

theben

NL Schakelklok

TR 611 top2

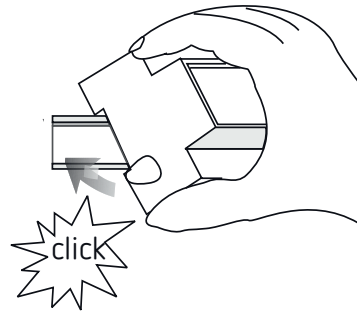
6110100

TR 622 top2

6220100



307075



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
- Als de geheugenkaart is aangebracht, wordt de gangreserve (10 jaar) verlaagd (bij batterijvoeding)

⚠ Geheugenkaart OBELISK top2: vermijd mechanische belasting of vervuiling tijdens opslag / transport

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

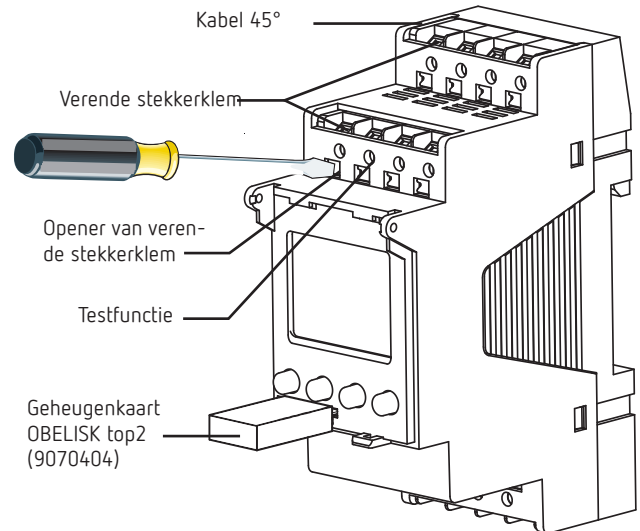
Schakelklok monteren



WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

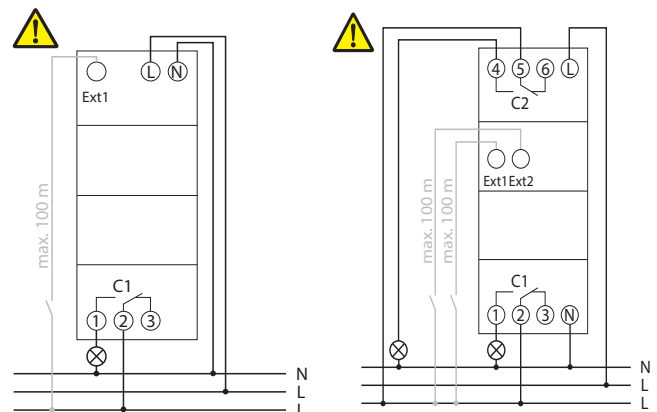
➤ Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!



- 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 6110100 / 6220100



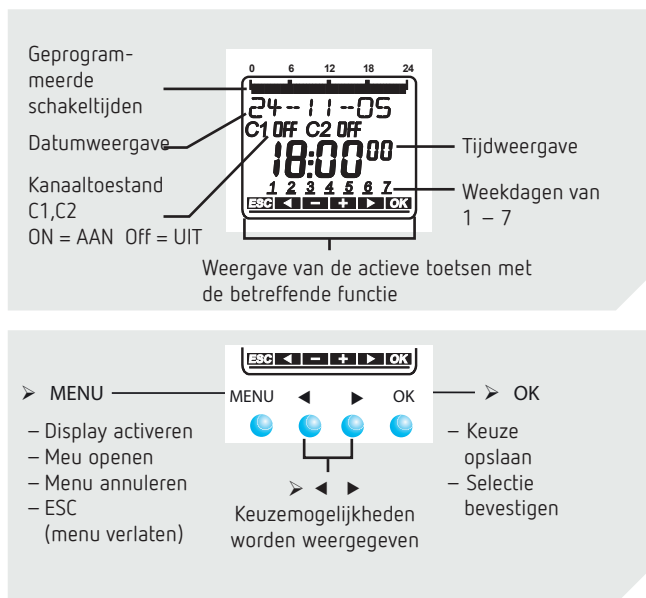
- Kabel op 8 mm (max. 9 mm) afstrippen
- Kabel onder een hoek van 45° in de geopende DuoFix®-stekkerklem steken
- ① 2 kabels per klempositie mogelijk
- Om de DuoFix® stekkerklem te openen, moet u de schroevendraaier omlaag drukken

