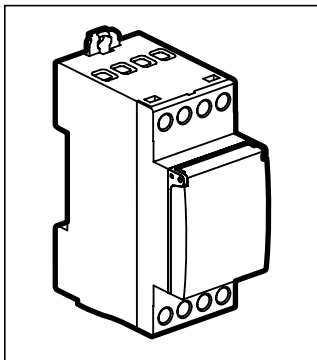


**Astrotimer**

**AlphaRex<sup>3</sup> D22 Astro**

**4 126 57 / 58 / 59 - 047 67 / 68 / 69**




### **Säkerhetsinstruktioner**

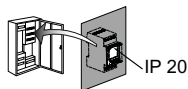
Denna produkt skall installeras enligt gällande installationsbestämmelser och helst av en kvalificerad elektriker. Felaktig installation och användning kan medföra risk för elektrisk chock eller eldsvåda. Innan installationen utförs, läs notisen och ta hänsyn till den specifika platsen för produktens 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 LiMnO<sub>2</sub>-primärbatteri. Detta måste vid kassation avfallshanteras i enlighet med gällande miljöbestämmelser i landet.

## Tekniske data

	<b>4 126 57</b>	<b>4 126 58</b>	<b>4 126 59</b>
	<b>047 67</b>	<b>047 68</b>	<b>047 69</b>
Anslutningsspänning:	230V 50/60Hz	120V 50/60Hz	24V 50/60Hz
Aktiv-effekt-upptagning:	ca. 1,5 W		
Kopplingsutgång:	2 växlande kontakt 16A 250V~ $\mu \cos \varphi = 1$		
Gångnoggrannhet:	~ 0,1 s / dag		
Anslutningsplint:	Entrådig kabel 1,5...4 mm <sup>2</sup>	Flertrådig kabel 1,5...2,5 mm <sup>2</sup>	 max. 1,4 Nm
Program:	56		
Ortskoordinater:	Upplösning 1° / 1' i EKSPERT-modus		
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.
- Uret får vid en nätspänningsförsörjning inte koppla skyddsklenspänning och vid en skyddsklenspänningsförsörjning inte koppla nätspänning.



