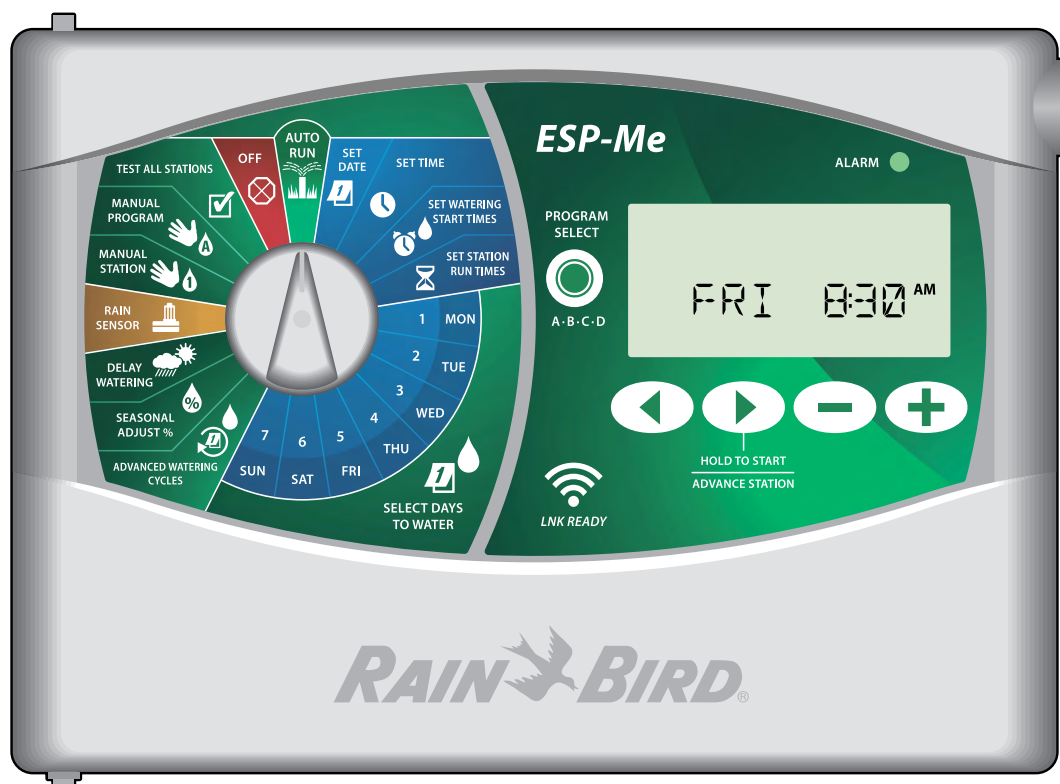




Gebruikershandleiding ESP-Me-regelunit



LNK™-gereed * afzonderlijk verkocht

Gebruikershandleiding

ESP-Me-regelunit

Technische ondersteuning	ii
Inleiding	1
Welkom bij Rain Bird	1
Het intelligente gebruik van water®	1
Kenmerken van de ESP-Me-regelunit.....	1
WiFi-gereed.....	1
Installatie	2
Regelunit monteren	2
Bedragsaansluitingen.....	2
Kleppen aansluiten	2
Hoofdklep aansluiten (optioneel).....	2
Pompstartrelais aansluiten (optioneel)	3
Regen-/vriessensor aansluiten (optioneel)	3
Stroom aansluiten	4
Stationuitbreidingsmodules	4
Modules installeren	5
Stationnummering.....	5
Moduleconfiguratie.....	5
Installatie van regelunit voltooiën	5
Normale werking.....	6
Bedieningstoetsen en indicatoren	6
AUTO RUN	6
OFF	6
Programmering op basis van programma's	7
Stapelen van programma's	7
Vaak voorkomende programmeringsfout.....	7
Basisprogrammering	8
1. Datum en tijd instellen	8
2. Starttijden van de irrigatie instellen	8
3. Sproeiduurtijd van de stations instellen	8
4. Irrigatiedagen instellen.....	8
Aangepaste dagen van de week.....	8
Opties voor handmatige irrigatie	8
Alle stations testen	8
Eén enkel station gebruiken.....	9
Eén enkel programma gebruiken.....	9
Geavanceerde programmering	9
Even of oneven kalenderdagen	9
Cyclische dagen	9
Regensensor	10
Seizoengebonden bijstelling	10
Irrigatie uitstellen	10
Vaste dagen uit	10
Calculator totale spoeiduurtijd per programma.....	11
Speciale functies.....	11

Opties.....	12
Resettoets	12
Accessoires voor bediening op afstand	12
Programmering op afstand	12
Levensduur van de batterij.....	12
Problemen oplossen	13
Foutdetectie.....	13
Programmeerfouten (knipperende led).....	13
Elektrische fouten (niet-knipperende led).....	13
Waarschuwingen van elektrische fouten wissen	13
Irrigatieproblemen	13
Elektrische problemen (led blijft branden)	14
Veiligheidsinformatie	15

Technische ondersteuning

Hebt u vragen?

