

theben

FI Ajastin

TR 610 top2

6100100

TR 612 top2

6120100



307070

1. Yleiset turvallisuusohjeet 3

2. Määräysten mukainen Käyttö 3

Hävittäminen 3

3. Asennus ja liitäntä 4

Ajastimen asennus 4

Johdon liittäminen 6

Johdon irrottaminen 6

4. Laitekuvaus 7

Näyttö ja painikkeet 7



Käyttöperiaate 8

Valikko-ohjauksen yleiskuva 9

Ensimmäinen käyttöönotto 10

5. Asetukset ja toiminnot 11

Kyt kentääjan ohjelmoiminen 11

Kyt kentääaikojen muuttaminen
13

Kyt kentääjan poisto 14

PIN-koodin aktivointi 15

Käsi- tai kestokyt kentöjen
asettaminen 15

Käyttötunnilaskin 16

Käytä muistikorttia OBELISK
top2. 17

Ajastimen palautus 18

6. Tekniset tiedot 19

7. Yhteystiedot 20

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).
- Laite vastaa tyyppiä 1 STU normin IEC/EN 60730-2-7 mukaan
- Toiminta-aika (10 vuotta) vähenee, kun muistikortti on asetettu paikoilleen (paristokäytöllä).



Muistikortti OBELISK top2: Mekaanista rasitusta ja likaantumista pitää välttää varastoinnin/kuljetuksen aikana.

2. Määräysten mukainen Käyttö

- Ajastinta käytetään esim. valaistukseen, tuuletukseen, huuhteluihin, jne.
- Käyttö on sallittu vain suljetuissa, kuivissa tiloissa.



Älä käytä turvalaitteissa, kuten hätäpoistumisovissa tai palosuojalaitteissa.

Hävittäminen

- Hävitä laite ympäristömääräykset huomioiden.



3. Asennus ja liitäntä

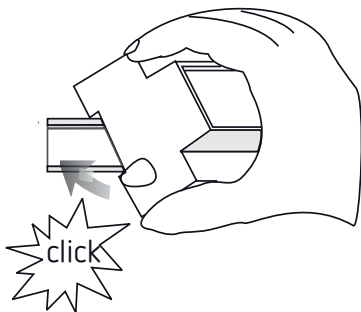
Ajastimen asennus

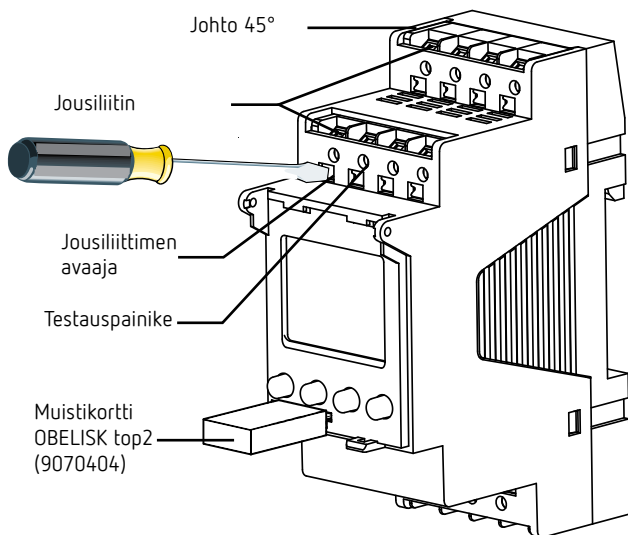


VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

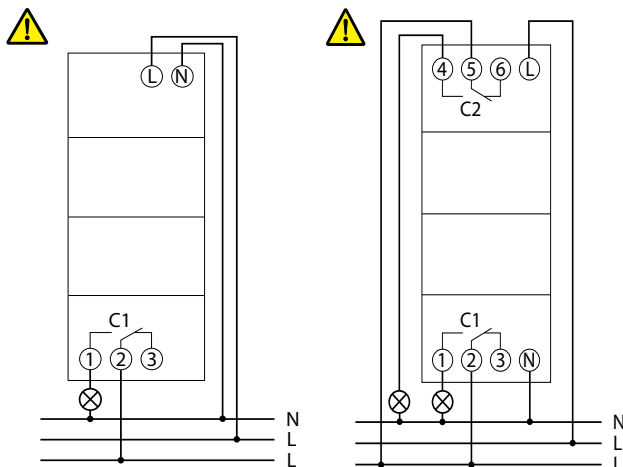




- Asenna DIN-asennuskiskoon (EN 60715 mukaisesti).
- Kytke jännite pois päältä.
- Varmista, ettei laitetta voi uudelleen kytkeä päälle.
- Tarkasta jännitteettömyys.
- Maadoita ja oikosulje.
- Peitä tai rajoita vierekkäiset, jännitteiset osat.

