

FI Astro kellokytkin

SELEKTA 171 top2 RC

1710100

SELEKTA 172 top2

1720100



1. Yleiset turvallisuusohjeet



VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

➤ Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

- Laite on tarkoitettu asennettavaksi DIN-kiskoon (EN 60715:n mukaan).
- Toiminta-aika (10 vuotta) lyhenee, jos tallenninkortti on paikoillaan (paristokäytössä)
- Laite vastaa tyyppiä 1 STU normin IEC/EN 60730-2-7 mukaan
- Nolla-läpikytkentä relettä suojaavaa kytkentää ja korkeita lampun kuormituksia varten
- Kanavassa 3 erikoisohjelmia päiväystoiminnolla
- Ajan synkronisointi mahdollista liittämällä ulkoinen DCF- tai GPS-antenni (SELEKTA 171 top2 RC)



Muistikortti OBELISK top2: Mekaaninen kuormitus tai likaantuminen varastoinnin/kuljetuksen aikana

2. Määräystenmukainen käyttö

- Astronomista kellokytkintä käytetään esim. valaisulaitteistoissa (kadut, ulkoportaat, näyteikkunat, sisäntulot jne.).
- Käyttö on sallittu vain suljetuissa, kuivissa tiloissa.



Älä käytä turvalaitteissa, kuten hätäpoistumisovissa tai palosuojalaitteissa.

Hävittäminen

➤ Hävitä laite ympäristöystävällisesti

3. Asennus ja liitäntä

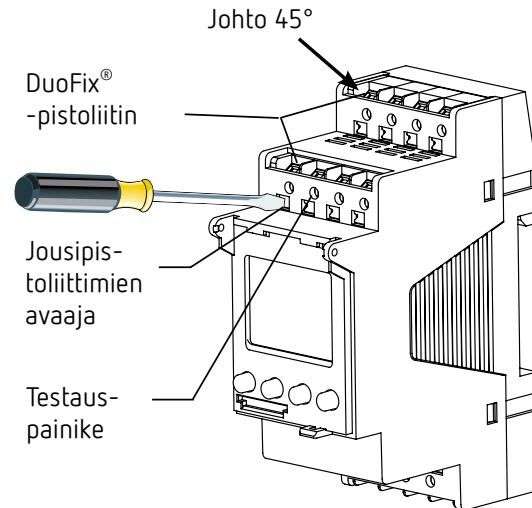
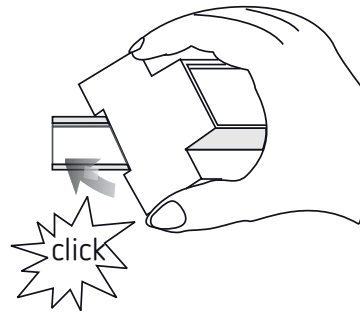


VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

➤ Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

Kellokytkimen asennus

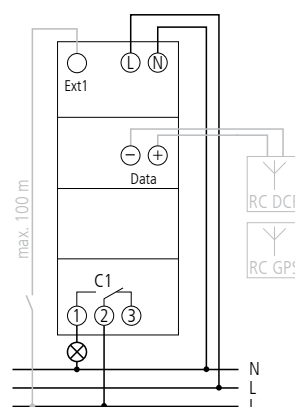


- Asenna DIN-asennuskiskoon (EN 60715 mukaisesti).
- Kytke jännite pois päältä.
- Varmista, ettei laitetta voi uudelleen kytkeä päälle.
- Tarkasta jännitteettömyys.
- Maadoita ja oikosulje.
- Peitä tai rajoita vierekkäiset, jännitteiset osat.

