

theben

307112

SV Astro tidur

SELEKTA 171 top2 RC 24 V

1714100

SELEKTA 172 top2 24 V

1724100



1. Grundläggande säkerhetsanvisningar



! VARNING

Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

- Enheten är avsedd för montering på DIN-skenor med hattprofil (enligt EN 60715)
- Strömreserven (10 år) minskas vid isatt minneskort (i batteridrift)
- Apparaten motsvarar typ 1 BSTU enligt IEC/EN 60730-2-7
- 3 specialprogram med datumfunktion per kanal
- Tidssynkronisering genom anslutning av en extern DCF-antenn (SELEKTA 171 top2 RC 24 V)

! Minneskort OBELISK top 2: Undvik mekanisk belastning eller förorening vid lagring/transport

2. Avsedd användning

- Det astronomiska tiduret används t.ex. för ljusanläggningar (gator, utomhustrappor, skyltfönster, ingångar etc.)
- Endast för användning i slutna, torra utrymmen

! Får ej användas i skyddsanordningar, som exempelvis nödutgångar, brandskyddsanordningar etc.

Avfallshantering

➤ Avfallshandla enheten på ett miljöriktigt sätt

3. Montering och anslutning

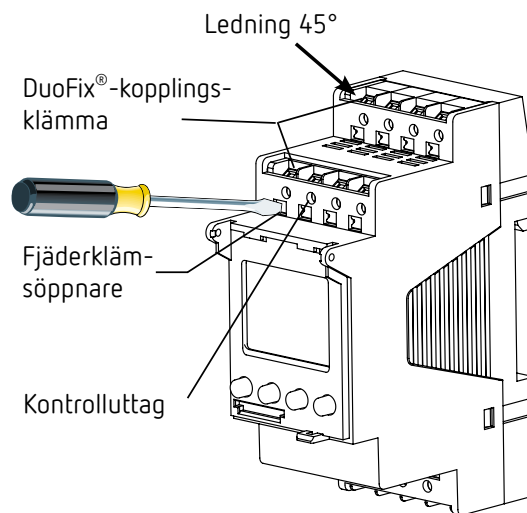
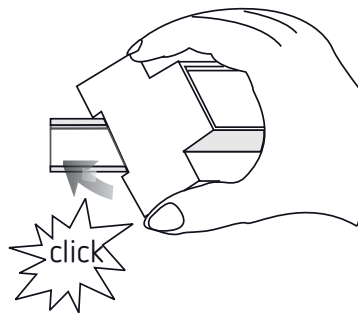


! VARNING

Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

Montera tidur



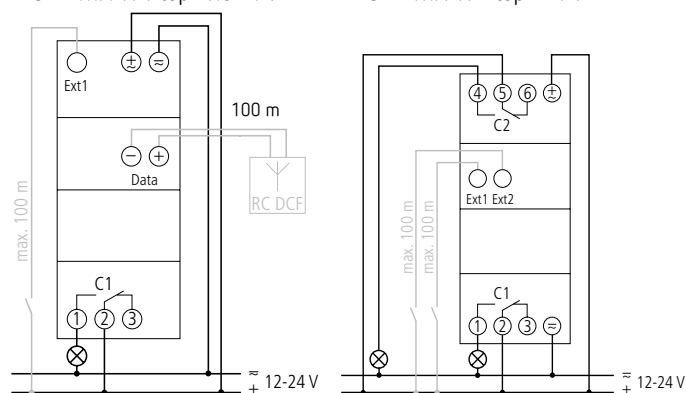
- Montera på DIN-skena (enligt EN 60715)
- Slå ifrån spänningen
- Säkra mot återinkoppling
- Kontrollera spänningsfrånvaro
- Jorda och kortslut
- Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning

Ansluta ledning



SELEKTA 171 top2 RC 24 V

SELEKTA 172 top2 24 V



- Avisolera ledningen till 8 mm (max. 9)
- Sätt in ledningen i 45° vinkel i den öppnade DuoFix®-kopplingsklämman (2 ledningar per klämsposition är möjligt).
- Endast med flexibla trådar: För att öppna DuoFix®-kopplingsklämman trycker du skruvmejseln nedåt

