

theben

NO Tidsbryter

TR 608 top2 S

6080101

TR 609 top2 S

6090101



307108

1. Grunnleggende sikkerhetsregler

4

2. Tiltenkt bruk

4

Avfallshåndtering

4

3. Montering og tilkobling

5

Montere tidsbryter

5

Koble til ledningen

7

Løsne ledning

7

4. Apparatbeskrivelse

8

Display og knapper

9

Betjeningsprinsipp

10

Oversikt menystyring	11
Første igangsetting	12
5. Innstillinger og funksjoner	13
Programmere koblingstid	13
Endre koblingstid	15
Slette koblingstid	16
Puls-programmering (kun TR 609 top2 S)	18
Syklus-programmering (kun TR 609 top2 S)	19
Still inn feriefunksjon	22
Aktiver PIN-kode	23
Still inn permanent eller manuell kobling	24
Innstilling av ekstern inngang (kun TR 609 top2 S)	25
Driftstimeteller	26



Bruk minnekortet OBELISK	
top2	26
Tilbakestille tidsbryter	28
6. Tekniske data	28
7. Kontakt	30



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 BSTU 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 skrottes på miljømessig korrekt måte

3. Montering og tilkobling

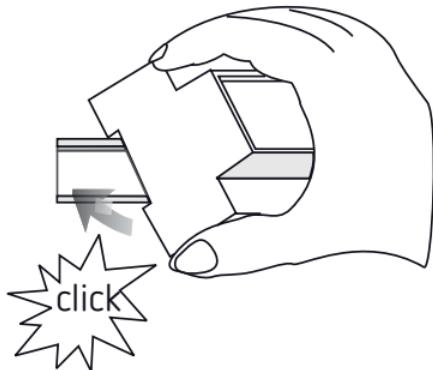
Montere tidsbryter

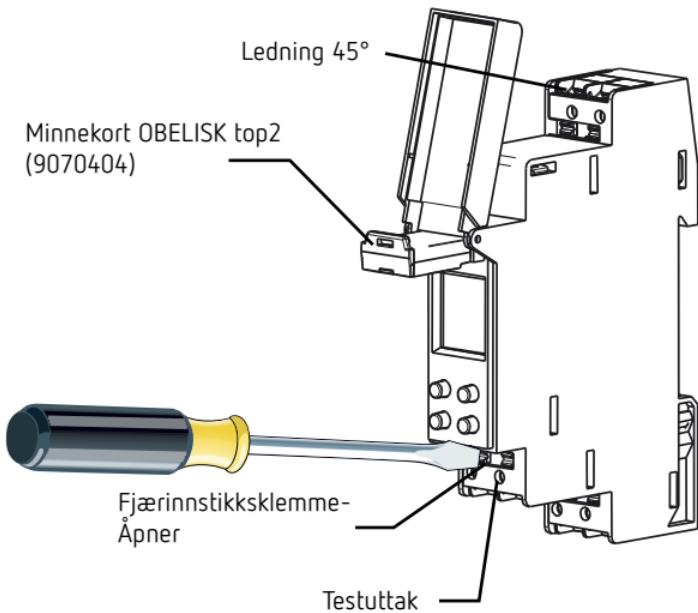


ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

- Montasje skal kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

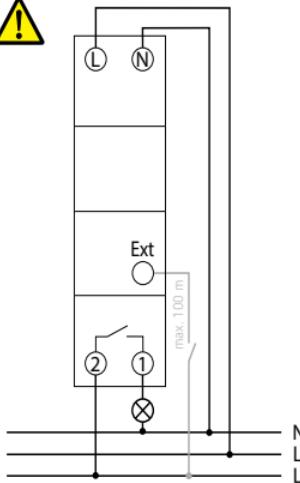
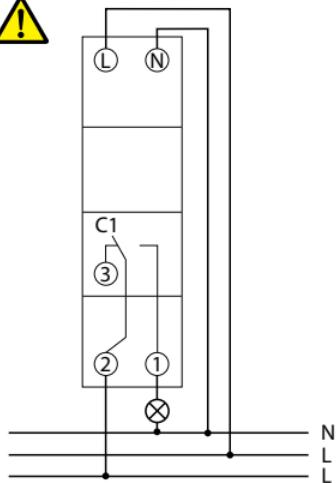




