

theben

TR

TR 635 top2 6350100

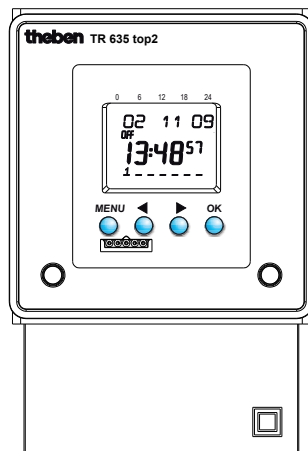
TR 636 top2 6360100

Montage- en bedieningshandleiding

Digitale schakelklok
met weekprogramma



309563 03



TR 635 top2

Aansluiting van
verschillende
buitenste geleiders
is toegestaan.

NL

Inhoudsopgave

Algemene opmerkingen	3	Menuoptie OPTIES	
Display en toetsen	4	PIN-code invoeren	14
Bedieningsprincipe	4		
Overzicht menubesturing	5	Geheugenkaart OBELISK top2	15
Aansluiting/montage	6	Serviceadres/Hotline	15
Eerste inbedrijfstelling		Technische gegevens	16
Reset	7		
Menuoptie PROGRAMMA			
Schakeltijd programmeren	9		
Schakeltijd wijzigen	11		
Schakeltijd wissen	11		
Impuls programmeren	12		
Cyclus programmeren	13		
Menuoptie HANDMATIG			
Handmatige en permanente schakeling	14		

Fundamentele veiligheidsvoorschriften



WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

➤ Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

NL

- Het apparaat is bestemd voor de wandmontage en frontpaneelinbouw
- Komt overeen met type 1 BSTU volgens IEC/EN 60730-2-7
- Als de geheugenkaart is aangebracht, wordt de gangreserve (10 jaar) verlaagd (bij batterijvoeding)

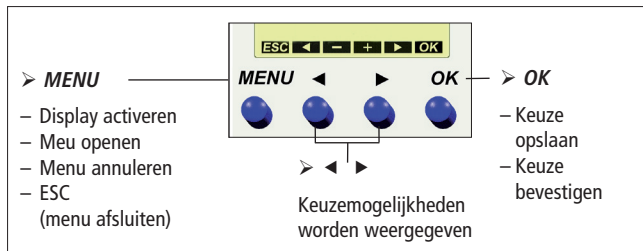
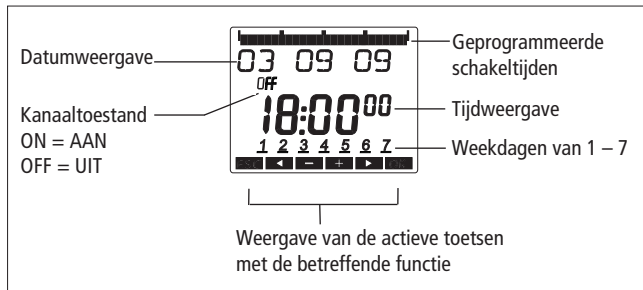
Bedoeld gebruik

- De schakelklok wordt gebruikt voor verlichtingen, ventilatoren, spoelingen etc.
- Alleen in gesloten, droge ruimtes gebruiken
- Niet gebruiken bij veiligheidsvoorzieningen, zoals bijv. vluchtdeuren, brandbeveiligingen etc.

