

theben

NL Digitale
schemerschakelaar

LUNA 120 top2
1200100/ 1200200



307141 01

1. Fundamentele veiligheidsinstructies 4

2. Bedoeld gebruik 4

Afvoer 4

3. Montage en aansluiting 5

Schemerschakelaar monteren 5

Kabel aansluiten 7

Kabel losmaken 7

Aansluiting/montage lichtsen-
sor 8



4. Toestelbeschrijving 10

Display & toetsen 10

Bedieningsprincipe 11

Overzicht menubesturing 12

Eerste inbedrijfstelling 13

5. Instellingen en functies 14

Lux-waarden instellen 14

Vertragingstijd instellen 15

Schakeltijd programmeren 16

Schakeltijd wissen 17

PIN-code aciveren 18

Hand- of continu-schakeling
instellen 19

Bedrijfsurenteller 20

Geheugenkaart OBELISK top2
gebruiken 20

Schemerschakelaar resetten 21

6. Technische specificaties 22

7. Contact 23



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)



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



2. Bedoeld gebruik

- De digitale schemerschakelaar wordt gebruikt voor verlichtingsinstallaties (straten), buitentrappen, etalages, ingangen 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

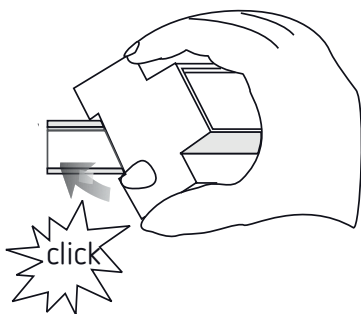
Schemerschakelaar monteren

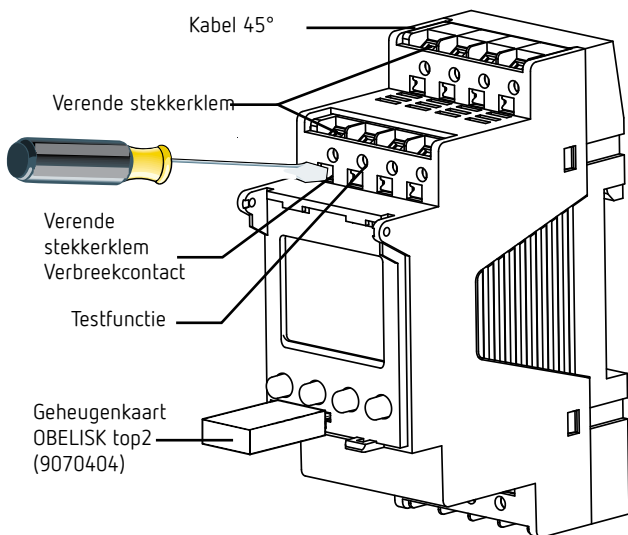


WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

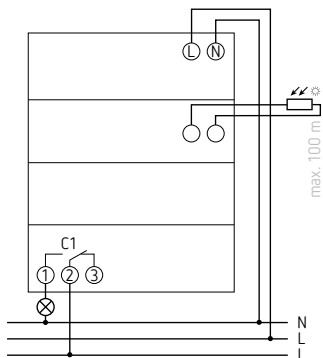




- Op DIN-hoedrail monteren (volgens EN 60715)
- Spanning vrijschakelen
- Tegen opnieuw inschakelen beveiligen
- Controleren of het apparaat spanningsloos is
- Aarden en kortsluiten
- Nabijgelegen, onder spanning staande delen afdekken of afschermen

