

theben

307304

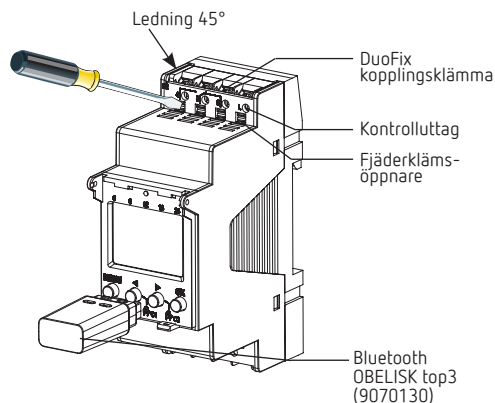
SV Astronomiskt kopplingsur

SELEKTA 170 top3

1700130

SELEKTA 174 top3

1740130



1. Grundläggande säkerhetsanvisningar

! VARNING
Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!
➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

- Enheten är avsedd för montering på DIN-skenor med hattprofil (enligt EN 60715).
- Strömreserven (10 år) minskas vid isatt lagringskort (i batteridrift).
- Motsvarar typ 1 STU enligt IEC/EN 60730-2-7

2. Avsedd användning

- Den astronomiska timern används t ex för ljusanläggningar (gator, utomhustrappor, skyltfönster, ingångar etc.)
- Endast för användning i slutna, torra lokaler

Får ej användas i skyddsanordningar, som exempelvis nödutgångar, brandskyddsanordningar etc.

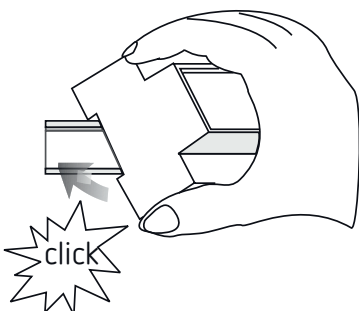
Avfallshantering

- Avfallshandla enheten på ett miljörätt sätt

3. Montering och anslutning

! VARNING
Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!
➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

Montera enheten



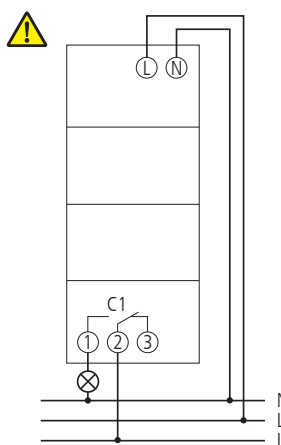
Kontrollera elcentralens djup om OBELISK top3 är isatt. Djupet måste vara > 94 mm.

- Montera på DIN-skena med hattprofil (enligt EN 60715)
- Slå ifrån spänningen
- Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning
- Säkra mot återinkoppling
- Kontrollera spänningsfrihet
- Jorda och kortslut

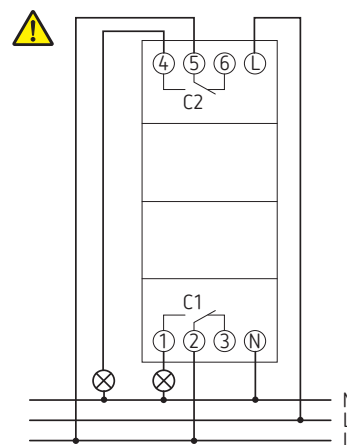
Ansluta ledning



SELEKTA 170 top3



SELEKTA 174 top3



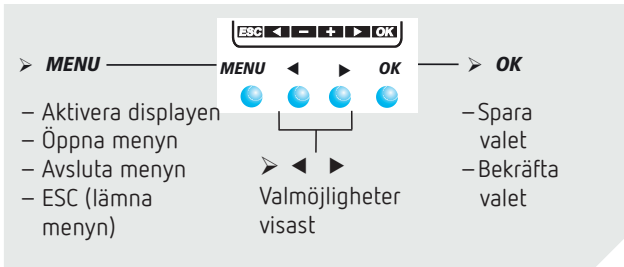
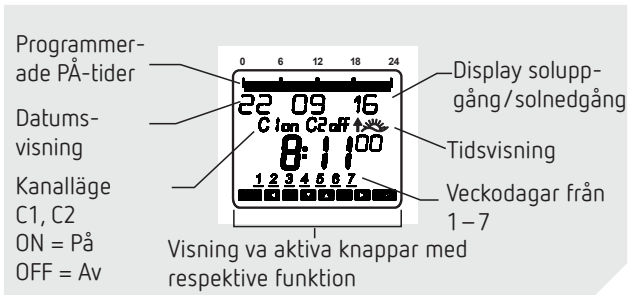
- Korrekt anslutning krävs för felfri funktion av nollgenomgångskopplingen
- Avisolera ledningen till 8 mm (max. 9 mm)
- Sätt in ledningen i 45° i den öppnade DuoFix-klämman (2 ledningar per klämposition är möjligt)
- För att öppna DuoFix-klämman trycker du ned skruvmejseln

