



PROGRA 4

Opstartgids





Inhoud

Voorwoord	3
Technische gegevens	3
Installatie	4
Opstart	6
Afregeling	8
Corrigeren tijd van de signaalklok	8
Programmatie schakelcontacten	9
Programma	9
Weekprogramma	9
Datumprogramma	9
Type signaal	9
Voorbeelden van programmeren	11
Groepen	15
Toon programma	16





Voorwoord

Eerst en vooral willen wij u feliciteren met de aankoop van uw signaalklok **Progra 4**. Met deze aankoop haalt u een hoogtechnologisch en zeer gebruiksvriendelijk product in huis waardoor u steeds bij de juiste tijd blijft.

Met behulp van deze overzichtelijke handleiding kunt u de signaalklok **Progra 4** op een eenvoudige manier bedienen. Mocht u toch nog problemen of vragen hebben, aarzel dan niet onze technische dienst te contacteren.

Technische gegevens

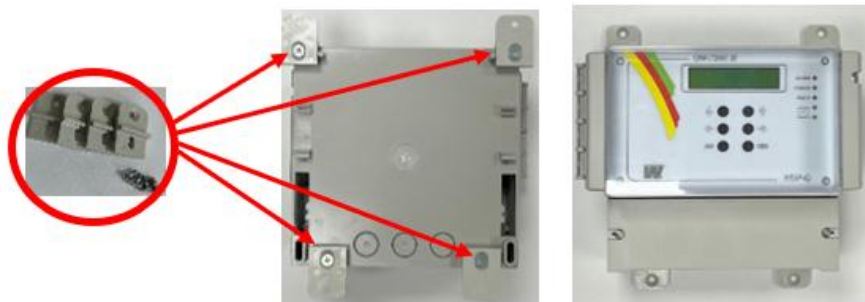
Voeding	230 VAC.
Verbruik	10-60VA afhankelijk van type
kristalfrequentie	4,915200 MHz.
Microprocessor	HD6412394.
Nauwkeurigheid	0,1 sec./24 uur (bij 20°C).
Programma geheugen	>100 jaar(EE-memory)
Impuls geheugen	72 uur(impuls geheugen met versnelde pulsen na spanningsonderbreking)
Relaisuitgangen	2 spanningsvrije wissel- en 2 maakcontacten Max 6A/contact
Omgevingstemperatuur	0°C tot 40°C.
Behuizing	Lichtgrijze Polystrol met transparante beschermingskap.
Beschermingsklasse	IP 65.
Relatieve vochtigheid	Max. 85% niet condenserend.





Installatie

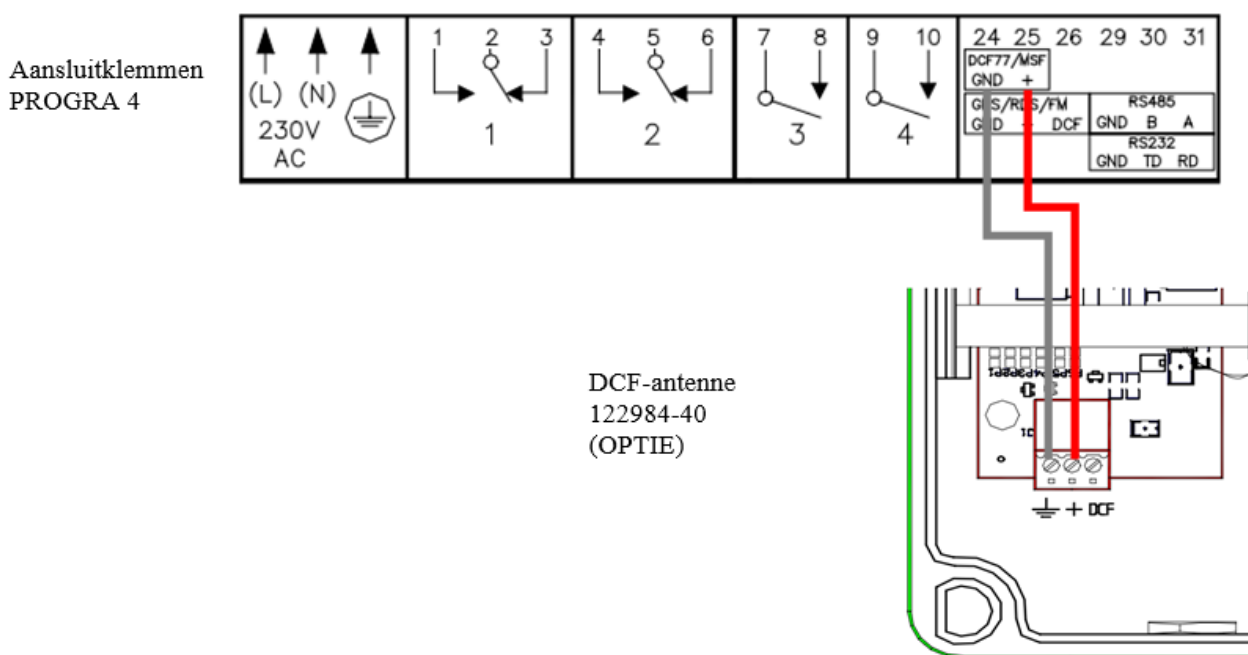
De signaalklok PROGRA4 is voorzien voor bevestiging op DIN-rail of voor muurbevestiging. In de verpakking zijn beugeltjes meegeleverd om te gebruiken voor de muurbevestiging.



