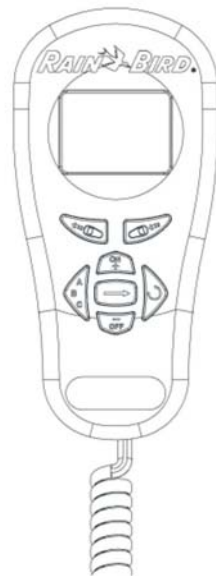




Technotes

TBOS™ RADIO



F	.....	P. 01
GB	.....	P. 18
D	.....	P. 35
I	.....	P. 52
E	.....	P. 69
NL	.....	P. 86
P	.....	P. 103
TR	.....	P. 120

NL

INLEIDENDE INFORMATIE

Rain Bird bedankt u voor het kiezen van het TBOS systeem. Deze nieuwe universele field transmitter kan alle typen modules programmeren. : TBOS Radio+, VRM-1+, en FS1. U kunt deze gebruiken met alle TBOS Systemen: TBOS Infrarood, TBOS Radio, TBOS MANAGER II.

BELANGRIJK ;De nieuwe universele TBOS Field Transmitter heeft 2 transmissie mogelijkheden: Standaard (Radio en Infrarood) of TBOS Manager II.

A: Standaard Manier: (Infrarood of Radio)

U kunt direct het programma instellen op de field transmitter en het op 2 manieren downloaden:








1. Infrarood download. Gebruik het vooraf geïnstalleerde koord.
2. Radio download

B: TBOS Manager Manier

Het programma is opgezet op een PC met het gebruik van de TBOS Manager II Software. U kunt de programmas naar de modules verzenden via radio transmissie met gebruik van de Universal Field Transmitter in TBOS Manager mode.

BELANGRIJK :

U moet de werkwijze selecteren op uw field transmitter voordat u hem gebruikt. Om dit te doen, moet u de volgende stappen volgen:
VOORBEELD: U zit in de Standaard wijze en wilt dit veranderen naar de TBOS Manager wijze.

- Druk gelijktijdig op  en 
- Het scherm geeft een knipperend  voor TBOS Manager
- a) Bevestig door op  te drukken , Het scherm zal  weergegeven gedurende een paar seconden. U zit nu in de TBOS Manager manier.
- b) Als u in de Standaard manier wil blijven, annuleert u bovenstaande door op  te drukken . Het scherm  zal worden weergegeven gedurende een aantal seconden. U blijft in de Standard manier.

Om van de TBOS Manager manier naar de Standaard manier te gaan, volgt u de exact zelfde procedure.

LET OP :

De keuze van de werkwijze is niet definitief . U kunt van manier veranderen wanneer u maar wilt. Maar de gegevens van de werkwijze die u verlaat zullen definitief verloren gaan.

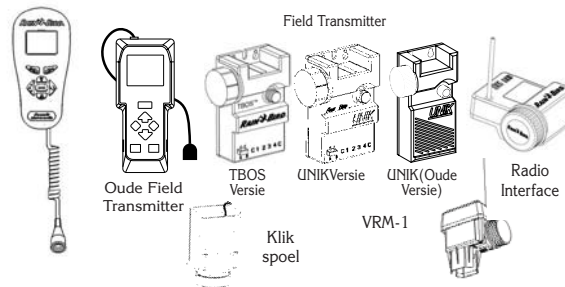
NL

A:OVERZICHT VAN HET TBOS™ RADIO SYSTEMEEM

1. TBOS Radio Systeem

Het TBOS™ Radio systeem bestaat uit Radio+ Interface unit(s), Controle Module(s) of VRM-1+ units en een Field transmitter met 2 transmissie mogelijkheden. Het is mogelijk om de TBOS Controle Modules te bedienen met een draadloos radio signaal via the Radio+ Interface of met een directe infrarode optische verbinding met de controle module. Deze dubbele transmissiemogelijkheid betekent dat u een backup transmissie mogelijkheid hebt wanneer het om enige reden niet mogelijk is om de radio transmissie te gebruiken. Bijvoorbeeld: slecht weer, interferentie, lege batterij in de Radio+ Interface of VRM-1+.

2. TBOS RADIO SYSTEM BESCHRIJVING

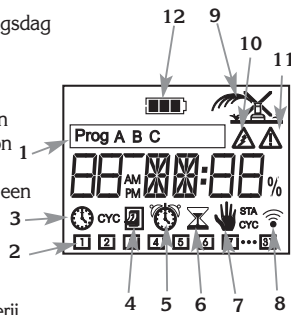


3. OPTIES



4. LCD SCHERM PICTOGRAMMEN

- 1• Kies programma (A, B or C)
- 2• Dag van de week of beregeningsdag
- 3• Huidige tijd functie
- 4• Beregeningscyclus functie
- 5• Starttijd functie
- 6• Looptijd functie voor elk station
- 7• Handmatige start : enkel station (STA) of cyclus (CYC)
- 8• Toewijzen van een station aan een programma (A, B or C)
- 9• Systeem On/Off
- 10• Transmissie bezig
- 11• Transmissie probleem
- 12• Vervangen van een lage batterij



- in de field transmitter als het pictogram verschijnt wanneer de knop wordt ingedrukt om de LCD aan te zetten.

