

FI Ajastin

TR 610 top3

6100130

TR 612 top3

6120130



1. Yleiset turvallisuusohjeet 3

2. Määräysten mukainen Käyttö 3

Hävittäminen 3

3. Asennus ja liittäminen 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

KytKentäajan ohjelmoiminen 11

KytKentäaikojen muuttaminen 13

KytKentäajan poisto 14

Lomatoiminnon asettaminen 15

PIN-koodin aktivointi 16

Käsi- tai kestokytKentöjen
asettaminen 16

Käyttötuntilaskin 17

Bluetooth OBELISK top3:n
käyttö 18

KytKentäkellon, Bluetooth OBE-
LISK top3:n ja älypuhelimien
liittäminen (sovelluksella) 19

Ajastimen palautus 21



6. Tekniset tiedot	22
7. Yhteystiedot	23



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 Bluetooth OBE-LISK top3 on kytketty (paristokäytöllä)

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

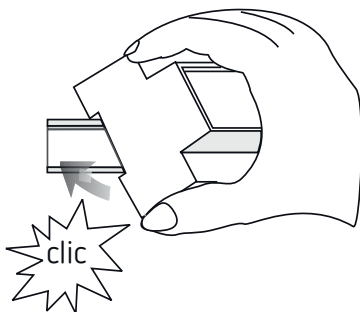
Ajastimen asennus

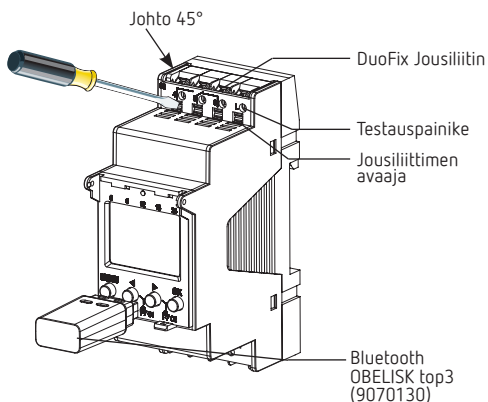


VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!





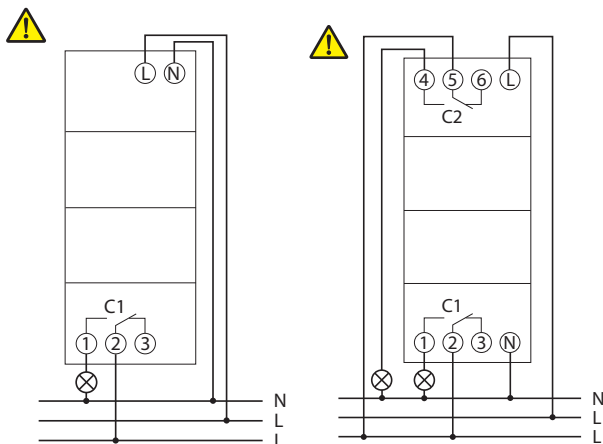
! Tarkasta kytkentäkaapin syvyys kytketyllä OBELISK top3:lla. Syvyyden on oltava > 94 mm.

- 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 6100130 / 6120130



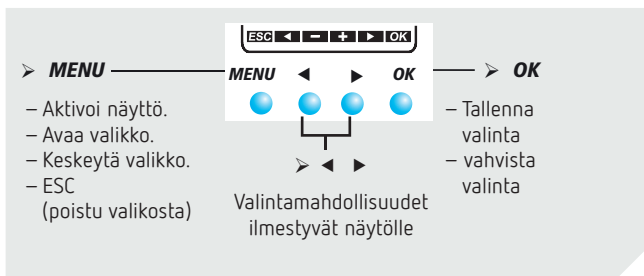
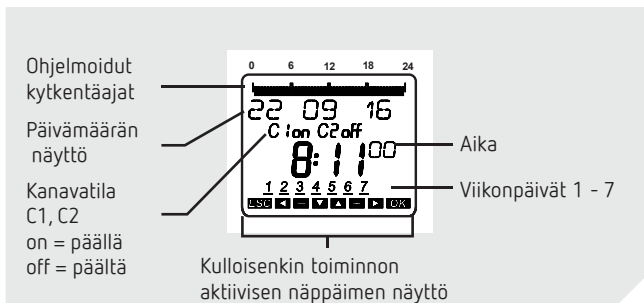
- Kuori johtoa 8 mm (maks. 9).
- Sijoita johto 45°:n kulmassa avattuun DuoFix-liittimeen
- ① Liitäntäpaikkaa kohden voi liittää 2 johtoa
- Paina DuoFix-liittimen avaamiseksi ruuvitaltalla alaspäin.

