

SV Astronomiskt kopplingsur

SELEKTA 170 top3

1700130

SELEKTA 174 top3

1740130



1. Grundläggande säkerhetsanvisningar 4

2. Avsedd användning 4

Avallshantering 4

3. Montering och anslutning 5

Montera enheten 5

Ansluta ledning 7

Lossa ledning 7

4. Beskrivning av apparaten 8

Display och knappar 8

Manövreringsprincip 9

Översikt menystyrning	10
-----------------------	----

Första idrifttagning	11
----------------------	----

5. Inställningar och funktioner 12

Menyn ASTRO	12
-------------	----

Ändra astrotid / position	13
---------------------------	----

Ställ in offset-funktion	14
--------------------------	----

Programmera fast kopplings- tid	15
------------------------------------	----

Ställ in sommar- / vintertid	16
------------------------------	----

Koppla PÅ / AV permanent	17
--------------------------	----

Ställ in semesterfunktion	18
---------------------------	----

Aktivera PIN-kod	19
------------------	----

Ställ in manuell- eller perma- nentkoppling	20
--	----

Drifttidsräknare	20
------------------	----



Använda Bluetooth OBELISK top3	21
--------------------------------	----

Ansluta tidur, Bluetooth OBE-LISK top3 och smartphone (med app)	22
---	----

Reset	24
-------	----

6. Tekniska data	25
------------------	----

7. Kontakt	26
------------	----



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

- Avfallshandtera enheten på ett miljörätt sätt

3. Montering och anslutning

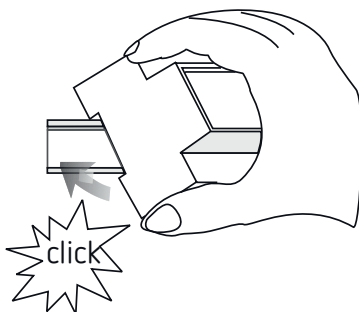


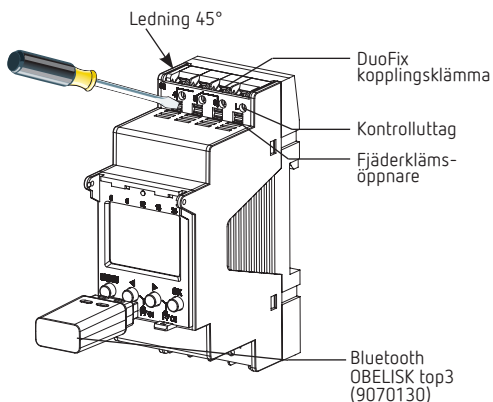
VARNING

Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

Montera enheten





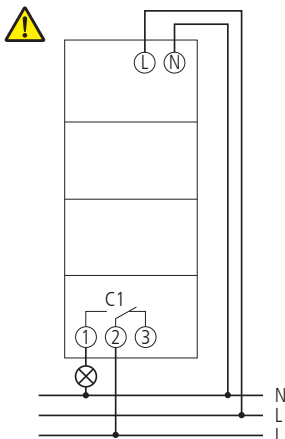
⚠ Kontrollera elcentralens djup om OBELISK top3 är isatt.
Djupet måste vara > 94 mm.

