

**Inkopplings schema**

**35mm (1 kanal)**  
Årsur

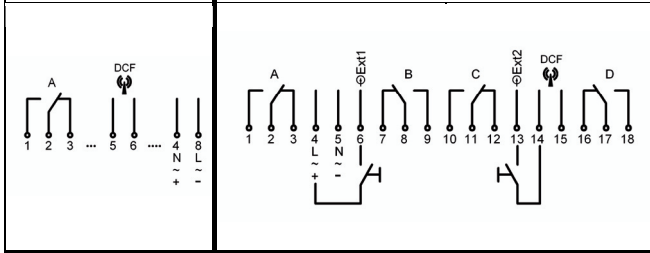
**70mm (1 kanal – 4 kanaler)**  
Vekco- eller årsur

1 kanal = Anslutning A  
2 kanaler = Anslutning A,B  
3 kanaler = Anslutning A,B,C  
4 kanaler = Anslutning A,B,C,D

- Val**
- Säkerhetsinstruktioner
  - Inledande inställningar
  - DCF (Installation DCF-mottagare)
  - Menu översikt
  - Symbol förklaringar
  - Huvudfunktioner
  - Handhavande råd
  - Kanal ON OFF / Permanent P
  - Programeringsmeny
  - Normalt veckoprogram
  - Exempel på en normal veckotidsväxling
  - Cykel
  - Valmöjligheter för cykel

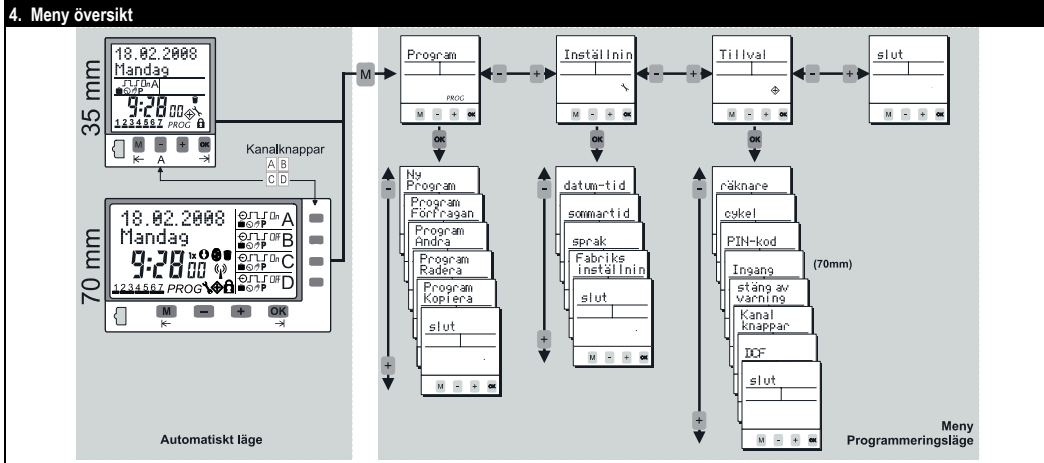
- Puls
- Prioritet på tidsprogrammen
- Programmera special program
- Aktivisering special program
- Extra tidsväxling
- Permanent program
- Extern ingång
- Stäng av varning
- Kanal knappar
- Ändra i program
- Datanyckel

- 1. Säkerhetsinstruktioner**
- Installation och montering av elektrisk utrustning får endast utföras av behörig person! Annars finns risk för brand eller elektrisk kortslutning!
  - Anslut till endast till den driftspänning och frekvens som finns angivet på produkten!
  - Garanti gäller inte om produktens kapsling öppnas av ej auktoriserad person!
  - Elektroniken är skyddad mot ett stort antal externa påverkningar. Felaktig funktion kan uppkomma om de yttre omständigheterna överstiger vissa gränser!



- 2. Inledande inställningar**
- Tiduret levereras i viloläge, displayen är avstängd.
  - Tryck på OK-knappen i 1 sekund.
  - Aktuell tid och datum är förprogrammerat och europeisk sommartidszon är aktiverad.
  - Välj önkät menyspråk genom att trycka på +/--knapparna och bekräfta genom att trycka på OK. (Notera: Genom att trycka MA flyttar du ett steg bakåt från aktuell position)
  - Om nödvändigt kan datum, tid och sommartidszon ändras genom att trycka på +/--knapparna och en efterföljande bekräftelse med OK.

- 3. DCF (Installation av DCF-antennen FU 20)**
- Tiduret kan ta emot DCF-signalen.
- FU20 antenn är inte inkluderat vid beställning av ett tidur.
- Koppla ur spänningen till uret
  - Anslut antennen enligt anslutningsschemat som bifogas med antennen
  - Koppla på spänningen till uret
  - Antenn symbolen (LCD) blinkar i ca. 3 minuter
  - Yttre störningar kan hindra mottagningen (Antennsymbolen blinkar konstant / The oscillating crystal is used as time base)
  - Avbrott på anlutning mellan antennen och tidur (Ingen antenn symbol visas / The oscillating crystal is used as time base)

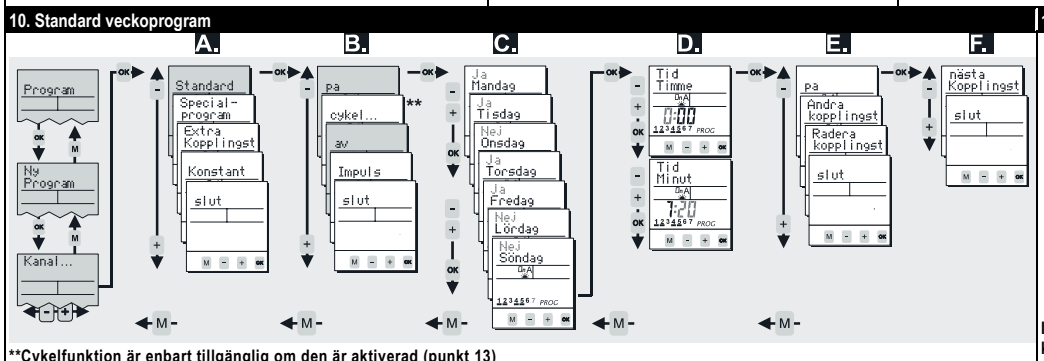
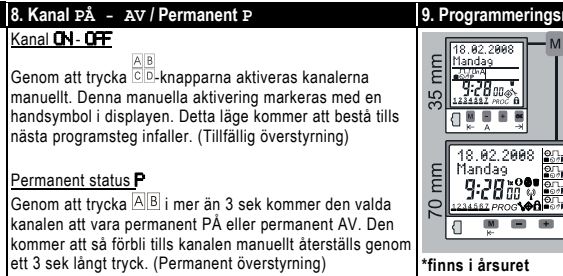


- 5. Symbol förklaringar**
- ON Kanal är PÅ "ON"
  - OFF Kanal är AV "OFF"
  - För aktuellt datum är "semester koppling" / "permanent program" aktiverat
  - Standard programsteg
  - Aktuell status är aktiverat genom manuell växling. Statusen kommer att upphöra vid nästa programsteg
  - Aktuell status grundas på en manuell överskrivning. Statusen är permanent tills den återställs manuellt.
  - Veckodag måndag, tisdag, ..., söndag: En understruken dag indikerar om programmet är aktivt för just denna dag.
  - Aktuellt status grundas på en tidsväxling med puls funktion.
  - Aktuellt status grundas på en tidsväxling med cykel funktion.
  - Veckodags funktion: Kopplingstiden är inskriven per datum men justeras för framtida år med hänsyn till veckodag. (ex. tisdag detta år...tisdag nästa år).
  - Symbolen visad om vald kanal är aktiverat genom extern insignal.
  - Programmet ligger i undermenyn "program raderat"
  - Kopplingsfunktion / Tidskoppling med Påskfunktion: Funktionen beräknar automatisk vid vilket datum påsken ligger det aktuella året och ändrar kopplingsiderna till korrekt datum med automatik för framtida år.
  - 1x 1x-Funktion aktiverad: Kopplingstiden utförs endast en gång.
  - DCF: Uret tar emot DCF signalen och ställer in tid enligt DCF-77 standard tid..
  - Tiduret är låst. Lås upp med PIN-koden

- 6. Huvudfunktioner**
- M Komma in i Programmeringsläge (program, ändringar, tillval) från automatiskt läge.
  - Återgå till början av den aktuella menyen.
  - + Justera den blinkande siffran.
  - Bläddra mellan ett val
  - A/B, C/D 1. Automatiskt läge: Växla kanalen till PÅ eller AV tills nästa programsteg infaller.
  - 2. Automatiskt läge: Ett tryck längre än 3 sek = Permanent växling (7).
  - OK 1. Aktivera tiduret när matningsspänning ej är inkopplad
  - 2. Bekräfta valet eller programmerad data

- 7. Handhavande råd**
- Tiduret går att programmeras utan spänning när OK-knappen trycks ned.
  - För att återgå ett steg eller en nivå när du är i programmeringsläge tryck M.
  - Efter att ha slutfört en (under-) meny och bekräftat med slut försätts tiduret i automatiskt läge.
  - Med +/- ändras valet slut till Fortsätt. Genom att bekräfta Fortsätt kommer tiduret att återgå till början av den aktuella (under-) menyen.
  - Om slut bekräftas innan allt är slutfört kommer tiduret att återgå till automatiskt läge utan att spara några ändringar.

