


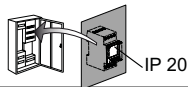
### Sikkerhetsinstrukser

Dette produktet må installeres i henhold til installasjonsanvisningen og helst av en kvalifisert elektriker. Uriktig installasjon og bruk kan føre til risiko for elektrisk støt eller brann. Før installasjonen utføres, les instruksene og ta hensyn til produktets spesielle monteringssted. Apparatet må ikke åpnes, demonteres, endres eller tilpasses bortsett fra hva som står særskilt nevnt i anvisningen. Alle Legrand-produkter må kun åpnes og repareres av personer som har fått opplæring av og er godkjent av Legrand. All ikke-godkjent åpning og reparasjon av produktene vil oppheve ethvert ansvar, bytterettigheter og garantier. Bruk kun originaltilbehør fra Legrand. Enheten inneholder et LiMnO<sub>2</sub> primær-batteri. Etter produktets levetid må dette fjernes fagmessig og avfallsbehandles på miljøvennlig måte i samsvar med nasjonalt spesifikke forskrifter.

**Tekniske data**

	<b>4 126 54</b>	<b>4 126 55</b>	<b>4 126 56</b>
	<b>047 64</b>	<b>047 65</b>	<b>047 66</b>
Tilførselsspenning:	230V 50/60Hz	120V 50/60Hz	24V 50/60Hz
Faktisk effektopptak:	ca. 1 W		
Bryterutgang:	1 omkopler 16 A 250 V~μ cos φ = 1		
Nøyaktighet:	~ 0,1 s / dag		
Tversnitt klemme:	entrådet 1,5...4 mm <sup>2</sup>	flertrådet 1,5...2,5 mm <sup>2</sup>	 max. 1,4 Nm
Programmer:	56		
Stedskoordinater:	Oppløsning 1° / 1' i EKSPERT-modus		
Kabellengde:	max. 50 m		
Kontoll signal:	230V AC/ca. 2mA   120V AC/ca. 2mA   24V AC/ca. 2mA		
Kontroll impuls:	100...200 ms		
Nedteilingstid:	0 min ... 23 h 59 min 59 s		
Gangreserve:	5 år		
Lagringstemperatur:	- 20 °C til +60 °C		
Driftstemperatur:	-20 °C til +55 °C		

IP:



## Generell informasjon

**Igangsetting:** Etter at nettspenningen er tilkople, starter klokken med den funksjonen som sist var innstilt. Reléets stilling bestemmes av det aktuelle programmet.



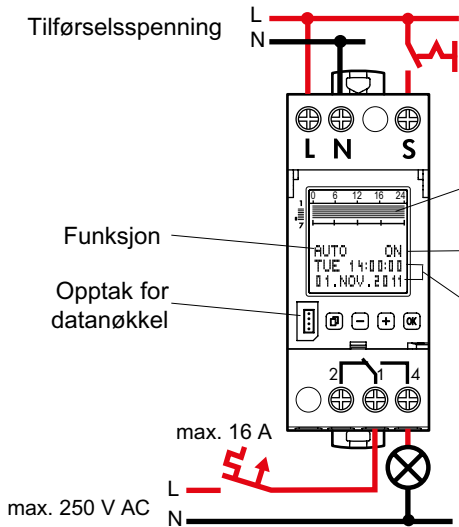
Menyutvalg, Tilbake i menyen  
Betjening >1s = driftsmodus