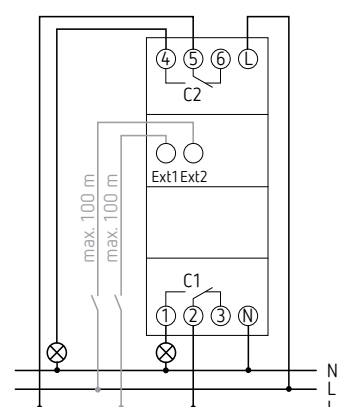
Johdon liittäminen



SELEKTA 171 top2 RC



SELEKTA 172 top2



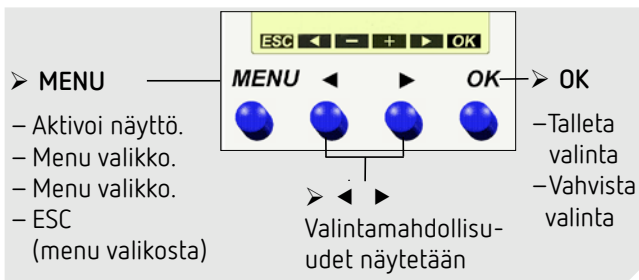
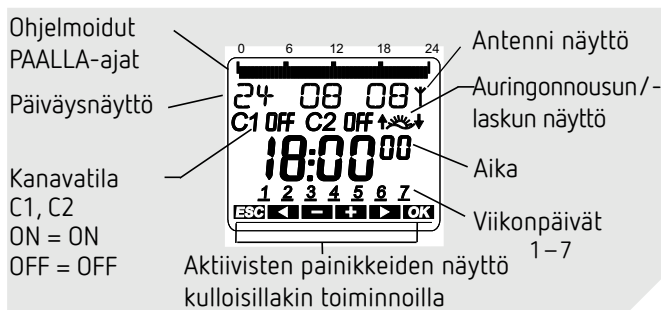
- Nollapistekytkenän moitteettoman toiminnan takaa vain oikeanlainen liitäntä
- Kuori johtoa 8 mm (kork. 9) verran
- Liitä johto asennossa 45° avattuun DuoFix® -pistoliittimeen (korkeintaan 2 johtoa liitinkohtaa kohden mahdollista)
- Koskee vain joustavia johtoja: Paina ruuvimeisseliä alaspäin DuoFix® -pistoliittimen avaamista varten