- 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

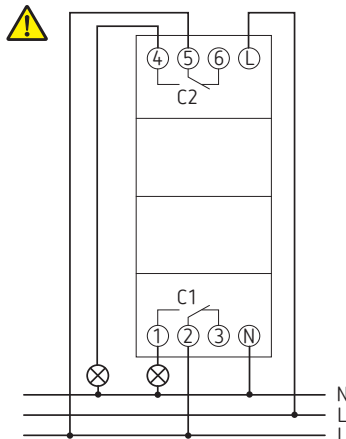
Ansluta ledning



SELEKTA 170 top3



SELEKTA 174 top3



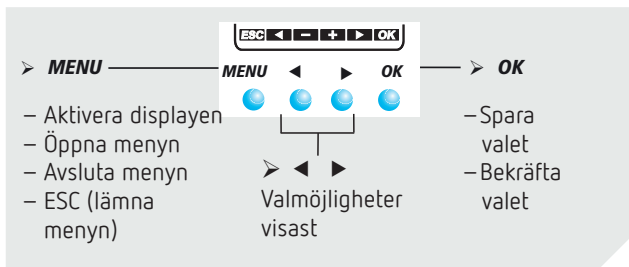
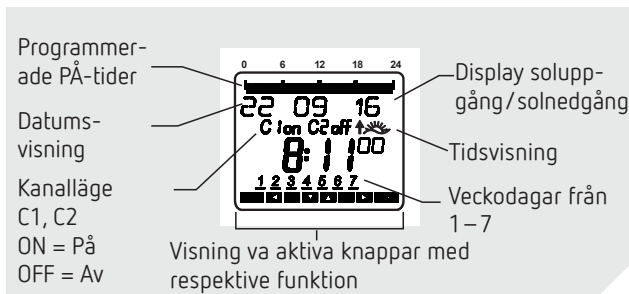
- Korrekt anslutning krävs för felfri funktion av nollgenomgångskopplingen
- Avisolera ledningen till 8 mm (max. 9 mm)
- Sätt in ledningen i 45° i den öppnade DuoFix-klämman (2 ledningar per klämbesättning är möjligt)
- För att öppna DuoFix-klämman trycker du ned skruvmejseln