Kabel aansluiten

Aansluittekeningen LUNA 120 top2



- Kabel op 8 mm (max. 9) 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

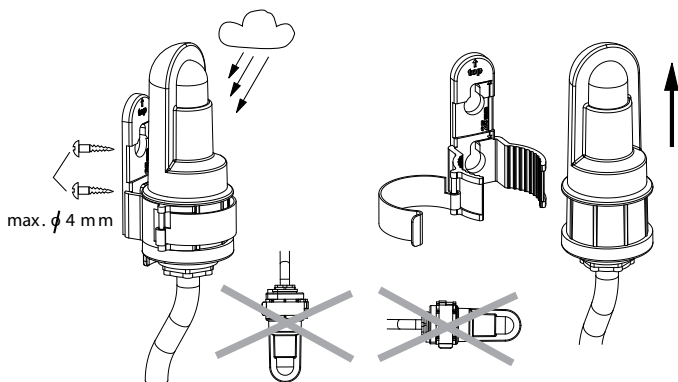


Aansluiting/montage lichtsensor

- ⚠ Let op de lengte van de aansluitkabel: max. 100 m (2 x 1,5 mm²), max. 50 m (2 x 0,75 mm²)
- ⚠ Parallelle aanleg van de sensorkabel aan krachtstroomkabels vermijden.
- Let op de polariteit. Spanning vrijgeschakelen

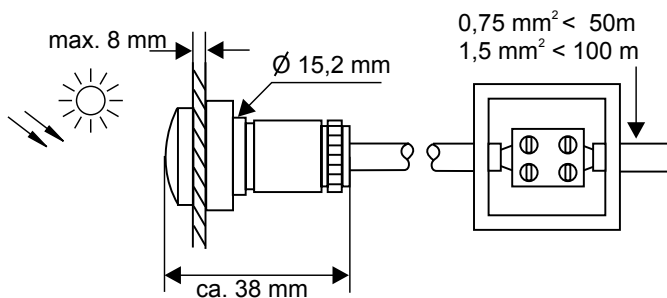
Opbouwlichtsensor 907 0 416

- Opbouwlichtsensor: 0,5-2,5 mm², kabel op 10 mm (max. 11 mm) afstrippen.



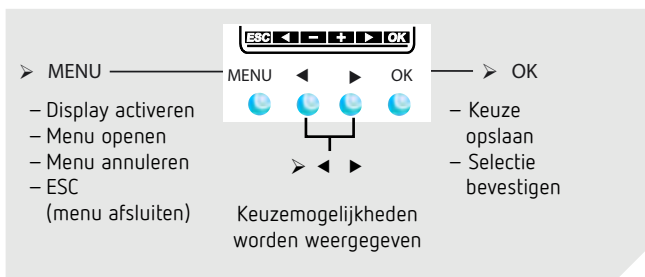
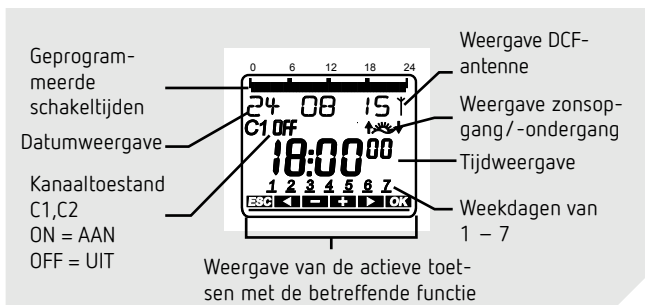
Inbouwlichtsensor 907 0 011