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



Bekräftelse av val eller övertagning av parametrar

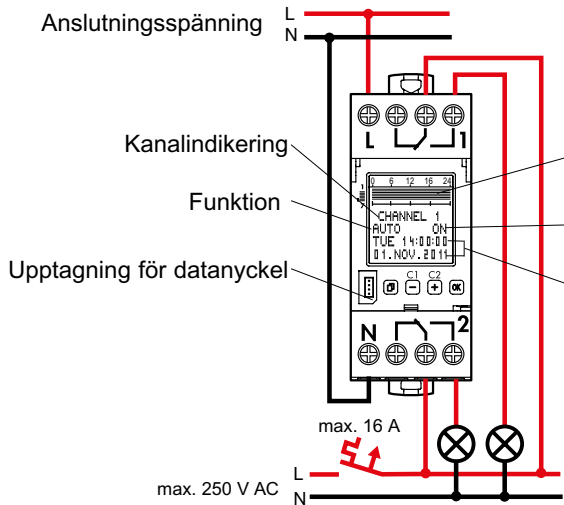
C1

C2








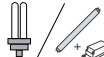

• Val av menypunkter eller inställning av parametrar



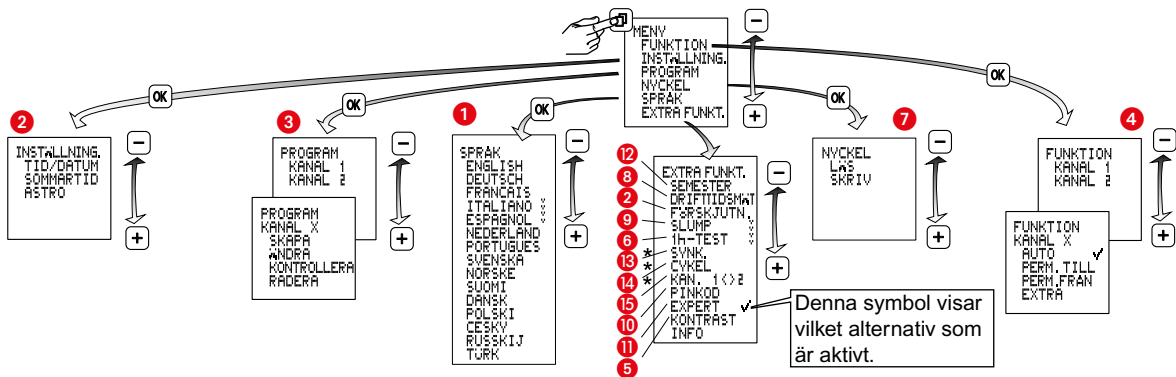
• Kanalurval



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

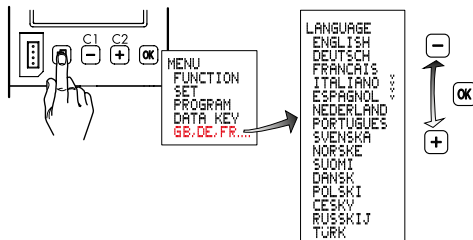
			
4000 W	2000 VA	600 W 70µF	2000 W
			
2000 W	2000 W	2000 W	1000 W
			 LED
			1000 W

# Översikt



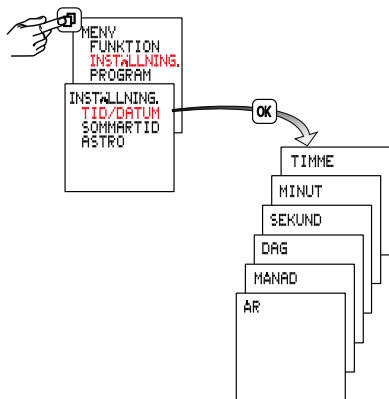
\* Endast tillgängligt i EXPERT-läget

## 1 Språkinställning



## 2 Inställning

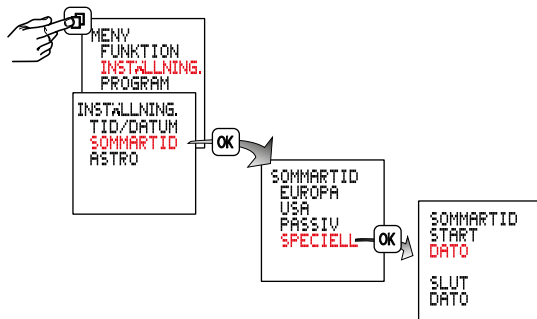
### A Tid/Datum



### B Sommartid +1h

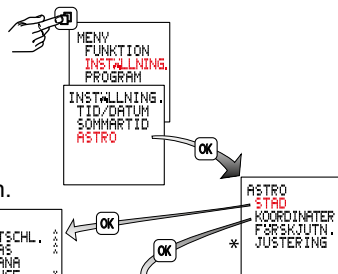
Europa: Fabriksinställning.

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

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

## D Offset

1



MENY  
FUNKTION  
INSTALLNING.  
PROGRAM  
NYCKEL  
SPRAK  
EXTRA FUNKT.



