

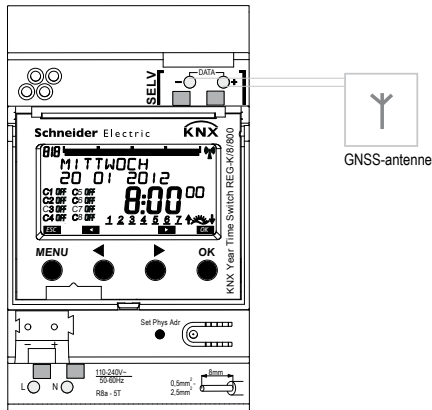
SpaceLogic KNX

Kontaktur med årsprogram REG-K/8/800

MTN6606-0008

Montering- og betjeningsvejledning

Digitalt kontaktur med årsog astroprogram



Indholdsfortegnelse

Grundlæggende sikkerhedsanvisninger	3	Menupunkt SIMULATION	23
Display og taster/betjeningsprincip	4	Menupunkt KLOKKESLÆT/DATO	24
Tilslutning/montering	5	Menupunkt MANUEL	25
Programmering af bustilslutning/fysisk adresse	7	Manuelt og vedvarende skift	26
Reset	7	Menupunkt OPTIONER	27
Oversigt menuføring	8	Indstilling af astroprogrammer	28
Første opstart	10	Indtastning af PIN-kode	31
Tidsprogrammer eller astroprogrammer	11	Modtagelse af tidssignal med GNSS-antenne	32
Menupunkt PROGRAM		Hukommelseskort V2	34
Ny programmering af skiftetid i standardprogrammet	12	Tekniske data	35
Forespørgsel/redigering/sletning af skiftetid	14	Serviceadresse/hotline	36
Sletning af alle skiftetider	15		
Programmering af impulstid	16		
Programmering af cyklustid	18		
Standard- og specialprogrammer	19		

Grundlæggende sikkerhedsanvisninger



ADVARSEL

Livsfare på grund af elektrisk stød eller brand!

➤ Monteringen må udelukkende udføres af en el-installatør!

- Apparatet er beregnet til montering på DIN-skiner TH35 (efter EN 60715) og er i overensstemmelse med type 1 STU efter IEC/EN 60730-2-7 eller 60730-1
- For korrekt lægning af busledningerne og opstart af apparaterne skal forskrifterne i EN 50428 for kontakter eller lignende installationsmateriale til anvendelse i bygningssystemteknik overholdes! Indgreb og ændringer, der udføres på apparatet, medfører ophør for krav om garanti
- Sikkerhedsafstanden skal være garanteret som angivet i DIN EN 60664-1. Der skal være en afstand på mindst 4 mm mellem enkelte ledere i 230 V-kablet og bus-forbindelsen.

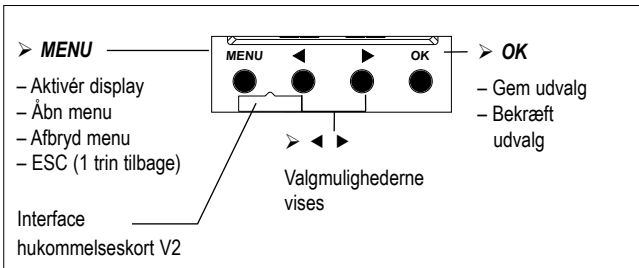
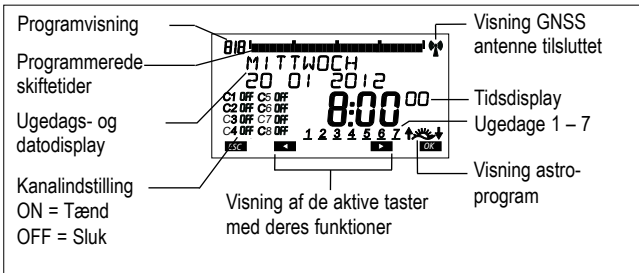
Anvendelse efter bestemmelserne

- Kontakturet styrer alle rumfunktioner som varme, klima, ventilation, lys og solbeskyttelse
- Må kun anvendes i lukkede, tørre rum (apparatet); antennen monteres udendørs

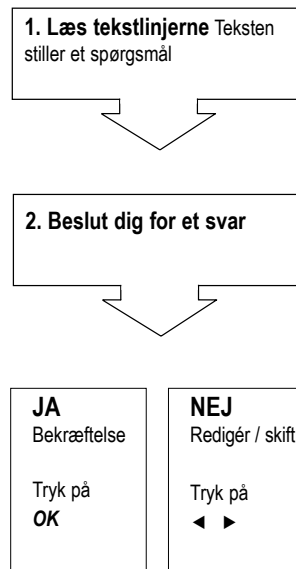
Bortskaffelse

Skal bortskaffes miljøbevidst

Display og taster



Betjeningsprincip



Tilslutning/montering

 **ADVARSEL**

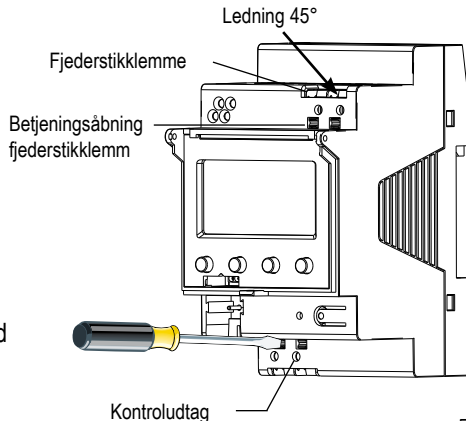


Livsfare på grund af elektrisk stød!