- 8. Kanal PÅ - AV / Permanent P**
- Kanal ON-OFF**
- Genom att trycka A/B-knapparna aktiveras kanalerna manuellt. Denna manuella aktivering markeras med en handsymbol i displayen. Detta läge kommer att bestå tills nästa programsteg infaller. (Tillfällig överstyrning)
- Permanent status P**
- Genom att trycka A/B i mer än 3 sek kommer den valda kanalen att vara permanent PÅ eller permanent AV. Den kommer att så förbli tills kanalen manuellt återställs genom ett 3 sek långt tryck. (Permanent överstyrning)



- 11. Exempel „Ny program“ (För en normal tidsväxling på eller av)**
- Vill du programmera in en standard vecko tidsfunktion (på, av) bekräfta Standard med OK.
  - För normal reläväxling välj på eller av med +/--knapparna och bekräfta med OK.
  - I denna nivå aktiverar du veckodag (1...7) för vilken/vilka reläväxling ska ske. Med +/- väljer du antingen om funktionen ska gälla "Ja" eller ej gälla "Nej" för den aktuella veckodagen. Bekräfta varje dag med OK.
  - Inställning av tid. Timar +/- och bekräfta med OK. Minuter +/- och bekräfta med OK.
  - Verifiera inställningarna: Om den blinkande summeringen av program steget är korrekt bekräfta med på eller av med OK. Efter verifikation kan du välja mellan Ändra/Radera och slut med +/-.
  - Om du vill fortsätta med programmering bekräfta nästa Kopplingstid med OK. För att lämna programmerings meny bekräfta slut.
- Information: Du kan enkelt överföra ett program från en kanal till en annan genom att använda kopiera funktionen.

- 12. Cykel**
- Standard vecko program:**  
Program -> Ny program -> kanal A/B/C/D -> Standard -> M
- Special (vecko) program (för aktivering per datum med årsfunktionen):**  
Program -> Ny program -> kanal A/B/C/D -> Special-program -> SP Ingång -> program nummer -> M
- Med cykel funktionen är det möjligt att skapa en tidskoppling under en viss period. Tiduret fungerar då som ett paus-/gångtidsrelä och skiftar mellan en gångtid (PÅ) och en paustid (AV). Max tiden för gång- respektive paustid är 9:59:59 h:mm:ss.
- Om du inte preciserat och aktiverat en cykel, kommer inte cykel funktionen att vara tillgänglig om kopplingsstid. Därför måste du aktivera och precisera minst en av fyra cykler i meny Tillval och undermenyn cykel (punkt 13).
  - Cykel tidsväxlingen aktiveras av en kopplingsstid (på, av, Impuls) eller av en annan cykel.

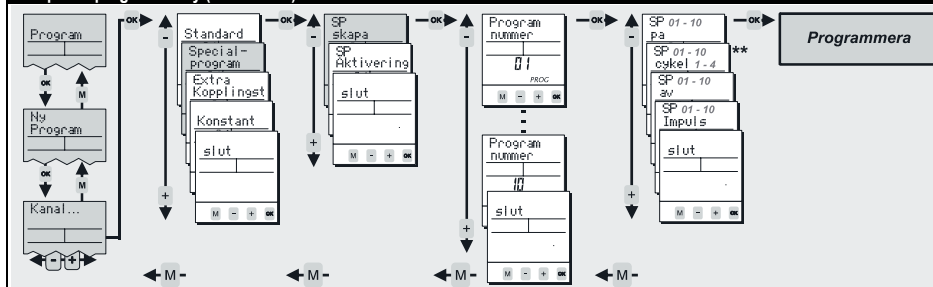
- 13. Tillval cykel**
- Tillval -> cykel -> cykel 1 - 4 -> M
- Du kan skapa fyra olika cykler. För det ändamål välj meny Tillval och undermenyn cykel. Dom olika cyklerna kan aktiveras, preciseras och avaktiveras (max tid för gång- eller paustid är 9:59:59 h:mm:ss) genom följande:
- Välj meny Tillval och undermenyn cykel och bekräfta med OK.
  - Välj med +/--knapparna ut en av fyra cykler (cykel 1 - cykel 4) och bekräfta med OK.
  - Aktivera cykel genom att ändra Nej till Ja med +/--knapparna och bekräfta med OK.
  - Precisera gångtiden med „start tid“ (+/- -> OK...).
  - Precisera paustiden med „paus“ (+/- -> OK...).
  - Bekräfta justeringarna med slut och OK.
  - Cykeln kan nu väljas i programmeringsmenyn.
  - Ytterligare applikationer med cykel funktionen kan kombineras med: Extern insignal och/eller Kanal knapparna.

- 14. Impuls**
- Standard vecko program:**  
Program -> Ny program -> kanal A/B/C/D -> Standard -> M
- Special (vecko) program (aktiveras per datum på årsfunktionen):**  
Program -> Ny program -> kanal A/B/C/D -> Special-program -> SP Ingång -> program nummer -> M
- Med pulsfunktionen ges möjligheten att bestämma hur lång tid som utgången ska vara i draget läge. Så snart pulstiden har uppfyllts växlar utgången till AV-läge automatiskt (puls längden kan programmeras upp till 59:59 mm:ss).

- 15. Prioritet för tidsprogram**
- Standard tidsväxling, Specialprogram, Extra tidsväxling och Permanent per datum (semesterkoppling) utförs med hänsyn till deras motsvarande prioritet (per kanal och datum).
- Alla program förutom Extra tidsväxling, går före alla andra tidsprogram med lägre prioritet:
- |                  |    |  |
|------------------|----|--|
| högsta prioritet | => | manuell över-skrivning Permanent (3 sec. tryck)    |
| ↑                | => | Permanent per datum                                |
| ↑                | => | Extra tidsväxling (årlig tidsfunktion)             |
| ↑                | => | Special program 10 per datum (årlig tidsfunktion)  |
| ↑                | => | Special program ... per datum (årlig tidsfunktion) |
| ↑                | => | Special program 01 per datum (årlig tidsfunktion)  |
| lågsta prioritet | => | Standard vecko program                             |

Tid ur (vecko- eller årsprogram)

16. Special program meny (för årsuren)



\*\* Cykelfunktion är enbart tillgänglig om den är aktiverad (punkt 13)

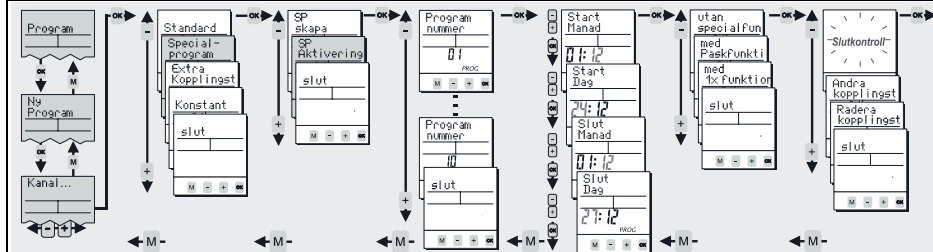
Årsfunktionen i uret genomförs med ett Special (vecko) program, som kan hämtas upp per datum. Upp till 10st Special (vecko) program kan programmeras (program nummer 01-> program nummer 10).  
 Ett Specialprogram verkställs endast efter aktivering vid ett visst bestämt datum (SP aktivering se punkt 17).

Några regler för att programmera ett Specialprogram

- Presicera program numret i vilket det nya programsteget ska vara en del av innan det nya programsteget skrivs in. (program nummer 01-> program nummer 10)
- Antalet tidsväxlingar som kan programmeras i varje Specialprogram är endast begränsat av hur mycket lediga minnesplatser det finns kvar (SP på, SP av, SP cykel, SP Impuls).
- Datumet för när specialprogrammet ska tillämpas kan hämtas från aktiverings meny (punkt 17).
- Varje Specialprogram kan aktiveras så ofta som det finns minnesplatser att tillgå (point 17).
- Under tiden som ett specialprogram är aktivt kommer endast programsteg med högsta prioritet från specialprogrammet att utföras. Övriga special och standardprogram är tillfälligt ej aktiva (punkt 15).

