



Schakelklok S2U12DDX-UC
met digitaal display

Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vakbekwame personen verricht worden!

Omgevingstemperatuur van de montageplaats: -20 °C tot +50 °C.
Opslagtemperatuur: -25 °C tot +70 °C.
Relative luchtvochtigheid:
Gemiddeld van het jaar <75%.

! Aanwijzing: Engelse taal selecteren ! *

2-kanaals schakelklok met digitaal display. 1+1 NO potentiaalvrije contacten 16A/250V AC. Met astro-functie. Slechts 0,03 -0,4 Watt stand-by verlies.

Geschild voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.

Slechts 18mm breed en 58mm diep.

Met de gepatenteerde Eltako-Duplex-technologie (DX) kunnen de normaliter potentiaalvrije contacten bij het schakelen van 230V/50Hz wisselspanning toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende slijtage drastisch verminderen. Hiertoe gewoon de N-draad aan de klem (N) en L aan 1 (L) aansluiten. Daardoor is er een extra stand-by verlies van slechts 0,1 Watt.

Tot en met 60 geheugenplaatsen zijn vrij te verdelen over beide kanalen. Met datum en automatische zomer/wintertijd aanpassing.

Gangreserve zonder batterij ca. 7 dagen. Elke geheugenplaats kan men naar keuze vastleggen met de astro-functie (automatisch schakelen volgens zonsopgang resp. zonsondergang), of met de inschakeltijd en afschakeltijd, of met een impuls-tijd (waarbij een impuls van 2 seconden gestuurd wordt). De astro in- resp. uitschakeltijd kan tot ± 2 uren verschoven worden. Vanaf fabricage week 19/2012 kan tevens een door een zonnewende beïnvloede tijdsverschuiving tot max. 2 uren ingesteld worden.

Met sturingang (+A1) voor centraal-aan en centraal-uit met prioriteit.

Voedingsspanning en stuurspanning van de centrale ingang 8 t/m 230V UC.

Het instellen van de schakelklok gebeurt met de toetsen MODE en SET. Deze toetsen zijn te vergrendelen.

Taalinstelling: Na het inschakelen van de voedingsspanning kan binnen 10 seconden met SET de taal geselecteerd en met MODE bevestigd worden. D = Duits, GB = Engels, F = Frans, IT = Italiaans en ES = Spaans. Daarna verschijnt de normale weergave: weekday, tijd, dag en maand.

Snelloop: Bij de volgende instellingen lopen de getallen snel omhoog als de SET druktoets langer ingedrukt wordt. Kort loslaten en opnieuw ingedrukt houden verandert de richting.

Tijd instellen: MODE indrukken en daarna bij PRG (programma) met SET de **functie CLK** zoeken en met MODE selecteren. Bij H met SET het uur kiezen en met MODE bevestigen. Hetzelfde nog een keer bij M voor de minuten.

Datum instellen: MODE indrukken en daarna bij PRG met SET de **functie DAT** zoeken en met MODE selecteren. Bij Y met SET het jaar kiezen en met MODE bevestigen. Hetzelfde nog een keer bij M voor maand en D voor dag. Als laatste knippert MO (weekdag). Deze kan met SET ingesteld en met MODE bevestigd worden.

Locatie instellen (indien de astro-functie gewenst is): Mode drukken en vervolgens bij PRG met SET de **functie POS** zoeken en met MODE bevestigen. Bij LAT met SET de breedtegraad invoeren en met MODE bevestigen.

Bij LON met SET de lengtegraad invoeren en met MODE bevestigen. Vervolgens bij GMT met SET de tijdzone selecteren en met MODE bevestigen. Indien gewenst kan nu bij WS (winter zonnewende) en SS (zomer zonnewende) voor beide kanalen gemeenschappelijk een tijdsverschuiving van max. 2 uren ingevoerd worden.

Handbediening Aan of Uit met prioriteit: MODE drukken en vervolgens bij PRG met SET de **functie INT** zoeken en met MODE bevestigen.