Lösa ledning

- Tryck ned fjäderklämman med skruvmejseln

4. Beskrivning av apparaten

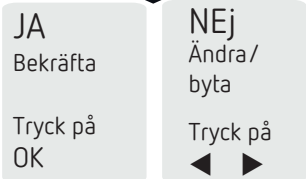
Display och knappar



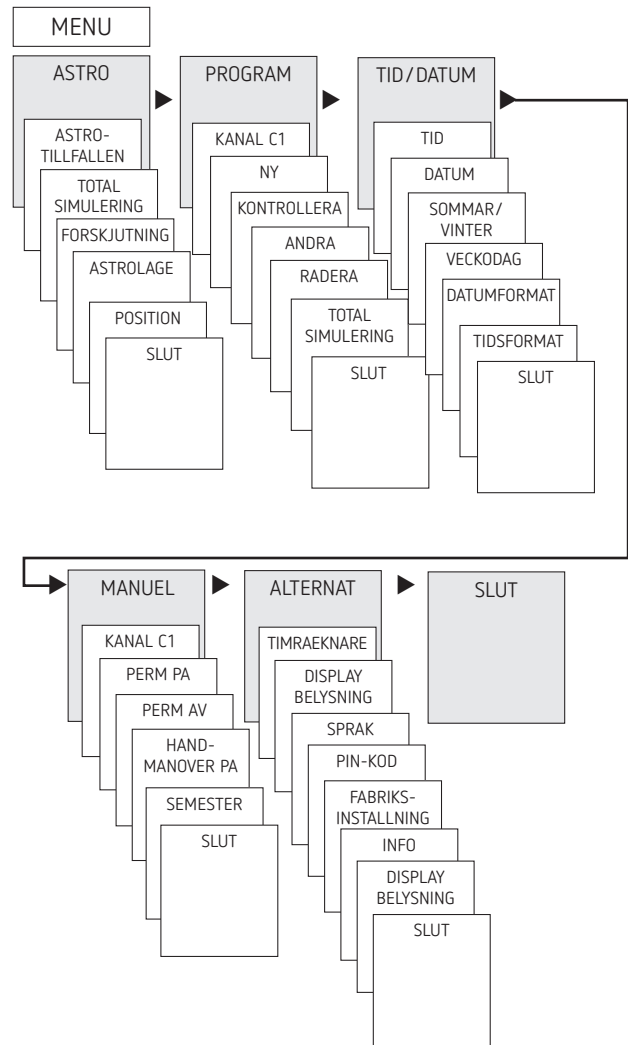
Manövreringsprincip

1. Läs textraden
text/symbol indikerar
en fråga

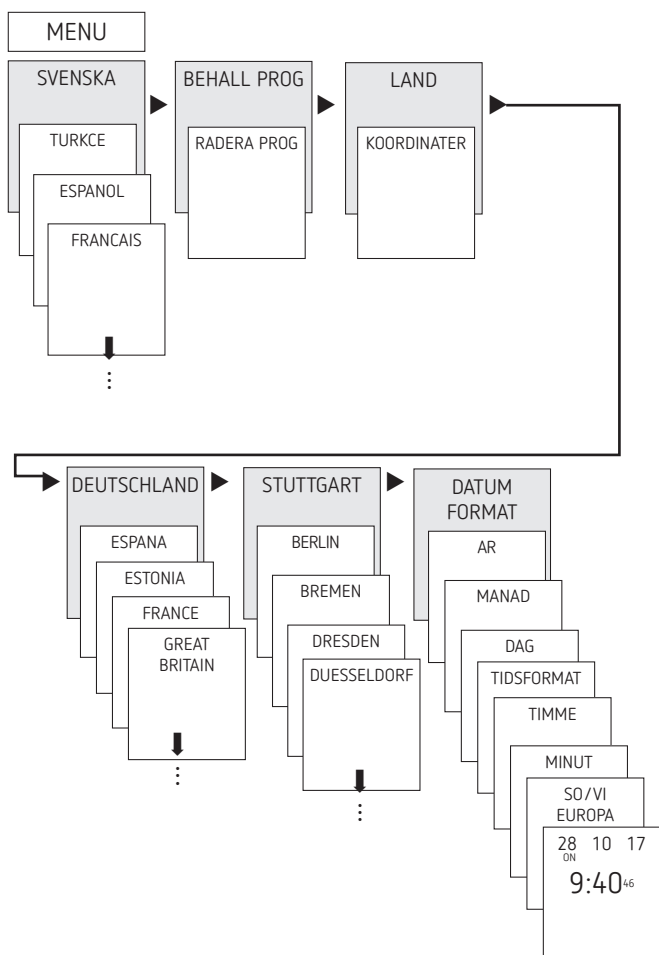
2. Välj ett alternativ



Översikt menystyrning



Första idrifttagning



- Inställning av språk, land, stad, datum, tid samt sommar-/vintertidsregel (SO-VI)
- Tryck på valfri knapp och följ displaytexterna (se bild)

5. Inställningar och funktioner

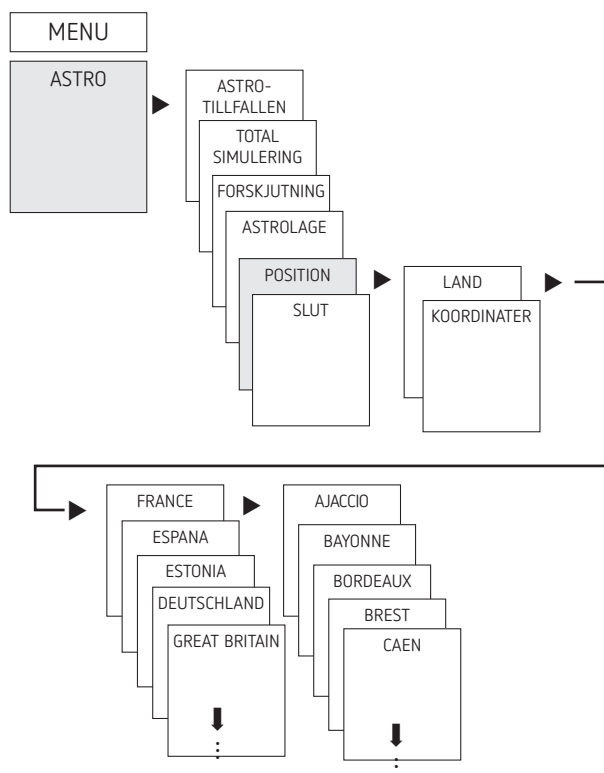
Menyn ASTRO

På menyn ASTRO kan astrotider, totalsimulering, offset, astroläge samt position (ortsangivelser) registreras eller ändras.

- Astrotider
 - Visning av astrotiderna (inklusive dem för offset) för den aktuella dagen
- Totalsimulering
 - Visning av kopplingsförhållandet med ett fritt valbart startdatum (semesterprogram visas inte)