- in de TBOS module als het pictogram verschijnt tijdens een programma transmissie of receptie.

-in de TBOS Radio+ Interface of VRM-1+

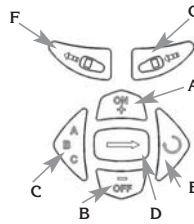
NL

5. SPECIFICATIES

- Berekeningstijd van 1 minuut tot 12 uur in stappen van 1 minuut.
- 3 volledig onafhankelijke programmas : A, B, C.
- Starttijden : 8 per programma per dag.
- 7-daagse beregenings cyclus.
- De Field Transmitter kan een oneindig aantal Controle Modules uitgerust met Radio Interface units programmeren. Het gemiddelde radio transmissie bereik tussen de Field Transmitter en de Interface is 0,5 to 200 m (afstand varieert afhankelijk van omstandigheden).
- Automatische reset van huidige tijd en dag wanneer het programma wordt verzonden naar de controle module.
- De Radio+ Interface kan gemakkelijk op de module worden geplaatst en ook daarvan verwijderd worden.
- LCD gaat automatisch uit na een minuut als de transmitter niet wordt gebruikt.
- Levensduur van de batterij: 1 seizoen met 1 top kwaliteit 9V alkaline batterij type 6AM6 (internationale standaard) of type 6LR61 (Europese standaard): VARTA of gelijkwaardig (niet inbegrepen).
- Lage batterij indicator (transmitter en TBOS module, TBOS Radio+ Interface, VRM-1+ of FS1).
- Opslag- en bedieningstemperatuur: 0 to 55°C.
- Maximum waterdruk in het systeem: 10 bar.

6. TOETSEN

- A• Toets voor vermeerderen
- B• Toets voor verminderen
- C• Toets voor kiezen van programma (A, B or C)
- D• Toets om naar de volgende functie te gaan. Geldig maken
- E• Toets om binnen een functie te werken. Instellen van de klok. Instellen van de huidige dag. Berekeningstijd per station: kies station. Starttijden: ga naar de volgende starttijd. Wissen van starttijden.
- F• Radio/Infrarood transmissie toets verstuurt programma naar de controle module. De LCD zal het batterij laag pictogram weergeven als de TBOS module batterij moet worden vervangen.
- G• Toets om het programma in de Module te bezien (radio of directe infrarood verbinding). De LCD zal het batterij laag pictogram weergeven als de TBOS module batterij moet worden vervangen. Scan Functie.



NL

7. INFRAROOD SNOER VERWIJDEREN

Schroef de deksel van het batterij compartement los en verwijder deze.



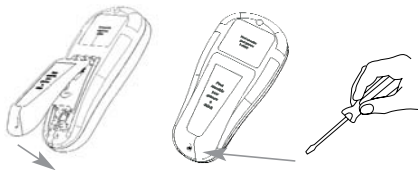
Maak het infrarood snoer los door het lipje bovenop de RJ9 connector naar beneden te drukken en het voorzichtig los te trekken.



Verwijder de rubberen plug van zijn plaats aan de linkerkant en stop deze in de opening voor het snoer.



Zet de deksel van het batterij compartement weer terug en schroef deze vast.



8. INFRAROOD KOORD PLAATSEN

Schroef de deksel van het batterij compartement los en verwijder deze.



Verwijder de rubberen plug uit de opening voor het snoer en zet deze verticaal boven de opening voor het snoer



Stop de RJ9 connector in het Infrarood snoer.

Plaats het snoer onder de plastic haak en druk de rubberen deksel over het snoer in de gleuf



NL



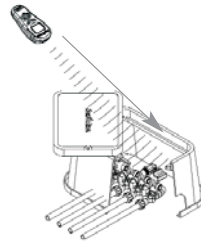
Breng de deksel van het batterij compartiment weer op zijn plaats en zet deze vast.

9. BEDIENINGSOVERZICHT

A. *Programma transmissie met de toets*

De parameters hieronder worden overgebracht naar de module

- Huidige tijd en dag
- Beregeningsdagen/programma
- Starttijden/programma
- Looptijden/station en programma toewijzing van elk station
- Beregening : Uit of Aan
- De LCD zal het batterij laag pictogram weergeven als de TBOS module batterij vervangen moet worden.

