

theben

NO Tidsbryter

SELEKTA 175 top2
1750100



307029

1. Grunnleggende sikkerhetsregler 4

2. Tiltentkt bruk 4

Avfallshåndtering 4

3. Montering og tilkobling 5

Montere apparat 5

Koble til ledningen 7

Løsne leding 8

4. Apparatbeskrivelse 8

Display & taster 8

Betjeningsprinsipp	9
Oversikt menystyring	10
Første igangsetting	11

5. Innstillinger og funksjoner

12

Meny ASTRO	12
Endre astrotid / posisjon	14
Still inn offset-funksjon	15
Programmer fast kopleingstid	16
Still inn sommer- / vintertid	17
Skru varighet PÅ / AV	18
Still inn feriefunksjon	19
Aktiver PIN-kode	20
Still inn permanent eller hånd- kopleing	20
Innstilling av ekstern inngang	21



Driftstimeteller 22

Bruk minnekortet OBELISK top2
23

Tilbakestille tidsbryter 24

6. Tekniske data 25

7. Kontakt 27



1. Grunnleggende sikkerhetsregler



ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

- Montasje må kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

- Apparatet er beregnet for montering på DIN-skiner (iht. EN 60715)
- Kraftoverskuddet (10 år) reduseres når minnekortet er satt inn (i batteridrift)
- Tilsvare type 1 BSTU etter IEC/EN 60730-2-7



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

2. Tiltent bruk

- Astronomisk tidsur brukes til f.eks. lysanlegg (gater, utetrapper, utstillingsvinduer, osv.)
- Kun til bruk i lukkede, tørre rom



Må ikke brukes i beskyttelsesutstyr, f. eks. i rømningsveier, brannforebyggende anlegg osv.

Avfallshåndtering

- Apparatet skrotes på miljøvennlig måte

3. Montering og tilkobling

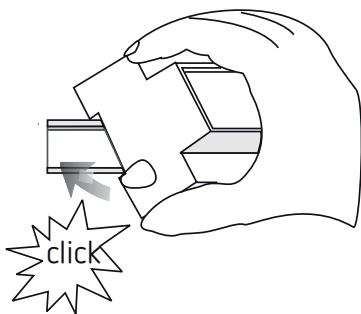


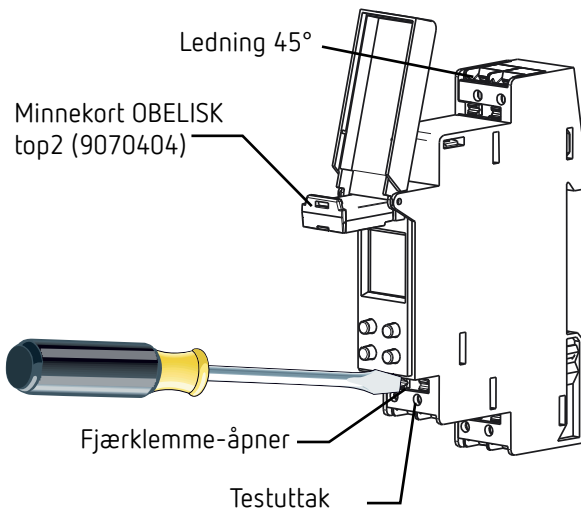
ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

