FIN CE

23 200 902 - **1**

Eltako

2-kanavainen kellokytkin Bluetooth ja astrotoiminnolla

SU12DBT/1+1-UC

Laitteen saa asentaa vain sähköalan ammattilainen, muussa tapauksessa seurauksena voi olla palo- tai sähköiskun vaara!

Asennuspaikan lämpötila:
-20°C ... +50°C.
Varastointilämpötila: -25°C ... +70°C.
Suhteellinen ilmankosteus:
Vuoden keskiarvo <75%.

Lataa Eltako Connect appi tästä:

https://www.eltako.de/eltako-connect-store-redirect/

! Tärkeää: Aloita valitsemalla kieleksi englanti!*

2-kanavainen kellokytkin näytöllä ja Bluetoothilla. Kanavassa 1, 1 potentiaalivapaa sulkeutuva (NO) kosketin 16 A/250 V AC ja DX-tekniikalla. Kanavassa 2, 1 potentiaalivapaa OptoMOS-puolijohdelähtö 50 mA/12-230 V UC, esim. ohjaamaan erillistä elektronista relettä (ER) tai ryhmäimpulssikytkintä (EGS).

Näytön taustavalolla ja Astrotoiminnolla. Valmiustilan kulutus vain 0,1-0,3 wattia.

Keskusohjauksen yleinen käyttö- ja ohjausjännite 12-230 V UC.

Kiskoasennukseen normin DIN-EN 60715 TH35 mukaisesti. 1 moduuli = leveys 18 mm, syvyys 58 mm.

Patentoidun Eltako Duplex -tekniikan (DX) avulla, normaalisti potentiaalivapaat koskettimet voidaan silti kytkeä nollapisteessä 230 V AC 50 Hz ja vähentää siten merkittävästi niiden kulumista. Liitä tätä varten yksinkertaisesti nollajohdin liittimeen (N) ja L-johdin liittimeen 1(L) ja/tai 3(L). Virrankulutus valmiustilassa kasvaa tällöin vain 0,1 W.

Kanaville voidaan vapaasti määrittää enintään 60 ajastimen muistipaikkaa. Päivämäärätoiminto ja automaattinen kesä-/talviajan vaihto. Varakäyttöaika noin 7 vuorokautta ilman paristoja. Jokainen muistipaikka voidaan ohjelmoida astro-toiminnolla (automaattinen päälle- ja poiskytkentä auringon noustessa/laskiessa) päälle/pois tai impulssilla (joka laukaisee 2 sekunnin impulssin).

Astrotoiminnon päälle/pois-aikaa voidaan säätää ± 2 tuntia ja käytettävissä on myös päivänseisausasetuksen enintään ± 2 tunnin säätömahdollisuus. Ohjaustulo (+A1) keskusohjaus päälle/pois-ohjausta varten prioriteetti asetuksella.

Asetukset tehdään joko Bluetoothilla appin avulla tai MODE- ja SET-näppäimillä.

Näppäinlukko on myös asetettavissa.

Näytön valaistus syttyy painamalla MODE tai SET näppäimiä.

20 sekunnin kuluttua viimeisestä MODE- tai SET-painalluksesta, ohjelma palaa automaattisesti normaalinäyttöön ja näytön valaistus sammuu.

Kellokytkimen yhdistäminen appiin: Paina SET-näppäintä, näyttöön ilmestyy **BLE** (Bluetooth) ja kellokytkimen ID-tunnus. Yhteys appiin voidaan nyt muodostaa (tehdasasetus **PIN-koodi 123123).**

Skannaa käyttöohjeen QR-koodi matkapuhelimellasi ja appi opastaa sinut opetusprosessin läpi. Kun yhteys appiin on muodostettu, näyttössä lukee **BLE+.** MODE- ja SET-näppäimet ovat nyt lukittuja. Kun ajastinta ei ole käytetty 20 minuuttiin, yhteys katkaistaan automaattisesti.

PIN-koodin vaihtaminen: Bluetooth-yhteyden PIN-koodi, voidaan muuttaa apissa kohdassa **Laitteen PIN-koodi.**

Bluetoothin nollaaminen (poistaa muutetut PIN-koodit): Kellokytkimen yhteys sovellukseen on ensin katkaistava. Paina MODE- ja SET-näppäimiä samanaikaisesti 2 sekunnin ajan, kunnes **RES** alkaa vilkkua laitteen näytössä. Paina sitten SET-näppäintä 2 sekuntia, näyttöön tulee BLE. Jos vahvistat nyt painamalla SET-näppäintä, **BLE**-nollaaminen suoritetaan, PIN-koodi poistetaan ja tehdasasetukset palautetaan.

