



8-kanals Kopplingsur FSU14
för RS485-BUS

Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektrisk stöt!

Max omgivningstemperatur i drift:
-20° C upp till +50° C.
Förvaringstemperatur: -25° C till +70° C.
Relativ fuktighet: <75%.

gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 11/14 (se uppgift på höljets undersida)

! Viktigt: Börja med att välja engelska som språk !*

Kopplingsur med display för Eltako RS485 BUS, med 8 kanaler. Med funktionen astronomiskt kopplingsur. Endast 0,1 watt effektförbrukning i standby-läge. Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35.

1 modul = bredd 18mm, djup 58mm .

Anslutning till Eltako RS485-BUS. BUS- en och strömförsörjningen snabbkopplas med byglar.

För att kopplingsuret FSU14 skall fungera riktigt måste den ha fått en internadress tilldelad av antenmodulen FAM14, vidare information nedan.

Kanalerens styrsignaler kan läras in i BUS-aktorer och andra radiomottagare. Upp till 60 lagringsplatser för timer fördelas fritt bland kanalerna. Med datum och automatisk växling mellan sommartid och vintertid. Driftreserv ca 20 dagar utan batteri.

Alla minnes platser kan antingen programmeras för astrofunktion (till/frånkoppling vid sol upp/nedgång) eller inställt klockslag. Astrofunktionen kan tidsförskjutas med upp till ±2 timmar. En tidsförskjutning kan även ställas in för sommar/vintersolståndet med upp till ±2 timmar.

Timern är inställbar med hjälp av MODE och SET knapparna och inställningar

kan läsas.

***Ställa in språk:** Varje gång strömmen ansluts, tryck SET inom 10 sekunder för att ställa in språk och tryck MODE för att bekräfta. D = tyska, GB = engelska, F = franska, IT = italienska och ES = spanska. Då visas i displayen: veckodag, tid, dag och månad.

Snabb bläddring: Vid följande inställningar bläddrar siffrorna snabbt uppåt när en inmatningsknapp hålls intryckt. Om du släpper knappen och sedan trycker in den igen ändras riktningen.

Ställa in tid: Tryck MODE och stega fram till funktion **CLK** med SET och bekräfta med MODE. Under *H* ställer du in rätt timme med SET och bekräftar med MODE. Gör på samma sätt under *M* för minuter.

Ställa in datum: Tryck MODE och stega fram till funktion **DAT** med SET och bekräfta med MODE. Under *Y* ställer du in rätt år med SET och bekräftar med MODE. Gör på samma sätt under *M* för månad och *D* för datum. Den sista inställningen är *MO* (veckodag), tryck SET för att ställa in den och MODE för att bekräfta.

Från och med tillverkningsvecka 11/14, skickar FSU14 ett **tidstelegram** varje minut innehållande aktuell tid (timmar och minuter) samt veckodag.

Ställa in kordinater (om funktionen astronomiskt kopplingsur önskas): Tryck MODE och stega fram till funktion **POS** med SET och bekräfta med MODE. Tryck SET för välja *LAT* (latitud) och tryck sedan MODE för att bekräfta. Tryck SET för välja *LON* (longitud) och tryck sedan MODE för att bekräfta. Om det önskas kan en tidsförskjutning ställas in för sommar-solståndet (*SS*) vintersolståndet (*WS*) med upp till ±2 timmar. Detta gäller för alla kanaler.

Växla mellan sommartid och vintertid: Tryck MODE och stega fram till funktion **SWT** med SET och bekräfta med MODE. Nu kan du välja mellan *ON* (på) och *OFF* (av) med SET. Om *ON* (på) valdes sker växlingen automatiskt.

Slå slumpmässigt på / av: Tryck MODE och stega fram till funktion **RND** med SET och bekräfta med MODE. Tryck SET för ställa in på *ON* (*RND +*) eller *OFF* (*RND*) och tryck på MODE för att bekräfta. Med

slumpvalsfunktionen blir alla kopplings-tider förskjutna med upp till 15 minuter. Tillkoppling tidigare och fränkoppling senare.

Lås inställningar: Tryck kort på MODE och SET samtidigt och vid *LCK*, tryck SET för att låsa. Detta visas med en pil bredvid låssymbol.

Låsa upp inställningar: Tryck på MODE och SET tillsammans i 2 sekunder och vid *UNL* tryck SET för att låsa upp.

Kopplingsplintar för centralstyrning: På kopplingsplintarna T1/T2 och T3/T2 kan strömbrytare för centralstyrning anslutas.

Dela ut internadress till FSU14: Ställ vredet på FAM14 i Pos.1 den undre lysdioden lyser röd. På FSU14 tryck MODE och stega fram till funktion **LRN** med SET och bekräfta med MODE nu blinkar *CH*. När adressen delats ut av FAM14 lyser dess undre lysdiod grönt i 5 sekunder och FSU14 går tillbaka till grunddisplay.