OK

EXTRA FUNKT.  
SEMESTER  
DRIFTTIDSMAT  
FÖRSKJUTN.  
SLUMP  
1h-TEST



OK

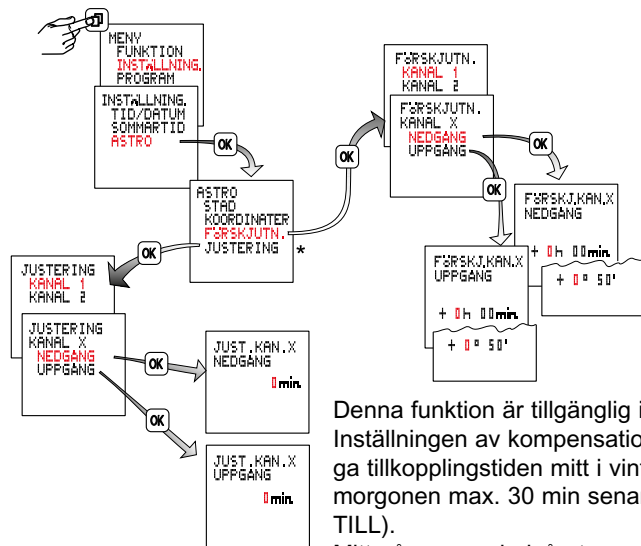
FÖRSKJUTN.  
TID ✓  
VINKEL



OK



## 2 Offset

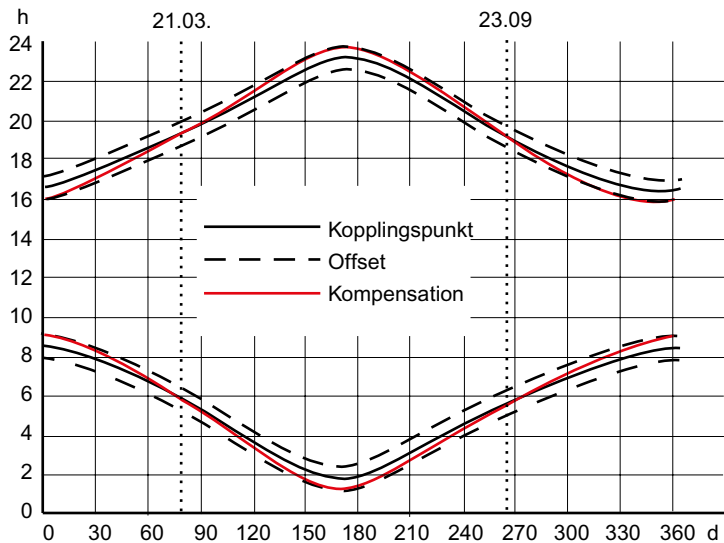


Denna funktion är tillgänglig i Expert-läget.

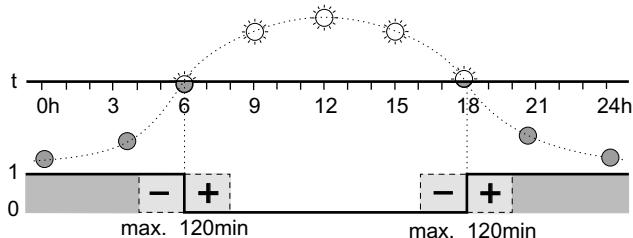
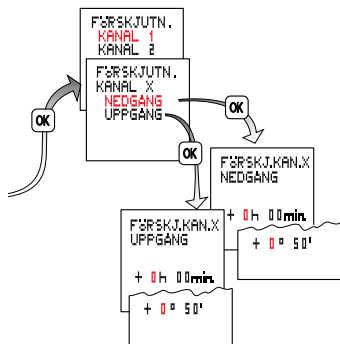
Inställningen av kompensationsvärdet (1–30 min) leder till att den dagliga tillkopplingstiden mitt i vinterhalvåret förlängs med upp till 60 min (på morgonen max. 30 min senare FRÅN och på kvällen max. 30 min tidigare TILL).