Johdon irrottaminen

- Paina jousipistoliittimen avaajaa ruuvimeisselillä alaspäin

4. Laitekuvaus

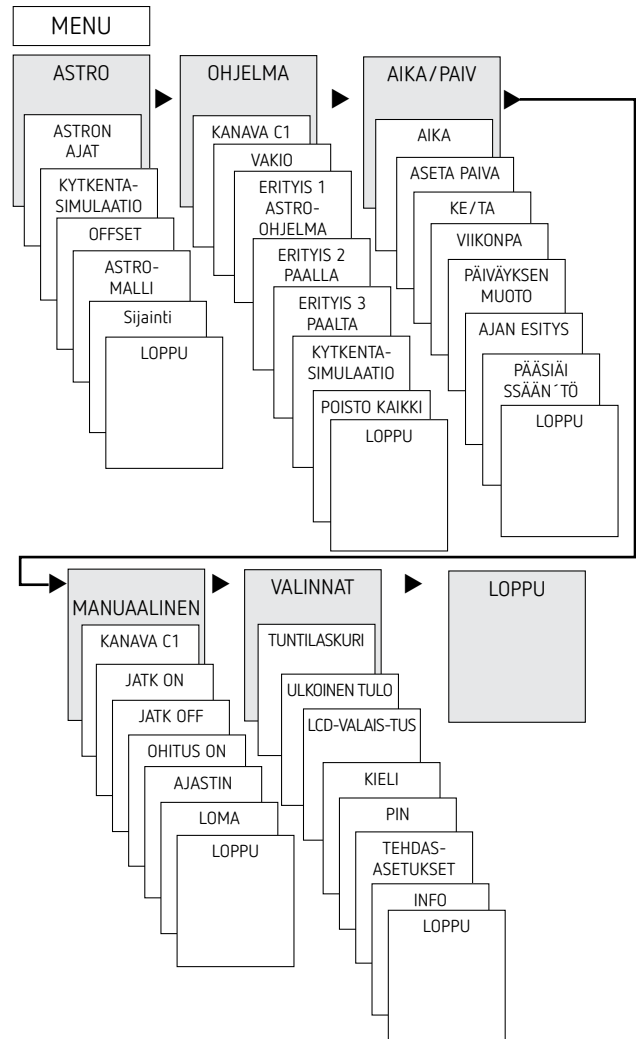
Näyttö ja painikkeet



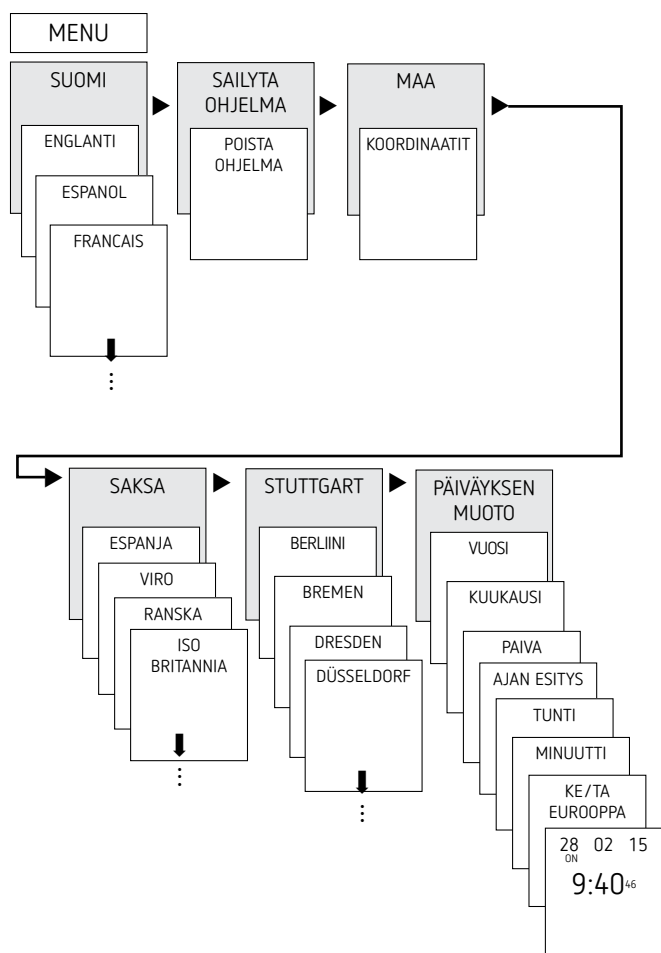
Käyttöperiaate



Menu-ohjauksen yleiskuva



Ensimmäinen käyttöönotto



- Kielen, maan, kaupungin, päivämäärän, kellonajan sekä kesä- / talviaikasadon (KE/TA) asettaminen.
- Paina mitä tahansa painiketta ja noudata näyttöjä (katso kuva).

5. Asetukset ja toiminnot

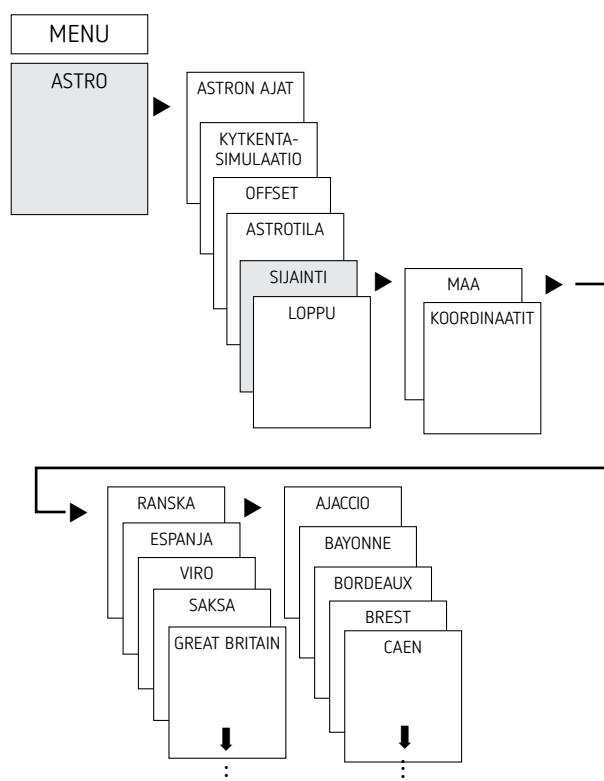
Menu ASTRO

Valikossa ASTRO voidaan tarkastaa ja muuttaa astroaikoja, kytkentäsimulaatiota, siirtymää, astrotilaa sekä sijaintia (paikkatieto).

- Astron Ajat
Ajankohtaisen päivän astroaikojen esitys (mukaan luetuna offset)
- Kytkestäsimulaatio
Kytken esitys vapaasti valittavalla aloituspäivämäärällä (loma-ohjelmaa ei esitetä)
- Offset
Offsetin (korjausarvo) voidaan laskettuja astroaikoja siirtää +/- 120 minuutilla. Siten voidaan Astro-päälle ja Astro-päältäkytkentäaika mukauttaa paikallisten edellytysten (esim. vuoret, korkeat rakennukset jne.) tai henkilökohtaisten toiveiden mukaisesti.

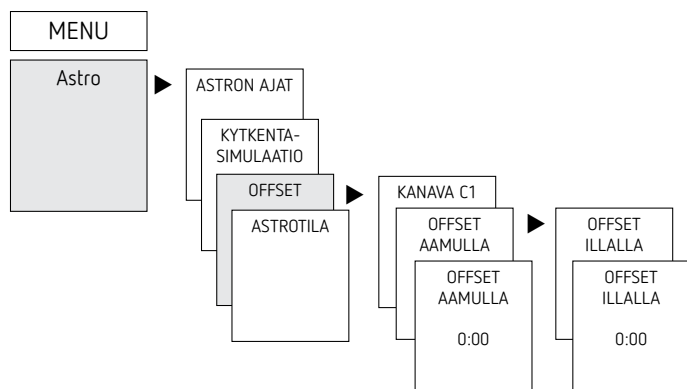
- Astrotila
 - Iltaisin päälle, aamuisin pois: Auringon laskiessa kytketään päälle, auringon noustessa kytketään pois päältä (esimerkiksi katuvalot).
 - Iltaisin pois, aamuisin päälle: Auringon laskiessa kytketään pois päältä, auringon noustessa kytketään päälle (esimerkiksi terraario).
 - Astro ei-aktiivinen: Astroajat eivät ole käytössä (vain kellokytkintoiminto "pysyvä kytkentäaika").
- Sijainti
 - Käyttöpaikan asetus kaupungin valinnan kautta tai koordinaattien avulla (pituus- / leveysaste, aikavyöhyke). Muistikortilla OBELISK top2 voidaan enimmillään lisätä 10 muuta kaupunkia (=suosikit).

