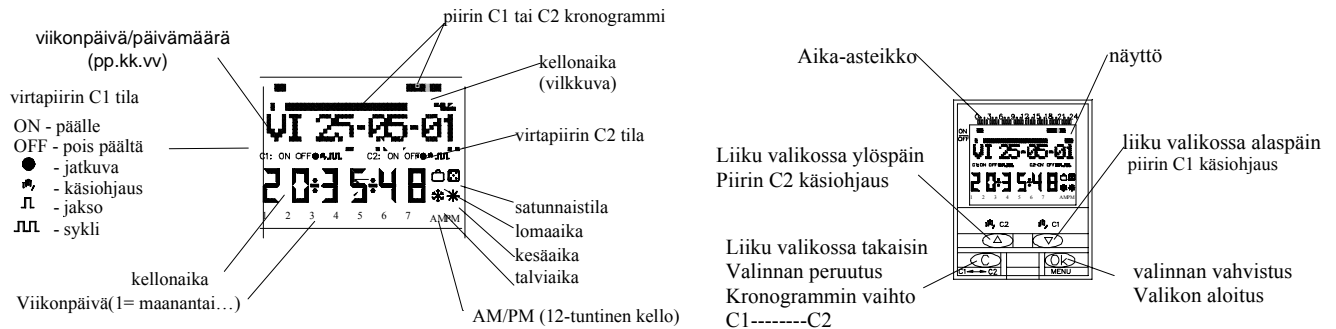


ORBIS

DATA LOG 2 -AJASTIN



KUVAAUS

DATA LOG 2 on digitaalinen ajastin, jossa on 2 erillistä potentiaali (jännite) vapaata vaihtokosketinta ja joka on suunniteltu minkä tahansa sähkölaitteen ohjaukseen. Sen mahdollisuuksiin kuuluvat myös lyhytaikaiset kytkentäjaksot (1-59 sekuntia), syklien toisto, satunnaisohjelmointi, automaattinen vaihto kesäajasta talviaikaan sekä aikalaskuri.

Sen valikkoja voidaan kuvata 5 kielellä ja näytössä on kuvattu ns. kronogrammi meneillä olevan päivän ohjelmasta, sekä piirille C1 että piirille C2. Kronogrammi vaihdetaan C1:n ja C2:n välillä painamalla näppäintä "C" (C1 - C2). Tämä on jaettu 48 osaan, kukin osa kuvaa 30 minuutin jaksoa. Parhaillaan meneillä oleva jakso vilkkuu.

ASENNUS

HUOMIO: Sähkölaitteita saa asentaa ja koota vain valtuutettu asentaja.

HYVIN TÄRKEÄÄ: Ajastin sisältää turvalaitteen radiohäiriöiden varalta. Siitä huolimatta saattavat voimakkaat sähkömagneettiset kentät haitata laitteen toimivuutta. Kyseisiä häiriöitä voidaan välttää noudattamalla asennuksessa seuraavia suosituksia:

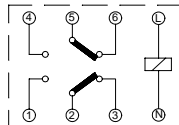
- Laitetta ei saa asentaa induktiivisten sähkölaitteiden lähelle (moottorit, muuntajat, kelakytkimet ym.).
- Suositellaan eri sähköjohdon käyttöä (varustettuna jakeluverkon suodattimella, jos on tarpeen).
- Induktiiviset laitteet pitäisi varustaa häiriöitä pienentävillä laitteilla (varistorit, RC-suodattimet).

Jos kytkinkelloa käytetään muiden yhteen asennettujen laitteiden kanssa on suositeltavaa tarkistaa, etteivät muut ryhmän komponentit aiheuttaisi loishäiriöitä.

KOKOONPANO: Ajastimet on asennettava jakelukaappeihin, 35 mm din- kiskoon, EN 50 022 mukaan.

KYTKENTÄ

KYTKENTÄKAAVIO



ALOITUS

DATA LOG:in tehdasasetuksissa on säädetty voimassaoleva päivämäärä ja aika sekä seuraavaa:

Aika:	Keski-Euroopan aika (EU)
Kello:	24-tuntinen
Talvi-kesäajan vaihto	Automaattinen (maaliskuun viimeinen sunnuntai)
Kesä-talviajan vaihto	Automaattinen (lokakuun viimeinen sunnuntai)
Loma-aika:	NO (poissa päältä)
Satunnaistila:	NO (poissa päältä)
C1 -laskuri:	Nollattu (0000 tuntia)
C2 -laskuri:	Nollattu (0000 tuntia)
Ohjelmat:	Ei yhtään (muisti tyhjä)

OHJEMOINTI

Ohjelmointi on menupohjainen (tekstiviestit).