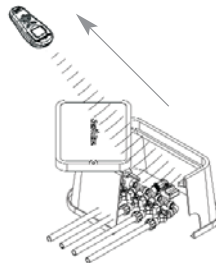


B. *Programma bekijken met de toets*

De volgende parameters in een controle module kunnen bekeken worden:

- Beregeningsdagen/programma
- Starttijden/programma
- Looptijd/station + programma toewijzing van elk station
- Beregening aan of uit
- De LCD zal het batterij laag pictogram weergeven als de TBOS module batterij moet worden vervangen.

⚠ Let Op: De Field transmitter ontvangt de huidige tijd niet van de TBOS Module. Er kan een klein verschil bestaan in de huidige tijd tussen de TBOS Field Transmitter en de TBOS Module. Het is daarom aan te raden het programma opnieuw te verzenden naar de module om de tijd in de TBOS Controle module met die in uw Field transmitter te synchroniseren.



NL

B: FIELD TRANSMITTER STARTEN / FIELD TRANSMITTER IDENTIFICATIE

PRINCIPE

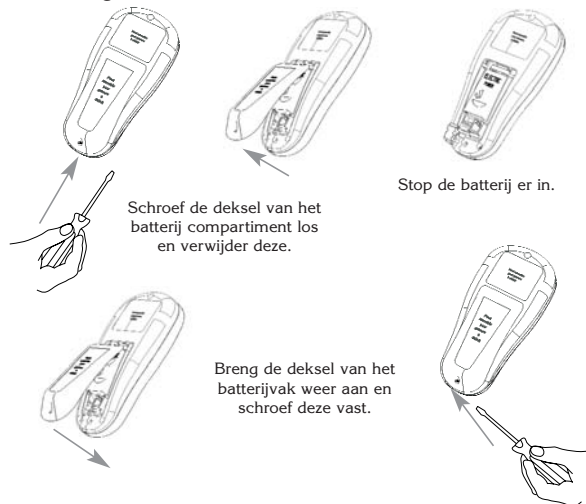
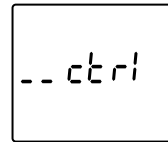
Elke Radio module (TBOS Radio+ Interface of VRM-1+) moet een 4-cijferige indentificatie code krijgen. Deze 4-cijferige code bevat :

- 2 cijfers welke de cijfers zijn van de Field Transmitter (CTRL). Deze 2-cijferige code is gelijk voor alle TBOS Modules die aangestuurd worden door dezelfde field transmitter.
- 2 cijfers die de radio module code zijn (TBOS Radio+ Interface or VRM-1+). Deze code varieert per module.

1 • Instaleer een batterij in de TBOS Radio Field Transmitter

Ref : 6LR61 (6AM6)
(Varta of vergelijkbaar..)

Zodra de batterij aangesloten is, verschijnt dit display "--ctrl".
Let op: in de toekomst dient u, als het batterij laag pictogram gedurende 30 seconden knippert nadat u gedrukt heeft om de LCD aan te zetten, de 9V batterij in de Field Transmitter te vervangen.



2 • Voer een 2-cijferige code in in de Field Transmitter

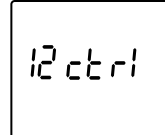
De TBOS radio Field Transmitter krijgt een vertrouwelijke code om te voorkomen dat iemand met een andere Field Transmitter signalen naar uw Control Modules kan sturen. De code geeft ook een verschil tussen transmitters die op verschillende plaatsen gebruikt worden. De 2-cijferige code kan elk nummer zijn tussen 01 en 99.


NL

Voer uw code in.



Bijvoorbeeld :
U heeft "12" ingevoerd.




In de meeste gevallen wordt de code nooit veranderd. Wilt u evenwel de code veranderen of bent u deze vergeten, houdt dan tegelijkertijd de  toets en de "ON" toets ingedrukt om het "12ctrl" scherm te krijgen.



Bevestig deze vervolgens door te drukken op:



TBOS Field Transmitter Start-op

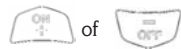
- 1 -Standby scherm
- 2 -Door herhaaldelijk op de  toets te drukken krijgt u toegang tot het rondgaand menu.
3. Instellen van de klok



3. a - Instellen van de huidige tijd van de dag

- AM/PM klok

Als u de tijd wilt laten zien in AM/PM, houd dan de "ABC" toets twee seconden ingedrukt. Een "AM" or "PM" zal op het LCD scherm komen links van de tijd. Houdt de "ABC" toets opnieuw 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar de 24:00 uur klok.



Door een toets meer dan 2 seconden ingedrukt te houden gaan de nummers sneller of langzamer voor- of achteruit.

NL

3.b - Instellen van de dag

Maandag = 1



Plaats het vierkantje op de huidige dag van de week.
Bijvoorbeeld : als "vandaag" Woensdag is, plaats het vierkantje dan op nummer 3.

Let op : wanneer een programma wordt verzonden naar een controle module, dan worden de huidige dag en tijd ook verzonden. Dit betekent dat alle modules met elkaar gesynchroniseerd zijn.