1. Sluit de voeding 230VAC aan. (*)
2. Sluit de te schakelen verbruikers aan op de relaiscontacten. (maximaal 6A/contact!)
3. Sluit eventuele toebehoren of opties aan (bv. DCF synchronisatie, RS232,...)
DCF-antenne (optie 122984-40) wordt 2-draads aangesloten.
Kabeltype is niet belangrijk, maximale lengte: 200m.
Klem 24 aan massa van antenne en klem 25 aan + van antenne.

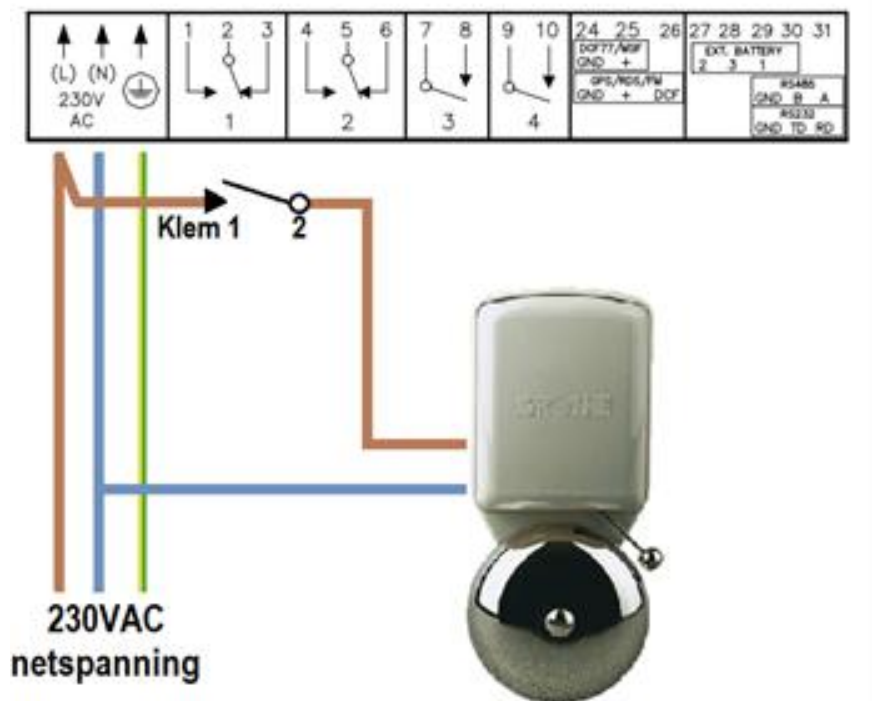
De signaalklok PROGRA 4 is nu klaar voor gebruik.

(*) Alvorens de voeding 230 V AC aan te sluiten controleer alle aansluitingen op correcte verbinding. Een verkeerde aansluiting kan deze signaalklok beschadigen.
Lees vervolgens item 'Opstarten' vooraleer de signaalklok onder spanning te plaatsen.





Aansluitklemmen PROGRA 4 + voorbeeld aansluiting bel.



Bellen worden aangesloten aan de 'normaal open' contacten van de relais. Deze contacten zijn allemaal potentiaal vrij of spanningsloos.

Koppel de lijndraad (L) af naar **klem 1** en koppel **klem 2** aan de lijnaansluiting (L) van de bel. De nullijn (N) dient rechtstreeks aan de nul van de bel gekoppeld te worden.

