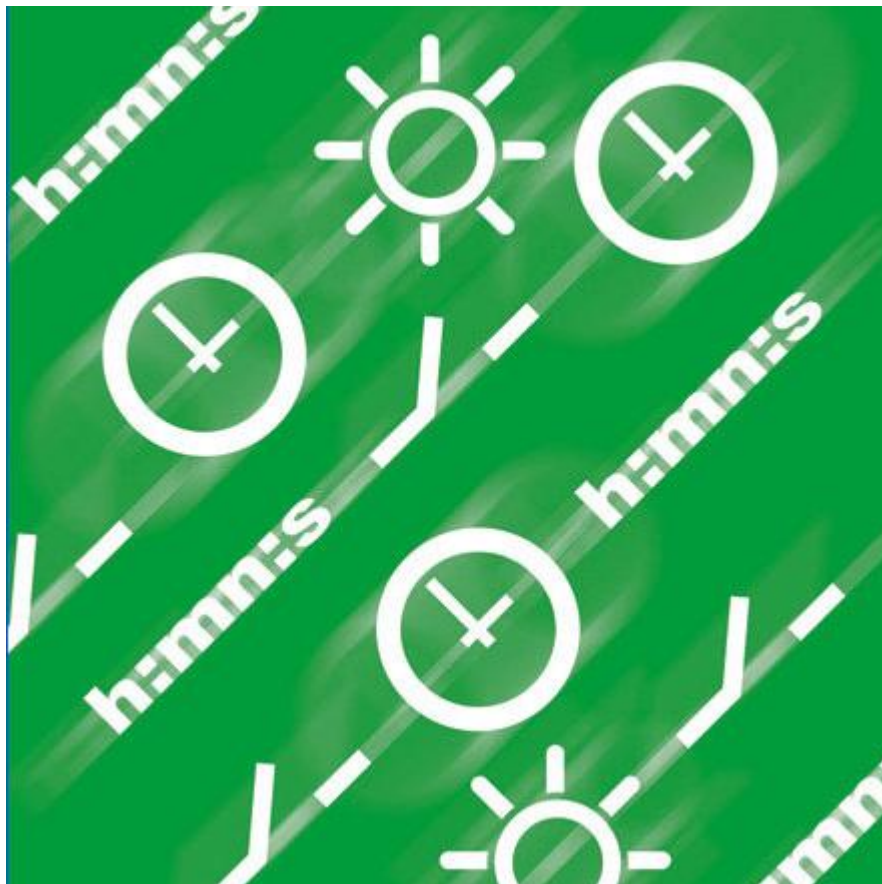


Hjælp til kit LTS-software V1.3



Indholdsfortegnelse

1	Indledning	4
2	Hjælp til hjælpen	5
3	Starte programmet	6
4	Brugeroverflade	7
	4.1 Menubjælke	7
	4.2 Værktøjsbjælke	7
	4.3 Faneblade	8
	4.4 Grafisk visning	8
	4.5 Tabellarisk visning	9
	4.6 Statuslinje	9
5	Programindstillinger	10
	5.1 Indstille raster	10
	5.2 Indstille sprog	10
	5.3 Ændre visning af PC-softwaren	10
	5.4 Helligdage	11
6	IHP	14
	6.1 Vælge kanal	14
	6.2 Programmere kontaktprogrammer	14
	6.3 Programmere impuls	17
	6.4 Programmering af cyklus	19
	6.5 Ændre kontaktprogrammer	21
	6.6 Sortere projekt og optimere projekt	23
	6.7 Projektindstillinger	24
	6.8 Ændring af apparatets indstilling	24
7	IC 100k	27
	7.1 Vælge kanal	27
	7.2 Indstille luxværdi for lyssensor	27
	7.3 Indstille program	28
	7.4 Ændre apparatets indstillinger	32
8	IC Astro	35
	8.1 Indstille astrofunktion	35
	8.2 Indstille program	37
	8.3 Ændre apparatets indstillinger	37
	8.4 Simulation	37
	8.5 Evaluering	38
9	REG-K/8/800	39
	9.1 Tidsskifteprogrammer	39
	9.2 Astroprogrammer	39
	9.3 Indstilling af standardprogram	39
	9.4 Indstilling af specialprogrammer (specialprogrammer 1-14)	40
	9.5 Indstilling af specialprogram 15 (Tænd)	42
	9.6 Indstilling af specialprogram 16 (Sluk)	42

9.7	Ændring af apparatets indstillinger	43
9.8	Ændring af astroindstillinger	44
9.9	KNX-indstiller	45
10	Programmere programmeringsnøgle	49
11	Læse programmeringsnøgle	49
12	Eksportere	49
13	Sprog-kit LTS	50
14	Menukommandoer	51
15	Apparatets egenskaber	53
15.1	IHP	53
15.2	IC 100k	53
15.3	IC Astro	54
15.4	KNX-kontaktur med årsprogram REG-K/8/800	54
16	Kolofon	55
17	Stikordsregister	56

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.

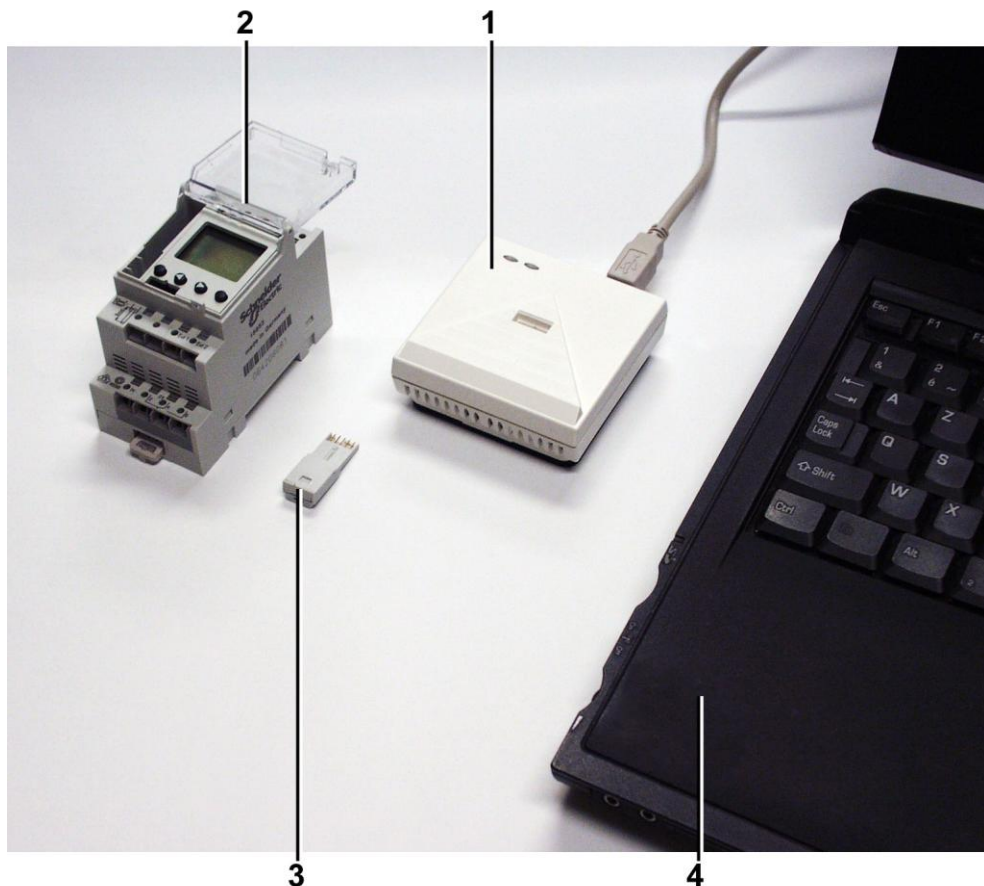


Fig. 1: Opbygning



1	Programmeringsinterface
2	Apparat
3	Programmeringsnøgle
4	PC

Kit LTS-softwaren kan du bruge til følgende apparater:

- IHP
- IC 100k+
- 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

Tab. 1: Symboler i denne hjælp

3 Starte programmet

- 1) Vælg den passende produktgruppe efter programfremhentningen.

