

TR 610 top3

6100130

TR 612 top3

6120130



1. Fundamentele veiligheidsinstructies 4

2. Bedoeld gebruik 4

Afvoer 4

3. Montage en aansluiting 5

Schakelklok monteren 5

Kabel aansluiten 7

Kabel losmaken 7

4. Toestelbeschrijving 8

Display & toetsen 8

8

Bedieningsprincipe	9
--------------------	---

Overzicht menubesturing	10
-------------------------	----

Eerste inbedrijfstelling	11
--------------------------	----

5. Instellingen en functies	12
------------------------------------	-----------

Schakeltijd programmeren	12
--------------------------	----

Schakeltijd wijzigen	14
----------------------	----

Schakeltijd wissen	15
--------------------	----

Vakantiefunctie instellen	16
---------------------------	----

PIN-code aciveren	17
-------------------	----

Hand- of continu-schakeling instellen	17
--	----

Bedrijfsurentellers	18
---------------------	----

Bluetooth OBELISK top3 gebruiken	19
-------------------------------------	----

Schakelklok, Bluetooth OBELISK top3 en smartphone (met app) verbinden	20
---	----



6. Technische specificaties 23

7. Contact 24



1. Fundamentele veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

- Het apparaat is bestemd voor de montage op DIN-hoedrails (volgens EN 60715)
- Het apparaat komt overeen met type 1 STU volgens IEC/EN 60730-2-7
- Gangreserve (10 jaar) wordt minder bij ingestoken Bluetooth OBELISK top3 (bij batterijvoeding)



2. Bedoeld gebruik

- De schakelklok wordt bijv. gebruikt voor verlichtingen, ventilatoren, spoelingen etc.
- Alleen in gesloten, droge ruimtes gebruiken



Niet gebruiken bij veiligheidsvoorzieningen, zoals bijv. vluchtdeuren, brandbeveiligingen, etc.

Afvoer

- Voer het apparaat op milieuvriendelijke wijze af

3. Montage en aansluiting

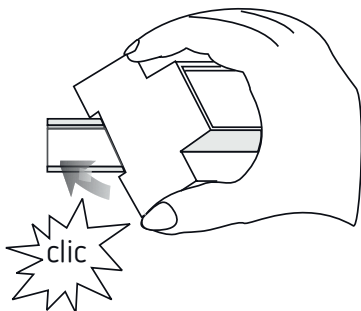
Schakelklok monteren

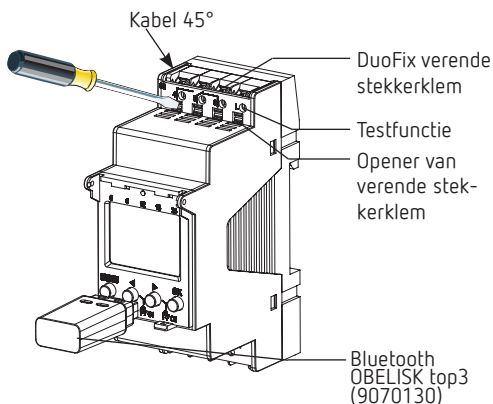


WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!



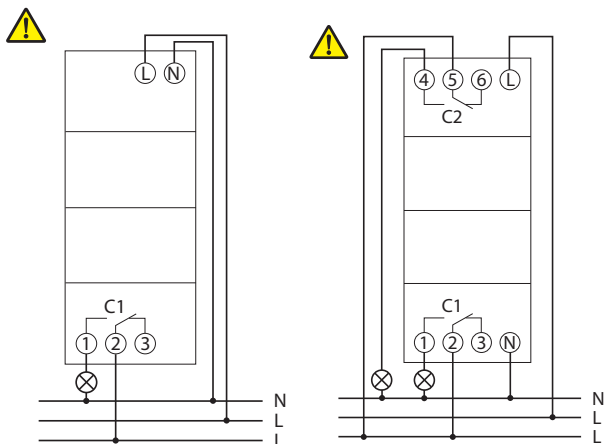


Diepte van de schakelkast controleren bij ingestoken OBELISK top3. De diepte moet > 94 mm zijn.