Ons gamma van signaalklokken zijn ook geschikt voor het schakelen en aansturen van onze intelligente speakers voor binnen- en buitentoepassing. Respectievelijke artikelnummers 123392-00 en 123393-00. Voor de installatie en opstart van deze toestellen is er een aparte handleiding. Deze wordt meegeleverd samen met de toestellen.





Opstart

LCD display: 1^e lijn: weekdag, dag, maand, jaar
2^e lijn: uur: minuten: seconden, LT_w (Lokale Tijd winter of LTs, zomertijd)
UU : MM : SS



→ Licht op bij kortsluiting/overbelasting, geen DCF,...
→ Licht op bij aanwezigheid van de voeding 230 VAC
→ Indicatie ontvangst radio signaal via externe antenne

Schakelcontacten: inclusief indicatie led die aan-stand aangeeft.

Standen schakelaars:

1 = manueel aan

2 = manueel uit

A = volgens programmatie

Pijl naar boven en beneden: Doorheen de menu's lopen.
Bij knipperen van een waarde, wijzigen hiervan

Pijl naar links: Terugkeren naar vorige menu

Cursor (*) naar links verplaatsen

Pijl naar rechts: Cursor (*) naar rechts verplaatsen

No: Annuleren

Yes: Bevestigen

(*) De cursor bevindt zich op de plaats waar een waarde knippert.





Deze procedure moet u volgen wanneer u de signaalklok PROGRA 4 voor de eerste keer aansluit.

TAAL
FLEMISH?

Op het display verschijnt 'Flemish'. Antwoord No/Yes. Druk NO tot de gewenste taal verschijnt. Bevestig met YES.

Opmerking: Voor België kiest u 'Flemish' en voor Nederland kiest u 'Dutch'

LAND
BEL-1 ?

Selecteer nu het land. Druk NO tot het gewenste land verschijnt. Voor België moet u 'BEL-1' kiezen. Bevestig met YES.

POSITIE
0040 050N

Bevestig de POSITIE **ALTIJD** met YES!

TIJD INSTELLEN
120402 12:40

Bevestig met YES.

Met de → toetsen kan u de minuten, het uur, de dag, de maand of het jaar selecteren en instellen. (jj mm dd HH:mm)

Met de ↓↑ toetsen kan u de geselecteerde parameters veranderen. Stel de tijd in, één minuut voor op de juiste tijd. Wanneer u de PROGRA 4 signaalklok bijvoorbeeld instelt op het moment dat het 08:55 uur is, stel de klok dan in op 08:56 uur, wacht de minuutovergang af en synchroniseer met YES.

Ma 2 APR 2012
12:40:00 LTs

Keer terug naar het initiële scherm (TIJD & DATUM) door meermaals op ← te drukken.





Afregeling

Corrigeren tijd van de signaalklok

Ma 2 APR 2012
12:40:00 LTs



TIJD INSTELLEN

YES

TIJD INSTELLEN
120402 12:40:00

YES

Ma 2 APR 2012
12:40:00 LTs

Selecteer 'Tijd instellen' d.m.v. de ↓↑ toetsen
Bevestig met YES.

Met de → toetsen kan u de minuten, het uur, de dag, de maand of het jaar selecteren en instellen. (jj mm dd HH:mm:ss)

Met de ↓↑ toetsen kan u de geselecteerde parameters veranderen. Stel de tijd in, één minuut voor op de juiste tijd. Wanneer u de PROGRA 4 signaalklok bijvoorbeeld instelt op het moment dat het 08:55 uur is, stel de klok dan in op 08:56 uur, wacht de minuutovergang af en synchroniseer met YES.

Bevestig met YES.

Keer terug naar het initiële scherm (TIJD & DATUM) door meermaals op te ← drukken.





Programmatie schakelcontacten

Aan de hand van het week- en datumprogramma worden de uitgangen geprogrammeerd.

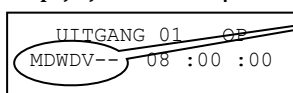
Programma

Een programma verwijst naar het programmeren van een uitgang op een bepaald tijdstip. Bijvoorbeeld uitgang 2 slaat iedere werkdag (maandag tot en met vrijdag) aan om 8 uur.

Weekprogramma

Een weekprogramma is een programma dat iedere week herhaald wordt. Voor elk programma kan men kiezen voor welke dagen van de week het geldig moet zijn.

