

theben

SV Kopplingsur

TR 611 top2

6110100

TR 622 top2

6220100



307075

1. Grundläggande säkerhetsanvisningar 4

2. Avsedd användning 4

AVFALLSHANTERING 4

3. Montering och anslutning 5

Montera timer 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

Programmera kopplingstid	12
Ändring av kopplingstid	14
Radera omkopplare	15
Programmera puls	16
Programmera cykel	18
Ställ in semesterfunktion	20
Aktivera PIN-kod	21
Ställ in manuell och permanentkoppling	22
Ställ in extern ingång	22
Drifttidsräknare	23



Använda minneskort	
OBELISK top 2	24

Återställa timer	25
------------------	----

6. Tekniska data	26
------------------	----

7. Kontakt	27
------------	----



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)
- Enheten motsvarar typ 1 STU enligt IEC/EN 60730-2-7
- Strömreserven (10 år) minskas vid isatt lagringskort (i batteridrift).



Minneskort OBELISK top 2: Undvik mekanisk belastning eller förorening vid annan lagring/transport

2. Avsedd användning

- Kopplingsuret används t.ex. för belysning, ventilation, spolning o.s.v.
- Endast för användning i slutna, torra utrymmen



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

AVFALLSHANTERING

- Avfallshandtera enheten på ett miljöriktigt sätt.



3. Montering och anslutning

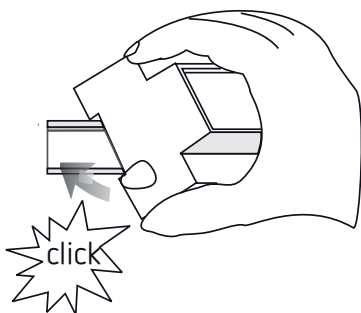
Montera timer

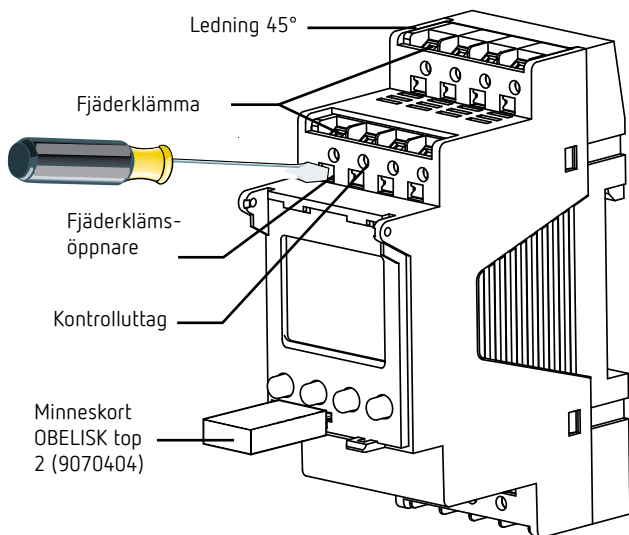


VARNING

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

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

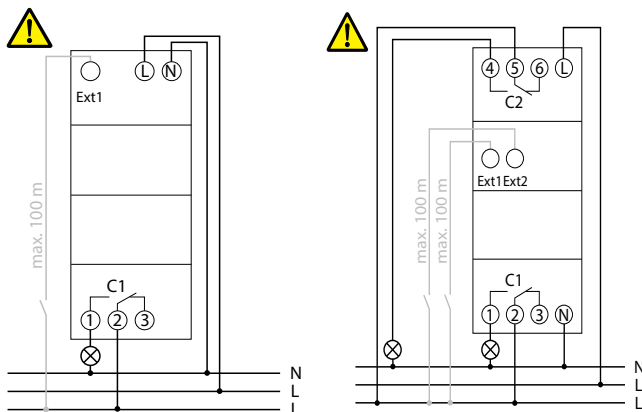




- Montera på DIN-skena (enligt EN 60715)
- Slå ifrån spänningen
- Säkra mot återinkoppling!
- Kontrollera att enheten är spänningsfri!
- Jorda och kortslut!
- Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning

Ansluta ledning

Anslutningsbilder 6110100/6220100



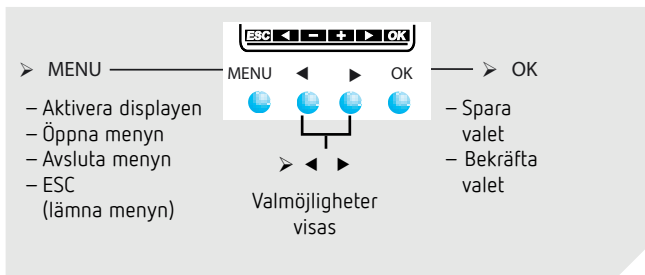
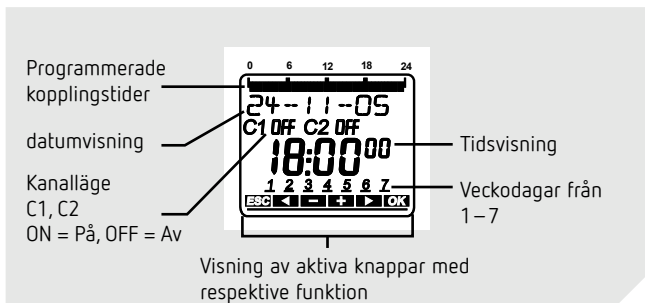
- Avisolera ledningen till 8 mm (max. 9)
- Sätt in ledningen i 45° vinkel i den öppnade DuoFix®-klämman
- ① 2 ledningar per klämsposition är möjligt
- För att öppna DuoFix®-klämman trycker du skruvmejseln nedåt