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



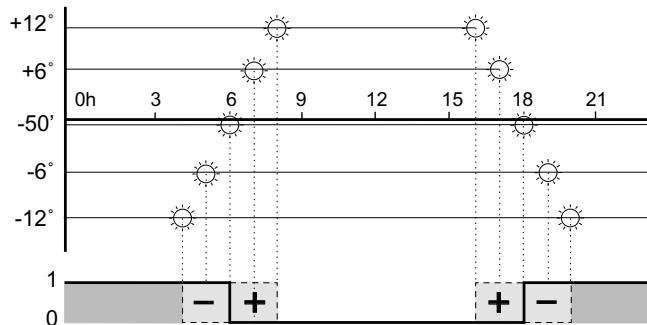
## 2 Offset



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

**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).

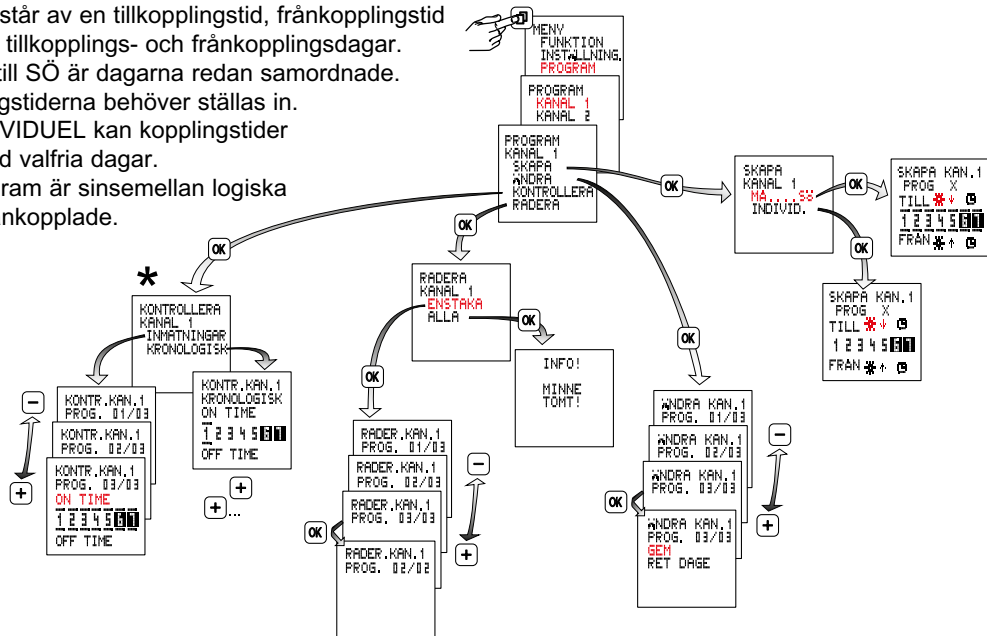
### 3 Programmering

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.



\*

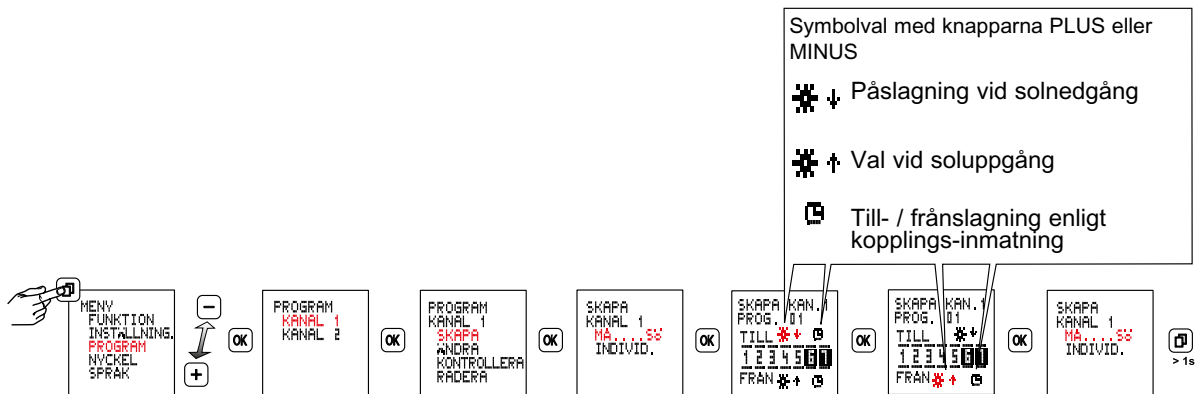
CHRONO = tidsmässigt kronologisk följd av kopplingarna under en vecka.

INMATNINGAR = program i samma ordningsföljd som inmatat.