Bekreftelse av valget eller overtakelse av parametrene



Valg av menypunktene eller innstilling av parametrene



Ukeoversikt over de programmerte koplingstidene.  
Oppløsning 0,5 h










Funksjon

Koplingstilstand

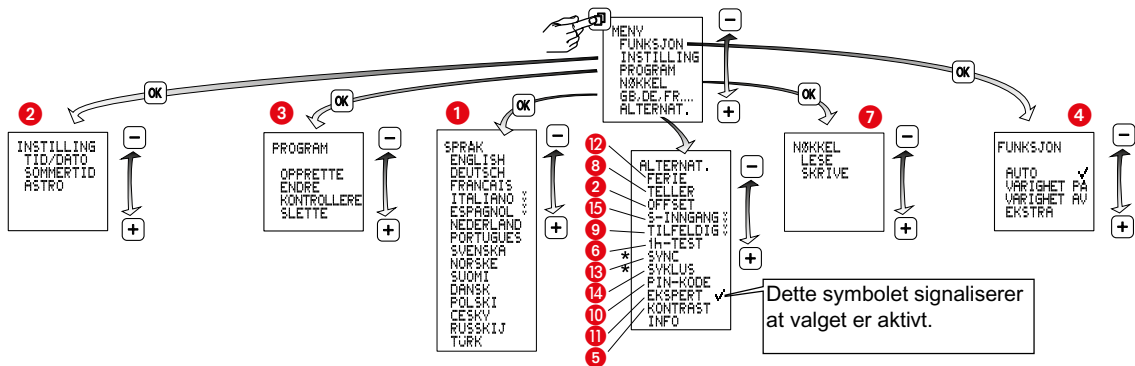
Opptak for datanøkkel

Dag, klokkeslett, dato

Funksjonsprinsipp: Typ 1.B. S. T.  
IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7  
Montering: Montering i fordelingsboks  
Tilsmussingsgrad: 2  
Potensialfri koblingsutgang  
Målestøtspenning: 4 kV

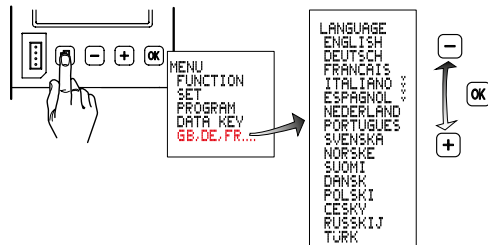
			
4000 W	2000 VA	600 W 70µF	2000 W
			
2000 W	2000 W	2000 W	1000 W
			 LED
			1000 W

## Oversikt



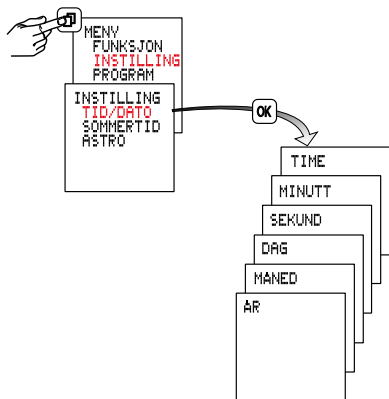
\* Kun tilgjengelig i EKSPERT-modus

## 1 Innstilling av språk



## 2 Innstill

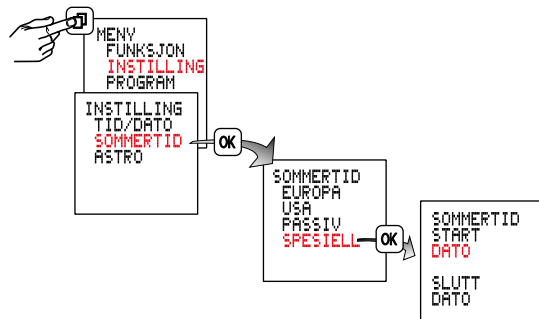
### A Tid/Dato



### B Sommertid +1h

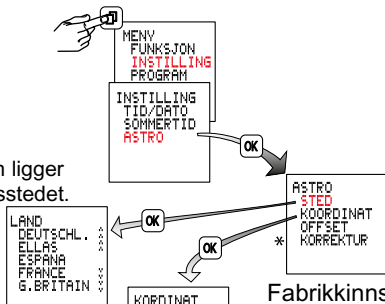
**Europa:** Fabrikkinnstilling.

**Spesielt:** Omstilling til sommertid kan programmeres fritt ved å inntaste en start- og sluttdato og vil i de følgende årene alltid skje på samme ukedag, f.eks. søndag.



## C Astro

Velg land.  
Velg byen som ligger  
nærmest bruksstedet.



\* Denne funksjonen er tilgjengelig i ekspertmodus.

Fabrikkinnstilling 8°E 52°N

Koordinatene kan  
optimeres  
med LENGDE/  
BREDE.

Med MINUS-tasten skjer innstillingen i retning vestlig lengde.  
Innstilling fra 000° ØST / VEST til 180° VEST.  
eller  
Med PLUS-tasten skjer innstillingen i retning østlig lengde.  
Innstilling fra 000° ØST / VEST til 180° ØST.

