

SELEKTA 171 top3 RC
1710330
SELEKTA 172 top3
1720130
SELEKTA 172 top3 RC
1720330



1. Grundläggande säkerhetsanvisningar



⚠ VARNING

Livsfara pga. 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)
- Gångreserven (10 år) minskar vid isatt Bluetooth OBE-LISK top3 (i batteridrift)
- Enheten motsvarar typ 1 STU enligt IEC/EN 60730-2-7

2. Avsedd användning

- Digitalt Astro-tidur med veckoschema, årsprogram
- Gränssnitt för Bluetooth OBE-LISK top3 (app)
- Per kanal 3 specialprogram med datumsfunktion
- Tidssynkronisering genom anslutning av en extern DCF- eller GPS-antenn (1710330+1720330)
- Den 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 miljörätt sätt

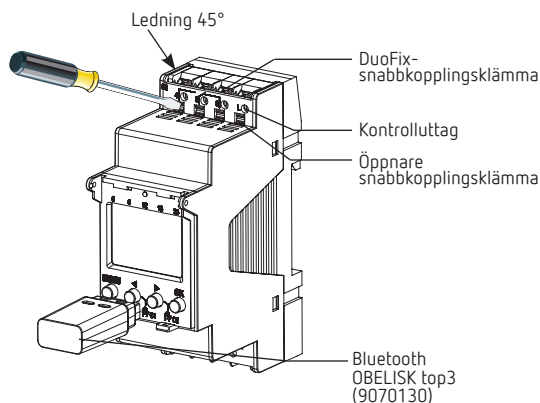
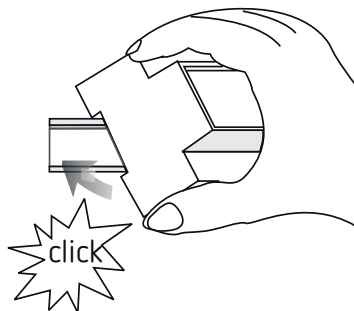
3. Montering och anslutning



⚠ VARNING

Livsfara pga. risk för elektriska stötar eller brand!
➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

Montera tidur



⚠ Kontrollera elcentralens djup om OBE-LISK top3 är isatt. Djupet måste vara > 94 mm.

- Montera på DIN-skena (enligt EN 60715)
- Koppla från spänningen
- Säkra mot återinkoppling
- Kontrollera att enheten är spänningsfri
- Jorda och kortslut
- Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning

Anslut tidur

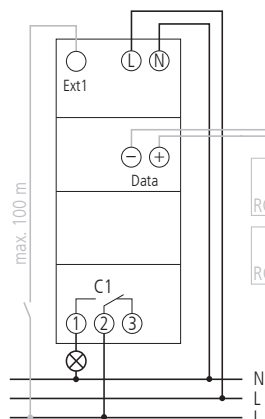
ⓘ För anslutning av en GPS-antenn (9070610) observera bruksanvisning.

Minsta antal deltagare som krävs för drift av GPS-antennen:

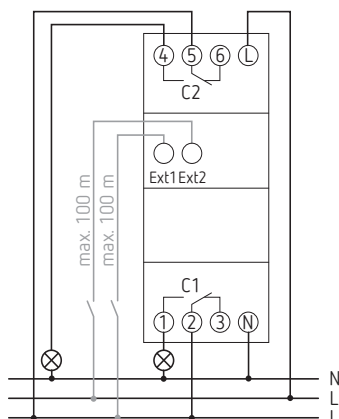
- 2 x veckotidur TR 611 top3 RC, SELEKTA 171 top3 RC LUNA 121 – 122 top3 RC med vardera 50 mA inmatning eller
- 1 x veckotidur med 50 mA inmatning plus 1 x nätaggregat top2 GPS (9070892) med 50 mA inmatning