- Montasje må kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

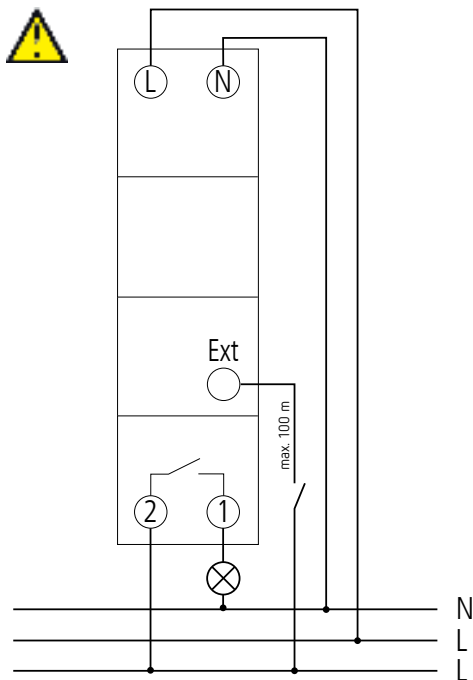
Montere apparat





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

Koble til ledningen



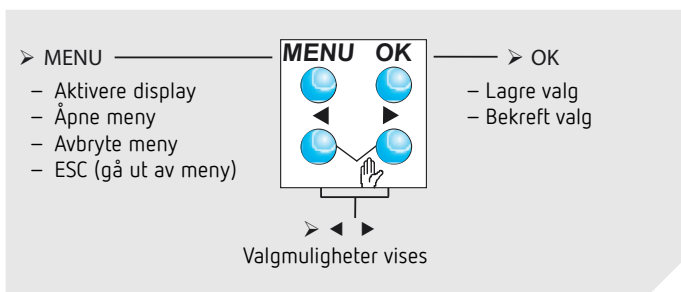
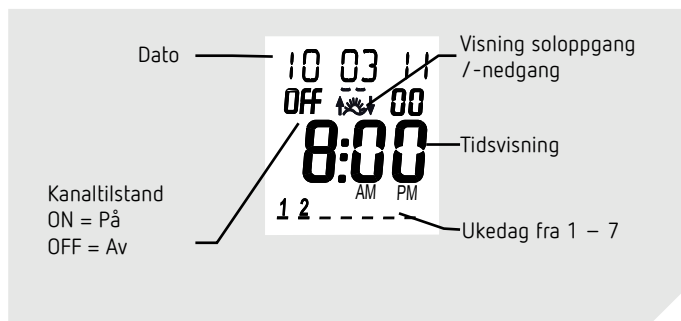
- ▶ Avisoler ledning på 8 mm (maks. 9)
- ▶ Sett ledning i 45° i den åpne DuoFix®-innstikksklemmen (det er mulig med 2 ledninger per klemmeosisjon)
- ▶ Trykk skrutrekkeren ned for å åpne DuoFix-innstikksklemmen