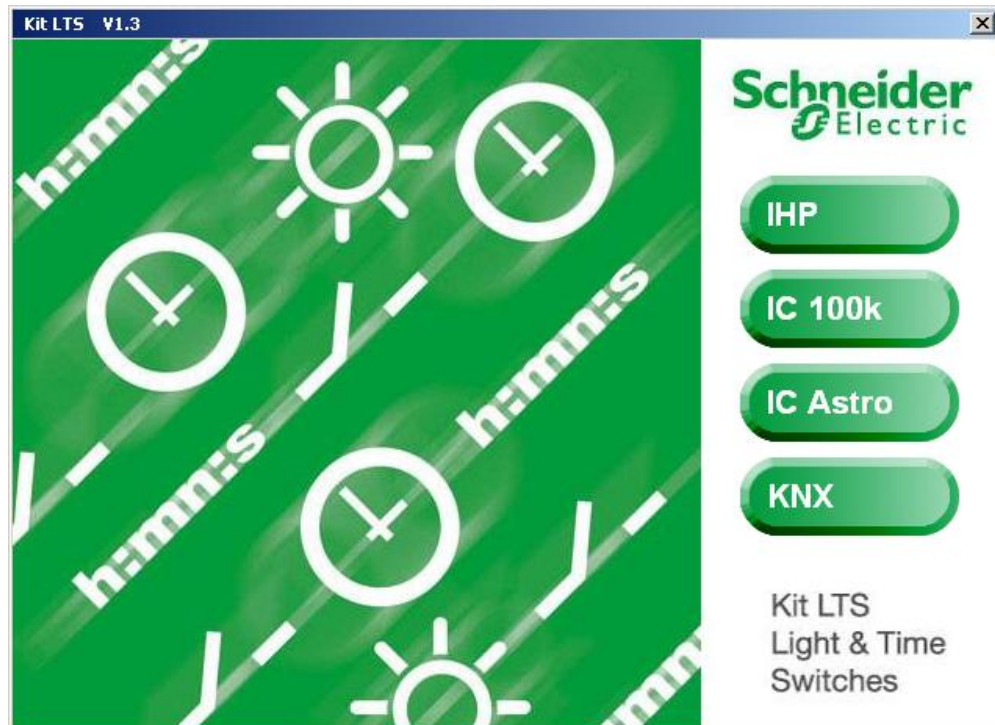


Fig. 2: Valg af produktgruppe

- 2) Aktiver apparattypens optionsfelt og bekræft indtastningen med OK.

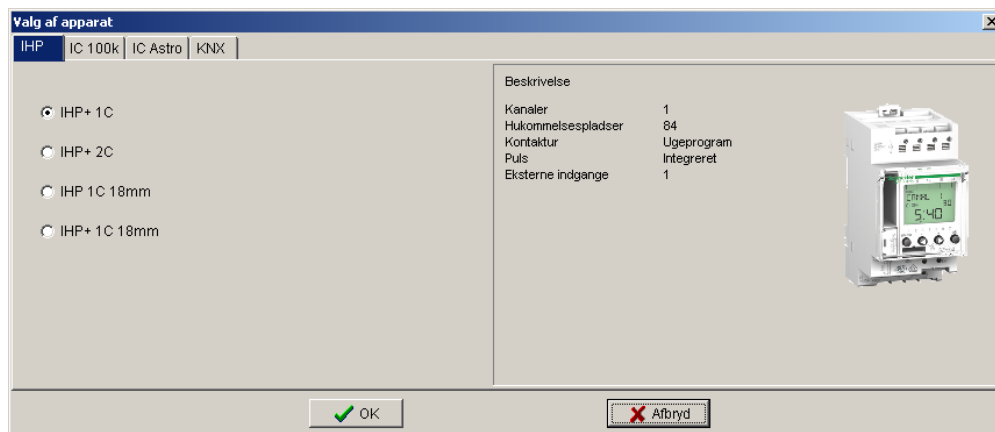


Fig. 3: Valg af apparat (her vha. eksemplet IHP)

→ 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











Fig. 4: Menubjælke

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

Tab. 2: Menubjælke

En forklaring til menukommandoerne finder du i kapitel 14 "Menukommandoer", side 51.

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+ 1C	Opret nyt projekt (knappen hedder det samme som det valgte apparat)	Ctrl + N
Kanal 1 	Vælg kanal	

Tab. 3: Værktøjsbjælke

4.3 Faneblade

Da apparatets egenskaber er meget forskellige afhængigt af apparat-gruppe og apparattype, vises forskellige faneblade, se kapitel 15 "Apparatets egenskaber".

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

Tab. 4: Faneblade

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).

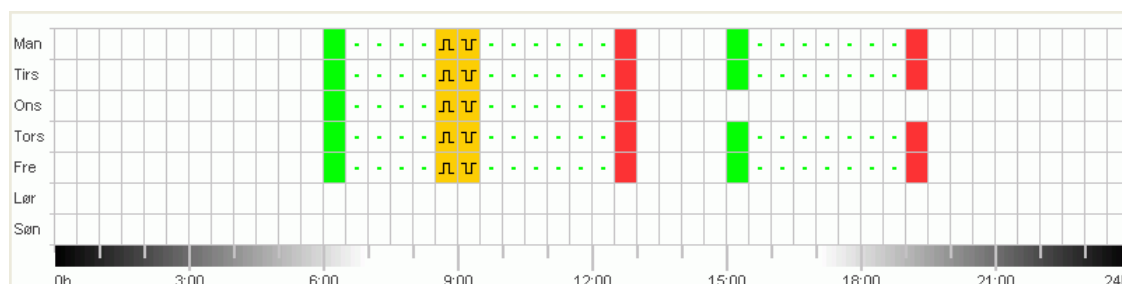


Fig. 5: Grafisk visning af kontaktprogrammerne vha. eksemplet IHP+ 2C

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 "Ændre kontaktprogrammer" 6.3, side 21.

4.5 Tabellarisk visning

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

Nej.	Type	Status	Tid hh:mm:ss	Ugedag							Puls Varighed mm:ss	Tip / Fejl
				Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn		
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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	Kontakt	Off	12:30	<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"/>		
3	Puls	On	08:30:00	<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"/>	00:10	
4	Puls	Off	09:00:00	<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"/>	00:10	
5	Kontakt	On	15:00	<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"/>		
6	Kontakt	Off	19:00	<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"/>		
	Ny											

Fig. 6: Tabellarisk visning af kontaktprogrammerne vha. eksemplet IHP+ 2C

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 4/84	Kanal 1	C1 On/Uge: 40 h 0 min 0 s
------------------------	---------	----------------------------------

Fig. 7: Statuslinje

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:

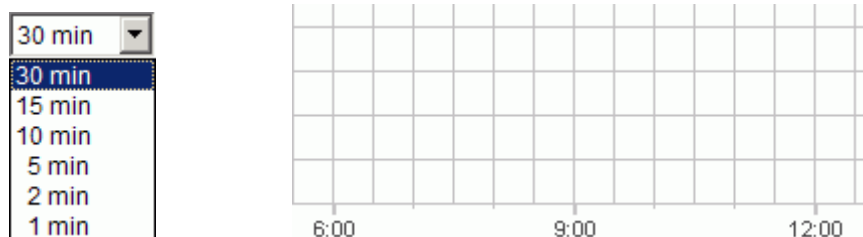


Fig. 8: Valg af raster

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 7.4 ”Ændre apparatets indstillinger”, side 32.

