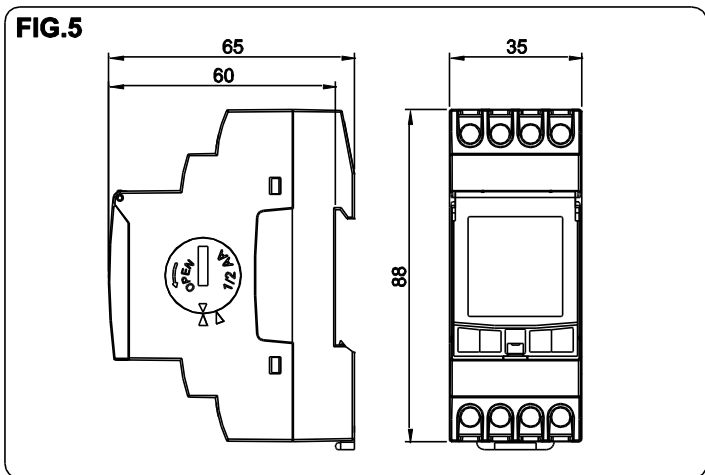
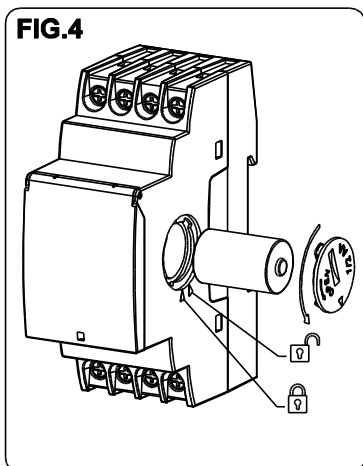
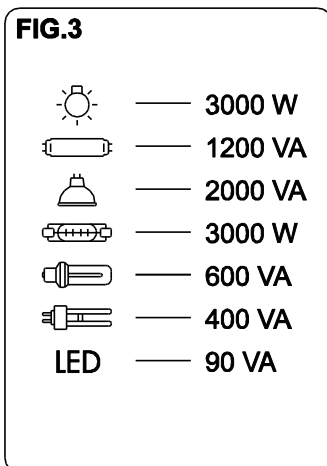
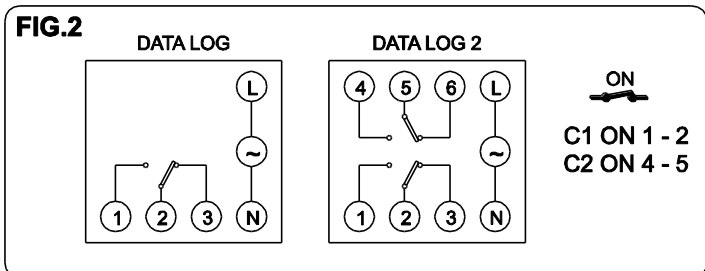
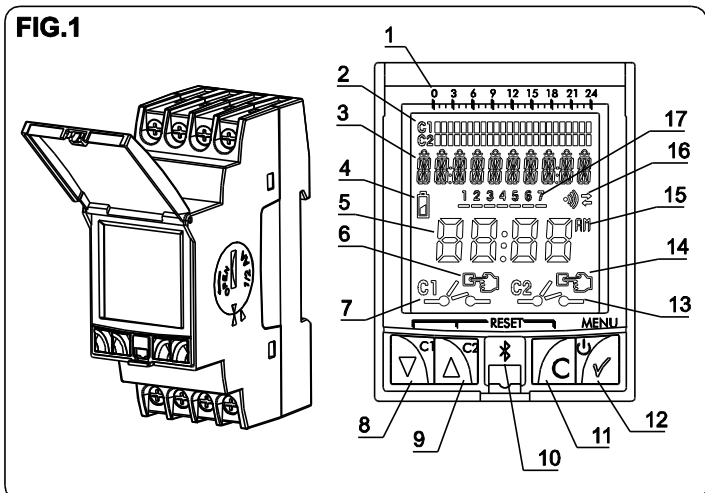


