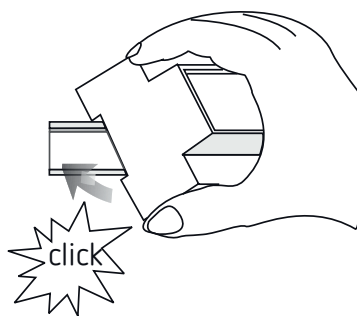




Laitteen asennus



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) vähenee, kun muistikortti on asetettu paikoilleen (paristokäytöllä).
- Vastaa tyyppiä 1 STU, IEC/EN 60730-2-7

2. Määräysten mukainen Käyttö

- Astronomista aikakytkentäkelloa käytetään esim. valaisinlaitteissa (kadut, ulkoportait, näyteikkunat, sisäänkäynnit jne.)
- Käyttö on sallittu vain suljetuissa, kuivissa tiloissa.

⚠ Ei saa käyttää suojalaitteissa kuten esim. pakoreittien ovissa, palosuojalaitteistoissa jne.

Hävittäminen

- Hävitä laite ympäristömääräykset huomioiden.

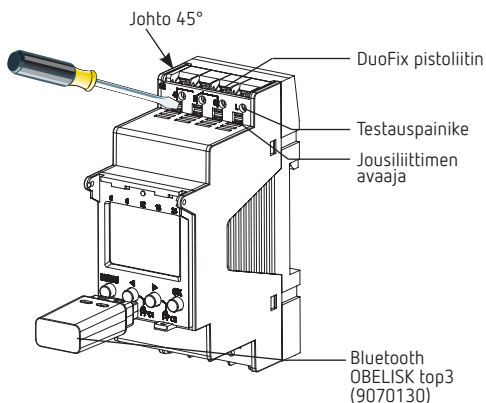
3. Asennus ja liitäntä



VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!



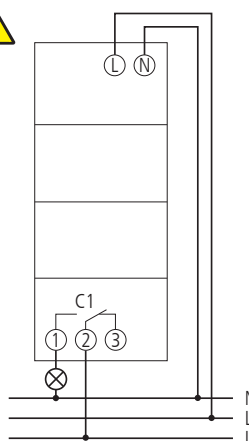
Tarkasta kytkentäkaapin syvyys kytketyllä OBELISK top3:lla. Syvyyden on oltava > 94 mm.

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

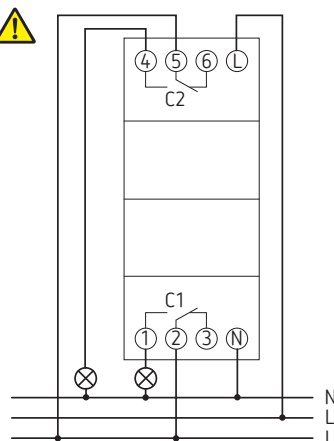
Johdon liittäminen



SELEKTA 170 top3



SELEKTA 174 top3



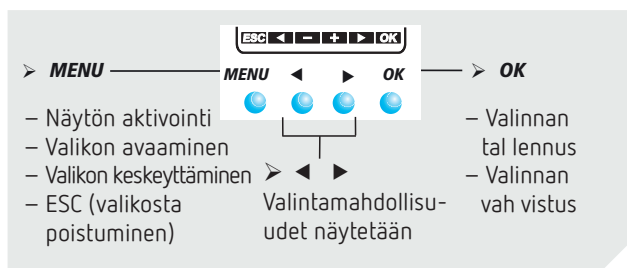
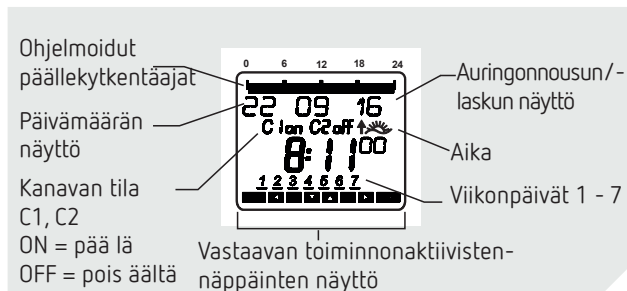
- Nollasiirtymäkytkennän moitteeton toiminta edellyttää oikeaa liitäntää
- Kuori johtoa 8 mm (maks. 9).
- Sijoita johto 45°:n kulmassa avattuun DuoFix-liittimeen (liitäntäpaikkaa kohden voi liittää 2 johtoa).
- Paina DuoFix-liittimen avaamiseksi ruuvitaltalla alaspäin.