- Offset
 - Med offset (korrigeringsvärde) kan de beräknade astrotiderna förskjutas med ± 120 min. Därmed kan man anpassa in- och urkopplingstiden för astro till de lokala förutsättningarna (t ex berg, höga byggnader etc.) eller till personliga önskemål.

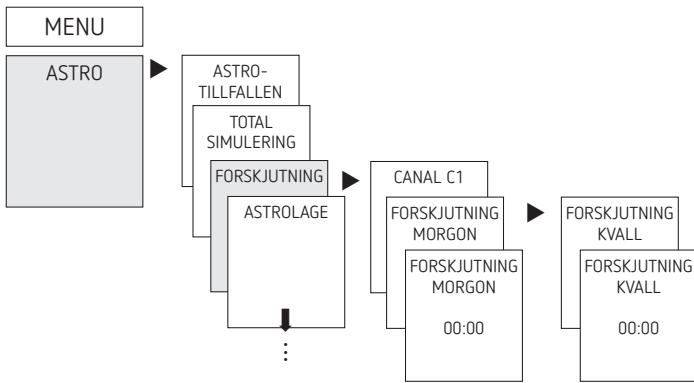
- Astroläge
 - På kvällarna-på, på morgnarna-av: vid solnedgången sker inkoppling, vid soluppgången sker urkoppling (t ex: gatubelysning)
 - På kvällarna-av, på morgnarna-på: vid solnedgången sker urkoppling, vid soluppgången sker inkoppling (t ex: terrarium)
 - Astro inaktiv: Astrotiderna fungerar inte (endast timerfunktionen „fast kopplingstid“)
- Position
 - Positionsinställning av platsen genom val av en stad eller genom koordinater (längd- / breddgrad, tidszon). Med minneskortet Bluetooth OBELISK top3 kan upp till 10 ytterligare städer (= favoriter) läggas till.

