

SELEKTA

SELEKTA 171 top2 RC

SELEKTA 172 top2

171 0 100

172 0 100

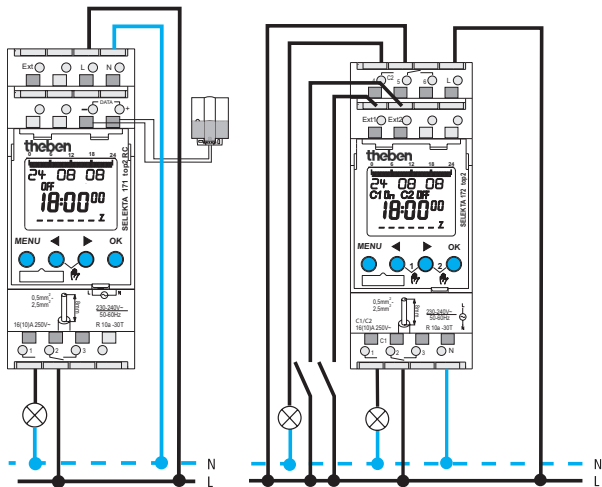
Montage- en

bedieningshandleiding

Digitale astronomische schakelklok

NL DK S

FIN N



SELEKTA 171 top2 RC

SELEKTA 172 top2



Correcte aansluiting voor de goede werking van de nuldoorgangschakeling noodzakelijk (zie aansluittekening)!

Inhoudsopgave

Fundamentele veiligheidsinstructies	3
Display en toetsen/bedieningsprincipe	4
Overzicht menubesturing	5
Aansluiting/montage	6
Eerste inbedrijfstelling	7
Menuoptie ASTRO	
Astrotijden, algehele simulatie, offset, Astromodus, positie	8
Positie wijzigen	9
Menuoptie PROGRAMMA	
Schakeltijd programmeren in het standaardprogramma	10
Speciale programma's	11
Schakeltijd programmeren in het speciale programma 1	13
Menuoptie HANDMATIG	
Handmatige en permanente schakeling	14
Menuoptie OPTIES	
Externe ingang	15
PIN-code, bedrijfsurenteller	16
Geheugenkaart OBELISK top2	17
DCF-ontvangst met antenne top2 RC-DCF	18
Technische specificaties	20
Serviceadres/Hotline	20



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 50022)
- Als de geheugenkaart is aangebracht, wordt de gangreserve (10 jaar) verlaagd (bij batterijvoeding)
- Geheugenkaart OBELISK top2: Mechanische belasting of vervuiling bij andere manier van opslag/transport vermijden.

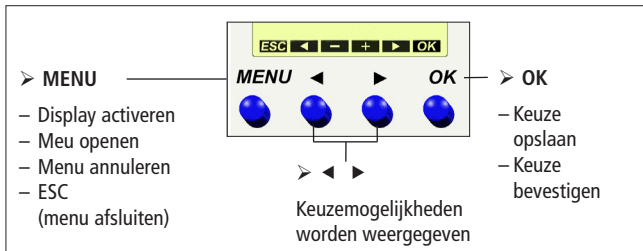
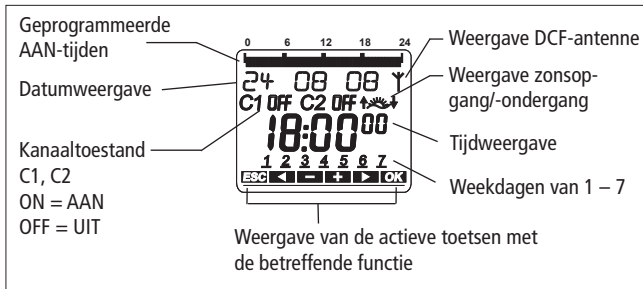
Bedoeld gebruik

- De astronomische schakelklok wordt gebruikt voor verlichtingsinstallaties (straten), buitentrappen, etalages, ingangen etc.
- Alleen in gesloten, droge ruimtes gebruiken

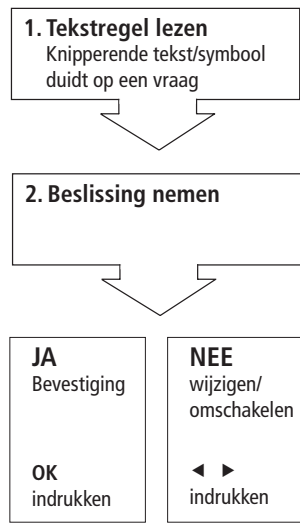
Afvoer

Voer het apparaat op milieuvriendelijke wijze af.

