

Hjälp till programmet OBELISK top2 V3.6



Innehållsförteckning

1	Inledning	4
2	Symboler i hjälpen	5
3	Starta programmet	6
4	Användargränssnitt	7
4.1	Menyrad	7
4.2	Symbolknappar	7
4.3	Flik	8
4.4	Diagramvy	9
4.5	Tabellvy	9
4.6	Statusrad	9
5	Programinställningar	10
5.1	Ställa in rutnät	10
5.2	Ställa in språk	10
5.3	Ändra visning av datorprogram	10
5.4	Helgdagar	11
6	TR top2	14
6.1	Välja kanal	14
6.2	Programmera kopplingstider	14
6.3	Programmera impuls	17
6.4	Programmera cykel	19
6.5	Ändra kopplingstider	21
6.6	Sortera och optimera projekt	23
6.7	Projekteralternativ	24
6.8	Ändra enhetsinställning	24
7	LUNA top2	28
7.1	Välja kanal	28
7.2	Ställa in ljussensors luxvärde	28
7.3	Ställa in standardprogram	29
7.4	Specialprogram	33
7.5	Ändra enhetsinställning	35
8	SELEKTA top2	38
8.1	Ställa in astrofunktion	38
8.2	Ställa in standardprogram	40
8.3	Ställa in specialprogram	40
8.4	Ändra enhetsinställningar	42
8.5	Simulering	42
8.6	Utvärdering	43
9	Tariff- och specialkopplingsur TR top2	44
9.1	Ställa in standardprogram	44
9.2	Ställa in specialprogram 1-5	45
9.3	Skapa paket	45

9.4	Ändra enhetsinställningar	46
9.5	TR 688 top2 SML	47
10	Årskopplingsur TR top2	49
10.1	Timerprogram	49
10.2	Astroprogram	49
10.3	Ställa in standardprogram	49
10.4	Ställa in specialprogram (Specialprogram 1–14)	50
10.5	Ställa in specialprogram 15 (Till)	52
10.6	Ställa in specialprogram 16 (Från)	52
10.7	Ändra enhetsinställningar	53
10.8	Ändra astroinställningar	55
10.9	KNX- inställningar	56
11	Programmera OBELISK top2-lagringskort	59
12	Läsa OBELISK top2-lagringskort	59
13	Exportera	59
14	Utbyggnadsmodul EM LAN top2	60
15	Språk för OBELISK top2	60
16	Menykommandon	61
17	Enhetsegenskaper	63
17.1	TR top2	63
17.2	LUNA top2	63
17.3	SELEKTA top2	64
17.4	Tariff- och specialkopplingsur TR top2	64
17.5	Årskopplingsur TR top2	65
18	Företagsinformation	66
19	Index	67

1 Inledning

Med programmet OBELISK top2 kan du skapa program och inställningar för din enhet på datorn, spara som projekt och överföra informationen till din enhet via OBELISK top2-lagringskortet. Så länge OBELISK top2-lagringskortet sitter i enheten kan du använda kopplingstiderna på OBELISK top2-lagringskortet utan att radera kopplingstiderna på enheten.

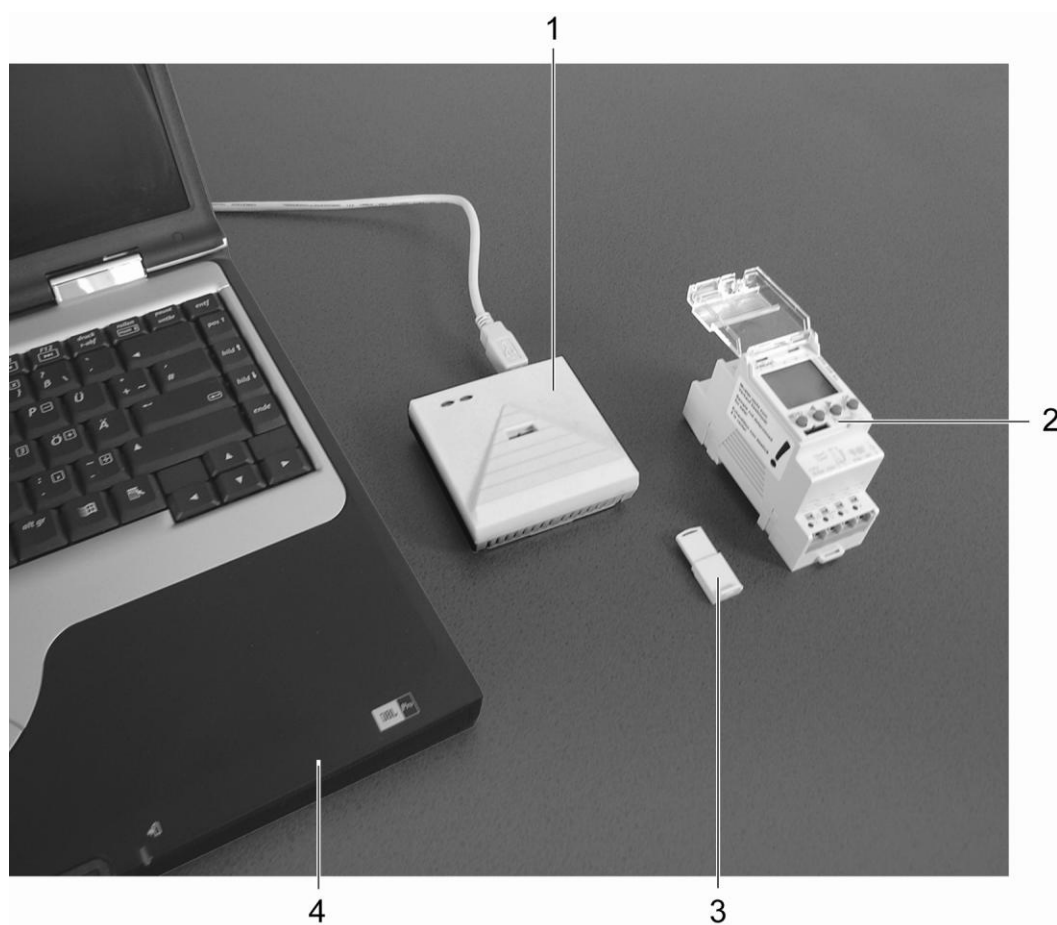




Bild 1: Konstruktion

1	Programmeringsmodul
2	Enhet
3	OBELISK top2-lagringskort
4	Dator

Programmet OBELISK top2 kan användas med enheterna i top2-serien.

2 Symboler i hjälpen

Följande symboler används i den här hjälpen:

Symbol	Förklaring
	Information, kommentar eller tips
	Viktig anvisning som absolut måste följas
1)	Uppmaning till att utföra en åtgärd i flera steg
●	Uppmaning till att utföra en åtgärd i ett steg
→	Resultat av åtgärd

Tab. 1: Symboler i hjälpen

3 Starta programmet

1) Välj lämplig produktgrupp när programmet startas.



Bild 2: Val av produktgrupp

2) Tryck på knappen för önskad enhetstyp och bekräfta med OK.

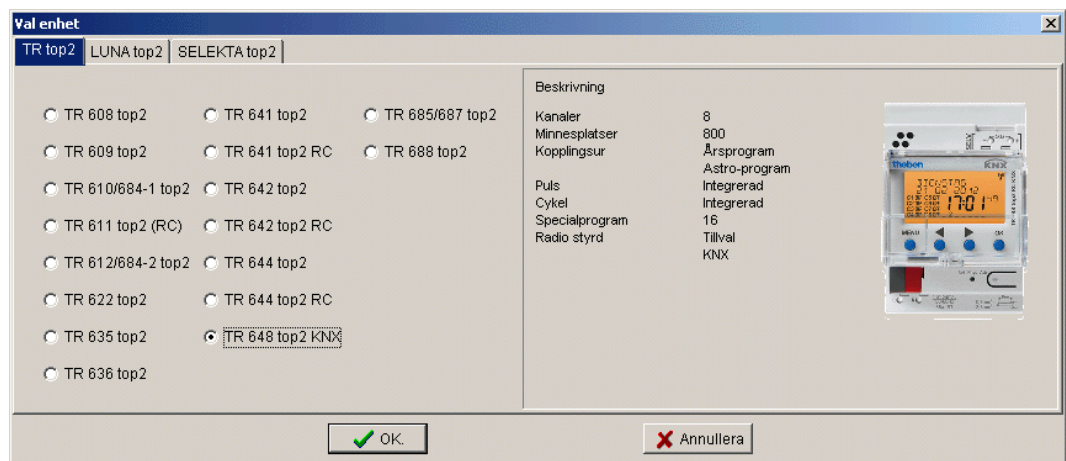


Bild 3: Val av enhet, i exemplet TR top2

→ Ett projekt skapas för den valda enhetstypen.



Program- och enhetsegenskaper sparas i projekt som överförs med OBELISK top2-lagringskortet till enheten.

4 Användargränssnitt

När programmet har startats visas följande menyer, knappar och fält:

4.1 Menyrad

Fil Redigera Projekt Extra Hjälp


Bild 4: Menyrad

Meny	Kommando
Datei	Öppna, spara eller skriva ut projekt; läsa eller programmera OBELISK top2--lagringskortet
Bearbeiten	Ångra åtgärd; kopiera, infoga, radera tider
Projekt	Sortera eller optimera projekt; bestämma alternativ
Extras	Registrera språk för-OBELISK top2; ställa in språk och första dagen i veckan; ställa helgdagar
Hilfe	OBELISK top2-hjälp; programinfo

Tab. 2: Menyrad

En beskrivning av varje menykommando finns i kapitel 16 "Menykommandon".

4.2 Symbolknappar

Knapp	Kommando	Kortkommando
	Skapa nytt projekt	Ctrl + N
	Öppna projekt	Ctrl + O
	Spara projekt	Ctrl + S
	Skriva ut projekt	Ctrl + P
	Förhandsgranska	
	Läsa OBELISK top2-lagringskort	
	Programmera OBELISK top2-lagringskort	
	Sortera kopplingstider	
	Optimera kopplingstider	
	Simulering	
	Utvärdering	
	Skapa nytt projekt (knappen har samma namn som den enhet som valts)	Ctrl + N

Tab. 3: Symbolknappar med kanalval

4.3 Flik

Eftersom egenskaperna skiljer sig åt mellan olika enhetsgrupper och enhetstyper visas olika flikar, se kapitel 17 "Enhetsegenskaper".

Flik	Funktion
Licht	- Inställningar för ljussensorn (luxvärden, fördröjningstid) för programmet/standardprogrammet
Astro	- Inställningar för astrotid (offset, solupp- och -nedgång) för programmet Astro - Inställning av position enligt stadslista eller koordinater - Definiera favoriter
Program/ Standardprogram	- Inställningar för veckoprogrammet
Specialprogram 1 ... 5	- Extra program för definierade datum-områden (t.ex. helgdagar)
Specialprogram 1-16	- Specialprogrammen har företräde framför standardprogrammet. Specialprogrammet med det lägsta numret har lägst prioritet.
Paket	- Ett paket motsvarar fördelningen av tillämpningar mellan kanalerna.
Enhetsinställningar	- Inställningar som sparas på OBELISK top2-lagringskortet och kan överföras till enheten (t.ex. tids-/datumformat; sommar-/vintertid; semester; alternativ, kanalinställningar).
Inställningar för Astro	Se fliken Astro: position, koordinater, egen astrotabell osv.

Tab. 4: Flik

4.4 Diagramvy

I diagramvyn kan du ange kopplingstiderna i ett veckoschema. Olika knappar visas beroende på enhetstyp (t.ex. Ein, Impuls).

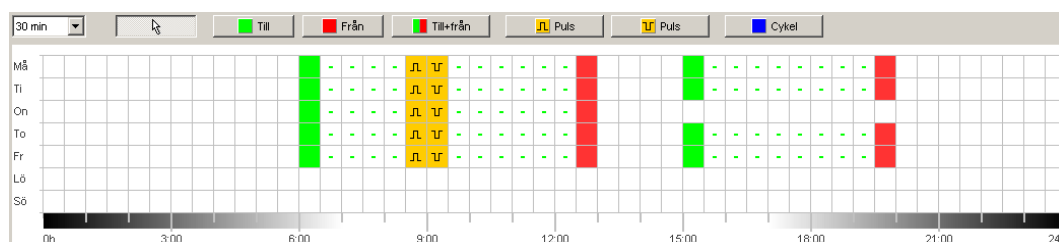


Bild 5: Diagramvy över kopplingstider, i exemplet TR 622 top2

En beskrivning av varje knapp i diagramvyn finns i motsvarande kapitel. I kapitel 6.5 "

Ändra kopplingstider" ges en beskrivning av hur du kopierar, flyttar och raderar kopplingstider.

