

NO Astro tidsbryter

SELEKTA 171 top2 RC 24 V

1714100

SELEKTA 172 top2 24 V

1724100



1. Grunnleggende sikkerhetsregler 4

2. Tiltentkt bruk 4

Avfallshåndtering 5

3. Montering og tilkobling 5

Montere tidsbryter 5

Koble til ledningen 7

Løsne leding 7

4. Apparatbeskrivelse 9

Display og taster 9

Betjeningsprinsipp 10

Oversikt menystyring	11
----------------------	----

Førstegangs idriftssetting	12
----------------------------	----

5. Innstillinger og funksjoner 13

Menu ASTRO	13
------------	----

Endre astrotider / plassering	15
-------------------------------	----

Still inn offset-funksjon	16
---------------------------	----

Programmere fast koblingstid (f.eks. i standardprogrammet)	17
---	----

Spesialprogrammer	18
-------------------	----

Still inn sommer- / vintertid	22
-------------------------------	----

Skru perm PA / AV	23
-------------------	----

Still inn feriefunksjon	24
-------------------------	----

Innstilling av ekstern inngang	25
--------------------------------	----

Aktiver PIN-kode	26
------------------	----

Still inn permanent eller manu- ell kobling	27
--	----

Driftstimeteller	28
------------------	----



Mottak av tidssignalet med egnet antenne top2 RC (kun ved SELEKTA 171 top2 RC 24 V) 28

Bruk minnekortet OBELISK top2 29

Tilbakestille tidsbryter 31

6. Tekniske data 31

7. Kontakt 33



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)
- Gangreserven (10 år) reduseres når minnekortet er satt inn (i batteridrift)
- Apparatet tilsvare Type 1 BSTU i samsvar med IEC/EN 60730-2-7
- Per kanal 3 spesialprogrammer med datofunksjon
- Tidssynkronisering ved tilkobling av en ekstern DCF-antenne (SELEKTA 171 top2 RC 24 V)



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

2. Tiltent bruk

- Astronomisk tidsur brukes til f.eks. lysanlegg (gater, utetapper, utstillingsvinduer, 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



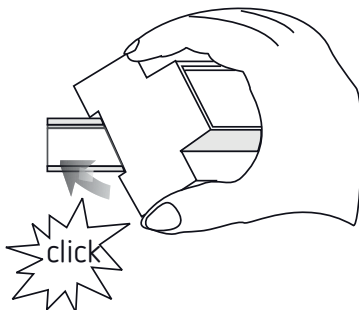
ADVARSEL

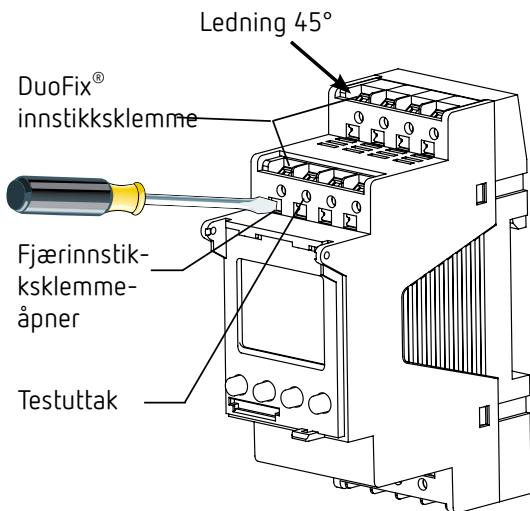
Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

- Montasje skal kun utføres av autorisert elektroinstallatør!



Montere tidsbryter



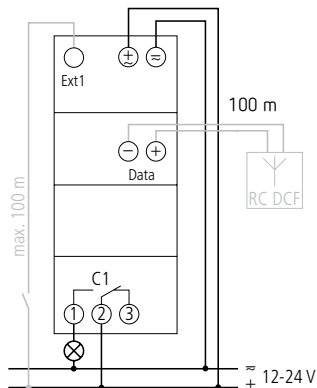


- Monteres på en DIN-montasjeskinne (etter EN 60715)
- Koble fra spenning
- Sikre mot gjeninnkobling
- Kontroller at spenningen er fjernet
- Jorde og kortslutte
- Tilstøtende, strømførende deles må tildekkes eller sperres