Johdon liittäminen

Liitäntäkuvat 6100100 / 6120100



- Kuori johtoa 8 mm (maks. 9).
- Sijoita johto 45°:n kulmassa avattuun DuoFix® -liittimeen
- ① Liitäntäpaikkaa kohden voi liittää 2 johtoa
- Paina DuoFix®-liittimen avaamiseksi ruuvitaltalla alaspäin.

Johdon irrottaminen

- Paina jousiliittimen avaajaa ruuvitaltalla alaspäin.

4. Laitekuvaus

Näyttö ja painikkeet

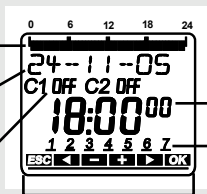
Ohjelmoidut
kytkentäajat

Päivämäärän
näyttö

Kanavavila
C1,C2

ON = päällä

OFF = päältä



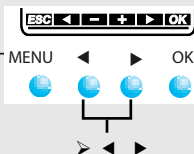
Aika

Viikonpäivät 1 - 7

Kulloisenkin toiminnon
aktiivisen näppäimen näyttö

➤ MENU

- Aktivoi näyttö.
- Avaa valikko.
- Keskeytä valikko.
- ESC (poistu valikosta)



Valintamahdollisuudet
ilmestyvät näytölle

➤ OK

- Tallenna valinta
- vahvista valinta

Käyttöperiaate

1. Lue tekstirivi
Teksti/symboli
esittää kysymyksen



2. Tee valinta



KYLLÄ

Vahvistus

OK
paina

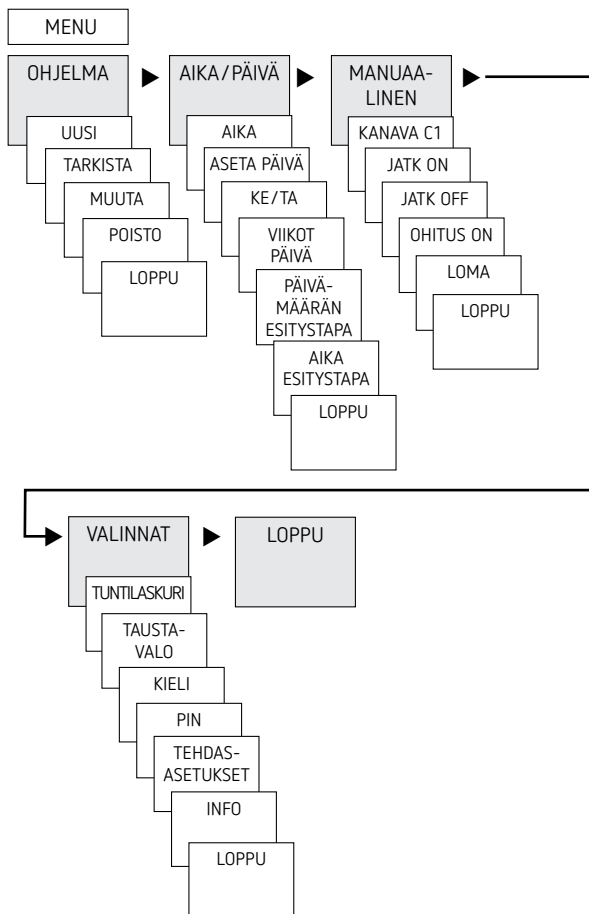
EI

Muutos/
vaihto

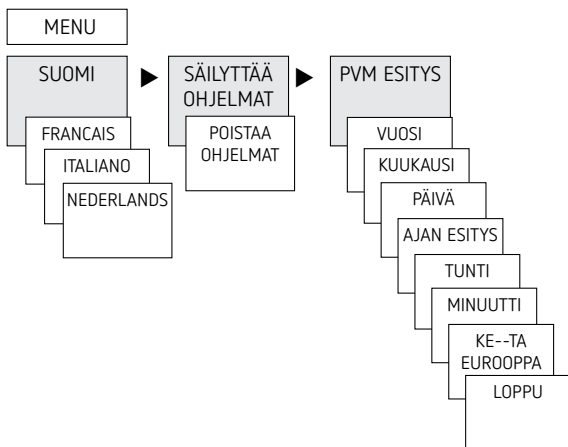
◀ ▶
Paina



Valikko-ohjauksen yleiskuva



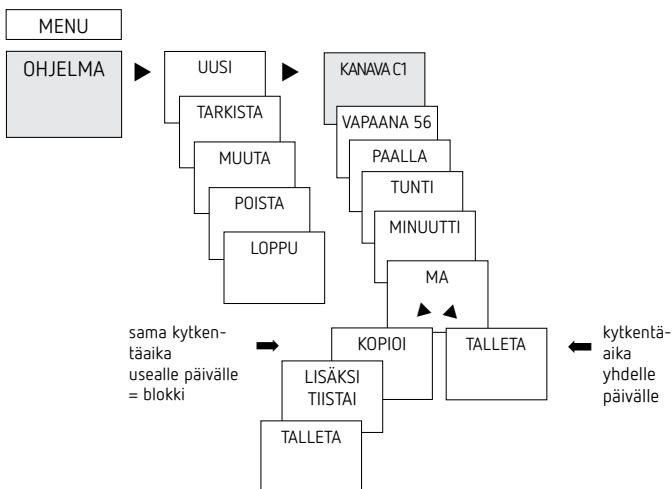
Ensimmäinen käyttöönotto



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

5. Asetukset ja toiminnot

Kyt kentäajan ohjelmoiminen



① Kyt kentäaika koostuu aina käynnistysajankohdasta ja loppumisajankohdasta

① Käytettävissäsi on 56 vapaata muistipaikkaa.