Met de pijltjes → ← op de betreffende dag staan en met ↑↓ activeren of deactiveren.



Datumprogramma

Een datumprogramma is een programma dat geldig is voor een welbepaalde datum. Programmatie loopt vrijwel gelijkaardig als aan een weekprogramma.

Type signaal

Er zijn verschillende soorten signalen afhankelijk van hoe de relaisuitgang gebruikt moet worden.

- ON/OFF

Wordt gebruikt wanneer een gesloten of open contact nodig is, bijvoorbeeld voor het controleren en sturen van verlichting, verwarming, het sluiten van deuren, enz.

- 01s

Wordt gebruikt wanneer een contact voor een welbepaalde tijd dient gesloten te worden, bijvoorbeeld voor een bel/zoemer. De duur is instelbaar van 01 tot 59 sec.

- Astr

'Astr' (schemerlicht) is een functie die een voorbestemd relais opent of sluit bij het opkomen en ondergaan van de zon. De tijd van het opkomen en ondergaan van de zon wordt bepaald door de dag en de maand en door de geografische plaats waar de PROGRA 4 signaalklok is opgesteld. Het opkomen en ondergaan van de zon wordt berekend in de microprocessor die in de eenheid ingebouwd is. Om de positie te veranderen raadpleegt u best het hoofdstuk 'Speciale functies', rubrieken 'Country' en 'Position'. Telkens u in de functie 'Country' een ander land kiest, zal de positie in de functie 'Position' automatisch mee veranderen.





Om het programmeren te vereenvoudigen worden 3 submenu's gebruikt:

WEEKPROGRAMMA
NIEUW GROEP A

Wordt gebruikt om een nieuw programma op te slaan.

WEEKPROGRAMMA
WISSEN GROEP A

Wordt gebruikt om een bestaand programma te wissen.

WEEKPROGRAMMA
VERAND GROEP A

Wordt gebruikt om een bestaand programma aan te passen.

Op de volgende pagina's geven we enkele voorbeelden hoe een programma aangemaakt wordt.

Bij het aanmaken van een programma moet er gekozen worden in welke groep er geprogrammeerd dient te worden. Hierbij is er een verschil tussen de verschillende groepen.

Groep A: Hierin worden programma's gemaakt die het volledige jaar (01 januari tot en met 31 december) actief moeten zijn.

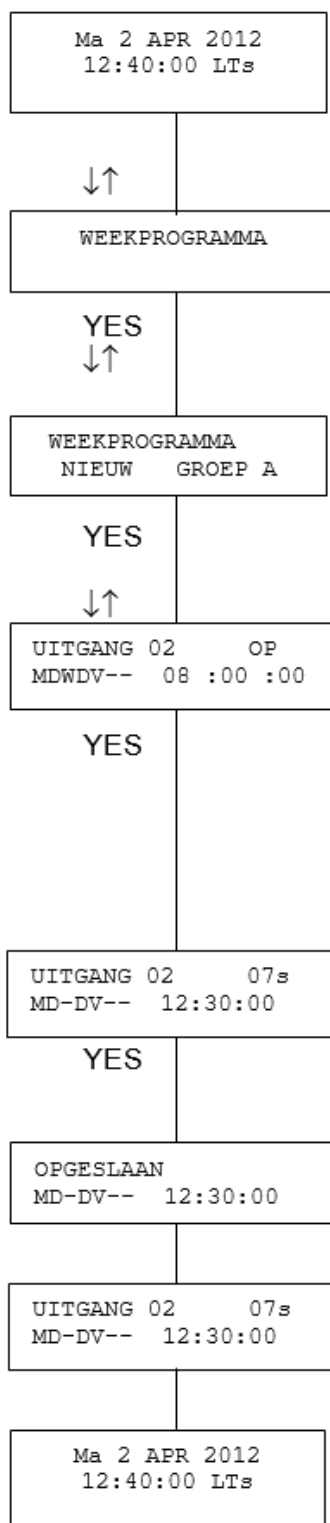
Groep B: Hierin kan er geprogrammeerd worden voor bepaalde periodes in het jaar. Deze groep wordt vooral gebruikt door scholen. In het weekprogramma van groep B, worden de beltijden van een volledige week geprogrammeerd. In groep B (zie pagina 15) worden dan de periodes gedefinieerd wanneer deze beltijden mogen geactiveerd worden.





