

theben

SV Kopplingsur

TR 608 top2 S

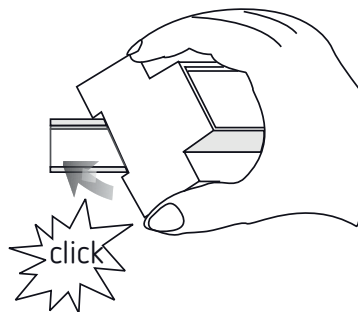
6080101

TR 609 top2 S

6090101



307108



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 BSTU 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

➤ Avfallshandla enheten på ett miljöriktigt sätt.

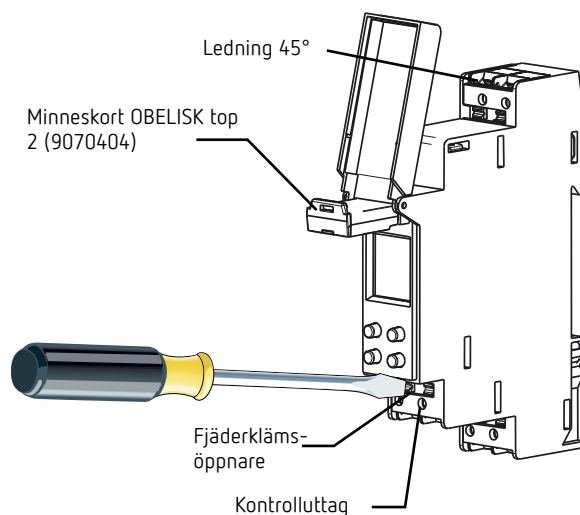
3. Montering och anslutning

Montera timer



VARNING

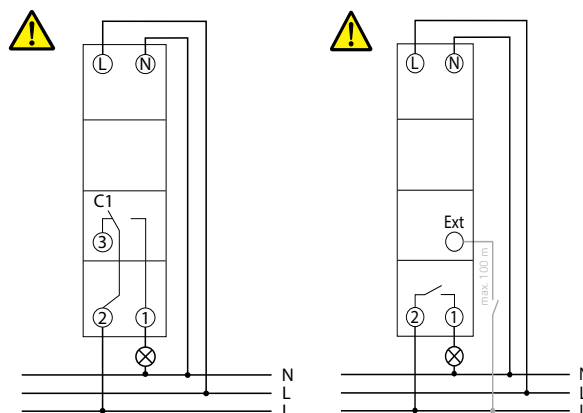
Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!
➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!



- 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 6080101 / 6090101



- 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

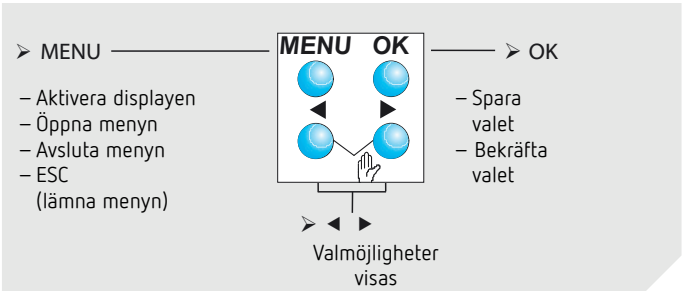
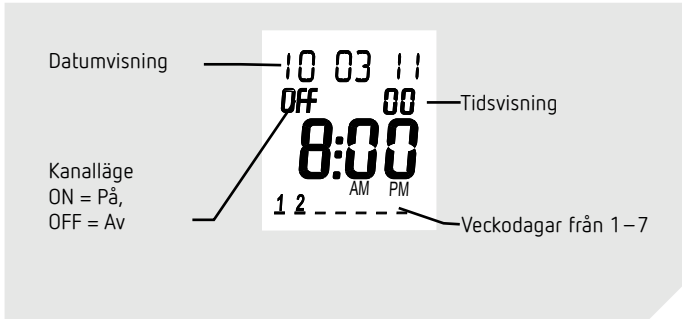
Lossa ledning

