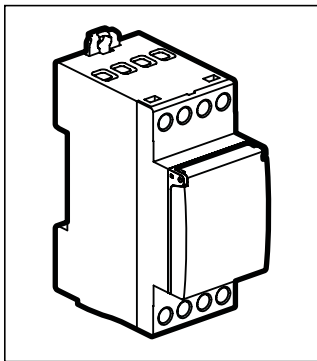


Astrotimer

AlphaRex³ D21 Astro

4 126 54 / 55 / 56 - 047 64 / 65 / 66

 **legrand**[®]




Säkerhetsinstruktioner

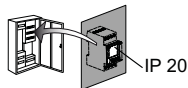
Denna produkt skall installeras enligt gällande installationsbestämmelser och helst av en kvalificerad elektriker. Felaktig installation och användning kan medföra risk för elektrisk chock eller eldsvåda. Innan installationen utförs, läs notisen och ta hänsyn till den specifika platsen för produktens montering. Apparaten får inte öppnas, demonteras, eller förändras utom om så uttryckligen medges i notisen. Alla Legrand-produkter får endast öppnas och repareras av personal som utbildats och godkänts av Legrand. Vid otillåtet öppnande eller reparation upphävs samtliga förpliktelser, ersättningskyldigheter och garantiåtaganden. Använd endast originaldelar från Legrand.

Uret innehåller ett LiMnO₂-primärbatteri. Detta måste vid kassation avfallshanteras i enlighet med gällande miljöbestämmelser i landet.

Tekniske data

| | 4 126 54 | 4 126 55 | 4 126 56 |
|--------------------------|---|---|--|
| | 047 64 | 047 65 | 047 66 |
| Anslutningsspänning: | 230V 50/60Hz | 120V 50/60Hz | 24V 50/60Hz |
| Aktiv-effekt-upptagning: | ca. 1 W | | |
| Kopplingsutgång: | 1 växlande kontakt 16A 250V~ $\mu \cos \varphi = 1$ | | |
| Gångnoggrannhet: | ~ 0,1 s / dag | | |
| Anslutningsplint: | Entrådig kabel 1,5...4 mm ² | Flertrådig kabel 1,5...2,5 mm ² |  max. 1,4 Nm |
| Program: | 56 | | |
| Ortskoordinater: | Upplösning 1° / 1' i EKSPERT-modus | | |
| Längd kontrolllina: | max. 50 m | | |
| Kontrollsignal: | 230V AC/ca. 2mA 120V AC/ca. 2mA 24V AC/ca. 2mA | | |
| Kontrollimpuls: | 100...200 ms | | |
| Fördröjningstid: | 0 min ... 23 h 59 min 59 s | | |
| Gångreserv: | 5 år | | |
| Lagringstemperatur: | - 20 °C til +60 °C | | |
| Driftstemperatur: | -20 °C til +55 °C | | |

IP:



Allmän information

Idrifttagande: Efter nätspänningens tillkoppling startar kopplingsuret med den senast inställda funktionen. Reläställningen förinställs av det aktuella programmet.



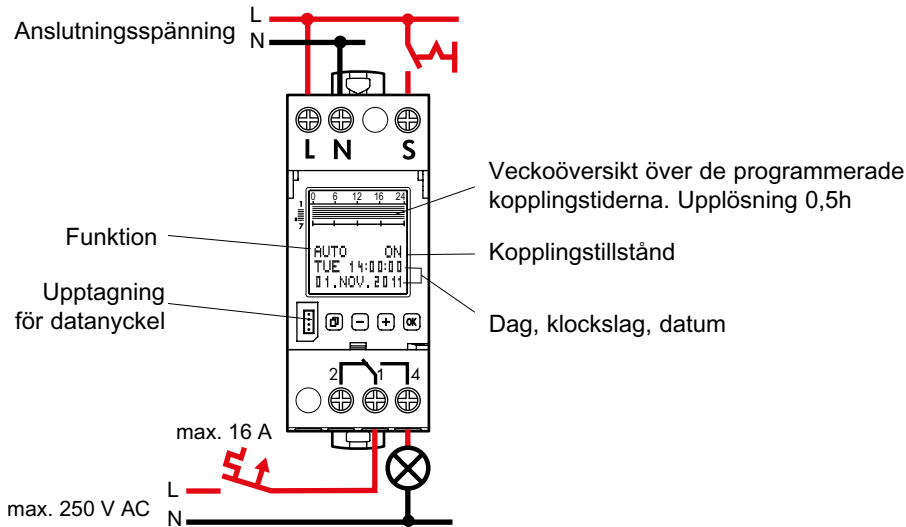
Menyurval, tillbaka i menyn,
manövrering > 1s = visning av driften