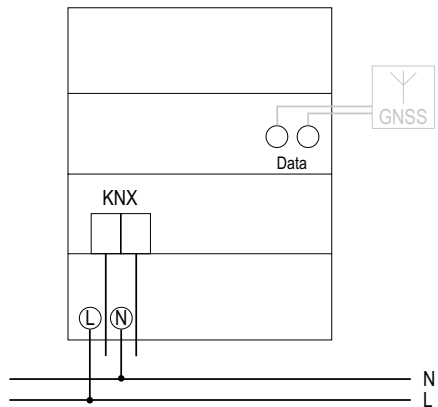
- Montering må udelukkende udføres af en el-installatør!
- Afbryd spændingen!
- Tildæk dele ved siden af, som står under spænding, eller anbring dem i et skab.
- Foretag sikring mod gentilkobling!
- Kontrollér, at spændingen er afbrudt!
- Jordforbind og kortslut!
- Bemærk SELV på databussen.

Tilslutning af ledning

- Afisolér ledningen til 8 mm (maks. 9 mm).
- Sæt ledningen ind i den åbne klemme med 45° (2 ledninger mulige pr. klemposition).
- Kun ved fleksible ledninger: Tryk skruetrækkeren ned for at åbne klemmen.

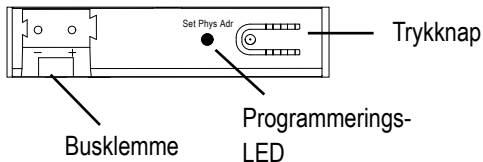


Tilslutning



Bustilslutning

- Sæt busledningen i busklemmen på forsiden af apparatet.
- Sørg for korrekt polaritet.



Programmering af fysisk adresse

- Tryk på trykknappen på forsiden af apparatet.
 - Programmerings-LED lyser.
 - Apparatet er i programmeringsmodus.

da

Opstart, diagnose og projektering foretages med ETS (KNX Tool-software).

RESET

- Tryk samtidig på alle 4 taster. **TYSK** vises.
- Vælg derefter mellem **BEHOLD PROGRAM** og **SLET PROGRAM**.

Oversigt menuføring

MENU

PROGRAM

VÆLG KANAL
C1

STANDARD-
PROGRAM P0

NYT

FORESPØRG-
REDIGÉR-SLET

SLET P0 ALT

SLUT



SPECIAL-
PROGRAM
P1-P16



SIMULATION

VÆLG KANAL
C1

START ÅR
2010

27 01 2010 START
MÅNED

27 01 2010
START DAG

27 01 2010
SKIFTETID

NÆSTE



KLOKESLÆT/
DATO

KLOKESLÆT

DATO

SOMMER-
VINTER-TID

UGEDAGS-
NUMMER

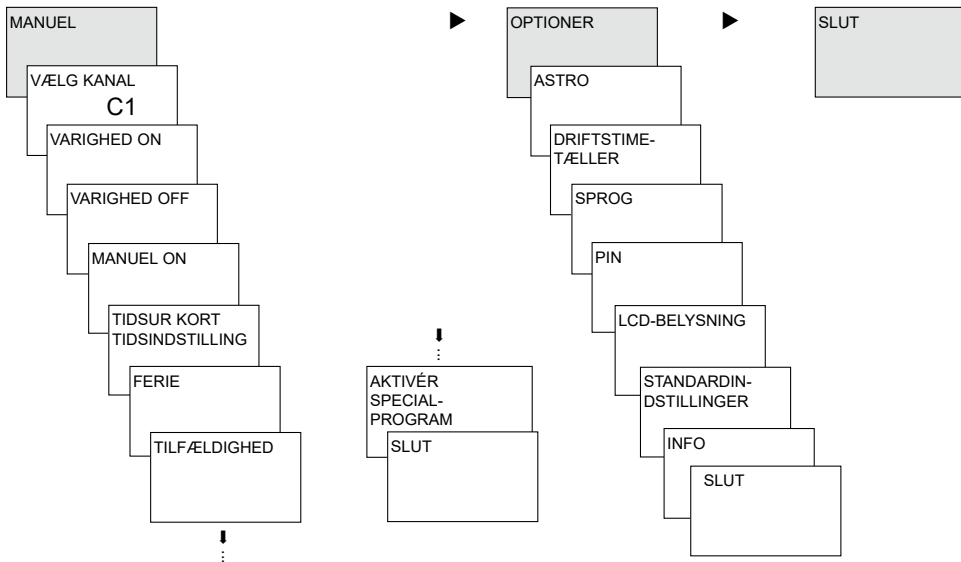
DATOFORMAT

TIDSFORMAT

ÅSKEINDSTILLING

SLUT





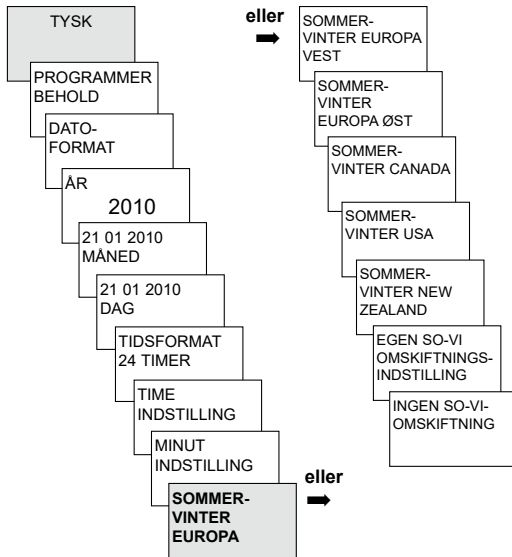
Første opstart

Indstilling af dato, klokkeslæt og sommer-/vintertidsindstilling

- Tryk på en vilkårlig taste, og følg visningerne i displayet (se billedet).

Du kan tilslutte GNSS antenne (MTN6606-0073) for at synkronisere kontakturet via tidssignalet. Når antennen er sluttet til, skal indstillingerne via ETS være foretaget.