For å innstille tidssonen benytter du  
vedlagte tidssonekart.

Beregn tidsforskjellen for din posisjon i  
forhold til UTC (Universal time coordi-  
nated), og innstill verdien.

Med PLUS-tasten skjer innstillingen i retning nordlig bredde.  
Innstilling fra 00° NORD / SØR til 180° NORD.  
eller  
Med MINUS-tasten skjer innstillingen i retning sørlig bredde.  
Innstilling fra 00° NORD / SØR til 180° SØR.

## D Offset

1



MENY  
FUNKSJON  
INSTILLING  
PROGRAM  
NØKKEL  
SB./DE./FR....  
ALTERNAT.

-

+

OK

ALTERNAT.  
FERIE  
TELLER  
OFFSET  
S-INNGANG  
TILFELDIG

-

+

OK

OFFSET  
TID ✓  
VINKEL

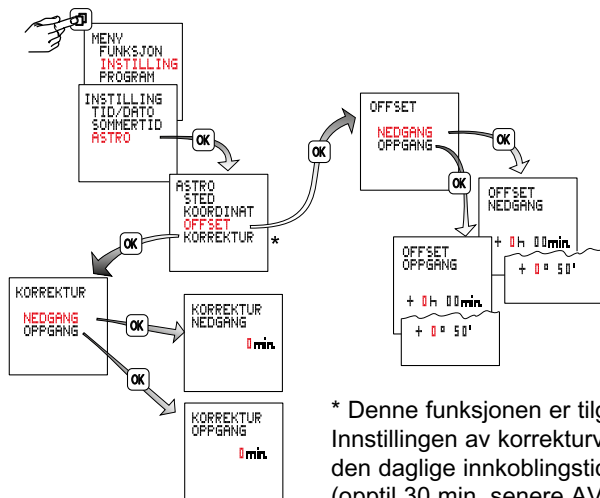
-

+

OK



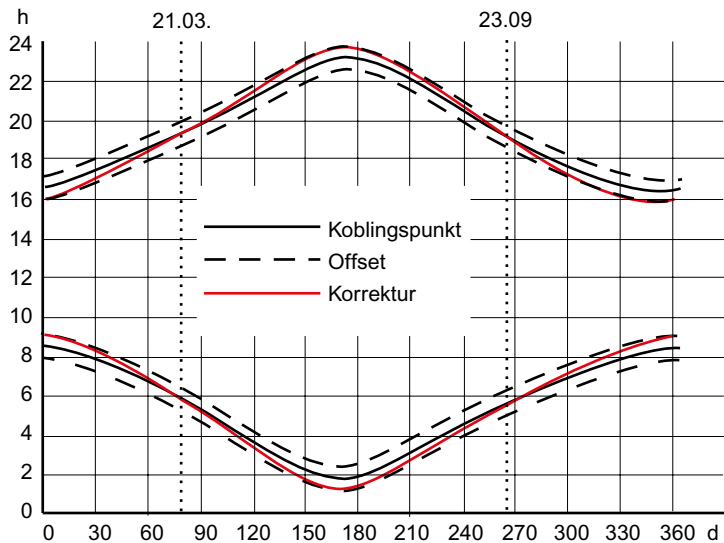
## 2 Offset



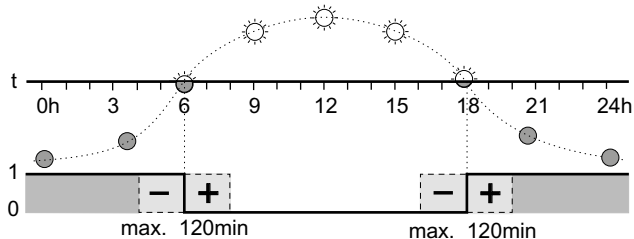
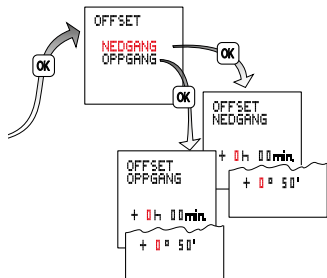
\* Denne funksjonen er tilgjengelig i ekspertmodus.

