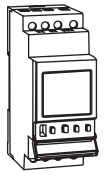


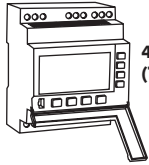
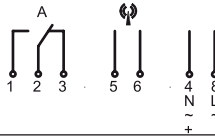
LUXOMAT® TS-DY1 en TS-DY2

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G. schakelklok / jaarklokken TS-DY1 en TS-DY2

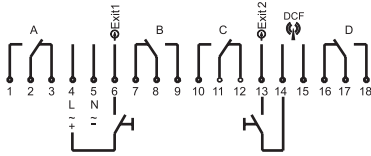


Aansluitschema

**1 kanaal
(TS-DY1)**



**4 kanalen
(TS-DY2)**



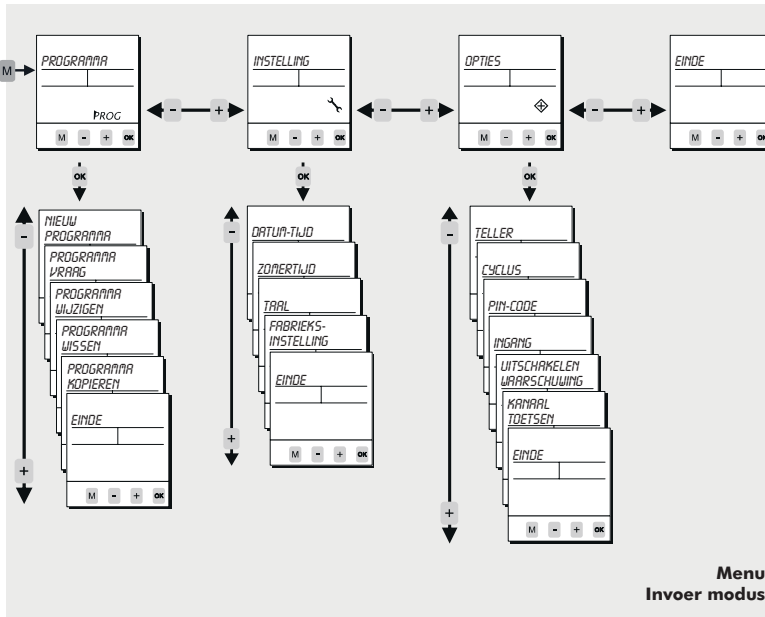
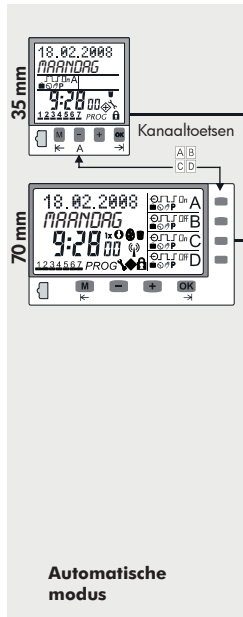
1. Elektrotechnische vakman

- ⚠ In verband met brandgevaar of het risico op een elektrische schok dient inbouw en uitsluitend door een elektrotechnische vakman te geschieden.
- ⚠ Uitsluitend aansluiten op de spanning en frequentie zoals aangegeven op het typeplaatje!
- ⚠ Na het openen van de schakelklok of aanbrengen van wijzigingen vervalt de garantie.
- ⚠ De schakelklok dient zo geïnstalleerd te worden, dat het functioneren niet beïnvloed kan worden door extreem hoge stoorstralingen.

2. Eerste inbedrijfstelling

- De schakelklok wordt in slaapstand afgeleverd. Het display is uit.
- U drukt de **OK**-toets 1 seconde in, het display wordt geactiveerd.
- De schakelklok is voorgeprogrammeerd met de actuele datum, tijd en zomertijdregeling.
- Met de **[+/-]**-toetsen stelt u de gewenste taal in, bevestigen doet u met **OK**. *(Opm.: met de **[u]**-toets kunt u altijd een stap terug.)*
- Datum, tijd en zomertijdregeling, indien gewenst met de **[+/-]**-toetsen instellen, telkens met **OK** bevestigen.