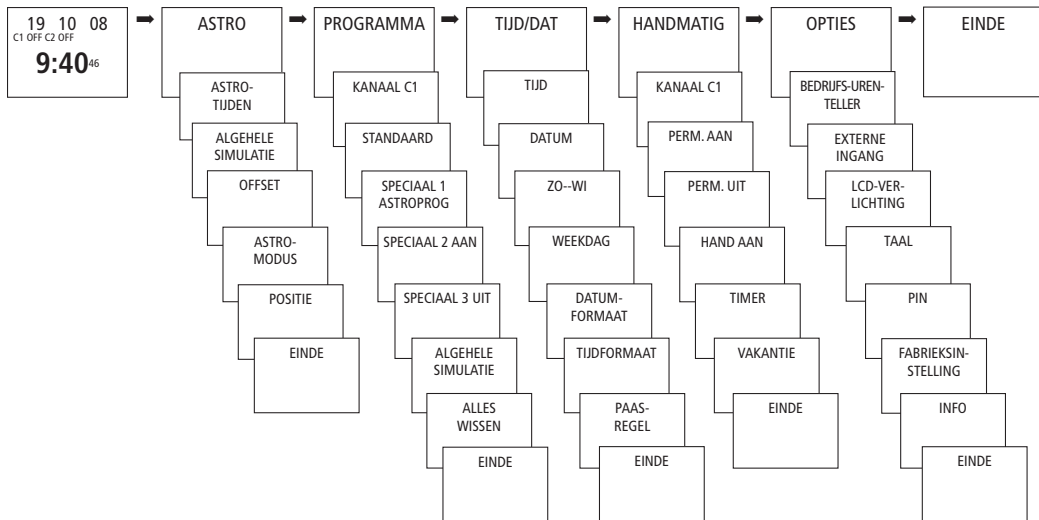
Display en toetsen



Bedieningsprincipe



Overzicht menubesturing



Aansluiting/montage

WAARSCHUWING

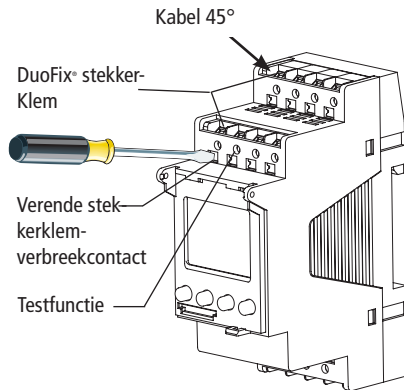


Levensgevaar door elektrische schokken!

- 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!

Kabel aansluiten

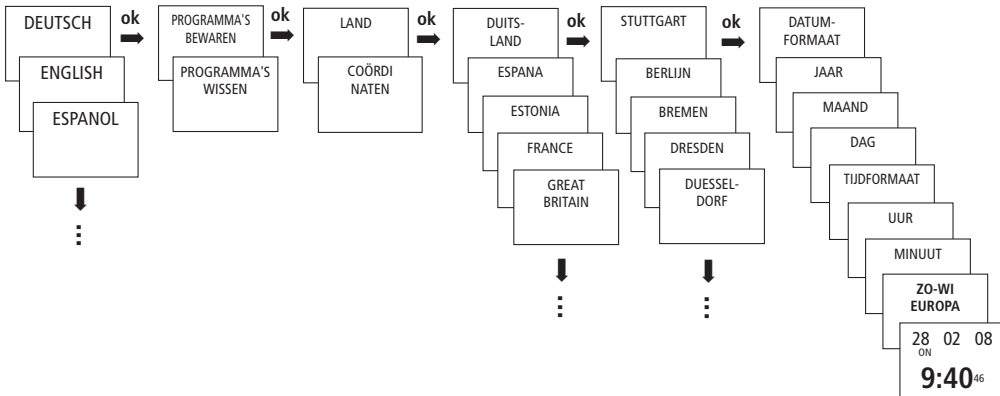
- Kabel op 8 mm (max. 9) afstrippen.
- Kabel onder een hoek van 45° in de geopende DuoFix®-stekkerklem steken (2 kabels per klempositie mogelijk).
- Om de DuoFix® stekkerklem te openen, moet de schroevendraaier omlaag worden gedrukt.