➤ Tryck fjäderklämöppnaren nedåt med skruvmejseln

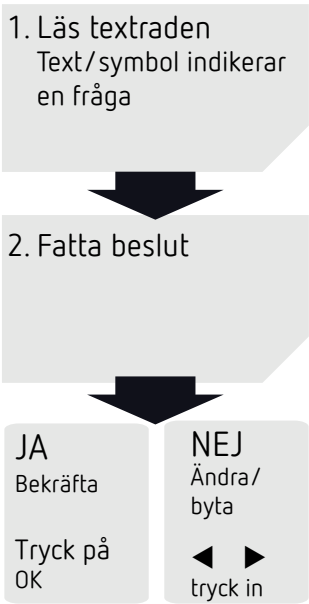
4. Beskrivning av apparaten

- ① Menypunkter markerade med * finns endast tillgängliga för TR 609 top2 S!
- ① Du har 56 lediga minnesplatser till förfogande (TR 608 top2 S)
Du har 84 lediga minnesplatser till förfogande (TR 609 top2 S)

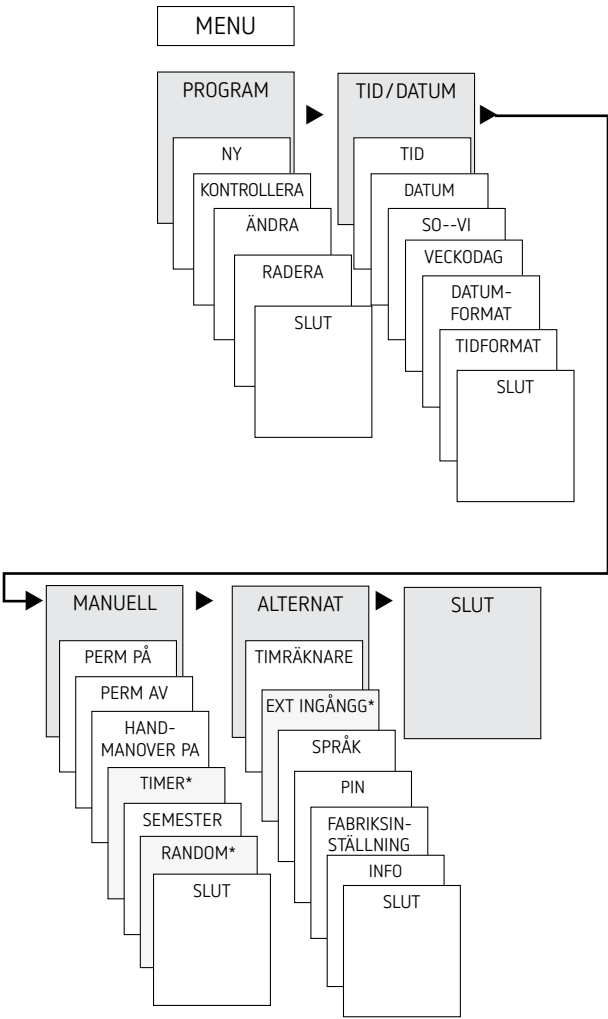
Display och knappar



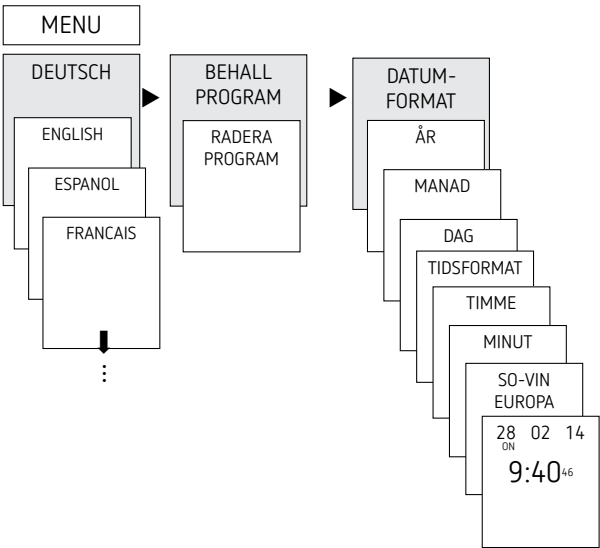
Manövreringsprincip



Översikt menystyrning



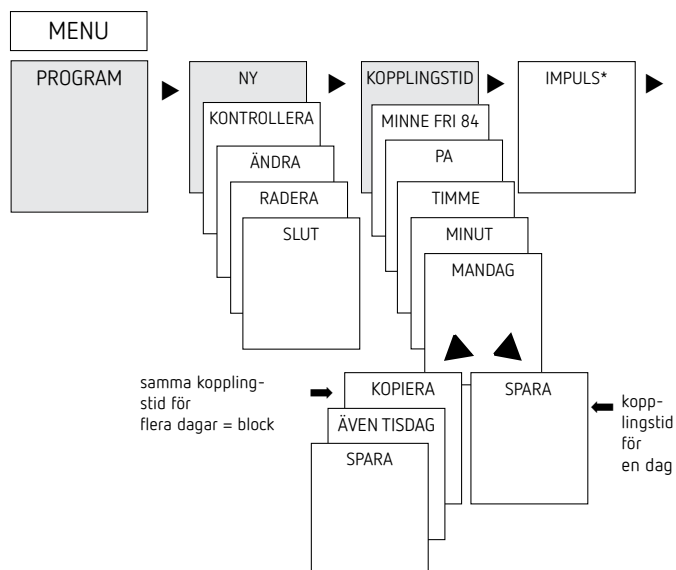
Första idrifttagning



- 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 (TR 608 top2 S)

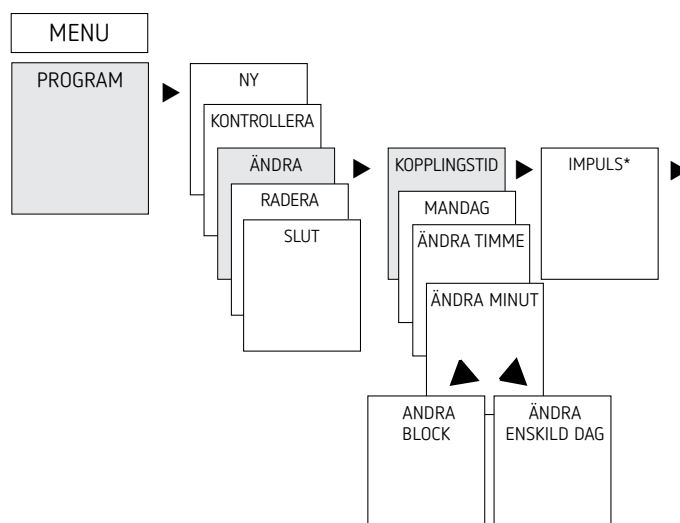