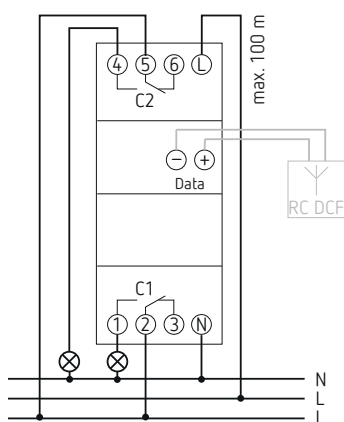
SELEKTA 171 top3 RC



SELEKTA 172 top3



SELEKTA 172 top3 RC



Ansluta ledning

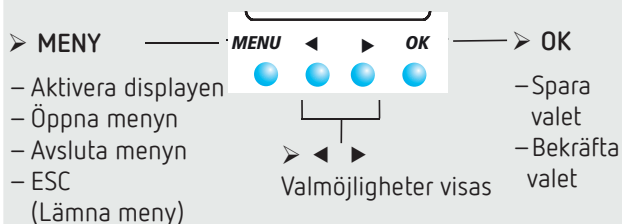
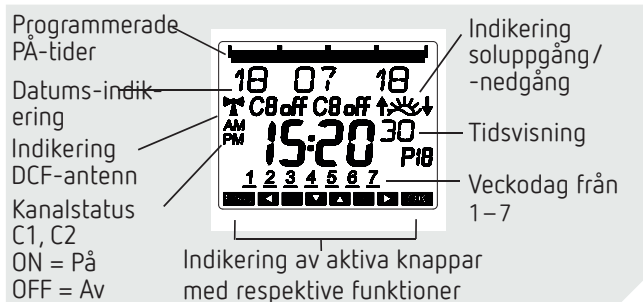
- Korrekt anslutning krävs för felfri funktion av nollpunktsbrytning
- Avisolera ledningen till 8 mm (max. 9)
- Sätt in ledningen i 45° vinkel i den öppnade DuoFix-kopplingsklämman
- ① 2 ledningar per kontaktposition är möjliga
- För att öppna DuoFix-klämman trycker du skruvmejseln nedåt