Johdon irrottaminen

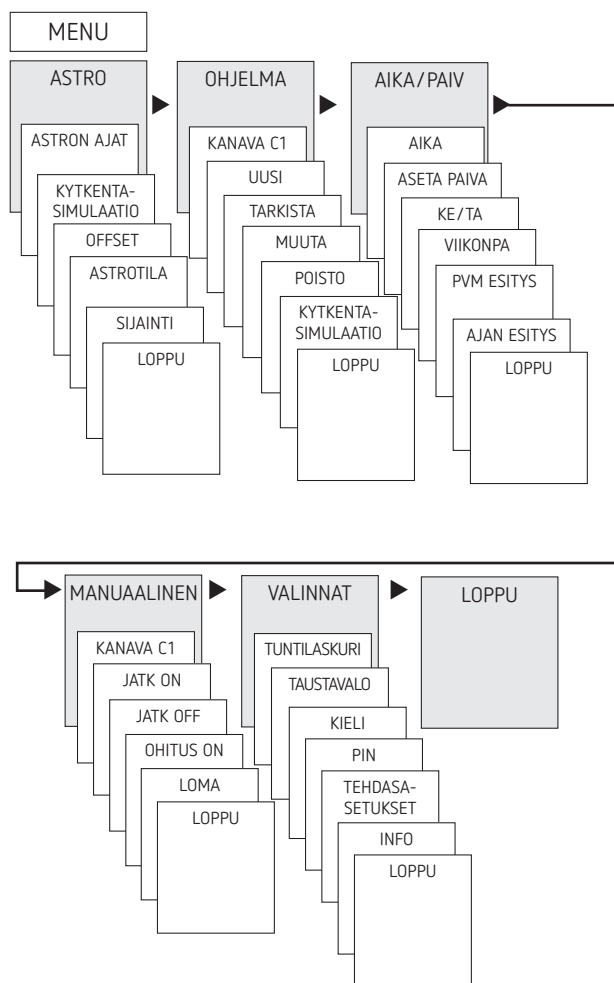
- Paina jousiliittimen avaajaa ruuvitaltalla alaspäin.