Kabel losmaken

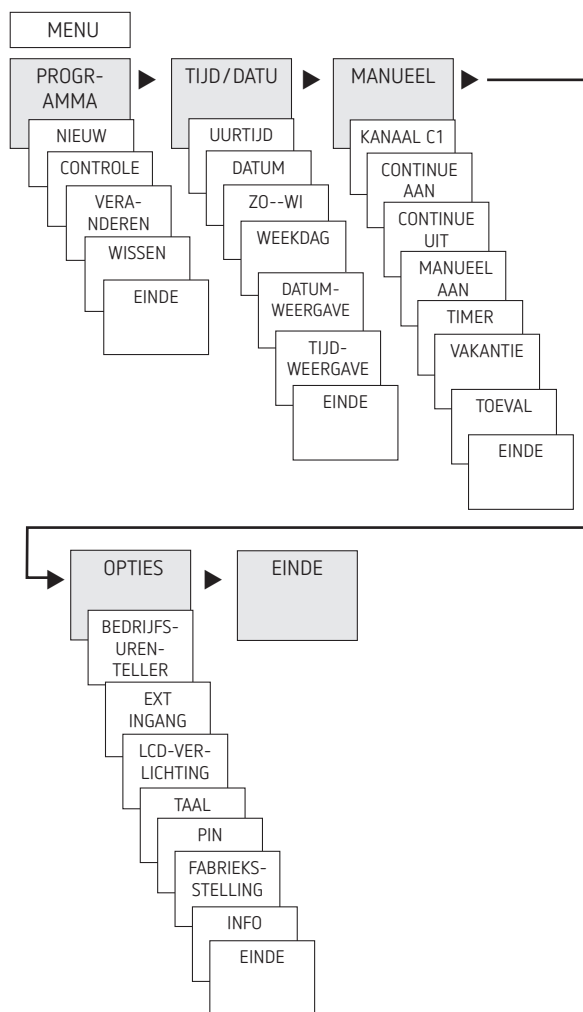
- Opener van de verende stekkerklem met de schroeven-draaier omlaag drukken

4. Toestelbeschrijving

Display & toetsen



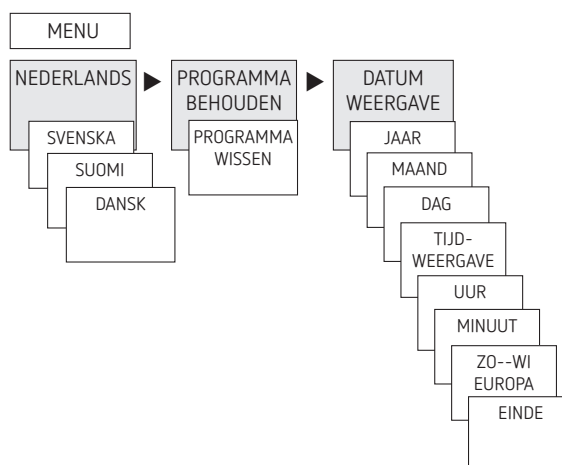
Overzicht menubesturing



Bedieningsprincipe



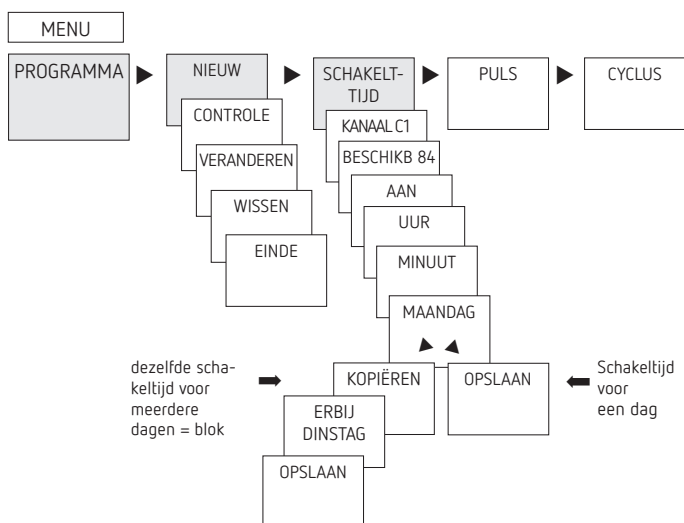
Eerste inbedrijfstelling



- Taal, land, stad, 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 begintijdstip en een eindtijdstip

