

RS485-Bus-Schakelklok



met display FSU12D-12V DC

Geldig voor toestellen vanaf productieweek 37/11  
(zie opdruk aan onderzijde van de behuizing)**Let op! Gelieve de Engelse taal te kiezen.\***

8-kanaals schakelklok met display voor de Eltako-RS485-Bus. Met astro-functie. Slechts 0,3 Watt stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

1 module = 18mm breed en 58mm diep.

**Aansluiting aan de Eltako RS485-Bus, klemmen RSA en RSB.**

De 12V DC voedingsspanning wordt geleverd door de modulaire voeding SNT12-12V DC (slechts één module breed).

**De wireless antennemodule FAM12 en tot 10 drukknop-invoermodule FTS12EM en schakelklokken FSU12D kunnen aan de RS485-Bus aangesloten worden.****De Wireless antennemodule FAM12 moet aangesloten worden vóór de FSU12D.**

Indien de leidingen van de RS485 bus langer zijn dan 2m, dan moet men aan de klemmen RSA/RSB van de laatste actor een afsluitweerstand plaatsen van ca 220 Ohm.

Men kan tot 60 geheugenplaatsen vrij verdelen over de kanalen. Met datum en automatische omschakeling van zomer-wintertijd. Een gangreserve, zonder batterij, van ca. 20 dagen.

**De instelling van de schakelklok gebeurt met de toetsen MODE en SET, de instellingen kunnen vergrendeld worden.**

**\*Taalinstelling:** na het inschakelen van voedingsspanning kan binnen de 10 seconden de taalkeuze gemaakt worden met SET en met MODE bevestigd worden. D = Duits, GB = Engels, F = Frans, IT = Italiaans en ES = Spaans. Nadien verschijnt de normale aanduiding. Weekdag, uur, dag en maand.

**Fast scroll:** indien men bij de volgende instelling langer op de ingave toets drukt, dan verlopen de cijfers snel omhoog. Loslaten en opnieuw langer indrukken verandert de richting.

**Instellen van het uur:** MODE indrukken en daarna bij PRG (Programma) met SET de functie CLK zoeken en met MODE selecteren. Bij H met SET het uur kiezen en met MODE bevestigen. Hetzelfde bij M om de minuten te kiezen.

**Datum instellen:** MODE indrukken en daarna bij PRG met SET de functie DAT zoeken en met MODE selecteren. Bij Y met SET het jaar kiezen en met MODE bevestigen. Hetzelfde bij M om de maand en D om de dag te kiezen.

Als laatste instelling knippert MO (weekdag). Deze wordt met SET ingesteld.

**Standplaats instellen (voor zover de astro-functie gewenst wordt):** Een lijst met Belgische en Franse steden vindt u aan het einde van de handleiding. MODE indrukken en daarna bij PRG de functie POS zoeken met SET en met MODE bevestigen. Bij BRT de breedtegraad kiezen met SET en met MODE bevestigen. Eveneens bij LON de lengtegraad kiezen en met MODE bevestigen. Als laatste instelling knippert GMT, hier met SET de tijdzone kiezen en met MODE bevestigen.

**Zomer/wintertijd omschakeling:** MODE indrukken en daarna bij PRG met SET de functie SWT zoeken en met MODE selecteren. Nu kan met SET gekozen worden tussen ON (in) en OFF (uit). Kiest men voor ON, dan gebeurt de omschakeling automatisch.

**Identificatienummer:** er kunnen tot 10 schakelklokken in de RS485-Bus geïdentificeerd worden. Bij levering is het nummer 0 ingesteld. MODE indrukken en daarna bij PRG met SET de functie ID zoeken en met MODE selecteren. Met SET een nummer zoeken en met MODE selecteren.

**Kanalen inleren in de actoren:** MODE indrukken en daarna bij PRG met SET de functie LRN zoeken en met MODE selecteren. Bij CH met SET het kanaal zoeken en met MODE bevestigen. Nu kan met SET gekozen worden tussen ON (in) en OFF (uit). Wordt ON met MODE bevestigd, knippert LRN+ en met SET wordt de functie ON (in) in de in te leren actor ingeleerd. Hetzelfde om OFF (uit) in te leren.

**Toeval modus in-/uitschakelen:** MODE indrukken en daarna bij PRG met SET de functie RND zoeken en met MODE selecteren. Met SET op ON (RND+) ofwel op OFF (RND) plaatsen en met MODE bevestigen. Bij ingeschakelde toeval modus worden alle schakeltijden van alle kanalen willekeurig met tot 15 minuten verschoven. Inschakeltijden vroeger en uitschakeltijden later.