- Inbouwlichtsensor: 0,25-1,5 mm², kabel op 8 mm (max. 9 mm) afstrippen

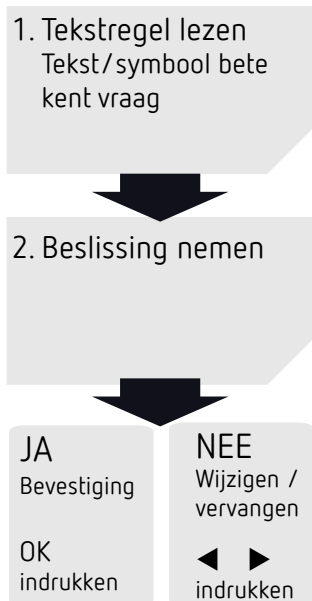


4. Toestelbeschrijving

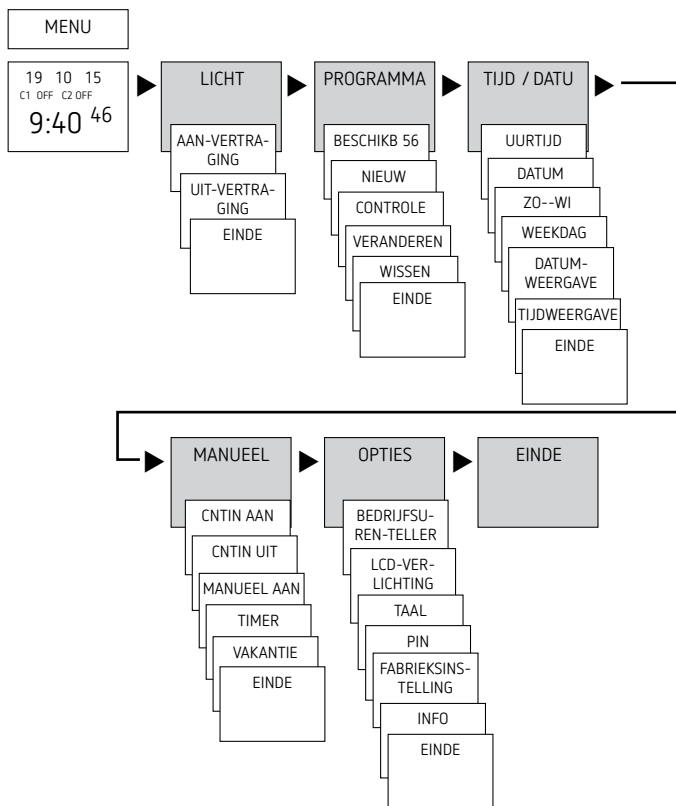
Display & toetsen



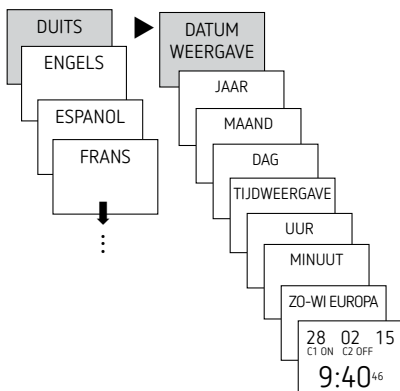
Bedieningsprincipe



Overzicht menubesturing



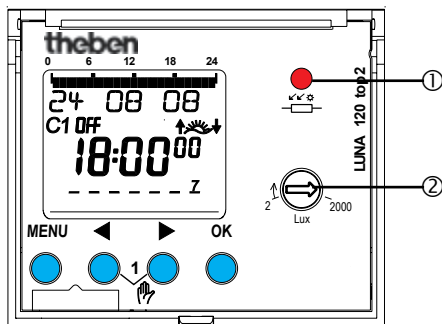
Eerste inbedrijfstelling



- Taal, datum, tijd en zomer-/wintertijd (ZO-WI) instellen
 - Op een willekeurige toets drukken en de meldingen op de display volgen (zie afbeelding)
- ① Is een sensor aangesloten, dan verschijnt (alleen bij netvoeding) de gemeten lux-waarde op de display.