4. Laitekuvaus

Näyttö ja painikkeet



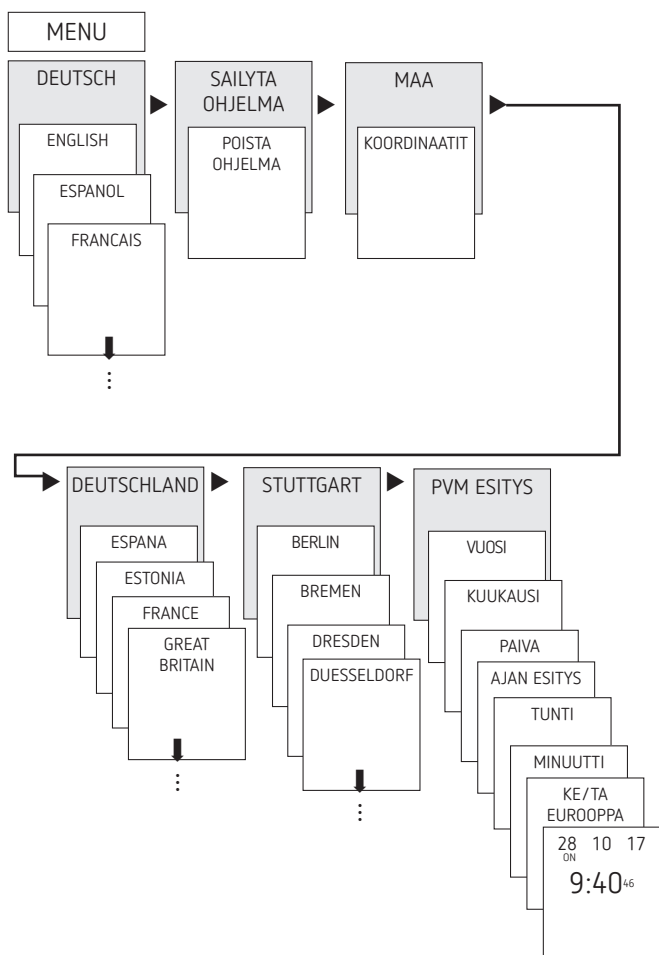
Valikko-ohjauksen yleiskuva



Käyttöperiaate



Ensimmäinen käyttöönotto



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

5. Asetukset ja toiminnot

Valikko ASTRO

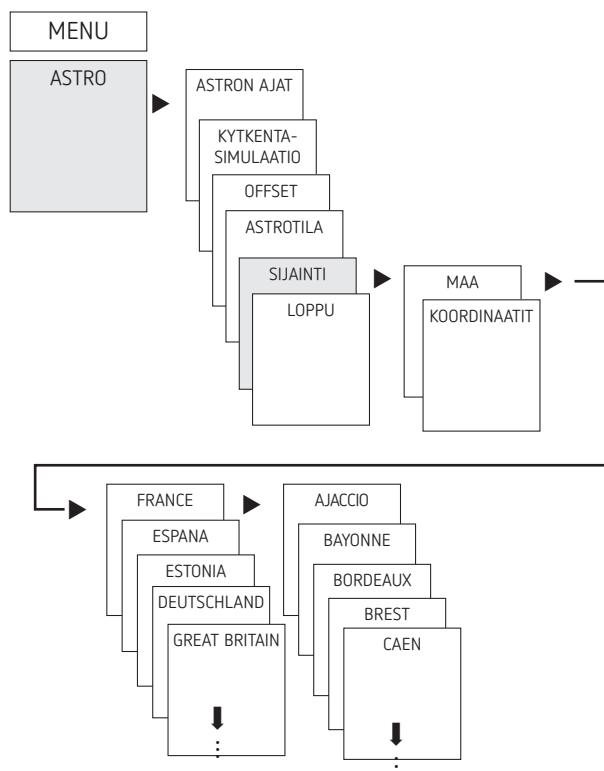
Valikossa ASTRO voidaan kysyä ja muuttaa astroaikoja, kokonaissimulointia, siirtymää, astrotilaa sekä paikkaa (paikkatieto).

- Astroajat
Astroaikojen esitys (sisältäen siirtymän) ajankohtaiselle päivälle.
- Kytkenä-Simulaatio
Kytkenäjen esitys vapaasti valittavalla aloituspäivämäärällä (lomaohjelmaa ei näytetä).
- Offset
Offset (korjausarvo) voidaan siirtää laskettuja astroaikoja +/- 120 min. Siten voidaan Astro-päälle- ja Astro-pois-kytkentäaika mukauttaa paikallisten edellytysten (esim. vuoret, korkeat rakennukset jne.) tai henkilökohtaisten toiveiden mukaisesti.