Lossa ledning

- Tryck fjäderklämöppnaren nedåt med skruvmejseln

4. Beskrivning av apparaten

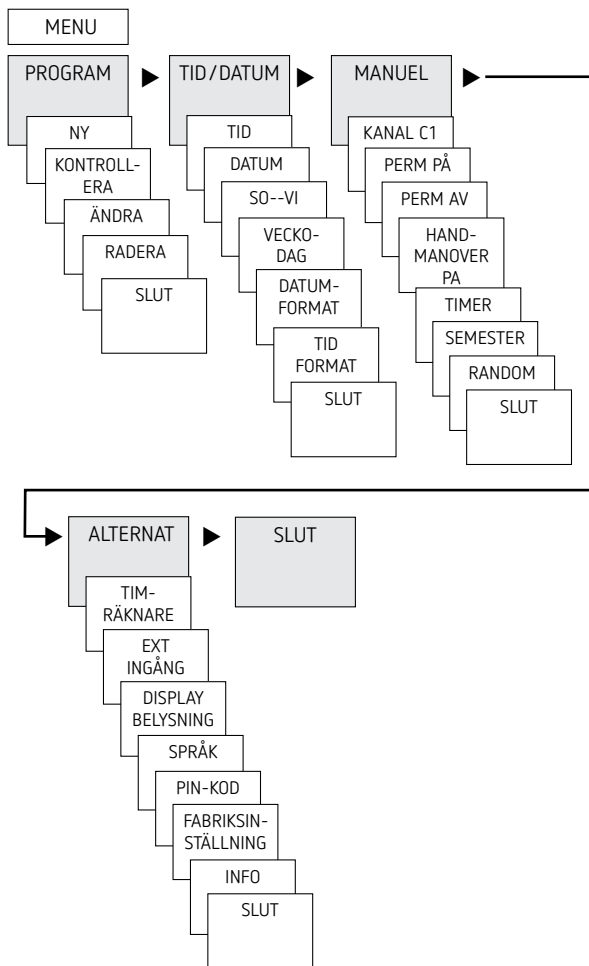
Display och knappar



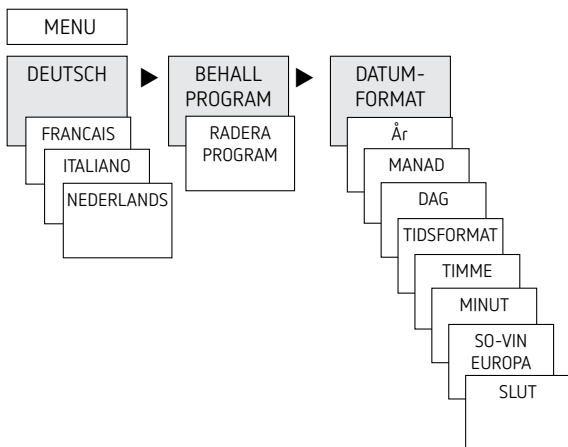
Manövreringsprincip



Översikt menystyrning



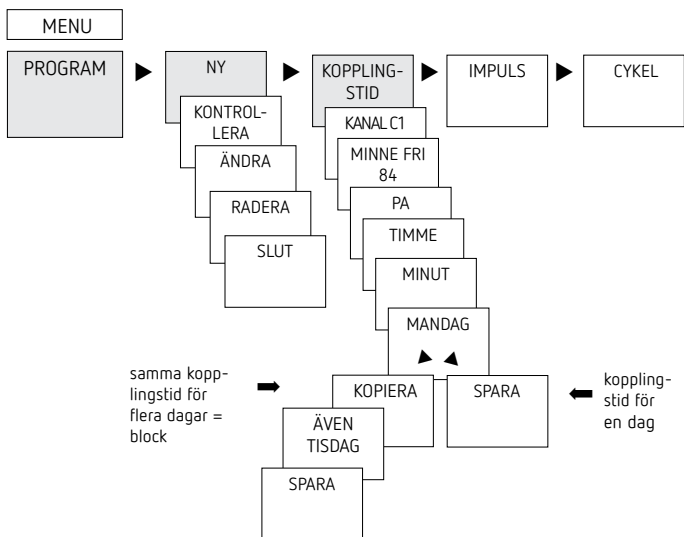
Första idrifttagning



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

5. Inställningar och funktioner

Programmera kopplingstid



① En kopplingstid består alltid av starttidpunkt och sluttidpunkt

① Du har 84 lediga minnesplatser till förfogande

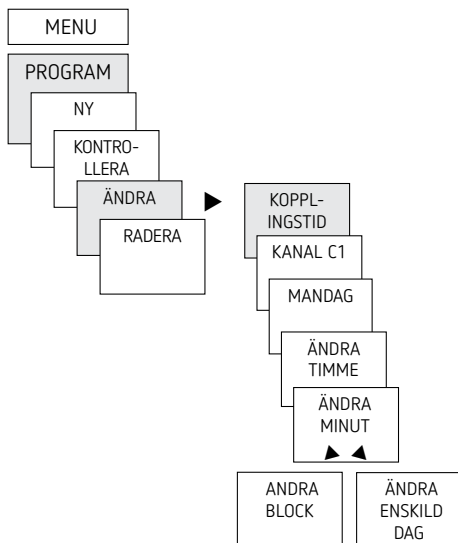
Exempel: tända belysningen i en sporthall från måndag till fredag, klockan 7:30 till 12:00

- Tryck på MENY
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK
- Välj NY, bekräfta med OK
- Välj KOPPLINGSTID, bekräfta med OK
- Välj KANAL C1 eller C2, bekräfta med OK
- Välj PÅ (för inkopplingstider), bekräfta med OK
- Ställ in önskad inkopplingstid (mån-fre, 7.30), bekräfta med OK
- Välj KOPIERA, bekräfta med OK
- ÄVEN TISDAG visas, bekräfta med OK och bekräfta även dagarna onsdag, torsdag, fredag med OK.
- Fortsätt med ► tills SPARA visas.
- Bekräfta med OK

Upprepa alla steg för fränkopplingstiden men använd AV ► i stället för PÅ och mata in 12.00 vid Timme och Minut



Ändring av kopplingstid

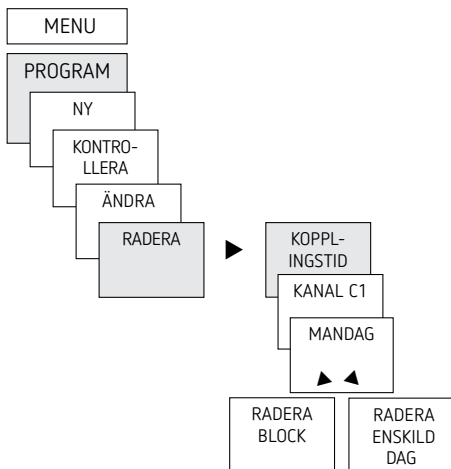


- ① Du kan antingen ändra ett block, d.v.s. en kopplingstid som är kopierad till flera dagar (t.ex. mån–fre), eller en enskild kopplingstid

Ändra enstaka kopplingstider

- Tryck på MENY
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK
- Välj ÄNDRA, bekräfta med OK
- Välj KOPPLINGSTID, bekräfta med OK
- Välj KANAL C1 eller C2, bekräfta med OK
- Välj dag, bekräfta med OK
- ÄNDRA TIMME, ändra timme och minut med knapparna + eller – och bekräfta med OK.
- För att ändra flera kopplingstider, välj ÄNDRA BLOCK, bekräfta med OK.

