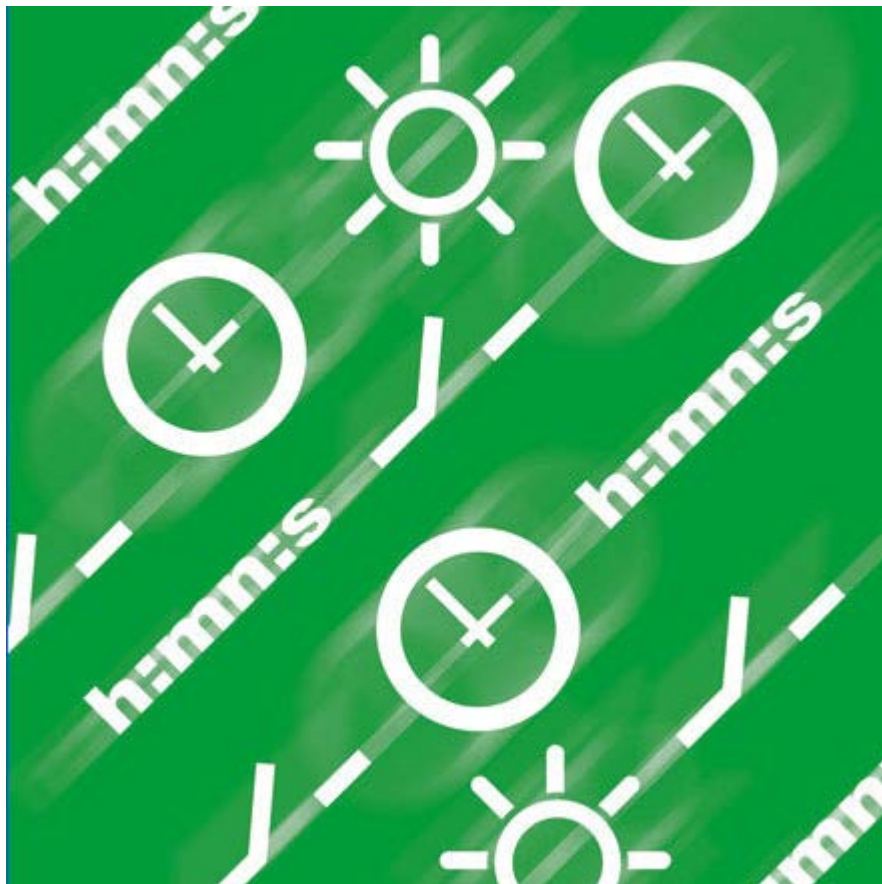


# Hjælp til kit LTS-software V3



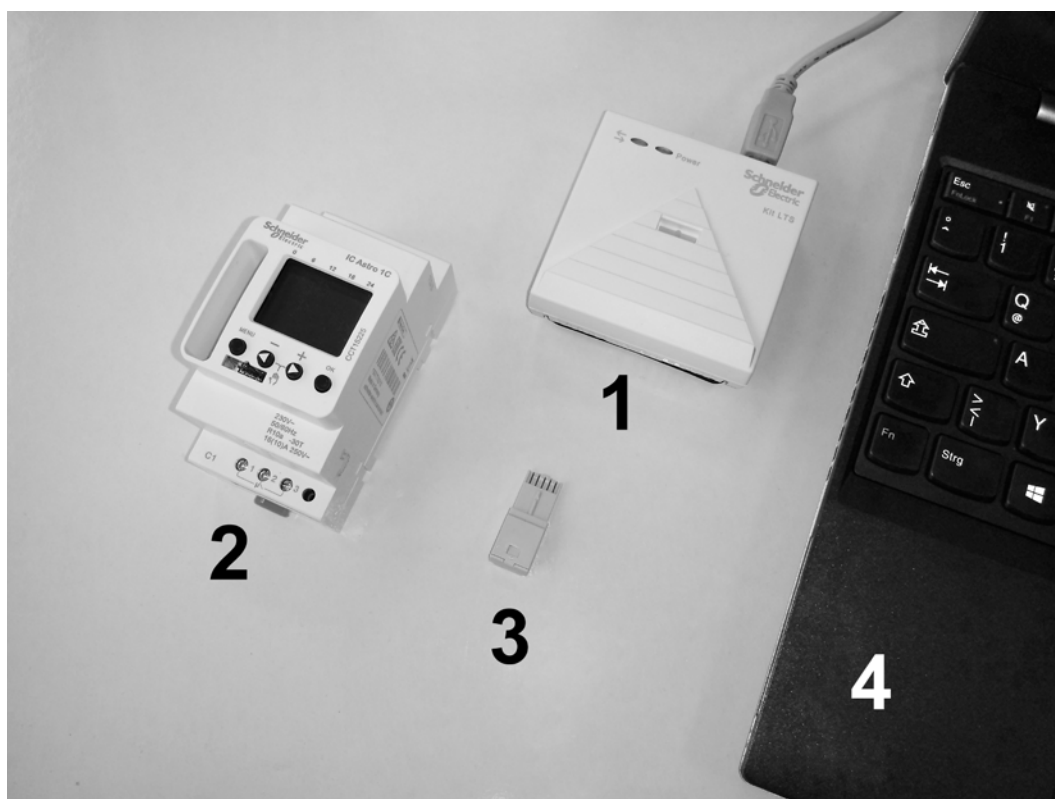
# Indholdsfortegnelse

1	Indledning	4
2	Hjælp til hjælpen	5
3	Starte programmet	5
4	Brugeroverflade	6
4.1	Menubjælke	6
4.2	Værktøjsbjælke	6
4.3	Faneblade	7
4.4	Grafisk visning	7
4.5	Tabellarisk visning	8
4.6	Statuslinje	8
5	Programindstillinger	9
5.1	Indstille raster	9
5.2	Indstille sprog	9
5.3	Ændre visning af PC-softwaren	9
5.4	Helligdage	10
6	IHP	13
6.1	Vælge kanal	13
6.2	Programmere kontaktprogrammer	13
6.3	Programmere impuls	16
6.4	Programmering af cyklus	18
6.5	Ændre kontaktprogrammer	20
6.6	Sortere projekt og optimere projekt	22
6.7	Projektindstillinger	23
6.8	Ændring af apparatets indstilling	23
7	IC 100kp+	27
7.1	Vælge kanal	27
7.2	Indstille luxværdi for lyssensor	27
7.3	Indstille program	28
7.4	Specialprogram	32
7.5	Ændre apparatets indstillinger	35
8	IC Astro	38
8.1	Indstille astrofunktion	38
8.2	Indstilling af standardprogram	40
8.3	Indstilling af specialprogram	40
8.4	Ændre apparatets indstillinger	42
8.5	Simulation	43
8.6	Evaluerings	44
9	REG-K/8/800	45
9.1	Tidsskifteprogrammer	45
9.2	Astroprogrammer	45
9.3	Indstilling af standardprogram	46
9.4	Indstilling af specialprogrammer (specialprogrammer 1-14)	47

9.5	Indstilling af specialprogram 15 (Tænd)	48
9.6	Indstilling af specialprogram 16 (Sluk)	48
9.7	Ændring af apparatets indstillinger	49
9.8	Ændring af astroindstillinger	50
9.9	KNX-indstiller	51
10	Programmere programmeringsnøgle	54
11	Læse programmeringsnøgle	54
12	Eksportere	54
13	Sprog-kit LTS	55
14	Menukommandoer	56
15	Apparatets egenskaber	57
15.1	IHP	57
15.2	IC 100kp+	57
15.3	IC Astro	58
15.4	KNX-kontaktur med årsprogram REG-K/8/800	58
16	Kolofon	59
17	Stikordsregister	60

# 1 Indledning

Med kit LTS-softwaren kan du på PC'en oprette programmer og indstillinger til dit apparat, gemme dem som projekt og overføre dem til dit apparat vha. programmeringsnøglen. Så længe programmeringsnøglen sidder i apparatet, kan du bruge programmeringsnøglen kontaktprogrammer uden at slette kontaktprogrammerne på apparatet.





1	Programmeringsinterface
2	Apparat
3	Programmeringsnøgle
4	PC

Kit LTS-softwaren kan du bruge til følgende apparater:

- IHP
- IC 100kp+
- IC Astro
- KNX-kontaktur med årsprogram REG-K/8/800

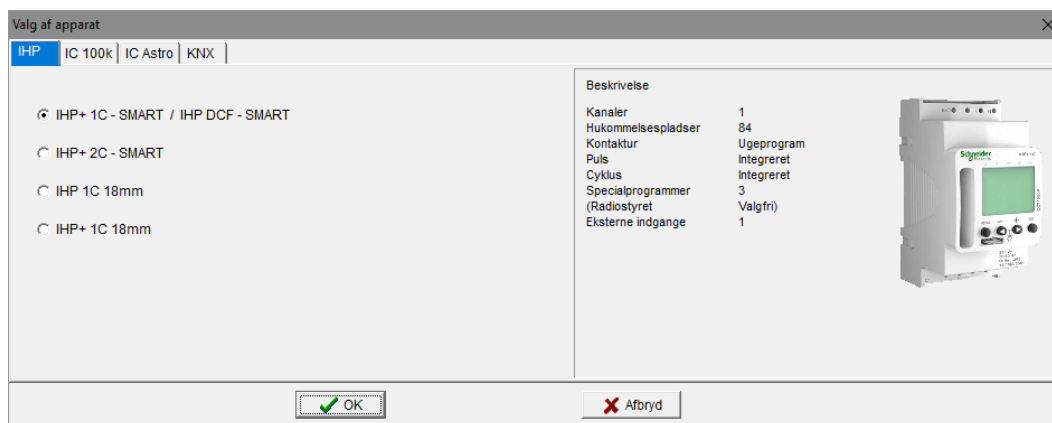
## 2 Hjælp til hjælpen

Følgende symboler anvendes i denne hjælp:

Symbol	Betydning
	Information, kommentar eller tip
	Vigtig anvisning, som altid skal følges
1)	Opfordring til en handling med flere skridt
•	Opfordring til en handling med ét skridt
→	Resultatet af en handling

## 3 Starte programmet

1) Aktiver apparattypens optionsfelt og bekræft indtastningen med OK.



→ Et projekt oprettes til den valgte apparattype.



I projekter gemmer du programmer og apparatets egenskaber, som du overfører til apparaterne med programmeringsnøglen.