Hvis dato og klokkeslæt modtages via GNSS eller KNX-bus, skal der ikke foretages indstillinger.



Tidsprogrammer eller astroprogrammer

Det er muligt enten at programmere og anvende tids- eller astroprogrammer for hver kanal.

da

Tidsprogrammer	Astroprogrammer
<p>Tidsfunktion</p> <ul style="list-style-type: none">– 1 Standardprogram P0 (ugeprogram med skiftetider, impuls- og cyklustider)– 16 specialprogrammer bestående af:<ul style="list-style-type: none">14 specialprogrammer P1-P14 (ugeprogrammer med skiftetider, impuls- og cyklus-tider) med forskellige indstillelige datoområder (fast datoområde, dato afhængig af påske etc.) med specialprogram P15 (fast On) og specialprogram P16 (fast Off) (med indstillelige datoområder)	<p>Astrofunktionen kan aktiveres for hver kanal i stedet for tidsfunktionen.</p> <ul style="list-style-type: none">– 1 Astro-standardprogram P0 (med Fast On/-Fast Off-tider, ugeprogram)– 16 specialprogrammer bestående af:<ul style="list-style-type: none">14 astro-specialprogrammer P1-P14 (med Fast On-/ Fast Off-tider, ugeprogram) med forskellige indstillelige datoområder (fast datoområde etc.), med specialprogram P15 (Fast On) og specialprogram P16 (Fast Off) (med indstillelige datoområder)

En af kanalerne kan defineres som astrokanal, under: MENU → Optioner → Astro → Astro indstillinger → Vælg kanal → Omskiftning til astroprogram

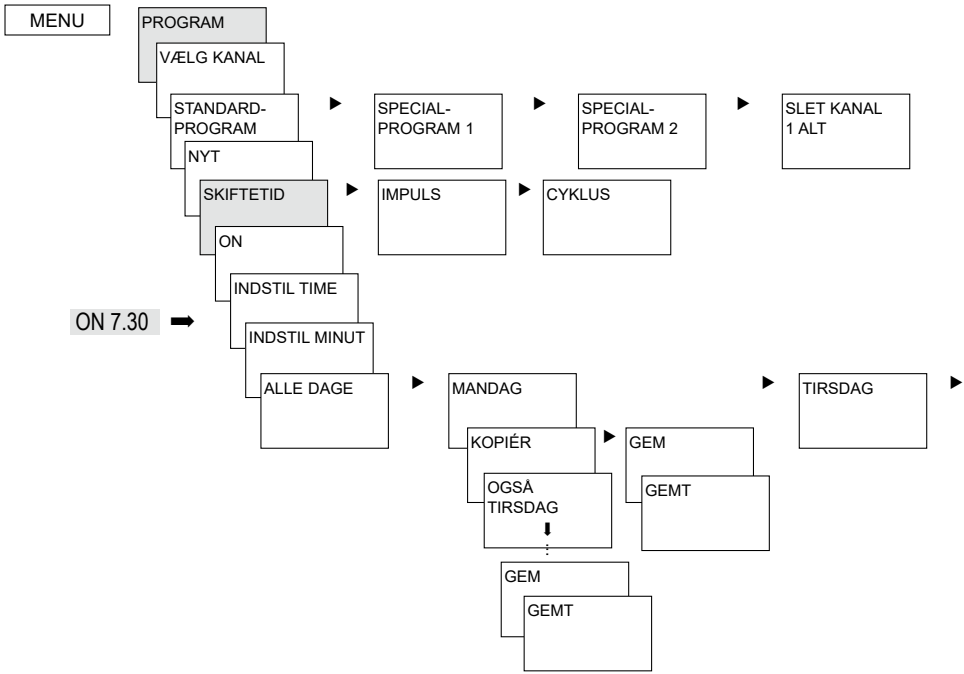
Tidsprogram

Programmering af ny skiftetid i standardprogrammet P0

Eksempel: Belysningen i en sportshal skal tændes fra ma-fre kl. 7:30 til 12:00

- Tryk på **MENU. PROGRAM** vises.
- Bekræft med **OK. VÆLG KANAL** vises.
- Bekræft **KANAL 1** med **OK. STANDARDPROGRAM P0** vises.
- Bekræft med **OK. NYT** vises.
- Bekræft med **OK. SKIFTETID** vises.
- Bekræft med **OK. Vælg ON** (for tænd-tidspunkterne).
- Bekræft med **OK. INDSTIL TIME** vises.
- Indtast time og minut (7:30) med tasterne + eller –, og bekræft med **OK. ALLE DAGE** vises. Vælg **MANDAG** med ►.
- Bekræft med **OK. KOPIÉR** vises.
- **Bekræft med OK. OGSÅ TIRSDAG** vises.
- Bekræft med **OK**, og bekræft også dagene onsdag, torsdag, fredag med **OK**.
- Fortsæt med ►, indtil **GEM** vises. Bekræft med **OK**.

Gentag alle trinene for sluk-tidspunkterne, men vælg OFF i stedet for ON med ►, og indtast 12:00 ved time og minut.

