

Veiledning til OBELISK top2-programvare V3.6



Innholdsfortegnelse

1	Innledning	4
2	Hjelp til veiledningen	5
3	Starte programmet	6
4	Brukergrensesnitt	7
4.1	Menylinje	7
4.2	Verktøylinje	7
4.3	Faneblader	8
4.4	Grafisk fremstilling	8
4.5	Tabellarisk fremstilling	9
4.6	Statuslinje	9
5	Programinnstillinger	10
5.1	Innstille raster	10
5.2	Innstille språk	10
5.3	Endre visning i PC-programmet	10
5.4	Helligdager	11
6	TR top2	14
6.1	Velg kanal	14
6.2	Programmere koblingstider	14
6.3	Puls-programmering	17
6.4	Syklus-programmering	19
6.5	Endre koblingstider	21
6.6	Sortere og optimalisere prosjekt	23
6.7	Prosjektvalg	24
6.8	Endre enhetsinnstillinger	24
7	LUNA top2	28
7.1	Velge kanal	28
7.2	Innstille lux-verdi for lyssensoren	28
7.3	Innstille standardprogram	29
7.4	Spesialprogram	33
7.5	Endre enhetsinnstillinger	35
8	SELEKTA top2	38
8.1	Innstille Astro-funksjon	38
8.2	Innstille standardprogram	40
8.3	Innstille spesialprogram	40
8.4	Endre enhetsinnstillinger	42
8.5	Simulering	42
8.6	Analyse	43
9	Tariff- og koplingstidsbrytere TR top2	44
9.1	Innstilling av standardprogram	44
9.2	Innstilling av spesialprogrammene 1..5	44
9.3	Oppretting av pakke	45

9.4	Endre enhetsinnstillinger	46
9.5	TR 688 top2 SML	47
10	Årlig tidsbryter TR top2	49
10.1	Tidsbryterprogram	49
10.2	Astroprogrammer	49
10.3	Innstilling av standardprogram	49
10.4	Innstilling av spesialprogrammer (spesialprogram 1 - 14)	50
10.5	Innstilling av spesialprogram 15 (På)	52
10.6	Innstilling av spesialprogram 16 (Av)	52
10.7	Endre enhetsinnstillinger	53
10.8	Endre Astroinnstillinger	54
10.9	KNX-innstillinger	55
11	Programmere OBELISK top2-minnebrikke	58
12	Lese OBELISK top2-minnebrikke	58
13	Eksportere	59
14	Utvidelsesmodul EM LAN top2	59
15	Språk-OBELISK top2	59
16	Menykommandoer	60
17	Enhetsegenskaper	62
17.1	TR top2	62
17.2	LUNA top2	62
17.3	SELEKTA top2	63
17.4	Tariff- og koplingtidsbrytere TR top2	63
17.5	Årlig tidsbryter TR top2	64
18	Impressum	65
19	Stikkordfortegnelse	66

1 Innledning

Med OBELISK top2-programmet kan du legge inn programmer og innstillinger til din enhet på PC-en, lagre dem som prosjekt og overføre dem til enheten via OBELISK top2-minnebrikken. Så lenge OBELISK top2-minnebrikken står i enheten, kan du bruke koblingstidene på OBELISK top2-minnebrikken uten å slette koblingstidene på enheten.

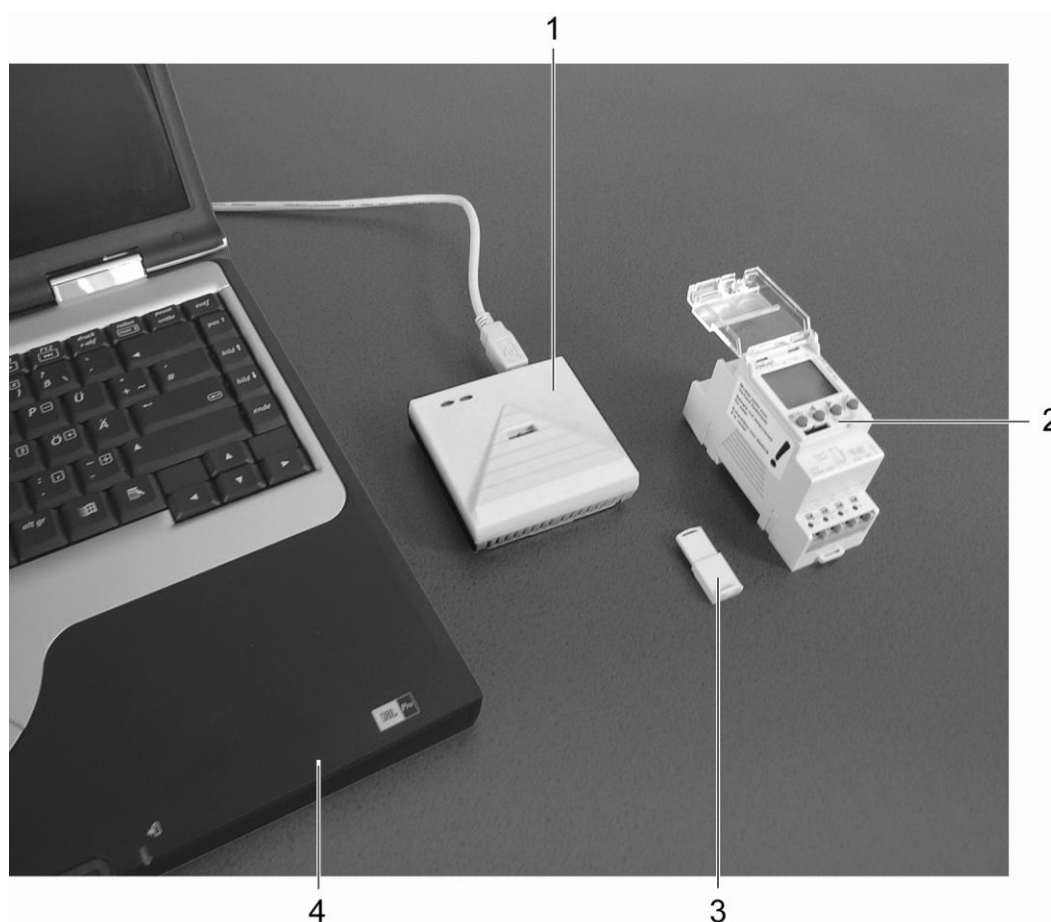




Fig. 1: Oppbygging

1	Programmerings-grensesnitt
2	Enhet
3	OBELISK top2-minnebrikke
4	PC

Programvaren OBELISK top2 kan brukes i enhetene i top2-rekken.

2 Hjelp til veiledningen

Følgende symboler blir brukt i denne hjelpen:

Symbol	Betydning
	Informasjon, kommentar, eller tips
	Viktig råd som absolutt må følges
1)	Anmodning om en handling i flere trinn
●	Anmodning om en handling i ett trinn
→	Resultatet av en handling

Tab. 1: Symboler i denne hjelpen

3 Starte programmet

- 1) Velg produktgruppe etter at du har startet programmet.



Fig. 2: Velge produktgruppe

- 2) Velg enhetstype ved hjelp av alternativknappene og bekreft valget med OK.

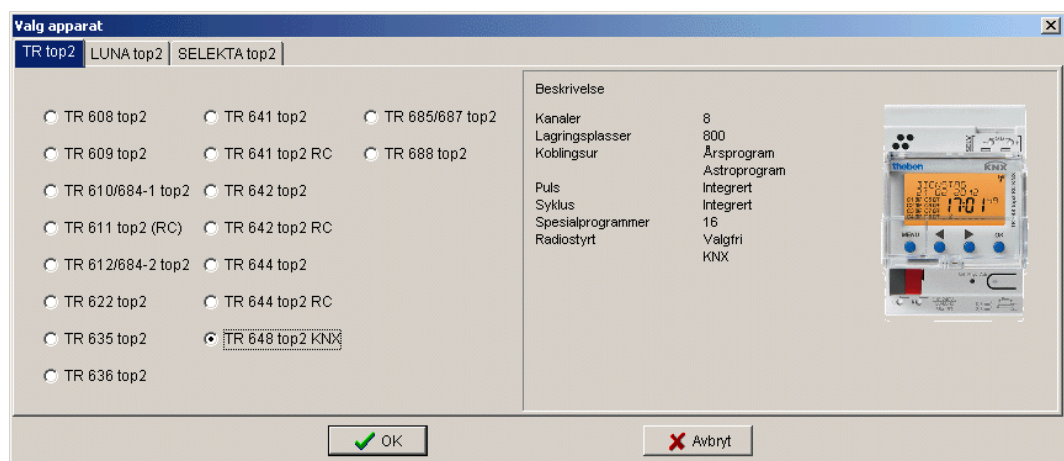


Fig. 3: Enhetsvalg for TR top2

→ Det blir opprettet et prosjekt for den valgte enhetstypen.



I prosjekter lagrer du programmer og enhetsegenskaper, som du kan overføre til enheten ved hjelp av OBELISK top2-minnebrikken.

4 Brukergrensesnitt

Etter at programmet er startet, ser du disse menyene, knappene og visningsfeltene:

4.1 Menylinje

Fil Rediger Prosjekt Tillegg Hjelp












Fig. 4: Menylinje

Meny	Kommando
Fil	Åpne, lagre eller skrive ut prosjekt; lese eller programmere OBELISK top2-minnebrikke
Rediger	Omgjøre en prosess; kopiere, lime inn, slette tider
Prosjekt	Sortere eller optimalisere prosjekt; bestemme valgmuligheter
Tillegg	Opprette språk i OBELISK top2; stille inn språk og første dag i uken; velg helligdager
Hjelp	OBELISK top2-hjelp; om programmet

Tab. 2: Menylinje

Du finner en forklaring av menykommandoene i kapittel 16 "Menykommandoer".

4.2 Verktøylinje

Knapp	Kommando	Hurtigtast
	Opprette nytt prosjekt	Ctrl + N
	Åpne prosjekt	Ctrl + O
	Lagre prosjekt	Ctrl + S
	Skrive ut prosjekt	Ctrl + P
	Hente opp forhåndsvisning	
	Lese OBELISK top2-minnebrikke	
	Programmere OBELISK top2-minnebrikke	
	Sortere koblingstider	
	Optimalisere koblingstidene	
	Simulering	
	Analyse	
TR 610 top2	Opprette nytt prosjekt (knappen heter det samme som den valgte enheten)	Ctrl + N

Tab. 3: Verktøylinje med kanalvalg

4.3 Faneblader

Siden enhetsegenskapene varierer med enhetsgruppe og -type, vises ulike faneblader, se kapittel 17 "Enhetsegenskaper".

Faneblader	Funksjon
Lys	- Innstilling av lysfølerne (lux-verdier, forsinkelsestid) for programmet/standardprogrammet
Astro	- Innstillingene av Astrotidene (forskyvning, soloppgang- og -nedgang) for programmet Astro - Innstilling av posisjonen ved hjelp av en liste over byer eller koordinatene - Lagre favoritter
Program/ Standardprogram	- Innstillinger for ukeprogrammet
Spesialprogram 1 ... 5	- Tilleggsprogram for definerte datointervaller (f.eks. helligdager)
Spesialprogram 1 -16	- Spesialprogrammene har forrang foran standardprogrammene. Det spesialprogrammet som har lavest nummer, har laveste prioritet.
Pakke	- Med en pakke forstår man tilordningen av applikasjonene på kanalene.
Apparatets innstillinger	- Innstillinger som kan lagres på OBELISK top2-minnebrikken, og kan overføres til enheten (f.eks. tids-/dato format; sommer-/vintertidsregel, ferie, alternativer; innstillinger kanal.).
Astro-innstillinger	Se registeret Astro; Posisjon, Koordinater, egne Astro-tabeller, etc.

Tab. 4: Faneblader

4.4 Grafisk fremstilling

I den grafiske fremstillingen kan du legge inn koblingstider i en ukeplan. Alt etter enhetstype er forskjellige knapper synlige (f.eks. på, puls).

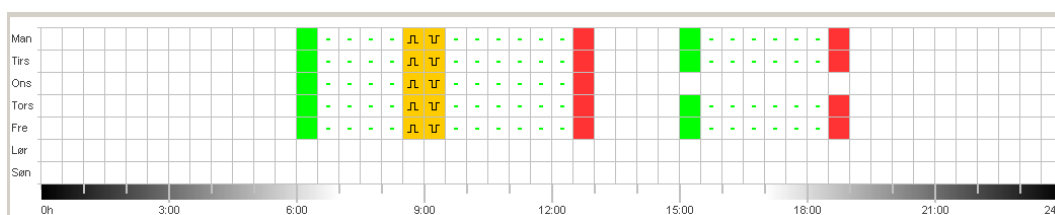


Fig. 5: Grafisk fremstilling av koblingstidene for TR 622 top2

Du finner en forklaring av knappene i den grafiske fremstillingen i de tilsvarende kapitlene.

Hvordan du kopierer, flytter, eller sletter koblingstider, finner du i kapittel 6.5 " Endre koblingstider ".

4.5 Tabellarisk fremstilling

I den tabellariske fremstillingen kan du legge inn koblingstidene direkte i en tabell:

Nr.	Type	Status	Tid hh:mm:ss	Ukedag							Puls Varighet mm:ss	Syklus				Hint / Feil
				Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn		Puls hh:mm:ss	Pause hh:mm:ss	Slutt hh:mm	Slutt Ukedag	
1	bryter	På	06:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2	bryter	Av	09:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3	bryter	På	16:30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4	bryter	Av	18:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5	bryter	Av	21:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
6	Puls	På	10:00:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	01:00					
7	Puls	På	15:00:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	01:00					
Ny																

Fig. 6: Tabellarisk fremstilling av koblingstidene for TR 622 top2

4.6 Statuslinje

På statuslinjen finner du følgende informasjon:

- Opptatte så vel som maks. antall minneplasser
- Kanalnummer (ved flere kanaler)
- Driftstimer pr. kanal og uke (bare på TR top2)
- Feilmeldinger

Minne 0/84	Kanal 1	C1 På/Uke: 0 h 0 min 0 s
-------------------	---------	---------------------------------

Fig. 7: Statuslinje

5 Programinnstillinger

Før du programmerer koblingstidene, foretar du ved behov følgende innstillinger:

5.1 Innstille raster

Raster for den grafiske fremstillingen kan tilpasses over dette valgfeltet:

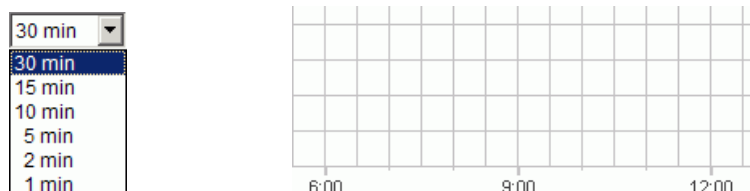


Fig. 8: Valg av raster

5.2 Innstille språk

Hvis du vil endre språket for PC-programmet, går du frem som følger:

- 1) I menyen Tillegg klikker du på Innstillinger PC-programvare og velger fanebladet Språk.
- 2) Velg et språk og bekreft med OK.