Information: Du kan enkelt överföra ett program från en kanal till en annan genom att använda kopiera funktionen.

17. Special program med aktivering per datum (för årsuren)



Ett special program utförs endast om det är aktiverat ( och om det har högre prioritet en andra aktiverade program punkt 15). Antalet gånger ett specialprogram kan användas är endast begränsat av hur mycket minnesplatser det finns kvar. Du kan välja special program (program nummer), datum för aktivering (Start-datum till Slut-datum) och följande valmöjligheter.

- Utan specialfunktion: Special program kommer att tillämpas varje år på det bestämda datumet
- Med Påsk funktion: Funktionen beräknar automatisk vid vilket datum påsken ligger det aktuella året och ändrar kopplingstiderna till korrekt datum med automatik för framtida år.
- Med 1x funktion: Programmet kommer att utföras endast en gång.

Information: Du kan enkelt överföra ett program från en kanal till en annan genom att använda kopiera funktionen.

18. Extra tidsväxlingar (för årsuren)

Program -> Ny program -> kanal A/B/C/D -> Extra kopplingstid ->

Dessa programsteg är enskilda tidsväxlingar gjorda per datum. Program med lägre prioritet än Extra tidsväxlingar fungerar även då denna funktion är aktiv.

Justera växlingsfunktionen (AT\* på, AT\* av, AT\* cykel, AT\* Impuls) och datumet då den Extra tidsväxlingen ska utföras. Följande val är också tillgängliga för Extra tidsväxling:

- Utan specialfunktion: Special program kommer att tillämpas varje år på det bestämda datumet.
- Med veckodagsfunktion: Uret justerar automatiskt datumet för växlingen till korrekt veckodag i månaden med hänsyn till den årliga förflyttning av dag. (T.ex: Växlingen ska alltid utföras andra lördagen i februari för det aktuella året och alla följande år)
- Med 1x funktion: Programmet kommer att utföras endast en gång..

AT\* = står för Extra kopplingstid

20. Extern ingång (för 70 mm tidur)

Tillval -> Ingång ->

Den externa ingången kan kopplas till brytare som till exempel en tryckknapp eller ett ljusrelä. Detta gör det möjligt att aktivera eller avaktivera funktioner med fjärrstyrning eller automatiskt från ett kontroll system.

Koppling extern ingång:

- Anslut spänning/frekvens enligt produkt märkning!
- Extern ingång 1: En brytare eller tryckknapp kan kopplas till EXT 1: Terminal 6 (Spänning EXT 1 = Urets matningsspänning)
- Extern ingång 2: En potetial fri brytare eller tryckknapp kan kopplas till EXT 2: Terminaler 13 och 14 (potential fria = 0V)

Tillvals funktioner för „extern ingång“:

I meny Tillval och undermenyn Ingång måste du tala om ifall en brytare eller tryckknapp ska anslutas till den externa ingången. Ytterligare kan du även välja vilken vilken eller vilka kanaler som ska reagera på den externa signalen:

- Med +-knapparna väljer du om du ansluter en tryckknapp eller en brytare du bekräftar med OK.
- Välj med +-knapparna kanal/er som ska kontrolleras med den externa signalen (kanal ... ja) och bekräfta med OK. Kanal/er som inte ska kontrolleras med en extern signal ska förbli avaktiverade, bekräfta kanal ... nej med OK.

- Bestäm en svars funktion i meny Tillval och undermenyn Kanal knappar. Den här funktionen utförs av en utgång när den externa ingången aktiveras!
- De förbestämda inställningarna är standard 'ändra funktion' vilka ändrar växlings status från på / ON till av / OFF och tvärtom.

22. Kanal knappar

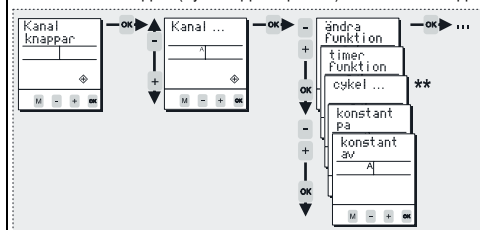
Tillval -> Kanal knappar ->

I meny Tillval hittar du undermenyn Kanal knappar. Här har du valmöjligheten att tilldela olika mottagningsfunktioner för utgångarna.

Dessa funktioner kommer enbart att utföras med hjälp av kanalknapparna A/B/C/D på uret (manuell överskrivning) eller genom att aktivera en kanal med den externa ingången. Såunda, en programmerad tidsväxling kommer att utföras som vanligt, oberoende av inställningarna i denna Kanalknapps meny.

Kopplingen mellan kanalknapparna och kanalerna är följande:

- kanal A => knapp A (tryckknapp "A" på uret) / kanal B => knapp B ...



\*\* Cykelfunktion är enbart tillgänglig om den är aktiverad (punkt 13)

Översikt „kanal knappar“ funktioner:

Om du har skapat en specifik mottagningsfunktion till en viss kanal, kommer denna växlingsfunktion att visas om du trycker på kanalknappen på fronten på uret. (eller om den externa ingången för den här kanalen är aktiverad och det finns en signal på ingången). För varje kanal kan en av följande funktioner definieras:

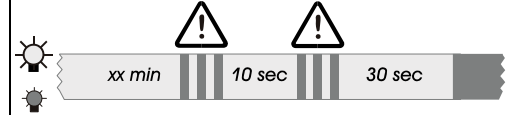
- Ändra funktion (fabriks inställning): Genom att trycka på kanalknapparna (eller med extern insignal) ändras kanalernas status från PÅ till AV eller AV till PÅ. Detta motsvarar en standard manuell överskrivning av kanalerna.
  - Timer funktion: Genom ett tryck på kanalknappen (eller som val genom en extern insignal) startar en timer och kanalen skiftar till PÅ. När den iställda timer tiden gått ut återgår kanalen till AV. Om kanalen får en ny signal under tiden som den är aktiv blir reaktionen följande:
    - Ett tryck på kanalknappen stoppar Timern och kanalen får status AV.
    - En signal från extern ingång startar om Timern (Reset).
  - Cykel 1 - 4: Genom ett tryck på kanalknappen (eller som val genom en extern insignal) strtas cykeln. Observera: Den här funktionen är endast tillgänglig om cykeln i förväg är preciserad och aktiverad i meny Tillval och undermenyn Cykel.
  - Konstant på: Genom ett tryck på kanalknappen (eller som val genom en extern insignal) växlar kanalen till permanent PÅ. Den här statusen förblir aktiv till du trycker på kanalknappen igen.
  - Konstant av: Genom ett tryck på kanalknappen (eller som val genom en extern insignal) växlar kanalen till permanent AV. Den här statusen förblir aktiv till du trycker på kanalknappen igen.
- Ändra funktion, Timer funktion och Cykel functions kommer att överskrivas av de normala tidsprogrammen eller genom manuell överskrivning!!!

21. Stänger av varning

Tillval -> Stänger av varning ->

I meny Tillval och undermenyn stäng av varning aktiveras eller avaktiveras varningen för att uret kommer att stängas av:

- varning nej: Funktionen är ej aktiverad.
- varning ja: Funktionen är aktiverad och en varning för att uret kommer att stänga av kommer att fås i förväg. (För belysningsändamål signaleras varning av att ljuset blinkar enligt DIN 18015-2 = varning för plötslig mörkläggning).
- En aktiverad varning påverkar samtliga kanaler och alla av/OFF tidsväxlingar.

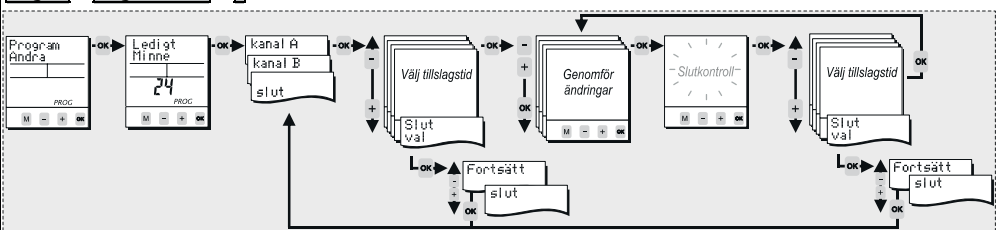


23. Tillvals inställningar

Meny	Huvud meny	Funktion
Program Förfrågan	Program	Här kan man se programmerade programsteg och kvarvarande minnesplatser
Program Kopiera	Program	Kopiera programmet från en kanal till en annan. Tidigare program under kanalen kommer att skrivas över. Kopierade program visas separat. ▲ Konstant växling (semester koppling) kan ej kopieras!
Program Radera	Program	Radering av inställd programtid. Programmet för alla kanaler, en kanal eller ett programsteg inom en kanal kan raderas.
datum-tid	Inställningar	Justering av datum och klocka
sommartid	Inställningar	Justering av somartidsinställning (PÅ/AV)
språk	Inställningar	Val av språk
Fabriks inställning*	Inställningar	Återställ till fabriksinställningar ▲ Datum, tid, och program kommer att raderas
räknare	Tillval	Visar drifttidsmätaren och pulsräknaren för varje enskild kanal samt totalt för hela uret.
PIN-kod	Tillval	Uret kan läsas med en 4 siffrig PIN-kod. Koden kan ändras, aktiveras och avaktiveras. Om du glömt koden kontakta återförsäljaren.
Resetfunktion		Tryck ned samtliga knappar i fronten under 2 sekunder och uret är nollställt. Urets datum och tid kommer att raderas och måste åter skrivas in. Programmen kommer inte att raderas!

