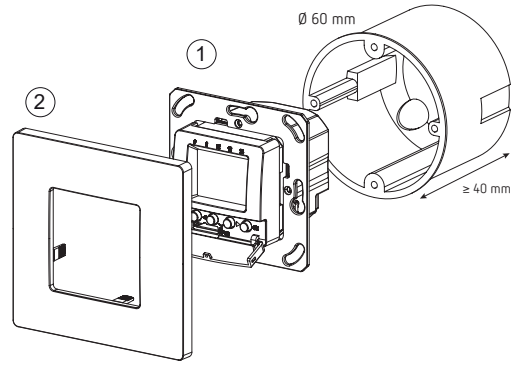




1. Veiligheid



Montage en installatie uitsluitend door een elektromonteur, een persoon met geschikte vakkundige opleiding, met kennis en ervaring zodat hij/zij gevaren kan herkennen en vermijden die door elektriciteit kunnen ontstaan.

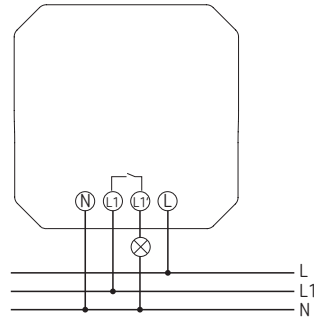


Vóór montage/demontage netspanning uitschakelen en uitschakeling beveiligen.



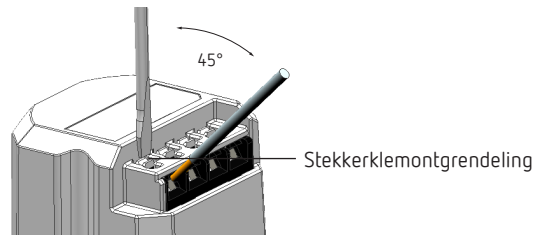
Vóór ingebruikname en gebruik van het product moet de handleiding volledig worden gelezen en opgevolgd.

- Komt overeen met type 1 BSTU volgens IEC/ EN 60730-2-7
- Gangreserve (6 jaar) wordt minder bij ingestoken Bluetooth OBELISK top3 (bij batterijvoeding)



⚠ Apparaat met een voorgeschakelde beschermingsleidschakelaar type B of C (EN 60898-1) van max. 10 A beveiligen.

Kabel aansluiten



- 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

- Verende-stekkerklemopener met de schroevendraaier omlaag drukken.

2. Bedoeld gebruik

- Digitale schakelklok met weekprogramma en 3 speciale programma's
- Interface voor Bluetooth OBELISK top3
- App-programmering mogelijk
- De schakelklok is bestemd voor het tijdgestuurd en handmatig schakelen van verlichting, ventilatoren etc.
- Alleen in gesloten, droge ruimtes gebruiken
- De schakelklok is bestemd voor de wandmontage (inbouw) die bij een schakelaarprogramma binnenshuis past