Ändra astrotid/position



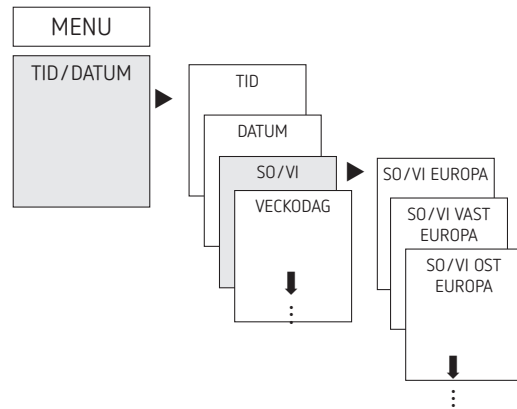
- Ange t ex ett annat land, en annan stad
- Tryck på MENY (se bild)

Ställ in offset-funktion



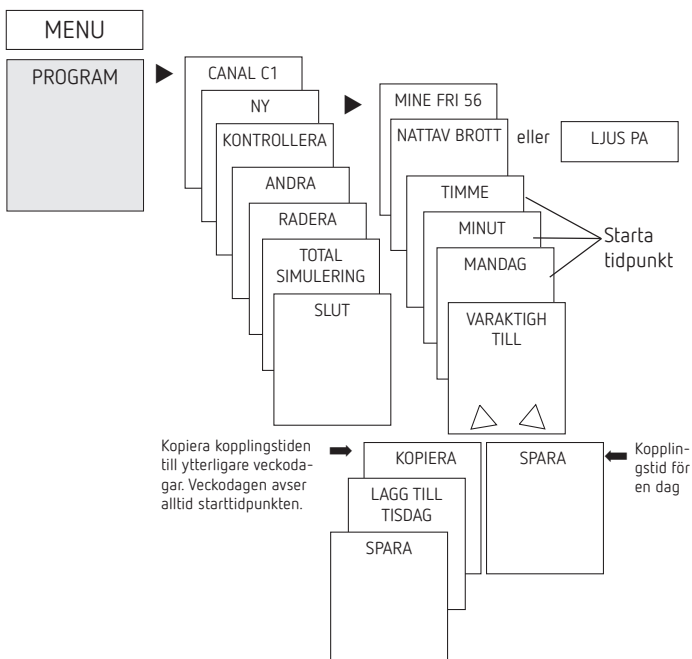
- Tryck på MENY
- Välj ASTRO och bekräfta med OK
- Välj FORSKJUTNING och bekräfta med OK
- Välj CANAL och bekräfta med OK
- Välj FORSKJUTNING PÅ MORGONEN eller FORSKJUTNING PÅ KVÄLLEN och bekräfta med OK
- Ställ in tiden och bekräfta med OK

Ställ in sommar-/vintertid



- Tryck på MENY
- Välj TID/DATUM och bekräfta med OK
- Välj SO-VI och bekräfta med OK
- Välj det önskade området för SO-VI-tiden och bekräfta med OK

Programmera fast kopplingstid

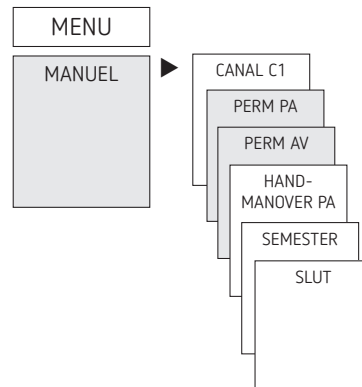


① En kopplingstid består alltid av starttidpunkt och sluttidpunkt (VARAR TILLS). TEX nattfrånkoppling på måndag kl 23:00-05:00

