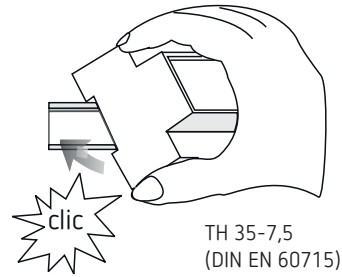


TR 610 top3
6100130
TR 612 top3
6120130
TR 610 top3 12–24V
6104130



1. Yleisiä tietoja

- Laite on tarkoitettu asennettavaksi DIN-kiskoon (EN 60715:n mukaan)
- Laite vastaa tyyppiä 1.B.S.T.U normin IEC/EN 60730-2-7 mukaan
- Toiminta-aika (10 vuotta) vähenee, kun Bluetooth OBELISK top3 on kytketty (paristokäytöllä)

2. Turvallisuus



Laitteen saa asentaa ainoastaan sähköalan ammattilainen, henkilö, jolla on vastaava koulutus sekä sellaista tietoa ja kokemusta alalta, että hän pystyy tunnistamaan sähkön aiheuttamat vaaratilanteet ja välttämään niitä.



Kytke ennen asennusta/purkamista verkkojännite pois päältä ja varmista se.



Lue ja noudata käyttöohjeita kokonaisuudessaan ennen tuotteen käyttöönottoa ja käyttöä.

3. Määräysten mukainen käyttö

- Ajastinta käytetään esim. valaistukseen, tuuletukseen, huuhteluihin, jne.
- Liitäntä Bluetooth OBELISK to3 (sovellukselle)
- Käyttö on sallittu vain suljetuissa, kuivissa tiloissa.

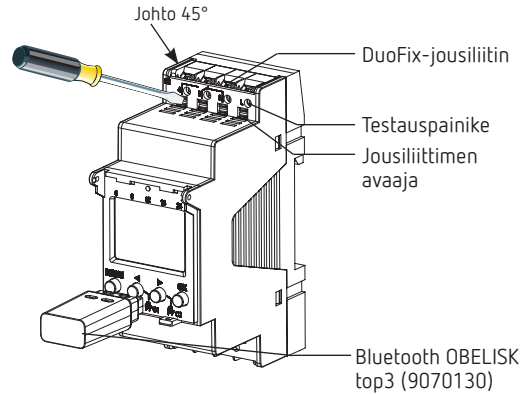


Älä käytä turvalaitteissa, kuten hätäpoistumisovissa tai palosuojalaitteissa.

4. Asennus ja liitäntä

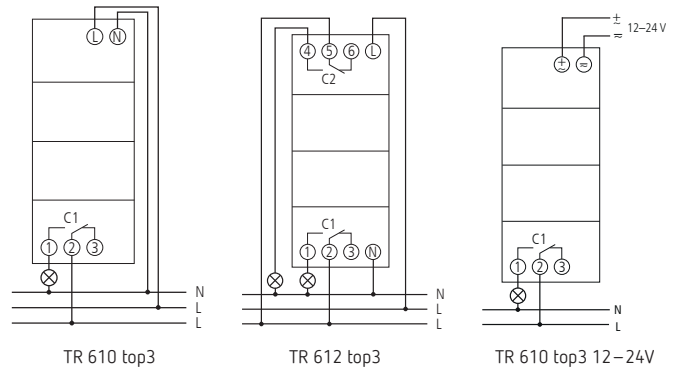
Aikakytkimen asennus

- Asennus DIN-hattukiskoon.



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

Aikakytkimen liitäntä



Johdon liittäminen

- Kuori johtoa 8 mm (maks. 9).
- Liitä johto 45°:n kulmassa avattuun DuoFix-liittimeen.

① 2 johtoa mahdollista liittimen sijaintia kohden.

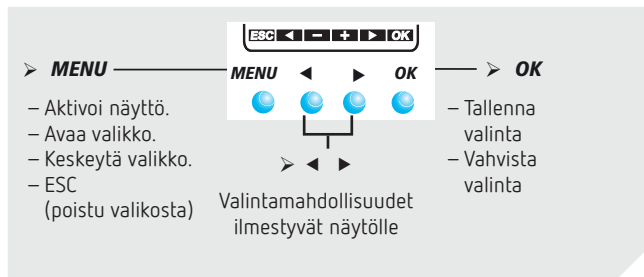
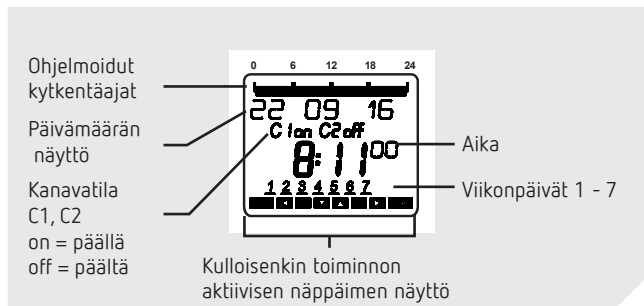
- Avaa DuoFix-liitin painamalla ruuvitalttaa alaspäin.