Lossa ledning

- Tryck ner snabbkopplingsklämmans öppnare med skruvmejseln

4. Beskrivning av enheten

Display och knappar



Manövreringsprincip

1. Läs textraden
Text/symbol indikerar en fråga

2. Fatta beslut

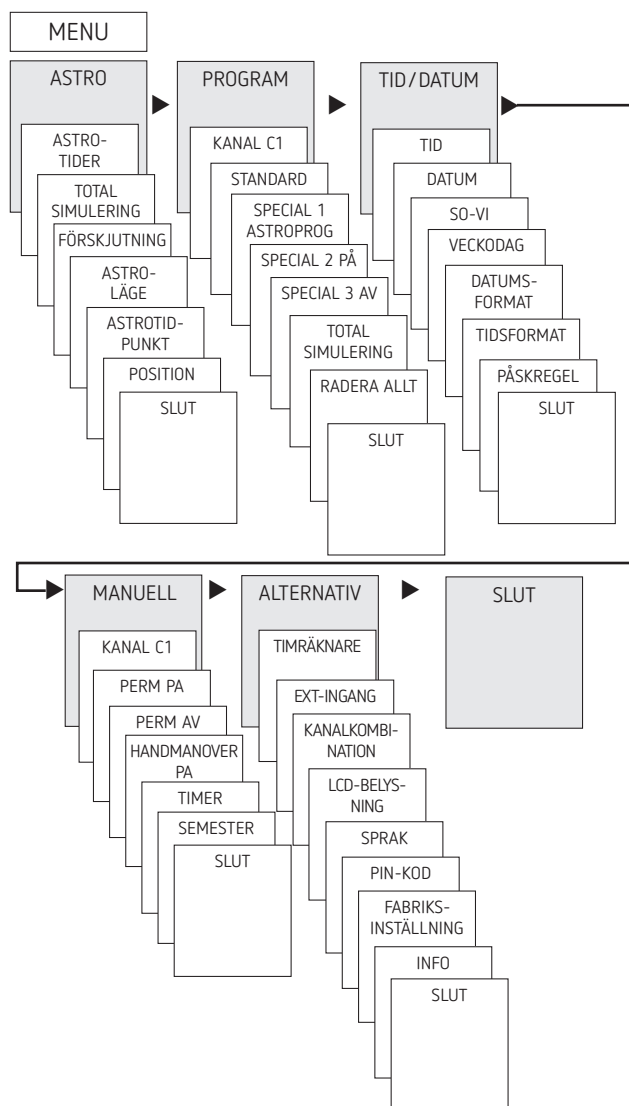
JA
Bekräfta

Tryck på
OK

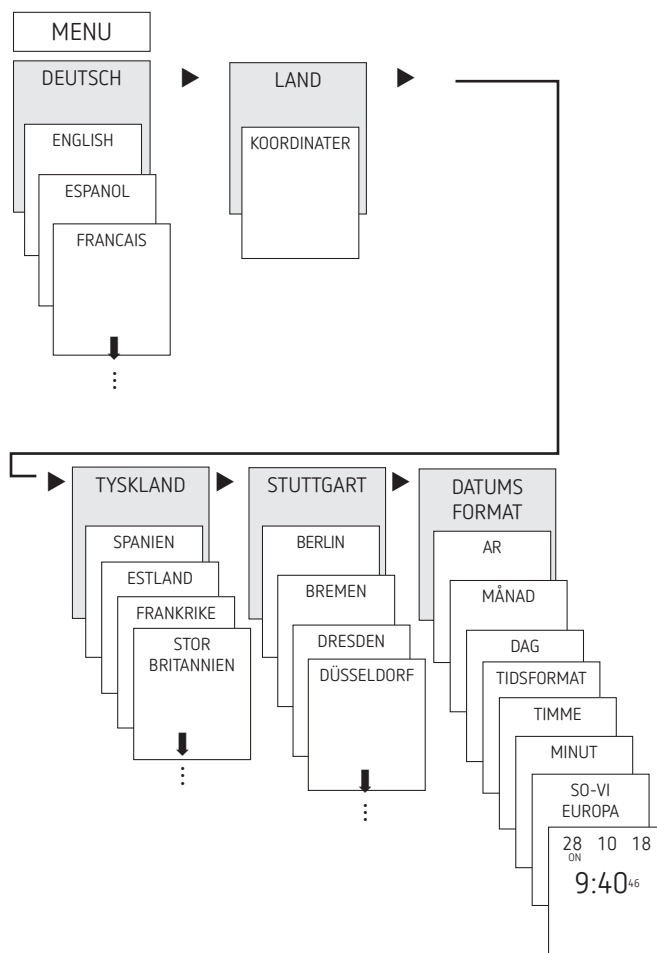
NEJ
Ändra/
byta

Tryck på
Tryck på

Översikt menynavigering



Idrifttagning



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

5. Inställningar och funktioner

❶ I standardinställning kommer ett astro tidur att starta vid skymning och stängas av vid soluppgången. Därmed måste i de flesta användningarna **bara en natturkoppling** (t.ex. från 22:00 till 06:00) programmeras – och vid behov kopieras till alla veckodagar.

Med de astronomiska tiduren låter sig anslutna förbrukare kopplas i enlighet med solupp- och nedgång med precision. De har en extra Astroimpuls, som t.ex. lämpar sig för jalousistyrning.

Dessutom erbjuder Astro-tiduren ett tre-skaligt skymningsintervall

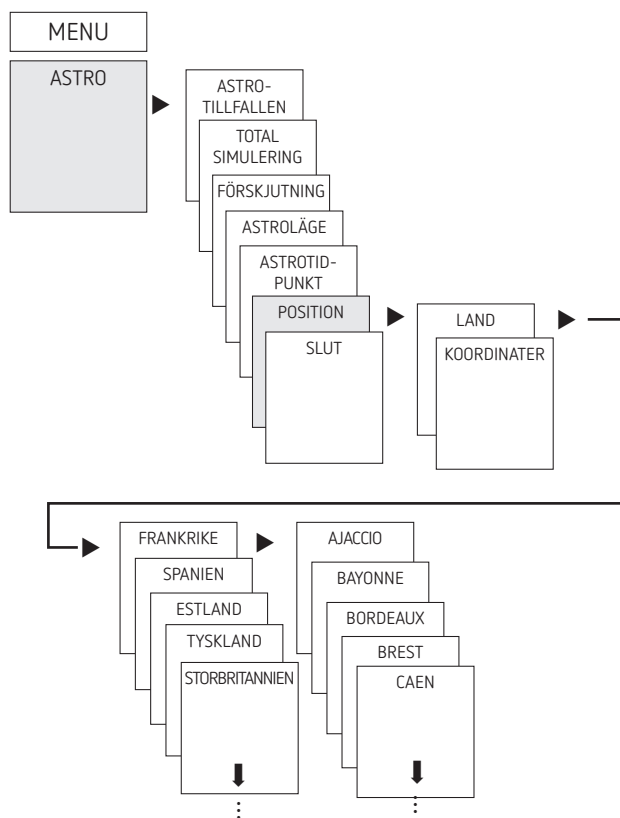
- Solnedgång (borgerlig skymning)
- Skymning (nautisk skymning)
- Mörker (astronomisk skymning)

Meny ASTRO

På Meny ASTRO kan Astro-Tillfällan, totalsimulering, offset, astrolage 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 valt startdatum (semesterprogrammet 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")
- **Astrotidpunkt**
Inställbar är 3 skymningsområden:
 - Solnedgång (borgerlig skymning):
Solnedgång är ögonblicket, då överkanten av solen går under horisonten
 - Skymning (nautisk skymning):
Med skymning menas, tidpunkten då solmedelpunkten står 6° under horisonten
 - Mörker (astronomisk skymning):
Med inställningen mörker, sakligt korrekt astronomisk skymning, menas, tidpunkten då solmedelpunkten står 12° under horisonten. Stjärnor syns.
- **Position**
 - Positionsinställning av platsen genom val av en stad eller genom koordinater (längd- /breddgrad, tidszon). Med Bluetooth OBELISK top3 kan upp till 10 ytterligare städer (= favoriter) läggas till.