Eerste inbedrijfstelling

Taal, land, stad, datum, tijd en zomer-/ wintertijdregel (ZO-WI) instellen

➤ Op een willekeurige toets drukken en de meldingen op de display volgen (zie afbeelding).



Menu ASTRO

In het menu **ASTRO** kunnen astrotijden, een algehele simulatie, offset, Astromodus alsmede de positie (plaatselijke omstandigheden) worden opgevraagd of gewijzigd.

- **Astrotijden**

Weergave van de astrotijden (inclusief de offset) voor de huidige dag.

- **Algehele simulatie**

Weergave van de schakelreactie met een vrij selecteerbare startdatum (het vakantieprogramma wordt niet weergegeven).

- **Offset**

Met de offset (correctiewaarde) kunnen de berekende astrotijden met +/- 2 h worden verschoven. Daardoor kan men de Astro-in- en uitschakeltijd aan plaatselijke omstandigheden (bijv. bergen, hoge gebouwen etc.) of aan persoonlijke wensen aanpassen.

- **Astromodus**

- 's avonds **AAN**, 's morgens **UIT**

Bij zonsondergang wordt de schakelklok ingeschakeld, bij zonsopgang wordt de schakelklok uitgeschakeld (voorbeeld: straatverlichting).

- 's avonds **UIT**, 's morgens **AAN**

Bij zonsondergang wordt de schakelklok uitgeschakeld, bij zonsopgang wordt de schakelklok ingeschakeld (voorbeeld: terrarium).

- Astro niet-actief

De astrotijden werken niet (alleen schakelklokfunctie).

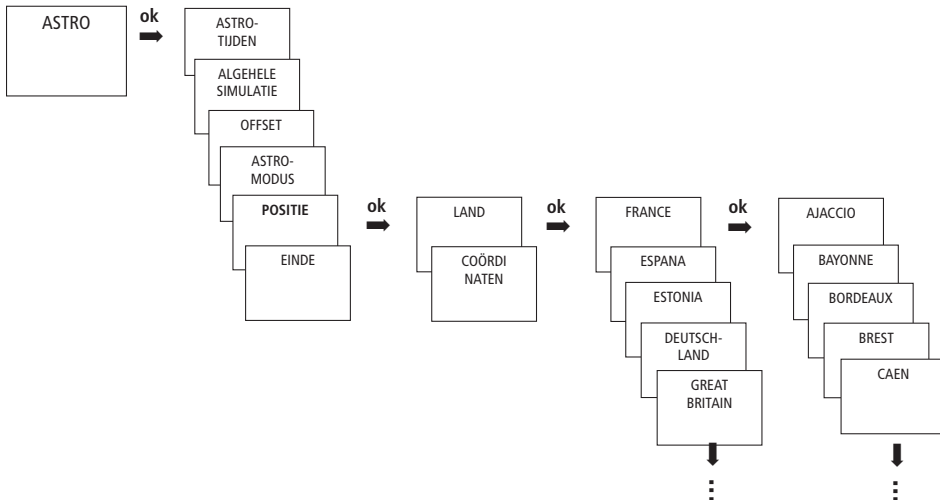
- **Positie**

Instelling van de plaats via keuze van een stad of via coördinaten (lengte-/breedte-grad, tijdzone). Met de geheugenkaart OBELISK top2 kunnen max. 10 extra steden (= favorieten) worden toegevoegd.