- Op DIN-hoedrail monteren (volgens EN 60715)
- Spanning vrijschakelen
- Tegen opnieuw inschakelen beveiligen
- Controleren of het apparaat spanningsloos is
- Aarden en kortsluiten
- Nabijgelegen, onder spanning staande delen afdekken of afschermen

Kabel aansluiten

Aansluitschema's 6100130 / 6120130



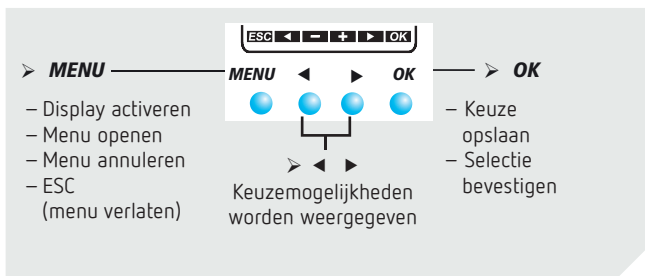
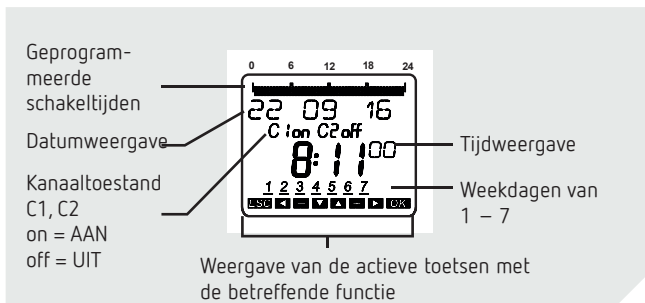
- Kabel op 8 mm (max. 9 mm) afstrippen
- Kabel onder een hoek van 45° in de geopende DuoFix-stekkerklem steken
- ① 2 kabels per klempositie mogelijk
- Om de DuoFix stekkerklem te openen, moet u de schroevendraaier omlaag drukken

Kabel losmaken

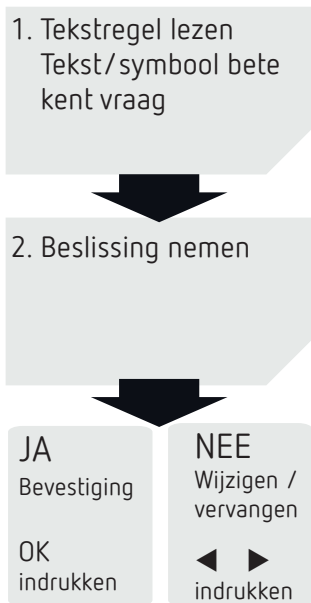
- Opener van de verende stekkerklem met de schroevendraaier omlaag drukken