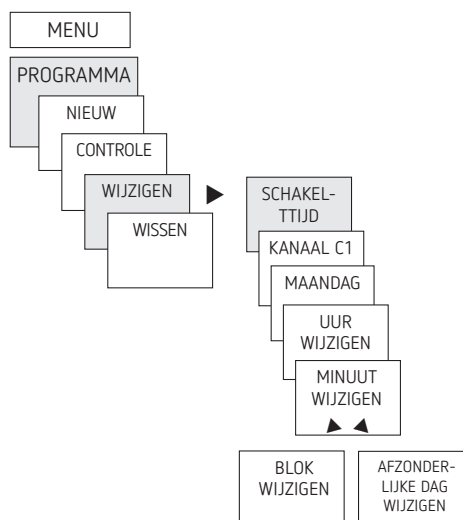
② U hebt 84 vrije geheugenplaatsen ter beschikking

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

- Op MENU drukken
- PROGRAMMA selecteren, met OK bevestigen
- NIEUW kiezen, met OK bevestigen
- SCHAKELTIJD selecteren, met OK bevestigen
- KANAAL C1 of C2 selecteren, met OK bevestigen
- AAN (voor inschakeltijden) 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

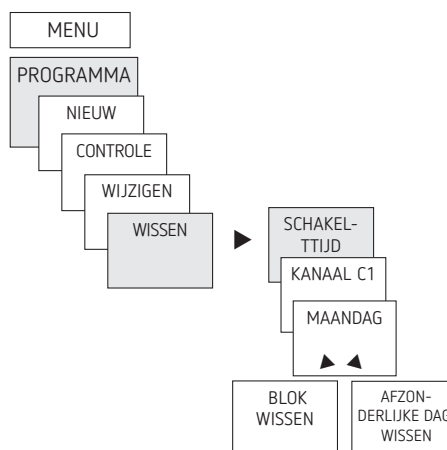


③ U kunt een blok wijzigen/wissen, d.w.z. een schakeltijd die voor meerdere dagen (bijv. Ma-Vr) is gekopieerd, of een afzonderlijke schakeltijd

Afzonderlijke schakeltijden wijzigen

- Op MENU drukken
- PROGRAMMA selecteren, met OK bevestigen
- WIJZIGEN selecteren, met OK bevestigen
- SCHAKELTIJD selecteren, met OK bevestigen
- KANAAL C1 of C2 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.

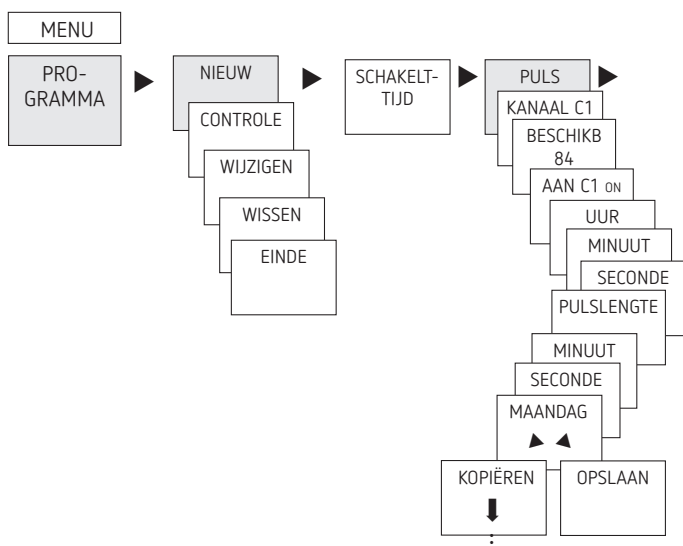
Schakeltijd wissen



④ 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
- WISSEN selecteren, met OK bevestigen
- SCHAKELTIJD selecteren, met OK bevestigen
- MAANDAG verschijnt, met OK bevestigen
- BLOK WISSEN selecteren, met OK bevestigen
- Met ► MAANDAG WISSEN etc. kunnen ook afzonderlijke dagen worden gewist.