## 4 Brugeroverflade

Efter programstart ser du følgende menuer, knapper og skærmfelter:








### 4.1 Menubjælke

Fil Ændre Projekt Tilbehør Hjælp

Menu	Kommando
Fil	Åbn, gem eller udskriv projekt; læs eller programmer programmeringsnøgle
Ændre	Fortryd handling; kopier, indsæt, slet tider
Projekt	Sorter eller optimer projekt; definer optioner
Tilbehør	Opret sprog-KIT LTS; helligdag indstil sprog og den første dag i ugen
Hjælp	Kit LTS-hjælp; programinfo

En forklaring til menukommandoerne finder du i kapitel 14

### 4.2 Værktøjsbjælke

Knap	Kommando	Genvejstaster
	Opret nyt projekt	Ctrl + N
	Åbn projekt	Ctrl + O
	Gem projekt	Ctrl + S
	Udskriv projekt	Ctrl + P
	Vis udskrift	
	Læs programmeringsnøgle	
	Programmer programmeringsnøgle	
	Sorter kontaktprogrammer	
	Optimer kontaktprogrammer	
	Simulation	
	Evaluering	
IHP+ 2C - SMART	Opret nyt projekt (knappen hedder det samme som det valgte apparat)	Ctrl + N
Kanal 1	Vælg kanal	

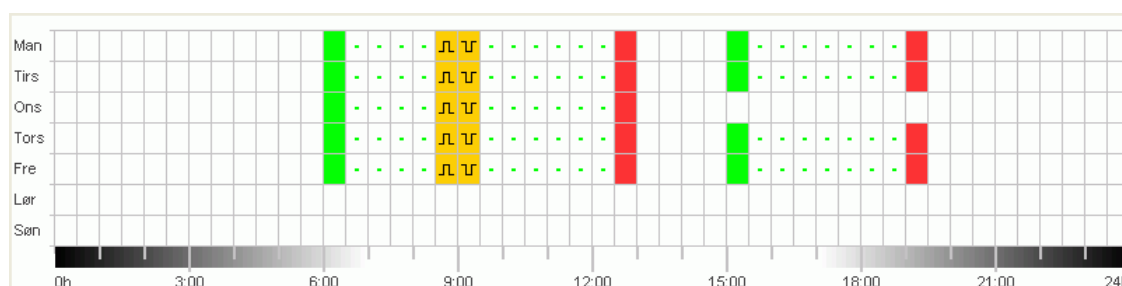
## 4.3 Faneblade

Da apparatets egenskaber er meget forskellige afhængigt af apparatgruppe og apparattype, vises forskellige faneblade, se kapitel 15

Faneblade	Funktion
<b>Lys</b>	- Indstillinger af lyssensoren (luxværdier, forsinkelsestid) til programmet/ standardprogrammet
<b>Astro</b>	- Indstillinger af astrotiderne (offset, solopgang og solnedgang) for programmet Astro - Indstilling af positionen vha. bylisten eller koordinaterne - Fastlæggelse af favoritter
<b>Program/ standardprogram</b>	- Indstilling af ugeprogrammet
<b>Specialprogram 1 -16</b>	- Ekstra-program for definerede dato-områder (f.eks. helligdage) - Specialprogrammerne har højere prioritet end standardprogrammet. Specialprogrammet med det laveste nummer har den laveste prioritet.
<b>Indstillinger apparat</b>	- Indstillinger, der kan gemmes på programmeringsnøglen og overføres til apparatet (f.eks. tids-/ datoformat; sommer-/vintertid; ferier; optioner)
<b>Indstillinger Astro</b>	Se registeret astro; position, koordinater, egen astrotabel etc.

## 4.4 Grafisk visning

I den grafiske visning kan du indtaste kontaktprogrammer i en ugeplan. Alt efter apparatets type vises forskellige knapper (f.eks. on, impuls).



En forklaring af knapperne til den grafiske visning findes i de pågældende kapitler. Kopiering, forskydning eller sletning af kontaktprogrammer er forklaret i kapitel 6.5

## 4.5 Tabellarisk visning

I den tabellariske visning kan du indtaste kontaktprogrammer direkte i en tabel:

Nj.	Type	Status	Tid	Ugedag							Puls	Cyklus				Tip / Fejl
				h:mm:ss	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn	Varighed mm:ss	Puls h:mm:ss	Pause h:mm:ss	Slut h:mm	
1	Kontakt	On	06:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
2	Kontakt	Off	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
3	Kontakt	On	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
4	Kontakt	Off	18:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
5	Kontakt	Off	21:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
6	Puls	On	10:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01:00					
7	Puls	Off	15:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01:00					
	Ny															

## 4.6 Statuslinje

Statuslinjen indeholder følgende informationer:

- Optagede samt maksimalt mulige hukommelsespladser
- Kanalnummer (hvis der findes flere kanaler)
- Driftstimer pr. kanal og uge (kun ved IHP+)
- Fejlmeldinger

Hukommelse <b>4/84</b>	Kanal 1	C1 On/Uge: <b>40 h 0 min 0 s</b>
------------------------	---------	----------------------------------

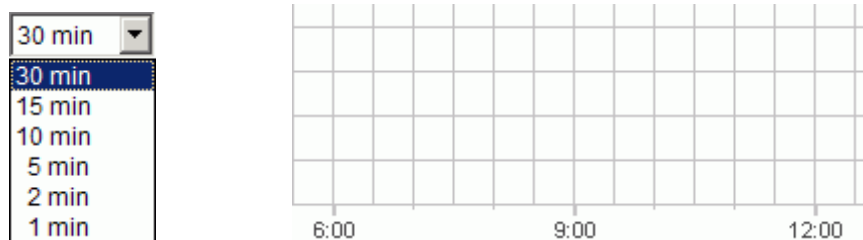


## 5 Programindstillinger

Foretag efter behov følgende indstillinger inden programmeringen af kontaktprogrammerne:

### 5.1 Indstille raster

Rasteret til den grafiske visning kan tilpasses via følgende valgfelt:



### 5.2 Indstille sprog

Hvis du ønsker at ændre sproget i PC-softwaren, benytter du følgende fremgangsmåde:

- 1) Klik på Indstillinger PC-software i menuen Tilbehør og vælg fanebladet Sprog.
- 2) Vælg et sprog og bekræft med OK.

### 5.3 Ændre visning af PC-softwaren

Følgende oplysninger er fabriksindstillet:

- Første ugedag: Mandag
- Datoformat: 31.12.00
- Valuta: EUR



Alle ændringer, som du gennemfører i menuen Tilbehør, Indstillinger PC-software, påvirker kun visningen af PC-softwaren og bibeholdes, når programmet lukkes. De overføres **ikke** til programmeringsnøglen eller apparatet.

Udelukkende ændringer i fanebladet Indstillinger apparat gemmes i apparatet efter overførslen, se kapitel 7.5.

Hvis du ønsker at ændre visningen af PC-softwaren, benytter du følgende fremgangsmåde:

- 1) Klik på Indstillinger PC-software i menuen Tilbehør og vælg fanebladet Visning.
- 2) Angiv den ønskede ændring.
- 3) Bekræft det indtastede med OK.

## 5.4 Helligdage

- Klik i menuen Ekstra på Helligdag. Vinduet vises

**Helligdag**

Set

Danmark

☒ Vis fordefinerede sets  
(kan ikke ændres)

+ Ny   Kopier   Ændre   - Slet

**Helligdag**

Nytårsdag  
Palmesøndag  
Skærtorsdag  
Langfredag  
Påskedag  
Anden påskedag  
1. Maj  
Store Bededag  
Kristi Himmelfartsdag  
Pinsedag  
Anden pinsedag  
Grundlovsdag  
Juleaften  
Juledag  
Anden juledag

fra: 01.01 00:00  
til: 02.01 00:00

+ Ny   Ændre   - Slet

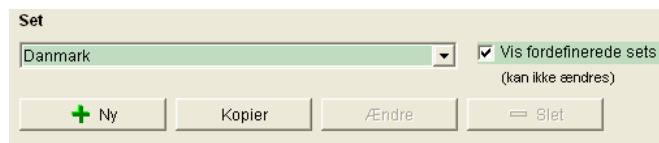
X Luk

Du kan vælge mellem fordefinerede helligdagsindstillinger (grøn baggrund). Disse indstillinger kan ikke ændres.

### 5.4.1 Udarbejdelse af egne indstillinger

Du har mulighed for at udarbejde dine egne helligdagsindstillinger (hvid baggrund). Hvis du vil oprette en ny indstilling:

- 1) Klik på Ny (i vinduet Set).
- 2) Indtast et navn til den nye indstilling.



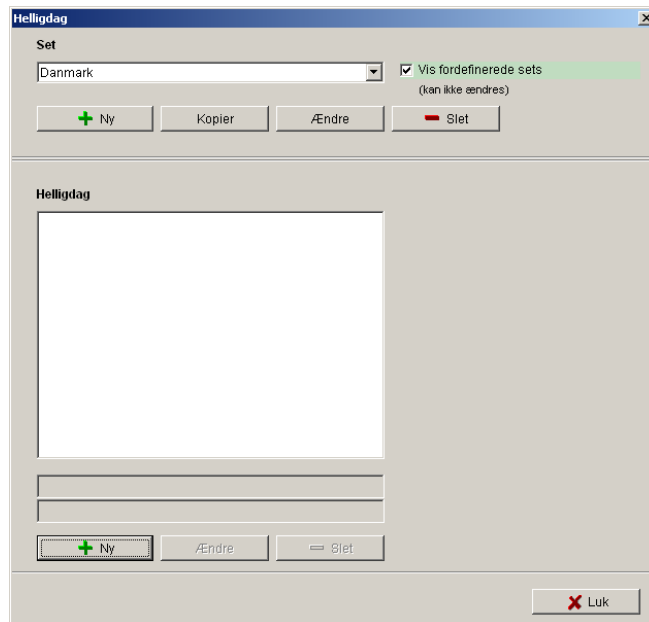
Hvis du vil kopiere en eksisterende indstilling.

- 1) Vælg den ønskede helligdagsindstilling.
- 2) Klik på Kopier (i vinduet Set).
- 3) Indtast et navn til den nye indstilling.

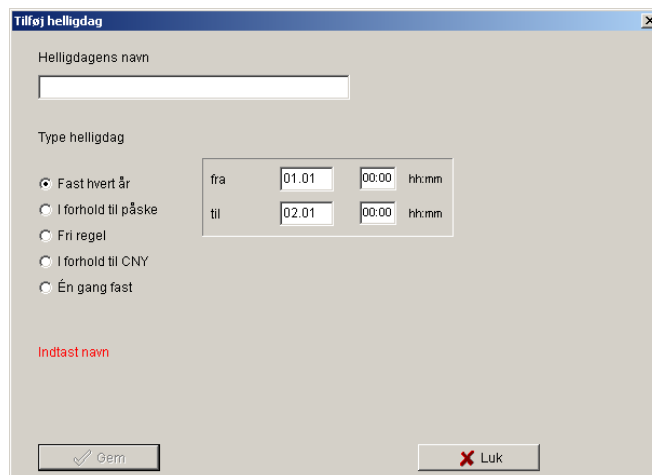
Nogle helligdagsindstillinger kan slettes eller tildeles et nyt navn.

## 5.4.2 Bearbejdning af egen indstilling

Du kan kun bearbejde de indstillinger, du selv har oprettet.



- 1) Klik på Ny (i vinduet Helligdag).  
Der fremkommer vinduet



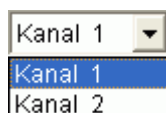
- 2) Indtast helligdagens navn.
- 3) Vælg helligdagens type (fast hvert år, i forhold til påske, fri regel, i forhold til det kinesiske nytår (CNY), fast én gang) og helligdagens varighed.

## 6 IHP

Afhængigt af apparattype står forskellige apparategenskaber til rådighed, se kapitel 15

### 6.1 Vælge kanal

- Ved apparater med flere kanaler vælger du først en kanal.

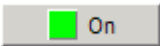


### 6.2 Programmere kontaktprogrammer

Programmer kan indtastes grafisk eller tabellarisk. Ændring, kopiering, forskydning eller sletning af kontaktprogrammer er forklaret i kapitel 6.5.