Lossa ledning

- Tryck ner fjäderkopplingsklämmans öppnare



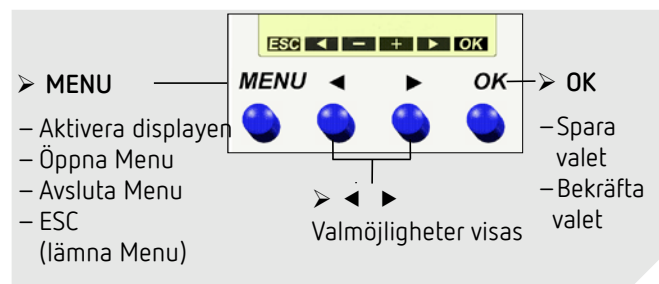
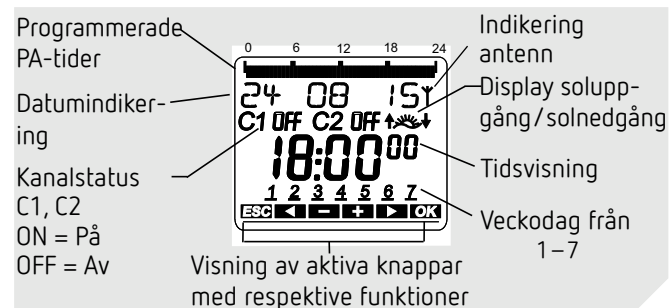
På SELEKTA 172 top2 24V måste den kopplade lågspänningstypen motsvara matningsspänningens lågspänningstyp (SELV = SELV, PELV = PELV, FELV = FELV).

Om spänningen i kopplingsutgången är 230 V får tiduret försörjas med FELV, men inte med SELV.

- Dra manöverledningen separat från lastledningen.