Scan de QR-code voor hulp bij het instellen en bedienen van de Rain Bird ESP-Me-regelunit op de website
www.rainbird.com/espme



Extra gebruikersdocumentatie is beschikbaar onder het tabblad 'Handleidingen en literatuur', waaronder:

- Gebruikershandleiding (dit document)
- Beknopte naslaggids
- Programmeergids
- Ondersteuning voor vreemde talen

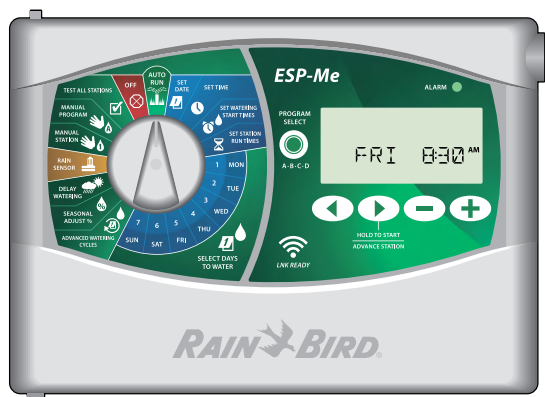
Voor meer informatie over de Rain Bird-irrigatiesystemen en onze Rain Bird Academy-opleidingsprogramma's kunt u terecht op: www.rainbirdsolutions.com/training

Instructievideo's voor de ESP-Me kunt u bekijken op www.youtube.com/

Inleiding

Welkom bij Rain Bird

Hartelijk dank voor uw aankoop van de ESP-Me-regelunit van Rain Bird. In deze handleiding vindt u stapsgewijze instructies voor het installeren en bedienen van de ESP-Me.



Het intelligente gebruik van water®

Bij Rain Bird zien we het als onze verantwoordelijkheid om producten te ontwikkelen met het oog op efficiënt waterverbruik.

Kenmerken van de ESP-Me-regelunit

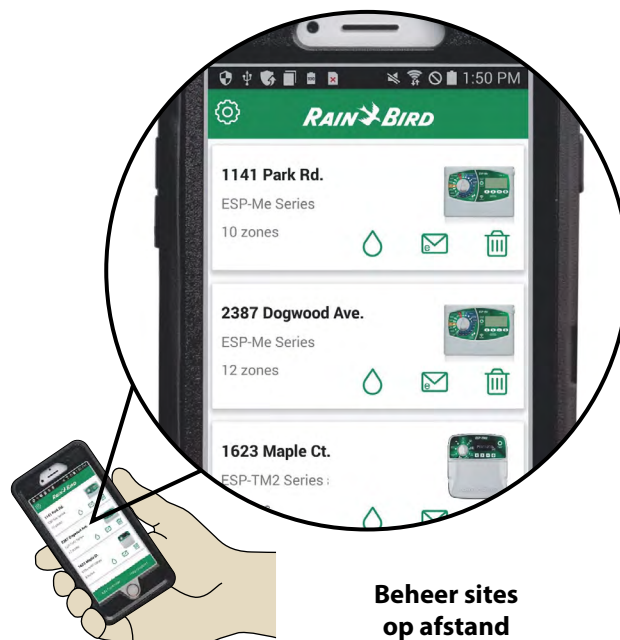
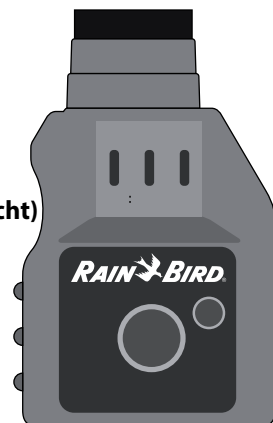
Functie	Omschrijving
Maximaal aantal stations	22 (met optionele stationmodules)
Hoofdklep of pompstartrelais	Ondersteund
Starttijden	6
Programma's	4
Programmacycli	Aangepaste dagen, even, oneven en cyclisch
Vaste dagen uit	Ondersteund
Bediening hoofdklep	Aan/uit per station
Uitstel door regen	Ondersteund
Regen-/vriessensor	Ondersteund
Sensoromleiding	Per station
Seizoengebonden bijstelling	Algemeen of per programma
Handmatige activering van station	Ja
Handmatige activering van programma	Ja
Handmatig testen van alle stations	Ja
Kortsluitdetectie	Ja
Uitstel tussen stations	Ja
Accessoirepoort	Ja (5 pinnen)
Programmering met bewaar- en herstelfunctie	Ja
WiFi-gereed	Ja