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

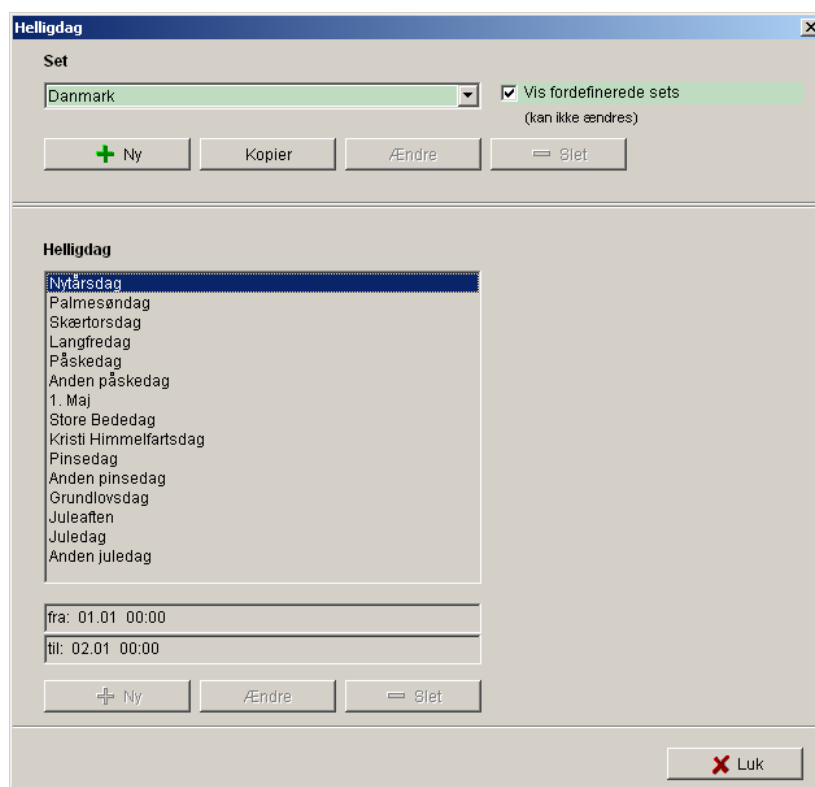


Fig. 9: Valg af helligdage

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.

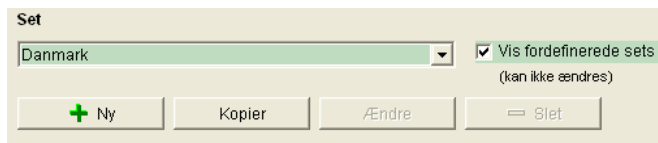


Fig. 10: Udarbejdelse af egen indstilling

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.

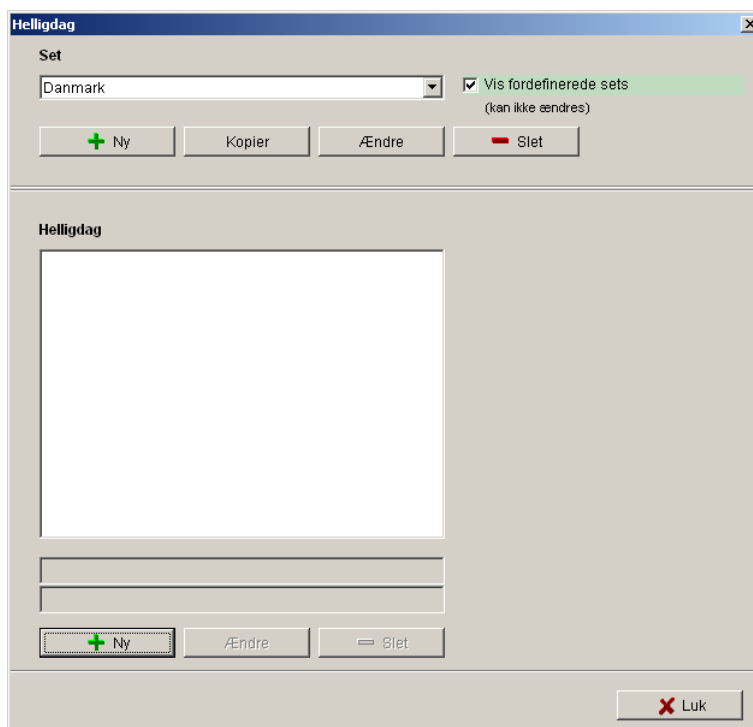


Fig. 11: Bearbejdning af egen indstilling

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

Tilføj helligdag

Helligdagens navn

Type helligdag

Fast hvert år

I forhold til påske

Fri regel

I forhold til CNY

Én gang fast

fra 01.01 00:00 hh:mm

til 02.01 00:00 hh:mm

Indtast navn

✓ Gem

✗ Luk

Fig.12: Indtastning af helligdagens navn

- 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 "Apparatets egenskaber", side 53.

6.1 Vælg kanal

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

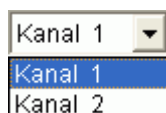


Fig. 13: Valg af kanal

6.2 Programmere kontaktprogrammer

Programmer kan indtastes grafisk eller tabellarisk. Ændring, kopiering, forskydning eller sletning af kontaktprogrammer er forklaret i kapitel 6.5 "Ændre kontaktprogrammer", side 21.

6.2.1 Grafisk

Den grafiske programmering foregår med følgende knapper:


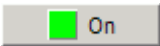

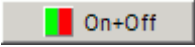
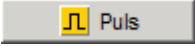

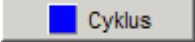
Knap	Kommando
	Markør til markering eller flytning af kontaktprogrammer
	Fastlæg tændetider
	Fastlæg slukketider
	Fastlæg tænde- og slukketider
	Fastlæg tændeimpuls
	Fastlæg slukkeimpuls
	Fastlæg cyklus

Fig. 14: Knapper til grafisk visning

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.

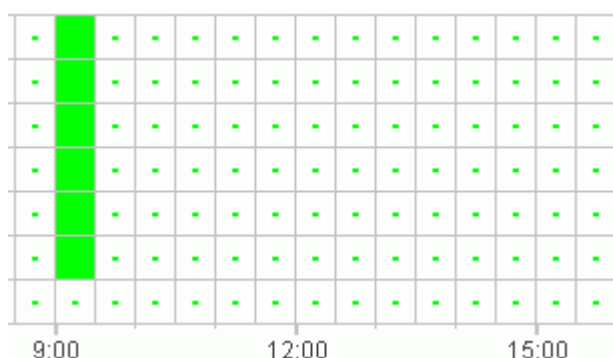


Fig. 9: Tænde butiksbelysning

- 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.

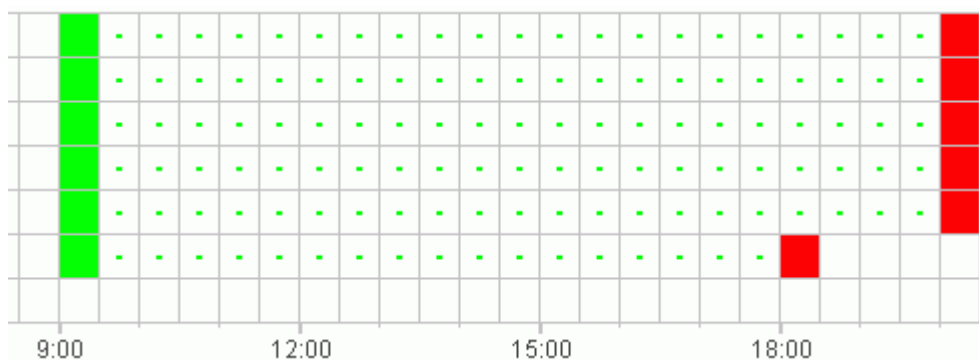


Fig. 10: Tænde og slukke butiksbelysningen fra mandag til lørdag



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.