Innstillingen av korrekturverdien (1...30 min.) fører til en forlengelse av den daglige innkoblingstiden i midten av vinterhalvåret med opptil 60 min. (opptil 30 min. senere AV om morgenen, 30 min. tidligere PÅ om kvelden). I midten av sommerhalvåret fører korrekturinnstillingen til en forkortelse av den daglige innkoblingstiden med opptil 60 min. (opptil 30 min. tidligere AV om morgenen og opptil 30 min. senere PÅ om kvelden).

## 2 Offset



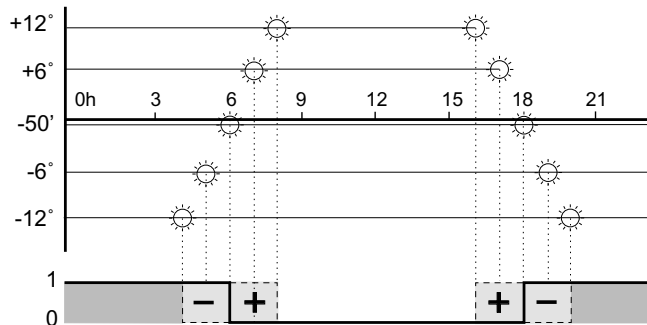
## 2 Offset



Uret kopler på de beregnede tidene for soloppgang og solnedgang. Ved å inntaste et differansetidspunkt blir koplingstidspunktet forskjøvet med inntil  $\pm 120$  minutter i forhold til tidene for soloppgang og solnedgang.

**Eksempel:** Med +30 minutter differansetid kopler uret 30 minutter **etter** soloppgang og 30 minutter **etter** solnedgang. Med -30 minutter differansetid kopler uret 30 minutter **før** soloppgang og 30 minutter **før** solnedgang.

## 2 Offset



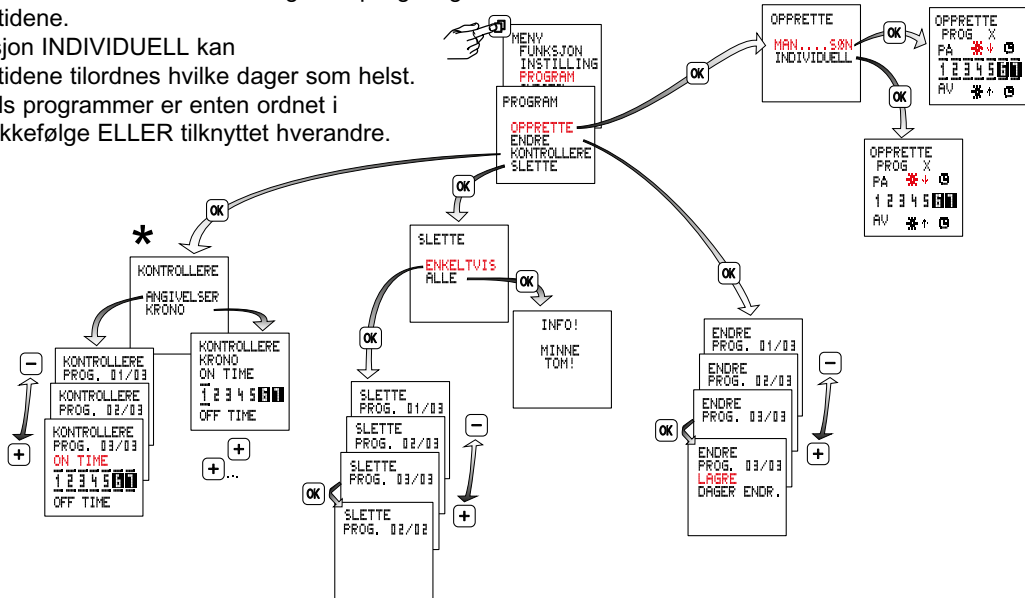
Ved offset-innstilling i grader kobler uret ved tidspunktet for samme lysstyrke hele året, til tross for at varigheten på skumringen ikke alltid er den samme.  
Soloppgang og solnedgang tilsvarer -50' for solens midtpunkt (kanten av solen er synlig på horisonten).

### 3 Programmering

Et program består av en tilkoplingstid, en frakoplingstid og de tilordnede tilkoplings- og frakoplingsdagene. Programmer med fordefinerte til- og frakoplingsdager: MAN til SØN til disse behøver du kun å innstille koplingstidene.