4. Toestelbeschrijving

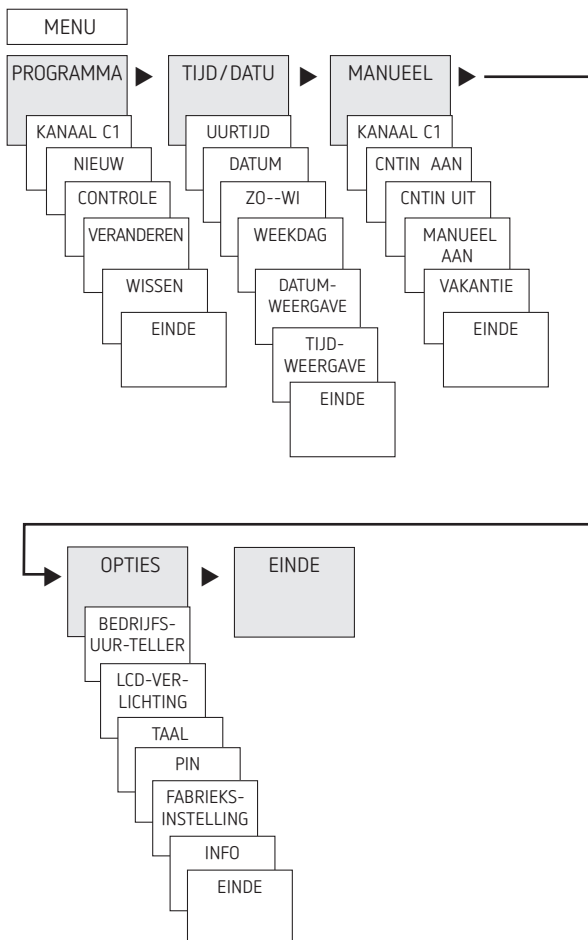
Display & toetsen



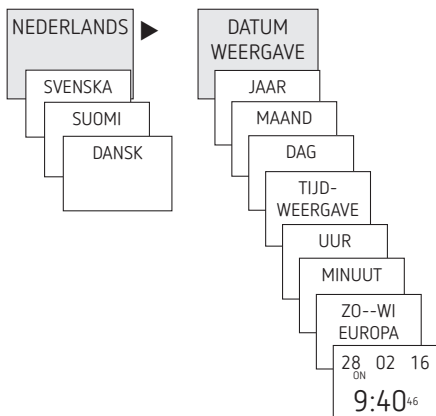
Bedieningsprincipe



Overzicht menubesturing



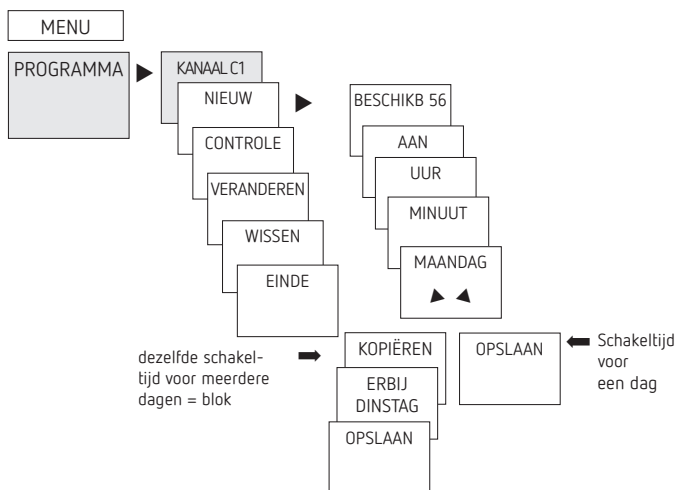
Eerste inbedrijfstelling



- Taal, datum, tijd en zomer- /wintertijd (ZO-WI) instellen
- Op een willekeurige toets drukken en de meldingen op de display volgen (zie afbeelding)

5. Instellingen en functies

Schakeltijd programmeren



① Een schakeltijd bestaat altijd uit een AAN- en een UIT-schakeling

① U hebt 56 vrije geheugenplaatsen ter beschikking

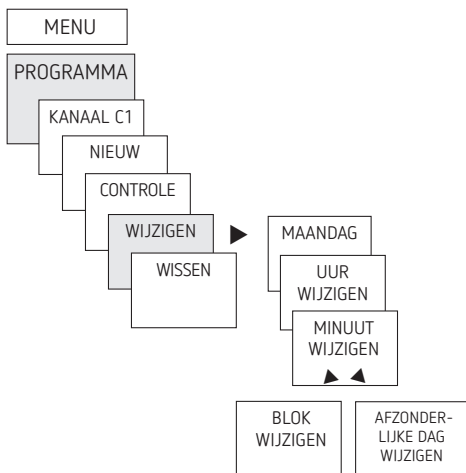
Voorbeeld: verlichting van een sporthal van ma – vr, 7:30 t/m 12:00 uur inschakelen

- Op MENU drukken
- PROGRAMMA selecteren, met OK bevestigen
- KANAAL C1 of C2 selecteren, met OK bevestigen
- NIEUW kiezen, met OK bevestigen
- AAN (voor inschakeltijd) of UIT (voor uitschakeltijd) selecteren, met OK bevestigen
- Gewenste inschakeltijd (ma – vr, 7:30) instellen, met OK bevestigen
- KOPIËREN selecteren, met OK bevestigen
- PLUS DINSTAG verschijnt, met OK bevestigen en met OK ook de dagen Wo, Do, Vr bevestigen
- Doorgaan met ► tot OPSLAAN verschijnt
- Met OK bevestigen