- Monteres på en DIN-montasjeskinne (etter EN 60715)
- Koble fra spenning
- Sikre mot gjeninnkobling
- Kontroller at spenningen er fjernet
- Jorde og kortslutte
- Tilstøtende, strømførende deles må tildekkes eller sperres

Koble til ledningen

Koblingsskjemaer 6080101 / 6090101



- Avisoler ledning på 8 mm (maks. 9)
- Sett ledning i 45° i den åpne DuoFix®-innstikksklemmen
- ① 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

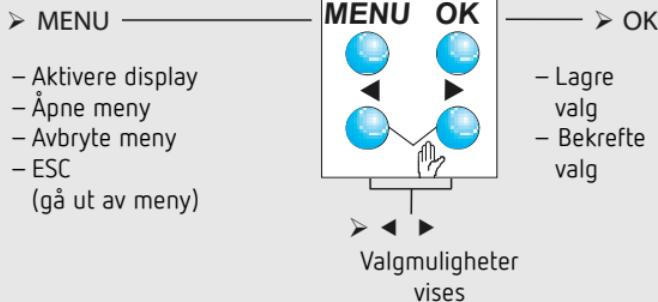
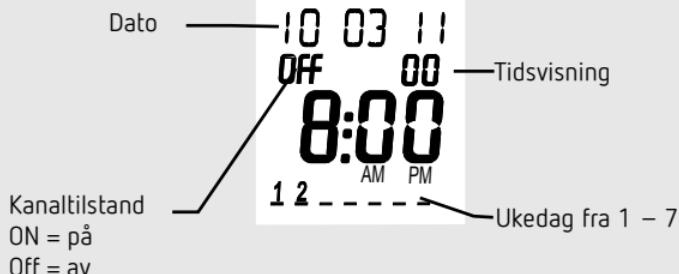
ⓘ Menypunkter merket med * er kun tilgjengelige ved TR 609 top2 S!"

ⓘ Du har 56 tilgjengelige minneplasser
(TR 608 top2 S)

Du har 84 tilgjengelige minneplasser
(TR 609 top2 S)