### 3 Programmering

#### Programmeringsexempel

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



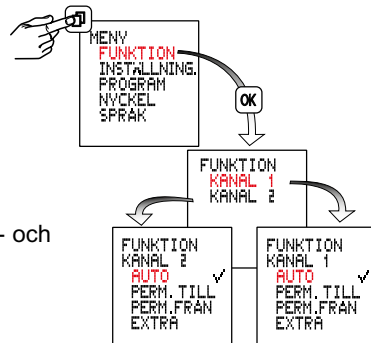


## 4 Funktioner

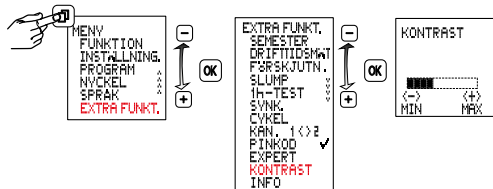
- **Auto** - automatisk drift
- **Permanent TILL**
- **Permanent FRÅN**
- **Extra**

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.

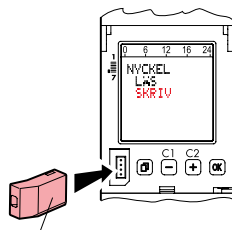
Testet kan avslutas i **förtid** med hjälp av valet **PASSIV**.



Efter 1h återgår uret automatiskt till den inställda funktionen.

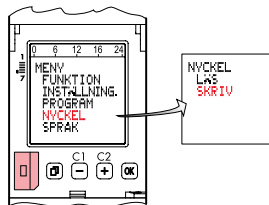


## 7 Datanyckel



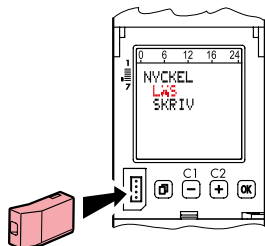
4 128 72/73

eller

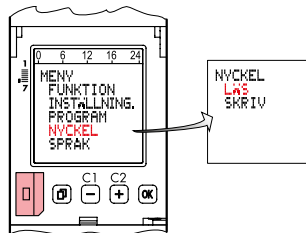


**Överföring av program från kopplingsuret till en datanyckel (SKRIV NYCKEL)**

**Anmärkning!** Existerande program på datanyckeln överskrivs.



eller

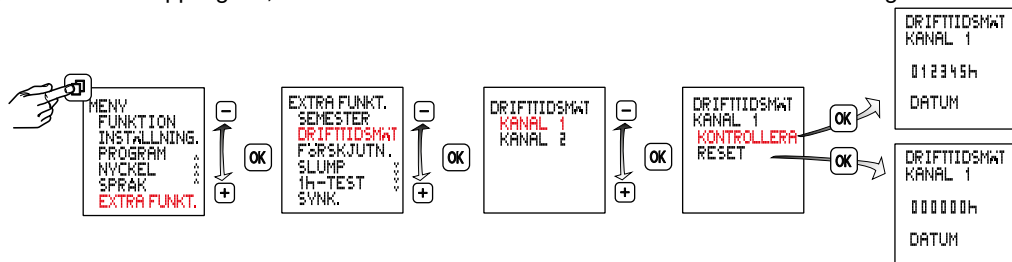


**Överföring av program från datanyckeln till kopplingsur (LÄS NYCKEL)**

**Anmärkning!** Existerande program på kopplingsuret överskrivs.

## 8 Drifttidsmätare

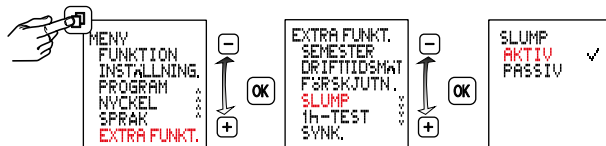
Indikering av reläets inkopplingstid, från 0 till 65535 h och datum för den senaste återställningen.