#### 6.2.1 Grafisk

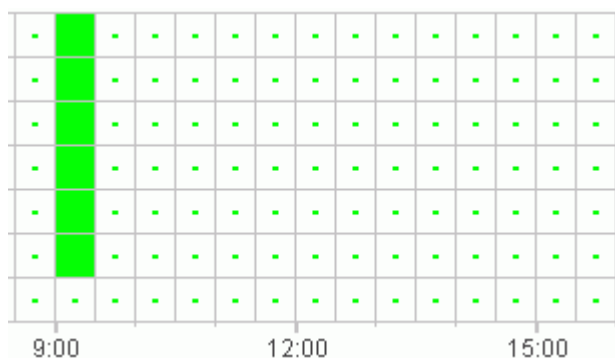
Den grafiske programmering foregår med følgende knapper:

Knap	Kommando
	Markør til markering eller flytning af kontaktprogrammer
	Fastlæg tændetider
	Fastlæg slukketider
	Fastlæg tænde- og slukketider
	Fastlæg tændeimpuls
	Fastlæg slukkeimpuls
	Fastlæg cyklus

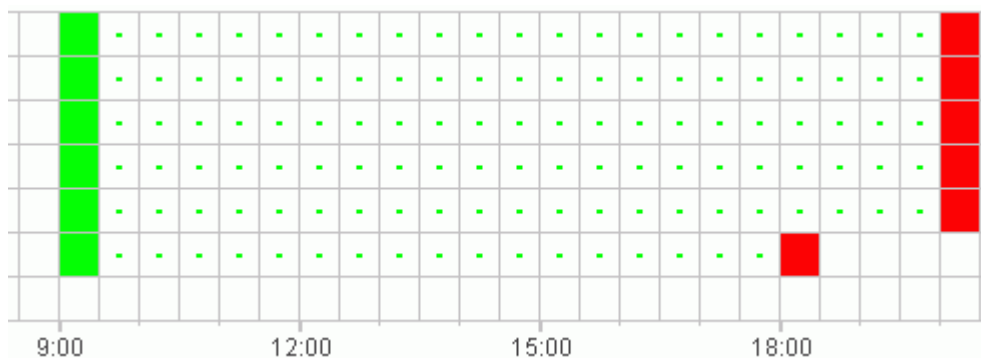
### Eksempel: Butiksbelysning

For at tænde en butiksbelysning i åbningstiden (f.eks. mandag til fredag fra kl. 9 – 20, lørdag kl. 9 – 18) programmerer du Kit LTS-softwaren på følgende måde:

- 1) Klik på On+Off knappen.
- 2) Hold venstre musetast nede og træk cursoren oppefra og ned (mandag til lørdag) i spalten for kl. 9:00 (åbningstiden). Hver linje svarer til en ugedag.
- 3) Slip venstre musetast.



- 4) Hold derefter venstre musetast nede, mens du kører cursoren over spalten for kl. 20:00 fra mandag til fredag.
- 5) Klik på Off knappen og klik i spalten for kl. 18:00 i linjen for lørdag.



Hvis to kontaktprogrammer ligger så tæt ved siden af hinanden, at symbolerne overlapper hinanden (afhængigt af rasterindstillingen), vises boksen med de to symboler i sort.



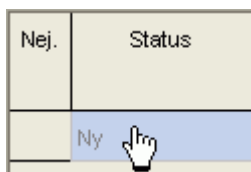
## 6.2.2 Tabellarisk

Du kan også programmere kontaktprogrammerne tabellarisk.

### Eksempel: Butiksbelysning for IHP+ 1C

For at programmere en butiksbelysning fra mandag til fredag fra kl. 8:45 til kl. 20:15 benytter du følgende fremgangsmåde:

- 1) Klik i tabellen på Ny.



- 2) Vælg On hhv. et kontaktprogram.
- 3) Angiv en tændetid.



- 4) Vælg ugedagene.



- 5) Gå frem på samme måde med slukketiden.

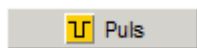


## 6.3 Programmere impuls

Impulser til pausesignaler, ventilationer osv. kan både programmeres grafisk og tabellarisk. Impulstiden kan kun indtastes tabellarisk.

### 6.3.1 Grafisk

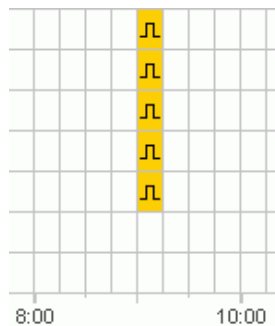
Den grafiske programmering foregår med følgende knapper:



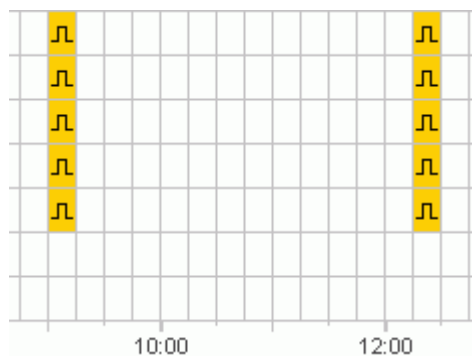
#### Eksempel: Pausesignal

Du kan indstille impulsstarten med et sekunds nøjagtighed. For at tilkoble et pausesignal fra mandag til fredag kl. 9:00 og kl. 12:15 i 5 sekunder benytter du følgende fremgangsmåde:

- 1) Indstil rasteret til 15 min.
- 2) Klik på knappen .
- 3) Hold venstre musetast nede og træk cursoren oppefra og ned over tiderne for mandag til fredag i spalten for kl. 9:00.



- 4) Gentag skridt 3 i spalten for kl. 12:15.





- 5) Angiv impulstiden 5 s via tabellen.

m : s
00:05
00:05

### 6.3.2 Tabellarisk

Du kan også programmere impulser tabellarisk.

#### Eksempel: Pausegong

For at programmere en pausegong fra mandag til fredag til kl. 12:15 skal du benytte følgende fremgangsmåde:

- 1) Klik i tabellen på Ny.

Nej.	Status
Ny	

- 2) Vælg Impuls.  
3) Angiv tidspunktet for impulsen.

h : m : s	Mo
09:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
12:15:00	<input checked="" type="checkbox"/>

- 4) Vælg ugedagene.

08:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

- 5) Angiv impulstiden 5 s.

m : s
00:05
00:05

## 6.4 Programmering af cyklus

Cyklusprogrammering er kun mulig ved bestemte apparattyper, se kapitel 14.




Cyklopen kan programmeres grafisk eller tabellarisk. Cyklusimpuls og cykluspause angives altid via tabellen.

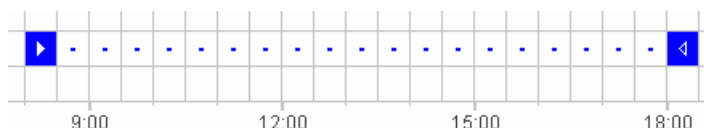
### 6.4.1 Grafisk

Den grafiske programmering foretages med kontaktknappen .

#### Eksempel: Havevanding

Haven skal vandes 10 minutter pr. time i løbet af dagen. For at indtaste denne cyklus skal du benytte følgende fremgangsmåde:

- 1) Klik på kontaktknappen .
- 2) Klik i den grafiske visning i linjen for mandag på feltet for kl. 8:00 og derefter på feltet for kl. 18:00.



- 3) Indtast cykluspulsen (10 min) og cykluspausen (50 min.) via tabellen.

h:m:s	h:m:s	h:m
00:10:00	00:50:00	18:00

- 4) Gentag trin 2 og 3 for andre ugedage.

#### Uendelig cyklus

- For at programmere en uendelig cyklus skal du klikke to gange i den samme boks.



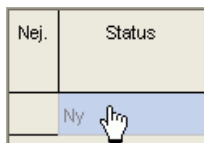
### 6.4.2 Tabellarisk

Du kan også programmere en cyklus tabellarisk.

#### Eksempel: Havevanding

For at programmere en vanding på 10 minutter pr. time om dagen skal du benytte følgende fremgangsmåde:

- 1) Klik i tabellen på Ny.



- 2) Vælg cyklusen.
- 3) Angiv cyklusens starttid.



- 4) Vælg ugedagen for starttidspunktet.
- 5) Indtast cykluspulsen (10 min) og cykluspausen (50 min.) via tabellen.

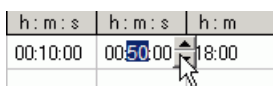


Fig. 36: Tabellarisk visning af cyklus

- 6) Gentag trin 1) til 5) for andre ugedage.

#### Uendelig cyklus

Du kan indstille en uendelig cyklus via spalten ugedag:

- Klik i spalten Slut Ugedag, og vælg Uendelig.



## 6.5 Ændre kontaktprogrammer

I den grafiske visning kan du kopiere, flytte eller slette kontaktprogrammer. I tabellen kan du slette og overskrive kontaktprogrammer.

### 6.5.1 Kopiere kontaktprogrammer

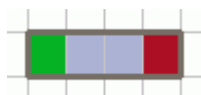
Kontaktprogrammer kan i det grafiske og tabellariske område kopieres fra en kanal hhv. et projekt til en anden kanal eller et andet projekt.



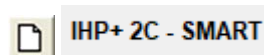
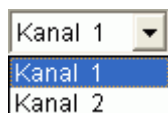
Kontaktprogrammer, der ikke kan forekomme i det nye projekt, bliver ikke kopieret.

#### Grafisk

- 1) Klik på valgknappen  og marker kontaktblokkene.



- 2) Klik på Kopier i menuen Ændre.
- 3) Vælg en ny kanal eller et nyt projekt.



- 4) Klik på Sæt ind i menuen Ændre.



Kontaktprogrammer kan også kopieres grafisk, ved at man markerer dem og trækker dem, mens Ctrl-tasten holdes nede.

## Tabellarisk

- 1) Klik på nummeret på det kontaktprogram, som du vil kopiere.



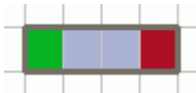
- 2) Klik på Kopier i menuen Ændre.
- 3) Vælg en ny kanal eller et nyt projekt.



- 4) Klik på Sæt ind i menuen Ændre.

### 6.5.2 Flytte kontaktprogrammer

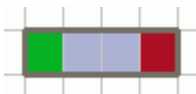
- 1) Klik på valgknappen  og marker kontaktblokken.



- 2) Klik i det markerede kontaktprogram og træk det med musen.

### 6.5.3 Slette kontaktprogrammer

- 1) Klik på valgknappen  og marker kontaktblokken.




- 2) Klik på Slet i menuen Ændre.

## 6.6 Sortere projekt og optimere projekt

Kontaktprogrammer kan sorteres efter klokkeslæt, ugedag, tilstand eller type.

### 6.6.1 Sortere kontaktprogrammer

- 1) Klik på knappen Sorter kontaktprogrammer .  
→ Dialogvinduet Sortering vises.
- 2) Vælg sorteringskriterierne (tid, ugedag, tilstand) og rækkefølgen (stigende/faldende) og bekræft med OK.


### 6.6.2 Optimere kontaktprogrammer

Derved samles på alle kanaler

- identiske kontaktprogrammer på forskellige ugedage,
- dobbelte kontaktprogrammer slettes,
- og kontaktprogrammer bliver sorteret efter klokkeslæt og ugedag.

Udgangstilstand:

Nej.	Type	Status	Tid h : m : s	Ugedag						
				Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn
1	Kontakt	On	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Kontakt	Off	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Kontakt	On	09:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Kontakt	Off	12:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Kontakt	On	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Kontakt	Off	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Kontakt	On	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Kontakt	Off	13:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Klik på knappen Optimer kontaktprogrammer  og bekræft meldingsvinduet med Ja.

Nej.	Type	Status	Tid h : m : s	Ugedag						
				Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn
1	Kontakt	On	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Kontakt	On	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Kontakt	Off	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Kontakt	Off	13:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 6.7 Projektindstillinger

Projektbetegnelse, kundedata, oprettelsesdata osv. kan du indtaste under Projektindstillinger og gemme i projektfilen.



Projektindstillinger gemmes udelukkende i projektfilen og overføres **ikke** til programmeringsnøglen.

- 1) Klik på Optioner i menuen Projekt.
- 2) Vælg et faneblad og indtast betegnelserne.
- 3) Hvis du ønsker at give kanalerne navne, så indtast en ny betegnelse i fanebladet Kanal. Det nye navn vises så i værktøjsbjælken, når du vælger kanal.

## 6.8 Ændring af apparatets indstilling

Indstillingsmulighederne i registeret Indstillinger apparat varierer afhængigt af apparatets type, se kapitel 14.



Indstillingerne i registeret Indstillinger apparat gemmes i projektfilen, og overføres til apparatet med programmeringsnøgle. De har ikke indvirkning på visningen i PC-softwaren.

