

theben

SV Timer

TR 610 top2

6100100

TR 612 top2

6120100



307070

1. Grundläggande säkerhetsanvisningar 3

2. Avsedd användning 3

AVFALLSHANTERING 3

3. Montering och anslutning 4

Montera timer 4

Ansluta ledning 6

Lossa ledning 6

4. Beskrivning av apparaten 7

Display och knappar 7

Manövreringsprincip	8
Översikt menystyrning	9
Första idrifttagning	10

5. Inställningar och funktioner 11

Programmera kopplingstid	11
Ändring av kopplingstid	13
Radera omkopplare	14
Aktivera PIN-kod	14
Ställ in manuell och permanent-koppling	15
Drifttidsräknare	16
Använda minneskort OBELISK top 2	17
Återställa timer	18

6. Tekniska data 19

7. Kontakt 20



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 miljörätt sätt.

3. Montering och anslutning

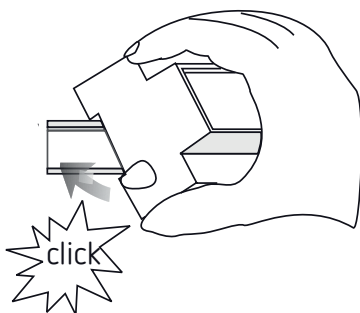
Montera timer

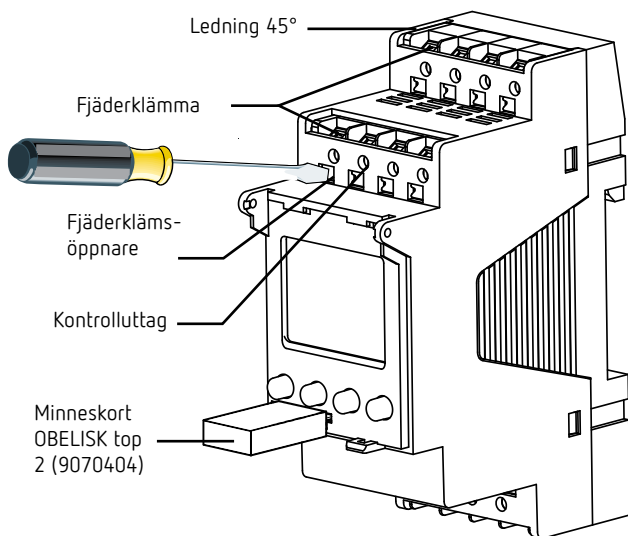


VARNING

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

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

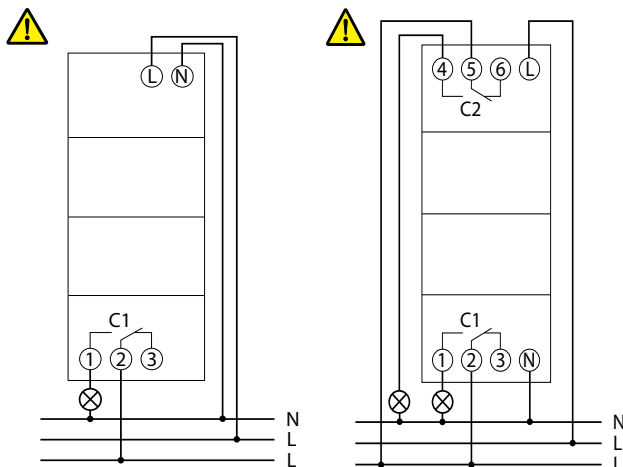




- Montera på DIN-skena (enligt EN 60715)
- Slå ifrån spänningen
- Säkra mot återinkoppling!
- Kontrollera att enheten är spänningsfri!
- Jorda och kortslut!
- Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning

Ansluta ledning

Anslutningsbilder 6100100/6120100



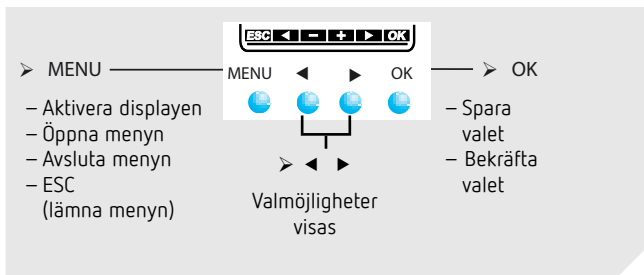
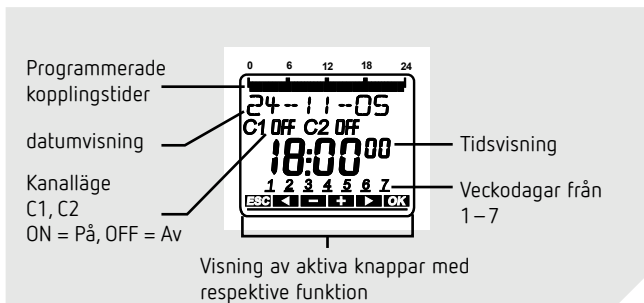
- Avisolera ledningen till 8 mm (max. 9)
- Sätt in ledningen i 45° vinkel i den öppnade DuoFix®-klämman
- ① 2 ledningar per klämposition är möjligt
- För att öppna DuoFix®-klämman trycker du skruvmejseln nedåt