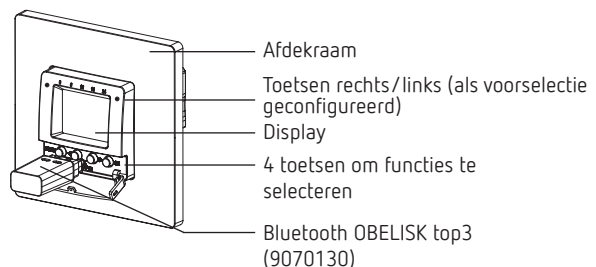
3. Montage en aansluiting

Inbouwmontage

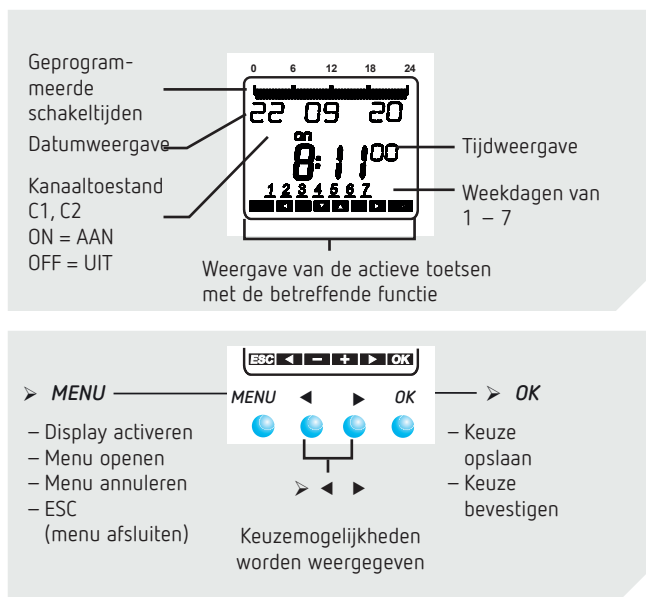
- ① Met een standaard inbouwdoos (zie afbeelding).
- ① Let op de aanbevolen montagehoogte van 0,8 m - 1,2 m!

- Spanning vrijschakelen.
- Schakelklok volgens aansluitschema aansluiten.
- Schakelklok in inbouwdoos vastschroeven ①.
- Afdekraam op schakelklok aanbrengen ②.

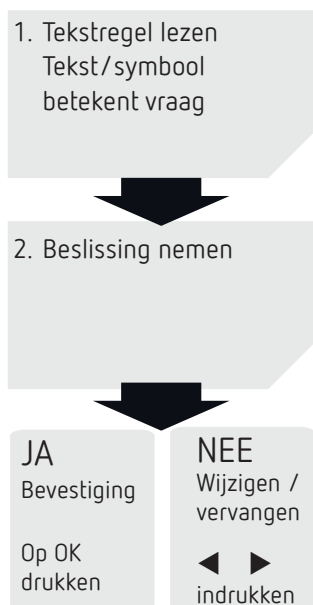
4. Beschrijving van het apparaat



Display & toetsen



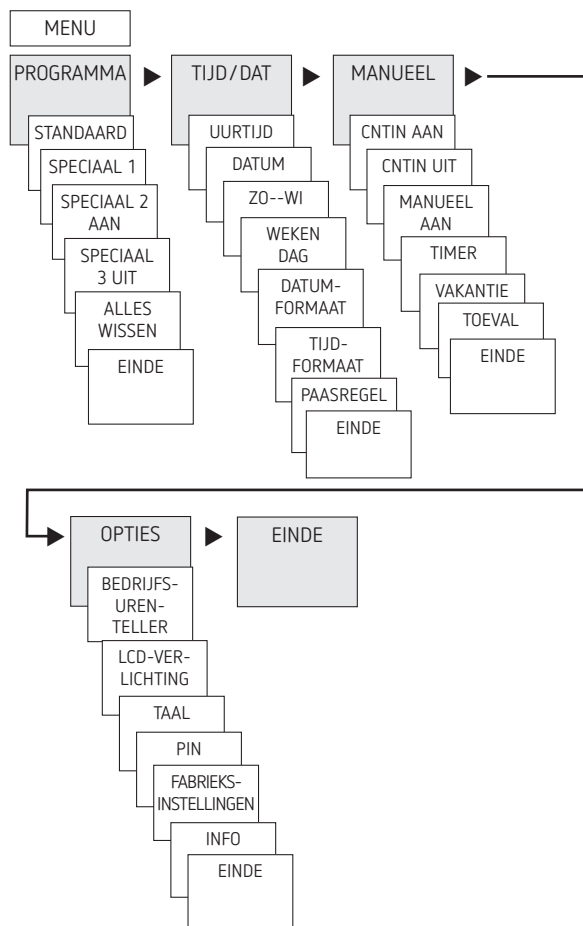
Bedieningsprincipe



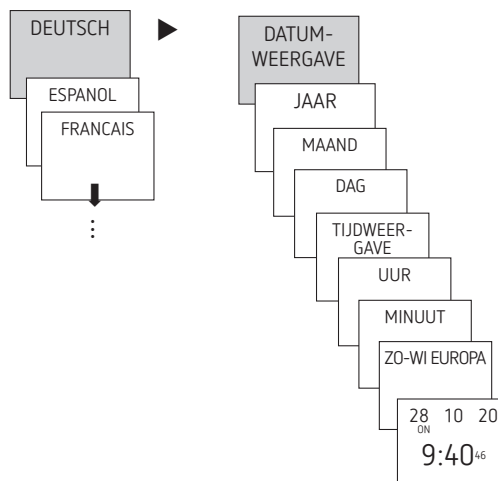
Functie van de toetsen rechts/links

Met de toetsen rechts en links kan bijvoorbeeld de verlichting worden in- en uitgeschakeld of een ventilator worden aangestuurd etc.; door de toetsen rechts/links in te drukken, wordt de betreffende relaistoestand gewijzigd en wordt de volgende schakeling weer door het programma uitgevoerd.