DATA LOG / DATA LOG 2



KUVA 1

1. Aika-asteikko
2. Kytentäjäjaksot
3. Tekstirivi
4. Akku vähissä -symboli
5. Klo / Pv
6. Manuaalinen käyttö C1 (viikkuu) / Pysyvä manuaalinen C1 (palaa tasaisesti)
7. C1 releen tilasymboli
8. Alas valikossa / Manuaalinen käyttö C1
9. Ylös valikossa / Manuaalinen käyttö C2
10. Bluetooth kytkentävaivain
11. Peruuta asetus / Taaksepäin valikossa
12. Hyväksy asetus / Siirry valikkoon / Käynnistä laite ilman virransyöttöä
13. C2 releen tilasymboli
14. Manuaalinen käyttö C2 (viikkuu) / Pysyvä manuaalinen C2 (palaa tasaisesti)
15. 12 H / 24 H
16. Datasiirron symboli
17. Viikonpäivät

KÄYTTÖOHJEET

DATA LOG / DATA LOG 2 on aikakytin, joka on suunniteltu minkä tahansa sähköasennuksen ohjaukseen.

Laitteella on mahdollista suorittaa erilaisia toimintoja: ON ja OFF tietynä kellonaikana, lyhytaikaiset eli impulssitoiminnot (1–59 sekuntia), ja toistuvat syklit (1–59 sekuntia tai 1 minuutista 23 tuntiin 59 minuuttiin). Kaikkia näitä toimintoja voidaan soveltaa kanavalla C1 sekä kanavalla C2, mikäli käytössä on DATA LOG 2.

Laitteessa on myös muita lisätoimintoja, kuten kesä–talviaikataulun vaihtuminen automaattisesti, 4 lomajaksoa, näytön kirkkouden säätö, sekä ohjelmointimahdollisuus älypuhelimesta tai tabletilla. Valikot voidaan näyttää eri kielillä ja näytössä oleva kromogrammi ilmaisee kunkin päivän käytössä olevan ohjelmoinnin.

Laitteessa on yksi (DATA LOG) tai kaksi (DATA LOG 2) itsenäisesti kytkettävää, jännitevapaita piiriä, joiden ansiosta laitteella voidaan ohjelmoida kanavan 1 ja/tai kanavan 2 avulla 40 erilaista toimintoa.

ASENTAMINEN

HUOMIO: Sähkölaitteiden asentamisen ja kokoonpanon saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja. **KATKAISE VIRRANSYÖTTÖ ENNEN ASENTAMISEN ALOITTAMISTA.**

Laitte on sisäisesti suojattu häiriöiltä turvapiirillä. Tästä huolimatta, tietyt erityisen voimakkaat kentät voivat häiritä laitteen toimintaa. Häiriöt voidaan välttää, jos huomioidaan seuraavat asennusta koskevat ohjeet:

- Laitetta ei saa asentaa lähelle induktiivista kuormaa (moottorit, muuntajat, kontaktorit jne.)
- Laitteen virransyötössä suositellaan käytettäväksi omaa erillistä kaapelia (verkkosuotimella varustettuna, mikäli tarpeen).
- Induktiiviset kuormat tulee varustaa häiriönvaimentimilla (varistori, RC-suodin).

Jos aikakytintä käytetään yhdessä muiden laitteiden kanssa samassa asennuksessa, täytyy varmistaa, että näin muodostunut laitekokonaisuus ei aiheuta loishäiriöitä.

VIRRANSYÖTTÖ TULEE KYTKÄÄ PÄÄLLE, KUN LAITTEEN ASENTAMINEN ON SUORITETTU.

KOKOONPANO

Sähköinen ohjauslaite, joka sijoitetaan erilleen jakelukaappiin, 35 mm symmetrisen profiili, standardin EN 60715 (DIN-kisko) mukainen.

KYTKENTÄ


Kytke virransyöttö **KUVAN 2** kaavion mukaisesti.

Laitteen virransyötön vaihe- ja nollijohtimet tulee kytkeä Kuvan 2 mukaisesti. Väärin tehty kytkentä voi tuhota laitteen.




KÄYTTÖÖNOTTO

Jotta laite pystyy ohjaamaan asennuskokonaisuutta, **TÄYTYY SEN SAADA VIRTAA.** Kun virransyöttö on kytketty, näyttöön syttyy valo ja näkyviin tulee **PÄÄNÄYTTÖ**.

