

RAIN BIRD HP SERIES GEBRUIKSAANWIJZING


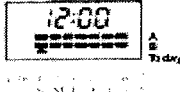
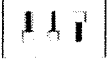
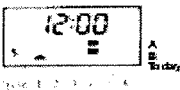
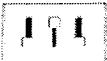


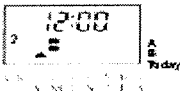
Stap 1. INSTELLEN VAN DE HUIDIGE TIJD.

U kunt de uren instellen door op de "Hr./Min." knop te drukken en daarna op de knop met de pijl. Druk daarna nogmaals op de "Hr./Min." knop en dan de knop met de pijl om de minuten op het display in te stellen.

Stap 2. INSTELLEN VAN DE DAGEN-CYCLUS.

Met de mini drukschakelaars achter de toegangsdeur van het voorpaneel.

- | | |
|--|----------------------------------|
| A. 7-daagse Cyclus = alle schakelaars omlaag. | (elke dag kan berekend worden) |
| B. 5-daagse Cyclus = alleen de rechter schakelaar omhoog. | (er worden 4 dagen overgeslagen) |
| C. 3-daagse Cyclus = alleen de middelste schakelaar omhoog | (er worden 2 dagen overgeslagen) |
| D. 2-daagse Cyclus = alleen de linker schakelaar omhoog. | (er wordt 1 dag overgeslagen) |

| | DIP Switch Position | | Display Shows |
|-------------|---|------------------|---|
| 7-Day Cycle |  | All Down |  |
| 5-Day Cycle |  | Right Switch Up |  |
| 3-Day Cycle |  | Middle Switch Up |  |
| 2-Day Cycle |  | Left Switch Up |  |

Let op: Als u een van deze instellingen op 2, 3, of 5-daagse cyclus gebruikt, zullen beide programmas "A" en "B" de laatste dag van de cyclus werken. Een "2", "3", of "5" zal continu op het scherm te zien zijn om aan te geven welke ingestelde dagen-cyclus is geselecteerd. Omdat de cyclus nu ingesteld is, kunt u de onderstaande stap 3 (Instellen van de beregeningsdagen) overslaan en direct gaan naar stap 4 (Instellen van de starttijden).

Stap 3. HET INSTELLEN VAN DE BEREGENINGSDAGEN. (voor de 7-daagse cyclus instelling)

Gebruik de "A/B Program" schakelaar om aan te geven voor welk programma de sproeidagen ingesteld worden. Zoals is aangegeven door de letters aan de rechterkant van het scherm, stellen de bovenste rij streepjes de 7 dagen voor programma A voor, en de onderste rij streepjes de 7 dagen voor programma B. In de 7 daagse cyclus, kunnen de programmas "A" en "B" op dezelfde dag werken of op verschillende dagen.

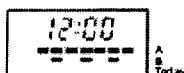
3A. SPROEIDAGEN INSTELLEN.

Alleen in de 7-daagse cyclus, kunt u door op de "Today" knop te drukken het driehoekje op het scherm bewegen tot op elke dag (zondag tot en met zaterdag), en die dag "aan" zetten (streepje op het scherm te zien) of "uit" zetten (blanco) door op "Water Days" te drukken.

Als u beide programma's wilt instellen, schakel dan de "A/B Program" schakelaar over naar het andere programma en herhaal de bovenstaande stap 3A.

Programmeervoorbeeld. 7-daagse cyclus.

Programming Example 7-day Mode



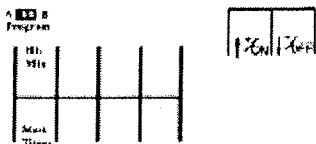
"A" Geprogrammeerd om elke dag te sproeien.

"B" Geprogrammeerd om Maandag, Woensdag, en Vrijdag te sproeien.

Stap 4. STARTTIJDEN INSTELLEN.