Astroajan/sijainnin muuttaminen



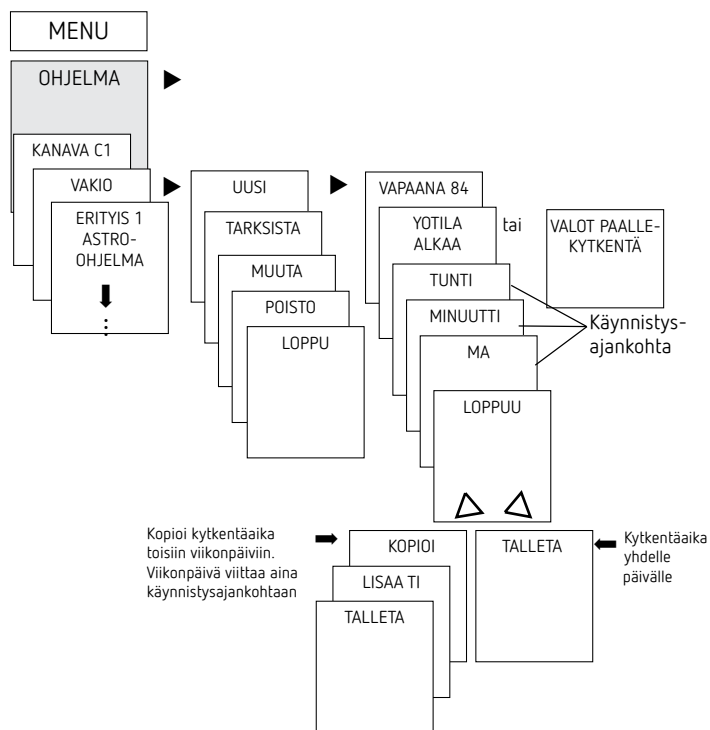
- Esimerkiksi eri maan, eri kaupungin syöttäminen
- Paina MENU (katso kuva).

Siirtymätoiminnon asettaminen



- Paina MENU.
- Valitse ASTRO, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse SIIRTYMÄ, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse OFFSET AAMULLA tai OFFSET ILLALLA, vahvista valitsemalla OK
- Aseta aika, vahvista OK-painikkeella.

Kiinteiden kytkentäaikojen ohjelmointi (esim. vakio-ohjelmassa)



- ① Kytentäaika muodostuu aina aloitus- ja lopetusajankohdasta (LOPPUU. Esimerkiksi kytentä YOTILA ALKAA maanantaina klo 23:00 - 05:00

① Käytettävissäsi on 84 vapaata muistipaikkaa.

- Paina MENU.
- Valitse OHJELMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse KANAVA, vahvista valitsemalla OK
- Valitse VAKIO, vahvista valitsemalla OK
- Valitse UUSI, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse YOTILA ALKAA tai VALOT PAALLE, vahvista OK-painikkeella
- Aseta haluamasi kytkentäajat (tunnit, minuutit, päivä), vahvista painikkeella OK.
- Valitse KOPIOI tai TALLETA
- Talleta painamalla ►, vahvista valitsemalla OK
- Kopioimiseksi paina OK.

Erikoisohjelmat

- Laitteissa SELEKTA 171 top2 RC ja SELEKTA 172 top2 on 3 erikoisohjelmaa, joiden avulla voidaan suorittaa kytkentä kalenterista riippuen.
- Jokaisen erikoisohjelman voi aktivoida yhden tai useamman päiväysalueen kautta.
- Laitteessa on 3 erilaista päiväysaluetta:
 - Kiinteä päiväysalue:
esim. käynnistysaika 02.04.2015 klo 16:00
päättymisaika 24.04.2015 klo 10:00
 - Vuosittain toistuvat päiväysalueet,
esim. joulukuun:
käynnistysajankohta 24.12. klo 18:00 joka vuosi
päättymisaika 26.12. klo 23:00 joka vuosi
 - Pääsiäisestä riippuva päiväysalue,
esim. helluntaisunnuntai ja helluntaimaanantai:
käynnistysaika: 49 päivän päästä pääsiäisestä klo 0:00,
päättymisaika joka vuosi: 51 päivän päästä pääsiäisestä klo 0:00, joka vuosi

① Kello 24:00 ohjelmoidaan seuraavan päivän kellonaikana 0:00.

