NL

30 000 620 - **2**

Eltako ELECTRONICS

RS485-Bus-Digitale schakelklok CE

FSU12D-12 V DC

geldt voor apparaten vanaf productieweek 37/11
(Zie opdruk onderkant behuizing)

! Aanwijzing: Engelse taal selecteren!*

8-kanaals digitale schakelklok met display voor de Eltako RS485-bus. Met astro-functie. Stand-by verlies slechts 0,3 Watt.

Geschikt voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.
Slechts 18 mm breed en 58 mm diep.

Aansluiting op de RS485-bus met de klemmen RSA en RSB. Voedingspanning 12 V DC van bijv. een STN12-12 V DC voeding.

De 12 V DC voeding kan verzorgt worden door de slechts 1 moduul brede voeding SNT12-12 V DC .

Op een RS485-bus kunnen een FAM12-12 V DC ontvangstmoduul en tot max. 10 FTS12EM-UC aanstuurmodules en FSU12D-12 V DC schakelklokken aangesloten worden. Het Funk ontvangstmoduul FAM12 moet voor de FSU12D aangesloten worden.

Indien de datalijnen van de RS485-bus langer zijn dan 2 meter dan moeten deze afgesloten worden met een weerstand van ca. 220 Ohm op de klemmen RSA/RSB **van de laatste actor.**

Tot 60 geheugenplaatsen zijn vrij te verdelen over alle 8 kanalen. Met datum en automatische zomer/wintertijd. Gangreserve zonder batterij ca. 20 dagen.

Het instellen en het eventueel verzegelen van de FSU12D gebeurt met de toetsen MODE en SET.

***Taal instellen:** Telkens bij het inschakelen van de voedingsspanning kan men met de toets SET binnen 10 seconden de taal selecteren en met de toets MODE bevestigen.
D = Duits, GB = Engels, F = Frans, IT = Italiaans en ES = Spaans. Vervolgens verschijnt het normale display, weekdag, uur, datum dag/maand.

Versnelde invoer: Bij de onderstaande instellingen zal versnelt omhoog geteld worden als men de invoertoets langer ingedrukt houdt. Een korte onderbreking zal de telrichting veranderen.

Actuele tijd instellen: MODE drukken en vervolgens bij PRG (Programm) met SET **de functie CLK** opzoeken en met MODE selecteren. Bij H met SET het uur selecteren en met MODE bevestigen. Doe dezelfde handelingen bij M voor het instellen van de minuten.

Datum instellen: MODE drukken en vervolgens bij PRG (Programm) met SET **de functie DAT** opzoeken en met MODE selecteren. Bij Y met SET het jaar selecteren en met MODE bevestigen. Doe dezelfde handelingen bij M en D voor het instellen van resp. maand en dag. Als laatste knippert de instelling MO (weekdag). Deze is met SET in te stellen.

Standplaats instellen (voor zover de astro-functiegewenst wordt): Een lijst met Duitse steden is te vinden op 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 LAE de lengtegraad kiezen en met MODE bevestigen. Als laatste instelling knippert GMT, hier met SET de tijdzone kiezen en met MODE bevestigen.

Zomer/wintertijd instellen: MODE drukken en vervolgens bij PRG (Programm) met SET **de functie SWT** opzoeken en met MODE selecteren. Met SET kan men nu de automatische zomer/wintertijd Aan (ON) of Uit (OFF) zetten. Bij ON zal automatisch geschakeld worden tussen zomer en wintertijd.

Identificatienummer: Max. 10 schakelklokken kunnen in de RS485-bus geïdentificeerd worden. Vanaf fabriek heeft elke schakelklok het ID nummer 0. Dit nummer kan verandert worden door op MODE te drukken en vervolgens bij PRG (Programm) met SET **de functie ID** op te zoeken en met MODE te selecteren. Met SET kan men een nummer selecteren en deze met MODE bevestigen.

Kanalen in actoren inleren: MODE drukken en vervolgens bij PRG (Programm) met SET **de functie LRN** opzoeken en met MODE selecteren. Bij CH met SET het gewenste kanaal selecteren en met MODE bevestigen. Nu kan met SET de functie Aan (ON) of Uit (OFF) geselecteerd worden. Wordt ON met mode bevestigd dan knippert LRN+ in het display. Met SET verstuurd men vervolgens het bijbehorende ON inleer-signaal naar de actoren. De functie OFF wordt op dezelfde wijze ingeleerd.