Med opsjon INDIVIDUELL kan koplingstidene tilordnes hvilke dager som helst.

En kanals programmer er enten ordnet i logisk rekkefølge ELLER tilknyttet hverandre.



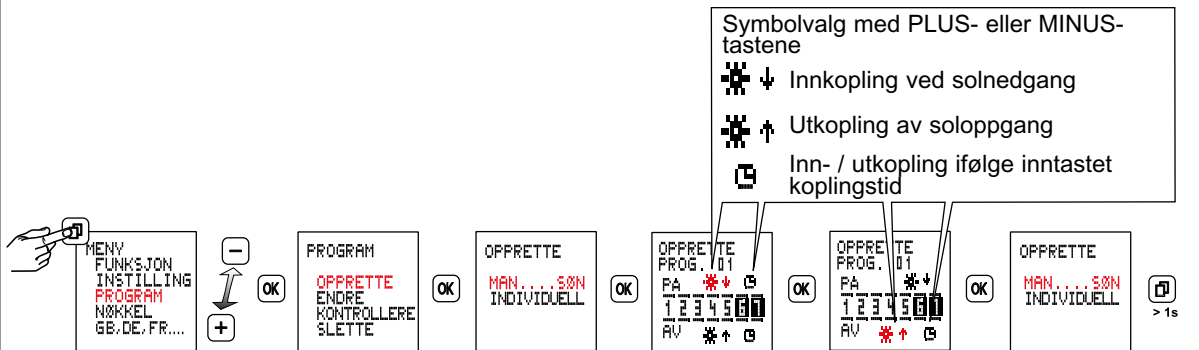
\*

KRONO = tidsmässig, kronologisk följd för kopplingarna under en vecka.  
ANGIVELSER = programmen enligt den ordning som inmatningarna skett

### 3 Programmering

#### Eksempler på programmering

① Koplingsuret skal hver ukedag kople inn ved solnedgang og kople ut ved soloppgang.



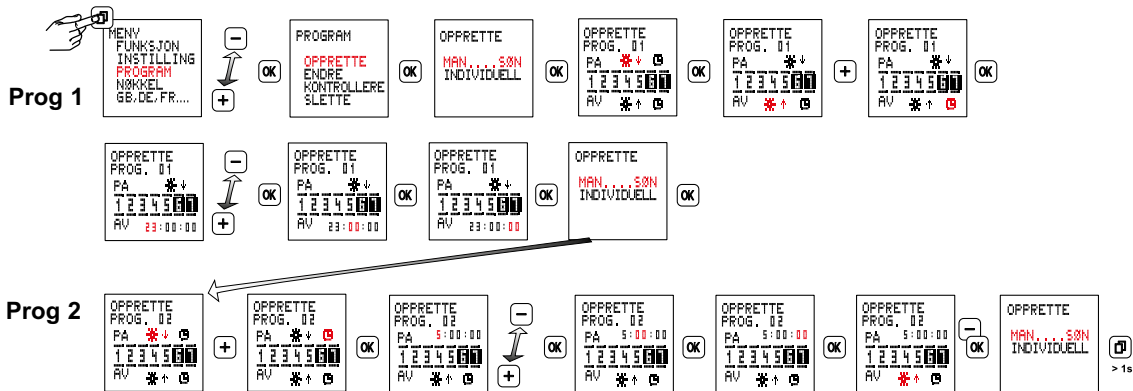
### 3 Programmering

#### Eksempler på programmering

② Koplingsuret skal hver ukedag kople inn ved solnedgang og kople ut ved soloppgang. I tillegg skal det programmeres et nattavbrudd fra kl. 23:00 til kl. 5:00. Til dette kreves det 2 programmer.

Program 1: Solnedgang PÅ (INNKOPLET) til kl. 23:00 AV (UTKOPLET)

Program 2: Kl. 5.00 PÅ (INNKOPLET) til soloppgang AV (UTKOPLET)



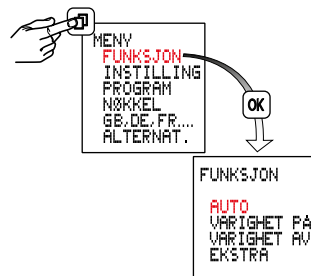
## 4 Driftsmodi

- **Auto** - automatisk modus
- **Varighet PÅ**
- **Varighet AV**

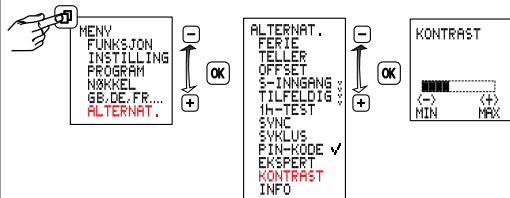
**Obs:** Hvis styringsinngangssignalet er aktivt, kobles utgangen inn.