Fig. 11: Overlappende kontaktprogram-symboler

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.

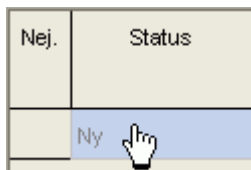


Fig. 18: Nyt kontaktprogram

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

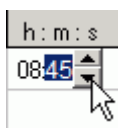


Fig. 12: Vælge klokkeslæt

- 4) Vælg ugedagene.



Fig. 20: Markere ugedage

- 5) Gå frem på samme måde med slukketiden.



Fig. 21: Ugedage, hvor der skal tændes og slukkes

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:



Fig. 22: Knap til „Impuls On“



Fig. 23: Knap til „Impuls Off“

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.



Fig. 24: Første impuls

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

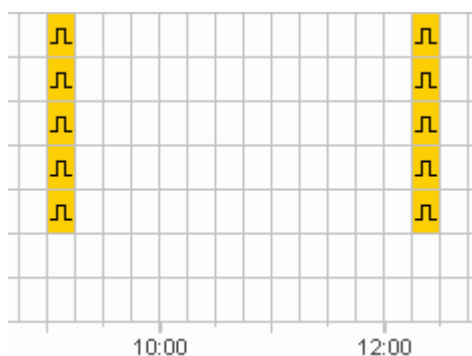


Fig. 25: Første og anden impuls

- Angiv impulstiden 5 s via tabellen.

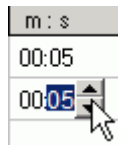


Fig. 26: Indstille impulstid

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:

- Klik i tabellen på Ny.

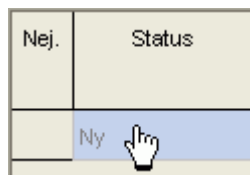


Fig. 27: Ny impulstid

- Vælg Impuls.
- Angiv tidspunktet for impulsen.

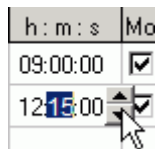


Fig. 28: Angive impulstid

- Vælg ugedagene.



Fig. 29: Markere ugedage

- Angiv impulstiden 5 s.

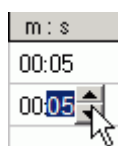


Fig. 30: Indstille impulstid

6.4 Programmering af cyklus

Cyklusprogrammering er kun mulig ved bestemte apparattyper, se kapitel 14 „Tab. 9: Menukommandoer“.




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.

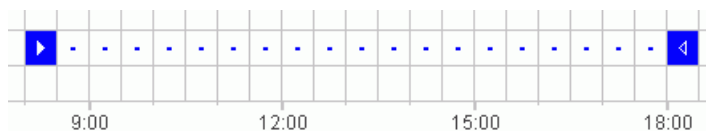


Fig. 31: Grafisk visning af cyklus

- 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

Fig. 32: Tabellarisk visning af cyklus

- 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.



Fig. 33: Uendelig cyklus

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.

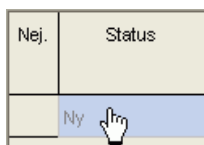


Fig. 34: Ny cyklus

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



Fig. 35: Indtastning af cyklusens starttid

- 4) Vælg ugedagen for starttidspunktet.
- 5) 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

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.



Fig. 37: Valg af uendelig cyklus

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.

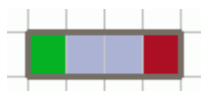


Fig. 38: Markeret kontaktblok

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

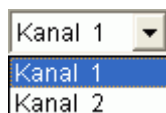


Fig. 39: Vælge kanal



Fig. 40: 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.



Fig. 41: Kontaktprogram-nummer

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



Fig. 42: Vælge kanal



Fig. 43: Oprette nyt projekt

- 4) Klik på Sæt ind i menuen Ændre.

6.5.2 Flytte kontaktprogrammer

- 1) Klik på valgknappen  og marker kontaktblokken.

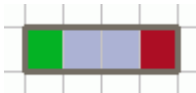


Fig. 44: Markeret kontaktprogram

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

6.5.3 Slette kontaktprogrammer

- 1) Klik på valgknappen  og marker kontaktblokken.

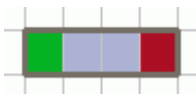



Fig. 45: Markeret kontaktprogram

- 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	Ugedag							
				h : m : s	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"/>

Fig. 46: Projekt inden optimering

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

Nej.	Type	Status	Tid	Ugedag							
				h : m : s	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"/>

Fig. 47: Projekt efter optimering

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 „Tab. 9: Menukommandoer“.



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.

Tid/dato	
Tidsformat	24h
Datoformat	31.12.00
Første dag på ugen	Mandag

Fig. 48: Indstillinger apparat: Tid/dato

Sommer-/vintertid

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

Fig. 49: Indstillinger apparat: Sommer-/vintertid, udvalgsfelt

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.).

Tab. 5: Udvalgsfelter sommer-/vintertid

Ferie

Til hver kanal kan der vælges forskellige indstillinger.

Fig. 50: Indstillinger apparat: Ferie

Ferie	Betydning
Inaktiv	Intet ferieprogram aktivt
Off	Kanal altid off
On	Kanal altid on



Indstillingerne i området Ferie har forrang frem for alle programmer.

Optioner

I området Optioner har du følgende udvalgsfelter:

- 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).

Fig. 51: Indstillinger apparat: Optioner

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

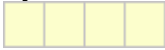





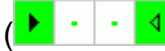
Du kan slutte trykknapper eller kontakter til de eksterne kontakter. De forskellige funktioner for trykknapper og kontakter er afhængige af disse indstillinger.

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
Trykknapp	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

Tab. 6: Udvalgsfelter ekstern indgang

7 IC 100k

Alle apparater i produktgruppen IC 100k 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 (On [lx] ) underskrides, tændes apparatet, når forsinkelsestiden er udløbet. Hvis den definerede luxværdi (Off [lx] ) 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.

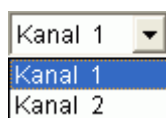


Fig. 52: Valg af kanal

7.2 Indstille luxværdi for lyssensor

Indstillingen af luxværdierne varierer afhængigt af apparattype, se kapitel 15 "Apparatets egenskaber0", side 53.

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).

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

Luxværdier		
	On [lx]	Off [lx]
	15	12

Fig. 53: Luxværdier for tænding og slukning

- 3) 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

Fig. 54: Forsinkelsestid



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

7.3 Indstille program

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

- Vælg fanebladet Program.

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

Tab. 7: Knapper til grafisk visning

Ændring, kopiering, forskydning eller sletning af kontaktprogrammer er forklaret i kapitel 6.5 Ændre kontaktprogrammer, side 21.

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.

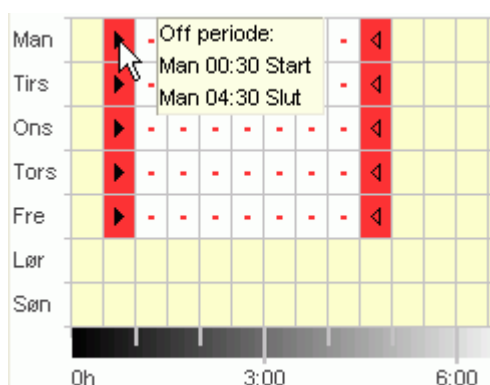


Fig. 55: Gadebelysning slukning hverdag

- 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.