4. Beskrivning av apparaten

Display och knappar



Manövreringsprincip

1. Läs textraden
Text/symbol indikerar en fråga

2. Fatta beslut

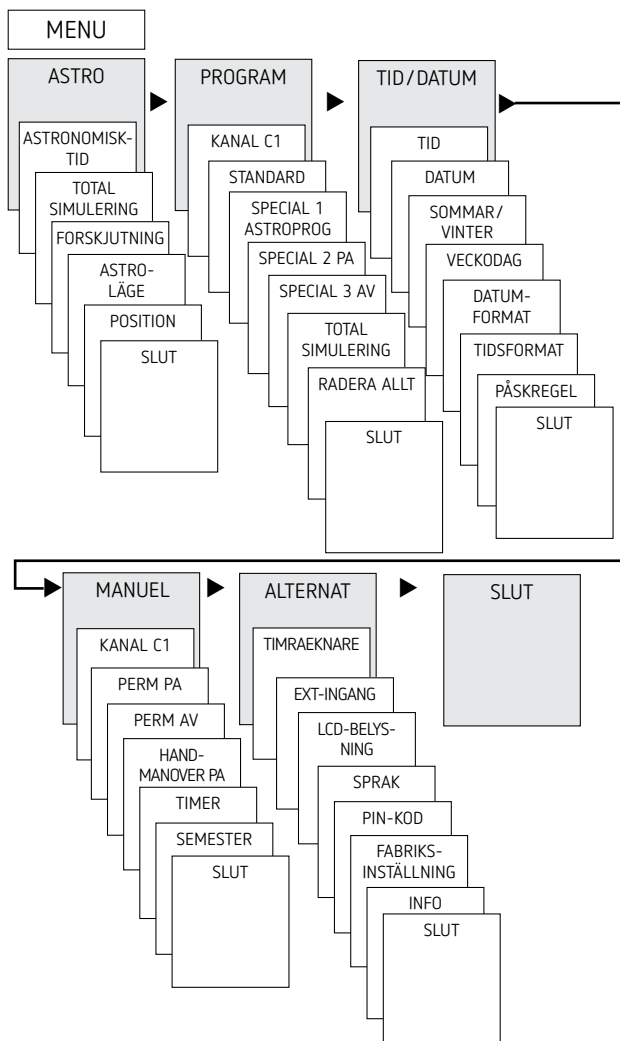
JA
Bekräfta

Tryck på
OK

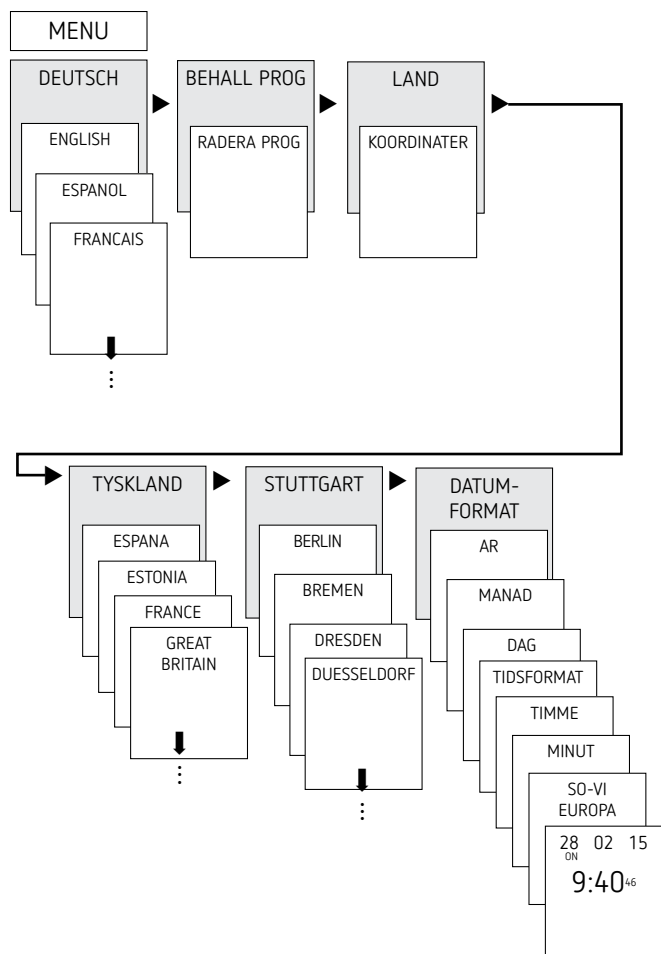
NEJ
Ändra/
byta

◀ ▶
tryck in

Översikt menystyrning



Idrifttagning



- Inställning av språk, land, stad, datum, tid samt sommar- / vintertidsregel (SOMMAR/VINTER)
- Tryck på valfri knapp och följ displaytexterna (se bild).

5. Inställningar och funktioner

Meny ASTRO

På Meny ASTRO kan Astro-Tillfällen, totalsimulering, offset, astroläge samt position (ortsangivelser) registreras eller ändras

- Astro-Tillfällen
Visning av astrotiderna (inklusive dem för förskjutning) för den aktuella dagen
- Totalsimulering
Visning av kopplingsförhållandet med ett fritt valbart startdatum (semesterprogram visas inte)
- FÖRSKJUTNING
Med förskjutning (korrigeringsvärde) kan beräknade Astro-Tillfällen förskjutas med +/- 120 min. Därmed kan man anpassa till- och frånslagningstiden för astro till de lokala förutsättningarna (t.ex. berg, höga byggnader etc.) eller till personliga önskemål.

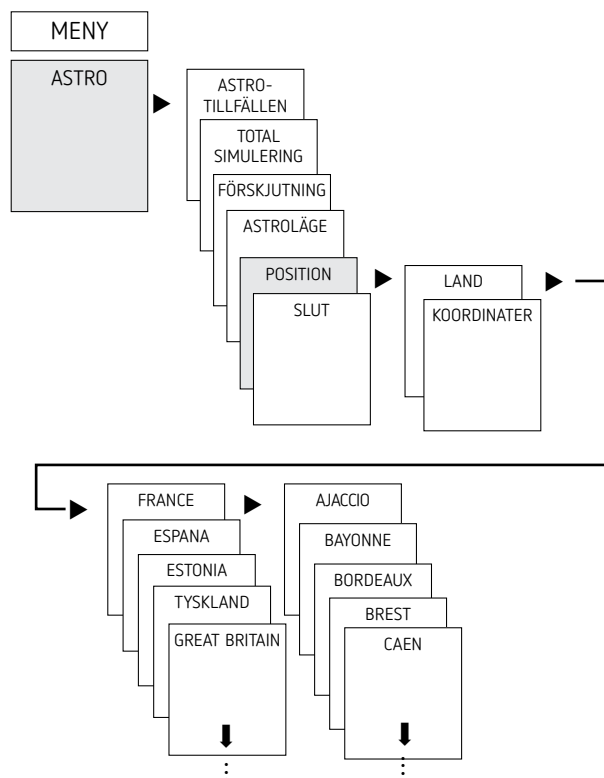
• ASTROLÄGE

- På kvällarna-på, på morgnarna-av: vid solnedgången sker inkoppling, vid soluppgången sker urkoppling (t.ex.: gatubelysning)
- På kvällarna-av, på morgnarna-på: vid solnedgången sker urkoppling, vid soluppgången sker inkoppling (t.ex.: terrarium)
- Astro inaktiv: Astro-Tillfällen fungerar inte (endast timerfunktionen "fast kopplingstid")

• Position

- Positionsinställning av platsen genom val av en stad eller genom koordinater (längd- / breddgrad, tidszon). Med minneskortet OBELISK top2 resp. data software kan upp till 10 ytterligare städer (= favoriter) läggas till.

