

## 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)
- Kraftoverskuddet (10 år) reduseres når minnekortet er satt inn (i batteridrift)
- Tilsvarer type 1 STU etter IEC/EN 60730-2-7

## 2. Tiltenkt 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 skrottes på miljøvennlig måte

## 3. Montering og tilkobling

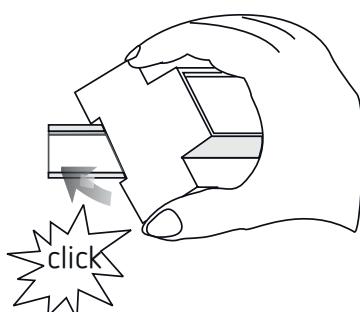


### ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

- Montasje må kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

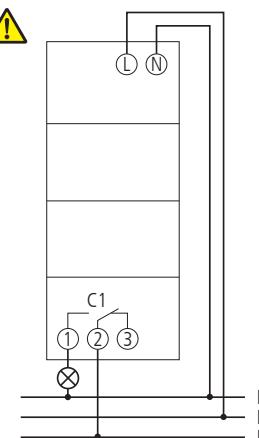
### Montere apparat



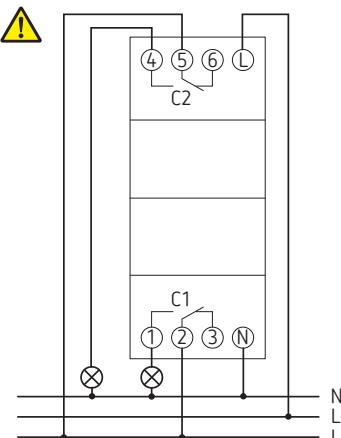
### Koble til ledningen



SELEKTA 170 top3



SELEKTA 174 top3



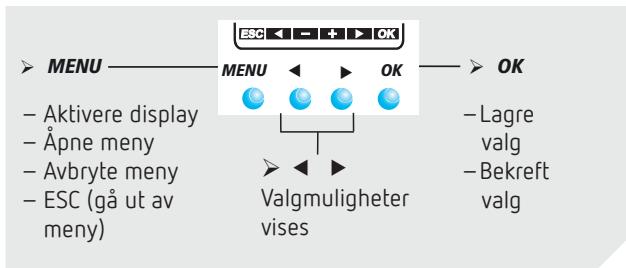
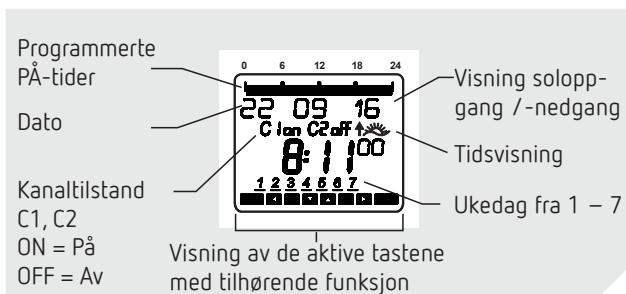
- For at nullverdikoblingen skal fungere problemfritt, kreves korrekt tilkobling
- Avisoler ledning på 8 mm (maks. 9)
- Sett ledning i 45° i den åpne DuoFix-innstikksklemmen (det er mulig med 2 ledninger per klemmeposisjon)
- Trykk skrutrekkeren ned for å åpne DuoFix-innstikksklemmen