3. Functie overzicht



4. Symboolverklaring

- | | |
|---|--|
| ON | Kanaal ingeschakeld / programmering AAN/ON |
| OFF | Kanaal uitgeschakeld / programmering UIT/OFF |
|  | 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. |
| P | De actuele schakeltoestand berust op handmatige omschakeling of geprogrammeerde permanente schakeltijden en blijft behouden tot handmatig teruggezet wordt. |
| <u>1234</u>
<u>567</u> | 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) |
| 1x | 1x-functie actief: de geprogrammeerde schakeltijd wordt slechts eenmaal uitgevoerd |
|  | DCF: De schakelcomputer ontvangt het tijdsignaal DCF-77 |
|  | Schakelklok is d.m.v. PIN geblokkeerd. Ingeven van een PIN-code is vereist. |

5. Functies van de toetsen

- | | |
|---|--|
|  | 1. Wisseling van de automatische modus naar de invoer-modus. |
|  | 2. Terug-functie (een niveau terug). |
|  | 1. Invoer-modus: Keuzemogelijkheid tussen verschillende opties. |
|  | 2. Invoer-modus: Wijzigen van de knipperende plaats. |
|  | 1. Automatische modus: in- of uitschakelen van een kanaal tot de volgende geprogrammeerde schakeltijd. |
|  | 2. Automatische modus: Toets langer dan 3 seconden ingedrukt houden = permanente schakeling. |
|  | 1. Activeren van de schakelklok door deze langer dan 1 seconde te gebruiken (zonder netspanning). |
|  | 2. Bevestigen van de keuze of de programmering. |

6. Gebruiksaanwijzing

- Gangreserve (zonder netspanning): Toets **OK** 1 seconde in werking stellen, het display schakelt in.
- Met de **M** toets kunt u in de programmering altijd een stap/niveau terug.
- Aan het slot van een complete invoer verschijnt *EINDE*. Nadat u *EINDE* met **OK** heeft bevestigd, keert u naar de automatische modus terug.
- Met de **+/-**-toetsen wijzigt u uw keuze van *EINDE* naar *DOORGAAN*. Nadat u *DOORGAAN* met **OK** heeft bevestigd, keert u terug naar het begin van het menu.
- Indien u *EINDE* tijdens het invoeren kiest, gaat de schakelklok zonder opslaan van de gegevens naar de automatische modus terug.

7. Kanaal ON OFF / Permanent P

Kangal *ON OFF*

Door middel van de   -toetsen (  -toetsen) kunnen de kanalen handmatig geschakeld worden. Deze handmatige schakeling wordt door het handsymbool weergegeven en blijft tot de volgende geprogrammeerde schakeling geldig.

Permanente schakeling ρ

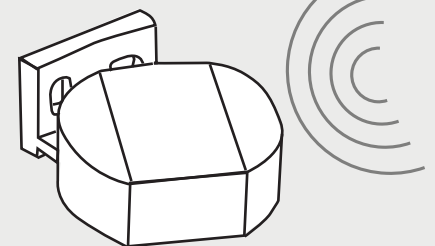
Permanente schakeling wordt bereikt door 3 seconden op de kanaal-toetsen **A** **B** te drukken. Het kanaal is dan permanent AAN of UIT. De schakeltoestand blijft tot een volgende handmatige schakeling (3 seconden drukken) gehandhaafd.

8. DCF (Montage van de radio-ontvanger LUXOMAT® TS-ACC-FE)

De schakelcomputer is op de ontvangst van DCF-77
tijdsignalen voorbereid.

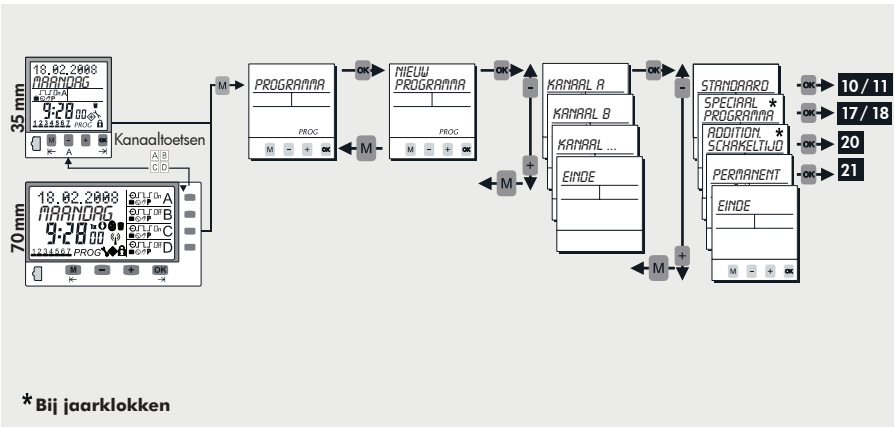
De radio-ontvanger is niet bij levering inbegrepen.