Du har 84 lediga minnesplatser till förfogande (TR 609 top2 S)

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 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 fråkopplingstiden men använd AV ► i stället för PÅ och mata in 12.00 vid Timme och Minut

Ändring av kopplingstid

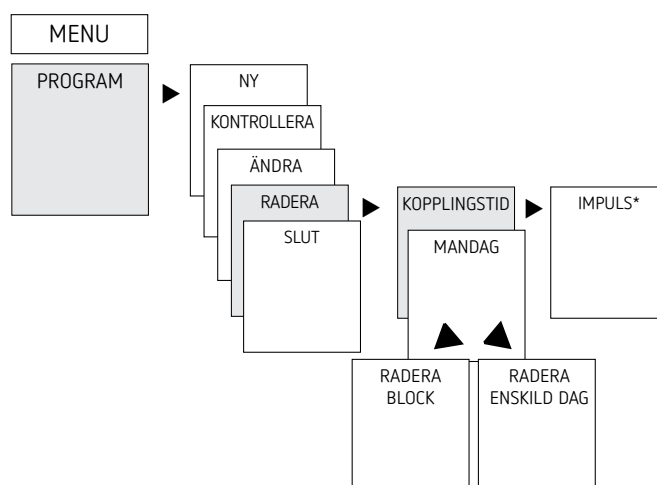


① Du kan antingen ändra ett block, d.v.s. en kopplingstid som är kopierad till flera dagar (t.ex. mån-fre), eller en enskild kopplingstid

Ändra ensstaka kopplingstider

- Tryck på MENY
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK
- Välj ÄNDRA, bekräfta med OK
- Välj KOPPLINGSTID, bekräfta med OK (endast för TR 609 top2 S)
- 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.