Display og knapper



Betjeningsprinsipp

1. Lese tekstlinje
Tekst/symbol beskriver
spørsmål



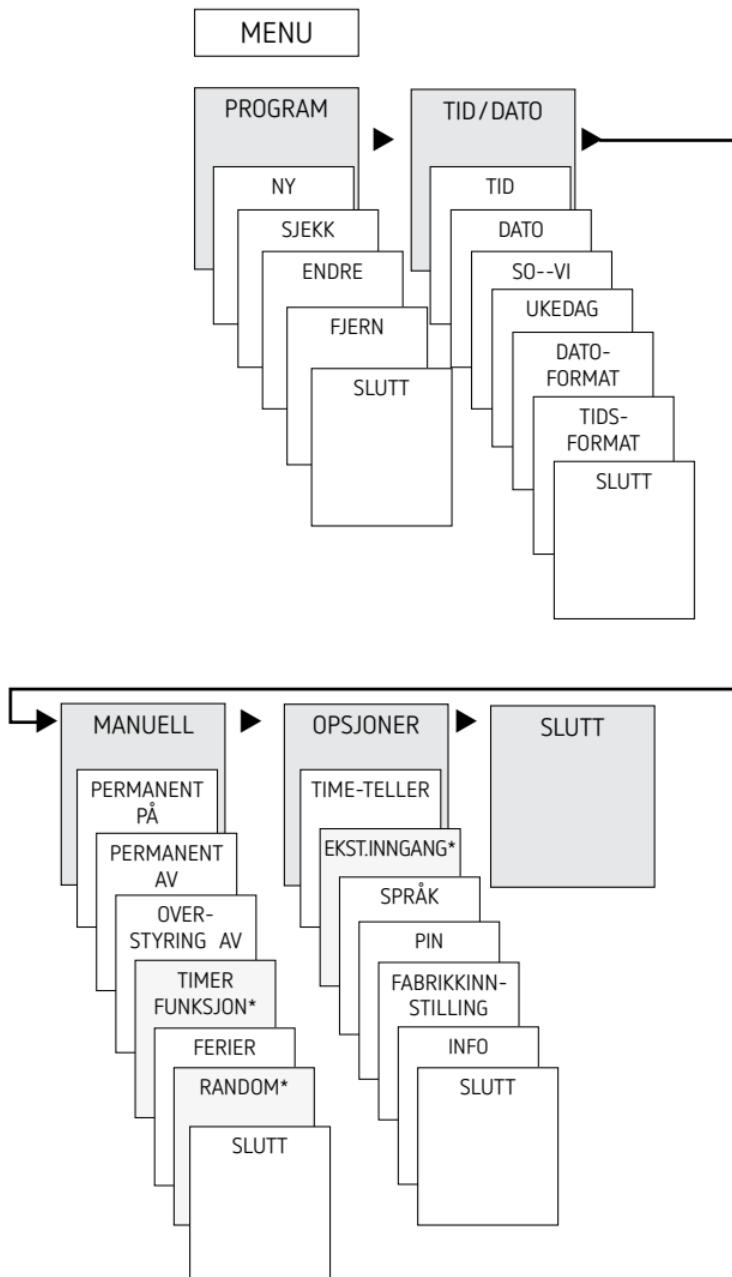
2. Treffe beslutning

JA
Bekrefte
lse
Trykk på
OK

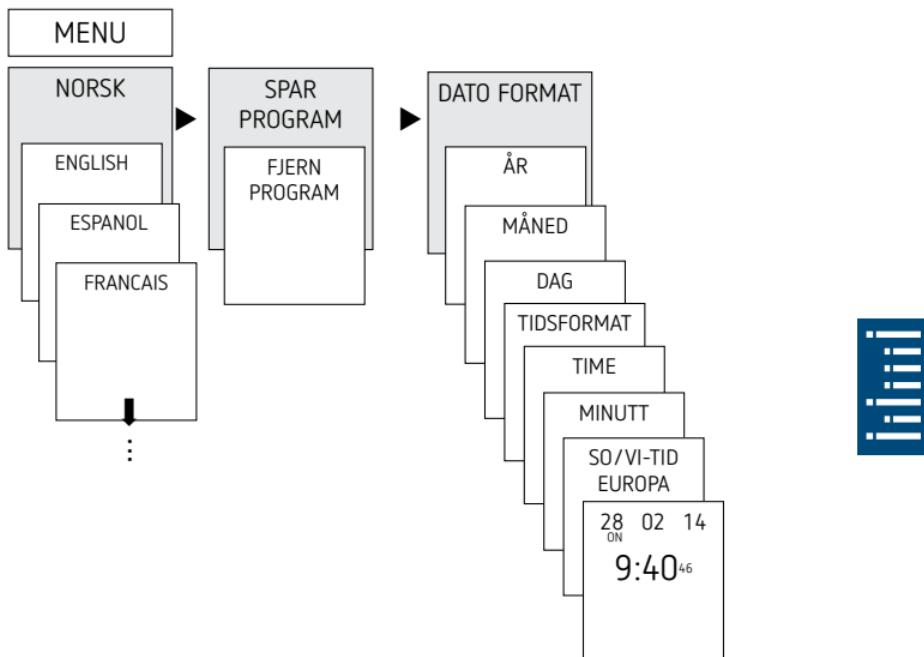
NEI
Endre /
Bytte
◀ ▶
må trykkes



Oversikt menystyring



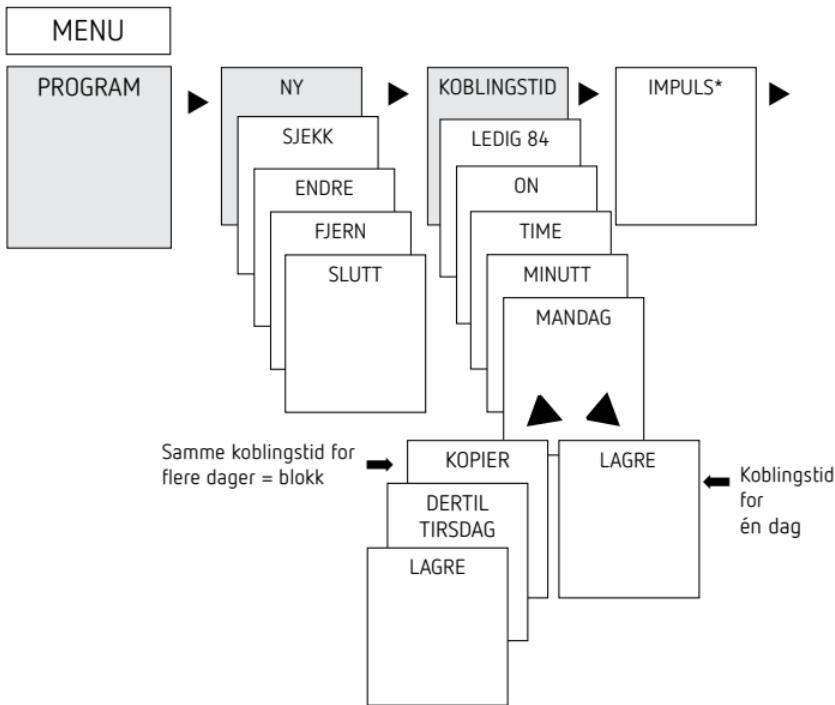
Første igangsetting



- ▶ 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



① En koblingstid består alltid av startklokkeslett og sluttklokkeslett

① Du har 56 tilgjengelige minneplasser