### Tid/dato

Tids-/datoformatet og dagen for ugens start kan indstilles specifikt efter det enkelte land.

Ved beregning af de kirkelige helligdage anvendes den såkaldte Påskeregel, med hvilken datoen for påskesøndag og alle andre helligdage, som er afhængige af påsken, beregnes (f.eks. pinsen, Kristi Himmelfart).

Fastlæggelsen af påskedagene indstilles i udvalgsfeltet Påskeindstilling. Der kan vælges mellem standardreglerne for den katolske og protestantiske kirke samt den ortodokse kirke.

**Tid/dato**

Tidsformat

Datoformat

Første dag på ugen

Påskeregulering

## Sommer-/vintertid

For indstilling af sommer-/vintertiden kan der anvendes flere muligheder:

- Uden so/vi
- Europa**
- Europa vest
- Europa øst
- Canada
- USA
- IRAN
- New Zealand
- Egen regel
- Egen tabel

Sommer-/vintertid	Betydning
Uden so/vi	Ingen sommer-/vintertid
Europa, Europa vest, Europa øst, Canada, USA, IRAN	Landsspecifikke indstillinger forindstillet fra fabrikken
Fri regel	Tidsomstillingen foretages altid på den indstillede ugedag (f.eks. søndag i 4. uge i oktober).
Fast dato	Tidsomstillingen foregår altid på den indstillede dato (f.eks. 01.04.).

## Indstillinger (for IHP 2C Smart)

Til hver kanal kan der vælges forskellige indstillinger.

☐ **Alternativer**

Kanalkombination

LCD-belysning



I området Valg har du følgende udvalgsfelter:

- Kanalkombination med udvalget inaktivt, kanalblokering, programomskiftning

Med **kanalkombinationen** reduceres vedligeholdelsesarbejdet til slid på pærer, og der kan spares yderligere energi.

**Kanalblokering:** Med kanalblokeringen forhindres, at begge kanaler tilkobles samtidig. Herved forhindres skader på forbrugere, f.eks. fremog returløb for motorer.

- Apparatets LCD-belysning kan indstilles. Du kan vælge mellem: Efter 1 minut fra eller Altid til.

## Indstillinger kanal

For hver kanal kan du vælge en anden status

Ferie	Betydning
Inaktiv	Intet ferieprogram aktivt
Off	Kanal altid off
On	Kanal altid on
Tilfældighe d 1	indstilling af tilfældige programmer i forskellige tidsperioder
Tilfældighe d 2	indstilling af tilfældige programmer i forskellige tidsperioder



Indstillingerne i området Ferie har forrang frem for alle programmer.

- Med indstillingen Driftstimetæller kan serviceintervallet indstilles pr. kanal. Når de indstillede driftstimer er nået, får du en melding (service) i apparatets display.
- Til de eksterne indgange kan du vælge ekstra kontaktmuligheder (indstillingsmuligheder se den efterfølgende tabel).

Indstillinger kanal

Kanal 1

Ferie

Status

Inaktiv

Driftstimetæller

Serviceinterval

0 h max. 199.999h

Ekstern indgang

Inaktiv

Tabellen forklarer indstillingsmulighederne for de eksterne indgange Kontakt, Trykknop eller Inaktiv.

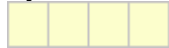


Du kan slutte trykknapper eller kontakter til de eksterne kontakter. De forskellige funktioner for trykknapper og kontakter er afhængige af disse indstillinger.

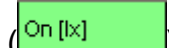
Ekstern indgang		Betydning
Kontakt	Varighed On	Kontakt On: Kanal altid on Kontakt Off: Programmer/lysfunktion aktive
	Varighed Off	Kontakt On: Kanal altid off Kontakt Off: Programmer/lysfunktion aktive
Trykknop	Manuel	Kanalen omskiftes til næste regulære kobling
	Timer	Timer On/Off: Fastlæggelse af kontaktstilling On/Off for en bestemt tid
Inaktiv	–	Ekstern indgang uden funktion

## 7 IC 100kp+

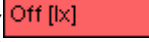
Alle apparater i produktgruppen IC 100kp+ er udstyret med en lyssensor. Lyssensorens lysfunktion er altid aktiveret på fabrikken (Lysfunktion aktiv


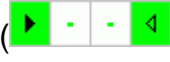


). Luxværdierne for tænding og slukning af de tilsluttede apparater kan du indstille efter ønske. Hvis den definerede luxværdi



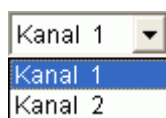
( ) underskrides, tændes apparatet, når forsinkelsestiden er

udløbet. Hvis den definerede luxværdi (  ) overskrides, slukkes apparatet, når forsinkelsestiden er udløbet.

Med knappen Off periode (  ) slukkes apparatet i et defineret tidsrum uafhængigt af de indstillede luxværdier. Med knappen On periode (  ) tændes apparatet i et defineret tidsrum uafhængigt af de indstillede luxværdier.

### 7.1 Vælge kanal

- Ved apparater med flere kanaler vælger du først en kanal.

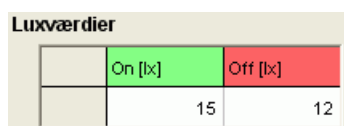


### 7.2 Indstille luxværdi for lyssensor

Indstillingen af luxværdierne varierer afhængigt af apparattype, se kapitel 15.

Da øjet har vænnet sig til mørket, når f.eks. gadebelysning slukker, kan luxværdien for slukning indstilles lavere end luxværdien for tænding. Således kan slukningen gennemføres noget tidligere (f.eks. tænding om aftenen ved 25 lux, slukning om morgenen ved 15 Lux).

- Vælg fanebladet Lys.
- Indtast en luxværdi for tændingen og en luxværdi for slukning.



- Indstil forsinkelsestider på de eksisterende betingelser for at undgå en utilsigtet fornyet slukning eller tænding.

Forsinkelsestid		
On	02:00	mm:ss
Off	02:00	mm:ss



Forsinkelsestiderne og luxværdierne for kontaktprogrammerne, som du indtaster i fanebladet Lys, gælder for programmet.

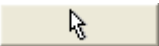
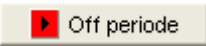
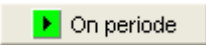
## 7.3 Indstille program

Via fanebladet Standardprogram indstiller du kontaktprogrammerne, som gentages hver uge.

- Vælg fanebladet Standardprogram.

### 7.3.1 Grafisk

Den grafiske programmering af kontaktprogrammerne foregår med følgende knapper:

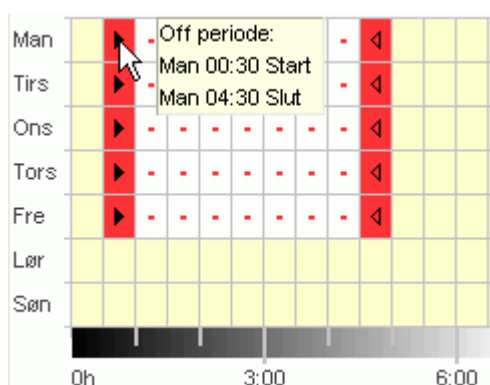
Knap	Kommando
	Markør til markering eller flytning af kontaktprogrammer
 Off periode	Off periode fastlægges
 On periode	On periode fastlægges

Ændring, kopiering, forskydning eller sletning af kontaktprogrammer er forklaret i kapitel 6.5.

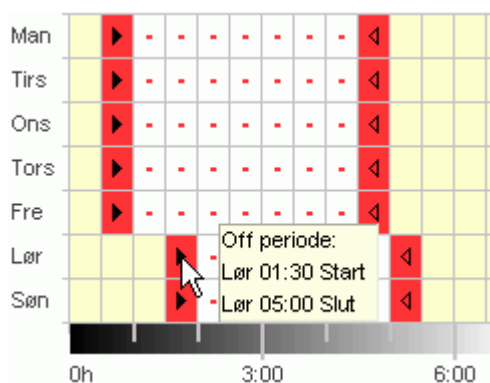
### Eksempel: Gadebelysning

For at slukke en gadebelysning om natten (mandag til fredag fra kl. 0:30 – 4:30, lørdag og søndag fra kl. 1:30 – 5:00) programmerer du Kit LTS-softwaren på følgende måde:

- 1) Vælg fanebladet Program.
- 2) Klik på knappen Off periode.
- 3) Hold venstre musetast nede og bevæg den i spalten for kl. 0:30 (slukning af gadebelysning) oppefra og ned (mandag til fredag) og til højre indtil spalten for kl. 4:30 (slut på slukning).
- 4) Slip venstre musetast.



- 5) Hold venstre musetast nede og bevæg den i spalten for kl. 1:30 (slukning af gadebelysning) oppefra og ned (lørdag til søndag) og til højre indtil spalten for kl. 5:00 (slut på slukning).
- 6) Slip venstre musetast.

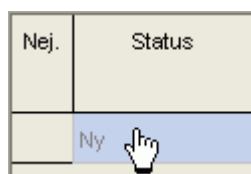


### 7.3.2 Tabellarisk

Du kan også indstille kontaktprogrammerne tabellarisk.

**Eksempel: Gadebelysning** (se kapitel 7.3.1)

- 1) Vælg fanebladet Program.
- 2) Klik i tabellen på Ny.



- 3) Vælg Off periode.
- 4) Angiv Starttidspunkt (0:30).

Nej.	Status	Starttidspunkt							Varighed til								
		hh:mm	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn	hh:mm	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn
1	Off periode	00:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ny																

- 5) Vælg ugedagene (mandag til fredag).
- 6) Angiv Varighed til (kl. 4:30).

Nej.	Status	Starttidspunkt							Varighed til								
		hh:mm	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn	hh:mm	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn
1	Off periode	00:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	04:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ny																

- 7) Gentag skridtene 1 til 5 for kontaktprogrammerne i weekenden.

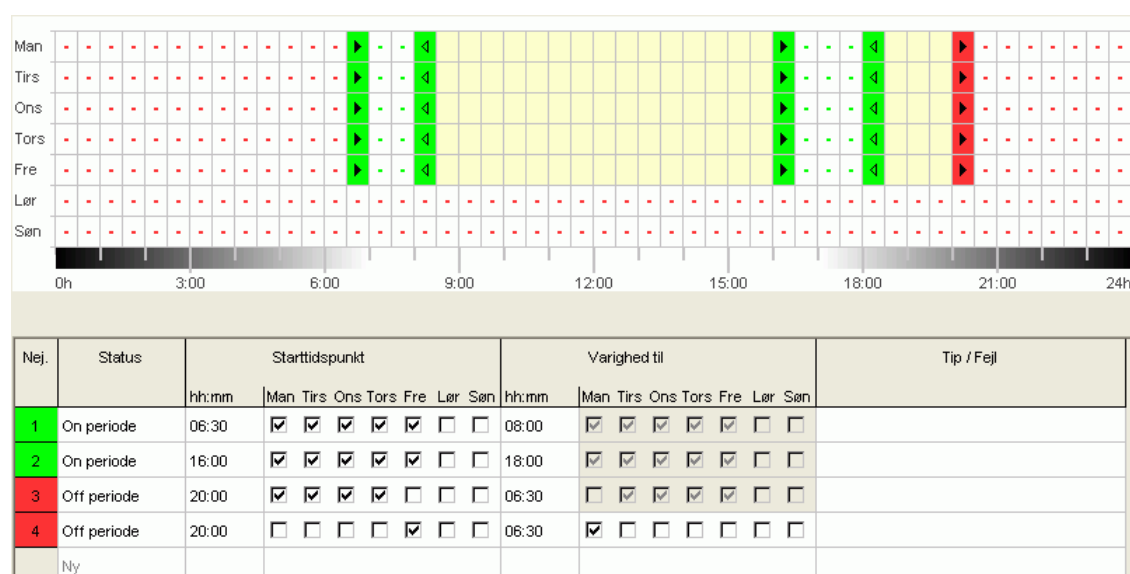
Nej.	Status	Starttidspunkt							Varighed til								
		hh:mm	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn	hh:mm	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn
1	Off periode	00:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	04:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Off periode	01:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	05:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 7.3.3 Off periode og on periode

Det efterfølgende eksempel indeholder en off periode og en on periode. Den resterende tid styres af lyssensoren.