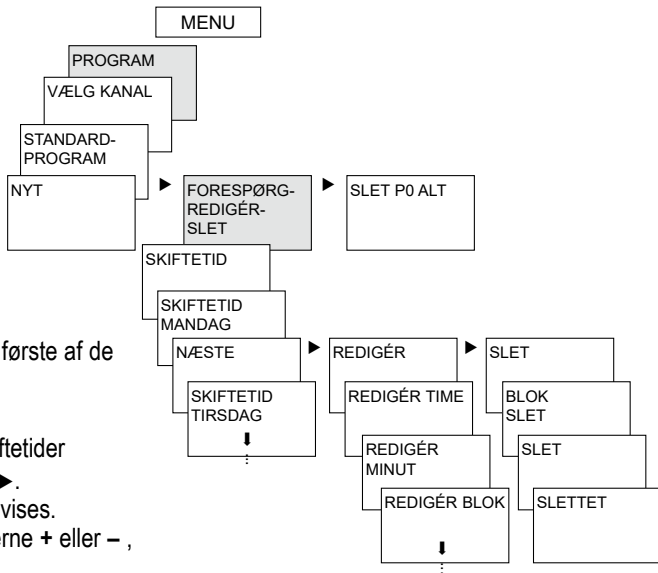


Forespørgsel/redigering/sletning af skiftetid

- Tryk på **MENU**. **PROGRAM** vises.
- Bekræft med **OK**.
- Bekræft **KANAL 1** med **OK**.
- Bekræft **STANDARDPROGRAM P0** med **OK**.
- Vælg **FORESPØRG-REDIGÉR-SLET** med ►.
- Bekræft med **OK**.
- Bekræft **SKIFTETID** med **OK**. Den første af de indtastede skiftetider vises.
- Bekræft med **OK**. **NÆSTE** vises.

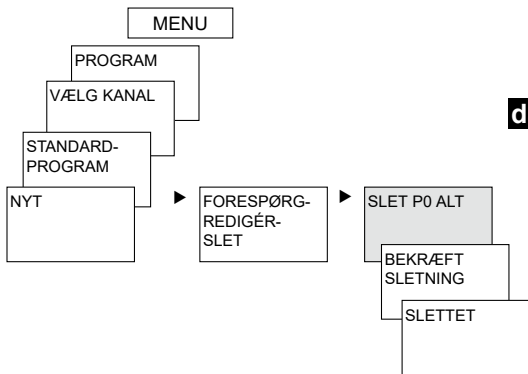
Redigering eller sletning af enkelte skiftetider

- Vælg **REDIGÉR** (eller **SLET**) med ►.
- Bekræft med **OK**. **REDIGÉR TIME** vises.
- Redigér time og minutter med tasterne **+** eller **-**, og bekræft med **OK**.



Sletning af alle skiftetider i standardprogrammet

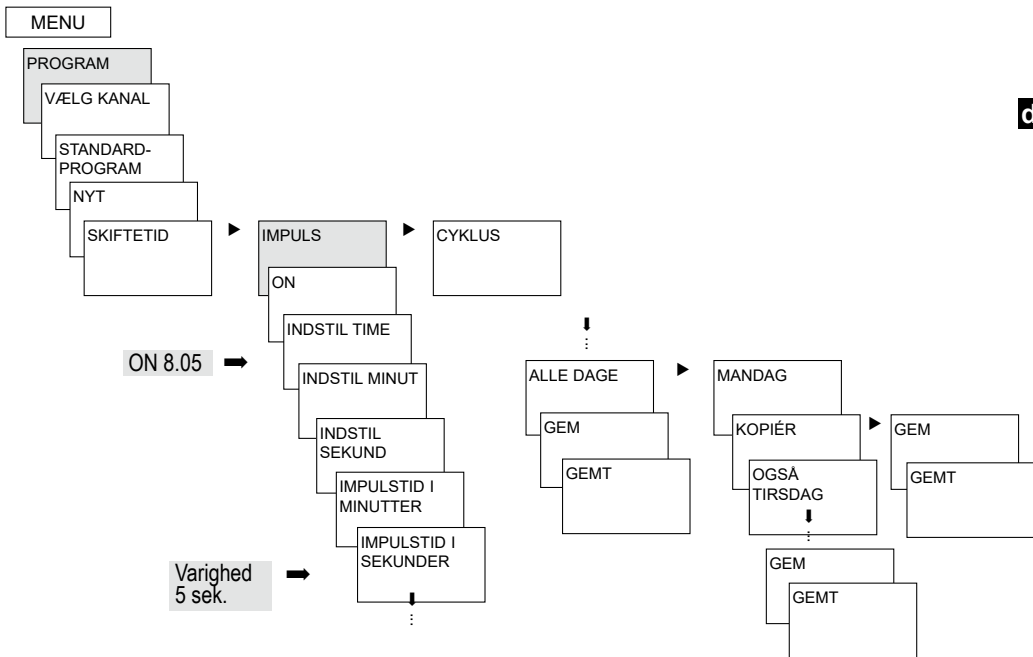
- Tryk på **MENU**. **PROGRAM** vises.
- Bekræft med **OK**.
- Bekræft **KANAL 1** med **OK**.
STANDARDPROGRAM P0 vises.
- Bekræft med **OK**.
- Vælg **SLET P0 ALT** med ►.
- Bekræft med **OK**. **BEKRÆFT SLETNING** vises.
- Bekræft med **OK**. **SLETTET** vises.



Programmering af impulstid

Eksempel: Pausetegn skal tændes mandag kl. 8:05 i 5 sek.

- Tryk på **MENU. PROGRAM** vises.
- Bekræft med **OK. VÆLG KANAL** vises.
- Bekræft **KANAL 1** med **OK. STANDARDPROGRAM P0** vises.
- Bekræft med **OK. NYT** vises.
- Bekræft med **OK. SKIFTETID** vises.
- Vælg **IMPULS** med ►.
- Bekræft med **OK. ON** vises.
- Bekræft med **OK. INDSTIL TIME** vises.
- Indtast time, minut, sekunder (8:05) med tasterne + eller –, og bekræft med **OK. IMPULSTID** vises.
- Indtast varigheden for impulsen i minutter og sekunder (5 sek.) med tasterne + eller –. **ALLE DAGE** vises. Vælg **MANDAG** med ►.
- Bekræft med **OK. ALLE DAGE** vises.
- Vælg **MANDAG** med ►. Bekræft med **OK.**
- **KOPIÉR** vises. Vælg **GEM** med ►.
- Bekræft med **OK.**



Programmering af cyklustid

Ud over tænd- og sluktiderne (skiftetid) samt korttidsimpulserne (impuls) kan der programmeres cyklustider (cyklus). Impulstid (+ impulspause) er begrænset til 17 h, 59 min, 59 sek.