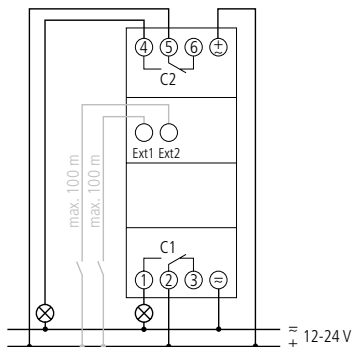
Koble til ledningen



SELEKTA 171 top2 RC 24 V



SELEKTA 172 top2 24 V



- Avisoler ledning på 8 mm (maks. 9)
- Stikk ledningen inn i den åpne DuoFix® innstikksklemmen med 45° (det er mulig med 2 ledninger per klemmeposisjon)
- Kun ved fleksible tråder: Trykk skrutrekkeren ned for å åpne DuoFix®-innstikksklemmen

Løsne ledning

- Fjærrinnstikksklemmeåpneren trykkes ned med skrutrekkeren



På SELEKTA 172 top2 24 V må lavspenningstypen som skal kobles, samsvare med lavspenningstypen til tilførselsspennin-gen (SELV = SELV, PELV = PELV, FELV = FELV).

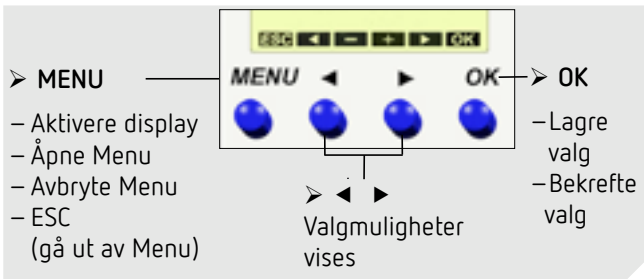
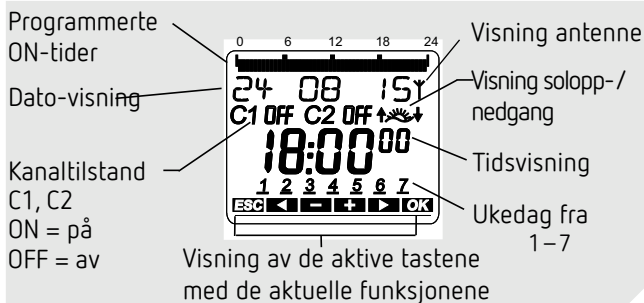
Hvis omkoplingsutgangen kobler 230 V, må koplingsuret drives med funksjonslavspenning, og ikke med SELV som nettspenning.

- Styreledningen føres adskilt fra lastledningen.