Lossa ledning

- Tryck ned fjäderklämman med skruvmejseln

4. Beskrivning av apparaten

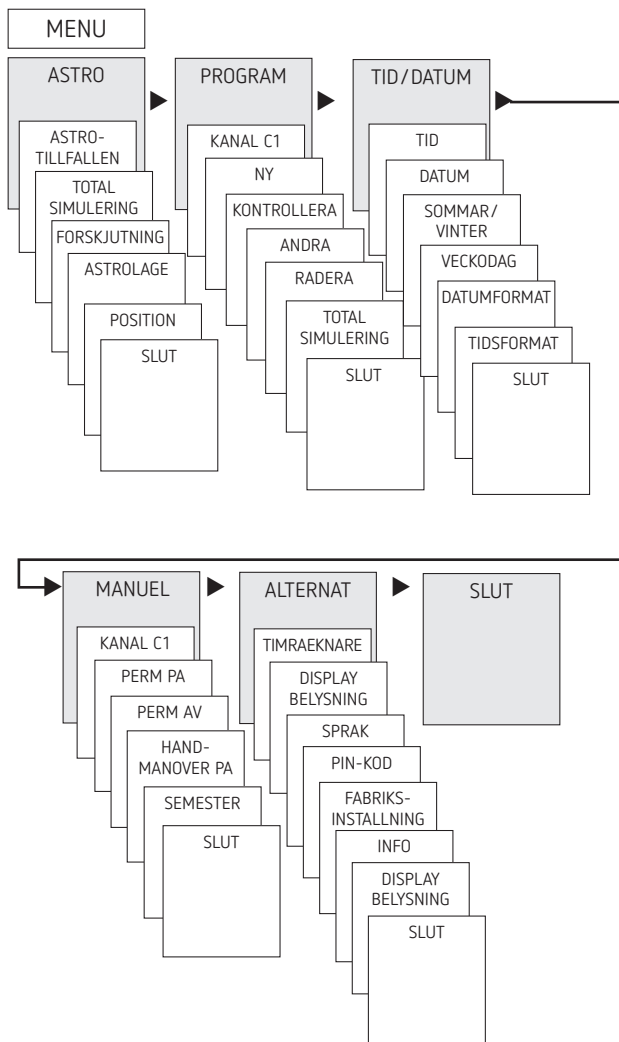
Display och knappar



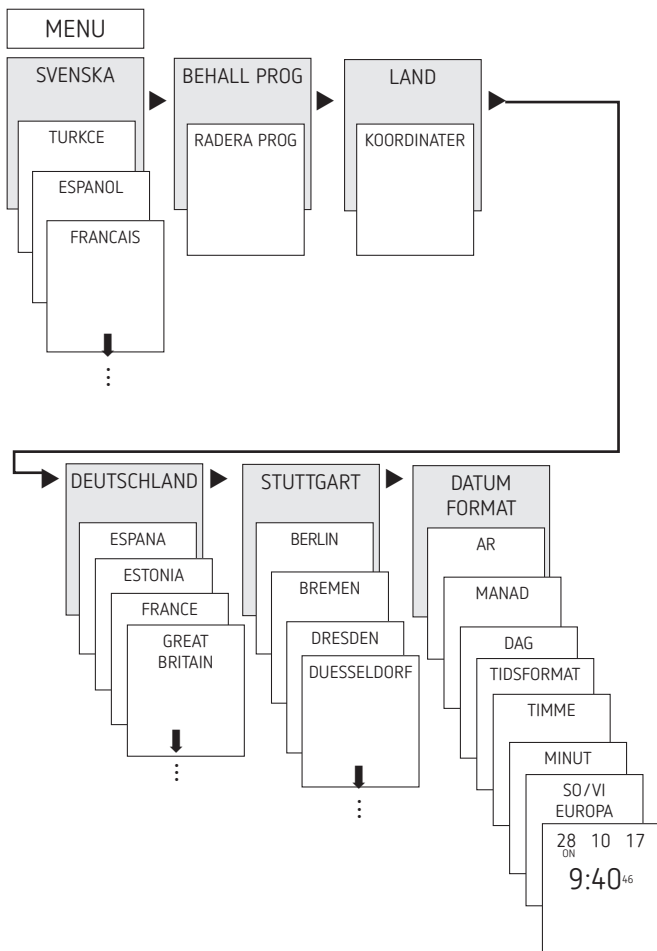
Manövreringsprincip



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

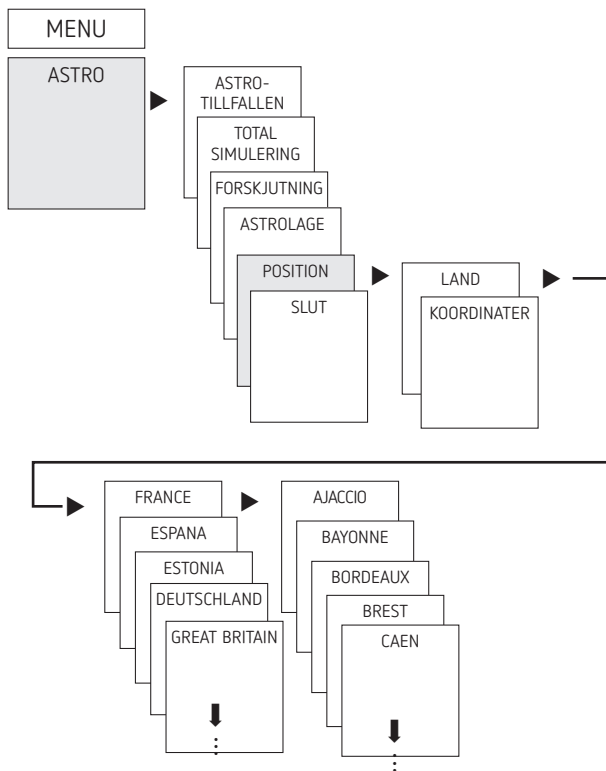
Menyn ASTRO

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.