5. Instellingen en functies

Lux-waarden instellen

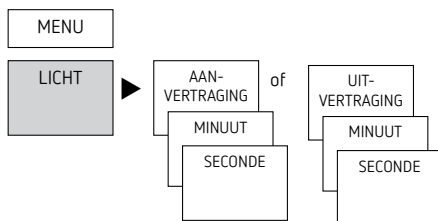


- Gewenst bereik van 2–2000 lx met een schroevendraaier op de potentiometer ② instellen (zie afbeelding)
- ① De rode LED ① gaat branden zodra de ingestelde Lux-waarde daalt tot onder de lichtsterkte van de omgeving

Typische lichtsterktewaarden

Daglicht (licht)	80.000 lx
Kantoorruimtes	500 lx
Gangen en trappen	100–150 lx
straatverlichting	15 lx
Volle maand	ca. 0,3 lx

Vertragingstijd instellen

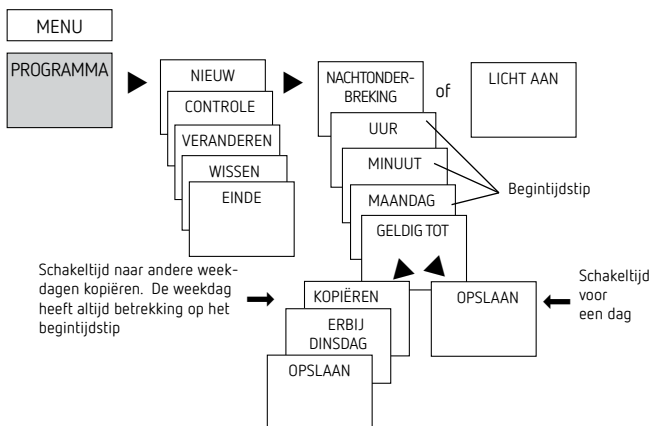


① De AAN/UIT-vertragingstijd van **1 min.** is vooraf ingesteld om foutieve schakelingen door bliksem, autoschijnwerpers etc. te vermijden. Tijdens de vertragingstijd knippert de kanaaltoestand ON/OFF



- Op MENU drukken
- LICHT selecteren, met OK bevestigen
- AAN-VERTRAGINGSTIJD selecteren, met OK bevestigen
- Met de toetsen + of – uur, minuut, seconde invoeren en met OK bevestigen

Schakeltijd programmeren



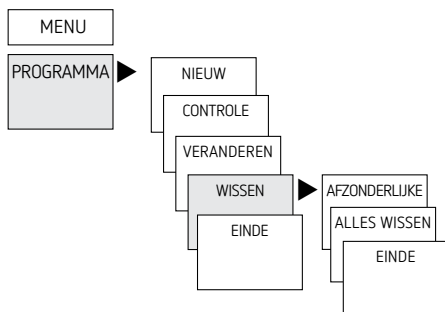
① Een schakeltijd bestaat altijd uit een begintijdstip en een eindtijdstip

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
- NIEUW kiezen, met OK bevestigen
- NACHTONDERBREKING of LICHT AAN selecteren, met OK bevestigen
- Gewenste inschakeltijd (ma–vr, 7:30) instellen, met OK bevestigen
- GELDIG TOT instellen, met OK bevestigen
- KOPIËREN selecteren, met OK bevestigen
- ERBIJ DINSDAG verschijnt, met OK bevestigen en met OK ook de dagen Wo, Do, Vr bevestigen.
- Doorgaan met ► tot OPSLAAN verschijnt.
- Met ok bevestigen.

Schakeltijd wissen



- MENU indrukken.
- PROGRAMMA selecteren, met OK bevestigen
- WISSEN selecteren, met OK bevestigen
- AFZONDERLIJK of ALLES WISSEN selecteren, met OK bevestigen

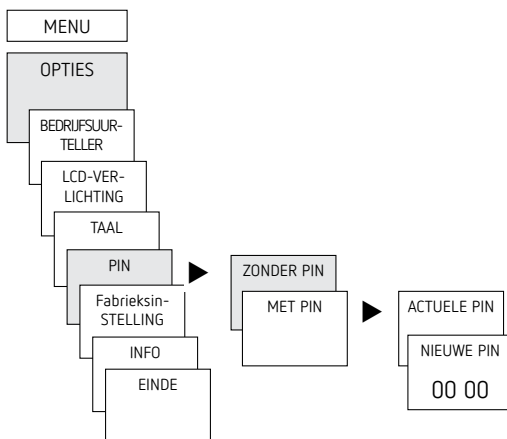


PIN-code aciveren

De PIN-code wordt menugestuurd onder OPTIES ingesteld.