24. Ändra i program

Program -> Program Andra ->

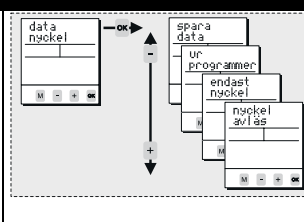


Inom Program Andra kan varje enskild programtid ändras.

25. Datanyckel

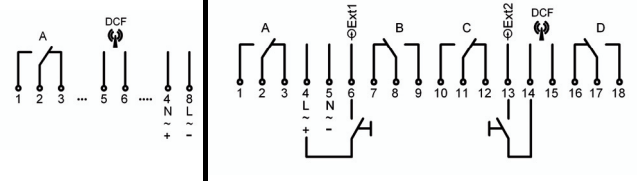
Med en datanyckel kan man utföra följande:

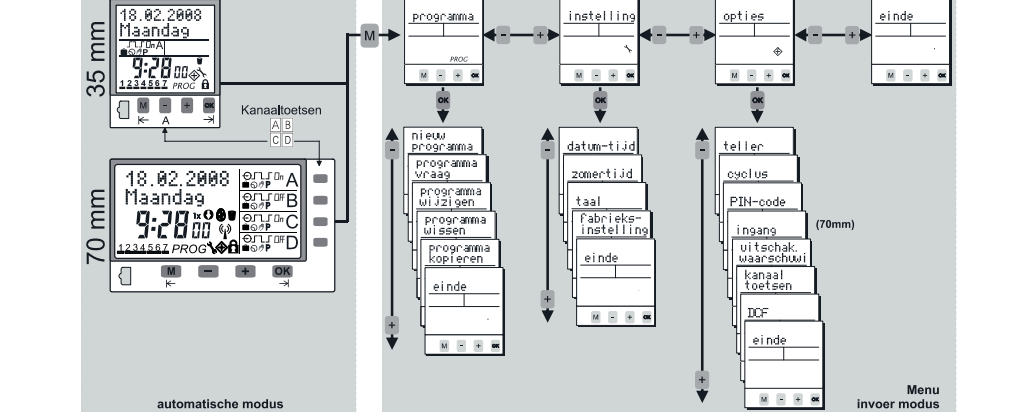
- spara data: Skriver data från Uret till datanyckelns minnesfil.
- ur programmera: Skriver datan som finns lagrad i minnesnyckeln till Uret.
- endast nyckel: Enbart programsteg från datanyckeln används. Urets egna program är tillfälligt spärrade.
- nyckel avläs: Kontrollera programmen i datanyckeln.

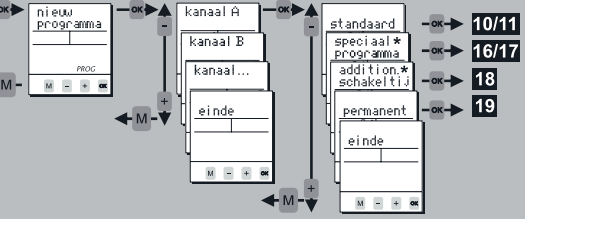


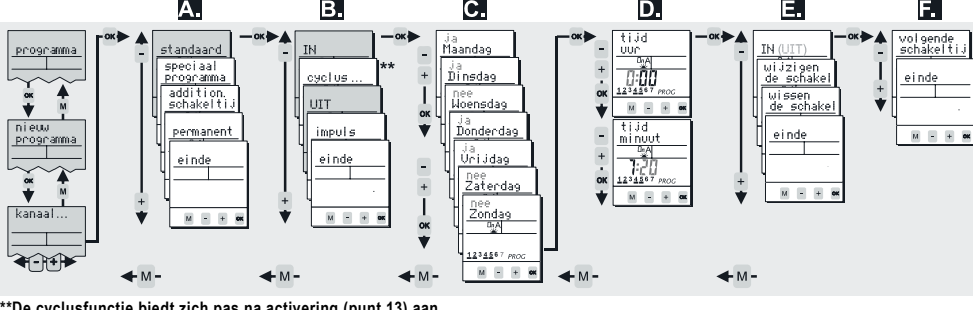


<p><b>Aansluitschema</b></p> <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p><b>35mm (1 kanaal) Jaarklok</b></p>  </div> <div style="flex: 1;"> <p><b>70mm (1 kanaal – 4 kanalen) Week- of jaarklok</b></p>  </div> <div style="flex: 1;"> <p>1 kanaal = aansluiting A                  2 kanalen = aansluiting A, B                  3 kanalen = aansluiting A, B, C                  4 kanalen = aansluiting A, B, C, D</p> </div> </div>	<p><b>Inhoudsopgave</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Veiligheidsinstructies</li> <li>2. Eerste inbedrijfstelling</li> <li>3. DCF</li> <li>4. Functie overzicht</li> <li>5. Symboolverklaring</li> <li>6. Functies van de toetsen</li> <li>7. Gebruiksaanwijzing</li> <li>8. Kanaal ON / OFF / Permanent P</li> <li>9. Programmeermenu</li> <li>10. Standaard schakeltijd (weekprogr.)</li> <li>11. Voorbeeld van een programmering</li> <li>12. Cyclus</li> <li>13. Opties cyclus</li> <li>14. Impuls</li> <li>15. Prioriteiten in de schakelprogramma's</li> <li>16. Invoer speciaal programma</li> <li>17. Activering speciaal programma</li> <li>18. Additionele schakeltijden</li> <li>19. Permanentprogramma</li> <li>20. Extern ingang</li> <li>21. Uitschakelwaarschuwing</li> <li>22. Kanaal toetsen</li> <li>23. Overige instellingen</li> <li>24. Programma wijzigen</li> <li>25. Data sleutel</li> </ol>	<p><b>1. Veiligheidsinstructies</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ In verband met brandgevaar of het risico op een elektrische schok dient inbouw en montage uitsluitend door een elektro vakman te geschieden.</li> <li>⚠ Uitsluitend aansluiten op de spanning en frequentie zoals aangegeven op het typeplaatje!</li> <li>⚠ Na het openen van de schakelklok of aanbrengen van wijzigingen vervalt de garantie.</li> <li>⚠ De schakelklok dient zo geïnstalleerd te worden, dat het functioneren niet beïnvloed kan worden door extreem hoge stoorstralingen.</li> </ul>
---	--	---

	<p><b>2. Eerste inbedrijfstelling</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ De schakelklok wordt in standaard stand afgeleverd. Het display is uit.</li> <li>■ U drukt de <b>OK</b>-toets 1 seconde in, het display wordt geactiveerd.</li> <li>■ De schakelklok is voorgeprogrammeerd met de actuele datum, tijd en zomertijdregeling.</li> <li>■ Met de <b>+</b>-toetsen stelt u de gewenste taal in, bevestigen doet u met <b>OK</b> (Opm.: met de <b>OK</b>-toets kunt u altijd een stap terug).</li> <li>■ Datum, tijd en zomertijdregeling, indien gewenst met de <b>+</b>-toetsen instellen, telkens met <b>OK</b> bevestigen.</li> </ul>	<p><b>3. DCF (Montage van de radio-ontvanger FU 20.00 pro)</b></p> <p>De schakelcomputer is op de ontvangst van DCF-77 tijdsignalen voorbereid.</p> <p>De radio-ontvanger is niet bij levering inbegrepen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ netspanning uitschakelen</li> <li>■ radio-ontvanger volgens aansluitschema aansluiten</li> <li>■ netspanning inschakelen</li> <li>■ op display knipt het radiosignaal gedurende ca. 3 minuten</li> </ul> <p>⚠ bij sterke storing geen radio-ontvangst mogelijk (continue knipperen van het radiosignaal/ schakelcomputer loopt kwartsnauwkeurig verder)</p> <p>⚠ onderbreking van het snoer naar de radio-ontvanger (radiosignaal niet zichtbaar/schakelcomputer loopt kwartsnauwkeurig verder)</p>
--	---	---