Afvoer

Het apparaat op milieuvriendelijke wijze afvoeren

Display en toetsen



Bedieningsprincipe

1. Tekstregel lezer

Knipperende tekst/symbool stelt betekenis vraag

2. Beslissing nemen

JA

Bevestiging

OK

indrukken

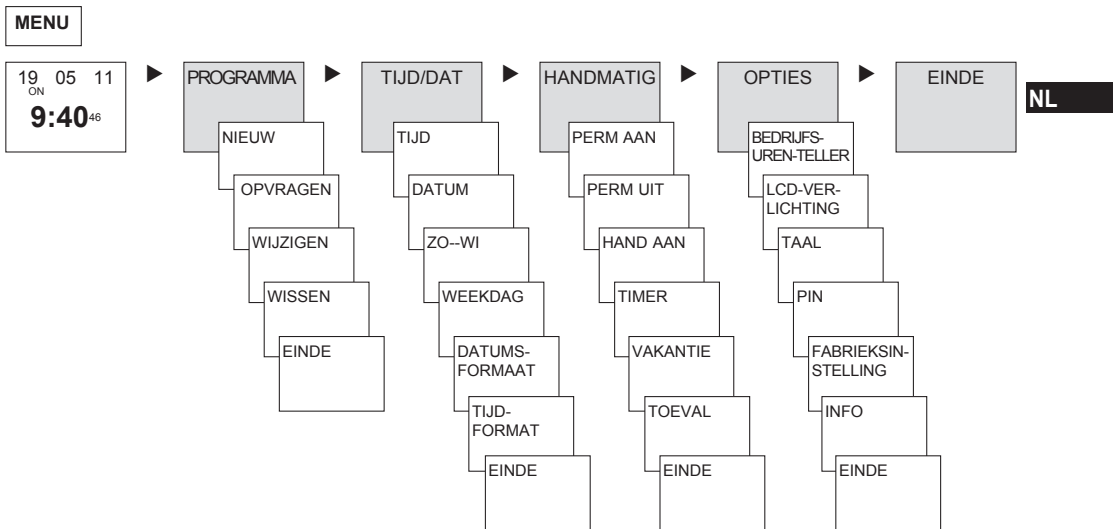
NEE

Wijzigen/
omschakelen

◀ ▶

indrukken

Overzicht menubesturing



Aansluiting

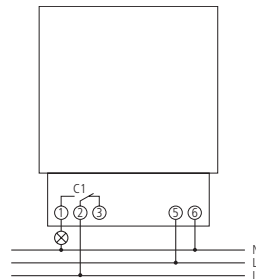


WAARSCHUWING

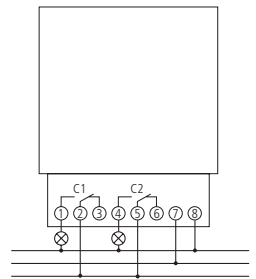


Levensgevaar door elektrische schokken!

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!
- Spanning vrijschakelen!
- Nabijgelegen, onder spanning staande delen afdekken of afschermen.
- Tegen opnieuw inschakelen beveiligen!
- Controleren of de spanning is vrijgeschakeld!
- Aarden en kortsluiten!



TR 635 top2

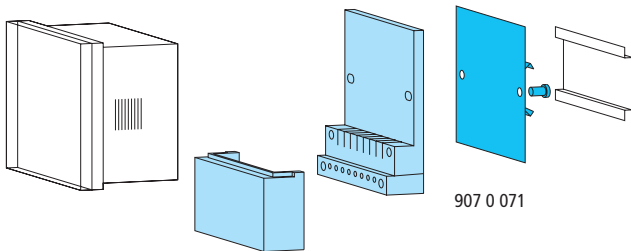


TR 636 top2

Montage

Verdelerinbouw (wand)

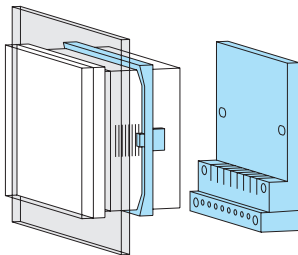
- voor montage op DIN-hoedrail (volgens EN 60715) met accessoires (9070071)



NL

Frontpaneelinbouw

- voor montage in voorpaneel en afdekking met doorzichtig deksel (volgens DIN 43700)