Johdon irrottaminen

- Paina jousiliittimen avaajaa ruuvimeisselillä alaspäin.

5. Laitekuvaus

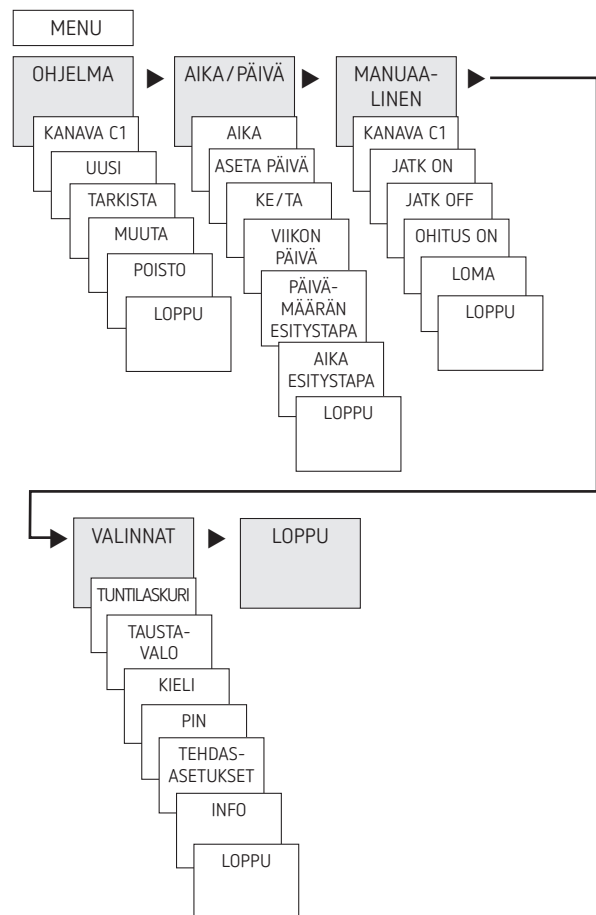
Näyttö ja painikkeet



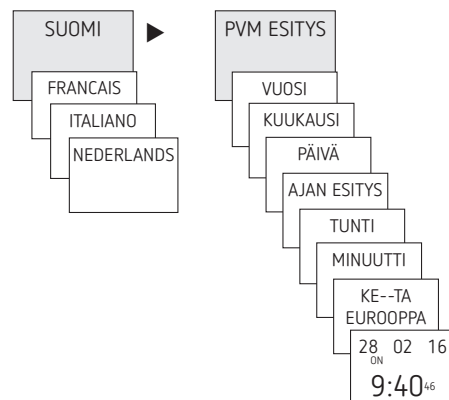
Käyttöperiaate



Valikko-ohjauksen yleiskuva



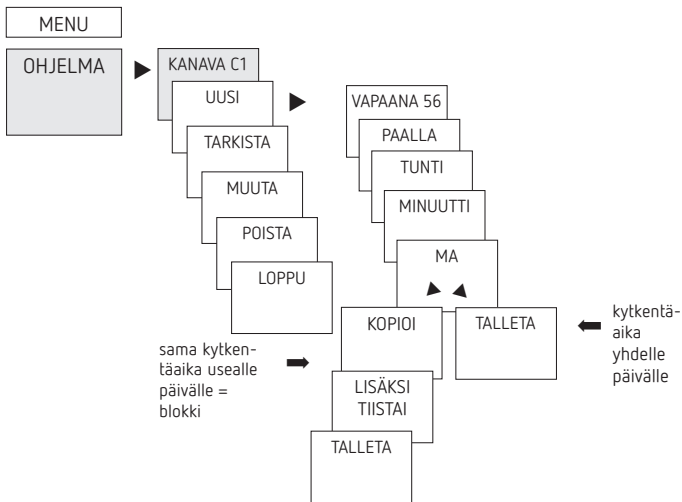
Ensimmäinen käyttöönotto



- Aseta kieli, päiväys, aika sekä kesä- / talviaika (KE-TA).
- Paina mitä tahansa näppäintä ja seuraa kuvaruudun näyttöä (katso kuva).