Random-functie aan/uitschakelen: MODE drukken en vervolgens bij PRG (Programm) met SET **de functie RND** opzoeken en met MODE selecteren. Met SET Aan (RND+) of Uit (RND) selecteren en met MODE bevestigen. Bij ingeschakelde Random-functie worden de in- en uitschakeltijden van de kanalen willekeurig tot 15 minuten verschoven. Inschakelen wordt vervroegd, het uitschakelen vertraagd.

Instellingen verzegelen: MODE en SET gelijktijdig kort indrukken en bij LCK met SET verzegelen. De verzegeling wordt in het display met een pijl naast het slotsymbool weergegeven.

Verzegeling opheffen: MODE en SET gelijktijdig 2 seconden indrukken en bij UNL met SET de verzegeling opheffen.

Schakelprogramma`s invoeren: MODE indrukken en daarna bij PRG met MODE de geheugen-plaatskeuze selecteren en met SET één van de 60 geheugenplaatsen van P01 tot P60 selecteren en met MODE bevestigen. Reeds vastgelegde geheugenplaatsen kunnen gedeactiveerd 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 en IMP (voor een impuls schakeltijd van 2 seconden), kanaalnummer CH, TIM in uren H en minuten M, zonsondergang SS, zonsopgang SR en de actieve weekdagen 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 seconden indrukt, worden de gewijzigde waarden opgeslagen in het geheugen en verschijnt de normale aanduiding. 20 seconden 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 gebruik van een Funk-schakelklok bij een rolluiken/zonneweringsactor zoals de FSB12-12 V DC, wordt de schakelklok zoals een centrale aansturing zonder prioriteit ingeleerd, waarbij ON = 'centraal omhoog' en OFF = 'centraal omlaag' is.

Programmavoorbeelden :

P01/ON/CH1/TIM/7:50/MO+:
Het licht op kanaal 1 schakelt op maandag om 7:50 aan.

P02/OFF/CH1/TIM/8:50/MO+:
Het licht op kanaal 1 schakelt op maandag om 8:50 uit.

P03/ON/CH1/TIM/20:00/MO+:
Het licht op kanaal 1 schakelt om maandag om 20:00 aan.

P04/OFF/CH1/TIM21:00/MO+:
Het licht op kanaal 1 schakelt op maandag om 21:00 uit.

P05/ON/CH2/TIM/10:00/SU+:
Het licht op kanaal 2 schakelt op zondag om 10:00 aan.

P06/OFF/CH2/TIM/12:00/SU+:
Het licht op kanaal 2 schakelt op zondag om 12:00 uit.

P07/ON/CH3/TIM/6:00/WE+/TH+:
Het licht op kanaal 3 schakelt woensdag en donderdag om 6:00 aan.

P08/OFF/CH3/TIM/6:30/WE+/TH+:
Het licht op kanaal 3 schakelt woensdag en donderdag om 6:30 uit.

P09/ON/CH4/TIM/9:15/MO+/TU+/WE+/TH+/FR+/SA+/SU+:
Het licht op kanaal 4 gaat dagelijks om 9:15 aan.

P10/OFF/CH4/TIM/9:45/MO+/TU+/WE+/TH+/FR+/SA+/SU+:
Het licht op kanaal 4 gaat dagelijks om 9:45 uit.

P11/OFF/CH5/SR/0:00/SU+:
Het licht op kanaal 5 schakelt zondag bij zonsopgang uit.

P12/ON/CH5/SS/0:00/SA+:
Het licht op kanaal 5 schakelt zaterdag bij zonsondergang aan.

P13/ON/CH6/TIM/6:00/MO+/TU+/WE+/TH+/FR+/SA+/SU+:
De rolluik op kanaal 6 gaat dagelijks om 6:00 omhoog.

P14/OFF/CH6/TIM/22:00/MO+/TU+/WE+/TH+/FR+/SA+/SU+:
De rolluik op kanaal 6 gaat dagelijks om 22:00 omlaag.

Alle geheugenplaatsen wissen: MODE en SET gelijktijdig 2 seconden lang ingedrukt houden en vervolgens RES met SET bevestigen.

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

	BRT	LAE
Berlin	52	13
Bremen	53	9
Dresden	51	14
Düsseldorf	51	7
Erfurt	51	11
Hamburg	53	10
Hannover	52	10
Kiel	54	10
Magdeburg	52	12
Mainz	50	8
München	48	11
Potsdam	52	13
Saarbrücken	49	7
Schwerin	54	11
Stuttgart	49	9
Wiesbaden	50	8

Verdere plaatsen op www.maps.google.de

Attentie!

Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vakbekwame personen verricht worden!

03/2012 Wijzigingen voorbehouden.