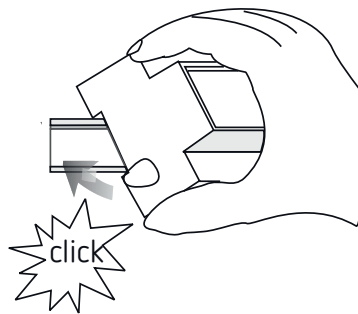


theben

NO Tidsbryter

TR 611 top2 RC 24 V
6114300

307096



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. Tiltentkt bruk

- Koblingsuret brukes f.eks. til belysning, ventilasjon, skyl-ling 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

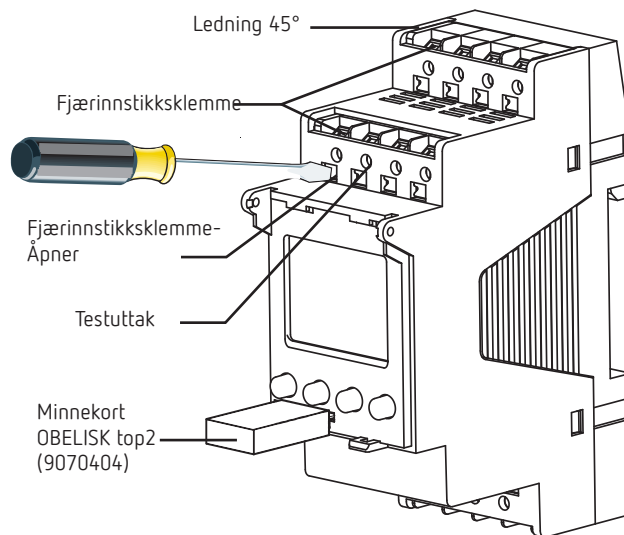
Montere tidsbryter



ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

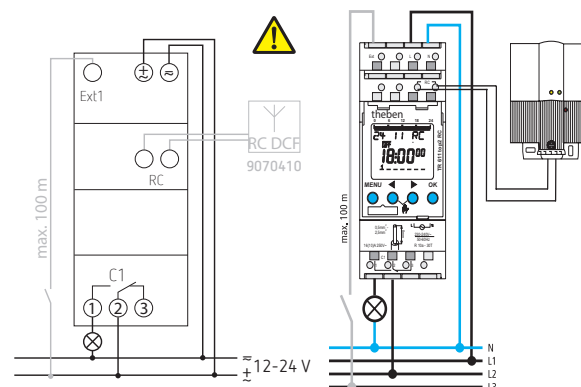
➤ Montasje skal kun utføres av autorisert elektroinstallatør!



- Monteres på en 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
- ① Vi anbefaler at antennen monteres på utsiden av en bygning. Da unngår man forstyrrelser av signalet.

Koble til ledningen

Koblingsskjemaer



- ① ær oppmerksom på polariteten ved tilkobling.
- ① Legg egen strømlledning til antennen.
- ① Juster antennen slik at den grønne lysdioden blinker hvert sekund.
- ① Det kan kobles til maks. 10 apparater på én antenne.

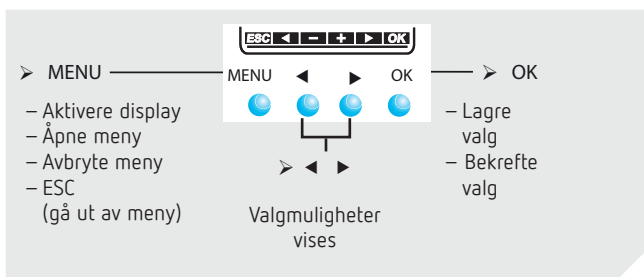
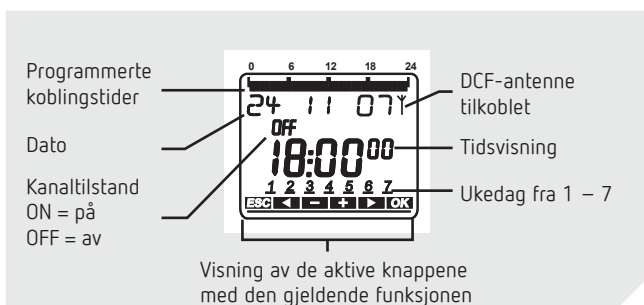
- Avisoler ledning på 8 mm (maks. 9)
- Sett ledning i 45° i den åpne DuoFix®-innstikksklemmen
 - ① Det er mulig med 2 ledninger per klemmeposisjon
- Trykk skrutrekkeren ned for å åpne DuoFix-innstikksklemmen

