

## Actionneur commutateur CE minuterie d'escalier-minuterie avec retardement au déclenchement FTN12-12V DC

Actionneur commutateur 1 canal, non libre de potentiel 16A/250V AC, lampes à incandescence 2000W, retardement au déclenchement avec avis d'extinction et avec éclairage permanent par bouton-poussoir. Egalement pour lampes à économie d'énergie jusque 200W. Perte en attente seulement 0,3 Watt.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35. 1 Module = 18mm de largeur et 58mm de profondeur.

**Raccordement à l'interface RS485 bornes RSA et RSB. Il est possible d'ajouter 128 actionneurs.**

Il est possible d'attribuer à chaque canal un nombre maximal de 35 boutons-poussoirs, chacun avec 4 fonctions, dont un ou plusieurs poussoirs pour commande centralisée.

Tension de commutation 230V.

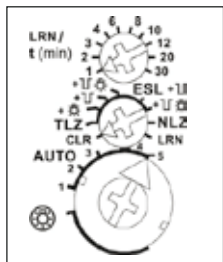
**Commutation en valeur zéro afin de prolonger la longévité des contacts et ménageant les lampes.**

L'alimentation de 12V DC du Bus RS485 complet est réalisée à l'aide d'une alimentation SNT12-12V DC de 6W, 12W ou 24W (1 ou 2 modules de largeur). L'enclenchement du relais d'un FTN12 nécessite 0,3 Watt.

Après une disparition du réseau dans la position de fonctionnement TLZ, l'éclairage est réenclenché, à condition que le temps de retardement ne soit pas écoulé.

En plus d'une commande à travers de l'entrée du bus, il est possible de commander cette minuterie d'escalier-minuterie de déclenchement à l'aide d'un bouton-poussoir conventionnel local à 230V. Un courant vers les lampes néon est admis jusque 5mA, en fonction de la tension d'allumage de ces lampes néon.

### Commutateurs de fonctionnement



Le commutateur rotatif supérieur LRN est utilisé pour la programmation. Dans un deuxième temps, il sert à régler la temporisation au déclenchement de 1 à 30 minutes.

Le commutateur rotatif central, dans la position LRN, permet de programmer jusque 35 sondes radio bouton-poussoir, dont un ou plusieurs boutons-poussoirs pour commande centralisée. Ensuite il permet de sélectionner la fonction désirée de la minuterie d'escalier-minuterie de déclenchement:

**NLZ** = minuterie de déclenchement avec retardement à l'enclenchement réglable

**TLZ** = minuterie d'escalier

**ESL** = minuterie d'escalier pour lampes économiques

+ ☼ = avec éclairage permanent par bouton-poussoir (uniquement TLZ)

+ ⏏ = avec avis d'extinction (TLZ + ESL)

+ ⏏☼ = avec éclairage permanent et avis d'extinction (TLZ + ESL)

**Dans le cas d'enclenchement 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 60 minutes ou en appliquant une impulsion de plus de 2 secondes 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.

**Avec le commutateur inférieur** il est possible, dans la fonction NLZ, de régler un retardement à l'enclenchement (temps AV). La position AUTO 1 = 1s, AUTO 2 = 30s, AUTO 3 = 60s, AUTO 4 = 90s en AUTO 5 = 120s (butée e droite). De plus il est possible d'enclencher l'éclairage permanent.

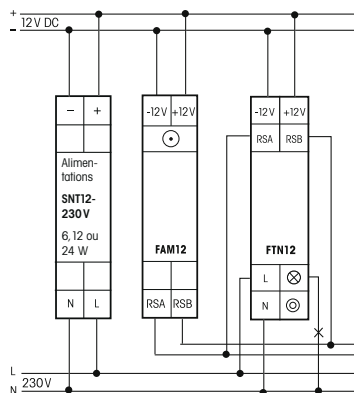
Quand des **détecteurs de mouvement et de luminosité FBH** sont éduqués, le seuil de commutation, auquel, en fonction de luminosité, l'éclairage est enclenché ou déclenché par détection de mouvement, est défini lors de l'apprentissage du dernier FBH. Le temps de retardement au déclenchement réglable sur le FTN12 vient en supplément au temps de retardement au déclenchement fixe de 1 minute du FBH.

Quand des **contacts porte/fenêtre FTK** sont éduqués, il est possible de les programmer comme contact NF ou NO. Le temps commence à écouler à l'ouverture ou à la fermeture de la porte ou de la fenêtre.

Quand on à éduquer des **commutateurs pour fonctionnement continu** p.ex. avec des modules sondes radio ou FTS12EM, on enclenche en poussant sur le commutateur et le temps démarre que quand on lâche le commutateur.

La LED 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 16A/250V AC

Lampes à incandescence et jusque 2000W lampes à halogène<sup>1)</sup> 230V

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 ou 10x20W

Courant de commande 5mA  
230V entrée de commande locale

Capacité parallèle max. 0,3µF  
(environ longueur) des lignes (1000m)  
de commande locaux à 230V AC

Pertes en attente (puissance active) 0,3W

<sup>1)</sup> 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 l'actionneur FTN12-12V DC

⚠ Pour l'apprentissage il est nécessaire de raccorder le N/L.

Lors de la livraison, la 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 central sur la position CLR. La LED clignote à une cadence élevée. Endéans les 10 secondes suivantes, tournez le commutateur supérieur 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 central dans la position CLR au lieu de LRN. La LED clignotante préalablement s'éteint.

### Eduquer des sondes

- Mettre le commutateur supérieur sur la fonction d'apprentissage voulue:
  - 1 = éduquer un 'commutateur' (commande par modules sonde radio ou FTS12EM);
  - 2 = éduquer 'centralisé OFF';
  - 3 = poussoir universel;
  - 4 = éduquer 'centralisé ON';
  - 6 = un FTK comme NF;
  - 8 = un FTK comme NO;
  - 1..20 = sombre .. clair d'un FBH
  - 30 = FBH uniquement comme détecteur de mouvement

- Positionner le commutateur rotatif central sur la position LRN. La LED clignote lentement.
- Activer la sonde. La LED s'éteint. En cas d'un poussoir universel, éduquer la touche supérieure et la touche d'en bas.

Si on veut éduquer d'autres sondes, on doit enlever courtoisement le commutateur central de la position LRN et redémarrer du point 1.



⚠ Quand l'actionneur est prêt à la programmation (la 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.**