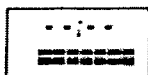
De starttijden voor elk programma worden ingesteld door de "A/B programma" schakelaar op het gewenste programma te zetten en vervolgens op de "Start Times" knop te drukken.

Het "A" programma heeft een vooringestelde starttijd van 8.00 uur in de morgen en het "B" programma van 6.00 uur in de middag. Deze starttijden zijn back-up starttijden die in werking gaan wanneer uw programmering ooit verloren gaat na een langdurende stroomstoring en uw batterij leeg raakt. U kunt deze voorgeprogrammeerde starttijden veranderen naar de door u gewenste starttijden.



Controls for Setting Start Times

Gebruik de "HR/MIN." knop en de knoppen met pijl om de uren en minuten van de starttijd zoals gewenst in te stellen. Door het instellen van een starttijd voor het "A" programma zullen bijvoorbeeld alle "A" stations eenmaal sproeien op elke sproeidag van het "A" programma. Als de "A" starttijd aanbreekt op een "A" sproeidag, zal het eerste "A" station werkzaam zijn gedurende de tijd die op zijn knop is ingesteld, en daarna zullen alle andere "A" stations in werking treden, op volgorde, tot de laatste station klaar is. De programmeerautomaat gaat dan weer terug naar de "AUTO" instelling en wacht de volgende starttijd af. Het "B" programma werkt op dezelfde manier. Als u het "B" programma niet wilt gebruiken, zoek dan de voorgeprogrammeerde starttijd op en schakel die uit door de "STARTTIJD UITSCHAKELEN" procedure te volgen op de volgende pagina. Elk programma heeft nog 7 extra starttijden ter beschikking. Druk op "START TIMES" om toegang te krijgen tot deze extra starttijden en gebruik de "HR./MIN." knop en de knoppen met de pijltjes om deze in te stellen. Door herhaaldelijk op "START TIMES" te drukken, kun je alle starttijden op het scherm brengen voor het programma dat u aan het instellen bent. Vier streepjes in het bovenste deel van het scherm betekent dat geen starttijd is ingesteld en dat er plaats in het programma is om er nog een toe te voegen. Als u de vier streepjes op het scherm ziet, heeft u de laatste starttijd gezien. Als u nogmaals op "START TIME" drukt, verschijnen de eerst geprogrammeerde starttijden weer.



Geen starttijd, of de starttijd is uitgeschakeld.

Meerdere starttijden zijn nuttig voor het programmeren van korte sproeitijden die verscheidene malen per dag herhaald worden. Dit wordt dikwijls gebruikt voor het ingroeien van nieuwe grasperken of planten.

EEN STARTTIJD UITSCHAKELLEN

Druk herhaaldelijk op de "START TIME" knop totdat de ongewenste starttijd op het scherm is te zien. Druk dan op de "WATER BUDG." knop om die starttijd te wissen. Er zullen dan 4 streepjes te zien zijn. Druk dan op "MONITOR" om het gat te dichten waar de starttijd verdwijnd is. De volgende keer als u de starttijden voor het programma weer bekijkt, zal de HP de lijst laten zien zonder het gat en de starttijden zullen in chronologische volgorde staan.

LET OP: Met een mogelijk totaal van 16 starttijden en dus ook 16 beregeningen per dag, moet u erop letten dat de programmas elkaar niet overlappen. Als u onbewust een programma instelt om te starten voordat een ander is afgelopen, zal de HP programmeerautomaat de laatste starttijd "opstapelen" op het lopende programma. Wanneer deze lopende beregening is afgelopen, zal de HP het programma starten dat "opgestapeld" is. De HP kan slechts een enkel programma opstapelen. Als u twee starttijden programmeert terwijl er nog een programma in werking is zal de HP de eerste stapelen en de tweede negeren.

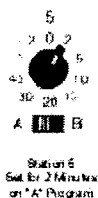
Stap 5. HET TOEWIJZEN VAN ELK STATION.

Het toewijzen van de stations aan programma "A" of "B" doet u door middel van de "A/B" schakelaar onder elke stations knop.