Bij CH met SET kanaal 1 of 2 selecteren en met MODE bevestigen. Nu kan met SET tussen AUT (automatisch), ON (aan) of OFF (uit) gekozen worden. Na de

bevestiging met MODE schakelt het geselecteerde kanaal in de gewenste stand. Moet het kanaal weer terug op AUT (automatisch schakelen) gezet worden dan moet met deze weer volgens bovenstaande volgorde selecteren. Wordt MODE na het instellen van de parameters langer als 2 seconden ingedrukt dan wordt de ingevoerde parameters opgeslagen in het geheugen en gaat het display terug naar normaalstand.

Zomer/wintertijd omschakeling: MODE drukken en daarna bij PRG met SET de **functie SWT** zoeken en met MODE selecteren. Nu kan met SET tussen ON (aan) of OFF (uit) gekozen en met MODE bevestigd worden. Wordt ON gekozen, geschiedt de omschakeling automatisch.

Centrale besturing Aan of Uit met prioriteit in de stand AUT (automatisch): MODE drukken en vervolgens bij PRG (Program) met SET de **functie CIA** zoeken en met MODE bevestigen. Nu kan met SET tussen CON en COF gewisseld worden en met MODE bevestigd worden.

Toevalsmodus aan-/uitschakelen: MODE drukken en daarna bij PRG met SET de **functie RND** zoeken en met MODE selecteren. Met SET op ON (RND+) of OFF (RND) instellen en met MODE bevestigen. Bij ingeschakelde toevalsmodus worden alle schakeltijden van alle kanalen willekeurig tot en met 15 minuten verschoven. Inschakeltijden vroeger en uitschakeltijden later.

Toetsen vergrendelen: MODE en SET samen kort indrukken en bij LCK met SET vergrendelen. Dit wordt door een pijl naast het slotsymbool weergegeven.

Toetsen ontgrendelen: MODE en SET samen gedurende 2 seconden ingedrukt houden en bij UNL met SET ontgrendelen.

Schakelprogramma's invoeren: MODE indrukken en daarna bij PRG met MODE de geheugenplaatskeuze selecteren en met SET één van de 60 geheugenplaatsen van P01 tot P60 selecteren en met MODE bevestigen. Reeds vastgelegde geheugenplaatsen kunnen gedeactiveerd worden indien men met SET van ACT+ naar ACT omschakelt. ACT+ met MODE bevestigen, maakt het mogelijk om na elkaar met SET en MODE, de sturing ON, OFF en IMP (voor een impuls schakeltijd van 2 seconden), kanaalnummer CH, TIM in

uren H en minuten M, zonsondergang SS, zonsopgang SR en de actieve weekdagen van MO tot SU in te voeren. Met SET wordt er gewijzigd en met MODE wordt er bevestigd. Na de SU bevestiging is de geheugenplaats compleet ingevoerd. Indien men MODE langer dan 2 seconden indrukt, worden de gewijzigde waarden opgeslagen in het geheugen en verschijnt de normale aanduiding. 20 seconden na de laatste MODE – respectievelijk SET bediening springt het programma automatisch terug in de normale aanduiding. Een niet volledig ingevoerde geheugenplaats wordt niet opgeslagen in het geheugen.

Een automatische **plausibiliteitscontrole** wordt uitgevoerd wanneer, voor of na een Astro-programmering (SAG of SUG) een Tijd-programmering (TIM) voor de identieke kanaal ingevoerd wordt. Deze plausibiliteitscontrole controleert of de Astro-Tijd schakelfunctie, door de seizoensgebonden verschuiving van de tijd, wel uitgevoerd moet worden. Voor de plausibiliteitscontrole moet altijd de ON- functie voor de OFF-functie in het geheugen staan. Is plausibiliteitscontrole niet gewenst, bijvoorbeeld bij een combinatie van een Astro-programmering en Tijd-programmeren op de volgende dag, dan moet tussen de Astro-programmering en de Tijd-programmering een geheugenplek vrij gehouden worden of de OFF-functie voor de ON-functie geprogrammeerd worden.