Pääsiäisestä riippuvat juhlapäivät Saksassa	
Juhlapäivä	Päivät ennen / jälkeen Pääsiäissunnuntai
Laskiaismaanantai	– 48
Pitkäperjantai	– 2
Pääsiäismaanantai	+ 1
Helatorstai	+ 39
Helluntaimaanantai	+ 50
Kristuksen ruumiin ja veren juhla	+ 60

- Erikoisohjelma 1
 - Astron ajat astroajat
 - Valinnainen 1x irtikytkentäaika yöllä
 - Valinnainen 1x VALOT PAALLE
 - Aktiivinen ohjelmoiduilla päiväysalueilla
- Esimerkki:** Vakio-ohjelma kytkee katuvalot astron ajat riippuen. Irtikytkentäaika yöllä on ohjelmoitu alkamaan klo 23:00 ja loppumaan klo 04:00. Erikoisohjelma 1 on päiväysalueella 30. huhtikuuta klo 12:00 - 1. toukokuuta klo 12:00 aktiivinen. Koska irtikytkentäaika yöllä ei ole ohjelmoitu, yövalot jäävät päälle koko yöksi.

- Erikoisohjelma 2

- JATK ON

- Ohjelmoitujen päiväysalueiden aikana aina, tässä esimerkki

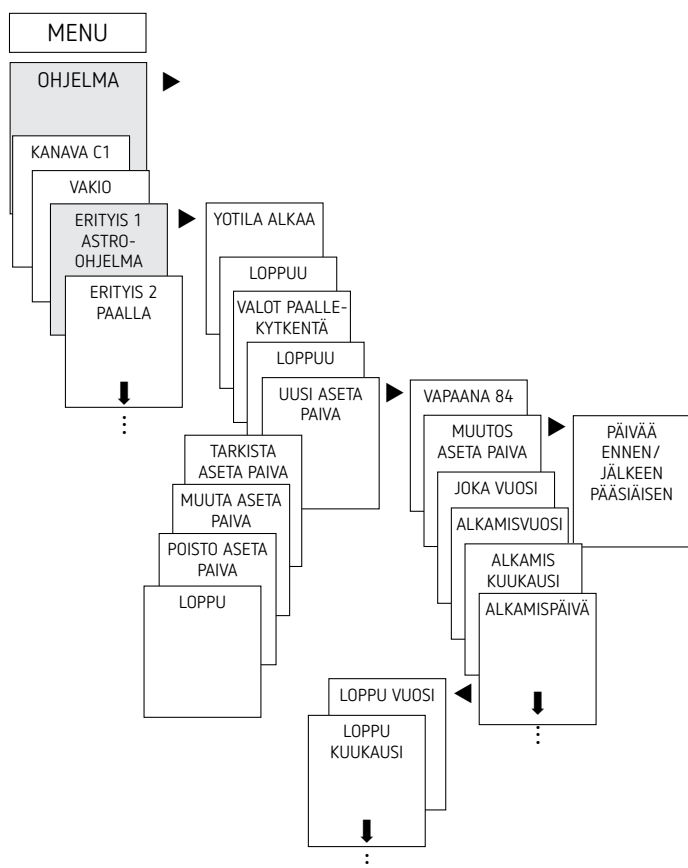
Esimerkki: Vakio-ohjelma kytkee valomainoksen päälle vain öisin. Erikoisohjelma kytkee poikkeavien viikkojen ajaksi valomainoksen jatkuvasti päälle seuraavasti: 17.04.2015 alk. klo 9:00 - 24.04.2015 klo 18:00 asti.

- Erikoisohjelma 3

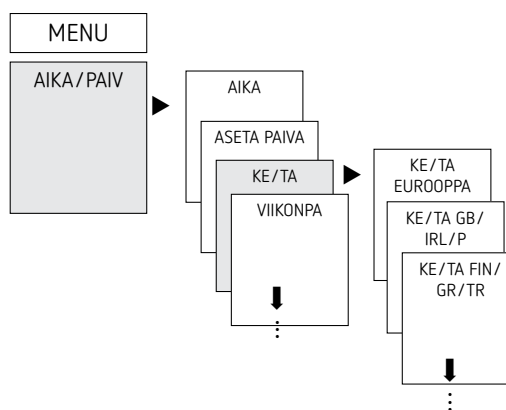
- JATK OFF

- Ohjelmoitujen päiväysalueiden aikana aina pois päältä

Esimerkki: Vakio-ohjelma kytkee pysäköintialueen valot päälle astroaikojen mukaan. Erikoisohjelma ei kytke pysäköintialueen valoja päälle 14. heinäkuuta alk. klo 0:00 15. heinäkuuta klo 04:00 asti.



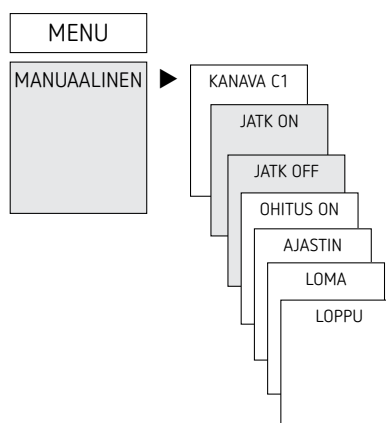
Kesä-/talviajan asettaminen



- Paina MENU.
- Valitse AIKA/PAIV, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse KE/TA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse haluamasi alue KE/TA-ajalle, vahvista OK-painikkeella.

