theben

no Tidsbryter

TR 610 top2
6100100
TR 612 top2
6120100

307070

1. Grunnleggende sikkerhetsregler

ADVARSEL
Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!
➢ Montasje skal kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

- Apparatet er beregnet for montering på DIN-skinner (iht. EN 60715)
- Apparatet tilsvarer Type 1 STU i samsvar med IEC/EN 60730-2-7
- Kraftoverskuddet (10 år) reduseres når minnekortet er satt inn (i batteridrift)

⚠ Minnekort OBELISK top2: Forhindre mekanisk belastning eller tilsmussing ved lagring / transport.

2. Tiltenkt bruk

- Koblingsuret brukes f.eks. til belysning, ventilasjon, skylling osv.
- Kun til bruk i lukkede, tørre rom

⚠ Det må ikke brukes i verneinnretninger, slik som f. eks. rømningsveier, brannforebyggende anlegg osv.

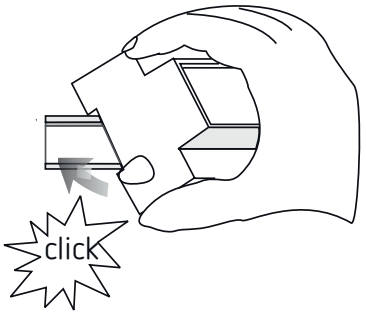
Avfallshåndtering

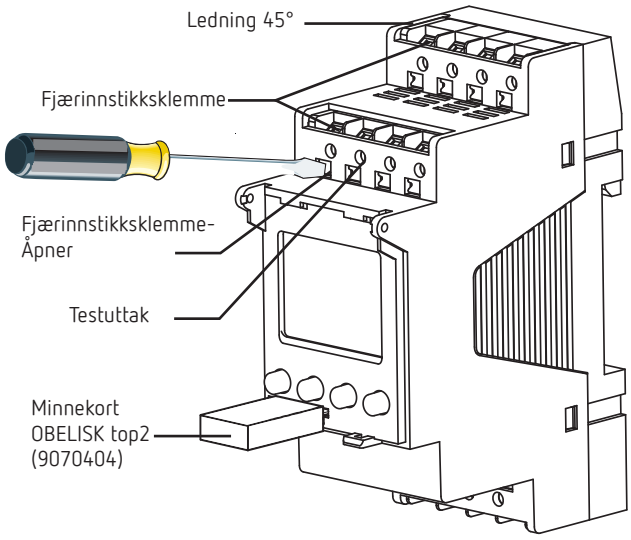
➢ Apparatet skrotes på miljømessig korrekt måte

3. Montering og tilkobling

Montere tidsbryter

ADVARSEL
Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!
➢ Montasje skal kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

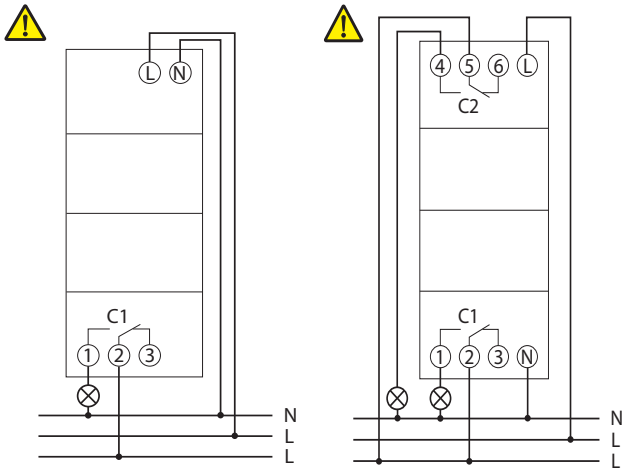




➢ Monteres på en en DIN-montasjeskinne (etter EN 60715)
➢ Koble fra spenning
➢ Sikre mot gjeninnkobling
➢ Kontroller at spenningen er fjernet
➢ Jorde og kortslutte
➢ Tilstøtende, strømførende deles må tildekkes eller sperres