Asetusten tekeminen MODE ja SET painikkeilla:

***Laitteen kielen asettaminen:** aina jännitteen kytkemisen jälkeen on mahdollista valita laitteen kieli 10 sekunnin kuluessa, selaa vaihtoehtoja SET-näppäimellä ja vahvista valinta MODE-näppäimellä.

D=Saksa, GB=Englanti, F=Ranska, IT=Italia ja ES=Espanja.

Sen jälkeen näyttöön tulee normaalinäkymä: viikonpäivä, kellonaika, päivämäärä ja kuukausi.

Valikkojen pikaselaus: Valikoita voidaan selata nopeasti pitämällä SET-näppäintä painettuna. Vapauta hetkeksi ja pidä painettuna uudestaan muuttaaksesi vierityksen suuntaa.

Kellonajan asettaminen: Paina MODE-näppäintä ja ensiksi näyttöön ilmestyy PRG. Etsi sitten SET-näppäimellä **CLK-toiminto** ja valitse se MODE-näppäimellä. Ensiksi H-kohdassa, aseta tunnit SET-näppäimellä ja paina sitten MODE vahvistaaksesi valinnan. Toimi seuraavaksi M-kohdassa samalla tavoin asettaaksesi minuutit.

Päivämäärän asettaminen: Paina MODE-näppäintä ja ensiksi näyttöön ilmestyy PRG. Etsi sitten SET-näppäimellä **DAT-toiminto** ja valitse se MODE-näppäimellä. Ensiksi Y-kohdassa, aseta vuosiluku SET-näppäimellä ja paina sitten MODE vahvistaaksesi valinnan. Toimi seuraavaksi samalla tavoin M-kohdassa asettaaksesi kuukauden ja D-kohdassa asettaaksesi päivämäärän. Viimeisenä asetuksena on viikonpäivä, ensiksi MO (maanantai) vilkkuu näytössä, aseta SET-näppäimellä ja paina lopuksi MODE vahvistaaksesi valinnan.

Maantieteellisen sijainnin asettaminen (jos halutaan käyttää astrotoimintoa): Löydät listan Suomen suurimpien kaupunkien sijainneista käyttöoppaan lopusta. Paina MODE-näppäintä ja ensiksi näyttöön ilmestyy PRG. Etsi sitten SET-näppäimellä **POS-toiminto** ja valitse se MODE-näppäimellä. Ensiksi LAT-kohdassa aseta leveysaste SET-näppäimellä ja paina sitten MODE vahvistaaksesi valinnan. Seuraavaksi LON-kohdassa aseta pituusaste SET-näppäimellä ja paina sitten MODE vahvistaaksesi valinnan. Seuraavaksi GMT-kohdassa aseta aikavyöhyke (Suomi, talvi +2, kesä +3) SET-näppäimellä ja paina sitten MODE vahvistaaksesi valinnan.

Seuraavaksi voit tarvittaessa asettaa SET-näppäimellä ± 2 tunnin viiveen, kohtaan WS (talvipäivänseisaus) ja SS (kesäpäivänseisaus) molemmille kanaville, hyväksy valinta painamalla MODE.

Manuaalinen ON/OFF-kytkentä, prioriteettiasetuksella: Paina MODE-näppäintä ja ensiksi näyttöön ilmestyy PRG. Etsi sitten SET-näppäimellä **INT-toiminto** ja valitse se MODE-näppäimellä. Ensiksi kohdassa CH, valitse kanava 1 tai 2 SET-näppäimellä ja paina sitten MODE vahvistaaksesi valinnan. Seuraavaksi valitse joko AUT (automaattinen), ON tai OFF SET-näppäimellä ja paina sitten MODE vahvistaaksesi valinnan. Kun olet vahvistanut MODE-näppäimellä, valitun kanavan kytkentätila voi muuttua.

Jos kytkentätilan halutaan muuttuvan automaattisesti aikaohjelman tullessa aktiiviseksi, tulee AUT (automaattinen) valita uudelleen. Jos MODE-näppäintä painetaan yli 2 sekuntia vahvistettaessa, muutokset tallennetaan ja normaali näyttö tulee näkyviin.

Kesä/talviajan vaihtaminen: Paina MODE-näppäintä ja ensiksi näyttöön ilmestyy PRG. Etsi sitten SET-näppäimellä **SWT-toiminto** ja valitse se MODE-näppäimellä. Valitse sitten SET-näppäimellä ON tai OFF. Jos valitset ON, vaihtaminen tapahtuu automaattisesti.

Keskusohjaus ON/OFF-kytkentä prioriteettiasetuksella automaattitilassa (ZEA): Paina MODE-näppäintä ja ensiksi näyttöön ilmestyy PRG. Etsi sitten SET-näppäimellä **CIA-toiminto** ja valitse se MODE-näppäimellä. Paina sitten SET-näppäintä valitaksesi CON tai COF ja paina sitten MODE vahvistaaksesi valinnan.

