

theben

SV Kopplingsur

TR 608 top2 S

6080101

TR 609 top2 S

6090101



307108

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 9

Manövreringsprincip 10

Översikt menystyrning 11

Första idrifttagning 12

5. Inställningar och funktioner 13

Programmera kopplingstid 13

Ändring av kopplingstid 15

Radera omkopplare 16

Programmera puls (endast för TR 609 top2 S) 18

Programmera cykel (endast för TR 609 top2 S) 20

Ställ in semesterfunktion 22

Aktivera PIN-kod 23

Ställ in manuell och permanentkoppling 24

Ställ in extern ingång (endast för TR 609 top2 S) 25

Drifttidsräknare 26



Använda minneskort OBELISK
top2 26

Återställa timer 28

6. Tekniska data 28

7. Kontakt 30



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 miljörätt sätt.

3. Montering och anslutning

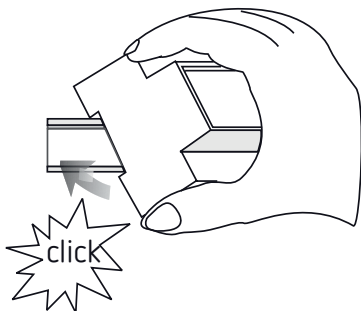
Montera timer

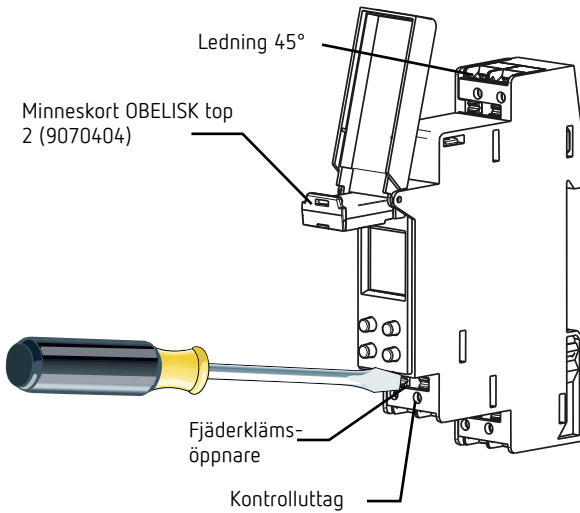


VARNING

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

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

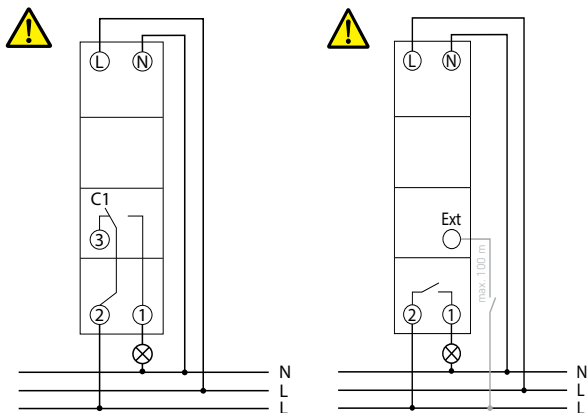




- Montera på DIN-skena (enligt EN 60715)
- Slå ifrån spänningen
- Säkra mot återinkoppling!
- Kontrollera att enheten är spänningsfri!
- Jorda och kortslut!
- Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning

Ansluta ledning

Anslutningsbilder 6080101 / 6090101



- 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

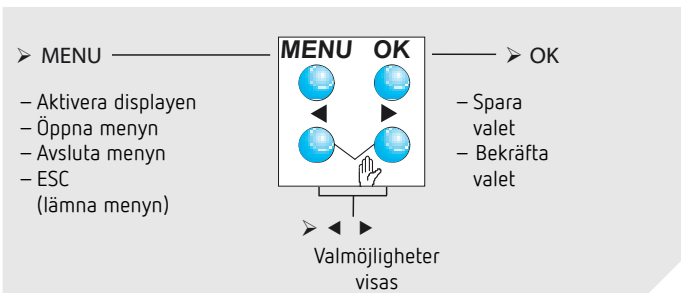
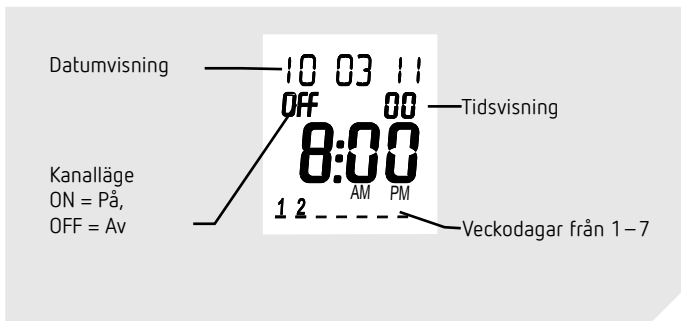
- Tryck fjäderklämöppnaren nedåt med skruvmejseln