6. Asetukset ja toiminnot

Kytkentäajan ohjelmoiminen



① Kytkentäaika koostuu aina PÄÄLLÄ- ja POIS-kytkennästä.

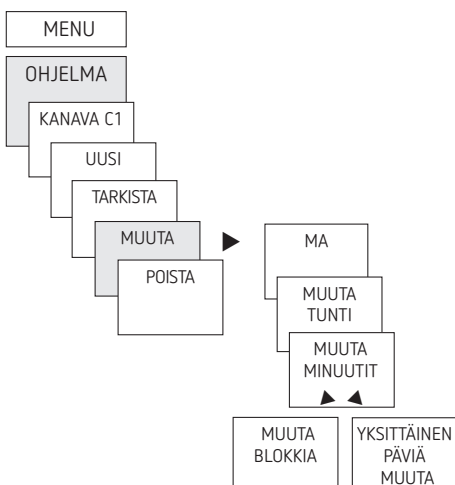
① Käytettävissäsi on 56 vapaata muistipaikkaa.

Esimerkki: Urheiluhallin valaistus ma-pe 7:30 ... 12:00 kello kytketään päälle

- Paina VALIKKO.
- Valitse OHJELMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse KANAVA C1 tai C2, vahvista valitsemalla OK.
- Valitse UUSI, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse PÄÄLLÄ (kytkentäajalle) tai POIS (poiskytkentäajalle), vahvista valitsemalla OK.
- Aseta toivottu päällekytkentäaika (ma-pe, 7:30), vahvista valitsemalla OK.
- Valitse KOPIOI, vahvista valitsemalla OK.
- Näytölle ilmestyy LISÄKSI TIISTAI, vahvista valitsemalla OK ja vahvista valitsemalla OK myös päivät ke, to, pe.
- Jatka valitsemalla ► kunnes TALLENNA ilmestyy näytölle.
- Vahvistapainamalla OK.

Toista kaikki vaiheet päättäkytkentäaika varten, näppäimen ON ► sijasta valitaan OFF ja syötä tunnit ja minuutit 12:00.

Kytkentäaikojen muuttaminen

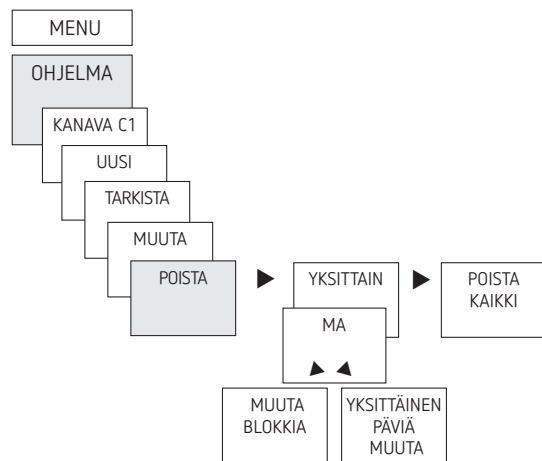


① Voit muuttaa joko ryhmää, ts. kytkentäaika, joka on kopioitu useammille päiville (esim. ma-pe), tai yksittäistä kytkentäaika.

Yksittäisen kytkentäajan muuttaminen

- Paina VALIKKO.
- Valitse OHJELMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse KANAVA C1 tai C2, vahvista valitsemalla OK.
- Valitse MUUTA, vahvista valitsemalla OK.
- Valitse päivä, vahvista valitsemalla OK.
- MUUTA TUNNIT, näppäimillä + tai – muutetaan tunnit ja minuutit ja vahvista valitsemalla OK.
- Jos haluat muuttaa useampia kytkentäaikoja, valitse MUUTA RYHMÄ, vahvista valitsemalla OK.

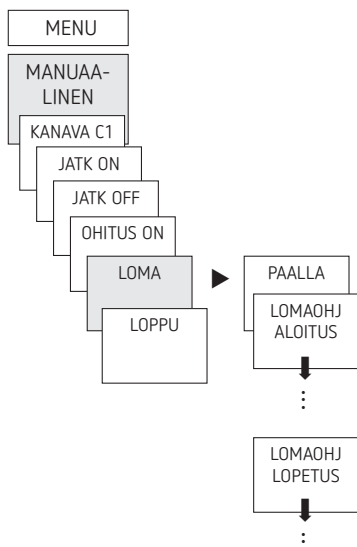
Kytkentäajan poisto



① Voit poistaa ryhmän, ts. kytkentäaika, joka on kopioitu useammille päiville (esim. ma-pe), tai yksittäistä kytkentäaika.