- **Ekstra**

Den koplingstilstanden som bestemmes av programmet reverseres. Med den neste virksomme koplingsordren overtar koplingsuret til- og frakoplingen igjen.



## 5 Kontrastinnstilling



## 6 1 h-Test

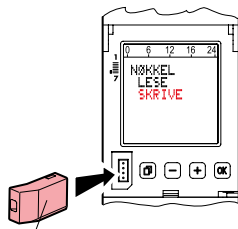
Ved aktivering innkoples utgangen i 1 time. Testen kan avsluttes før den er fullført ved å velge PASSIVE.



Etter 1h går uret automatisk til den innstilte funksjonen.

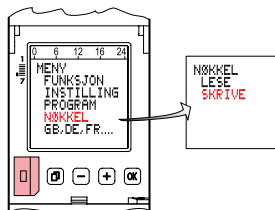


## 7 Datanøkkel



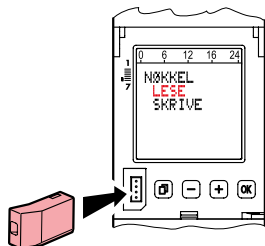
4 128 72/73

eller

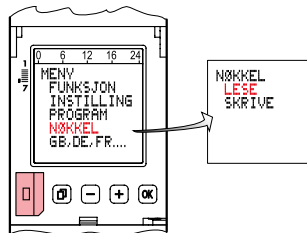


### Overføring av programmer fra koplingsuret til en datanøkkel (SKRIVE NØKKEL)

**Viktig!** Eksisterende programmer på datanøkkelens overskrives.



eller

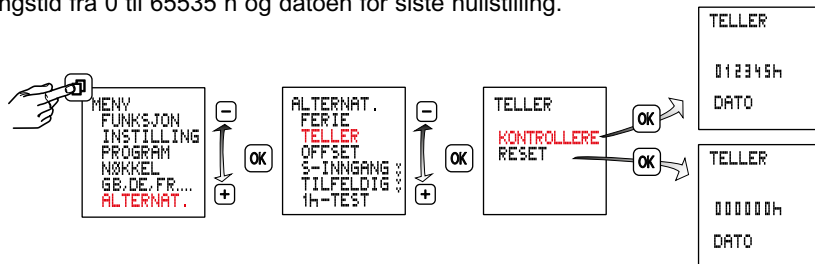


### Overføring av programmer fra datanøkkel til koblingsur (LESE NØKKEL)

**Viktig!** Eksisterende programmer på koblingsuret overskrives.

## 8 Driftstimeteller

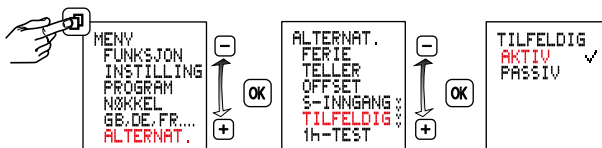
Visning av releets innkoplingstid fra 0 til 65535 h og datoen for siste nullstilling.



## 9 Tilfeldighetsfunksjon

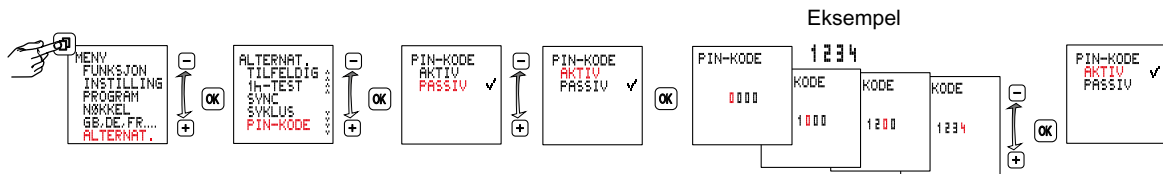
Funksjon for tilstedeværelsesimulasjon.