(TR 608 top2 S)

Du har 84 tilgjengelige minneplasser
(TR 609 top2 S)

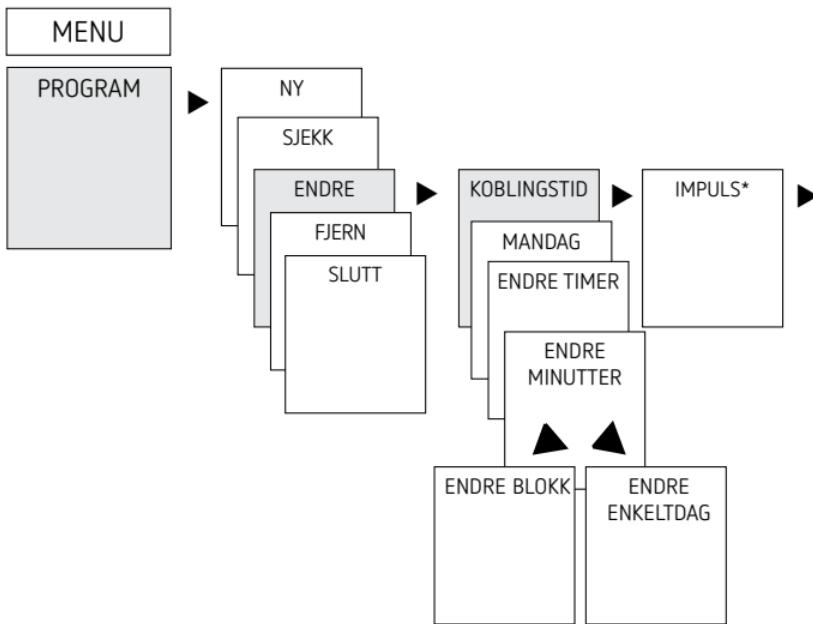
Eksempel: Stille inn belysningen i en idrettshall fra man–fre,
kl. 7.30 til kl. 12.00

- Trykk på MENU
- Velg PROGRAM, bekreft med OK
- Velg NY, bekreft med OK
- Velg KOBLINGSTID, 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

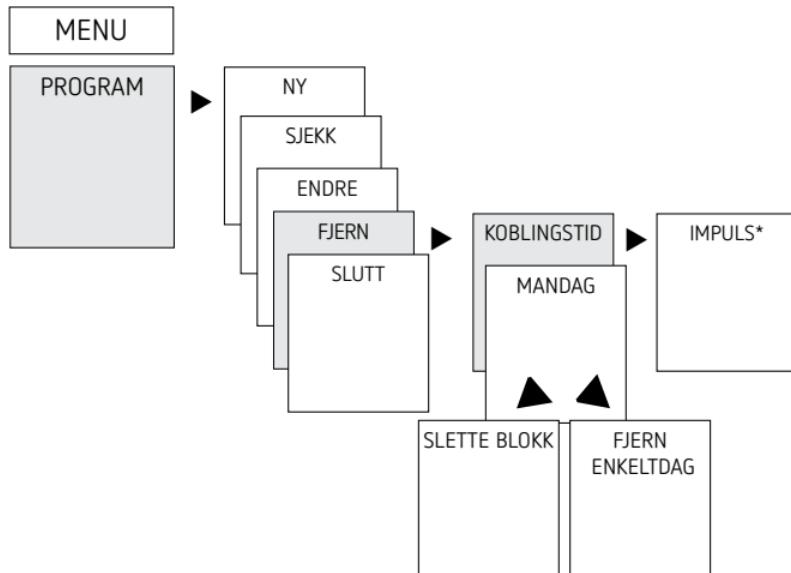


- ⓘ Du kan enten endre en blokk, dvs. en koblingstid som er kopiert til flere dager (f.eks. man-fre), eller én enkelt koblingstid.