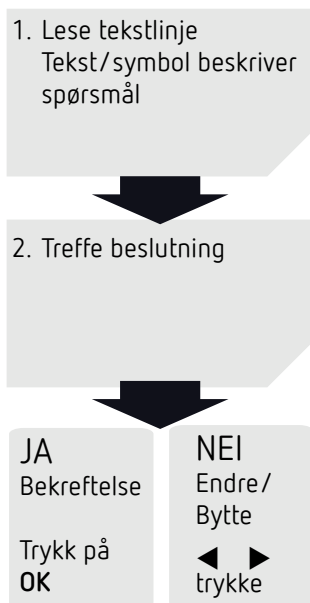


4. Apparatbeskrivelse

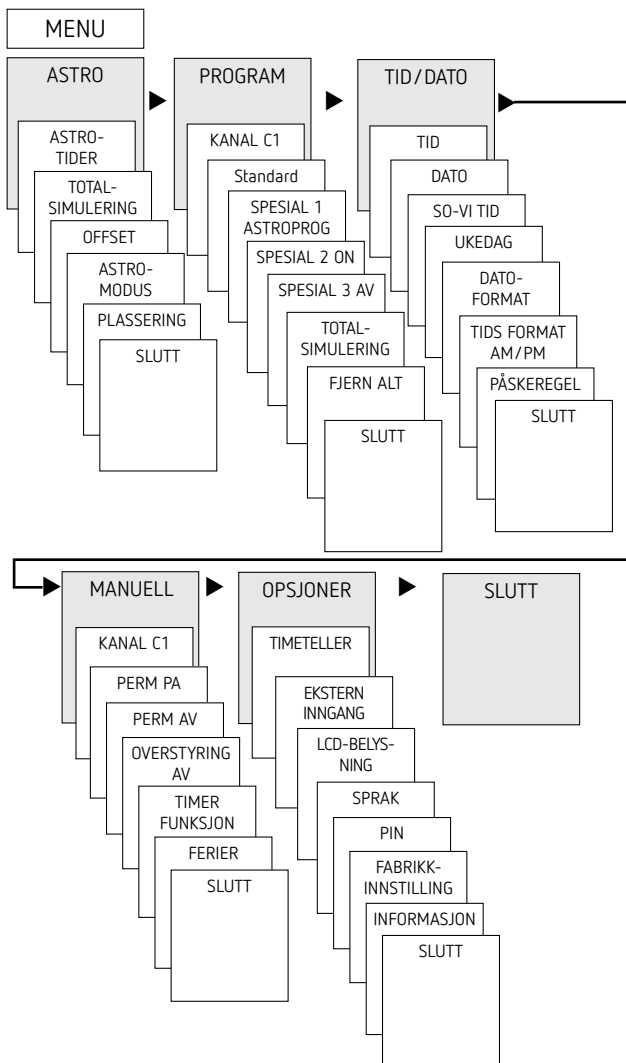
Display og taster



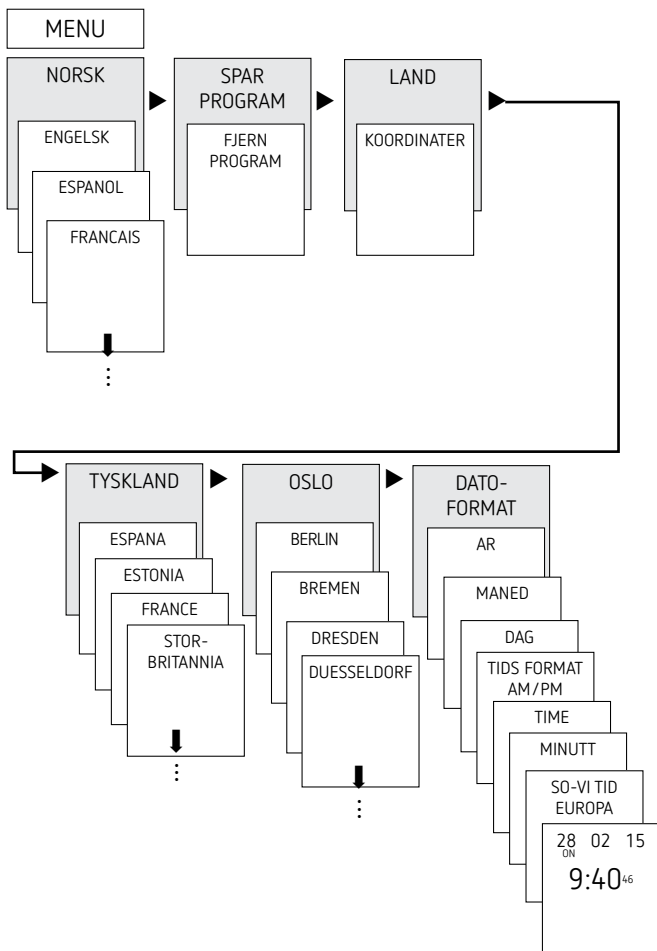
Betjeningsprinsipp



Oversikt menystyring



Førstegangs idriftssetting



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

5. Innstillinger og funksjoner

Menu ASTRO

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

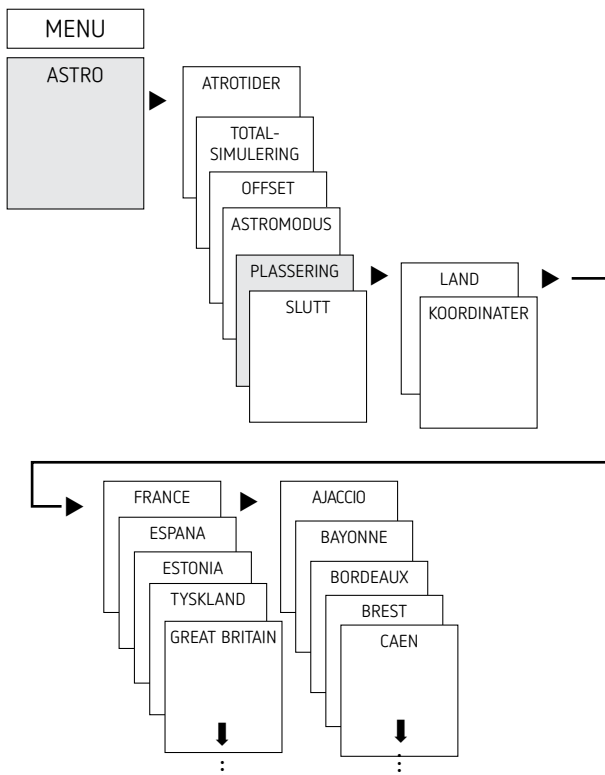
- Astrotider
Visning av astrotider (inklusive offset) for inneværende dag
- Totalsimulering
Visning av koblingsforløpet med valgfri startdato (ferieprogrammet vises ikke)
- Offset