C: RADIO+ INTERFACE STARTEN / RADIO+ INTERFACE IDENTIFICATIE

1. Voer een 2-cijferige identificatie code in voor uw Radio+ Interface. Iedere individuele interface unit moet verschillend zijn van alle andere. Als, bijvoorbeeld 2 interface units zich dicht bij elkaar bevinden moet elke interface z'n eigen code hebben om interferentie bij de communicatie te vermijden.

Op uw TBOS Radio field transmitter, drukt u meerdere keren op



om naar het scherm "-Modu" te gaan . Voer een code van 01 to 99 in met de toetsen:

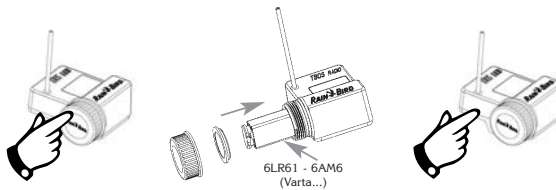


Bijvoorbeeld: als u heeft ingetoetst "08",
Geeft het scherm weer:



BELANGRIJK : Vergeet de identificatie codes niet. U kunt ze het beste ergens noteren of elke code direct op de interface schrijven (TBOS Radio or VRM-1+)

2. Het plaatsen van een batterij in de Radio+ Interface



Plaats de batterij in de Radio+ Interface. Zodra u de batterij heeft geplaatst, is de the Radio+ Interface klaar om z'n identificatie code te ontvangen. Let op dat er geen tijdlimiet is om de code in de interface units in te stellen die gemaakt zijn voor Augustus 2003. Voor de modules die gemaakt zijn na Augustus 2003, geldt dat de radio+ interface 2 minuten lang wacht op de code. U moet stap 3 uitvoeren voor die 2 minuten verlopen zijn. Zo niet, herhaal dan stap 2 en voer de code in voordat de 2 minuten verlopen zijn.



NL

3. Druk op om beide 2-cijferige codes naar de Radio+ Interface te verzenden.

De radio+ Interface is nu klaar om een programma te ontvangen.

LET OP : Het radio system heeft dus een 2 x 2-nummer identificatie code. Als uw installatie meerdere interface units heeft, herhaal dan de stappen 1, 2 en 3 voor elke Interface apart.

4. Installeren van de radio module

Installeer de Radio+ Interface Zorg ervoor dat de verbindingen schoon zijn. Druk de interface dan op de Contrôle Module zodat een vaste verbinding tussen beide optische verbinders ontstaat. U kunt eventueel de binnenkant van de infrarode dop wat vochtig maken om het aansluiten te vergemakkelijken. Programmeer nu uw Field Transmitter.

BELANGRIJKE OPMERKINGEN:

1. U dient de indentificatie code te verzenden (de stappen 1,2 and 3) naar elke interface unit een voor een. Niet batterijen in alle Interface units tegelijk plaatsen omdat ze dan allemaal tegelijk op hun identificatie code wachten, met als gevolg dat, als u uw eerste identificatie code van uw eerste TBOS Radio field transmitter verstuurt, de Radio+ Interface units allemaal dezelfde code tegelijk zullen ontvangen.

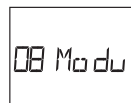
2. Om uw systeem te optimaliseren:

U dient de batterijen van de Radio+ Interface te vervangen aan het begin van elk seizoen.

- Voor de TBOS Radio+ interface en VRM-1+ units die gemaakt zijn voor September 2003, raden we aan de batterij zo snel mogelijk te vervangen. Zo niet, dan kunt u uw identificatie nummer kwijt raken, welke zich in het geheugen van de interface bevind. Na het vervangen van elke batterij, raden we u aan een test te doen door het handmatig starten van een station of het uitvoeren van de Scanner functie (zie §1)

- TBOS Radio+ interface en VRM-1+ units die gemaakt zijn na September, 2003, hebben specifieke elektronische componenten die de identificatie code opslaan zelfs zonder enige elektrische aansluiting. Dit betekent dat de identificatie code altijd opgeslagen blijft gedurende het vervangen van de batterij.

3. Gedurende stap 3, zal de TBOS Radio Field Transmitter de Scanner functie uitvoeren (zie §1) voor het verzenden van de identificatie code. Deze eigenschap vermijdt het hebben van 2 radio+ interface units met dezelfde identificatie code. Als er geen andere interface is met dezelfde geselecteerde identificatie code, zal de Field Transmitter weergeven wat betekent dat de transmissie succesvol is uitgevoerd.