Radera internadress: Tryck MODE och stega fram till funktion **DA** med SET och bekräfta med MODE. Nu kan man växla mellan internadress och *OOO* med SET-knappen. Trycker man MODE när *OOO* visas raderas intern-adressen och FSU14 går tillbaka till grunddisplay.

Välja driftläge: Tryck MODE och stega fram till funktion **INT** med SET och bekräfta med MODE. Vid *CH* kan man välja kanal med SET och bekräfta med MODE. Med SET kan man nu växla mellan *AUT* (Automatik), *ON* (med prioritet), *OFF* (med prioritet) eller *CIA* (Automatik med trådbundna centralstyrningångar med prioritet). Efter att man bekräftat med MODE växlar driftläget och *CH* blinkar igen. Skall uret koppla efter programmen måste den ställas i läge *AUT* eller *CIA*. Om MODE hålls intryckt längre än 2 sekunder återgår uret till grunddisplay.

Lära in kanalerna i BUS-aktorer serie 14: Ställ vredet på FAM14 i Pos. 10, lysdioden lyser grön. Ställ inställningsvredet på BUS-aktorn i läge **LRA**, lysdioden blinkar snabbt. På FSU14 tryck på MODE stega fram till funktionen **LRN** med SET och bekräfta med MODE. När *CH* visas välj

kanal med SET och bekräfta med MODE. Nu kan man växla mellan *ON* och *OFF* med SET-knappen. Står man på *ON* och bekräftar med MODE så blinkar *LRN+*, trycker man nu på SET skickas *ON* signalen till BUS-aktorn som står i programmeringsläge och *ON* signalen lärs in. På samma sätt lärs *OFF* in. När ett **inläringstelegram från uret** ska skickas, tryck SET vid *CH* för att välja kopplingsur (*clock*). När kopplingsuret bekräftas med MODE, blinkar *LRN+* och ett inläringstelegram skickas. Trycker man MODE längre än 2 sekunder går uret tillbaka till grunddisplay. För att BUS-aktorena skall kunna ta emot signalerna från FSU14, så måste FAM14 stå i driftläge Pos.2 till Pos.7. Se bruksanvisning FAM14.

Lära in kanalerna i externa aktorer: Ställ vredet på FAM14 i Pos.9. Ställ inställningsvredet på aktorn i läge **LRN**, lysdioden blinkar snabbt. På FSU14 tryck på MODE stega fram till funktionen **LRN** med SET och bekräfta med MODE. När *CH* visas välj kanal med SET och bekräfta med MODE. Nu kan man växla mellan *ON* och *OFF* med SET-knappen. Står man på *ON* och bekräftar med MODE så blinkar *LRN+*, trycker man nu på SET skickas *ON* signalen till aktorn som står i programmeringsläge och *ON* signalen lärs in. På samma sätt lärs *OFF* in. När ett **inläringstelegram från uret** ska skickas, tryck SET vid *CH* för att välja kopplingsur (*clock*). När kopplingsuret bekräftas med MODE, blinkar *LRN+* och ett inläringstelegram skickas. Trycker man MODE längre än 2 sekunder går uret tillbaka till grunddisplay. För att externa aktorer skall kunna ta emot signalerna från FSU14, så måste FAM14 stå i driftläge Pos. 2 eller Pos. 5.

Ställa in kopplingsprogram: Tryck MODE och bekräfta funktionen **PRG** med MODE. Med SET kan en av de 60 minnesplatserna väljas *PO1* till *P60* bekräfta sedan med MODE knappen. För att aktivera en minnesplats tryck SET för att växla från *ACT* till *ACT+*. Om *ACT+* bekräftas med MODE, så kan man med SET-knappen välja mellan *ON* (på), *OFF* (av), *CON* (centralt på), *COF* (centralt av), *ENC* (avsluta centrala prioriterade kommandon). De centrala kommandona

kan ha prioritet i vissa aktorer och i dessa fall kan de behöva hävas med *ENC*. Efter att valet bekräffats med *MODE* väljs med *SET* kanalnumret *CH1* till *CH8*. Bekräfta igen med *MODE* och välj med *SET* mellan *TIM* (tidsinställning), *SS* (solnedgång), *SR* (soluppgång). Har *TIM* bekräffats med *MODE*, visas *H* och timmar stegas fram med *SET*, bekräffas därefter med *MODE*. Sedan visas *M* och minuter stegas fram med *SET* bekräffas därefter med *MODE*. Väljer man *SS* eller *SR* kan en tidsförskjutning på upp till ±2 timmar ställas in, timmar och minuter för sig. Efter bekräftelse med *MODE* välj veckodag med *SET* och bekräfta denna med *MODE* o.s.v. för varje veckodag. Efter att *SU* (söndag) bekräffats med *MODE* går uret tillbaka till grunddisplay.