• Astrotila

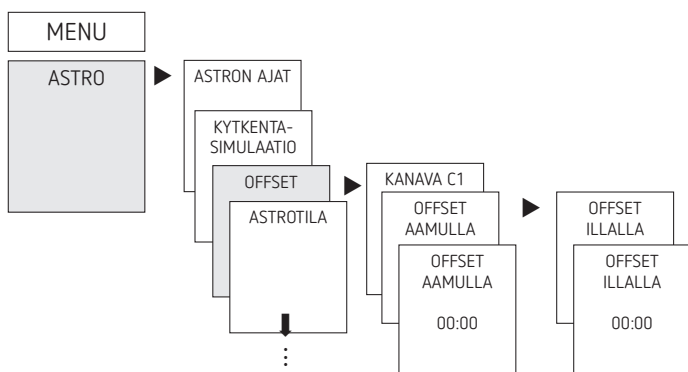
- Iltaisin päälle, aamuisin pois: Auringon laskiessa kytketään päälle, auringon noustessa kytketään pois päältä (esimerkiksi katuvalot).
- Iltaisin pois, aamuisin päälle: Auringon laskiessa kytketään pois päältä, auringon noustessa kytketään päälle (esimerkiksi terraario).
- Astro ei-aktiivinen: Astroajat eivät ole käytössä (vain aikakytkentäkellotoiminto „pysyvä kytkentäaika”).
- Sijaintipaikan asetus kaupungin tai koordinaattien valinnalla (pituus- /leveysasteet, aikavyöhyke). Bluetooth OBELISK top3:n avulla voidaan lisätä 10 muuta kaupunkia (=suosikkia).

Astroajan/paikan muuttaminen



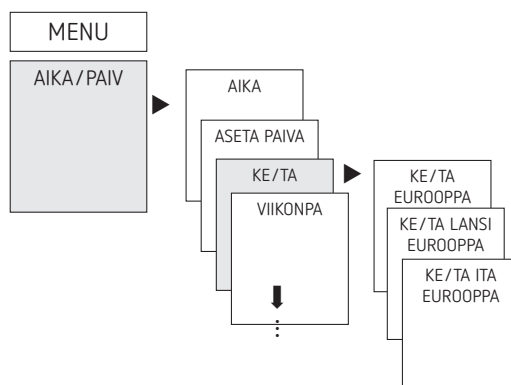
- Esimerkiksi eri maan, eri kaupungin syöttäminen
- Paina VALIKKO (katso kuva).

Offsettoiminnon asettaminen



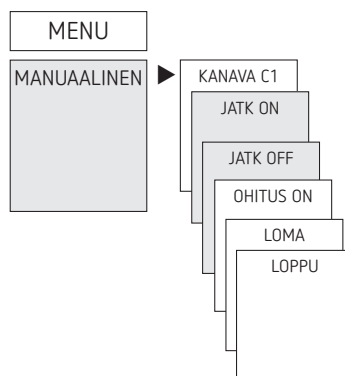
- Paina VALIKKO.
- Valitse ASTRO, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse SIIRTYMÄ, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse KANAVA C1, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse SIIRTYMÄ AAMUISIN tai SIIRTYMÄ ILTAISIN, vahvista OK-painikkeella.
- Aseta aika, vahvista OK-painikkeella.

Kesä-/talviajan asettaminen



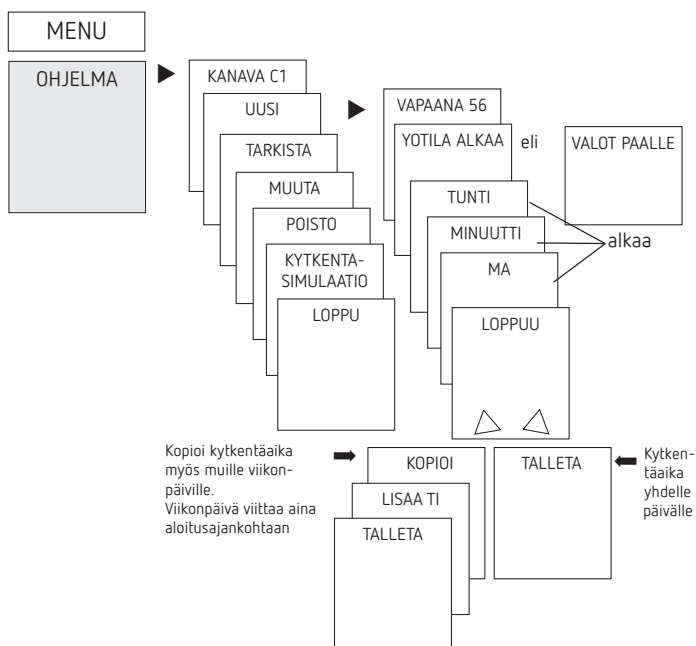
- Paina VALIKKO.
- Valitse AIKA/PÄIVÄMÄÄRÄ, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse KE-TA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse haluamasi alue KE-TA-ajalle, vahvista OK-painikkeella.

