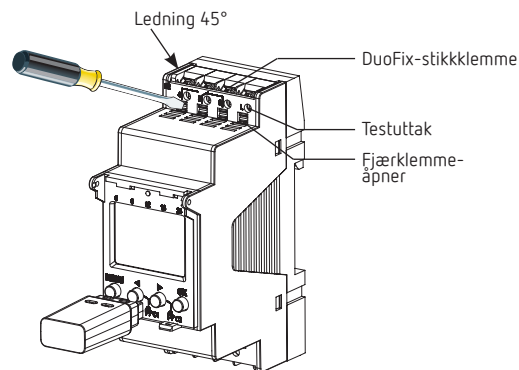
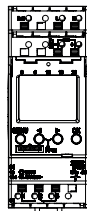




1. Grunnleggende sikkerhetsregler



ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

➤ Montasje må kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

- Apparatet er beregnet for montering på DIN-skinner (iht. EN 60715)
- Tilsvarende type 1 STU etter IEC/EN 60730-2-7

2. Tiltent bruk

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



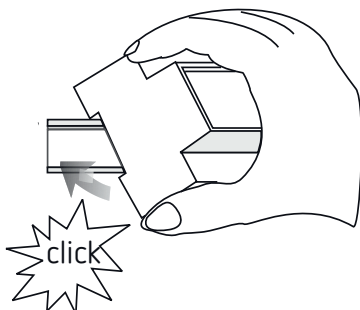
Må ikke brukes i beskyttelsesutstyr, f. eks. i rømningsveier, brannforebyggende anlegg osv.



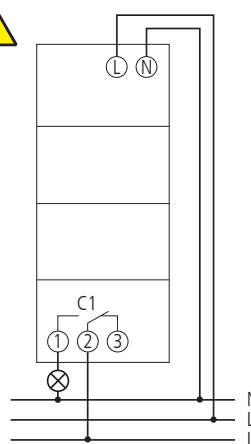
www.eaton.com/recycling

3. Montering og tilkobling

Montere apparat



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



- For ått nullverdikoblingen skal fungere problemfritt, kreves korrekt tilkobling

Koble til ledningen

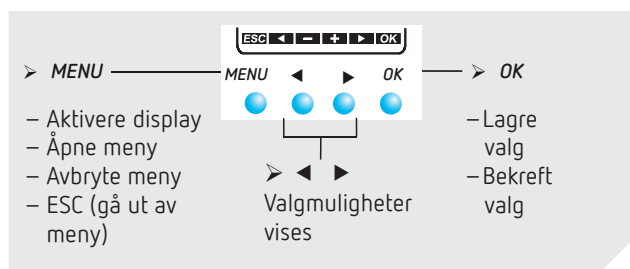
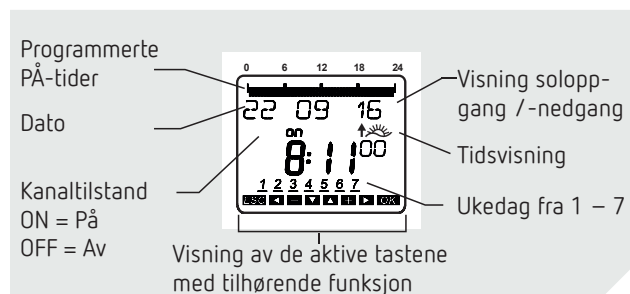
- Avisoler ledning på 8 mm (maks. 9)
- Sett ledning i 45° i den åpne DuoFix-innstikksklemmen (det er mulig med 2 ledninger per klemmeposisjon)
- Trykk skrutrekkeren ned for å åpne DuoFix-innstikksklemmen

