

## Functiebeschrijving



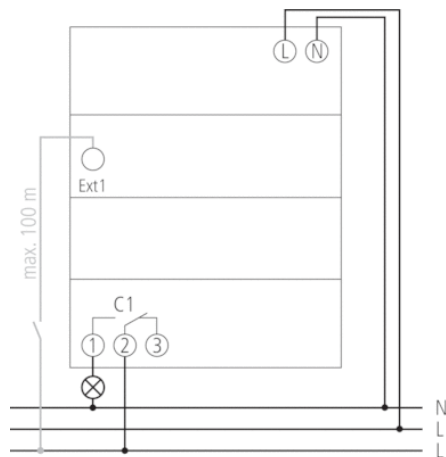
- Digitale schakelklok met jaar- en astroprogramma
- 1 kanaal
- Externe ingang
  - Impulsdrukker aansluitbaar (externe schakelvoorselectie, countdown-timer)
  - Schakelaar aansluitbaar (schakeling continu AAN resp. UIT)
- DuoFix verende steekklemmen
  - Voor telkens 2 geleiders
  - Draad of litzedraad (met of zonder adereindhuls)
  - Draaddiameter: 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
  - Bedieningsknop voor het loskoppelen van de stekkerverbinding
- Tekstgestuurde programmering op het display
  - Datum en tijd vooraf ingesteld
  - Volledig bedienbaar zonder netaansluiting
- 800 geheugenplaatsen
- Interface voor OBELISK top2 geheugenstick (pc-programmering)
  - 2. insteekbaar schakelprogramma
  - Kopiëren van programma's
  - Programma-back-up
- 8 jaar gangreserve (lithiumbatterij)
- Nuldoorgangsschakeling voor relaisparend schakelen en hoge lampbelasting (niet bij 24 V apparaten)
- AAN-UIT schakeltijden
- Impulsprogramma
- Cyclusprogramma
- Omvangrijke jaarklokfunctie
  - Basisweekprogramma en 14 verschillende weekprogramma's met prioriteitsniveaus en datumperioden
  - Continu AAN / Continu UIT met hoogste prioriteit via datumperioden programmeerbaar
  - Vaste en variabele feestdagen, van Pasen afhankelijke feestdagen, dagen en datumperioden met serievoorbeeld
  - Database met feestdagen voor alle Duitse deelstaten, Zwitserland, Frankrijk etc.
  - Programmasimulatie op de klokdisplay
  - Grafische programmasimulatie met volledig jaaroverzicht voor alle kanalen op de pc
- Astronomische schakelfunctie (automatische berekening van de zonsopgangs- en ondergangstijden voor het hele jaar)
  - Offset voor aanpassing van de zonsopgangs- en -ondergangstijden
  - Positiegegevens via coördinaten of land-/stedenlijst programmeerbaar
  - Maken van een eigen stedenlijst (favorieten) en een tabel met eigen Astrotijden op de pc mogelijk
  - Vaste AAN/UIT-schakelingen programmeerbaar (bijv. nachtonderbreking)
  - Simulatie van de Astroschakeltijden (berekende Astrotijden en geprogrammeerde AAN/UIT-schakelingen) voor het hele jaar
  - Diverse Astro-instellingen selecteerbaar ('s avonds AAN - 's morgens UIT of 's avonds UIT - 's morgens AAN, Astro-impuls)
- Schakelvoorselectie
- Schakeling continu AAN/UIT
- Countdown-timer
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
  - Resetmogelijkheid
  - Servicefunctie voor de bewaking van onderhoudsintervallen
- Vakantieprogramma
- 2 toevalsprogramma's
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- PIN-codering
- Automatische zomer-/wintertijdschakeling
  - Deactiveerbaar

- Omschakelregels voor Europa, VS en andere landen zijn reeds opgeslagen
- Eigen omschakelregel of omschakeling op vaste datum selecteerbaar

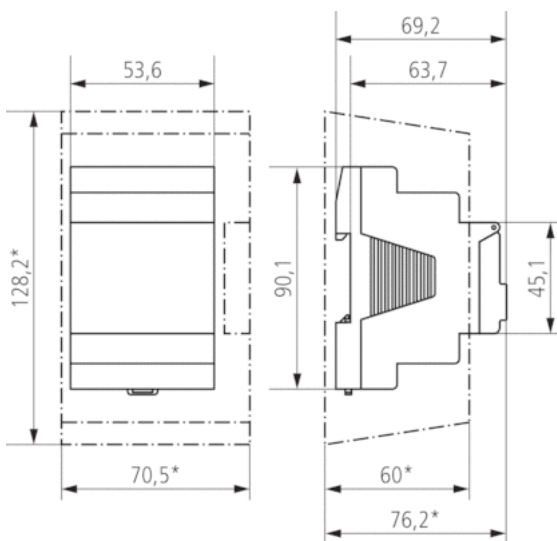
### Technische specificaties

Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC
Frequentie	50 – 60 Hz
Breedte	3 TE
Soort montage	DIN-rail
Soort contact	Wisselcontact
Schakeluitgang	Faseonafhankelijk
Openingswijdte	< 3 mm
Programma	Jaarprogramma, Astroprogramma
Programmafuncties	AAN-UIT, Impuls, Cyclus
Aantal kanalen	1
Externe ingangen	1
Aantal geheugenplaatsen	800
Gangreserve	8 jaar
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Gloei-/halogeenlampbelasting 230 V	2600 W
Gloei-/halogeenlampbelasting 120 V	1300 W
Energiespaarlampen 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W
Energiespaarlampen 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
Schakelvermogen min.	ca. 10 mA
Kortste schakeltijd	1 s
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	$\leq \pm 0,5$ s/dag (Quarts)
Tijdbasis	Quarts
Standby verbruik	~0,6 W
Geheugenkaart meegeleverd	–
Type aansluiting	DuoFix-steekklemmen
Bedieningselementen	4 tiptoetsen
Behuizing- en isolatiemateriaal	Tegen hoge temperaturen bestendige, zelfdovende thermoplasten
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1
Omgevingstemperatuur	-30 °C ... +45 °C

## Aansluitschema's



## Maattekeningen



## Accessoires

### Wandmontageset 52,5 mm

- Artikelnr.: 9070050  
Details ► [www.theben.de](http://www.theben.de)



### PC-Programmeerset OBELISK top2

- Artikelnr.: 9070409  
Details ► [www.theben.de](http://www.theben.de)



### Geheugenstick OBELISK top2

- Artikelnr.: 9070404  
Details ► [www.theben.de](http://www.theben.de)



### Frontpaneelinbouwset

- Artikelnr.: 9070001  
Details ► [www.theben.de](http://www.theben.de)