## 9 Slumpmässig funktion

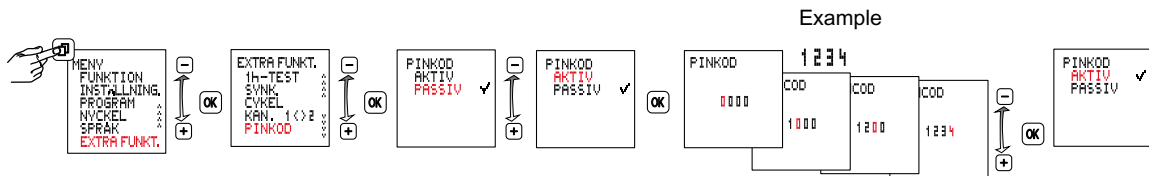
Funktion för närvarosimulering.

Funktion aktiv, de programmerade kopplingscyklerna för båda kanalerna förskjuts slumpmässigt inom ett område på  $\pm 15$  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.



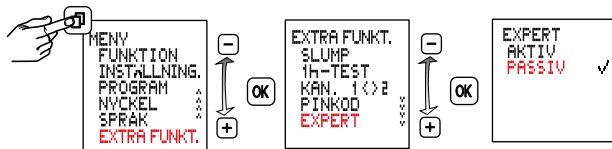
## 11 Expert-läge

I Expert-läget har enheten ännu fler funktioner:

- Nätsynkronisering för förbättring av gångprecisionen
- Cykelfunktion
- Kompensation sommar-/vinterhalvår
- Automatisk växling mellan kanalerna

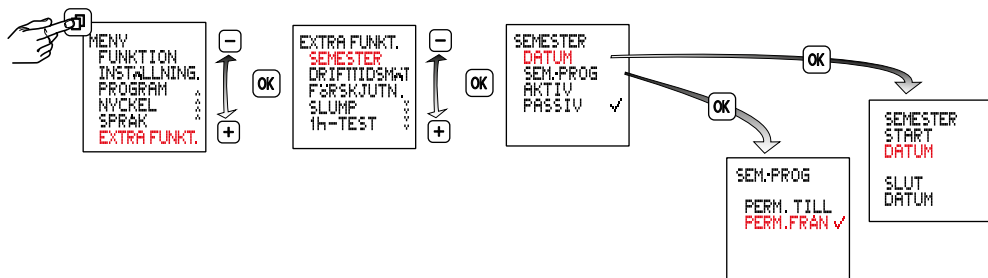
**OBS!** När man växlar från AKTIV till PASSIV döljs de extra menypunkterna igen och alla inställningar i Expert-läget försvinner.

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).

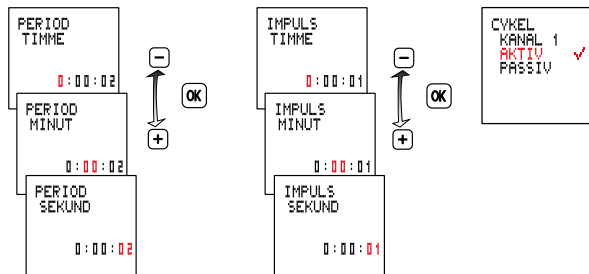
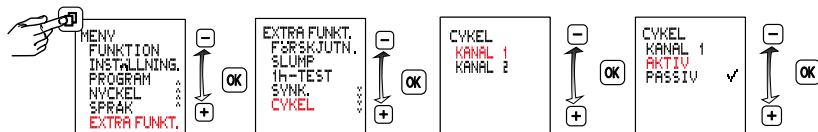


## 14 Cykelfunktion

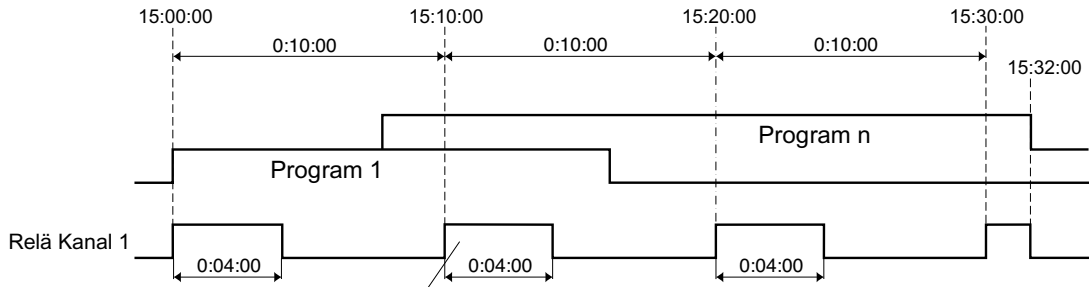
Denna funktion är tillgänglig i Expert-läget.