Positie wijzigen

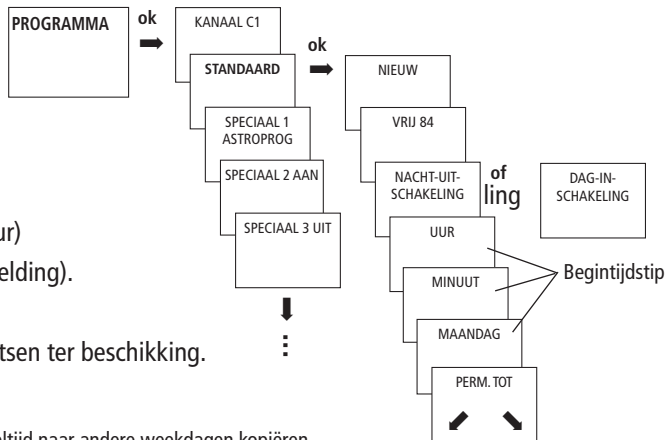
Bijv. een ander land, een andere stad invoeren

➤ **MENU** indrukken (zie afbeelding).



Schakeltijd programmeren in het standaardprogramma

Een schakeltijd bestaat altijd uit een begintijdstip en een eindtijdstip (DUUR TOT)

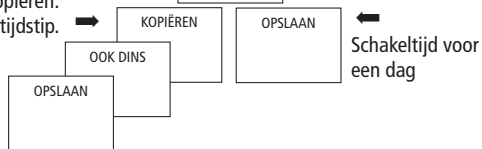


(bijv. nachtuitschke-
op maandag 23:00 – 05:00 uur)

➤ **MENU** indrukken (zie afbeelding).

U hebt 84 vrije geheugenplaatsen ter beschikking.

Schakeltijd naar andere weekdagen kopiëren.
De weekdag heeft altijd betrekking op het begintijdstip.



Speciale programma's

- De apparaten **SELEKTA 171 top2 RC** en **SELEKTA 172 top2** beschikken over 3 speciale programma's, waarmee men kalenderafhankelijk kan schakelen.
- Elk speciaal programma kan via een of meerdere datumbereiken (periodes) worden geactiveerd.
- Er zijn 3 soorten datumbereiken:
 - **Vast datumbereik:**
begintijdstip op 02.04.2008 om 16:00 uur
eindtijdstip op 24.04.08 om 10:00 uur.
 - **Jaarlijks terugkerend datumbereik,**
bijv. Kerstmis:
begintijdstip op 24.12. om 18:00 uur elk jaar
eindtijdstip op 26.12. om 23:00 uur elk jaar.
 - **Van Pasen afhankelijk datumbereik,**
bijv. 1e en 2e Pinksterdag:
begintijdstip: 49 dagen na Pasen om 0:00 uur, elk jaar
eindtijdstip: 51 dagen na Pasen om 0:00 uur, elk jaar.

Van Pasen afhankelijke feestdagen in Duitsland

Feestdag	dagen vóór/na 1e Paasdag
Carnevalsmaandag	– 48
Goede Vrijdag	– 2
2e Paasdag	+ 1
Hemelvaartsdag	+ 39
2e Pinksterdag	+ 50
Sacramentsdag	+ 60

Opmerking: 24:00 uur wordt als 0:00 uur van de daaropvolgende dag geprogrammeerd.

- **Speciaal programma 1**

- Astrotijden actief
- Optioneel 1x nachtonderbreking
- Optioneel 1x daginschakeling
- Actief in de geprogrammeerde datumbereiken

Voorbeeld: het standaardprogramma schakelt de straatverlichting afhankelijk van de astrotijden in.

Een nachtonderbreking is van 23:00 uur tot 04:00 uur geprogrammeerd.

Het speciale programma 1 is in het datumbereik van 30 april 12:00 uur Uhr tot 1 mei 12:00 uur actief.