- Paina VALIKKO.
- Valitse OHJELMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse KANAVA C1 tai C2, vahvista valitsemalla OK.
- Valitse POISTA, vahvista valitsemalla OK.
- Näyttöön tulee YKSITELLEN (ja ► POISTA KAIKKI), vahvista valitsemalla OK.
- MAANANTAI näkyy näytöllä, vahvista valitsemalla OK.
- Valitse POISTA RYHMÄ, vahvista valitsemalla OK.
- ► MAANANTAI POISTA -toiminnolla voidaan myös poistaa yksittäisiä päiviä.

Lomatoiminnon asettaminen

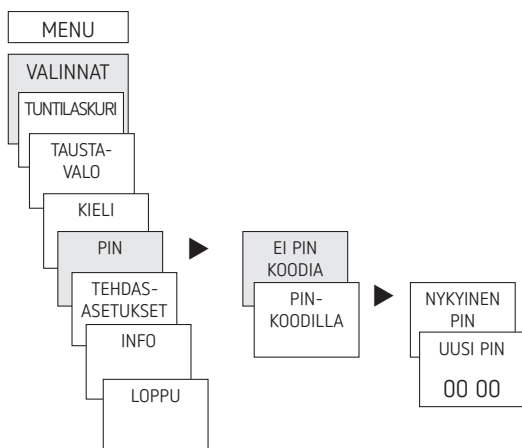


- Paina VALIKKO.
- Valitse MANUAALINEN, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse KANAVA C1 tai C2, vahvista valitsemalla OK.
- Valitse LOMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse PÄÄLLÄ, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse LOMAN ALOITUS, vahvista OK-painikkeella.
- Syötä VUOSI, KUUKAUSI, PÄIVÄ, TUNTI, vahvista 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.

- ① Jos PIN on kadonnut, soita Theben-Hotline-palveluun.
- ① Ota sarjanumero valmiiksi esille.

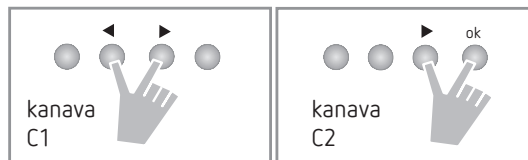


Käsi- tai kestokytkenneiden asettaminen

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

- Käsi- ja kestokytkennot:
Kanavatilaa kääntö seuraavaan automaattiseen tai ohjelmoituun kytkentään.

- Jatkuva kytkentä:
Niin kauan kuin jatkuva kytkentä (On tai OFF) on aktivoitu, eivät ohjelmoidut kytkentäajat pääse vaikuttamaan.



Käsi- ja kestokytkenneiden aktivointi

- Paina lyhyesti molempia painikkeita samanaikaisesti.

Kestokytkenneiden aktivointi

- Paina molempia painikkeita samanaikaisesti 2 sekunnin ajan.

Käsi- /kestokytkenneiden poisto

- Paina molempia painikkeita samanaikaisesti.

Käyttötuntilaskin

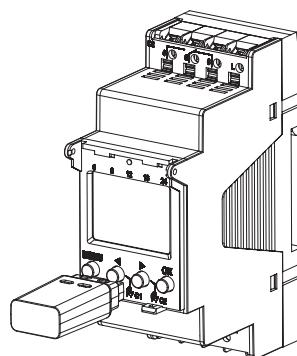
Kanavan (releen) käyttötunnit ilmoitetaan ja poistetaan ASETUKSET-valikossa. Jos käyttötunnit ylittävät Huolto-valikossa asetetun arvon, näyttöön tulee ilmoitus HUOLTO.

Esimerkki: Valaisimen vaihto 5000 t 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. ulkoisen tulon, aikamuodon jne.) muistikortista aikakytkentäkelloon.

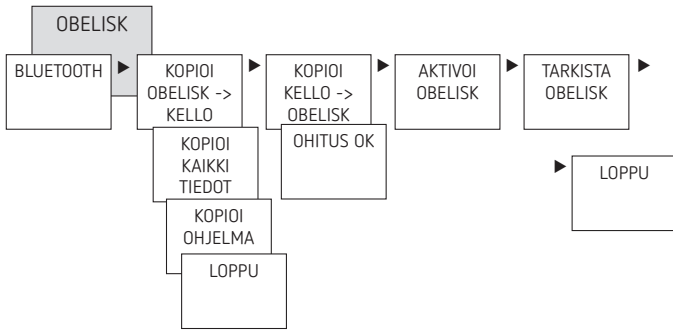
Kopiointi KELLO → OBELISK

Kopioi kaikki kytkentäohjelmat ja asetukset ajastimesta tallennuskortille.