Als er een andere radio interface al dezelfde identification code heeft, zult u verschillende "piepjes" horen. Dan zal de Field Transmitter het indentificatie proces annuleren en het volgende weergeven:



NL

D: PROGRAMMEER OVERZICHT

De eigenschappen waarmee het programmeren plaatsvindt zijn ondermeer :

- Een rondgaand menu. U kunt zich door het menu begeven door herhaaldelijk op de → toets te drukken en zo de 9 schermen krijgen.
- Ingevoerde programma gegevens worden automatisch opgeslagen door op de → toets te drukken en naar het volgende scherm te gaan. De verschillende functies worden voorgesteld door pictogrammen. De pictogrammen geven aan in welke functie u bezig bent.

Voorbeeld:



=Starttijd functie

Alarm klok

BELANGERIJK

1. De Field Transmitter heeft 3 onafhankelijke programmas : A,B,C. U kunt elk programma als een onafhankelijke automaat beschouwen met zijn eigen beregeningsdagen, starttijden en looptijden. De drie programmas maken het mogelijk om een apart programma te kiezen voor elk type vegetatie.

Bijvoorbeeld : programma A voor gras, programma B voor struiken, en programma C voor bomen. Stations toegewezen aan het zelfde programma worden achtereenvolgens aangestuurd.

2. Optie : Als 3 stations zijn toegevoerd aan 3 programmas met dezelfde beregeningsdagen, starttijden, en looptijden dan zullen deze 3 stations bijna tegelijk starten.

Let op:

Als u deze methode gebruikt, zorg er dan voor dat er geen programma overlapping is. De looptijd van het programma moet korter zijn dan de tijd tussen de 2 starttijden.

ONDERHOUD

- Vervang de 9V batterij een keer per jaar of wanneer het batterij laag pictogrammetje begint te knippen op het LCD scherm.

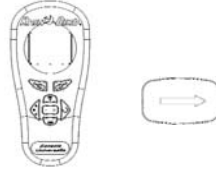
E. VERKLARING VAN CONFORMITEIT MET EUROPESE RICHTLIJNEN

De TBOS Radio Field Transmitter voldoet aan de essentieel toepasbare vereisten, in het bijzonder aan de richtlijn 1999/5/CE. Deze apparaten voldoen aan de volgende maatstaven : ETS 300 683 1997 (CEM) en EN 300 220-1 (voor radio testen) Het hierboven beschreven product wordt gevoerd door een 9 volt batterij en is in overeenkomst met de EN 60950 geautorizeerde standaard welke conformiteit veronderstelt met de standaard voor laag voltage. (72/23/CE)

Aix-en-Provence, 01/10/2003
General Manager
RAIN BIRD EUROPE

NL

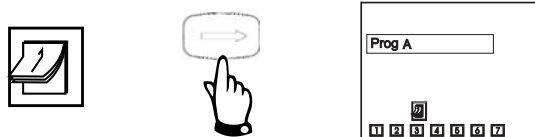
F. PROGRAMMEREN



TBOS Field Transmitter Start-op

- 1 - Standby scherm
- 2 - Door herhaaldelijk op → de toets te drukken krijgt u toegang tot het rondgaand menu.

1. INSTELLEN VAN DE DAGEN VAN DE WEEK OM TE BEREGENEN

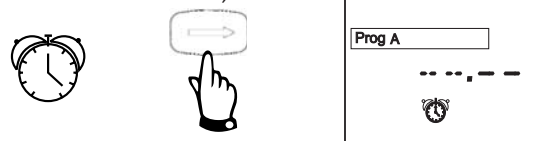


Kies eerst het programma met de ABC toets. Gebruik de ↻ toets om door de dagen te gaan. (1 tot 7, 1 = Maandag). Het nummer van de dag waar u op zit zal knipperen. Gebruik de +/ON en -/OFF toetsen om berekening te wissen of te handhaven op die dag. U kunt zien dat het vierkantje verdwijnt als u op de -/OFF toets drukt. Als u van gedachten veranderd, drukt dan op de +/ON toets en het vierkantje komt weer terug. Een vierkantje betekent dat er op die dag berekend zal worden.

Bijvoorbeeld : u wilt iedere dag berekenen behalve maandag. Plaats het vierkantje met de ↻ toets naar nummer 1. Druk op de -/OFF toets. Het vierkantje rond nummer 1 (Maandag) zal verdwijnen.

2. INSTELLEN VAN DE STARTTIJDEN

(1-8 PER PROGRAMMA)



Kies het programma met de ABC toets. Het gekozen programma zal op het scherm verschijnen als "Prog" gevolgd door de letter A, B, of C.

Stel de eerste starttijd in met de +/ON en -/OFF toetsen.
 - Druk op de ↻ toets om op de volgende starttijd te komen.
 Herhaal de bovenstaande procedure.



- Druk op de ABC toets om naar het volgende programma te gaan en stel de starttijden als hierboven in.

- Druk op → om de ingevoerde gegevens op te slaan en naar de volgende functie te gaan.

NL

Let op : Het is niet nodig om alle 8 starttijden voor elk programma te gebruiken!