Funksjon aktiv, de programmerte koplingssyklusene forskyves tilfeldig innenfor et område på  $\pm 15$  minutter



## 10 Pin-kode

PINKODE aktiv: Betjening av koblingsur bare etter å ha oppgitt PINKODEN. Ved aktivert pinkode blir tilgangen til taste- og nøkkelfunksjoner sperret 1 minutt etter siste tastetrykk. Ved valg av PASSIV eller etter en tilbakestilling oppheves tilgangssperren.



## 11 Ekspertmodus

Ekspertmodusen utvider funksjonene i enheten:

- Korreksjon sommer-/vinterhalvår
- Styringsinngang EKSTRA og AV
- Nettsynkronisering for forbedring av driftsnøyaktigheten
- Syklusfunksjon

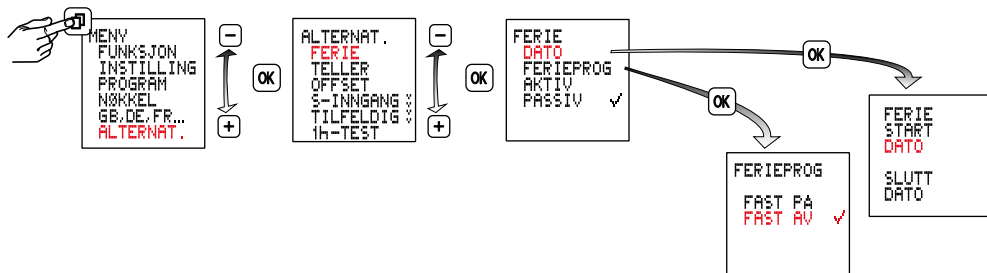
Obs: Ved veksel fra AKTIV til PASSIV skjules ekstra menypunkter og alle innstillinger i ekspertmodus går tapt.

Ved ny aktivering utføres ekspertmodusen med grunninnstillingene igjen.



## 12 Ferietid

Etter aktiveringen utføres ferieprogrammet mellom startdato 0:00h og sluttdato 24:00h (varighet PÅ/AV).  
Etter at hele ferieprogrammet er utført én gang, må det aktiveres på nytt igjen.



### 13 Aktivering/deaktivering av nettsynkroniseringen

Denne funksjonen er tilgjengelig i ekspertmodus.

PASSIV er forhåndsinnstilt. For å øke den langsiktige gangnøyaktighet anbefales det å aktivere synkroniseringen i 50/60Hz-nett med frekvensjustering.

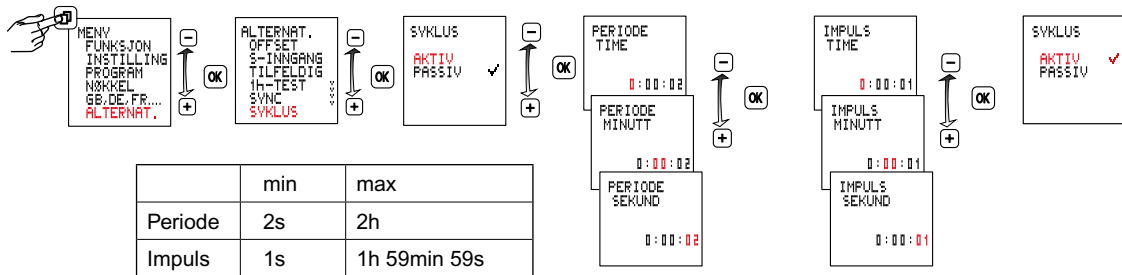


## 14 Syklusfunksjon

Denne funksjonen er tilgjengelig i ekspertmodus.

For sykliske koblingskommandoer fastsettes innkoblingsvarigheten på helt vanlig måte ved hjelp av eller-forbindelser mellom alle typer programmer. Innenfor disse grensene utføres det da en fast syklus med på- og av-tid. Syklusen starter med på-tiden.

Syklusvarigheten og på-tiden innenfor syklusen er like lang for alle innkoblingstider. Syklusvarighet og på-tid kan fastsettes uavhengig av hverandre med sekundinnstilling. Hvis innkoblingsvarigheten er kortere enn syklusvarigheten, forkortes syklusen tilsvarende, mens på-tiden forblir uendret. Hvis innkoblingsvarigheten er kortere enn på-tiden, blir også denne forkortet tilsvarende.