Løsne ledning

- Trykk fjærklemme-åpneren ned med skrutrekkeren

4. Apparatbeskrivelse

Display og knapper



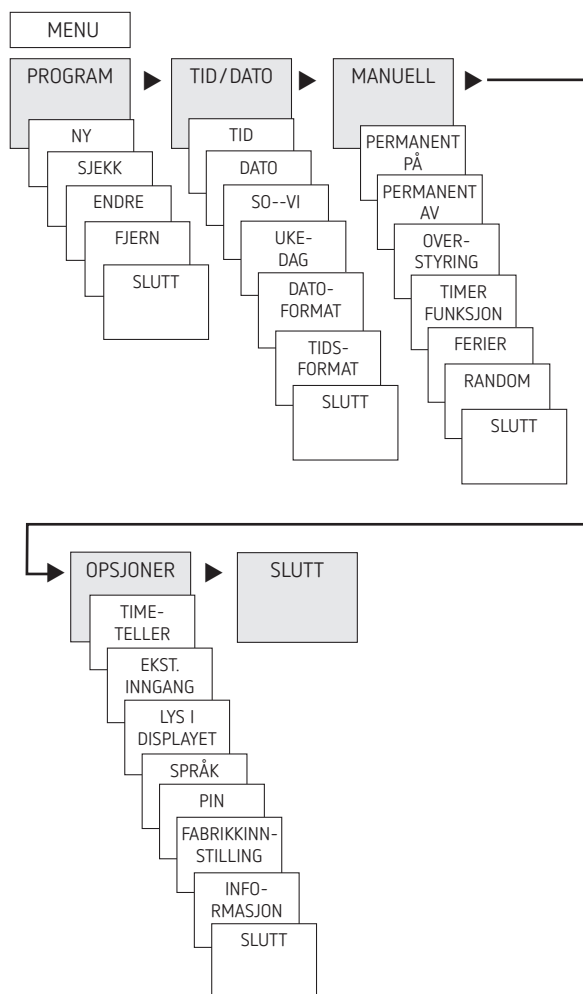
Betjeningsprinsipp

1. Lese tekstlinje
Tekst/symbol beskriver spørsmål

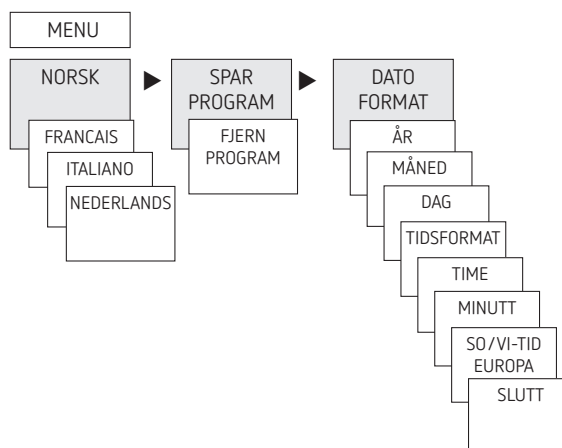
2. Treffe beslutning



Oversikt menystyring



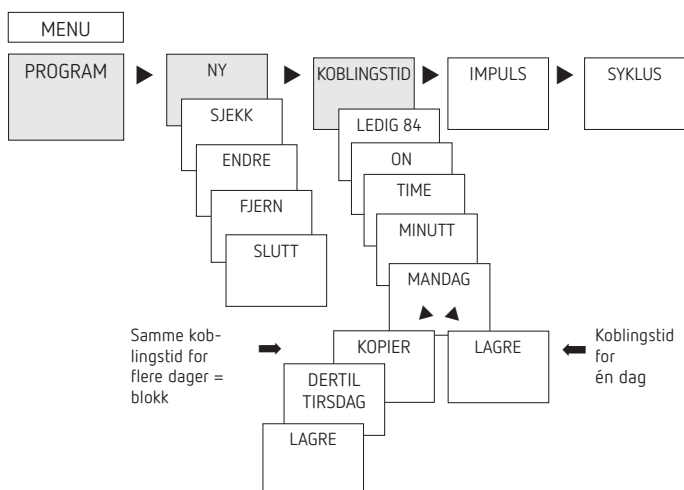
Første igangsetting



- 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 slutt klokkeslett

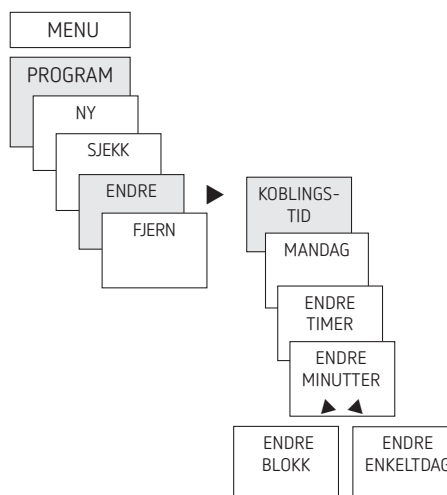
① Du har 84 tilgjengelige minneplasser

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 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