### Løsne leding

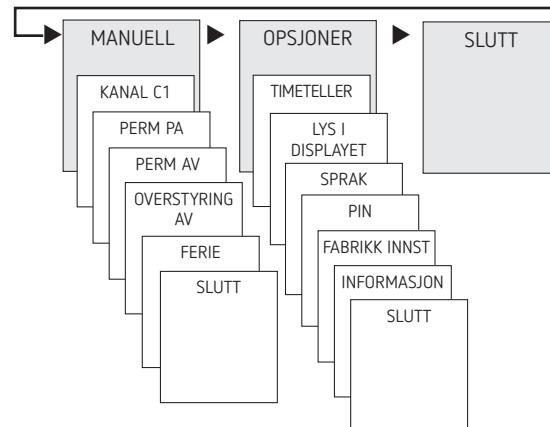
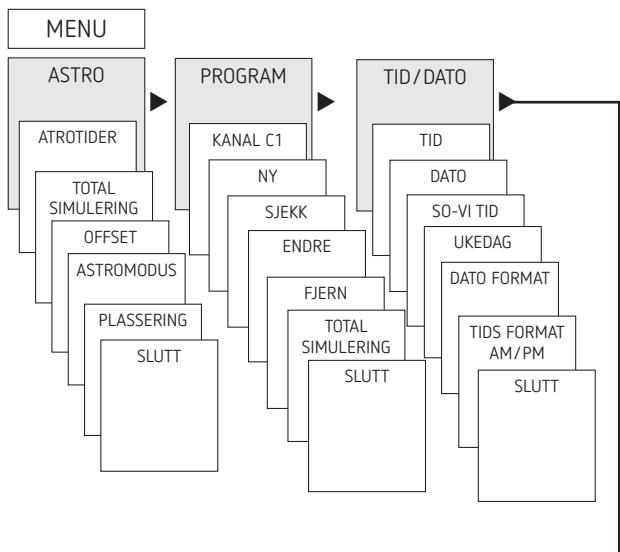
- Trykk fjærklemme-åpneren ned med skrutrekkeren

## 4. Apparatbeskrivelse

### Display & taster



### Oversikt menystyring



### Betjeningsprinsipp

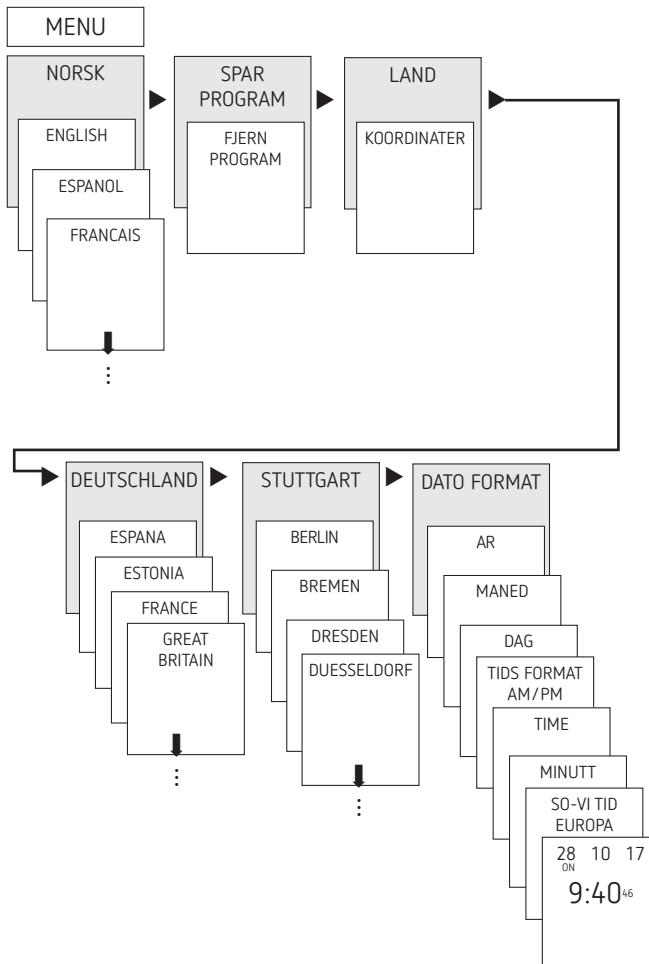
1. Tekst for avlesning  
av tekstrække / symbol  
beskriver spørsmål