Jos samaan ajankohtaan ohjelmoidaan eri toimintoja, on muistettava, että joillakin toimintoilla on muita korkeampi prioriteetti.

Prioriteettijärjestys on seuraava: KESTOTILA→LOMA-AIKA→SATUNNAISOHJELMA→JAKSO PÄÄLLÄ→JAKSO POISSA PÄÄLTÄ→OHJELMOINTI POISSA PÄÄLTÄ→OHJELMOINTI PÄÄLLÄ→SYKLIN OHJELMOINTI

Ohjelmoitava tieto vilkkuu aina näytöllä.

OK -näppäimen painaminen tuo esille ohjelmointivalikon. Jos käytetty kieli ei ole oikea, palauta ajastin alkutilaan.

PALAUTUS ALKUTILAAN (RESET)

Kun kaikkia neljää painiketta pidetään painettuna yli 3 sekunnin ajan, ohjelmoimasi tiedot poistetaan ja näyttöön ilmestyy kielimenu (KIELI).

KIELEN VALINTA

Valitse nuolinäppäimillä (YLÖS ▲ ja ALAS ▼) kieli ja vahvasta valintasi painamalla OK -näppäintä. Päivämäärän ja vuosiluvun menu (PÄIVÄ VUOSI) ilmestyy sen jälkeen automaattisesti.
(Ks. esimerkki)

KELLON ASETUKSET

Paina OK -näppäintä, näyttöön ilmestyy valikko (VALIKKO/OHJELMA) ja valitse nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) VALIKKO/PÄIVÄYS kohdalle ja vahvasta valintasi OK -näppäimellä, näyttöön ilmestyy päivämäärän ja vuosiluvun valikko (PÄIVÄYS/VUOSI). Vuosiluvun numerot vilkkuvat näytöllä ja niitä voidaan muuttaa nuolinäppäimillä (▲ ja ▼). Vahvasta valintaasi OK -näppäimellä. Kuukauden ja päivämäärän numerot syötetään samalla tavalla. Päivämäärä tallennetaan (muodossa pp.kk.vv) painamalla OK -näppäintä, viikonpäivä asettuu automaattisesti ja näyttöön ilmestyy automaattisesti ajan (AIKA) ohjelmointi. Syötä ensin tunti nuolinäppäimillä (▲ ja ▼), vahvista OK -painikkeella, toista tämä minuuttien kohdalla. Paina OK -näppäintä ja näyttöön palautuu (VALIKKO/OHJELMA). (Ks. esimerkki)
Jos haluat ensin tarkistaa syötetyn tiedon, paina C -näppäintä ja ajastin palautuu normaalitilaan.

PERUSOHJELMOINTI**VALIKKO/OHJELMA**

Kummatkin virtapiirit (C1 ja C2) voidaan ohjelmoida samalla ohjelmalla (ohjelma 1-ohjelma 50). Piirien kytkentätapa voi olla samanlainen tai erilainen (paitsi ei jakso). Jos haluat ohjelmoida ainoastaan yhden virtapiirin, valitse toisen piirin kytkentätavaksi " ____ ". Paina normaalitilassa OK-painiketta, että näyttöön ilmestyisi VALIKKO/OHJELMA. Paina OK -näppäintä uudestaan ja näyttöön ilmestyy OHJELMA/OHJ. 01:

PÄÄLLE / POIS OHJELMOINTI

Paina OK -näppäintä vielä kerran ja näyttöön ilmestyy OHJ. 01: / OHJELMA. Vahvasta painamalla OK -näppäintä ja näyttöön ilmestyy OHJ. 01: / C1: ON. Valitse nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) kytkentätapa: päälle (ON), pois (OFF), pulssi (PULS.), jakso (ASKEL) tai " ____ ". Vahvasta valintasi OK-painikkeella ja näytölle ilmestyy OHJ. 01 / C2 ----, valitse nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) kytkentätapa virtapiirille 2 : päälle (ON), pois (OFF), pulssi (PULS.), jakso (ASKEL) tai " -----". Vahvasta valintasi OK-painikkeella. Jos kummassakin piirissä on valittu kytkentätavaksi " ____ ", vaihtuu se piirissä 2 automaattisesti tilaksi ON (päällä). Vahvista valintasi OK-painikkeella. Näytölle ilmestyy automaattisesti OHJ. 01: / C2: ----, vahvasta OK -näppäimen avulla ja näytölle ilmestyy OHJ. 01: / MA : KYLLÄ. Jos haluat tämän kytkennän toimimaan maanantaina, paina OK -näppäintä, muuten paina nuolinäppäintä (▲ ja ▼) ja näytölle ilmestyy OHJ. 01 / MA : EI . Paina OK -näppäintä ja toista tämä kaikkien muiden viikonpäivien kohdalla yksitellen, vahvista ne heti.
Kun olet vahvistanut päivät, täytyy asettaa aika, jolloin kytkentä tapahtuu. Aseta ensin tunti nuolinäppäimillä (▲ ja ▼), vahvista OK-painikkeella, toista tämä sitten minuuttien kohdalla. Kun vahvistat ajan painamalla OK -näppäintä, näytölle ilmestyy OHJELMA / OHJ. 02: vahvasta valintasi painamalla OK -näppäintä, näytölle ilmestyy OHJ. 02: / OHJELMA. Vahvasta painamalla OK -näppäintä uudestaan ja näytölle ilmestyy OHJ. 02: / C1: ON. Toista samat vaiheet kuin ohjelmassa 01. Muistipaikkoja on 50 kpl (ohj. 01 - ohj. 50). (Kts. esimerkki)
Kun ohjelmasi on valmiina, paina C-näppäintä toistuvasti kunnes perusnäyttö palautuu.

OHJELMOITUJEN KYTKENTÖJEN TARKISTUS

Paina OK -näppäintä kaksi kertaa ja näytölle ilmestyy ensin VALIKKO/OHJELMA ja sitten ensimmäisen ohjelman ohjelmointi OHJELMA/OHJ.01: . Selaa ohjelmia (1-50) nuolinäppäimillä (▲ ja ▼).

KYTKENTÖJEN MUOKKAUS TAI POISTO

Paina OK -näppäintä kaksi kertaa, ensin näytölle ilmestyy VALIKKO/OHJELMA ja sitten ensimmäisen ohjelman ohjelmointi OHJELMA/OHJ.01: . Selaa ohjelmia (1-50) nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) ja kun olet löytänyt ohjelman, jota haluat muokata, paina OK -näppäintä ja kyseinen ohjelma ilmestyy näytölle OHJ. 01: / MUOKATA. Nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) voidaan vaihtaa kommentojen TYHJENNYS ja MUOKATA välillä. Tee valintasi ja paina OK -näppäintä. Jos valitset TYHJENNYKSEN, ohjelma poistetaan ja näyttöön ilmestyy OHJELMA / OHJ. XX :sekä ilmoitus, että ohjelma on poistettu (- - : - - : - -). Jos olet valinnut MUOKATA, OK -näppäimen painallus ilmaisee näytöllä parhaillaan valittuna olevan toiminnan kytkentätavan OHJ. XX :/ C1: ON, (OFF) pois, (PULS.) pulssi, (ASKEL) jakso ja voit tästä jatkaa kappaleessa OHJELMOINTI kuvatulla tavalla. Ajastimen normaalitilaan palataan painamalla C-näppäintä toistuvasti, kunnes perusnäyttö palautuu.

KÄSIKÄYTTÖ

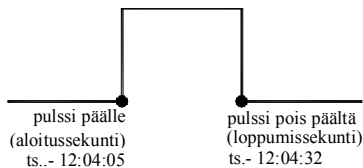
Normaalitilassa voidaan virtapiirit tilapäisesti kytkeä päälle tai pois päältä seuraavalla tavalla: C1-näppäimellä ja C2 -näppäimellä; näytössä oleva kuvake ja piirit pysyvät siinä tilassa seuraavaan ohjelmoituun kytkentään saakka. Virtapiirejä voi myös kytkeä jatkuvasti päälle tai pois päältä (mitään ohjelmoitua kytkentää ei tapahdu) seuraavalla tavalla : Paina OK -näppäintä, näyttöön ilmestyy VALIKKO/OHJELMA, siirry nuolinäppäimien avulla VALIKKO/KÄSIKÄYTTÖ kohdalle, paina OK -näppäintä, näyttöön ilmestyy KÄSIKÄYT./C1: ON, valitse nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) joku seuraava tila: ON (päällä), OFF (pois päältä), ON • (jatkuvasti päällä), OFF • (jatkuvasti pois päältä) tai " ____ ". Vahvasta valintasi painamalla OK -näppäintä ja näyttöön ilmestyy KÄSIKÄYT./C2: __, valitse nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) joku tila seuraavista ON (päällä), OFF (poissa päältä), ON • (jatkuvasti päällä), OFF • (jatkuvasti pois päältä) tai " ____ ".
Vahvasta painamalla OK -näppäintä ja palauta ajastimen normaalitila painamalla C-näppäintä toistuvasti. Jatkuva tila voidaan purkaa samalla tavalla kuin se asetettiin, paitsi että valitaan valikosta ON (päällä) tai OFF (pois päältä). Myös tiloissa ON + (jatkuvasti päällä) ja OFF + (jatkuvasti pois päältä) voit vaihtaa piirin tilaa painamalla normaalitilassa nuolinäppäimillä (▲ ja ▼). Aktivoitujen valintojen kuvakkeet ovat nähtävissä näytöllä.