4.5 Tabellvy

I tabellvyn kan du ange kopplingstiderna direkt i en tabell:

Nr.	Typ	Status	Tid hh:mm:ss	Veckodag							Puls	Cykel				Observera / Fel
				Längd mm:ss	Puls hh:mm:ss	Paus hh:mm:ss	Slut hh:mm	Slut Veckodag	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö	
1	Omkopplare	Till	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	Omkopplare	Från	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	Omkopplare	Till	16:30	<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"/>						
4	Omkopplare	Från	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	Puls	Till	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					
6	Puls	Till	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															

Bild 6: Tabellvy över kopplingstider, i exemplet TR 622 top2

4.6 Statusrad

I statusraden visas följande information:

- Antal lagringsplatser som används samt maximalt antal lagringsplatser
- Kanalnummer (om det finns flera kanaler)
- Drifttimmar per kanal och vecka (gäller endast TR top2)
- Felmeddelanden

Minne 6/84	Kanal 1	C1 Till/Vecka: 87 h 11 min 0 s
------------	---------	--------------------------------

Bild 7: Statusrad

5 Programinställningar

Gör vid behov följande inställningar innan du programmerar kopplingstiderna:

5.1 Ställa in rutnät

Du kan anpassa rutnätet i diagramvyn genom att välja bland följande alternativ:

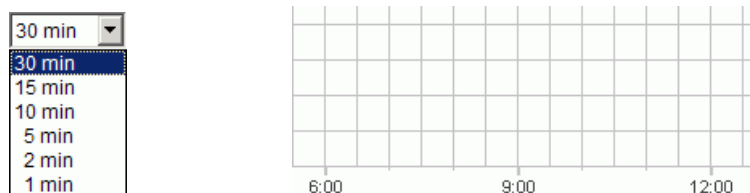


Bild 8: Val av rutnät

5.2 Ställa in språk

Gör på följande sätt om du vill ändra språket i datorprogrammet:

- 1) Gå till menyn Extras, klicka på Inställning PC mjukvara och välj fliken Språk.
- 2) Välj ett språk och bekräfta med OK.

5.3 Ändra visning av datorprogram

Följande alternativ är förvalda:

- Första dagen i veckan: måndag
- Datumformat: 31.12.00
- Valuta: EUR



Alla ändringar du gör på menyn Extra, Inställning PC mjukvara påverkar endast datorprogrammets visning och gäller även efter att programmet stängs. De överförs **inte** till OBELISK top2-lagringskortet eller till enheten.

Endast ändringar på fliken Inställningar enhet sparas i enheten efter överföring, se kapitel 6.8 "Ändra enhetsinställning".

Gör på följande sätt om du vill ändra visningen i datorprogrammet:

- 1) Gå till menyn Extras, klicka på Inställning PC mjukvara och välj fliken Display.
- 2) Ange önskad ändring.
- 3) Bekräfta med OK.

5.4 Helgdagar

- Klicka på Helgdag i menyn Extra. Nu visas fönstret

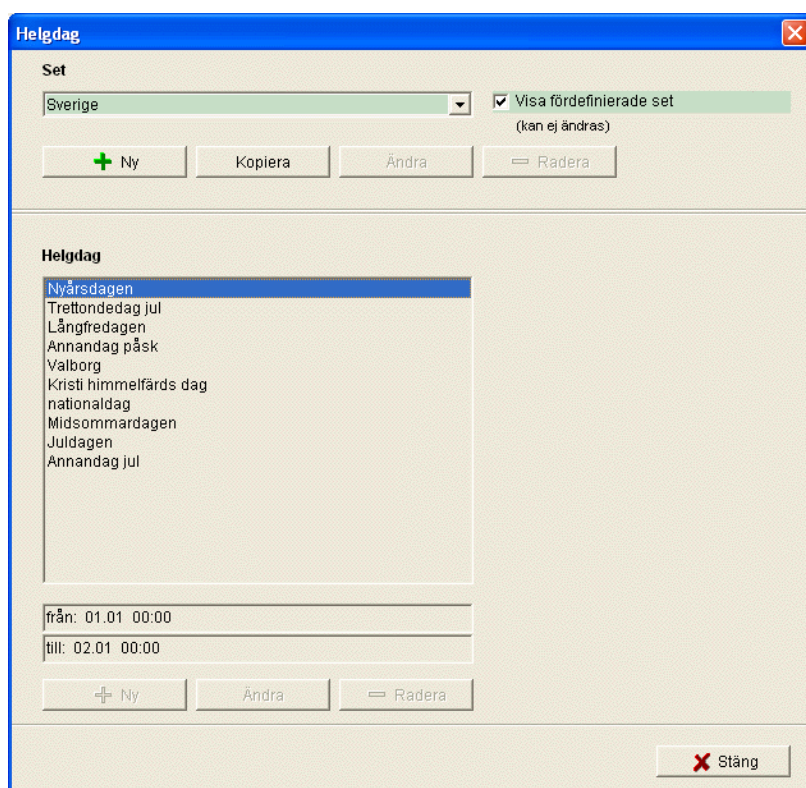


Bild 9: Välj helgdagar

Du kan välja mellan fördefinierade helgdagssamlingar (med grön bakgrund). Dessa samlingar kan inte ändras.

5.4.1 Skapa egna samlingar

Du kan skapa egna helgdagssamlingar (med vit bakgrund). För att skapa en ny samling gör du så här:

- 1) Klicka på Ny (i fönstret Samling).
- 2) Ange ett namn på den nya samlingen.



Bild 10: Skapa en egen samling

För att kopiera en befintlig samling gör du så här:

- 1) Välj önskad helgdagssamling.
- 2) Klicka på Kopiera (i fönstret Samling).
- 3) Ange ett namn på den nya samlingen.

Egna helgdagssamlingar kan raderas eller ges ett nytt namn.

5.4.2 Redigera egen samling

Endast de samlingar du skapat själv kan redigeras.

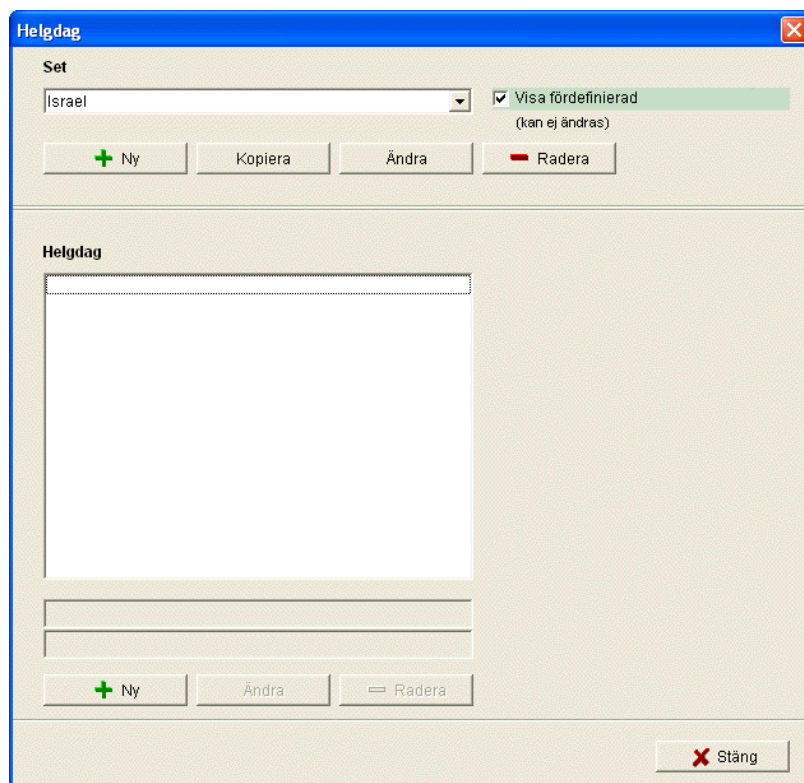


Bild 11: Redigera egen samling

- 1) Klicka på Ny (i fönstret Helgdag).

Nu visas fönstret

Lägg till helgdag

Namn på helgdag

Typ av helgdag

☒ Fastställt årligen

☐ Relativt till påsk

☐ Fri regel

☐ Relativt till CNY

☐ Fastställt en gång

från 01.01 00:00 hh:mm

till 02.01 00:00 hh:mm

Ange namn

Spara Stäng

Bild 12: Ange namn på helgdagen

- 2) Ange helgdagens namn.
- 3) Välj typ av helgdag (fast datum varje år, varierande med påsken, fri regel, varierande med CNY (kinesiska nyåret), fast datum en gång) och helgdagens varaktighet.

6 TR top2

Du kan välja mellan olika enhetsegenskaper beroende på enhetstyp, se kapitel 17 "Enhetsegenskaper". Årskopplingsurens särskilda egenskaper beskrivs i kapitel 10.

6.1 Välja kanal

- Om enheten har flera kanaler väljer du först en kanal.

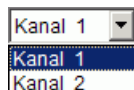


Bild 13: Val av kanal

6.2 Programmera kopplingstider

Program kan anges i ett diagram eller i en tabell. I kapitel 6.5 "

Ändra kopplingstider" ges en beskrivning av hur du ändrar, kopierar, flyttar och raderar kopplingstider.

6.2.1 Diagram

Programmering i ett diagram görs med följande knappar:


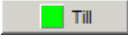

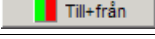
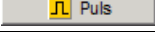
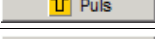
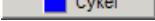
Knapp	Kommando
	Pil, för att markera eller flytta kopplingstider
	Bestämma tillkopplingstider
	Bestämma frånkopplingstider
	Bestämma till- och frånkopplingstider
	Bestämma tillkopplingsimpuls
	Bestämma frånkopplingsimpuls
	Bestämma cykel

Bild 14: Knappar för diagramvy

Exempel: Butiksbelysning

Programmera OBELISK top2 på följande sätt om du vill aktivera butiksbelysning under öppettiderna (måndag till fredag kl. 9–20, lördag kl. 9–18):

- 1) Klicka på knappen Ein+Aus.
- 2) Håll ned vänster musknapp och dra markören i kolumnen för kl. 9:00 (butikens öppnar) uppifrån och nedåt (måndag till lördag). Varje rad motsvarar en veckodag.
- 3) Släpp vänster musknapp.

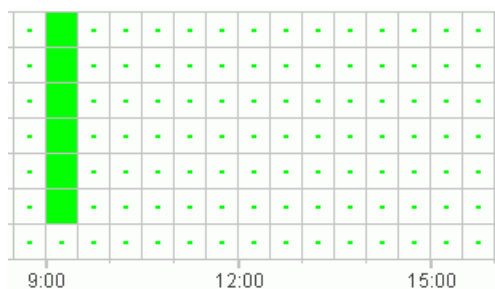


Bild 15: Aktivera butiksbelysning

- 4) Dra sedan markören i kolumnen för kl. 20:00 från måndag till fredag.
- 5) Klicka på knappen Aus och klicka i kolumnen för kl. 18:00 på raden för lördag.

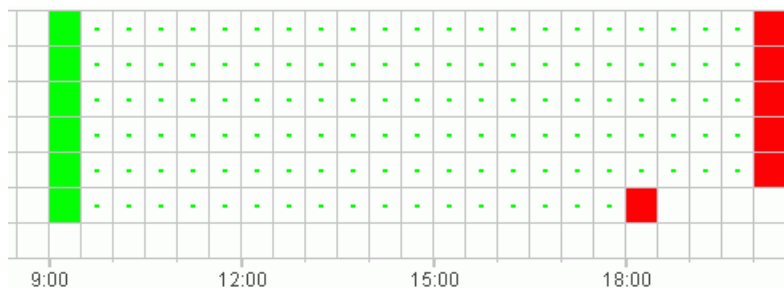


Bild 16: Aktivera och inaktivera butiksbelysning måndag till lördag



Om två kopplingstider ligger så nära varandra att symbolerna överlappar varandra (beror på rutnätsinställningen), visas rutan som innehåller de båda symbolerna i svart.



Bild 17: Överlappande kopplingstidssymboler

6.2.2 Tabell

Du kan också programmera kopplingstiderna i en tabell.

Exempel: Butiksbelysning för TR 611 top2

Gör på följande sätt om du vill programmera butiksbelysning måndagar till fredagar kl. 8:45 till 20:15:

- 1) Klicka på Neu i tabellen.

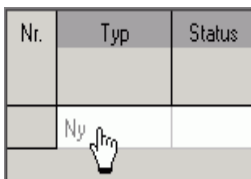


Bild 18: Ny kopplingstid

- 2) Välj Ein resp. Schaltzeit.
- 3) Ange tillkopplingstiden.



Bild 19: Val av klockslag

- 4) Markera veckodagar.



Bild 20: Markera veckodagar

- 5) Gör på samma sätt med frånkopplingstiden.



Bild 21: Veckodagar för till- och frånkoppling

6.3 Programmera impuls

Impulser för paussignal, ventilation osv. kan programmeras i ett diagram och i en tabell. Impulsens längd kan endast anges i en tabell.

6.3.1 Diagram

Programmering i ett diagram görs med följande knappar:



Bild 22: Knapp för impuls På

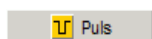


Bild 23: Knapp för impuls Av

Exempel: Paussignal

Du kan ställa in impulsstarten i sekunder. Gör på följande sätt om du vill aktivera en paussignal måndagar till fredagar kl. 9:00 och 12:15 i 5 sekunder:

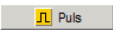
- 1) Ställ in rutnätet på 15 min.
- 2) Klicka på knappen .
- 3) Håll ned vänster musknapp och dra markören i kolumnen för kl. 9:00 uppifrån och nedåt över raderna för måndag till fredag.



Bild 24: Första impulsen

- 4) Upprepa steg 3 i kolumnen för kl. 12:15.

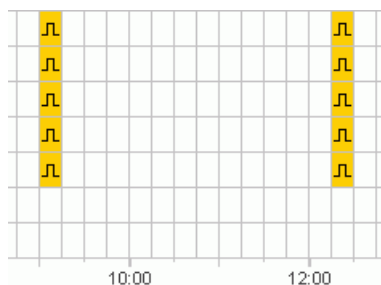


Bild 25: Första och andra impulsen

- 5) Ange impulslängden 5 sekunder i tabellen.

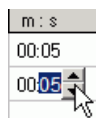


Bild 26: Ställa in impulslängden

6.3.2 Tabell

Impulser kan också programmeras i en tabell.

