

## RS485-Bus-Horloge programmable avec display FSU12D-12V DC

Valable pour des appareils à partir de la semaine de production 37/11 (voir l'étiquette en dessous de l'appareil)

### ! Attention : Veuillez d'abord sélectionner la langue française !\*

Horloge programmable à 8 canaux pour raccordement sur le bus Eltako-RS485. Avec fonction astronomique. Perte en attente seulement 0,3 Watt.

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

### Raccordement à l'interface Eltako RS485, bornes RSA et RSB.

L'alimentation de 12V DC est réalisée à l'aide d'une alimentation SNT12-12V DC d'une largeur d'un module.

**Un module de réception radio FAM12 et jusqu'à 10 modules d'entrée de pousoirs FTS12EM et des horloges FSU12D peuvent être raccordés au bus-RS485. Le module de réception radio FAM12 doit être raccordé devant le FSU12D.**

Si les fils du bus RS485 sont plus longs que 2 m, on doit placer une résistance de fin de ligne de ca. 220 Ohm sur les bornes RSA/RSB du **dernier actionneur**.

On peut répartir librement jusqu'à 60 positions de mémorisation sur les canaux. Avec date et changement automatique de l'heure d'été - hiver. Réserve de marche, sans batterie, de ca. 20 jours.

**La programmation de l'horloge s'effectue à l'aide des touches MODE et SET, et peut être verrouillée.**

\* **Langage** : après la mise sous tension, on peut choisir la langue endéans les 10 secondes avec SET et valider avec MODE. D = Allemand, GB = Anglais, F = Français, IT = Italien et ES = Espagnol. Ensuite l'affichage normal apparaît. Jour de la semaine, heure, jour et mois.

**Fast scroll** : si on pousse plus longtemps sur la touche d'entrée, les chiffres augmentent très vite. Si on lâche et on réappuie plus longtemps, les chiffres changent en sens inverse.

**Programmer l'heure** : poussez sur MODE et ensuite sur la position PRG (Programme), cherchez **la fonction HRE** (heure), avec SET et sélectionnez la avec MODE. Dans la position H avec SET choisissez l'heure et confirmez avec MODE. Pareillement M pour les minutes.

**Programmer la date** : poussez sur MODE et ensuite sur la position PRG, cherchez **la fonction DAT**, avec SET et sélectionnez avec MODE. Dans la position A avec SET choisissez l'année

et confirmez avec MODE. Pareillement M pour les mois et J pour le jour. Comme dernière programmation MO clignote (jour de semaine). On peut l'introduire avec SET.

**Introduire la position (lieu) actuelle (si la fonction astro est nécessaire)**: Une liste avec des villes françaises et belges se trouve à la fin du manuel d'utilisation. Pousser sur MODE et ensuite sur la position PRG chercher la **fonction POS** et sélectionner avec MODE. Sélectionner, dans la position LAT, le degré de latitude et valider avec MODE. Pareillement, dans la position LON, sélectionner le degré de longitude et valider avec MODE. A la fin, l'indication GMT clignote, sélectionner le fuseau horaire et valider avec MODE.

**Changement de l'heure été/hiver** : poussez sur MODE et ensuite sur la position PRG cherchez **la fonction TEH**, avec SET et sélectionnez avec MODE. Maintenant, avec SET, on peut choisir entre ENC et DEC. Si on choisit pour ENC, le changement se fait automatiquement.

**Numéro d'identification** : il est possible d'identifier jusqu'à 10 horloges sur le bus RS485. A la fourniture le numéro 0 est sélectionné. Pousser sur MODE et ensuite sur la position PRG, cherchez **la fonction ID**, avec SET et sélectionnez avec MODE. Cherchez le numéro avec SET et sélectionnez avec MODE.

**Éduquer les canaux dans les actionneurs** : poussez sur MODE et ensuite sur la position PRG, cherchez **la fonction LRN**, avec SET et sélectionnez avec MODE. Dans la position CA avec SET choisissez le canal et confirmez avec MODE. Maintenant, avec SET, on peut choisir entre ENC et DEC. Si on choisit pour ENC et on valide avec MODE, l'indication LRN+ clignote et avec SET on éduque la fonction ENC dans l'actionneur sélectionné. Pareillement pour DEC.

**Enclencher ou déclencher le mode aléatoire** : poussez sur MODE et ensuite sur la position PRG, cherchez **la fonction ALE** et sélectionnez avec MODE. Avec SET choisissez ENC (ALE+) ou bien DEC (ALE) et confirmez avec MODE. Avec mode aléatoire enclenché, tous les temps de commutations sont déplacés, au hasard, jusque 15 minutes. Les temps d'enclenchement plus tôt et les temps de déclenchement plus tard.