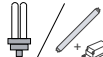

Bekräftelse av val eller övertagning av parametrar



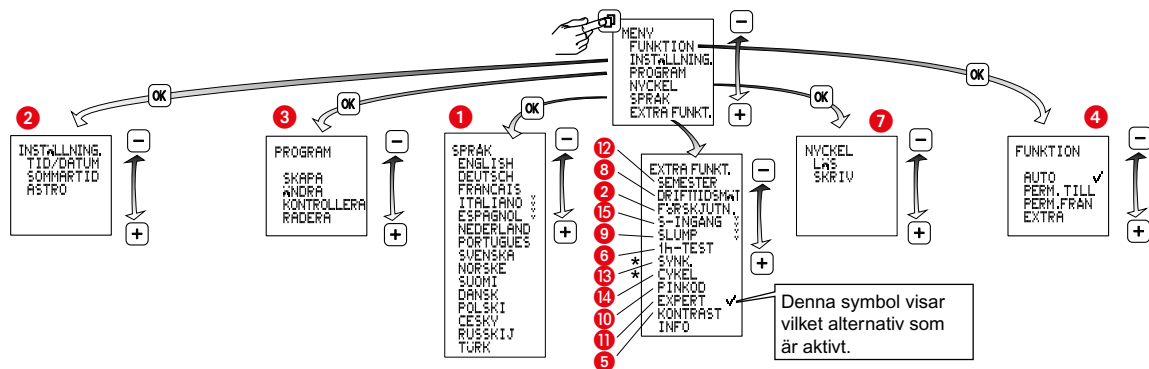
Val av menypunkter eller inställning av parametrar



Funktionssätt typ 1.B. S. T.
 IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7
 Montering: Fördelarmontag
 Nedsmutningsgrad: 2
 Kopplingsutgång potentialfri
 Nominell stötspänning: 4 kV

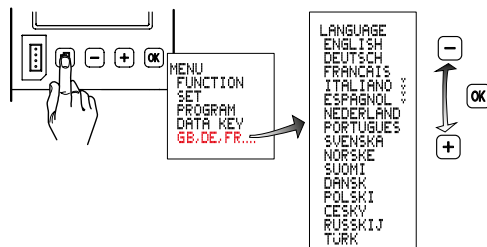
| | | | |
|---|---|---|---|
|  4000 W |  2000 VA |  600 W 70µF |  2000 W |
|  2000 W |  2000 W |  2000 W |  1000 W |
| | | |  LED 1000 W |

Översikt



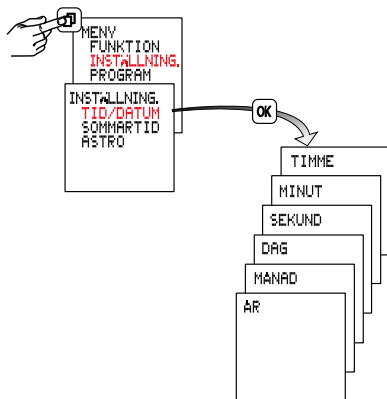
* Endast tillgängligt i EXPERT-läget

1 Språkinställning



2 Inställning

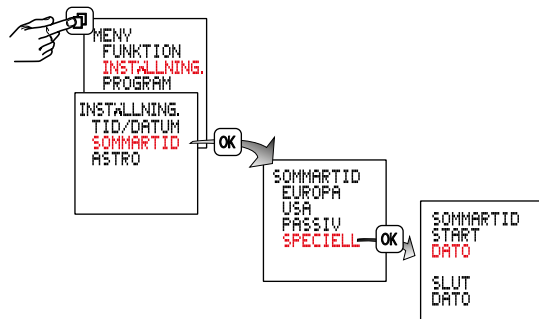
A Tid/Datum



B Sommartid +1h

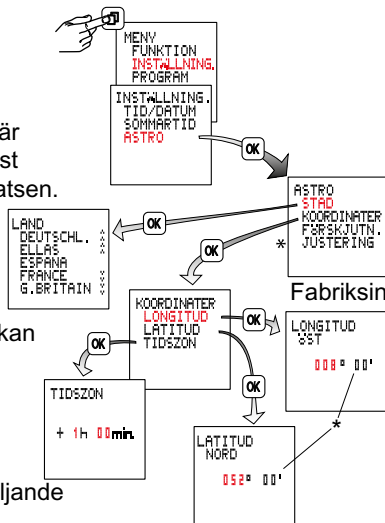
Europa: Fabriksinställning.