5.3 Endre visning i PC-programmet

Fabrikkinnstillinger:

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



Alle endringer som foretas i menyen Tillegg, Innstillinger PC-program, har bare effekt i PC-programmet, og lagres når du avslutter programmet. De blir **ikke** overført til OBELISK top2-minnebrikken eller enheten.

Det er kun endringer på fanebladet Enhetsinnstillinger som etter overføring blir lagret i enheten, se kapittel 6.8 "Endre enhetsinnstillinger".

Hvis du vil endre visningen for PC-programmet, går du frem som følger:

- 1) I menyen Tillegg klikker du på Innstillinger PC-programvare og velger fanebladet Visning.
- 2) Legg inn ønsket endring.
- 3) Bekreft valget med OK.

5.4 Helligdager

- Klikk i menyen Ekstra på Helligdag. Følgende vindu vises

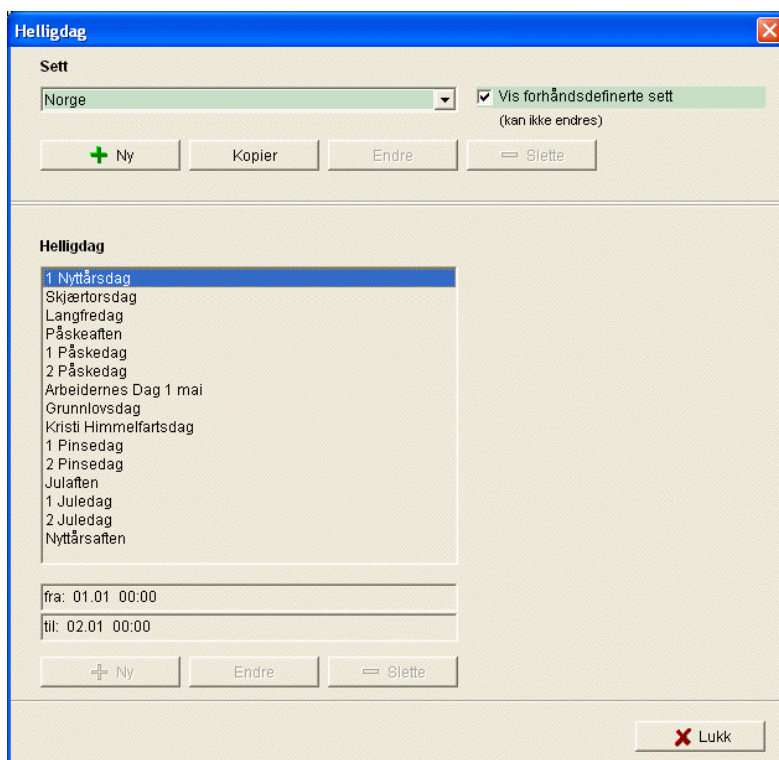


Fig. 9: Velg helligdager

Du kan velge mellom forhåndsdefinerte sett med helligdager (markert med grønt). Disse settene kan man ikke forandre.

5.4.1 Opprette egne sett

Det er også mulig å opprette egne Helligdagssett (markert med hvitt). Hvis du vil opprette et nytt sett:

- 1) Klikk på Ny (i vinduet Sett).

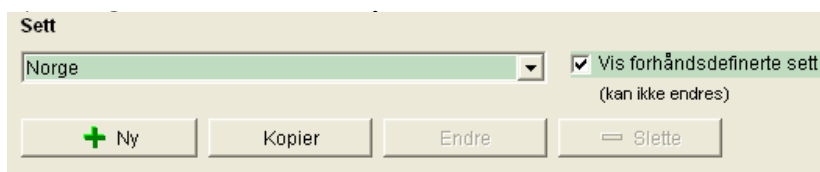


Fig. 10: Opprette eget sett

Hvis du vil kopiere et eksisterende sett:

- 1) Velg ønsket helligdagssett.
- 2) Klikk på Kopier (i vinduet Sett).
- 3) Skriv inn et navn på det nye settet.

Egne helligdagssett kan slettes eller gis et annet navn.

5.4.2 Redigere eget sett

Kun de settene du selv har opprettet, kan redigeres.

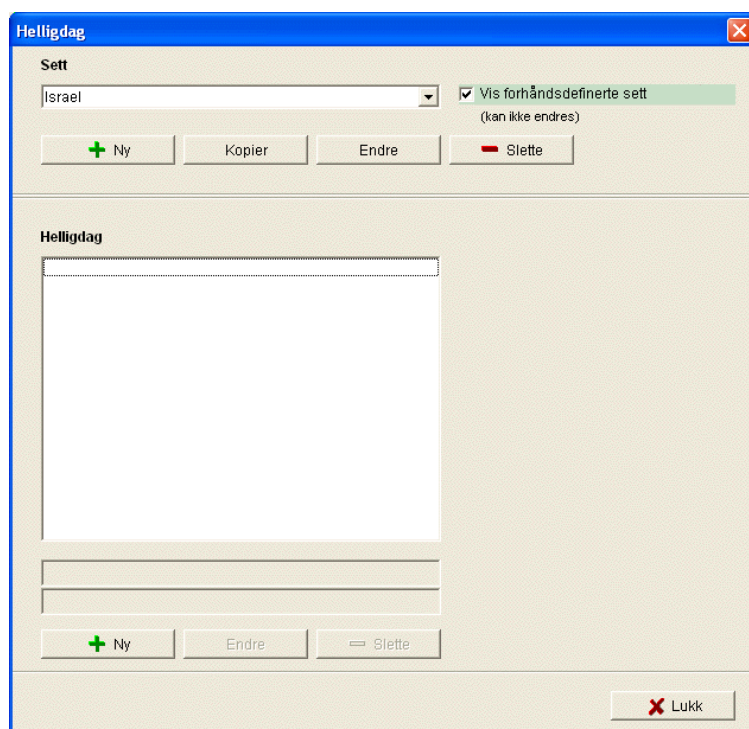


Fig. 11: Redigere eget sett

- 1) Klikk på Ny (i vinduet Helligdag).
Følgende vindu vises

Legg til helligdag

Navn på helligdag

Type helligdag

☒ Fast årlig

☐ I forhold til påske

☐ Valgfrie regler

☐ I forhold til kinesisk nytt

☐ Fast en gang

fra 01.01 00:00 hh:mm

til 02.01 00:00 hh:mm

Legg inn navn

Lagre Lukk

Fig.12: Skriv inn navnet på helligdagen

- 2) Skriv inn navnet på helligdagen.
- 3) Velg type helligdag (fast årlig, i forhold til påsken, valgfrie regler, i forhold til CNY (kinesisk nyttår), fast en gang) og helligdagens varighet.

6 TR top2

Avhengig av enhetstype har du tilgang til ulike enhetsegenskaper, se kapittel 17 "Enhetsegenskaper". De årlige tidsbryterklokkenes spesielle egenskaper er beskrevet i Kapittel 10.

6.1 Velg kanal

- På enheter med flere kanaler, velger du først én kanal.

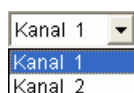


Fig. 13: Valg av kanalen

6.2 Programmere koblingstider

Programmer kan legges inn grafisk eller tabellarisk. Hvordan du endrer, kopierer, flytter, eller sletter koblingstider, finner du i kapittel 6.5 "Endre koblingstider".

6.2.1 Grafisk

Den grafiske programmeringen foretas med følgende knapper:





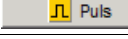
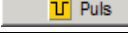
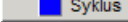
Knapp	Kommando
	Pil for å markere eller forskyve koblingstider
	Definere påkoblingstider
	Definere avkoblingstider
	Definere på- og avkoblingstider
	Definere PÅ-puls
	Definere AV-puls
	Definere syklus

Fig. 14: Knapper for grafisk fremstilling

Eksempel: Butikkbelysning

For å koble inn butikkbelysningen i hele åpningstiden (mandag til fredag kl. 9 – 20, lørdag 9 – 18), programmerer du OBELISK top2-programvaren på følgende måte:

- 1) Klikk på knappen På+Av.
- 2) Hold venstre museknapp nede og gå til kolonnen for kl. 9.00 (butikkåpning) ovenfra og nedover (mandag til lørdag). Hver linje tilsvarer en ukedag.
- 3) Slipp så museknappen.

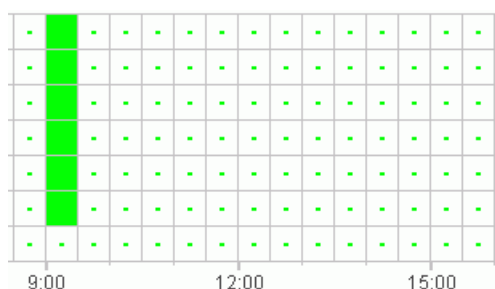


Fig. 15: Slå på butikkbelysning

- 4) Gå deretter med trykket venstre museknapp over kolonnen for kl. 20.00 fra mandag til fredag.
- 5) Klikk på knappen Av og klikk så i kolonnen for kl. 18.00 på linjen for lørdag.

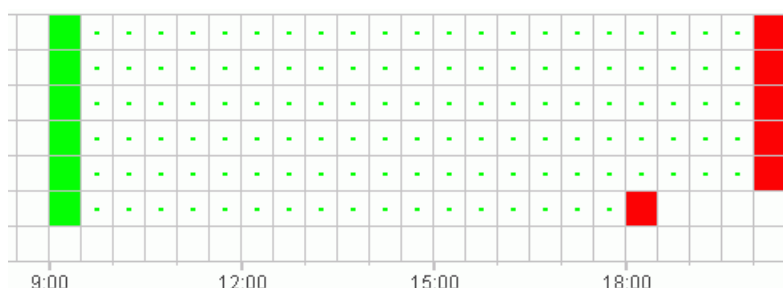


Fig. 16: Koble butikkbelysning inn og ut mandag til fredag



Når to koblingstider ligger så tett at symbolene ligger over hverandre (avhengig av rasterinnstillingen), blir boksen med de to symbolene sort.



Fig. 17: Overlappende koblingstidssymboler

6.2.2 Tabellarisk

Du kan også programmere koblingstidene tabellarisk.

Eksempel: Butikkbelysning for TR 611 top2

For å programmere en butikkbelysning fra mandag til fredag kl. 8.45 til 20.15, bruker du denne fremgangsmåten:

- 1) Klikk på Ny i tabellen.

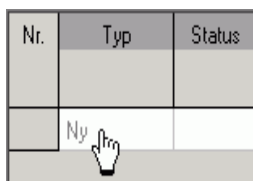


Fig. 18: Ny koblingstid

- 2) Velg På henholdsvis Koblingstid.
- 3) Oppgi PÅ-koblingstiden.



Fig. 19: Velge klokkeslett

- 4) Velg ukedagene.



Fig. 20: Marker ukedager

- 5) Bruk samme fremgangsmåte for utkoblingstid.



Fig. 21: Ukedager for AV- og PÅ-kobling

6.3 Puls-programmering

Puls for pausesignaler, lufting osv. kan programmeres grafisk og tabellarisk. Pulsvarigheten kan kun tastes inn tabellarisk.

6.3.1 Grafisk

Den grafiske programmeringen foretas med følgende knapper:



Fig. 22: Knapp for "Puls På"

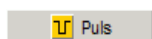


Fig. 23: Knapp for "Puls Av"

Eksempel: Pausesignal

Du kan innstille pulsbeginnelsen nøyaktig på sekundet. For å koble inn et pausesignal fra mandag til fredag hver dag kl. 9.00 og kl. 12.15 i 5 sekunder, bruker du denne fremgangsmåten:

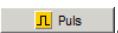
- 1) Sett rasteret på 15 min.
- 2) Klikk på knappen .
- 3) Gå med trykket venstre museknapp til kolonnen for kl. 9.00 ovenfra og nedover over linjene for mandag til fredag.



Fig. 24: Første puls

- 4) Gjenta skritt 3 i kolonnen for kl. 12.15.

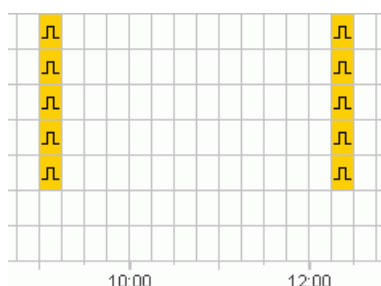


Fig. 25: Første og andre puls

- 5) Tast alltid inn pulsvarigheten 5 s via tabellen.

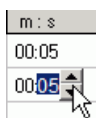


Fig. 26: Innstille pulsvarighet

6.3.2 Tabellarisk

Du kan også programmere pulsen tabellarisk.

Eksempel: Pausegong

For å programmere en pausegong fra mandag til fredag kl. 12.15, bruker du denne fremgangsmåten:

- 1) Klikk på Ny i tabellen.

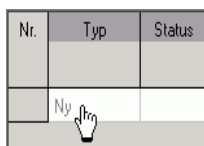


Fig. 27: Ny pulstid

- 2) Velg Puls.
3) Tast inn tidspunktet for pulsen.

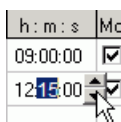


Fig. 28: Taste inn pulstid

- 4) Velg ukedagene.



Fig. 29: Marker ukedager

- 5) Tast inn pulsvarighet 5 s.

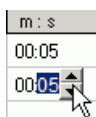


Fig. 30: Innstille pulsvarighet

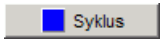
6.4 Syklus-programmering

Programmering av syklus er bare mulig på noen enhetstyper, se kapittel 17 "Enhetsegenskaper".



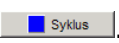
En syklus kan programmeres grafisk eller tabellarisk. Sykluspuls og sykluspause skal du alltid taste inn over tabellen.

6.4.1 Grafisk

Den grafiske programmeringen foretas med knappen .