Omdat geen nachtonderbreking geprogrammeerd is, blijft de straatverlichting de hele nacht ingeschakeld.

- **Speciaal programma 2**

- Permanent **AAN**
- Tijdens de geprogrammeerde datumbereiken altijd **AAN**

Voorbeeld: het standaardprogramma schakelt een reclameverlichting alleen 's nachts in.

Het speciale programma schakelt tijdens een actieweek van 17.04.2008 vanaf 9:00 uur tot 24.04.2008 om 18:00 uur de reclameverlichting permanent in.

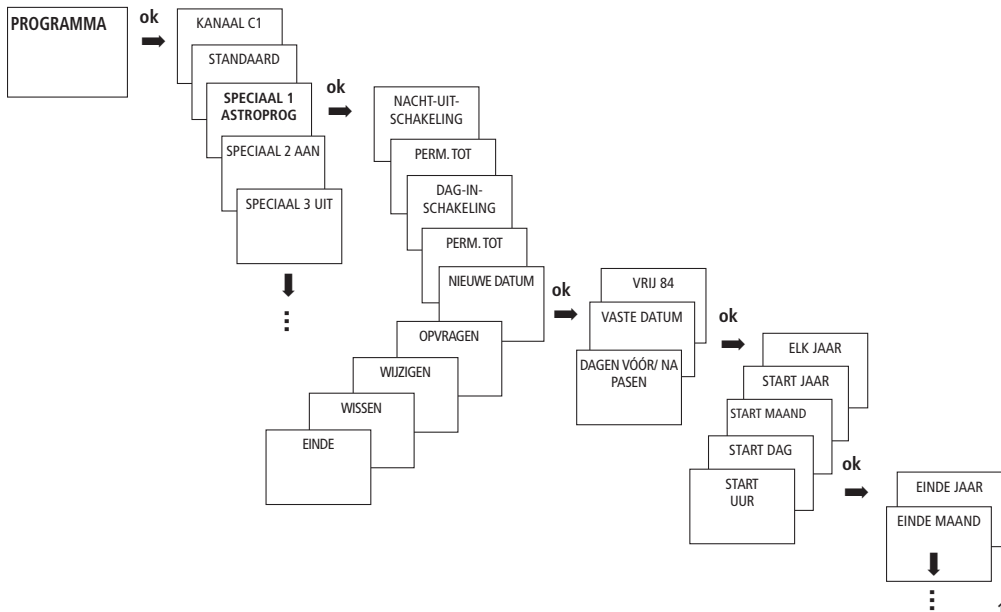
- **Speciaal programma 3**

- Permanent **UIT**
- Tijdens de geprogrammeerde datumbereiken altijd **UIT**

Voorbeeld: het standaardprogramma schakelt de parkeerplaatsverlichting afhankelijk van de astrotijden in.

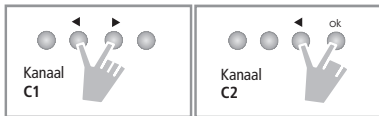
Het speciale programma schakelt op 14 juli van 0:00 uur tot 15 juli 04:00 uur de parkeerplaatsverlichting niet in.

Schakeltijd + datumbereik programmeren in het speciale programma 1 NL



Handmatige en permanente schakeling

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



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.

Handmatige schakeling

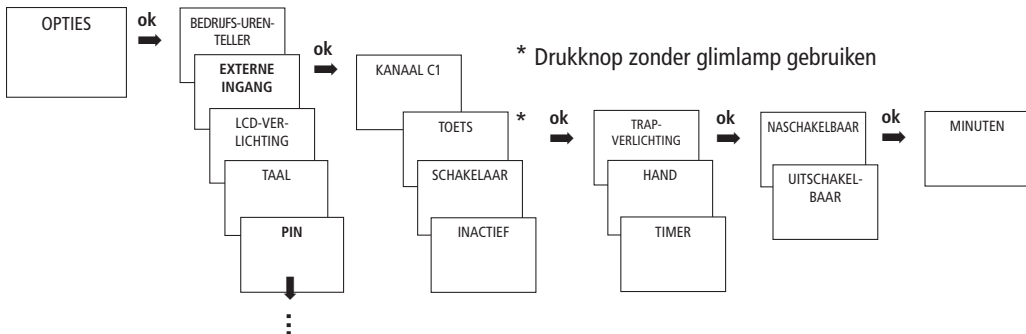
Omkering van de kanaaltoestand tot aan de volgende automatische resp. geprogrammeerde schakeling.