SPECIELLT: Sommartidsomkopplingen kan programmeras fritt genom inmatning av ett start- och ett slutdatum och genomförs under påföljande år alltid på samma veckodag, t.ex. söndag.



C Astro

Välj land:
Välj stad, som är
belägen närmast
användningsplatsen.



Koordinaterna kan
optimeras med
LÄNGDGRAD
BREDDGRAD

Använd den medföljande
tidszonskartan
för inställning av tidszon.
Bestäm tidsskillnaden till UTC
(**U**niversal **t**ime **c**oordinated) för din
geografiska plats och ställ in värdet.

* Denna funktion är tillgänglig i Expert-läget.

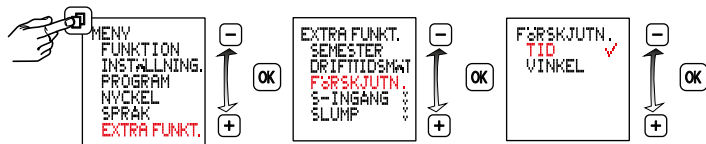
Fabriksinställning 8°E 52°N

Knappen MINUS används för att ställa in riktning västlig longitüd.
Inställning från 000° **ÖST** / **VÄST** till 180° **VÄST**.
eller
Knappen PLUS används för att ställa in i riktning östlig longitüd.
Inställning från 000° **ÖST** / **VÄST** till 180° **ÖST**.

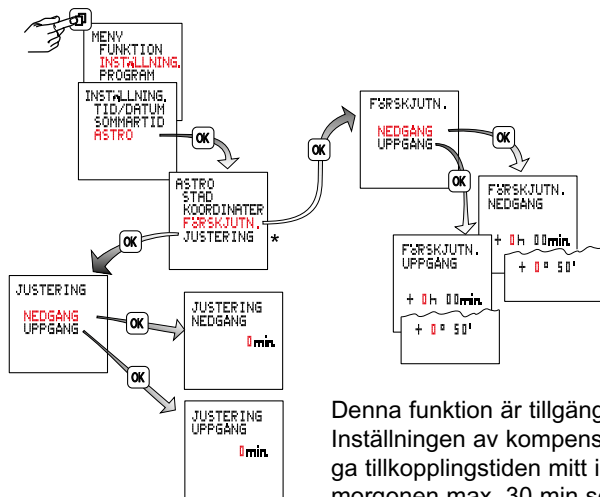
Knappen PLUS används för inställning i riktning nordlig latitüd.
Inställning från 00° **NORD** / **SYD** till 90° **NORD**.
eller
Knappen MINUS används för inställning i riktning sydlig latitüd.
Inställning från 00° **NORD** / **SYD** till 90° **SYD**.

D Offset

1



2 Offset

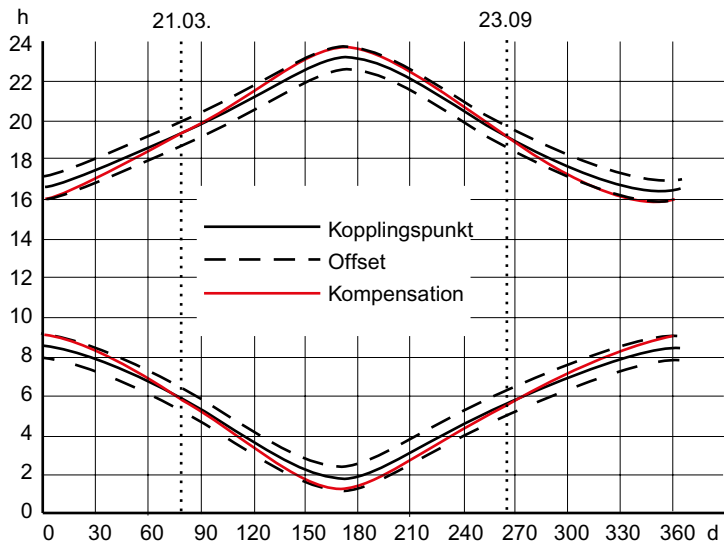


Denna funktion är tillgänglig i Expert-läget.