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.



	min	max
Periode	2s	2h
Impuls	1s	1h 59min 59s



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    LL  
TV 14:00:00  
01.NOV.2011



## 15 Automatisk växling mellan kanalerna

Denna funktion är tillgänglig i Expert-läget.

På kopplingsur med två kanaler kan man ställa in en cyklisk växling mellan kanalerna, vilket ger skonsamare och jämnare användning av den anslutna utrustningen, t.ex. lampor och annan belysning.

På så sätt är det t.ex. möjligt att utnyttja en av två lampgrupper hela natten och den andra endast en del av natten. Genom att utgångarna kastas om cykliskt är alla lampor tända lika länge i genomsnitt.

Utångarna kastas om automatiskt en gång per dygn (12:00 mitt på dagen) eller en gång i veckan (söndagar 12:00 mitt på dagen).



## Reset

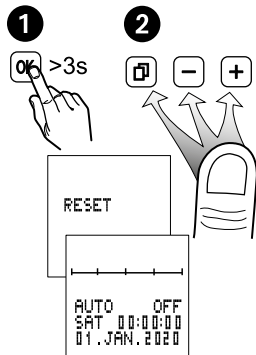
### Anmärkning!

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.

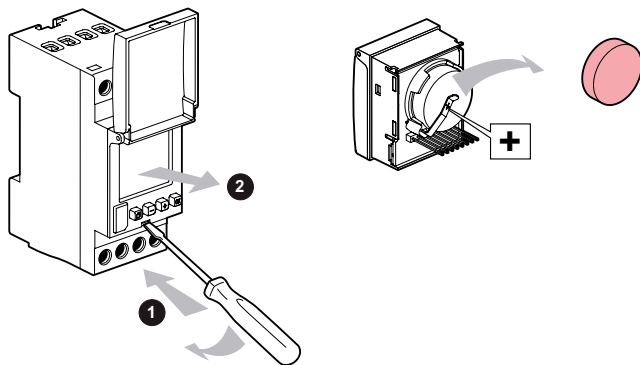
Språk, klockslag, datum, sommar- / vintertid, kopplingstiderna måste ställas in på nytt.



