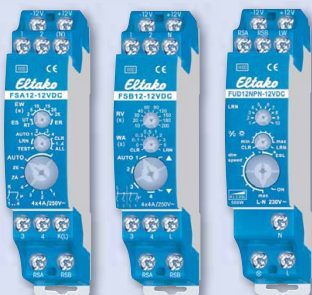


## Commutations illimitées, variations et commandes avec des actionneurs radio dans les armoires de commutation et dans les répartiteurs

### Module de réception radio et actionneurs de bus RS485



**Avec le module de réception FAM12 et les actionneurs de commutation, resp. actionneurs variateurs, chaque répartiteur et chaque armoire de commutation est intégré dans le réseau radio Eltako.**

Le module de réception radio **FAM12** reçoit tous les signaux de toutes les sondes radio bouton-poussoir et les répéteurs dans sa zone de réception et les transmettent, à travers un bus RS485, vers les actionneurs raccordés en aval. Un nombre de 128 canaux en totalité sont disponibles à travers un module de réception. Les signaux d'un bus RS485 peuvent être transmis dans un autre bus RS485 à l'aide d'un connecteur de bus **FBV12**.

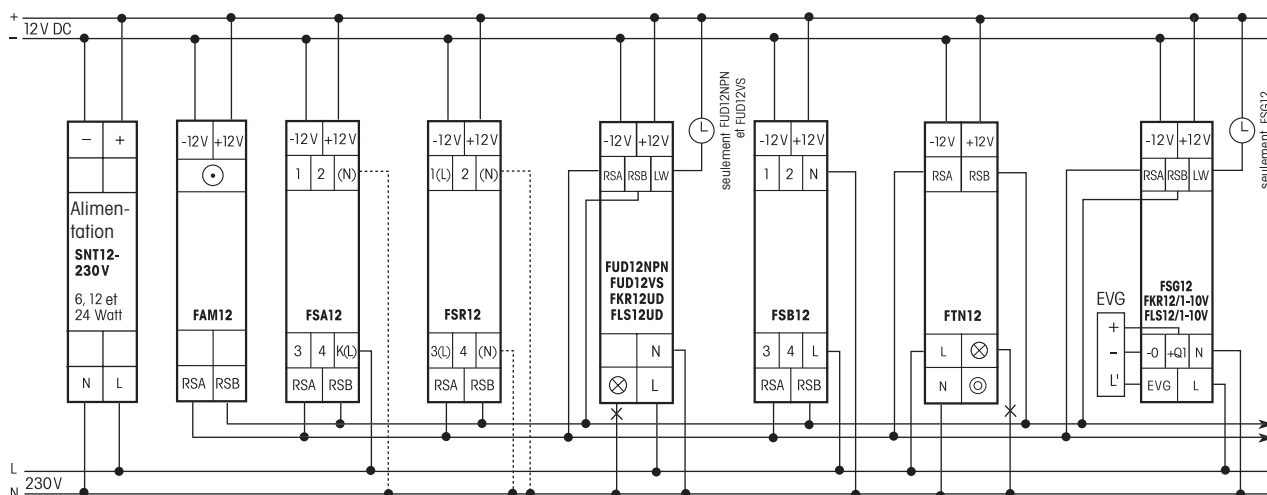
Par canal il est possible de commuter directement une charge et dans chaque actionneur on peut apprendre une commande centralisée ON/OFF.

**Des commandes complexes d'éclairage, stores et rideaux à rouleaux peuvent être réglés directement avec les actionneurs radio. Pilotage avec des poussoirs et/ou des détecteurs de mouvement et avec enclenchement et déclenchement à un seuil prééglé de luminosité.**

Au cas où des signaux radio devraient être envoyés d'une armoire de commutation ou d'un répartiteur dans le réseau radio Eltako, la solution se trouve dans l'utilisation de modules sonde radio FSM12 ou FSM61.

**La combinaison d'appareils modulaires radio Eltako et d'appareils encastrables est souvent très utile et elle est toujours possible sans problème.**

### Exemple de raccordement



## Commutations illimitées, variations et commandes avec des actionneurs radio pour montage encastré ou en boîte de dérivation.

### 1. Commutation et variation d'éclairage



Les actionneurs radio télé variateur universel **FUD61NP-230V** (sans neutre) et **FUD61NPN-230V** (avec neutre) sont placés dans la boîte de dérivation du local, dans laquelle le fil de la lampe est dérivé, ou directement dans l'appareil d'éclairage ou à côté resp. derrière les prises de courant des lampadaires. La luminosité minimale et la vitesse de variation sont réglées dans le télé variateur universel.

La reconnaissance de charge résistive (R) inductive (L) ou capacitive (C) s'effectue automatiquement, de même comme le déclenchement en cas de surcharge ou de surchauffe.

La position ESL tient compte des conditions spéciales en cas de lampes à économie d'énergie gradables.

Cet actionneur radio peut être commandé par un nombre maximal de 35 sondes radio boutons-poussoirs, sondes radio manuels, dont un ou plusieurs poussoirs pour commande centralisée, ainsi que des modules d'émission radio.

### 2. Commutation manuelle et automatique d'éclairage



L'actionneur radio télé variateur universel radio **FSR61NP-230V**, dans sa position **ESV**, est placé dans la boîte de dérivation du local, dans laquelle le fil de la lampe est dérivé.

La fonction de télérupteur avec retardement au déclenchement est active si un temps est pré-réglé. A ce moment l'éclairage est déclenché automatiquement après l'écoulement du temps de retardement, à condition que l'éclairage ne soit pas déclenché manuellement au préalable.

En plus il est possible de sélectionner l'éclairage permanent par bouton-poussoir et l'avis d'extinction par clignotement. Télérupteur normal quand le commutateur rotatif se trouve dans la position  $\infty$ .