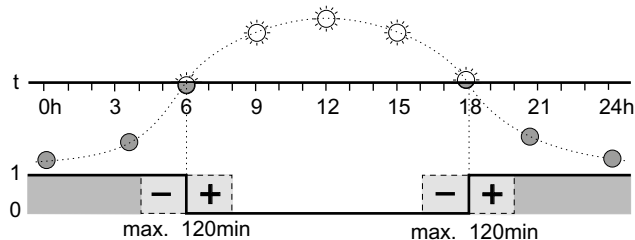
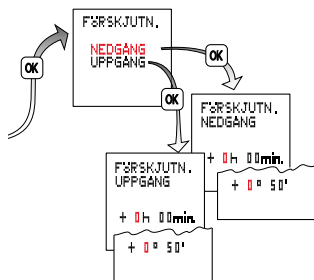
Inställningen av kompensationsvärdet (1–30 min) leder till att den dagliga tillkopplingstiden mitt i vinterhalvåret förlängs med upp till 60 min (på morgonen max. 30 min senare FRÅN och på kvällen max. 30 min tidigare TILL).

Mitt på sommarhalvåret ger denna kompensationsinställning upp till 60 min kortare inställningstid (på morgonen max. 30 min tidigare FRÅN och på kvällen max. 30 min senare TILL).

2 Offset



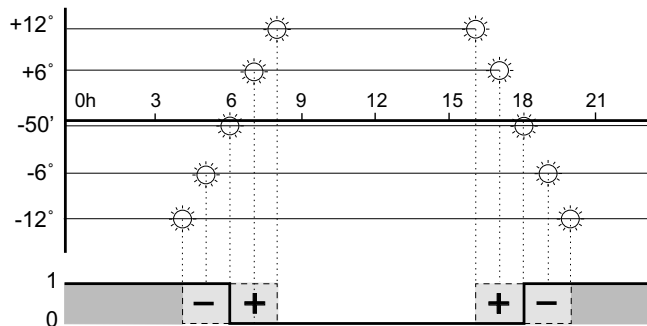
2 Offset



Uret kopplar till de beräknade soluppgångs- och solnedgångstiderna. Genom inmatning av en differens tid förskjuts kopplingstidpunkten med upp till ± 120 minuter i förhållande till soluppgångs- och solnedgångstiderna.

Exempel: Vid +30 minuters differens tid kopplar uret 30 minuter **efter** soluppgången och 30 minuter **efter** solnedgången. Vid -30 minuters differens tid kopplar uret 30 minuter **före** soluppgången och 30 minuter **före** solnedgången.

2 Offset



Vid offsetinställning i grader kopplar timern om vid tiden för samma ljusförhållande, trots att gryning- och skymningstider är olika långa under året.
Soluppgång och solnedgång motsvarar $-50'$ för solens medelpunkt (solens kant syns vid horisonten).

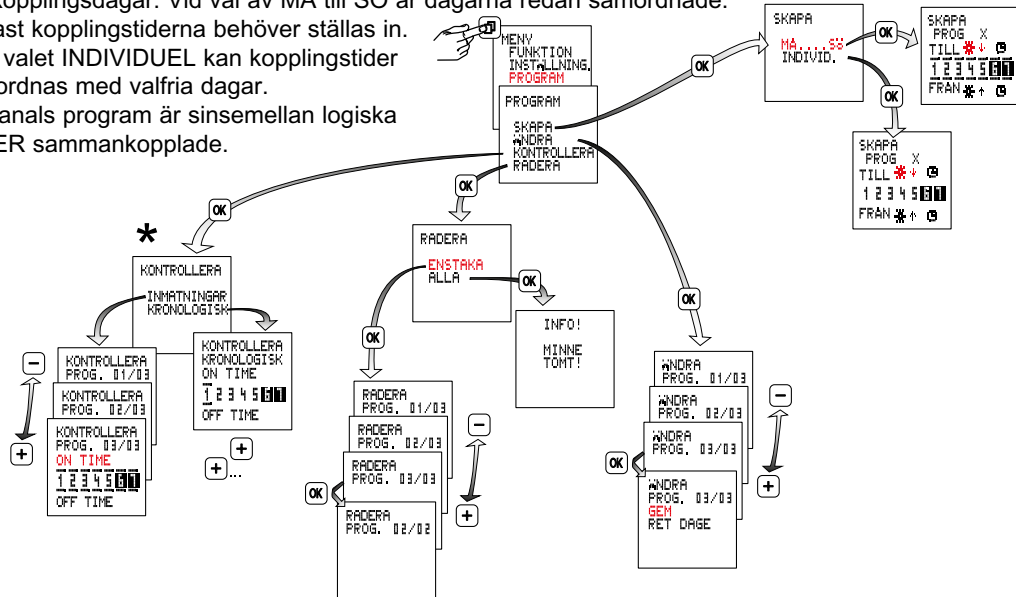
3 Programmering

Ett program består av en tillkopplingstid, frånkopplingstid och dithörande tillkopplings- och frånkopplingsdagar. Vid val av MÅ till SÖ är dagarna redan samordnade.