4. Beskrivning av apparaten

- 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

1. Läs textraden
Text/symbol indikerar
en fråga



2. Fatta beslut



JA

Bekräfta

Tryck på
OK

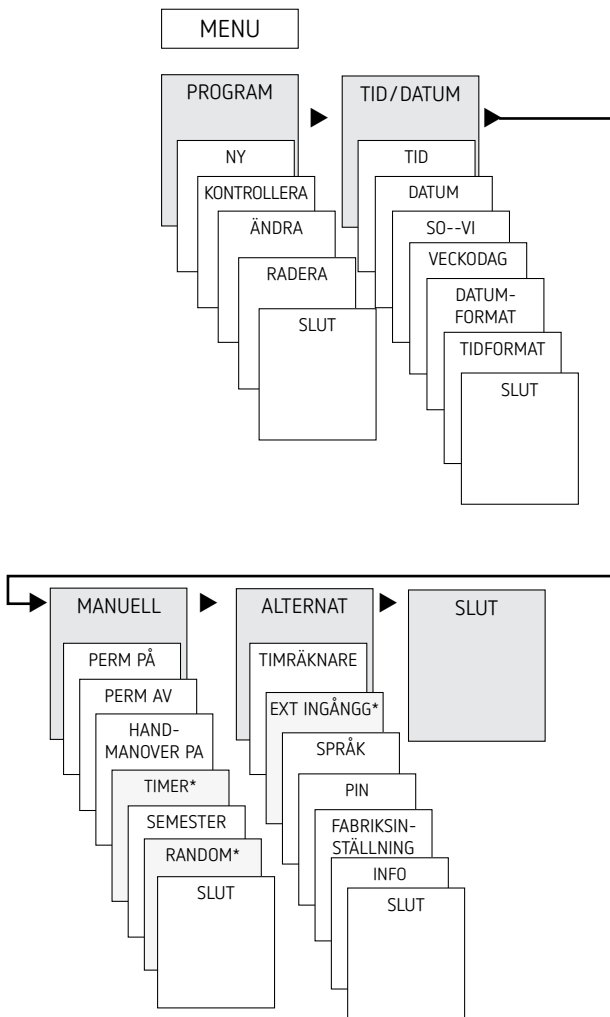
NEJ

Ändra/
byta

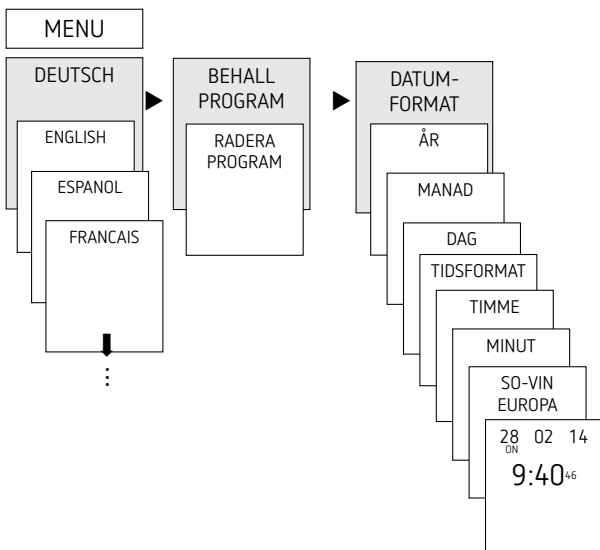
◀ ▶
tryck in



Översikt menystyrning



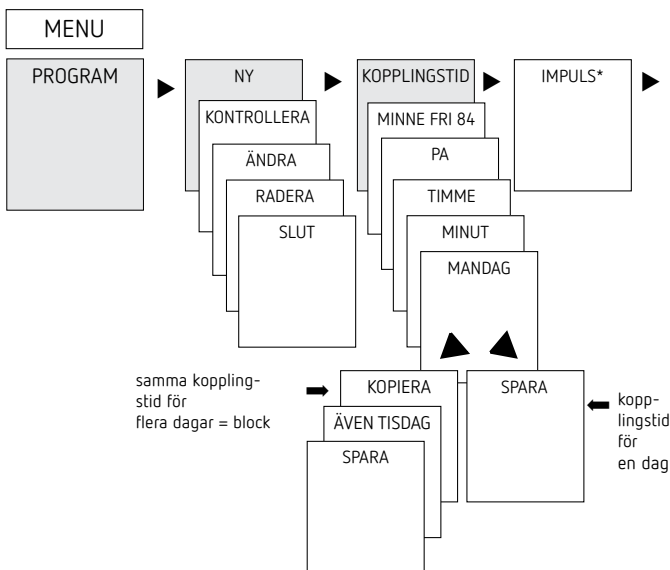
Första idrifttagning



- 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)

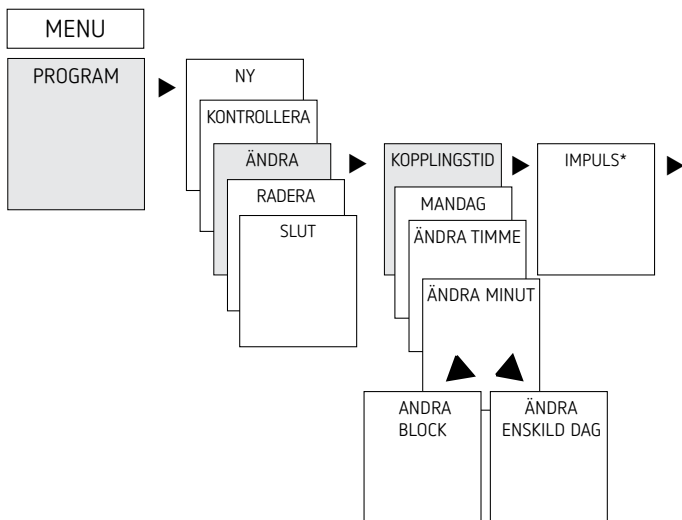
Exempel: tända belysningen i en sporthall från måndag till fredag, klockan 7:30 till 12:00

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



Ändring av kopplingstid

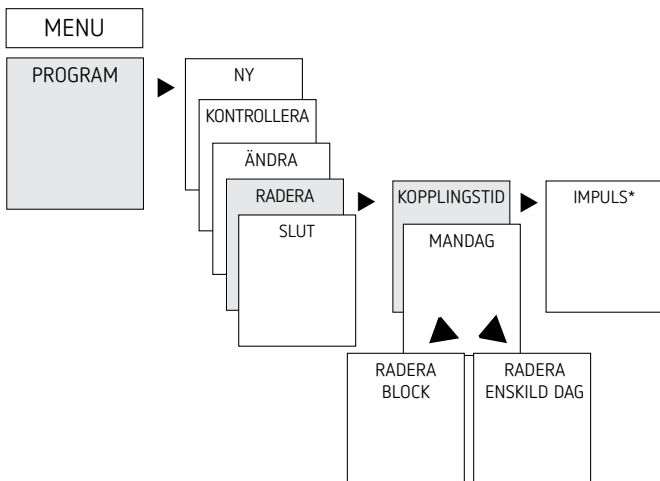


- ① Du kan antingen ändra ett block, d.v.s. en kopplingstid som är kopierad till flera dagar (t.ex. mån–fre), eller en enskild kopplingstid