Jos laite ei saa virtaa, näyttö pysyy sammuneena ja laite säilyttää kaikki ohjelmoidut toiminnot sekä päivämäärän ja kellonajan käyttövarajakson ajan (10 vuotta) laitteeseen sisältyvän litiumakun ansiosta. Mikäli laite asennetaan ilman akkua, laitteen käyttövaran turvajakso on noin 48 tuntia.

Laitteen ollessa virrattomassa tilassa, kun painetaan **VALIKKONÄPPÄINTÄ** , näyttö syttyy hetkeksi ohjelmointia varten. Jos 5 sekunnin kuluessa ei paineta mitään näppäintä, näyttö sammuu uudelleen. Laitteessa on neljä eri näppäintä säätöjä ja ohjelmointia varten.

Näytössä on esitetty seuraavat tiedot:



- Kytentäjäjaksot, joka ilmoittaa kyseisen päivän toiminnot (paitsi pyhäpäivinä). Kullekin kanavalle on oma kytentäjäjaksonsa, joka on jaettu 24 osaan, jossa jokainen segmentti vastaa 1 tuntia ON-tilassa.
- Näytössä on myös tekstirivi, jossa näkyvät vuoronperään seuraavat tiedot:
Nykyinen päivämäärä → Toimintatapa PYSYVÄ → PYHÄPÄIVÄJAKSO aktiivinen
- Täydellinen kellonaika
- Manuaalisen käytön symboli . Mikäli manuaalinen kytkentä on aktivoitu, symboli vilkkuu ja jos kytkentä on PYSYVÄ, symboli palaa tasaisesti.
- C1 / C2 – piirien tila: ON , OFF 




MÄÄRITYKSET

DATA LOG / DATA LOG 2 – laitteet toimitetaan tehtaalta ohjelmoituna nykyisellä päivämäärällä ja kellonajalla, jotka on määritetty seuraavasti:




- Aikanäyttö: 24 h
- Talvi-kesä-vaihto: Automaattinen (maaliskuun viimeinen sunnuntai)
- Kesä-talvi-vaihto: Automaattinen (lokakuun viimeinen sunnuntai)
- Pyhäpäivät: EI (4 jaksoa deaktivoituna)
- Ohjelmat: EI

MANUAALINEN AKTIVOINTI

Aktivoitu tai deaktivoitu, piirien tilan voi vaihtaa väliaikaisesti manuaalisesti päänäytöstä painamalla näppäintä  C1 tai  C2.

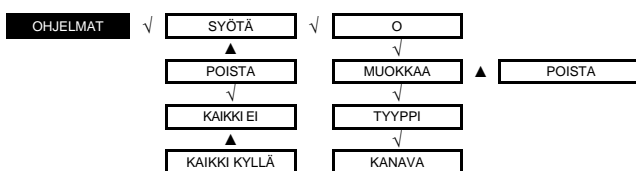
Symboli  vilkkuu näytössä käytetyn kanavan kohdalla, kunnes painetaan uudelleen näppäintä  C1 tai  C2, jolloin se palaa edelliseen tilaan.

OHJELMOINTI

Ohjelmointi perustuu valikko- ja alavalikkorakenteeseen, jossa voidaan siirtyä erilaisten toimintojen ohjelmointiin tai laitteen säätöjen suorittamiseen. Päävalikkoon pääsee lepotilassa olevalta näytöltä painamalla näppäintä  ja  siirrytään eri valikoissa ja painamalla näppäintä  päästään kuhunkin valikkoon sisään. Jos halutaan siirtyä taaksepäin edelliseen valikkoon, painetaan näppäintä C.

Ohjelmoitavat tiedot näkyvät näytössä aina vilkkuvina.

Valikoiden rakenne on seuraava:



ASETUKSET : Tässä valikossa määritetään itse laite.

ASETUKSET ✓

KELLO ▲ KIELI ▲ LISÄASETUKSET

KIRKKAUS

PYSYVÄ ▲

PYHÄPÄIVÄT ▲

LASKURIT ▲

VUODENAIKA ▲

PIN-KOODI ▲

12 H / 24 H ▲

VERSIO ▲

OHJELMAT. Tässä valikossa ohjelmoidaan erilaiset toiminnot. Käytettävissä on 40 muistitilaa (P-01 – P-40).