Eksempel: Vanne hagen

En hage skal i løpet av dagen vannes i 10 minutter pr. time. For å legge inn denne syklusen, bruker du denne fremgangsmåten:

- 1) Klikk på knappen .
- 2) I den grafiske fremstillingen klikker du i linjen for mandag på feltet for kl. 8.00 og etterpå på feltet for kl. 18.00.

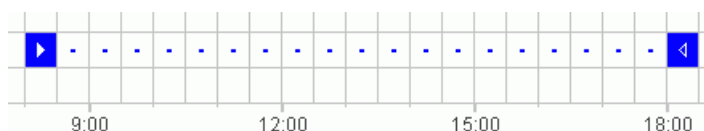


Fig. 31: Grafisk fremstilling av syklus

- 3) Tast inn sykluspuls (10 min) og sykluspause (50 min) via tabellen.

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

Fig. 32: Tabellarisk fremstilling av syklus

- 4) Gjenta skritt 2 og 3 for andre ukedager.

Uendelig syklus

- For å programmere en uendelig syklus, klikker du to ganger på den samme boksen.



Fig. 33: Uendelig syklus

6.4.2 Tabellarisk

Du kan også programmere en syklus tabellarisk.

Eksempel: Vanne hagen

For å programmere vanning i 10 minutter pr. time i løpet av dagen, bruker du denne fremgangsmåten:

- 1) Klikk på Ny i tabellen.

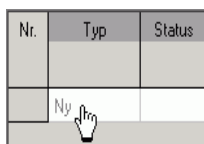


Fig. 34: Ny syklus

- 2) Velg syklus.
- 3) Tast inn starttiden for syklusen.



Fig. 35: Taste inn starttid for syklusen

- 4) Velg ukedagen for starttidspunktet.
- 5) Tast inn syklus puls (10 min) og sykluspause (50 min).

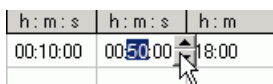


Fig. 36: Tabellarisk fremstilling av syklus

- 6) Gjenta skritt 1 til 5 for andre ukedager.

Uendelig syklus

Du kan innstille en uendelig syklus via kolonnen Ukedag:

- Klikk i kolonnen Slutt ukedag og velg Uendelig.



Fig. 37: Valg uendelig syklus

6.5 Endre koblingstider

I den grafiske fremstillingen kan du kopiere, flytte og slette koblingstider. I tabellen kan du slette, hhv. overskrive koblingstider.

6.5.1 Kopiere koblingstider

I det grafiske og tabellariske området kan koblingstider kopieres fra en kanal eller et prosjekt til en annen kanal eller et annet prosjekt.



Koblingstider som ikke kan forekomme i det nye prosjektet, blir ikke kopiert. Dermed, hvis du vil kopiere en syklus til et prosjekt der det ikke er mulig å programmere syklus, vises en feilmelding. Alle andre koblingstider blir kopiert.

Grafisk

- 1) Klikk på valgknappen  og marker koblingsblokkene.

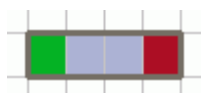


Fig. 38: Markert koblingsblokk

- 2) Klikk på Kopier i menyen Rediger.
- 3) Velg en ny kanal eller et nytt prosjekt.

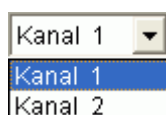


Fig. 39: Velg kanal

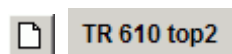


Fig. 40: Nytt prosjekt

- 4) Klikk på Legg til i menyen Rediger.



Du kan også kopiere koblingstider grafisk ved å markere dem og flytte dem mens du holder Ctrl-tasten trykket.

Tabellarisk

- 1) Klikk på nummeret til den koblingstiden du vil kopiere.



Fig. 41: Koblingstidens nummer

- 2) Klikk på Kopier i menyen Rediger.
- 3) Velg en ny kanal eller et nytt prosjekt.



Fig. 42: Velg kanal

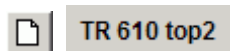


Fig. 43: Opprette nytt prosjekt

- 4) Klikk på Legg til i menyen Rediger.

6.5.2 Flytte koblingstider

- 5) Klikk på valgknappen  og marker koblingsblokken.

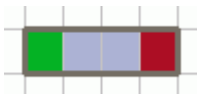


Fig. 44: Markert koblingstid

- 6) Klikk på den markerte koblingstiden og flytt den med musen.

6.5.3 Slette koblingstider

- 7) Klikk på valgknappen.  og marker koblingsblokken.

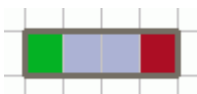



Fig. 45: Markert koblingstid

- 8) Klikk på Slett i menyen Rediger.

6.6 Sortere og optimalisere prosjekt

Koblingstider kan sorteres etter klokkeslett, ukedag, tilstand eller type.

6.6.1 Sortere koblingstider

1) Klikk på knappen for Sorter koblingstider .

→ Dialogvinduet Sorter åpnes.

2) Velg sorteringskriterier (tid, ukedag, tilstand) og rekkefølgen (stigende/synkende) og bekreft med OK.

6.6.2 Optimalisere koblingstider


Da blir identiske koblingstider på

- ulike ukedager i alle kanaler sammenfattet,
- dobbelte koblingstider slettet
- og koblingstidene sortert etter klokkeslett og ukedag.

Utgangstilstand:

Nr.	Type	Status	Tid	Ukedag						
				h : m : s	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør
1	bryter	På	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	bryter	Av	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	bryter	På	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	bryter	Av	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	bryter	På	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	bryter	Av	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	bryter	På	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	bryter	Av	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: Prosjekt før optimalisering

- Klikk på knappen for Optimalisere koblingstider  og bekreft meldingsvinduet med Ja.

Nr.	Type	Status	Tid	Ukedag						
				h : m : s	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør
1	bryter	På	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	bryter	På	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	bryter	Av	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	bryter	Av	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: Prosjekt etter optimalisering

6.7 Prosjektvalg

Prosjektnavn, kundedato, opprettelsesdato osv. kan oppgis i Prosjektvalg og lagres i prosjektfilen.



Prosjektvalgene lagres kun i prosjektfilen og blir **ikke** overført til OBELISK top2-minnebrikken.

- 1) Klikk på Valgmuligheter i menyen Prosjekt.
- 2) Velg en kategori for hver og tast inn betegnelsene.
- 3) Når du vil gi kanalene navn, taster du inn et nytt navn i fanebladet Kanal. Dette navnet vises i symbollinjen ved kanalvalg.

6.8 Endre enhetsinnstillinger

Die Einstellungsmöglichkeiten im Register Einstellungen Gerät sind je nach Gerätetyp unterschiedlich, siehe Kapitel 17 „Einheitseigenschaften“.



Innstillingene i fanebladet Innstillinger enhet lagres i prosjektfilen og overføres med OBELISK top2-minnebrikken til enheten. De har ingen innvirkning på visningen i PC-programvaren.

Klokkeslett/dato

Format for klokkeslett og dato, samt hvilken dag uken begynner med, kan bestemmes avhengig av land.

For beregning av kirkelige helligdager brukes den såkalte Påskeregelen, som datoen for 1. påskedag og alle påskeavhengige kirkelige helligdager hvert år beregnes etter (f.eks. pinse og Kristi himmelfartsdag).

Beregningen av påsken gjøres i feltet Påskeregel. Du kan velge mellom standardreglene for den katolske og den protestantiske kirken, samt de ortodokse reglene.

Klokkeslett/dato

Tidsformat

Datoformat

Første dag i uken

Påskeregel

Fig. 48: Enhetsinnstillinger: Klokkeslett/dato

Sommer-/vintertid

Du har flere alternativer for sommer-/vintertid:

- Uten so/vi
- Europa
- Vest-Europa
- Øst-Europa
- Canada
- USA
- IRAN
- Valgbar
- Fast dato

Fig. 49: Enhetsinnstillinger: Sommer-/vintertid, nedtrekksmeny

Sommer-/vintertid	Betydning
Uten so/vi	Ingen sommer-/vintertid
Europa, Vest-Europa, Ost-Europa, Canada, USA, IRAN	Landsspesifikke ordninger som er forhåndsdefinert fra fabrikk
Valgbar	Tidsomstillingen skjer alltid på den innstilte ukedagen (f.eks. søndag i 4. uke i oktober).
Fast dato	Omstilling av klokken skjer alltid på den innstilte datoen (f. eks. 1.4.).

Tab. 5: Nedtrekksmenyer sommer-/vintertid

Ferie

Du kan velge ulike tilstander for hver kanal.

Ferie

	Status	Start Dato	Timer	Slutt Dato	Timer
C 1	<input type="text" value="Kun Lux"/>	<input type="text" value="31.12.2007"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="01.01.2009"/>	<input type="text" value="00:00"/>
C 2	<input type="text" value="Av"/>	<input type="text" value="15.08.2007"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="16.08.2007"/>	<input type="text" value="00:00"/>

Fig. 50: Enhetsinnstillinger: Ferie

Ferie	Betydning
Inaktiv	Ingen aktive ferieprogrammer
Av	Kanal alltid av
På	Kanal alltid på



Innstillingene under Ferie har prioritet foran alle programmer.

Valgmuligheter

I området Valgmuligheter har du følgende felt:

- Med innstillingen Driftstimeteller innstiller du serviceintervall pr. kanal. Når det innstilte antall driftstimer er nådd, mottar du en melding (service) på enhetens skjerm.
- For de Eksterne inngangene kan det velges ytterligere koblingsmuligheter (se innstillingsvalg i tabellen nedenfor).
- For enhetens LCD-belysning har du følgende innstillingsmuligheter: Du kan velge mellom: Av etter 1 minutt, eller Alltid på.

The screenshot shows the 'Opsjoner' (Options) menu with the following settings:

- Driftstimeteller Serviceintervall:**
 - C 1: 10000 h max. 199.999h
 - C 2: 20000 h max. 199.999h
- Ekstern inngang:**
 - C 1: Pulsbryter (dropdown), Trappelys (dropdown), Utkoblingsbar (dropdown), 00:03 hh:mm
 - C 2: Bryter (dropdown), Spesialprogram 1 (dropdown)
- LCD-belysning:** Av etter 1 minutt (dropdown)

Fig. 51: Enhetsinnstillinger: Valgmuligheter

Tabellen viser innstillingsmulighetene for de eksterne inngangene Bryter, Pulsbryter og Inaktiv.






Du kan koble til knapper eller pulsbyttere til de eksterne inngangene. Avhengig av dette stiller du inn de forskjellige funksjonene for knapper og brytere.



Ekstern inngang		Betydning
Bryter	Permanent på	Bryter PÅ: Kanal alltid på Bryter AV: Programmer/lysfunksjon aktive
	Permanent av	Bryter PÅ: Kanal alltid av Bryter AV: Programmer/lysfunksjon aktive
	Frikobling av kanal	Bryter PÅ: Frikobling av kanal, Programmer/lysfunksjon aktive Bryter AV: Kanal alltid av
	Kun lux	Bryter PÅ: Lysfunksjon aktiv, programmer inaktive Bryter AV: Programmer, lysfunksjon aktive
	Spesialprogram 1 hhv. 2	Bryter PÅ: Spesialprogram 1 hhv. 2 aktiv Bryter AV: Programmer/lysfunksjon aktive

Pulsbryter	Overstyr	Kanalen omkobles frem til neste ordinære kobling
	Timer	Timer på/av: Fastsette bryterstilling PÅ/AV for et bestemt tidsrom
	Trappelys	Kanal for innstilt Tid PÅ. Tilbakestillbar: Ved andre tastetrykk startes den innstilte tiden på nytt. Kan slås av: Ved andre tastetrykk avsluttes tiden umiddelbart.
Inaktiv	—	Ekstern inngang uten funksjon

Fane 6: Utvalgfeltet ekstern inngang

7 LUNA top2

Alle enheter i produktgruppen LUNA top2 har en lyssensor. I fabrikk-innstillingen er lyssensorens lysfunksjon alltid aktivert (Lysfunksjon aktiv ). Lux-verdiene for på- og avslåtte tilkoblede enheter kan stilles inn etter behov. Når lysstyrken faller under den definerte lux-verdien () , slås enheten på etter at forsinkelsen er utløpt. Når lysstyrken overstiger den definerte lux-verdien () , slås enheten av etter at forsinkelsen er utløpt.

Hvis du trykker på knappen Fast av () , slås enheten av i et definert tidsrom, uavhengig av innstilte lux-verdier. Hvis du trykker på knappen Fast på () , slås enheten på i et definert tidsrom, uavhengig av innstilte lux-verdier.

7.1 Velge kanal

- På enheter med flere kanaler, velger du først én kanal.

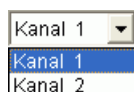


Fig. 52: Valg av kanalen

7.2 Innstille lux-verdi for lyssensoren

Innstillingen av lux-verdiene varierer avhengig av enhetstype, se kapittel 17 "Enhetssegenskaper".

Fordi øyet allerede har vent seg til mørket når f.eks. en gatebelysning skal slås av, kan lux-verdien for utkobling stilles lavere enn lux-verdien for innkobling. Enheten kan altså slås av tidligere (f.eks. PÅ om kvelden ved 25 lux, AV om morgenen ved 15 lux).

- 1) Velg fanebladet Lys.
- 2) Tast inn en lux-verdi for PÅ og AV.

Luxverdi		
	PÅ [lx]	AV [lx]
Man	15	12

Fig. 53: Lux-verdier for PÅ- og AV-kobling

- 3) For å unngå at enheten slås utilsiktet av eller på, bør forsinkelsestidene tilpasses til de aktuelle betingelsene.

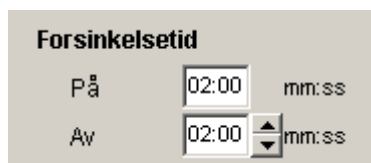


Fig. 54: Forsinkelsetid



De forsinkelsene og lux-verdiene for koblingstidene som legges inn i fanebladet Lys, gjelder for standardprogrammet.

Spesialprogrammets lux-verdier har prioritet foran det definerte dato-intervallet, se kapittel 7.4 "Spesialprogram". Forsinkelsetiden gjelder for alle programmer.



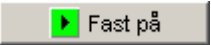
7.3 Innstille standardprogram

I fanebladet Standardprogram (på LUNA 120 top2 fanebladet Program) stiller du inn de koblingstidene som gjentar seg ukentlig.

- Velg fanebladet Standardprogram.