Koble til ledningen

Koblingsskjemaer 6100100 / 6120100



➢ Avisoler ledning på 8 mm (maks. 9)
➢ Sett ledning i 45° i den åpne DuoFix®-innstikksklemmen

ⓘ Det er mulig med 2 ledninger per klemmeposisjon

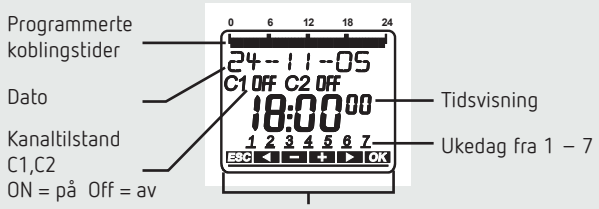
➢ Trykk skrutrekkeren ned for å åpne DuoFix-innstikksklemmen

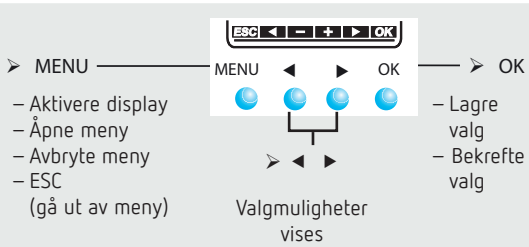
Løsne leding

➤ Trykk fjeærklemme-åpneren ned med skrutrekkeren

4. Apparatbeskrivelse

Display og knapper





Betjeningsprinsipp

1. Lese tekstlinje
   Tekst/symbol beskriver spørsmål

2. Treffe beslutning

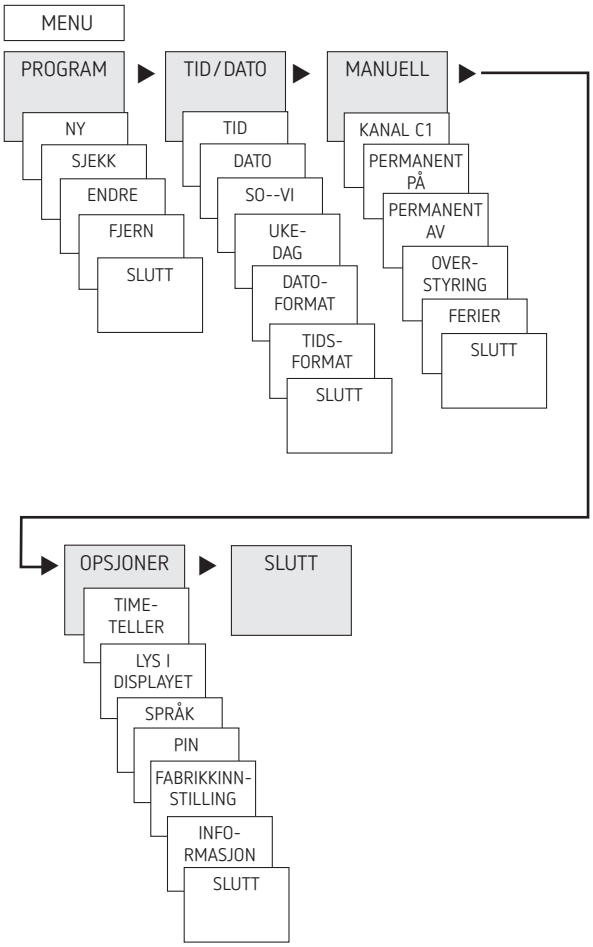
JA
Bekreftelse

Trykk på OK

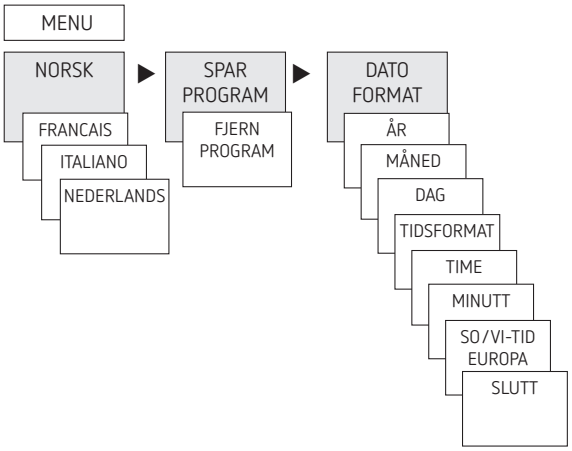
NEI
Endre/ Bytte

◀ ▶
må trykkes

Oversikt menystyring



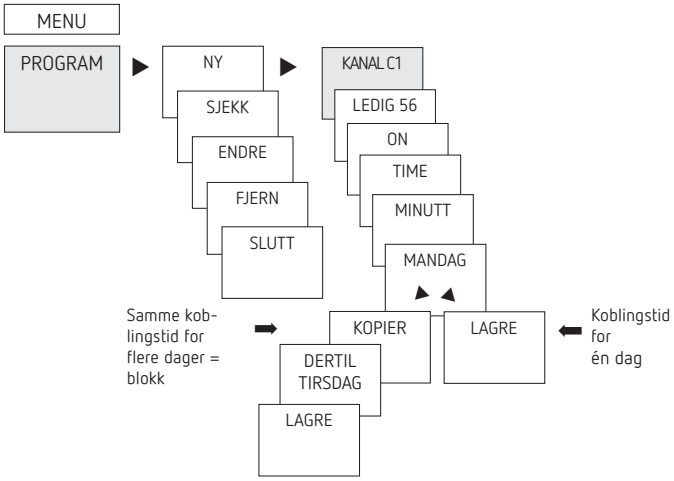
Første igangsetting



➤ Still inn språk, land, by, dato, tid, samt sommer-/vintertid (SO-VI)