Voorbeelden van programmeren

- Weekprogramma: voorbeeld 1 (Nieuw programma)



Voorbeeld: U wil op maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag op uitgang 2 om 12u30 een contact sluiten gedurende 7 seconden. Dit kan gebruikt worden om bijvoorbeeld een bel of hoorn aan te sluiten om begin/einde van lestijden of werktijden aan te kondigen.

Selecteer 'Weekprogramma' d.m.v. de ↓↑ toetsen.
Bevestig met YES.

Selecteer 'Programma Nieuw' d.m.v. de ↓↑ toetsen en bevestig met YES
Selecteer 'Groep A' om te programmeren gedurende het volledige jaar (365 dagen) of selecteer 'Groep B' wanneer je in periodes wilt programmeren. (zie pagina 20) en bevestig met YES

Selecteer de uitgang2 met de ↓↑ toetsen.

Bevestig met YES.
Er wordt gevraagd wanneer het programma moet starten ('OP' knippert).
Wijzig met de ↓↑ toetsen naar 07s

Met de ← → toetsen kan u de dagen MD-DV-- selecteren.
Geef als uur 12:30:00 in.

Bevestig met YES.

"OPGESLAAN" verschijnt heel even op het scherm: de ingegeven waarden worden bewaard in het geheugen.

De tweede uitgang (output 2) is nu geprogrammeerd. U kan nu verder programmeren of terug gaan naar het initiële scherm (TIJD & DATUM) door meermaals op de ← toets te drukken.





- **Weekprogramma: voorbeeld 2 (Nieuw programma)**

Ma 2 APR 2012
12:40:00 LTs



WEEKPROGRAMMA

YES



WEEKPROGRAMMA
NIEUW GROEP A

YES



UITGANG 01 OP
MDWDV-- 08 :00 :00

YES



YES

OPGESLAAN
MDWDV-08 :00 :00

UITGANG 01 OP
MDWDV-- 08 :00 :00

Ma 2 APR 2012
12:40:00 LTs

Voorbeeld: u wil de verwarming programmeren via uitgang 1. De verwarming moet aanslaan om 8.00 uur en afslaan om 16.00 uur, elke werkdag van maandag t.e.m. vrijdag.

Selecteer 'Weekprogramma' d.m.v. de ↓↑ toetsen.
Bevestig met YES.

Selecteer 'Programma Nieuw' d.m.v. de ↓↑ toetsen en bevestig met YES
Selecteer 'Groep A' om te programmeren gedurende het volledige jaar (365 dagen) of selecteer 'Groep B' wanneer je in periodes wilt programmeren. (zie pagina 15) en bevestig met YES

Selecteer de 'uitgang 01' met de ↓↑ toetsen.

Bevestig met YES.

Er wordt gevraagd wanneer het programma moet starten ('OP' knippert).

Met de ← → toetsen kan u de dagen en het begin uur selecteren.
Met de ↓↑ toetsen kan u de geselecteerde parameters veranderen.
Kies MDWDV-- (van maandag tot vrijdag) en 8.00 uur.

Bevestig met YES.

"OPGESLAAN" verschijnt heel even op het scherm: de ingegeven waarden worden bewaard in het geheugen.

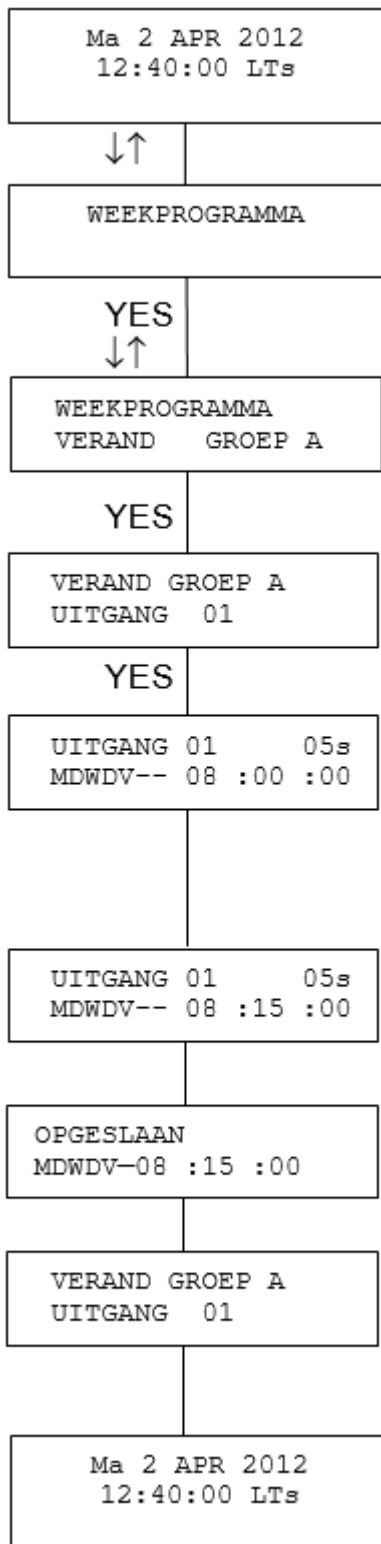
Er kan onmiddellijk een 2^e programma worden ingevoerd, dit om het schakelcontact uit te schakelen.
Wijzig 'OP' door 'AF' in huidig venster en geef een uur in waarop het programma moet stoppen. (16.00 uur)

