

theben

NO Tidsbryter

TR 611 top2 RC 24 V
6114300



307096

1. Grunnleggende sikkerhetsregler 4

2. Tiltentkt bruk 4

Avfallshåndtering 4

3. Montering og tilkobling 5

Montere tidsbryter 5

Koble til ledningen 7

Løsne leding 7

4. Apparatbeskrivelse 8

Display og knapper 8

Betjeningsprinsipp	9
Oversikt menystyring	10
Første igangsetting	11

5. Innstillinger og funksjoner 12

Programmere koblingstid	12
Endre koblingstid	14
Slette koblingstid	15
Puls-programmering	16
Syklus-programmering	17
Still inn feriefunksjon	19
Aktiver PIN-kode	20
Mottak av tidssignalet med egnet antenne top2 RC	21
Still inn permanent eller manu- ell kobling	22



Innstilling av ekstern inngang	23
Driftstimeteller	24
Bruk minnekortet OBELISK top2	24
Tilbakestille tidsbryter	25
6. Tekniske data	26
7. Kontakt	27



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-skiner (iht. EN 60715)
- Apparatet tilsvare 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. Tiltent bruk

- Koblingsuret brukes f.eks. til belysning, ventilasjon, skyling 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

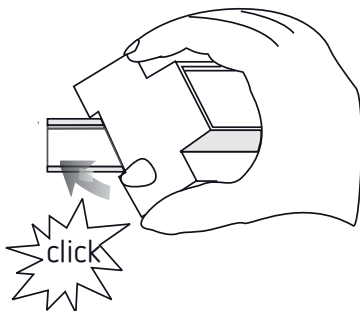
Montere tidsbryter

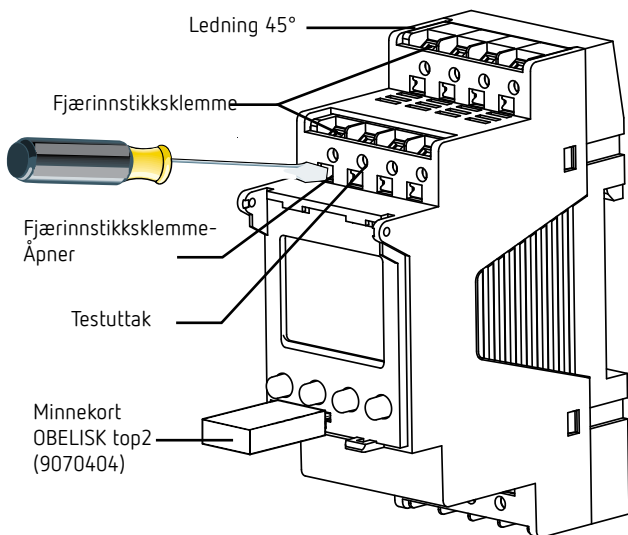


ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

- Montasje skal kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

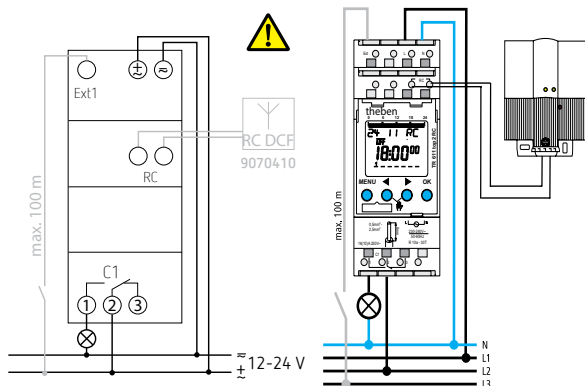




- Monteres på en en DIN-montasjeskinne (etter EN 60715)
 - Koble fra spenning
 - Sikre mot gjeninnkobling
 - Kontroller at spenningen er fjernet
 - Jorde og kortslutte
 - Tilstøtende, strømførende deles må tildekkes eller sperres
- ① Vi anbefaler at antennen monteres på utsiden av en bygning. Da unngår man forstyrrelser av signalet.