Løsne ledning

- 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

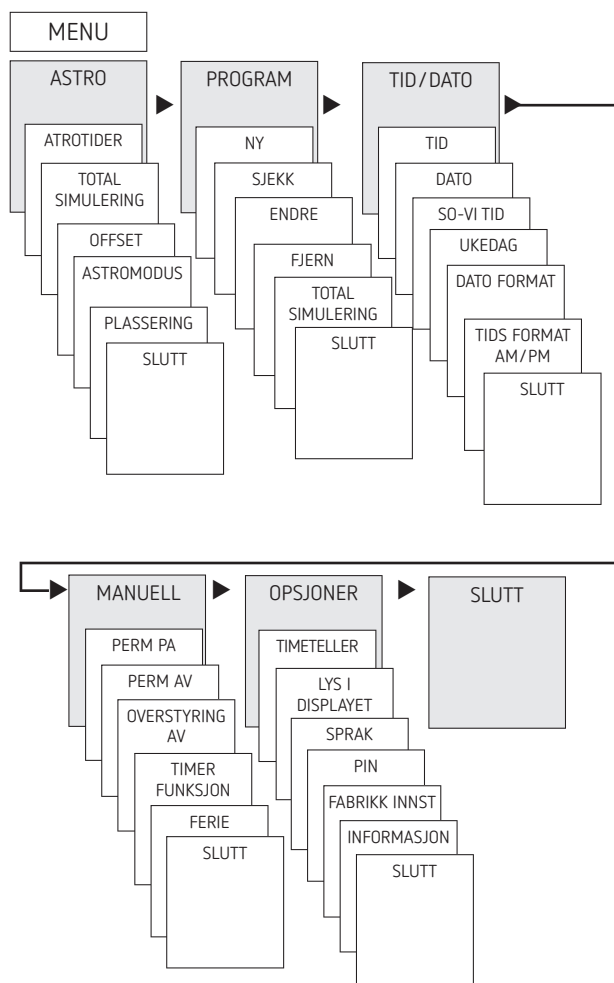
Trykk på
OK

NEI
Endre/
Bytte

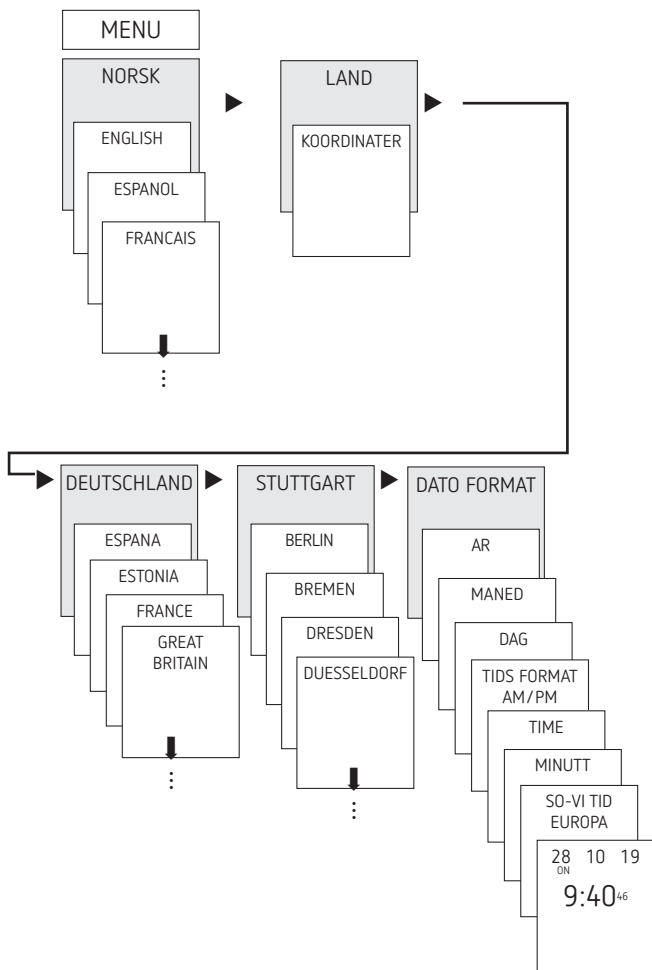
Trykk på

◀ ▶

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)

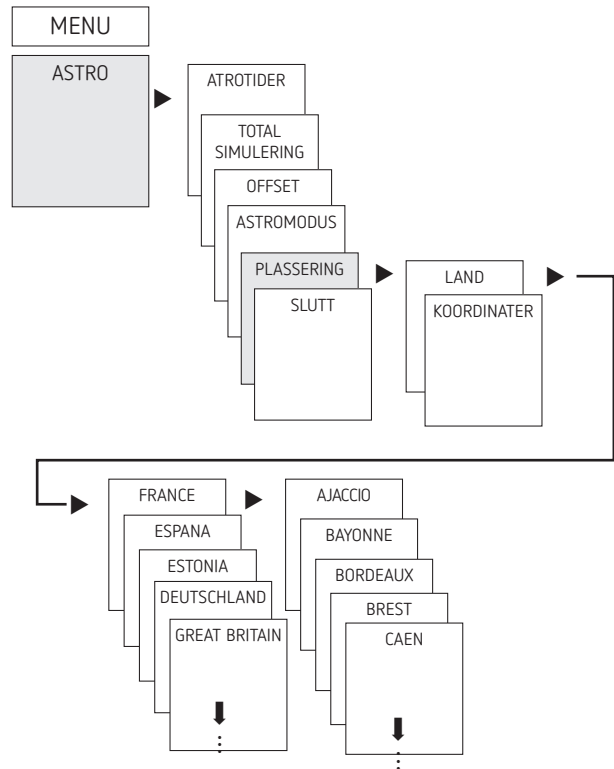
- Offset

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 koblingsfunksjonen „fast reaksjonstid„)
- Innstilling av plassering ved valg av by eller ved hjelp av koordinater (lengde- / breddegrad, tidssone).