- Ved cyklustider forstås med cyklisk tilbagevendende tidsfunktioner som ventilatorstyring, urinalskylning etc.

Eksempel: Vandskyllningen skal aktiveres mandag fra kl. 8:00 til 20:30 hvert 15. min. i 20 sek.
(kl. 8:00⁰⁰–8:00²⁰ On; kl. 8:15⁰⁰–8:15²⁰ On; kl. 8:30⁰⁰–8:30²⁰ On etc.)

Programmering af cyklussen

- Start cyklus: Mandag kl. 8:00
- Impulsvarighed: 20 sek.
- Pausevarighed: 14 min og 40 sek.
- Slut cyklus: Mandag kl. 20:30

Standardprogram og specialprogrammer

- Standardprogrammet P0 (ugeprogram med skiftetider, impuls- og skiftetider eller astroprogram) er altid aktivt, men har laveste prioritet, og specialprogrammerne P1-P16 kan altid gemmes ovenpå.
- For specialprogrammerne gælder: Jo højere tallet er, jo højere prioritet har de. Specialprogram 16 har det højeste og specialprogram 1 den laveste prioritet.
- For hvert specialprogram kan der vælges forskellige datoområder efter behov. Et specialprogram bliver aktivt, hvis der er fastsat mindst et datoområde, og hvis der ikke er gemt et andet specialprogram med højere prioritet i denne periode. Ved start og slut for hvert datoområde kan timen også indtastes, så omskiftningen til det pågældende specialprogram kan foregå hver hele time.
- Følgende datoområder kan indstilles parallelt:
 - Fast dato (engangs)
 - Fast dato hvert år
 - Påskeregul eller reglen for den ortodokse kirke (81 dage før ... 174 dage efter påske)

- Kinesisk nytår (20 dage før ... 20 dage efter det kinesiske nytår)
- Dato med seriemønster (serie af tidspunkter): Start og slut fastsættes, og starten gentages efter et indstilleligt antal dage (senest efter 200 dage)
- Ugedagsregel (f. eks. hver 3. onsdag i september)

Eksempler på kalenderafhængige datoområder:

– Fast datoområde:

Start den 02.04.2012 kl. 16:00, slut den 24.04.2012 kl. 10:00

– Årligt tilbagevendende datoområde

Jul: Start hvert år den 24.12. kl. 18:00, slut den 26.12. kl. 23:00

– Datoområde afhængigt af påske pinsedag og 2. pinsedag: Start hvert år: 49 dage efter påske kl. 0:00, slut: 51 dage efter påske kl. 0:00

– Datoområde afhængigt af det kinesiske nytår Start hvert år 1 dag før det kinesiske nytår, slut 5 dage efter

- Dato med **seriemønster (serie af faste tidspunkter)**
Skal udføres fra november 2012 fortløbende hver 2. uge
Start mandag den 01.11.2012 kl. 0:00; slut om mandagen den 08.11.2012 kl. 0:00,
Start gentagelse efter 14 dage
- **Dato afhængig af ugedag etc.**
Hver måned den 1. weekend, fra lørdag kl. 06:00 til søndag kl. 18:00;
start 1. søndag hver måned kl. 06:00, varighed 36 timer
- **Helligdagsindstillinger**
Ved hjælp af PC-softwaren tool software V2 kan landets helligdage samles i sæt, bearbejdes og overføres som datoområder til kontakturet med hukommelseskortet V2.

- **Specialprogram P1–14 Tidsurkanal**
 - Aktiv i de programmerede datoområder
 - Skiftetider, impuls- og cyklustider kan indtastes som ugeprogram
- **Specialprogram P1–14 Astrokanal**
 - Aktiv i de programmerede datoområder
 - Astrotiderne er aktive (beregnete tidspunkter for solopgang og solnedgang)

- Faste sluk-tider (f. eks. natafbrydelse) og tænd-tider kan også indtastes som ugeprogram, så astrotiderne skjules helt eller delvist.

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

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

- **Specialprogram P15**

- Funktion: **Fast ON**
- Aktiv i de programmerede datoområder

- **Specialprogram P16**

- Funktion: **Fast OFF**
- Aktiv i de programmerede datoområder

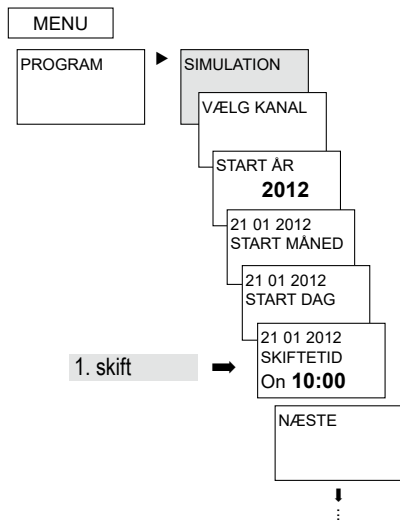
Eksempel: Belysningen på parkeringspladsen tændes og slukkes på faste tidspunkter fra mandag til fredag iht. astrotiderne. Specialprogrammet P 16 varighed Off sørger for, at belysningen på parkeringspladsen ikke tændes på alle helligdage.

SIMULATION

Simulationen er en samlet udlæsning af kanalerne. Alle indtastede kanalskift (standard- og specialprogram, skiftetider, impuls- og cyklusprogrammer) vises i den rækkefølge, de udføres i.

Ved astrokanalen vises alle astro-indstillinger og faste til-/frakoblinger i den tidsmæssige rækkefølge.