② Du har 56 lediga minnesplatser till förfogande

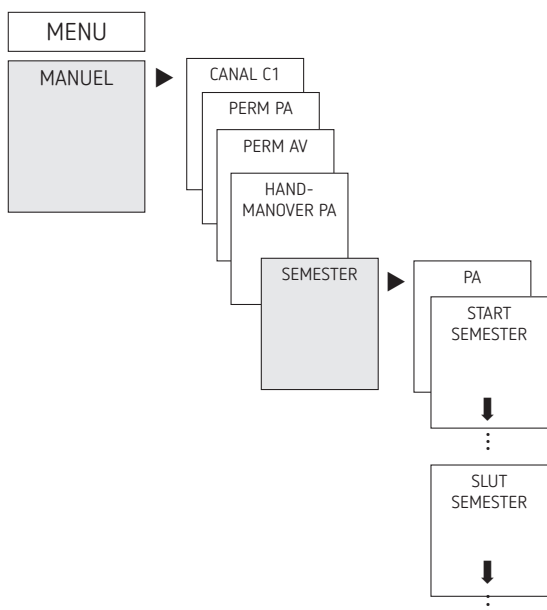
- Tryck på MENY
- Välj PROGRAM och bekräfta med OK
- Välj CANAL och bekräfta med OK
- Välj NY och bekräfta med OK
- Välj NATTFRÅNKOPPLING eller DAG-
- IKOPPLING och bekräfta med OK
- Ställ in önskade kopplingstider (timmar, minuter, dag) och bekräfta med OK
- Välj KOPIERA eller SPARA
- Tryck ► för att spara och bekräfta med OK
- Tryck OK för att kopiera

Koppla PÅ/AV permanent



- Tryck på MENY
- Välj FÖR HAND och bekräfta med OK
- Välj CANAL och bekräfta med OK
- Välj PERMANENT PÅ eller PERMANENT AV och bekräfta med OK

Ställ in semesterfunktion

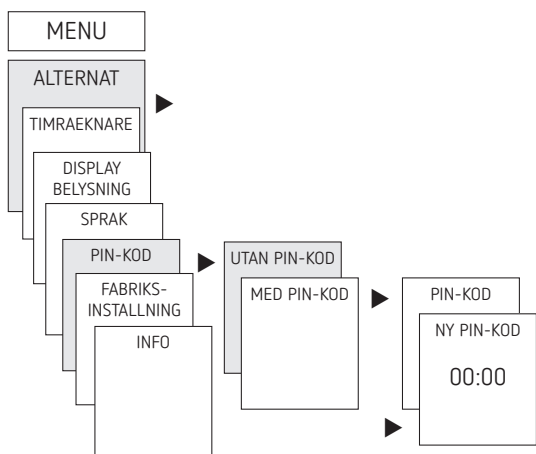


- Tryck på MENU
- Välj FÖR MANUEL och bekräfta med OK
- Välj CANAL och bekräfta med OK
- Välj SEMESTER och bekräfta med OK
- Välj PÅ och bekräfta med OK
- Välj PÅBÖRJA SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med OK
- Välj AVSLUTA SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med OK

Aktivera PIN-kod

PIN-koden ställs in menystyrt på ALTERNATIV.

- ① Om du har glömt PIN-koden ska du ringa Theben hotline.
- ① Ha serienumret redo.

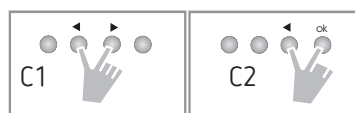


Ställ in manuell- eller permanentkoppling

Hand- eller permanentkopplingen kan ställas in i menyn MANUELL eller (i automatikindikeringen) genom en knapp-kombination (se bild).

- Handkoppling:
Ändring av kanalläget till nästa automatiska resp. programmerade koppling.

- Permanent koppling:
Så länge en permanent koppling (På eller Av) är aktiverad är de programmerade kopplingstiderna inte i funktion



Aktivera handkoppling

- Tryck kort på båda knapparna samtidigt

Aktivera permanentkoppling

- Tryck på båda knapparna samtidigt i 2 sekunder

Upphäv hand-/permanentkoppling

- Tryck på båda knapparna samtidigt

Drifttidsräknare

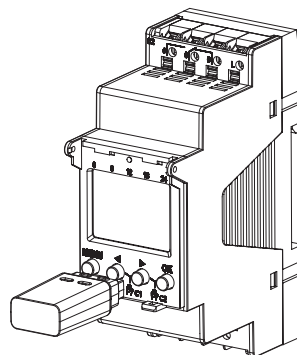
Kanalens drifttimmar (relä) visas och raderas i menyn ALTERNATIV. Om drifttimmarna överskrider det värde som är inställt i menyn Service visas SERVICE på displayen.

Exempel: byte av en lampa efter 5 000h.