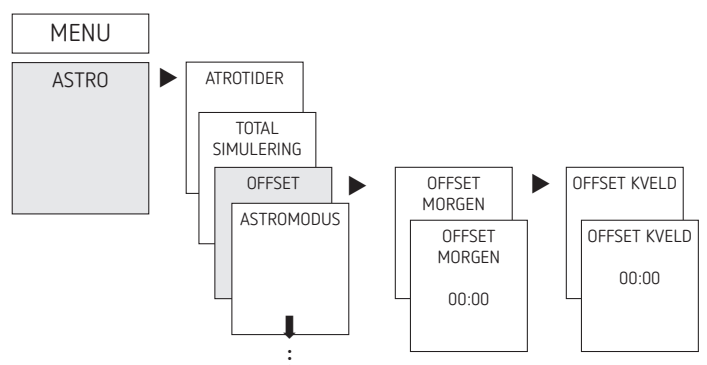
Endre astrotid/posisjon



F.eks. oppgi et land eller en annen by

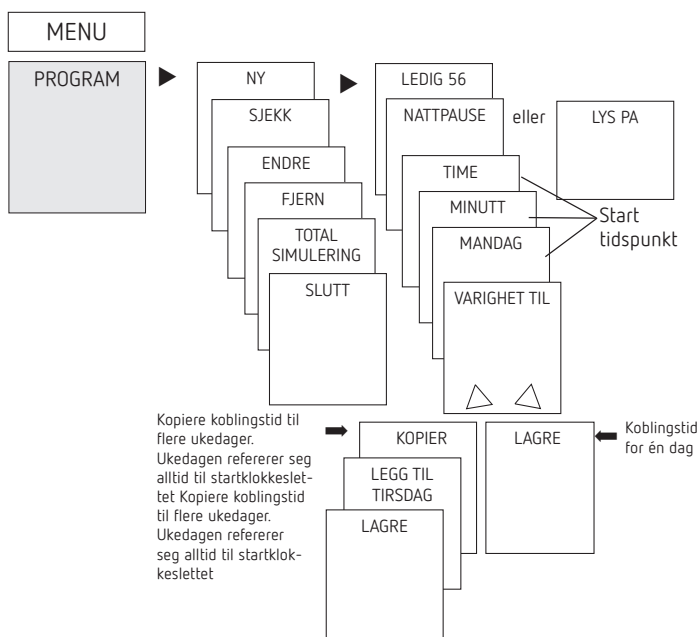
- Trykk på MENY (se ill.).

Still inn offset-funksjon



- Trykk på MENY
- 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

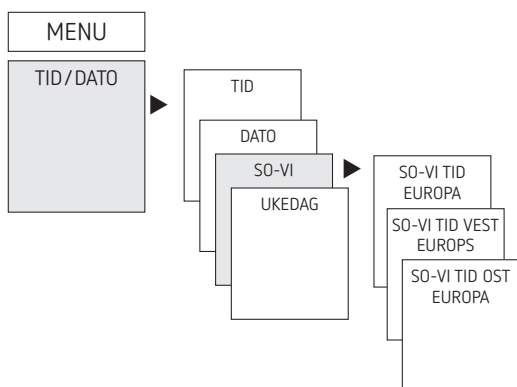


① En koblingstid består alltid av startklokkeslett og slutt-klokkeslett (VARIGHET TIL) f.eks. natt AV mandag kl. 23:00 - 05:00

① Du har 56 tilgjengelige minneplasser

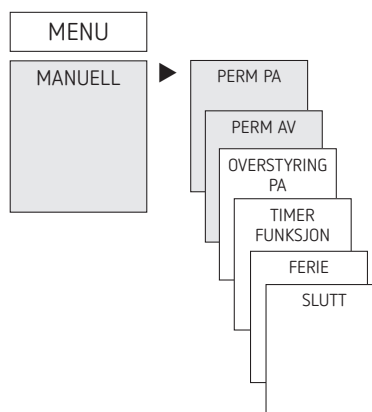
- Trykk på MENY
- Velg PROGRAM, bekreft med OK
- Velg NY, bekreft med OK
- Velg UTKOPLING NATT eller INNKOPLING DAG, bekreft med OK
- Still inn ønskede koblingstider (timer, minutter, dag), bekreft med OK
- Velg KOPIERE eller LAGRE
- Lagre og skriv ut, bekreft med OK
- Trykk OK for å kopiere