- Netspanning uitschakelen
- Radio-ontvanger volgens aansluitschema aansluiten
- Netspanning inschakelen
- Op display knippert het radiosignaal gedurende ong. 3 minuten
- ⚠ Bij sterke storing geen radio-ontvangst mogelijk (continue knippen van het radiosignaal / schakelcomputer loopt kwartsnauwkeurig verder)
- ⚠ Onderbreking van het snoer naar de radio-ontvanger (radiosignaal niet zichtbaar / schakelcomputer loopt kwartsnauwkeurig verder)



Radio-ontvanger

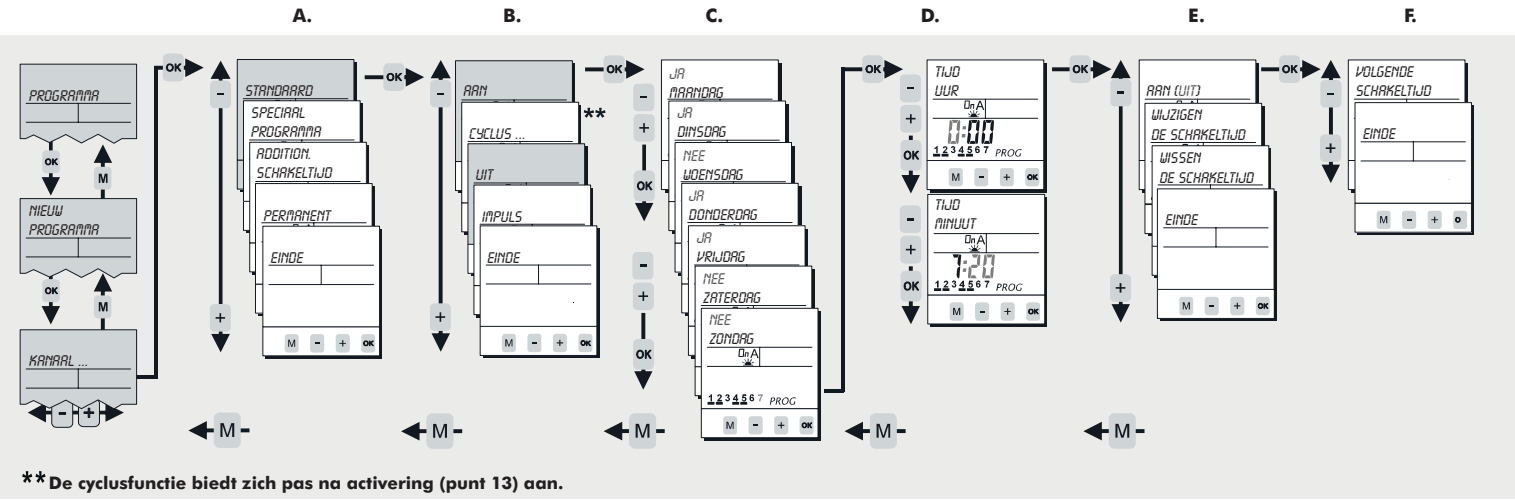
9. Programmeermenu



10. Voorbeeld van een programmering van standaard schakeltijden (AAN en UIT)

- A. Indien u een standaard schakeltijd (AAN, UIT) wilt programmeren, dan bevestigt u het menu **STANDAARD** met **OK**.
 - B. Voor normale inschakel- of uitschakeltijd kiest u met de **+**/**-**-toetsen **AAN** of **UIT**, uw keuze bevestigt u met **OK**.
 - C. Hier kunt en moet u met de **+**/**-**-toetsen de dagen van de week kiezen. Indien geschakeld wordt **JA** of indien niet geschakeld wordt **NEE**. Uw keuze bevestigen met **OK**.
 - D. Instelling van de tijd: Uren **+**/**-**, dan **OK**, minuten **+**/**-** en dan weer **OK**.
 - E. Controlevraag: Is de knipperende schakeltijd-samenvatting juist, bevestigt dan met **OK**. Met de **+**/**-**-toets kunt u voor andere opties kiezen (**WIJZIGEN**/**WISSEN**/**EINDE**).
 - F. Indien u de programmering wenst te vervolgen, bevestigt u de **VOLGENDE SCHAKELTIJD** dan met **OK**. Indien u de programmering wenst te beëindigen, gaat u met de toetsen **+**/**-** dan naar **EINDE**. Bevestigen met **OK**.
- TIP:** Voor het kopiëren van schakeltijden van het ene kanaal naar het andere kunt u de kopieerfunctie gebruiken.

11. Standaard schakeltijden (weekprogramma)



12. Cyclus

Standaard programma (weekprogramma):

PROGRAMMA ► NIEUW PROGRAMMA ► KANAAL A/B/C/D ► STANDAARD ► ...

