

## WANDMONTAGE BINNENSHUIS

Plaats de automaat nabij een 230V, 50 Hz spanningsbron. De automaat dient te worden aangesloten op een elektrische installatie die aan de regels voldoet en wordt beschermd door een zekering in de meterkast.

## BEDRADING NAAR DE MAGNEETVENTIELEN

U kunt niet meer dan 1 Rain Bird magneetventiel per station aansluiten. Daarnaast kan een hoofdventiel of pompstartrelais aangesloten worden aan de "P" klem. Kies de juiste maat bedrading. Verzeker u ervan dat alle bedrading van de automaat naar de magneetventielen geschikt is voor installatie ondergronds met laagspanning. Alle draadverbindingen dienen waterdicht te zijn. Gebruik hiervoor Rain Bird Quick Connect verbindingen: DBY, DBR, DBM, King  
Zie bedradingsschemas

**A** = afsluiterput

**B** = pompstartrelais

**C** = hoofdspanningsrelais

**D** = pomp

**E** = stroomvoorzieningsmodule HW823V (of P10004)

**F** = hoofdventiel

	Bedrading in zelfde kanaal	Bedrading in zelfde kanaal	Bedrading in zelfde kanaal
230V		230V	

## STARTEN VAN EEN POMP OF OPENEN VAN EEN HOOFDVENTIEL

De aansluitklem "P" wordt gebruikt om automatisch een pomp te starten met een relais of om een hoofdventiel te openen. De "P" klem levert alleen spanning wanneer een van de stations in werking is.

Aanbevolen relais zijn: FINDER 55-1, HAGER E123-01 of gelijkwaardig.

### **OPGELET:**

**Indien niet alle stations gebruikt worden en een pompstart relais is aangesloten dienen de klemmen van ongebruikte stations met die van een gebruikt station verbonden te worden. Indien ongebruikte stations niet zijn doorverbonden en de automaat op het reserve programma terugvalt na een langdurige stroomonderbreking, zal de pomp in werking treden en droog draaien met als gevolg mogelijke schade.**

## PROGRAMMEREN

De Rain Bird ITC Series duiden in de programmeerwijzes de verschillende functies met Pictogrammen aan die aangeven welke functie geprogrammeerd wordt. Druk om een specifieke functie op het scherm te brengen, herhaaldelijk op de  $\Delta$  toets tot het gewenste pictogram op het scherm verschijnt. De programmeergegevens die u invoert worden automatisch bewaard wanneer u weer op de  $\Delta$  toets drukt en naar een andere functie in het rondgaand menu gaat.

## STANDAARD PROGRAMMERING

### I. INSTELLEN VAN DE KLOK

Dit scherm verschijnt wanneer de automaat voor de eerste maal wordt aangesloten, of na een reset of een langdurige stroomonderbreking (meer dan 24 uur).

#### 1.1. Instellen van de tijd van de dag

Gebruik de +/-On en -/Off toetsen.

Met de +/-On toets zet u de tijd vooruit.

Met de -/Off toets zet u de tijd achteruit.

Door een van beide toetsen ingedrukt te houden gedurende meer dan 2 seconden gaat de tijd snel voor- of achteruit.

#### 1.2. Instellen van de dag (vandaag)

Druk op de toets  $\Delta$  om de vierkante cursor over de 7 dagen van de week te verplaatsen.

(1 = maandag, 2 = dinsdag etc.) Plaats de cursor op de dag die het vandaag is.

Bijvoorbeeld als het vandaag woensdag is plaats de cursor dan op "3".

Als u op de  $\Delta$  toets drukt, verschijnt het standby scherm met de tijd van de dag.

### II. INSTELLEN VAN DE SPROEIDAGEN VOOR ELK PROGRAMMA (A EN B)

Druk op  $\Delta$  om toegang tot deze functie te krijgen.

Kies het gewenste programma (A of B) door op de ABC toets te drukken. U kunt hiermee een programma toewijzen aan een specifiek soort berekening (Voorbeeld: programma A voor het gras en programma B voor de bloembedden).

Gebruik de  $\Delta$  toets om de cursor door de dagen van de week te sturen. ( 1 tot 7, 1 = maandag)

De +/-ON en -/OFF toetsen worden gebruikt om beregeningsdagen te bevestigen of te wissen. De -/OFF toets annuleert beregeningsdagen en het vierkant verdwijnt.

Om een beregeningsdag te bevestigen dient de cursor op de gewenste dag geplaatst te worden en vervolgens op +/-ON gedrukt te worden.

Herhaal deze procedure voor het andere programma B indien gebruikt. Druk hiertoe op de ABC toets. In dit voorbeeld zijn maandag, donderdag en vrijdag beregeningsdagen in programma A

### III. INSTELLEN VAN DE SPROEISTARTTIJDEN

Druk op  $\bar{A}$  om toegang te krijgen tot deze functie

U kunt elk programma (A en B) tot 2 maal per dag starten. Voer de tijd van de dag in (starttijd) waarop de eerste klep dient open te gaan. Op iedere starttijd zullen de stations achtereenvolgens in werking treden gedurende de in stap IV

geprogrammeerde looptijd. Programmeer nu de starttijden.