WiFi-gereed

De LNK WiFi-module maakt de verbinding op afstand mogelijk met een Rain Bird ESP-Me-regelunit met behulp van een Apple iOS- of Android-compatibele smartphone of tablet. De mobiele applicatie maakt toegang en configuratie op afstand mogelijk van een of meer irrigatieregelunits.

Voor meer informatie over de LNK WiFi-module en de meerwaarde die dit product kan hebben voor uw ESP-Me-regelunit kunt u terecht op: <http://wifi-pro.rainbird.com>.

LNK WiFi-module
(afzonderlijk verkocht)

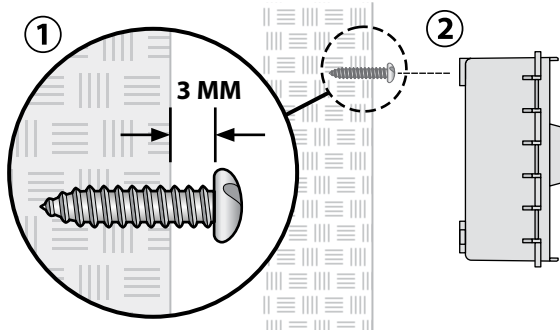


Beheer sites
op afstand

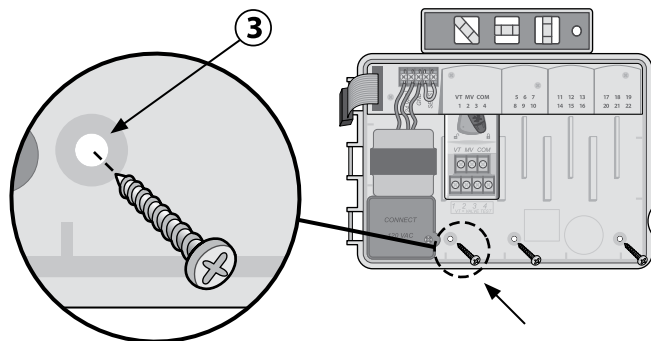
Installatie

Regelunit monteren

- 1 Schroef een montageschroef in de muur. Laat daarbij een afstand van 3 mm tussen de schroefkop en het oppervlak van de muur (gebruik indien nodig de meegeleverde pluggen), zoals afgebeeld.
- 2 Zoek de sleuf in de vorm van een sleutelgat aan de achterkant van de regelunit en hang de unit veilig aan de montageschroef.



- 3 Open het frontpaneel en schroef drie extra schroeven door de openingen in de regelunit en in de muur, zoals afgebeeld.