Om ingevoerde programma's met terugwerkende kracht direct uit te voeren moet de voedingsspanning uit- en ingeschakeld worden.

Programmavoorbeelden:

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

Het licht op kanaal 1 schakelt op maandag om 7:50 aan.

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

Het licht op kanaal 1 schakelt op maandag om 8:50 uit.

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

Het licht op kanaal 1 schakelt om maandag om 20:00 aan.

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

Het licht op kanaal 1 schakelt op maandag om 21:00 uit.

P05/ON/CH2/SS/SA+:

Het licht op kanaal 2 schakelt zaterdag aan bij zonsondergang.

P06/OFF/CH2/SR/SU+:

Het licht op kanaal 2 schakelt zondag uit bij zonsopgang.

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

Alle rolluiken worden op zaterdag om 06:00h geopend.

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

Alle rolluiken worden op zaterdag om 22:00h gesloten.

P09/EIN/KNL1/SUG/DO+:

Het licht op kanaal 1 schakelt op donderdag bij zonsondergang aan.

P10/AUS/KNL1/TIM/21:00/DO+:

Het licht op kanaal 1 schakelt op donderdag om 21:00 uit.

P11/EIN/KNL1/TIM/5:00/FR+:

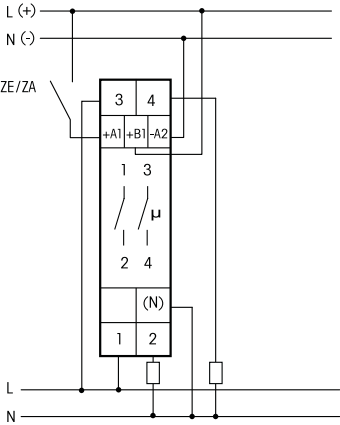
Het licht op kanaal 1 schakelt op vrijdag om 5.00 aan.

P12/AUS/KNL1/SAG/FR+:

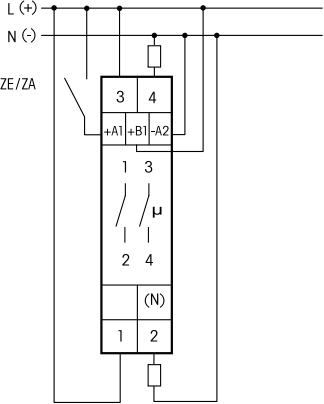
Het licht op kanaal 1 schakelt op vrijdag bij zonsopkomst uit.

Alle geheugenplaatsen wissen: MODE en SET Samen gedurende 2 seconden ingedrukt houden en bij RES (op het display) met SET bevestigen.

Aansluitvoorbeeld



met contactschakeling in de nuldoor-
gang



zonder contactschakeling in de nuldoor-
gang

**Breedtegraad (LAT) en
lengtegraad (LON) in Duitsland**
Tijdzone (GMT): +1, zomertijd: +2

	LAT	LON
Berlin	52	13
Bremen	53	9
Dresden	51	14
Düsseldorf	51	7
Erfurt	51	11
Hamburg	53	10
Hannover	52	10
Kiel	54	10
Magdeburg	52	12
Mainz	50	8
München	48	11
Potsdam	52	13
Saarbrücken	49	7
Schwerin	54	11
Stuttgart	49	9
Wiesbaden	50	8

Verdere plaatsen op
www.maps.google.de

Technische gegevens

Voedingspanning en stuurspanning AC	8..253V
Voedingspanning en stuurspanning DC	10..230V
Nominaal schakel- vermogen	16 A/250V AC

Voor later gebruik bewaren!

Wij adviseren onze GBA12 moduul om de
bedieningshandleidingen in te bewaren.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000

www.eltako.com

35/2015 Wijzigingen voorbehouden.