De transmitter zal uw starttijden automatisch in chronologische volgorde zetten van 00:00 tot 23:59.

Gebruik om een starttijd te wissen de  toets om de starttijden op het scherm te brengen. Wanneer u de starttijd ziet die u wilt wissen, houdt dan de  toets gedurende tenminste 2 seconden ingedrukt of beweeg het symbool "--:--" na 11h59 of na 23h59.

3. INSTELLEN VAN DE BEREGENINGSTIJD PER STATION



Het nummer van het station komt links op het scherm. Gebruik om de berekeningstijd van het station in te stellen de +/ON en -/OFF toetsen. De tijd wordt ingesteld in eenheden van 1-minuut van 0 tot 12 uur.

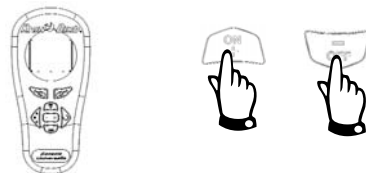
Elk station moet toegewezen zijn aan een programma. Kies het programma met de ABC toets. Gebruik de  toets om op het volgende station te komen.

Let Op : Als er een tijdsoverlapping is op hetzelfde station, dan zal de 2e starttijd niet plaatsvinden. Alle enkele stations control modules zijn geprogrammeerd op station 1. Multi-station control modules zijn altijd geprogrammeerd beginnende met station 1. Bijvoorbeeld : stations 1 en 2 voor 2-stations modules. Stations 1,2, 3, en 4 voor 4-station modules.

4. WISSEN VAN PROGRAMMAGEGEVENS IN DE TRANSMITTER

Deze functie wist alle programmagegevens in de transmitter behalve de huidige tijd en dag.


Druk tegelijk op de +/ON en -/OFF toetsen en houd ze gedurende tenminste 3 seconden ingedrukt.

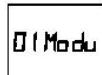




NL

G. PROGRAMMA TRANSMISSIE NAKIJKEN EN VERANDEREN

1. PROGRAMMA TRANSMISSIE


1.1 – Voer de Radio+ Interface identificatie code in: druk meerdere keren op  om naar het volgende scherm te gaan.




1.2 - Voer de identificatie code in door   te drukken. In ons voorbeeld is het "08".

Het scherm laat dan zien:

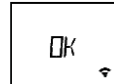



1.3 - Druk  om naar het volgende scherm te gaan. U kunt niet verzenden als het "08 Modu" scherm wordt weergegeven.

1.4 - Als u dit nog niet gedaan heeft, voer dan nu de programmagegevens in.

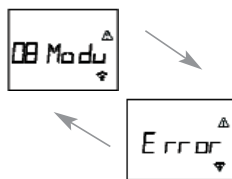
1.5 - Druk . Het pictogram  en  zullen verschijnen op het scherm gedurende de transmissie tijd.

1.6 – De transmissie is voltooid. Als de transmissie goed is uitgevoerd, zal de field transmitter weergeven:



Bevestig dit door te drukken op 

Als de transmissie niet goed is uitgevoerd, zal de field transmitter om de beurt de volgende schermen weergeven.



Om de oorzaak van het probleem te vinden, kijkt u naar § J en begint opnieuw vanaf punt 1.1

Belangrijk: als het knipperende batterij laag pictogram wordt weergegeven op het LCD scherm tijdens een programmatransmissie, vervang dan de 9V battery in de TBOS control module. Het batterij laag pictogram wordt alleen gebruikt voor control modules waar TBOS op staat.


NL

2. NAKIJKEN EN VERANDEREN VAN HET PROGRAMMA

2.1 –Als het LCD scherm blank is, druk dan op de →toets.

2.2 –Voer de Radio Interface identificatie code in. In ons voorbeeld is het "08". Druk weer op → om naar een willekeurig volgend scherm te gaan. U kunt niet ontvangen als er "08 Modu" op het scherm staat.

2.3 - Druk op de  toets om de programmagegevens die opgeslagen staan in de control module te ontvangen. U kunt nu het programma wat in de control module staat nog eens bekijken: looptijd, starttijden, beregeningsdagen, stations toewijzing aan een programma (A,B,C), "ON/OFF". U kunt evenwel niet de huidige tijd van de dag opgeslagen in de module zien.

2.4 – Om de programmagegevens te wijzigen kunt u eenvoudigweg de gewenste wijzigingen invoeren. Druk op de  toets zelfs als u besluit geen veranderingen te maken. Dit zal de klokken in de transmitter en de module synchronizeren.

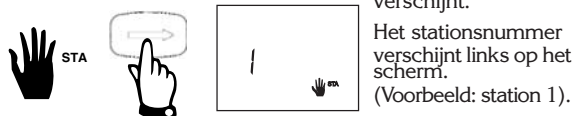
Belangrijk: als het knipperende batterij laag pictogram op het LCD scherm wordt weergegeven tijdens het ontvangen van een programma vervang dan de 9V batterij in de TBOS control module. Het batterij laag pictogram wordt alleen gebruikt voor control modules waar TBOS op staat.