Løse leding

- Trykk fjærklemme-åpneren ned med skrutrekkeren

4. Apparatbeskrivelse

Display & taster



Betjeningsprinsipp

1. Tekst for avlesning
av tekstlinje / symbol
beskriver spørsmål



2. Ta beslutning



JA

Bekreftelse

Trykk på
OK

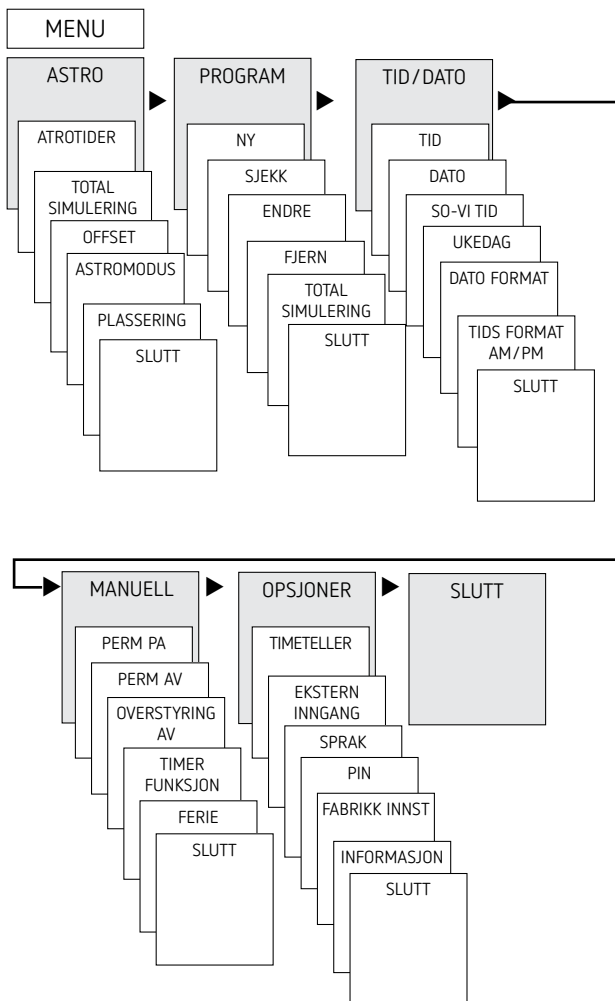
NEI

Endre/
Bytte

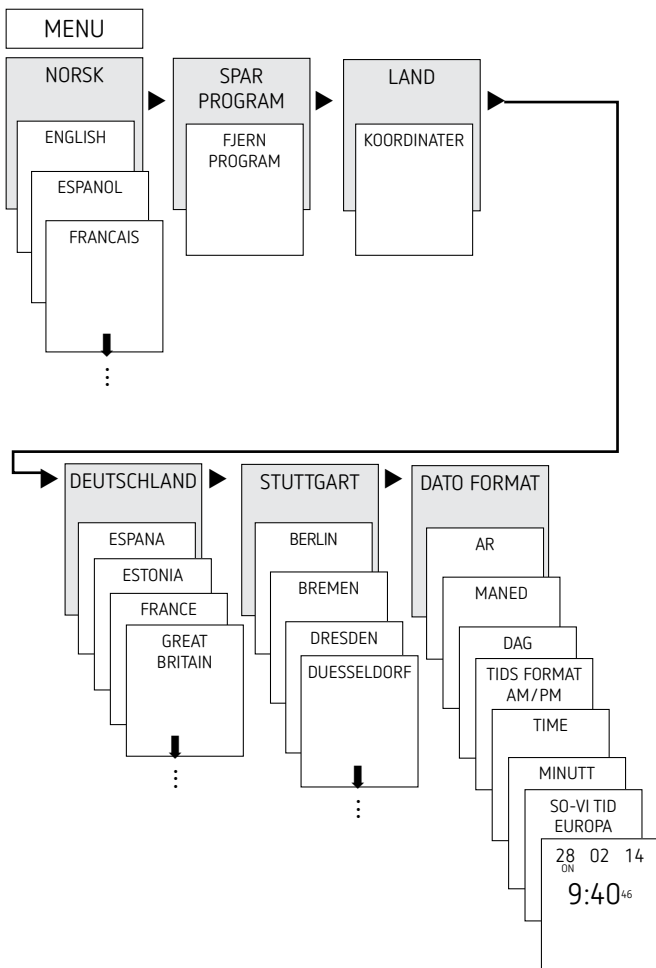
Trykk på
◀ ▶



Oversikt menystyring



Første igangsetting



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

5. Innstillinger og funksjoner

Meny ASTRO

I ASTRO-menyen kan du søke etter eller endre astrotider, totalsimulering, offsett, astromodus (plasseringsangivelse).

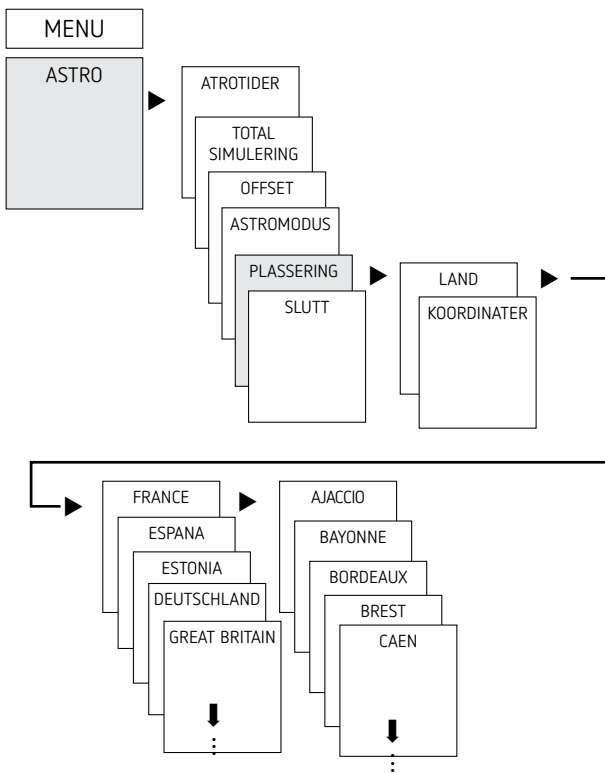
- Astrotider
Visning av astrotider (inklusive offset) for inneværende dag
- Totalsimulering
Visning av koblingsforløpet med valgfri startdato (ferieprogrammet vises ikke)
- Offset
Med offset (korrekturverdi) kan man forskyve de beregnede astrotidene med +/- 120 min. Dermed kan man tilpasse astro-inn- og ut-koplingstidene til de lokale forholdene (f.eks. fjell, høye bygninger osv.) eller til personlige ønsker.