▪ **PÄÄSY.** Valikkoon pääsee painamalla näppäintä ✓ ja näppäimillä ▼ ja ▲ liikutaan eri muistiin tallennetuissa ohjelmissa.

Jos valikkoon mentäessä siellä on jo ennalta tallennettuja ohjelmia, näkyy näytön tekstirivillä ensimmäisen tallennetun ohjelman tunnus "P-01", ja näppäimellä ▲ voidaan siirtyä ylöspäin eri tallennettuihin ohjelmiin, kunnes päästään ensimmäiseen tyhjänä olevaan ohjelmilaan. Se näkyy näytön tekstirivillä tunnuskella P-XXO TYHJÄ. Näyttörivillä näkyy vuoronperään edellä mainittu koodi ja laitteen muistissa käytettävissä olevien ohjelmien lukumäärä.

Jos valikkoon mentäessä siellä ei ole ennalta luotuja ohjelmia, näytön tekstirivillä näkyy tunnus P-01 TYHJÄ Tekstirivillä näkyy vuoronperään edellä mainittu koodi ja viesti" JÄLJELLÄ 40, mikä viittaa vapaina olevien muistitilojen lukumäärään.

Jos halutaan muokata ohjelmaa tai luoda ohjelma, siirrytään kyseiseen kohtaan näppäimillä ▼ ja ▲, ja painetaan ✓. Tämän jälkeen valitaan näppäimillä ▼ ja ▲ yksi seuraavista vaihtoehdoista:

▪ MUOKKAA. Tästä kohdasta valitaan toimintotyyppi, joka halutaan suorittaa valitussa ohjelmassa.

Painamalla ✓ näyttöön ilmestyy TYYPPI ON ja näppäimillä ▼ ja ▲ voidaan toimintotyyppi vaihtaa. Toimintoja voivat olla seuraavat:

▪ TYYPPI ON. Ohjelmoidun toiminnon käynnistyminen tietynä kellonaikana.

▪ TYYPPI OFF. Ohjelmoidun toiminnon loppuminen tietynä kellonaikana.

▪ TYYPPI SYKLI. ON- ja OFF-toiminnot, jotka suoritetaan toistuvasti tietyistä alkupisteistä niiden loppuun asti. Syklin alkupisteen ohjelmointia varten täytyy ilmoittaa tunnint, minuutti ja viikonpäivä, jolloin kyseinen sykli halutaan aloittaa. Sen jälkeen tulee määrittää ON- ja OFF-tilojen vastaavat kestot (tunteina, minuutteina tai sekunteina). Lopuksi tulee vielä ilmoittaa tunnint, minuutti ja viikonpäivä, jolloin kyseinen sykli päättää toimintansa.

▪ TYYPPI IMPULSSI. Piiriin käynnistyminen tietyn pituisella impulssilla tietynä kellonaikana päivässä.

Kun toimintotyyppi on valittu, tulee vielä valita kanava tai kanavat, joilla sitä sovelletaan (C1, C2 tai C1 + C2).

Tämän jälkeen laite pyytää toimintojen aloitushetkien kellonaikoja, sekä muita tarpeellisia aikamäärittäjiä valitun toiminnan mukaisesti.

Loma ajan ohjelmointi

Jos viimeistä toiminnan viikonpäivää vahvistettaessa näppäintä ✓ pidetään painettuna, kyseinen toiminto ohjelmoituu loma-ajan toiminnoksi, näyttöön ilmestyy sana LOMAOHJ. ja näppäimillä ▼ ja ▲ voidaan valita yksi neljästä lomaohjelmasta.

- POISTA. Jos tämä toiminto vahvistetaan painamalla näppäintä ✓ valittu ohjelma poistetaan. Koska kaikki ohjelmat tallennetaan peräjälkeen, yhden ohjelman poistaminen tarkoittaa sitä, että utakin ohjelmaa vastaava järjestysnumero muuttuu.

▪ **POISTA.** Toiminnolla voi poistaa kaikkien 40 ohjelman kaikki toiminnot yhdellä kertaa.