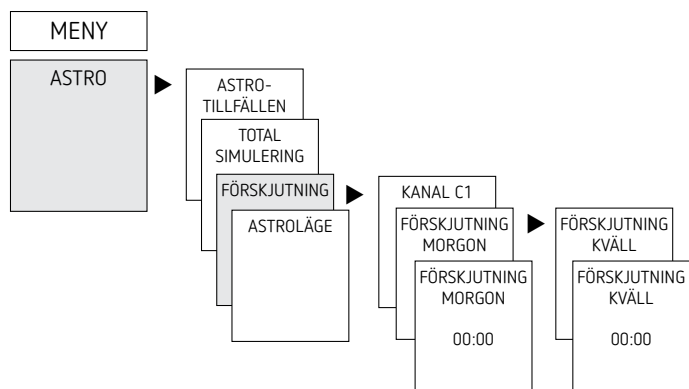
Ändra Astro-Tillfälle/position



Ange t.ex. ett annat land, en annan stad

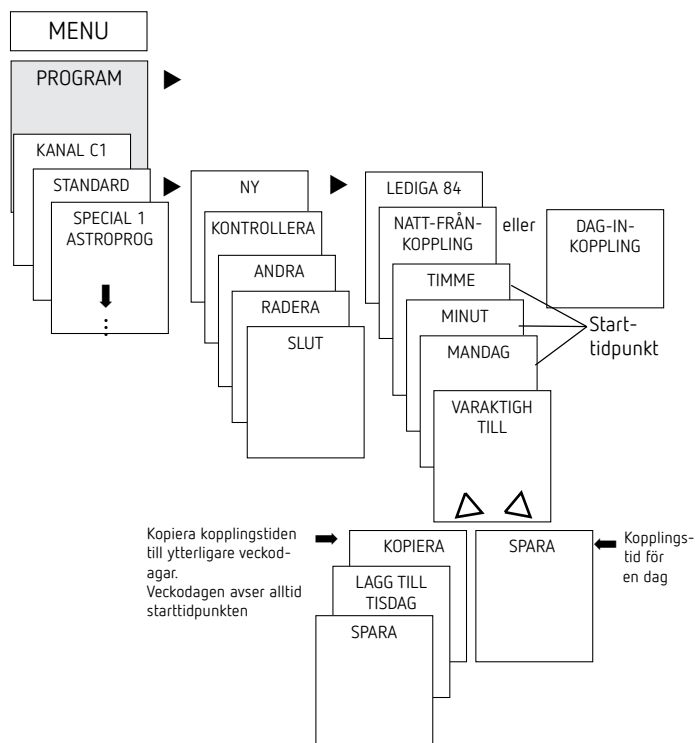
- Tryck på MENY (se bild).

Ställ in förskjutningsfunktion



- Tryck på MENY
- Välj ASTRO och bekräfta med OK
- Välj FÖRSKJUTNING och bekräfta med OK
- Välj FÖRSKJUTNING MORGON eller FÖRSKJUTNING KVÄLL och bekräfta med OK
- Ställ in tiden och bekräfta med OK

Programmera fast kopplingstid (t.ex. i standardprogrammet)



- ① En kopplingstid består alltid av starttidpunkt och sluttidpunkt (VARAKTIGH TILL), t.ex. natturkoppling på måndag klockan 23:00 - 05:00

① Du har 84 lediga minnesplatser till förfogande

- Tryck på MENY
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK
- Välj KANAL, bekräfta med OK
- Välj STANDARD och bekräfta med OK
- Välj NY, bekräfta med OK
- Välj NATTAV BROTT eller LJUS PÅ- och bekräfta med OK
- Ställ in önskade kopplingstider (timmar, minuter, dag) och bekräfta med OK
- Välj KOPIERA eller SPARA
- Tryck på ► för att spara, bekräfta med OK
- Tryck på OK för att kopiera

Specialprogram

- Produkterna SELEKTA 171 top2 RC 24 V och SELEKTA 172 top2 24 V har 3 specialprogram, med vilka kan koppla kalenderberoende.
- Varje specialprogram kan aktiveras via ett eller flera datumsområden.
- Det finns 3 typer av datumsområden:
 - Fast datumsområde:
t.ex. starttidpunkt den 2015-04-02 kl 16:00
sluttidpunkt 2015-04-24 kl 10:00
 - Årligt återkommande datumsområde,
t.ex. julen:
starttidpunkt 24/12 kl 18:00 varje år
sluttidpunkt 26/12 kl 23:00 varje år
 - datumsområde beroende på påsken,
t.ex. pingstdagen och annandag pingst:
starttidpunkt: 49 dagar efter påsken kl 00:00,
varje år sluttidpunkt: 51 dagar efter påsken kl 00:00,
varje år