7.3.1 Grafisk

Den grafiske programmeringen av koblingstider foretas med følgende knapper:

Knapp	Kommando
	Pil for å markere eller forskyve koblingstider
	Definere nattutkobling
	Definere daginnkobling

Tab. 7: Knapper for grafisk fremstilling

Hvordan du endrer, kopierer, flytter, eller sletter koblingstider, finner du i kapittel 6.5 "Endre koblingstider".

Eksempel: Gatebelysning

For å slå av en gatebelysning om natten (mandag til fredag kl. 00.30 – 04.30, lørdag og søndag kl. 01.30 – 05.00), programmeres OBELISK top2-programvaren som følger:

- 1) Velg fanebladet Standardprogram.
- 2) Klikk på knappen Fast av.
- 3) Klikk og dra med trykt musetast til kolonnen for kl. 00.30 (utkobling av gatebelysningen) ovenfra og ned (mandag til fredag) og mot høyre til kolonnen for kl. 04.30 (slutt på utkobling).
- 4) Slipp så venstre museknapp.

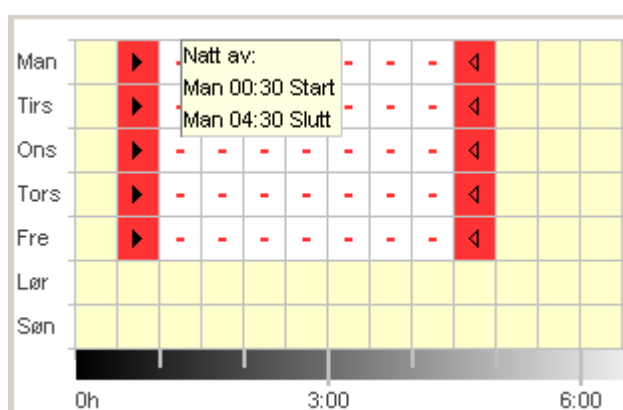


Fig. 55: Utkobling av gatebelysning på hverdager

- 5) Hold nede venstre museknapp og dra til kolonnen for kl. 01.30 (utkobling av gatebelysningen) ovenfra og ned (lørdag til søndag) og mot høyre til kolonnen for kl. 05.00 (slutt på utkobling).
- 6) Slipp så venstre museknapp.

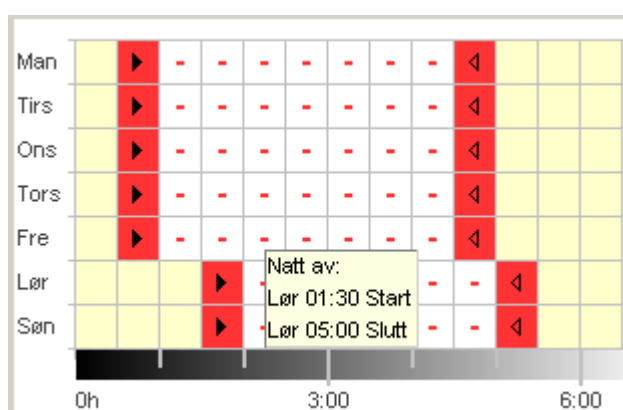


Fig. 56: Utkobling av gatebelysning i helgen

7.3.2 Tabellarisk

Du kan også programmere koblingstidene tabellarisk.

Eksempel: Gatebelysning (se kapittel 7.3.1 Grafisk)

- 1) Velg fanebladet Standardprogram.
- 2) Klikk på Ny i tabellen.

Nr.	Status
	Ny

Fig. 57: Ny koblingstid

- 3) Velg Fast av.
- 4) Oppgi Starttid (00:30).

Nr.	Status	Starttid							Varighet til								
		hh:mm	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn	hh:mm	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn
1	Natt av	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: Starttid standardprogram

- 5) Velg ukedagene (mandag til fredag).
- 6) Oppgi Varighet til (04:30).

Nr.	Status	Starttid							Varighet til								
		hh:mm	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn	hh:mm	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn
1	Natt av	00:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	04:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ny																

Fig. 59: Nattutkoblingens varighet

- 7) Gjenta skritt 1 til 5 for helgen.

Nr.	Status	Starttid							Varighet til								
		hh:mm	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn	hh:mm	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn
1	Natt av	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 av	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																

Fig. 60: Koblingstider mandag til søndag

7.3.3 Nattutkobling og daginnkobling

Eksemplet nedenfor inneholder en nattutkobling og en daginnkobling. Det øvrige tidsrommet styres av lysføleren.

Eksempel: Belysning i utstillingsvindu

Belysningen i et utstillingsvindu skal være på fra kl. 06.30 til 08.00 og fra kl. 16.00 til 18.00 på hverdager. På hverdager skal det dessuten være nattutkobling fra kl. 20.00 til 06.30. I helgen (fra fredag kl. 20.00 til mandag kl. 06.30) skal belysningen også være slått av. Resten av tiden er lysfunksjonen aktiv, det vil si at av- og på-koblingene skjer etter de innstilte lux-verdiene.

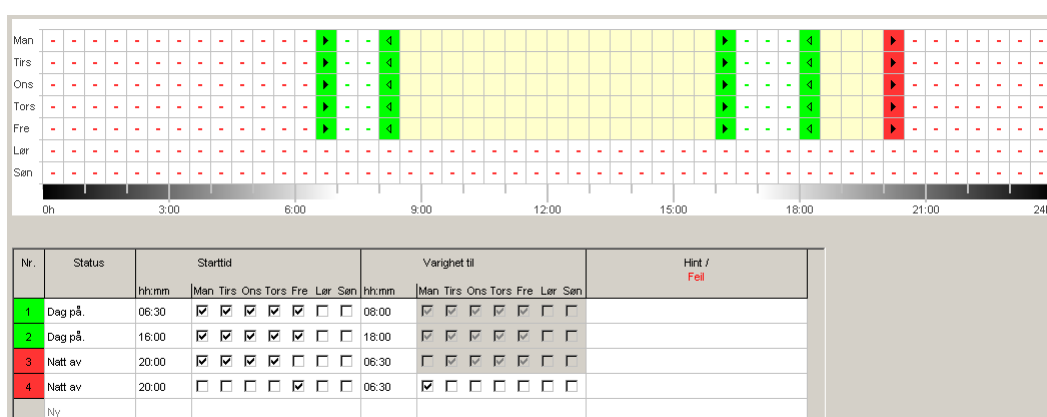


Fig. 61: Koblingstider for belysning i utstillingsvindu



Se hvordan koblingstidene endres, sorteres og optimaliseres i kapittel 6.5 "

Endre koblingstider" og kapittel 6.6 "Sortere og optimalisere prosjekt".

7.4 Spesialprogram

I spesialprogrammene 1 og 2 kan du definere programmer for et bestemt datointervall som avviker fra standardprogrammet. Eksempler er helligdager, ferier osv.

Spesialprogrammene har prioritet foran standardprogrammet, og Spesialprogram 2 har prioritet foran Spesialprogram 1.

Innstillingene for spesialprogrammene legges inn tabellarisk.

Med datoområdet defineres spesialprogrammets gyldighetsområde. Det er mulig å legge inn Fast dato, Fast dato hvert år, Påskeregel, eller Bruk helligdagssett. For oppretting og redigering av helligdagssettet, se Kapittel 5.4

7.4.1 Innstille spesialprogram uten nattutkobling

I det følgende spesialprogrammet utsettes standardprogrammets nattutkobling i det definerte tidsrommet. Utendørsbelysningen blir derved kun styrt av lyssensoren.

Eksempel: Utendørsbelysning kirke

I påsken og på helligdagene i julen skal utendørsbelysningen slås på tidligere og lyse hele natten.

- 1) Velg fanebladet Spesialprogram.
- 2) Tast inn lux-verdiene Lux på og Lux av.



Fig. 62: Lux-verdi

- 3) Klikk på valget Ny og velg Påskeregel.

Nr.	Type
	Ny
	Fast dato
	Påskeregel

Fig. 63: Koblingstype påskeregel

- 4) Klikk på 1. påskedag og velg begynnelsen på det første datointervallet (f.eks. "3 dager før 1. påskedag").

Nr.	Type	Hvert år	Dato	Start	Timer hh:mm
1	Påskeregul	<input checked="" type="checkbox"/>	1. påskedag		00:00
	Ny			<div> 4 Dag(er) før 1. påskedag 3 Dag(er) før 1. påskedag 2 Dag(er) før 1. påskedag 1 Dag(er) før 1. påskedag 1. påskedag 1 Dag(er) etter 1. påskedag 2 Dag(er) etter 1. påskedag 3 Dag(er) etter 1. påskedag </div>	

Fig. 64: Startdato

- 5) Tast inn klokkeslettet for starten (Klokkeslett).

Nr.	Type	Hvert år	Dato	Start	Timer hh:mm
1	Påskeregul	<input checked="" type="checkbox"/>	3 Dag(er) før 1. påskedag		17:00
	Ny				

Fig. 65: Startklokkeslett

- 6) For å innstille slutten på det første datointervallet, gjentas trinn 4 til 5 analogt.

Nr.	Type	Hvert år	Dato	Start	Timer hh:mm	Dato	Slutt	Timer hh:mm	Varighet Dager Timer
1	Påskeregul	<input checked="" type="checkbox"/>	3 Dag(er) før 1. påskedag		17:00	1 Dag(er) etter 1. påskedag		20:00	4d 03h
	Ny								

Fig. 66: Første datointervall (påske)

- 7) Klikk i valgtabellen på Ny og velg Fast dato.

Nr.	Type
1	Påskeregul
	Ny
	Fast dato
	Påskeregul

Fig. 67: Koblingstype fast dato

- 8) Fyll ut kolonnene Hvert år, StartDato/Klokkeslett og SluttDato/Klokkeslett analogt.

Nr.	Type	Hvert år	Start		Slutt		Varighet Dager Timer
			Dato	Timer hh:mm	Dato	Timer hh:mm	
1	Påskeregul	<input checked="" type="checkbox"/>	3 Dag(er) før 1. påskedag	17:00	1 Dag(er) etter 1. påskedag	20:00	4d 03h
2	Fast dato	<input checked="" type="checkbox"/>	24.12.	12:00	26.12.	22:00	2d 10h
	Ny						

Fig. 68: 2. datointervall (jul)

7.4.2 Innstille spesialprogram med nattutkobling

I det følgende spesialprogrammet begynner nattutkoblingen i det definerte tidsrommet to timer senere enn i standardprogrammet.

Eksempel: Gatebelysning under en byfest

Under en to dagers byfest skal gatebelysningen først slås av kl. 03.00 og tidligst slås på igjen kl. 05.00, avhengig av de innstilte lux-verdiene og det faktiske dagslyset.

Nattutkobling		Daginnkobling	
Starttid	03:00 hh:mm	Starttid	--:-- hh:mm
Varighet til	05:00 hh:mm	Varighet til	hh:mm

Fig. 69: Gatebelysning under en byfest

7.5 Endre enhetsinnstillinger

Die Einstellungsmöglichkeiten im Register Einstellungen Gerät sind je nach Gerätetyp unterschiedlich, siehe Kapitel 17 „Enhetssegenskaper“. For å endre innstillingene (tid/dato og sommer-/vintertid) se Kapittel 6.8.



Innstillingene i fanebladet Innstillinger enhet lagres i prosjektfilen og overføres med OBELISK top2-minnebrikken til enheten. De har ingen innvirkning på visningen i PC-programvaren.

Ferie

Du kan velge ulike tilstander for hver kanal.

Ferie		Start		Slutt	
	Status	Dato	Timer	Dato	Timer
C 1	Kun Lux	31.12.2007	00:00	01.01.2009	00:00
C 2	Av	15.08.2007	00:00	16.08.2007	00:00

Fig. 70: Enhetsinnstillinger: Ferie

Ferie	Betydning
Inaktiv	Ingen aktive ferieprogrammer
Av	Kanal alltid av
På	Kanal alltid på
Kun lux	Lysfunksjon aktiv, programmer inaktive



Innstillingene under Ferie har prioritet foran alle programmer.

Valgmuligheter

I området Valgmuligheter har du følgende felt:

- Med innstillingen Driftstimeteller innstiller du serviceintervall pr. kanal. Når det innstilte antall driftstimer er nådd, mottar du en melding (service) på enhetens skjerm.
- For de Eksterne inngangene kan det velges ytterligere koblingsmuligheter (se innstillingsvalg i tabellen nedenfor).
- For enhetens LCD-belysning har du følgende innstillingsmuligheter: Du kan velge mellom: Av etter 1 minutt, eller Alltid på.

The screenshot shows the 'Opsjoner' (Options) menu with the following settings:

- Driftstimeteller Serviceintervall:**
 - C 1: 10000 h max. 199.999h
 - C 2: 20000 h max. 199.999h
- Ekstern inngang:**
 - C 1: Pulsbryter (dropdown), Trappelys (dropdown), Utkoblingsbar (dropdown), 00:03 hh:mm
 - C 2: Bryter (dropdown), Spesialprogram 1 (dropdown)
- LCD-belysning:** Av etter 1 minutt (dropdown)

Fig. 71: Enhetsinnstillinger: Valgmuligheter

Tabellen viser innstillingsmulighetene for de eksterne inngangene Bryter, Pulsbryter og Inaktiv.

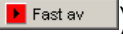



Du kan koble til knapper eller pulsbyttere til de eksterne inngangene. Avhengig av dette stiller du inn de forskjellige funksjonene for knapper og brytere.

Ekstern inngang		Betydning
Bryter	Permanent på	Bryter PÅ: Kanal alltid på Bryter AV: Programmer/lysfunksjon aktive
	Permanent av	Bryter PÅ: Kanal alltid av Bryter AV: Programmer/lysfunksjon aktive
	Frikobling av kanal	Bryter PÅ: Frikobling av kanal, Programmer/lysfunksjon aktive Bryter AV: Kanal alltid av
	Kun lux	Bryter PÅ: Lysfunksjon aktiv, programmer inaktive Bryter AV: Programmer, lysfunksjon aktive
	Spesialprogram 1 hhv. 2	Bryter PÅ: Spesialprogram 1 hhv. 2 aktiv Bryter AV: Programmer/lysfunksjon aktive

Pulsbryter	Overstyr	Kanalen omkobles frem til neste ordinære kobling
	Timer	Timer på/av: Fastsette bryterstilling PÅ/AV for et bestemt tidsrom
	Trappelys	Kanal for innstilt Tid PÅ. Tilbakestillbar: Ved andre tastetrykk startes den innstilte tiden på nytt. Kan slås av: Ved andre tastetrykk avsluttes tiden umiddelbart.
Inaktiv	—	Ekstern inngang uten funksjon

8 SELEKTA top2

Med apparatene i produktgruppe SELEKTA top2, dreier det seg om astronomiske tidsur. Du beregner nøyaktige koblingstider for soloppgang og solnedgang avhengig av sted og tidssone. Med knappen Fast av () blir enheten slått av i et definert tidsrom, uavhengig av Astro-funksjonene. Med knappen Fast på () blir enheten slått på i et definert tidsrom, uavhengig av Astro-funksjonene.