<p><b>4. Functie overzicht</b></p> 	<p><b>5. Symboolverklaring</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>K Kanaal ingeschakeld/programmering <b>IN</b> / <b>ON</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kanaal uitgeschakeld/programmering <b>UIT</b> / <b>OFF</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Voor de actuele datum is een permanent programma actief</td> </tr> <tr> <td></td> <td>De actuele schakeltoestand heeft betrekking op de geprogrammeerde standaard schakeltijd.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>De actuele schakeltoestand heeft betrekking op de handmatige omschakeling van het programma en wordt door het opgeslagen programma bij de volgende schakeltijd veranderd.</td> </tr> <tr> <td><b>P</b></td> <td>De actuele schakeltoestand berust op handmatige omschakeling of geprogrammeerde permanente schakeltijden en blijft behouden tot handmatig teruggezet wordt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dagen van de week maandag...zondag. In de programmeermodus wordt onderstreept aangegeven welke dagen van de week geactiveerd zijn.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>De actuele schakeltoestand berust op een impuls schakeltijd</td> </tr> <tr> <td></td> <td>De actuele schakeltoestand berust op een cyclus-schakeltijd (cyclusfunctie)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Weekdag functie: Schakeltijd op datum met inachtneming van de jaarlijkse verschuiving van de dagen van de week.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Verschijnt bij het geactiveerde "externe ingang"</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Verschijnt bij 'programma wissen'</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Schakelprogramma/schakeltijd met Paasfunctie actief: schakelprogramma houdt rekening met de jaarlijkse verschuiving van Pasen en corrigeert de datum van de schakeltijd(en)</td> </tr> <tr> <td><b>1x</b></td> <td>1x-functie actief: de geprogrammeerde schakeltijd wordt slechts eenmaal uitgevoerd</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DCF: De schakelcomputer ontvangt het tijdsignaal DCF-77</td> </tr> <tr> <td></td> <td>De schakelklok is d.m.v. PIN geblokkeerd. Ingeven van een PIN-code is vereist.</td> </tr> </table>		K Kanaal ingeschakeld/programmering <b>IN</b> / <b>ON</b>		Kanaal uitgeschakeld/programmering <b>UIT</b> / <b>OFF</b>		Voor de actuele datum is een permanent programma actief		De actuele schakeltoestand heeft betrekking op de geprogrammeerde standaard schakeltijd.		De actuele schakeltoestand heeft betrekking op de handmatige omschakeling van het programma en wordt door het opgeslagen programma bij de volgende schakeltijd veranderd.	<b>P</b>	De actuele schakeltoestand berust op handmatige omschakeling of geprogrammeerde permanente schakeltijden en blijft behouden tot handmatig teruggezet wordt		Dagen van de week maandag...zondag. In de programmeermodus wordt onderstreept aangegeven welke dagen van de week geactiveerd zijn.		De actuele schakeltoestand berust op een impuls schakeltijd		De actuele schakeltoestand berust op een cyclus-schakeltijd (cyclusfunctie)		Weekdag functie: Schakeltijd op datum met inachtneming van de jaarlijkse verschuiving van de dagen van de week.		Verschijnt bij het geactiveerde "externe ingang"		Verschijnt bij 'programma wissen'		Schakelprogramma/schakeltijd met Paasfunctie actief: schakelprogramma houdt rekening met de jaarlijkse verschuiving van Pasen en corrigeert de datum van de schakeltijd(en)	<b>1x</b>	1x-functie actief: de geprogrammeerde schakeltijd wordt slechts eenmaal uitgevoerd		DCF: De schakelcomputer ontvangt het tijdsignaal DCF-77		De schakelklok is d.m.v. PIN geblokkeerd. Ingeven van een PIN-code is vereist.
	K Kanaal ingeschakeld/programmering <b>IN</b> / <b>ON</b>																																
	Kanaal uitgeschakeld/programmering <b>UIT</b> / <b>OFF</b>																																
	Voor de actuele datum is een permanent programma actief																																
	De actuele schakeltoestand heeft betrekking op de geprogrammeerde standaard schakeltijd.																																
	De actuele schakeltoestand heeft betrekking op de handmatige omschakeling van het programma en wordt door het opgeslagen programma bij de volgende schakeltijd veranderd.																																
<b>P</b>	De actuele schakeltoestand berust op handmatige omschakeling of geprogrammeerde permanente schakeltijden en blijft behouden tot handmatig teruggezet wordt																																
	Dagen van de week maandag...zondag. In de programmeermodus wordt onderstreept aangegeven welke dagen van de week geactiveerd zijn.																																
	De actuele schakeltoestand berust op een impuls schakeltijd																																
	De actuele schakeltoestand berust op een cyclus-schakeltijd (cyclusfunctie)																																
	Weekdag functie: Schakeltijd op datum met inachtneming van de jaarlijkse verschuiving van de dagen van de week.																																
	Verschijnt bij het geactiveerde "externe ingang"																																
	Verschijnt bij 'programma wissen'																																
	Schakelprogramma/schakeltijd met Paasfunctie actief: schakelprogramma houdt rekening met de jaarlijkse verschuiving van Pasen en corrigeert de datum van de schakeltijd(en)																																
<b>1x</b>	1x-functie actief: de geprogrammeerde schakeltijd wordt slechts eenmaal uitgevoerd																																
	DCF: De schakelcomputer ontvangt het tijdsignaal DCF-77																																
	De schakelklok is d.m.v. PIN geblokkeerd. Ingeven van een PIN-code is vereist.																																

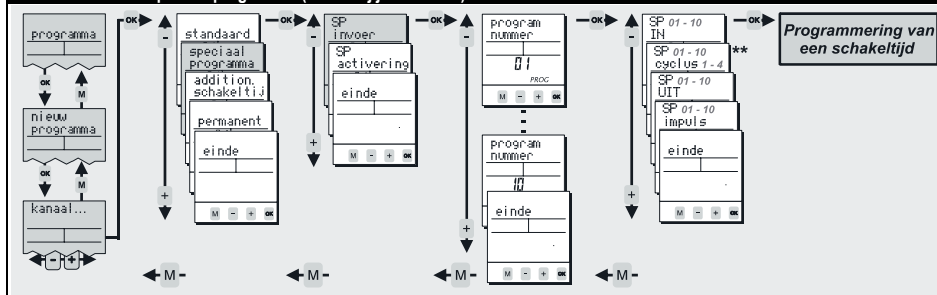
<p><b>6. Functies van de toetsen</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>M</b></td> <td>1. Wisseling van de automatische modus naar de invoer-modus.</td> </tr> <tr> <td><b>←</b></td> <td>2. Terug-functie (een niveau terug).</td> </tr> <tr> <td><b>+</b></td> <td>1. Invoer-modus: Keuzemogelijkheid tussen verschillende opties.</td> </tr> <tr> <td><b>+</b></td> <td>2. Invoer-modus: Wijzigen van de knipperende plaats.</td> </tr> <tr> <td><b>A/B</b></td> <td>1. Automatische modus: in- of uitschakelen van een kanaal tot de volgende geprogrammeerde schakeltijd.</td> </tr> <tr> <td><b>C/D</b></td> <td>2. Automatische modus: Toets langer dan 3 seconden ingedrukt houden = permanente schakeling.</td> </tr> <tr> <td><b>OK</b></td> <td>1. Activeren van de schakelklok door deze langer dan 1 seconde te gebruiken (zonder netspanning).</td> </tr> <tr> <td><b>→</b></td> <td>2. Bevestigen van de keuze of de programmering.</td> </tr> </table>	<b>M</b>	1. Wisseling van de automatische modus naar de invoer-modus.	<b>←</b>	2. Terug-functie (een niveau terug).	<b>+</b>	1. Invoer-modus: Keuzemogelijkheid tussen verschillende opties.	<b>+</b>	2. Invoer-modus: Wijzigen van de knipperende plaats.	<b>A/B</b>	1. Automatische modus: in- of uitschakelen van een kanaal tot de volgende geprogrammeerde schakeltijd.	<b>C/D</b>	2. Automatische modus: Toets langer dan 3 seconden ingedrukt houden = permanente schakeling.	<b>OK</b>	1. Activeren van de schakelklok door deze langer dan 1 seconde te gebruiken (zonder netspanning).	<b>→</b>	2. Bevestigen van de keuze of de programmering.	<p><b>7. Gebruiksaanwijzing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gangreserve (zonder netspanning): Toets <b>OK</b> 1 seconde in werking stellen, het display schakelt in.</li> <li>■ Met de <b>M</b>-toets kunt u in de programmering altijd een stap/niveau terug.</li> <li>■ Aan het slot van een complete invoer verschijnt <b>einde</b>. Nadat u <b>einde</b> met <b>OK</b> heeft bevestigd, keert u naar de automatische modus terug.</li> <li>■ Met de <b>+</b>-toetsen wijzigt u uw keuze van <b>einde</b> naar <b>doorgaan</b>. Nadat u <b>doorgaan</b> met <b>OK</b> heeft bevestigd, keert u terug naar het begin van het menu.</li> <li>■ Indien u <b>einde</b> tijdens het invoeren kiest, gaat de schakelklok zonder opslaan van de gegevens naar de automatische modus terug.</li> </ul>	<p><b>8. Kanaal ON / OFF / Permanent P</b></p> <p><b>Kanaal ON / OFF</b></p> <p>Door middel van de <b>A/B</b>-toetsen (<b>+</b>-toetsen) kunnen de kanalen handmatig geschakeld worden. Deze handmatige schakeling wordt door het handsymbool weergegeven en blijft tot de volgende geprogrammeerde schakeling geldig.</p> <p><b>Permanente schakeling P</b></p> <p>Permanente schakeling wordt bereikt door 3 seconden op de kanaaltoetsen <b>A/B</b> te drukken. Het kanaal is dan permanent IN of UIT. De schakeltoestand blijft tot een volgende handmatige schakeling (3 seconden drukken) gehandhaafd.</p>	<p><b>9. Programmeermenu</b></p>  <p>* Bij jaarklokken</p>
<b>M</b>	1. Wisseling van de automatische modus naar de invoer-modus.																		
<b>←</b>	2. Terug-functie (een niveau terug).																		
<b>+</b>	1. Invoer-modus: Keuzemogelijkheid tussen verschillende opties.																		
<b>+</b>	2. Invoer-modus: Wijzigen van de knipperende plaats.																		
<b>A/B</b>	1. Automatische modus: in- of uitschakelen van een kanaal tot de volgende geprogrammeerde schakeltijd.																		
<b>C/D</b>	2. Automatische modus: Toets langer dan 3 seconden ingedrukt houden = permanente schakeling.																		
<b>OK</b>	1. Activeren van de schakelklok door deze langer dan 1 seconde te gebruiken (zonder netspanning).																		
<b>→</b>	2. Bevestigen van de keuze of de programmering.																		