Puls programmeren



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

- Op MENU drukken
- PROGRAMMA selecteren, met OK bevestigen
- NIEUW selecteren, met OK bevestigen
- Met ► PULS selecteren, met OK bevestigen
- KANAAL C1 of C2 selecteren, met OK bevestigen
- AAN selecteren, met OK bevestigen
- Met de toetsen + of – uur, minuut, seconde (8:05) invoeren en met OK bevestigen
- Met de toetsen + of – de duur van de impuls in minuten en seconden invoeren (5 s) en met OK bevestigen. MAANDAG verschijnt.
- Dag selecteren, met OK bevestigen
- KOPIËREN of OPSLAAN selecteren
- Voor het opslaan op ► drukken, met OK bevestigen
- Voor het kopiëren op OK drukken

Cyclus programmeren

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

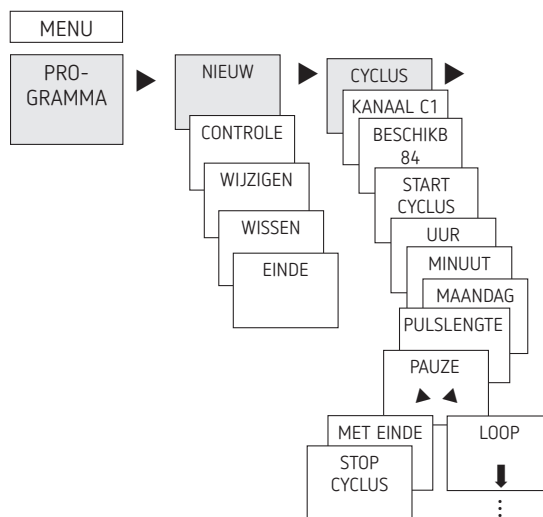
- ① Onder cyclustijden verstaat men cyclisch terugkerende tijdfuncties zoals ventilatorbesturingen, urinoirspoelingen etc.

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

Programmering van de cyclus:

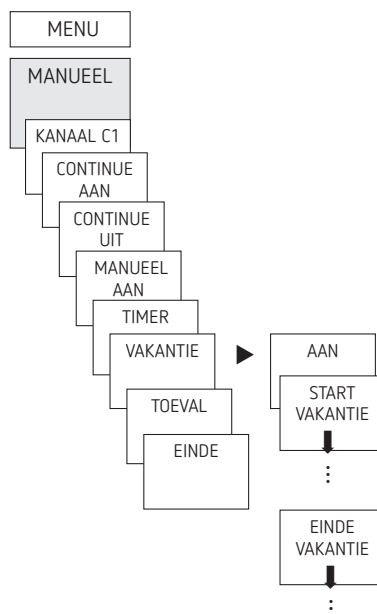
- Start cyclus: maandag 8:00 uur
- Pulsduur: 20 s
- Pauzeduur (pauze): 14 min en 40 s
- Einde cyclus: maandag 20:30 uur

- ① Let op het maximale aantal elektrische schakelingen bij gebruik van de functie Cyclus.



- Op MENU drukken
- PROGRAMMA selecteren, met OK bevestigen
- NIEUW selecteren, met OK bevestigen
- Met ► CYCLUS selecteren, met OK bevestigen
- KANAAL C1 of C2 selecteren, met OK bevestigen
- START CYCLUS verschijnt, met OK bevestigen
- Met de toetsen + of – uur, minuut, seconde (8:00 uur maandag) invoeren en met OK bevestigen.
- PULSDUUR (20 s) invoeren, met OK bevestigen
- Pulsduur PAUZE (14 min en 40 s) invoeren, met OK bevestigen
- MET EINDE selecteren, met OK bevestigen
- STOP CYCLUS verschijnt, met OK bevestigen
- Eindtijden van de cyclus (20:30 uur) invoeren en met OK bevestigen

Vakantiefunctie instellen

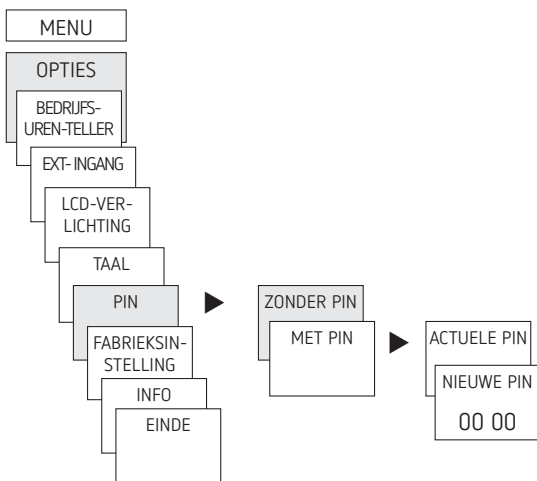


- Op MENU drukken
- HANDMATIG selecteren, met OK bevestigen
- KANAAL C1 of C2 selecteren, met OK bevestigen
- VAKANTIE selecteren, met OK bevestigen
- AAN selecteren, met OK bevestigen
- BEGIN VAKANTIE selecteren, met OK bevestigen
- JAAR, MAAND, DAG, UUR invoeren, met OK bevestigen
- EINDE VAKANTIE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

PIN-code aciveren

De PIN-code wordt menugestuurd onder OPTIES ingesteld.