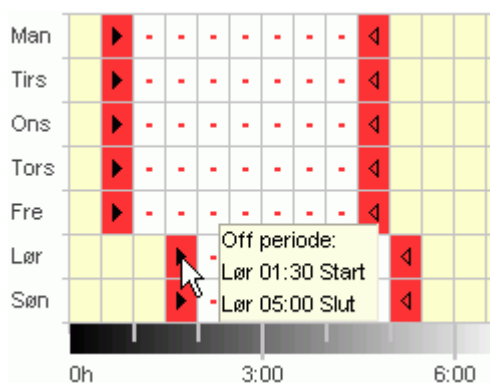


Fig. 56: Gadebelysning slukning weekend

7.3.2 Tabellarisk

Du kan også indstille kontaktprogrammerne tabellarisk.

Eksempel: Gadebelysning (se kapitel 7.3.1 Grafisk)

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

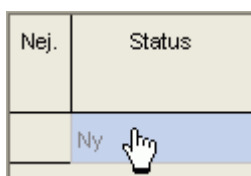


Fig. 57: Nyt kontaktprogram

- 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																

Fig. 58: Starttidspunkt program

- 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																

Fig. 59: Varighed for off periode

- 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"/>

Fig. 60: Kontaktprogrammer mandag til søndag

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.

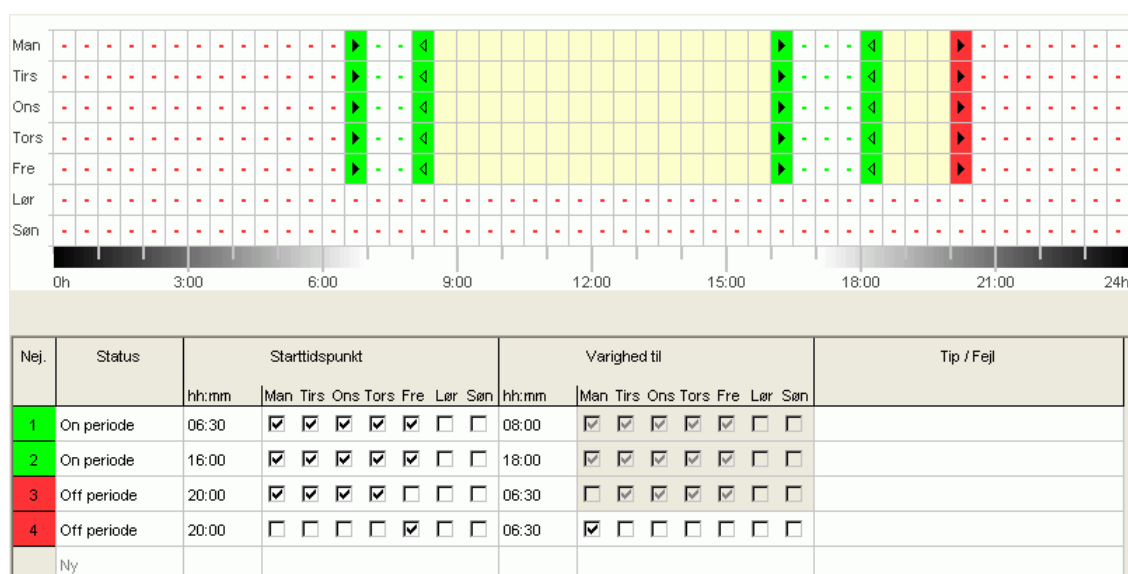


Fig. 61: Kontaktprogrammer vha. eksemplet butiksvinduebelysning



Ændring, sortering og optimering af kontaktprogrammer er forklaret i kapitel 6.5 "Ændre kontaktprogrammer", side 21 og kapitel 6.6 "Sortere projekt og optimere projekt", side 23.

7.4 Ændre apparatets indstillinger

Indstillingsmulighederne i fanebladet Indstillinger apparat varierer afhængigt af apparat, se kapitel 15 "Apparatets egenskaber", side 53.



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.

Tid/dato	
Tidsformat	24h
Datoformat	31.12.00
Første dag på ugen	Mandag

Fig. 62: Indstillinger apparat: Tid/dato

Sommer-/vinterregel

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

- Europa
- Uden so/vi
- Europa
- Europa vest
- Europa øst
- Canada
- Fri regel
- Fast dato

Fig. 63: Indstillinger apparat: Valgfelt sommer-/vinterregel

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.)

Tab. 8: Valgfelter sommer-/vinterregel

Ferie

Du kan vælge forskellige tilstande for hver kanal.

Ferie		Start		Slut	
	Status	Dato	Time	Dato	Time
C 1	Kun lux	31.12.2008	00:00	01.01.2010	00:00
C 2	Off	15.08.2008	00:00	16.08.2008	00:00

Fig. 64: Indstillinger apparat: Ferie

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.

Optioner

I området Optioner har du følgende valgmuligheder:

- Til de eksterne indgange kan du vælge ekstra kontaktmuligheder (indstillingsmuligheder se efterfølgende tabel).
- LCD belysning af apparatet kan du indstille. Du kan vælge mellem: Sluk efter 1 minut eller Altid tændt.

Fig. 65: Indstillinger apparat: Optioner

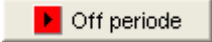
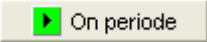
Tabellen forklarer indstillingsmulighederne for de eksterne indgange Kontakt, Taste hhv. Inaktiv.



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

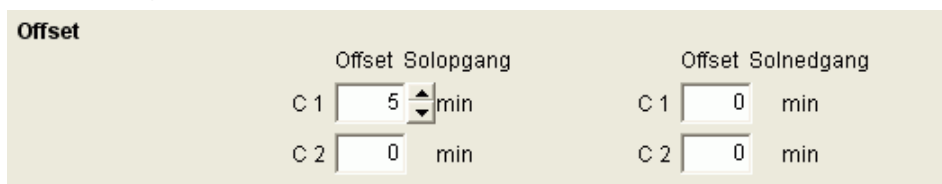
8 IC Astro

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.

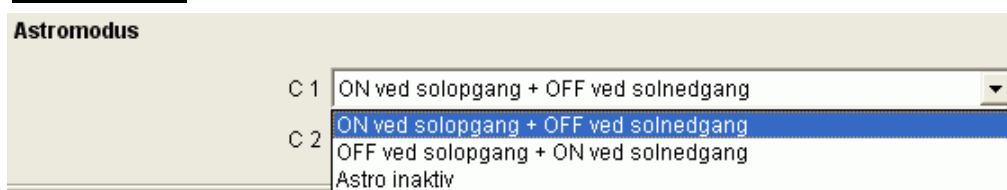
- 1) Vælg fanebladet Astro.
- 2) Indtast offsetværdierne for solopgang og solnedgang – hvis det er nødvendigt.



	Offset Solopgang	Offset Solnedgang
C 1	5 min	0 min
C 2	0 min	0 min

Fig. 66: Indstillinger astro: Offset

- 3) Under Astrofunktion kan du vælge mellem ON ved solnedgang + OFF ved solopgang, OFF ved solnedgang + ON ved solopgang, Astro inaktiv.



	Astromodus
C 1	ON ved solopgang + OFF ved solnedgang
C 2	Astro inaktiv

Fig. 67: Indstillinger astro: Astrofunktion

- 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-/winteromskiftning

Fig. 68: Indstillinger astro: Position

Tidszonen kan beregnes vha. det gemte kort over tidszonerne.

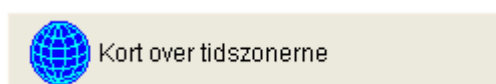


Fig. 69: Visning tidszoner

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.

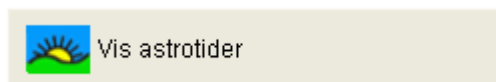


Fig. 70: Visning astrotider

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 Indstille program

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

- Vælg fanebladet Program.

Indstilling af kontaktprogrammerne se kapitel 7.3 "Indstille program", side 28.

Den gule farve symboliserer astrotiderne.