<p><b>10. Standaard schakeltijden (weekprogramma)</b></p>  <p><b>**De cyclusfunctie biedt zich pas na activering (punt 13) aan.</b></p>	<p><b>11. Voorbeeld van een programmering an standaard schakeltijden (IN en UIT)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Indien u een standaard schakeltijd (<b>IN</b>, <b>UIT</b>) wilt programmeren, dan bevestigt u het menu-punt standaard met <b>OK</b>.</li> <li>Voor normale inschakel- of uitschakeltijd kiest u met de <b>+</b>-toetsen <b>IN</b> of <b>UIT</b>, uw keuze bevestigt u met <b>OK</b>.</li> <li>Hier kunt en moet u met de <b>+</b>-toetsen de dagen van de week kiezen. Indien geschakeld wordt "ja" of indien niet geschakeld wordt "nee". Uw keuze bevestigen met <b>OK</b>.</li> <li>Instelling van de tijd: Uren <b>+</b>, dan <b>OK</b>, minuten <b>+</b> en dan weer <b>OK</b>.</li> <li>Controle/vraag: Is de knipperende schakeltijd-samenvatting juist, bevestig dan met <b>OK</b>. Met de <b>+</b>-toets kunt u voor andere opties kiezen (<b>wijzigen/wissen/einde</b>).</li> <li>Indien u de programmering wenst te vervolgen, bevestigt u de <b>volgende schakeltijd</b> dan met <b>OK</b>. Indien u de programmering wenst te beëindigen, gaat u met de toetsen <b>+</b> dan naar <b>einde</b>. Bevestigen met <b>OK</b>.</li> </ol> <p><b>TIP: Voor het kopiëren van schakeltijden van het ene kanaal naar het andere kunt u de kopieerfunctie gebruiken.</b></p>
--	---

<p><b>12. Cyclus</b></p> <p><b>Standaard programma (weekprogramma):</b>  <b>programma</b> → <b>nieuw programma</b> → <b>kanaal A/B/C/D</b> → <b>standaard</b> → <b>OK</b></p> <p><b>Speciaal programma (speciaal-weekprogramma op datum geactiveerd = jaarprogramma):</b>  <b>programma</b> → <b>nieuw programma</b> → <b>kanaal A/B/C/D</b> → <b>speciaal programma</b> → <b>SP invoer</b> → <b>program nummer</b> → <b>OK</b></p> <p>De cyclus-functie biedt u de mogelijkheid een periodieke schakeltijd te programmeren.</p> <p>De max. impulsduur resp. impulsduur bedraagt 9:59:59 h:mm:ss.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Indien u nog geen cyclus gedefinieerd en geactiveerd heeft, wordt u de cyclusfunctie niet als schakeltijd aangeboden. Pas wanneer u een van de vier mogelijke cycli in het menu <b>opties</b> onder het punt <b>cyclus</b> (punt 13) activeert en definieert, kunt u een cyclus-schakeltijd programmeren.</li> <li>⚠ De cyclus-schakeltijd wordt door andere schakeltijden (<b>IN</b>, <b>UIT</b>, <b>impuls</b>) of een andere cyclus-schakeltijd beëindigd/overschreven.</li> </ul>	<p><b>13. Opties cyclus</b></p> <p><b>opties</b> → <b>cyclus</b> → <b>cyclus 1 - 4</b> → <b>OK</b></p> <p>U heeft de mogelijkheid 4 verschillende cycli te definiëren. Deze cycli kunnen in het men <b>opties</b> onder het punt <b>cyclus</b> geactiveerd, gedefinieerd respectievelijk gedeactiveerd worden (de max. impulsduur respectievelijk impulsduur bedraagt telkens 9:59:59 h:mm:ss).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ De cyclusfunctie wordt pas na activering als schakeltijd in de programmeermodus aangeboden.</li> <li>⚠ Verdere toepassing van de cyclusfunctie: <b>Extern ingang / kanaal toetsen</b></li> <li>■ Kies in het menu <b>opties</b> het programma <b>cyclus</b> en bevestig uw invoer met <b>OK</b>.</li> <li>■ Met de <b>+</b>-toetsen kiest u een van de 4 definieerbare cycli uit (<b>cyclus 1 - 4</b>), u bevestigt uw invoer met <b>OK</b>.</li> <li>■ U activeert de cyclus met de <b>+</b>-toetsen waarmee u van <b>nee</b> naar <b>ja</b> wisselt. U bevestigt met <b>OK</b>.</li> <li>■ De impulsduur legt u met „in-tijd“ vast (<b>+</b> → <b>OK</b>...).</li> <li>■ De impulsduur legt u met „pauze“ vast (<b>+</b> → <b>OK</b>...).</li> <li>■ U bevestigt <b>einde</b> met <b>OK</b>.</li> </ul>
--	--

<p><b>14. Impuls</b></p> <p><b>Standaard programma (weekprogramma):</b>  <b>programma</b> → <b>nieuw programma</b> → <b>kanaal A/B/C/D</b> → <b>standaard</b> → <b>OK</b></p> <p><b>Speciaal programma (speciaal-weekprogramma op datum geactiveerd = jaarprogramma):</b>  <b>programma</b> → <b>nieuw programma</b> → <b>kanaal A/B/C/D</b> → <b>speciaal programma</b> → <b>SP invoer</b> → <b>program nummer</b> → <b>OK</b></p> <p>De impuls functie geeft u de mogelijkheid een schakeltijd met een vastgelegde schakelduur te programmeren. Nadat de geprogrammeerde impulsduur (impuls tot 59:59 mm:ss) verlopen is, schakelt de klok automatisch uit.</p>	<p><b>15. Prioriteiten in het schakelprogramma</b></p> <p>Het standaard programma, speciale programma, additionele schakeltijden en het permanent programma worden overeenkomstig hun prioriteit uitgevoerd (per kanaal en datum). Met uitzondering van de additionele schakeltijden worden schakeltijden en schakelprogramma's met een lagere prioriteit door dezelfde met hogere prioriteit buiten werking gesteld.</p> <table border="1"> <tr> <td><b>Hogste prioriteit</b></td> <td>⇒</td> <td>Handmatige Permanente schakeling (3 sec. druk op de kanaaltoets)</td> </tr> <tr> <td>↑</td> <td>⇒</td> <td>Permanentprogramma op datum</td> </tr> <tr> <td>↑</td> <td>⇒</td> <td>Additionele schakeltijden op datum (<b>bij jaarklok</b>)</td> </tr> <tr> <td>↑</td> <td>⇒</td> <td>Speciaal programma 10 op datum (<b>bij jaarklok</b>)</td> </tr> <tr> <td>↑</td> <td>⇒</td> <td>Speciaal programma ... op datum (<b>bij jaarklok</b>)</td> </tr> <tr> <td>↑</td> <td>⇒</td> <td>Speciaal programma 01 op datum (<b>bij jaarklok</b>)</td> </tr> <tr> <td><b>Laagste prioriteit</b></td> <td>⇒</td> <td>Standaard programma / Weekprogramma</td> </tr> </table>	<b>Hogste prioriteit</b>	⇒	Handmatige Permanente schakeling (3 sec. druk op de kanaaltoets)	↑	⇒	Permanentprogramma op datum	↑	⇒	Additionele schakeltijden op datum ( <b>bij jaarklok</b> )	↑	⇒	Speciaal programma 10 op datum ( <b>bij jaarklok</b> )	↑	⇒	Speciaal programma ... op datum ( <b>bij jaarklok</b> )	↑	⇒	Speciaal programma 01 op datum ( <b>bij jaarklok</b> )	<b>Laagste prioriteit</b>	⇒	Standaard programma / Weekprogramma
<b>Hogste prioriteit</b>	⇒	Handmatige Permanente schakeling (3 sec. druk op de kanaaltoets)																				
↑	⇒	Permanentprogramma op datum																				
↑	⇒	Additionele schakeltijden op datum ( <b>bij jaarklok</b> )																				
↑	⇒	Speciaal programma 10 op datum ( <b>bij jaarklok</b> )																				
↑	⇒	Speciaal programma ... op datum ( <b>bij jaarklok</b> )																				
↑	⇒	Speciaal programma 01 op datum ( <b>bij jaarklok</b> )																				
<b>Laagste prioriteit</b>	⇒	Standaard programma / Weekprogramma																				