Cet actionneur radio peut être commandé par un nombre maximal de 35 sondes radio boutons-poussoirs, sondes radio manuels, contact de porte / fenêtre, dont un ou plusieurs poussoirs pour commande centralisée.

Si un contact libre de potentiel est requis, il est indiqué d'utiliser un actionneur radio commutateur variateur **FSR61/8-24 V UC**.

### 3. Déclenchement de signal pour la durée de l'opération de commutation (fonction relais)



L'actionneur radio télérupteur relais de couplage **FSR61NP-230V**, dans sa position **ER**, est placé à l'endroit de la maison ou se passe l'acheminement du signal. P.ex. avec une sonnette ou un klaxon. En complément, un temps peut être réglé après lequel un déclenchement suit automatiquement, p.ex. dans le cas que le poussoir resterait bloqué.

Cet actionneur radio peut être commandé par un nombre maximal de 35 sondes radio boutons-poussoirs, sondes radio manuels, contact de porte / fenêtre, ainsi que des modules d'émission radio.

Il n'y a pas de limites en ce qui concerne le nombre d'actionneurs radio dans un projet. Cela s'appelle flexibilité illimitée et confort.

## Commutations illimitées, variations et commandes avec des actionneurs radio pour montage encastré ou en boîte de dérivation.

### 4. Commutation de stores et rideaux à rouleaux



L'actionneur radio télérupteur relais de groupe **FSB61NP-230V** est placé dans la proximité du moteur à commander. L'actionneur est positionné dans la fonction désirée GR, GS1, GS2, GS3 ou GS4, selon la fonction souhaitée pour l'élément à commuter et selon la description de l'appareil.

Cet actionneur radio peut être commandé par un nombre maximal de 35 sondes radio boutons-poussoirs, sondes radio manuels, contact de porte/fenêtre, dont un ou plusieurs poussoirs pour commande centralisée.

### 5. Enclenchement d'éclairage d'escalier



L'actionneur radio minuterie d'escalier **FTN61NP-230V**, dans sa position **TLZ**, est placé dans les boîtes de dérivation du local, dans laquelle le fil de l'éclairage de l'escalier est dérivé. Réglage de la temporisation de 1 à 20 minutes. Eclairage permanent par bouton-poussoir et avis d'extinction par clignotement peuvent être sélectionné.

Cet actionneur radio peut être commandé par un nombre maximal de 35 sondes radio boutons-poussoirs, sondes radio manuels, contact de porte/fenêtre.

### 6. Enclenchement de ventilateurs d'aération



La ventilation est enclenchée ensemble avec l'éclairage. Pour cela le signal de la sonde radio n'actionne pas seulement l'actionneur de l'éclairage, mais également un deuxième actionneur comme minuterie pour le ventilateur. Celui-ci est déjà installé dans le ventilateur ou l'on utilise un actionneur radio minuterie d'escalier **FTN61NP**, dans sa position **NLZ**.

La temporisation au retardement peut être réglé de 1 à 20 minutes. Début de l'écoulement du temps à partir du déclenchement de l'éclairage.

### 7. Contrôle de fenêtre dans le cas de feu ouvert



Dans le cas de présence de feux ouverts les ventilateurs d'extraction peuvent être enclenchés uniquement avec une fenêtre ouverte, afin d'assurer un apport d'oxygène. Un contact de porte/fenêtre **FTK** enclenche un actionneur radio **FSR61NP-230V** dans sa position **ER** et la temporisation réglée à  $\infty$ . L'alimentation de courant vers le ventilateur est maintenue aussi longtemps que la fenêtre soit ouverte.

Il n'y a pas de limites en ce qui concerne le nombre d'actionneurs radio dans un projet. Cela s'appelle flexibilité illimitée et confort.

## Commutations illimitées, variations et commandes avec des actionneurs radio pour montage encastré ou en boîte de dérivation.

### 8. Commutateur crépusculaires



Les actionneurs télérupteur commutateurs **FSR61NP-230V** et **FSR61/8-24V UC** deviennent des commutateurs crépusculaires quand ils sont placés dans la position ESV et reliés avec un détecteur radio de luminosité extérieure. Avec le réglage de temporisation 120, le contact s'ouvre avec un retardement de 4 minutes dans le cas d'une luminosité suffisante. Avec le réglage de temporisation  $\infty$ , le contact s'ouvre directement. De plus la commande locale et centralisée reste possible.

Pendant l'éducation, le seuil d'enclenchement est également éduqué : entre début du crépuscule et tombé complète de la nuit.

### 9. Commutateur variateur et télérupteur commutateur comme commutateur de cordon



Spécialement pour le montage dans le cordon d'alimentation de lampadaires et de lampes de chevet, il y a le commutateur variateur universel **FUD70S** et le télérupteur commutateur **FSR70S** comme interrupteur de cordon dans les tons blanc, noir et noir anthracite.

### 10. Commande centrale mise en marche/arrêt



A l'aide d'une sonde radio bouton-poussoir **FT4** il est possible d'enclencher l'éclairage complètement ou partiellement et de la déclencher d'un point central, parce qu'il est possible de programmer chaque actionneur radio, en dehors du poussoir local, avec un ou plusieurs poussoirs de commande centralisée.

### 11. Toutes les fonctions de minuterie



L'horloge programmable **FSU8** permet de réaliser des commandes asservies au temps. P.ex. des commandes de rideaux à rouleaux ou l'enclenchement fortuit de l'éclairage pendant son absence.

Il n'y a pas de limites en ce qui concerne le nombre d'actionneurs radio dans un projet. Cela s'appelle flexibilité illimitée et confort.