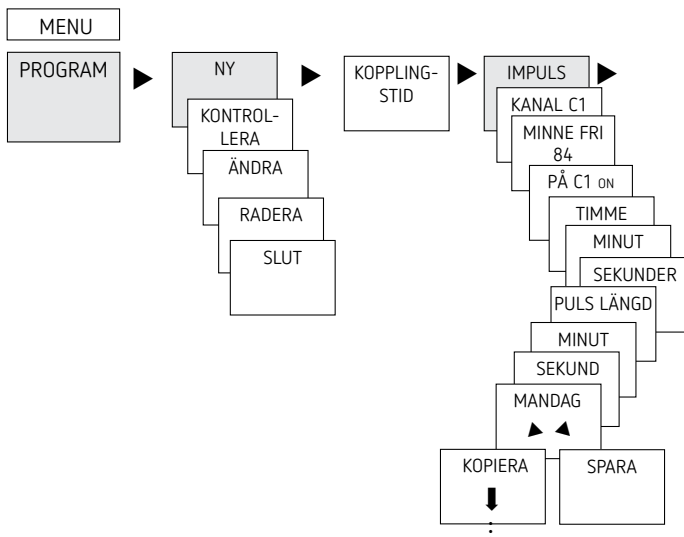
Radera omkopplare



① Du kan antingen radera ett block, d.v.s. en kopplingstid som är kopierad till flera dagar (t.ex. mån – fre), eller en enskild kopplingstid

- Tryck på MENY.
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK
- Välj RADERA, bekräfta med OK
- Välj KOPPLINGSTID, bekräfta med OK
- MÅNDAG visas, bekräfta med OK
- Välj RADERA BLOCK, bekräfta med OK
- Med ► RADERA MÅNDAG o.s.v. kan du även radera enskilda dagar.

Programmera puls



Exempel: lägg in ett paustecken på måndag klockan 8:05 under 5 sek.

- Tryck på MENY
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK
- Välj NY, bekräfta med OK
- Välj IMPULS med ► bekräfta med OK
- Välj KANAL C1 eller C2, bekräfta med OK
- Välj PÅ, bekräfta med OK
- Använd knapparna + eller – för att ange timme, minut, sekund (8.05) och bekräfta med OK
- Använd knapparna + eller – för att ange impulsens varaktighet i minuter och sekunder (5 s) och bekräfta med OK. MÅNDAG visas.
- Välj dag, bekräfta med OK
- Välj KOPIERA eller SPARA
- Tryck på ► för att spara, bekräfta med OK
- Tryck på OK för att kopiera



Programmera cykel

Utöver in- och urkopplingstider (kopplingstid) samt korttid-simpulser (impuls) kan även cykeltider (cykel) programmeras. Pulstiden (+ pulspaus) är begränsad till 17 h, 59 min, 59 s

- ① Med cykeltider avses cykliskt återkommande tidsfunktioner som fläktstyrningar, urinoarspolningar o.s.v.

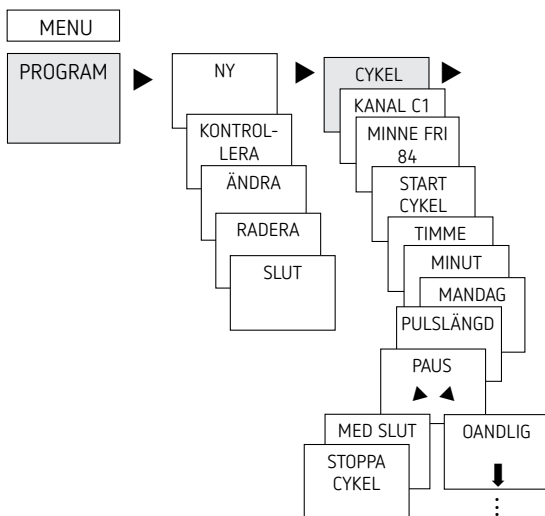
Exempel: Koppla in vattenspolning måndag från klockan 8.00 till 20.30 var 15:e min under 20 s (8:00.00–8:00:20 På; 8:15:00–8:15:20 På; 8:30:00–8:30:20 På o.s.v.)