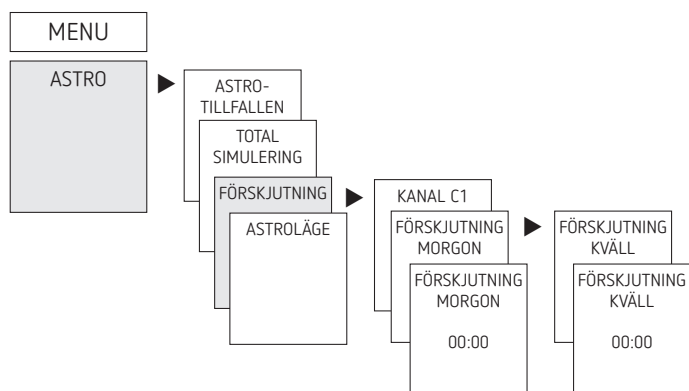
Ändra Astro-Tillfälle/position



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

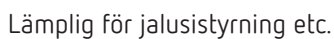
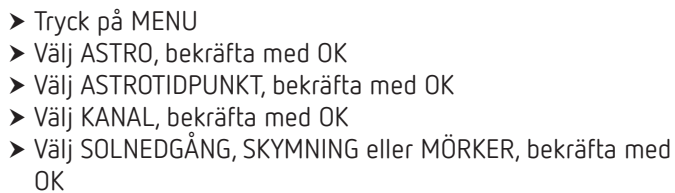
➤ Tryck på MENY (se bild).

Ställ in förskjutningsfunktion



- Tryck på MENU
- Välj ASTRO, bekräfta med OK
- Välj FÖRSKJUTNING, bekräfta med OK
- Välj KANAL, bekräfta med OK
- Välj FÖRSKJUTNING MORGON eller FÖRSKJUTNING KVÄLL, bekräfta med OK
- Ställ in tid, bekräfta med OK

I menyn ASTRO → Astrotidpunkt kan 3 skymningsområden ställas in.



① Du har 84 lediga lagringsplatser till förfogande

- Tryck på MENU
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK
- Välj KANAL, bekräfta med OK
- Välj STANDARD, bekräfta med OK
- Välj NY, bekräfta med OK
- Välj NATT-AVBROTT eller LJUS PÅ-KOPPLING, bekräfta med OK
- Ställ in önskad kopplingstider (timmar, minuter, dag), bekräfta med OK
- Välj KOPIERA eller SPARA
- Tryck på ► för att spara, bekräfta med OK
- Tryck på OK för att kopiera

Ställ in Specialprogram

- Produkterna SELEKTA 171 top3 har 3 specialprogram, med vilka man kan koppla kalenderberoende.
- Varje specialprogram kan aktiveras via ett eller flera datumsområden.
- Det finns 3 typer av datumsområden:

- Fast datumsområde:
t.ex. starttidpunkt den 2018-04-02 kl 16:00
sluttidpunkt den 2018-04-24 kl 10:00
- Årligt återkommande datumsområde,
t.ex. jul:
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 Helgdagssetet ställs in via Appen eller mjukvaran OBELISK.

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

Helgdagar i Tyskland som varierar med påsken

Helgdag	dagar före/efter Påskdagen	
	Start	Slut
Rosenmontag	- 48	- 47
Långfredagen	- 2	- 1
Annandag påsk	+ 1	+ 2
Kristi himmelfärdsdag	+ 39	+ 40
Annandag pingst	+ 50	+ 51
Kristi lekamensfest	+ 60	+ 61

• Specialprogram 1

– Astrotillfällen aktiv

- Alternativt 1x nattavbrott
- Alternativt 1x dagtillkoppling

– Aktiv i de programmerade datumsområden

Exempel: Standardprogrammet kopplar om gatubelysningen baserat på astrotillfällen.

Ett nattavbrott är programmerat från klockan 23:00 till 04:00. Specialprogrammet 1 är aktivt inom datumsområde från den 30. April klockan 12:00 till den 1:a maj klockan 12:00. Eftersom nattavbrott är programmerat förblir gatubelysningen tillkopplad hela natten.