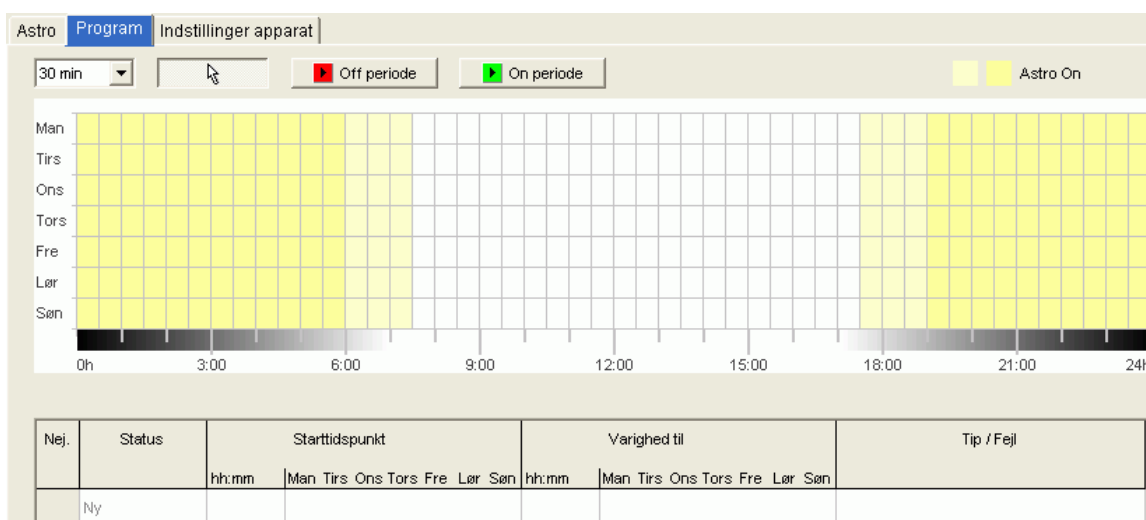


Fig. 71: Indstille program

8.3 Ændre apparatets indstillinger

Indstillingsmulighederne i fanebladet Indstillinger apparat varierer afhængigt af apparattype.

Til ændring af indstillingerne se kapitel 7.4 "Ændre apparatets indstillinger", side 32.

8.4 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.

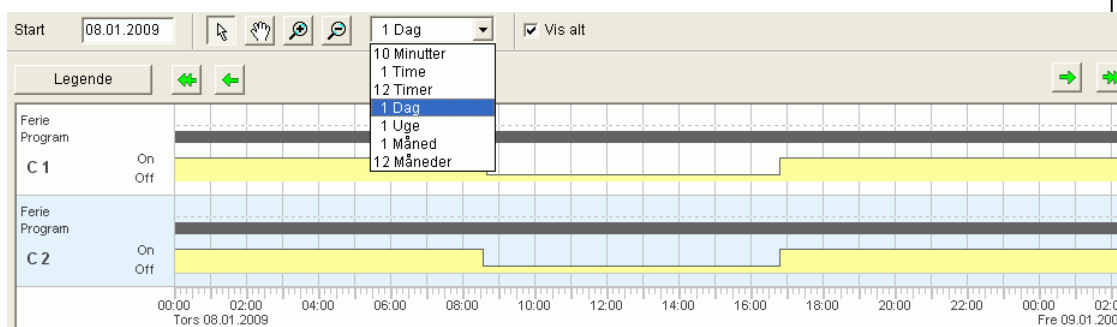



Fig. 72: Visning simulation

2) Vælg starttidspunktet samt opløsningen.

8.5 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.

Tidsrum	Start	Slut	Samlet tid	Udskriv
	01.01.2008 00:00	01.01.2009 24:00	367 d 0 h	
Energiudgifter	EUR/kWh	fra	til	Eksport
Takst 1	0,20	06:00	22:00	
Takst 2	0,15	22:00	06:00	
Effekt	Kanal 1	Kanal 2		
	1000 W	120 W		
Analyse	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		

Fig. 73: Visning evaluering

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

9 REG-K/8/800

Ved apparater i årstidsurenes (1-8 kanallure) 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 datoområder (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.

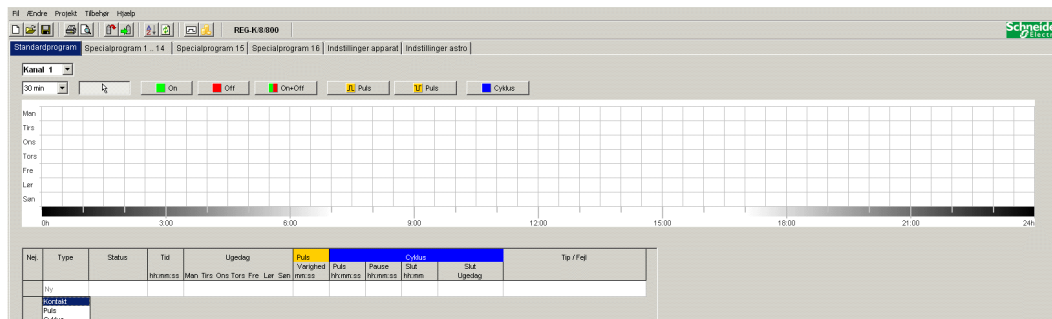


Fig. 74: standardprogram: tidsskifteprogrammer

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

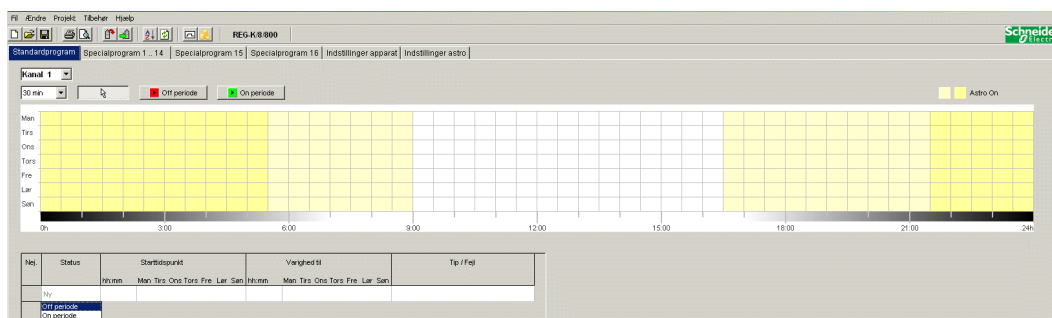


Fig. 75: standardprogram: astroprogrammer

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.

Specialprogram 1 er aktivt i datoområdet fra den 30. april kl. 12:00 til den 1. maj kl. 12:00. Da gadebelysningen skal være tændt hele natten, er der ikke programmeret natafbrydelse.

Se kapitel 7.4 vedrørende indtastning af specialprogrammer (indtastning af datoområde); se kapitel 5.4 vedrørende indstilling og bearbejdning af helligdagsindstillingen.