Kies eerst het gewenste programma met de ABC toets. Gebruik de +/ON en-/OFF toetsen om de eerste starttijd in te stellen.

Druk dan op de  $\bar{A}$  toets om op de tweede starttijd te komen. Herhaal bovenstaande. Indien u starttijden in wilt voeren voor het andere programma druk dan op ABC en herhaal bovenstaande procedure.

Om een starttijd te annuleren laat men met de toets  $\bar{A}$  de starttijden langzaam een voor een verschijnen totdat de starttijd die u wenst te annuleren op het scherm staat. Houd dan de toets voor tenminste 2 seconden ingedrukt. Druk op  $\bar{A}$  om te bevestigen en ga naar de volgende functie.

De ITC plaatst automatisch uw starttijden op chronologische volgorde van 00.00 tot 23.59..

**Let op: De automaat plaatst uw starttijden automatisch op chronologische volgorde van 00:00 tot 23:59. Wanneer een starttijd is geprogrammeerd voordat de voorgaande berekening is beëindigd zal de automaat deze tweede starttijd bewaren en deze uitstellen totdat de lopende berekening beëindigd is.**

### IV-INSTELLEN VAN DE SPROEITIJD PER STATION

Druk herhaaldelijk op de  $\bar{A}$  toets om toegang to deze functie te krijgen, indien niet reeds op het scherm.

Ieder station dient aan een programma te zijn toegewezen. Wijs met gebruik van de ABC toets het station aan programma A of B toe.

Gebruik de +/ON en de -/OFF toetsen om de berekeningstijd in te stellen van 1 minuut tot 4 uur in stappen van een minuut. Het nummer van het station wordt links op het scherm aangegeven.

Druk op  $\bar{A}$  om naar het volgende station te gaan en herhaal bovenstaande procedure.

**Let op: Wanneer programmas overlappen met een 2e starttijd die is geprogrammeerd voordat de eerst berekening is beëindigd zal de automaat deze tweede starttijd bewaren en deze uitstellen totdat de gaande beregingscyclus beëindigd is.**

Druk op de  $\bar{A}$  toets om in te voeren en ga naar de volgende functie.

## V-WATER BUDGET

De automaat beschikt over een Water Budget functie die wordt gebruikt om de sproeitijden van alle programmas (A en B ) van 0 tot 200% af te stellen zonder de tijd van elk station afzonderlijk te verzetten. Een afstelling van 100% betekend dat ieder station zolang zal sproeien als geprogrammeerd in stap IV. De Water Budget functie is van nut om beregening bij koel weer te verminderen of bij uitzonderlijk warm weer juist op te voeren. Gebruik de +/-ON en de -/OFF toetsen om het Water Budget in te stellen met stappen van 10%.

**Bijvoorbeeld:** "80" op het scherm betekent dat u de beregeningstijd van alle stations heeft teruggebracht met 20%. Een bijvoorbeeld op 10 minuten geprogrammeerde sproeitijd wordt dan gereduceerd tot 8 minuten. Het waterbudget kan worden uitgeschakeld door het % scherm op te roepen en dit op 100% te zetten.

LET OP:De gewijzigde tijd verschijnt niet op het in stap IV geprogrammeerde scherm. Het standby scherm met de klok laat het % pictogram zien om aan te geven dat de Water Budget functie gebruikt wordt.


## VI. SYSTEEM AAN/UITZETTEN

De normale stand is "aan" wat geprogrammeerde beregening toestaat plaats te vinden. U kunt evenwel de beregening stilleggen (bijvoorbeeld bij regenweer) zonder het geprogrammeerde beregeningsschema te wijzigen.

Druk herhaaldelijk op  $\Delta$  om de sproeier met het knipperende kruis op het scherm te brengen. Om beregening te voorkomen druk op de -/OFF toets. Het kruis knippert nu niet meer. Als u zich door het menu begeeft door op de  $\Delta$  toets te drukken ziet u dat het niet knipperende kruis in alle schermen behalve een verschijnt. Geen beregening zal plaatsvinden, met de hand of automatisch. Om weer terug te keren naar beregening "aan" druk op de  $\Delta$  toets tot het knipperende kruis op het scherm verschijnt. Druk nu op de +/-ON toets. Het kruis verdwijnt.


Druk op de  $\Delta$  toets om terug te gaan naar het standby scherm met de tijd van de dag. Uw automaat is nu operationeel.


## HANDMATIGE FUNCTIES

U krijgt toegang tot deze functies met de  toets in zowel de Standaard als de TURBO programmering.

### M 1. MET DE HAND STARTEN VAN EEN ENKEL STATION


Het pictogram  zal op het scherm verschijnen.

Het nummer van het station staat links op het scherm aangegeven. Gebruik de  toets om de andere stations op het scherm te brengen.