- Tryk på **MENU**, vælg **SIMULATION** med ►, og følg visningerne i displayet for at åbne alle de udførte skift (se billedet).

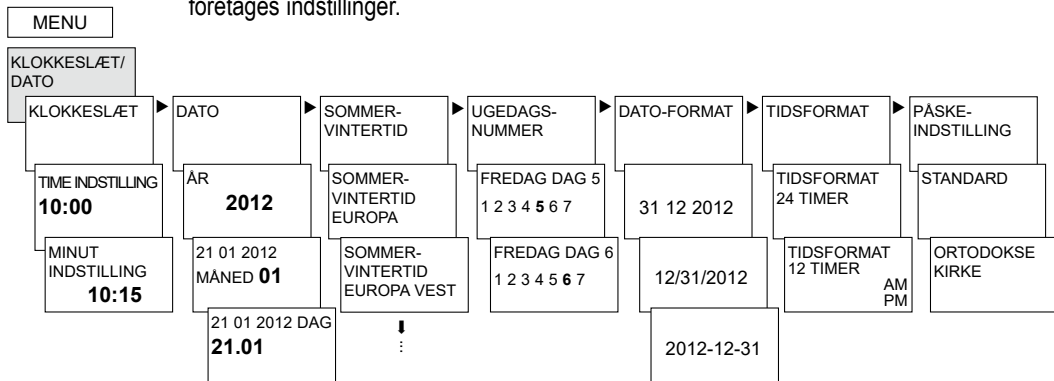


KLOKKESLÆT/DATO

I menuen KLOKKESLÆT/DATO kan KLOKKESLÆT, DATO, SOMMER-VINTERTID, UGEDAGSNUMMER, PÅSKEREGEL etc. indtastes/redigeres i undermenuerne.

➤ Tryk på **MENU**, vælg **DATO/KLOKKESLÆT** med ►, og følg visningerne i displayet.

Hvis dato og klokkeslæt modtages via GNSS eller KNX-bus, skal der ikke foretages indstillinger.

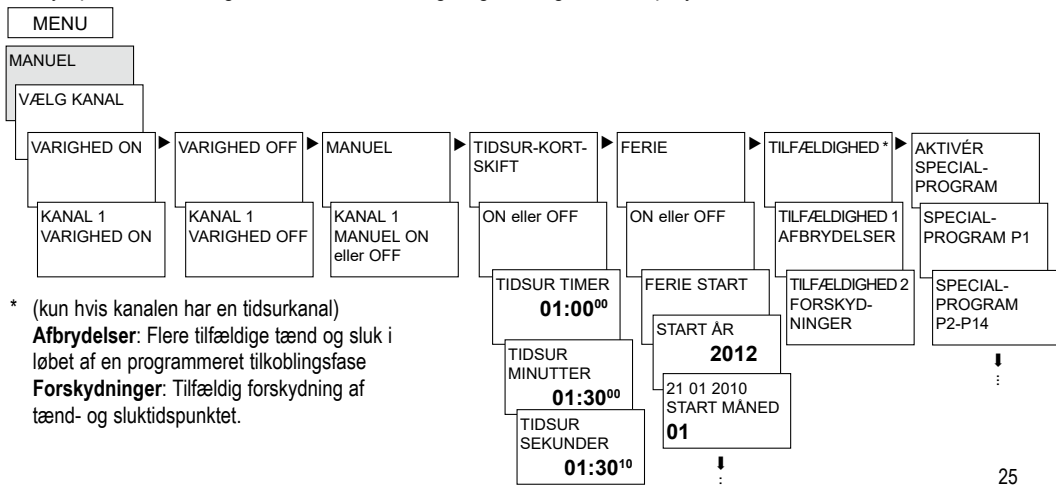


MANUEL

I menuen MANUEL udføres manuelle skiftefunktioner. I undermenuerne MANUEL, VARIGHED ON/OFF, TIMER-KORTTIDSSKIFT, FERIE, TILFÆLDIGHED samt AKTIVÉR SPECIALPROGRAM kan de manuelle skift aktiveres/programmeres.

da

➤ Tryk på **MENU**, vælg **MANUEL** med ►, og følg visningerne i displayet.



Manuel og vedvarende indstilling

De manuelle og vedvarende skift kan indstilles under **MANUEL**.

Manuel omskiftning

Ændring af kanalindstillingen til næste automatiske eller programmerede omskiftning.

Vedvarende indstilling

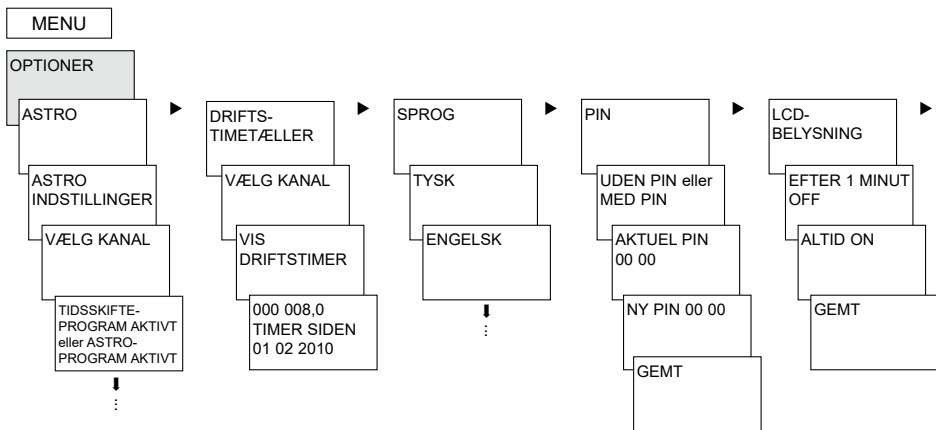
Så længe en vedvarende indstilling (tænd eller sluk) er aktiveret, virker de programmerede skiftetider ikke.