2. Ta beslutning

**JA**  
Bekrefstelse  
Trykk på  
OK

**NEI**  
Endre/  
Bytte  
Trykk på  
< >

## 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

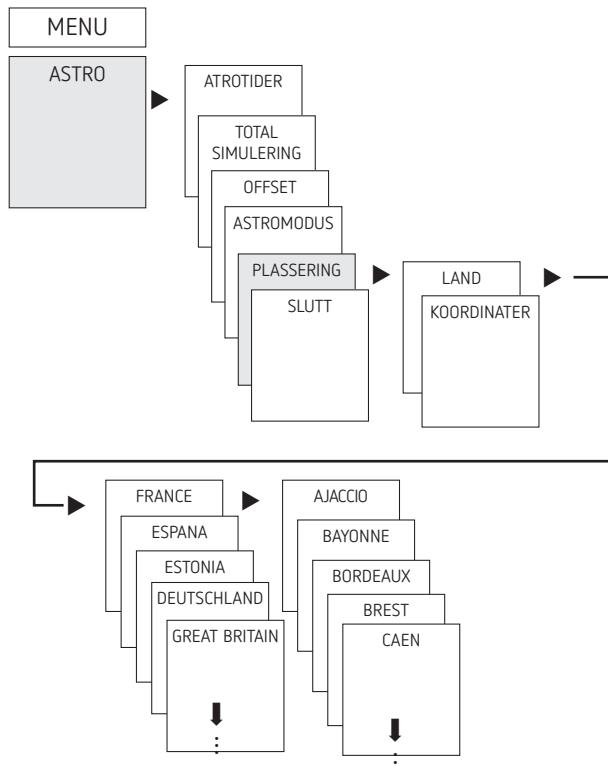
I ASTRO-menyen kan du søke etter eller endre astrotider, totalsimulering, offsett, astromodus (plasseringsangivelse).

- 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

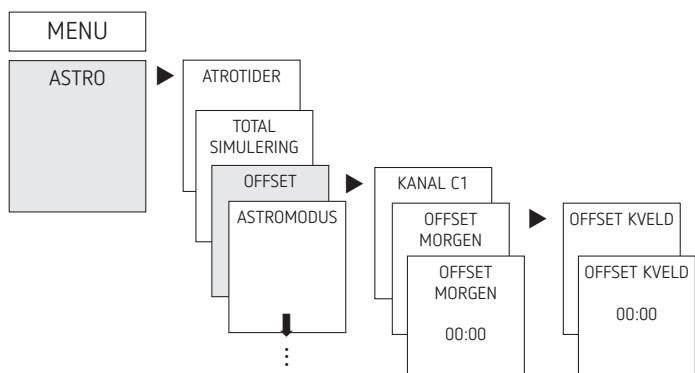
- Kveld PÅ, morgen AV: Slås på ved solnedgang, slås av ved soloppgang (eksempel: gatebelysning)
- Kveld PÅ, morgen AV: Slås på ved solnedgang, slås av ved soloppgang (eksempel: terrarium)
- Astro inaktiv: Astrotidene fungerer ikke (kun koplingsfunksjonen „fast reaksjonstid.“)
- Innstilling av plassering ved valg av by eller ved hjelp av koordinater (lengde-/breddegrad, tidssone). Med Bluetooth OBELISK top3 kan man legge til opptil 10 byer til (= Favoritter)

### Endre astrotid/posisjon



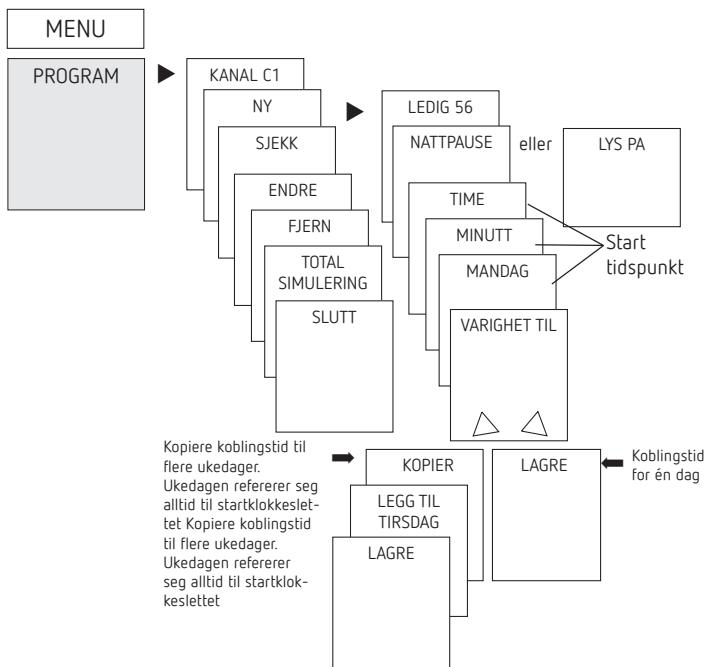
- F.eks. oppgi et land eller en annen by
- Trykk på MENY (se ill.).