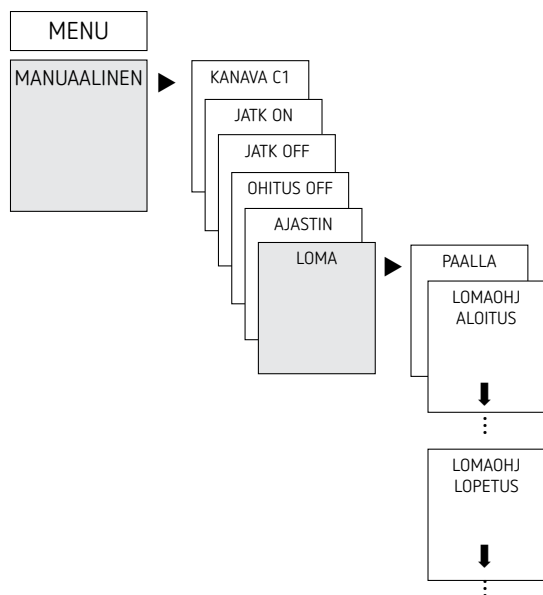
❗ Jos käytetään DCF-/GPS-antennia, KESÄ/TALVI -kytkentä pitää aktivoida joka tapauksessa.

JATK ON/OFF



- Paina MENU.
- Valitse MANUAALINEN, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse KANAVA, vahvista valitsemalla OK
- Valitse JATK ON tai JATK OFF, vahvista OK-painikkeella.

Lomatoiminnon asettaminen



- Paina MENU.
- Valitse MANUAALINEN, vahvasta OK-painikkeella.
- Valitse KANAVA, vahvasta valitsemalla OK
- Valitse LOMA, vahvasta OK-painikkeella.
- Valitse PAALLA, vahvasta OK-painikkeella.
- Valitse LOMAOHJ ALOITUS, vahvasta OK-painikkeella.
- Syötä VUOSI, KUUKAUSI, PÄIVÄ, TUNTI, vahvasta OK-painikkeella.
- Valitse LOMAOHJ LOPETUS, vahvasta OK-painikkeella.
- Syötä VUOSI, KUUKAUSI, PÄIVÄ, TUNTI, vahvasta OK-painikkeella.

Ulkoisen tulon säätö

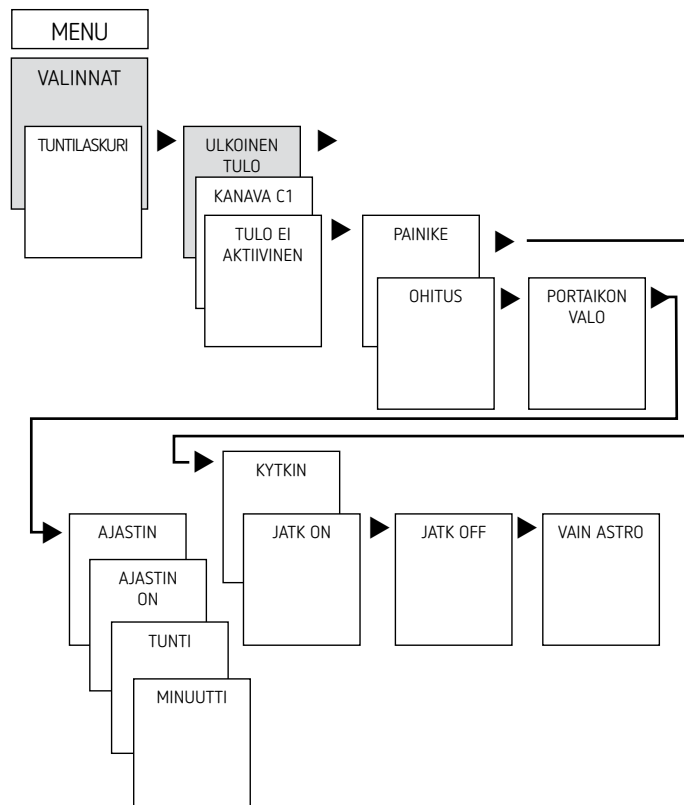
Kanavalle voidaan asettaa ULKOINEN TULO (katso kuva) erilaisilla toiminnoilla.

Valittavissa on kolme alavalikkoa: Tulo ei aktiivinen, painike-(toiminto), kytkin-(toiminto).

- TULO EI AKTIIVINEN: Ulkoisella tulolla ei ole toimintoa.
- PAINIKE: Voit valita OHITUS (käsikytkentä), ajastin (lähtölaskenta-ajastin) ja portaikon valon aikakytkimen
- Kytkin: Valittavissa on JATK ON, JATK OFF ja VAIN ASTRO.

① Jos jokin toiminto aktivoidaan ulkoisen painikkeen tai kytkimen kautta, ilmestyy näytölle ilmoitus ULKOINEN.

