



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 08/17** (se uppgift på höljets undersida)

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

Kopplingsur med display för Eitako 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 Eitako RS485-BUS. BUS- en och strömförsörjningen snabbkopplas med byglar.**

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

Kanalernas styrsignaler kan läras in i BUS-aktorer och andra radiomottagare.

Upp till 60 lagringsplatser för timer fördeslas 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/vintersolsståndet med upp till ±2 timmar.

**Timern är inställbar med hjälp av MODE**

**och SET knapparna och inställningar kan låsas.**

**\*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 bländring:** Vid följande inställningar bländrar 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.

**Aktivera tidstelegram:** tryck på MODE, bländra sedan med SET till funktionen **UZS**, bekräfta med MODE. Med SET-knappen kan du nu välja mellan ON och OFF. Ifall PÅ väljs, visas UZS+ i displayen och FSU14 skickar ett telegram varje minut (ID kanal 8) innehållande timme, minut och 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 sommarsolsståndet (*SS*) vintersolsståndet (*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.

**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.

**Centralt PÅ:** Bygel mellan plint T1 och T2: "Centralt PÅ" är aktiverat.

Ingen bygel mellan plint T1 och T2:

"Centralt PÅ" är inaktiverat.

Tryck upptill på "Centralt PÅ" tryckknapp: "Centralt PÅ" är aktiverat.

Tryck ner till på "Centralt PÅ" tryckknapp: "Centralt PÅ" är inaktiverat.

**Central AV:** Bygel mellan plint T3 och T2:

"Centralt AV" är aktiverat.

Ingen bygel mellan plint T3 och T2:

"Centralt AV" är inaktiverat.

Tryck upptill på "Centralt AV" tryckknapp: "Centralt AV" är aktiverat.

Tryck ner till på "Centralt AV" tryckknapp: "Centralt AV" är inaktiverat.

Central PÅ och AV har prioritet och agera på alla kanaler där Centrala funktioner (fabriksinställning) har valts. Så länge Central PÅ eller AV är aktivt, kan inga programkommandon genomföras.

**Tryckknapp för avstängning av program-automatik (permanent AV):**

Tryck upptill på: automatikavstängningstryckknappen: När programautomatiken är inaktiv, visas *OFF* i displayen och inga programkommandon genomförs. Tryck ner till på automatikavstängningstryckknappen: Automatisk aktiv, *OFF* försvinner och efterföljande program körs igen.

**Aktivera slumplingsläge: (RND)**

Tryck på MODE och bländra sedan med SET för att hitta **RND**. Välj denna funktion genom att trycka på MODE. Tryck SET för att välja ON och bekräfta med MODE; eller tryck upptill på en "RND tryckknapp"; eller anslut samtliga T1, T2 och T3 plintar. När slumplingsläget är aktivt, visas en pil till vänster på skärmen. När slumplingsläget är aktivt, flyttas programmerade

tider slumpmässigt upp till 15 minuters skillnad. Tillslag sker tidigare, frånslag senare. Slumplingsläget gäller inte kopplingsprogram för centrala kommandon.

**Avaktivera slumplingsläge:**

Tryck på MODE och bländra sedan med SET för att söka **efter RND**. Välj denna funktion genom att trycka på MODE. Tryck SET för att välja OFF och bekräfta med MODE; eller tryck nedtill på "RND tryckknapp"; eller ta bort bygeln mellan plintarna T1, T2 och T3.

**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 *000* med SET-knappen. Trycker man MODE när *000* visas raderas internadressen och FSU14 går tillbaka till grunddisplay.

**Ställ driftläge:**

Tryck på MODE-knappen, bländra till funktionen **INT** med SET-knappen och bekräfta med Mode. Vid *CH* välj kanal med SET och bekräfta med MODE. Du kan välja mellan *CIA* (Automatik med central styrning), *AUT* (Automatik), *ON* (PÅ med prioritet) eller *OFF* (AV med prioritet) med SET-knappen. Om du bekräftar *ON* eller *OFF* med MODE, kommer motsvarande telegram att skickas omedelbart. Om ett aktivt tidsprogram ska följas, måste respektive kanal ställas in på *CIA* eller *AUT*.

Om MODE-knappen trycks in längre än 2 sekunder, visas den normala displayen.