OPTIONER

I menuen OPTIONER kan undermenuerne ASTRO, DRIFTSTIMETÆLLER, SPROG, PIN, LCD-BELYSNING, STANDARDINSTILLINGER samt INFO åbnes.

➤ Tryk på **MENU**, vælg **OPTIONER** med ►, og følg visningerne i displayet.

da



Indstilling af ASTRO-program

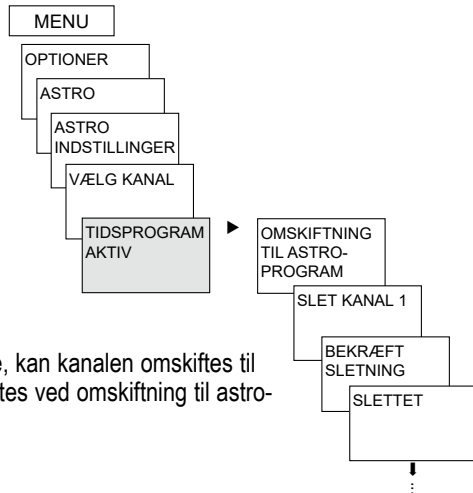
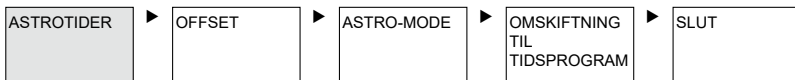
... hvis et skifteprogram er aktivt.


- Tryk på **MENU**, vælg **OPTIONER** med ►, og følg visningerne i displayet.

Du føres automatisk til indstillingen af POSITIONS-dataene (LAND eller KOORDINAT-indtastning) og ASTRO-INDSTILLINGERNE (OFFSET og ASTRO-MODE).

Hvis der er aktiveret et astroprogram på en af kanalerne, kan kanalen omskiftes til tidsprogrammet igen. De programmerede skiftetider slettes ved omskiftning til astro-programmet.

... hvis astrotiderne er aktive.



I **OPTIONER**-undermenuen **ASTRO** kan astro-tiderne, offset, astromodus samt positionen (stedsangivelserne) vises eller ændres afhængigt af, om en af kanalerne er stillet på astroprogrammet. Hvis en kanal er defineret som astrokanal, vises symbolet , og man kommer til astrotiderne efter kanalvalget.

- **ASTROTIDER**

Visning af astrotiderne (solopgangs- og nedgangs tiderne samt offset) for den aktuelle dag

- **OFFSET**

Med offset (korrektionsværdi) kan de beregnede astrotider forskydes med maks. +/- 2 h. Derved kan astro-tænd- og sluktiden tilpasses efter de lokale forhold (f.eks. bjerge, høje bygninger etc.) eller efter personlige ønsker.

- **ASTROMODE**

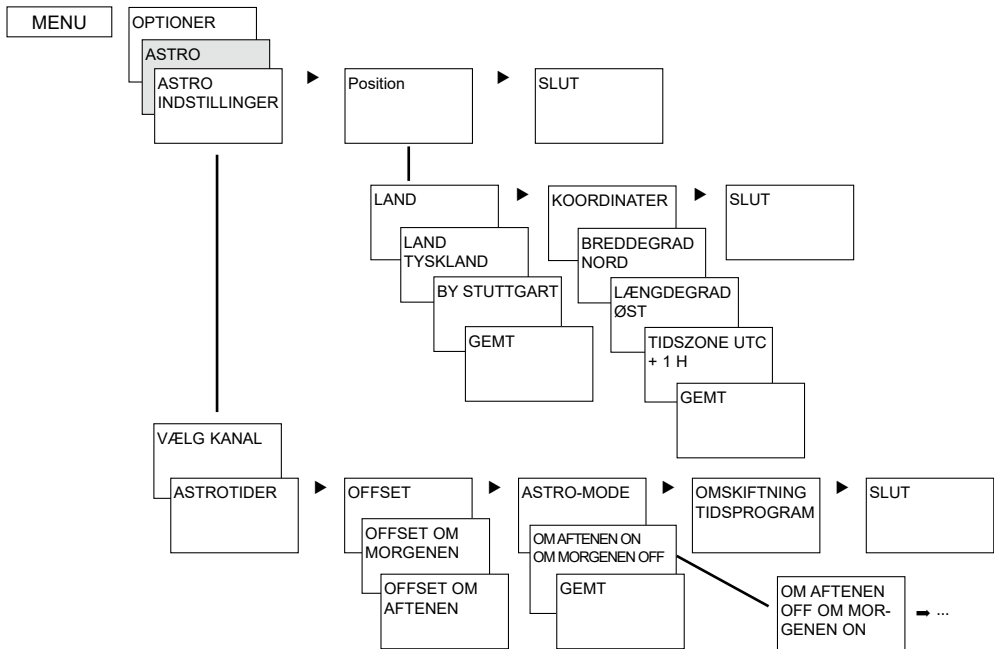
– om aftenen **On**, om morgenen **Off**

Ved solnedgang **tændes** der, ved solopgang **slukkes** der (eksempel: gadebelysning)

- Om aftenen **Off**, om morgenen **On**
Ved solnedgang **slukkes** der, ved solopgang **tændes** der (eksempel: terrarium)
- **Astroimpuls**: om aftenen og om morgenen, kun om morgenen eller kun om aftenen; impulsvarighed maks. 59 min, 59 s)

- **POSITION**

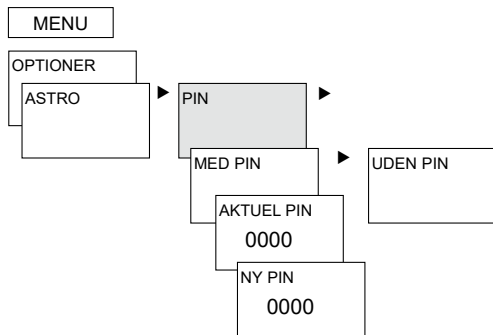
- Indstilling af stedet via **koordinater** (længde-/ breddegrad, tidszone) eller **land/ by**
- Med hukommelseskortet V2 kan der tilføjes op til 10 byer (= **favoritter**)
- Egen astrotabel (med toolsoftware V2-program)
- Automatisk indstilling, hvis GPS-antennen er tilsluttet (når antennerne er tilsluttet, skal indstillingerne først foretages via ETS)



Indtastning af PIN-kode

PIN-koden indstilles under **OPTIONER**.