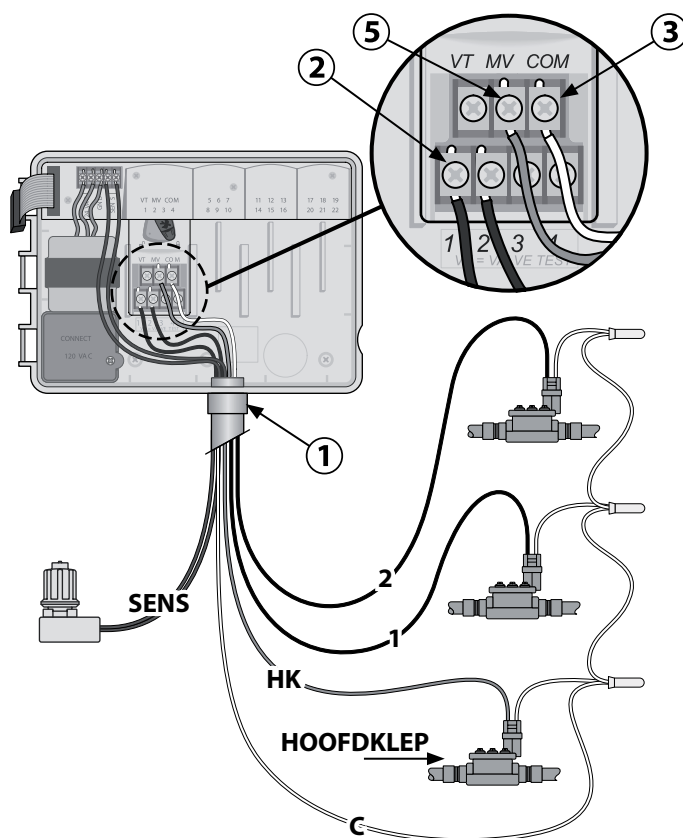
Bedradingsaansluitingen

Kleppen aansluiten

- 1 Geleid alle velddraden door de opening aan de onder- of achterzijde van de regelunit. Bevestig een kabelbuis indien gewenst (zoals afgebeeld).
- ⚡ WAARSCHUWING:** Geleid de klepdraden niet door dezelfde opening als de stroomdraden.
- 2 Sluit één draad van elke klep aan op de klem van de basis- of stationmodule die overeenkomt met het gewenste stationnummer (1-22).
 - 3 Sluit een gemeenschappelijke velddraad (C) aan op de gemeenschappelijke klem (C) van de basismodule. Sluit vervolgens de overblijvende draad van elke klep aan op de gemeenschappelijke velddraad, zoals afgebeeld.
 - 4 Voor het uitvoeren van een kleptest sluit u de gemeenschappelijke draad aan op de 'COM'-klem en de stroomdraad op de 'VT'-klem. Hierdoor zal de klep onmiddellijk worden 'ingeschakeld'.

Hoofdklep aansluiten (optioneel)

- 5 Sluit een draad van de hoofdklep aan op de hoofdklepklem (MV) van de basismodule. Sluit vervolgens de overblijvende draad van de hoofdklep aan op de gemeenschappelijke velddraad, zoals afgebeeld.



Pompstartrelais aansluiten (optioneel)

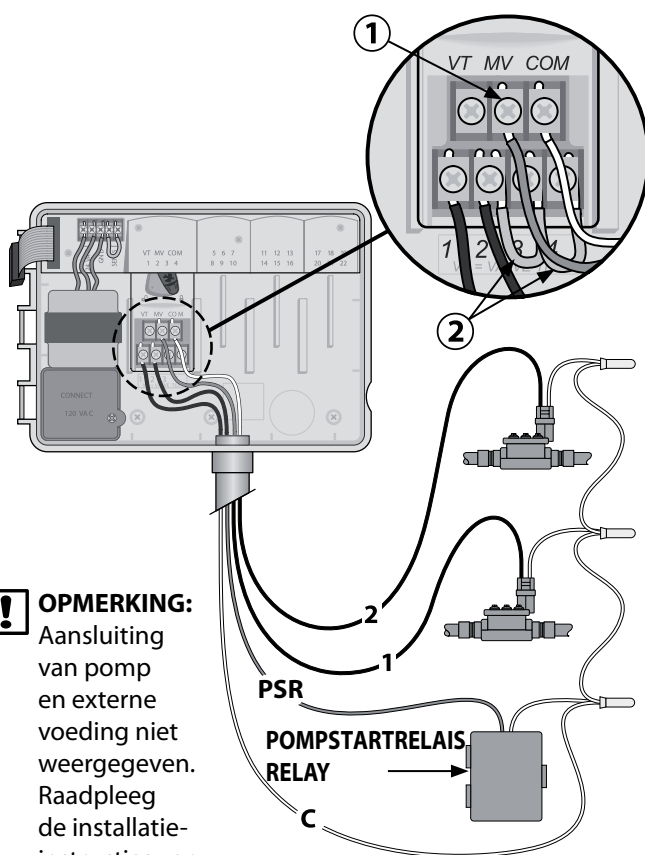
De ESP-Me kan een pompstartrelais besturen en de pomp in- en uitschakelen als dat nodig is.

- ① Sluit een draad van het pompstartrelais (PSR) aan op de hoofdklep (MV) van de basismodule. Sluit vervolgens een andere draad van het pompstartrelais aan op de gemeenschappelijke velddraad, zoals afgebeeld.
- ② Om eventuele schade aan de pomp te voorkomen sluit u een korte overbruggingsdraad van een ongebruikte klem naar de dichtstbijzijnde klem in gebruik aan, zoals afgebeeld.

! **OPMERKING:** De ESP-Me-regelunit voorziet GEEN netspanning voor een pomp. Het relais moet worden aangesloten volgens de instructies van de fabrikant.