Valitaan käynnistysohjelman suorittaminen klo 22.00

VALIKKO ✓ OHJELMAT ✓ SYÖTÄ ✓ P01 ✓ MUOKKAA ✓ TYYPPI ON ✓

KANAVA Tunnit ja minuutit Viikonpäivät

C1 ja C2 ✓ 22:00 ✓ Ma...Su ✓ P01 OK

Valitaan sammutusohjelman suorittaminen klo 00.00

VALIKKO ✓ OHJELMAT ✓ SYÖTÄ ✓ P02 ✓ MUOKKAA ✓ TYYPPI OFF ✓

KANAVA Tunnit ja minuutit Viikonpäivät

C1 ja C2 ✓ 00:00 ✓ Ma...Su ✓ P02 OK

Valitaan sykliohjelmien suorittaminen siten, että ON on 5 sekuntia ja OFF on 10 sekuntia, alkaen klo 6.00 ja päättyen klo 8.00 koko viikon ajan

VALIKKO ✓ OHJELMAT ✓ SYÖTÄ ✓ P03 ✓ MUOKKAA ✓ TYYPPI SYKLI ✓

KANAVA ALKAA Tunnit ja min Viikonpäivät AIKA ON Tunnit ja min SEKUNNIT

C1 ja C2 ✓ 06:00 ✓ Ma...Su ✓ 00:00 ✓ 05 ✓

AIKA OFF Tunnit ja min SEKUNNIT PÄÄTTYY Tunnit ja min Viikonpäivät

00:00 ✓ 10 ✓ 08:00 ✓ Ma...Su ✓ P03 OK

Valitaan impulssiohjelman suorittaminen, joka toteuttaa 5 sekunnin ON-jakson, joka alkaa klo 11.30 koko viikon ajan

VALIKKO ✓ OHJELMAT ✓ SYÖTÄ ✓ P04 ✓ MUOKKAA ✓ TYYPPI IMPULSSI ✓

KANAVA Tunnit ja min SEKUNNIT Viikonpäivät

C1 ja C2 ✓ 11:30 ✓ 05 ✓ Ma...Su ✓ P04 OK

▪ **KELLO.** Määrittää laitteen nykyisen kellonajan. Määritettävät muuttujat ovat (tässä järjestyksessä) seuraavat: vuosi, kuukausi, päivä, tunti ja minuutti. Viikonpäivä lasketaan automaattisesti.

▪ **KIELI.** Tässä valikossa valitaan laitteen kieli.

▪ **TOIMINNOT.** Tässä valikossa voidaan suorittaa suurin osa laitteen asetuksista.

- **KIRKKAUS.** Tässä valikossa voit valita näytön kirkkauden, MINIMI, ALHAINEN, KESKITASO, KORKEA tai MAKSIMI. Jos esitetty kirkkaustaso vahvistetaan, sovelletaan kyseistä kirkkaustasetta näyttöön.

- **PYSYVÄ.** Tässä valikossa voidaan valita pysyvä toimintatapa (ON tai OFF) kanavalle C1 ja kanavalle C2. Näppäimillä ▼ ja ▲ siirrytään eri vaihtoehdoissa: C1: KYLLÄ → C1: EI → C2: KYLLÄ → C2: EI. Haluttu vaihtoehto vahvistetaan näppäimellä ✓. Jos valitaan VAIHTOEHTO KYLLÄ, laite ei reagoi ohjelmoituihin toimintoihin valitulle kanavalle. Manuaalisen kytkennän asennon voi vaihtaa (ks. MANUAALINEN AKTIVOINTI).

- **PYHÄPÄIVÄT.** Ohjelmoitavana on NELJÄ AJANJAKSOA, joissa voidaan suorittaa valitut toiminnot PYHÄPÄIVÄJAKSOJA ohjelmoitaessa. Jos tietyllä ajanjaksolla ei ohjelmoida mitään toimintoa, mainittuna ajanjaksona kanavat pysyvät OFF-tilassa. JAKSO 1...4

▪ **MUOKKAA.** Ohjelmoidaan kuukausi, päivä, tunti ja minuutti, jolloin jakso alkaa, sekä kuukausi, päivä, tunti ja minuutti, jolloin jakso päättyy. Tämä jakso toistuu vuodesta toiseen.