Med offset (korrekturverdi) kan man forskyve de beregnede astrotidene med ± 120 min. Dermed kan man tilpasse astro-inn- og 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 ikke aktiv: Astrotider fungerer ikke (kun koplingsfunksjonen „fast reaksjonstid„)
- Plassering
 - Innstilling av plassering ved valg av by eller ved hjelp av koordinater (lengde- / breddegrad, tidssone). Med minnekortet OBELISK top2 eller PC-programvare kan man legge til inntil 10 byer til (=Favoritter).



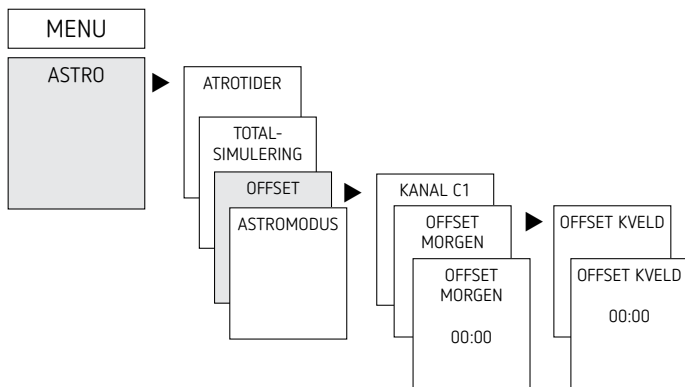
Endre astrotider / plassering



F.eks. oppgi et land eller en annen by

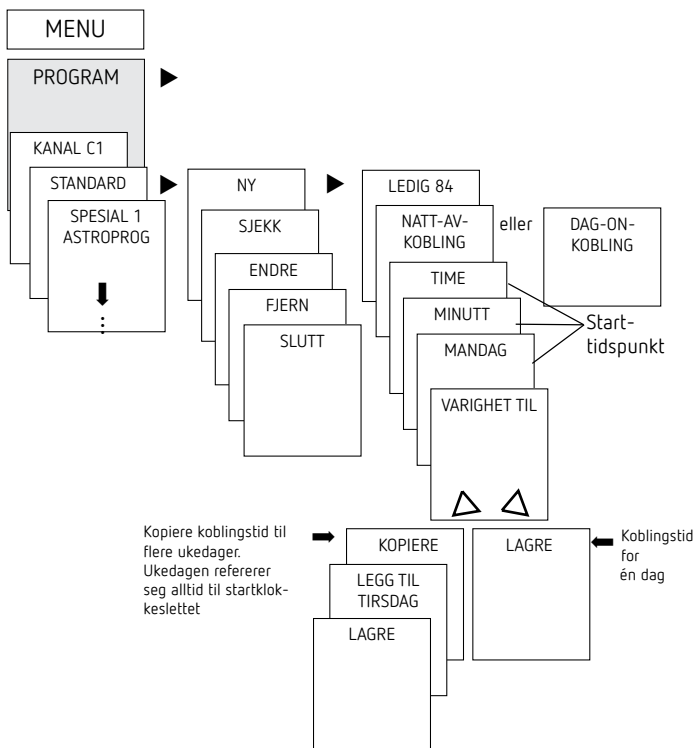
► Trykk på MENU (se ill.).