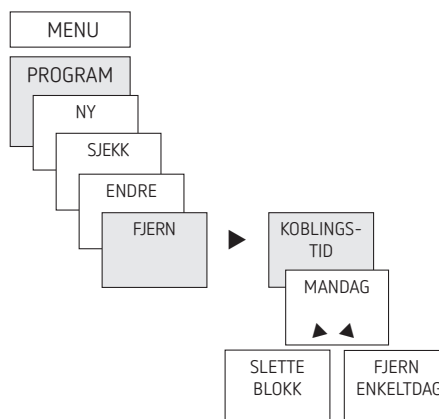


① Du kan enten endre en blokk, dvs. en koblingstid som er kopiert til flere dager (f.eks. man-fre), eller én enkelt koblingstid.

Endre enkelte koblingstider

- Trykk på MENU
- Velg PROGRAM, bekreft med OK
- Velg ENDRE, bekreft med OK
- Velg KOBLINGSTID, bekreft med OK
- 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.

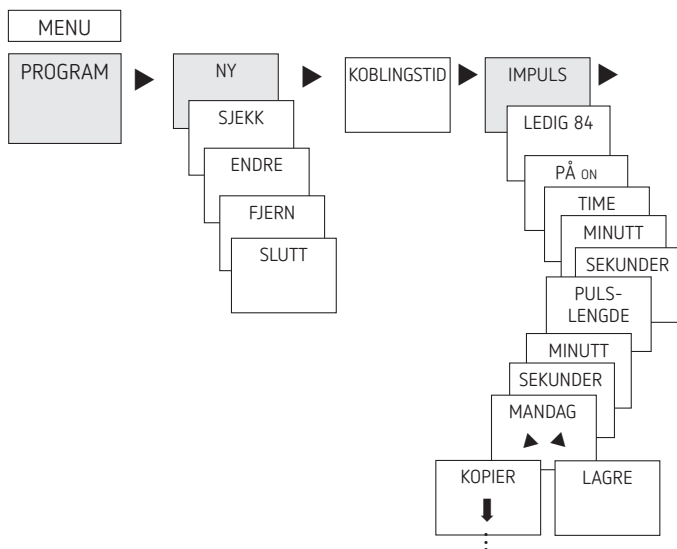
Slette koblingstid



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
- MANDAG vises, bekreft med OK
- Velg SLETTE BLOKK, bekreft med OK
- Med ► FJERN MANDAG osv. kan også enkelte dager slettes.