8.1 Innstille Astro-funksjon

I fanebladet Astro innstilles de dataene som er relevante for fastsettelsen av Astro-tiden. Dette er Forskyvning, Astro-modus og Posisjon.

1. Velg fanebladet Astro.
2. Tast inn - om nødvendig - forskyvning for soloppgang og solnedgang.

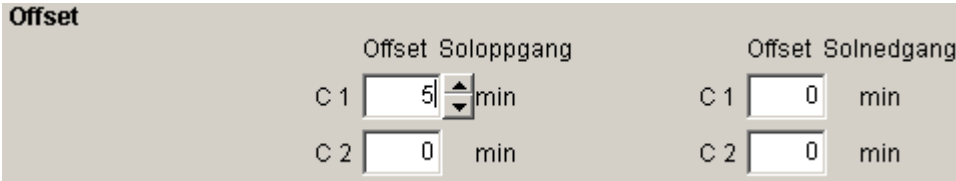


Fig. 72: Astro-innstillinger: Forskyvning

3. I Astro-modus kan du velge mellom PÅ ved solnedgang + AV ved soloppgang, eller AV ved solnedgang + PÅ ved soloppgang, eller Astro-inaktiv.

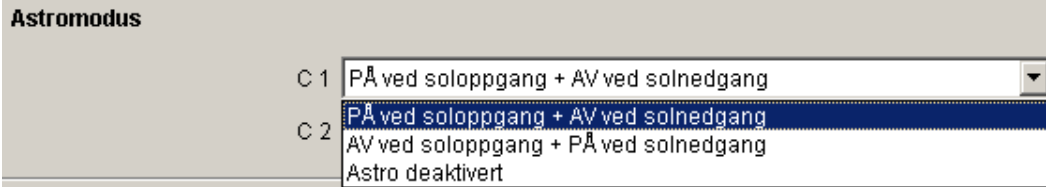
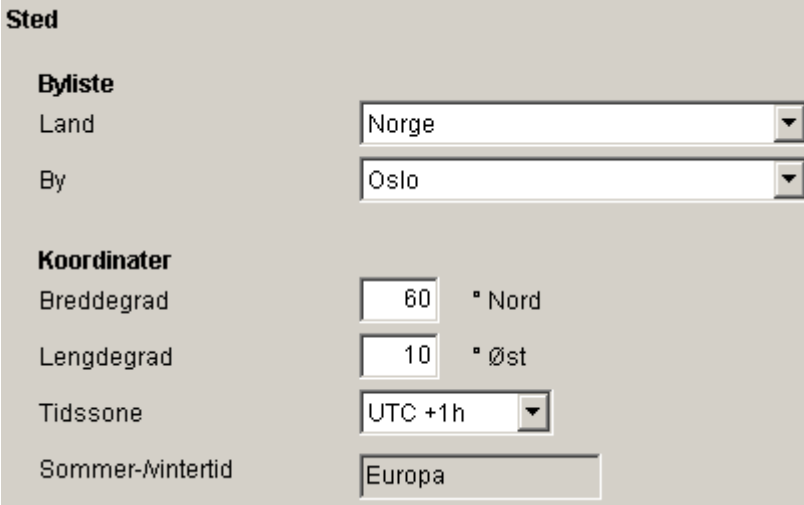


Fig. 73: Astro-innstillinger: Astro-modus

4. Videre fastlegger du din posisjon: Enten ved å velge land og by, eller ved å taste inn lengde-/breddegrad og tidssone direkte.



Sted

Byliste

Land: Norge

By: Oslo

Koordinater

Breddegrad: 60 ° Nord

Lengdegrad: 10 ° Øst

Tidssone: UTC +1h

Sommer-/vintertid: Europa

Fig. 74: Astro-innstillinger: Posisjon Koordinater

Tidssonen kan man finne ut ved hjelp av det tidssonekartet som ble etterlagt.

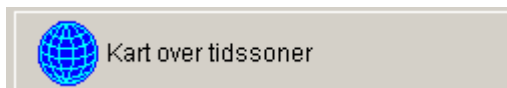


Fig. 75: Visning av tidssoner

Inntasting av posisjon er absolutt påkrevet for en nøyaktig beregning av Astro-tiden.

Med knappen Vis Astro-tider kan du lese av alle Astro-tidene for det valgte stedet. Du kan skrive den ut eller eksportere den som en CSV-fil.

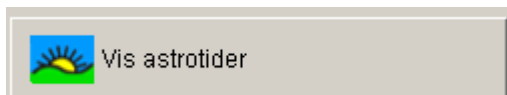


Fig. 76: Visning av Astro-tider

Redigere favoritter

Med et museklikk på denne knappen kan du legge inn opptil 10 foretrukne byer, såkalte favoritter. Du må legge inn byens navn, lengde- og breddegrad, såvel som tidssone. Disse vises deretter i listen over byer under favoritter.

8.2 Innstille standardprogram

Under fanebladet Program/Standardprogram kan du legge inn ytterligere koblingstider (dag PÅ, natt AV) uavhengig av Astro-tidene. Disse koblingstidene gjentas hver uke.

- Velg fanebladet Program/Standardprogram.

For innstilling av koblingstider, se kapittel 7.3.

Den gule fargen symboliserer Astro-tidene.

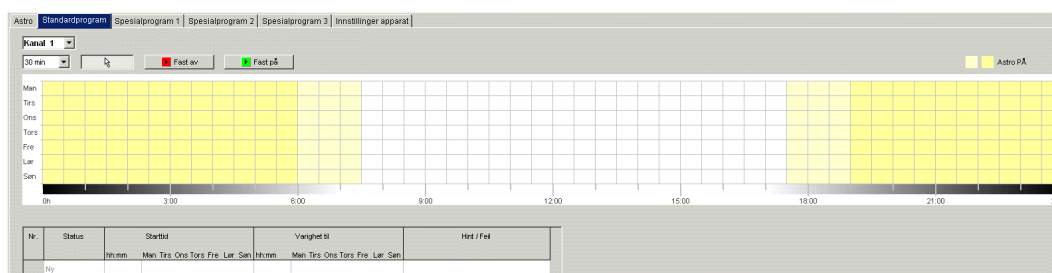


Fig. 77: Innstille standardprogram

8.3 Innstille spesialprogram

I spesialprogrammene 1, 2 og 3 kan du definere programmer for et bestemt datointervall som avviker fra standardprogrammet, f.eks. for helligdager og ferier, osv.

Spesialprogrammene (Spesialprogram 1 = Funksjon Astro, Spesialprogram 2 = Funksjon varig PÅ, Spesialprogram 3 = Funksjon varig AV) har prioritet over standardprogrammet. Det spesialprogrammet som har lavest nummer, har laveste prioritet.

Innstillingene for Spesialprogrammene legger du inn tabellarisk.

Med datoområdet definerer du spesialprogrammets gyldighetsområde. Det er mulig med innføringer for en Fast dato, Fast dato hvert år, Påskeregel, eller Bruk helligdagssett.

For innlegging av spesialprogrammer, se kapittel 7.4; for oppretting og redigering av helligdagssettet, se Kapittel 5.4

8.3.1 Overta helligdagssett

- 1) Velg ønsket helligdagssett.
- 2) Klikk på Bruke. Dataene blir overført til spesialprogrammet.

Bruk helligdagssett

Sett: Norge [Bearbeide sett]

Helligdag

- 1 Nyttårsdag
- Skjærtorsdag
- Langfredag
- Påskeaften
- 1 Påskedag
- 2 Påskedag
- Arbeidernes Dag 1 mai
- Grunnlovsdag
- Kristi Himmelfartsdag
- 1 Pinsedag
- 2 Pinsedag
- Julaften
- 1 Juledag
- 2 Juledag
- Nyttårsaften

[+ Bruke] [X Avbryt]

Fig. 78: Velg helligdagssett

Det er her mulig å foreta individuelle justeringer.

Nr.	Type	Dato	Start	Timer hh:mm	Dato	Slutt	Timer hh:mm	Varighet Dager Timer	Gjentakelse etter ... Dager
1	Fast dato Hvert år	01.01	1 Nyttårsdag	00:00	02.01		00:00	1d 00h	
2	Påskeregel		Skjærtorsdag	00:00	Langfredag		00:00	1d 00h	
3	Påskeregel		Langfredag	00:00	Påskeaften		00:00	1d 00h	
4	Påskeregel		Påskeaften	00:00	1 Påskedag		00:00	1d 00h	
5	Påskeregel		1 Påskedag	00:00	2 Påskedag		00:00	1d 00h	
6	Påskeregel		2 Påskedag	00:00	2 Dag(er) etter 1. påskedag		00:00	1d 00h	
7	Fast dato Hvert år	01.05	Arbeidernes Dag 1 mai	00:00	02.05		00:00	1d 00h	
8	Fast dato Hvert år	17.05	Grunnlovsdag	00:00	18.05		00:00	1d 00h	
9	Påskeregel		Kristi Himmelfartsdag	00:00	40 Dag(er) etter 1. påskedag		00:00	1d 00h	
10	Påskeregel		1 Pinsedag	00:00	2 Pinsedag		00:00	1d 00h	
11	Påskeregel		2 Pinsedag	00:00	51 Dag(er) etter 1. påskedag		00:00	1d 00h	
12	Fast dato Hvert år	24.12	Julaften	00:00	25.12	1 Juledag	00:00	1d 00h	
13	Fast dato Hvert år	25.12	1 Juledag	00:00	26.12	2 Juledag	00:00	1d 00h	
14	Fast dato Hvert år	26.12	2 Juledag	00:00	27.12		00:00	1d 00h	
15	Fast dato Hvert år	31.12	Nyttårsaften	00:00	01.01	1 Nyttårsdag	00:00	1d 00h	
	Ny								

Fig. 79: Overta helligdagssett

8.3.2 Redigere helligdagssett

I det åpne vinduet "Overta helligdagssett" kan du også opprette et nytt sett og tildele et nytt navn, kopiere disse, endre og hhv. slette igjen; se Kapittel 5.4.


8.4 Endre enhetsinnstillinger

Innstillingsmulighetene i fanebladet Enhetsinnstillinger varierer avhengig av enhetstype.

For endring av innstillinger, se kapittel 6.8, 7.5.

8.5 Simulering

De samlede koblingsprosedyrene kan oppgis grafisk i Simuleringen. Dermed blir det klart hvilken koblingstid det var som utløste en endring i koblingstilstanden.

1. Klikk på knappen Simulering .
Dialogvinduet kommer opp.

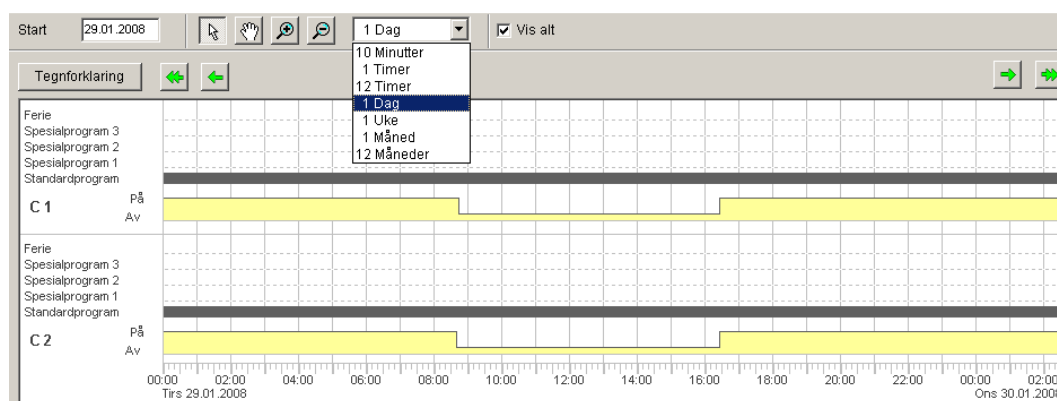



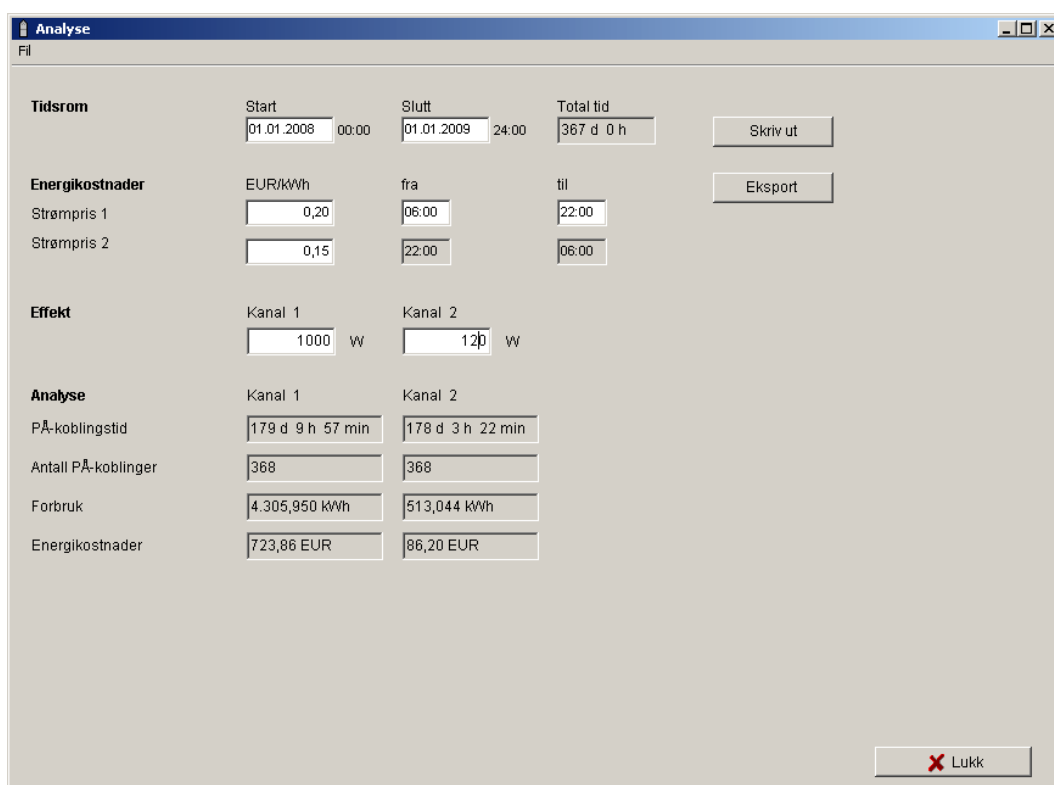
Fig. 80: Simulering vises

2. Velg starttidspunktet såvel som oppløsningen.

8.6 Analyse

I analysen kan du få beregnet energikostnadene for det fastsatte tidsrommet.