Alleen de onderstaande Rain Bird-pompstartrelaismodellen zijn compatibel met de ESP-Me:

Omschrijving	Opmerking	Modelnr.
Universeel pompstartrelais	alleen 110 volt	PSR110IC
Universeel pompstartrelais	alleen 220 volt	PSR220IC
Tweepolig pompstartrelais	110/120 volt	PSR110220

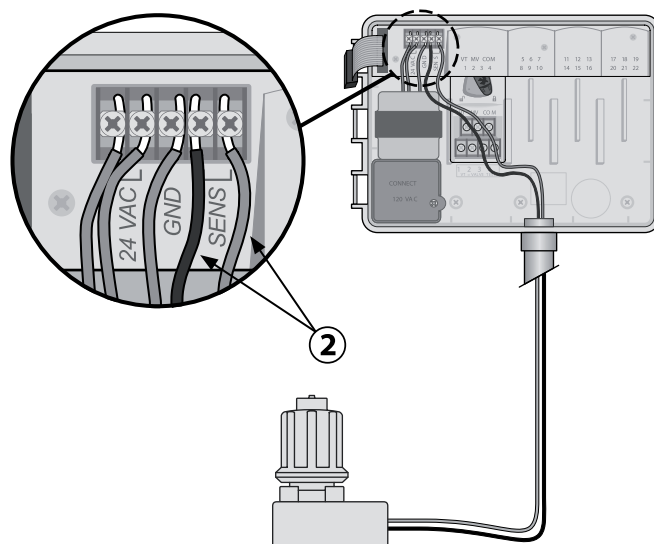


! **OPMERKING:** Aansluiting van pomp en externe voeding niet weergegeven. Raadpleeg de installatie-instructies van de pomp.

Regen-/vriessensor aansluiten (optioneel)

De ESP-Me-regelunit kan worden ingesteld om een regensensor in acht te nemen of te negeren. Raadpleeg het deel over de regensensor onder 'Geavanceerde programmering'.

- ① Verwijder de gele overbruggingsdraad van de SENS-klemmen op de regelunit.
- !** **OPMERKING:** Verwijder de gele overbruggingsdraad alleen als u een regensensor aansluit.
- ② Sluit beide regensensordraden aan op de SENS-klemmen, zoals afgebeeld.
- ⚡** **WAARSCHUWING:** Geleid de regensensordraden niet door dezelfde opening als de stroomdraden.
- !** **OPMERKING:** Rain Bird-regelunits zijn alleen compatibel met normaal gesloten regensensoren.
- !** **OPMERKING:** Voor draadloze regen-/vriessensoren, raadpleegt u de installatie-instructies voor sensoren.



Stroom aansluiten

⚡ WAARSCHUWING: Steek de transformator NIET in het stopcontact of sluit de externe voedingsbron niet aan totdat u alle bedradsaansluitingen hebt voltooid en gecontroleerd.

⚡ WAARSCHUWING: Een elektrische schok kan leiden tot ernstig letsel of de dood. Zorg dat de voeding is uitgeschakeld voordat u de stroomdraden aansluit.

Binnenmodel

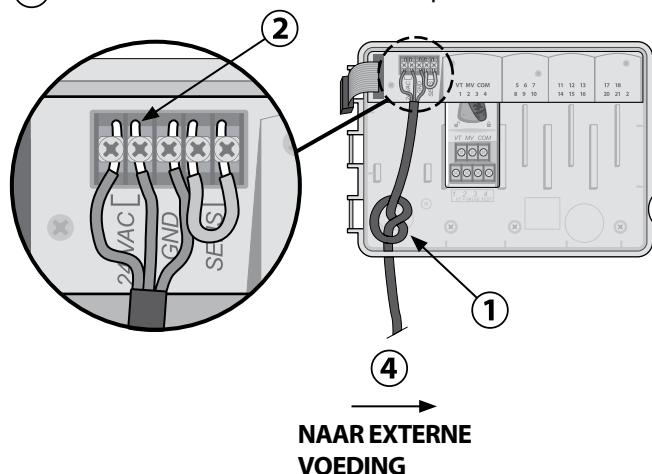
① Geleid het netsnoer met transformator door de kabeldoorgang aan de linkeronderkant van de unit. Leg een knoop in de kabel/het snoer in de kast van de regelunit om te voorkomen dat de draden worden losgetrokken.

⚡ WAARSCHUWING: Geleid het netsnoer niet door de velddraadopening aan de rechteronderkant van de unit.

② Sluit de twee stroomdraden van het netsnoer op de twee 24VAC-klemaansluitingen van de regelunit aan.

③ Sluit de aarddraad van het snoer op de GND-klem aan.