Programmering av cykeln:

- Start cykel: måndag kl. 8.00
- Pulstid: 20 s
- Paustid (paus): 14 min och 40 s
- Slut cykel: måndag kl. 20.30

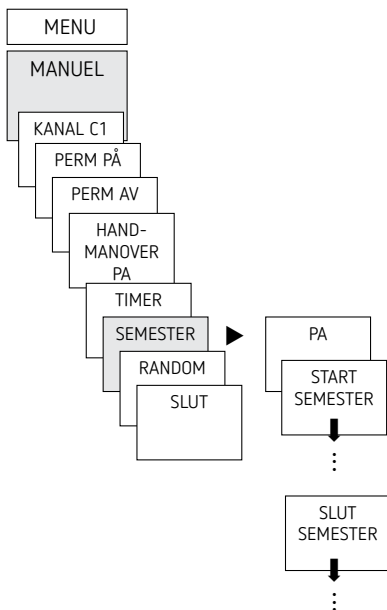
- ① Ta hänsyn till det maximala antalet omkopplingar då funktionen "cykel" används.





- Tryck på MENY
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK
- Välj NY, bekräfta med OK
- Välj CYKEL med ► och bekräfta med OK
- Välj KANAL C1 eller C2, bekräfta med OK
- START CYKEL visas, bekräfta med OK
- Ange timme, minut, dag (kl. 8.00 på måndag) med knapparna + eller - och bekräfta med OK
- Ange PULSTID (20 s), bekräfta med OK
- Ange pulstid PAUS (14 min och 40 s), bekräfta med OK
- Välj MED SLUT, bekräfta med OK
- STOPPA CYKEL visas, bekräfta med OK
- Ange cykelns sluttid (kl. 20.30) och bekräfta med OK

Ställ in semesterfunktion



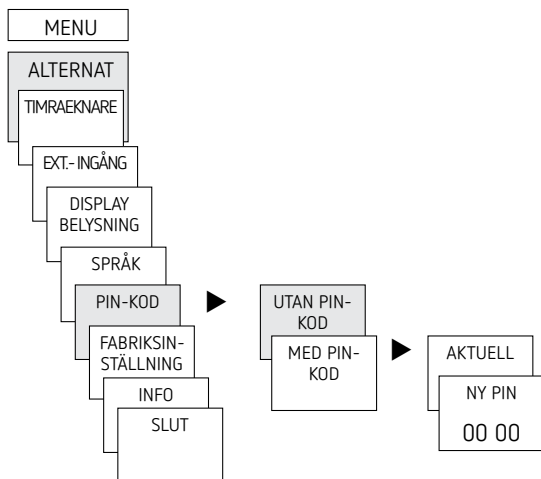
- Tryck på MENY
- Välj FÖR HAND och bekräfta med OK
- Välj KANAL C1 eller C2, bekräfta med OK
- Välj SEMESTER och bekräfta med OK
- Välj PÅ och bekräfta med OK
- Välj PÅBÖRJA SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med OK
- Välj AVSLUTA SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med OK

Aktivera PIN-kod

PIN-koden STÄLLS IN menystyrt på ALTERNATIV.

① Ring till Thebens hotline om du har tappat bort din PIN-kod.

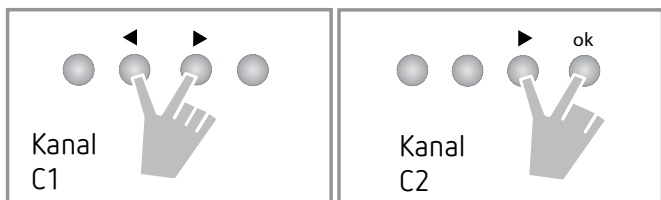
① Ha serienumret redo.



Ställ in manuell och permanentkoppling

Den manuella kopplingen och permanentkopplingen kan ställas in i menyn MANUELL eller (i automatikindikeringen) genom en knappkombination (se bild).

- Manuell koppling:
Ändring av kanalläget till nästa automatiska resp. programmerade koppling.
- Permanentkoppling:
Så länge en permanentkoppling (På eller Av) är aktiverad är inte de programmerade kopplingstiderna i funktion



Aktivera manuell koppling

- Tryck kort på båda knapparna samtidigt

Aktivera permanentkoppling

- Tryck på båda knapparna samtidigt i 2 sekunder

Upphäv manuell/permanentkoppling

- Tryck på båda knapparna samtidigt

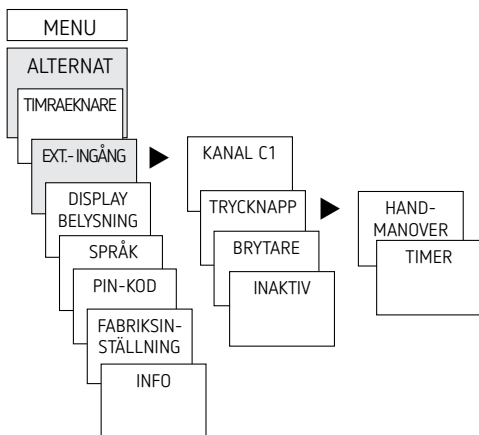
Ställ in extern ingång

För kanalen går det att ställa in en EXTERN INGÅNG (se bild) med olika funktioner.