Voor de uitschakeltijd alle stappen herhalen, maar in plaats van AAN ► UIT selecteren en bij uur, minuut 12:00 invoeren



Schakeltijd wijzigen

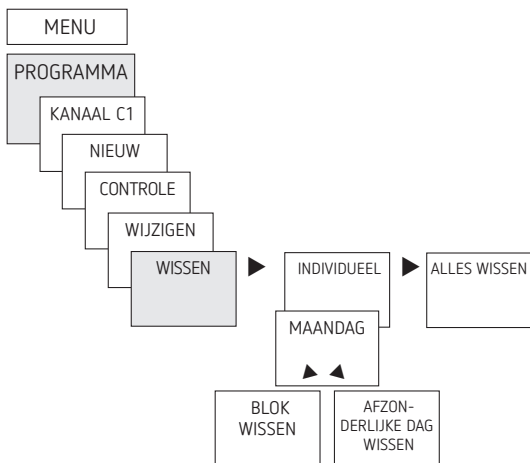


- ① U kunt een blok wijzigen/wissen, d.w.z. een schakeltijd die voor meerdere dagen (bijv. Ma-Vr) is gekopieerd, of een afzonderlijke schakeltijd

Afzonderlijke schakeltijden wijzigen

- Op MENU drukken
- PROGRAMMA selecteren, met OK bevestigen
- KANAAL C1 of C2 selecteren, met OK bevestigen
- WIJZIGEN selecteren, met OK bevestigen
- Dag selecteren, met OK bevestigen
- UUR WIJZIGEN, met de toetsen + of – uur en minuut wijzigen en met OK bevestigen.
- Om meerdere schakeltijden te wijzigen, BLOK WIJZIGEN selecteren, met OK bevestigen.

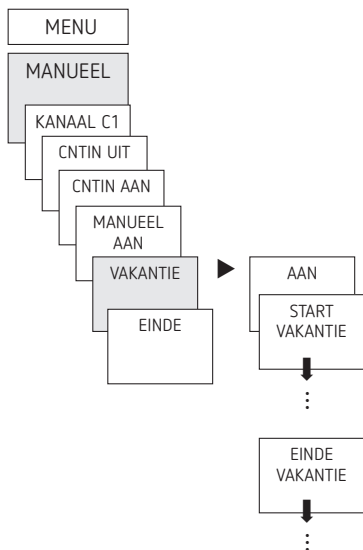
Schakeltijd wissen



① U kunt een blok wissen, d.w.z. een schakeltijd die voor meerdere dagen (bijv. Ma-Vr) is gekopieerd, of een afzonderlijke schakeltijd

- MENU indrukken.
- PROGRAMMA selecteren, met OK bevestigen
- KANAAL C1 of C2 selecteren, met OK bevestigen
- WISSEN selecteren, met OK bevestigen
- AFZONDERLIJK verschijnt (met ► ALLES WISSEN), met OK bevestigen
- MAANDAG verschijnt, met OK bevestigen
- BLOK WISSEN selecteren, met OK bevestigen
- Met ► MAANDAG WISSEN etc. kunnen ook afzonderlijke dagen worden gewist.