Kestokytkennän PÄÄLLE/POIS kytkeminen



- Paina VALIKKO.
- Valitse MANUAALINEN, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse KANAVA C1, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse PYSYVÄSTÄ PÄÄLLÄ tai PYSYVÄSTI POIS, vahvista OK-painikkeella.

Pysyvän kytkentäajan ohjelmointi

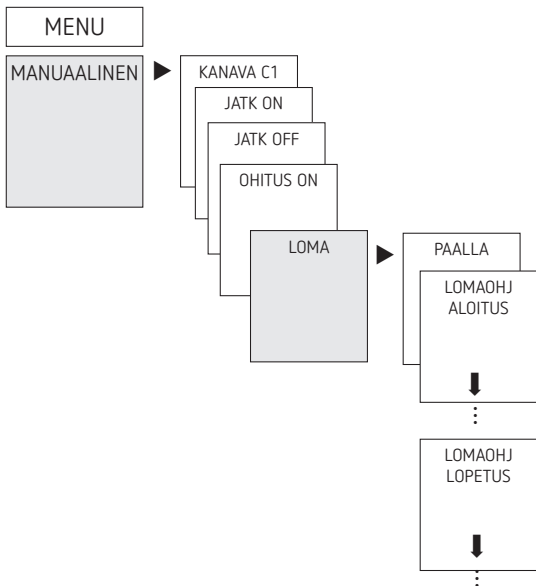


① Kytkentäaika muodostuu aina aloitus- ja lopetusajankohdasta (LOPPUMISAIKA). Esimerkiksi kytkentä pois päältä yöllä maanantaina klo 23:00 - 05:00

① Käytettävissäsi on 56 vapaata muistipaikkaa.

- Paina VALIKKO.
- Valitse OHJELMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse KANAVA C1, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse UUSI, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse POISKYTKENTÄ YÖLLÄ tai PÄÄLLEKYTKENTÄ PÄIVÄLLÄ, vahvista OK-painikkeella.
- Aseta haluamasi kytkentäajat (tunnit, minuutit, päivä), vahvista painikkeella OK.
- KOPIOINNIN tai TALLENNUKSEN valinta
- Tallentamiseksi ➤ paina, vahvista OK-painikkeella.
- Kopioimiseksi paina OK.

Lomatoiminnon asettaminen

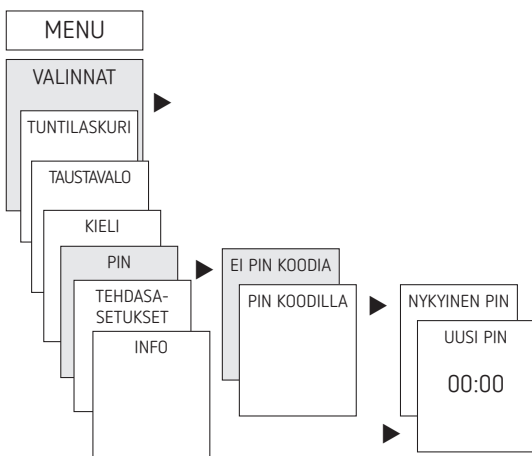


- Paina VALIKKO.
- Valitse MANUAALINEN, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse KANAVA C1, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse LOMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse PÄÄLLÄ, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse LOMAN ALOITUS, vahvista OK-painikkeella.
- Syötä VUOSI, KUUKAUSI, PÄIVÄ, TUNTI, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse LOMAN LOPETUS, vahvista OK-painikkeella.
- Syötä VUOSI, KUUKAUSI, PÄIVÄ, TUNTI, vahvista OK-painikkeella.