H. HANDMATIGE FUNCTIES**Belangrijk !**

De volgende 3 functies gaan boven alle andere. Dit betekent dat elk programma dat nu bezig is onderbroken zal worden om de handmatige bediening te kunnen starten. Voordat u een handmatige start uitvoert moet u zich ervan verzekeren dat een looptijd geprogrammeerd is van minimaal 1 minuut en dat deze verzonden is naar de controle module, en dat de control module in de berekening "ON" stand staat (geen X op de sproeier.)

1. HANDMATIGE START VAN EEN ENKEL STATION

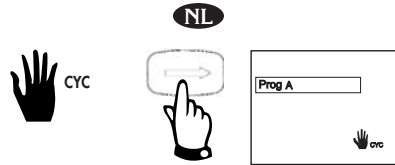
Voer de radio interface identificatie code in (In ons voorbeeld is deze "08Modu"). Druk dan op de → toets totdat dit scherm verschijnt.



Druk op de ↺ toets totdat het gewenste stationsnummer op het scherm komt. Druk om een station te starten op de +/ON toets. De berekening start na 2 seconden (na 10 seconden voor Unik modules en na 20 seconden voor de oude stijl Unik modules). Zie tekeningen van de oude en nieuwe stijl modules aan het begin van de handleiding. Als u wilt stoppen met beregenen voordat de geprogrammeerde tijd verlopen is druk dan op de -/OFF toets. Volg de bovenstaande procedure behalve voor de Radio ID code.

2. HANDMATIGE START VAN EEN CYCLUS.

Voer eerst de Radio+ Interface identificatie code in.



Onthoudt dat een cyclus bestaat uit alle stations in volgorde aangestuurd. Druk op de fi toets totdat dit scherm verschijnt. Kies de programmacyclus die u wilt starten met de ABC toets →.

Uw keuze komt op het scherm als “Prog A”, “Prog B” of “Prog C”. Druk op de+/ON toets om de cyclus te starten. Na maximaal 20 seconden, zal de berekening starten.

De stations die zijn toegewezen aan het programma zullen in volgorde worden aangestuurd – de een na de ander – totdat het laatste station klaar is met beregenen.

Berekening stopt dan vanzelf. Als u een handmatig gestarte cyclus wilt stoppen druk dan op -/OFF toets.

Notitie : Als het systeem op “off” staat (een kruis op de sproeier, zie het volgende hoofdstuk) is het niet mogelijk handmatig de berekening te starten.

3. SYSTEEM ON/OFF (BEREGENING ON/OFF MODUS)

De Field Transmitter heeft een functie welke de controle module in de “off” stand kan zetten. De vooringestelde stand is “on” wat betekent dat de geprogrammeerde berekening zal plaatsvinden. U kunt berekening voorkomen (bij regenachtig weer) zonder de geprogrammeerde cycli te veranderen.

3.1 – Voer eerst de Radio+ Interface identificatie code in: door op → toets te drukken om naar het scherm te gaan.



Selecteer dan de exacte identificatie code met de

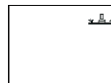


of



toets.

In ons voorbeeld:



3.2 – Ga naar het scherm

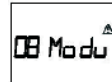
door meerdere keren op → te drukken





3.3 – Druk op → om de module #08 in de “OFF” stand te zetten.




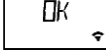
Gedurende de transmissie, zal de Field Transmitter dit weergeven




en de pictogrammen  en  knipperen.

NL

3.4 – Zodra de "OFF" instructie ontvangen is door de module, zal het scherm van de Field Transmitter "OK" weergeven wat betekent dat het process succesvol is doorlopen.

3.5 – Bevestig dit door te drukken op . Een kruis zal op de sproeier verschijnen. 

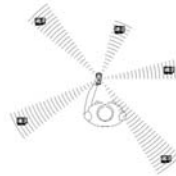
Wanneer u het programma van een module bekijkt met een Field Transmitter, dan kunt u zien of de module in de "ON" of "OFF" stand staat. De enige manier om deze stand te wijzigen is door een handmatige ON/OFF uit te voeren. Het is onmogelijk om de stand te wijzigen door alleen op de toets op de transmitter te drukken.

Druk om terug te keren naar de beregeningsstand op de toets. totdat het scherm met het kruis op de sproeier verschijnt. Druk nu op de "+/ON" toets. Het kruis verdwijnt. 


I. SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN

1. SCANNER FUNCTIE

De TBOS Radio Field Transmitter maakt het mogelijk voor u om de Radio+ Interface identificatie code te zien of te ontvangen van alle TBOS-Radio+ interface units of VRM-1+ of FS1 in uw omgeving.