16. Invoer van een speciaal programma (alleen bij jaarklokken)



De jaarklok functie wordt door middel van een speciaal weekprogramma ingevuld. U heeft de mogelijkheid maximaal 10 speciale programma's in te voeren (program-nummer 01 -> program-nummer 10).  
 Pas na activering (voor SP activering op datum zie punt 17) wordt een speciaal programma uitgevoerd.

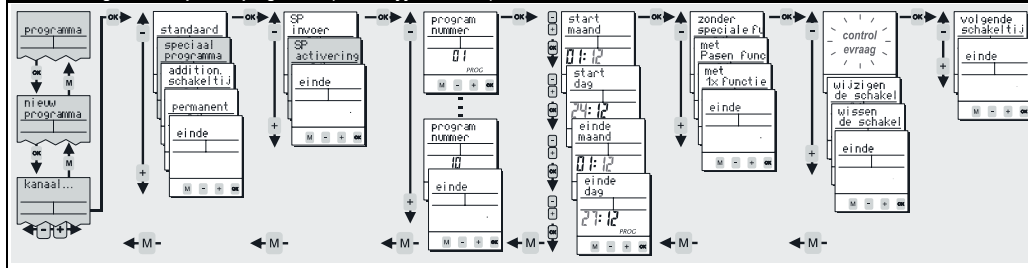
Enige regels voor de programmering van een speciaal programma

- Bij de invoering van een speciaal programma dient u het nummer van het programma vast te leggen: (program-nummer 01 -> program-nummer 10)
- Per speciaal programma kunnen binnen de opslagcapaciteit vele schakeltijden geprogrammeerd worden: (SP IN, SP UIT, SP cyclus, SP impuls)
- De vastlegging van de programmalooptijd (datum) geschiedt bij activering van het speciale programma (punt 17).
- Leder speciaal programma kan binnen de opslagcapaciteit zo vaak als gewenst geactiveerd worden (punt 17)
- Bij activering van een speciaal programma worden uitsluitend de schakeltijden van het speciale programma uitgevoerd, het standaard programma is op deze datum buiten bedrijf.
- Speciale programma's worden in overeenstemming met hun prioriteit uitgevoerd (punt 15).

TIP: Voor het kopiëren van schakeltijden van het ene kanaal naar het andere kunt u de kopieerfunctie gebruiken.

\*\* De cyclusfunctie wordt pas na activering (punt 13) aangeboden.  
 SP = Speciaal programma

17. Activering van een speciaal programma (alleen bij jaarklokken)



Pas na activering van de speciale programma's worden deze uitgevoerd (gaarne letten op de prioriteit van de speciale programma's (punt 15). Speciale programma's kunnen binnen de opslagcapaciteit zo vaak als gewenst geactiveerd worden. Nadat u vastgelegd hebt welk speciaal programma (program-nummer) voor welke programmalooptijd (Start datum tot Einde datum) geactiveerd moet worden, staan volgende vervolgopties ter beschikking:

- **Zonder speciale functie:** Het schakelprogramma loopt jaarlijks na de ingestelde datum af.
- **Met Pasen functie:** Het schakelprogramma houdt rekening met de jaarlijkse verschuiving van Pasen en corrigeert de datum in de volgende jaren (vanaf Pasen worden bijna alle christelijke feestdagen zoals Aswoensdag, Hemelvaart of Pinksteren berekend).
- **Met 1x functie:** Speciaal programma wordt eenmalig volgens datum uitgevoerd.

TIP: Voor het kopiëren van schakeltijden van het ene kanaal naar het andere kunt u de kopieerfunctie gebruiken.

18. Additionele schakeltijden (alleen bij jaarklokken)

programma -> nieuw programma -> kanaal A/B/C/D -> additionele schakeltijden ->

Additionele schakeltijden maken het u mogelijk afzonderlijke schakeltijden op datum te programmeren. Additionele schakeltijden zetten schakeltijden met een lagere prioriteit en schakelprogramma's niet buiten bedrijf.

Nadat u de schakeltijdfunctie (AT IN, AT UIT, AT cyclus, AT impuls) en de datum van de additionele schakeltijd vastgelegd hebt, staan volgende opties tot uw beschikking:

- **Zonder speciale functie:** Het schakelprogramma loopt jaarlijks na de ingestelde datum af.
- **Met weekdag functie:** Schakeltijd op datum met inachtneming van de jaarlijkse verschuiving van de dagen van de week (voorbeeld: programmering van een schakeltijd die jaarlijks terugkerend op iedere tweede zaterdag in februari uitgevoerd wordt).
- **Met 1x functie:** Speciaal programma wordt eenmalig volgens datum uitgevoerd.

19. Permanent programma

programma -> nieuw programma -> kanaal A/B/C/D -> permanent ->

Het permanent programma (vakantieprogramma) biedt u de mogelijkheid een permanente inschakeling of uitschakeling volgens datum (per dag) te programmeren. In overeenstemming met de opslagcapaciteit heeft u de mogelijkheid een willekeurig aantal permanente schakelingen per kanaal te programmeren. Nadat u vastgelegd heeft voor welke programmalooptijd (startdatum tot einddatum) permanent in- of uitgeschakeld dient te worden, staan volgende opties tot uw beschikking:

- **Zonder speciale functie:** Het schakelprogramma loopt jaarlijks na de ingestelde datum af.
- **Met Pasen functie:** Het schakelprogramma houdt rekening met de jaarlijkse verschuiving van Pasen en corrigeert de datum in de volgende jaren (vanaf Pasen worden bijna alle christelijke feestdagen zoals Aswoensdag, Hemelvaart of Pinksteren berekend).
- **Met 1x functie:** Speciaal programma wordt eenmalig volgens datum uitgevoerd.

20. Externe ingang (alleen bij 70mm klokken)

Opties -> ingang ->

De functie "externe ingang" biedt de mogelijkheid een drukknoop of lichtschakelaar aan te sluiten. U heeft 2 op zichzelf staande ingangen ter beschikking die onafhankelijk van elkaar aangesloten kunnen worden maar altijd met dezelfde uitgangsfunctie belast zijn.

De functionaliteit (reactie) van het uitgangskanaal definieert u in het menu 'opties' onder het punt kanaaltoetsen.