Endast kopplingstiderna behöver ställas in.

Med valet INDIVIDUEL kan kopplingstider samordnas med valfria dagar.

En kanals program är sinsemellan logiska ELLER sammankopplade.



*

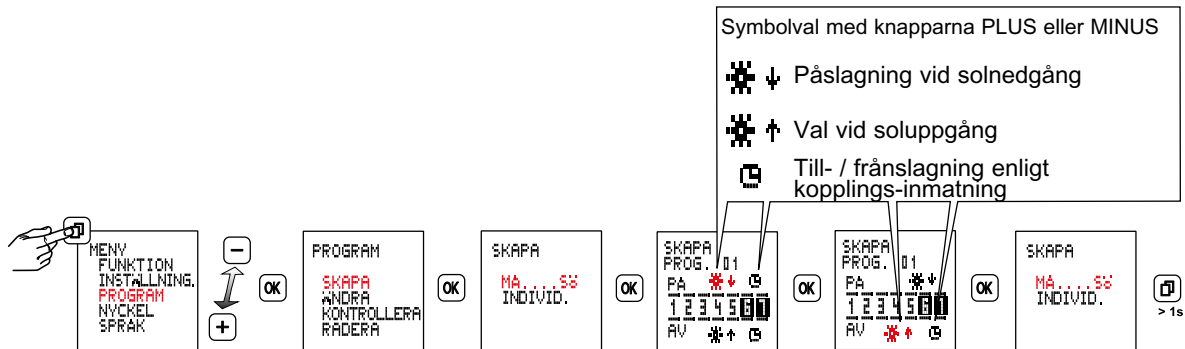
CHRONO = tidsmässigt kronologisk följd av kopplingarna under en vecka.

INMATNINGAR = program i samma ordningsföljd som inmatat.

3 Programmering

Programmeringsexempel

① Timern ska slå på varje veckodag vid solnedgången och slå ifrån vid soluppgången.



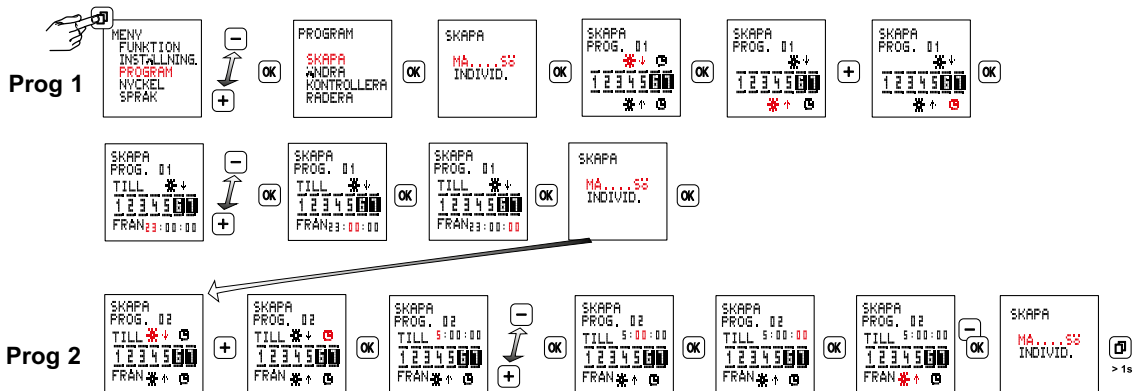
3 Programmering

Programmeringsexempel

② Timern ska slå på varje veckodag vid solnedgången och slå ifrån vid soluppgången. Dessutom ska ett nattligt avbrott från kl 23:00 till kl 05:00 på morgonen programmeras. För detta krävs 2 program.

Program 1: Solnedgång TILL till kl 23:00.

Program 2: Kl 05:00 TILL till soluppgång FRÅN.



4 Funktioner

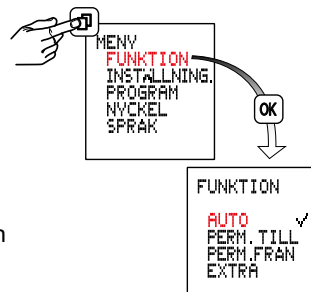
- **Auto** - automatisk drift
- **Permanent TILL**
- **Permanent FRÅN**

OBS! När en styringångssignal är aktiv tillkopplas utgången.

