

## Actionneur radio télérupteur

### Télérupteur-relais avec mesure du courant actif FSR70W-16A

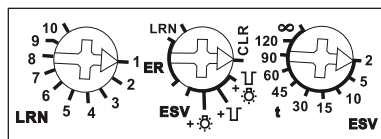
1 Contact NO, libre de potentiel 16A/250V AC, lampes à incandescence 2000 Watt. Avec mesure intégrée de la puissance active jusqu'à 3680W. Communication radio bidirectionnelle et fonction répéteur. Pertes en attente seulement 0,9 Watt. Pour montage dans 230V une ligne d'alimentation de réseau, p.ex. dans des faux plafonds. Longueur 100mm, largeur 50mm et profondeur 31mm.

**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. Avec mesure intégrée de **puissance active** il mesure la puissance à partir de 10W avec le contact fermé. Un télégramme radio est envoyé vers le système Eltako radio pour bâtiments endéans les 20 secondes après l'enclenchement de la charge et après un changement de la puissance d'au moins 5%, si non cyclique toutes les 10 minutes. La valorisation au PC avec le logiciel de visualisation et de commande FVS ou avec l'indicateur d'énergie FEA55.




Avec **communication radio bidirectionnelle** et en plus la fonction répéteur 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.


#### Fonctions des commutateurs rotatifs





**Le commutateur rotatif au milieu sur le côté,** dans la position LRN, permet de programmer jusque 35 émetteurs radio bouton-poussoir, dont 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.

**Le commutateur rotatif à la droite sur le côté** et dans la fonction **ESV** – permet de régler le retardement au déclenchement de 2 à 120 minutes. Dans la position  $\infty$  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 accompli dans les réglages, à l'exception de  $\infty$ , 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  $\infty$ . 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  $\infty$ ).

**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.

#### 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 FSR70W-16A

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 du milieu sur la position CLR. La LED clignote à une cadence élevée. Endéans les 10 secondes suivantes, tournez le commutateur de gauche 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 du milieu dans la position CLR au lieu de LRN. La LED clignote préalablement s'éteint.

#### **Eduquer des sondes :**

1. Mettre le commutateur de gauche sur la position d'apprentissage voulue :  
 1 = éduquer un bouton-poussoir 'ON/OFF';  
 2 = éduquer 'centralisé off';  
 3 = éduquer 'centralisé on';  
 4 = éduquer un bouton-poussoir comme NF;  
 5 = éduquer un FTK ou bien une poignée Hoppe comme NF;
- 6 = éduquer un FTK ou bien une poignée Hoppe comme NO;
- 7 = apprentissage d'un poussoir de commande de scènes, un poussoir complet avec bascules doubles, est configuré automatiquement ;

Le FBH ne nécessite pas de fonction d'apprentissage. Il est possible d'éduquer plusieurs FBH.

**Attention!** On peut éduquer ou bien des FBH ou bien des FTK.

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

2. Positionner le commutateur rotatif du milieu 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 brièvement le commutateur de la position choisie et redémarrer du point 1.

Après l'apprentissage 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. La position de commutation est mémorisée en poussant 3 à 5 secondes sur un des quatre côtés d'un bouton de scènes.

#### **Enclencher ou déclencher la fonction répéteur :**

Mettre le commutateur rotatif sur LRN. Connecter la tension d'alimentation. La fonction de répéteur est enclenchée ou déclenchée. Comme indication de l'état la LED s'allume pendant 2 secondes = répéteur déclencher (état lors de la fourniture) ou pendant 5 secondes = répéteur enclencher.

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

Mettre le commutateur rotatif du milieu sur CLR, connecter la tension d'alimentation, 'enclencher' est envoyé. Mettre le commutateur rotatif du milieu sur ESV, reconnecter la tension d'alimentation, 'déclencher' est envoyé.

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

Il est logique d'éduquer des télégrammes de confirmation d'autres actionneurs uniquement si cet actionneur est utilisé dans la fonction **ESV**. '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 remettre le commutateur sur la position **ESV** et installer le temps de retardement voulu.

**Apprentissage d'un FSR70W dans un FEA55 ou dans le logiciel FVS :** Lorsqu'on connecte la tension d'alimentation un télégramme d'apprentissages est envoyé ainsi qu'un télégramme de puissance et un télégramme avec l'état de commutation.



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.**