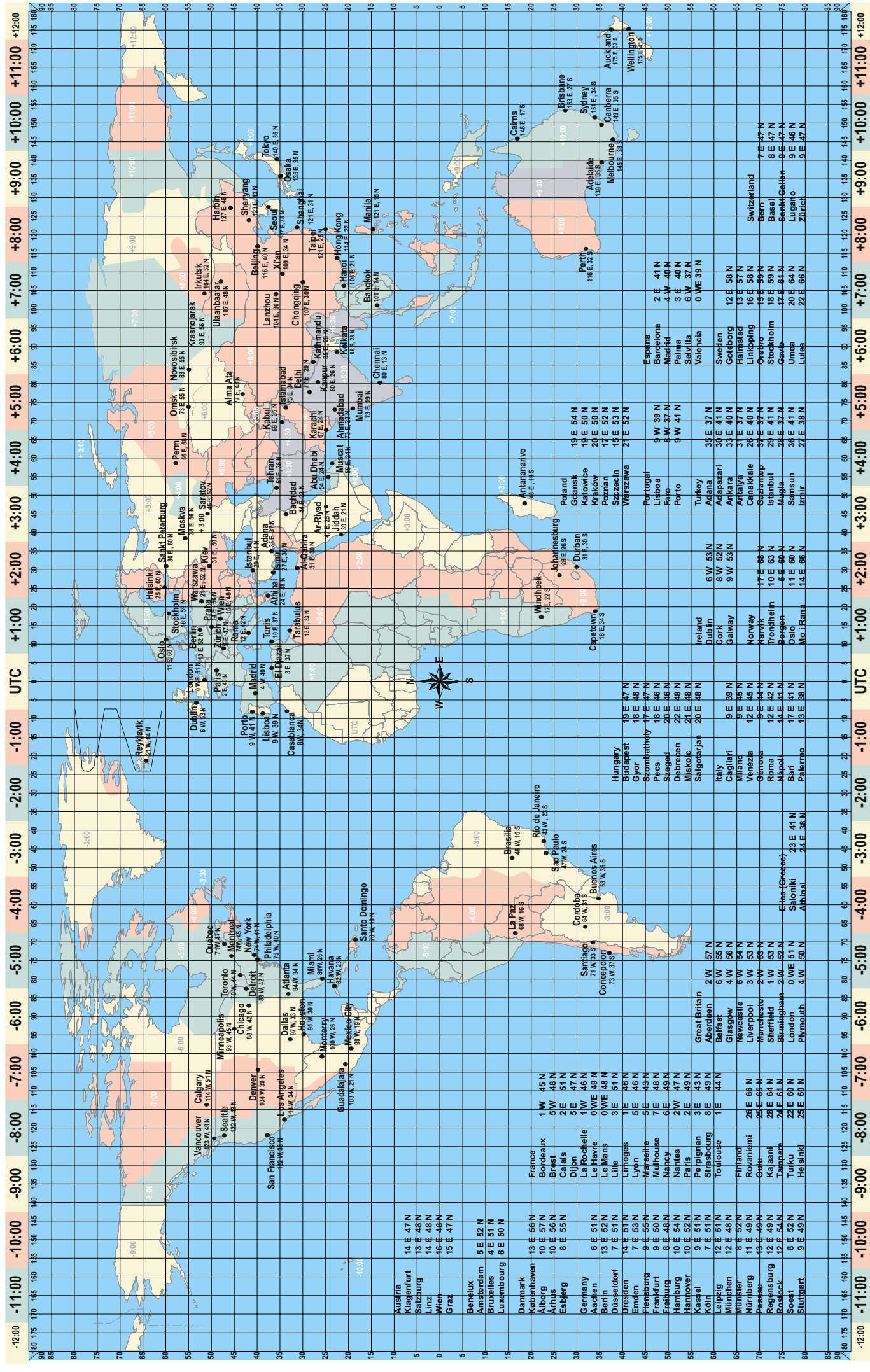
Innan modulen byts måste apparaten kopplas bort från spänning.

Mata apparaten med spänning igen först efter att modulen monterats.

Använd endast batteri av typen litiumcell (LiMnO<sub>2</sub>) CR2477, 3V. Högtemperaturtyp min. +70°C



- Zeitzonekaart
- Carte des fuseaux horaires
- Time-of-day map
- Tijdszone kaart
- Carta dei fusi allegata
- Carta de husos horarios
- Time-of-day oversigt
- Aikavyöhykekarttaa
- Tidssonenkortet
- Tidszons kartan
- Carta de fusos horários
- ηώρα ώριαΟμη ατώνξριμ
- Ajavööndite kaart
- Laika zonu karte
- Laiko juostų žemėlapis
- Mapa stref czasowych
- Mapas s časovými pásmami
- Karta časovnih pasov
- Mapa časových pásem
- Időzóna térkép
- Zaman dilimleri kartı
- 时区图
- خريطة مناطق التوقيت



-12:00 -11:00 -10:00 -9:00 -8:00 -7:00 -6:00 -5:00 -4:00 -3:00 -2:00 -1:00 UTC +1:00 +2:00 +3:00 +4:00 +5:00 +6:00 +7:00 +8:00 +9:00 +10:00 +11:00 +12:00

90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90																		
175	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
180	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90