Bevestig met YES om op te slaan.
De 1^e uitgang is nu geprogrammeerd. U kan nu verder programmeren of terug gaan naar het initiële scherm (TIJD & DATUM) door meermaals op de ← toets te drukken.





- **Weekprogramma: voorbeeld 3 (programma veranderen)**



Voorbeeld: U wil een eerder geprogrammeerde sturing veranderen (een contact dat 5 seconden wordt gesloten om 8.00 uur van maandag tot en met vrijdag via uitgang 1). Dit wordt veranderd naar 8.15 uur.

Selecteer 'Week programma' d.m.v. de ↓↑ toetsen.

Bevestig met YES.

Selecteer 'Programma Verand' d.m.v. de ↓↑ toetsen.

Bevestig met YES.

Selecteer onder welke uitgang de programmatie moet veranderen en bevestig met YES

Zoek het gewenste programma d.m.v. ← → en druk op YES

Met de ← → toetsen kan u de tijdsduur, de dagen en het begin uur selecteren.

Met de ↓↑ toetsen kan u de geselecteerde parameters veranderen. U kan nu 8.00 uur vervangen door 8.15 uur.

Druk nu op YES tot het volgende scherm terug verschijnt.

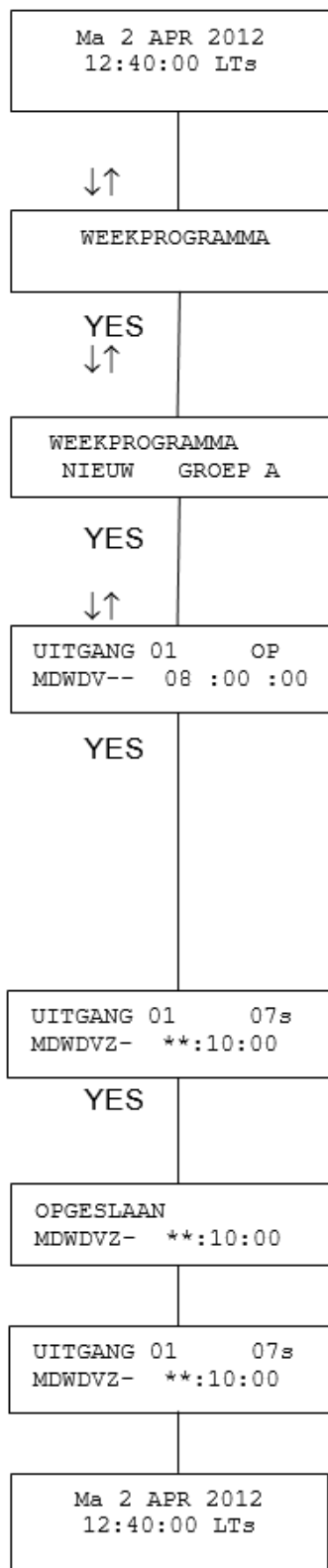
De sturing van de eerste uitgang (output 1) is nu gewijzigd. U kan nu verder programmeren of terug gaan naar het initiële scherm (TIJD & DATUM) door meermaals op de ← toets te drukken.

Door 'wissen' te selecteren in plaats van 'VERAND' kan via dezelfde procedure een programmatie verwijderd worden.





- **Weekprogramma: voorbeeld 4 (terugkerend patroon)**



Voorbeeld: U wil iedere dag telkens op 10 minuten na het uur op maandag, dinsdag, woensdag, donderdag, vrijdag en zaterdag op uitgang 1 een contact sluiten gedurende 7 seconden.