Exempel: Pausgonggong

Gör på följande sätt om du vill programmera en pausgonggong måndagar till fredagar kl. 12:15:

- 1) Klicka på Neu i tabellen.

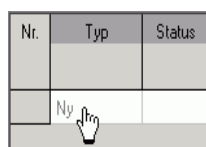


Bild 27: Ny impulstid

- 2) Välj Impuls.
3) Ange tidpunkt för impulsen.

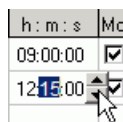


Bild 28: Ange impulstid

- 4) Markera veckodagar.



Bild 29: Markera veckodagar

- 5) Ange impulslängden 5 sekunder.

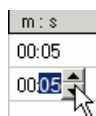


Bild 30: Ställa in impulslängden

6.4 Programmera cykel

Cykelprogrammering kan endast göras för vissa enhetstyper, se kapitel 17 "Enhetsegenskaper".




En cykel kan programmeras i ett diagram eller i en tabell. Cykelpuls och cykelpaus anges alltid i en tabell.

6.4.1 Diagram

Programmering i ett diagram görs med knappen .

Exempel: Trädgårdsbevattning

En trädgård ska vattnas 10 minuter i timmen under hela dagen. Gör på följande sätt om du vill programmera en sådan cykel:

- 1) Klicka på knappen .
- 2) Klicka i diagrammet på raden för måndag i rutan för kl. 8:00 och därefter i rutan för kl. 18:00.

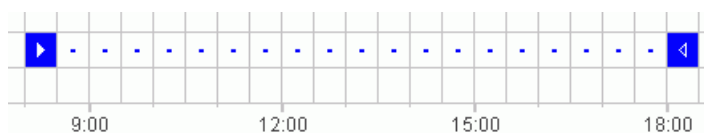


Bild 31: Diagram över cykel

- 3) Ange cykelpuls (10 min) och cykelpaus (50 min) i tabellen.

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

Bild 32: Tabell över cykel

- 4) Upprepa steg 2 och 3 för ytterligare veckodagar.

Kontinuerlig cykel

- Om du vill programmera en kontinuerlig cykel klickar du två gånger i samma ruta.



Bild 33: kontinuerlig cykel

6.4.2 Tabell

Du kan också programmera en cykel i en tabell.

Exempel: Trädgårdsbevattning

Gör på följande sätt om du vill programmera trädgårdsbevattning 10 minuter i timmen under hela dagen:

- 1) Klicka på Ny i tabellen.

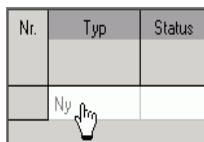


Bild 34: Ny cykel

- 2) Välj Zyklus.
- 3) Ange starttid för cykeln.



Bild 35: Ange starttid för cykeln

- 4) Välj veckodag för starttiden.
- 5) Ange cykelpuls (10 min) och cykelpaus (50 min).

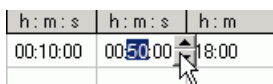


Bild 36: Tabell över cykel

- 6) Upprepa steg 1 till 5 för ytterligare veckodagar.

Kontinuerlig cykel

En kontinuerlig cykel anges i kolumnen för veckodag:

- Klicka i kolumnen Slut veckodag och välj Oändlig.



Bild 37: Val av kontinuerlig cykel

6.5 Ändra kopplingstider

Du kan kopiera, flytta och radera kopplingstider i ett diagram. I en tabell kan du radera resp. skriva över kopplingstider.

6.5.1 Kopiera kopplingstider

Kopplingstider kan i ett diagram eller en tabell som tillhör en kanal eller ett projekt kopieras till en annan kanal eller ett annat projekt.



Kopplingstider som inte kan förekomma i det nya projektet kopieras inte. Om du försöker kopiera en cykel till ett projekt där det inte är möjligt att programmera en cykel visas således ett felmeddelande. Alla övriga kopplingstider överförs.

Diagram

- 1) Klicka på markörknappen  och markera rutområdet.

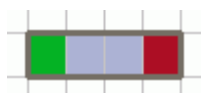


Bild 38: Markerat rutområde

- 2) Gå till menyn Redigera och klicka på Kopiera.
- 3) Välj en ny kanal eller ett nytt projekt.

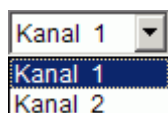


Bild 39: Välja kanal

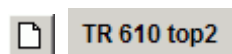


Bild 40: Nytt projekt

- 4) Gå till menyn Redigera och klicka på Klistra.



Du kan också kopiera kopplingstider i ett diagram genom att markera och flytta dem medan du håller ned Ctrl-tangenten.

Tabell

- 1) Klicka på numret på den kopplingstid som du vill kopiera.



Bild 41: Kopplingstidens nummer

- 2) Gå till menyn Redigera och klicka på Kopiera.
- 3) Välj en ny kanal eller ett nytt projekt.

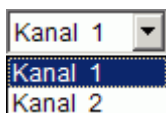


Bild 42: Välja kanal

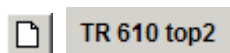


Bild 43: Skapa nytt projekt

- 4) Gå till menyn Redigera och klicka på Klistra.

6.5.2 Flytta kopplingstider

- 5) Klicka på markörknappen  och markera rutområdet.

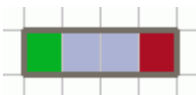


Bild 44: Markerad kopplingstid

- 6) Klicka på den markerade kopplingstiden och flytta den med musen.

6.5.3 Radera kopplingstider

- 7) Klicka på markörknappen  och markera rutområdet.

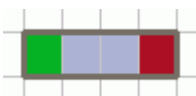



Bild 45: Markerad kopplingstid

- 8) Gå till menyn Redigera och klicka på Radera.

6.6 Sortera och optimera projekt

Kopplingstider kan sorteras efter klockslag, veckodag, läge och typ.

6.6.1 Sortera kopplingstider

- 1) Klicka på knappen för att sortera kopplingstider .
→ Dialogrutan Sortieren öppnas.
- 2) Välj sorteringskriterier (tid, veckodag, läge) och ordningsföljd (stigande/fallande) och bekräfta med OK.

6.6.2 Optimera kopplingstider


På alla kanaler utförs följande:

- identiska kopplingstider på olika veckodagar slås samman
- dubbla kopplingstider raderas
- kopplingstiderna sorteras efter klockslag och veckodag

Utgångsläge:

Nr.	Typ	Status	Tid	Veckodag							
				h:m:s	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö
1	Omkopplare	Till	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	Omkopplare	Från	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	Omkopplare	Till	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	Omkopplare	Från	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	Omkopplare	Till	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	Omkopplare	Från	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	Omkopplare	Till	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	Omkopplare	Från	13:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bild 46: Projekt före optimering

- Klicka på knappen för att optimera kopplingstider  och bekräfta med Ja i den dialogruta som visas.

Nr.	Typ	Status	Tid	Veckodag							
				h:m:s	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö
1	Omkopplare	Till	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	Omkopplare	Till	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	Omkopplare	Från	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	Omkopplare	Från	13:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bild 47: Projekt efter optimering

6.7 Projektalternativ

Projektbeteckning, kundinformation, författarinformation osv. kan du ange under Valmöjligheter och spara i projektfilen.



Projektalternativ sparas endast i projektfilen och överförs **inte** till OBELISK top2-lagringskortet.

- 1) Gå till menyn Projekt och klicka på Valmöjligheter.
- 2) Välj en flik och ange beteckningarna.
- 3) Om du vill namnge kanalerna anger du en ny beteckning på fliken Kanal. Den nya beteckningen visas i symbollistan vid val av kanal.

6.8 Ändra enhetsinställning

Vilka inställningar som kan göras på fliken Inställningar enhet skiljer sig från enhet till enhet, se kapitel 17 "Enhetsegenskaper".



Inställningarna på fliken Inställningar enhet sparas i projektfilen och överförs till enheten med OBELISK top2-lagringskortet. De påverkar inte visningen i datorprogrammet.

Tid/datum

Tid-/datumformat och dag för veckostart kan anpassas landsspecifikt.

Datum för alla kyrkliga helger under året som är beroende av när påskdagen infaller (t.ex. pingst, Kristi himmelsfärd) beräknas med den så kallade påskregeln.

Datum för när påsken infaller anger du under Påskregel. Du kan välja mellan standardregeln för den katolska och protestantiska kyrkan samt den ortodoxa regeln.

Tid/datum	
Tidformat	24h
Datumformat	31.12.00
Första dagen i veckan	Måndag
Påskregel	Standard

Bild 48 : Enhetsinställningar: tid/datum

Sommar-/vintertid

Det finns flera alternativ för inställning av sommar-/vintertid:



Bild 49: Enhetsinställningar: sommar-/vintertid, alternativ

Sommar-/vintertid	Förklaring
Ingen sommar/vinter regel	Ingen sommar-/vintertid
Europa, Västereuropa, Östeuropa, Canada, USA, IRAN	Landsspecifika förvalda inställningar
Fri Regel	Tidsomställningen sker alltid på den inställda veckodagen (t.ex. sista söndagen i oktober).
Fast Datum	Tidsomställningen sker alltid på det inställda datumet (t.ex. 01.04.).

Tab. 5: Alternativ för inställning av sommar-/vintertid

Semester

För varje kanal kan du välja olika lägen.

Semester		Börja	Slut		
	Status	Datum	Timme	Datum	Timme
C 1	Endast Lux	31.12.2007	00:00	01.01.2009	00:00
C 2	Från	15.08.2007	00:00	16.08.2007	00:00

Bild 50: Enhetsinställningar: Semester

Semester	Förklaring
Inaktivt	Inget semesterprogram aktivt
Från	Kanalen alltid frånkopplad
Till	Kanalen alltid tillkopplad



Inställningarna under Semester har företräde framför alla program.

Alternativ

Under Alternativ finns följande poster:

- Med inställningen Driftstimmer (drifttimmerräknare) ställer du in serviceintervallet per kanal. När det inställda antalet drifttimmar har uppnåtts visas ett meddelande (Service) på enhetens display.
- Under Extern ingång kan du välja ytterligare kopplingsalternativ (i tabellen nedan visas vilka inställningar som kan göras).
- D u kan ställa in enhetens LCD-belysning under LCD-belysning. Välj mellan följande alternativ: Slocknar efter 1 minut eller Alltid på.

Alternativ

Driftstimmar
Serviceintervall C 1 10000 h max. 199.999h
C 2 20000 h max. 199.999h

Extern ingång
C 1 Tryck-knapp Trappljus Återställningsbar 00:03 hh:mm
C 2 Strömbrytare Extra program 1

LCD-belysning
Slocknar efter 1 minut

Bild 51: Enhetsinställningar: Alternativ

I tabellen visas vilka inställningar som kan göras på de externa ingångarna Strömbrytare, Tryck-knapp resp. Inaktivt.



Till de externa omkopplarna kan knappar eller brytare anslutas. Oberoende därav ställer du in olika funktioner för knappar och brytare.

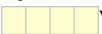
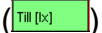

Extern ingång		Förklaring
Ström- brytare	Permanent till	Omkopplare på: Kanalen alltid tillkopplad Omkopplare av: Program/ljusfunktion aktiv
	Permanent från	Omkopplare på: Kanalen alltid frångkopplad Omkopplare av: Program/ljusfunktion aktiv
	Aktivera kanal	Omkopplare på: Kanalen frikopplad, program/ljusfunktion aktiv Omkopplare av: Kanalen alltid frångkopplad
	Endast Lux	Omkopplare på: Ljusfunktion aktiv, program inaktivt Omkopplare av: Program, ljusfunktion aktiv
	Extra program 1, 2	Omkopplare på: Specialprogram 1 resp. 2 aktivt Omkopplare av: Program/ljusfunktion aktiv


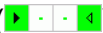
Tryck- knapp	Hand	Kanalen kopplas om till nästa reguljära koppling
	Timer	Timer på/av: Bestämma kopplingsläge på/av för en bestämd tid
	Trappljus	Kanal för inställd tid På. Efterkopplingsbar: När knappen trycks ned en andra gång startas den inställda tiden om. Frångkopplingsbar: När knappen trycks ned en andra gång stoppas tiden omedelbart.
Inaktivt	—	Extern ingång utan funktion

Tab. 6: Alternativ för extern ingång

7 LUNA top2

Alla enheter i produktgruppen LUNA top2 har en ljussensor.

Ljusfunktionen hos ljussensorn är aktiverad som förval (Lichtfunktion Aktiv ). Luxvärdena för till- och frånkoppling av den anslutna enheten kan du ställa in som du önskar. Om det luxvärde som anges under Luxwert () underskrids kopplas enheten till efter att fördröjningstiden har gått ut. Om det luxvärde som anges under Luxwert () överskrids kopplas enheten från efter att fördröjningstiden har gått ut.

Med knappen Nacht Aus () kopplas enheten från under en angiven tidsperiod oberoende av vilka luxvärden som har ställts in. Med knappen Tag Ein () kopplas enheten till under en angiven tidsperiod oberoende av vilka luxvärden som har ställts in.

7.1 Välja kanal

- Om enheten har flera kanaler väljer du först en kanal.

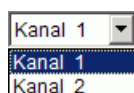


Bild 52: Val av kanal

7.2 Ställa in ljussensorns luxvärde

Luxvärdena ställs in olika beroende på enhetstyp, se kapitel 17 "Enhetsegenskaper".