Om *MODE* vid bekräftelse hålls intryckt längre än 2 sekunder lagras värdena som har ändrats och uret går tillbaka till grunddisplay. Annars går uret tillbaka till grunddisplay 20 sekunder efter senaste knapptryckning. En minnesplats som inte stegats igenom fullständigt lagras inte. Vid användning av kopplingsuret tillsammans med markis/jalusi-aktorn FSB14 lärs uret in som centralstyrningsknapp, *ON* = 'central ner' och *OFF* = 'central upp'.

Skall en kanal användas en veckodag för både tidsfunktion och astrofunktion, måste minnesplatserna programmeras i ordningsföljd varav den första minnesplatsen är *ON*. Endast då kan programmen genomföra en sannolikhetsprövning. Ett exempel: Solnedgång (*SS*) *ON* kanal 1 – *OFF* 23.00 kanal 1 – *ON* 06.00 kanal 1 – Soluppgång (*SR*) *OFF* kanal 1.

Driftspänningen måste slås av samt på för att programmen ska komma i rätt takt.

Radera alla lagringsplatser: Håll *MODE* och *SET* intryckta i 2 sekunder och bekräfta *RES* på displayen med *SET*.

Konfigurera FSU14:

Dessa funktioner kan förändras med hjälp av *PCT14*:

- Driftsätt per kanal
- Tidzon
- Positionskordinater
- Kopplingsprogram

- Spärra eller öppna uret för programmering
- Sommar-vintertid omställning
- Ställa in program för tillfälliga tider
- Ställa in språk

OBST! Glöm inte att i programmet *PCT14* koppla ifrån förbindningen mellan dator och *FAM14* annars kan inga trådlösa telegram tas emot.

Program exempel:

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

Lampan på kanal 1 tänds kl 07:50 på måndagar.

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

Lampan på kanal 1 stängs av vid 8:50 på måndagar.

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

Lampan på kanal 1 tänds kl 20:00 på måndagar.

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

Lampan på kanal 1 stängs av vid 21:00 på måndagar.

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

Ljuset på kanal 2 tänds söndag klockan 10:00.

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

Ljuset på kanal 2 släcks söndag klockan 12:00.

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

Ljuset på kanal 3 tänds onsdag och torsdag klockan 6:00.

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

Ljuset på kanal 3 släcks onsdag och torsdag klockan 6:30.

P09/ON/CH4/TIM/9:15/MO+/TU+/WE+/

TH+/FR+/SA+/SU+:

Ljuset på kanal 4 tänds dagligen klockan 9:15.

P10/OFF/CH4/TIM/9:45/MO+/TU+/WE+/

TH+/FR+/SA+/SU+:

Ljuset på kanal 4 släcks dagligen klockan 9:45.

P11/ON/CH5/SS/TH+:

Ljuset på kanal 5 tänds torsdag vid solnedgång.

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

Ljuset på kanal 5 släcks torsdag klockan 21:00.

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

Ljuset på kanal 5 tänds fredag klockan 5:00.

P14/OFF/CH5/SR/FR+:

Ljuset på kanal 5 släcks fredag vid soluppgång.

P15/ON/CH6/TIM/6:00/MO+/TU+/WE+/

TH+/FR+/SA+/SU+:
Jalusierna på kanal 6 öppnas dagligen klockan 6:00.

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

Jalusierna på kanal 6 stänger dagligen klockan 22:00.

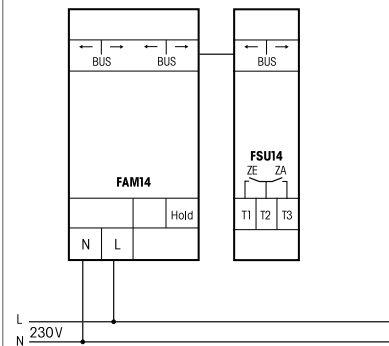
Latitud (*LAT*) och longitud (*LON*) i Sverige

tidszon (*GMT*): +1, sommartid: +2

	<i>LAT</i>	<i>LON</i>
Kiruna	67	20
Jokkmokk	66	19
Luleå	65	22
Skellefteå	64	20
Umeå	63	20
Östersund	63	14
Sundsvall	62	17
Hudiksvall	61	17
Gävle	60	17
Borlänge	60	15
Stockholm	59	18
Västerås	59	16
Örebro	59	15
Karlstad	59	13
Uddevalla	58	11
Karlsborg	58	11
Linköping	58	14
Visby	57	18
Västervik	57	16
Jönköping	57	14
Göteborg	57	11
Halmstad	56	12
Växjö	56	14
Karlskrona	56	15
Helsingborg	56	12
Kristianstad	56	14
Malmö	55	12
Ystad	55	13

fler städer finner ni på www.maps.google.se

Anslutningsexempel



Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com