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

Programmere fast koblingstid (f.eks. i standardprogrammet)



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

① Du har 84 tilgjengelige minneplasser

- Trykk på MENU
- Velg PROGRAM, bekreft med OK
- Velg KANAL, bekreft med OK
- Velg STANDARD, bekreft med OK
- Velg NY, bekreft med OK
- Velg NATTPAUSE eller LYS PA, bekreft med OK
- Still inn ønskede koplingstider (timer, minutter, dag), bekreft med OK
- Velg KOPIERE eller LAGRE
- Trykk ► for å lagre, bekreft med OK
- Trykk OK for å kopiere



Spesialprogrammer

- Apparatene SELEKTA 171 top2 RC 24 V og SELEKTA 172 top2 24 V har 3 spesialprogrammer, som kan koble kalenderavhengig med.
- Hvert spesialprogram kan aktiveres via et eller flere datointervaller.
- Det finnes 3 typer datointervaller:
 - Fast datoområde:
f.eks. starttidspunkt den 02.04.2015 kl. 16:00
slutt-tidspunkt den 24.04.2015 kl. 10:00
 - Årlig tilbakevendende datoområde,
f.eks. jul:
starttidspunkt den 24.12. kl. 18:00 hvert år
slutt-tidspunkt den 26.12. kl. 23:00 hvert år
 - Datoområde avhengig av påske,
f.eks. pinsedag og andre pinsedag:
starttidspunkt: 49 dager etter påske kl. 00:00,
hvert år slutt-tidspunkt: 51 dager etter påske kl. 00:00, hvert år

- ① Kl. 24.00 programmeres som kl. 0.00 den påfølgende dagen.

Fridager avhengige av påske i Tyskland

Fridag	Dager før/etter påskedag
Mandag før faste	– 48
Langfredag	– 2
Andre påskedag	+ 1
Kristi himmelfart	+ 39
Andre pinsedag	+ 50
Kristi legemsfest	+ 60

- Spesialprogram 1

- **Astrotider aktiv**

- Valgfritt 1x nattavbrudd

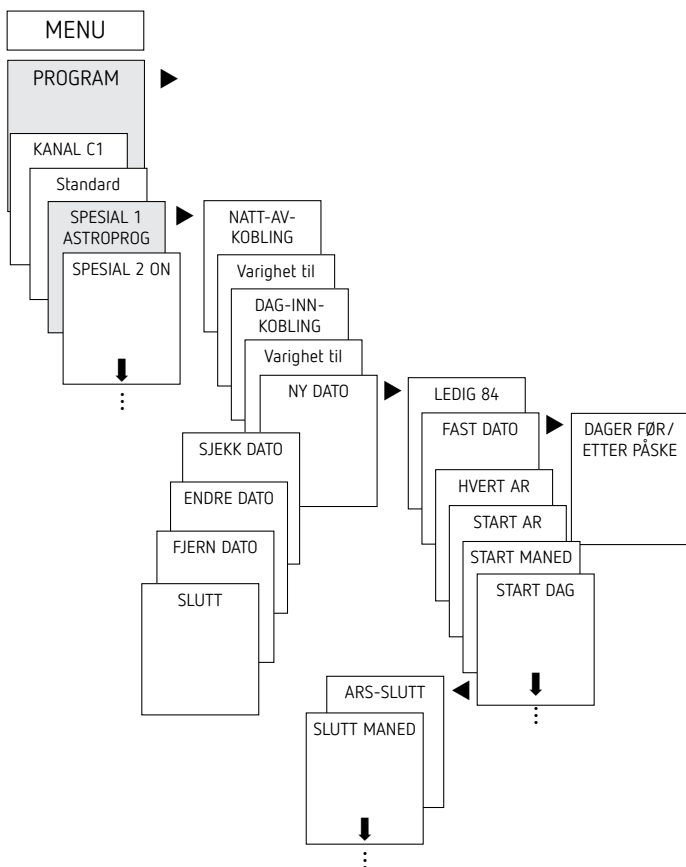
- Valgfritt 1x daginnkobling

- Aktiv i det programmerte datoområdet

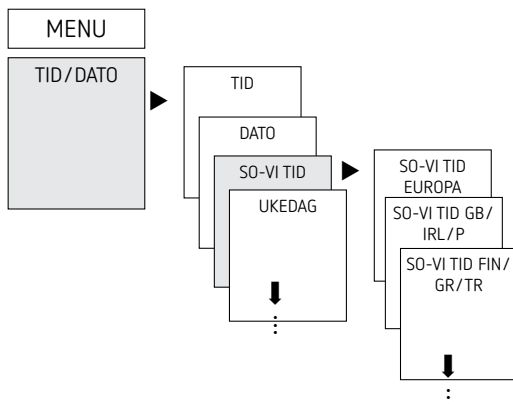
Eksempel: Standardprogrammet kobler gatebelysningen av og på avhengig av Astrotider. Et nattavbrudd er programmert inn fra kl. 23.00 til kl. 04.00. Spesialprogram 1 er aktivt i datointervallet fra 30. april kl. 12:00 til 1. mai kl. 12:00. Da det ikke er programmert noe nattavbrudd, står gatebelysningen på hele natten.