OBELISK-ohjelman käynnistys

Ottaa vastaan kytkentäajat, jotka on ohjelmoitu 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 „Murointi“ , „Käsikomento“  tai „Lataus“ .
- Laite/laiteluettelo tulee näyhtöön.



- Paina „Yhdistä“.



- Paina kytKentäkellossa OK.
→ Näyhtöön tulee BLUETOOTH AKTIV.
- Paina 30 s kuluessa sovelluksessa „Sulje“.

Ajastimen palautus

- Paina samanaikaisesti 4 painiketta.
→ Nyt voit valita väliltä SÄILYTÄ OHJELMA ja POISTA OHJELMA.

7. Tekniset tiedot

Käyttöjännite:	230 V AC, +10 % / - 15 % 6104130 : 12 – 24 V AC/DC, +10 % / - 15 %
Taajuus:	50 – 60 Hz
Valmiustila:	0,4 W (6104130: 0,5 – max. 0,9 W)
KytKentäteho maksimi:	16 A (kun 250 V, cos φ = 1)
KytKentäteho: *	10 A (kun 250 V, cos φ = 0,6) 6104130: 2 A
KytKentäteho minimi:	10 mA / 230 V AC 100 mA / 12 V AC/DC
KytKentälähtö:	Minkä tahansa vaihejohtimen kytKentä on sallittu (6120130).
KytKentälähtö 6100130 + 6104130:	SELV:n (turvatalajännite) ja verkkovirran kytKentä on sallittu.
KytKentälähtö:	Nollavirtapiiri releystävällistä kytKentää ja suuria lamppukuor- mia varten (ei 24 V:n laitteille).
Lyhyin kytKentäaika:	1 min
Kotelointiluokka:	IP 20 standardin EN 60529 mukaan
Suojausluokka:	Määräystenmukaisessa asennuksessa II standardin EN60730-1 mukaan
Käyttölämpötila: *	-30 °C ... +60 °C (6104130, 6120130: -30 °C ... +55 °C) KytKentäkellon näyhtö on täysin toimintavalmis lämpötiloissa +5 °C ... +55 °C.
Varakäyntiaika:	10 vuotta lämpötilassa +20 °C (ilman Bluetooth OBELISK top3 sovellusta)
Toimintatarkkuus (tyypillinen):	± 0,25 s/päivä (25 °C)
Nimellinen jännitepiikin kestävyys:	4 kV

Likaantumisaste:	2
Software klass:	A
Kosketin:	Vaihto
Polttimon kuormitus:	2600 W (6104130: 1400 W)
Halogeenilampun kuormitus:	2600 W (6104130: 1400 W)
Loisteputkilampun kuormitus: ei kompensoitu sarjakompensoitu: rinnakkaiskompensoitu:	2600 VA (6104130: 1400 VA) 2600 VA (6104130: 1400 VA) 1300 W (130 µF) (6104130: 120 W 12 µF)
Kompaktit loisteputket:	1100 W (6104130: 25 W)
LED-lamput (< 2 W):	50 W (6104130: 5 W)
LED-lamput (> 2 W):	600 W (6104130: 50 W)
Bluetooth OBELISK top3: – kotelointiluokka: – lämpötila: – ulottuvuus:	IP 40 –30 °C ... +55 °C 15 m vapaakentässä

6104130/6100130/6120130:

*Jäykät kaapelit (s): 16 A/55 °C:ssa

Taipuisat kaapelit (f): 13 A/45 °C

Puhdistus ja huolto

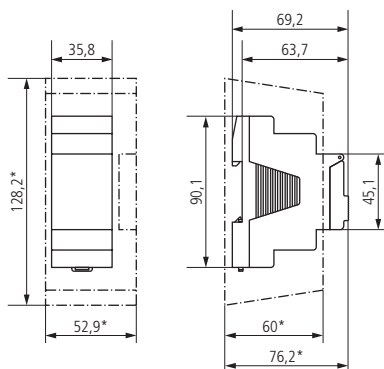
- Puhdista laitteen ulkopinta vain kuivalla, pehmällä liinalla.
- Älä käytä puhdistus- ja liuotinaineita.

Hävittäminen



Älä hävitä laitetta talousjätteen mukana, vaan toimita laite julkiseen keräyspisteeseen.

8. Mittapiirroksiset



9. 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