Eftersom ögat nattetid redan har vant sig vid mörker, när t.ex. en gatubelysning stängs av, kan frånkopplingens luxvärde ställas in lägre än tillkopplingens luxvärde. Frånkopplingen kan således göras tidigare (t.ex. tillkoppling på kvällar vid 25 lux, frånkoppling på morgnar vid 15 lux).

- Välj fliken Licht.
- Ange ett luxvärde för tillkoppling och ett för frånkoppling.

Luxvärden		
	Till [lx]	Från [lx]
Må	15	12

Bild 53: Luxvärden för till- och frånkoppling

- 3) Ställ in fördröjningstider enligt de rådande förhållandena så undviker du att återtillkoppling resp. -frånkoppling sker av misstag.




Bild 54: Fördröjningstid



De fördröjningstider och luxvärden för kopplingstider som anges på fliken Licht gäller standardprogram.

Luxvärdena för specialprogram har företräde framför det angivna datum-intervallet, se kapitel 7.4 "Specialprogram". Fördröjningstiden gäller alla program.


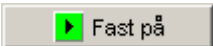
7.3 Ställa in standardprogram

På fliken Standardprogram (hos LUNA 120 top2 fliken Program) ställer du in de kopplingstider som upprepas varje vecka.

- Välj fliken Standardprogram.

7.3.1 Diagram

Programmering av kopplingstider i ett diagram görs med följande knappar:

Knapp	Kommando
	Pil, för att markera eller flytta kopplingstider
	Bestämma nattfrånkoppling
	Bestämma dagtillkoppling

Tab. 7: Knappar för diagramvy

I kapitel 6.5 "

Ändra kopplingstider" ges en beskrivning av hur du ändrar, kopierar, flyttar och raderar kopplingstider.

Exempel: Gatubelysning

Programmera OBELISK top2 på följande sätt om du vill koppla från gatubelysning under natten (måndag till fredag kl. 0:30–4:30, lördag och söndag kl. 1:30–5:00):

- 1) Välj fliken Standardprogram.
- 2) Klicka på knappen Fast av.
- 3) Håll ned vänster musknapp och dra markören i kolumnen för kl. 0:30 (frånkoppling av gatubelysning) uppifrån och nedåt (måndag till fredag) och till höger till och med kolumnen för kl. 4:30 (slut på frånkoppling).
- 4) Släpp vänster musknapp.

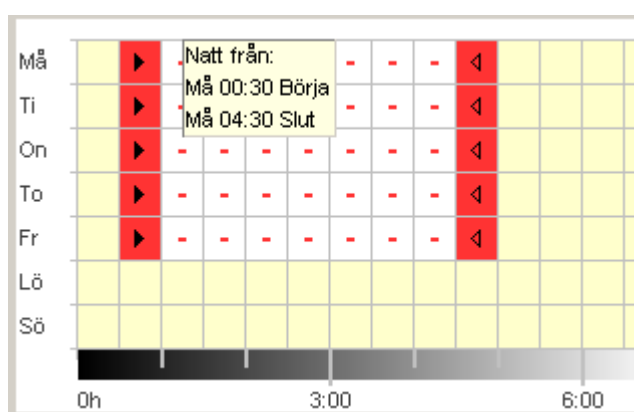


Bild 55: Frånkoppling av gatubelysning på vardagar

- 5) Håll ned vänster musknapp och dra markören i kolumnen för kl. 01:30 (frånkoppling av gatubelysning) uppifrån och nedåt (lördag till söndag) och till höger till och med kolumnen för kl. 05:00 (slut på frånkoppling).
- 6) Släpp vänster musknapp.

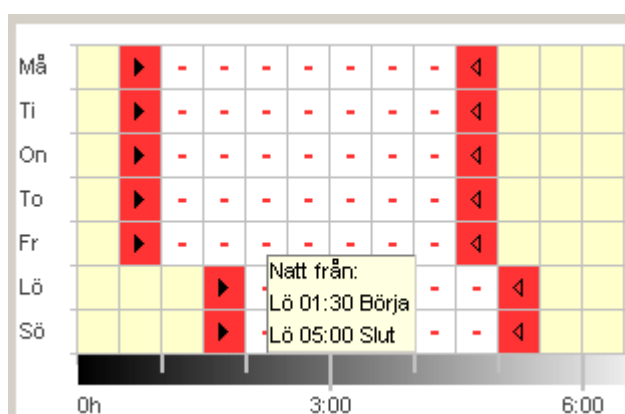


Bild 56: Frånkoppling av gatubelysning på helger

7.3.2 Tabell

Du kan också ställa in kopplingstiderna i en tabell.

Exempel: Gatubelysning (se kapitel 7.3.1 Diagram)

- 1) Välj fliken Standardprogram.
- 2) Klicka på Ny i tabellen.

Nr.	Status
	Ny

Bild 57: Ny kopplingstid

- 3) Välj Vast av.
- 4) Ange starttid under Starttid (0:30).

Nr.	Status	Starttid							Pågår till								
		hh:mm	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö	hh:mm	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö
1	Natt från	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																

Bild 58: Starttid för standardprogram

- 5) Välj veckodag (måndag till fredag).
- 6) Ange sluttid under Pågår till (kl. 04:30).

Nr.	Status	Starttid								Pågår till							
		hh:mm	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö	hh:mm	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö
1	Natt från	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 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"/>
	Ny																

Bild 59: Varaktighet för nattfrånkoppling

- 7) Upprepa steg 1 till 5 för kopplingstider under helgen.

Nr.	Status	Starttid								Pågår till							
		hh:mm	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö	hh:mm	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö
1	Natt från	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"/>	04:31	<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	Natt från	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"/>
	Ny																

Bild 60: Kopplingstider måndag till söndag

7.3.3 Nattfrånkoppling och dagtillkoppling

Följande exempel innehåller en nattfrånkoppling och en dagtillkoppling. Övrig tid styrs av ljussensorn.

Exempel: Skyltfönsterbelysning

En skyltfönsterbelysning ska vara påslagen under vardagar mellan kl. 06:30 och 08:00 samt mellan 16:00 och 18:00. Den ska stängas av under natten på vardagar mellan kl. 20:00 och 06:30. Under helgen (från fredag kl. 20:00 till måndag kl. 6:30) ska belysningen hela tiden vara avstängd. Övrig tid är ljusfunktionen aktiv, dvs. till- och frånkoppling sker enligt de luxvärden som ställts in.

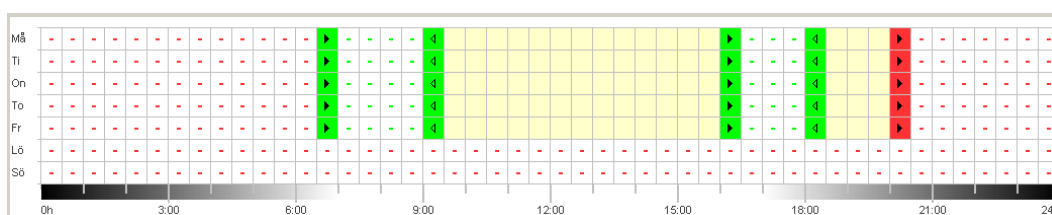


Bild 61: Kopplingstider, i exemplet skyltfönsterbelysning



I kapitel 6.5 "

Ändra kopplingstider" och kapitel 6.6 "Sortera och optimera projekt" ges en beskrivning av hur du ändrar, sorterar och optimerar kopplingstider.

7.4 Specialprogram

I specialprogram 1 och 2 kan du ange datumintervall för inställningar som avviker från standardprogrammet, t.ex. helgdagar och semester. Förutom kopplingstider kan du ställa in avvikande luxvärden.

Specialprogrammen har företräde framför standardprogrammet och specialprogram 2 har företräde framför specialprogram 1.

Inställningar för standardprogrammet görs i en tabell.

Med datumintervallet anger du specialprogrammets giltighetsperiod. Du kan ange uppgifter för Fast datum, Fast datum varje år, Påskregel eller Överför helgdagsset, hur en helgdagssamling skapas och redigeras beskrivs i kapitel 5.4.

7.4.1 Ställa in specialprogram utan nattfrånkoppling

I följande specialprogram avbryts standardprogrammets nattfrånkoppling under den angivna tidsperioden. Utebelysningen styrs därmed endast av ljussensorn.

Exempel: Utebelysning för kyrka

Under påsk- och julhelgen ska utebelysningen aktiveras tidigare och vara påslagen hela natten.

- 1) Välj fliken Sonderprogram.
- 2) Ange luxvärden för tillkoppling under Lux Till och för frånkoppling under Lux Från.

Nr.	Typ
	Ny

Bild 62: Luxvärden

- 3) Klicka på Ny och välj Påskregel.

Nr.	Typ
	Ny
	Fast datum
	Påskregel

Bild 63: Kopplingstypen påskregeln

- 4) Klicka på alternativet Påskdagen och välj startdag för det första datumintervallet (t.ex. "3 dagar före påskdagen).

Nr.	Typ	Varje År	Datum	Start	Timme hh:mm
1	Påskregel	<input checked="" type="checkbox"/>	3 dagar före påskdagen		00:
	Ny			3 dagar före påskdagen 2 dagar före påskdagen 1 dagar före påskdagen Påskdagen 1 dagar efter påskdagen 2 dagar efter påskdagen 3 dagar efter påskdagen 4 dagar efter påskdagen	

Bild 64: Startdatum

- 5) Ange klockslag för starttid

Nr.	Typ	Varje År	Datum	Start	Timme hh:mm
1	Påskregel	<input checked="" type="checkbox"/>	3 dagar före påskdagen		17:00
	Ny				

Bild 65: Starttid

- 6) Upprepa steg 4 till 5 på samma sätt för att ange slutet på det första datumintervallet.

Nr.	Typ	Varje År	Datum	Start	Timme hh:mm	Datum	Slut	Timme hh:mm	Längd Dagar timmar
1	Påskregel	<input checked="" type="checkbox"/>	3 dagar före påskdagen		17:00	1 dagar efter påskdagen		20:00	4d 03h
	Ny								

Bild 66: Första datumintervallet (påsk)

- 7) Klicka i tabellen på Ny och välj Fast Datum.

Nr.	Typ
1	Påskregel
	Ny
	Fast datum Påskregel

Bild 67: Kopplingstypen fast datum

- 8) Fyll i kolumnerna Varje år, Datum/klockslag för start och Datum/klockslag för slut.

Nr.	Typ	Varje År	Datum	Start Timme hh:mm	Datum	Slut Timme hh:mm	Längd Dagar timmar
1	Påskregel	<input checked="" type="checkbox"/>	3 dagar före påskdagen	17:00	1 dagar efter påskdagen	20:00	4d 03h
2	Fast datum	<input checked="" type="checkbox"/>	24.12.	12:00	26.12.	22:00	2d 10h
	Ny						

Bild 68: Andra datumintervallet (jul)

7.4.2 Ställa in specialprogram med nattfrånkoppling

I följande specialprogram startar nattfrånkopplingen för den angivna tidsperioden 2 timmar senare än i standardprogrammet.

Exempel: Gatubelysning under en stadsfest

Under en två dagar lång stadsfest ska gatubelysningen inte kopplas från förrän kl. 3:00 på morgonen och kopplas till igen tidigast kl. 5:00 på morgonen, oberoende av vilka luxvärden som ställts in och hur dagsljuset är.

Nattfrånkoppling <input checked="" type="checkbox"/>		Dagttillkoppling <input type="checkbox"/>					
Starttid	03:00 hh:mm	Starttid	--:-- hh:mm				
Pågår till	05:00 hh:mm	Pågår till	hh:mm				
Datumområde							
Nr.	Typ	Varje År	Datum	Start Timme hh:mm	Datum	Slut Timme hh:mm	Längd Dagar timmar
1	Fast datum	<input checked="" type="checkbox"/>	14.09.	20:00	16.09.	12:00	1d 16h
	Ny						

Bild 69: Gatubelysning under en stadsfest

7.5 Ändra enhetsinställning

Vilka inställningar som kan göras på fliken Inställningar enhet skiljer sig från enhet till enhet, se kapitel 17 "Enhetsegenskaper". För att ändra inställningar (tid/datum/påskregel och sommar-/vintertid), se kapitel 6.8.

Semester

För varje kanal kan du välja olika lägen.

Semester		Börja		Slut	
	Status	Datum	Timme	Datum	Timme
C 1	Endast Lux	31.12.2007	00:00	01.01.2009	00:00
C 2	Från	15.08.2007	00:00	16.08.2007	00:00

Bild 70: Enhetsinställningar: Semester

Semester	Förklaring
Inaktivt	Inget semesterprogram aktivt
Från	Kanalen alltid fråkopplad
Till	Kanalen alltid tillkopplad
Endast Lux	Ljusfunktion aktiv, program inaktivt



Inställningarna under Semester har företräde framför alla program.

Alternativ

Under Alternativ finns följande poster:

- Med inställningen Driftstimmer (drifttimmerräknare) ställer du in serviceintervallet per kanal. När det inställda antalet drifttimmar har uppnåtts visas ett meddelande (Service) på enhetens display.
- Under Extern ingång kan du välja ytterligare kopplingsalternativ (i tabellen nedan visas vilka inställningar som kan göras).
- D u kan ställa in enhetens LCD-belysning under LCD-belysning. Välj mellan följande alternativ: Slocknar efter 1 minut eller Alltid på.

Alternativ

Driftstimmar
Serviceintervall

C 1 10000 h max. 199.999h

C 2 20000 h max. 199.999h

Extern ingång

C 1 Tryck-knapp Trappljus Återställningsbar 00:03 hh:mm

C 2 Strömbrytare Extra program 1

LCD-belysning

Slocknar efter 1 minut

Bild 71: Enhetsinställningar: Alternativ

I tabellen visas vilka inställningar som kan göras på de externa ingångarna Strömbrytare, Tryck-knapp resp. Inaktivt.