Satunnainen ON/OFF kytkentätila: Paina MODE-näppäintä ja ensiksi näyttöön ilmestyy PRG. Etsi sitten SET-näppäimellä **RND-toiminto** ja valitse se MODE-näppäimellä. Valitse SET-näppäimellä ON (RND+) tai OFF (RND) ja paina MODE-näppäintä vahvistaaksesi. Valitse SET-näppäimellä kanava 1, 2, tai 1+2 ja paina MODE-näppäintä vahvistaaksesi. Kun satunnaistoiminto on päällä, päälle- ja poiskytkennän aika siirtyy kaikilla kanavilla sattumanvaraiesti 15 minuutilla. Päällekytkennän ajat siirtyvät aikaisemmiksi ja poiskytkennän ajat myöhemmiksi.

Näppäinlukon aktivoiminen: Paina lyhyesti samaan aikaan MODE- ja SET-painikkeita, kun näyttöön ilmestyy LCK, paina SET-näppäintä lukitaksesi. Lukkosymbolin viereen näyttöön ilmestyy nuoli kun näppäimet on lukittu.

Näppäinlukon avaaminen: Paina MODE- ja SET-näppäimiä samaan aikaan 2 sekunnin ajan, kun näyttöön ilmestyy UNL, paina SET-näppäintä avataksesi lukituksen.

Ajastinohjelmien syöttäminen näppäimillä: Paina MODE-näppäintä ja ensiksi näyttöön ilmestyy PRG (ohjelmat), valitse se painamalla uudestaan MODE-näppäintä. Seuraavaksi paina SET-näppäintä hakeaksesi yhden 60 muistipaikasta välillä P01-P60 ja paina MODE-näppäintä valitaksesi haluttu muistipaikka. Valitaksesi muistipaikan aktiiviseksi tai ei-aktiiviseksi, paina SET-näppäintä vaihtaaksesi ACT+ tai ACT ('+'-merkki = aktiivinen). Vahvistettuasi ACT+ valinnan MODE-näppäimellä, selaa aina seuraavaksi aukeavaa valikkoa SET-näppäimellä ja vahvista valinta/siirry eteenpäin MODE-näppäimellä. Valitse seuraavaksi, kytketäänkö ohjelmassa ON, OFF vai IMP (pulssi kytkentäaika 2 sekuntia). Seuraavaksi CH-kohdassa, valitse kytkettävä kanava 1 tai 2. Seuraavaksi valitse kytkentä aikaohjelman mukaan TIM (H = tunnit, M = minuutit), auringonlasku SS tai auringon nousu SR. Seuraavaksi valitse halutut kytkennän viikonpäivät ('+'-merkki = aktiivinen), WK (koko viikko) tai yksittäiset päivät välillä MO (maanantai) - SU (sunnuntai). Vahvistettuasi päivämäärä valinnat loppuun MODE-näppäimellä, muistipaikan ohjelmointi on valmis. Jos painat MODE-näppäintä yli 2 sekuntia missään vaiheessa ohjelmointia, siihen asti asetetut arvot tallennetaan ja kellokytkin palaa normaalinäyttöön. Jos SET- tai MODE-näppäintä ei paineta 20 sekuntiin, kellokytkin palaa automaattisesti normaalinäyttöön ja tällöin keskeneräistä muistipaikka ohjelmointia ei tallenneta.

Automaattinen **luotettavuuden tarkistus** suoritetaan, jos samalle kanavalle asetetaan aikaohjelmointi (TIM) ennen astrotoiminnon (SR ja SS) ohjelmointia. Luotettavuuden tarkistuksessa tarkistetaan, onko astrotoiminnon kytkentää suoritettava ollenkaan vuodenajan vaihtelun vuoksi. Luotettavuuden tarkistusta varten, ON-toiminto on ohjelmoitava aina ennen OFF-toimintoa. Jos luotettavuuden tarkistusta ei tarvita, esim. yhdistettäessä astrotoiminto ja seuraavana päivänä aikaohjelmointi, on ohjelmapaikka pidettävä vapaana astrotoiminnon ja aikaohjelmoinnin välillä tai OFF-toiminto voidaan ohjelmoida ennen ON-toimintoa.

Syöttöjännite on kytkettävä pois ja takaisin päälle jatkaaksesi ohjelmien syöttämistä välittömästi takautuvasti.

Tyhjennä kaikki muistipaikat: Paina ja pidä painettuna MODE- ja SET-näppäimiä samanaikaisesti 2 sekunnin ajan, kun näyttöön ilmestyy RES, paina SET-näppäintä vahvistaaksesi muistipaikkojen tyhjennyksen.

Ohjelmointi esimerkkejä:

P01/ON/CH1/TIM/7:50/MO+:
Kanavan 1 valo, syttyy klo 7:50 maanantaisin.