### Still inn offset-funksjon



- Trykk på MENY
- Velg ASTRO, bekrefte med OK
- Velg OFFSET, bekrefte med OK
- Velg KANAL, bekrefte med OK
- Velg OFFSET MORGEN eller OFFSET KVELD, bekrefte med OK
- Still inn tid, bekrefte med OK

## Programmer fast koplingstid

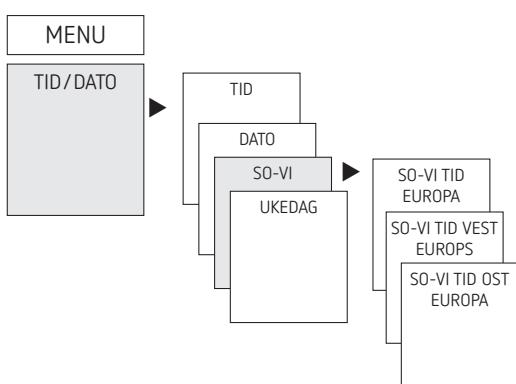


- ① En koblingstid består alltid av startklokkeslett og slutt-klokkeslett (VARIGHET TIL) f.eks. natt AV mandag kl. 23:00 - 05:00

### ① Du har 56 tilgjengelige minneplasser

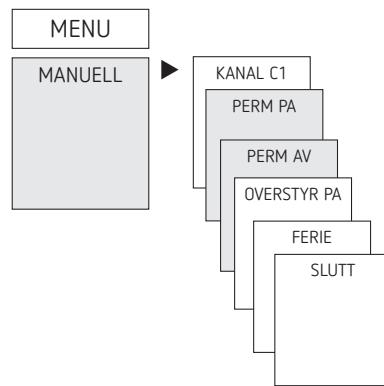
- Trykk på MENU
- Velg PROGRAM, bekreft med OK
- Velg KANAL, bekreft med OK
- Velg NY, bekreft med OK
- Velg UTKOPLING NATT eller INNKOPLING DAG, bekreft med OK
- Still inn ønskede kopplingstider (timer, minutter, dag), bekreft med OK
- Velg KOPIERE eller LAGRE
- Lagre og skriv ut, bekreft med OK
- Trykk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

## Still inn sommer-/vintertid



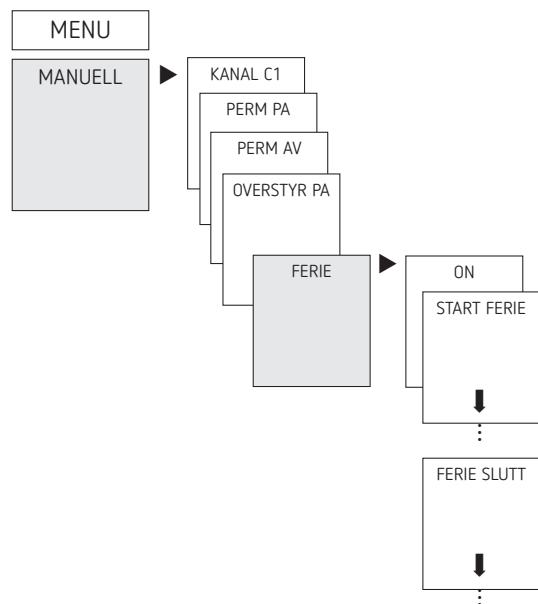
- Trykk på MENU
- Velg TID/DATO, bekreft med OK
- Velg SO-VI, bekreft med OK
- Velg ønsket region for SO-VI-tid, bekreft med OK