• Specialprogram 2

– Perm PÅ

– Alltid på under det programmerade datumsområde

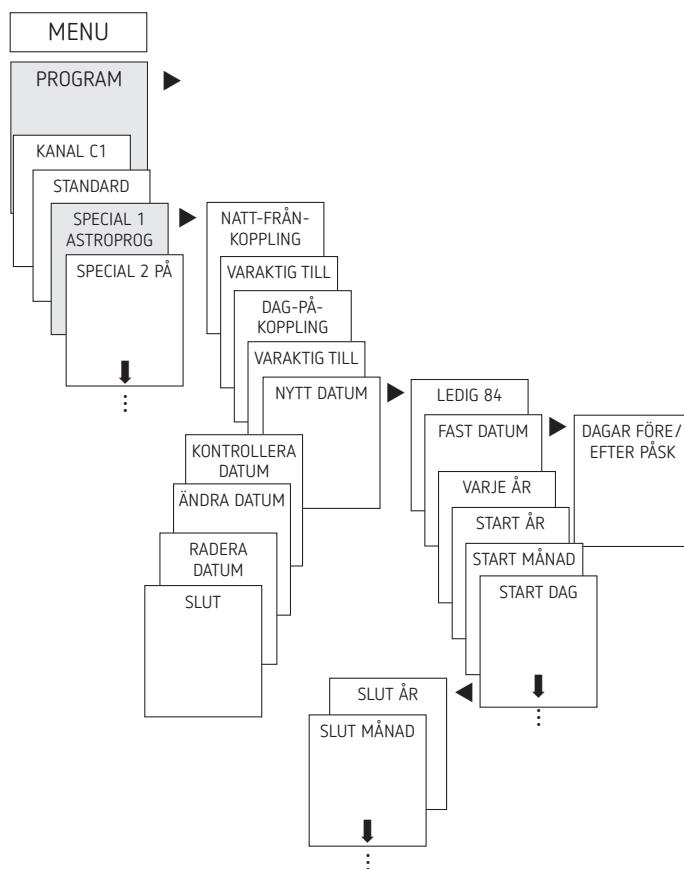
Exempel: Standardprogrammet kopplar till belysningen för en ljusreklam endast på natten. Specialprogrammet kopplar till ljusreklamen permanent under en kampanjvecka från 2018-04-17 kl 9:00 till 2018-04-24 kl 18:00.

• Specialprogram 3

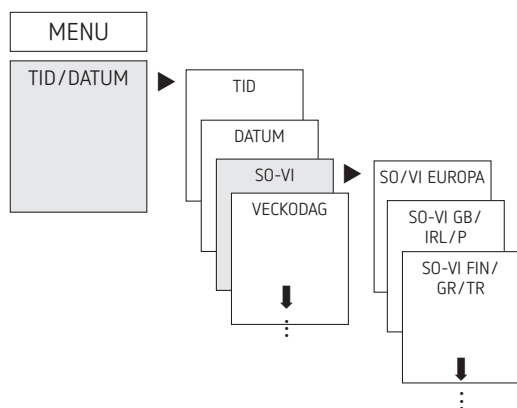
– Perm AV

– Alltid från under det programmerade datumsområde

Exempel: Standardprogrammet kopplar till parkeringsplatsbelysningen enligt Astro-tillfällen. Specialprogrammet kopplas inte på den 14. juli kl 00:00 till den 15 juli kl. 04:00 parkeringsplatsbelysningen.

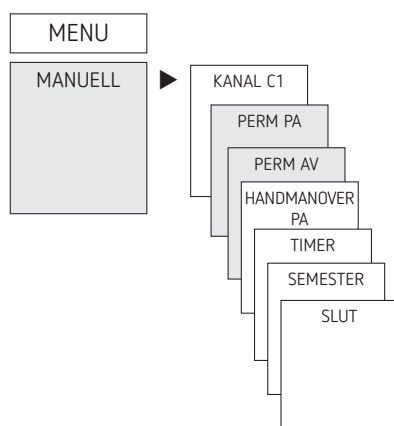


Ställ in sommar-/vintertid



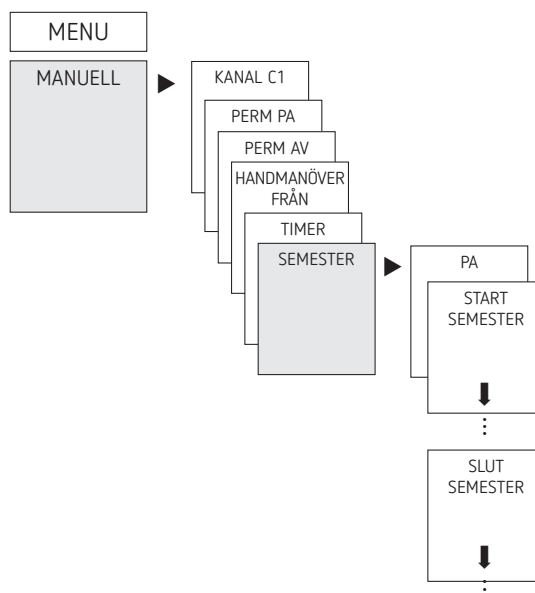
- Tryck på MENU
- Välj TID/DATUM, bekräfta med OK
- Välj SOMMAR/VINTER, bekräfta med OK
- Välj det önskade region för SO/VI-tiden, bekräfta med OK
- ❶ Om en DCF-/GPS-antenn används, måste SO/VI-omkopplingen ändå aktiveras.

