



RS485-bus Schakelklok
met display FSU14

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

Temperatuur op de montageplaats:
-20°C tot +50°C.
Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid:
jaargemiddelde < 75%.

geldt voor apparaten vanaf productie-week 11/14 (Zie opdruk onderkant behuizing)

Let op! Gelieve de Engelse taal te kiezen.*

8-kanaals schakelklok met display voor de Eltako-RS485-Bus. Met astro-functie. Slechts 0,1 Watt stand-by verlies.

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

1 module = 18 mm breed en 58 mm diep.

De onderlinge doorverbinding van RS485 en van de voeding gebeurt met de bruggetjes.

Voor het functioneren van de schakelklok FSU14 is het noodzakelijk dat er vanuit de Wireless antenne module FAM14 een toesteladres wordt toegekend, zoals beschreven in de handleiding.

De schakelbevelen van de kanalen kunnen ingeleerd worden in bus-actoren en in Wireless actoren.

Men kan tot 60 geheugenplaatsen vrij verdelen over de kanalen. Met datum en automatische omschakeling van zomer en winterijd. Gangreserve zonder batterij van ca 20 dagen.

Iedere geheugenplaats kan men ofwel vastleggen met de astro-functie (automatisch schakelen volgens zonsopgang resp. zonsondergang), ofwel met de tijd-functie. De astro in- resp. uitschakel-tijd kan ± 2 uur verschoven worden en daarnaast is het mogelijk om eveneens

een tijdsverschuiving van ± 2 uur, beïnvloed door de zonnewende, in te voeren.

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 invoertoets drukt, dan verlopen de cijfers snel omhoog. Loslaten en opnieuw langer indrukken verandert de richting.

Instellen van het uur: MODE indrukken en 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 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. Vanaf productieweek 11/14 stuurt de FSU14 iedere minuut een **tijd-telegram** met het uur (uur en minuten) alsook de weekdag.

Standplaats instellen (voor zover de astro-functie gewenst wordt): MODE indrukken en met SET de functie **POS** zoeken en met MODE selecteren. Bij *LAT* 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. Indien gewenst kan men nu bij *WS* (winter zonnewende) en bij *SS* (zomer zonnewende) gemeenschappelijk voor beide kanalen een tijdsverschuiving van max. ± 2 Stonden uur invoeren.

Zomer/wintertijd omschakeling: MODE indrukken en 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.

Toevalmodus in-/uitschakelen: MODE indrukken en 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 toevalmodus 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 slotsymbool.

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

Bedrade centrale sturing: aan de klemmen T1/T2 en T3/T2 kunnen schakelaars voor de centrale sturing aangesloten worden.

Een toesteladres toewijzen aan de FSU14:

Plaats de draaischakelaar van de FAM14 op positie 1 en de LED licht rood op. MODE drukken op de FSU14, en dan met SET de functie **LRN** zoeken. Deze met MODE selecteren, nu knippert *CH*. Nadat de FAM14 een adres toegewezen heeft licht de onderste LED gedurende 5 seconden groen op en bij de FSU14 verschijnt terug de normale aanduiding.

Een toesteladres wissen:

MODE drukken en met SET de functie **DA** zoeken. Deze met MODE selecteren. Nu kan met SET het toesteladres veranderd worden in *000*. Wordt *000* met MODE bevestigd, dan wordt het toesteladres gewist en verschijnt de normale aanduiding.

Bedrijfsmodus instellen:

MODE drukken, met SET de functie **INT** zoeken en met MODE selecteren. Bij *CH* met SET het kanaal kiezen en met MODE bevestigen. Nu kan men met SET kiezen tussen *AUT* (automatisch), *ON* (met prioriteit), *OFF* (met prioriteit) of *CIA* (automatisch met draadgestuurde centrale sturing met prioriteit). Na het bevestigen met MODE wisselt eventueel de schakeltoestand van de aangestuurde actor en *CH* knippert opnieuw. Moet de schakeltoestand opnieuw automatisch wisselen

wanneer een tijdprogramma actief wordt, dan moet het kanaal opnieuw op *AUT* of *CIA* geplaatst worden. Indien men MODE langer dan 2 seconden indrukt, dan verschijnt de normale aanduiding.