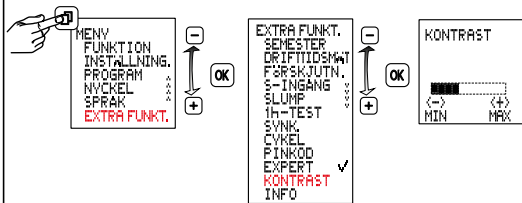
- **Extra**

Det av programmet valda kopplingstillståndet vänds om.

Med nästa verksamma kopplingskommando övertar kopplingsuret till- och frånkopplingen igen.



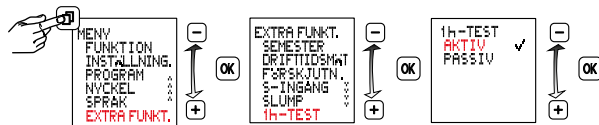
5 Kontrastinställning



6 1 h-Test

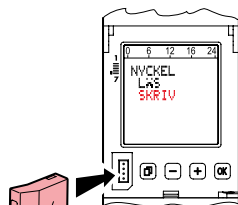
Vid aktivering tillkopplas samtliga kanaler i 1 timma.

Testet kan avslutas i **förtid** med hjälp av valet **PASSIV**.



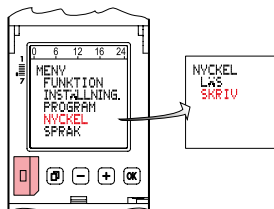
Efter 1h återgår uret automatiskt till den inställda funktionen.

7 Datanyckel



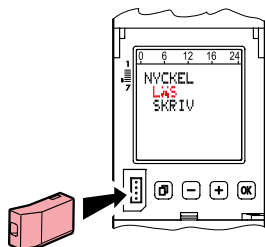
4 128 72/73

eller

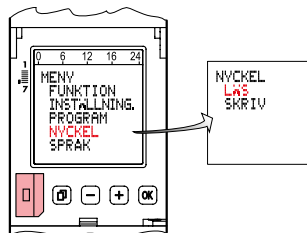


Överföring av program från kopplingsuret till en datanyckel (SKRIV NYCKEL)

Anmärkning! Existerande program på datanyckeln överskrivs.



eller

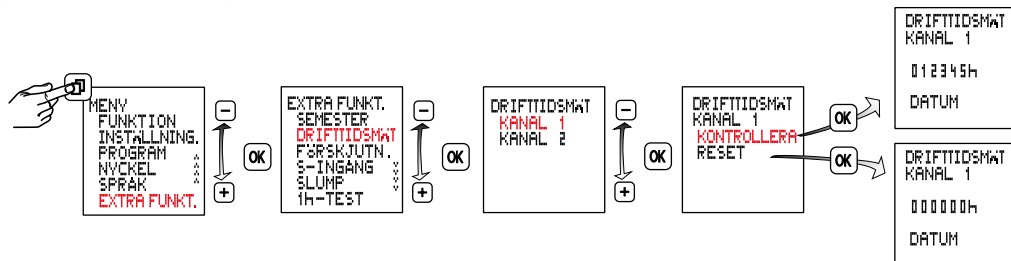


Överföring av program från datanyckeln till kopplingsur (LÄS NYCKEL)

Anmärkning! Existerande program på kopplingsuret överskrivs.

8 Drifttidsmätare

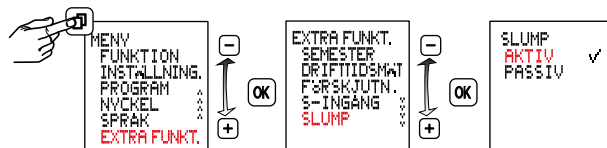
Indikering av reläets inkopplingstid, från 0 till 65535 h och datum för den senaste återställningen.



9 Slumpmässig funktion

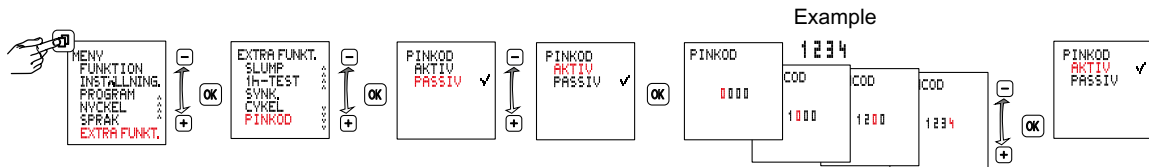
Funktion för närvarosimulering.