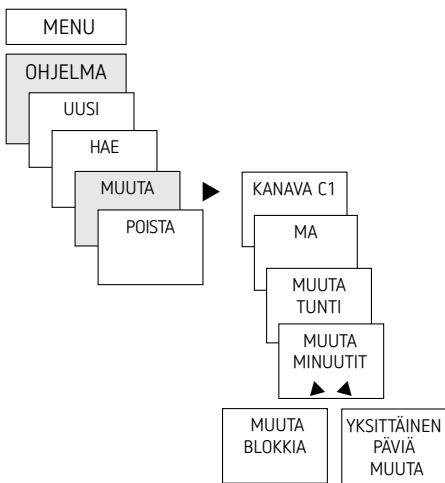
Esimerkki: Urheiluhallin valaistus ma-pe 7:30 ... 12:00 kello kytketään päälle

- Paina VALIKKO
- Valitse OHJELMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse UUSI, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse KANAVA C1 tai C2, vahvista valitsemalla OK
- Valitse ON (päällekytkentäaika), 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 päättäkytkentäaikaa varten, näppäimen ON ► sijasta valitaan OFF ja syötä tunnit ja minuutit 12:00



Kyt kentää aikojen muuttaminen

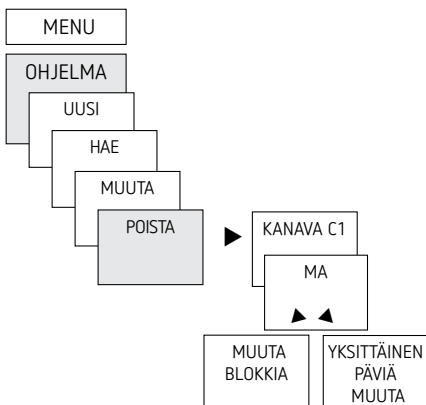


- ① Voit muuttaa joko ryhmää, ts. kytkentäaika, joka on kopioitu useammille päiville (esim. ma-pe), tai yksittäistä kytkentäaika

Yksittäisen kytkentäajan muuttaminen

- Paina VALIKKO.
- Valitse OHJELMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse MUUTA, vahvista valitsemalla OK
- Valitse KANAVA C1 tai C2, 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. kytkentäaikaa, joka on kopioitu useammille päiville (esim. ma-pe), tai yksittäistä kytkentäaikaa

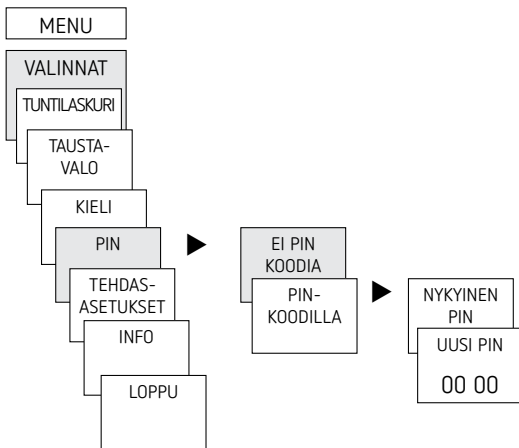
- Paina VALIKKO.
- Valitse OHJELMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse POISTA, vahvista valitsemalla OK
- MAANANTAI näkyy näytöllä, vahvista valitsemalla OK
- Valitse POISTA RYHMÄ, vahvista valitsemalla OK
- ► MAANANTAI POISTA -toiminnolla voidaan myös poistaa yksittäisiä päiviä.