Kanalen inleren in bus-actoren van de serie 14:

De draaischakelaar van de FAM14 op positie 10 plaatsen, de LED licht groen op. De draaischakelaar van de bus-actor op **LRA** plaatsen, de LED knippert fel. MODE drukken op de FSU14 en daarna met SET de functie **LRN** zoeken. Deze met MODE selecteren. Bij *CH* met SET het kanaal kiezen en met MODE bevestigen. Nu kan met SET gewisseld worden tussen *ON* of *OFF*. Wordt *ON* met MODE bevestigd, dan knippert *LRN+* en met SET wordt de functie *ON* in de bus-actor ingeleerd die zich in inleermodus bevindt. Idem voor het inleren van *OFF*. Indien er een tijd-leer telegram verstuurd moet worden dan moet men bij *CH* met SET *CLK* kiezen. Wordt *CLK* met MODE bevestigd, dan knippert *LRN+* en met SET wordt er tijd-leer telegram verstuurd. Indien men MODE langer dan 2 seconden indrukt, dan verschijnt de normale aanduiding. Als de bus-actoren de schakelbevelen van de FSU14 moeten kunnen ontvangen, moet de antenne-module FAM14 op positie 2 tot 7 staan; zie handleiding van de FAM14.

Kanalen inleren in externe actoren:

De draaischakelaar van de FAM14 op positie 9 plaatsen. De draaischakelaar van de actor op **LRN** plaatsen, de LED knippert fel. MODE drukken op de FSU14 en daarna met SET de functie **LRN** zoeken. Deze met MODE selecteren. Bij *CH* met SET het kanaal kiezen en met MODE bevestigen. Nu kan met SET gewisseld worden tussen *ON* of *OFF*. Wordt *ON* met MODE bevestigd, dan knippert *LRN+* en met SET wordt de functie *ON* in de bus-actor ingeleerd die zich in inleermodus bevindt. Idem voor het inleren van *OFF*. Indien er een tijd-leer telegram verstuurd moet worden dan moet men bij *CH* met SET *CLK* kiezen. Wordt *CLK* met MODE bevestigd, dan knippert *LRN+* en met SET wordt er tijd leer telegram verstuurd. Indien men MODE langer dan 2 seconden indrukt, dan verschijnt de normale aanduiding.

Als de externe actoren de schakelbevelen van de FSU14 moeten kunnen ontvangen, moet de antenmodule FAM14 op positie 2 tot 5 staan.

Schakelprogramma invoeren:

Op MODE drukken en de functie **PRG** met MODE kiezen. Met SET wordt één van de 60 geheugenplaatsen gekozen (van *P01* tot *P60*) en met MODE bevestigd. Reeds vastgelegde geheugenplaatsen kunnen gedeactiveerd worden door met SET van *ACT+* naar *ACT* om te schakelen en dit met MODE te bevestigen. Wordt *ACT+* met MODE bevestigd, kan men met SET kiezen tussen *ON*, *OFF*, *CON* (centraal aan), *COF* (centraal uit) of *ENC* (einde centraal). Die centrale bevelen kunnen bij sommige actoren prioriteit hebben, als het inleertelegram zo ingeleerd wordt. Om deze prioriteit opnieuw te annuleren gebruikt men *ENC*. Na het bevestigen met MODE wordt met SET het kanaal gekozen; *CH1* tot *CH8*. Na de bevestiging met MODE wordt er met SET gekozen tussen een bepaald tijdstip *TIM*, zonsondergang *SS* of zonsopgang *SR*. Wordt *TIM* gekozen, dan wordt met SET het uur *H* en na bevestiging met MODE de minuten *M* ingevoerd. Koos men voor *SS* of *SR*, kan men met SET een tijdsverschuiving (+2/-2 uren) instellen. Na de bevestiging met MODE worden met SET de actieve weekdays gekozen en met MODE bevestigd. Na het bevestigen van SO is de geheugenplaats volledig ingevoerd.