- Astromodus
 - Kveld PÅ, morgen AV: Slås på ved solnedgang, slås av ved soloppgang (eksempel: gatebelysning)
 - Kveld PÅ, morgen AV: Slås på ved solnedgang, slås av ved soloppgang (eksempel: terrarium)
 - Astro inaktiv: Astrotidene fungerer ikke (kun koplingsfunksjonen „fast reaksjonstid„)
 - Innstilling av plassering ved valg av by eller ved hjelp av koordinater (lengde- / breddegrad, tidssone). Med minnekortet OBELISK top2 kan man legge til inntil 10 byer til (=Favoritter).



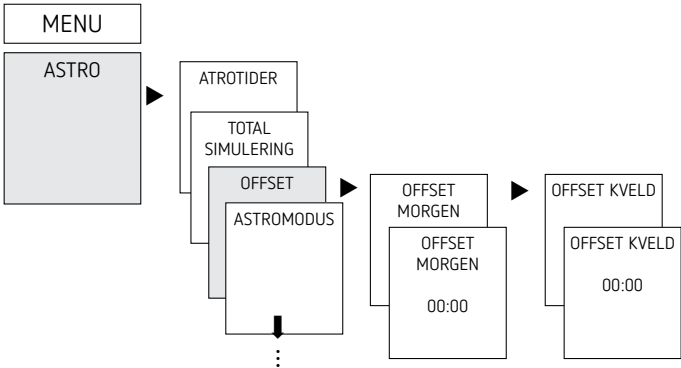
Endre astrotid/posisjon



F.eks. oppgi et land eller en annen by

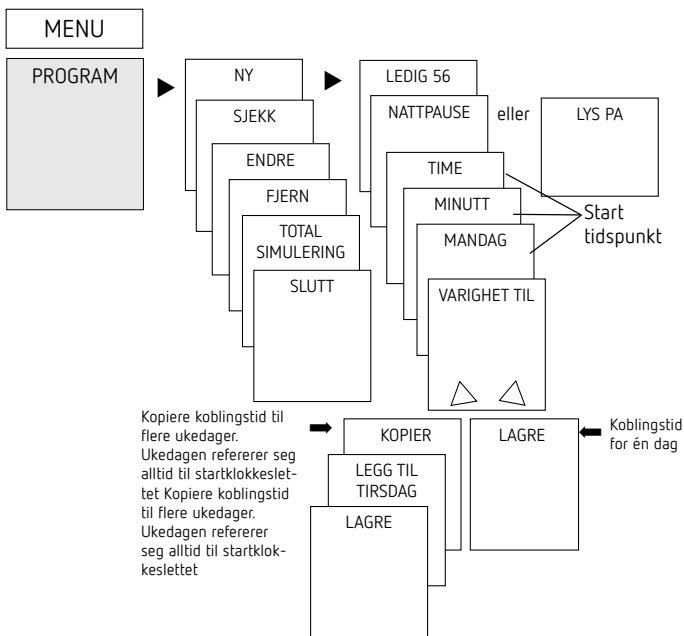
► Trykk på MENY (se ill.).