#### Eksempel: Butiksvinduebelysning

En butiksvinduebelysning skal til hverdag være tændt fra kl. 6:30 til kl. 8:00 og fra kl. 16:00 til kl. 18:00. Om natten skal den til hverdag være slukket fra kl. 20:00 til kl. 6:30. I weekenden (fra fredag kl. 20:00 til mandag kl. 6:30) skal belysningen ligeledes være slukket. I den øvrige tid er lysfunktionen aktiv, dvs. at der tændes og slukkes afhængigt af de indstillede luxværdier.



Ændring, sortering og optimering af kontaktprogrammer er forklaret i kapitel 6.5 "Ændre kontaktprogrammer" og kapitel 6.6 "Sortere projekt og optimere projekt".

## 7.4 Specialprogram

I specialprogrammerne 1 og 2 kan du definere et datoområde, som afviger fra standardprogrammet, f.eks. til helligdage, ferier osv. Ud over kontakttiderne kan der også indstilles andre luxværdier.

Specialprogrammerne har forrang i forhold til standardprogrammet, og specialprogram 2 har forrang i forhold til specialprogram 1. Indstillingerne for specialprogrammerne indtastes tabellarisk.

Med datoområdet defineres specialprogrammets gyldighedsområde. Det er muligt at foretage indtastninger for en Fast dato, Påskeindstillingen eller Overdag helligdagsset.

Se kapitel 5.4 vedrørende udarbejdelse og bearbejdning af helligdagsindstillinger.

### 7.4.1 Indstilling af specialprogram uden nat-frakobling

I det efterfølgende specialprogram udsættes nat-frakoblingen i standardprogrammet i det definerede tidsrum. Udebelysningen styres derved udelukkende af lyssensoren.

#### Eksempel: udebelysning kirke

Til påske og på juledagene skal udebelysningen tændes tidligere og være tændt hele natten.

- 1) Vælg registeret Specialprogram.
- 2) Indtast luxværdierne Lux On og Lux Off.

Luxværdier	
Lux On	<input type="text" value="25"/> lx
Lux Off	<input type="text" value="20"/> lx

- 3) Klik på udvalgsfeltet Ny, og vælg Påskeindstillingen.

Nej.	Type
	Ny
	Fast dato
	Påskeregul



- 4) Klik på udvalgsfeltet Påskesøndag, og vælg starten på det første datoområde (f.eks. "3 dage før påske søndag").

Nej.	Type	Hvert År	Dato	Start Time hh:mm
1	Påskeregel	<input checked="" type="checkbox"/>	3 Dag(e) før påskesøndag	00:00
	Ny		<div> 3 Dag(e) før påskesøndag  2 Dag(e) før påskesøndag  1 Dag(e) før påskesøndag  Påskesøndag  1 Dag(e) efter påskesøndag  2 Dag(e) efter påskesøndag  3 Dag(e) efter påskesøndag  4 Dag(e) efter påskesøndag </div>	

- 5) Indtast klokkeslættet for starten (Time).

Nej.	Type	Hvert År	Dato	Start Time hh:mm
1	Påskeregel	<input checked="" type="checkbox"/>	3 Dag(e) før påskesøndag	17:00
	Ny			

- 6) Gentag trin 4 til 5 på samme måde for afslutning af det første datoområde.

Nej.	Type	Hvert År	Dato	Start Time hh:mm	Dato	Slut Time hh:mm	Varighed Dage timer
1	Påskeregel	<input checked="" type="checkbox"/>	3 Dag(e) før påskesøndag	17:00	1 Dag(e) efter påskesøndag	20:00	4d 03h
	Ny						

- 7) Klik i tabellen på udvalgsfeltet Ny, og vælg Fast dato.

Nej.	Type
1	Påskeregel
	Ny
	Fast dato
	Påskeregel

- 8) Udfyld spalterne Hvert år, Start Dato/time og Slut Dato/time på same måde.

Nej.	Type	Hvert År	Dato	Start Time hh:mm	Dato	Slut Time hh:mm	Varighed Dage timer
1	Påskeregel	<input checked="" type="checkbox"/>	3 Dag(e) før påskesøndag	17:00	1 Dag(e) efter påskesøndag	20:00	4d 03h
2	Fast dato	<input checked="" type="checkbox"/>	24.12.	12:00	26.12.	22:00	2d 10h
	Ny						

## 7.4.2 Indstilling af specialprogram med nat-frakobling

I det efterfølgende specialprogram begynder nat-frakoblingen for det definerede tidsrum 2 timer senere end i standardprogrammet.

### Eksempel: gadebelysning under en byfest

Under en todages byfest skal gadebelysningen først slukkes kl. 3:00 om morgenen og tidligst tændes kl. 5:00 om morgenen igen, afhængigt af de indstillede luxværdier og dagslyset.

Natafbrydelse			Dagtilkobling		
Starttidspunkt	03:00	hh:mm	Starttidspunkt	--:--	hh:mm
Varighed til	05:01	hh:mm	Varighed til		hh:mm

Datoområde							
Nej.	Type	Hvert År	Dato	Start Time hh:mm	Dato	Slut Time hh:mm	Varighed Dage timer
1	Fast dato	<input checked="" type="checkbox"/>	14.09.	20:00	16.09.	12:00	1 d 16h
	Ny						

## 7.5 Ændre apparatets indstillinger

Indstillingsmulighederne i fanebladet Indstillinger apparat varierer afhængigt af apparat, se kapitel 15.



Indstillingerne af fanebladet Indstillinger apparat gemmes i projektfilen og overføres til apparatet med programmeringsnøglen. De påvirker ikke visningen i PC-softwaren.

### Tid/dato

Tids-/datoformatet og første dag på ugen kan du tilpasse i forhold til det land, du befinder dig i.

### Sommer-/vinterregel

Du kan vælge mellem flere indstillinger til sommer-/vinterreglen:

Sommer-/vinterregel	Betydning
Uden so/vi	Ingen sommer-/vinterregel
Europa, Europa vest, Europa øst, Canada	Landespecifikke reguleringer er forindstillet på fabrikken
Fri regel	Tidsomstilling gennemføres altid på den indstillede ugedag (f.eks. søndag i den 4. uge i oktober)
Fast dato	Tidsomstilling gennemføres altid på den indstillede dato (f.eks. 01.04.)

## Optioner

I området Optioner har du følgende valgfelter:

- Til de eksterne indgange kan du vælge ekstra kontaktmuligheder (indstillingsmuligheder se efterfølgende tabel).
- Med **kanalkombinationen** reduceres vedligeholdelsesarbejdet til slid på pærer, og der kan spares yderligere energi.  
**Kanalblokering:** Med kanalblokeringen forhindres, at begge kanaler tilkobles samtidig. Herved forhindres skader på forbrugere, f.eks. fremog returløb for motorer.
- LCD belysning af apparatet kan du indstille. Du kan vælge mellem: Sluk efter 1 minut eller Altid tændt.

<input type="checkbox"/> Alternativer	
Driftstimetæller	Serviceinterval 0 h max. 199.999h
Ekstern indgang	Inaktiv
LCD-belysning	Sluk efter 1 minut

<input type="checkbox"/> Alternativer	
Kanalkombination	Kanalblokering
LCD-belysning	Altid tændt

Tabellen forklarer indstillingsmulighederne for de eksterne indgange Kontakt, Taste hhv. Inaktiv.



Ved de eksterne indgange kan du tilslutte taste eller kontakt. Afhængigt heraf indstiller du forskellige funktioner for taste og kontakt.

Ekstern indgang		Betydning
Kontakt	Varighed on	Kontakt on: Kanal altid tændt (on) Kontakt off: Programmer/lysfunktion aktiv
	Varighed off	Kontakt on: Kanal altid slukket (off) Kontakt off: Programmer/lysfunktion aktiv
	Kun lux	Kontakt on: Lysfunktion aktiv, programmer inaktiv Kontakt off: Programmer, lysfunktion aktiv
Taste	Manuel	Kanal skifter indtil den næste regulære kobling
	Timer korttidskobling	Timer on/off: Kontakttilstand on/off fastlægges for bestemt tid
	Trappelys	Kanal for den indstillede tid on Kan kobles senere: Ved det andet tastetryk startes den indstillede tid igen Kan frakobles: Ved det andet tastetryk afsluttes tiden straks
Inaktiv	—	Ekstern indgang uden funktion

## Ferie

Du kan vælge forskellige tilstande for hver kanal.

☐ Indstillinger kanal

Kanal 1

Ferie

Status

On

Start

Dato

19.12.2018

Time

00:00

Slut

Dato

20.12.2018

Time


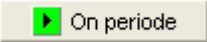
00:00

Ferie	Betydning
Inaktiv	Intet ferieprogram aktiv
Off	Kanal altid slukket (off)
On	Kanal altid tændt (on)
Kun lux	Lysfunktion aktiv, programmer inaktiv



Indstillingerne i området Ferie har 1. prioritet i forhold til alle programmer.

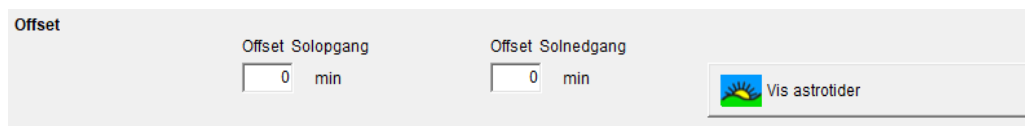
## 8 IC Astro

Apparaterne fra produktgruppe IC Astro er astronomiske kontakture. Afhængigt af position og tidszone beregner de de nøjagtige skiftetider for solopgang og solnedgang. Med knappen Off periode  slukkes apparatet i et defineret tidsrum uafhængigt af astrofunktionerne. Med knappen On periode  tændes apparatet i et defineret tidsrum uafhængigt af astrofunktionerne.

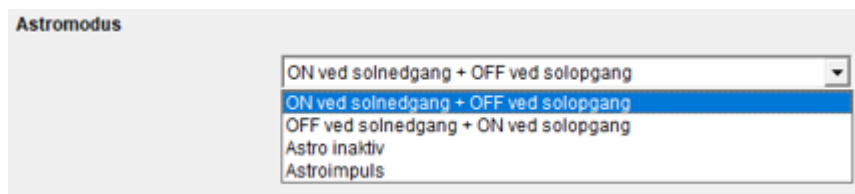
### 8.1 Indstille astrofunktion

I fanebladet Astro indstilles dataene, der er relevante til bestemmelse af astrotiden. Dette er offset, astrofunktion samt positionen.

- 1) Vælg fanebladet Astro.
- 2) Indtast offsetværdierne for solopgang og solnedgang – hvis det er nødvendigt.



- 3) Under Astrofunktion kan du vælge mellem  
ON ved solnedgang + OFF ved solopgang,  
OFF ved solnedgang + ON ved solopgang,  
Astro inaktiv.  
Astroimpuls (*kun for Astro 2C*)



- 4) Fastlæg din position: Enten ved at vælge landet eller byen eller ved at indtaste længde-/breddegrad og tidszone direkte.

**Sted**

**Byliste**

Land

By

**Koordinater**

Bredde  ° Nord

Længde  ° Øst

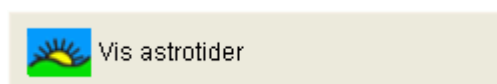
Tidszone

Sommer-/vinteromskiftning

Tidszonen kan beregnes vha. det gemte kort over tidszonerne.