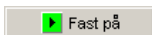


Till de externa omkopplarna kan knappar eller brytare anslutas. Oberoende därav ställer du in olika funktioner för knappar och brytare.

Extern ingång		Förklaring
Ström- brytare	Permanent till	Omkopplare på: Kanalen alltid tillkopplad Omkopplare av: Program/ljusfunktion aktiv
	Permanent från	Omkopplare på: Kanalen alltid frånkopplad Omkopplare av: Program/ljusfunktion aktiv
	Aktivera kanal	Omkopplare på: Kanalen frikopplad, program/ljusfunktion aktiv Omkopplare av: Kanalen alltid frånkopplad
	Endast Lux	Omkopplare på: Ljusfunktion aktiv, program inaktivt Omkopplare av: Program, ljusfunktion aktiv
	Extra program 1, 2	Omkopplare på: Specialprogram 1 resp. 2 aktivt Omkopplare av: Program/ljusfunktion aktiv

Tryck- knapp	Hand	Kanalen kopplas om till nästa reguljära koppling
	Timer	Timer på/av: Bestämma kopplingsläge på/av för en bestämd tid
	Trappljus	Kanal för inställd tid På. Efterkopplingsbar: När knappen trycks ned en andra gång startas den inställda tiden om. Frånkopplingsbar: När knappen trycks ned en andra gång stoppas tiden omedelbart.
Inaktivt	–	Extern ingång utan funktion

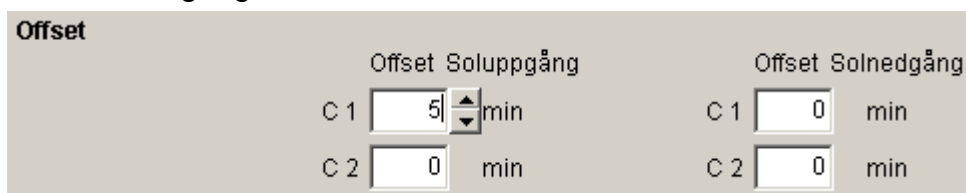
8 SELEKTA top2

För enheterna i produktgruppen SELEKTA top2 rör det sig om astronomiska kopplingsur. De beräknar, i förhållande till placering och tidszon, de exakta kopplingstiderna för soluppgång och -nedgång. Med knappen Fast av  kopplas enheten från under en angiven tidsperiod oberoende av vilka astrofunktioner som har ställts in. Med knappen Fast på  kopplas enheten till under en angiven tidsperiod oberoende av vilka astrofunktioner som har ställts in.

8.1 Ställa in astrofunktion

På fliken Astro ställer du in relevanta data för bestämning av astrotid. Dessa är Offset, Astroläge samt Ort.

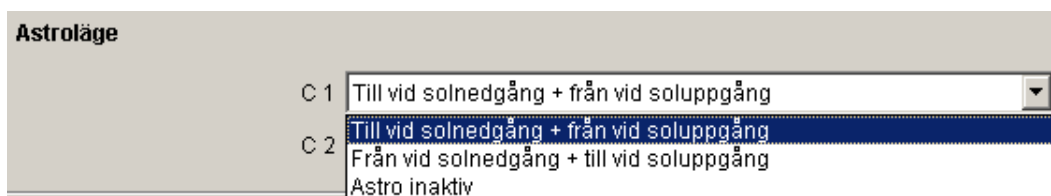
1. Välj fliken Astro.
2. Ange om det behövs offsetvärden för solupp- och -nedgång.



	Offset Soluppgång	Offset Solnedgång
C 1	5 min	0 min
C 2	0 min	0 min

Bild 9: Inställningar för Astro: Offset

3. Under Astromode kan du välja mellan
Till vid solnedgång + från vid soluppgång,
Från vid solnedgång vid solnedgång + till vid soluppgång,
Astro inaktiv.



	Astroläge
C 1	Till vid solnedgång + från vid soluppgång
C 2	Till vid solnedgång + från vid soluppgång

Bild 73: Inställningar för Astro: Astroläge

4. Därefter bestämmer du position: antingen genom att välja land och stad eller genom direkt inmatning av längd-/breddgrad och tidszon.

Ort

Landslista

Land

Stad

Koordinater

Latitud ° Norr

Longitud ° Öst

Tidszon

Sommar/vinter regler

Bild 74: Inställningar för Astro: Position: Koordinater

Tidszonen kan bestämmas tack vare den bakomliggande tidszonkartan.

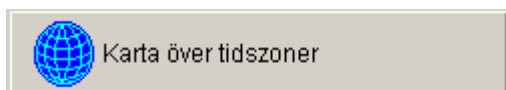


Bild 75: Visning av tidszoner

För en exakt beräkning av astrotid är positionsangivelsen ett absolut krav.

Med knappen Visa astrotider kan du läsa av alla astrotider för den valda placeringen. Du kan även skriva ut dem eller exportera som CSV-fil.

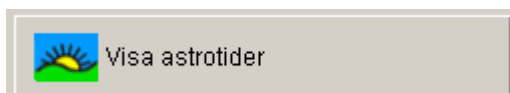


Bild 76: Visning av astrotider

Bearbeta favoriter

Om du klickar på denna knapp med musen kan du lägga in upp till 10 städer, s.k. favoriter. Du måste ange namn på staden, längd- och breddgrad samt tidszon. Dessa visas bredvid listan över städer i Favoriten.

8.2 Ställa in standardprogram

På fliken Program/Standardprogram kan du ange ytterligare omkopplingstider (Dag till, Natt från) oberoende av astrotiderna. Dessa omkopplingstider upprepas veckovis.

- Välj fliken Program/Standardprogram.

För inställning av omkopplingstider, se kapitel 7.3.

Gul färg symboliserar astrotid.



Bild 77: Ställa in standardprogram

8.3 Ställa in specialprogram

I specialprogrammen 1, 2 och 3 kan du definiera program som avviker från standardprogrammet för ett eller flera datumområden, t.ex. för helgdagar, semester osv.

Specialprogrammen (Extra program 1 = Funktion Astro, Extra program 2 = Funktion Dauer EIN, Extra program 3 = Funktion Dauer AUS) har företräde framför standardprogrammet. Specialprogrammet med det lägsta numret har lägst prioritet.

Inställningar för specialprogrammet görs i en tabell.

Med datumintervallet anger du specialprogrammets giltighetsperiod. Du kan ange uppgifter för Fast datum, Fast datum varje år, Påskregel eller Överför helgdagsset.

För inmatning av specialprogram, se kapitel 7.4; hur en helgdagssamling skapas och redigeras beskrivs i kapitel 5.4.

8.3.1 Överta helgdagssamling

- 1) Välj önskad helgdagssamling.
- 2) Klicka på Tillämpa. Uppgifterna överförs till specialprogrammet.

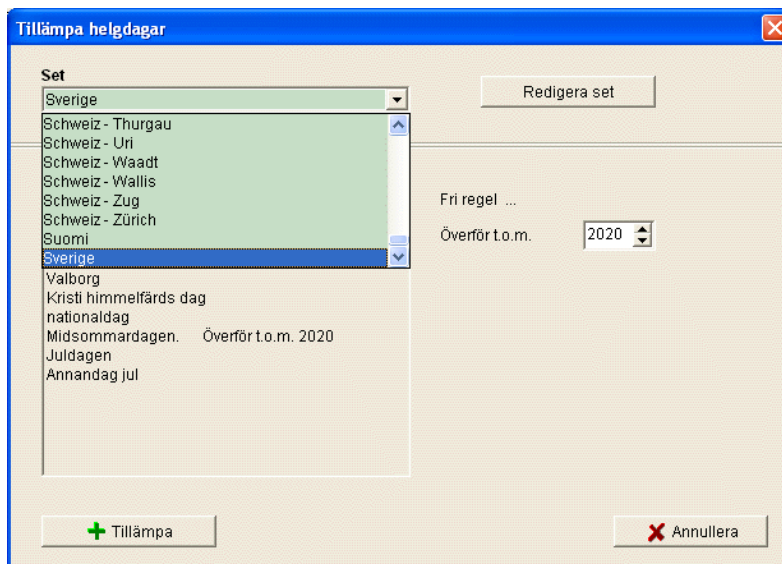


Bild 78: Välja helgdagssamling

Här kan individuella ändringar göras.

Nr.	Typ	Datum	Start	Timme hh:mm	Datum	Slut	Timme hh:mm	Varaktighet Dagar timmar	Upprepa efter ... Dagar
1	Fast datum Varje år	01.01	Nyårsdagen	00:00	02.01		00:00	1 d 00h	
2	Fast datum Varje år	06.01	Trettondedag jul	00:00	07.01		00:00	1 d 00h	
3	Påskregel		Långfredagen	00:00	1 dag	före påskdagen	00:00	1 d 00h	
4	Påskregel		Annandag påsk	00:00	2 dag	efter påskdagen	00:00	1 d 00h	
5	Fast datum Varje år	01.05	Valborg	00:00	02.05		00:00	1 d 00h	
6	Påskregel		Kristi himmelfärds dag	00:00	40 dag	efter påskdagen	00:00	1 d 00h	
7	Fast datum Varje år	06.06	nationaldag	00:00	07.06		00:00	1 d 00h	
8	Fast datum	26.06.2010	Midsommardagen	00:00	27.06.2010		00:00	1 d 00h	
9	Fast datum	25.06.2011	Midsommardagen	00:00	26.06.2011		00:00	1 d 00h	
10	Fast datum	23.06.2012	Midsommardagen	00:00	24.06.2012		00:00	1 d 00h	
11	Fast datum	22.06.2013	Midsommardagen	00:00	23.06.2013		00:00	1 d 00h	
12	Fast datum	21.06.2014	Midsommardagen	00:00	22.06.2014		00:00	1 d 00h	
13	Fast datum	20.06.2015	Midsommardagen	00:00	21.06.2015		00:00	1 d 00h	
14	Fast datum	25.06.2016	Midsommardagen	00:00	26.06.2016		00:00	1 d 00h	
15	Fast datum	24.06.2017	Midsommardagen	00:00	25.06.2017		00:00	1 d 00h	
16	Fast datum	23.06.2018	Midsommardagen	00:00	24.06.2018		00:00	1 d 00h	
17	Fast datum	22.06.2019	Midsommardagen	00:00	23.06.2019		00:00	1 d 00h	
18	Fast datum	20.06.2020	Midsommardagen	00:00	21.06.2020		00:00	1 d 00h	
19	Fast datum Varje år	25.12	Juldagen	00:00	26.12	Annandag jul	00:00	1 d 00h	
20	Fast datum Varje år	26.12	Annandag jul	00:00	27.12		00:00	1 d 00h	
	Ny								

Bild 79: Överta helgdagssamling

8.3.2 Redigera helgdagssamling

I det öppna fönstret "Överta helgdagssamling" kan du även använda en ny samling och ett nytt namn, kopiera det, ändra det och vid behov radera det igen. Se kapitel 5.4.


8.4 Ändra enhetsinställningar

Vilka inställningar som kan göras på fliken Inställningar enhet skiljer sig från enhet till enhet.

För ändring av inställningar, se kapitel 6.8, 7.5.

8.5 Simulering

Hela omkopplingsförloppet kan visas grafiskt i simuleringen. Då kan du se vilken omkopplingstid som orsakade en ändring i omkopplingen och varför.