Overzicht menubesturing



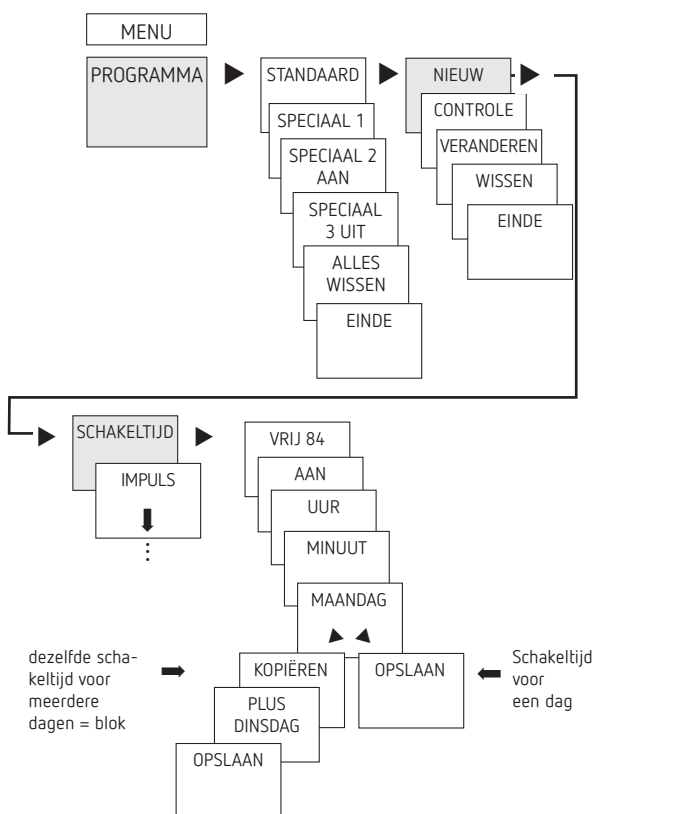
Eerste inbedrijfstelling



- 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



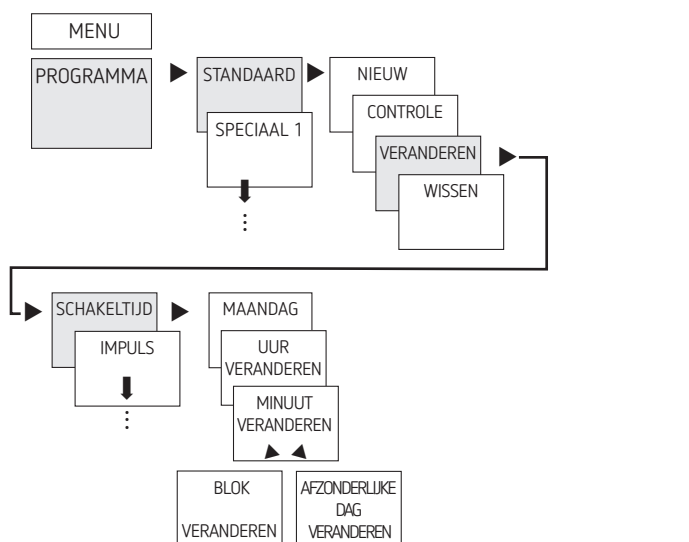
- ❶ Een schakeltijd bestaat altijd uit een AAN- en een UIT-schakeling.
- ❷ U hebt 84 vrije geheugenplaatsen ter beschikking.