Johdon irrottaminen

- Paina jousiliittimen avaajaa ruuvitaltalla alaspäin.

4. Laitekuvaus

Näyttö ja painikkeet



Käyttöperiaate

1. Lue tekstirivi
Teksti/symboli
esittää kysymyksen



2. Tee valinta



KYLLÄ

Vahvistus

OK
paina

EI

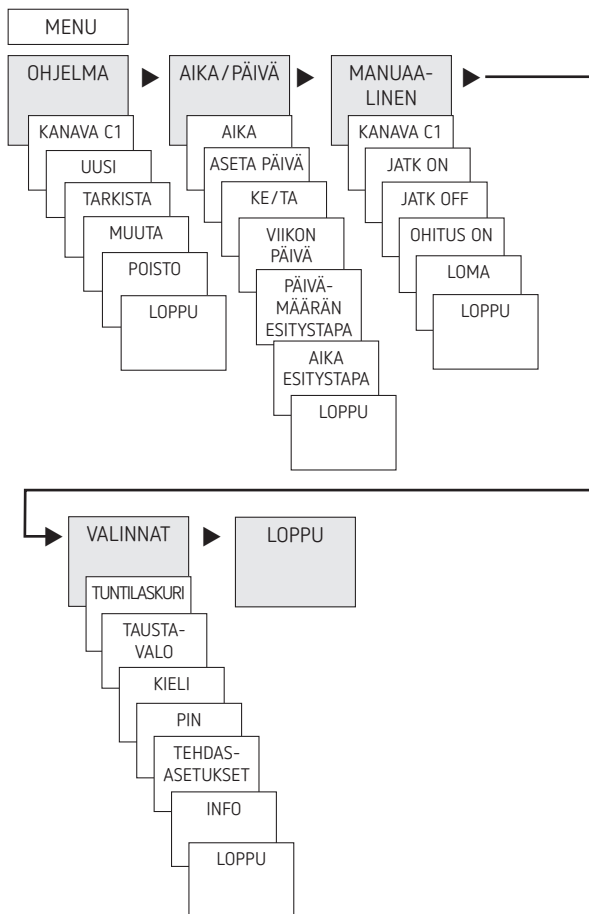
Muutos/
vaihto



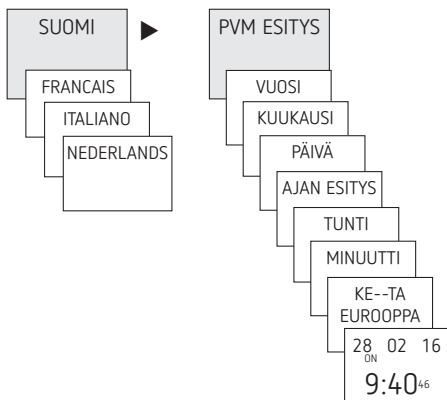
Paina



Valikko-ohjauksen yleiskuva



Ensimmäinen käyttöönotto

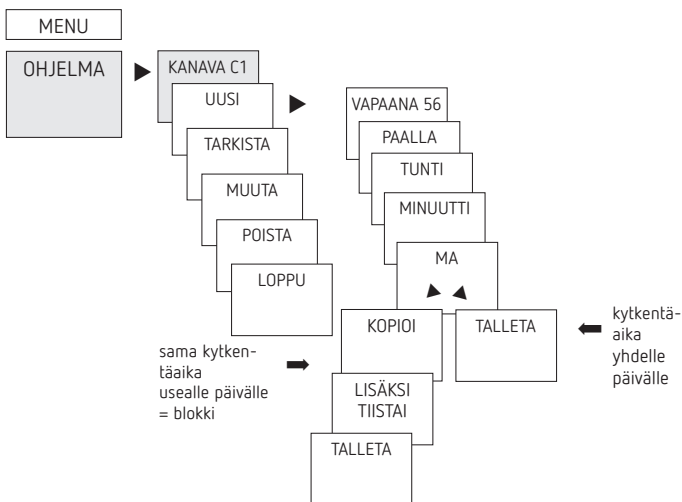


- Aseta kieli, päiväys, aika sekä kesä- / talviaika (KE-TA)
- Paina mitä tahansa näppäintä ja seuraa kuvaruudun näyttöä (katso kuva)



5. Asetukset ja toiminnot

Kyt kentäajan ohjelmoiminen



① Kyt kentäaika koostuu aina PÄÄLLÄ- ja POIS-kytkennästä

① Käytettävissäsi on 56 vapaata muistipaikkaa.