Puls-programmering



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

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

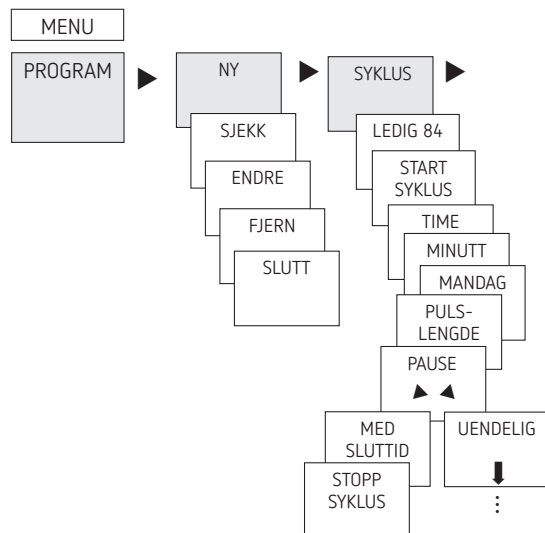
- ① Under Syklustider forstår man periodisk tilbakevendende tidsfunksjoner, som f.eks. ventilasjonsstyring, urinalspyling osv.

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:

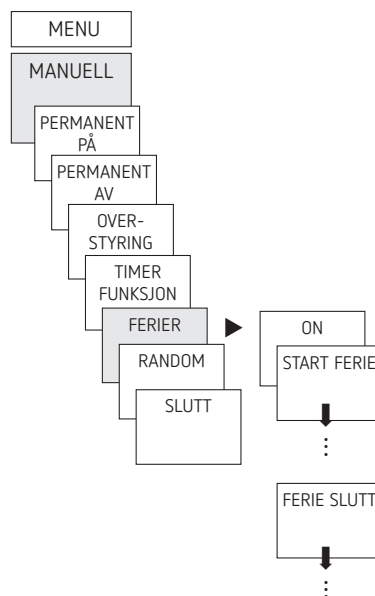
- Start syklus: Mandag kl. 8:00
- Pulsvarighet: 20 sek.
- Pausevarighet (pause): 14 min. og 40 sek.
- Slutt syklus: Mandag kl. 20:30

- 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 Time, 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

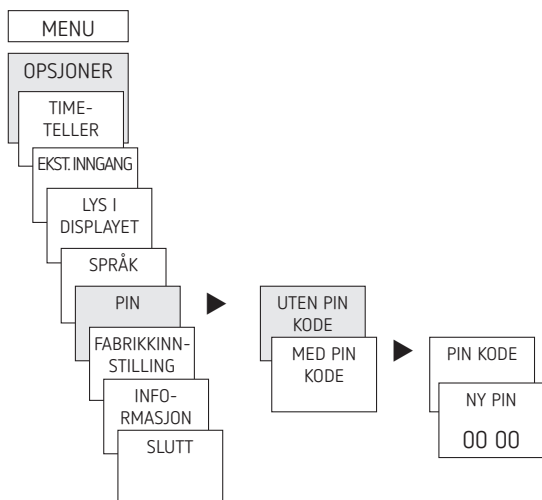


- Trykk på MENY
- Velg MANUELL, bekreft med OK
- Velg FERIE, bekreft med OK
- Velg PÅ, bekreft med OK
- Velg START FERIE, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK
- Velg AVSLUTT FERIE, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK

Aktiver PIN-kode

PIN-koden stilles inn i menyen OPSJONER

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



Mottak av tidssignalet med egnet antenne top2 RC

- ① Følg anvisningene fra brukerveiledningen til top2 RC-DCF-antennen.
- ① Koblingsur med top2 RC-DCF-antenne kan synkroniseres automatisk via et DCF-signal.
- ① Etter strømtilkobling eller nullstilling endres automatikkvisningen på skjermen så snart DCF-signalet blir mottatt.