- Spesialprogram 2
 - **PERM PA**
 - Alltid på i det programmerte datoområdet
Eksempel: Standardprogrammet slår kun på beslysningen av en lysreklame om natten. Spesialprogrammet slår i en kampanjeuke fra den 17.04.2015 kl. 09:00 til den 24.04.2015 kl. 18:00 lysreklamen på hele tiden.
- Spesialprogram 3
 - **PERM AV**
 - Alltid av i det programmerte datoområdet
Eksempel: Standardprogrammet slår på beslysningen av en parkeringsplass avhengig av astrotider. Spesialprogrammet kobler ikke på parkeringsplassbelysningen fra den 14. juli kl. 00:00 til 15. juli kl. 04:00.



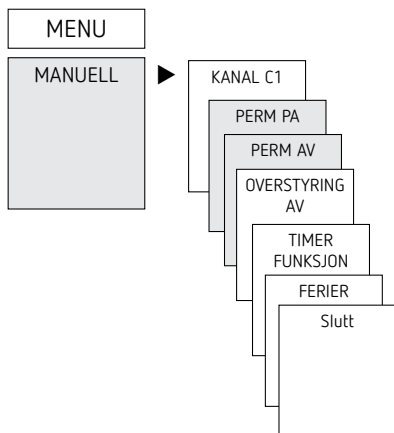


Still inn sommer-/vintertid



- Trykk på MENU
 - Velg TID/DATO, bekreft med OK
 - Velg SO-VI TID, bekreft med OK
 - Velg ønsket region for SO-VI-tid, bekreft med OK
- ① Brukes det en DCF-antenne, må SO/VI TID omkoblingen likevel aktiveres.

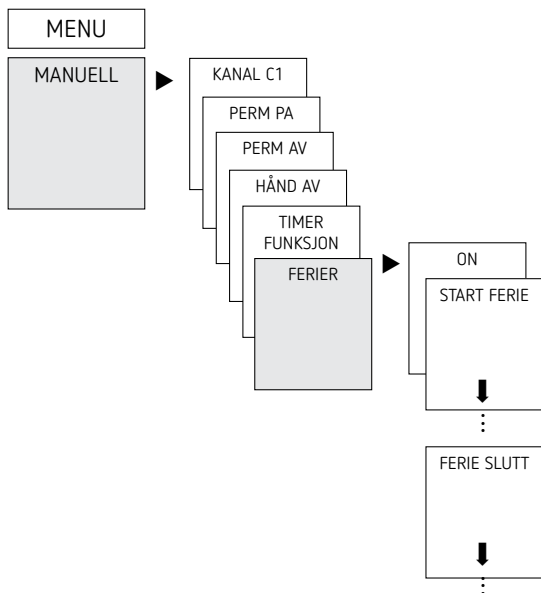
Skrü perm PA / AV



- Trykk på MENU
- Velg MANUELL, bekreft med OK
- Velg KANAL, bekreft med OK
- Velg PERM PA eller PERM AV, bekreft med OK



Still inn feriefunksjon



- Trykk på MENU
- Velg MANUELL, bekreft med OK
- Velg KANAL, 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 FERIE SLUTT, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK

Innstilling av ekstern inngang

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

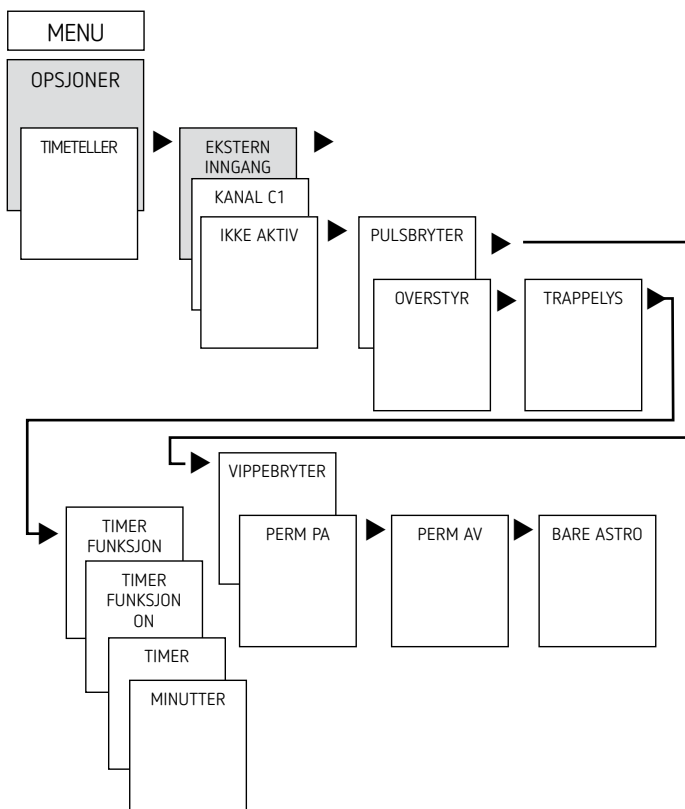
3 undermenyer kan velges: ikke aktiv, Knapp-(funksjon), Bryter-(funksjon)

- IKKKE AKTIV: Den ekstern inngang har ingen funksjon
- PULSBRYTER: Det er mulig å velge manuell (manuell kobling), timer (nedoverteller) og tidsbryter for trappelys
- VIPPEBRYTER: Det er mulig å velge perm på, perm av og bare Astro, astroprogram

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.

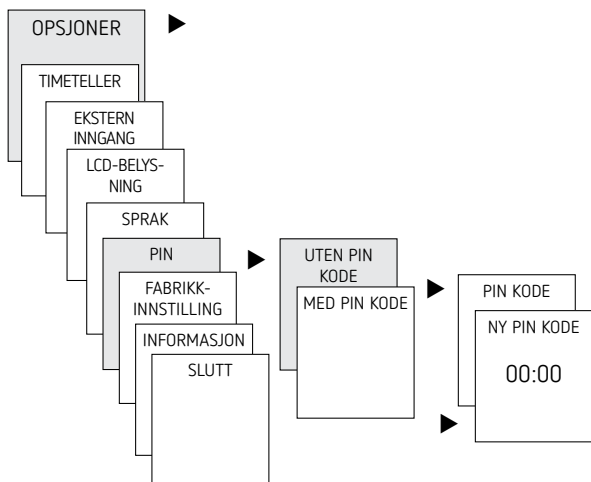




Aktiver PIN-kode

PIN-koden stilles inn i menyen VALG

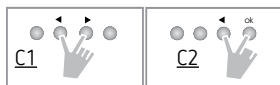
- ① Hvis du har glemt PIN-koden, ta kontakt med Theben Hotline.
- ① Ha serienummeret til apparatet klart.



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 tastene samtidig

Aktiver permanent kobling

- Trykk på begge tastene samtidig i 2 sekunder.

Oppheving av manuell/permanent kobling

- Trykk på begge tastene samtidig

Driftstimeteller

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

Eksempel: Utskifting av en lyspære etter 5 000 timer.

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

Mottak av tidssignalet med egnet antenne top2 RC (kun ved SELEKTA 171 top2 RC 24 V)

- ① På koplingsuret SELEKTA 171 top2 RC 24 V kan man koble til antennen top2 RC-DCF (9070410).
- 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.



Tilpassing til tidssoner

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

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

Mottak DCF-signal:

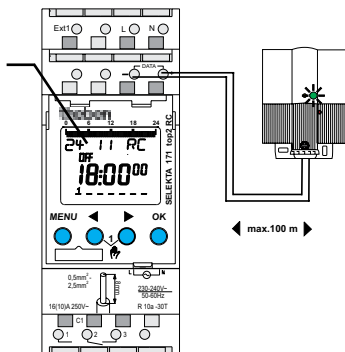
Visning: Dag + måned + RC
(Radio Control)

ikke noe mottak av
DCF-sendesignalet

Visning: f.eks. 24 11 07 ↑

ingen forbindelse til
antennen:

Visning: f.eks. 24 11 07



Bruk minnekortet OBELISK top2

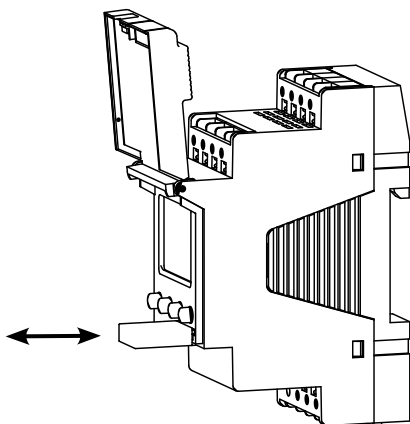
- ① Minnekortet OBELISK top2 er ikke inkludert i apparatets leveranseomfang, men kan bestilles som tilbehør (Nr. 9070404).

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 koblingstider og apparatinnstillinger i tidsbryteren, eller start Obeliskprogrammet.
- Ta ut minnekortet etter kopiering osv.



Unngå mekanisk belastning eller tilsmussing ved lagring / transport



Kopier OBELISK → UR

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

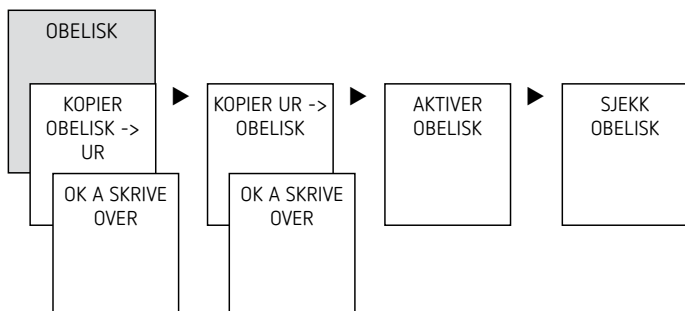
Kopiere UR → OBELISK

Kopierer alle koblingsprogrammer og innstillinger fra tidsbryteren til minnekortet.

Starte OBELISK-program

Aktiverer de koblingstidene som er programmert på minnekortet.

Når minnekortet fjernes, blir koblingstidene i tidsbryteren aktivert igjen.



- ① Den aktuelle PC-programvaren OBELISK top2 finner du under www.theben.de



Tilbakestille tidsbryter

- Trykk samtidig på de 4 knappene
→ Du kan nå velge mellom SPAR PROGRAM og FJERN PROGRAM.

6. Tekniske data

Driftsspenning	12–24 V, 50–60 Hz, +10 % / –15 %, 12–24 V DC, +10 % / –15 %
Standby	0,9 W (1714100) 0,2 W (1724100)
Utløsnings-effekt maks.	16 A (ved 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Utløsnings-effekt	2 A (ved 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Utløsnings-effekt min.	10 mA/230 V AC 100 mA/12 V AC/DC
Beskyttelsestype	IP 20 iht. EN 60529
Beskyttelsesklasse	Beskyttelsesklasse: II iht. EN 60730-1 ved forskriftsmessig montering og tilførsel med FELV og/eller kobling av nett



Beskyttelsesklasse	III ved tilførsel med SELV og kobling av SELV
Driftstemperatur	- 30 °C ... +55 °C
Korteste koplingstid	1 min
Gangreserve	10 år ved +20 °C
Tidspresisjon (typisk)	± 0,25 s/dag (25 °C)
Nominell støtspenning	4 kV
Tilsmussingsgrad	2
Kontakt	Veksler, μ kontakt
Maks. koblingsslarke ved 16 A ohmsk last	50 000
Glødelampelast	1000 W
Halogenlampelast (230 V)	1000 W
Lyststoffpærer (drosselspole med lavt effektstap): ikke kompensert (230 V) seriekompensert (230 V) parallelkompensert (230 V)	1000 VA 1000 VA 80 W (maks. 12 μ F)
Lysrør (EVG - elektroniske startere) (230 V)	120 W
Kompakt-lysrør (EVG)	30 W
LED-lamper (< 2 W)	6 W
LED-lamper (2 W – 8 W)	20 W
LED-lamper (> 8 W)	25 W
Tilsvarende type 1 BSTU etter IEC/EN 60730-2-7 og IEC/EN 60730-1	
Det er tillatt å kople ytterledere	
Tillatt for kobling av 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