Ändra enstaka kopplingstider

- Tryck på MENU
- 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

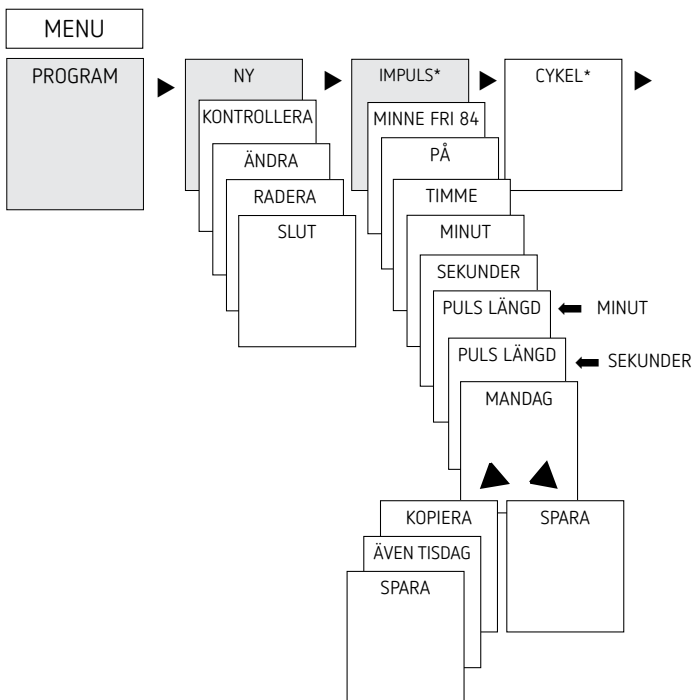


① Du kan antingen radera ett block, d.v.s. en kopplingstid som är kopierad till flera dagar (t.ex. mån–fre), eller en enskild kopplingstid

- 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

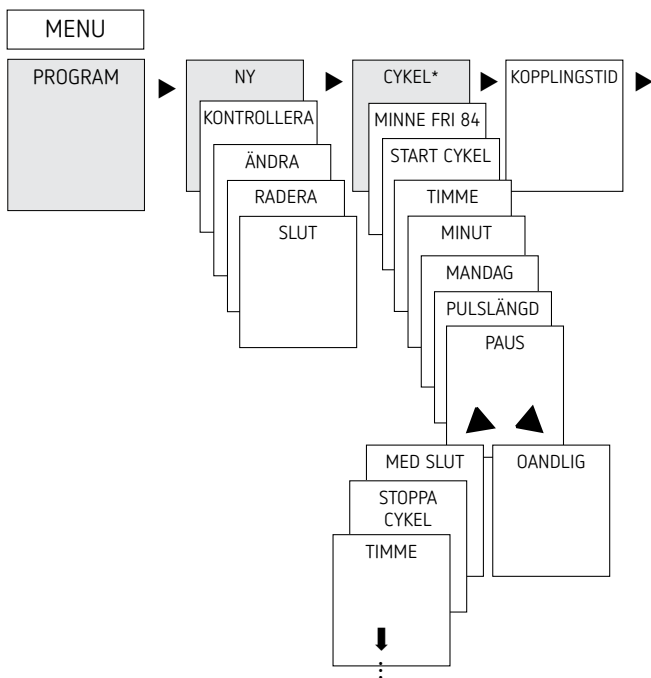
- ① Med cykeltider avses cykliskt återkommande tidsfunktioner som fläktstyrningar, urinoarspolningar o.s.v.

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:

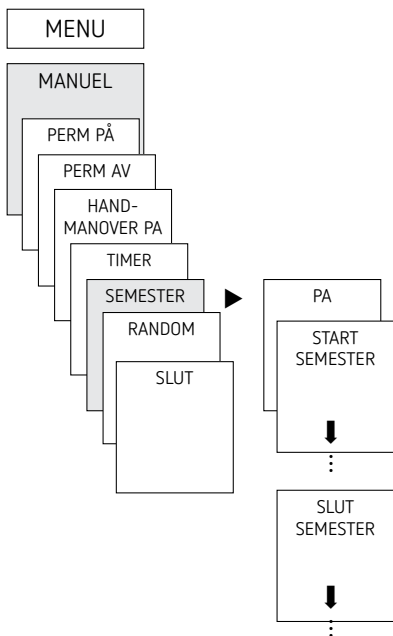
- Start cykel: måndag kl. 8.00
 - Pulstid: 20 s
 - Paustid (paus): 14 min och 40 s
 - Slut cykel: måndag kl. 20.30
- ① Ta hänsyn till det maximala antalet omkopplingar då funktionen "cykel" används.