**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 **inlärningstelegram från uret** ska skickas, tryck SET vid *CH* för att välja kopplingsur (*clock*). När kopplingsuret bekräftas med MODE, blinkar *LRN+* och ett inlärningstelegram 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 **inlärningstelegram från uret** ska skickas, tryck SET vid *CH* för att välja kopplingsur (*clock*). När kopplingsuret bekräftas med MODE, blinkar *LRN+* och ett inlärningstelegram från uret 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 *P01* 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 *CHI* till *CH8*.

Bekräfta igen med MODE och välj med SET mellan *TIM* (tidsinställning), *SS* (solnedgång), *SR* (soluppgång). Har *TIM* bekräftats med MODE, visas *H* och timmar stegas fram med SET, bekräftas därefter med MODE. Sedan visas *M* och minuter stegas fram med SET bekräftas 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) bekräftats 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'.

En automatisk **rimlighetskontroll** utförs, när en fast tidsprogrammering (TIM) för samma kanal programmeras in före eller efter en astro-programmering (SR eller SS). Denna kontroll undersöker huruvida funktionen astro måste följas i hän-syn av årstid. För att rimlighetskontroll ska utföras måste ON-funktionen måste alltid programmeras på en programplats före OFF-funktionen. Om en rimlighetskontroll inte krävs, till exempel med en kombination av en astro programmering och fast programmeringstid nästa dag, ska en kanalplats hållas fri mellan en astro programmering och en fast programmeringstid eller så kan OFF-funktionen programmeras före ON-funktionen. 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.

#### Inläring sensorer:

COF = Central AV  
 CON = Central PÅ  
 AUT = Automatisk inaktivt  
 RND = Slumpvalsläge aktivt

En komplett tryckknapp lärs in, blir funktionerna: upptill "aktivera" och nerfyll "avaktivera".

Tryck på MODE och bläddra sedan med SET för att söka **efter LRN** funktionen. Välj denna funktion genom att trycka på MODE. När CH visas tryck SET söka **efter COF, CON, AUT** eller **RND** funktionen. Tryck MODE för att bekräfta. *LRN+* blinkar. Aktivera sensorn som ska läras in. Funktionsval visas åter igen.

Tryck på SET för att välja funktion och MODE för att bekräfta. Aktivera sensorn som ska läras in etc. Om du håller in MODE i mer än 2 sekunder återgår uret till driftläge.

#### Radera sensorer:

Tryck på MODE och bläddra sedan med SET för att söka **efter CLR** funktionen. Välj denna funktion genom att trycka på MODE. Tryck nu på SET för att växla mellan *SEP* och *ALLA*. När du trycker på MODE för att bekräfta *SEP* blinkar *CLR+*. Aktivera sensorn som ska raderas. *SEP* visas igen i displayen. När du trycker på MODE för att bekräfta *ALL*, raderas alla inlärd sensorer och uret återgår till driftläge. När du håller in MODE i mer än 2 sekunder, återgår uret till driftläge.

#### 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
- Ställa om tiden
- Skicka tidstelegram
- Lägg till eller ändra sensorer

**OBS! 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.

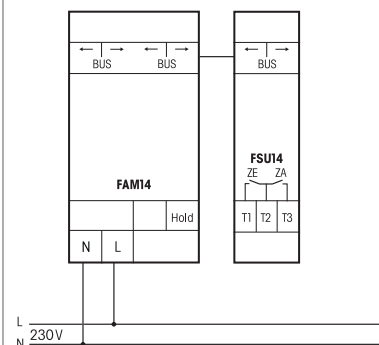
#### Latitud (LAT) och longitud (LON) i Sverige

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

	LAT	LON
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
Kristiansstad	56	14
Malmö	55	12
Ystad	55	13

fler städer finner ni på [www.maps.google.se](http://www.maps.google.se)

#### Anslutningsexempel



#### Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

#### Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

#### Nord- och Mellan-Sverige

☎ Patrick Savinainen 070 9596906

#### Öst-Sverige

☎ Dan Koril 070 3201102

#### Väst-Sverige

☎ Glenn Johansson 073 5815692

#### Syd-Sverige

☎ Magnus Ellemark 070 1702130

#### Stockholm

☎ Niklas Lundell 070 4875003

[eltako.com](http://eltako.com)