Lossa ledning

- Tryck fjäderklämöppnaren nedåt med skruvmejseln

4. Beskrivning av apparaten

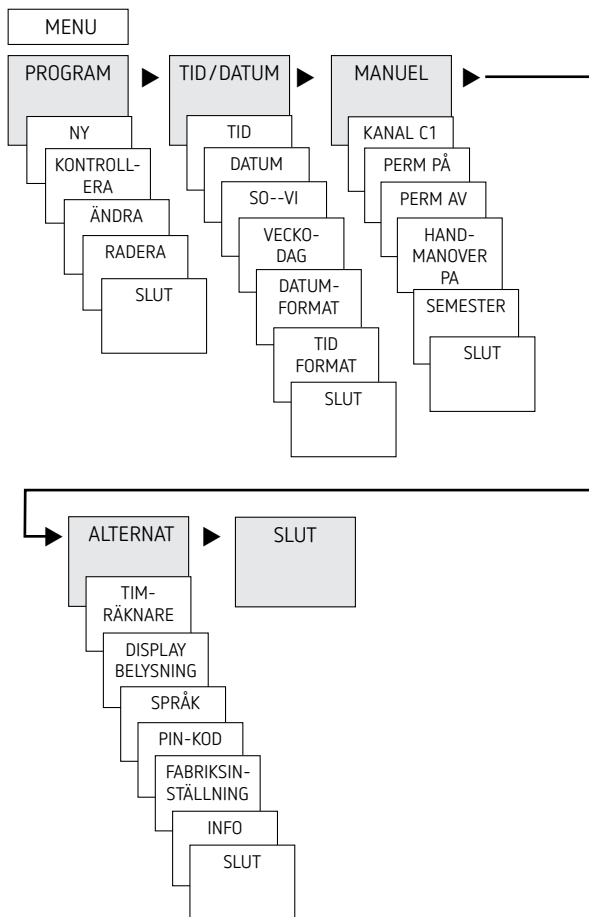
Display och knappar



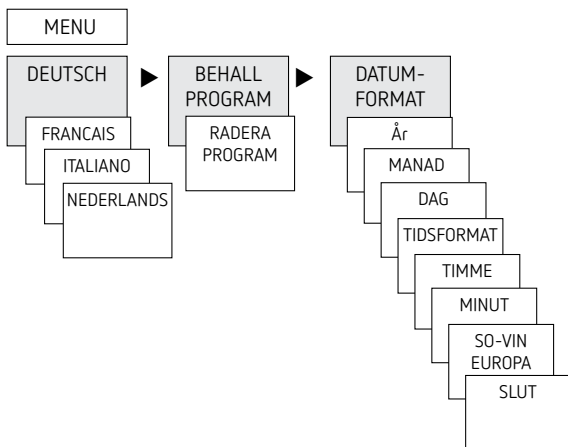
Manövreringsprincip



Översikt menystyrning



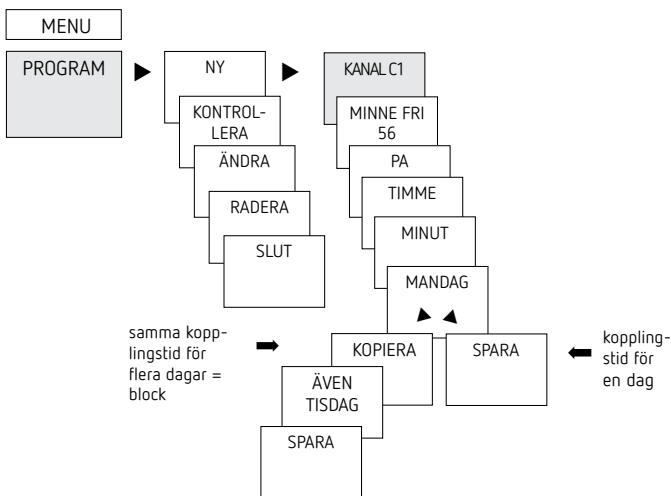
Första idrifttagning



- 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 56 lediga minnesplatser till förfogande