Funktion aktiv, de programmerade kopplingscyklerna för båda kanalerna förskjuts slumpmässigt inom ett område på ± 15 minuter.



10 Pincode (åtkomstspärr)

PINKOD aktiv: Manövrera bara uret först efter föregående inmatning av PINKODEN. När pinkoden är aktiverad spärras knapp- och nyckelfunktionerna i en minut efter den sista knapptryckningen. När man väljer PASSIV eller efter en reset upphävs åtkomstspärren.



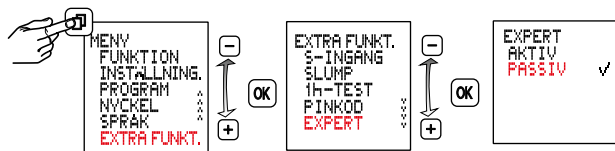
11 Expert-läge

I Expert-läget har enheten ännu fler funktioner:

- Nätsynkronisering för förbättring av gångprecisionen
- Cykelfunktion
- Styringång Extra och från
- Kompensation sommar-/vinterhalvår

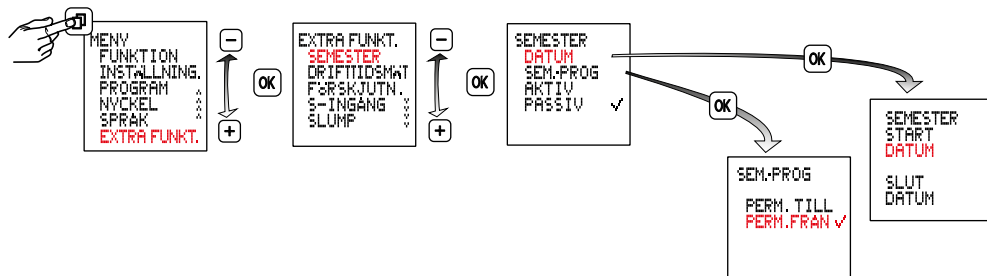
OBS! När man växlar från AKTIV till PASSIV döljs de extra menypunkterna igen och alla inställningar i Expert-läget försvinner.

När det aktiveras igen körs Expert-läget återigen med grundinställningarna.



12 Semestertid

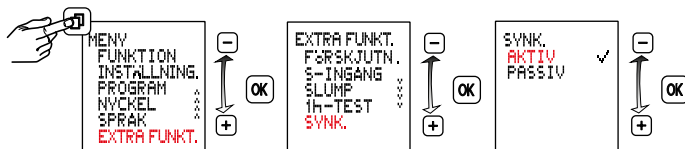
Efter aktiveringen utförs semesterprogrammet mellan datum för början kl. 0:00 och datum för slutet kl. 24:00 (permanent TILL/FRÅN). Efter att semesterprogrammet en gång har körts, måste det aktiveras på nytt.



13 Aktivera och deaktivera synkronisering av nätström.

Denna funktion är tillgänglig i Expert-läget.

Standardinställningen är PASSIV. För att förbättra tillförlitligheten är det lämpligt att aktivera denna synkronisering med nätströmmens periodicitet(50/60 Hz).



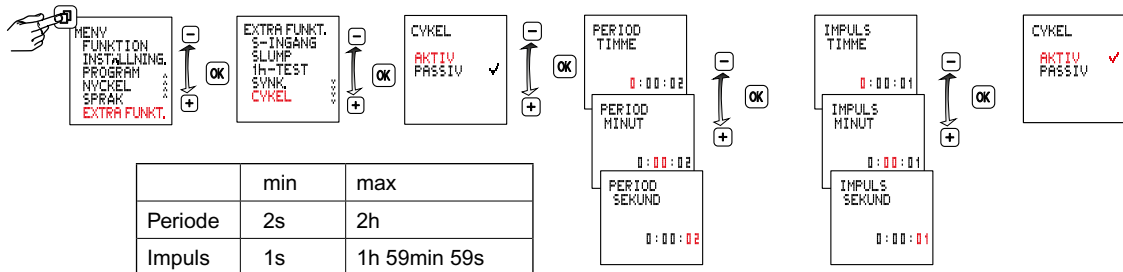
14

Cykelfunktion

Denna funktion är tillgänglig i Expert-läget.

För cykliska kopplingskommandon bestäms tillkopplingstiden som vanligt med logisk disjunktion av alla typer av program. Inom dessa gränsvärden körs sedan en fast cykel för till- och frårtid. Cykeln börjar alltid med till-tid.