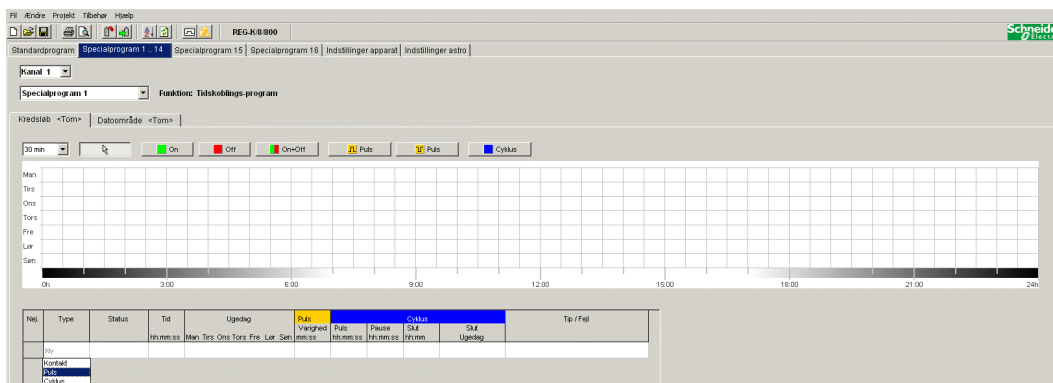


Fig. 76: Specialprogram 1 -14: Datoområde

9.5 Indstilling af specialprogram 15 (Tænd)

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

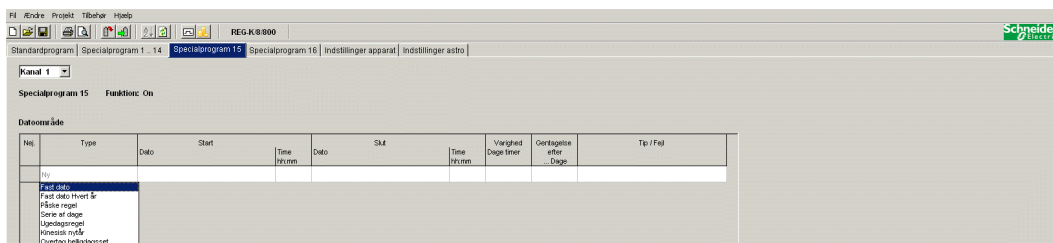


Fig. 77: Specialprogram 15

9.6 Indstilling af specialprogram 16 (Sluk)

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

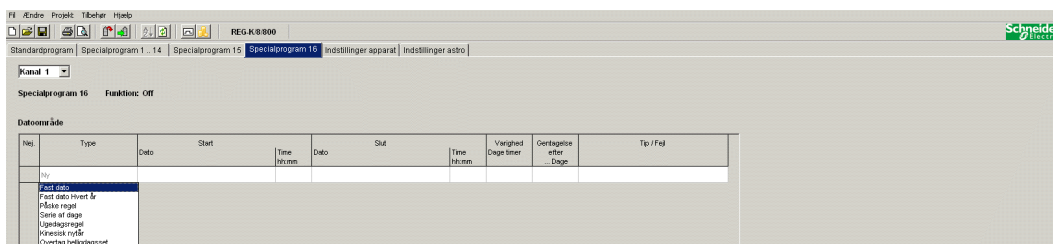


Fig. 78: Specialprogram 16

Eksempel: Belysning af parkeringsplads

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, 7.5 ff vedrørende ændring af indstillingerne (tid/dato, sommer-/vinteromskriftning, optioner).

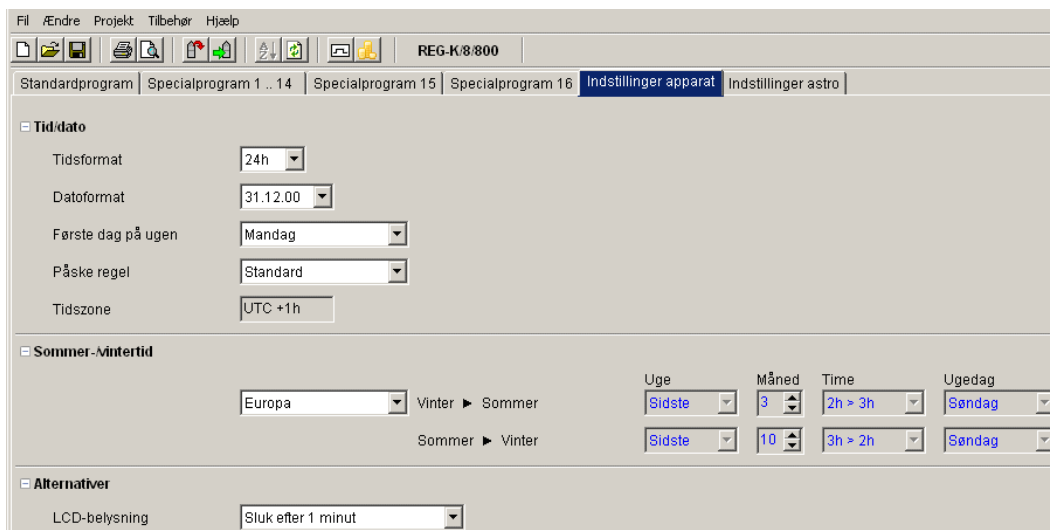


Fig. 79: Indstillinger apparat: Tid/dato, sommer-/vinteromskriftning

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

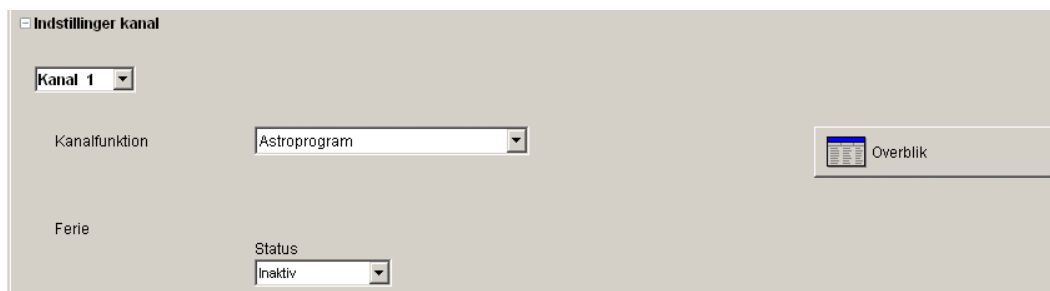


Fig. 80: Indstillinger apparat: indstillinger kanal

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.



Fig. 81: Indstillinger kanal: overblik

9.8 Ændring af astroindstillinger

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

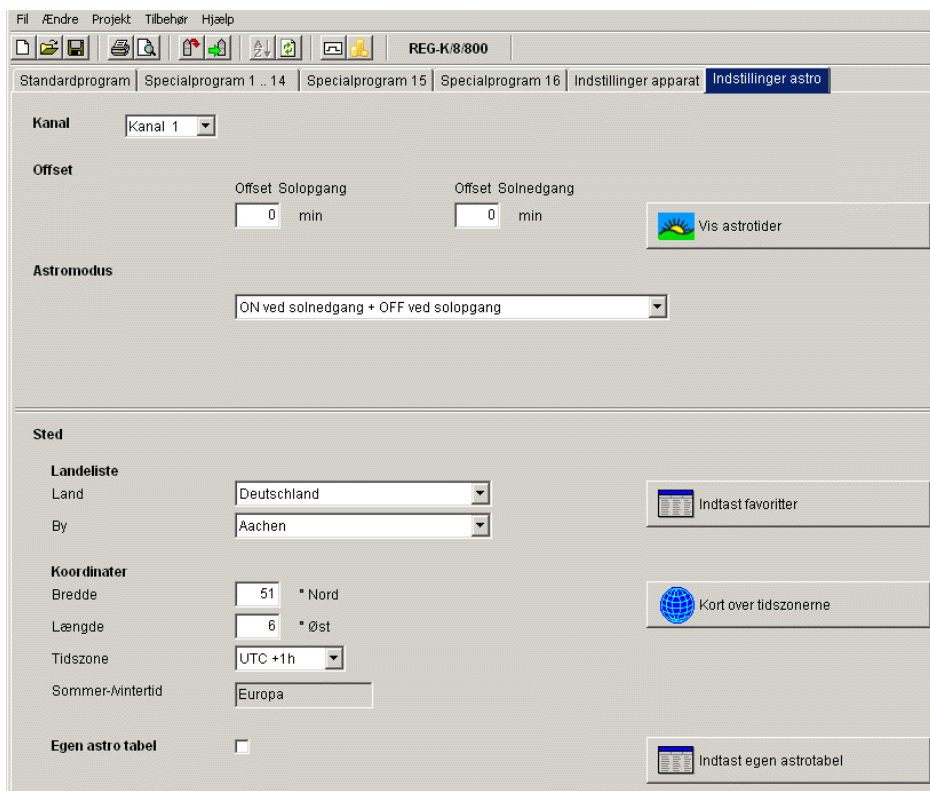


Fig. 82: Indstillinger astro

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



Fig. 83: Indstillinger astro: indtastning af egen astrotabel (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.