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

- Op MENU drukken.
- PROGRAMMA selecteren, met OK bevestigen.
- STANDAARD selecteren, met OK bevestigen.
- NIEUW selecteren, met OK bevestigen.
- SCHAKELTIJD selecteren, 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 DINSDAG 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

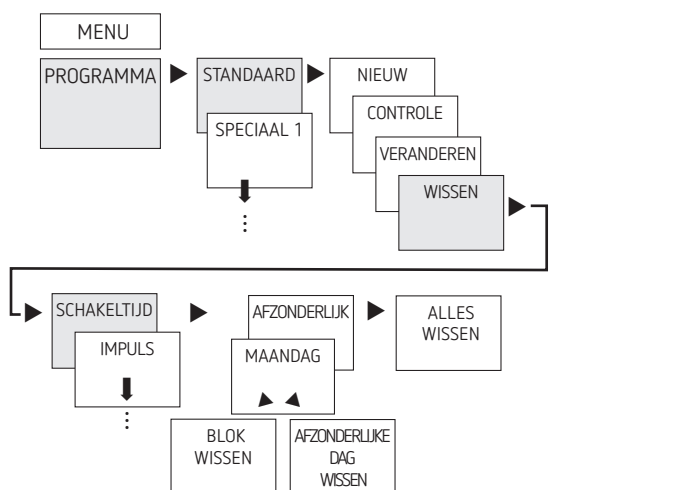


- ① U kunt een blok wijzigen, d.w.z. een schakeltijd die voor meerdere dagen (bijv. Ma-Vr) is gekopieerd, of een afzonderlijke schakeltijd.

Afzonderlijke schakeltijden wijzigen

- Op MENU drukken.
- PROGRAMMA selecteren, met OK bevestigen.
- STANDAARD selecteren, met OK bevestigen.
- VERANDEREN selecteren, met OK bevestigen.
- SCHAKELTIJD selecteren, met OK bevestigen.
- Dag selecteren, met OK bevestigen.
- UUR VERANDEREN, met de toetsen + of – uur en minuut wijzigen en met OK bevestigen.
- Om meerdere schakeltijden te wijzigen, BLOK VERANDEREN selecteren, met OK bevestigen.

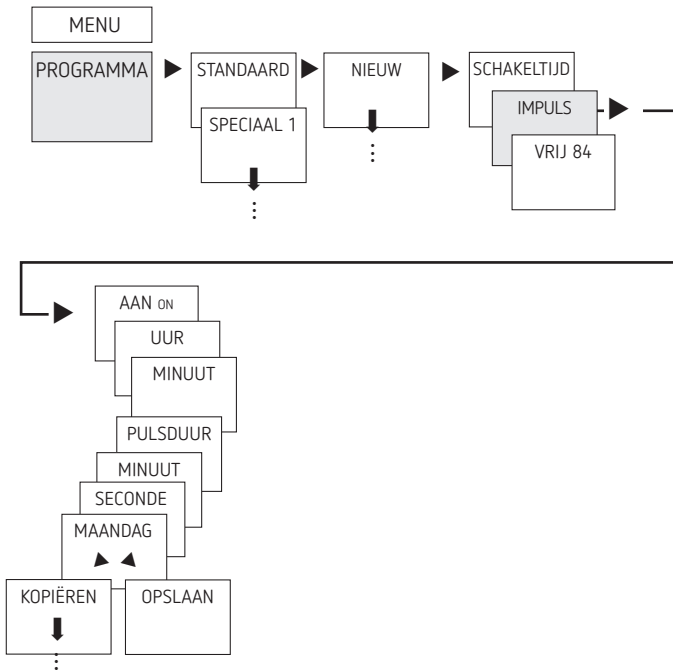
Schakeltijd wissen



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

- Op MENU drukken.
- PROGRAMMA selecteren, met OK bevestigen.
- STANDAARD selecteren, met OK bevestigen.
- WISSEN selecteren, met OK bevestigen.
- SCHAKELTIJD 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.

Impuls programmeren



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

- Op MENU drukken.
- PROGRAMMA selecteren, met OK bevestigen.
- STANDAARD selecteren, met OK bevestigen.
- NIEUW selecteren, met OK bevestigen.
- Met ► IMPULS 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.