1. Klikk på knappen Analyse .
Dialogvinduet Analyse kommer opp.
2. Velg Studieperiode: Start og Slutt.
3. Oppgi prisen for 1 kWh under Energikostnader. Du kan angi en 2. tariff (f.eks. dagtariff og nattariff). Her må det oppgis forskjellige klokkeslett for tariff 1.
4. Oppgi Forbrukerens effekt.



The 'Analyse' dialog window contains the following sections and fields:

- Tidsrom**: Start (01.01.2008 00:00), Slutt (01.01.2009 24:00), Total tid (367 d 0 h). Buttons: Skriv ut, Eksport.
- Energikostnader**: EUR/kWh, fra, til. Fields: Strømpris 1 (0,20), Strømpris 2 (0,15). Time ranges: 06:00 to 22:00 for both tariffs.
- Effekt**: Kanal 1 (1000 W), Kanal 2 (120 W).
- Analyse**: Kanal 1, Kanal 2. Fields: PÅ-koblingstid (179 d 9 h 57 min, 178 d 3 h 22 min), Antall PÅ-koblinger (368, 368), Forbruk (4,305,950 kWh, 513,044 kWh), Energikostnader (723,86 EUR, 86,20 EUR).

Buttons: Skriv ut, Eksport, Lukk.

Fig. 81: Vis analyse

Du kan skrive ut dataene, eller eksporter dem som en CSV-fil.

9 Tariff- og koplingstidsbrytere TR top2

Apparatene i gruppe TR 685 top2 og TR 687 top2 (1-4 kanalur) samt TR 688 top2 SML er tidsbrytere som brukes f.eks. når strømforbruket beregnes etter forskjellige tariffer til forskjellige tider og styres av et ur.

Disse brukes når strømforbruket avregnes til forskjellige tariffer til forskjellige tider på døgnet og dette kontrolleres av en måler.

9.1 Innstilling av standardprogram

En anvendelse er et koblingsprogram som består av et standardprogram som er tilkoblet en koblingskanal (På- og Avtider) og 5 spesialprogrammer (På- og Avkoblingstider med dertil hørende datoperiode). Under "Anvendelser" kan du velge mellom 100 anvendelser. Tallet i parentes angir antall okkuperte minneplasser for denne applikasjonen.

- Velg fanen Standardprogram.

For å programmere inn koblingstider, se Kapittel 6.2.

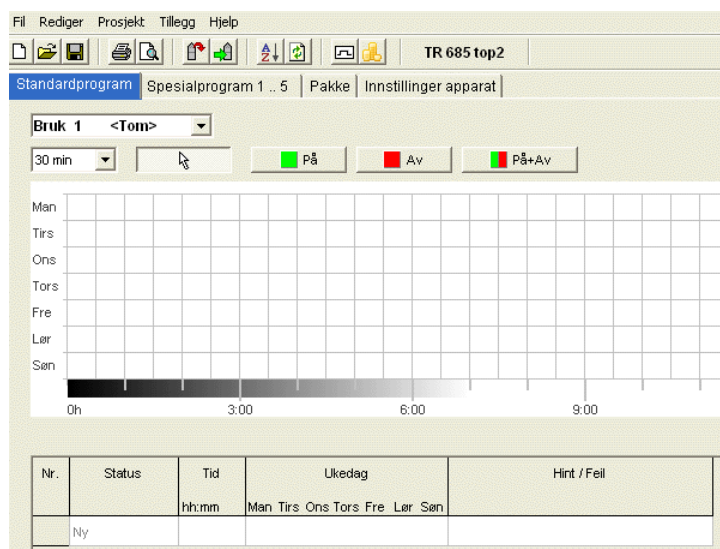


Fig. 82: Standardprogram

9.2 Innstilling av spesialprogrammene 1..5

I spesialprogrammene 1 - 5 kan du definere programmer for ett eller flere datoperioder som avviker fra standardprogrammet, f.eks. for helligdager, ferier, osv.

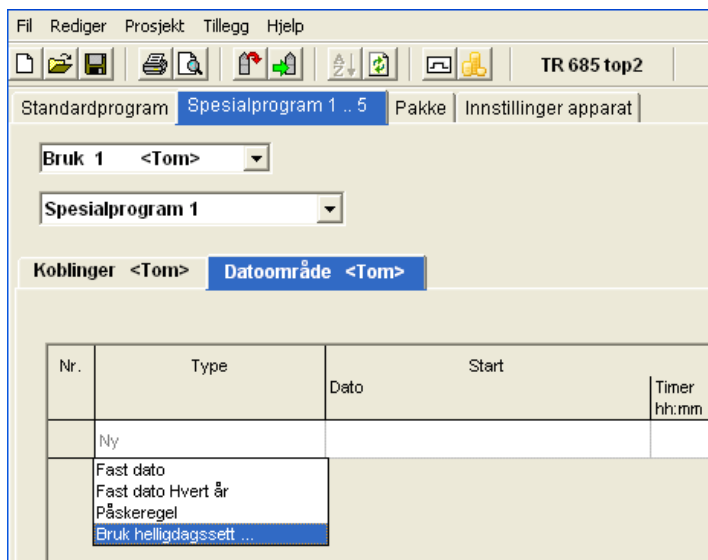


Fig. 83: Spesialprogram

Innstillingene for Spesialprogrammene legger du inn tabellarisk.

Med datoperioden definerer du spesialprogrammets gyldighetsområde. Det er mulig å legge inn Fast dato, Fast dato hvert år, Påskeregel, eller Bruk helligdagssett.

For å legge inn spesialprogrammer, se kapittel 7.4 (legge inn datoperiode).

9.3 Oppretting av pakke

Samtidig med opprettelsen av pakker, kan det tilordnes applikasjoner (koblingsprogrammer) for tidsbryterens kanal 1 - 4. En pakke kan okkupere maks. 200 minneplasser.

- 1) Velg fanen Pakke.
- 2) Skriv inn navnet på pakken.
- 3) Klikk kolonnene på kanal 1 - 4 for å tildele kanalen den aktuelle applikasjonen (1 - 100).

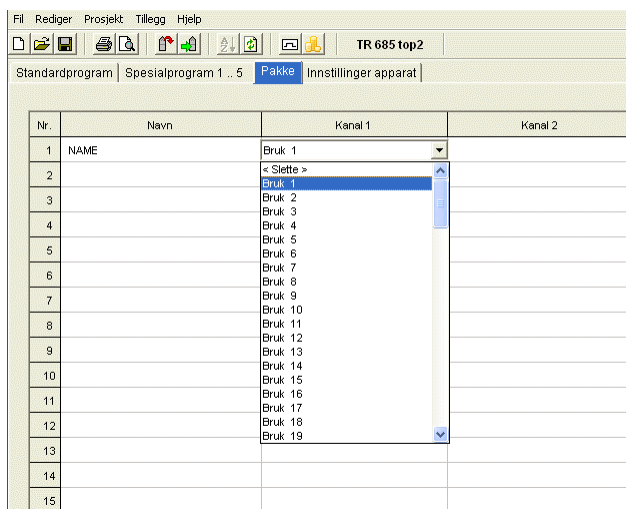


Fig. 84: Opprette pakke

9.4 Endre enhetsinnstillinger

Innstillingsmulighetene i fanebladet Enhetsinnstillinger varierer avhengig av enhetstype.

For å endre innstillingene (tid/dato/påskeregul og sommer-/vintertid) se Kapittel 6.8, 7.5.

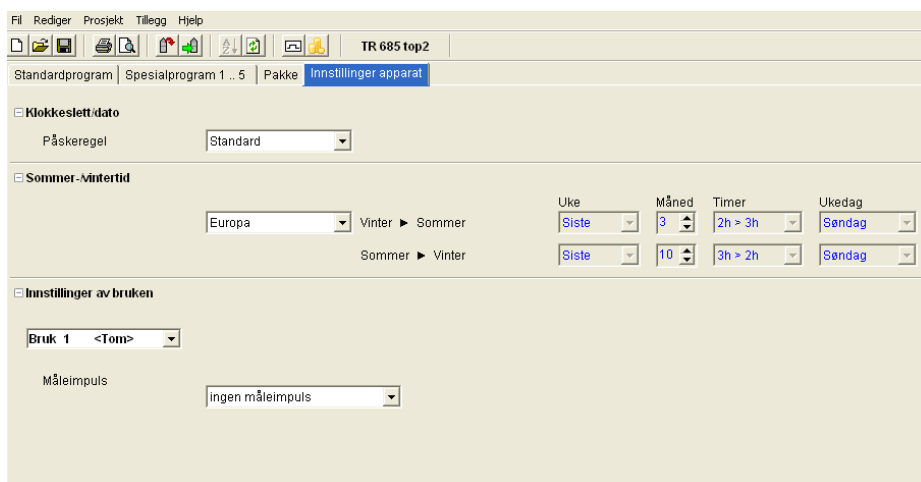


Fig. 85: Enhetsinnstillinger: Tid/dato, sommer-/vintertid

Innstilling av applikasjoner

For hver applikasjon (1 - 100) kan du definere en måleimpuls.

- 1) Velg mellom ingen måleimpuls, ved begynnelsen på perioden, ved slutten på perioden.

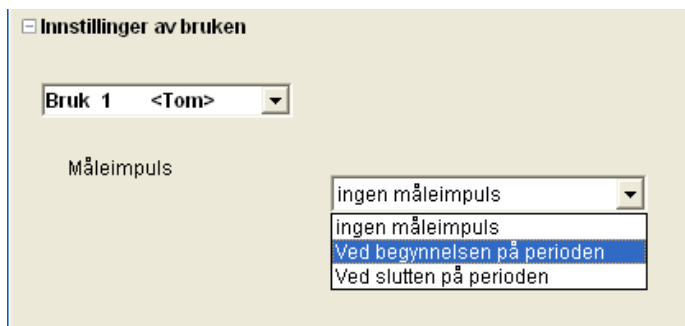


Fig. 86: Enhetsinnstillinger: Applikasjoner

2) Still inn koblingstilstand, tidsperiode og impuls lengden.

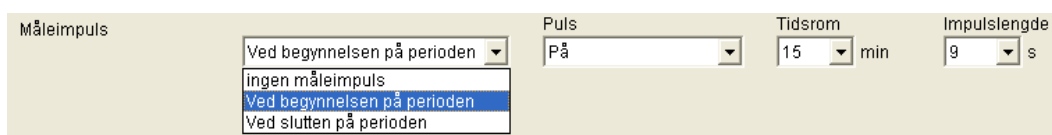


Fig. 87: Enhetsinnstillinger: Måleimpuls

9.5 TR 688 top2 SML

Den digitale tidsbryteren med årsprogram har 4 kanaler, derav 2 SML-styrekanaler SML for EDL 21-teller (kanal 1: referanseretning, kanal 2: leveringsretning) og 2 forbrukerstyrekanaler med 2 reléutganger.

For funksjon og betjening av apparatene i serien TR top2, se Kapittel 6 (side 14 forts.)

9.5.1 Innstilling av standardprogram

Standardprogrammet P0 er alltid aktivt, men det har laveste prioritet og kan overlages av Spesialprogrammene P1-P5.

- Velg registeret Standardprogram.

For å programmere inn koblingstider, se Kapittel 6.2 forts.

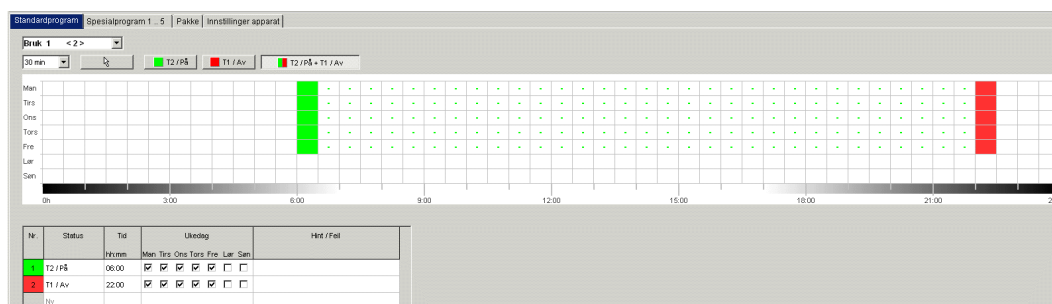


Fig. 88: Standardprogram

Kanal 1 (T2 / På) kobler fra Man - Fre kl. 6:00 om morgenen til tariff 2, og kl. 22:00 til tariff 1 (T1 / Av). På kanal 3 og 4 kobler reléet kl. 6:00 På og kl.22:00 Av.

9.5.2 Oppretting av pakke

Med dannelsen av pakker kan det tilordnes applikasjoner (koblingsprogrammer) for SML-styrekanaler 1+2 (1.8.x for referanseretningen (OBIS-kode) og 2.8.x for leveringsretningen) og for timerens relékanaler 3+4. En pakke kan okkupere maks. 200 minneplasser.

- 1) Velg registeret Pakke.
- 2) Skriv inn navnet på pakken.
- 3) Klikk kolonnene på kanal 1 - 4 for å tildele kanalen den aktuelle applikasjonen (1 - 100).

Standardprogram Spesialprogram 1 - 5 Pakke Innstillinger apparat						
Nr	Navn	1.8.x	2.8.x	Kanal 3	Kanal 4	Hint
1	NAME	Bruk 1			< Slette >	
2					< Slette >	
3					Bruk 1	
4					Bruk 2	
5					Bruk 3	
6					Bruk 4	
7					Bruk 5	
8					Bruk 6	
9					Bruk 7	
10					Bruk 8	
11					Bruk 9	
12					Bruk 10	
13					Bruk 11	
					Bruk 12	
					Bruk 13	
					Bruk 14	
					Bruk 15	
					Bruk 16	
					Bruk 17	
					Bruk 18	
					Bruk 19	

Fig. 89: Pakket

10 Årlig tidsbryter TR top2

Blant apparatene i produktgruppen av 365-dagers timere 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 kanaltimer) og TR top2 KNX (TR 648 top2 KNX og TR 648 top2 KNX GPS) (1 - 8 kanaltimer) kan valgmåten for hver kanals timer eller Astroprogram programmeres og kobles.