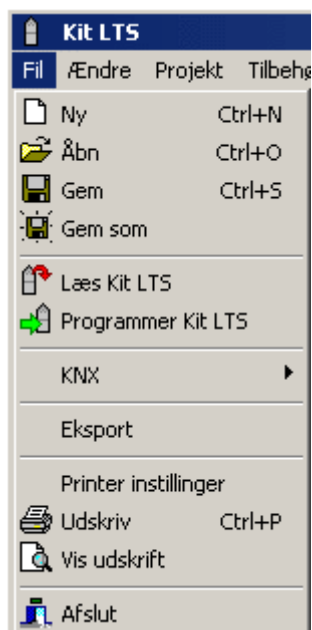
Hvis funktionen **Egen astrotabel** er valgt, anvendes tiden for solopgangen og solnedgangen fra tabellen.

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

9.9 KNX-indstiller

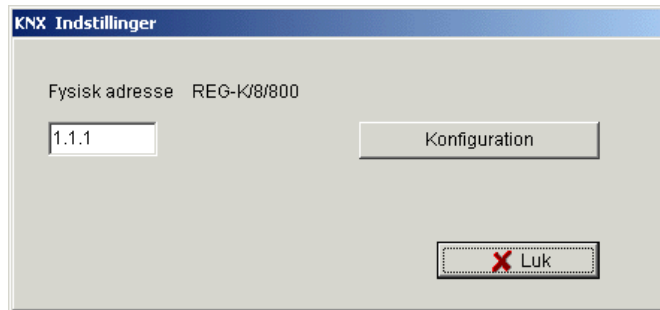
Ved års-kontakturet vises **undermenuen KNX i menuen Fil** med følgende indstillingsmuligheder:

Indstillinger – Læs – Send program– Send alt

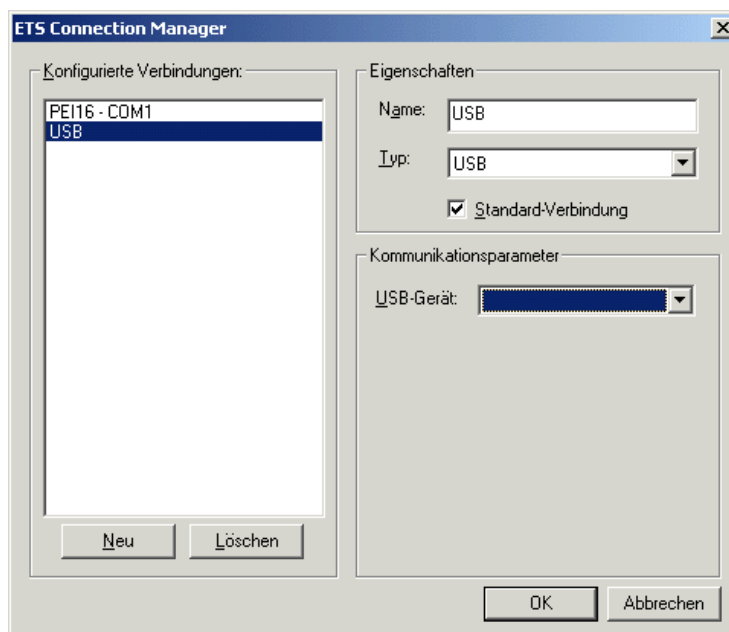


Indstillinger

1. Indtast den **fysiske adresse** for års-kontaktret (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 .
- Sprogfilen gemmes på programmeringsnøglen og kan derefter overføres til apparatet.

14 Menukommandoer

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

Fil Ændre Projekt Tilbehør Hjælp

Fig. 84: Menubjælke

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
Ændre	Udgang	Programmet afsluttes
	Fortryd	Fortryd de sidste handlinger i det aktuelle faneblad (max. 10 handlinger)
	Annuller 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
Projekt	Slet	Slette markerede data
	Simulation	Simulere data
	Evaluering	Evaluere data
	Sorter	Sortere data
	Optimer	Optimere data
Optioner	Angive yderligere data til et projekt (navn, kunde, opretter etc.)	

Menu	Kommando	Betydning
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

Tab. 9: Menukommandoer

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
Kanaler	1	2	1	1
Hukommelsespladser	84	84	56	84
Kontaktprogram on/off	•	•	•	•
Impuls	•	•		•
Cyklus				•
Eksterne indgange	1	2		1

Tab. 10: Apparatyper IHP

15.2 IC 100k

Egenskaber	IC100k+ 1C	IC100k+ 2C	IC100kp+ 1C	IC100kp+ 2C
Kanaler	1	2	1	2
Hukommelsespladser			84	84
Lyssensor	•	•	•	•
Kontaktprogrammer programmeres			•	•
Luxværdier indstilles	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾
Programmer			•	•
Eksterne indgange	1	2	1	2

x¹⁾ Forskellige luxværdier er mulige for hver ugedag

Tab. 11: Apparatyper IC 100k

15.3 IC Astro

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

Tab. 12: Apparatyper IC Astro

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	-

Tab. 13: Apparatyper KNX-kontaktur

16 Kolofon

© 2013 Schneider Electric SA. Ret til alle rettigheder forbeholdes.

Kit LTS V1.3

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

www.schneider-electric.com

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 indstilling	24	Udarbejdelse af egen indstilling	11
Ændring af apparatets indstillinger	43	Indstille raster	10
Ændring af astroindstillinger	44	Sprog	10
Apparat	4	Vælg kanal.....	14, 27
Apparatets indstilling		Kontaktprogram	
Ændre	32	Ændre	21
Optioner	34	Optimere	23
Sommer-/vinterregel.....	32	Programmere.....	14
Tid/dato	32	Sortere	23
Apparatets indstillinger		Kopiere	21
Ferie	33	Kort over tidszonerne	36
Astro	35	Lyssensor	27
Astrofunktion.....	35	Menubjælke.....	7
Astroprogrammer	39	Off periode	31
Astrotabelle.....	45	Offset.....	35
Brugeroverflade	7	On periode	31
Butiksvinduebelysning	31	Pausesignal.....	17
Cyklus	19	Position	35
Driftstimer	26	Programmeringsnøgle	
Energiudgifter	38	Læse.....	49
Evaluerings.....	38	Programmere.....	49
Faneblade.....	8	Projekt	
Favoritter	36	Gem	6
Følgende kalenderafhængige		Indstillinger.....	24
datoområder	41	Optimere	23
Gadebelysning.....	29	Sortere	23, 31
Impuls	17	Simulation	37
Indstilling		Slukketid.....	16
Lyssensor.....	27	Solopgang og solnedgang.....	35
Indstilling af aparatet		Specialprogram 15	42
Optioner	26	Specialprogram 16	42
Indstilling af apparatet		Specialprogrammer 1 -14.....	40
Ferie	25	Tidsskifteprogrammer.....	39
Sommer-/vintertid.....	25	Tidszoner	36
Tid/dato	24	Uendelig cyklus	19, 20
Indstillinger	10	Ugedag.....	16
helligdage.....	11	Værktøjsbjælke	7
Helligdage		Visning	
Bearbejdning af egen indstilling	12	grafisk	19
		Grafisk	8, 14, 17, 21, 28
		tabellarisk.....	20
		Tabellarisk	9, 16, 18, 22, 30