Selecteer 'weekprogramma' d.m.v. de ↓↑ toetsen.

Bevestig met YES.

Selecteer 'Programma Nieuw' d.m.v. de ↓↑ toetsen en bevestig met YES
Selecteer 'Groep A' om te programmeren gedurende het volledige jaar (365 dagen) of selecteer 'Groep B' wanneer je in periodes wilt programmeren. (zie pagina 15) en bevestig met YES

Selecteer de uitgang 01 met de ↓↑ toetsen.

Bevestig met YES.

Er wordt gevraagd wanneer het programma moet starten ('OP' knippert).
Wijzig met de ↓↑ toetsen naar 07s.

Met de ← → toetsen kan u de dagen MDWDVZ- selecteren.

Geef als uur **:10:00 in.

** ingeven bij uur: ieder uur terugkerend

** ingeven bij min: iedere minuut terugkerend.

Bevestigen met YES.

'OPGESLAAN' verschijnt heel even op het scherm: de ingegeven waarden worden bewaard in het geheugen.

De eerste uitgang (output 01) is nu geprogrammeerd. U kan nu verder programmeren of terug gaan naar het initiële scherm (TIJD & DATUM) door meermaals op de ← toets te drukken.





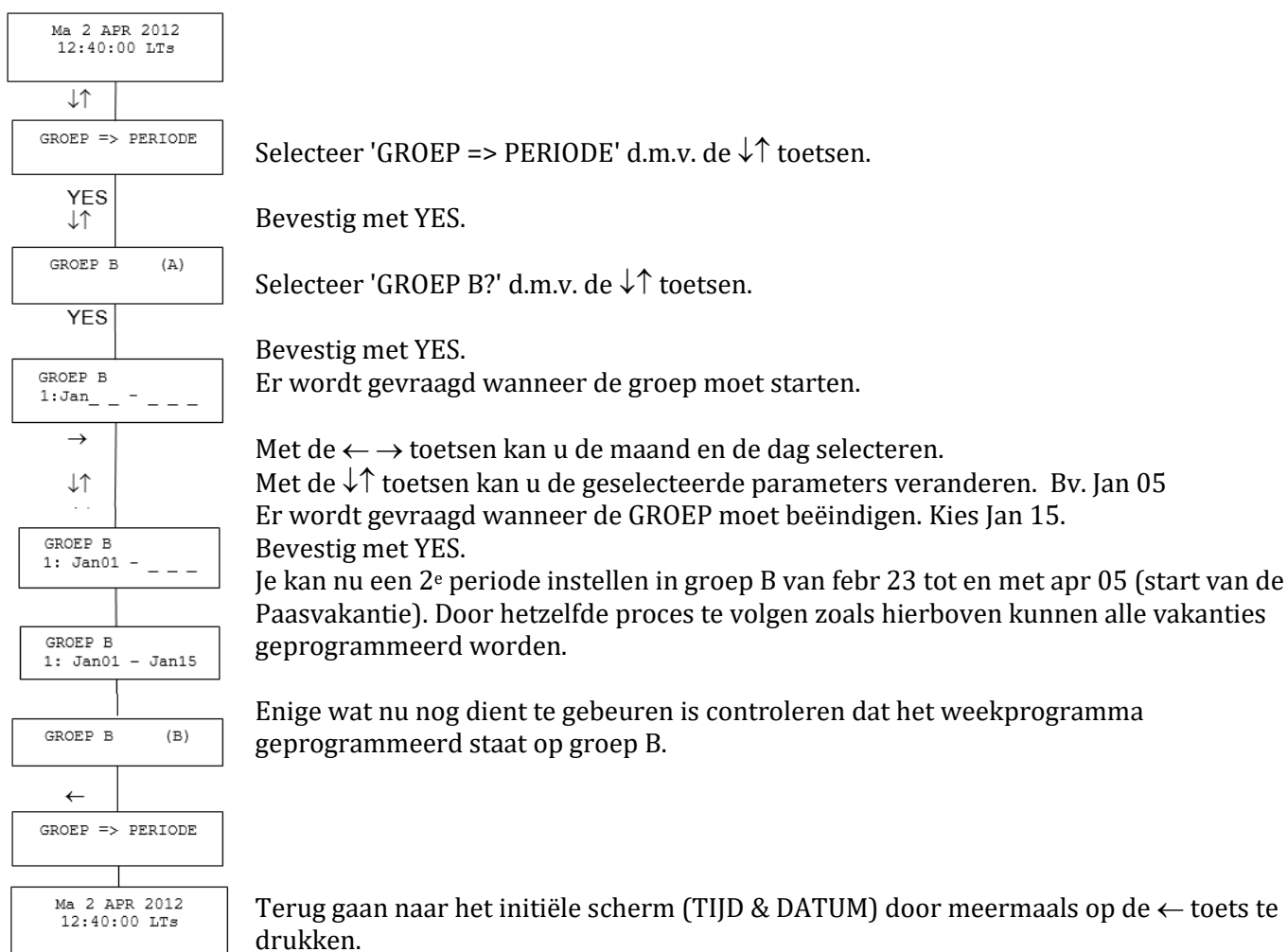
Groepen

Opgelet: deze functie mag u alleen gebruiken indien uw bedrijf / instelling andere werkuren heeft gedurende een bepaalde periode doorheen het jaar.

De diverse signaalcontacten kunnen geprogrammeerd worden om tot een bepaalde groep te behoren. Een groep kan bijvoorbeeld worden gebruikt door scholen die hun bellen enkel willen laten afgaan tijdens de schooluren en niet tijdens de vakantieperiodes.