10.1 Tidsbryterprogram

Blant tidsbryterprogrammene kan man velge mellom standardprogram og spesialprogrammer:

- 1 Standardprogram P0 (ukeprogram med koblingstider, impuls- og syklustider)
- 16 spesialprogrammer som består av:
 - 14 spesialprogrammer P1-P14 (ukeprogrammer med koblingstider, impuls- og syklustider, med forskjellige justerbare dato-områder (fast datoperiode, dato avhengig av påske, etc.), med
 - Spesialprogram P15 (permanent På) og
 - Spesialprogram P16 (permanent Av) (med justerbare datoperioder)

10.2 Astroprogrammer

For hver kanal kan tidsbryterfunksjonen aktiveres istedenfor Astrofunksjonen. For Astroprogrammene kan man velge mellom:

- 1 Astro standardprogram P0 (ukeprogram med Fast På-/Fast Av-tider)
- 16 spesialprogrammer som består av:
 - 14 spesialprogrammer P1-P14 (ukeprogrammer med Fast På-, Fast Av-tider) med forskjellige justerbare datoperioder (fast datoperiode, dato avhengig av påske, etc.), med
 - Spesialprogram P15 (permanent På) og
 - Spesialprogram P16 (permanent Av) (med justerbare datoperioder)

10.3 Innstilling av standardprogram

Standardprogrammet P0 er alltid aktivt, men har laveste prioritet og kan overlages av Spesialprogrammene P1 - P16.

- Velg fanen Standardprogram.

For å programmere inn koblingstider, se Kapittel 6.2 forts.

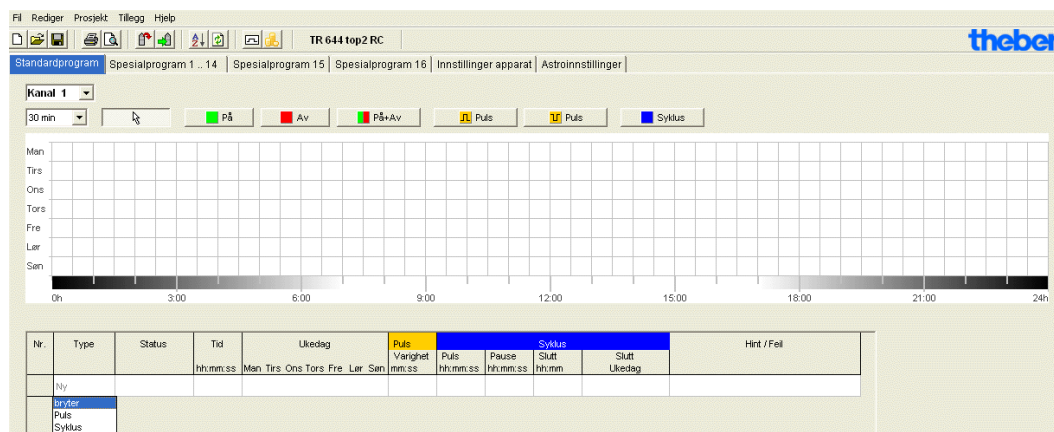


Fig. 90: Standardprogram: Tidsbryterprogram

Hvis det er innstilt et Astroprogram (i flik Innstillinger apparat/kanalfunksjon), vises

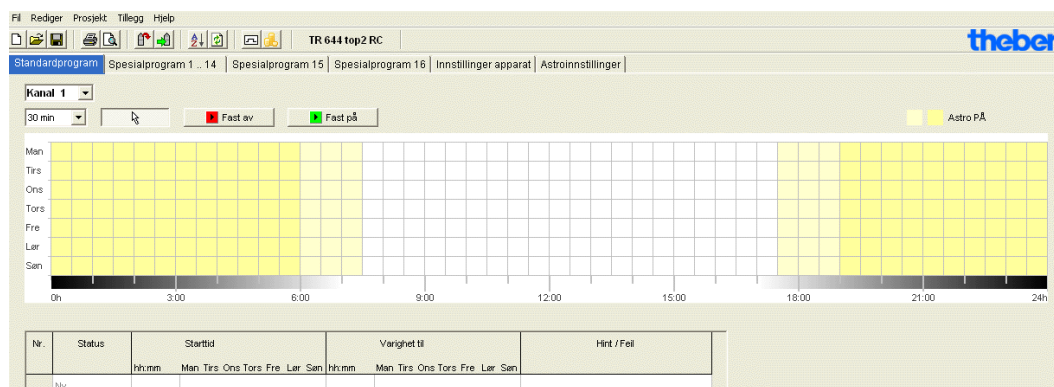


Fig. 91: Standardprogram: Astroprogram

For innstilling av faste koblingstider, se kapittel 7.3.

10.4 Innstilling av spesialprogrammer (spesialprogram 1 - 14)

I spesialprogrammene 1 - 14 kan du definere programmer for ett eller flere datointervaller som avviker fra standardprogrammet, f.eks. for helligdager, ferier, osv.

For spesialprogrammene gjelder følgende: Jo høyere tallet er, desto høyere prioritet. Spesialprogram 16 har høyeste prioritet og

spesialprogram 1 laveste prioritet. Et spesialprogram blir aktivt når minst én datoperiode er innstilt og det i dette tidsrommet ikke ble overlagret av et annet spesialprogram med høyere prioritet.

Følgende kalenderavhengige datoperioder kan innstilles:

Fast dato (én gang, f.eks.: Start den 02.04.2010 kl. 16:00, slutt den 24.04.2010 kl. 10:00)

Fast dato hvert år (f.eks.: Jul hvert år: Start den 24.12. kl. 18:00, slutt den 26.12. kl. 23:00)

Påskeregel (datoperioden er avhengig av påsken: 81 dager før og 174 dager etter påske, f.eks.: 1. og 2. pinsedag hvert år: Start 49 dager etter påske kl. 0:00, slutt 51 dager etter påske kl. 0:00)

Seriemønster (terminserier, f.eks.: fra november 2010 fortløpende hver 2. uke: Start mandag 01.11.2010 kl. 0:00, slutt mandag 08.11.2010 kl. 0:00, gjenta start etter 14 dager)

Ukedagsregel (f.eks.: Hver måned den 1. helgen fra lørdag kl. 06:00 til søndag kl. 18:00: Start den 1. søndagen i hver måned kl. 06:00, varighet 36 timer)

Kinesisk nyttår (datoperioden avhenger av det kinesiske nyttåret: 20 dager før og 20 dager etter det kinesiske nyttåret)

Bruk helligdagssett: De helligdagene som er oppgitt i helligdagssettet, kan overtas i datoperioden.

Eksempel for en programmering av standard- og spesialprogrammer

Gatebelysning kobles inn den 30. april kl. 12:00 til den 1. mai kl. 12:00

Standardprogrammet kobler gatebelysningen av og på avhengig av Astrotidene. Et nattavbrudd er programmert inn fra kl. 23:00 til kl. 04:00.

Spesialprogrammet 1 er kontinuerlig aktivt i datoperioden fra 30. april kl. 12:00 til 1. mai kl. 12:00. For at gatebelysningen skal stå på hele natten, er det ikke programmert inn noe nattavbrudd.

For å legge inn spesialprogrammer, se kapittel 7.4 (legge inn dato-periode); for innstilling og redigering av helligdagssettet, se Kapittel 5.4.

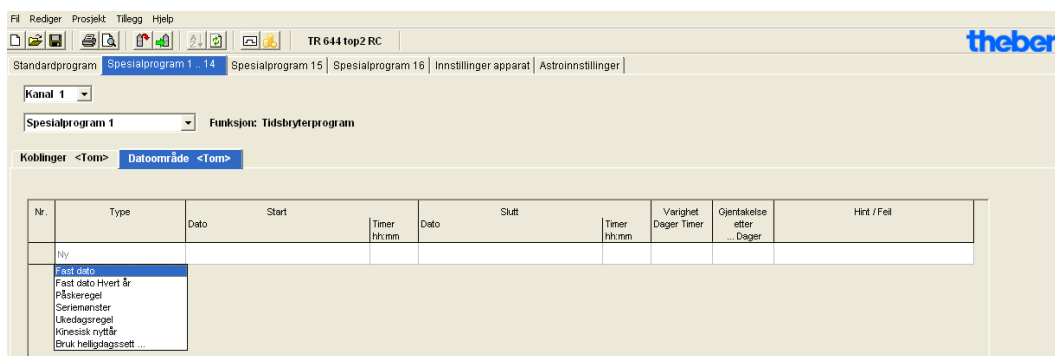


Fig. 92: Spesialprogrammene 1 - 14 Datoperiode

10.5 Innstilling av spesialprogram 15 (På)

I Spesialprogram 15 (funksjon kontinuerlig På) kan du stille inn en datoperiode i hvilken kanalen alltid er innkoblet.

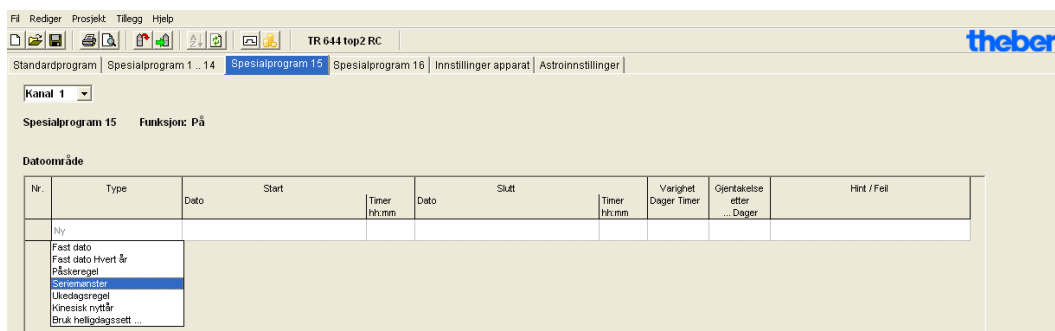


Fig. 93: Spesialprogram 15

10.6 Innstilling av spesialprogram 16 (Av)

I Spesialprogram 16 (funksjon kontinuerlig Av) kan du stille inn en datoperiode i hvilken kanalen alltid er avkoblet.

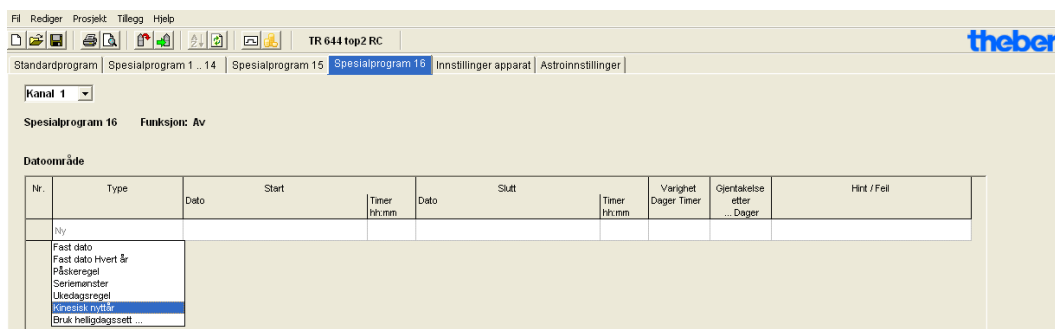


Fig. 94: Spesialprogram 16

Eksempel: Belysning på parkeringsplass

Standardprogrammet kobler på belysningen på parkeringsplassen til faste tider fra mandag til fredag i henhold til Astrotidene. Spesialprogrammet sørger for at belysningen ikke kobles på på alle helligdager.

10.7 Endre enhetsinnstillinger

Innstillingsmulighetene i fanebladet Innstillinger apparat varierer avhengig av enhetstype.

For å endre innstillingene (tid/dato, sommer-/vintertid, valg) se Kapittel 7.5 forts.

Fig. 95: Innstillinger apparat: Tid/dato, sommer-/vintertid

I tillegg kan du utføre andre endringer over **Kanalinnstillinger**.

Fig. 96: Innstillinger apparat: Kanalinnstillinger

1. **Utvidelsesmodul:** Du kan velge om utvidelsesmodulen skal være aktiv. Dermed er også kanalene 5 - 8 tilgjengelig.
2. **Kanalfunksjon:** Her kan du velge mellom tidsbryterprogram eller Astroprogram. Ved en endring av kanalfunksjonen, blir det innlagte programmet for denne kanalen slettet.
3. **Serviceintervall:** Når serviceintervallet nærmer seg, kan dette signaliseres over en kanal. Programmet på signaliseringskanalen slettes. Kanalen er sperret for innlegging av programmer.
4. **Overblikk:** Med knappen Overblikk kan du kontrollere de innlagte dataene enda en gang.



Fig. 97: Kanalinnstillinger: Overblikk

10.8 Endre Astroinnstillinger

Denne menyen vises kun når minst én kanal er innstilt på Astroprogram.

Fig. 98: Astroinnstillinger

Du kan legge inn de dataene som er relevante for innstillingen av Astrotiden, som beskrevet i Kapittel 8.1, eller du kan opprette din egen Astrotabell.

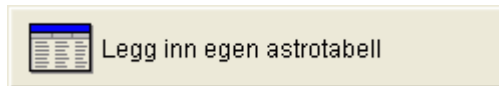


Fig. 99: Astroinnstillinger: legge inn egen Astrotabell

Det kan legges inn en egen tid for soloppgang og solnedgang for hver dag i året. Disse tidene skal legges inn i vintertid for hele året.

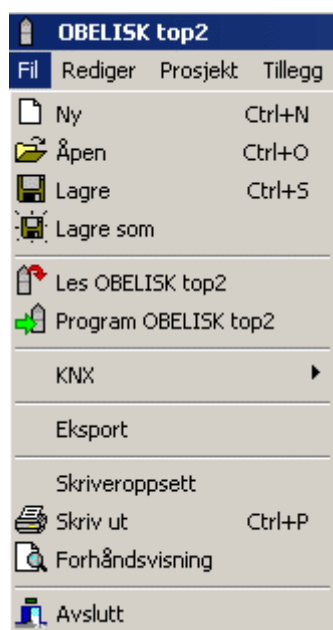
Hvis funksjonen **Egen Astrotabell** er valgt, brukes tidene for soloppgang og solnedgang fra denne tabellen.