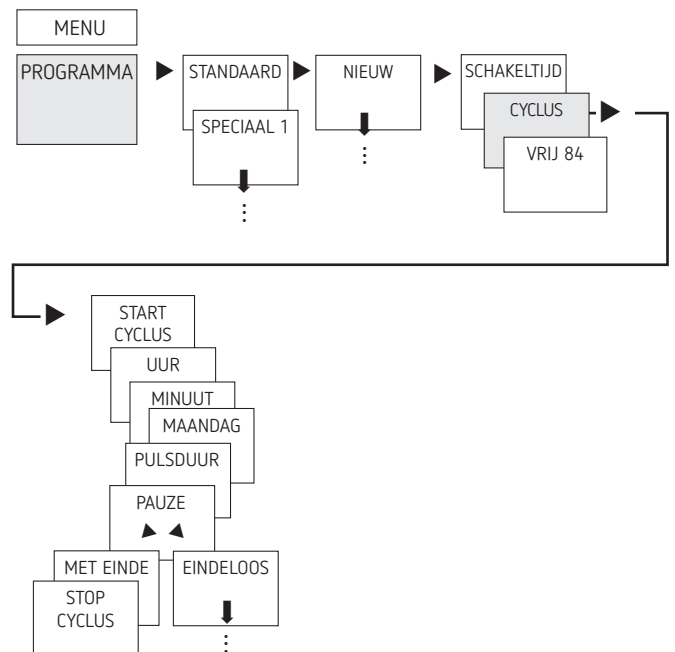
- ① Onder cyclustijden verstaat men cyclisch terugkerende tijdfuncties zoals ventilatorbesturingen, urinoirspoelingen etc.

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.
- STANDAARD selecteren, met OK bevestigen.
- NIEUW selecteren, met OK bevestigen.
- Met ► CYCLUS selecteren, met OK bevestigen.
- START CYCLUS verschijnt, met OK bevestigen.
- Met de toetsen + of – uur, minuut, seconde (8:00 maandag) invoeren en met OK bevestigen.
- PULSDUUR (20 s) invoeren, met OK bevestigen.
- Pauzeduur 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.

Speciale programma's instellen

Twee weekdagonafhankelijke in-/uitschakelparen kunnen worden geprogrammeerd die naast de ingestelde datumbereiken actief zijn.

- ① Bij de 2-kanaalsapparaten kunnen de speciale programma's voor elk kanaal apart en verschillend worden ingesteld.

Speciaal programma 1

2 in- en uitschakeltijden individueel instellen volgens de datumbereiken.

- Vaste datum
- Vaste datum elk jaar
- Paasregel
- Vakantieset (alleen via app of OBELISK)

Speciaal programma 2

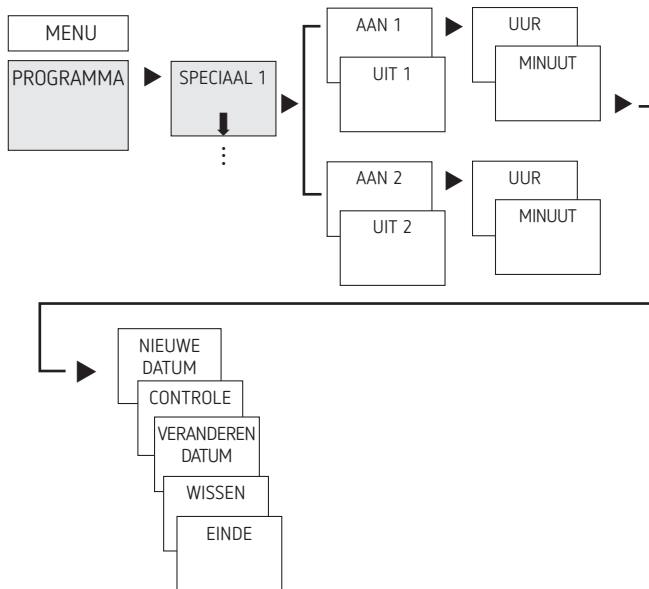
Inschakeling instellen volgens de datumbereiken.