Ved tab af PIN-koden Kontakt kundeservice-centret i dit land.



da

Modtagelse af tidssignal med GNSS-antenne

- Tidssignalet kan modtages via antennen eller KNX-bussen. Når antennerne er sluttet til, skal indstillingerne forinden foretages via ETS.
- Egnede antenner er: GNSS antenne (MTN6606-0073)
- Ved tilslutning af GNSS antenne kan kontakturet synkroniseres automatisk via tidssignalet. Tidszonen kan indstilles individuelt. Ved modtagelse af GPS-data overføres GPS-koordinaterne til kontakturet.
- Efter nettilslutning eller reset foregår skiftet efter 70 sek. til den automatiske visning, så snart GNSS-tidssignalet er modtaget.
- **Overhold informationerne fra betjeningsvejledningen til GNSS antennerne.**

- BEMÆRKNINGER**
- Overhold polariteten ved tilslutningen.
 - Overhold ledningslængden på maks. 100 m.
 - Der kan maks. tilsluttes 5 kontakter pr. antenne.

da

Tidszonetilpasning

Når synkroniseringen er udført, kan tidszonen ændres i menuen KLOKkesLÆT/DATO.

- Korrigér den gyldige lokaltid (tidszone) i undermenuen KLOKkesLÆT (visning: INDSTILLING AF TIME).

Modtagelse af GNSS-tidssignalet:

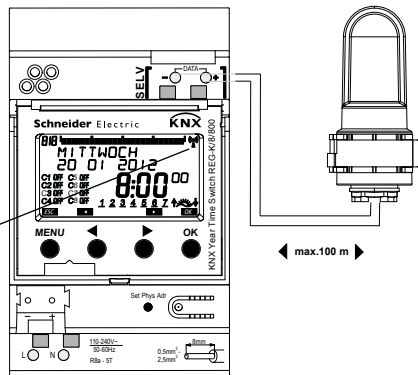
Visning: RC (Radio Control) + Y

Ingen modtagelse af GNSS-tidssignalet:

Visning: Y

Ingen forbindelse til antennen:

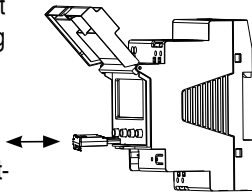
Visning: ingen RC, Y



Hukommelseskort V2 (CCT15861)

Anvendelse af hukommelseskort (se billedet)

- Sæt hukommelseskortet i kontakturet.
- Ind-/udlæs de gemte skiftetider og apparatindstillinger i kontakturet, eller start toolsoftware programmet.
- Tag hukommelseskortet ud efter kopieringen, og opbevar det i låget.



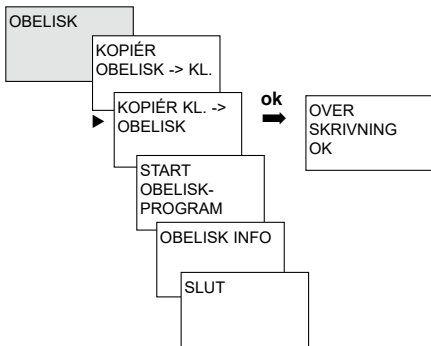
Undgå mekanisk belastning eller tilsmudsning ved anden opbevaring/transport.

Kopiér OBELISK → KL

Kopierer skifteprogrammet (alle standard- og specialprogrammer) og eventuelt alle kontakturets indstillinger (f.eks. position, offset, ekstern indgang, tidsformat etc.) fra hukommelseskortet til kontakturet

Kopiér KL → OBELISK

Kopierer alle skifteprogrammer og indstillinger fra kontakturet til hukommelseskortet



Tekniske data

- Driftsspænding: 110–240 V AC, –15 %/+10 %
- Frekvens: 50–60 Hz
- Eget forbrug: 2,5 W (+ 1 antenne)
- Standby min.: 0,2 W
- Beskyttelsesklasse: II efter EN 60730-1 ved montering efter bestemmelserne
- Strømforsyning til DATA-bus: 100 mA (maksimal strøm til DATA-bus: 500 mA)
- Dimensioneringsstødspænding: 4 kV
- Dataudgang: Sikkerhedslavspænding (SELV) (Safety-Extra-Low Voltage) 15,6 V
- Omgivelsestemperatur
 - Drift: –5 °C ... +45 °C
 - Opbevaring: –20 °C ... +80 °C
 - Transport: –20 °C ... +80 °C
- Beskyttelsesart: IP 20 efter EN 60529
- Gangnøjagtighed: ≤ 0,5 s/dag ved 25 °C
- Gangreserve: 8 år (lithiumcelle) ved +20 °C
- Tilsmudsningsgrad: 2
- Maks. ledningstværsnit: 2,5 mm²
- Driftsspænding
 - KNX: Busspænding ≤ 12 mA
- Kabellængde: 100 m (YCYM 2 x 2 x 0,8 mm begge par til DATA-bus) 50 m (YCYM 2 x 2 x 0,8 mm for hver 1 par til KNX og DATA-bus)

Schneider Electric SAS

Kontakt venligst kundeservicecentret i dit land, hvis du har tekniske spørgsmål.
se.com/contact