Still inn sommer-/vintertid



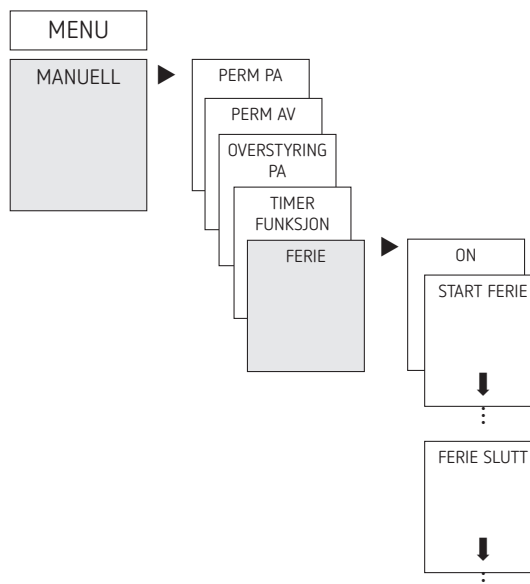
- Trykk på MENY
- Velg TID/DATO, bekreft med OK
- Velg SO-VI, bekreft med OK
- Velg ønsket region for SO-VI-tid, bekreft med OK

Skru varighet PÅ / AV



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

Still inn feriefunksjon



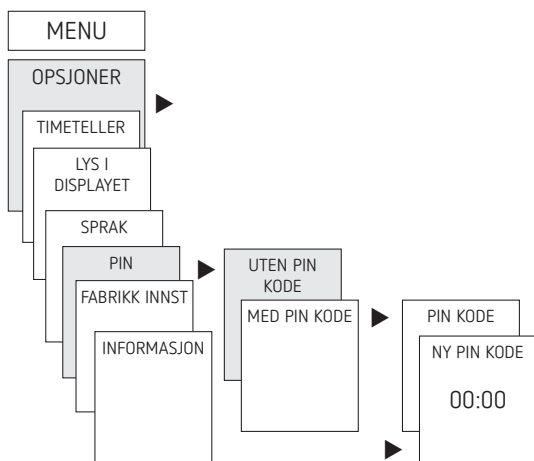
- Trykk på MENY
- Velg MANUELL, bekreft med OK
- Velg FERIE, bekreft med OK
- Velg PÅ, bekreft med OK
- Velg START FERIE, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK
- Velg AVSLUTT FERIE, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK

Aktiver PIN-kode

PIN-koden stilles inn i menyen VALG.

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

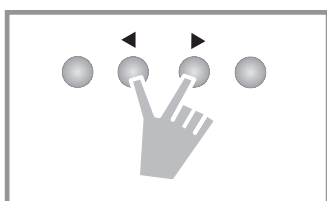
① Ha serienummeret klart.



Still inn permanent eller håndkopling

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

- **Håndkopling:**
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 koplingstidene.



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

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 lypære etter 5.000 h.

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

Tilbakestille tidsbryter

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

6. Tekniske data

Driftsspenning:	230 V AC +10 % / -15 %
Frekvens:	50–60 Hz
Stand-by:	0,4 W
Koplingseffekt maks	16 A (ved 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Koplingseffekt	10 A (ved 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Utløsnings-effekt min.:	10 mA/2320 V AC 100 mA/24 V AC/DC
TSDW1COA-1:	Egnet til kobling av SELV (sikkerhetslavspenning)
Driftstemperatur	-30 °C ... +60 °C
Gangreserve:	10 år ved +20 °C
Tidspresisjon (typisk)	± 0,25 s/dag (25 °C)
Nominell impuls-spennning	4 kV
Tilsmussingsgrad	2
Programvare klasse:	A
Kontakt	bryter, μ Kontakt
Maks. arbeidssyklus ved 16 A ohmsk belastning	50 000
Lyspærebelastning	2600 W
Halogenpærebelastning	2600 W
Lystofflamper (Drosselspole med lavt effektstap):	
ikke kompensert	2600 VA
seriekompensert	2600 VA
parallelkompensert	1300 VA (130 μ F)
Kompaktlysstofflamper:	1100 W
LED-pærer (< 2 W)	50 W
LED-pærer (> 2 W)	600 W

❗ Displayet til tidsuret kan bare fungere som det skal ved en temperatur mellom +5 °C – +55 °C.

7. Kontakt

Eaton Industries (Austria) GmbH

Eugenia 1

A-3943 Schrems

Austria

Technical Support Center

TechSupportEMEA@eaton.com