**Verrouillage des paramètres** : appuyez courtement, mais simultanément sur MODE et SET et dans la position LCK verrouillez avec SET. Sur le display apparaît une petite flèche à côté du symbole de verrouillage.

**Déverrouiller** : appuyez, pendant 2 secondes, simultanément sur MODE et SET et déverrouillez dans la position UNL.

**Introduire un programme de commutation**: poussez sur MODE et ensuite sur la position PRG, avec MODE cherchez la sélection des places de mémoire et sélectionnez une des 60 places de mémoire de P01 à P60 avec SET, puis validez avec MODE. Il est possible de désactiver des places de mémoire occupées si on change avec

SET de ACT+ vers ACT. Confirmer ACT+ avec MODE permet, successivement avec SET et MODE, d'introduire ENC, DEC, le numéro de canal CA, TEM en heures H et en minutes M, coucher de soleil CDS, lever de soleil LDS et les jours de semaines actives du LU au DI. On change avec SET et on valide avec MODE. Après la validation de DI, la place de mémoire est complètement introduite. Si on pousse plus de 2 secondes sur MODE, les valeurs qui ont été changées, sont mémorisées et l'affichage normal apparaît. 20 secondes après la dernière manipulation de MODE- ou de SET, le programme revient automatiquement sur l'affichage normal. Si une position de mémorisation n'est pas complètement introduite, elle ne sera pas mise en mémoire.

Si on utilise l'horloge en combinaison avec un relais de commande de volets FSBI2-12V DC, il faut éduquer l'horloge programmable de la même façon qu'un 'poussoir pour commande centralisée', ON = 'montée centralisée' et OFF = 'descente centralisée'.

### Exemples de programmation:

P01/ON/CA1/TIM/7:50/LU+:

La lumière sur le canal 1 s'enclenche le lundi à 7:50 hr.

P02/OFF/CA1/TIM/8:50/LU+:

La lumière sur le canal 1 se déclenche le lundi à 8:50 hr.

P03/ON/CA1/TIM/20:00/LU+:

La lumière sur le canal 1 s'enclenche le lundi à 20:00 hr.

P04/OFF/CA1/TIM/21:00/LU+:

La lumière sur le canal 1 se déclenche le lundi à 21:00 hr.

P05/ON/CA2/TIM/10:00/DI+:

La lumière sur le canal 2 s'enclenche le dimanche à 10:00 hr.

P06/OFF/CA2/TIM/12:00/DI+:

La lumière sur le canal 2 se déclenche le dimanche à 12:00 hr.

P07/ON/CA3/TIM/6:00/ME+/JE+:

La lumière sur le canal 3 s'enclenche le mercredi et le jeudi à 06:00 hr.

P08/OFF/CA3/TIM/6:30/ME+/JE+:

La lumière sur le canal 3 se déclenche le mercredi et le jeudi à 06:30 hr.

P09/ON/CA4/TIM/9:15/LU+/MA+/ME+/JE+/VE+/SA+/DI+:

La lumière sur le canal 4 s'enclenche tous les jours à 09:15 hr.

P10/OFF/CA4/TIM/9:45/LU+/MA+/ME+/JE+/VE+/SA+/DI+:

La lumière sur le canal 4 se déclenche tous les jours à 09:45 hr.

P11/OFF/CA5/SAG/0:00/DI+:

La lumière sur le canal 5 se déclenche le dimanche à la lever du soleil.

P12/ON/CA5/SUG/0:00/SA+:

La lumière sur le canal 5 s'enclenche le samedi au coucher du soleil.

P13/ON/CA6/TIM/6:00/LU+/MA+/ME+/JE+/VE+/SA+/DI+:

Les volets sur le canal 6 remontent tous les jours à 06:00 hr.

P14/OFF/CA6/TIM/22:00/LU+/MA+/ME+/JE+/VE+/SA+/DI+:

Les volets sur le canal 6 descendent tous les jours à 22:00 hr.

**Effacer toutes les places de mémoire**: appuyez simultanément sur les touches MODE et SET pendant 2 secondes et validez RES (sur le display) avec SET.

### Latitude (BRT) et longitude (LAE) en Belgique et en France

Zone horaire (GMT): +1, heure d'été: +2

	LAT	LON
Antwerpen	51	4
Arlon	49	5
Brugge	51	3
Brussel	50	4
Charleroi	50	4
Gent	51	3
Hasselt	50	5
Liège	50	5
Mons	50	5
Namur	50	4
Tournai	50	3
Bordeaux	44	-0
Lille	50	3
Marseille	43	5
Nantes	47	-1
Paris	48	2
Toulouse	43	1

Pour d'autre locations voir [www.maps.google.fr](http://www.maps.google.fr)

## Attention !

**Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectuée par du personnel qualifié!**