EDISTYNYT OHJELMOINTI. ERIKOISTOIMINNOT (EKSTRA)**PULSSI-OHJELMOINTI**

Pulssi-ohjelmointi mahdollistaa 1s -59s pituiset kytkennät, sekä päälle että pois päältä. Paina normaalitilassa OK -näppäintä, jotta näyttöön ilmestyisi **VALIKKO/OHJELMA**. Paina OK -näppäintä ja näyttöön ilmestyy: **OHJELMA/OHJ. 01** Vahvista painamalla OK -näppäintä ja näyttöön ilmestyy **OHJ. 01:/ OHJELMA**. Paina OK -näppäintä uudestaan ja näyttöön ilmestyy **OHJ. 01:/ C1: ON**. Valitse nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) **PULS**. Paina OK -näppäintä ja näyttöön ilmestyy **OHJ 01:/ C2**. Valitse nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) kytkentätapa kanavaa 2 varten: **ON** (päälle), **OFF** (pois päältä), **PULS** (sykäys), **ASKEL** (jakso) tai "----" . Paina OK -näppäintä ja näyttöön ilmestyy **OHJ. 01:/ MA: KYLLÄ**. Jos haluat tämän kytkennän toimimaan maanantaina, paina OK -näppäintä, muuten paina nuolinäppäintä (▲ ja ▼) ja näyttöön ilmestyy **OHJ. 01:/ MA: EI**. Paina OK -näppäintä ja toista tämä kaikkien muiden viikonpäivien kohdalla yksitellen, vahvista ne heti.

Kun olet valinnut päivät ja vahvistanut ne tulee näyttöön **OHJ. 01:/ TUNTI**, nyt täytyy säätää aika, milloin kytkentä tapahtuu. Syötä ensin tunti nuolinäppäimillä (▲ ja ▼), vahvista OK -painikkeella. Toista tämä sitten minuuttien kohdalla, ja kun vahvistat painamalla OK -näppäintä, näyttöön ilmestyy **OHJ. 01/ PULS. ON** : Valitse nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) sekunti, kun virtapiiri kytketään päälle, ja vahvista taas OK- näppäimellä. Näyttöön ilmestyy **OHJ. 01/ PULS. OFF**. Valitse nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) sekunti, kun virtapiiri kytketään pois päältä ja vahvista taas OK -näppäimellä.

Mikäli haluat " päälle " -kytkentäjaksen, täytyy huomioda, että **PULSE ON** (kytkentä päälle) olisi ajallisesti ennen **PULSE OFF** (kytkentä pois päältä) ja "pois päältä " -kytkentäjaksen tapauksessa päinvastoin.

**TALVI / KESÄAJAN VAIHTO**

Paina OK -näppäintä, näyttöön ilmestyy **VALIKKO / OHJELMA** ja etsi nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) valinta **VALIKKO / EKSTRA**. Vahvista OK- näppäimellä ja näyttöön ilmestyy **EKSTRA / VUO. AIKA**, paina uudestaan OK -näppäintä ja näyttöön ilmestyy **VUO. AIKA / AUTO** sitten sinulla on 3 vaihtoehtoa : Selaa nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) **AUTO** (automaattinen), **KÄSIKÄYT.** ja **EI T→K**, vahvista valintasi OK -näppäimellä.