1. Klicka på knappen Simulering .
Dialogrutan öppnas.

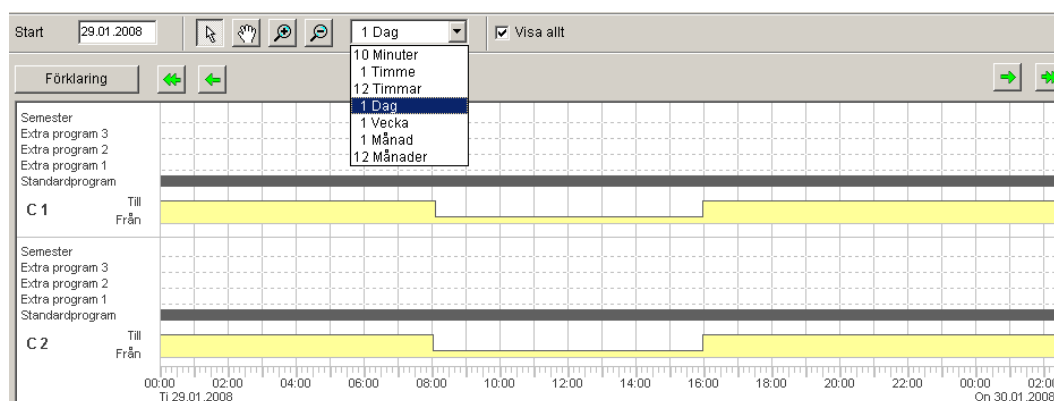



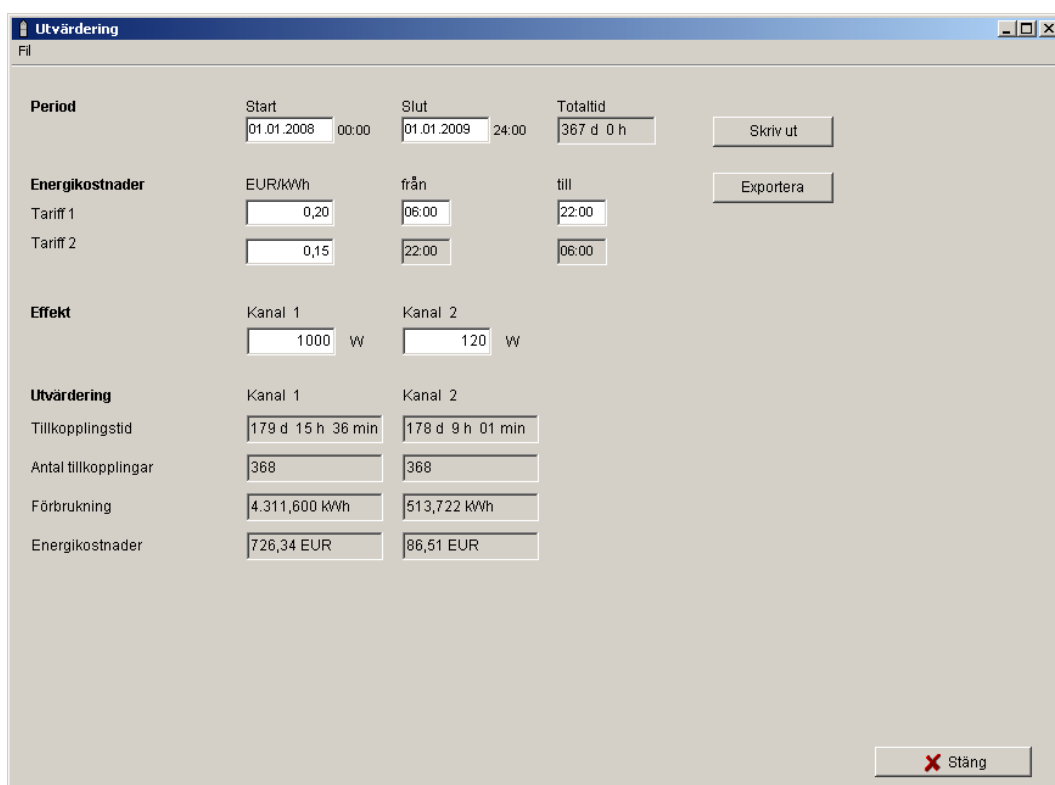
Bild 80: Visning av simulering

2. Välj starttidpunkt och upplösning.

8.6 Utvärdering

I utvärderingen kan du beräkna energikostnaderna för ett definierat tidsintervall.

1. Klicka på knappen Utvärdering .
Dialogrutan Utvärdering öppnas.
2. Välj Period: start och slut.
3. Under Utvärdering anger du priset för en KWh. Du kan även ange en andra tariff (t.ex. för dag och natt). Då ska du även ange andra klockslag än för tariff 1.
4. Ange effekten för förbrukaren.



Period	
Start	01.01.2008 00:00
Slut	01.01.2009 24:00
Totaltid	367 d 0 h

Energi-kostnader	
EUR/kWh	0,20
från	06:00
till	22:00

Effekt	
Kanal 1	1000 W
Kanal 2	120 W

Utvärdering	
Kanal 1	Kanal 2
Tillkopplingstid	179 d 15 h 36 min
Antal tillkopplingar	368
Förbrukning	4,311,600 kWh
Energi-kostnader	726,34 EUR

Bild 81: Visning av utvärdering

Du kan även skriva ut data eller exportera dem som CSV-fil.

9 Tariff- och specialkopplingsur TR top2

Hos apparaterna i gruppen TR 685 top2 och TR 687 top2 (1-4 kanalur) samt TR 688 top2 SML handlar det om kopplingsur som t.ex. används när strömförbrukningen beräknas enligt olika tariffer vid olika tidpunkter och styrs med en klocka.

9.1 Ställa in standardprogram

En tillämpning är ett kopplingsprogram som är tilldelad en kopplingskanal. Programmet består av ett standardprogram (till- och frånkopplingstider) och 5 specialprogram (till- och frånkopplingstider med tillhörande datumintervall). Under "Tillämpningar" kan du välja mellan 100 tillämpningar. Siffran inom parentes anger hur många minnesplatser denna tillämpning fyller.

- Välj fliken Standardprogram.

För att programmera omkopplingstider, se kapitel 6.2.

Nr.	Status	Tid hh:mm	Veckodag							Observera / Fel
			Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö	
	Ny									
	Från									
	Till									

Bild 82: Standardprogram

9.2 Ställa in specialprogram 1-5

I specialprogrammen 1-5 kan du definiera program som avviker från standardprogrammeringen vid ett eller flera datumintervaller, t.ex. för helgdagar, semesterperioder m.m.

Bild 83: Specialprogram

Inställningar för specialprogrammet görs i en tabell.

Med datumintervallet anger du specialprogrammets giltighetsperiod. Du kan ange uppgifter för Fast datum, Fast datum varje år, Påskregel eller Överför helgdagsset.

För att ange specialprogrammen, se kapitel 7.4 (Ange datumintervaller).

9.3 Skapa paket

Genom att skapa paket kan man tilldela tillämpningar (kopplingsprogram) till kanalerna 1-4 hos kopplingsuret. Ett paket kan fylla max. 200 minnesplatser.

- 1) Välj fliken Paket.
- 2) Ange paketets namn.
- 3) Klicka på kanal 1-4 i kolumnerna för att tilldela motsvarande tillämpning (1-100) till kanalen.

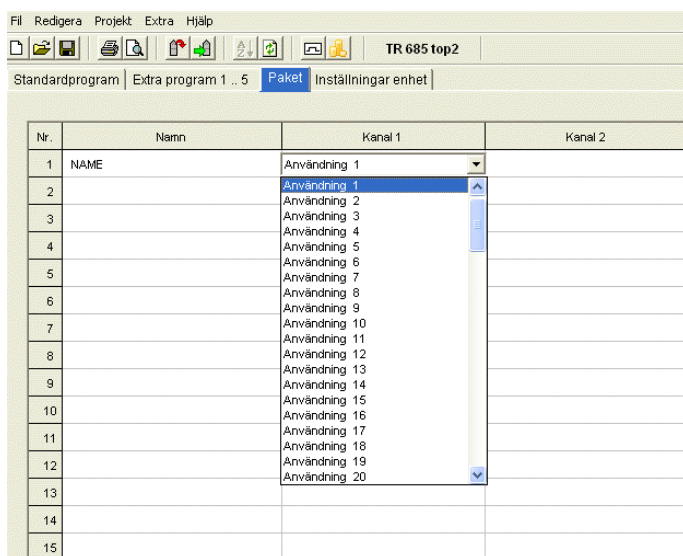


Bild 84: Skapa paket

9.4 Ändra enhetsinställningar

Vilka inställningar som kan göras på fliken Inställningar enhet skiljer sig från enhet till enhet.

För att ändra inställningar (tid/datum/påskregel och sommar-/vintertid), se kapitel 6.8, 7.5.

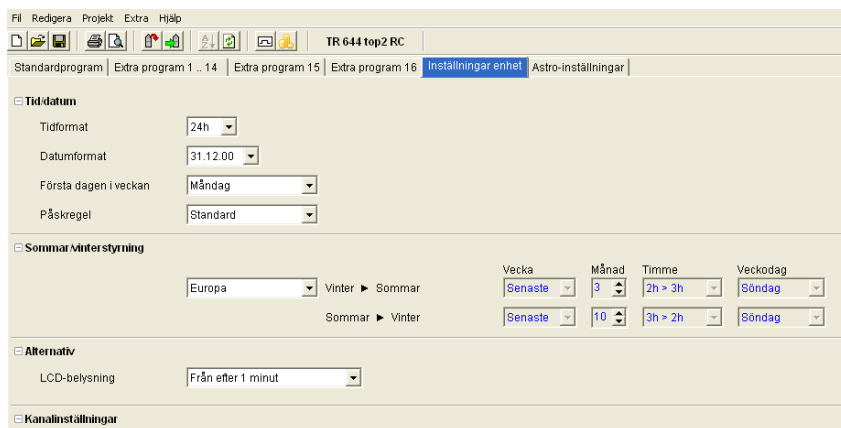


Bild 85: Enhetsinställningar: Tid/datum, Sommar-/vintertid

Inställning av tillämpningar

Du kan definiera en mätimpuls för varje tillämpning (1-100).

- 1) Välj mellan Ingen mätimpuls, I början av perioden, I slutet av perioden.

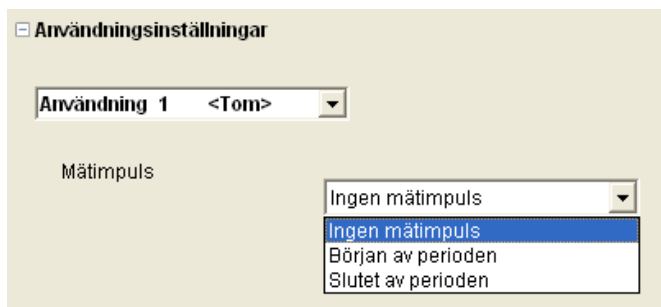


Bild 86: Användningsinställningar: Tillämpningar

2) Bestäm kopplingsstatus, tidsperiod och impuls längd.

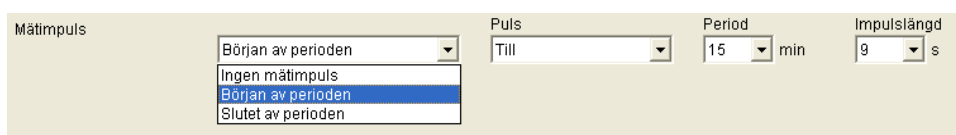


Bild 87: Användningsinställningar: Mätimpuls

9.5 TR 688 top2 SML

Det digitala kopplingsuret med årsprogram har fyra kanaler, två av dessa är SML-styrkanaler SML för EDL 21-räknare (kanal 1: referensriktning, kanal 2: leveransriktning) och två förbrukar-styrkanaler med två reläutgångar.

För information om apparaterna i serien TR top2 och deras funktion och användning, se kapitel 6 (sid. 14 ff.).

9.5.1 Ställa in Standardprogram

Standardprogrammet P0 är alltid aktivt, men har lägsta prioritet och kan förbikopplas av specialprogrammen P1–P5.

- Välj fliken Standardprogram.

För att programmera omkopplingstider, se kapitel 6.2 ff.

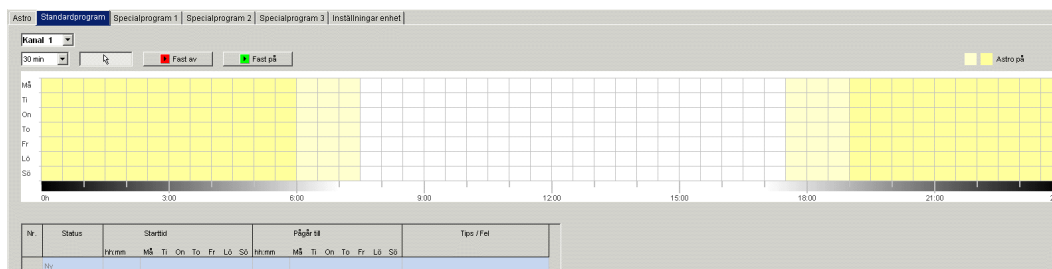


Bild 88: Standardprogram

Kanal 1 (T2/på) växlar mån.–fre. till tariff 2 klockan 06.00 och till tariff 1 (T1/av) klockan 22.00. I kanal 3 och 4 växlar reläet på klockan 06.00 och av klockan 22.00.

9.5.2 Skapa paket

Genom att skapa paket kan du fördela tillämpningar (kopplingsprogram) mellan SML-styrkanalerna 1+2 (1.8.x för referensriktningen (OBIS-märksnummer) och 2.8.x för distributionsriktning) samt för reläkanalerna 3+4 i timern. Ett paket kan fylla max. 200 minnesplatser.

- 1) Välj fliken Paket.
- 2) Ange paketets namn.
- 3) Klicka på kanal 1–4 i kolumnerna för att tilldela motsvarande tillämpning (1–100) till kanalen.

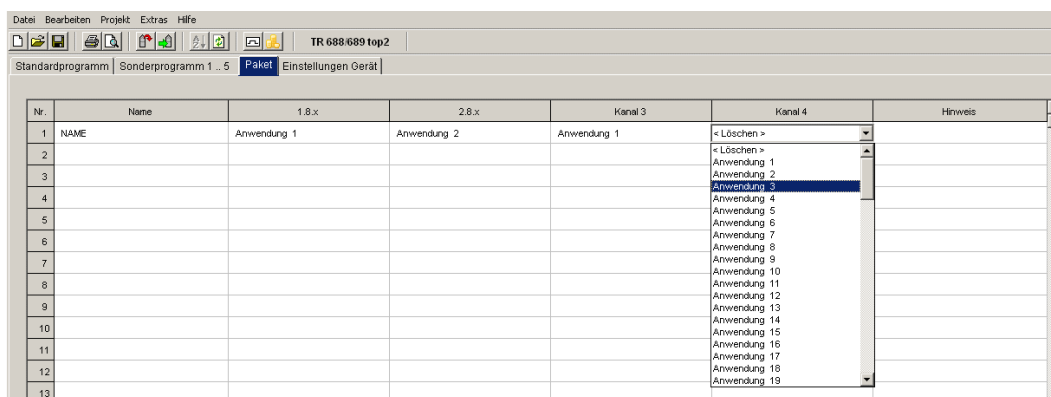


Bild 89: Paket

10 Årskopplingsur TR top2

På enheterna i produktgruppen Årskopplingsur TR top2 (TR 641 top2, TR 641 top2 RC, TR 642 top2, TR 642 top2 RC, TR 644 top2, TR 644 top2 RC) (1–4-kanalsur) kan antingen timer- eller astroprogram programmeras och kopplas för varje kanal.