PERM PÅ/AV koppla



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

Ställa in semesterfunktion



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

Ställa in ext-ingång

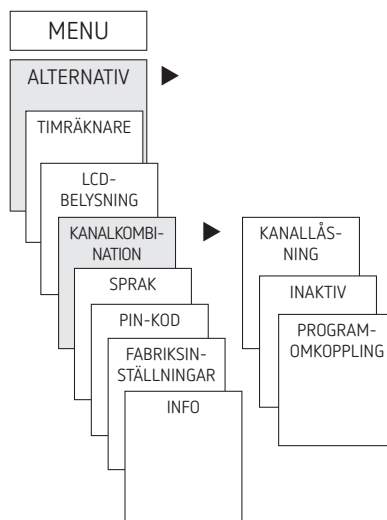
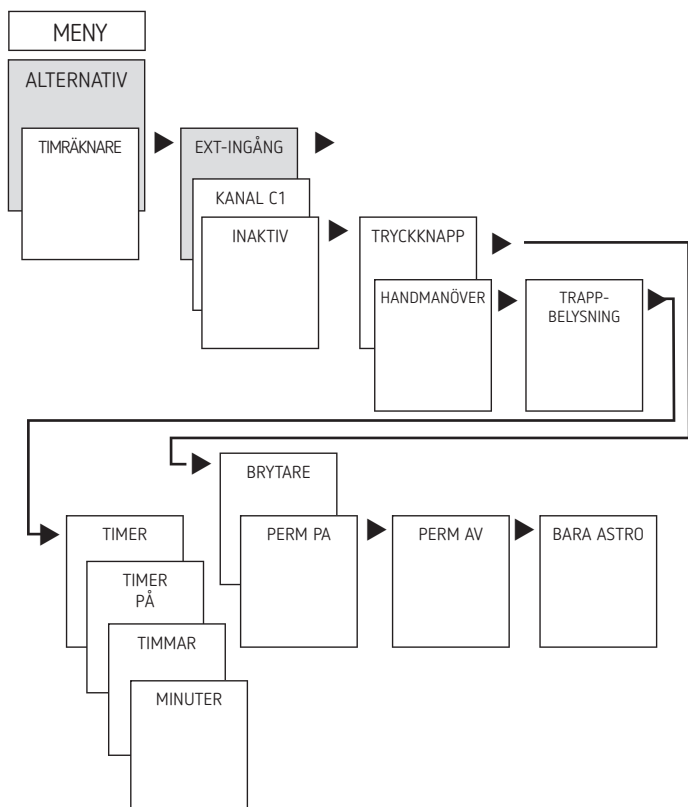
För kanalen går det att ställa in en EXT-INGÅNG (se bild) med olika funktioner.

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

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

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

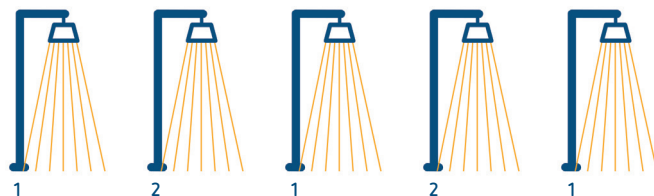
- Tryck på MENU, använd ► för att välja EXT. INGÅNG och följ anvisningarna på displayen



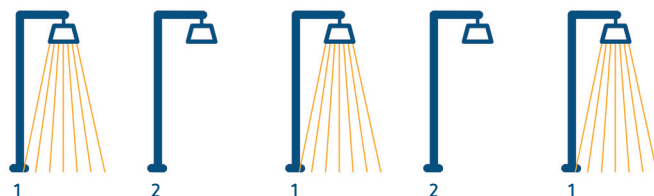
Kanalkombination (Programväxling)

Med kanalkombinationen reduceras underhållskostnader för slitage på ljuskällor, och kan dessutom spara energi.

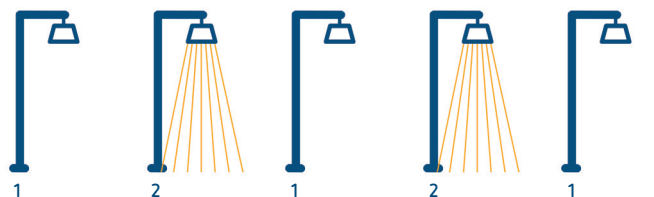
1. Aktiveras astronomiskt vid solnedgång



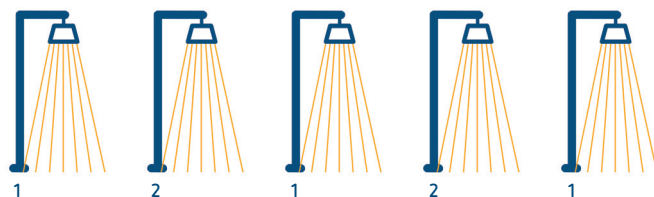
2. Kopplar från den andra kanalen under en definierad tid för att spara energi och bevara en grundbelysning.