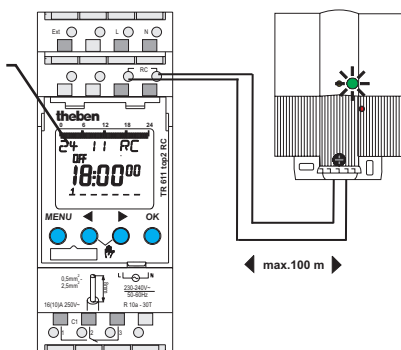
Tilpasse til tidssone

Når synkroniseringen er fullført, kan man stille inn tidssone i menyen TID/DAT.

- Still inn klokkeslett på stedet (tidssone) i menyen KLOKESLETT (i ENDRE TIMER).

Mottak DCF-signal:
Visning på skjermen:
Dag + måned + RC
(Radio Control)

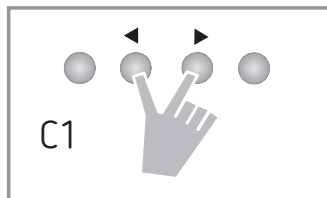
Ingen forbindelse til antennen:
Visning på skjermen:
f.eks. 24 11 07 ↑



Still inn permanent eller manuell kobling

Permanent eller manuell kobling kan stilles inn i menyen MANUELL eller (i automatikkvisning) med en knappkombinasjon (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

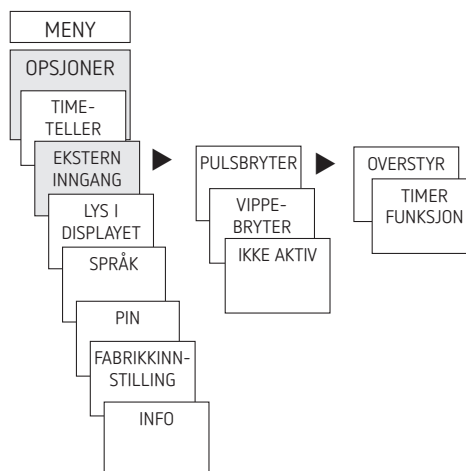
Innstilling av ekstern inngang

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 (nedverteller)
- BRYTER: Det er mulig å velge permanent kobling på, permanent kobling

- ① 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 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.

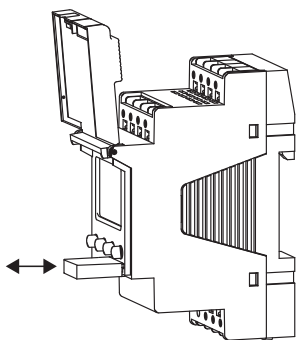
➤ Sett minnekortet i tidsbryteren

➤ 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

① 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:	12 - 24 V, +10 % / - 15 % 12 - 24 V DC, +10 % / - 15 %
Frekvens:	50 - 60 Hz
Egetforbruk:	0,9 W - 1,3 W
Utløsningseffekt maks:	16 A (ved 250 V vekselstrøm, $\cos \varphi = 1$)
Utløsningseffekt:	2 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 forskriftsmessig montering og tilførsel med FELV og/eller kobling av nett
Beskyttelsesgrad:	III ved tilførsel med SELV og kobling av SELV
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 (230 V):	1400 W
Halogenlampelast (230 V):	1400 W
Lysstofflampebelastning: ikke kompensert	
seriekompensert:	1000 VA
parallelkompensert:	80 W (max. 12 µF)
Kompaktylssstofflamper:	30 W
LED-pærer (<2 W) (230 V):	6 W
LED-pærer (>2 W < 8 W) (230 V):	20 W
LED-pærer (> 8 W) (230 V):	20 W
Tillatt tilkoblet SELV og nett	

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