Speciaal programma (speciaal-weekprogramma op datum geactiveerd = jaarprogramma):

PROGRAMMA ► NIEUW PROGRAMMA ► KANAAL A/B/C/D ► SPECIAAL PROGRAMMA ► SP-INVUER ► PROGRAM NUMMER ► ...

De cyclus-functie biedt u de mogelijkheid een periodieke schakeltijd te programmeren. De max. impulsduur resp. impuls pauze bedraagt 9:59:59 h:mm:ss.

△ 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 **OPTIES** onder het punt **CYCLUS** (punt 13) activeert en definieert, kunt u een cyclus-schakeltijd programmeren.

△ De cyclus-schakeltijd wordt door andere schakeltijden (**AAN**, **UIT**, **IMPULS**) of een andere cyclus-schakeltijd beëindigd/overschreven.

13. Opties cyclus

OPTIES ► CYCLUS ► CYCLUS 1-4 ► ...

U heeft de mogelijkheid 4 verschillende cycli te definiëren. Deze cycli kunnen in het menu **OPTIES** onder het punt **CYCLUS** geactiveerd, gedefinieerd respectievelijk gedeactiveerd worden (de max. impulsduur respectievelijk impuls pauze bedraagt telkens 9:59:59 h:mm:ss):

△ De cyclusfunctie wordt pas na activering als schakeltijd in de programmeermodus aangeboden.

△ Verdere toepassing van de cyclusfunctie: **EXTERN INGANG / KANAAL TOETSEN**

■ Kies in het menu **OPTIES** het programma **CYCLUS** en bevestigt uw invoer met **OK**.

■ Met de **+**/**-**-toetsen kiest u een van de 4 definieerbare cycli uit (**CYCLUS 1-4**), u bevestigt uw invoer met **OK**.

■ U activeert de cyclus met de **+**/**-**-toetsen waarmee u van **NEE** naar **JA** wisselt. U bevestigt met **OK**.

■ De impulsduur legt u met **AAN-TIJD** vast (**+**/**-** ► **OK** ...).

■ De impuls pauze legt u met **PAUZE** vast (**+**/**-** ► **OK** ...).

■ U bevestigt **EINDE** met **OK**.

14. Data sleutel (optie)

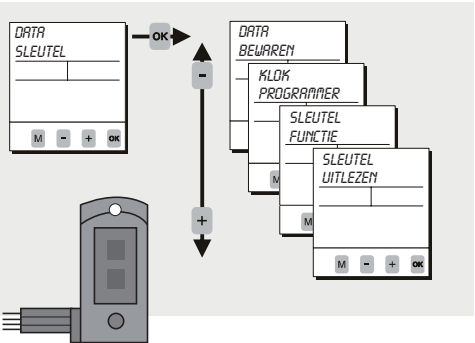
Na het aansluiten van de datasleutel heeft u volgende opties:

■ **DATA BEWAREN:** Opslaan van de gegevens op de datasleutel. Aanwezige databeveiliging wordt overschreven (bij hetzelfde kloktype).

■ **KLOK PROGRAMMEREN:** Opslaan van de gegevens van de datasleutel in de klok. Alle opgeslagen schakeltijden in de klok worden overschreven.

■ **SLEUTEL FUNCTIE:** Afspeken van de op de sleutel opgeslagen schakeltijden. De interne programmering wordt onderdrukt.

■ **SLEUTEL UITLEZEN:** Opvragen van de op de sleutel opgeslagen schakeltijden/geheugenplaatsen.



15. Impuls

Standaard programma (weekprogramma):

PROGRAMMA ► NIEUW PROGRAMMA ► KANAAL A/B/C/D ► STANDAARD ► ...

Speciaal programma (speciaal-weekprogramma op datum geactiveerd = jaarprogramma):

PROGRAMMA ► NIEUW PROGRAMMA ► KANAAL A/B/C/D ► SPECIAAL PROGRAMMA ► SP-INVUER ► PROGRAM NUMMER ► ...

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.