PIN-koodin aktivointi

PIN-koodi asetetaan valikon ohjauksella valikosta ASETUKSET. Jos olet unohtanut PIN-koodin, soita

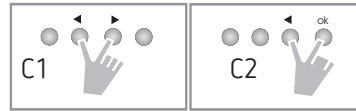
- ① Thebenin tekniseen palveluun.
- ① Ota sarjanumero valmiiksi esille.



Käsi- tai kestokytkenneiden asettaminen

Käsi- ja kestokytkennot voidaan asettaa valikko-ohjatusti MANUAALISESTI tai (automaattisen toiminnan näytössä) painikeyhdistelmällä (katso kuva).

- Käsiytkentä:
Kanavatilan palautus seuraavaan automaattiseen tai ohjelmoituun kytkentään.
- Kestokytkentä:
Niin kauan kun kestokytkentä (Päällä tai Pois) on aktiivinen, ohjelmoiduilla kytkentäajoilla ei ole vaikutusta.



Käsiytkennän aktivointi

- Paina lyhyesti molempia painikkeita samanaikaisesti.

Kestokytkennän aktivointi

- Paina molempia painikkeita samanaikaisesti 2 sekunnin ajan.

Käsi-/kestokytkentöjen poisto

- Paina molempia painikkeita samanaikaisesti.

Käyttötuntilaskin

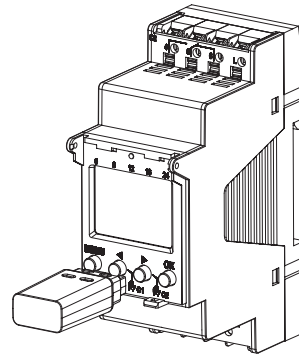
Kanavan (releen) käyttötunnit ilmoitetaan ja poistetaan ASE-TUKSET-valikossa. Jos käyttötunnit ylittävät Huolto-valikossa asetetun arvon, näyttöön tulee ilmoitus HUOLTO.

Esimerkki: Valonlähteen vaihtaminen 5000 h kuluttua.

- Nollaa käyttötunnit tai korota huollon asettamaa arvo (esim. 10 000 h).

Bluetooth OBELISK top3:n käyttö

Kaikki toiminnot voi siirtää myös muistikortilla Bluetooth OBELISK top3 (9070130) kytkentäkelloon.



Kopiointi OBELISK → KELLO

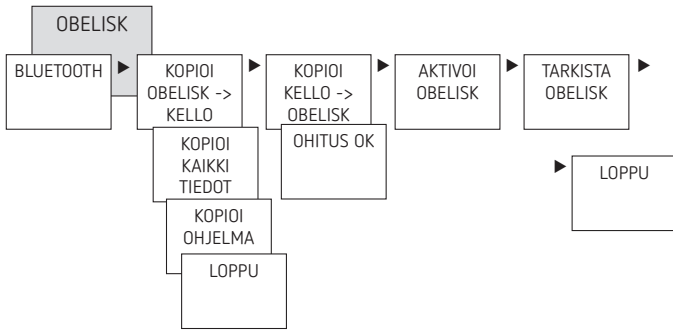
Kopioi kytkentäohjelman ja valinnaisesti kaikki aikakytkentäkellon asetukset (esim. aikamuodon jne.) muistikortista aikakytkentäkelloon.