④ Steek de transformator in een stopcontact.



Buitenmodel

Stroomaansluitingen

Zwarte voedingsdraad (fase) met de zwarte transformator draad

Witte voedingsdraad (nul) met de witte transformator draad

Groene voedingsdraad (aarde) met de groene transformator draad

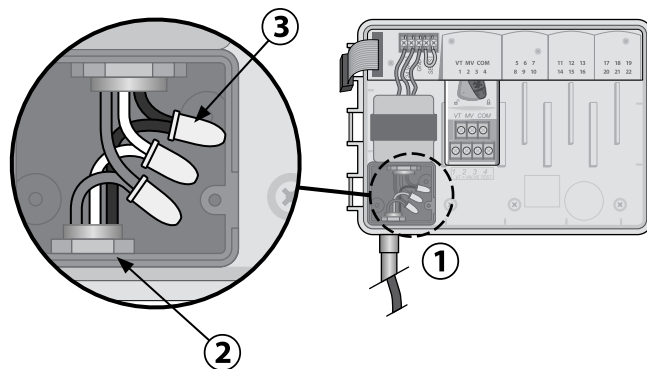
① Zoek het aansluitcompartiment van de transformator in de linkerbenedenhoek van de regelunit. Verwijder het deksel met een schroevendraaier en leg de aansluitdraden van de transformator bloot.

② Geleid de drie draden van de externe voeding door de kabeldoorgang aan de onderkant van de unit en in het aansluitcompartiment.

③ Sluit de draden van de externe voeding (twee fase draden en één aarddraad) met de meegeleverde draadmoeren op de aansluitdraden van de transformator in het aansluitcompartiment aan.

⚡ WAARSCHUWING: De aarddraad moet worden aangesloten om de regelunit te beveiligen tegen elektrische overspanning. De vast gemonteerde kabeldoorgang wordt gebruikt om de regelunit op de netspanning aan te sluiten.

④ Controleer of alle bedradsaansluitingen veilig zijn, plaats vervolgens het deksel van het aansluitcompartiment terug en bevestig het met de schroef.



Stationuitbreidingsmodules

Optionele stationmodules worden in de lege ruimten rechts van de basismodule geïnstalleerd om de capaciteit te verhogen tot maar liefst 22 stations.

! OPMERKING: De module met 6 stations is alleen compatibel met de ESP-Me. Ze zijn niet compatibel met de eerdere ESP-M-regelunit.

! OPMERKING: Voor een ideale opeenvolging van de stations is het aanbevolen om een module met 6 stations altijd in nis 2 te installeren. Raadpleeg het deel Stationnummering voor meer informatie.

**Basismodule
(meegeleverd)**

**Uitbreidingsmodules
(afzonderlijk verkocht)**



**3 STATIONS
(ESPM3)**



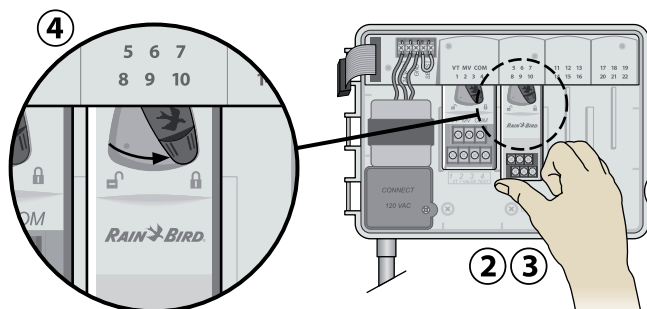
**6 STATIONS
(ESPM6)**

Modules installeren

- 1 Controleer of de vergrendelingshendel op de module in de ontgrendelde stand staat (schuif naar links).
- 2 Installeer de module onder de gewenste ruimte tussen de plastic rails.
- 3 Duw de module omhoog in de ruimte tot hij vastzit.
- 4 Schuif de vergrendelingshendel in de vergrendelde stand (schuif naar rechts).

HERHAAL voor extra modules.

! OPMERKING: Modules kunnen ook worden geïnstalleerd of verwijderd wanneer de regelunit op het net is aangesloten. Ze worden beschouwd als 'hot-swappable' (verwisselbaar onder spanning).