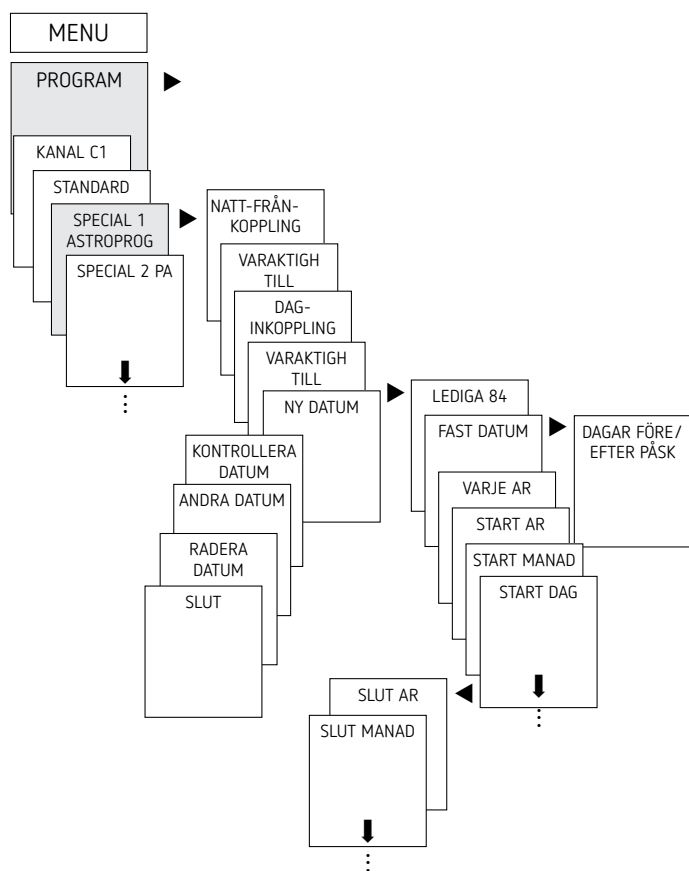
① 24:00 programmeras som 00:00 följande dag.

Helgdagar i Tyskland som varierar med påsken

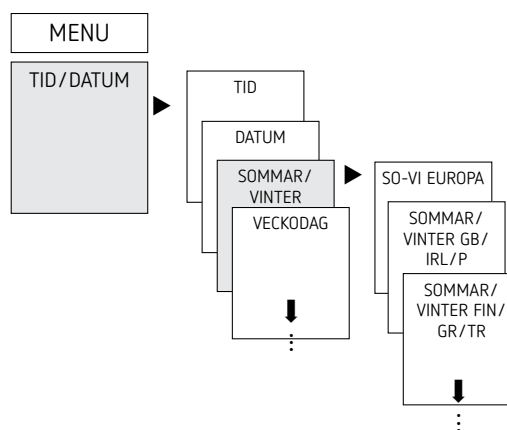
Helgdag	dagar före/efter påskdagen
Rosenmontag	– 48
långfredag	– 2
annandag påsk	+ 1
Kristi himmelfärdsdag	+ 39
Annandag pingst	+ 50
Kristi lekamensfest	+ 60

- Specialprogram 1
 - ASTRO-TILLFÄLLEN
 - Alternativt 1x nattavbrott
 - Alternativt 1x daginkoppling
 - Aktiv i de programmerade datumsområden
- Exempel:** Standardprogrammet kopplar om gatubelysningen baserat på astrotiderna. Ett nattavbrott är programmerat från kl 23:00 till 04:00. Specialprogram 1 är aktivt inom datumsområde från den 30 april klockan 12:00 till den 1:a maj klockan 12:00. Om inget nattavbrott är programmerat förblir gatubelysningen inkopplad hela natten.