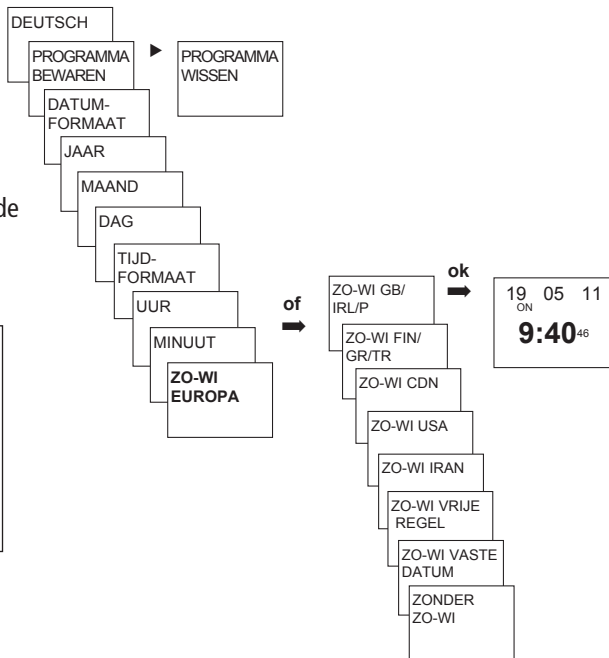
Eerste inbedrijfstelling

Datum, tijd en zomer-/wintertijd-regel instellen

- Op een willekeurige toets drukken en de instructies op de display opvolgen (zie afbeelding).

RESET

- Gelijktijdig alle 4 toetsen indrukken. U kunt nu tussen **PROGRAMMMA BEWAREN** en **PROGRAMMA WISSEN** kiezen.



PROGRAMMA

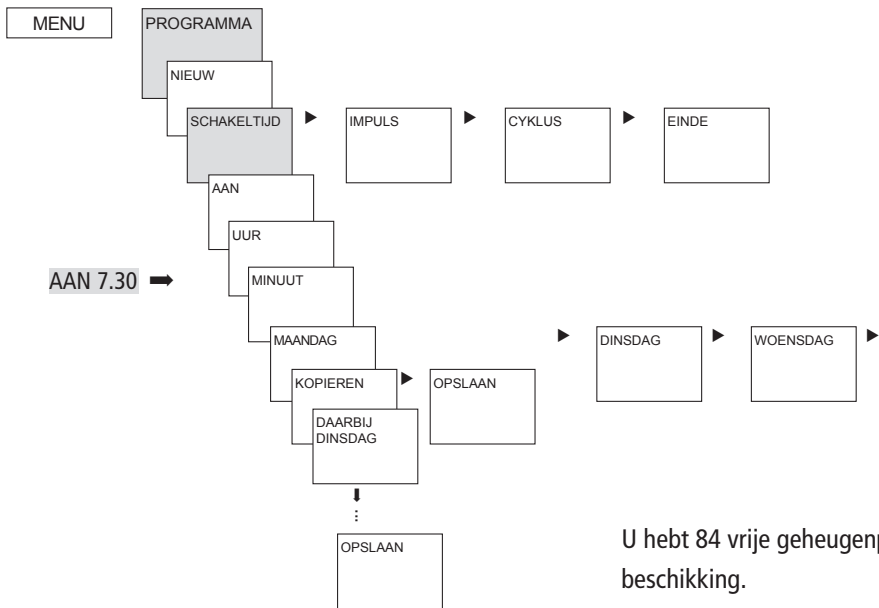
Schakeltijd opnieuw programmeren

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

NL

- **MENU** indrukken. **PROGRAMMA** verschijnt.
- Met **OK** bevestigen. **NIEUW** verschijnt.
- Met **OK** bevestigen. **SCHAKELTIJD** verschijnt.
- Met **OK** bevestigen. **AAN** (voor inschakeltijden) selecteren.
- Met **OK** bevestigen. **UUR** verschijnt.
- Met de toetsen + of – uur, minuut, seconde (7:30) invoeren en met **OK** bevestigen.
MAANDAG verschijnt.
- Met **OK** bevestigen. **KOPIËREN** verschijnt.
- Met **OK** bevestigen. **DAARBIJ DINSDAG** verschijnt.
- Met **OK** bevestigen en met **OK** ook de dagen Wo, Do, Vr bevestigen.
- Doorgaan met ► todat **OPSLAAN** verschijnt. Met **OK** bevestigen.