AUTO (kellonaika vaihtuu automaattisesti maaliskuun viimeisenä sunnuntaina ja lokakuun viimeisenä sunnuntaina). **AUTO** vaihtoehdon asetuksia ei voida muuttaa. Jos valitset tämän vaihtoehdon, näyttöön ilmestyy **VUO. AUTO/ T→K** ja päivämäärä, minä ajankohtana kellonaika muuttuu talviajasta kesäajaksi (maaliskuun viimeinen sunnuntai). Kun painat OK -näppäintä, näyttöön ilmestyy **VUO. AU T→K / PÄIVÄYS** ja kun painat (▲ ja ▼) nuolinäppäintä, näet kellonajan jolloin vaihto tapahtuu (02:00:00). Kun painat OK -näppäintä uudestaan , näyttöön ilmestyy **VUO. AUTO / K→T** ja päivämäärä, minä ajankohtana kellonaika muuttuu kesäajasta talviajaksi (lokakuun viimeinen sunnuntai). OK -näppäimen painallus ja näyttöön ilmestyy **VUO. AU K→T / PÄIVÄYS** ja kun painat (▲ ja ▼) nuolinäppäintä, näet kellonajan milloin vaihto tapahtuu (03:00:00). **C** tai **OK -näppäimellä** voit palata valikkoon **EKSTRA / LOMA AIKA**.

KÄSIKÄYT. (Käsivalinta mahdollistaa päivämäärän ja kellonajan vaihdon).

Jos valitset käsi käyttövaihtoehdon, näyttöön ilmestyy **VUO KÄSIKÄ / T→K** ja päivämäärä, minä ajankohtana kellonaika muuttuu talviajasta kesäajaksi. Paina OK -näppäintä ja näyttöön ilmestyy **VUO KA T→K / KUUKAUSI** sekä päivämäärä jossa kuukausi vilkkuu. Nyt voit nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) muuttaa kuukautta. Kun vahvistat kuukauden muutoksen OK- näppäimellä näyttöön ilmestyy **VUO KA T→K / YS: KYLL** (ys kuuluisi olla vs jolloin se tarkoittaa viimeinen sunnuntai). Jos haluat säätää vaihtoajankohdaksi valitun kuukauden viimeisen sunnuntain, paina OK -näppäintä, muuten vaihda nuolinäppäinten (▲ ja ▼) avulla tilaan **VUO KA T→K / YS: EI** ja vahvista OK -näppäimellä.

Jos hyväksyt tilan **VUO KA T→K / YS: EI**, painamalla OK -näppäintä seuraava näyttö **VUO KA T→K / PÄIVÄ** joka antaa mahdollisuuden valita päivämäärä, jolloin vaihto toteutetaan, päivämäärä vilkkuu ja nuolinäppäinten avulla voit vaihtaa päivämäärän. Hyväksymällä OK -näppäimellä siirryt näyttöön **VUO KA T→K / TUNTI** ja voit vaihtaa tunnit samalla tavalla kuin päiväystä vaihdettaessa. Hyväksy OK-painikkeella ja siirryt näyttöön **VUO KA T→K / MINUTTI** ja voit vaihtaa minuutit samalla tavalla. Kun vahvistit edellisen OK -näppäimellä, ilmestyy näyttöön **VUO KÄSIKÄ / K→T** eli näytöllä kuvataan vaihto kesäajasta talviaikaan. Ohjelmoi samalla tavalla kuten edellä. OK -näppäimen painallus palauttaa valikkoon **EKSTRA / LOMA AIKA**.

EI T→K ("ei käytössä") (kellon aikaa ei vaihdeta ollenkaan)

Jos olet valinnut näyttöön **VUO.AIKA / EI T→K** ja hyväksyt tämän valinnan OK -näppäimellä niin kellon aikaa ei vaihdeta ollenkaan (talvi / kesäajan vaihtoa ei tapahdu) ja ajastin palautuu valikkoon **EKSTRA / LOMA AIKA**.

Jos kellonajan vaihdon ajaksi on ohjelmoitu kytkentöjä, ne tuplataan tai jätetään suorittamatta, riippuen kyseisestä kellonajan vaihdosta.