Koble til ledningen

Koblingsskjemaer



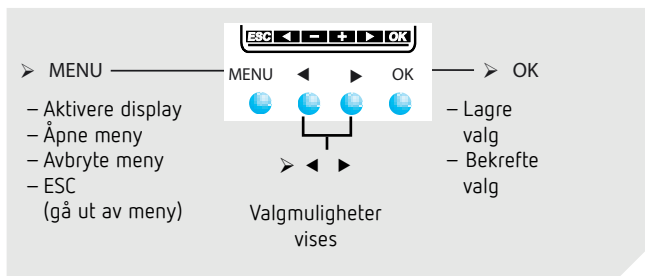
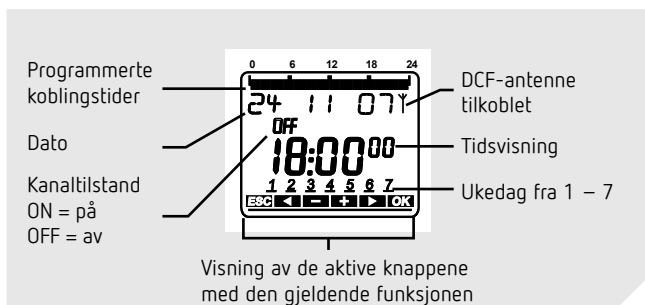
- ① ær oppmerksom på polariteten ved tilkobling.
- ① Legg egen strømledning til antennen.
- ① Juster antennen slik at den grønne lysdioden blinker hvert sekund.
- ① Det kan kobles til maks. 10 apparater på én antenne.
- Avisoler ledning på 8 mm (maks. 9)
- Sett ledning i 45° i den åpne DuoFix®-innstikksklemmen
- 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