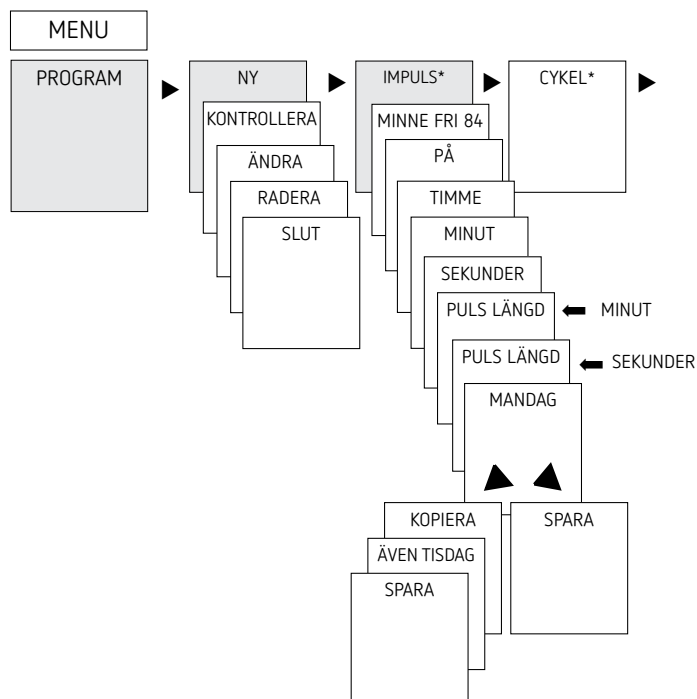
Radera omkopplare



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 (endast för TR 609 top2 S)
- 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 (endast för TR 609 top2 S)



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 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 (endast för TR 609 top2 S)

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

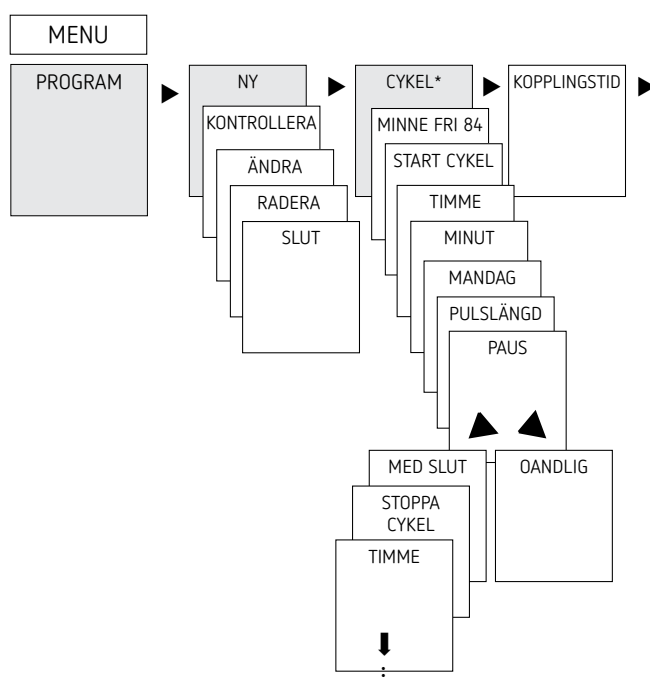
① Med cykeltider avses cykliskt återkommande tidsfunktioner som fläktstyrningar, urinoarspolningar o.s.v.

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:

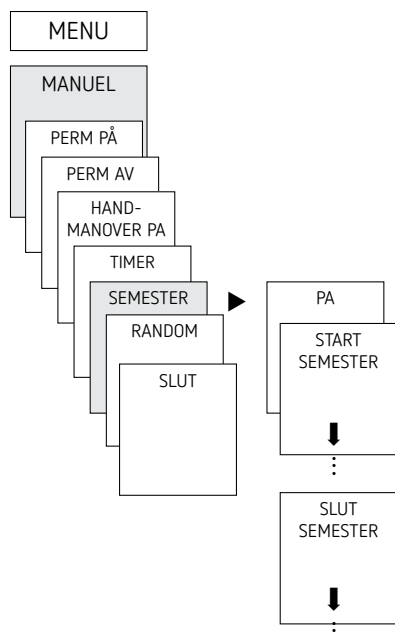
- Start cykel: måndag kl. 8.00
- Pulstid: 20 s
- Paustid (paus): 14 min och 40 s
- Slut cykel: måndag kl. 20.30

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
- 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