- Specialprogram 2
 - **PERM PÅ**
 - Alltid på under det programmerade datumsområde
Exempel: Standardprogrammet kopplar till belysningen för en ljusreklam endast på natten. Specialprogrammet kopplar till ljusreklamen permanent under en kampanjvecka från 2015-04-17 kl 9:00 till 2015-04-24 kl 18:00.
- Specialprogram 3
 - **PERM AV**
 - Alltid från under det programmerade datumsområde
Exempel: Standardprogrammet kopplar till parkeringsplatsbelysningen enligt astro-tillfällen. Specialprogrammet tänder inte parkeringsplatsbelysningen mellan 14 juli kl 00:00 och 15 juli kl 00:00 och 15 juli kl 04:00.



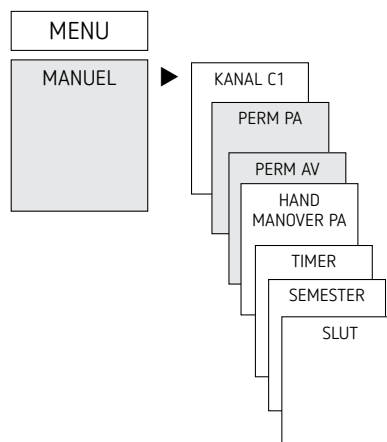
Ställ in sommar-/vintertid



- Tryck på MENY
- Välj TID/DATUM och bekräfta med OK
- Välj SOMMAR/VINTER och bekräfta med OK
- Välj det önskade området för SOMMAR/VINTER-tiden och bekräfta med OK

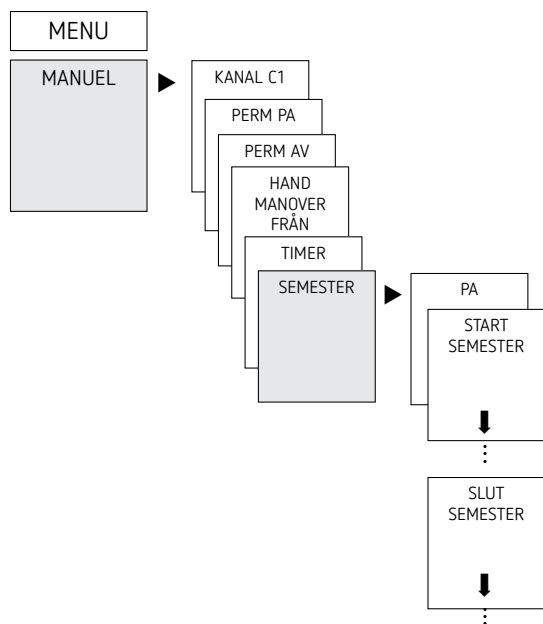
① Om man använder en DCF-antenn måste SO/VI-omväxlingen ändå aktiveras.

PERM PÅ/AV koppla



- Tryck på MENY
- Välj MANUELL och bekräfta med OK
- Välj KANAL, bekräfta med OK
- Välj PERM PÅ eller PERM AV och bekräfta med OK

Ställ in semesterfunktion



- Tryck på MENU
- Välj MANUELL och bekräfta med OK
- Välj KANAL, bekräfta med OK
- Välj SEMESTER och bekräfta med OK
- Välj PÅ och bekräfta med OK
- Välj START SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med OK
- Välj SLUT SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med OK

Ställ in ext-ingång

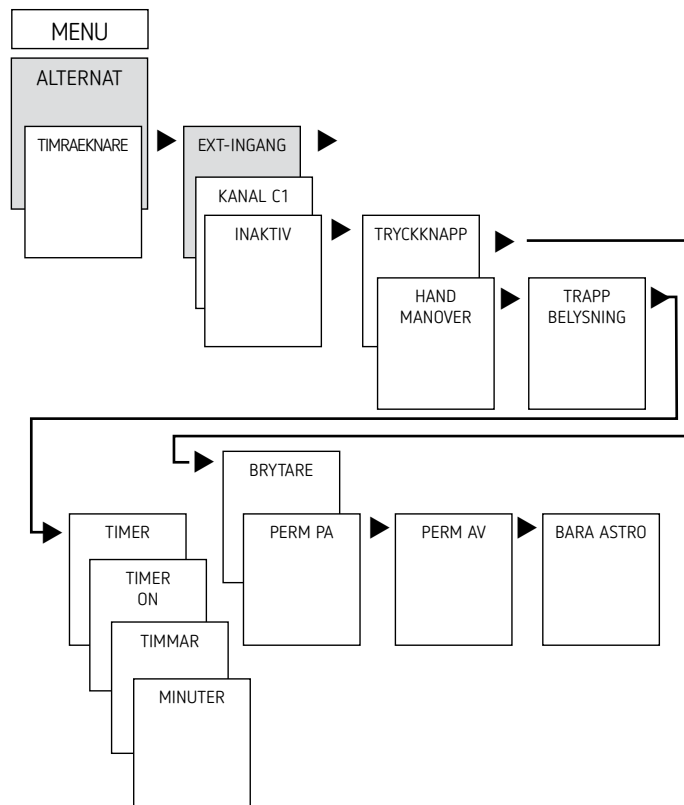
För kanalen går det att ställa in en EXT-INGÅNG (se bild) med olika funktioner.