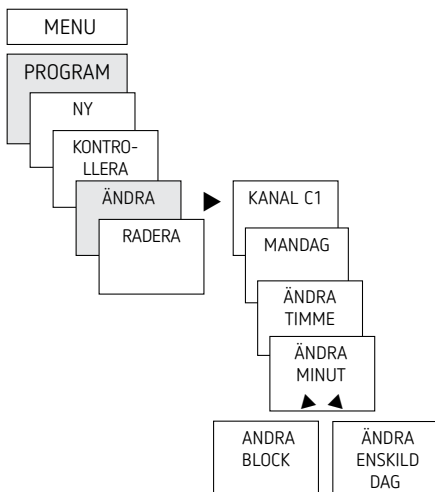
Exempel: tända belysningen i en sporthall från måndag till fredag, klockan 7:30 till 12:00

- Tryck på MENY
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK
- Välj NY, bekräfta med OK
- Välj 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

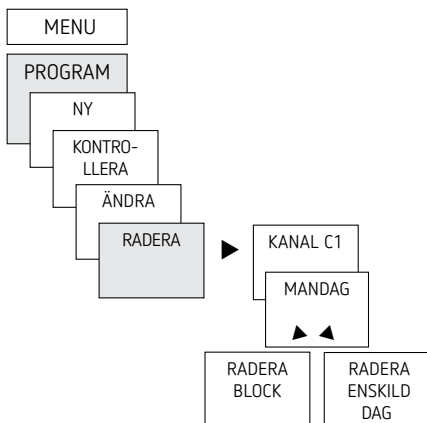


- ① Du kan antingen ändra ett block, d.v.s. en kopplingstid som är kopierad till flera dagar (t.ex. mån–fre), eller en enskild kopplingstid

Ändra ensstaka kopplingstider

- Tryck på MENY
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK
- Välj ÄNDRA, 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

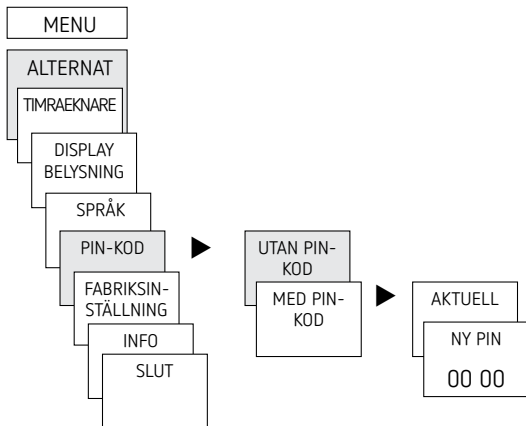
- Tryck på MENY.
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK
- Välj RADERA, bekräfta med OK
- MÅNDAG visas, bekräfta med OK
- Välj RADERA BLOCK, bekräfta med OK
- Med ► RADERA MÅNDAG o.s.v. kan du även radera enskilda dagar.

Aktivera PIN-kod

PIN-koden STÄLLS IN menystyrt på ALTERNATIV.

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

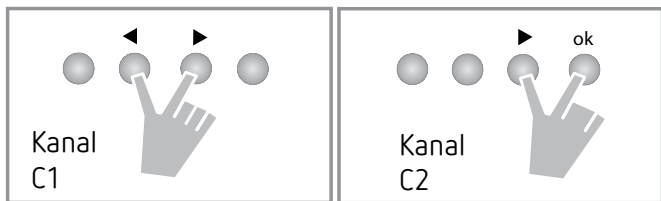
① Ha serienumret redo.



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

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)



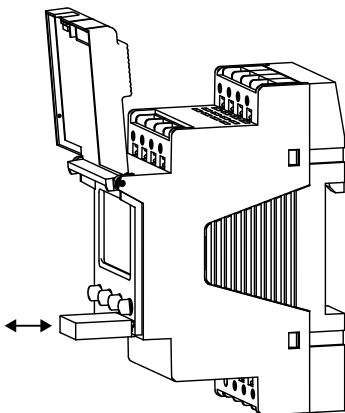
Använda minneskort OBELISK top 2

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
- Läs 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 610 / 612:	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
Kopplingsutgång:	det går att koppla valfri ytterledare
TR 610 top2:	avsedd för omkoppling till SELV (säkerhetsskylenspänning)
Kortaste kopplingstid:	1 sekund
Kapslingsklass:	IP 20 enligt EN 60529
Skyddsklass:	II enligt EN 60730-1 vid korrekt montering
Driftstemperatur:	–30 °C ... +55 °C
Gångreserv:	10 år vid +20 °C
Gångnoggrannhet:	$\leq \pm 0,25$ s/dag (25 °C)
Mätimpulsspänning:	4 kV
Nedsmuttningsgrad:	2
Kontakt:	Växlare
Glödlampslast:	2600 W
Halogenlampslast:	2600 W

Lysrörlast: inte kompenserat radkompenserat: parallellkompenserat:	2300 VA 730 VA (80 µF)
Kompakta lysrörlampor:	170 W
LED-lampor (<2 W):	30 W
LED-lampor (>2 W < 8 W):	100 W
LED-lampor (>8 W):	120 W

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**