Endre enkelte koblingstider

- Trykk på MENU
- Velg PROGRAM, bekreft med OK
- Velg ENDRE, bekreft med OK
- Velg KOBLINGSTID, bekreft med OK
(kun TR 609 top2 S)
- 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

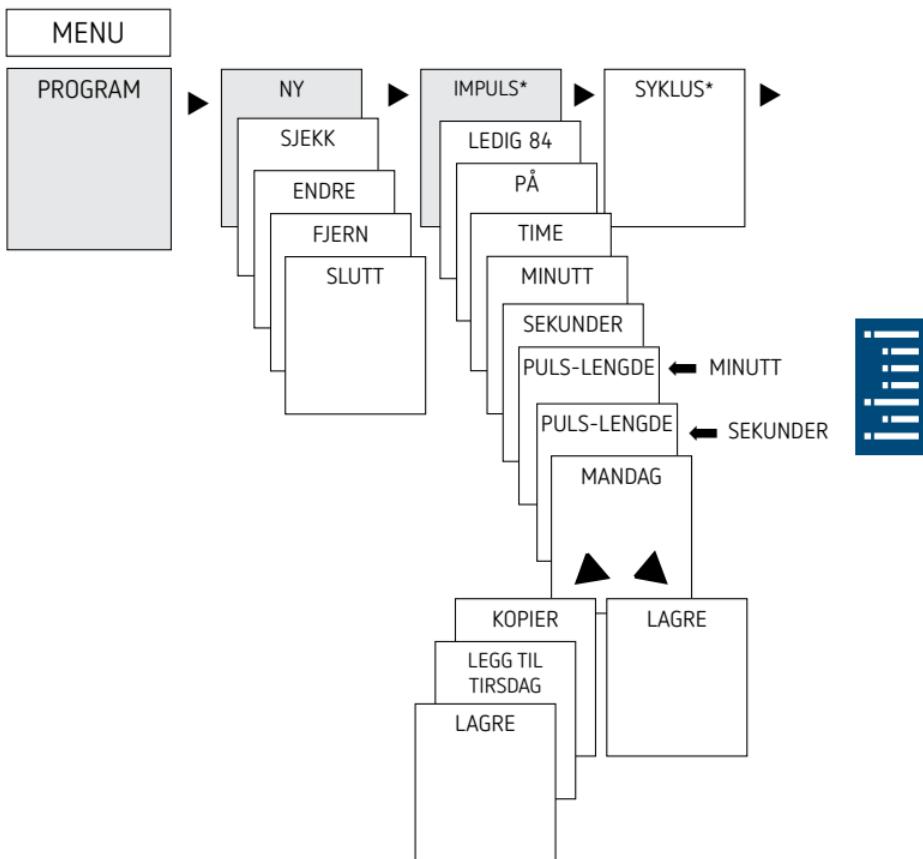


① Du kan enten slette en blokk, dvs. en koblingstid som er kopiert til flere dager (f.eks. man-fre), eller én enkelt koblingstid.

- Trykk på MENU.
- Velg PROGRAM, bekreft med OK
- Velg FJERN, bekreft med OK
- Velg KOBLINGSTID, bekreft med OK
(kun TR 609 top2 S)
- MANDAG vises, bekreft med OK
- Velg SLETT BLOKK, bekreft med OK
- Med ➤ FJERN MANDAG osv. kan også enkelte dager slettes.



Puls-programmering (kun TR 609 top2 S)



Eksempel: Koble inn pausetegn Mandag kl. 8.05 i 5 sek.

- Trykk på MENU
- Velg PROGRAM, bekreft med OK
- Velg NY, bekreft med OK
- Velg IMPULS med ►, bekreft med OK
- Velg PÅ, bekreft med OK
- Angi Time, Minutt, Sekund (8:05) med knappene + eller – og bekreft med OK
- Med knappene + eller – angis impulsens varighet (5 sek.) i minutter og sekunder (5 sek.), bekreft med OK. MANDAG vises.
- Velg dag, bekreft med OK
- Velg KOPIERE eller LAGRE
- Trykk ► for å lagre, bekreft med OK
- Trykk OK for å kopiere



Syklus-programmering (kun TR 609 top2 S)