- Vaste datum
- Vaste datum elk jaar
- Paasregel
- Vakantieset (alleen via app of OBELISK)

Speciaal programma 3

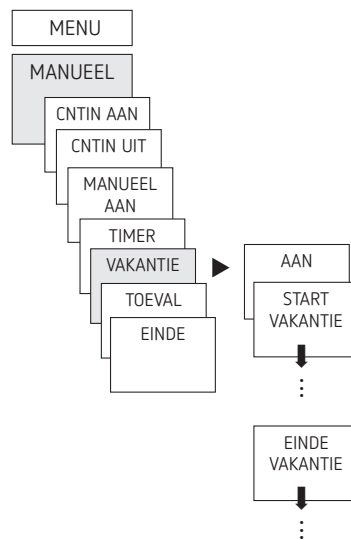
Uitschakeling instellen volgens de datumbereiken.

- Vaste datum
- Vaste datum elk jaar
- Paasregel
- Vakantieset (alleen via app of OBELISK)



- Op MENU drukken.
- PROGRAMMA selecteren, met OK bevestigen.
- SPECIAAL 1 selecteren, met OK bevestigen.
- AAN 1 (voor inschakeltijd) verschijnt.
- Gewenste inschakeltijd instellen, met OK bevestigen.
- UIT 1 (voor uitschakeltijd) verschijnt.
- Gewenste uitschakeltijd instellen, met OK bevestigen.
- Procedure herhalen voor AAN 2 en UIT 2.

Vakantiefunctie instellen



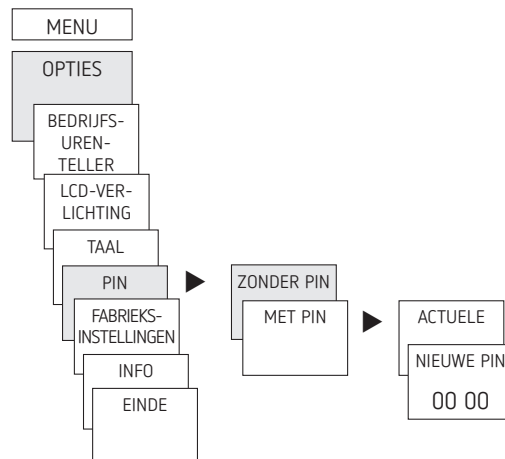
- Op MENU drukken.
- MANUEEL selecteren, met OK bevestigen.
- VAKANTIE selecteren, met OK bevestigen.
- AAN selecteren, met OK bevestigen.
- START VAKANTIE selecteren, met OK bevestigen.
- JAAR, MAAND, DAG, UUR invoeren, met OK bevestigen.
- EINDE VAKANTIE selecteren, met OK bevestigen.
- JAAR, MAAND, 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.

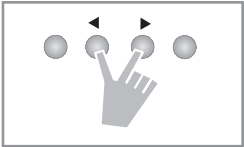
- ① Houd het serienummer bij de hand.



Hand- of continuuschakeling instellen

De hand- of continuuschakeling 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.
- Continusshakeling:
Zolang een continuusshakeling (AAN of UIT) geactiveerd is, werken de geprogrammeerde schakeltijden niet.



Handschakeling activeren

- Beide toetsen kort tegelijkertijd indrukken.

Continusshakeling activeren

- Beide toetsen tegelijkertijd 2 s indrukken.

Hand- /continusshakeling opheffen

- Beide toetsen tegelijkertijd indrukken.

Bedrijfsurenteller

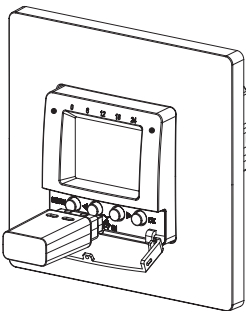
De bedrijfsuren van het kanaal (relais) worden in het menu OPTIES weergegeven en gewist. Overschrijden de bedrijfsuren de in het menu Service ingestelde waarde, dan wordt dit op de display SERVICE weergegeven.

Voorbeeld: vervanging van een lamp na 5.000 h.

