

## RS485-Bus-Kopplingsur med display FSU12D-12V DC

Gäller enheter från tillverkningsvecka 37/11  
(se uppgifter 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. 'Standby' förbrukning endast 0,3 watt.

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35.  
1 modul = bredd 18mm, djup 58mm.

### Anslutning till Eltako-RS485-BUSen, anslutningsklämmor RSA och RSB.

Strömtillförseln på 12V DC sker via spänningsaggregat SNT12-12V DC som endast är 1 modul bred.

### En antennenmodul FAM12 och upp till tio tryckknapp ingångsmodulerr FTS12EM och kopplingsur FSU12D kan per FAM12 seriekopplas till RS485-BUSen. Antennenmodulen FAM12 måste anslutas före FSU12D.

Om RS485-BUSen ledningar är längre än 2 m måste ett motstånd på ca 220 ohm anslutas under terminalen RSA/RSB på **den sista aktorn**.

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.

### 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 på MODE och använd sedan SET för att leta efter funktionen CLK under PRG (program) och välj den 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 på MODE och använd sedan SET för att leta efter funktionen DAT under PRG och välj den 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.

**Inställning av geografisk position, latitud / longitud (om funktionen astronomiskt kopplingsurs önskas):** i slutet av bruksanvisningen finner ni en lista över några svenska städers position. Tryck MODE och tryck sedan SET vid PRG för att söka efter funktionen POS. Välj sedan med MODE. Tryck SET för att välja LAT (latitud) och tryck sedan MODE för att bekräfta. Tryck SET för att välja LON (longitud) och tryck sedan MODE för att bekräfta. Efter denna inställning blinkar GMT, tryck då SET för att välja tidszon och tryck sedan MODE för att bekräfta.

**Växla mellan sommartid och vintertid:** Tryck på MODE och använd sedan SET för att leta efter funktionen SWT under PRG och välj den med MODE. Nu kan du välja mellan ON (på) och OFF (av) med SET. Om ON (på) valdes sker växlingen automatiskt.

**Identifikationsnummer:** Upp till 10 timers kan identifieras i samma RS485-BUS. Adress 0 är inställd från fabrik. Tryck MODE sedan vid PRG tryck på SET för att söka efter ID-funktionen. Tryck MODE för att välja, tryck på SET för att söka efter ett nummer och tryck MODE för att bekräfta.

**Lära in i kanaler i aktorer:** Tryck på MODE sedan vid PRG på SET för att söka efter LRN funktionen och tryck på MODE för att välja. På CH tryck SET för att välja kanal och tryck MODE för att bekräfta. Tryck nu på SET för att växla från ON till OFF. Om du trycker på MODE för att bekräfta ON blinkar LRN + och ON-funktionen lärs ut till en aktör i inlämningsläge. Proceduren är identisk att lära in i-OFF.

**Slå slumpmässigt på / av:** Tryck på MODE sedan vid PRG tryck på SET för att söka efter RND funktionen och tryck på MODE för att välja. Tryck SET för att ställa in på ON (RND +) eller OFF (RND) och tryck på MODE för att bekräfta.

**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.

**Ställa in kopplingsursprogram:** Tryck på MODE, vid PRG tryck på MODE för att välja minnesplats. Tryck på SET för att söka en av de 60 minneplatserna P01 till P60, tryck på MODE för att bekräfta. För att avaktivera en tilldelad minneplats tryck SET för att växla över från ACT+ till ACT. När man trycker på MODE för att bekräfta ACT+ kan man trycka på SET och MODE för att välja funktion \*ON, OFF eller IMP (2 sekunders impuls), kanalnummer CH, timmar TIM, minuter MIN, solnedgång SS, soluppgång SR, veckodag MO till SU. Tryck SET för att ändra varje steg och bekräfta med MODE.

När du har bekräftat veckodag återgår kopplingsuret till driftläge. Om du någonstans i programmeringen trycker på MODE i mer än 2 sekunder så sparas ändrade värden och kopplingsuret återgår till driftläge. Om man inte rör någon knapp under programmeringen i 20 sekunder, återgår kopplingsuret till driftläge utan att spara.

Tillsammans med markis/jalusi aktör FSB12-12V DC ska kopplingsuret läras in som, tryckknapp med centrala kommandon utan prioritet, vilket ger ON= centralt upp/ut och OFF=centralt ner/in.

### 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+:

Lampan på Kanal 2 tänds vid solnedgången på lördag.

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

Ljuset på kanal 2 stängs vid soluppgången på söndag.

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

Alla jalousier öppnas vid 06:00 på lördagar.

P08/AUS/KNL3/TIM/6:30/WE+/TH+:

Alla jalousier stängs vid 22:00 på lördagar.

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

Ljuset på kanal 4 tänds dagligen kl 9.15.

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

Ljuset på kanal 4 släcks dagligen kl 9.45.

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

Ljuset på kanal 5 tänds söndagar vid solnedgång.

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

Ljuset på kanal 5 släcks söndagar vid soluppgång.

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

Markisen på kanal 6 går ner dagligen kl 06.00 på morgonen.

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

Markisen på kanal 6 går upp dagligen kl 10.00 på kvällen.

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

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

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

Stad	Latitud	Longitud
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)

## Varning!

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