16. Prioriteiten in het schakelprogramma

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:

Hoogste prioriteit ⇒ Handmatige Permanente schakeling (3 sec. druk op de kanaaltoets)

↑ ⇒ Permanentprogramma op datum

↑ ⇒ Additionele schakeltijden *

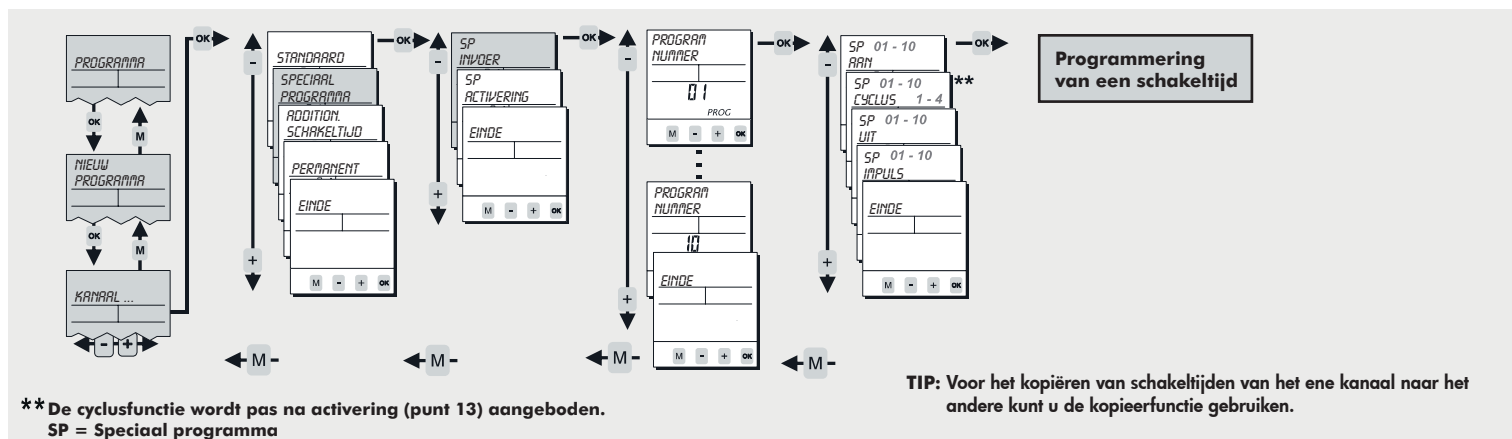
↑ ⇒ Speciaal programma 10 op datum *

↑ ⇒ Speciaal programma op datum *

↑ ⇒ Speciaal programma 01 op datum *

Laagste prioriteit ⇒ Standaard programma/Weekprogramma

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



Invoer van een speciaal programma

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 18) 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 AAN, SP UIT, SP CYCLUS, SP IMPULS)
- De vastlegging van de programmalooptijd (datum) geschiedt bij activering van het speciale programma (punt 18)
- Leder speciaal programma kan binnen de opslagcapaciteit zo vaak als gewenst geactiveerd worden (punt 18)
- 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 16)

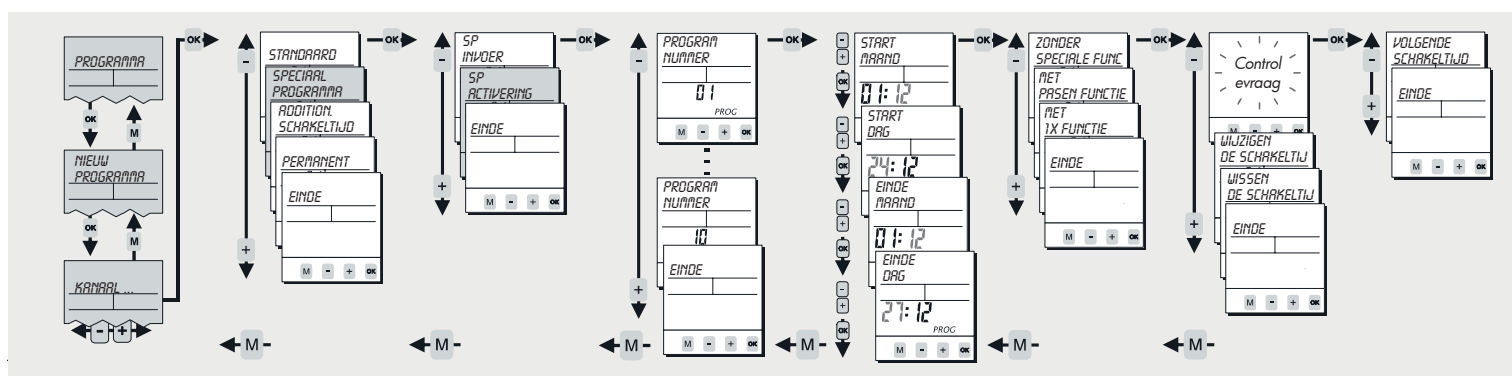
Activering van een speciaal programma

Pas na activering van de speciale programma's worden deze uitgevoerd (gaarne letten op de prioriteit van de speciale programma's (punt 16)). 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. Activering van een speciaal programma (alleen bij jaarklokken)



19. Externe ingang (alleen bij 70 mm klokken)

OPTIES ► INGANG ► ...