Voorbeeld: om met de hand station 2 te starten druk op de  toets totdat nummer 2 op het scherm verschijnt.

Druk dan op +/ON. De berekening begint en dit wordt op het scherm aangegeven met een flikkerende waterstraal.

De vooraf geprogrammeerde beregingsduur verschijnt op het scherm en wordt per minuut afgeteld. (voorbeeld: 12 minuten resterend)


Als u de berekening wenst te stoppen voordat de geprogrammeerde looptijd verstreken is, druk dan op de  toets. De flikkerende waterstraal verdwijnt.


**N.B. De Water Budget functie werkt niet bij handstarten van een enkel station.**

**Om handmatige functies te verlaten druk op de  toets en het standby scherm zal verschijnen.**

### M 2. MET DE HAND STARTEN VAN EEN PROGRAMMA.

Druk op  en dan  => om toegang te krijgen tot deze functie.

Het  pictogram verschijnt op het scherm.

Gebruik de A/B toets om het programma te kiezen. Druk dan op de +/ON toets om het programma te starten. De waterstraal zal gaan flikkeren. Het nummer van het eerste station van het programma verschijnt op het scherm en de resterende berekeningstijd wordt afgeteld. Voorbeeld: 12 minuten. In dit voorbeeld zal na 12 minuten de eerste klep sluiten en de volgend klep met berekening beginnen. De resterende stations verschijnen in volgorde op het scherm. Het nummer van het aktieve station verschijnt links op het scherm. Als de Water Budget functie wordt gebruikt verschijnt het % pictogram naast "A" of "B". De verlengde of verkorte sproeitijd verschijnt ook op het scherm. Om berekening te stoppen voordat de cyclus compleet is druk op .

**NB: Indien de automaat in de uitstel of uit stand staat (een niet flikkerend kruis op de sproeier) dan is geen berekening mogelijk, met de hand of automatisch.**

### **M3. HANDMATIG TEST PROGRAMMA**

Druk op de        toets. Druk dan tweemaal op => om toegang te krijgen tot deze functie.

Het        pictogram zal op het scherm verschijnen.

Deze functie maakt het mogelijk uw systeem te testen en uw sproeiers af te stellen indien nodig. Iedere klep zal drie minuten opengaan. Druk op +/-ON om iedere klep op volgorde te activeren ongeacht het programma waaraan deze klep is toegewezen. (A of B). Het nummer van het station verschijnt links op het scherm.

Om de test te stoppen voordat deze is afgelopen druk op -/OFF. Om uit de handmatige functies te gaan druk op        .

**Let op : indien voor een klep geen berekeningstijd is geprogrammeerd, zal die klep bij de test niet opengaan.**

### **AKTIE BIJ STROOMUITVAL**

Als de LCD blank is dan is er geen 230V stroomtoevoer. Er vindt geen berekening plaats. De ITC heeft een ingebouwde elektronische geheugencomponent die het beregeningsprogramma voor minstens 24 uur vasthoudt. Wanneer de stroomuitval langer duurt gaan de programmas evenwel verloren. Het noodprogramma zal dan elk station aan programma "A" toekennen en gedurende 10 minuten per dag beregenen, te beginnen 8 uur na terugkeer van de stroomvoorziening. De automaat dient dan weer opnieuw geprogrammeerd te worden.

### **KORTSLUITING "ERR" OP SCHERM**

De automaat heeft een diagnostische zekering die aangeeft welke klep teveel stroom verbruikt of kortgesloten is. Wanneer de automaat een kortsluiting bij een klep vindt wordt het scherm gedurende korte tijd blank en wordt de klep gedurende 20 seconden niet aangestuurd. Daarna wordt de stroomtoevoer automatisch hersteld. Als de kortsluiting bevestigd wordt stopt de klep volledig en verschijnt de error boodschap. Het nummer van de klep met het probleem komt op het scherm en knippert samen met "ERR" totdat een willekeurige toets wordt ingedrukt. De automaat zal voortgaan met de berekening op alle andere kleppen. Deze zelfde volgorde van gebeurtenissen zal plaatsvinden totdat de kortsluiting is gerepareerd.

Als een kortsluiting voorkomt op het pompstart relais of de hoofdklep (klem P), verschijnt hetzelfde scherm. In dit geval wordt de berekening volledig gestopt totdat het probleem is opgelost. Kortsluiting komt meestal voor in de spoel van de klep of in de draadverbinders naar de draden van de klep.

### **WISSEN VAN ALLE PROGRAMMAS**

**VOORZICHTIG!**: verzeker u ervan dat u dit wilt doen. Dit zal alle gegevens in de ITC uitwissen.(programmas en data). Maak met een metalen voorwerp (schroevendraaier, paperclip, etc.) contact met de twee rechthoekige metalen plaatjes onder "reset" rechts van de terminal strip. Blijf contact maken tot het scherm blank wordt. Dit scherm zal dan verschijnen.