▪ **POISTA.** Valittu ajanjakso poistetaan.

- **LASKURIT.** Tässä valikossa ilmoitetaan kunkin piirin toiminta-aika (tunteina). Kunkin kanavan laskuriin pääsee näppäimellä ✓ ja laskuri voidaan nolata. Valitse POISTA KYLLÄ ja vahvista.

- **VUODENAIKA.** Tällä toiminnolla voidaan säätää kellonajan muuttumista talvi- ja kesäkausien välillä.

▪ **AKTIIVINEN.** Suorittaa automaattisesti kellonajan vaihtamisen talvi- ja kesäkausien välillä kunkin maan käytännön mukaisesti. (Euroopan unionissa maaliskuun viimeinen sunnuntai ja lokakuun viimeinen sunnuntai).

▪ **EI AKTIIVINEN.** Kellonajan vaihtoa ei suoriteta.

- **PIN-KOODI.** Valikko, jossa aktivoidaan tai deaktivoidaan näppäimistön lukitus laitteen määrittysten luvattomien muutosten ehkäisemiseksi.

▪ **EI AKTIIVINEN.** Näppäimistön lukitus ei ole käytössä.

▪ **AKTIIVINEN.** Näppäimistön lukitus on käytössä. Tässä tilanteessa laite pyytää nelinumeroisen PIN-KOODIN ohjelmointia. Tämä suojaustoiminto aktivoituu 30 sekunnin kuluttua siitä, kun käyttäjä on poistunut säätövalikosta ja palannut takaisin lepotilassa olevaan näyttöön. Tästä hetkestä alkaen, jos näppäimistöä painetaan, ilmestyy näyttöön viesti "PIN-KOODI". Laitteen lukituksen avaamiseksi tulee syöttää PIN-KOODI, joka ohjelmoitiin aktivointivaiheessa. Laite jää ilman suojauslukitusta 10 sekunnin ajaksi. Tänä aikana voi käyttää määritysvalikkoon tai mitä tahansa muuta laitteen toimintoa painamalla näppäintä ✓. Jos laitetta ei käsitellä 30 sekunnin kuluessa, se lukkiutuu uudelleen. 12H – 24H. Näppäimillä ▼ ja ▲ valitaan haluttu kellonajan näyttömuoto. Valinta vahvistetaan näppäimellä ✓. Tallenna PIN koodi paikkaan josta vain laitteen luovalliset käyttäjät on mahdollisuus saada se käyttöönsä. Jos PIN koodia ei ole saatavana, ota yhteyttä laitteen maahantuojaan, josta saat ohjeet laitteen saattamiseksi uudelleen käyttöön vaihtamalla laitteen PIN koodi.

- **VERSIO.** Valikko, jossa ilmoitetaan laitteen ohjelmistoversio.

Jos ohjelmoitavat toiminnot osuvat samalle hetkelle ajallisesti, tulee huomioida, että joillakin toiminnoissa on prioriteetti toisiin nähden. Prioriteettijärjestys on seuraava:

PYSYVÄ TILA → MANUAALINEN → OHJELMA_01 → OHJELMA_02 → ... → OHJELMA_40

RESET/ NOLLAUS

Jos lähtökohtana on lepotila (päänäyttö), painetaan näppäintä C ja pidetään se painettuna ja painetaan samanaikaisesti näppäimiä ▼ ja ▲ yli 3 sekunnin ajan. Näyttö sammuu ja ohjelmointi poistetaan. Aika ja päiväys poistuvat. Kaikki ohjelmat poistuvat myös ja laite pitää ohjelmoida täysin alusta alkaen. Laitteen tulee olla kytkettynä virransyöttöön.

Mikäli laite menee tilaan jossa se ei reagoi nappien painalluksiin, niin sille voidaan suorittaa resetointi joka ei vaikuta ohjelmointiin, painamalla samanaikaisesti kaikkia neljää näppäintä. Laite palautuu ohjelmoituihin tilaansa. Laitteen tulee olla kytkettynä virransyöttöön.