3. Byter frånkopplad kanal veckovis/dagligen för ett balanserat slitage på förbrukare.



4. Slå på båda kanalerna igen på morgonen, stäng av astronomiskt vid soluppgången.



Ställa in kanallåsning (endast med 1720130+ 1720330)

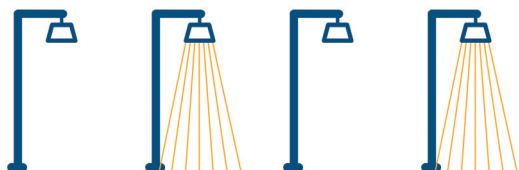
Det finns situationer då två kanaler inte får vara anslutna samtidigt! I dessa fall kan kanalerna låsas mot varandra.

① Med kanallåsningen förhindras att båda kanalerna aktiveras samtidigt.

② Dessutom förhindras skador på konsumenter som t.ex. uppstår genom flöde- och returflöde hos motorer.

Om en kanal redan är tillkopplad, så kopplas den andra kanalen först till när den första kanalen är frånkopplad och en väntetid på 1 s har gått.

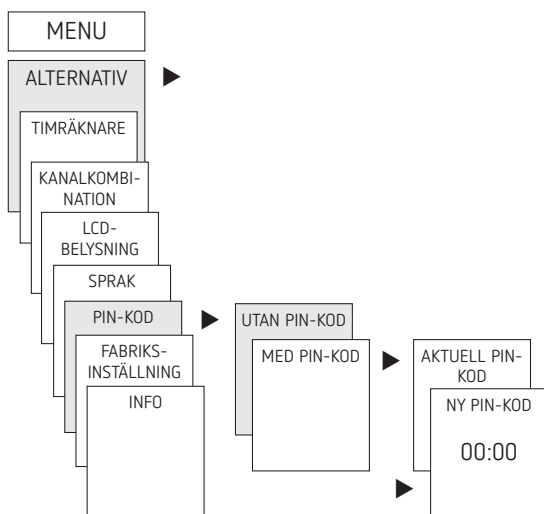
Om båda kanalerna kopplas till samtidigt, så har kanal 1 förtur.



Aktivera PIN-kod

PIN-kod ställs in via menyn på ALTERNATIV.

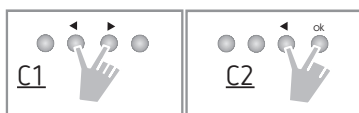
- ① Ring till Thebens hotline om du har glömt din PIN-kod.
- ① Ha enhetens serienummer redo!



Ställa in manuell eller kontinuerlig koppling

Manuell och kontinuerlig koppling kan ställas in i menyn MANUELL eller (i automatikindikeringen) genom en knappkombination (se bild).

- Manuell koppling:
Ändring av kanalläget till nästa automatiska resp. programmerade koppling.
- Kontinuerlig koppling:
Så länge en kontinuerlig koppling (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

Upphäva manuell/kontinuerlig koppling

- Tryck på båda knapparna samtidigt

Drifträknare

Kanalens drifttimmar (relä) visas och raderas i menyn ALTERNATIV. Om drifttimmarna överskrider det värde som är inställt i menyn 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)

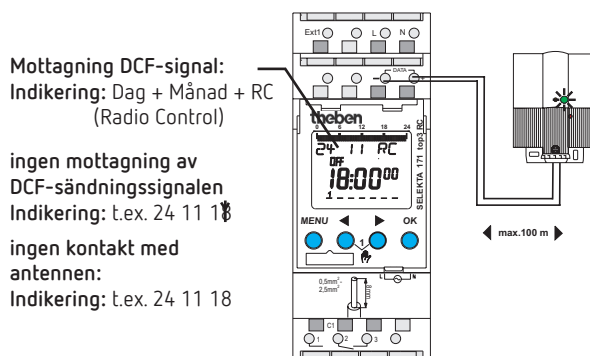
Mottagning av tidssignalen med avsedd antenn top2 RC (endast för 1710330+1720330)

- ① På tidur SELEKTA top3 RC kan man ansluta antennen top2 RC-DCF (9070410) och antennen top2 RC-GPS (9070610).
- ① Följ anvisningarna i bruksanvisningen för Antenn top2 RC-DCF/GPS!
- ① Genom anslutning av antenn 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.
- ① För GPS krävs det en extra strömförsörjning (9070892), om endast en produkt är ansluten till antennen.

Tidszonanpassning

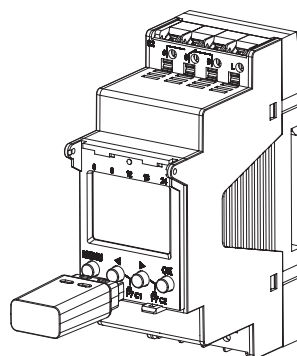
Efter en lyckad synkronisering kan tidszonen ändras i menyn TID/DATUM.

- Korrigera giltig ortstid (tidszon) i menyn TID (indikering: ÄNDRA TIMME).



Använda Bluetooth OBELISK top3

Samtliga funktioner kan även föras över till tiduret med minneskortet Bluetooth OBELISK top3 (9070130).