Det er nødvendigt at indtaste positionen for at kunne beregne astrotiden nøjagtigt.

Med knappen Vis astrotider kan du aflæse alle astrotider for den udvalgte position. Du kan udskrive disse tider eller eksportere dem som CSV-fil.



### Ændre favoritter

Med et museklik på denne knap kan du oprette op til foretrukkede byer (såkaldte favoritter). Du skal indtaste byens navn, længde- og breddegrad samt tidszone. Disse byer fremkommer herefter i bylisten under Favoritter.

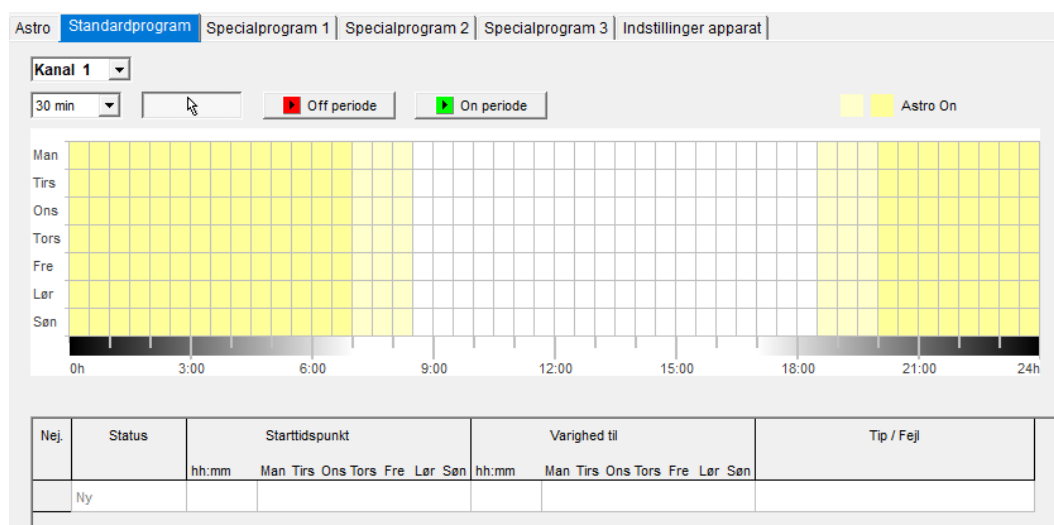
## 8.2 Indstilling af standardprogram

Via fanebladet Program kan du indtaste ekstra kontaktprogrammer (On periode, Off periode) uafhængigt af astrotiderne. Disse kontaktprogrammer gentager sig hver uge.

- Vælg fanebladet Standardprogram.

Indstilling af kontaktprogrammerne se kapitel 7.3.

Den gule farve symboliserer astrotiderne.



## 8.3 Indstilling af specialprogram

For IC Astro 2C i specialprogrammerne 1, 2 og 3 kan der defineres programmer, der afviger fra standardprogrammet, for et eller flere datoområder, f.eks. til helligdage, ferier osv.

specialprogram 1 = funktion astro

specialprogram 2 = funktion varighed ON

specialprogram 3 = funktion varighed OFF

Specialprogrammerne har forrang frem for standardprogrammet. Specialprogrammet med det laveste nummer har den laveste prioritet. Indstillingerne for specialprogrammerne indtastes tabellarisk. Med datoområdet defineres specialprogrammets gyldighedsområde. Indtastninger for en Fast dato, Fast dato hvert år, Påskereglen eller Overtag helligdagsindstilling er mulige.

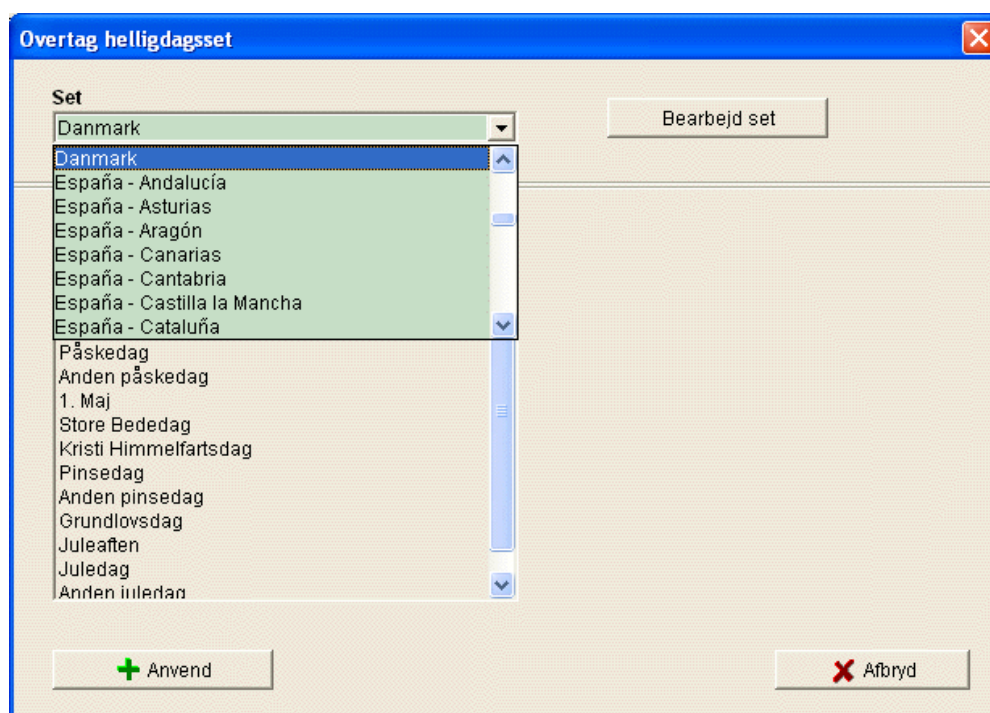


Se kapitel 7.4 for indtastning af specialprogrammer

Se kapitel 5.4 vedrørende udarbejdelse og bearbejdning af helligdagsindstillinger.

### 8.3.1 Overtag helligdagsindstilling

- 1) Vælg den ønskede helligdagsindstilling.
- 2) Klik på Anvend. Dataene overtages af specialprogrammet



Her er individuelle ændringer mulige.

Nej.	Type	Start		Slut		Varighed Dage timer		
		Dato	Time hh:mm	Dato	Time hh:mm			
1	Fast dato Hvert år	01.01	Nytårsdag	00:00	02.01	00:00	1d 00h	
2	Påske regel	Palmesøndag		00:00	6 Dag(e) før påskesøndag	00:00	1d 00h	
3	Påske regel	Skærtorsdag		00:00	Langfredag	00:00	1d 00h	
4	Påske regel	Langfredag		00:00	1 Dag(e) før påskesøndag	00:00	1d 00h	
5	Påske regel	Påskedag		00:00	Anden påskedag	00:00	1d 00h	
6	Påske regel	Anden påskedag		00:00	2 Dag(e) efter påskesøndag	00:00	1d 00h	
7	Fast dato Hvert år	01.05	1. Maj	00:00	02.05	00:00	1d 00h	
8	Påske regel	Store Bededag		00:00	27 Dag(e) efter påskesøndag	00:00	1d 00h	
9	Påske regel	Kristi Himmelfartsdag		00:00	40 Dag(e) efter påskesøndag	00:00	1d 00h	
10	Påske regel	Pinsedag		00:00	Anden pinsedag	00:00	1d 00h	
11	Påske regel	Anden pinsedag		00:00	51 Dag(e) efter påskesøndag	00:00	1d 00h	
12	Fast dato Hvert år	05.06	Grundlovsdag	00:00	06.06	00:00	1d 00h	
13	Fast dato Hvert år	24.12	Juleaften	00:00	25.12	Juledag	00:00	1d 00h
14	Fast dato Hvert år	25.12	Juledag	00:00	26.12	Anden juledag	00:00	1d 00h
15	Fast dato Hvert år	26.12	Anden juledag	00:00	27.12		00:00	1d 00h
	Ny							

### 8.3.2 Bearbejdning af helligdagsindstilling

I det åbne vindue "Overtag helligdagsindstilling" kan du også tildele en ny indstilling og et nyt navn, kopiere, ændre og evt. slette det igen; se kapitel 5.4.

## 8.4 Ændre apparatets indstillinger

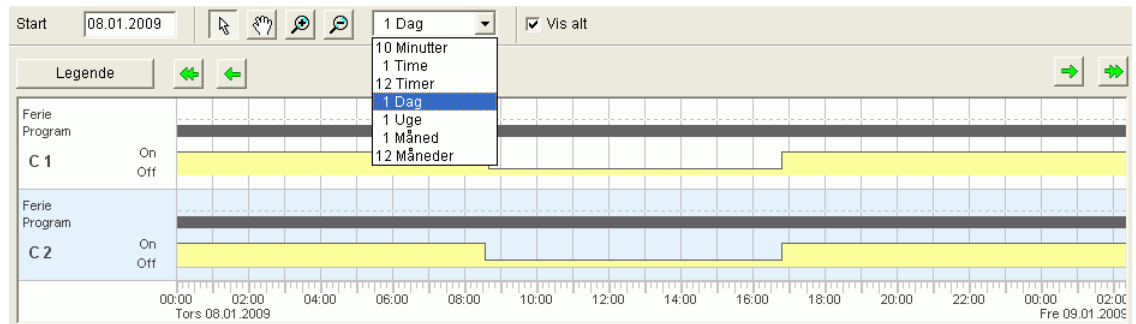
Indstillingsmulighederne i fanebladet Indstillinger apparat varierer afhængigt af apparattype. Til ændring af indstillingerne se kapitel 7.5.

## 8.5 Simulation

Alle kontaktprocesserne kan vises grafisk i simulationen. Derved tydeliggøres det, hvilken kontakttid er grund til, at en ændring af kontaktilstanden er blevet udløst.

1) Klik på knappen Simulation .


→ Dialogvinduet vises.



2) Vælg starttidspunktet samt opløsningen.

## 8.6 Evaluering

I evalueringen kan du få beregnet energiomkostningerne for et fastlagt tidsrum.

- 1) Klik på knappen Evaluering .
- Dialogvinduet Evaluering fremkommer.
- 2) Vælg Betragningstidsrummet: Start og slut.
- 3) Indtast under Energiudgifter prisen for en kWh. Du kan angive en ekstra takst (takst 2) (f.eks. for dag og nat). Hertil skal der angives andre klokkeslæt for takst 1.
- 4) Indtast effekten for kanalen.

<b>Tidsrum</b>	Start 01.01.2008 00:00	Slut 01.01.2009 24:00	Samlet tid 367 d 0 h	Udskriv
<b>Energiudgifter</b>	EUR/kWh	fra	til	Eksport
Takst 1	0,20	06:00	22:00	
Takst 2	0,15	22:00	06:00	
<b>Effekt</b>	Kanal 1 1000 W	Kanal 2 120 W		
<b>Analyse</b>	Kanal 1	Kanal 2		
Tilkoblingstid	181 d 0 h 23 min	179 d 17 h 48 min		
Antal tilkoblinger	368	368		
Forbrug	4.344,383 kWh	517,656 kWh		
Energiudgifter	723,51 EUR	86,13 EUR		

- 5) Du kan udskrive dataene eller eksportere dem som CSV-fil.

## 9 REG-K/8/800

Ved apparater i årstidsurenes (1-8 kanalore) kan der enten programmeres og aktiveres tids- eller astroprogrammer for hver kanal.