➤ Trykk en tilfeldig knapp og følg instruksene på skjermen (se bilde)

5. Innstillinger og funksjoner

Programmere koblingstid



ⓘ En koblingstid består alltid av startklokkeslett og sluttklokkeslett

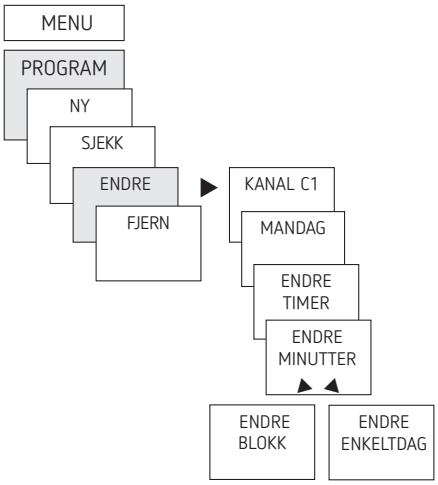
ⓘ Du har 56 tilgjengelige minneplasser

Eksempel: Stille inn belysningen i en idrettshall fra man – fre, kl. 7.30 til kl. 12.00

- ➤ Trykk på MENU
- ➤ Velg PROGRAM, bekreft med OK
- ➤ Velg NY, bekreft med OK
- ➤ Velg KANAL C1 eller C2, bekreft med OK Velg KANAL C1 eller C2, bekreft med OK
- ➤ Velg PÅ (for innkoblingstider), bekreft med OK
- ➤ Still inn ønsket innkoblingstid (man-fre, 7:30), bekreft med OK
- ➤ Velg KOPIER, bekreft med OK
- ➤ DERTIL TIRSDAG vises, bekreft med OK og bekreft også dagene ons, tor, fre med OK.
- ➤ Fortsett med ▶ til LAGRE vises.
- ➤ Bekreft med OK.