10.1 Timerprogram

När det gäller timerprogram kan man välja mellan standardprogram och specialprogram:

- 1 standardprogram P0 (veckoprogram med omkopplingstider, impuls- och cykeltider)
- 16 specialprogram bestående av:
 - 14 specialprogram P1–P14 (veckoprogram med omkopplingstider, impuls- och cykeltider, med olika inställbara datumintervall (fast datumintervall, datum som varierar med påsken osv.), samt
 - Specialprogram P15 (Perm Till) och
 - Specialprogram P16 (Perm Från) (med inställbara datumintervaller)

10.2 Astroprogram

För varje kanal kan astrofunktionen aktiveras istället för timerfunktionen. När det gäller astroprogrammen kan man välja mellan:

- 1 standard-astroprogram P0 (veckoprogram med fast till- och frånkopplingstid)
- 16 specialprogram bestående av:
 - 14 special-astroprogram P1–P14 (veckoprogram med fasta till-/frånkopplingstider), med olika inställbara datumintervall (fast datumintervall, datum som varierar med påsken osv.), samt
 - Specialprogram P15 (Perm Till) och
 - Specialprogram P16 (Perm Från) (med inställbara datumintervaller)

10.3 Ställa in standardprogram

Standardprogrammet P0 är alltid aktivt, men har lägsta prioritet och kan förbikopplas av specialprogrammen P1–P16.

- Välj fliken Standardprogram.

För att programmera omkopplingstider, se kapitel 6.2 ff.

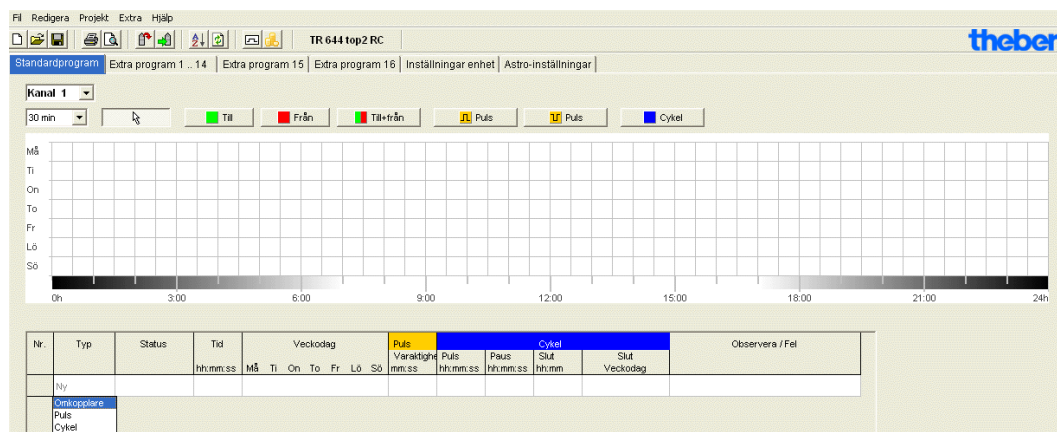


Bild 90: Standardprogram: Timerprogram

Om ett astroprogram är inställt (under fliken Inställningar enhet/Kanalfunktion), visas

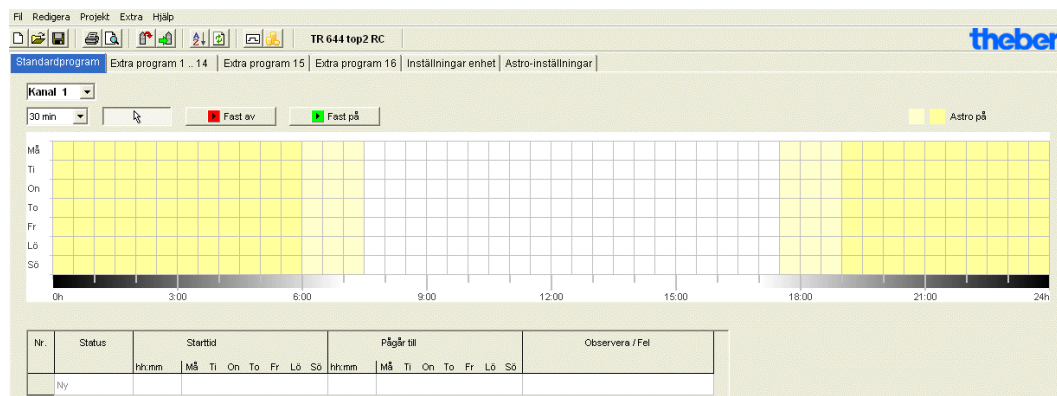


Bild 91: Standardprogram: Astroprogram

För inställning av fasta omkopplingstider, se kapitel 7.3.

10.4 Ställa in specialprogram (Specialprogram 1–14)

I specialprogrammen 1–14 kan du definiera program som avviker från standardprogrammeringen vid ett eller flera datumintervaller, t.ex. för helgdagar, semesterperioder m.m.

För specialprogram gäller: ju högre siffra desto högre prioritet. Specialprogram 16 har högst prioritet, och specialprogram 1 lägst.

Ett specialprogram aktiveras när minst ett datumintervall bestämts, och förutsatt att inget annat specialprogram med högre prioritet aktiveras under denna tidsperiod.

Följande kalenderberoende datumintervaller kan ställas in:

Fast datum (en gång, exempel: Start 2010-04-02 kl 16:00, slut 2010-04-24 kl 10:00)

Fast datum varje år (exempel: Julhelgen varje år: Start 12-24 kl 18:00, slut 12-26 kl 23:00)

Påskregel (datumintervall som varierar med påsken: 81 dagar före och 174 dagar efter påsk, exempel: Pingstdagen och Annandag pingst varje år: Start 49 dagar efter påsk kl 0:00, slut 51 dagar efter påsk kl 0:00)

Serieexempel (Tidpunktsserier, exempel: fr.o.m. november 2010 löpande varannan vecka: Start måndag 2010-11-01 kl 0:00, slut måndag 2010-11-08 kl 0:00, upprepa start efter 14 dagar)

Veckodagsregel (exempel: 1:a helgen varje månad från lördag kl 06:00 till söndag kl 18:00: Start den 1:a söndagen varje månad kl 06:00, varaktighet 36 timmar)

Kinesiska nyåret (datumintervall som varierar med kinesiska nyåret: 20 dagar före och 20 dagar efter kinesiska nyåret)

Överta helgdagssamling: De helgdagar som angetts i helgdagssamlingen kan övertas i datumintervallet.

Exempel för programmering av standard- och specialprogram

Koppla till gatubelysning från den 30 april kl 12:00 till den 1 maj kl 12:00

Standardprogrammet kopplar om gatubelysningen baserat på astrotiderna. Ett nattavbrott är programmerat från 23:00 till 04:00.

Specialprogram 1 är aktivt i datumintervallet från 30 april kl. 12:00 till 1 maj kl. 12:00. För att gatubelysningen ska vara tillkopplad hela natten är inget nattavbrott programmerat.

För att ange specialprogrammen, se kapitel 7.4 (Ange datumintervall). För att ställa in och redigera helgdagssamlingar, se kapitel 5.4.

Bild 92: Specialprogram 1–14: Datumintervaller

10.5 Ställa in specialprogram 15 (Till)

I specialprogram 15 (funktionen Perm Till) kan du bestämma ett datumintervall då kanalen alltid är tillkopplad.

Bild 93: Specialprogram 15

10.6 Ställa in specialprogram 16 (Från)

I specialprogram 16 (funktionen Perm Från) kan du bestämma ett datumintervall då kanalen alltid är frånkopplad.

Bild 94: Specialprogram 16

Exempel: Parkeringsplatsbelysning

Standardprogrammet kopplar till belysningen på parkeringsplatsen vid fasta tidpunkter mellan måndag och fredag, enligt astrotider.

Specialprogrammet ser till att belysningen inte kopplas till på alla helgdagar.

10.7 Ändra enhetsinställningar

Vilka inställningar som kan göras på fliken Inställningar enhet skiljer sig från enhet till enhet.

För att ändra inställningar (tid/datum, sommar-/vintertid, alternativ), se kapitel 7.5 ff.

The screenshot shows the 'Inställningar enhet' (Unit Settings) window in the TR 644 top2 RC software. The window has a menu bar (Fil, Redigera, Projekt, Extra, Hjälp) and a toolbar. The main area is divided into three sections:

- Tid/datum**:
 - Tidformat: 24h
 - Datumformat: 31.12.00
 - Första dagen i veckan: Måndag
 - Påskregel: Standard
 - Tidszon: UTC -3h
- Sommar/vinterstyrning**:
 - Region: Europa
 - Buttons: Vinter ► Sommar, Sommar ► Vinter
 - Week: Senaste
 - Month: 3
 - Hour: 2h > 3h
 - Weekday: Söndag
 - Week: Senaste
 - Month: 10
 - Hour: 3h > 2h
 - Weekday: Söndag
- Alternativ**:
 - LCD-belysning: Från efter 1 minut

Bild 95: Enhetsinställningar: Tid/datum, Sommar-/vintertid

Dessutom kan du göra ytterligare ändringar genom att välja **Kanalinställningar**.

Bild 96: Enhetsinställningar: Kanalinställningar

1. **Utbyggnadsmodul:** Du kan välja om en utbyggnadsmodul ska vara aktiv. Med denna har du tillgång även till kanalerna 5–8.
2. **Kanafunktion:** Här väljer du mellan timerprogram och astroprogram. Om kanalfunktionen ändras raderas det program som angivits för denna kanal.
3. **Serviceintervall:** När serviceintervallet löpt ut kan detta signaleras på en kanal. Programmet på kanalen där signalen ges raderas. Kanalen är spärrad och program kan inte anges på den.
4. **Överblick:** Med knappen Översikt kan du kontrollera de uppgifter du angett en gång till.

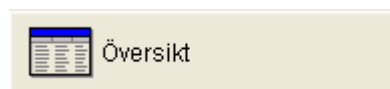


Bild 97: Kanalinställningar: Översikt

10.8 Ändra astroinställningar

Denna meny visas endast då minst en kanal är inställd på astroprogram.

The screenshot shows the 'Astro-inställningar' window with the following settings:

- Kanal:** Kanal 1
- Offset:** Offset Soluppgång: 0 min; Offset Solnedgång: 0 min
- Astroläge:** Astro-impuls
- Astro-impuls:** Användning: Kvällar + Morgnar; Varaktighet: 00:01 mm:ss
- Ort:**
 - Landslista:** Land: [dropdown]; Stad: [dropdown]
 - Koordinater:** Latitud: 0; Longitud: 0; Tidszon: UTC; Sommar/vinterstyrning: Europa
- Egen Astro-tabell:** [checkbox]

Buttons on the right include 'Visa astrotider', 'Redigera favoriter', 'Karta över tidszoner', and 'Ange egen Astro-tabell'.

Bild 98: Inställningar för Astro

Du kan ange de uppgifter som är relevanta för inställning av astrotid, som beskrivs i kapitel 8.1, eller skapa en egen astrotabell.

A button with a small icon of a table and the text 'Ange egen Astro-tabell'.

Bild 99: Inställningar för Astro: Ange egen astrotabell

För varje dag under året kan egna tider för soluppgång och solnedgång anges. Dessa tider anges med vintertid för hela året.

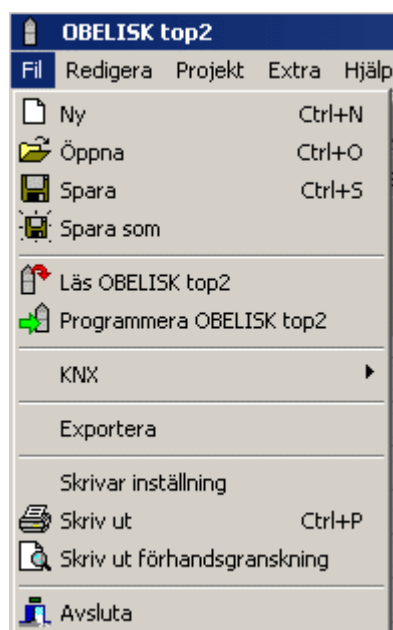
Om funktionen **Egen astrotabell** valts används tiderna för soluppgång och solnedgång från tabellen.

För reläets omkopplingstid används dessa tider med korrigering för sommar-/vintertid och offset. Det finns funktioner för att fylla i denna tabell automatiskt.