Permanente schakeling

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

Externe ingang

De **EXTERNE INGANG** wordt menugestuurd onder **OPTIES** (zie afbeelding) op verschillende functies ingesteld.



Opmerking:

- Wordt een functie via een externe drukknop of schakelaar geactiveerd, dan verschijnt op de display **EXTERN**.
- SELEKTA 172 top2 beschikt per kanaal telkens over 1 externe ingang.

- Bij aansluiting van een **drukknop**:
Handmatige schakeling (override): Omkering van de kanaaltoestand tot aan de volgende automatische resp. geprogrammeerde schakeling
Timerfunctie: AAN-Timer of UIT-Timer, van 1 min tot max. 23 h 59 min instelbaar, kan via een druk op de toets >3 s worden gewist
 – AAN-timer: externe drukknop indrukken → het betreffende kanaal wordt gedurende de ingestelde tijd ingeschakeld
 – UIT-timer: externe drukknop indrukken → het betreffende kanaal wordt gedurende de ingestelde tijd uitgeschakeld
Trapverlichtingsfunctie (na- of uitschakelbaar, kan van 1 min tot max. 23 uur 59 min worden ingesteld)
 – Naschakelbaar: externe drukknop indrukken → het betreffende kanaal wordt gedurende de ingestelde tijd inge- schakeld; externe drukknop nogmaals indrukken binnen de aflopende tijd → Tijdsafloop begint opnieuw
 – Uitschakelbaar: externe drukknop indrukken → het betreffende kanaal wordt gedurende de ingestelde tijd inge- schakeld; externe drukknop nogmaals indrukken binnen de aflopende tijd → Tijdsafloop wordt afgebroken
- Bij aansluiting van een **schakelaar**:
Permanent AAN: externe schakelaar indrukken → het betreffende kanaal is ingeschakeld zolang de schakelaar wordt ingedrukt. De geprogrammeerde schakeltijden werken niet.
Permanent UIT: externe schakelaar indrukken → het betreffende kanaal is ingeschakeld zolang de schakelaar wordt ingedrukt. De geprogrammeerde schakeltijden werken niet.
Alleen Astro: externe schakelaar indrukken → alleen de astronomisch berekende schakeltijden werken; De geprogrammeerde schakeltijden in het standaard- en speciale programma werken niet.
Speciaal programma 1: externe schakelaar indrukken → alleen het speciale programma 1 en de astronomisch berekende schakeltijden werken. De geprogrammeerde schakeltijden in het standaardprogramma werken niet.

PIN-code

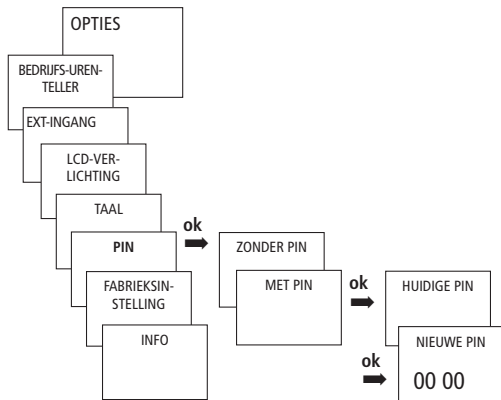
De **PIN-code** wordt menugestuurd onder **OPTIES** ingesteld. Als u de PIN bent vergeten, neem dan contact op met de Theben-Hotline.

Bedrijfsurenteller

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 uur.