For utkoblingstiden gjentas alle trinnene, men i stedet for å velge PÅ ▶, velges AV, og ved Time, Minutt angis 12:00

Endre koblingstid

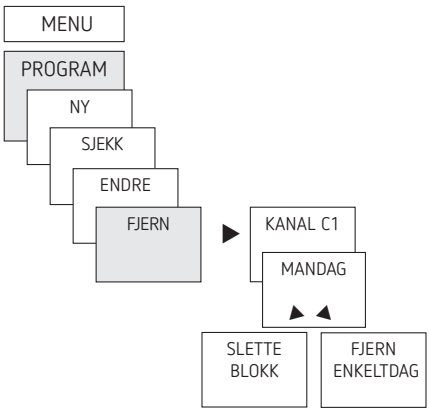


ⓘ Du kan enten endre en blokk, dvs. en koblingstid som er kopiert til flere dager (f.eks. man-fre), eller én enkelt koblingstid.

Endre enkelte koblingstider

- ➤ Trykk på MENU
- ➤ Velg PROGRAM, bekreft med OK
- ➤ Velg ENDRE, bekreft med OK
- ➤ Velg KANAL C1 eller C2, bekreft med OK
- ➤ Velg dag, bekreft med OK
- ➤ ENDRE TIME, endre time og minutt med knappene + eller –, bekreft med OK.
- ➤ For å endre flere koblingstider må du velge ENDRE BLOKK, bekreft med OK.

Slette koblingstid



ⓘ Du kan enten slette en blokk, dvs. en koblingstid som er kopiert til flere dager (f.eks. man-fre), eller én enkelt koblingstid.

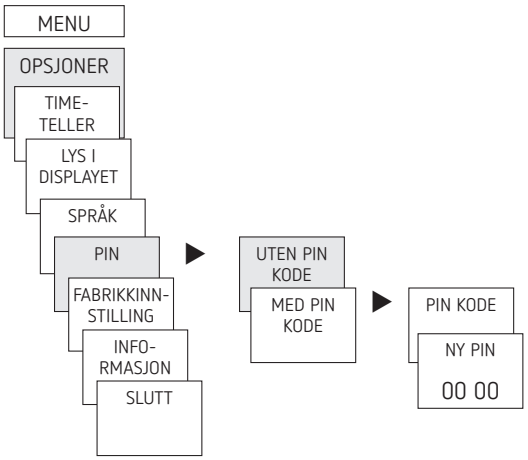
- ➤ Trykk på MENU.
- ➤ Velg PROGRAM, bekreft med OK
- ➤ Velg FJERN, bekreft med OK
- ➤ MANDAG vises, bekreft med OK
- ➤ Velg SLETTE BLOKK, bekreft med OK
- ➤ Med ▶ FJERN MANDAG osv. kan også enkelte dager slettes.

Aktiver PIN-kode

PIN-koden stilles inn i menyen OPSJONER

ⓘ Hvis du har mistet PIN-koden, ta kontakt med Theben Hotline.

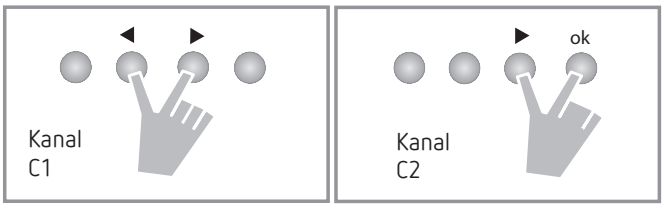
ⓘ Ha serienummeret klart.



Still inn permanent eller manuell kobling

Permanent eller manuell kobling kan stilles inn i menyen MANUELL eller (i automatikkvisning) med en knappekombinasjon (se bilde).

- Manuell kobling:
  Omkobling av kanaltilstanden inntil neste automatiske eller programmerte kobling.
- Permanent kobling:
  Så lenge en permanent kobling (PÅ eller AV) er aktivert, virker ikke de programmerte koblingstidene.



Aktivere manuell kobling

➤ Trykk på begge knappene samtidig

Aktiver permanent kobling

➤ Trykk på begge knappene samtidig i 2 sekunder.