3 undermenyer är valbara: inaktiv, tryckknapp-(funktion), brytare-(funktion)

- INAKTIV: ext-ingång har ingen funktion
- TRYCKKNAPP: Manuell (manuell koppling), tidur (count-down-tidur) och tidur trappbelysning är valbara
- BRYTARE: valbara är Perm PÅ, Perm AV och endast Astro, Astroprogram

① Om en funktion aktiveras via en extern knapp eller brytare visas EXTERN på displayen.

- Tryck på MENU, använd ► för att välja EXT. INGÅNG och följ anvisningarna på displayen

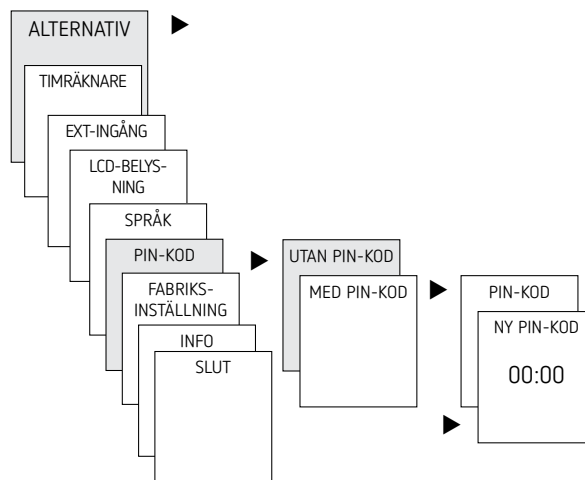


Aktivera PIN-kod

PIN-kod STÄLLS IN via menyn på ALTERNATIV.

① Ring till Thebens hotline om du har glömt din PIN-kod.

① Ha enhetes serienummer redo.



Ställ in manuell och kontinuerlig koppling

Den manuella kopplingen och kontinuerlig koppling kan ställas in i menyn

MANUELL eller (i automatikindikeringen) genom en knappkombination (se bild).

- Manuell styrning:
Ändring av kanalläget till nästa automatiska resp. programmerade koppling.
- Permanentkoppling:
Så länge en permanentkoppling (På eller Av) är aktiverad är inte de programmerade kopplingstiderna i funktion



Aktivera manuell styrning

- Tryck kort på båda knapparna samtidigt

Aktivera kontinuerlig koppling

- Tryck på båda knapparna samtidigt i 2 sekunder

Upphäv manuell/kontinuerlig koppling

- Tryck på båda knapparna samtidigt

Drifträknare

Kanalens drifttimmar (relä) visas och raderas i menyn ALTER-NATIV Om drifttimmarna överskrider det värde som är inställt i Menu Service visas SERVICE på displayen.

Exempel: Byte av en lampa efter 5 000 h.

- Radera drifttimmarna eller höj värdet som är inställt i Service (t.ex. till 10 000 h)

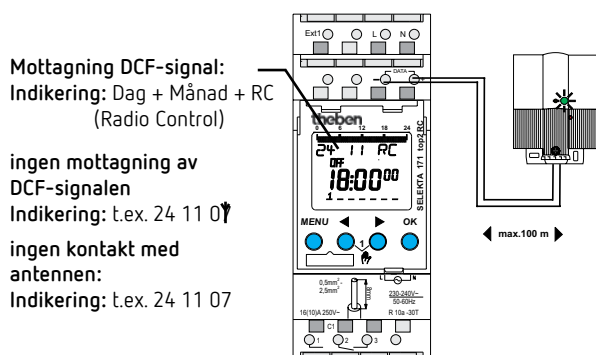
Mottagning av tidssignalen med avsedd antenn top2 RC (endast för SELEKTA 171 top2 RC 24 V)

- ① På tidur SELEKTA 171 top2 RC 24 V kan man ansluta antennen top2 RC-DCF (9070410).
- ① För anvisningar, se bruksanvisning för Antenn top2 RC-DCF.
- ① Genom anslutning av antennen top2 RC-DCF kan tiduret synkroniseras automatiskt med en DCF-signal.
- ① Efter nätanslutning resp. Reset sker en ändring i automatikindikeringen så snart som DCF-signalen mottas.