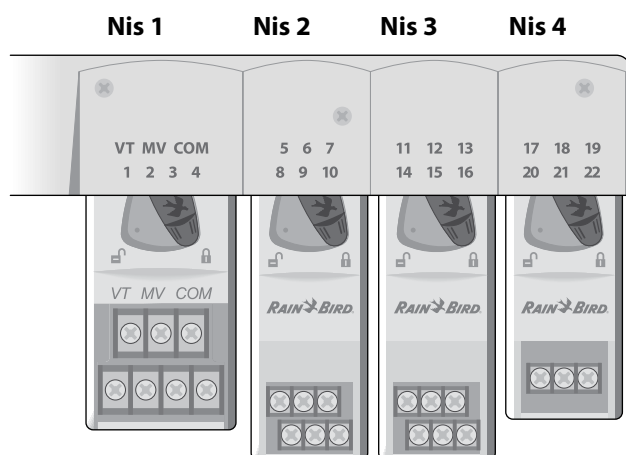


Stationnummering

Omschrijving vaste stationnummering

Deregelunit is geconfigureerd met vaste stationnummering. Elke nis kan een module met 6 stations ontvangen en reserveert het stationnummer voor later gebruik als in de nissen 2, 3 of 4 GEEN module met 6 stations is geïnstalleerd.

Stationnummers worden als volgt vooraf toegewezen:



Voorbeeld van aanbevolen installatie voor 19 stations

Moduleconfiguratie

Voorbeeld van installatie met gaten in stationnummering:

- In totaal zijn 19 stations geïnstalleerd.
- De basismodule is geïnstalleerd in nis 1 en maakt gebruik van de stations 1 tot 4.
- Een uitbreidingsmodule met 6 stations is geïnstalleerd in nissen 2 en 3, waarbij de stations 5 tot 16 worden gebruikt.
- Een module met 3 stations is geïnstalleerd in nis 4 en maakt gebruik van de stations 17 tot 19.

Omdat in nis 4 een module met 3 stations is geïnstalleerd, worden alleen de eerste drie stationnummers gebruikt die aan deze nis zijn toegewezen. De ongebruikte nummers worden 'gereserveerd' voor later gebruik.

! OPMERKING: Tijdens het programmeren zal de regelunit ongebruikte stationnummers overslaan, waardoor een gat in de stationnummering ontstaat.

Ter illustratie: in nis 4 werd een module met 3 stations geïnstalleerd, waardoor stations 20-22 niet beschikbaar zijn voor programmering. Tijdens het programmeren worden de ontbrekende stations op het display weergegeven als 20SKIP, 21SKIP, enz.



Het scherm geeft '20SKIP' weer, waarbij '20' knippert om aan te geven dat station 20 (en ook 21-22) niet wordt gebruikt en dus niet beschikbaar is voor programmering.

Installatie van regelunit voltooien

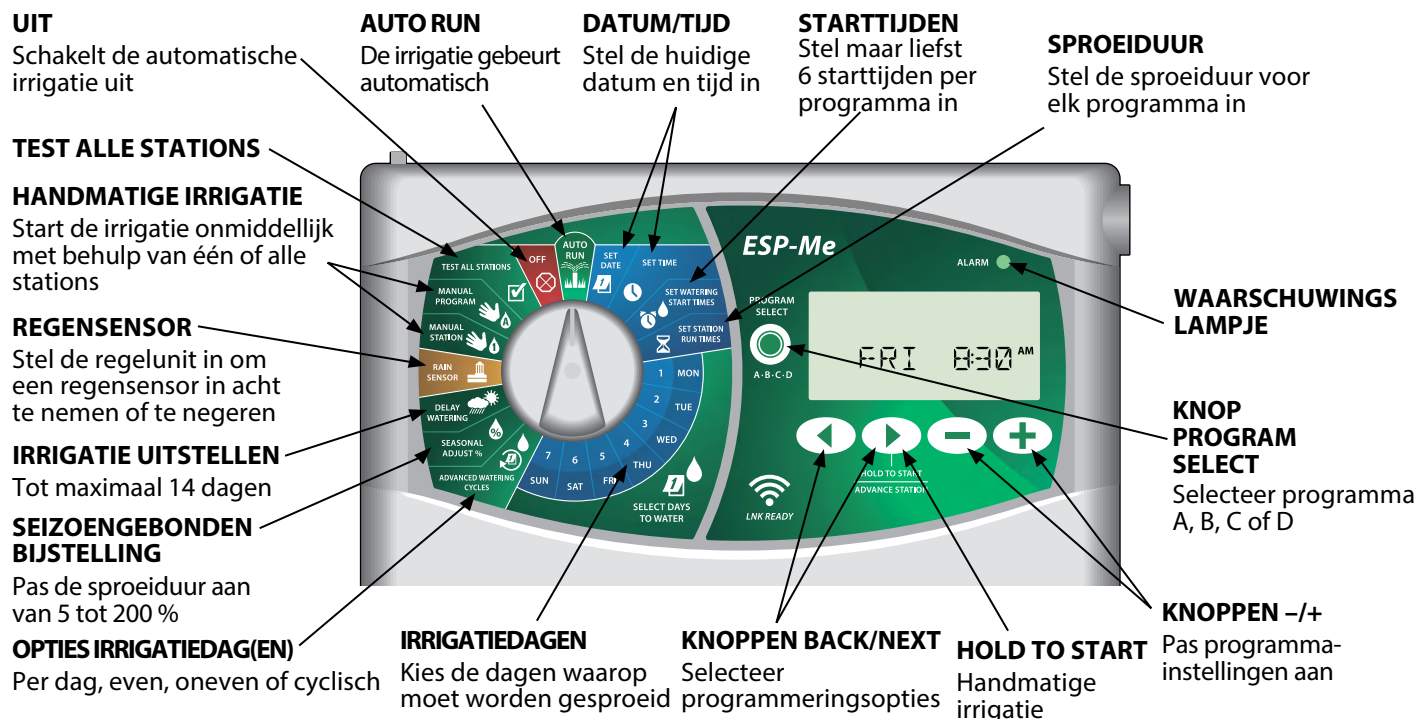
- 1 Plaats het frontpaneel terug en sluit het weer aan.
- 2 Zet de regelunit onder spanning en test het systeem.