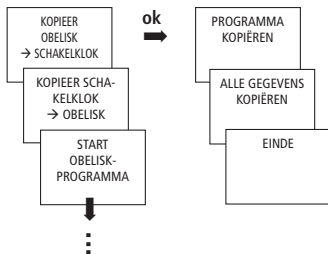
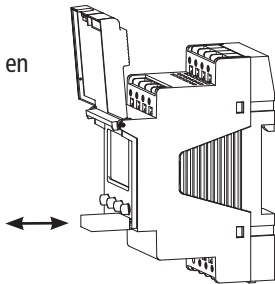
- Bedrijfsuren wissen of de onder Service ingestelde waarde verhogen (bijv. tot 10.000 uur)



Geheugenkaart OBELISK top2

Geheugenkaart gebruiken

- Geheugenkaart in de schakelklok steken.
- Opgeslagen schakeltijden opvragen, in de schakelklok in-/uitlezen of het Obeliskprogramma starten.
- Geheugenkaart OBELISK top2 (Nr. 907 0 404) (optioneel) na programmering: etc. verwijderen en in het deksel bewaren.



Kopiëren OBELISK → SCHAKELKLOK

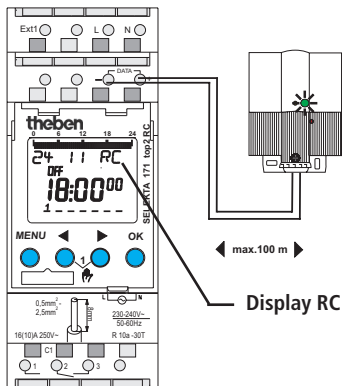
- Programma kopiëren: kopieert alleen het schakel-programma (standaard- en speciale programma's)
- Alle gegevens kopiëren: kopieert het schakel-gramma en alle instellingen (bijv. positie, offset, externe ingang, tijdformaat etc.).

Kopiëren SCHAKELKLOK → OBELISK

- Alle schakelaarprogramma's en instellingen worden naar de geheugenkaart gekopieerd.

DCF-ontvangst met antenne top2 RC–DCF (optioneel) (alleen bij SELEKTA 171 top2 RC)

- Op de schakelklok SELEKTA 171 top2 RC kan alleen de antenne top2 RC–DCF (907 0 410) worden aangesloten.
- Let bij de aansluiting op de polariteit.



Display RC

Antenne is aangesloten en tijdssignaal wordt ontvangen.

Weergave Y

Antenne is aangesloten en er wordt **geen** tijdssignaal ontvangen.

- Afstelling van de antenne controleren.

Technische specificaties

Nominale spanning:	230–240 V~ +10 %/-15 %
Frequentie:	50–60 Hz
Openingswijdte:	<3 mm
Eigen verbruik:	meestal 3 VA (SELEKTA 171 top2 RC), meestal 6 VA (SELEKTA 172 top2)
Contactmateriaal:	AgSnO ₂
Schakeluitgang:	faseonafhankelijk (nuldoorgangsschakeling)
Contact:	omschakelaar
Schakelvermogen:	16 A/250 V~ cos φ = 1
Schakelvermogen:	10 A/250 V~ cos φ = 0,6
Schakelvermogen min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/12 V AC/DC
Gloeilampbelasting:	2600 W
Halogeenlampbelasting:	2600 W
tl-lampen (VVG – verliesarme voorschakelapparaten):	
ongecompenseerd:	1000 VA
seriegecompenseerd:	1000 VA
parallelgecompenseerd:	730 VA (80 μF)
Duoschakeling:	1000 VA
tl-lampen (EVG – elektronische voorschakelapparaten):	400 VA

Kwik- en natriumdampampen:	
parallelgecompenseerd:	730 VA (80 μF)
Compacte tl-lampen (EVG):	22x7 W, 18x11 W, 16x15 W, 16x20 W, 14x23 W
Toegestane omgevingstemperatuur:	–30 °C ... +55 °C
Beschermingsklasse:	II volgens EN 60730-1 bij bedoelde montage
Beschermingsgraad:	IP 20 volgens EN 60529

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