- Paina MENU, valitse ➤ EXT TULO ja seuraa kuvaruudun näyttöä

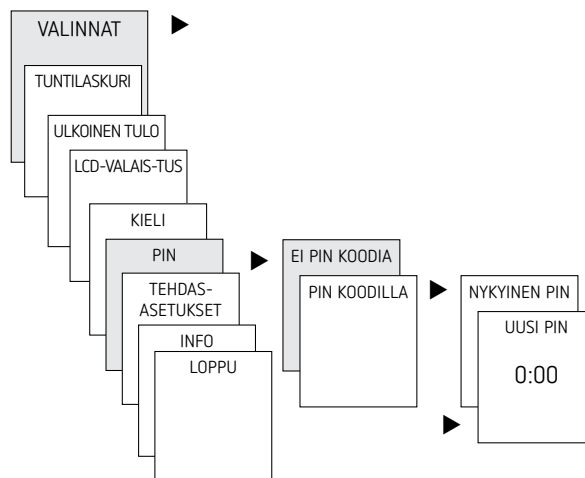


PIN-koodin aktivointi

PIN-koodi asetetaan valikon ohjauksella valikosta VALINNAT.

① Jos PIN on unohtunut, soita Theben-Hotline-palveluun.

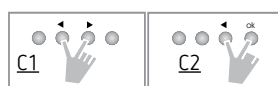
① Ota sarjanumero valmiiksi esille.



Käsi- tai kestokytkentöjen asettaminen

Käsi- ja kestokytkennät voidaan asettaa valikko-ohjatusti MANUAALINEN tai (automaattisen toiminnan näytössä) paini-keyhdistelmällä (katso kuva).

- Käsikytkentä
Kanavatilan kääntäminen takaisin seuraavaan automaattiseen tai ohjelmoituun kytkentään asti.
- Jatkuva kytkentä
Niin kauan kuin jatkuva kytkentä on aktivoituna (ON tai OFF), ohjelmoidut kytkentäajat eivät vaikuta



Käsikytkenän aktivointi

- Paina lyhyesti molempia painikkeita samanaikaisesti.

jatkuvan toiminnan kytkentä aktivointi

- Paina molempia painikkeita samanaikaisesti 2 sekunnin ajan.

Ohitus-/kestokytkentöjen poisto

- Paina molempia painikkeita samanaikaisesti.

Käyttötuntilaskuri

Kanavan (releen) käyttötunnit ilmoitetaan ja poistetaan VALINNAT-valikossa. Jos käyttötunnit ylittävät Huolto-valikossa asetetun arvon, näyttöön tulee ilmoitus HUOLTO.

Esimerkki: Valaisimen vaihto 5 000 t kuluttua.

- Poista käyttötunnit tai korota huollon asettamaa arvoa (esim. 10 000 h).

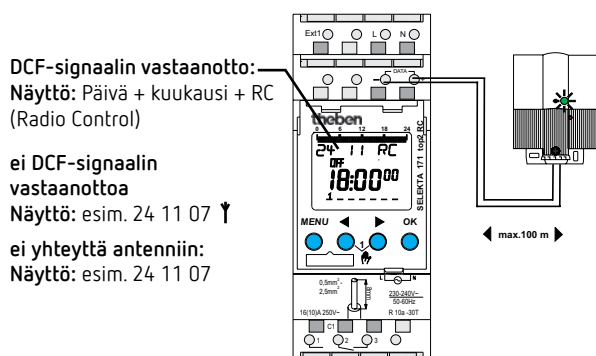
Aikaisignaalin vastaanotto sopivalla antennilla top2 RC (vain SELEKTA 171 top2 RC)

- ① Kellokytkimeen SELEKTA 171 top2 RC voi liittää antennin top2 RC-DCF (9070410) sekä antennin top2 RC-GPS (9070610).
- ① Huomioi antennin top2 RC-DCF/GPS käyttöohjeet.
- ① Antennin top2 RC-DCF liittämisen ansiosta kellokytkin voidaan synkronisoida DCF-signaalin kautta automaattisesti.
- ① Verkkoliitännän tai Reset-toiminnon jälkeen seuraa vaihto automatiikka-näyttöön heti, kun DCF-lähetyssignaali on vastaanotettu.
- ① GPS:n kohdalla on ylimääräinen verkko (9070892) tarpeellinen, jos vain yksi laite on liitetty antenniin.

Aikavyöhykkeen mukautus

Onnistuneen synkronisoinnin jälkeen aikavyöhykettä voi vaihtaa valikosta AIKA/PAIV.

- Korjaa valikosta AIKA (näyttö: MUUTA TUNTI) paikallinen oikea kellonaika (aikavyöhyke).