De functie **EXTERN INGANG** biedt de mogelijkheid een drukknop 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 **KANAAL TOETSEN**.

AANSLUITING externe ingangen:

△ **UITSLUITEND DE OP HET APPARAAT AANGESLOTEN SPANNING EN FREQUENTIE AANSluiten!**

△ **EXTERN INGANG 1:** Aansluiting van een externe schakelaar resp. drukknop op EXT 1:

Klem 6 (aansluitspanning EXT 1 – apparaat-aansluitspanning)

△ **EXTERN INGANG 2:** Aansluiting van een SPANNINGSVRIJE externe schakelaar resp. drukknop 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 drukknop 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 AAN naar UIT en vice versa. (**ON** ► **OFF** resp. **OFF** ► **ON**)

20. Additionele schakeltijden (alleen bij jaarklokken)

PROGRAMMA ► NIEUW PROGRAMMA ► KANAAL A ► ADDITIONELE SCHAKELTIJD ► ...

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 AAN**, **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.

21. Permanent programma

PROGRAMMA ► NIEUW PROGRAMMA ► KANAAL A ► 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:

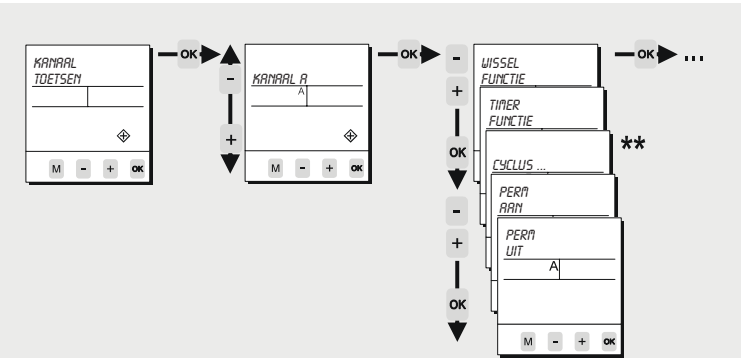
- **ZONDER SPECIALE FUNCTIE:** Het schakelprogramma loopt jaarlijks na de ingestelde datum af.
- **MET PASEN FUNCTIE:** Het schakelprogramma houdt rekening met de jaarlijkse verschuiving van Pasen en corrigeert de datum in de volgende jaren (vanaf Pasen worden bijna alle christelijke feestdagen zoals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

22. Kanaal toetsen

OPTIES ► KANAAL TOETSEN ► ...

In het menu *OPTIES* vindt u het punt *KANAAL TOETSEN*. Hier kunt u de uitgangs/schakelkanalen verschillende functies toewijzen. 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** (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**: Door het in werking stellen van een kanaaltoets of optioneel door een extern ingangssignaal (knop/toets of schakelaar) schakelt het overeenkomstige kanaal *AAN/ON* en start de timer. Na afloop van de timertijd schakelt het kanaal weer *UIT/OFF*. Indien het kanaal tijdens het aflopen van de timertijd 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**: 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* gedefinieerd en gedefinieerd is.
 - **PERM AAN**: Door het in werking stellen van de kanaaltoets of optioneel door een extern ingangssignaal (knop/toets of schakelaar) schakelt de klok permanent *AAN*. 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 *AAN/UIT* (*ON/OFF*) schakeling hebben prioriteit boven de wisselfunctie, timer functie en cyclusfunctie!!

23. Overige instellingen

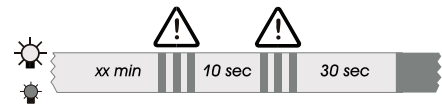
Menu-punt	Hoofdmenu	Toepassing
PROGRAMMA VRAAG	PROGRAMMA	Vraag schakeltijden/vraag geheugenplaats
PROGRAMMA KOPIEREN	PROGRAMMA	Kopiëren van de schakeltijden van het ene kanaal naar het andere. Hierbij wordt het kanaal niet overschreven, maar met aanvullende schakeltijden gevuld. ⚠ Vakantieschakeltijden 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	Zomertijdinstellingen
TAAL	INSTELLINGEN	Taalkeuze
FABRIEKINSTELLING (optie)	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. Waarschuwing uitschakeling

OPTIES ► UITSCHAK. WAARSCHUWING ► ...