- Radera drifttimmar eller öka det inställda värdet i tjänsten (t ex till 10.000 h)

Använda Bluetooth OBELISK top3

Samtliga funktioner kan även föras över till tiduret med mineskortet Bluetooth OBELISK top3 (9070130).



Kopiera OBELISK -> UR

Kopierar kopplingsprogrammet och alternativt alla timerns inställningar (t ex tidsformat etc.) från minneskortet till timern.

Kopiera UR -> OBELISK

Kopierar alla kopplingsprogram och inställningar från timern till minneskortet.

Starta OBELISK-program

Överför kopplingstiderna som är programmerade på minneskortet.

När minneskortet har tagits bort aktiveras timerns kopplingstider igen.






Ansluta tidur, Bluetooth OBELISK top3 och smart-phone (med app)

Enheter ur top3-serien kan programmeras med en app (för Android, iOS) med hjälp av mobila enheter. Kommunikationen äger rum via Bluetooth OBELISK top3. Kopplingsprogram förs över och direkta kopplingskommandon skickas till enheten.

- Ladda ner appen OBELISK top3 från App Store eller Google Play Store



ⓘ Bluetooth-anslutning endast möjlig i automatiskt läge, inte i automatiskt läge som OPTIONEN etc.

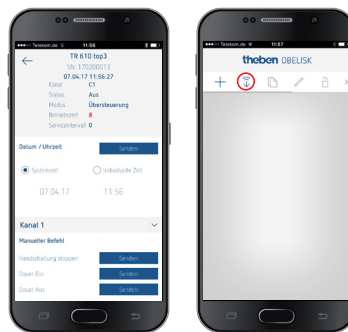
- Öppna appen och aktivera genom att trycka ett av de 3 kommandona, dvs. „Download“ , „Manuellt kommando“  eller „Upload“  → Enhet/enhetslista visas på displayen.



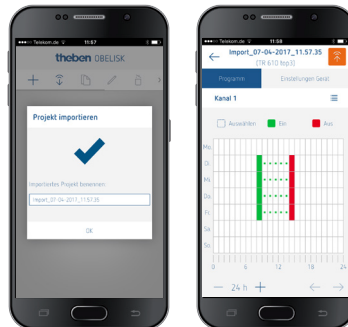
- Tryck „Anslut“



- Tryck OK på tiduret → Nu visas BLUETOOTH AKTIV
- Tryck på „Stäng“ i appen inom 30 sek.



Nu kan t. ex. projekt skapas och laddas upp.



Reset

- Tryck samtidigt på de 4 manöverknapparna. → Du kan nu välja mellan BEHALLA PROGRAM och RADERA PROGRAM

6. Tekniska data

Driftspänning:	230 V AC +10 % / -15 %
Frekvens:	50–60 Hz
Standby:	0,4 W
Kopplingseffekt max.	16 A (vid 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Kopplingseffekt	10 A (vid 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Kopplingseffekt min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Kopplingsutgång:	det är tillåtet att koppla valfria ytterledare (SELEKTA 174 top3)
SELEKTA 170 top3:	avsedd för omkoppling till SELV (säkerhetsklänning)
Driftstemperatur	-30 °C ... +55 °C
Gångreserv:	10 år vid +20 °C (utan Bluetooth OBELISK top3)
Gångnoggrannhet (typisk)	± 0,25 s/dag (25 °C)
Mätimpulsspänning	4 kV
Nedsmutningsgrad	2
Kontakt	växlare, µ kontakt
Max. kopplingseffekt vid 16 A ohmsk last	50 000
Glödlampslast	2600 W
Halogenlampslast	2600 W
Lysrörslampor (VVG – förkopplingsenheter med låga förluster):	
okompenserade	2600 VA
seriekompenserade	2600 VA
parallellkompenserade	1300 VA (130 µF)
Kompakta lysrörslampor:	1100 W
LED-lampor (< 2 W)	50 W
LED-lampor (> 2 W)	600 W
Bluetooth OBELISK top3:	
– Kapslingsklass:	IP 40
– Temperatur:	-30 °C ... +55 °C
– Räckvidd:	15 m utomhus

① Displayen på tiduret är endast fullt funktionsdugligt vid en temperatur på +5 °C - +55 °C.

7. Kontakt

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
TYSKLAND

Tel. +49 7474 692-0

Fax +49 7474 692-150

Hotline

Tel. +49 7474 692-369

hotline@theben.de

Adresser, telefonnummer o.s.v.

www.theben.de