LOMA-AIKA OHJELMA

Loma-aika ohjelma mahdollistaa ohjelmien peruuttamisen ja virtapiirin kytkemisen pois päältä **OFF** määrätyksi aikaväliksi. Kun tämä aikaväli on kulunut loppuun, ohjelmien normaalisuoritus palautetaan. Palaa valikkoon **VALIKKO/OHJELMA** painamalla OK -näppäintä, etsi nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) esiin **VALIK./ EKSTRA**, Paina OK -näppäintä ja etsi taas nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) **EKSTRA / LOMA AIKA**. Hyväksy OK -näppäimellä, näyttöön ilmestyy **LOMA AIKA/ALKU**: Paina OK -näppäintä uudestaan, jotta näyttöön ilmestyisi **ALKU/TUNTI**. Syötä nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) tunti, jolloin lepotila alkaa, paina OK -näppäintä ja näyttöön ilmestyy **ALKU/MINUUTTI** syötä sitten samalla tavalla minuutti, ja paina OK -näppäintä että näyttöön kuvastuu **ALKU/KUUKAUSI**, nyt voit asettaa kuukauden. Vahvista OK -näppäimellä ja **ALKU/PAIVA** ilmestyy ruutuun. Aseta nyt päivämäärä. Vahvista asetus painamalla OK -näppäintä ja näyttöön ilmestyy **LOMA AIKA/LOPPU**. Ohjelmoi samalla tavalla kuin ohjelmoi loma-ajan alkamisajankohdan, syöttämällä loma-ajan loppumisajankohdan tunnin **LOPPU/TUNTI**, minuutin **LOPPU/MINUUTTI**, kuukauden **LOPPU/KUUKAUSI** ja päivämäärän

LOPPU/PAIVA. Kun painat viimeisen kerran OK -näppäintä näyttöön ilmestyy **EKSTRA/SATUNNAEN.** - Palauta ajastimen normaalitila painamalla C-näppäintä toistuvasti. Loma-ajassa kuvataan näytöllä merkki .

LOMA-AJAN LOPETUS

Loma-ajan lopetus. Paina OK -näppäintä ja olet valikossa **VALIK./ OHJELMA.** Mene nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) **VALIKKO/EKSTRA** ja hyväksy OK -näppäimellä ja näyttöön ilmestyy **EKSTRA / VUO. AIKA** , selaa nuolinäppäimillä valikon kohdalle **EKSTRA / LOMA AIKA** ja hyväksy OK -näppäimellä ja näytöllä näkyy **LOMA AIKA/ALKU**, valitse nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) **TYHJENNYS**, paina sitten OK -näppäintä ja loma-ajan ohjelmointi poistetaan. Palauta ajastimen normaali tila painamalla C-näppäintä toistuvasti.

SATUNNAISTILA-OHJELMAT

DATA LOG 2 -ajastimen virtapiiri C1 voidaan kytkeä päälle **ON** tai pois päältä **OFF** satunnaisesti. Satunnaistilaohjelmat toimivat klo. 07:00 ja 24:00 välisenä aikana.

Ohjelma SATUNNAINEN./ →1 kytkee päälle tai pois päältä satunnaisen pitkiksi aikajaksoiksi, 10 minuutista 1 tuntiin.

Ohjelma SATUNNAINEN./ →2 kytkee päälle tai pois päältä satunnaisen pitkiksi aikajaksoiksi, 2 tunnista 4 tuntiin.

Paina OK -näppäintä näytön ollessa normaalinäytön tilassa ja olet **VALIK./ OHJELMA** , etsi nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) esiin

VALIK./EKSTRA. Paina OK -näppäintä ja näyttöön ilmestyy, **EKSTRA/VUO.AIKA** ja selaa nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) esiin

EKSTRA/SATUNNAEN. Paina OK -näppäintä uudestaan ja näyttöön ilmestyy **SATUNNAEN./ →1.** Valitse nuolinäppäimillä (▲ ja ▼)

joku vaihtoehdoista **SATUNNAEN./ →1 , SATUNNAEN./ →2** tai **SATUNNAEN./PYSAYTYS.** (viimeksi mainittu peruuttaa satunnaistilan)

Vahvista painamalla OK -näppäintä. Jos haluat palauttaa ajastimen normaalitilaan, paina C-näppäintä toistuvasti. Jos joku

satunnaisohjelmista on valittuna, näytöllä kuvataan

merkki . Satunnaistilassa ei suoriteta ohjelmoituja kytkentöjä.

LASKURI

Tuntilaskuri mittaa miten monta tuntia virtapiirit C1 tai C2 ovat olleet aktivoituna (C1 ON tai C2 ON), edellistä voidaan kuvata valitsemalla valikko **EKSTRA / LASKURI** , jossa tuntimäärä kuvataan 4-numeroisena lukuna (jopa 9999 tuntia).Tätä laskuria ei nollata kun laite nollataan. Näytön ilmaistessa normaalikäytön tilaa, paina OK -näppäintä ja kun näytössä kuvataan **VALIK. / OHJELMA** niin

etsi nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) **VALIK. / EKSTRA** kohdalle ja paina OK -näppäintä, näyttöön ilmestyy valikko **EKSTRA / VUO AIKA**,

selaa nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) **VALIK. / EKSTRA / LASKURI** sanan kohdalle.