Aansluiting externe ingangen:

- **UITSLUITEND DE OP HET APPARAAT AANGESLOTEN SPANNING EN FREQUENTIE AANSLUITEN!**
- **EXTERN INGANG 1:** Aansluiting van een externe schakelaar resp. drukknoop op EXT 1: **Klem 6 (aansluitspanning EXT 1 - apparaat-aansluitspanning)**
- **EXTERN INGANG 2:** Aansluiting van een **SPANNINGSVRIJE** externe schakelaar resp. drukknoop op EXT 2: **Tussen klemmen 13 en 14 (spanningsvrij = OV).**

Instelmogelijkheden van de functie 'externe ingang':

In het menu "opties" vindt u het punt "ingang". U dient hier vast te leggen of een schakelaar of een drukknoop aan de externe ingang aangesloten is en welke uitgangskanalen op het externe ingangssignaal reageren moeten:

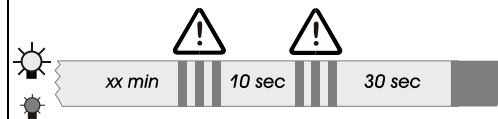
- Met de toetsen geeft u aan of u een "toets" of "schakelaar" aansluit dan wel aangesloten heeft. U bevestigt uw keuze met OK.
- Met de volgende stap legt u vast, welk kanaal resp. welke kanalen door het externe signaal aangestuurd worden. Per kanaal kunt u met de toetsen aangeven of dit kanaal wel door het externe ingangssignaal aangesproken wordt (kanaal ... ja) of niet (kanaal ... nee). U bevestigt uw keuze telkens met OK.
- U definieert de functionaliteit van de uitgangskanalen in het menu "opties" onder het punt "kanaal toetsen"!!!
- Als voorgedefinieerde standaard instelling is de wisselfunctie ingesteld. Door het in werking stellen van de kanaaltoets of optioneel door een extern ingangssignaal (toets of schakelaar) wordt de schakeltoestand van de aangesloten kanalen gewisseld van IN naar UIT en vice versa (ON -> OFF bzw. OFF -> ON)

21. Waarschuwing uitschakeling

Opties -> uitschak. waarschuwing ->

In het menu opties vindt u in het submenu het punt "uitschak. waarschuwing." U kunt het volgende instellen:

- **Attentie nee:** De functie waarschuwing uitschakeling blijft inactief.
- **Attentie ja:** De functie waarschuwing uitschakeling wordt geactiveerd. Zodra geactiveerd wordt tweemaal op het uitschakelen gewezen (bij het aansturen van verlichting wordt gewaarschuwd door middel van tweemaal knipperen overeenkomstig DIN 18015-2 = waarschuwing ter vermijding van plotselinge duisternis).
- De geactiveerde uitschakelingwaarschuwing wordt toegepast op alle kanalen en alle uitschakeltijden.

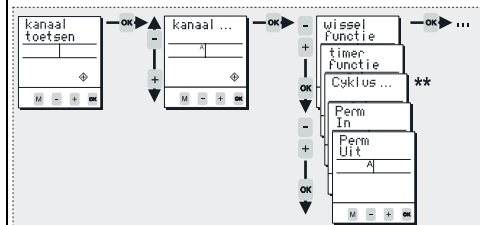


22. Kanaal toetsen

Opties -> kanaal toetsen ->

In het menu "Opties" vindt u het punt "kanaal toetsen". Hier kunt u de uitgangskanaal/schakelkanalen verschillende functies toeleggen. Zodra u een functie voor een kanaal toegevoegd heeft (zie overzicht functie kanaal toetsen), kunt u deze gedefinieerde functie door een druk op de toets van het apparaat of optioneel door een extern ingangssignaal (knop/toets of schakelaar) oproepen. De verhouding van de toetsen tot de kanalen is als volgt:

- Kanaal A => apparaattoets A / Kanaal B => apparaattoets B / ...



\*\* De cyclusfunctie wordt pas na activering (punt 13) aangeboden.

Overzicht functies "kanaal toetsen":

U heeft de mogelijkheid bij de optie kanaal toetsen de functionaliteit van de afzonderlijke kanalen vast te leggen. Zodra voor een kanaal een functie toegevoegd is, kan deze functie door een druk op de kanaaltoets of optioneel door middel van een signaal aan de externe ingang (knop/toets of schakelaar, indien geactiveerd) opgeroepen worden. Voor elk kanaal kunt u één van de volgende functies vastleggen:

- **Wissel functie:** Wisselfunctie (standaard instelling). Door het in werking stellen van een kanaaltoets of optioneel door een extern ingangssignaal (knop/toets of schakelaar) wordt de schakeltoestand van de aangesloten kanalen gewisseld (van ON -> OFF dan wel van OFF -> ON). Dit komt overeen met een eventuele handmatige, gewone schakeling.
- **Timer functie:** Timer functie. Door het in werking stellen van een kanaaltoets of optioneel door een extern ingangssignaal (knop/toets of schakelaar) schakelt het overeenkomstige kanaal IN/ON en start de timer. Na afloop van de tijmertime schakelt het kanaal weer UIT/OFF. Indien het kanaal tijdens het aflopen van de tijmertime opnieuw een signaal ontvangt, zal de klok als volgt reageren:
  - Signaal door het in werking stellen van de overeenkomstige kanaaltoets = timer stopt en het kanaal schakelt UIT/OFF.
  - Extern ingangssignaal (knop/toets of schakelaar) = Timer wordt opnieuw gestart/traplicht-tijdschakelfunctie -> tussentijds opnieuw schakelbaar.
- **Cyclus 1 - 4:** Cyclus 1 - 4: Door het in werking stellen van de kanaaltoets of optioneel door een extern ingangssignaal (knop/toets of schakelaar) start de cyclusfunctie. **ATTENTIE:** De cyclusfunctie wordt pas als keuze aangeboden, als de cyclus vooraf in het menu Opties onder het punt cyclus geactiveerd en gedefinieerd is.
- **Perm IN:** Door het in werking stellen van de kanaaltoets of optioneel door een extern ingangssignaal (knop/toets of schakelaar) schakelt de klok permanent IN. Deze schakeltoestand blijft behouden tot handmatig opnieuw de apparaatknoop in werking wordt gesteld.
- **Perm UIT:** Door het in werking stellen van de kanaaltoets of optioneel door een extern ingangssignaal (knop/toets of schakelaar) schakelt de klok permanent UIT. Deze schakeltoestand blijft behouden tot handmatig opnieuw de apparaatknoop in werking wordt gesteld.

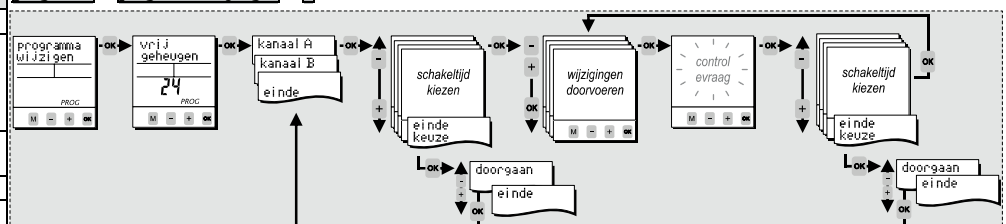
Het opgeslagen schakelprogramma of een handmatige IN/UIT (ON/OFF) schakeling hebben prioriteit boven de wisselfunctie, timer functie en cyclusfunctie!!

23. Overige instellingen

Menu-punt	Hoofdmenu	Toepassing
programma vraag	programma	Vraag schakeltijden/vraag geheugenplaats
programma kopiëren	programma	Kopiëren van de schakeltijden van het ene kanaal naar het andere. Hierbij wordt het kanaal niet overschreven, maar met aanvullende schakeltijden gevuld. ⚠ Vakantieschakeltijden worden niet gekopieerd!
programma wissen	programma	Wissen van schakeltijd(en). U heeft de mogelijkheid alle kanalen, een kanaal of afzonderlijke schakeltijden te wissen.
Datum-tijd	instellingen	Instelling datum en tijd.
Zomertijd	instellingen	Zomertijdstellingen
Taal	instellingen	Taalkeuze
Fabrieksinstelling	instellingen	Terugzetten naar de afleverstand. ⚠ Datum, tijd en schakeltijden gaan verloren.
Teller	opties	Toont de bedrijfsuren en schakelimpulsen per kanaal en voor de schakelklok totaal.
PIN-code	opties	U kunt de schakelklok met een 4-cijferige PIN-code blokkeren. Deze code kunt u bewerken, activeren of deactiveren. Indien u de code vergeten bent, neemt u dan contact op met onze klantenservice.
Reset-Functie		Drukt u alle 4 fronttoetsen gelijktijdig in gedurende 2 seconden. De schakelklok wordt gereset. Schakeltijden worden niet gewist! Datum en tijd worden gewist. Verder volgens eerste inbedrijfstelling (2).

24. Programma wijzigen

programma -> programma wijzigen ->



In het menu programma wijzigen heeft u de mogelijkheid geprogrammeerde schakeltijden per kanaal te wijzigen

25. Data sleutel

Na het aansluiten van de datasleutel heeft u volgende opties:

- **data bewaren:** Opslaan van de gegevens op de datasleutel. Aanwezige databeveiliging wordt overschreven (bij hetzelfde kloktje).
- **klok programmeren:** Opslaan van de gegevens van de datasleutel in de klok. Alle opgeslagen schakeltijden in de klok worden overschreven.
- **sleutel functie:** afspelen van de op de sleutel opgeslagen schakeltijden. De interne programmering wordt onderdrukt.
- **sleutel uitlezen:** opvragen van de op de sleutel opgeslagen schakeltijden/geheugenplaatsen.