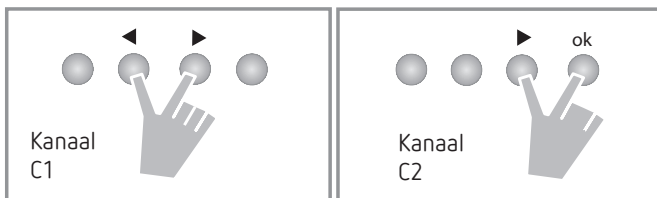
- ① Als u de PIN bent vergeten, belt u de Theben-Hotline.
- ① Houd het serienummer bij de hand.



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

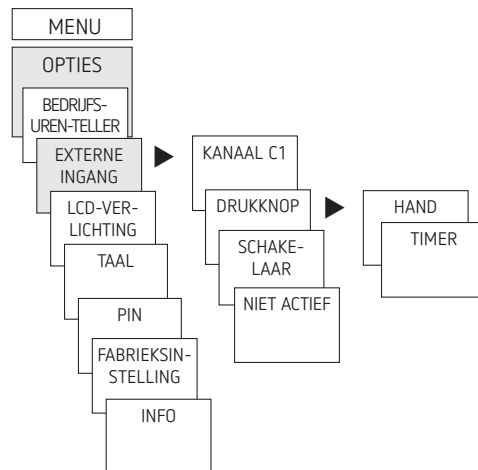
Externe ingang instellen

Voor het kanaal kan een EXTERNE INGANG (zie afbeelding) met verschillende functies worden ingesteld.

U kunt 3 submenu's selecteren: niet actief, drukknop(-functie), schakelaar(-functie)

- INACTIEF: De externe ingang heeft geen functie
- DRUKKNOP: U kunt kiezen uit Hand (handschakeling), Timer (countdown-timer)
- SCHAKELAAR: U kunt kiezen uit Continu AAN

- ① Wordt een functie via een externe drukknop of schakelaar geactiveerd, dan verschijnt op de display EXTERN.



- Op MENU drukken, met ► EXT INGANG selecteren en de meldingen op de display volgen

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)

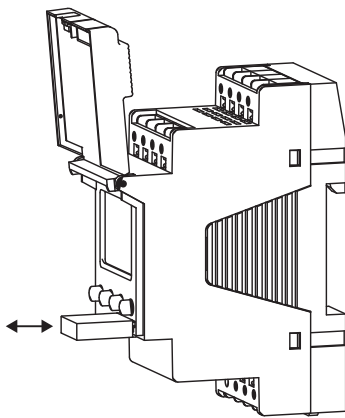
Geheugenkaart OBELISK top2 gebruiken

Alle functies kunnen ook met de OBELISK-software op de pc worden ingesteld en met de geheugenkaart naar het apparaat worden gekopieerd.

- Geheugenkaart in de schakelklok steken
- Opgeslagen schakeltijden en apparaatinstellingen in de schakelklok in-/uitlezen of Obeliskprogramma starten
- Geheugenkaart na het kopiëren etc. verwijderen

⚠ Vermijd mechanische belasting of vervuiling tijdens opslag/transport

- ① PC-software OBELISK top2 verkrijgbaar op www.theben.de



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 resetten

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

6. Technische specificaties

Bedrijfsspanning:	230–240 V AC +10 % / –15 %
Frequentie:	50–60 Hz
Eigen verbruik TR 611/622:	max. 0,84/1,13 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
Kortste schakeltijd:	1 s
Openingswijdte:	<3 mm
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
Gangnauwkeurigheid:	$\leq \pm 0,25$ s/dag (25 °C)
Ontwerpstootspanning:	4 kV
Vervuilinggraad:	2
Contact:	omschakelaar
Gloeilampbelasting:	2600 W
Halogeenlampbelasting:	2600 W
tl-lampbelasting: niet gecompenseerd	2300 VA 730 VA (80 µF)
seriegecompenseerd:	
parallel gecompenseerd:	
Halogen Metaldampflampen:	2 x 250 W (32µF), 4 x 150 W (20 µF), 5 x 100 W (16 µF), 6 x 70 W (12µF)
Compacte tl-lampen (EVG):	170 W
LED-lampen (<2 W):	30 W
LED-lampen (>2 W < 8 W):	100 W
Het schakelen van SELV is niet toegestaan. Het schakelen van willekeurige faseadren is toegestaan.	

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