Still inn offset-funksjon



- Trykk på MENU
- Velg ASTRO, bekreft med OK
- Velg OFFSET, bekreft med OK
- Velg OFFSET MORGEN eller OFFSET KVELD, bekreft med OK
- Still inn tid, bekreft med OK

Programmer fast koblingstid

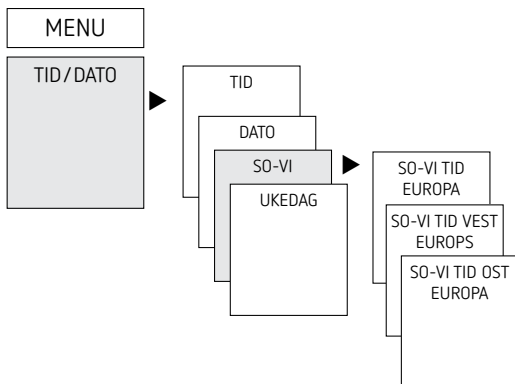


- ① En koblingstid består alltid av startklokkeslett og slutt-klokkeslett (VARIGHET TIL) f.eks. natt AV mandag kl. 23:00 - 05:00

① Du har 56 tilgjengelige minneplasser

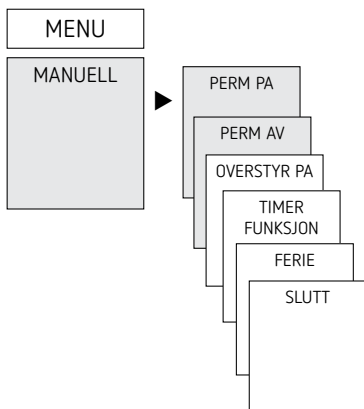
- Trykk på MENU
- Velg PROGRAM, bekreft med OK
- Velg NY, bekreft med OK
- Velg UTKOPLING NATT eller INNKOPLING DAG, bekreft med OK
- Still inn ønskede koplestider (timer, minutter, dag), bekreft med OK
- Velg KOPIERE eller LAGRE
- Lagre og skriv ut, bekreft med OK
- Trykk OK for å kopiere

Still inn sommer-/vintertid



- Trykk på MENU
- Velg TID/DATO, bekreft med OK
- Velg SO-VI, bekreft med OK
- Velg ønsket region for SO-VI-tid, bekreft med OK

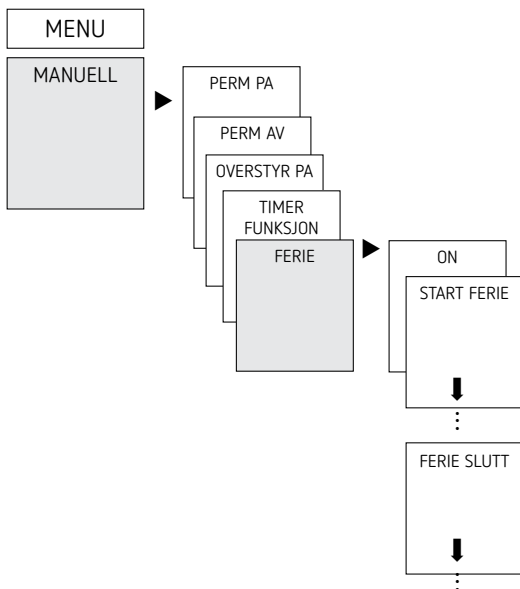
Skru varighet PÅ / AV



- Trykk på MENY
- Velg MANUELL, bekreft med OK
- Velg VARIGHET PÅ eller VARIGHET AV, bekreft med OK



Still inn feriefunksjon

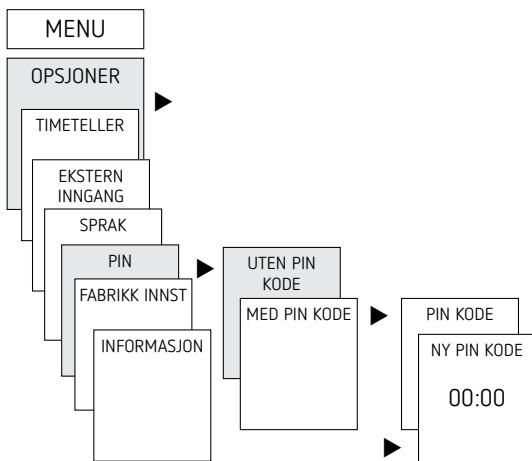


- Trykk på MENY
- Velg MANUELL, bekreft med OK
- Velg FERIE, bekreft med OK
- Velg PÅ, bekreft med OK
- Velg START FERIE, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK
- Velg AVSLUTT FERIE, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK

Aktiver PIN-kode

PIN-koden stilles inn i menyen VALG.