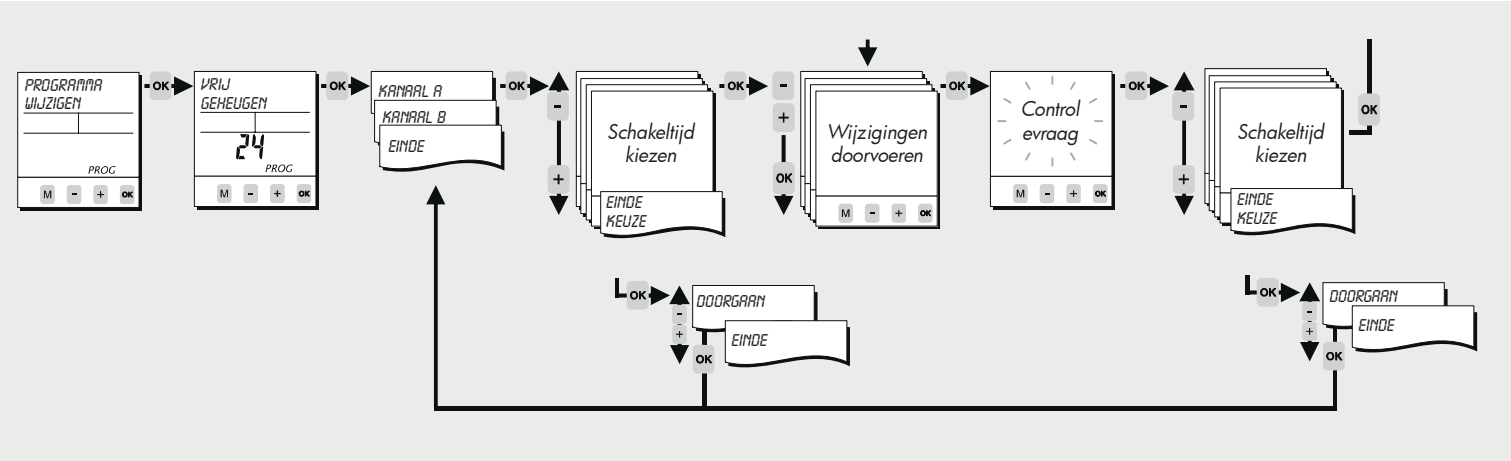
In het menu *OPTIES* vindt u in het submenu het punt *UITSCHAK. WAARSCHUWING*. U kunt het volgende instellen:

- **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.

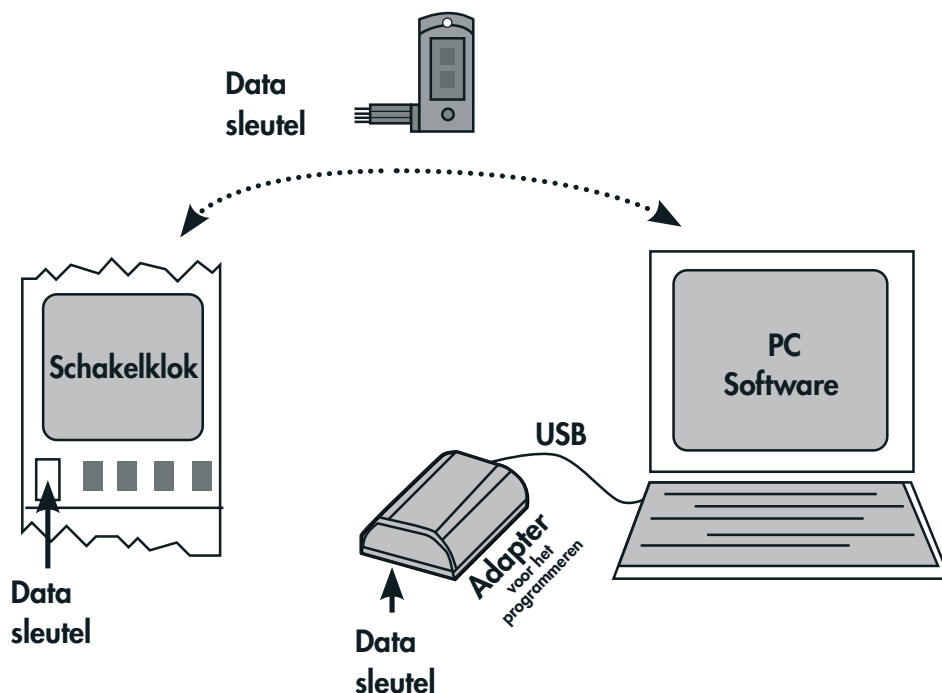


25. Programma wijzigen

PROGRAMMA ► PROGRAMMA WIJZIGEN ► ...