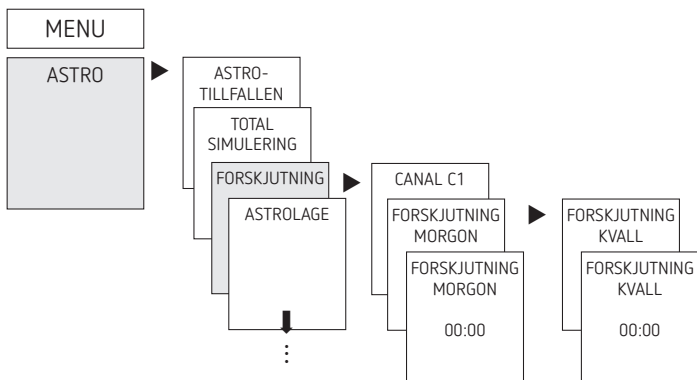
Ändra astrotid/position



Ange t ex ett annat land, en annan stad

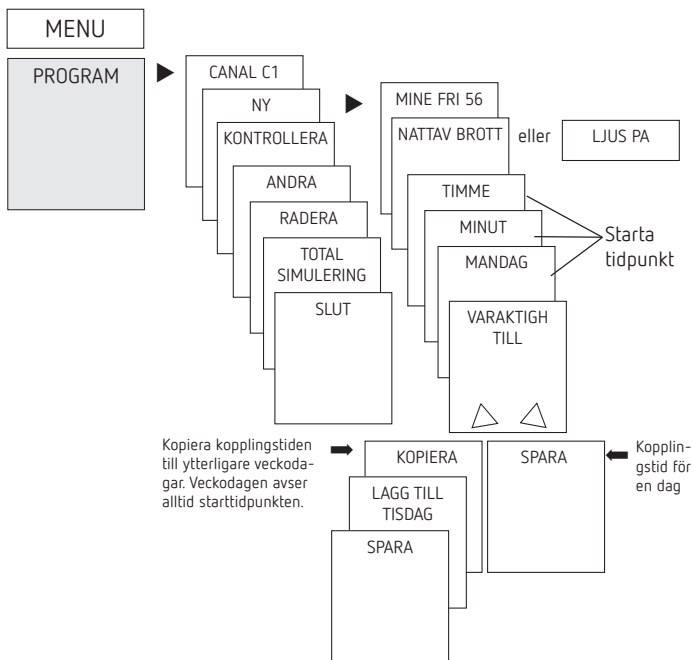
► Tryck på MENY (se bild)

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

Programmera fast kopplingstid

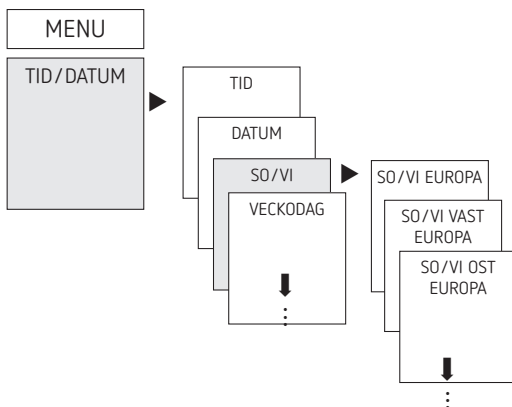


- ① En kopplingstid består alltid av starttidpunkt och sluttidpunkt (VARAR TILLS). T EX nattfrånkoppling på måndag kl 23:00-05:00

① Du har 56 lediga minnesplatser till förfogande

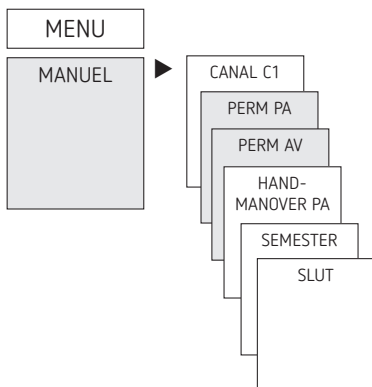
- Tryck på MENY
- Välj PROGRAM och bekräfta med OK
- Välj CANAL och bekräfta med OK
- Välj NY och bekräfta med OK
- Välj NATTFRÅNKOPPLING eller DAG-
- IKOPPLING och bekräfta med OK
- Ställ in önskade kopplingstider (timmar, minuter, dag) och bekräfta med OK
- Välj KOPIERA eller SPARA
- Tryck ► för att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

Ställ in sommar-/vintertid



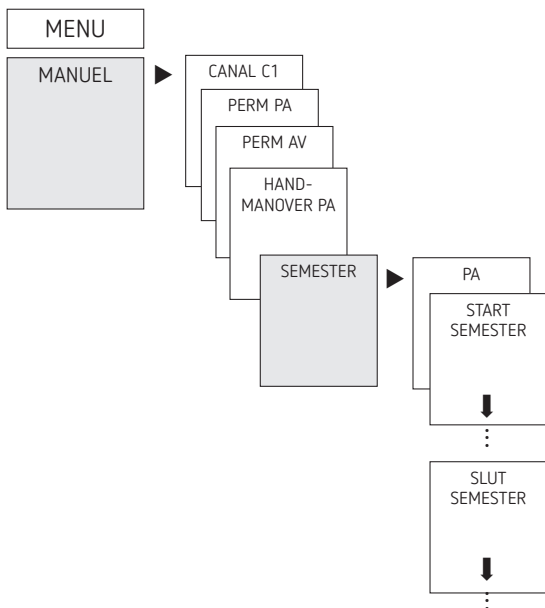
- Tryck på MENY
- Välj TID/DAT och bekräfta med OK
- Välj SO-VI och bekräfta med OK
- Välj det önskade området för SO-VI-tiden och bekräfta med OK