Seuraava OK -näppäimen painallus tuo näytölle esiin **LASKURI / C1:** (laskuri piiri 1) ja nelinumeroisen tuntimäärän, kuinka pitkään piiri on ollut päällä. Valitse nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) **LASKURI / C2:** (laskuri piiri 2). Palauta ajastin normaalitilaan painamalla **C-näppäintä** toistuvasti.

Jos haluat nollata laskurin paina OK -näppäintä näytön kuvatessa **LASKURI / C1:** (tässä tilassa voit vaihtaa nuolinäppäimillä kumman kanavan aiota tyhjentää, C1 vai C2) kuinka pitkään virtapiiri on ollut päällä ja näyttöön ilmestyy **LASK C1: / TYHJENNYS.** Jatka piiriin 1 tyhjennystä paina OK -näppäintä ja näyttöön kuvastuu **TYHJEN C1/ EI** voit vaihtaa **EI** :n nuolinäppäimillä **KYLLÄ** tilaan jolloin hyväksymällä OK -näppäimellä laskuri nollautuu. Palautat ajastimen normaalitilaan painamalla toistuvasti **C-painiketta.**

12-TUNTINEN (AM - PM) tai 24 -TUNTINEN KELLO

Voit valita joko 12-tuntisen (AM - PM) tai 24-tuntisen kellon. Paina normaalitilassa OK -näppäintä ja näyttöön ilmestyy **VALIK. /**

OHJELMA, siirry nuolinäppäinten (▲ ja ▼) avulla **VALIK. / EKSTRA** kohdalle ja paina OK -näppäintä ja näyttöön kuvastuu valikko

EKSTRA / VUO AIKA , siirry valikossa nuolinäppäimillä **EKSTRA / 12 / 24** kohdalle . Paina OK -näppäintä ja näyttöön ilmestyy **12 / 24 /**

24 ja voit vaihtaa kellon 12-tuntiseksi nuolinäppäinten avulla, vahvista OK -näppäimen painalluksella. Palauta ajastimen normaalitila painamalla toistuvasti **C-näppäintä.** Jos kello on 12-tuntinen, näytössä näkyy kellonajasta riippuen AM (aamupäivä) tai PM (iltapäivä).

JAKSON OHJELMOINTI

Jaksolla tarkoitetaan toistuvien kytkentöjen sarjaa . Jokainen ohjelmoitu jakso käyttää kahta muistipaikkaa (ohjelma x, ohjelma x + 1).

Älä käytä ohjelmaa 50 ohjelmoidessasi jaksoa. Normaalitilassa paina OK -näppäintä ja olet **VALIK. / OHJELMA** kohdalla toistat OK -näppäimen painalluksen ja näyttöön ilmestyy **OHJELMA / OHJ. 01:** nyt voit valita nuolinäppäimien (▲ ja ▼) avulla ohjelman (ohjelma xx), paina OK -näppäintä uudestaan ja näyttöön ilmestyy **OHJ XX: / OHJELMA** (ohjelman xx ohjelmointi). Vahvista OK -näppäimellä, näyttöön ilmestyy **OHJ XX: / C1: ON.** Valitse nuolinäppäinten (▲ ja ▼) avulla **OHJ XX: /C1: ASKEL** (ASKEL = JAKSO).

Virtapiirille 2 ohjelmoidaan jaksot näin: Näytön ollessa tilassa **OHJ XX: / C1: ON** , ON vilkkuu ja nyt valitset nuolinäppäinten avulla

näyttöön **OHJ XX: / C1: "____"** ja vahvistat sen OK -näppäimellä jolloin virta kytkeytyy jaksossa.

nuolinäppäinten (▲ ja ▼) avulla **OHJ. XX: / C2: ASKEL** (ASKEL = JAKSO). Hyväksyt edellisen ja painat OK -näppäintä ja näyttöön

ilmestyy **PÄIVÄ ALKU / MA: KYLLÄ** (jaksos alkamisajankohdan valinta). Jos haluat jaksos alkavan maanantaina, paina OK -

näppäintä, muuten vaihda nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) näkyviin **PÄIVÄ ALKU / MA: EI** ja vahvista OK -näppäimellä. Toista tämä kaikkien muiden viikonpäivien kohdalla yksitellen, vahvista ne heti.