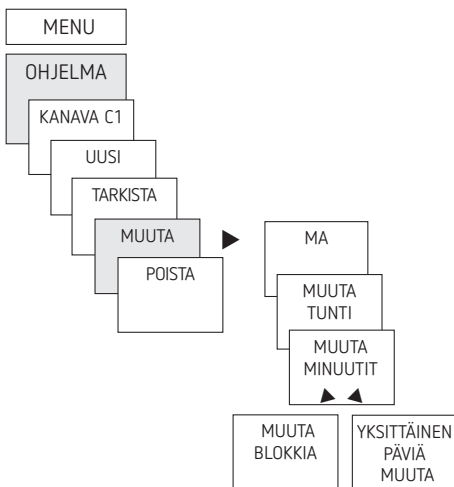
Esimerkki: Urheiluhallin valaistus ma-pe 7:30 ... 12:00 kello kytketään päälle

- 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 päältäkytkentäaikaa varten, näppäimen ON ► sijasta valitaan OFF ja syötä tunnit ja minuutit 12:00



Kyt kentäaikojen muuttaminen

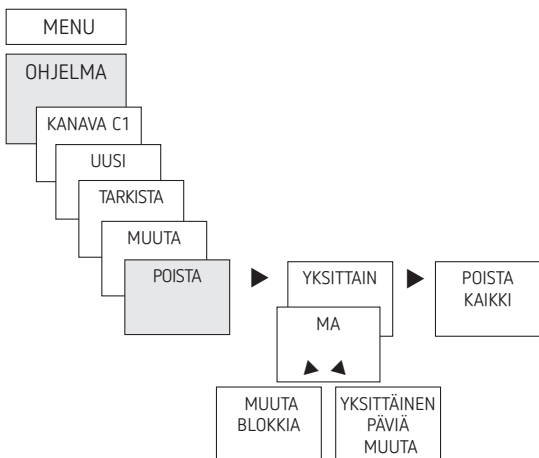


- ① Voit muuttaa joko ryhmää, ts. kytkentäaika, joka on kopioitu useammille päiville (esim. ma-pe), tai yksittäistä kytkentäaika

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

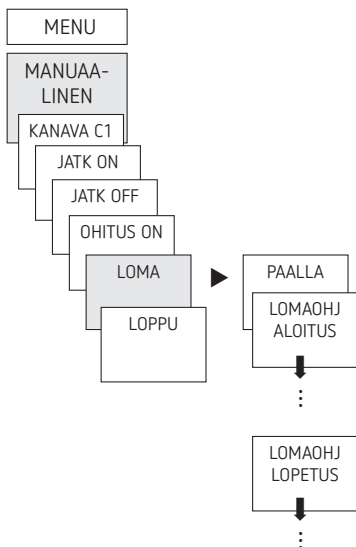
Kyt kentäajan poisto



① Voit poistaa ryhmän, ts. kyt kentäaikaa, joka on kopioitu useammille päville (esim. ma-pe), tai yksittäistä kyt kentäaikaa

- 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



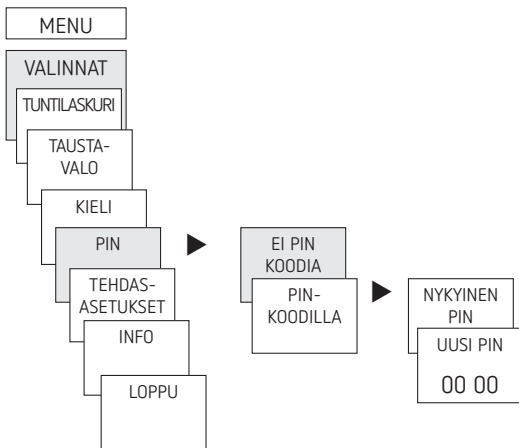
- Paina VALIKKO
- Valitse MANUAALINEN, vahvista OK-painikkeella
- Valitse KANAVA C1 tai C2, vahvista valitsemalla OK
- Valitse LOMA, vahvista OK-painikkeella.
- Valitse PÄÄLLÄ, vahvista OK-painikkeella
- Valitse LOMAN ALOITUS, vahvista OK-painikkeella.
- Syötä VUOSI, KUUKAUSI, PÄIVÄ, TUNTI, vahvista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



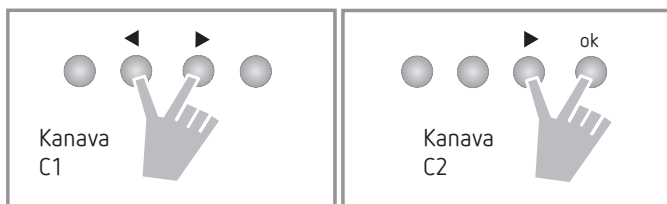
Käsi- tai kestokytcentöjen asettaminen

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

- Käsikytcentä:

Kanavatilan kääntö seuraavaan automaattiseen tai ohjelmoituun kytcentään.