I tillegg til På- og Avkoblingstider (Koblingstid), så vel som Korttidsimpulser (Impuls), kan også Syklustider (Syklus) programmeres. Pulsvarigheten (+ Pulspause) er begrenset til 17 t, 59 min, 59 s

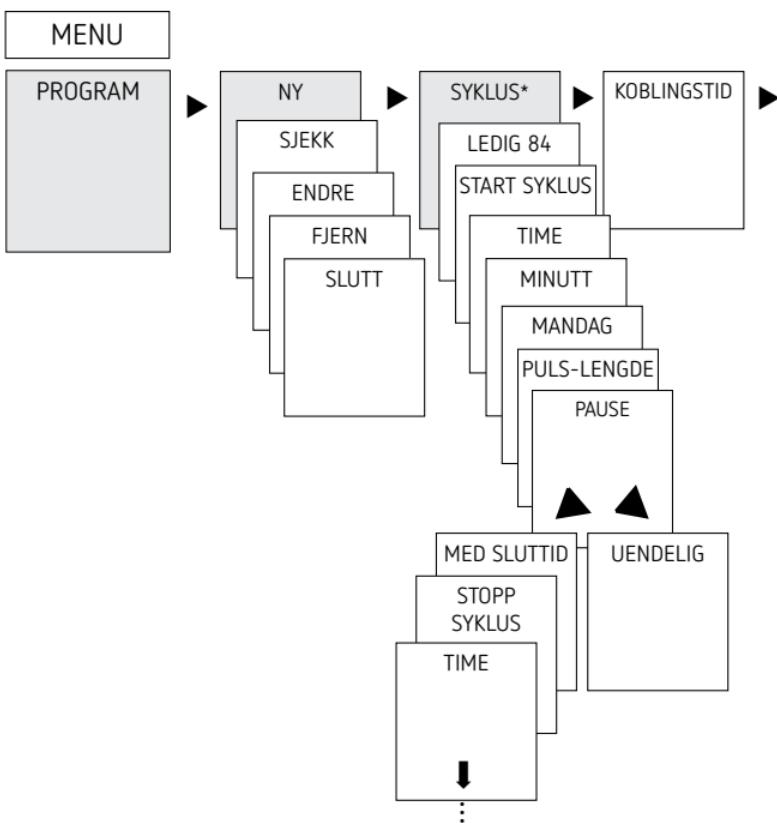
ⓘ Under Syklustider forstår man periodisk tilbakevendende tidsfunksjoner, som f.eks. ventilasjonsstyring, urinalspyling osv.

Eksempel: Vannspyling kobles inn mandag fra kl. 8.00 til 20.30 hvert 15. min. i 20 sek. (på 8:00:00–8:00:20; på 8:15:00–8:15:20; på 8:30:00–8:30:20 osv.)

Programmering av syklusen:

- Start syklus: Mandag kl. 8:00
- Pulsvarighet: 20 sek.
- Pausevarighet (pause): 14 min. og 40 sek.
- Slutt syklus: Mandag kl. 20:30

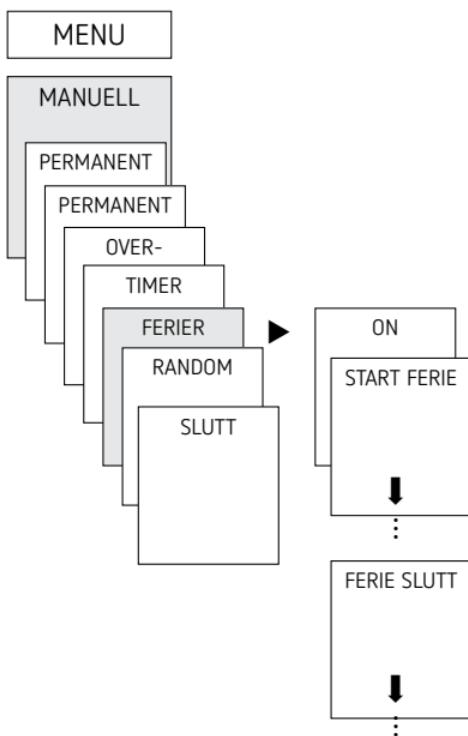
① Ta hensyn til maks. antall elektriske arbeidssykluser ved bruk av funksjonen "Syklus".