### 9.1 Tidsskifteprogrammer

Ved tidsskifteprogrammerne kan man vælge mellem standardprogrammet og specialprogrammerne:

- 1 standardprogram (ugeprogram med skiftetider, impuls- og cyklustider)
- 16 specialprogrammer bestående af:
  - 14 specialprogrammer P1-P14 (ugeprogrammer med skiftetider, impuls- og cyklustider, med forskellige indstillelige dato-områder (fast datoområde, dato afhængig af påske etc.), med specialprogram P15 (vedvarende Tænd) og specialprogram P16 (vedvarende Sluk) (med indstillelige datoområder)

### 9.2 Astroprogrammer

For hver kanal kan astrofunktionen aktiveres i stedet for tidsfunktionen. Ved astroprogrammerne kan man vælge mellem:

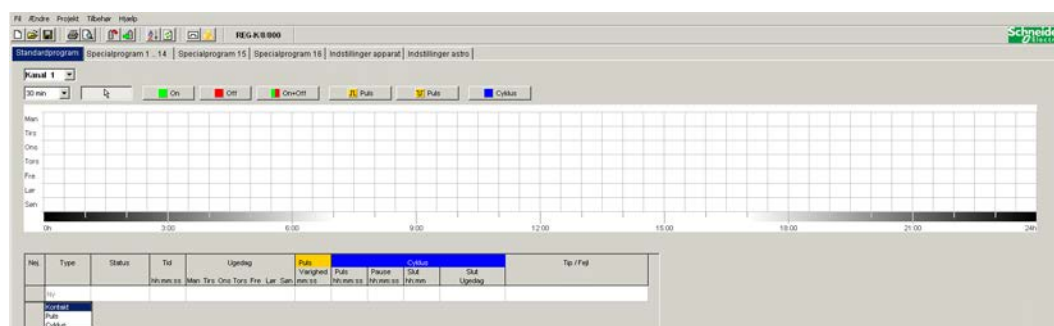
- 1 astro-standardprogram (ugeprogram med faste tænd-/ faste sluk-tider)
- 16 specialprogrammer bestående af:
  - 14 astro-specialprogrammer P1-P14 (ugeprogram med faste tænd-/ faste sluktider) med forskellige indstillelige datoområder (fast datoområde, dato afhængig af påske etc.), med specialprogram P15 (vedvarende Tænd) og specialprogram P16 (vedvarende Sluk) (med indstillelige datoområder)

### 9.3 Indstilling af standardprogram

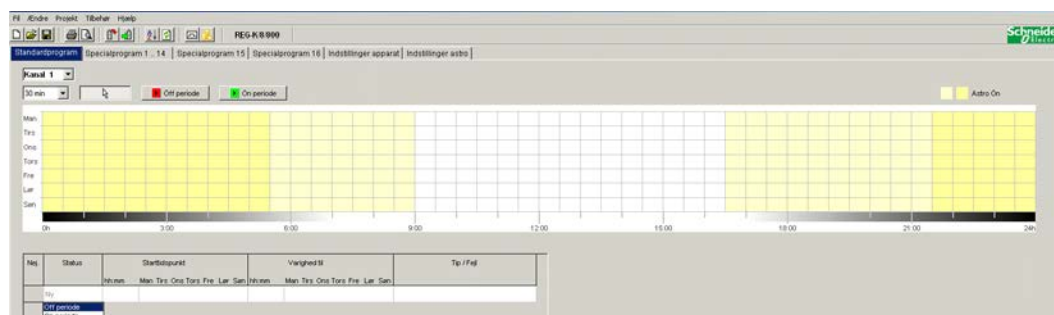
Standardprogrammet er altid aktivt, men har den laveste prioritet og kan overlappes af specialprogrammerne P1-P16.

- Vælg registeret Standardprogram.

Se kapitel 6.2 ff vedrørende programmering af skiftetider.



Hvis der er indstillet et astroprogram (i registeret Indstillinger apparat/kanalfunktion), vises



Vedrørende indstilling af de faste skiftetider se kapitel 7.3.

## 9.4 Indstilling af specialprogrammer (specialprogrammer 1-14)

I specialprogrammerne 1-14 kan du definere programmer til et eller flere datoområder, der afviger fra standardprogrammerne, f.eks. helligdage, ferier osv.

For specialprogrammerne gælder: Jo højere tallet er, jo højere er prioriteten. Specialprogrammet 16 har den højeste og specialprogram 1 har den laveste prioritet. Et specialprogram bliver aktivt, hvis mindst et datoområde er fastlagt og i dette tidsrum overlappes af et andet specialprogram med højere prioritet.

### Følgende kalenderafhængige datoområder kan indstilles:

Fast dato (én gang, eksempel: start den 02.04.2010 kl. 16:00, slut den 24.04.2010 kl. 10:00)

Fast dato hvert år (eksempel: Jul hvert år: start den 24.12. kl. 18:00, slut den 26.12. kl. 23:00)

Påskeregel (datoområde afhængigt af påske: 81 dage før og 174 dage efter påske, eksempel: pinsedag og 2. pinsedag hvert år: start 49 dage efter påske kl. 0:00, slut 51 dage efter påske kl. 0:00)

Serietype (serier af tidspunkter, eksempel: fra november 2010 fortløbende hver 2. uge: Start om mandagen den 01.11.2010 kl. 0:00, slut om mandagen den 08.11.2010 kl. 0:00, gentag start efter 14 dage)

Ugedagsregel (eksempel: hver måned den 1. weekend fra lørdag kl. 06:00 til søndag kl. 18:00: Start den 1. søndag hver måned kl. 06:00, varighed 36 timer)

Kinesisk nytår (datoområde afhængigt af det kinesiske nytår: 20 dage før og 20 dage efter det kinesiske nytår)

Overtag helligdagsindstilling: Helligdagene, som er indtastet i helligdagsindstillingen, kan overføres til datoområdet.

### Eksempel på programmering af standard- og specialprogram

Tænd for gadelyset den 30. april kl. 12:00 til 1. maj kl. 12:00

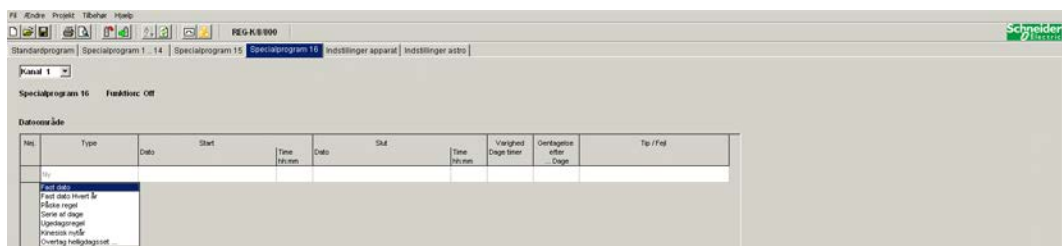
**Standardprogrammet** tænder for gadebelysningen afhængigt af astrotiderne. Der er programmeret en natafbrydelse fra kl. 23:00 til kl. 04:00.

[illegible]

I specialprogram 15 (funktion varighed Tænd) kan du fastsætte et datoområde, hvor kanalen altid skal være tændt.



I specialprogram 16 (funktion varighed Sluk) kan du fastsætte et datoområde, hvor kanalen altid skal være slukket.



Standardprogrammet tænder belysningen på parkeringspladsen på bestemte tidspunkter fra mandag til fredag efter astrotiderne. Specialprogrammet sørger for, at belysningen ikke tændes på alle helligdage.



## 9.7 Ændring af apparatets indstillinger

Indstillingsmulighederne i registeret Indstillinger apparat er forskellige afhængigt af apparatets type.

Se kapitel 6.8 og 7.5 vedrørende ændring af indstillingerne (tid/dato, sommer-/vinteromskriftning, optioner).

Indstillinger apparat

**Tid/dato**

Tidsformat: 24h

Datoformat: 31.12.00

Første dag på ugen: Mandag

Påske regel: Standard

Tidszone: UTC +1h

**Sommer-vintertid**

Europa Vinter ► Sommer

Sommer ► Vinter

Uge: Sidste Måned: 3 Time: 2h > 3h Ugedag: Søndag

Uge: Sidste Måned: 10 Time: 3h > 2h Ugedag: Søndag

**Alternativer**

LCD-belysning: Sluk efter 1 minut

Endvidere kan du foretage andre indstillinger via **Indstillinger kanal**.

Indstillinger kanal

Kanal 1

Kanalfunktion: Astroprogram

Ferie: Status: Inaktiv

Overblik

1. **Udvidelsesmodul:** Du kan vælge, om et udvidelsesmodul skal være aktivt. Dermed er kanalerne 5-8 også til rådighed.
2. **Kanalfunktion:** Her kan du vælge mellem tidsskifteprogram eller astroprogram. Ved ændring af kanalfunktionen slettes det indtastede program for denne kanal.
3. **Overblik:** Med knappen Overblik kan du kontrollere de indtastede data igen.

## 9.8 Ændring af astroindstillinger

Denne menu vises kun, hvis mindst én af kanalerne er indstillet på astroprogram.

File /Endre Projekt Tilbehør Hjælp

REG-K/8/800

Standardprogram Specialprogram 1 .. 14 Specialprogram 15 Specialprogram 16 Indstillinger apparat **Indstillinger astro**

Kanal Kanal 1

Offset

Offset Solopgang 0 min Offset Solnedgang 0 min

Astromodus

ON ved solnedgang + OFF ved solopgang

Vis astrotider

Sted

Landliste

Land

By

Koordinater

Bredde 0

Længde 0

Tidszone UTC +1h

Sommer-Vintertid Europa

Egen astro tabel

Indtast favoritter

Indtast egen astrotabel

Du kan indtaste data, som er relevante for indstilling af astrotiden som beskrevet i kapitel 8.1 eller udarbejde din egen astrotabel.

Indtast favoritter

For hver dag i året kan der indtastes en egen tid for solopgang og solnedgang. Disse tider skal indtastes for hele året i vinterperioden.

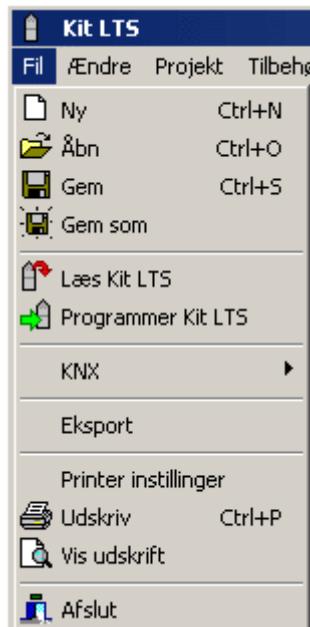
Hvis funktionen **Egen astrotabel** er valgt, anvendes tiden for solopgangen og solnedgangen fra tabellen.

For relæets skiftetid korrigeres disse tider med sommer-/vintertidsomskiftningen og forskydningen. Der er funktioner til rådighed til automatisk udfyldning af tabellen.