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

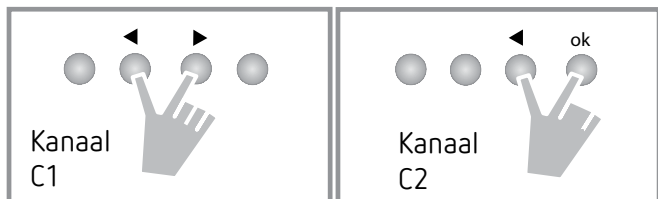
① Houd het serienummer bij de hand.



Hand- of continu-schakeling instellen

De hand- of continu-schakeling kan menugestuurd onder HANDMATIG 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 schakeldrempels en 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

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 h.

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

Geheugenkaart OBELISK top2 gebruiken

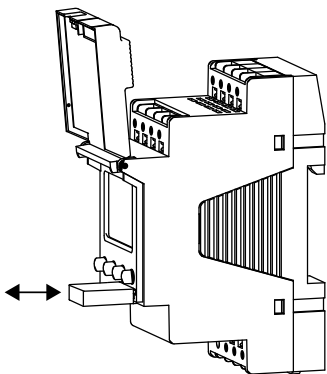
Alle functies kunnen ook met de OBELISK-software op de pc worden ingesteld en met de geheugenkaart naar het apparaat worden gekopieerd.

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



Mechanische belasting of vervuiling tijdens opslag/transport vermijden

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



Kopiëren OBELISK → LUNA

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

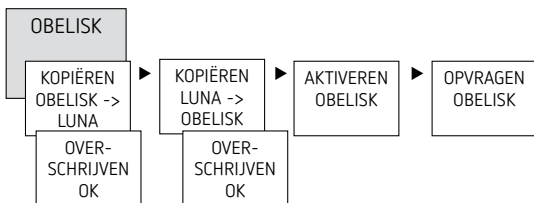
Kopiëren LUNA → OBELISK

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

OBELISK-programma starten

Neemt de schakelwaarden en schakeltijden over die op de geheugenkaart zijn geprogrammeerd.

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



Schemerschakelaar resetten

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

6. Technische specificaties

Bedrijfsspanning:	220–240 V~, +10 %/-15 %
Frequentie:	50–60 Hz
Lichtsterktebereik:	2–2.000 lx
In-/uitschakelvertraging:	0–59 min
Eigen verbruik Luna:	1,7 W
Schakeluitgang:	faseonafhankelijk (nuldoorgangsschakeling)
Contact:	μ-contact, wisselcontact
Schakelvermogen:	16 A/250 V~ cos φ = 1
Schakelvermogen tl-lampen:	10 AX
Schakelvermogen min.:	10 mA/250 V AC 100 mA/12 V AC/DC
Gloeilamplast:	2600 W
Halogeenlamplast:	2600 W
Tl-lampen (VVG)	
niet gecompenseerd:	2300 VA
seriegecompenseerd:	2300 VA
parallelgecompenseerd:	800 VA (80μF)
Duoschakeling:	2300 VA
tl-lampen (EVA – elektronische voorschakelapparaten):	650 W
Compacte tl-lampen (EVA):	170
LED-lampen (< 2 W):	30 W
LED-lampen (2 W – 8 W):	100 W
LED-lampen (> 8 W):	120 W
Toegestane omgevingstemperatuur:	–30 °C ... +55 °C, –40 °C ... +70 °C (sensor)
Beschermingsklasse:	II (lichtsensor III) bij voorgeschreven montage



Beschermingsgraad Ketel.	IP 20
Opbouwlichtsensor	IP 55
Inbouwlichtsensor	IP 66 (voorzijde in ingebouwde toestand)
	IP 40 (achterzijde)

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