PIN-koodin aktivointi

PIN-koodi asetetaan valikon ohjauksella valikosta ASETUKSET.

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

① Ota sarjanumero valmiiksi esille.



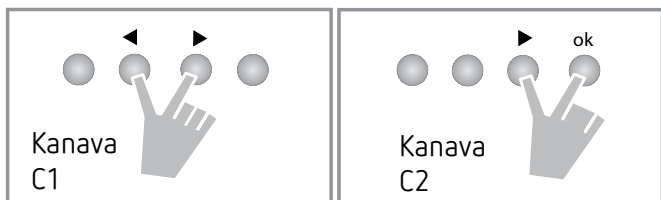
Käsi- tai kestokytkenneiden asettaminen

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

- Käsikytkenä:

Kanavatilan kääntö seuraavaan automaattiseen tai ohjelmoituun kytkentään.

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



Käsikytkennän 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: Valaisimen vaihto 5000 t kuluttua.

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



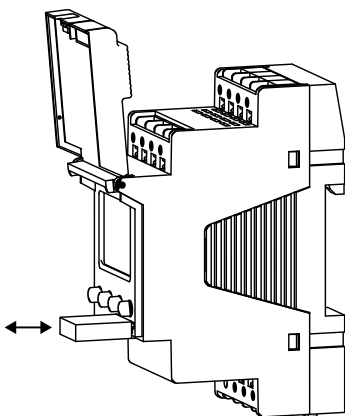
Käytä muistikorttia OBELISK top2.

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

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

! Mekaanista räsitusta ja likaantumista pitää välttää varastoinnin/kuljetuksen aikana.

① Tietokoneohjelmisto OBELISK top2 on saatavilla osoitteesta www.theben.de



Kopiointi OBELISK → KELLO

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

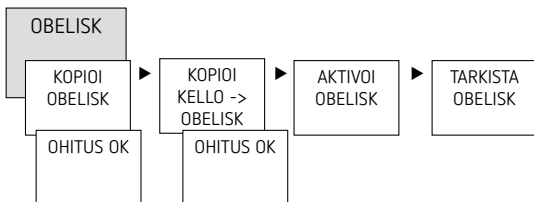
Kopiointi KELLO → OBELISK

Kopioi kaikki kytkentäohjelmat ja asetukset ajastimesta tallennuskortille.

OBELISK-ohjelman käynnistys

Ottaa vastaan kytkentäajat, jotka on ohjelmoitus tallennuskortille.

Heti kun tallennuskortti poistetaan, ajastimen kytkentäajat aktivoituvat.



Ajastimen palautus

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

6. Tekniset tiedot

Käyttöjännite:	230–240 V AC +10 % / –15 %
Taajuus:	50–60 Hz
Laitteen kulutus TR 610 / 612:	enintään 0,84/1,13 W
Kytkenäteho maksimi:	16 A (kun 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Kytkenäteho:	10 A (bij 250 V, $\cos \varphi = 0,6$)
Kytkenäteho minimi:	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Kytkenälähtö:	Toivotun ulkojohtimen kytkeminen on sallittua
TR 610 top2:	soveltuu SELV-suojajännitteen kytkemiseen
Lyhyin kytkenäaika:	1 min
Kotelointiluokka:	IP 20 standardin EN 60529 mukaan
Suojausluokka:	Määräystenmukaisessa asennuksessa II standardin EN60730-1 mukaan
Käyttölämpötila:	–30 °C ... +55 °C
Varakäyntiaika:	10 vuotta lämpötilassa +20 °C
Toimintatarkkuus:	±0,25 s/päivä (25 °C)
Nimellinen jännitepiikin kestävyys:	4 kV
Likaantumisaste:	2
Kosketin:	vaihto
Polttimon kuormitus:	2600 W



Halogeenilampun kuormitus:	2600 W
Loisteputkilampun kuormitus: ei kompensoitu	
sarjakozensoitu:	2300 VA
rinnakkaiskozensoitu:	730 VA (80 µF)
Kompaktit loisteputket:	170 W
LED-lampu (<2 W):	30 W
LED-lampu (>2 W < 8 W):	100 W
LED-lampu (>8 W):	120 W



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