Kun olet valinnut päivät, täytyy seuraavaksi säätää jaksos aloitus aika, tunnista alkaen. Kun näytössä näkyy **PÄIVÄ ALKU / TUNTI**

syötä ensin tunti nuolinäppäimillä (▲ ja ▼) ja vahvista OK-painikkeella ja näyttöön ilmestyy **PÄIVÄ ALKU / MINUUTTI** nyt voit syöttää

jaksos alkamisajankohdan minuutit samalla tavalla, vahvistaessasi edellisen OK -näppäimellä näyttöön ilmestyy **PÄIVÄ LOP. / MA:**

KYLLÄ (jaksos loppumisajankohdan valinta) Toista yllämainitut vaiheet jaksos loppumisajan syöttämiseksi. Syöttämällä päivämäärän,

tunnit ja minuutit. Seuraavaksi täytyy ohjelmoida ajankohta, jolloin virta kytkeytyy jaksossa.

Syötä ajankohta tunteina ja minuutteina (enintään 23 tuntia 59 minuuttia vähintään 0 tuntia 1 minuutti). Sitten ajankohta, jolloin virta

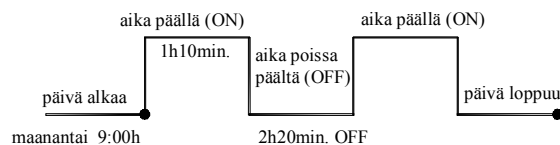
kytkeytyy jaksossa pois päältä, tunteina ja minuutteina (enintään 23 tuntia 59 minuuttia - vähintään 0 tuntia 1 minuutti). (Ks. esimerkki)

Tarkista ennen ohjelmointia, että seuraava muistipaikka on vapaa. Jos se ei ole vapaa, vaihtoehdot jaksos ei ole käytettävissä. Jaksos-

ohjelma ei ole sallittu muistipaikassa nro. 50. Älä ohjelmoi päällekkäisiä jaksos, koska yhden jaksos suorituksen aikana päällekkäinen

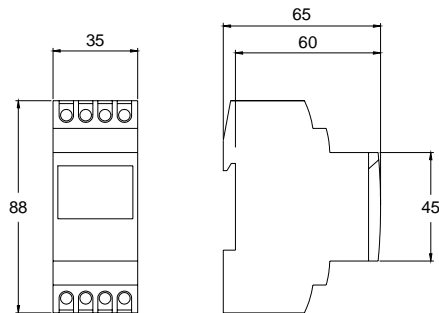
jaksos ei käynnisty.

Jaksos kuvataan kronogrammissa alusta loppuun samalla tavalla kuin muuten virran kytkentä päällä (ON).



TEKNISET OMINAISUUDET

Virtalähde :	Kuten ilmaistu laitteella
Sallittu kuormitus :	2x16 (10)A/250V~
Suosittelavat enimmäiskuormitukset:	
Hehkulamput -	3000 W
Kompensoimattomat loisteputket -	1200 W
Kompensoidut loisteputket -	1200 W 150 µF
Pienjännitteiset halogeenilamput -	1000 VA
Halogeenilamput (230 V) -	2500 W
Säästölamput -	10x23 W
Kontaktin tyyppi ja materiaali:	Vaihtokytkentä, AgSnO ₂
Tehontarve:	8 VA 2 piiriä (n. 1 W)
Ohjelmien määrä:	50
Ohjelmien tyyppi:	ON-OFF (Päälle-pois) PULSE (jakso) (1 - 59 sekuntia) CYCLE (syklit) (virta päällä (ON) tai poissa päältä (OFF) 1 minuutista 23 tuntiin 59 minuuttiin)
Kyt Kentätarkkuus:	Parempi kuin 1 sekunti
Toimintatarkkuus	-10 °C - +45 °C
Suojaustyyppi:	IP 20, EN 60529 mukainen
Suojausluokka:	II, EN 60335 mukainen, kun kello on asennettu tarkoituksenmukaisesti

MITAT**Maahantuonti ja myynti****Etherma Skandinavia Oy**

Krämertintie 17
00620 Helsinki
Puh: 09-8254840

Etherma Skandinavia Oy

Aittakarinkatu 14
26100 Rauma
Puh. 02-5238422

Fax: 09-8250122
www.etherma.fi