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

Bluetooth OBELISK top3 gebruiken

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



Kopiëren OBELISK → KLOK

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

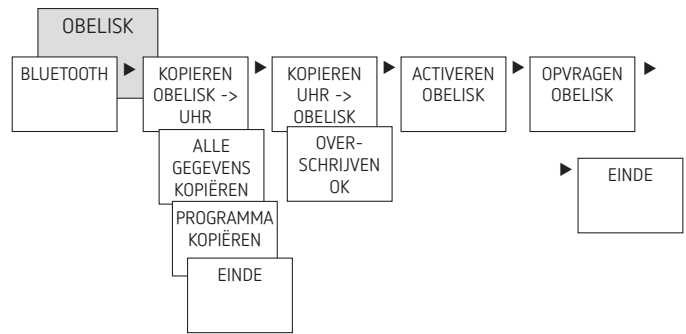
Kopiëren KLOK → OBELISK

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.

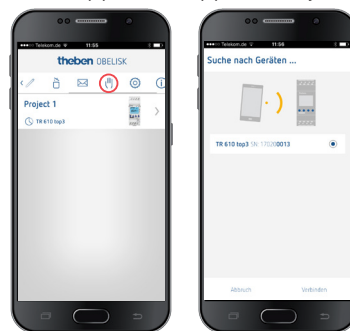
- App OBELISK top3 uit de App Store of Google Play Store downloaden.



- ⓘ 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.



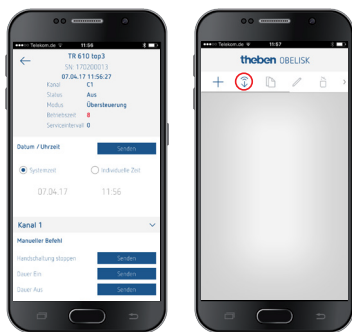
- Op "Verbinding maken" drukken.



- 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 geüpload.



Schakelklok resetten

► De 4 toetsen tegelijkertijd indrukken.

→ U kunt nu tussen PROGRAMMA BEHOUDEN en PROGRAMMA WISSEN kiezen.

6. Technische specificaties

Bedrijfsspanning:	230 V AC, +10 % / - 15 %
Frequentie:	50 Hz
Stand-by:	0,4 W
Schakelvermogen max.:	10 A (bij 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Schakelvermogen:	2 A (bij 250 V, $\cos \varphi = 0,6$)
Schakelvermogen min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Kortste schakeltijd:	1 min
Schakelnauwkeurigheid:	Tot op de seconde nauwkeurig
Beschermingsgraad:	IP 20 volgens EN 60529
Beschermingsklasse:	II volgens EN 60730-1 bij voorgeschreven montage
Software:	Klasse A
Bedrijfstemperatuur:	-5 °C ... +45 °C
Gangreserve:	6 jaar bij +20 °C (zonder Bluetooth OBELISK top3)
Gangnauwkeurigheid (typisch):	± 0,25 s/dag (25 °C)
Ontwerpstootspanning:	4 kV
Vervuilingsgraad:	2
Contact:	Maakcontact (μ)
Gloeilamplast/ halogeenlamplast:	2300 W bij 25 °C 2000 W bij 35 °C 1300 W bij 45 °C
TI-lamplast: niet gecompenseerd	2000 VA
seriegecompenseerd:	2000 VA
parallelgecompenseerd:	1300 VA (130 μ F)
Compacte tl-lampen (EVA):	1100 W
LED-lampen (< 2 W):	50 W
LED-lampen (> 2 W):	600 W

Bluetooth OBELISK top3:

– Beschermingsgraad:

– Temperatuur:

– Reikwijdte:

IP 40

-30 °C ... +55 °C

15 m in het vrije veld

Reiniging en onderhoud

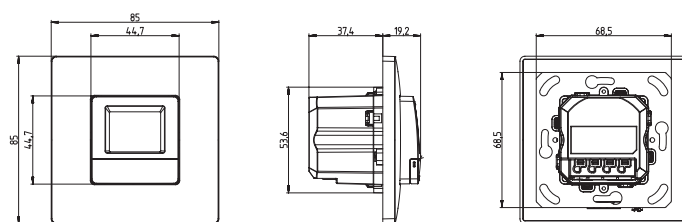
► Het oppervlak van het apparaat met een droge, zachte doek reinigen.

► Geen reinigings- en oplosmiddelen gebruiken.

Afvoer

► Apparaat op milieuvriendelijke wijze afvoeren (elektronisch afval).

7. Maattekeningen



8. 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