


Digitalt kopplingsur S2U12DDX-UC med astro-funktion som tillval\* 

**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%.

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

Två-kanals kopplingsur 1+1 NO potentialfria kontakter 16A/250V AC, med funktionen astronomiskt kopplingsur. Endast 0,03-0,4 watt effektförlust i standbyläge.

För modulmontage DIN-EN 60715 TH35 din-skena. 1 modul = 18mm bred, 58mm djup.

**Med patenterade Eitako Duplex teknologi (DX) kan NO-kontakterna, vid brytning av 230V AC spänning 50Hz brytas i nollgenomgångsläge så slitage minskar avsevärt. Detta uppnås genom att man kopplar in N-ledaren till N-anslutningen och det ger en standbyförbrukning på endast 0,1 watt.**

Upp till 60 lagringsplatser för timer fördelas fritt bland kanalerna. Med datum och automatisk växling mellan sommartid och vintertid.

Driftreserv ca 7 dagar utan batteri.

Varje minneplats kan programmeras med funktionen astronomiskt kopplingsur (automatiskt till/från vid solned-/soluppgång, ON/OFF eller impuls (triggar en 2 sekunders puls). Astro-funktionens tid kan justeras upp till ±2 timmar och från tillverkningsvecka 19/2012 finns justeringsmöjligheten på upp till ±2 timmar, för solståndskompensering.

Med ingång (+A1) för prioriterade centrala ON eller OFF kommandon.

Driftspänning och manöverspänning för centralstyrning är 8 till 230V UC.

**Knapparna på kopplingsuret kan läsas med hjälp av MODE och SET knapparna, dvs. en knapplåsfunktion.**

**\*\*Ställa in språk:** Varje gång spänningskällan ansluts kan du inom 10 sekunder välja språk med SET och bekräfta med MODE. D = tyska, GB = engelska, F = franska, IT = italienska och ES = spanska. Sedan övergår displayen till normalvisning: veckodag, tid, datum 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 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 i sekvensen MO (veckodag) blinkar. Tryck SET för inställning och tryck MODE för att bekräfta.

**Inställning geografisk position (om astrofunktion önskas):** I slutet av bruksanvisningen hittar du en lista över Svenska städernas position. Tryck på MODE, tryck sedan på SET vid PRG för att bläddra fram till **POS**. Välj genom att trycka MODE. Tryck på SET vid LAT att välja latitud, bekräfta med att trycka på MODE. Tryck på SET vid LON att välja longitud, bekräfta med att trycka på MODE. Tryck på SET i GMT för att välja tidzon och bekräfta med att trycka på MODE. En fördröjning på upp till ±2 timmar kan anges vid WS (vintersolståndet) och SS (sommarsolståndet) för båda kanalerna.

**Manuell omkoppling ON eller OFF med prioritet:** Tryck MODE och tryck sedan på SET vid PRG för att bläddra till **funktion INT**. Tryck sedan på MODE för att komma till val av kanal CH, tryck på SET för att välja kanal 1 eller kanal 2 och bekräfta med att trycka på MODE. Nu kan du växla mellan AUT (automatisk), ON eller

OFF med att trycka på SET. När du sedan bekräftar med MODE ändras positionen för den valda kanalen.

Om uret ska följa programmeringen ska AUT (automatisk) väljas. Om knappen MODE trycks och hålls inne längre än 2 sekunder kommer gjorda förändringar att sparas och uret återgår till driftläge.

**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.

**Centralstyrning ON eller OFF med prioritet vid automatik läge (AUT):** Tryck MODE och tryck sedan på SET vid PRG för att bläddra till **funktion CIA**. Tryck MODE för att komma till val av centralt ON eller OFF. Tryck på SET för att välja CON eller COF och bekräfta med att trycka på MODE.

**Slå på/av slumpläge:** Tryck på MODE och använd sedan SET för att leta efter **funktionen RND** under PRG och välj den med MODE. Med SET slår du på (RND+) eller av (RND) läget och bekräftar med MODE. Om slumpläget är aktiverat förskjuts tidpunkten för på-/avslagning hos alla kanaler slumpmässigt med upp till 15 minuter. Tidpunkter för påslagning tidigareläggs och tidpunkter för avslagning senareläggs.

**Aktivera knapplås:** Tryck kort på MODE och SET samtidigt och lås med SET under LCK. Det visas med en pil bredvid låssymbolen.

**Inaktivera knapplås:** Håll MODE och SET intryckta i 2 sekunder och lås upp med SET under UNL.

**Ställa in kopplingsprogram:** 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 aktivera en minnesplats tryck SET för att växla 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. När en kanals ska styras med astrofunktion samt att en släcktid under natten önskas, måste dessa kommandon programmeras i följd. Dvs först till vid solnedgång (SS), sedan från för släcktid under natten, sedan till för tändtid på morgonen och sist från vid soluppgång (SR).

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 hänsyn 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.

**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 släcks 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 släcks vid 21:00 på måndagar.

#### P05/ON/CH2/SS/SA+:

Lampan på Kanal 2 tänds vid solnedgången på lördag.

#### P06/OFF/CH2/SR/SU+:

Lampan på kanal 2 släcks vid soluppgången på söndag.

#### P07/IMP/CH1/TIM/6:00/SA+:

Alla jalousier öppnas vid 06:00 på lördagar.

#### P08/IMP/CH2/TIM/22:00/SA+:

Alla jalousier stängs vid 22:00 på lördagar.

#### P09/ON/CH1/SS/TH+:

Till på kanal 1 vid solnedgång varje torsdag.

#### P10/OFF/CH1/TIM/21:00/TH+:

Från på kanal 1 vid 21:00 varje torsdag.

#### P11/ON/CH1/TIM/5:00/FR+:

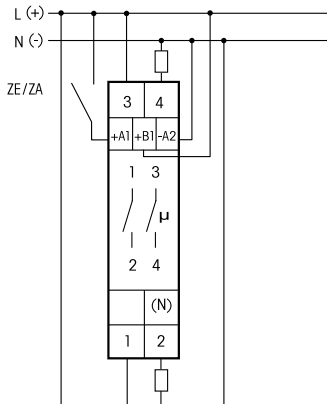
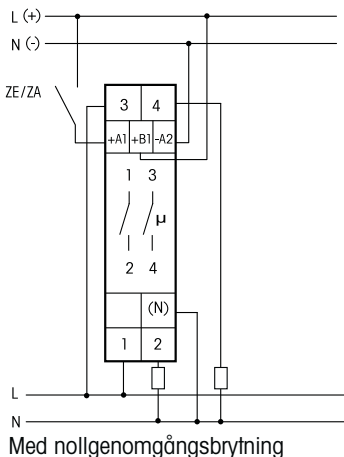
Till på kanal 1 vid 5:00 varje fredag.

#### P12/ON/CH1/SR/FR+:

Från på kanal 1 vid soluppgång varje fredag.

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

#### **Inkopplingsexempel**



#### **Longitud (LON) och latitud (LAT) i Sverige**

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

	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)

#### **Tekniska data**

Drift- och Manöver-spänning AC	8..253V
Drift- och Manöver-spänning DC	10..230V
Brytförmåga	16A/250V AC

#### **Spara alltid manualen!**

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA12.

#### **Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

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