Stap 6. HET INSTELLEN VAN DE SPROEITIJDEN VOOR DE STATIONS.

Dit doet u met de knop van elk station. De normale tijdsduur kan variëren van 2 minuten tot 2 uur per station. Nul is de "Station uit" positie.

Het gebruik van de Waterbudget functie om de sproeitijden te veranderen komt later ter sprake.



Stap 7. HET INSTELLEN VAN DE HUIDIGE DAG.

Het instellen van de huidige dag doet u met de "Today" knop door het driehoekje op het scherm te bewegen tot op de positie van vandaag.

Voor de 7-daagse, wekelijkse cyclus, staan zondag tot en met zaterdag verkort onder het scherm.

De nummers onder het scherm zijn voor de ingestelde dagen-cyclus. De programmeersautomaat zal beide programmas sproeien op de laatste dag van een ingestelde dagen-cyclus (waar twee streepjes verschijnen).

U kunt van vandaag elk nummer maken dat u wilt. Bijvoorbeeld, als u een 3-daagse cyclus heeft ingesteld, maar u wilt dat morgen de eerste sproeidag is, zet u dan het driehoekje in het scherm op dag 2. Het sproeien zal dan morgen beginnen, de laatste dag van een 3-daagse cyclus.

Stap 8. Zet de "OFF/AUTO" schakelaar op "AUTO" en druk een of twee keer op "MONITOR" om de huidige tijd te laten zien.

Het programmeren is voltooid.

ANDERE FUNCTIES

SYSTEEM UIT

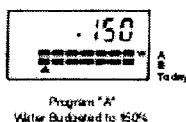
Zet de "OFF/AUTO" schakelaar op "OFF".

In de "OFF" positie, zal de programmeerautomaat de automatische programma's normaal doorlopen, maar er zal geen stroomtoevoer zijn naar de magneetkleppen in het systeem. De "OFF" positie is nuttig voor het stopzetten van het systeem tijdens regenachtig weer, voor het stopzetten tijdens een seizoen als sproeien niet nodig is en voor het stopzetten tijdens het onderhoud van het systeem.

WATERBUDGET

De HP series programmeerautomaat heeft een aparte Waterbudget instelling voor elk programma. Gebruik de waterbudget functie als een bepaald gebied beregend door de stations van dat programma een beetje te nat of te droog is. Het gebruik van de waterbudget functie bespaart u het bijstellen van alle tijdsknoppen van alle stations van het programma. Het bijstellen van uw beregeningsstelsel voor seizoensveranderingen (vochtiger, droger, warmer of kouder weer) gaat eenvoudig en snel door de waterbudget functie te gebruiken voor het verkorten of verlengen van de berekeningstijd.

Zet de "Program" schakelaar op het gewenste programma en druk op "Water Budget". "100" op het scherm betekent "100% van de ingestelde berekeningstijd". Gebruik de knoppen met de pijltjes om de tijd te veranderen voor alle stations van dat programma, in stappen van 10%, van "000" (programma uit) tot "200" (200% van de ingestelde tijd)



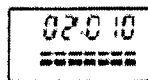
Programma "A"
Waterbudget ingesteld op 150%

Een "W" zal constant op het scherm te zien zijn om aan te geven dat een programma op Waterbudget staat ingesteld. U kunt het ingestelde Waterbudget percentage van een programma nakijken wanneer u wilt door de "A/B Program" schakelaar te zetten op het programma met een ingesteld waterbudget en dan op de "Waterbudget" knop te drukken.

Waterbudget werkt alleen in de automatische en "Manual Cycle" bediening. Bij de handmatige bediening van een enkel station, zoals hieronder beschreven, wordt beregend gedurende de tijdsduur zoals ingesteld op de stationsknop.

HANDMATIG BEDIENING VAN EEN STATION

Om handmatig een station te starten moet u herhaaldelijk op de "MAN.START" knop drukken om het gewenste station op het scherm te brengen. Het station op het scherm wanneer u stopt zal beginnen met sproeien (nadat het ongeveer 2 seconden in het display heeft gestaan).