10.9 KNX- inställningar

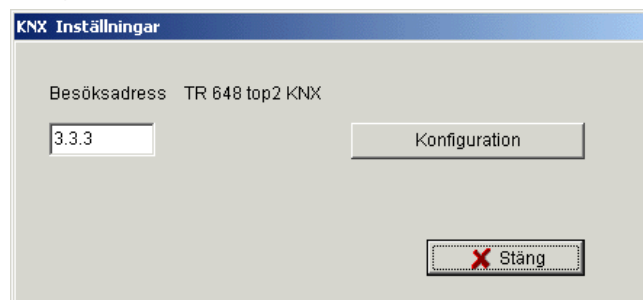
På ditt kopplingsur TR 648 top2 KNX visas i **filmenyn undermenyn KNX** med följande inställningsmöjligheter:

Inställningar – Läs – Skicka program – Skicka alla



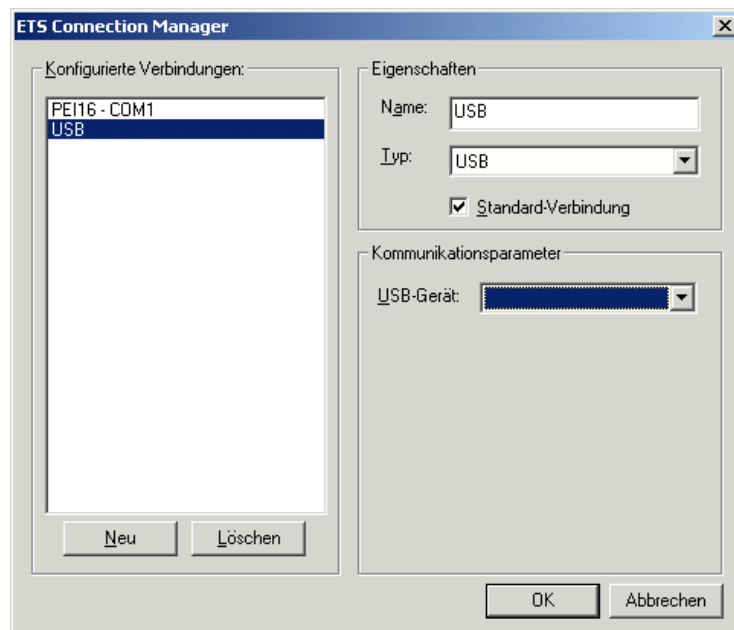
Inställningar

1. Ange kopplingsurets **fysiska adress** (t.ex. synbar i ETS-programmet etc.).



2. Klicka därefter på Konfiguration.

3. Välj t.ex. USB i Konfigurerade anslutningar.
4. Anslut ditt USB-gränssnitt till datorn.
5. Välj under Egenskaper vilken Typ av USB samt standardanslutning. I fältet Anslutning visas nu KNX USB-gränssnitt (om ansluten).
6. Bekräfta ditt val och stäng fönstret.



Läs

De angivna kopplingstiderna och program som programmeras in i uret, överförs till PC-programmet OBELISK top2. På urets skärm visas "KNX-åtkomst".

Skicka program

De kopplingstider och program som ställts in i programmet OBELISK top2 skickas till kopplingsuret. På urets skärm visas "KNX-åtkomst".

Skicka alla

Kopplingstider, program och inställningar (datum/tid, semestrar, sommar/vintertid etc.) skickas till kopplingsuret.

Förutsättningar för KNX programöverföringen

Falcon-drivrutinen (*FalconRuntime_V20_ObeliskKNX.msi*) måste installeras för buskommunikationen.

Detta program ligger på obelisk CD:n på enheten "Driver".

➤ Windows 7 och Vista

Inget annat program behövs.

➤ Windows XP

När Falcon-drivrutinen ska installeras under Windows XP är det absolut nödvändigt att **Microsoft .NET Framework 2.0 SP2*** eller **.NET Framework 3.5 SP1** finns

(se under Inställningar à Systemstyrning à Program).

Annars ska version 3.5 Service Pack 1 installeras (se längre ner).
Version 4 och högre är inte lämplig.

Download Links

.NET Framework 3.5 Service Pack 1 Download (Internet Setup Deutsch 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 English 2.8 MB):

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

Läs **anvisningarna** på de ovan angivna internetwebbplatserna noga.
Där kan installationsfilen även laddas ner som **komplett paket** (231 MB).

*.NET Framework 2.0 SP2 installeras automatiskt med ETS 4.

11 Programmera OBELISK top2-lagringskort


När OBELISK top2-lagringskortet programmeras sparas det projekt som du har skapat (program och inställningar) på OBELISK top2-lagringskortet. På så sätt optimeras alla kopplingstider automatiskt.



Program och inställningar för alla kanaler sparas på OBELISK top2-lagringskortet och befintliga data på OBELISK top2-lagringskortet raderas.


Uppgifterna om projekialternativ sparas inte på OBELISK top2-lagringskortet.

Gör på följande sätt för att programmera OBELISK top2-lagringskortet:

- 1) Sätt in OBELISK top2-lagringskortet i programmeringsmodulen och anslut denna i sin tur till datorns USB-port.
 - 2) Klicka på knappen för att programmera OBELISK top2 .
 - 3) Bekräfta med Ja i den dialogruta som visas.
- Programmet och inställningarna sparas på OBELISK top2-lagringskortet och kan sedan överföras till enheten.

12 Läsa OBELISK top2-lagringskort

Program och inställningar som sparas på OBELISK top2-lagringskortet överförs till programmet OBELISK top2.

- 1) Sätt in OBELISK top2-lagringskortet i programmeringsmodulen och anslut denna i sin tur till datorns USB-port.
 - 2) Klicka på knappen för att läsa OBELISK top2 .
- Program och inställningar på OBELISK top2-lagringskortet överförs till programmet.

13 Exportera

Projektdata, program och inställningar kan sparas i en CSV-fil och öppnas och redigeras med hjälp av ett tabellkalkyleringsprogram eller annat program (t.ex. en editor).

- 1) Gå till menyn Fil och klicka på Exportera.
- Dialogrutan Exportera CSV Fil öppnas.
- 2) Välj en plats att spara på och ange ett filnamn.
 - 3) Klicka på Spara.

14 Utbyggnadsmodul EM LAN top2



Spara projektuppgifterna med OBELISK top2-programvaran (en .ot2-fil skapas).

Denna fil kan överföras till ett kopplingsur (anslutet via DATA-Bus) över en LAN-förbindelse mellan datorn och LAN-modulen EM LAN top2, med hjälp av den separata LAN top2-programvaran.

Likaså kan programmen och enheternas egenskaper avläsas från ett kopplingsur med LAN top2-programvaran och sparas som .ot2-fil. Denna .ot2-fil kan sedan öppnas och redigeras med OBELISK top2-programvaran.

15 Språk för OBELISK top2

Du kan överföra ett ytterligare språk till enheten via OBELISK top2-lagringskortet.

- 1) Sätt in OBELISK top2-lagringskortet i programmeringsmodulen och anslut denna i sin tur till datorns USB-port.
 - 2) Gå till menyn Extra och klicka på Skapa Språk OBELISK top2.
→ Dialogrutan Skapa Språk OBELISK top2 öppnas.
 - 3) Klicka vid sidan om fältet Filnam på .
 - 4) Välj först en språkmapp och därefter en TXS-fil som passar din enhet.
 - 5) Klicka på knappen  OBELISK top2 programmeren.
- Språkfilen sparas på OBELISK top2-lagringskortet och kan sedan överföras till enheten.

16 Menykommandon

I det här kapitlet ges en kort beskrivning av alla menykommandon.

Fil Redigera Projekt Extra Hjälp

Bild 100: Menyrad

Meny	Kommando	Förklaring
Fil	Ny	Skapa nytt projekt
	Öppen	Öppna befintligt projekt
	Spara	Spara projekt
	Spara som	Spara projekt under nytt namn
	Läs OBELISK top2	Överföra program och inställningar från OBELISK top2-lagringskortet
	Programmera OBELISK top2	Spara program och inställningar på OBELISK top2-lagringskortet
	Exportera	Spara program och inställningar i en CSV-fil
	Skrivar inställning	Ändra skivarinställningar
	Skriv ut	Skriva ut projekt
	Skriv ut förhandsgranskning	Förhandsgranska utskriften
Redigera	Avsluta	Avsluta program
	Angra	Ångra senaste åtgärderna på aktuell flik (max. 10 åtgärder)
	Gör om	Återställa ångrade åtgärder
	Klipp ut	Klippa ut markerade data
	Kopiera	Kopiera markerade data
	Klistra in	Klistra in urklippta/kopierade data
	Välj allt	Markera alla data eller datumintervall
	Radera	Radera markerade data
Projekt Redigera	Kopiera program Infoga program	Kopiera och infoga program och kanaler
	Sortera	Simulera data
	Optimera	Utvärdera data
	Valmöjligheter	Sortera data
	Angra	Optimera data
	Gör om	Registrera ytterligare data om projektet (beteckning, kunder, författare osv.)

Meny	Kommando	Förklaring
Extra	Skapa språk OBELISK top2	Spara ytterligare språk på OBELISK top2-lagringskortet
	Helgdag	Redigera helgdagssamlingar
	Inställning PC mjukvara	Ställa in språk och första dagen i veckan
Hjälp	OBELISK top2 hjälp	Öppna hjälpen till programmet
	Om..	Öppna information om programmet

Tab. 8: Menykommandon

17 Enhetsegenskaper

Du kan välja mellan olika enhetsegenskaper beroende på produktgrupp och enhetstyp.

17.1 TR top2

Egenskaper	TR 610/ TR 608/ TR 684-1 top2	TR 611/ TR 609/ TR 635 top2	TR 612/ TR 684- 2 top2	TR 622/ TR 636 top2
Kanaler	1	1	2	2
Lagringsplatser	56	84	56	84
Kopplingstid på/av	•	•	•	•
impuls		•		•
Cykel		•		•
Externa ingångar		1 (gäller inte TR 635 top2)		2 (gäller inte TR 635 top2)

Tab. 9: Enhetstyper TR top2

17.2 LUNA top2

Egenskaper	LUNA 111 top2	LUNA 112 top2	LUNA 120 top2	LUNA 121 top2 RC	LUNA 122 top2 RC
Kanaler	1	2	1	1	2
Lagringsplatser			56	84	84
Ljussensor	•	•	•	•	•
Programmera kopplingstider			•	•	•
Ställa in luxvärden	•	•	• ¹⁾	• ²⁾	• ²⁾
Specialpro- gram				•	•
Externa ingångar	1	2		1	2

x¹⁾ Inställning av luxvärdet via potentiometer på enheten

x²⁾ Olika luxvärden för varje veckodag möjliga

Tab. 10: Enhetstyper LUNA top2

17.3 SELEKTA top2

Egenskaper	SELEKTA 170 top2	SELEKTA 171 top2 RC	SELEKTA 172 top2
Kanaler	1	1	2
Lagringsplatser	56	84	84
Programmera kopplingstider	•	•	•
Specialprogram		•	•
Externa ingångar		1	2

Tab. 11: Enhetstyper SELEKTA top2

17.4 Tariff- och specialkopplingsur TR top2

Egenskaper	TR 685/TR 687 top2 TR 688 top2 SML TR 689 top2 EM
Tillämpade	100
Lagringsplatser/ Paket	200
Lagringsplatser OBELISK top2- lagringskortet	5800
Kopplingstid på/av	•
Specialprogram	5

Tab. 12: Enhetstyper specialkopplingsur TR top2

17.5 Årskopplingsur TR top2

Egenskaper	TR 641 top2	TR 641 top2 RC	TR 642 top2	TR 642 top2 RC	TR 644 top2	TR 644 top2 RC	TR 648 top2 KNX
Kanaler	1	1 (+4)	2	2 (+4)	4	4 (+4)	8
Lagringsplatser	800	800	800	800	800	800	800
Programmera omkopplings- tider	•	•	•	•	•	•	•
Programmera astrotider	•	•	•	•	•	•	•
Impuls	•	•	•	•	•	•	•
Cykel	•	•	•	•	•	•	•
Specialpro- gram	16	16	16	16	16	16	16
Extern antenn, fjärrstyrd		•		•		•	•
Externa ingångar	1	1 (+4)	2	2 (+4)	4	4 (+4)	-

Tab. 13: Enhetstyper Årskopplingsur TR top2

18 Företagsinformation

© 2012 Theben AG. Med ensamrätt.

OBELISK top2 V3.6

Theben AG
Hohenbergstraße 32
72401 Haigerloch
TYSKLAND

Telefon: +49 7474 692-0

Fax: +49 7474 692-150

E-post: info@theben.de

Internet: www.theben.de

19 Index

Ändra astroinställningar	55	sortera	23
ändra enhetsinställning10, 24, 35, 46		kopplingstider	
Ändra enhetsinställningar	53	ändra	9, 14, 21, 29, 32
användargränssnitt	7	ljussensor	28
Astro	38	menyrad	7
Astromodus	38	nattfrånkoppling.....	32, 35
Astroprogram	49	OBELISK top2-lagringskort	
Astrotabell.....	55	läsa	59
Cykel.....	19	programmera	59
dagtillkoppling	32	Offset.....	38
drifftimmar.....	26, 36	Paket	45, 48
enhet.....	4	påskregeln.....	24
enhetsinställning		paussignal	17
alternativ.....	26, 36	position	38
semester	25, 35	projekt	
sommar-/vintertid	25	alternativ	24
tid/datum	24	optimera.....	23
Favoriten.....	39	sortera	23, 32
flik 8		spara.....	6
frånkopplingstid.....	16	simulering.....	42
gatubelysning.....	30	skyltfönsterbelysning	32
impuls	17	soluppgång och -nedgång.....	38
inställning		specialprogram.....	29, 33, 35
ljussensor	28	Specialprogram	
inställningar	10	helgdagssamling.....	41
språk	10	Specialprogram	45
ställa in rutnät.....	10	Specialprogram 1–14	50
välja kanal	14, 28	Specialprogram 15	52
Inställningar		Specialprogram 16	52
Helgdagar.....	11	symbolknappar	7
Redigera egen samling	12	tidszoner.....	39
Skapa egen samling	11	tidszonkarta	39
kalenderberoende		Timerprogram.....	49
datumintervaller	51	Utbyggnadsmodul EM LAN top2	
kontinuerlig cykel	19, 20	60
kopiera.....	21	utvärdering	43
kopplingstid		veckodag.....	16
optimera	23	vy	
programmera.....	14	diagram.....	9, 14, 17, 19, 21, 29
		tabell	9, 16, 18, 20, 22, 31