For reléets koblingstid blir disse tidene korrigert for sommer/-vinterregler pga. forskyvningen. Det finnes funksjoner for automatisk utfylling av denne tabellen.

10.9 KNX-innstillinger

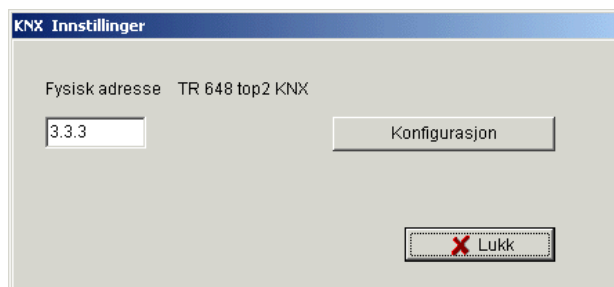
For års-tidsbryteren TR 648 top2 KNX vises i **menyen Data undermenyen KNX** med følgende innstillingsmuligheter:

Innstillinger – Les – Send programmet – Send alt

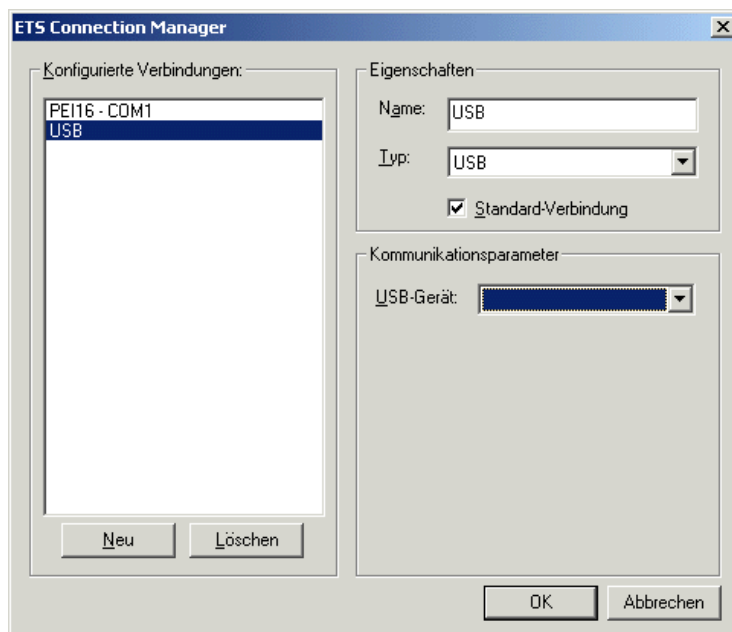


Innstillinger

1. Angi den **fysiske adressen** til års-tidsbryteren (vises f.eks. i ETS-programvaren osv.).



2. Klikk så på Konfigurasjon.
3. Velg f.eks. USB i Konfigurerede forbindelser.
4. Koble USB-grensesnittet til datamaskinen.
5. Velg typen USB under Egenskaper og Standard-forbindelsen . I feltet tilkobling vise KNX USB-grensesnittet (hvis det er koblet til).
6. Bekreft valget og lukk vinduet.



Les

De angitte koblingstidene og programmene som programmeres i uret overføres til PC-programmet OBELISK top2. I displayet til uret vises "KNX-tilgang".

Send programmet

Koblingstidene og programmene som opprettes med softwaren OBELISK top2 sendes til års-tidsbryteren. I displayet til uret vises "KNX-tilgang".

Send alt

Koblingstider, programmer og innstillinger (dato/tid, ferie, sommer-/vintertid, osv.) sendes til års-tidsbryteren.

Forutsetninger for KNX-programoverføringen

Falcon-driveren (*FalconRuntime_V20_ObeliskKNX.msi*) må være installert for buskommunikasjonen.

Dette programmet finnes på Obelisk-CD-en i listen "Driver".

➤ Windows 7 og Vista

Det er ikke nødvendig med mer programvare.

➤ Windows XP

For å kunne installere Falcon-driveren i Windows XP er det helt nødvendig at også **Microsoft .NET Framework 2.0 SP2*** eller **.NET Framework 3.5 SP1** er installert

(se under Innstillinger à Systemstyring à Software).

Eller må versjon 3.5 Service Pack 1 installeres (se nedenfor).

Versjon 4 og høyere er ikke egnet.

Nedlastingslenker

.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>

Les **anvisningene** på de nevnte nettsidene nøye.

Der kan også installasjonen lastes ned som en **fullstendig pakke** (231 MB)

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

11 Programmere OBELISK top2-minnebrikke


Når OBELISK top2-minnebrikken blir programmert, lagres prosjektet (programmer og innstillinger) på OBELISK top2-minnebrikken. Alle koblingstidene blir da automatisk optimalisert.



På OBELISK top2-minnebrikken lagres programmene og innstillingene for alle kanaler, og de data som finnes på OBELISK top2-minnekortet blir slettet.


Dataene i prosjektvalgene blir ikke lagret på OBELISK top2-minnebrikken.

Bruk denne fremgangsmåten for å programmere OBELISK top2-minnebrikken:

- 1) Sett OBELISK top2-minnebrikken inn i programmerings-grunnsnittet og denne inn i USB-kontakten på din PC.
 - 2) Klikk på knappen for Programmering av OBELISK top2 .
 - 3) Bekreft meldingsvinduet med Ja.
- Programmene og innstillingene blir lagret på OBELISK top2-minnebrikken, og kan etterpå overføres til enheten.

12 Lese OBELISK top2-minnebrikke

Programmer og innstillinger som er lagret på OBELISK top2-minnebrikken, kan overføres til OBELISK top2-programvaren.

- 1) Sett OBELISK top2-minnebrikken inn i programmerings-grensesnittet og dette inn i USB-kontakten på din PC.
 - 2) Klikk på knappen for Les OBELISK top2 .
- Programmene og innstillingene på OBELISK top2-minnebrikken blir overført til programvaren.

13 Eksportere

Prosjektdata, programmer og innstillinger kan lagres i en CSV-fil, slik at de kan åpnes og redigeres med et regnearkprogram, eller med et annet program (f.eks. Editor).

- 1) Klikk på Eksporter i menyen Fil.
→ Dialogvinduet Eksportere CSV-fil åpnes.
- 2) Velg hvor du vil lagre filen og tast inn et filnavn.
- 3) Klikk på Lagre.

14 Utvidelsesmodul EM LAN top2



Prosjektdataene skal lagres sammen med programvaren OBELISK top2 (det opprettes en .ot2-fil).

Denne filen kan overføres med den separate programvaren LAN top2 over en LAN-nettverkforbindelse mellom en PC og LAN-modulen EM LAN top2 til et (over DATA-Bus) tilkoblet tidsur.

Likeledes kan programmene og apparategenskapene mates ut fra et tidsur via LAN top2-programvaren og lagres som en .ot2-fil. Disse ot2-filene kan deretter åpnes og redigeres med OBELISK top2-programvaren.

15 Språk-OBELISK top2

Over OBELISK top2-minnebrikken kan du overføre et ytterligere språk til din enhet.

- 1) Sett OBELISK top2-minnebrikken inn i programmerings-grensesnittet og dette inn i USB-kontakten på din PC.
 - 2) Klikk på Lag språk-OBELISK top2 i menyen Tillegg.
→ Dialogvinduet Lag språk-OBELISK top2 åpnes.
 - 3) Klikk på  ved siden av feltet Filnavn.
 - 4) Velg først en språkmappe og deretter den TXS-filen som passer til din enhet.
 - 5) Klikk på knappen  OBELISK top2 programmeren.
- Språkfilen blir lagret på OBELISK top2-minnebrikken og kan senere overføres til enheten.

16 Menykommandoer

I dette kapitlet blir alle menykommandoene kort forklart.

Fil Rediger Prosjekt Tillegg Hjelp

Fig. 100: Menylinje

Meny	Kommando	Betydning
Fil	Ny	Opprette nytt prosjekt
	Åpne	Åpne eksisterende prosjekt
	Lagre	Lagre prosjekt
	Lagre som	Lagre prosjekt med nytt navn
	Les OBELISK top2	Overføre programmer og innstillinger fra OBELISK top2-minnebrikken
	Programmer OBELISK top2	Lagre programmer og innstillinger på OBELISK top2-minnebrikken
	Eksportere	Lagre programmer og innstillinger i en CSV-fil
	Skriveroppsett	Endre innstillingene på skriveren
	Skriv ut	Skrive ut prosjekt
	Forhåndsvisning	Forhåndsvisning av utskriften
	Avslutt	Avslutte programvaren
Rediger	Angre	Angre siste handlinger i det aktuelle fanebladet (maks. 10 aksjoner)
	Gjenopprette	Gjenopprette annullerte aksjoner
	Klippe ut	Flytte markerte data til utklippstavlen
	Kopiere	Kopiere markerte data
	Lime inn	Lime inn utklippede eller kopierte data
	Velg alle	Markere alle data eller datointervaller
	Slette	Slette markerte data
Prosjekt	Kopiere et program	Kopiere og legge til programmer eller kanaler
	Legge til et program	
	Simulering	Sortere data
	Analyse	Analysere data
	Sortere	Sortere data
	Optimalisere	Optimalisere data
	Valgmuligheter	Registrere flere data for prosjektet (tittel, kunde, forfatter osv.)

Meny	Kommando	Betydning
Tillegg	Lag språk-OBELISK top2	Lagre ytterligere språk på OBELISK top2-minnebrikken
	Helligdag	Redigere helligdagssett
	Innstillinger PC-programvare	Innstille språk og første ukedag
Hjelp	OBELISK top2-hjelp	Hente opp hjelp til programvaren
	Angående..	Hente opp informasjon om programvaren

Tab. 8: Menykommandoer

17 Enhetssegenskaper

Avhengig av produktgruppe og enhetstype har du tilgang til ulike enhetssegenskaper.

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
Ledig minne	56	84	56	84
Koblingstid På/Av	•	•	•	•
Puls		•		•
Syklus		•		•
Eksterne innganger		1 (gjelder ikke TR 635 top2)		2 (gjelder ikke 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
Ledig minne			56	84	84
Lyssensor	•	•	•	•	•
Programmere koblingstider			•	•	•
Stille inn lux-verdier	•	•	• ¹⁾	• ²⁾	• ²⁾
Spesialprogrammer				•	•
Eksterne innganger	1	2		1	2

X¹⁾ Innstilling av lux-verdien over enhetens spenningsmåler

x²⁾ Forskjellige lux-verdier mulig for hver ukedag

Tab. 10: Enhetstyper LUNA top2

17.3 SELEKTA top2

Egenskaper	SELEKTA 170 top2	SELEKTA 171 top2 RC	SELEKTA 172 top2
Kanaler	1	1	2
Ledig minne	56	84	84
Programmere koblingstider	•	•	•
Spesialpro- grammer		•	•
Eksterne innganger		1	2

Tab. 11: Enhetstyper SELEKTA top2

17.4 Tariff- og koplingtidsbrytere TR top2

Egenskaper	TR 685/TR 687 top2 TR 688 top2 SML TR 689 top2 EM
Applikasjoner	100
Ledig minne/Pakke	200
Ledig minne OBELISK top2- minnebrikken	5800
Koblingstid På/Av	•
Spesialprogrammer	5

Tab. 12: Enhetstyper koplingsbryter TR top2

17.5 Årlig tidsbryter 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
Ledig minne	800	800	800	800	800	800	800
Programmere koblingstider	•	•	•	•	•	•	•
Programmere Astrotider	•	•	•	•	•	•	•
Impuls	•	•	•	•	•	•	•
Syklus	•	•	•	•	•	•	•
Spesialprogra mmer	16	16	16	16	16	16	16
Ekstern antenne, radiostyrt		•		•		•	•
Eksterne innganger	1	1 (+4)	2	2 (+4)	4	4 (+4)	-

Tab. 13: Enhetstyper årlig tidsbryter TR top2

18 Impressum

© 2012 Theben AG. Alle rettigheter forbeholdes.

OBELISK top2 V3.6

Theben AG
Hohenbergstraße 32
72401 Haigerloch
TYSKLAND

Telefon: +49 7474 692-0

Telefaks: +49 7474 692-150

E-post: info@theben.de

Internett: www.theben.de

19 Stikkordfortegnelse

Analyse	43	programmere	14
Astro	38	Koblingstider	
Astro-modus	38	endre	14, 21, 29, 32
Astroprogrammer	49	sortere	23
Astrotabell	55	Kopier	21
Belysning i utstillingsvindu	32	Lyssensor	28
Brukergrensesnitt	7	Menylinje	7
Daginnkobling	32	Nattutkobling	32, 35
Driftstimer	26, 36	OBELISK top2-minnebrikke	
Endre Astroinnstillinger	54	lese	58
Endre enhetsinnstilling 10, 24, 35, 46		programmere	58
Endre enhetsinnstillinger	53	Paket	48
Energikostnader	43	Pakke	45
Enhet	4	Påskeregel	24
Enhetsinnstilling		Pausesignal	17
ferie	25, 35	Posisjon	38
klokkeslett/dato	24	Prosjekt	
sommer-/vintertid	25	lagre	6
valgmuligheter	26, 36	optimalisere	23
Faneblader	8	sortere	23, 32
Favoritter	39	valgmuligheter	24
Forskyvning	38	Puls	17
Fremstilling		Simulering	42
grafisk	8, 14, 17, 19, 21, 29	Soloppgang/solnedgang	38
tabellarisk	9, 16, 18, 20, 22, 31	Spesialprogram	29, 33, 35
Gatebelysning	30	Spesialprogram	44
Innstilling		Spesialprogram 1 - 14	50
lyssensor	28	Spesialprogram 15	52
Innstillinger	10	Spesialprogram 16	52
Helligdager	11	Spesialprogramm	
Opprette eget sett	11	Helligdagsset	40
Redigere eget sett	12	Syklus	19
Innstille raster	10	Tidsbryterprogram	49
språk	10	Tidssoner	39
Velge kanal	14, 28	Uendelig syklus	19, 20
kalenderavhengige datoperioder	51	Ukedag	16
Kart over tidssoner	39	Utkoblingstid	16
Koblingstid		Utvidelsesmodul EM LAN top2	59
optimalisere	23	Verktøylinje	7