Indien MODE bij het bevestigen langer dan 2 seconden ingedrukt wordt, worden alle gewijzigde waarden opgeslagen en verschijnt de normale aanduiding. 20 seconden na de laatste bediening van de MODE- of SET toets springt het programma automatisch terug op de normale aanduiding. Een niet volledig ingevoerde programma wordt dan niet opgeslagen.

Bij gebruik van de klok in combinatie met de rolluikmodules FSB14, wordt de schakelklok ingeleerd als een centrale-sturingsdrukknop, waarbij *ON* = 'centraal op' en *OFF* = 'centraal neer' betekent.

Indien een combinatie van een tijd (*TIM*) en een astro tijd (*SR* of *SS*) ingevoerd wordt in één kanaal op dezelfde weekdag, dan moet men twee naast elkaar

liggende geheugenplaatsen gebruiken, waarvan de eerste geheugenplaats gebruikt wordt voor *ON*. Pas dan wordt er door het programma een plausibiliteit-controle uitgevoerd.

Om de ingegeven programmatie te laten uitvoeren, ook retroactief, moet de voedingsspanning uit- en terug ingeschakeld worden.

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

FSU14 configureren:

De volgende punten kunnen met de PC-Tool PCT14 geconfigureerd worden:

- Bedrijfsmodus per kanaal
- Tijdzone
- Coördinaten
- Schakelprogramma
- Vergrendeling of ontgrendeling van de bediening op het apparaat zelf
- Zomer/winter omschakeling
- Schakelprogramma op toevallige tijden aansturen
- Taal op het display

Opgelet! In de PC-Tool PCT14 mag men niet vergeten 'de verbinding met de FAM te verbreken'. Zolang er een verbinding is tussen de PC-Tool PCT14 en de FAM14 worden er geen zendbevelen uitgevoerd.

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/SU+:

Het licht op kanaal 2 schakelt zondag om 10:00 hr uit.

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

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/ON/CH5/SUG/DO+:

Het licht op kanaal 5 wordt ingeschakeld op donderdag bij zonsondergang.

P12/OFF/CH5/TIM/21:00/TH+:

Het licht op kanaal 5 schakelt uit op donderdag om 21:00 hr.

P13/ON/CH5/TIM/5:00/FR+:

Het licht op kanaal 5 schakelt in op vrijdag om 5:00 hr.

P14/OFF/CH5/SR/FR+:

Het licht op kanaal 5 schakelt uit op vrijdag bij zonsopgang.

P15/ON/CH6/TIM/6:00/MO+/TU+/WE+/TH+/FR+/SA+/SU+:

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

P16/OFF/CH6/TIM/22:00/MO+/TU+/WE+/TH+/FR+/SA+/SU+:

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

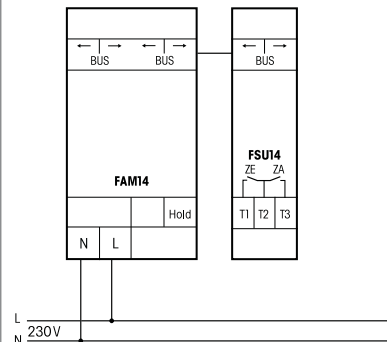
Breedtegraad (LAT) en lengtegraad (LON) in België en Frankrijk

Tijdzone (GMT): +1, zomertijd: +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

Voor andere locaties zie www.maps.google.be

Aansluitvoorbeeld



Bewaar dit document voor later gebruik!

Wij raden aan om de behuizing voor handleidingen GBA14 te gebruiken.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

03/2014 Wijzigingen voorbehouden.