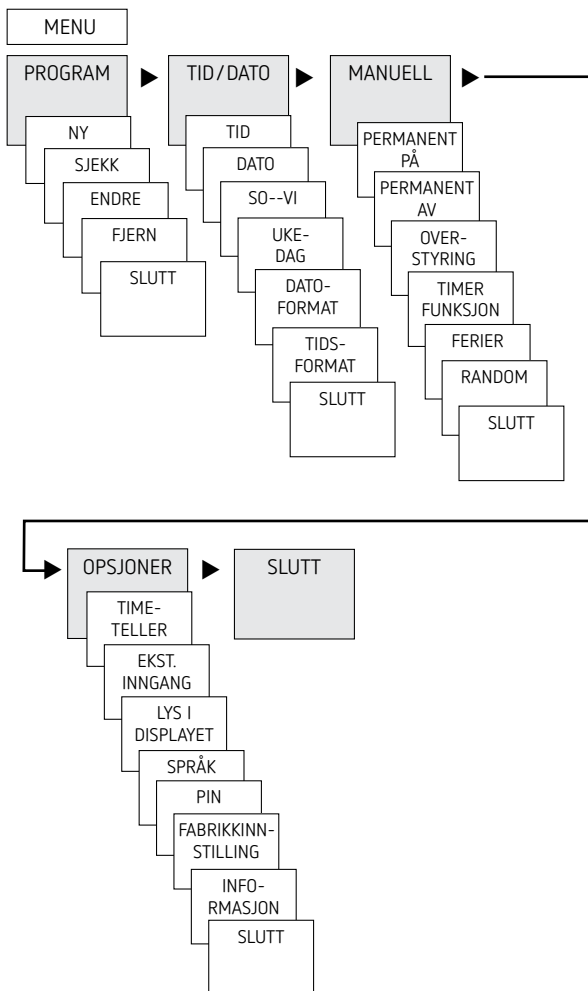
Display og knapper



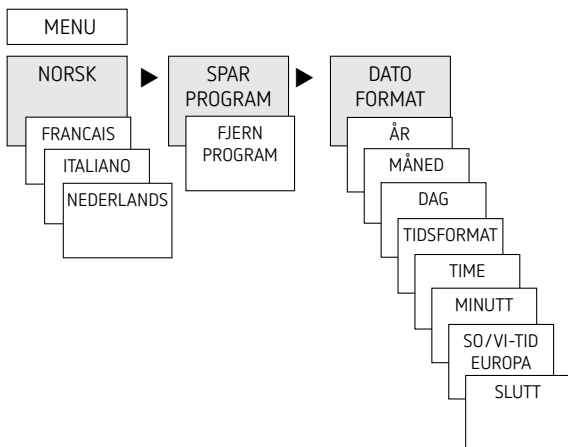
Betjeningsprinsipp



Oversikt menystyring



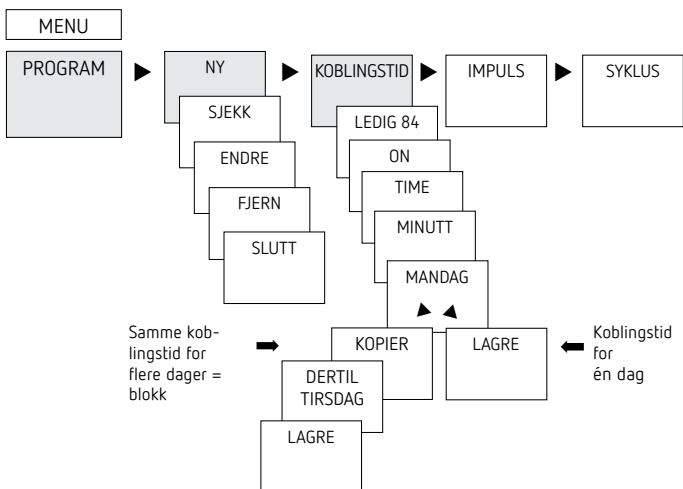
Første igangsetting



- 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

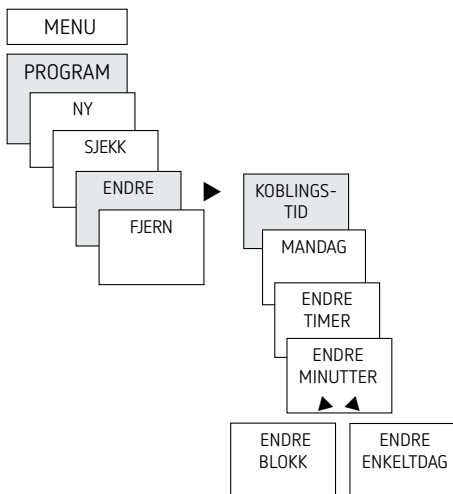
Eksempel: Stille inn belysningen i en idrettshall fra man – fre, kl. 7.30 til kl. 12.00

- 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

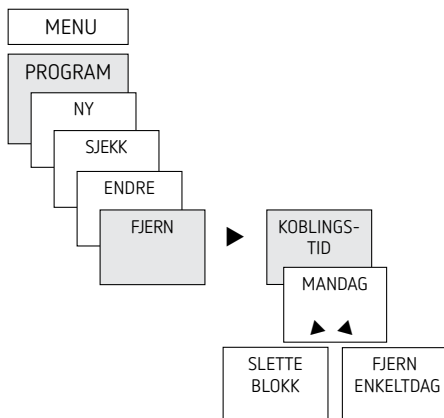


- ① Du kan enten endre en blokk, dvs. en koblingstid som er kopiert til flere dager (f.eks. man-fre), eller én enkelt koblingstid.

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.

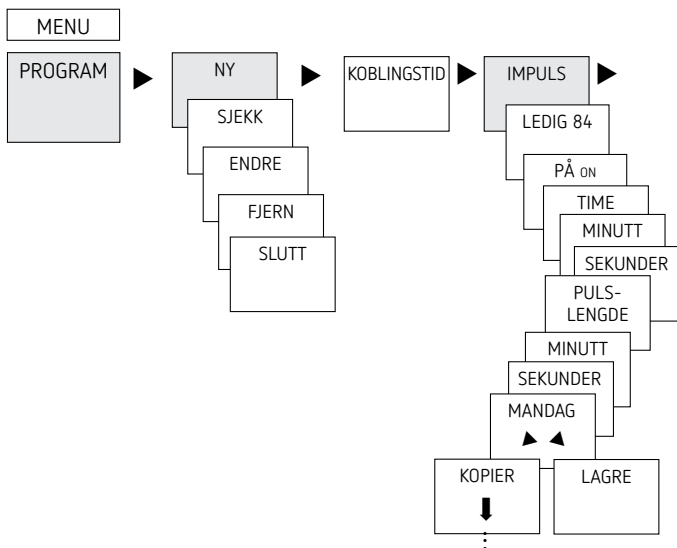
Slette koblingstid



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 (+ Pulspause) er begrenset til 17 t, 59 min, 59 s

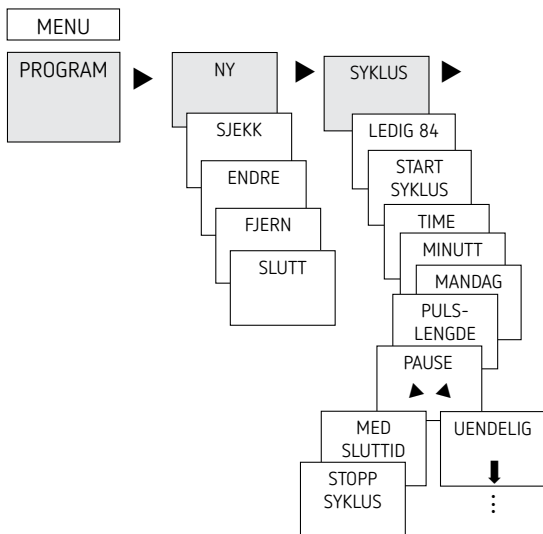
- ① Under Syklustider forstår man periodisk tilbakevendende tidsfunksjoner, som f.eks. ventilasjonsstyring, urinalspyling osv.