- Trykk på MENU
- Velg PROGRAM, bekreft med OK
- Velg NY, bekreft med OK
- Velg SYKLUS med ►, bekreft med OK
- START SYKLUS vises, bekreft med OK
- Med knappene + eller – angis Tlme, Minutt, Dag (kl. 8:00 mandag), bekreft med OK
- Legg inn PULSVARIGHET (20 sek.), bekreft med OK.
- Legg inn pausevarighet PAUSE (14 min. og 40 sek.), bekreft med OK.
- Velg MED SLUTTID, bekreft med OK
- STOPP SYKLUS vises, bekreft med OK
- Legg inn sluttiden for syklusen (kl. 20:30), bekreft med OK.



Still inn feriefunksjon

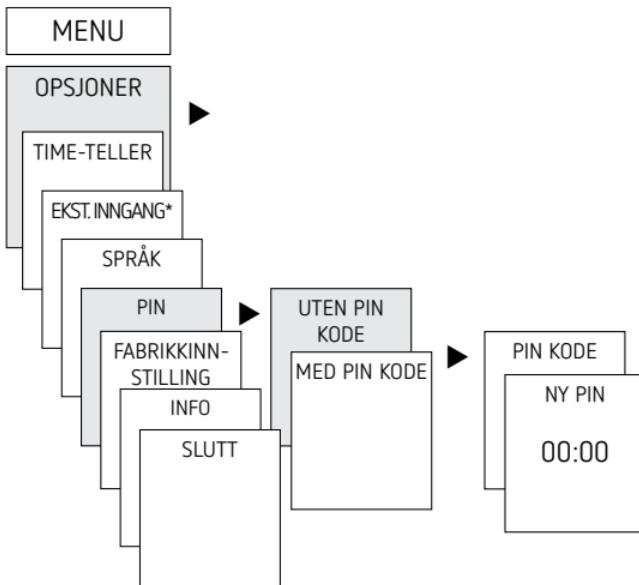


- Trykk på MENU
- Velg MANUELL, bekreft med OK
- Velg FERIE, bekreft med OK
- Velg PÅ, bekreft med OK
- Velg START FERIE, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK
- Velg AVSLUTT FERIE, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK

Aktiver PIN-kode

PIN-koden stilles inn i menyen OPSJONER

- ① Hvis du har mistet PIN-koden, ta kontakt med Theben Hotline.
- ② Ha serienummeret klart.



Still inn permanent eller manuell kobling

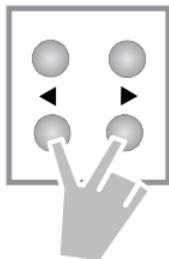
Permanent eller manuell kobling kan stilles inn i menyen MANUELL eller (i automatikkvisning) med en knappekombinasjon (se bilde).

- 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

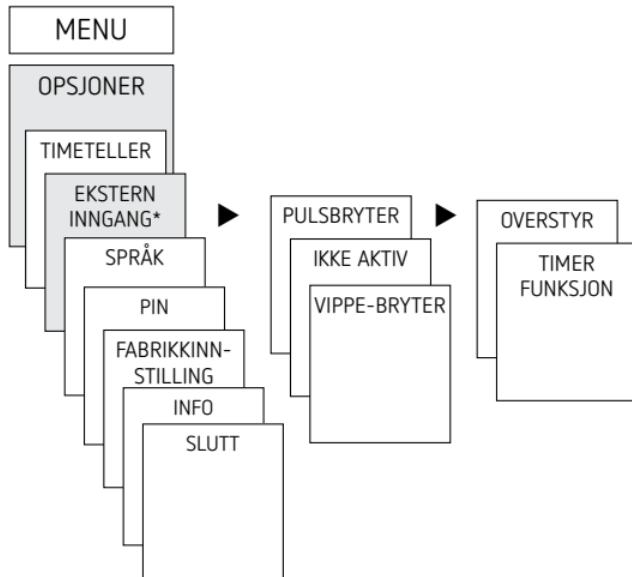
Innstilling av ekstern inngang (kun TR 609 top2 S)

Det er mulig å stille inn ekstern inngang med forskjellige funksjoner for kanalen (se bilde).

3 undermenyer kan velges: Inaktiv, Knapp-(funksjon), Bryter-(funksjon)

- INAKTIV: Den eksterne inngangen har ingen funksjon
- KNAPP: Det er mulig å velge manuell (manuell kobling), timer (nedoverteller)
- BRYTER: Det er mulig å velge permanent kobling på, permanent kobling

ⓘ Hvis en funksjon aktiveres med en ekstern knapp eller bryter, står det EKSTERN på displayet.