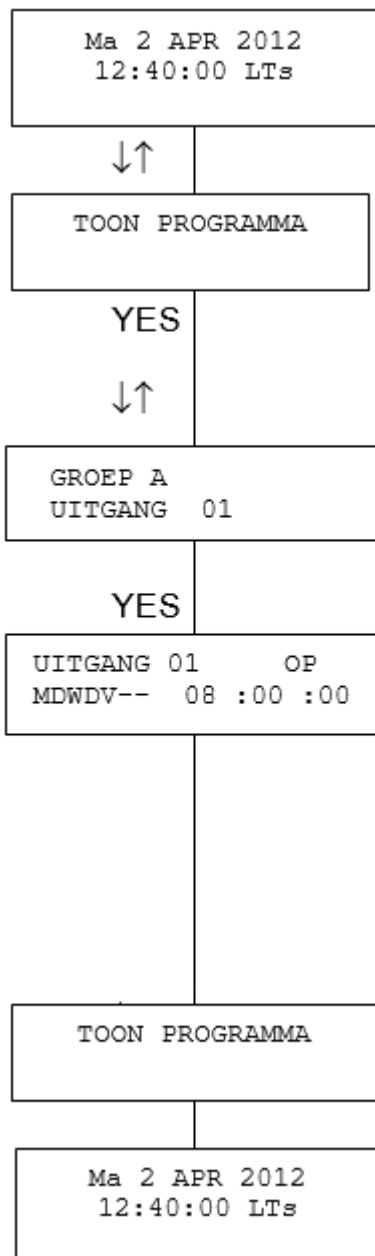
GROEP A is altijd het gehele jaar geldig (van 1 januari tot en met 31 december, 365 dagen)
GROEP B kan variabel geprogrammeerd worden, dit met verschillende periodes.

Voorbeeld: Gedurende het schooljaar mogen de bellen niet werken tijdens de vakantieperiodes. We houden rekening met: Krokusvakantie 16/02 tot en met 22/02 en Paasvakantie van 6/04 tot en met 19/04. De periodes dienen dus aangemaakt te worden wanneer de bellen wel moeten werken.





Toon programma



Aan de hand van deze functie worden alle geprogrammeerde instellingen weergegeven.

Selecteer 'Toon programma' d.m.v. de ↓↑ toetsen.

Bevestig met YES.

Selecteer de GROEP(zie verder) en UITGANG die moet weergegeven worden met de ↓↑ toetsen.

Bevestig met YES.

De geprogrammeerde instellingen van uitgang 1 worden getoond.

Bevestig met YES.

nu wordt de volgende programmatie weergegeven.
Bevestig met YES, alle ingestelde programma's worden getoond.

Na de laatste programmatie kom je terug op 'TOON PROGRAMMA'.

U kan nu terug gaan naar het initiële scherm (TIJD & DATUM) door meermaals op de ← toets te drukken.

**Aarzel niet ons te contacteren indien er na het lezen van deze instructie nog vragen zijn.
Onze technische dienst staat klaar om u verder te helpen.**

Veel succes!
Team Westerstrand