Vakantiefunctie instellen



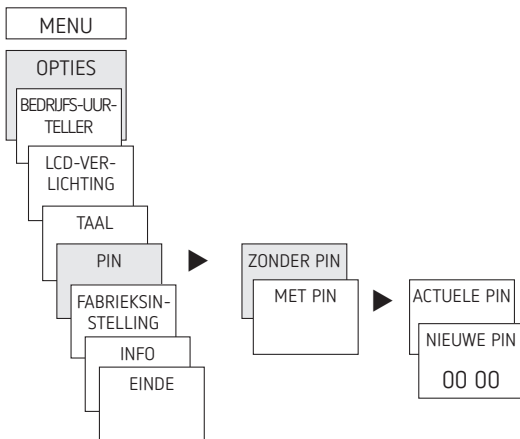
- Op MENU drukken
- MANUEEL selecteren, met OK bevestigen
- KANAAL C1 of C2 selecteren, met OK bevestigen
- VAKANTIE selecteren, met OK bevestigen
- AAN selecteren, met OK bevestigen
- START VAKANTIE selecteren, met OK bevestigen
- JAAR, MAAND, DAG, UUR invoeren, met OK bevestigen
- EINDE VAKANTIE selecteren, met OK bevestigen
- JAAR, MAAND, DAG, UUR invoeren, met OK bevestigen

PIN-code aciveren

De PIN-code wordt menugestuurd onder OPTIES ingesteld.

① Als u de PIN bent vergeten, belt u de Theben-Hotline.

① Houd het serienummer bij de hand.



Hand- of continu-schakeling instellen

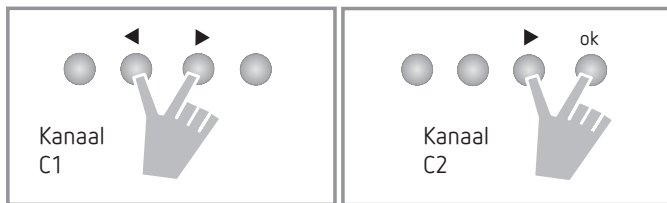
De hand- of continu-schakeling kan menugestuurd onder MANUEEL of (in de automatische weergave) als toetsencombinatie (zie afbeelding) worden ingesteld.

- Handschakeling:

Omkering van de kanaaltoestand tot aan de volgende automatische resp. geprogrammeerde schakeling.

- Continu-schakeling:

Zolang een continu-schakeling (AAN of UIT) geactiveerd is, werken de geprogrammeerde schakeltijden niet



Handschakeling activeren

- Beide toetsen kort tegelijkertijd indrukken

Continu-schakeling activeren

- Beide toetsen 2 seconden tegelijkertijd indrukken

Hand-/continu-schakeling opheffen

- Beide toetsen tegelijkertijd indrukken

Bedrijfsurentellers

De bedrijfsuren van het kanaal (relais) worden in het menu OPTIES weergegeven en gewist. Overschrijden de bedrijfsuren de in het menu Service ingestelde waarde, dan wordt dit op de display SERVICE weergegeven.

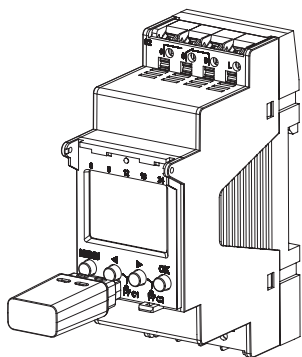
Voorbeeld: vervanging van een lamp na 5.000 h.

- Bedrijfsuren wissen of de onder Service ingestelde waarde verhogen (bijv. tot 10.000 uur)



Bluetooth OBELISK top3 gebruiken

Alle functies kunnen ook met de geheugenkaart Bluetooth OBELISK top 3 (9070130) naar de schakelklok worden overgedragen.



Kopiëren OBELISK → KLOK

Kopieert het schakelprogramma en, indien gewenst, alle instellingen van de schakelklok (bijv. externe ingang, tijdformaat etc.) vanaf de geheugenkaart naar de schakelklok.

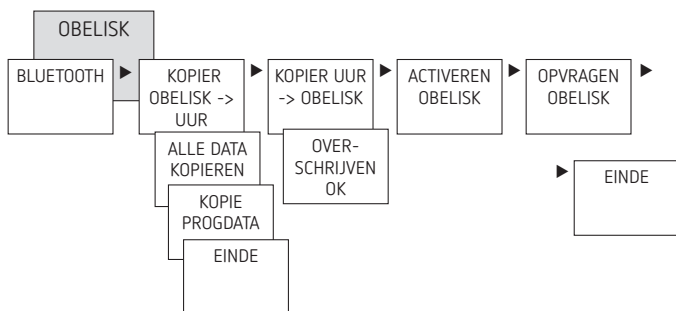
Kopiëren KLOK → OBELISK

Kopieert alle schakelprogramma's en instellingen van de schakelklok naar de geheugenkaart.