- Tryck på MENU
- 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
- STOPP CYKEL visas, bekräfta med OK
- Ange cykelns sluttid (kl. 20.30) och bekräfta med OK

Ställ in semesterfunktion



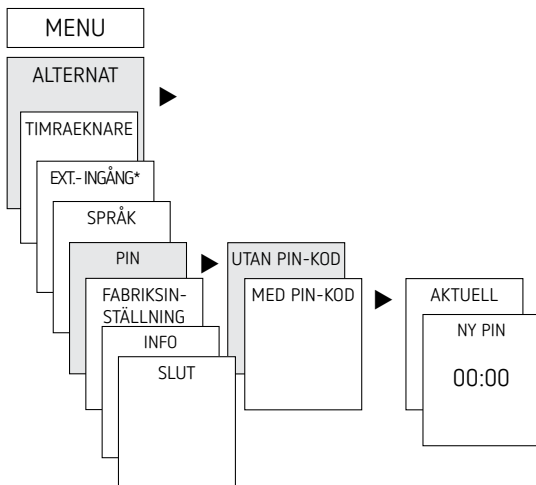
- Tryck på MENY
- Välj FÖR HAND och bekräfta med OK
- Välj SEMESTER och bekräfta med OK
- Välj PÅ och bekräfta med OK
- Välj PÅBÖRJA SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med OK
- Välj AVSLUTA SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med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

Aktivera PIN-kod

PIN-koden STÄLLS IN menystyrt på ALTERNATIV.

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

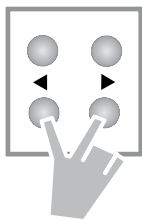
① Ha serienumret redo.



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



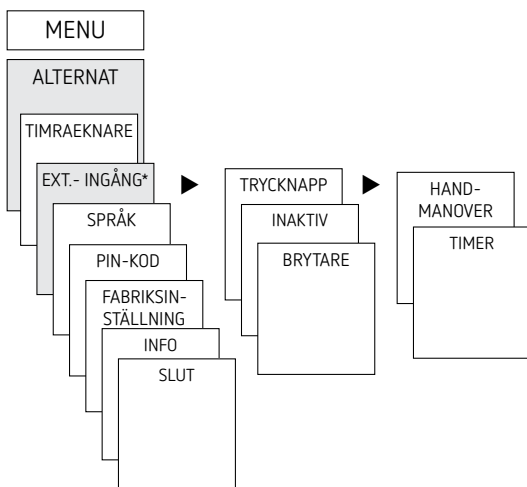
Ställ in extern ingång (endast för TR 609 top2 S)

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

Exempel: Byte av en lampa efter 5 000 h.

- Radera drifftimmarna 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 överförs till enheten med hjälp av minneskortet.

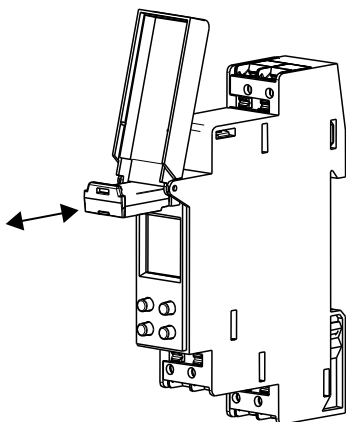
- Sätt in minneskortet i timern
- Läsa in/av sparade kopplingstider och enhetsinställningar i timern eller starta programmet Obelisk
- Dra ut minneskortet efter kopiering o.s.v.



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:	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
Nedsmutningsgrad:	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
Lysrörlast: inte kompenserat radkompenserat: parallellkompenserat:	1000 W (TR 609 top2: 2000 W) 80 W (14 μ F) (TR 609 top2: 1300 W (140 μ
Kompakta lysrörlampor: 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**