## Skru varighet PÅ / AV



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

## Still inn feriefunksjon

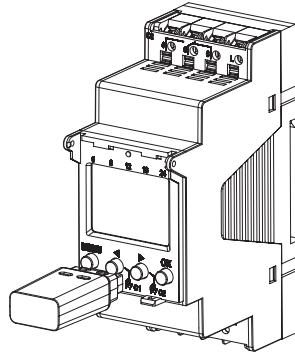
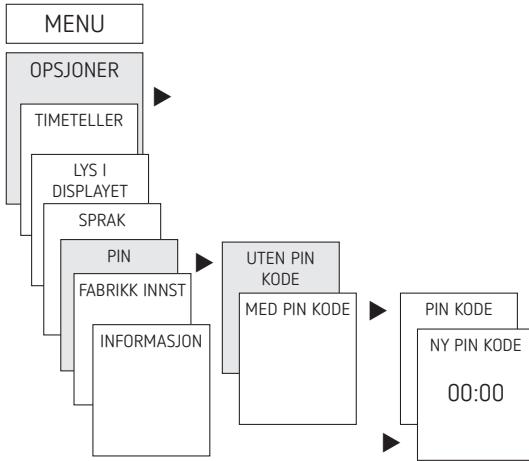


- Trykk på MENU
- Velg MANUELL, bekreft med OK
- Velg KANAL, bekreft med OK
- Velg FERIE, bekreft med OK
- Velg PÅ, bekreft med OK
- Velg START FERIE, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK
- Velg AVSLUTT FERIE, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK

## Aktiver PIN-kode

PIN-koden stilles inn i menyen VALG.

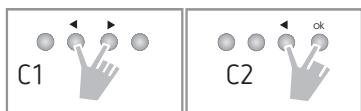
- ① Dersom du har glemt PIN-koden, kan du ringe Thebens telefontjeneste.
- ② Ha serienummeret klart.



## Still inn permanent eller håndkoppling

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

- Håndkoppling:  
Omkobling av kanaltilstanden inntil neste automatiske eller programmerte kobling.
- Permanent kopling:  
Så lenge en permanent kobling (PÅ eller AV) er aktivert, virker ikke de programmerte koplingstidene.



### Aktiver manuell kobling

► Trykk på begge tastene samtidig

### Aktiver permanent kopling

► Trykk begge tastene samtidig i to sekunder

### Oppheving av hånd-/permanent kopling

► Trykk på begge tastene samtidig

## Driftstimeteller

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

Eksempel: Utskifting av en lyspære etter 5.000 h.

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

## Bruke Bluetooth OBELISK top3

Alle funksjoner kan også overføres til tidsuret ved bruk av minnekortet Bluetooth OBELISK top3 (9070130).

### Kopier OBELISK → UR

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

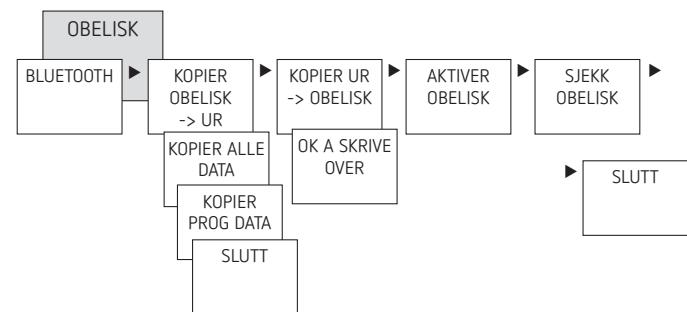
### Kopiere UR → OBELISK

Kopierer alle koplingsprogrammer og innstillingar fra tidsbryteren til minnekortet.

### OBELISK-Start program

Aktiverer de koblingstidene som er programmert på minnekortet.