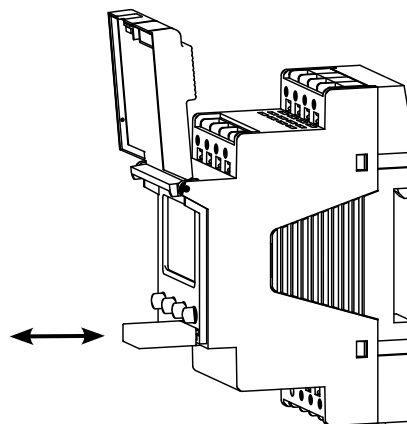
Käytä muistikorttia OBELISK top2

- ① Muistikortti OBELISK top2 ei sisälly laitteen toimitukseen, mutta sen voi tilata lisävarusteena (9070404).

Kaikki toiminnot voi asettaa myös PC:llä OBELISK-ohjelmalla ja siirtää muistikortilla laitteeseen.

- Työnnä muistikortti kellokytkimeen
- Lue tallennetut kytkentäajat ja laiteasetukset kellokytkimestä tai käynnistä Obelisk-ohjelma
- Vedä tallennuskortti kopioinnin jne. jälkeen ulos

⚠ Mekaanista rasitusta ja likaantumista pitää välttää varastoinnin/kuljetuksen aikana.



KOPIOI KELLO → OBELISK

Kopioi kytkentäohjelman ja valinnaisesti kellokytkimestä kaikki asetukset (esim. ajan formaatin jne.) muistikortilta kellokytkimeen.

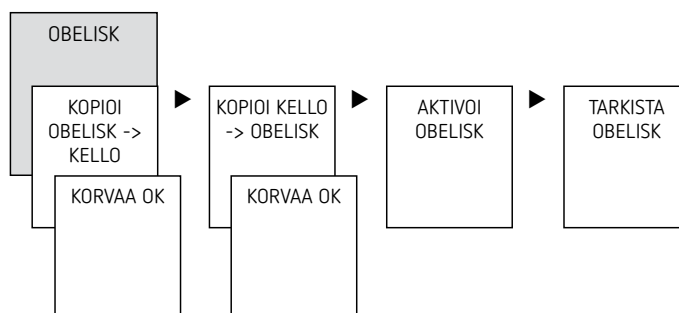
KOPIOI OBELISK → KELLO

Kopioi kaikki kytkentäohjelmat ja asetukset kellokytkimestä muistikorttiin.

OBELISK-ohjelman käynnistys

Ottaa vastaan kytkentäajat, jotka on ohjelmoitus tallennuskortille.

Heti kun muistikortti poistetaan, kellokytkimen kytkentäajat aktivoituvat uudestaan.



- ① Uusimman PC-ohjelmiston OBELISK top2 löydät osoitteesta www.theben.de

Kellokytkimen palautus

- Paina samanaikaisesti 4 painiketta
→ Nyt voit valita väliä SAILYTA OHJELMA ja POISTA OHJELMA

6. Tekniset tiedot

Käyttöjännite	230–240 V AC +10 % / –15 %
Taajuus	50-60 Hz
Valmiustila	1,4 W (1710100) 0,8 W (1720100)
Kytkenäteho kork.	16 A (arvossa 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Kytkenäteho	10 A (arvossa 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Kytkenäteho väh.	10 mA / 230 V AC 100 mA / 12 V AC/DC
Kotelointiluokka	IP 20 standardin EN 60529 mukaan
Suojausluokka	II normin EN 60730-1 mukaan, kun asennus on suoritettu ohjeiden mukaan
Käyttölämpötila	–30 °C ... +55 °C
Lyhyin kytkenäaika	1 min
Jäljellä oleva toiminta-aika	10 vuotta lämpötilassa +20 °C
Tarkkuus (tyypillinen)	$\pm 0,25$ s/päivä (25 °C)
Kontaktimateriaali	AgSnO ₂
Mitoitusjännite	4 kV
Likaantumistaso	2
Yhteystiedot	Vaihtokosketin, μ kosketin
Kork. kytkenävylys, 16 A ohmin kuorma	50 000
Hehkulampun kuormitus	2600 W
Halogeenilampun kuormitus	2600 W
Loistelamput (VVG-pienihäviöiset esikytkenälaitteet): ei kompensoitu rivikompensoitu rinnakkaiskompensoitu	2300 VA 2300 VA 730 W (80 μ F)
Loistelamput (EVG – elektroniset esikytkenälaitteet)	650 W
Elohopea- ja natriumhöyrylamput rinnakkaiskompensoitu	730 VA (80 μ F)
Kompakti loistelamput (EVG)	170 W
LED-lamput (< 2 W)	30 W
LED-lamput (2 W – 8 W)	100 W
LED-lamput (> 8 W)	120 W
Vastaa tyyppiä 1 STU normin IEC / EN 60730-2-7 tai IEC / EN 60730-1 mukaan	
SELV:in kytkeminen on sallittu, vrt. 171011, ei sallittua vrt. 1720100	

7. Yhteystiedot

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

SAKSA

Puh. +49 7474 692-0

Faksi +49 7474 692-150

Tekninen palvelu

Puh. +49 7474 692-369

hotline@theben.de

Osoitteet, puhelinnumerot jne.

www.theben.de