**Instellingen vergrendelen:** MODE en SET samen kort indrukken en bij LCK met SET vergrendelen. Deze wordt op de display aangegevoerd door een pijltje naast het slot symbool.

**Instellingen ontgrendelen:** MODE en SET samen gedurende 2 seconden indrukken en bij UNL met SET ontgrendelen.

**Schakelprogramma invoeren:** MODE indrukken en daarna bij PRG met MODE de geheugenplaatskeuze selecteren en met SET één van de 60 geheugenplaatsen van P01 tot P60 zoeken en met MODE bevestigen. Reeds vastgelegde geheugenplaatsen kunnen gedesactiveerd worden indien men met SET van ACT+ naar ACT omschakelt. ACT+ met MODE bevestigen, maakt het mogelijk om na elkaar met SET en MODE, de sturing ON, OFF, kanaalnummer CH, TIM in uren H en minuten M, zonsondergang SS, zonsopgang

SR en de actieve weekdays van MO tot SU in te voeren. Met SET wordt er gewijzigd en met MODE wordt er bevestigd. Na de SU bevestiging is de geheugenplaats compleet ingevoerd. Indien men MODE langer dan 2 sec-onden indrukt, worden de gewijzigde waarden opgeslagen in het geheugen en verschijnt de normale aanduiding. 20 sec-onden na de laatste MODE – respectievelijk SET bediening springt het programma automatisch terug in de normale aanduiding. Een niet volledig ingevoerde geheugenplaats wordt niet opgeslagen in het geheugen.

Bij het gebruik van de schakelklok in combinatie met een rolluiksturing FSB12-12V DC wordt de schakelklok ingeleerd zoals een 'centrale stuurdrukknop zonder prioriteit', waarbij AAN = 'centraal op' en UIT = 'centraal neer'.

**Programma voorbeelden:**

P01/ON/CH1/TIM/7:50/MO+:

Het licht op kanaal 1 schakelt maandag om 7:50 hr in.

P02/OFF/CH1/TIM/8:50/MO+:

Het licht op kanaal 1 schakelt maandag om 8:50 hr uit.

P03/ON/CH1/TIM/20:00/MO+:

Het licht op kanaal 1 schakelt maandag om 20:00 hr in.

P04/OFF/CH1/TIM/21:00/MO+:

Het licht op kanaal 1 schakelt maandag om 21:00 hr uit.

P05/ON/CH2/TIM/10:00/SO+:

Het licht op kanaal 1 schakelt maandag om 21:00 hr uit.

P06/OFF/CH2/TIM/12:00/SO+:

Het licht op kanaal 2 schakelt zondag om 12:00 hr uit.

P07/ON/CH3/TIM/6:00/WE+/TH+:

Het licht op kanaal 3 schakelt woensdag en donderdag om 06:00 hr in.

P08/OFF/CH3/TIM/6:30/WE+/TH+:

Het licht op kanaal 3 schakelt woensdag en donderdag om 06:30 hr uit.

P09/ON/CH4/TIM/9:15/MO+/TU+/WE+/TH+/FR+/SA+/SU+:

Het licht op kanaal 4 schakelt elke dag om 09:15 hr in.

P10/OFF/CH4/TIM/9:45/MO+/TU+/WE+/TH+/FR+/SA+/SU+:

Het licht op kanaal 4 schakelt elke dag om 09:45 hr uit.

P11/OFF/CH5/SR/0:00/SU+:

Het licht op kanaal 5 schakelt zondag uit bij zonsopgang.

P12/ON/CH5/SS/0:00/SA+:

Het licht op kanaal 5 schakelt zaterdag in bij zonsondergang.

P13/ON/CH6/TIM/6:00/MO+/TU+/WE+/TH+/FR+/SA+/SU+:

De rolluiken op kanaal 6 gaan dagelijks omhoog om 06:00 hr.

P14/OFF/CH6/TIM/22:00/MO+/TU+/WE+/TH+/FR+/SA+/SU+:

De rolluiken op kanaal 6 gaan dagelijks omlaag om 22:00 hr.

**Alle geheugenplaatsen wissen:** MODE en SET gelijktijdig 2 seconden indrukken en RES (op het display) met SET bevestigen.

**Breedtegraad (BRT) en lengtegraad (LAE) in België en Frankrijk**  
Tijdzone (GMT): +1, zomertijd: +2

	BRT	LAE
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

Voor andere locaties zie [www.maps.google.be](http://www.maps.google.be)

**Opgelet!**

**Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!**