Tidszonsanpassning

Efter en lyckad synkronisering kan tidszonen ändras i menyn TID/DATUM.

- Korrigera giltig ortstid (tidszon) i Meny TID (indikering: ANDRA TIMME).



Mottagning DCF-signal:
Indikering: Dag + Månad + RC
(Radio Control)

ingen mottagning av
DCF-signalen
Indikering: t.ex. 24 11 07

ingen kontakt med
antennen:
Indikering: t.ex. 24 11 07

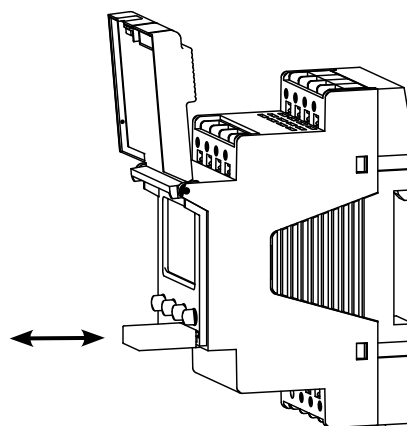
Använda minneskort OBELISK top 2

- ① Minneskortet OBELISK top2 ingår inte i leveransen av enheten men kan beställas som tillbehör (9070404).

Alla funktioner kan också ställas in med programvaran OBELISK på din pc och överförs till enheten med hjälp av minneskortet.

- Sätt in minneskortet i tiduret
- Läs in/av sparade kopplingstider och enhetsinställningar i tiduret eller starta programmet Obelisk
- Dra ut minneskortet efter kopiering o.s.v.

⚠ Undvik mekanisk belastning eller förorening vid lagring/transport



Kopiera OBELISK → KLOCKA

Kopierar kopplingsprogrammet och alternativt alla tidurets inställningar (t.ex. tidsformat osv.) från minneskortet till tiduret.

Kopiera KLOCKA → OBELISK

Kopierar alla kopplingsprogram och inställningar från tiduret till minneskortet.

Starta OBELISK-programmet

Överför kopplingstiderna som är programmerade på minneskortet.

När minneskortet har tagits bort aktiveras tidurets kopplingstider igen.



- ① Den aktuella PC-programvaran OBELISK top2 hittar du under www.theben.de

Återställa tidur

- Tryck samtidigt på de 4 knapparna
→ Du kan nu välja mellan BEHÅLL PROG och RADERA PROG

6. Tekniska data

Driftspänning	12–24 V, 50–60 Hz, +10 % / –15 %, 12–24 V DC, +10 % / –15 %
Standby	0,9 W (1714100) 0,2 W (1724100)
kopplingskapacitet max.	16 A (vid 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
kopplingskapacitet	2 A (vid 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
kopplingskapacitet min.	10 mA/230 V AC 100 mA/12 V AC/DC
Kapslingsklass	IP 20 enligt EN 60529
Skyddsklass	Skyddsklass: II enligt EN 60730-1 vid korrekt montering vid försörjning med FELV och/eller koppling av nät
Skyddsklass	III vid försörjning med SELV och koppling av SELV
Driftstemperatur	–30 °C ... +55 °C
Kortaste kopplingstid	1 min
Gångreserv	10 år vid +20 °C
Gångnoggrannhet (typisk)	$\pm 0,25$ s/dag (25 °C)
Mätimpulsspänning	4 kV
Nedsmuttningsgrad	2
Kontakt	Växlare, μ kontakt
Max. kopplingsspel vid 16 A ohm belastning	50 000
Belastning glödlampa	1000 W
belastning halogenlampa (230 V)	1000 W
Lysrörslampor (VVG – förkopplingsenheter med låga förluster): okompenserade (230 V) seriekompenserade (230 V) parallellkompenserade (230 V)	1000 VA 1000 VA 80 W (max. 12 μ F)
Lysrörslampor (EVG – elektroniska förkopplingsenheter) (230 V)	120 W
Kompaktlysörslampor (EVG)	30 W
LED-lampor (< 2 W)	6 W
LED-lampor (2 W - 8 W)	20 W
LED-lampor (> 8 W)	25 W
Motsvarar typ 1 BSTU enligt IEC/EN 60730-2-7 resp. IEC/EN 60730-1	
Det går att koppla valfri ytterledare.	
Godkänd för koppling av SELV och nät	

7. Kontakt

Theben AG

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

Hotline

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

Adresser, telefonnummer o.s.v.

www.theben.de