3 undermenyer är valbara: Inaktiv, knapp-(funktion), brytar-(funktion)

- INAKTIV: Den externa ingången har ingen funktion
- KNAPPFUNKTION: Manuell (manuell koppling), timer (countdown-timer) är valbara
- BRYTARFUNKTION: Permanent På, Permanent Av är valbara

① Om en funktion aktiveras via en extern knapp eller brytare visas EXTERN på displayen.



- Tryck på MENY, använd ► för att välja EXT. INGÅNG och följ visningarna på displayen

Drifftidsräknare

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 5 000 h.

- Radera drifttimmarna eller höj värdet som är inställt i Service (t.ex. till 10 000 h)

Använda minneskort OBELISK top 2

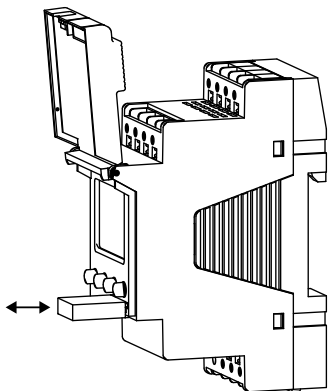
Alla funktioner kan också ställas in med programvaran OBELISK på din pc och överförs till enheten med hjälp av minneskortet.

- Sätt in minneskortet i timern
- Läsa in/av sparade kopplingstider och enhetsinställningar i timern eller starta programmet Obelisk
- Dra ut minneskortet efter kopiering o.s.v.



Undvik mekanisk belastning eller förorening vid lagring/transport

- ① PC-programmet OBELISK top2 finns tillgängligt under www.theben.de



Kopiering OBELISK → KLOCKA

Kopierar kopplingsprogrammet och alternativt alla timerns inställningar (t.ex. extern ingång, tidsformat o.s.v.) från minneskortet till timern.

Kopiering KLOCKA → OBELISK

Kopierar alla kopplingsprogram och inställningar från timern till minneskortet.

Starta OBELISK-programmet

Överför kopplingstiderna som är programmerade på minneskortet.

När minneskortet har tagits bort aktiveras timerns kopplingstider igen.



Återställa timer

- Tryck samtidigt på de 4 knapparna
→ Du kan nu välja mellan BEHÅLLA PROGRAM och RADERA PROGRAM

6. Tekniska data



Driftspänning:	230–240 V AC +10 % / –15 %
Frekvens:	50–60 Hz
Egenförbrukning TR 611/622:	max. 0,84/1,13 W
Kopplingseffekt max.:	16 A (ved 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Kopplingseffekt:	10 A (bij 250 V, $\cos \varphi = 0,6$)
Kopplingseffekt min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Kortaste kopplingstid:	1 sekund
Kapslingsklass:	IP 20 iht. EN 60529
Skyddsklass:	II enligt EN 60730-1 vid korrekt montering
Driftstemperatur:	–30 °C ... +55 °C
Gångreserv:	10 år vid +20 °C
Gångnoggrannhet:	±0,25 s/dag (25 °C)
Mätimpulsspänning:	4 kV
Nedsmutningsgrad:	2
Kontakt:	Växlare
Glödlampslast:	2600 W
Halogenlampslast.:	2600 W
Lysrörlast: inte kompenserat	2300 VA 730 W (80 µF)
radkompenserat:	
parallellkompenserat:	
Halogen Metallampflampen:	2 x 250 W (32µF), 4 x 150 W (20 µF), 5 x 100 W (16 µF), 6 x 70 W (12µF)
Kompakta lysrörlampor:	170 W
LED-lampor (<2 W):	30 W
LED-lampor (>2 W < 8 W):	100 W

Kopplingen från SELV är inte tillåten. Det går att koppla valfria ytterledare	
---	--

7. Kontakt

Theben AG
Hohenbergstr. 32
D-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