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:

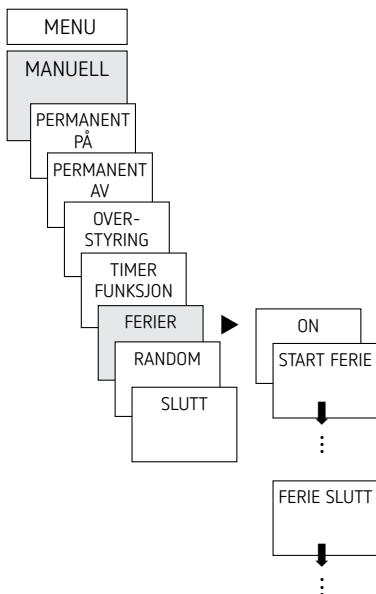
- Start syklus: Mandag kl. 8:00
- Pulsvarighet: 20 sek.
- Pausevarighet (pause): 14 min. og 40 sek.
- Slutt syklus: Mandag kl. 20:30

- 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



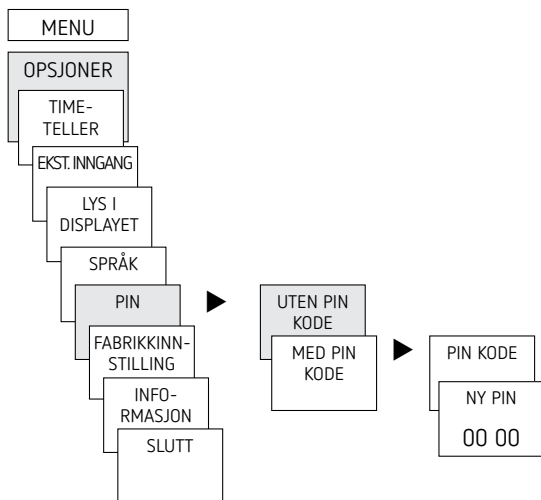
- Trykk på MENY
- Velg MANUELL, bekreft med OK
- Velg FERIE, bekreft med OK
- Velg PÅ, bekreft med OK
- Velg START FERIE, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK
- Velg AVSLUTT FERIE, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK

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 automatikk-visningen på skjermen så snart DCF-signalet blir mottatt.

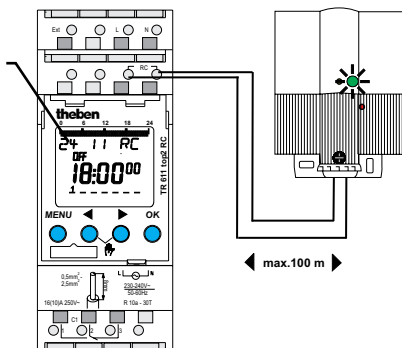
Tilpasse til tidssone

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

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

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

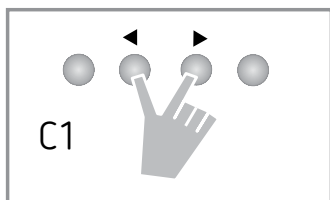
Ingen forbindelse til antennen: Visning på skjermen:
f.eks. 24 11 07 ⚡



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

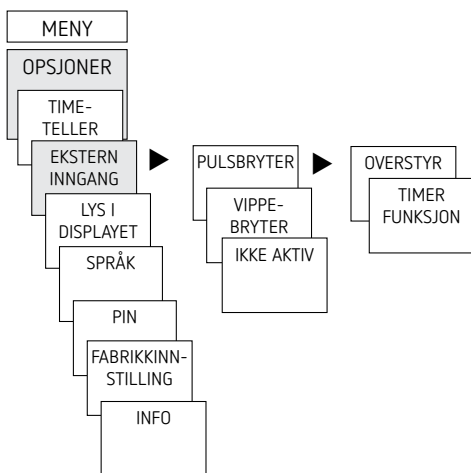
Innstilling av ekstern inngang

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 (nedoverteller)
- 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 driftstimerne overskrider den verdien som er innstilt i service-menyen, vises meldingen SERVICE på displayet.

Eksempel: Utskifting av en lyspære etter 5000 timer.

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

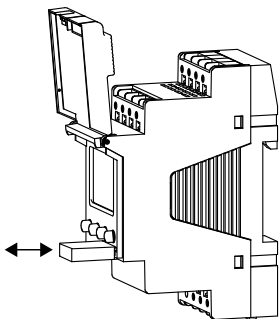
Bruk minnekortet OBELISK top2

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 veksel- strøm, $\cos \varphi = 1$)
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 monte- ring 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:	$\pm 0,25$ 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
parallellkompensert:	80 W (max. 12 μ F)
Kompaktlysstofflamper:	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