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



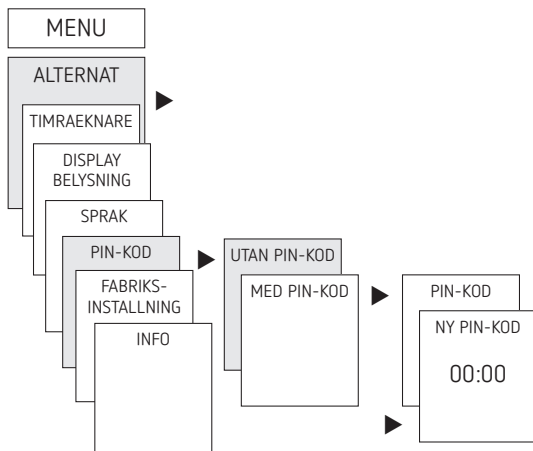
- Tryck på MENY
- Välj FÖR MANUEL och bekräfta med OK
- Välj CANAL och bekräfta med OK
- Välj SEMESTER och bekräfta med OK
- Välj PÅ och bekräfta med OK
- Välj PÅBÖRJA SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med OK
- Välj AVSLUTA SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR,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

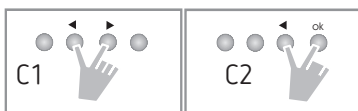
① Ha serienumret redo.



Ställ in manuell- eller permanentkoppling

Hand- eller permanentkopplingen kan ställas in i menyn MANUELL eller (i automatikindikeringen) genom en knappkombination (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

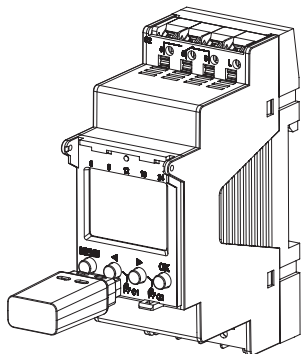
Kanalens drifttimmar (relä) visas och raderas i menyn ALTERNATIV. Om drifttimmarna överskrider det värde som är inställt i menyn Service visas SERVICE på displayen.

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 smartphone (med app)

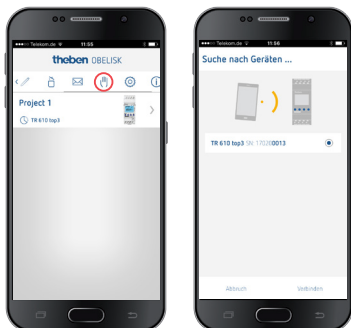
Enheter ur top3-serien kan programmeras med en app (för Android, iOS) med hjälp av mobila enheter. Kommunikationen äger rum via Bluetooth OBELISK top3. Kopplingsprogram förs över och direkta kopplingskommandon skickas till enheten.

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

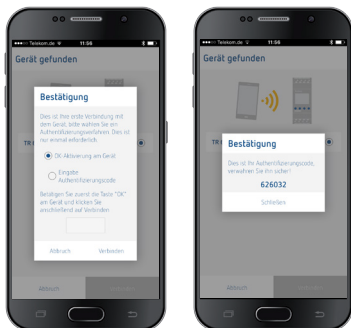


① Bluetooth-anslutning endast möjlig i automatiskt läge, inte i automatiskt läge som OPTIONEN etc.

- 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”

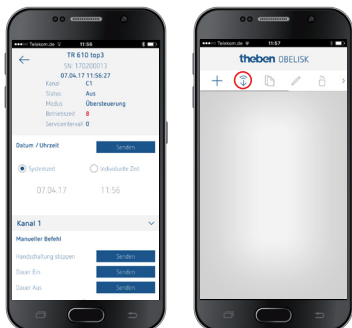


► Tryck OK på tiduret

→ 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 valfri ytterledare (SELEKTA 174 top3)
SELEKTA 170 top3:	avsedd för omkoppling till SELV (säkerhetsskennspänning)
Driftstemperatur	-30 °C ... +55 °C
Gångreserv:	10 år vid +20 °C (utan Bluetooth OBELISK top3)
Gångnoggrannhet (typisk)	$\pm 0,25$ s/dag (25 °C)
Mätimpulsspänning	4 kV
Nedsmuttningsgrad	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 seriekompenserade parallellkompenserade	2600 VA 2600 VA 1300 VA (130 μ F)
Kompakta lysrörslampor:	1100 W
LED-lampor (< 2 W)	50 W
LED-lampor (> 2 W)	600 W
Bluetooth OBELISK top3: – Kapslingsklass: – Temperatur: – Räckvidd:	IP 40 -30 °C ... +55 °C 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