P02/OFF/CH1/TIM/8:50/MO+:
Kanavan 1 valo sammuu klo 8:50 maanantaisin.

P03/ON/CH1/TIM/20:00/MO+:
Kanavan 1 valo syttyy klo 20:00 maanantaisin.

P04/OFF/CH1/TIM/21:00/MO+:
Kanavan 1 valo sammuu klo 21:00 maanantaisin.

P05/ON/CH2/SS/SA+:
Kanavan 2 valo syttyy auringonlaskun aikaan lauantaisin.

P06/OFF/CH2/SR/SU+:
Kanavan 2 valo sammuu auringonnousun aikaan sunnuntaisin.

P07/IMP/CH1/TIM/6:00/SA+:
Kaikki kaihtimet/verhot avataan klo 6:00 lauantaisin.

P08/IMP/CH2/TIM/22:00/SA+:
Kaikki kaihtimet/verhot suljetaan klo 22:00 lauantaisin.

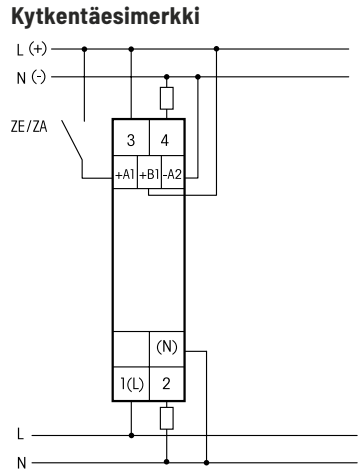
P09/ON/CH1/SS/TH+:
Kanavan 1 valo syttyy joka torstai auringonlaskun aikaan.

P10/OFF/CH1/TIM/21:00/TH+:
Kanavan 1 valo sammuu joka torstai klo 21:00

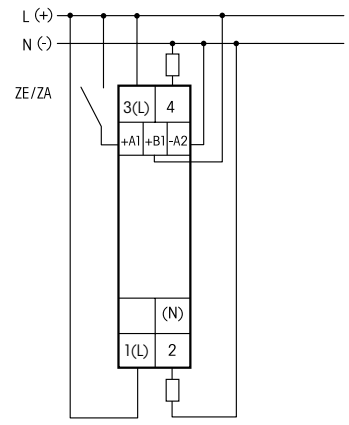
P11/ON/CH1/TIM/5:00/FR+:
Kanavan 1 valo syttyy joka perjantai klo 5:00

P12/OFF/CH1/SR/FR+:
Kanavan 1 valo sammuu aina perjantaina auringonnousun aikaan.

Kytkentäesimerkki



Nollapistekytkennällä



Ilman nollapistekytkentää

Pituusasteet (LON) ja leveysasteet (LAT) Suomessa. Aikavyöhyke (GMT): +2, kesäaika: +3

	LAT	LON
Helsinki	60	24
Hämeenlinna	60	24
Joensuu	62	29
Jyväskylä	62	25
Kajaani	64	27
Kittilä	67	24
Kokkola	63	23
Kouvola	60	26
Kuopio	62	27
Kuusamo	65	29
Lahti	60	25
Lappeenranta	61	28
Oulu	65	25
Pori	61	21
Rovaniemi	66	25
Seinäjoki	62	22
Sodankylä	67	26
Tampere	61	23
Turku	60	22
Utsjoki	69	27
Vaasa	64	26

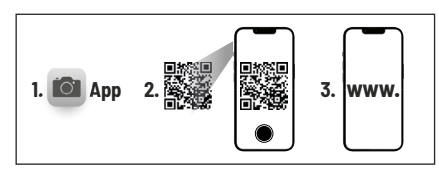
Lisää sijaintitietoja: www.maps.google.fi

Tekniset tiedot

Syöttöjännite ja ohjausjännite	12..230 V UC
Nimellinen kytkentäkapasiteetti Kanava 1, liittimet 1-2:	16 A/250 V AC
Nimellinen kytkentäkapasiteetti Kanava 2, liittimet 3-4:	50 mA/12..230 V UC

Käyttöohjeet ja muut dokumentit muilla kielillä

http://eltako.com/redirect/SU12DBT*1*1-UC



Taajuus	2,4 GHz
Lähetysteho	max. 1 mW

Täten Eltako GmbH ilmoittaa, että radiolaitetyyppi SU12DBT/1+1-UC täyttää direktiivin 2014/53/EU.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti kokonaisuudessaan on saatavilla seuraavasta internet-osoitteesta: eltako.com.

Säilytä myöhempää käyttöä varten!

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
Tuotekonsultointi ja tekninen tuki:
☎ +358 457 870 679 5
✉ tuki@eltako.com
eltako.com

46/2022 Oikeus muutoksiin pidätetään.