Kopiera OBELISK → KLOCKA

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

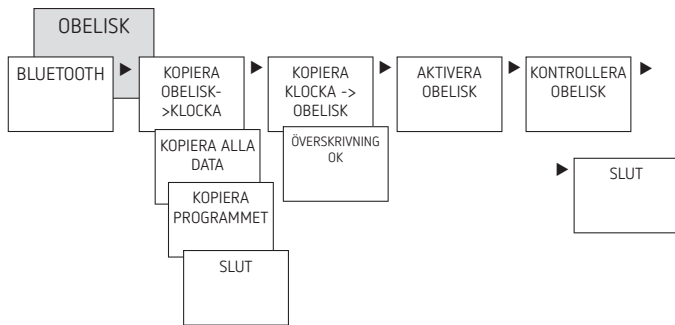
Kopiera KLOCKA → OBELISK

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 kopplings-tider igen.



Ansluta tidur, Bluetooth OBELISK top3 och smart-phone (med app)

Enheter ur top3-serien kan programmeras med en app (för Android, iOS) med hjälp av mobila enheter. Kommunikationen äger rum via Bluetooth OBELISK top3. Kopplingsprogram förs över och direkta kopplingskommandon skickas till enheten.

- Ladda ner appen OBELISK top3 från App Store eller Google Play Store



❗ Bluetooth-anslutning endast möjlig i automatiskt läge, inte i manuellt läge som ALTERNATIV etc.

- Öppna appen och aktivera genom att trycka ett av de 3 kommandona, dvs. "Download" , "Manuellt kommando"  eller "Upload"  → Enhet/enhetslista visas på displayen.



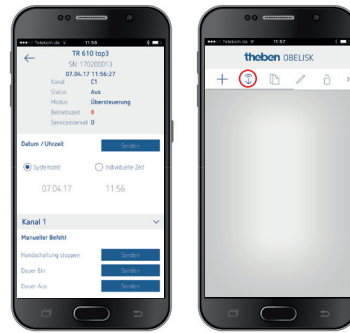
- Tryck "Anslut"



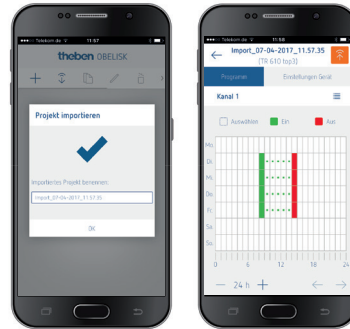
- Tryck OK på tiduret

→ Nu visas BLUETOOTH AKTIV

- Tryck på "Stäng" i appen inom 30 sek.



Nu kan t.ex. projekt skapas och laddas upp.



Återställa tidur

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

6. Tekniska data

Driftspänning:	230 V AC, +10 % / - 15 % (1720130) 110 – 230 V AC (1710330+1720330)
Frekvens:	50–60 Hz
Standby:	< 0,4 W (1720130) 0,8 W (1710330+1720330)
Kopplingskapacitet max.:	16 A (vid 250 V AC, cos φ = 1)
Kopplingskapacitet:	10 A (vid 250 V AC, cos φ = 0,6)
Kopplingskapacitet min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Kopplingsutgång:	det går att koppla valfri ytterledare
Kortaste kopplingstid:	1 min
Kopplingsnoggrannhet:	på sekunder
Kapslingsklass:	IP 20 enligt EN 60529
Skyddsklass:	II enligt EN 60730-1 vid korrekt montering
Programvara:	klass A
Drifttemperatur:	-30 °C ... +55 °C (1720130) -25 °C ... +55 °C (1710330+1720330)
Gångreserv:	10 år vid +20 °C (utan Bluetooth OBELISK top3)
Gångnoggrannhet (typisk):	± 0,25 s/dag (25 °C)
Mätimpulsspänning:	4 kV
Nedsmuttningsgrad:	2
Kontakt:	växlare
Max. omkopplingar vid 16 A resistiv belastning:	50 000
Glödlampslast:	2600 W
Halogenlampslast:	2600 W

Lysrörslampor (VVG – förkopplingsenheter med låga förluster):	
okompenserade	2600 VA
seriekompenserade	2600 VA
parallellkompenserade	1300 VA (130 µF)
Kompakta lysrörslampor (EVG):	1100 W
LED-lampor (< 2 W):	50 W
LED-lampor (> 2 W):	600 W
Bluetooth OBELISK top3:	
– Kapslingsklass:	IP 40
– Temperatur:	–30 °C till +55 °C
– Räckvidd:	15 m utomhus

❗ Displayen på tiduret är endast fullt funktionsduglig vid en temperatur på –20 °C ... +55 °C.

7. Kontakt

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

TYSKLAND

Tel. +49 7474 692-0

Fax +49 7474 692-150

Hotline

Tel. +49 7474 692-369

hotline@theben.de

Adresser, telefonnummer osv.

www.theben.de