Oppheving av manuell/permanent kobling

➤ Trykk på begge knappene samtidig

Driftstimeteller

Driftstimer for kanalen (releet) kan vises og slettes i menyen OPSJONER. Hvis driftstimene overskrider den verdien som er innstilt i service-menyen, vises meldingen SERVICE på displayet.
Eksempel: Utskifting av en lyspære etter 5000 timer.

➤ Slett driftstimene eller øk verdien som er stilt inn i service (f.eks. til 10 000 timer)

Bruk minnekortet OBELISK top2

Samtlige funksjoner kan også stilles inn med OBELISK-programvaren på PC, og deretter overføres til apparatet ved bruk av minnekortet.

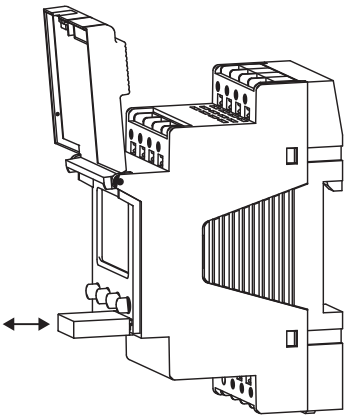
➤ Sett minnekortet i tidsbryteren

➤ Les inn / sorter ut lagrede koblingstider og apparatinnstillinger i tidsbryteren, eller start Obeliskprogrammet.

➤ Ta ut minnekortet etter kopiering osv.

⚠ Unngå mekanisk belastning eller tilsmussing ved lagring / transport

ⓘ PC-programvare OBELISK top2 tilgjengelig på www.theben.de



Kopier OBELISK → UR

Kopierer koblingsprogrammet og eventuelle innstillinger for tidsbryteren (f.eks. ekstern inngang, tidsformat, osv.) fra minnekortet i tidsbryteren.

Kopiere UR → OBELISK

Kopierer alle koblingsprogrammer og innstillinger fra timeren til minnekortet

Starte OBELISK-programmet

Aktiverer de koblingstidene som er programmert på minnekortet.
Når minnekortet fjernes, blir koblingstidene i tidsbryteren aktivert igjen.

Tilbakestille tidsbryter

➤ Trykk samtidig på de 4 knappene
→ Du kan nå velge mellom BEHOLDE PROGRAM og SLETTE PROGRAM.

6. Tekniske data

Driftsspenning:	230 – 240 V AC +10 % / – 15 %
Frekvens:	50 – 60 Hz
Egetforbruk TR 610 / 612:	maks 0,84 / 1,13 W
Utløsningseffekt maks:	16 A (ved 250 V vekselstrøm, cos φ = 1)
Utløsningseffekt:	10 A (bij 250 V AC, cos φ = 0,6)
Utløsningseffekt min.:	10 mA / 2320 V AC 100 mA / 24 V AC / DC
Koblingsutgang:	Det er tillat å koble om enhver ytterleder
TR 610 top2:	egnet til bruk av SELV (ekstra lav sikkerhetsspenning)
Korteste koblingstid:	1 min
Beskyttelsesklasse:	IP 20 iht. EN 60529
Beskyttelsesgrad:	II iht. EN 60730-1 ved forskrifts-messig montering
Driftstemperatur:	– 30 °C ... +55 °C
Gangreserve:	10 år ved +20 °C
Tidspresisjon:	±0,25 s / dag (25 °C)
Nominell impulsholdespenning:	4 kV
Forurensningsgrad:	2
Contact:	omkopplingskontakt
Glødelampelast:	2600 W
Halogenlampelast:	2600 W
Lysstofflampebelastning: ikke kom-pensert seriekompensert: parallellkompensert:	 2300 VA 730 VA (80 µF)
Kompaktlysstofflamper:	170 W
LED-pærer (<2 W):	30 W
LED-pærer (>2 W < 8 W):	100 W
LED-pærer (>8 W):	120 W

7. Kontakt

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
TYSKLAND
Tlf. +49 7474 692-0
Faks +49 7474 692-150

Hjelpelinje
Tlf. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
Adresser, telefonnumre osv.
www.theben.de