Når minnekortet fjernes, blir koblingstidene i tidsbryteren aktivert igjen.



### Koble sammen tidsuret, Bluetooth OBELISK top3 og smarttelefonen (med app)

Apparatene i serien top3 kan programmeres med en app (for Android, iOS) med mobile enheter. Kommunikasjonen skjer med Bluetooth OBELISK top3. Koplingsprogrammene overføres og direkte koblingskommandoer sendes til apparatet.

► Last ned OBELISK top3 fra App Store eller Google Play Store



① Det er bare mulig å koble til med Bluetooth i Auto-modus, ikke i manuell modus, som OPSJONER etc.

- Åpne appen og aktiver den med en av de 3 kommandoene, dvs. trykk på „Last ned“ ⚡, „Manuell kommando“ ⌂ eller „Last opp“ ⚡  
→ Apparatet/apparatlisten vises i displayet.

## 6. Tekniske data

Driftsspenning:	230 V AC +10 % / -15 %
Frekvens:	50–60 Hz
Stand-by:	0,4 W
Kopplingseffekt maks	16 A (ved 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ )
Kopplingseffekt	10 A (ved 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ )
Utløsningseffekt min.:	10 mA/2320 V AC 100 mA/ 24 V AC/DC
Schakeluitgang:	Det er tillat å koble enhver ytterleder (SELEKTA 174 top3)
SELEKTA 170 top3:	Egnet til kobling av SELV (sikkerhetsslavspenning)
Driftstemperatur	-30 °C ... +55 °C
Gangreserve:	10 år ved +20 °C (uten Bluetooth OBELISK top3)
Tidspresisjon (typisk)	± 0,25 s/dag (25 °C)
Nominell impulsspenning	4 kV
Tilsmussingsgrad	2
Kontakt	bryter, $\mu$ 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 $\mu$ F)
Kompaktlysstoflamper:	1100 W
LED-pærer (< 2 W)	50 W
LED-pærer (> 2 W)	600 W
Bluetooth OBELISK top3: – Kapslingsgrad:	IP 40
– Temperatur:	-30 °C ... +55 °C
– Rekkevidde:	15 m med fri sikt

① Displayet til tidsuret kan bare fungere som det skal ved en temperatur mellom +5 °C – +55 °C.

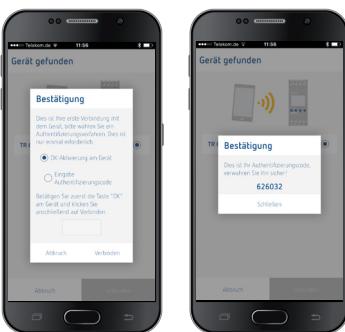
## 7. Kontakt

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

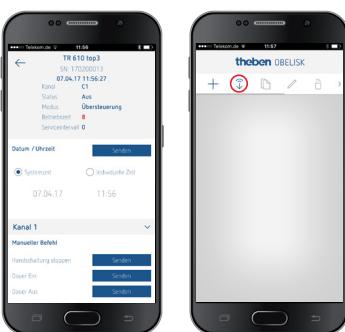
**Hjelpline**  
 Tel. +49 7474 692-369  
 hotline@theben.de  
 Adresser, telefonnumre osv.  
[www.theben.de](http://www.theben.de)



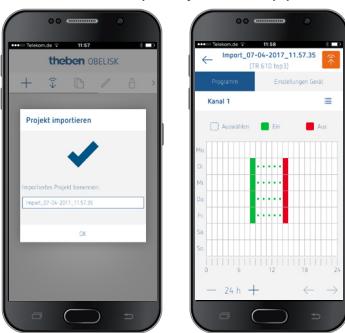
- Trykk på „Koble til“



- Trykk på OK på koblingsuret  
 → BLUETOOTH AKTIV vises i displayet
- Trykk på „Lukk“ i appen i løpet av 30 s



Nå kan f.eks. prosjekter opprettes og lastes opp.



## Tilbakestille tidsbryter

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