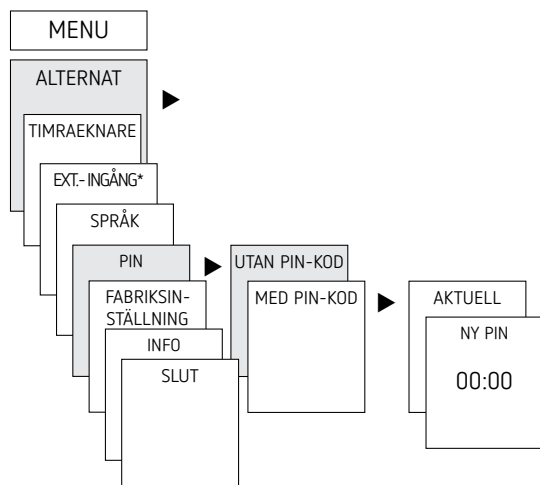


- Tryck på MENY
- Välj FÖR HAND och bekräfta med OK
- Välj SEMESTER och bekräfta med OK
- Välj PÅ och bekräfta med OK
- Välj PÅBÖRJA SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med OK
- Välj AVSLUTA SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med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

Aktivera PIN-kod

PIN-koden STÄLLS IN menystyrt på ALTERNATIV.

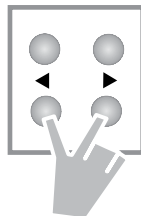
- ① Ring till Thebens hotline om du har tappat bort din PIN-kod.
- ① Ha serienumret redo.



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

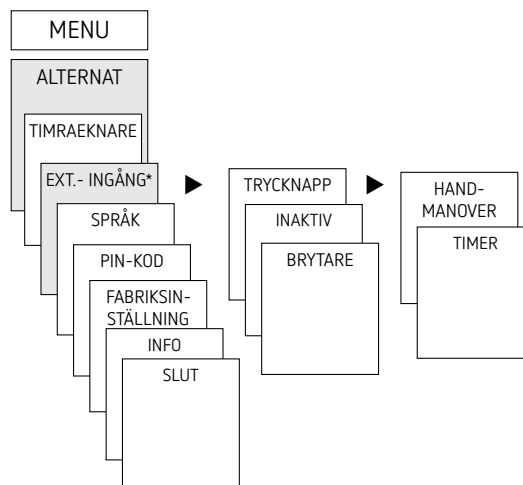
Ställ in extern ingång (endast för TR 609 top2 S)

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 ALTER-NATIV. 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)

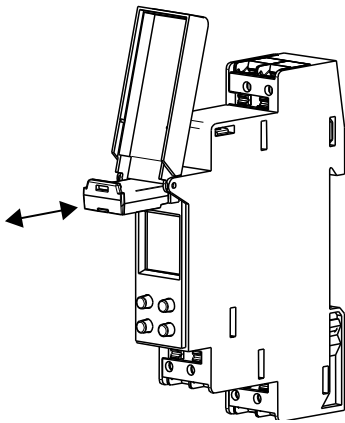
Använda minneskort OBELISK top2

Alla funktioner kan också ställas in med programvaran OBELISK på din pc och överföras 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 kopplings-tider 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:	0,4 W
Kopplingseffekt max.:	16 A (ved 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Kopplingseffekt:	4 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:	–25 °C ... +55 °C
Gångreserv:	10 år vid +20 °C
Gångnoggrannhet (typisk):	± 0,25 s/dag (25 °C)
Mätimpulsspänning:	4 kV
Nedsmuttningsgrad:	2
Kontakt:	TR 608 top2 S TR 609 top2 S
	växlare slutare
Glödlampslast:	TR 608 top2 S TR 609 top2 S
	1000 W 2000 W
Halogenlampslast:	TR 608 top2 S TR 609 top2 S
	1000 W 2000 W
Lysrörslast: inte kompenserat radkompenserat: parallellkompenserat:	1000 W (TR 609 top2: 2000 W) 80 W (14 µF) (TR 609 top2: 1300 W (140 µF))
Kompakta lysrörslampor:	TR 608 top2 S TR 609 top2 S
	30 W 300 W
LED-lampor (<2 W):	TR 608 top2 S TR 609 top2 S
	6 W 55 W
LED-lampor (>2 W < 8 W):	TR 608 top2 S TR 609 top2 S
	20 W 180 W
LED-lampor (>8 W):	TR 608 top2 S TR 609 top2 S
	24 W 220 W
Kopplingen från SELV är inte tillåten. Det går att koppla valfri 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