In het menu *PROGRAMMA WIJZIGEN* heeft u de mogelijkheid geprogrammeerde schakeltijden per kanaal te wijzigen.



26. Technische gegevens

■ Aansluitspanning	230 V, 50 – 60 Hz
■ Stroomverbruik	TS-DY1 ong. 1,5 VA; TS-DY2 ong. 2 VA
■ Kanaal (potentiaal vrij)	sluitcontact type NO, opening < 3 mm (μ)
■ Contactmateriaal	AgSnO ₂
■ Schakelvermogen	TS-DY1 16 A; TS-DY2 10 A / 250 V bij $\cos(\varphi) = 1$
■ Werking van de gloeilamp	TS-DY1 2.000 W
■ Werking van de halogeenlamp	TS-DY1 2.000 W
■ Niet gecompenseerde fluorescentielamp	TS-DY1 1.000 VA
■ Gecompenseerde fluorescentielamp	TS-DY1 1.000 VA
■ Gecompenseerde fluorescentielamp in parallel	TS-DY1 550 VA
■ Fluorescentielamp dubbel	TS-DY1 1.000 VA
■ Niet gecompenseerde HQL fluorescentielamp	TS-DY1 4 x 125 W, 2 x 250 W, 1 x 400 W, 1 x 700 W
■ Gecompenseerde HQL fluorescentielamp in parallel	TS-DY1 6 x 50 W (7 μ F), 4 x 125 W (10 μ F), 2 x 250 W (18 μ F), 1 x 400 W (25 μ F), 1 x 700 W (40 μ F)
■ Niet gecompenseerde natriumlamp	TS-DY1 2 x 250 W, 1 x 400 W
■ Compactlamp met conventionele ballast	TS-DY1 1.000 VA
■ Compactlamp met elektronische ballast	TS-DY1 4 x EVSA, ongeacht het wattage
■ Schakelfunctie	AAN, UIT; impuls; cyclus; jaarprogramma
■ Limieten	TS-DY1 60; TS-DY2 300
■ Kortste schakeltijd	1 min.
■ Tijdbasis	Kwarts of DCF 77 (TS-ACC-FE)
■ Geheugen-ondersteuningssysteem (bij 20°C)	ong. 6 jaren
■ Geheugen-Backup	onbeperkt (EEPROM)
■ Nauwkeurigheid Kwarts (bij 20°C)	$\leq \pm 1$ sec. / dag
■ Display	hoogwaardige LC-Display (zichtveld TS-DY1 7,5 cm ² ; TS-DY2 12,8 cm ²)
■ Toegestane omgevingstemperatuur	-10°...+55°C
■ Behuizing	zelf dovende thermoplast
■ Afmetingen	TS-DY1 45 x 35 x 58 mm; TS-DY2 45 x 71,5 x 58 mm
■ Montage	35 mm DIN-rail (DIN EN 60529)
■ Wijzen van de aansluiting	schroef aansluitingen (liftklemmen)
■ Beschermingsgraad	IP20 na DIN EN 60529
■ Beschermingsklasse	II volgens bestemming

27. Omschrijving / Code / Toebehoor

Jaar-tijdschakelklok	Code
LUXOMAT® TS-DY1	92674
LUXOMAT® TS-DY2	92675

Toebehoor

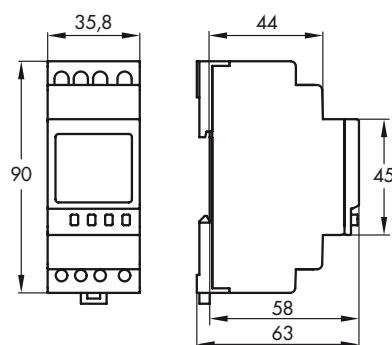
Data sleutel

LUXOMAT® TS-ACC-DS1 92684

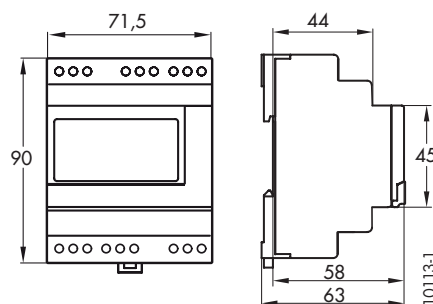
PC-programma apparaat met USB aansluiting

LUXOMAT® TS-ACC-DS2 92685

28. Afmetingen



LUXOMAT® TS-DY1



LUXOMAT® TS-DY2