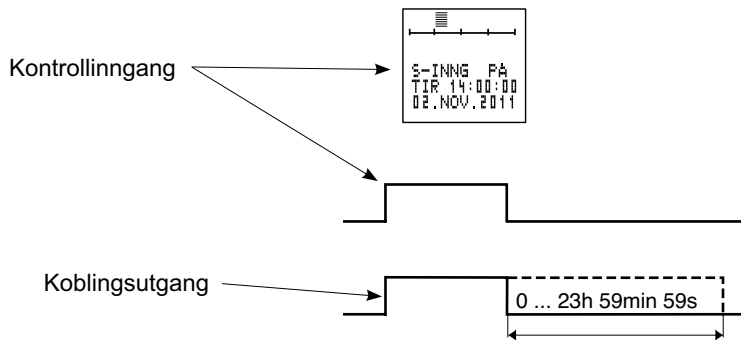


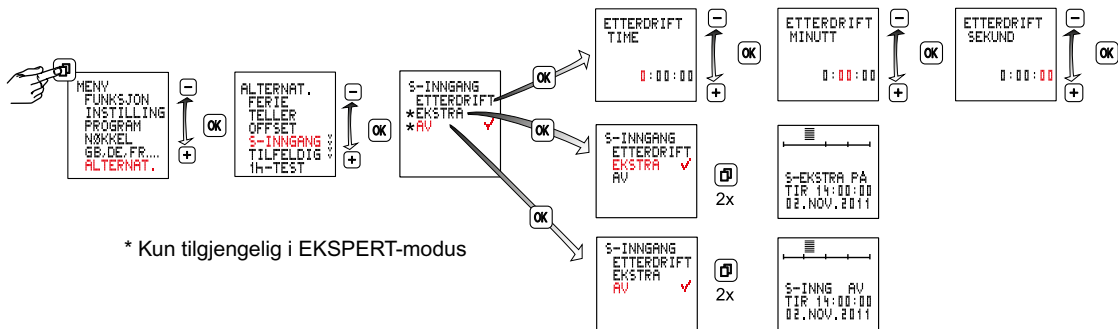
15

## Kontrollinngang med nedtellingstid

Et kontrollsignal overlager alle programspesifikasjoner. Mens kontrollsignalet er tilkople, er utgangen aktivert.

Når kontrollsignalet slås av, kobles utgangen ut etter innstilt nedtellingstid, såfremt ingen aktivering er programmert.





## UTKOBLINGSFORSINKELSE

Ved aktivering blir utgangen koblet inn, og forblir innkoblet etter deaktivering av styringsinngangen i tiden for den innstilte utkoblingsforsinkelsen. Utkoblingsforsinkelse 0h 00min 00s ... 23h 59min 59s. Innenfor utkoblingsforsinkelsen kan styringsinngangen ettertrigges.

## EKSTRA

Med styringsinngangssignalet blir den koblingstilstanden som er angitt av programmet byttet om. Med den neste fungerende koblingskommandoen overtar koblingsuret igjen inn- og utkoblingen.

## AV

Med styringsinngangssignalet blir koblingstilstanden satt på AV, hvis programinstruksen er PÅ.

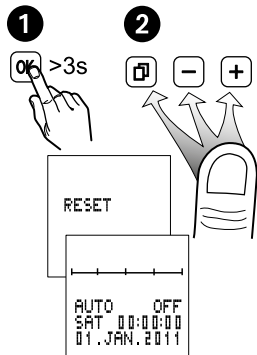
## Reset

### Merk!

Lageret slettes, alle innstilte data går tapt. Tilgangskoden slettes ikke.

Hold **OK** inne i minst 3 sekunder, trykk dessuten på **☐** **-** **+** samtidig og slipp.

Språk, klokkeslett, dato, sommer-/vintertid, koplingstider må innstilles på nytt igjen.



Før modulen demonteres må enheten frikobles.

Enheten må først forsynes med spenning når modulen er montert igjen.

Bruk kun batteritypen Li-batteri (LiMnO<sub>2</sub>) CR2477, 3V. Høytemperaturtype min +85 °C