- 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.

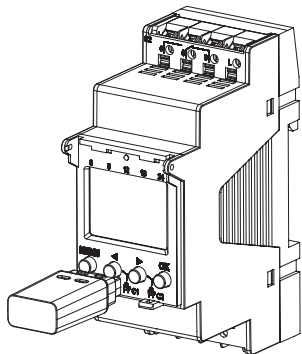
Esimerkki: Valaisimen vaihto 5000 t kuluttua.

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



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.

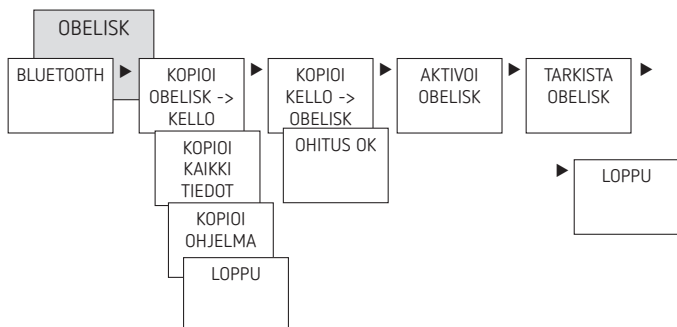
Kopiointi KELLO → OBELISK

Kopioi kaikki kytkentäohjelmat ja asetukset ajastimesta tallennuskortille.

OBELISK-ohjelman käynnistys

Otaa vastaan kytkentäajat, jotka on ohjelmoitus tallennuskortille.

Heti kun tallennuskortti poistetaan, ajastimen kytkentäajat aktivoituvat.



Kyt Kentäkellon, 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. Kyt kentäohjelmia siirretään ja laitteeseen lähetetään suoria kyt kentäkomentoja.

- Lataa app OBELISK top3 App Storesta tai Google Play Storesta

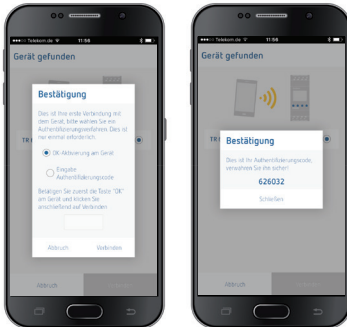


❗ Bluetooth-yhteys on mahdollista vain automaattisessa tilassa, ei manuaalisessa tilassa kuten LISÄTOIMINNOT jne.

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

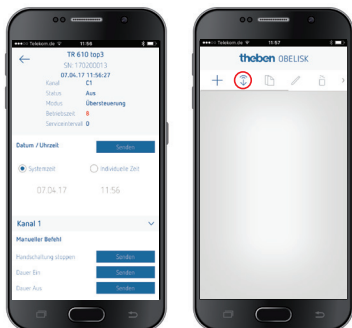


➤ Paina „Yhdistä“



- Paina kytkentäkellossa OK
 - Näyttöön tulee BLUETOOTH AKTIV
- Paina 30 s kuluessa sovelluksessa „Sulje“





Nyt voit esimerkiksi luoda ja ladata projekteja.



Ajastimen palautus

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

6. Tekniset tiedot

Käyttöjännite:	230 V AC +10 % / – 15 %
Taajuus:	50–60 Hz
Valmiustila:	0,4 W
Kytkehtäteho maksimi:	16 A (kun 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Kytkehtäteho:	10 A (kun 250 V, $\cos \varphi = 0,6$)
Kytkehtäteho minimi:	10 mA / 230 V AC 100 mA / 24 V AC / DC
Kytkehtälähtö:	Minkä tahansa vaihejohtimen kytkehtä on sallittu (TR 612 top3)
TR 610 top3:	soveltuu SELV:in (suojajännite) kytkemiseen
Lyhyin kytkehtäaika:	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 (ilman Bluetooth OBELISK top3 sovellusta)
Toimintatarkkuus (tyypillinen):	$\pm 0,25$ 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	2600 VA
sarjakompensoitu:	2600 VA
rinnakkaiskompensoitu:	13000 VA (130 µF)
Kompaktit loisteputket:	1100 W
LED-lamput (< 2 W):	50 W
LED-lamput (> 2 W):	600 W
Bluetooth OBELISK top3:	
– kotelointiluokka:	IP 40
– lämpötila:	–30 °C ... +55 °C
– ulottuvuus:	15 m vapaakentässä



① Kytkenäkellon näyttö on täysin toimintavalmis
lämpötiloissa +5 °C – +55 °C.

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