## 9.9 KNX-indstillinger

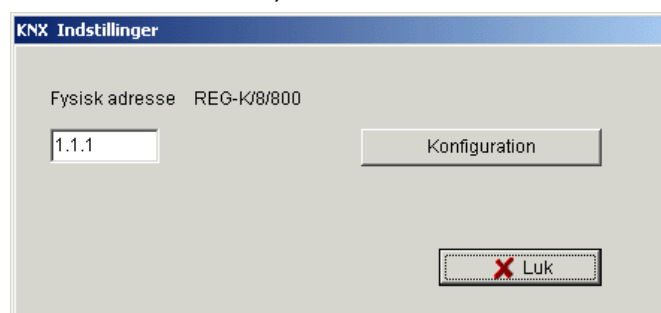
Ved års-kontakturet vises **undermenuen KNX i menuen Fil** med følgende indstillingsmuligheder:

Indstillinger – Læs – Send program– Send alt

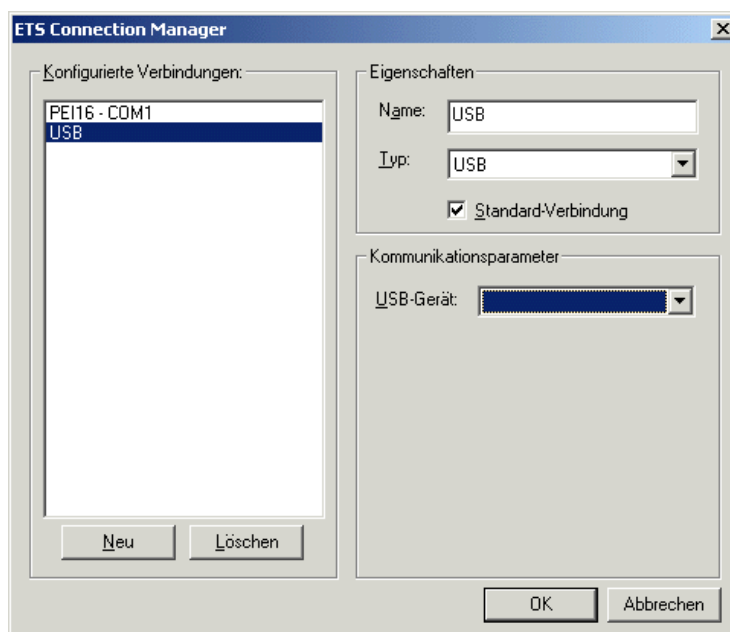


### Indstillinger

1. Indtast den **fysiske adresse** for års-kontakturet (kan f.eks. ses i ETS-softwaren etc).



2. Klik derefter på Konfiguration.
3. Vælg f.eks. USB under konfigurerede forbindelser.
4. Slut USB-interfacet til computeren.
5. Vælg Typen USB under Egenskaber samt standardforbindelsen. I feltet Tilslutning vises nu KNX USB-interface (hvis tilsluttet).
6. Bekræft valget, og luk vinduet.



## Læs

De indtastede skiftetider og programmer, som programmeres i uret, overføres til PC-programmet Kit LTS. I urets display vises "KNX-adgang".

## Send program

Kontakttiderne og programmerne, som er udarbejdet i softwaren Kit LTS, sendes til års-kontaktet. I urets display vises "KNX-adgang".

## Send alt

Kontakttider, programmer og indstillinger (dato/klokkeslæt, ferie, sommer-/vintertid etc.) sendes til års-kontaktet.

## Forudsætninger for KNX-programoverførslen

Til buskommunikationen skal Falcon-driveren installeres (*FalconRuntime\_V20\_ObeliskKNX.msi*). Dette program er gemt på Kit LTS-CD'en under mappen "Driver".

### ➤ Windows 7 og Vista

Der kræves ikke anden software.

### ➤ Windows XP

Nødvendig forudsætning for Falcon-driverinstallation under Windows XP er, at der er et **Microsoft .NET Framework 2.0 SP2\*** eller **.NET Framework 3.5 SP1** (se under indstillinger à Systemstyring à Software).

Ellers skal versionen 3.5 Service Pack 1 installeres (se nedenfor).  
Version 4 og højere er ikke egnet.

### Download links

**.NET Framework 3.5 Service Pack 1 Download (Internet Setup tysk 2.8 MB):**

<http://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=22>

eller:

**.NET Framework 3.5 Service Pack 1 Download (Internet Setup engelsk 2.8 MB):**

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=22>

**Anvisningerne** på de ovennævnte internetsider skal læses omhyggeligt.  
Der kan installationsfilen også downloades som **hel pakke** (231 MB).

\*.NET Framework 2.0 SP2 installeres automatisk med ETS 4.

## 10 Programmere programmeringsnøgle


Når programmeringsnøglen programmeres, gemmes dit indstillede projekt (programmer og indstillinger) på programmeringsnøglen. Derved optimeres alle kontaktprogrammer automatisk.



På programmeringsnøglen gemmes programmerne og indstillingerne for alle kanaler og de eksisterende data slettes på programmeringsnøglen.


De indtastede data i projektoptionerne gemmes ikke på programmeringsnøglen.

Programmeringsnøglen programmeres på følgende måde:

- 1) Sæt programmeringsnøglen i programmeringsinterfacet og tilslut dette til USB-interfacet på din PC.
  - 2) Klik på knappen for Programmere kit LTS .
  - 3) Bekræft meldingsvinduet med Ja.
- Programmerne og indstillingerne bliver gemt på programmeringsnøglen og kan derefter overføres til apparatet.

## 11 Læse programmeringsnøgle

Programmer og indstillinger, der er gemt på programmeringsnøglen, overtages i kit LTS-softwaren.

- 1) Sæt programmeringsnøglen i programmeringsinterfacet og tilslut dette til USB-interfacet på din PC.
  - 2) Klik på knappen for Læse kit LTS .
- Programmerne og indstillingerne på programmeringsnøglen overtages af softwaren.

## 12 Eksportere

Projektdata, programmer og indstillinger kan gemmes i en CSV-fil og åbnes og ændres med et tabelkalkulationsprogram eller et andet program (f.eks. editor).


- 1) Klik på Eksport i menuen Fil.
- Dialogvinduet Eksport til CSV fil vises.
- 2) Vælg mappen, hvor filen skal gemmes, og indtast et filnavn.
  - 3) Klik på Gem.

## 13 Sprog-kit LTS


Via programmeringsnøglen kan du overføre et yderligere sprog til dit apparat.

- 1) Sæt programmeringsnøglen i programmeringsinterfacet og tilslut dette til USB-interfacet på din PC.
- 2) Klik på Opret sprog-kit LTS i menuen Tilbehør.

→ Dialogvinduet Opret sprog-kit LTS vises.

- 3) Klik ved siden af feltet Filnavn på .

- 4) Vælg først en sprogmappe og den TXS-fil, der passer til dit apparat.

- 5) Klik på knappen  Programmer Kit LTS.

→ Sprogfilen gemmes på programmeringsnøglen og kan derefter overføres til apparatet.

## 14 Menukommandoer

I dette kapitel finder du en kort forklaring til alle menukommandoer.

Menu	Kommando	Betydning
Fil	Ny	Oprette nyt projekt
	Åbn	Åbne eksisterende projekt
	Gem	Gemme projekt
	Gem som	Gemme projekt under nyt navn
	Læs kit LTS	Overtage programmer og indstillinger fra programmeringsnøgle
	Programmer kit LTS	Gemme programmer og indstillinger på programmeringsnøgle
	Eksporter	Gemme programmer og indstillinger i en CSV-fil
	Printerindstillinger	Ændre printerindstillinger
	Udskriv	Udskrive projekt
	Vis udskrift	Udskrift vises, uden at der udskrives
	Udgang	Programmet afsluttes
Ændre	Fortryd	Fortryd de sidste handlinger i det aktuelle faneblad (max. 10 handlinger)
	Annuler fortryd	Gendanne handlinger, der er fortrudt
	Klip	Flytte markerede data til Udclipsholder
	Kopier	Kopiere markerede data
	Sæt ind	Sætte udklippede/kopierede data ind
	Marker alt	Markere alle data eller datoområder
	Slet	Slette markerede data
Projekt	Simulation	Simulere data
	Evaluering	Evaluer data
	Sorter	Sortere data
	Optimer	Optimere data
	Optioner	Angive yderligere data til et projekt (navn, kunde, opretter etc.)
Tilbehør	Oprette sprog-kit LTS	Gemme ekstra sprog på programmeringsnøglen
	Indstillinger PC-software	Indstille sprog og første ugedag
Hjælp	Kit LTS-hjælp	Vise hjælp til software
	Om..	Vise informationer om softwaren



## 15 Apparatets egenskaber

Afhængigt af produktgruppe og apparattype står forskellige egenskaber til rådighed

### 15.1 IHP

Egenskaber	IHP+ 1C	IHP+ 2C	IHP 1C 18mm	IHP+ 1C 18mm	IHP+ DCF 1C
Kanaler	1	2	1	1	1
Hukommelsespladser	84	84	56	84	94
Kontaktprogram on/off	•	•	•	•	•
Impuls	•	•		•	•
Cyklus				•	•
Eksterne indgange	1	2		1	1
Ekstern fjernstyret antenne (DCF)					•

### 15.2 IC 100kp+

Egenskaber	IC100kp+ 1C	IC100kp+ 2C
Kanaler	1	2
Hukommelsespladser	84	84
Lyssensor	•	•
Kontaktprogrammer programmeres	•	•
Luxværdier indstilles	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>
Programmer	•	•
Eksterne indgange	1	2

x <sup>1)</sup> Forskellige luxværdier er mulige for hver ugedag

### 15.3 IC Astro

Egenskaber	IC Astro 1C	IC Astro 2C
Kanaler	1	2
Hukommelsespladser	84	84
Kontaktprogrammer programmeres	•	•
Eksterne indgange	1	2

### 15.4 KNX-kontaktur med årsprogram REG-K/8/800

Egenskaber	REG-K/8/800
Kanaler	8
Hukommelsespladser	800
Programmering af skiftetider	•
Programmering af astrotider	•
Impuls	•
Cyklus	•
Specialprogrammer	16
Ekstern antenne, radiostyret	•
Eksterne indgange	-

## 16 Kolofon

© 2018 Schneider Electric SA. Ret til alle rettigheder forbeholdes.

Kit LTS V3

Schneider Electric Industries SAS

35 rue Joseph Monier

92500 Rueil Malmaison, France

Har du tekniske spørgsmål, bedes du kontakte den centrale kundeservice i dit land.

**[schneider-electric.com/contact](https://schneider-electric.com/contact)**

På grund af den kontinuerlige videreudvikling af standarder og materialer gælder de tekniske data og oplysninger vedr. mål først, når disse er blevet bekræftet af vores tekniske afdelinger.

## 17 Stikordsregister

Ændring af apparatets indstillinger .....	49	Kontaktprogram	
Ændring af astroindstillinger ....	50	Ændre .....	20
Apparat .....	4	Optimere .....	22
Apparatets indstilling		Programmere .....	13
Ændre .....	35	Sortere .....	22
Ferie .....	37	Kopiere .....	20
Optioner .....	36	Kort over tidszonerne .....	39
Sommer-/vinterregel .....	35	Lyssensor .....	27
Tid/dato .....	35	Menubjælke .....	6
Astro .....	38	Off periode .....	31
Astrofunktion .....	38	Offset .....	38
Astroprogrammer .....	45	On periode .....	31
Astrotabelle .....	50	Pausesignal .....	16
Brugeroverflade .....	6	Position .....	38
Butiksvinduebelysning .....	31	Programmeringsnøgle	
Cyklus .....	18	Læse .....	54
Driftstimer .....	25	Programmere .....	54
Energiudgifter .....	44	Projekt	
Evaluerings .....	44	Gem .....	5
Faneblade .....	7	Indstillinger .....	23
Favoritter .....	39	Optimere .....	22
Følgende kalenderafhængige		Sortere .....	22, 31
datoområder .....	47	Simulation .....	43
Gadebelysning .....	29	Slukketid .....	15
Impuls .....	16	Solopgang og solnedgang .....	38
Indstillinger .....	9	Specialprogram	
Ændring .....	23	IC 100kp+ .....	32
Helligdage, Bearbejdning ....	12	IC Astro 2C .....	40
Helligdage, Udarbejdelse ....	11	KNX 1 -14 .....	47
Indstille raster .....	9	KNX 15 .....	48
kanal .....	25	KNX 16 .....	48
kombinationen .....	24	Tidsskifteprogrammer .....	45
Lyssensor .....	27	Tidszoner .....	39
Projekt .....	23	Uendelig cyklus .....	18, 19
Sommer-/vintertid .....	24	Ugedag .....	15
Sprog .....	9	Værktøjsbjælke .....	6
Tid/dato .....	23	Visning	
Vælge kanal .....	13, 27	Grafisk .....	7, 13, 16, 18, 20, 28
		Tabellarisk .....	8, 15, 17, 19, 21, 30