AKUN VAIHTAMINEN. KUVA 4

Laitteessa on 10 vuoden käyttövarajakso sen vaihdettavan litiumakun ansiosta. Akun vaihtaminen tehdään poistamalla käännettävä kansi, joka sijaitsee laitteen oikealla sivulla. Kun akku on tyhjä ja laite saa verkkovirtaa, näyttöön ilmestyy akun symboli.

HUOMIO: Akkua vaihdettaessa laitteen ohjelmointi ja sen hetkinen kellonaika säilyvät ennallaan.

ENNEN AKUN VAIHTAMISTA TULEE LAITE IRROTTAA VIRTAVERKOSTA

Akkuosien kansi avataan kääntämällä kantta kolikon tai muun liiteen esineen avulla, joka mahtuu kannesssa olevaan uraan. Kantta käännetään vastapäivään (suunta on merkitty nuolella), kunnes kannesssa oleva merkintä osuu laitteessa olevaan avausmerkintään. Kun akku on vaihdettu, aseta kansi paikalleen siten, että kannen merkintä osuu laitteessa olevaan avausmerkintään ja käännä sitten kantta myötäpäivään, kunnes kannesssa oleva merkintä osuu laitteessa olevaan sulkumerkintään.

OHJELMOINTI ÄLYPUHELIMELLA/TABLETILLA

Laitteen kanssa kommunikointiin tarvitaan Bluetooth-avain. Poista etukansi ja sijoita avain paikalleen. Tämän ohjelmoinnin suorittamiseen tarvitaan Android-laite (Bluetooth 4.0) tai iPhone (4S tai uudempi) ja lisäksi tulee ladata sovellus "ORBIS DATA LOG" vastaavasta myymälästä. Sovellus voidaan hankkia mm. Google Play ja Apple Store sivustoilta Kun sovellus on asennettu, noudata sovelluksessa annettuja ohjeita. [Bluetooth avain pitää ostaa erikseen!](#)

TEKNISET OMINAISUUDET

Nimellissännite ja taajuus	Ilmoitettu laitteessa
Toleranssi	± 10 %
Katkaisukyky:	µ 2x16 (10) A / 250 V-
Suosittelut enimmäiskuormat (N.A):	KUVA 3
Oma kulutus	Enintään 16 VA (1,3 W)
Kontakti	AgSnO ₂ vaihtokytin
Näyttö	Taustavalaistu nestekidenäyttö
Käyttötarkkuus	± 1 s / pv 23°C:ssa
Lämpötilan aiheuttama tarkkuusvaihtelu	± 0,15 s / °C / 24 h
Käyttövara	10 vuotta (akulla ja ilman verkkokytkentää) 48 h (ilman akkua ja ilman verkkokytkentää)
Toimintatyyppi	1S, 1T, 1U
Ohjelmistoluokka ja -rakenne	Luokka A
Muistitilat	40
Kanavat	1 kanava DATA LOG; 2 kanavaa DATA LOG 2
Toimintatyytit	ON/OFF, SYKE (1–59 sek.) ja SYKLIT(1–59 sek. tai 1 min – 23 h ja 59 min).
Toimintatarkkuus	± 1 sekunti
Käyttölämpötila	-10 °C – +45 °C
Kuljetus- ja säilytyslämpötila	-20 °C – +60 °C
Kontaminaatioita	2
Suojausaste	IP 20, EN60529 mukainen
Suojausluokka	II, oikealla kokoonpanolla
Transientinäyttö	2,5 kV
Kuululestin lämpötila	+ 80 °C arvolle 21.2.5
Näppäimistön suojakansi	Tiivistettävä
Kytentä	Ruuvipäätte johtimille, joiden poikkileikkaus on enintään 4 mm ²
Akku	½ AA – 3,6 V – 1000 mAh – Li/SOC ₂
Kotelon mitat	2 moduulia DIN (35 mm) KUVA 5

VAROITUS: Tämä aikakytin sisältää akun, jonka sisältö voi olla ympäristölle vaarallinen. Älä poista tuotetta käytöstä poistamatta siitä ensin akkua ja muista sijoittaa se asianmukaiseen kierrätysastiaan. Voit myös lähettää tuotteen valmistajalle.

Tekniset tiedot voivat muuttua – lisätietoja: www.orbis.es