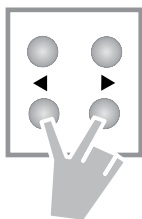
① Dersom du har glemt PIN-koden, kan du ringe Thebens telefontjeneste.



Still inn permanent eller håndkoping

Permanent eller håndkoping kan stilles inn i menyen MANUELL eller (i automatikkvisning) med en tastekombinasjon (se bilde).

- Håndkoping:
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 tastene samtidig

Aktiver permanent kobling

- Trykk begge tastene samtidig i to sekunder

Oppheving av hånd-/permanent kobling

- Trykk på begge tastene samtidig

Innstilling av ekstern inngang

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

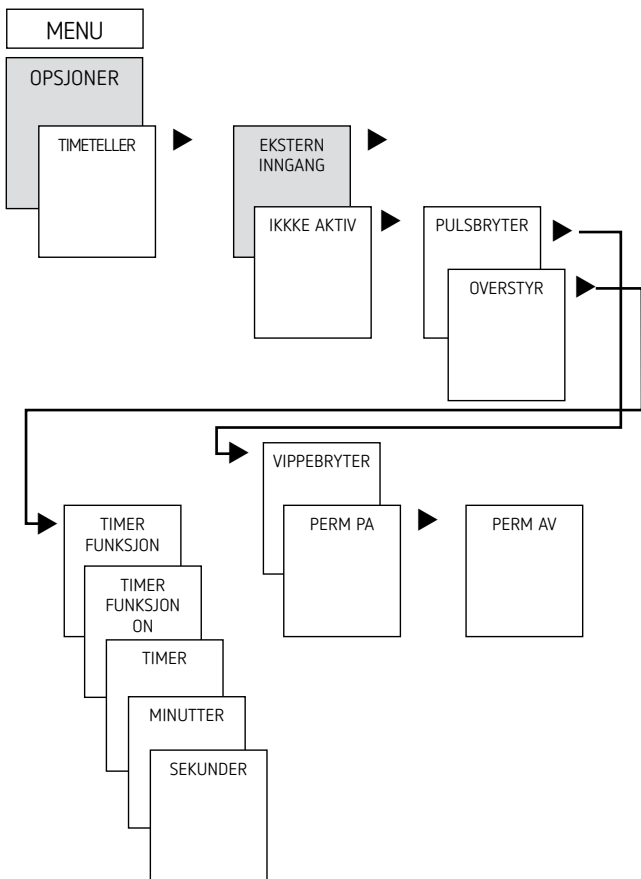
Det er mulig å velge blant tre forskjellige undermenyer: Inaktiv, taste-(funksjon), kobling-(funksjon)

- **INAKTIV:** Den eksterne inngangen har ingen funksjon
- **TASTE:** Det er mulig å velge hånd (håndkobling, timer (nedoverteller) og tidsbryter for trappelys.
- **KOPLING:** Det er mulig å velge permanent kobling på, permanent kobling av og kun Astro

① Dersom en funksjon aktiveres av en ekstern tast eller bryter, vises meldingen EKSTERN på displayet.

- Trykk på MENY, velg ► EKST INNGANG og følg instruksene på skjermen.





Driftstimeteller

Driftstimer for kanalen (releet) kan vises og slettes i menyen VALG. Hvis driftstimerne overskrider den verdi som er innstilt i service-menyen, vises meldingen SERVICE på displayet.

Eksempel: Utskifting av en lyspære etter 5.000 h.