Cykeltiden och till-tiden inom cykeln är lika lång för alla tillkopplingstider. Cykeltiden och till-tiden kan bestämmas oberoende av varandra i sekundintervall. Om tillkopplingstiden är kortare än cykeltiden förkortas cykeln, till-tiden ändras inte. Om tillkopplingstiden till och med är kortare än till-tiden förkortas även denna tiden.





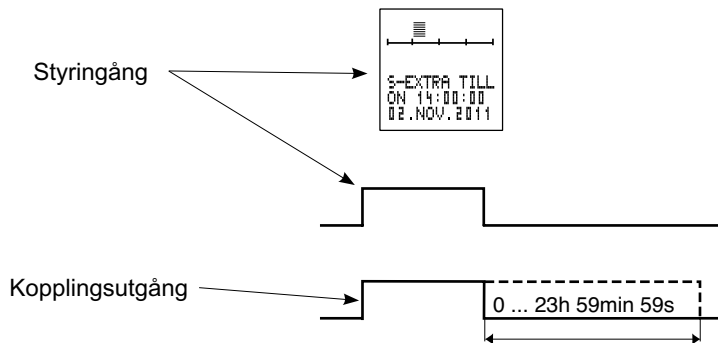
A small inset box containing a signal icon (three horizontal bars), a timeline with a red arrow pointing to a tick mark, and the following text:
AUTO ALL
TV 14:00:00
01.NOV.2011

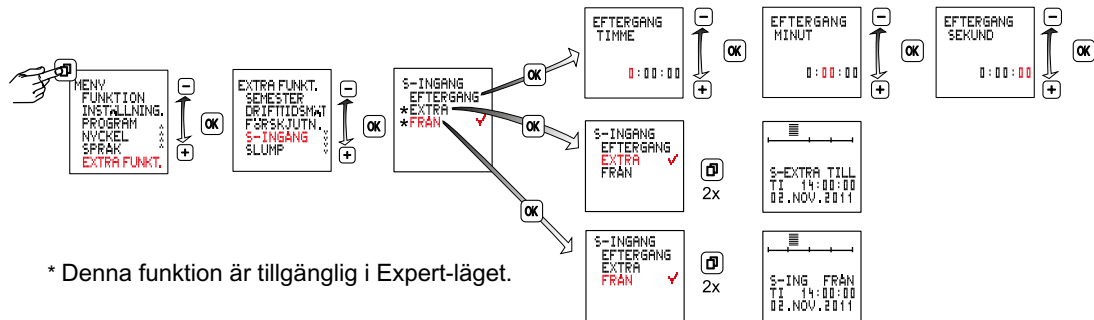
15

Styringång med efterlöpstid

En styrsignal överlagrar samtliga programinställningar (ELLER-förbindelser). När styrsignalen är aktiv, är utgången tillkopplad.

När styrsignalen frånkopplas, frånkopplas utgången efter den inställda efterlöpstiden, om ingen tillkoppling har förinställts via ett program.





EFTERGÅNG

Utgången tillkopplas när styringången aktiveras och förblir tillkopplad under den inställda eftergångstiden när styringången har avaktiverats.

Eftergångstid inställningsområde 0h 00min 00s – 23h 59min 59s. Under eftergångstiden kan styringången eftertriggas.

EXTRA

Med styringångssignalen kopplas den kopplingsstatus som är inställd i programmet om till omvänd status. Med nästa kopplingskommando tar kopplingsuret över till- och frånkoppling igen.

FRÅN

Med styringångssignalen sätts kopplingsstatus på FRÅN, om programmet är inställt på TILL.

Reset

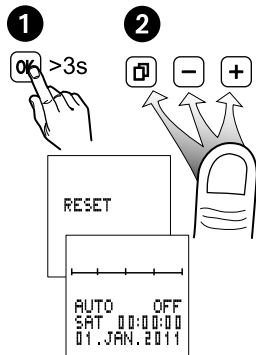
Anmärkning!

Minnet raderas, samtliga inställda data går förlorade.

Åtkomstkoden raderas inte.

Håll **OK** intryckt i mer än 3 sekunder, tryck dessutom på **☐ - +** samtidigt och släpp knapparna.

Språk, klockslag, datum, sommar- / vintertid, kopplingstiderna måste ställas in på nytt.



Innan modulen byts måste apparaten kopplas bort från spänning.

Mata apparaten med spänning igen först efter att modulen monterats.

Använd endast batteri av typen litiumcell (LiMnO₂) CR2477, 3V. Högtemperaturtyp min. +70°C