Kopiointi KELLO → OBELISK

Kopioi kaikki kytkentäohjelmat ja asetukset aikakytkentäkellosta muistikorttiin.

OBELISK-ohjelman käynnistys

Otaa vastaan kytkentäajat, jotka on ohjelmoitus tallennuskortille. Heti kun tallennuskortti poistetaan, ajastimen kytkentäajat aktivoituvat.



Nyt voit esimerkiksi luoda ja ladata projekteja.






KytKentäkellon, Bluetooth OBELISK top3:n ja älypuhelimien liittäminen (sovelluksella)

top3-sarjan laitteet voi ohjelmoida sovelluksella (Androidille, iOS:lle) mobiilipäätelaitteilla. Tietoliikenne tapahtuu Bluetooth OBELISK top3:n kautta. KytKentäohjelmia siirretään ja laitteen lähetetään suoria kytKentäkomentoja.

- Lataa app OBELISK top3 App Storesta tai Google Play Storesta

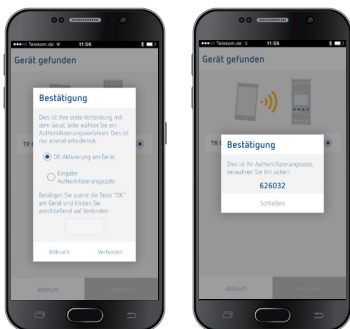


① Bluetooth-yhteys on mahdollista vain automaattisessa tilassa, ei manuaalisessa tilassa kuten LISÄTOIMINNOT jne.

- Avaa sovellus ja aktivoi se yhdellä 3 komennosta, ts. paina toimintoja „Imurointi” , „Käsikomento”  tai „Lataus”  → Laite/laiteluettelo tulee näyttöön.



- Paina „Yhdistä”



- Paina kytKentäkellossa OK → Näyttöön tulee BLUETOOTH AKTIV
- Paina 30 s kuluessa sovelluksessa „Sulje”

Ajastimen palautus

- Paina 4 painiketta samanaikaisesti → Voit valita jommankumman seuraavista: RETAIN PROGRAM tai DELETE PROGRAM

6. Tekniset tiedot

Käyttöjännite:	230 V AC +10 % / -15 %
Taajuus:	50–60 Hz
Valmius:	0,4 W
KytKentäteho maks.:	16 A (kun 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
KytKentäteho:	10 A (kun 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
KytKentäteho min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
KytKentälähtö:	Minkä tahansa vaihejohtimen kytKentä on sallittu (SELEKTA 174 top3)
SELEKTA 170 top3:	soveltuu SELV:in (suojajännite) kytkemiseen
Suojausluokka:	IP 20 EN 60529 mukaan
Kotelointiluokka:	II EN 60730-1 mukaan määräysten mukaisella asennuksella
Käyttölämpötila:	–30 °C ... +55 °C
Varakäyntiaika:	10 vuotta lämpötilassa +20 °C (ilman Bluetooth OBELISK top3 sovellusta)
Toimintatarkkuus (tyypillinen):	± 0,25 s/päivä (25 °C)
Nimellisyösyjännite:	4 kV
Likaantumisaste:	2
Kosketin:	vaihto, μ kosketus
Maks. toimintajakso 16 A ohmisella kuormalla:	50 000
Hehkulamppukuorma:	2600 W
Halogeenilamppukuorma:	2600 W
Loistelamput (VVG-hävikittömät muuntajat):	
ei-kompensoitu	2600 VA
sarjakompensoitu	2600 VA
rinnakkaiskompensoitu	1300 VA (130 μ F)
Kompaktit loisteputket:	1100 W

LED-lamput (< 2 W):	50 W
LED-lamput (> 2 W):	600 W
Bluetooth OBELISK top3: – kotelointiluokka: – lämpötila: – ulottuvuus:	IP 40 –30 °C ... +55 °C 15 m vapaakentässä

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