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



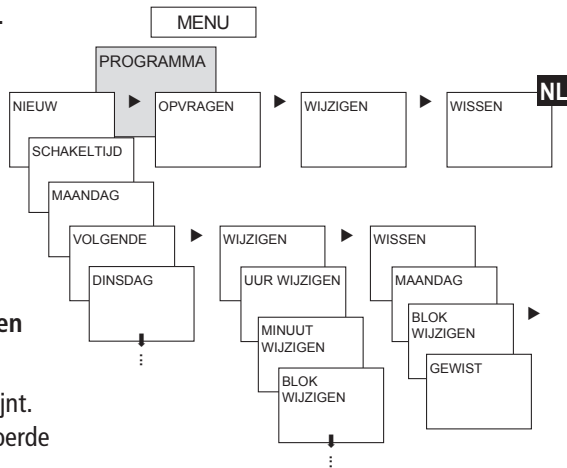
U hebt 84 vrije geheugenplaatsen ter beschikking.

Schakeltijd opvragen/wijzigen/wissen

- **MENU** indrukken. **PROGRAMMA** verschijnt.
- Met **OK** bevestigen. **NIEUW** verschijnt.
- Met ► **OPVRAGEN** selecteren.
- Met **OK** bevestigen.
- **SCHAKELTIJD** met **OK** bevestigen. De eerste van de ingevoerde schakeltijden verschijnt.
- Met **OK** bevestigen. **VOLGENDE** verschijnt.

Betreffende schakeltijden wijzigen of wissen

- Met ► **WIJZIGEN** (of **WISSEN**) selecteren.
- Met **OK** bevestigen. **UUR WIJZIGEN** verschijnt.
- Met **OK** bevestigen. De eerste van de ingevoerde schakeltijden verschijnt.
- Met de toetsen + of – uur en minuut wijzigen en met **OK** bevestigen.



Pulstijdstip programmeren

Voorbeeld: pauzeteken op maandag om 8:05 uur gedurende 5 s inschakelen

- **MENU** indrukken. **PROGRAMMA** verschijnt.
- Met **OK** bevestigen. **NIEUW** verschijnt.
- Met **OK** bevestigen. **SCHAKELTIJD** verschijnt.
- Met **IMPULS** selecteren.
- Met **OK** bevestigen. **AAN** verschijnt.
- Met **OK** bevestigen. **UUR** verschijnt.
- Met de toetsen + of – uur, minuut, seconde (8:05) invoeren en met **OK** bevestigen. **PULSDUUR** verschijnt.
- Met de toetsen + of – de duur van de impuls in minuten en seconden invoeren (5 s). **MAANDAG** verschijnt.
- Met **OK** bevestigen. **KOPIËREN** verschijnt.
- Met **OPSLAAN** selecteren.
- Met **OK** bevestigen.

Cyclustijd programmeren

Naast in- en uitschakeltijden (schakeltijd) alsmede kortdurende impulsen (impuls) kunnen ook cyclustijden (cyclus) worden geprogrammeerd. De pulsduur (+ pulspauze) is beperkt tot 17 h, 59 min, 59 s

- Onder cyclustijden verstaat men cyclisch terugkerende tijdfuncties zoals ventilatorregelingen, urinoirspoelingen etc.

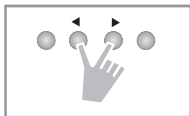
Voorbeeld: waterspoeling maandag van 8:00 t/m 20:30 uur om de 15 min gedurende 20 s inschakelen (8:00⁰⁰–8:00²⁰ AAN; 8:15⁰⁰–8:15²⁰ AAN; 8:30⁰⁰–8:30²⁰ AAN etc.)

Programmering van de cyclus

- Start cyclus: maandag 8:00 uur
 - Pulsduur: 20 s
 - Pauzeduur: 14 min en 40 s
 - Einde cyclus: maandag 20:30 uur
- Let op het maximale aantal elektrische schakelingen bij gebruik van de functie „cyclus“.