- Trykk MENU, velg EKST INNGANG med ► og følg anvisningene på displayet.



Driftstimeteller

Driftstimer for kanalen (releet) kan vises og slettes i menyen OPSJONER. Hvis driftstimene overskridet 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

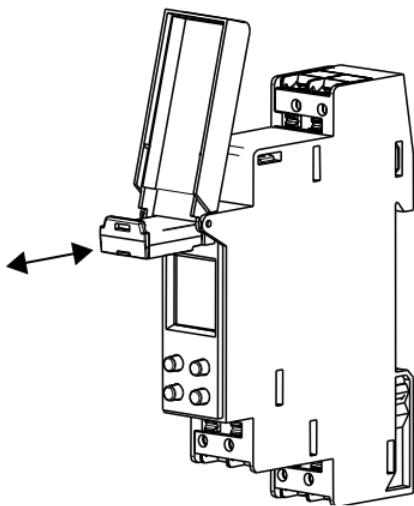
Samtlige funksjoner kan også stilles inn med OBELISK-programvaren på PC, og deretter overføres til apparatet ved bruk av minnekortet.

- 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 innstillingar for tidsbryteren (f.eks. ekstern inngang, tidsformat, osv.) fra minnekortet i tidsbryteren.

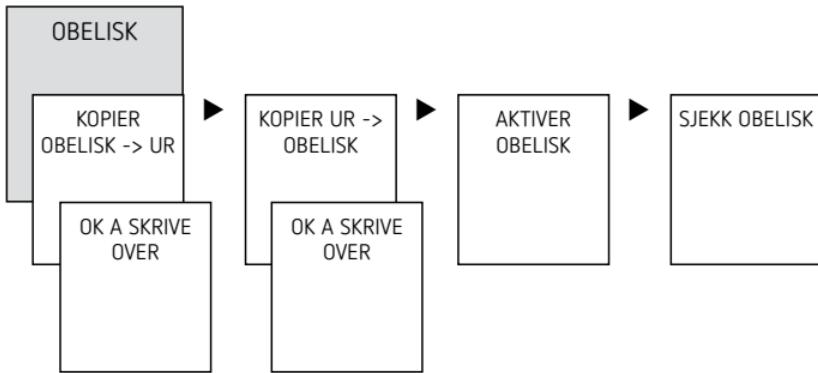
Kopiere UR → OBELISK

Kopierer alle koblingsprogrammer og innstillingar 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 SLETT PROGRAM.

6. Tekniske data

Driftsspenning:	230–240 V AC +10 % / -15 %
Frekvens:	50–60 Hz
Egetforbruk:	0,4 W
Utløsningseffekt maks.:	16 A (ved 250 V vekselstrøm, $\cos \varphi = 1$)
Utløsningseffekt:	4 A (bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Utløsningseffekt min.:	10 mA/2320 V AC 100 mA/ 24 V AC/DC
Korteste koblingstid:	1 sekund
Beskyttelsesklasse:	IP 20 iht. EN 60529
Beskyttelsesgrad:	II iht. EN 60730-1 ved forskrifts-messig montering
Driftstemperatur:	-25 °C ... +55 °C
Gangreserve:	10 år ved +20 °C



Tidspresisjon (typisk):	± 0,25 s/dag (25 °C)
Nominell impulsholdespenning:	4 kV
Forurensningsgrad:	2
Contact: TR 608 top2 S TR 609 top2 S	omkopplingskontakt lukker
Glødelampelast: TR 608 top2 S TR 609 top2 S	1000 W 2000 W
Halogenlampelast: TR 608 top2 S TR 609 top2 S	1000 W 2000 W
Lysstofflampebelastning: ikke kom- pensert seriekompensert: parallelkkompensert:	1000 W (TR 609 top2: 2000 W) 80 W (14 µF) (TR 609 top2: 1300 W (140 µF))
Kompaktysstofflamper: TR 608 top2 S TR 609 top2 S	30 W 300 W
LED-pærer (<2 W): TR 608 top2 S TR 609 top2 S	6 W 55 W
LED-pærer (>2 W < 8 W): TR 608 top2 S TR 609 top2 S	20 W 180 W
LED-pærer (>8 W): TR 608 top2 S TR 609 top2 S	24 W 220 W

Det er ikke tillatt å bryte fra SELV. Det er tillatt å kople ytterledere

7. Kontakt

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

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