- Slette driftstimer eller øke verdier stilt inn under service (f.eks. til 10.000 h)

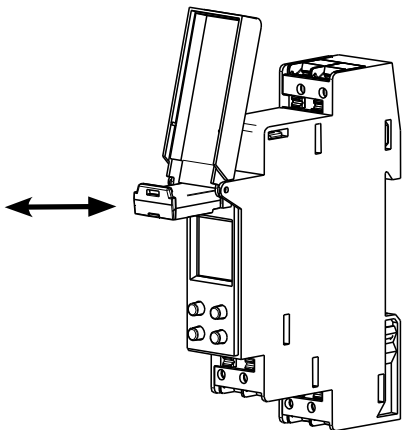
Bruk minnekortet OBELISK top2

- ① Minnekortet OBELISK top2 er ikke inkludert i apparatets leveranseomfang, men kan bestilles som tilbehør (Nr. 9070404).

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 koplingstider og apparatinnstillinger i tidsbryteren, eller start Obeliskprogrammet.
- Ta ut minnekortet OBELISK top2 etter kopiering

- ⚠ Unngå mekanisk belastning eller tilsmussing ved lagring / transport



Kopier OBELISK → UR

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

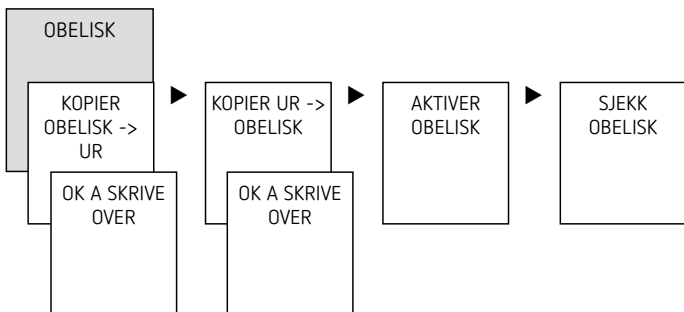
Kopiere UR → OBELISK

Kopierer alle koplingsprogrammer og innstillinger fra tidsbryteren til minnekortet.

OBELISK-Start program

Aktiverer de koblingstidene som er programmert på minnekortet.

Når minnekortet fjernes, blir koblingstidene i tidsbryteren aktivert igjen.



Tilbakestille tidsbryter

- ▶ Trykk på de fire knappene samtidig.
→ Du kan velge mellom RETAIN PROGRAM og DELETE PROGRAM.

6. Tekniske data

Driftsspennning:	230–240 V AC +10 % / –15 %
Frekvens	50–60 Hz
Egenforbruk: maks	0,4 W
Standby min	0,4 W
Koplingseffekt maks	16 A (ved 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Koplingseffekt	4 A (ved 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Koplingseffekt min.	10 mA/230 V AC 100mA/24 V AC/DC
Inngangsverdi	<3 mm
Beskyttelsesgrad	IP 20 etter EN 60529
Beskyttelsesklasse	II etter EN 60730-1 ved forskriftsmessig installasjon
Driftstemperatur	–25 °C ... +55 °C
Gangreserve	10 år ved +20 °C
Nominell impuls-spennning	4 kV
Tilsmussingsgrad	2
Kontakt	Lukkekontakt μ Kontakt
Maks. arbeidssyklus ved 16 A ohmsk belastning	50 000
Lyspærebelastning	2000 W
Halogenpærebelastning	2000 W
Sparepære	300 W

Lystofflamper (Drosselspole med lavt effektstap): ikke kompensert seriekompensert parallelkompensert	2000 VA 2000 VA 1300 W (140 μ F)
Lystofflamper (elektroniske drosselspoler)	1200 W
Kvikksølv- og natriumdamp Lampe parallelkompensert	730 VA (80 μ F)
Kompakt fluorescerende lyspærer (EVG)	300 W
LED-pærer (<2 W)	55 W
LED-pærer (>2 W < 8 W)	180 W
LED-pærer (>8 W)	200 W
Kontaktmateriale	AgSnO ₂ + Wolftram-forkontakt
Koplingsutgang	faseuavhengig
Tilsvarende type 1 BSTU etter IEC/EN 60730-2-7 og IEC/EN 60730-1	
Det er ikke tillatt å bryte fra SELV. Det er tillatt å kople ytterledere	



7. Kontakt

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
TYSKLAND
Tel. +49 7474 692-0
Fax ++49 7474 692-150

Hjelpelinje

Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Adresser, telefonnumre osv.

www.theben.de