Handmatige en permanente schakeling

De handmatige en permanente schakeling kan menugestuurd in **HANDMATIG** of (in de automatische weergave) als toetsencombinatie worden ingesteld (zie afbeelding).



Activeren handmatige schakeling

- Beide toetsen kort tegelijkertijd indrukken.

Activeren permanente schakeling

- Beide toetsen 2 seconden tegelijkertijd indrukken.

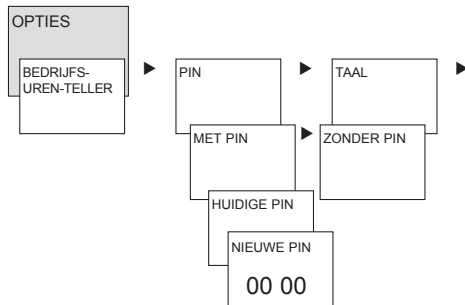
Opheffen handmatige/permanente schakeling

- Beide toetsen tegelijkertijd indrukken.

PIN-code invoeren

De **PIN-code** wordt menugestuurd onder **OPTIES** ingesteld (zie afbeelding).

Als u de PIN bent vergeten, neem dan telefonisch contact op met de Theben-Hotline.



Geheugenkaart OBELISK top2

Geheugenkaart gebruiken

- Geheugenkaart in de schakelklok steken.
- Opgeslagen schakeltijden opvragen, in de schakelklok in-/uitlezen of Obeliskprogramma starten.
- Geheugenkaart OBELISK top2 (nr. 9070404) na programmering etc.
- Mechanische belasting of vervuiling bij andere manier van opslag/transport vermijden.

Serviceadres/Hotline

Serviceadres

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DUITSLAND
Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Hotline

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-369
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207
hotline@theben.de

Adressen, telefoonnummers etc.
www.theben.de

Technische gegevens

- Bedrijfsspanning: 230–240 V~, +10 %/-15 %
- Frequentie: 50–60 Hz
- Eigen verbruik: 0,8 W VA (TR 635 top2),
0,9 W (TR 636 top2)
- Stand by: 0,9 W VA (TR 635 top2),
1,1 W (TR 636 top2)
- Schakeluitgang: het schakelen van willekeurige
buitenste geleiders is toegestaan
- Contact: Wisselcontact
- Openingswijdte: <3 mm (μ)
- Contactmateriaal: AgSnO_2
- Schakelvermogen max.: **TR 635 top2:**
16 A, 250 V~, $\cos \varphi = 1$
10 A, 250 V~, $\cos \varphi = 0,6$
TR 636 top2:
6 A, 250 V~, $\cos \varphi = 1$
6 A, 250 V~, $\cos \varphi = 0,6$
- Schakelvermogen min.: 10 mA/230 V AC
100 mA/12 V AC/DC
- Gloeilampbelasting + Halogeenlampbelasting:
2300 W (TR 635 top2)
1200 W (TR 636 top2)
- tl-lampbelasting: niet gecompenseerd +
(VVG) seriegecompenseerd 1000 VA
parallel gecompenseerd
400 VA (42 μ F)
- Compacte tl-lampen: 90 W
- LED-lampen: <2 W vermogen, max.
aansluiting total 20 W,
>2 W < 8 W vermogen, max.
aansluiting total 50 W
- Toegestane omgevingstemperatuur: -30 °C ... +55 °C
- Beschermingsklasse: II volgens EN 60730-1 bij
voorgeschreven montage
- Beschermingsgraad: IP 20 volgens EN 60529
- Gangnauwkeurigheid: $\leq \pm 1$ s/dag
- Gangreserve: 10 jaar (lithiumbatterij)
bij +25 °C
- Vervuilingsgraad: 2
- Ontwerpstootspanning: 4 kV
- **TR 635 top2:** max. aantal schakelingen bij 16 A
Ohmse belasting: 50.000
- **TR 636 top2:** max. aantal schakelingen bij 6 A
Ohmse belasting: 50.000