OBELISK-programma starten

Neemt de schakeltijden over die op de geheugenkaart zijn geprogrammeerd.

Zodra de geheugenkaart wordt verwijderd, worden weer de schakeltijden van de schakelklok actief.



Schakelklok, Bluetooth OBELISK top3 en smartphone (met app) verbinden



De apparaten uit de top3-serie kunnen met een app (voor Android, iOS) via mobiele eindapparaten worden geprogrammeerd. De communicatie vindt via de Bluetooth OBELISK top3 plaats. Er worden schakelprogramma's overgedragen en direct schakelopdrachten naar het apparaat gezonden.

- App OBELISK top3 uit de App Store of Google Play Store downloaden



❶ Bluetooth-verbinding alleen in de automodus mogelijk, niet in de handbedieningsmodus zoals OPTIES etc.

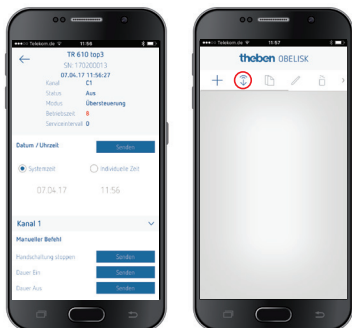
- App openen en met een van de 3 commando's activeren, d.w.z. op „Download“ , „Handcommando“  of „Upload“  drukken
- Apparaat/apparatenlijst verschijnt op de display.



- Op „Verbinding maken“ drukken



- Bij de schakelklok op OK drukken
- Nu verschijnt BLUETOOTH ACTIEF
- Binnen 30 s in de app op „Sluiten“ drukken



Nu kunnen bijv. projecten worden gemaakt en geupload.



Schakelklok resetten

- De 4 toetsen tegelijkertijd indrukken
 - U kunt nu tussen PROGRAMMA BEWAREN en PROGRAMMA WISSEN kiezen



6. Technische specificaties

Bedrijfsspanning:	230 V AC +10 % / -15 %
Frequentie:	50–60 Hz
Stand-by:	0,4 W
Schakelvermogen max.:	16 A (bij 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Schakelvermogen:	10 A (bij 250 V, $\cos \varphi = 0,6$)
Schakelvermogen min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Schakeluitgang:	Het schakelen van willekeurige fasegraden is toegestaan (TR 612 top3)
TR 610 top3:	Geschikt voor het schakelen van SELV (veilige zeer lage spanning)
Kortste schakeltijd:	1 min
Schakelnauwkeurigheid:	op de tweede nauwkeurig
Beschermingsgraad:	IP 20 volgens EN 60529
Beschermingsklasse:	II volgens EN 60730-1 bij bedoelde montage
Bedrijfstemperatuur:	-30 °C ... +55 °C
Gangreserve:	10 jaar bij +20 °C (zonder Bluetooth OBELISK top3)
Gangnauwkeurigheid (typisch):	$\pm 0,25$ s/dag (25 °C)
Ontwerpstootspanning:	4 kV
Vervuilingsgraad:	2
Contact:	omschakelaar
Gloeilampbelasting:	2600 W
Halogeenlampbelasting:	2600 W
tl-lampbelasting: niet gecompenseerd:	2600 VA
seriegecompenseerd:	2600 VA
parallel gecompenseerd:	1300 VA (130 μ F)
Compacte tl-lampen (EVG):	1100 W
LED-lampen (< 2 W):	50 W
LED-lampen (> 2 W):	600 W



Bluetooth OBELISK top3:	
– Beschermingsgraad:	IP 40
– Temperatuur:	– 30 °C ... +55 °C
– Reikwijdte:	15 m in het vrije veld

- ① De display van de schakelklok werkt nu volledig bij een temperatuur van +5 °C tot en met +55 °C.

7. Contact

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DUITSLAND
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Hotline

Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Adressen, telefoonnummers etc.
www.theben.de