Om toegang te krijgen tot deze functie, aub de volgende stappen uitvoeren:

1.1. Ga naar het module identificatie scherm door op de  toets te drukken.

01 Modu

1.2. Druk op de  toets om de scanner functie te starten. Tijdens het uitvoeren van de scannerfunctie, knippen de pictogrammen  en .

Wanneer deze pictogrammen verdwijnen, betekent dit dat het scanproces over is.

1.3. Om de resultaten van de scan te bekijken, druk op de toets en alle identificatie codes van de modules zullen worden weergegeven .

BELANGRIJK:

Wij wijzen u erop dat het scannen niet de TBOS Radio Field transmitter identificatie code weergeeft die verzonden is gedurende de beginfase. Deze code kan anders zijn dan degene die in uw Field Transmitter staat op het moment dat u de scanner functie uitvoert.

Om een instructie te verzenden naar een radio+ interface, moet u de juiste TBOS Radio field Transmitter identificatie code weten welke opgeslagen staat in de radio module gedurende de identificatiefase.

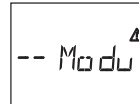
NL

J. PROBLEEMOPLOSSING

Gedurende code transmissie :

Symptoom :

Foute code transmissie aangegeven door 5 " Piepjes " alarm en dit scherm.



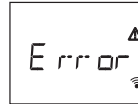
Check-list :

- 1• Zorg ervoor dat de antenne niet naar de grond wijst.
- 2• Ga dichterbij de Interface staan.
- 3• Zorg ervoor dat er geen andere Radio+ Interface met dezelfde code in de buurt is.
- 4• Uw Interface kan al een code hebben. Maak de batterij los wacht 2 minuten, bevestig de batterij weer en zend de code nogmaals.
- 5• Vervang de batterijen in de Field Transmitter en de Interface.

Gedurende programma transmissie :

A • Symptoom :

Foute programma transmissie aangegeven door dit scherm. Dit scherm geeft een infrarood transmissie probleem aan tussen de Radio+ Interface en de Control Module.

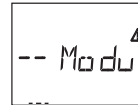


Checklist :

- 1• Verzekert u ervan dat het « --Modu » scherm niet wordt weergegeven wanneer u uw programma verzendt.
- 2• Zorg ervoor dat de optische verbinders tussen de Control Module en de Interface schoon zijn.
- 3• Vervang de batterij in de Control Module.

B • Symptoom :

Radio transmission problem indicated by 5 «beep» alarm and this display.



Checklist :


- 1• Zorg ervoor dat de Interface goed verbonden is met de Control Module.
- 2• Ga dichterbij de Interface staan.
- 3• Heeft u een code ingevoerd?
- 4• Vervang de batterijen in de Module en de Interface.

Na het programmeren :

Symptoom :

Het berekeningssysteem werkt niet.

Checklist :

- 1• Zorg ervoor dat de klep niet met de hand afgesloten is.
- 2• Zorg ervoor dat de berekening niet in de Off stand staat.
- 3• Zorg ervoor dat de optische verbinders tussen de Control Module en de Interface schoon zijn en goed vastzitten.
- 4• Zorg ervoor dat u codes en programma's goed verzonden heeft door op  te drukken. Indien niet, herhaal dan

de programmeerstappen.

- 5• Verwijder de Interface unit en probeer het systeem te bedienen met de transmitter direct verbonden met de Control Module (infrarood verbinding)
- 6• Vervang de batterijen in de Module, de Interface en de Field Transmitter.



RAIN BIRD EUROPE SARL

900 Rue Ampère
BP72000
13792 Aix-en-Provence Cedex - FRANCE
Phone: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72

RAIN BIRD FRANCE SARL

900 Rue Ampère BP72000
13792 Aix-en-Provence Cedex 3 - FRANCE
Phone: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72

Rain Bird IBERICA SA

Pol. ind. Prado del Espino
C/ Forjadores, Parc. 6, M18, S1
28660 Boadilla del Monte, Madrid - ESPAÑA
Phone: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45

RAIN BIRD DEUTSCHLAND GmbH.

Siedlerstraße 46
D-71126 Gäufelden - Nebringen - DEUTSCHLAND
Phone: (49) 07032 99010
Fax: (49) 07032 990111

Rain Bird SVERIGE A.B

PL 345 (Fleninge)
260 35 Ödakra - SWEDEN
Phone: (46) 042 25 04 80
Fax: (46) 042 20 40 65

RAIN BIRD TURKEY

Istiklal Mahallesi
Alemdag Caddesi, No 262
81240 Ümraniye, Istanbul
TÜRKIYE
Phone: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52

RAIN BIRD INTERNATIONAL, INC

145 North Grand Avenue
Glendora, CA 91741 - USA
Phone: (626) 963-9311
Fax: (626) 963-4287