Station 2
Nog 10 minuten beregening te gaan

Het handmatig gestarte station zal de gedurende de met de knop ingestelde tijd werken en dan afsluiten. De programmeerautomaat zal dan teruggaan naar automatische werking en zijn volgende geprogrammeerde automatische start afwachten.

EENMALIGE HANDMATIG STATIONSBEDIENING MET EEN ANDERE LOOPTIJD.

Als u een station handmatig voor een langere of kortere tijd wilt laten werken dan u voor de normale, automatische werking ingesteld heeft, zet dan simpelweg de tijdknop van het station op de gewenste tijdsduur en start het station handmatig.

Nadat het station gestart is en de "TIME TO GO" op het scherm te zien is, zet u de stationsknop terug op de normale instelling. Het station zal dan voor slechts een keer werken gedurende de nieuw ingestelde tijd en dan afsluiten. Bij de volgende ingestelde automatische werking, zal het station weer gedurende de originele tijdsduur werken waarop u de tijdknop heeft teruggesteld.

Om een **HANDMATIG GESTART STATION** te annuleren hoeft u alleen op de "**pijltje naar onder/OFF**" knop te drukken. De programmeerautomaat zal dan teruggaan naar de huidige tijd op het scherm. Als u wilt kunt u door op "**MONITOR**" te drukken de nullen zien die aangeven dat er op dit moment geen station in werking is. Door nog een keer op "**MONITOR**" te drukken keert u weer terug naar de huidige tijd.

HANDMATIG HET SYSTEEM NAKIJKEN

Om alle stations na te lopen en na te kijken of het hele systeem goed werkt drukt u op "**MAN.STA**" en kijkt u hoe het eerste station start. Voordat station #1 klaar is met aftellen drukt u weer op "**MAN.STA**" om station #2 te activeren. Door deze procedure te herhalen, kunt u handmatig de werking van alle stations nakijken. Wanneer u de werking van het laatste station heeft nagekeken, drukt u weer op "**MAN.STA**" en de huidige tijd zal weer te zien zijn. De HP is weer teruggekeerd naar **AUTO** bediening. Het **HANDMATIG NAKIJKEN VAN HET SYSTEEM** is klaar wanneer u een station bereikt met een looptijd nul.

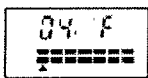
HANDMATIGE PROGRAMMA START

Om een programma handmatig te starten moet u de "**Program**" schakelaar op "**A**" of "**B**" zetten, en dan op "**MAN.CYCLE**" drukken om het sproeien te starten. Het nummer en de looptijd van het eerste station van dat programma zullen op het scherm verschijnen om aan te geven dat het programma gestart is. De programmeerautomaat zal op volgorde elk station toegewezen aan het handmatig gestarte programma aansturen en daarna terugkeren naar auto bediening en de volgende ingestelde automatische start afwachten.

<<F>> DISPLAY

De HP series programmeerautomaten zijn voorzien van een nieuw "diagnostische circuit onderbreker" systeem. Met een conventioneel, mechanisch circuit onderbreker systeem of zekeringen zullen een kortsluiting in bedrading in het veld of magneetklep het gehele beregeningssysteem stopzetten. Het elektrische overvoltage berschermingssysteem in de HP automaat zet alleen het station met het elektrische probleem stop. Een stationnummer en een F op het scherm betekent dat dat station kortsluiting heeft of een overvoltage dat door de bedrading in het veld probeert terug te komen in de automaat. De automaat zal doorgaan met het beregenen van alle geprogrammeerde stations en het station met het probleem overslaan. Zoek het probleem op en repareer het en de automaat zal naar terugkeren naar de normale werking van dat station bij de volgende cyclus.

De "**F**" blijft evenwel op het scherm staan tot u op de **MONITOR** knop drukt.



Station 4
Elektrisch probleem