! OPMERKING: De elektrische aansluitingen kunnen ook zonder water worden gecontroleerd. Als er water beschikbaar is en u een aantal of alle stations wilt testen, dan kunt u dit doen met de functie 'Test alle stations' op de regelunit.

Normale werking

Bedieningstoetsen en indicatoren

Belangrijkste bedieningsfuncties van de ESP-Me-regelunit:

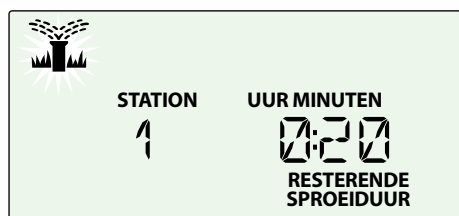


AUTO RUN

AUTO RUN is de normale werkingsmodus. Plaats de selectieknop terug op AUTO RUN wanneer u klaar bent met de programmering.

Tijdens de irrigatie:

Op het display wordt een knipperend sprinklersymbool, het actieve stationnummer of programma en de resterende sproeiduur weergegeven.



- Om de irrigatie te annuleren draait u de selectieknop gedurende drie seconden naar **OFF** totdat op het scherm 'UIT' wordt weergegeven.

Handmatig een programma starten:

- Druk op de knop **PROGRAM SELECT** om een programma te selecteren.
- Druk op de knop **HOLD TO START** om het weergegeven programma onmiddellijk uit te voeren.



OFF

Draai de selectieknop naar **OFF** om de automatische irrigatie te stoppen of om alle actieve irrigatie onmiddellijk te annuleren.

OPGELET: De irrigatie zal **NIET** worden ingeschakeld zolang de regelunit in de stand **UIT** blijft.

Programmering op basis van programma's

De ESP-Me maakt gebruik van een programmeringsmethode op basis van programma's om irrigatieschema's aan te maken.

Voor elk programma (A, B, C en D):

- ① Selecteer de irrigatiedagen (aangepast, even/oneven, cyclisch) en de starttijden die algemeen gelden voor het gehele programma.
- ② Wijs aan elk beschikbaar stationnummer een sproeiduur toe tijdens het geselecteerde programma.

Door het **stapelen van programma's**, wordt programma B pas gestart wanneer programma A is voltooid.

Programma	START	Station	Geprogrammeerde start	Werkelijke start	Sproeiduur			
A	1 ^e	1	8.00 uur	8.00 uur	30 MIN.			
		2		8.30 uur		30 MIN.		
		3		9.00 uur			30 MIN.	
		4		9.30 uur				30 MIN.
B	1 ^e	5	8.00 uur	10.00 uur	30 MIN.			
		6		10.30 uur		30 MIN.		
		7		11.00 uur			30 MIN.	
		8		11.30 uur				30 MIN.

Stapelen van programma's

Als programma's starttijden hebben die elkaar overlappen, dan zal de ESP-Me de starttijden 'stapelen'. Wanneer alle stations in programma A hebben gesproeid, wordt programma B opgestart. Individuele stations sproeien in opeenvolgende volgorde.

Ter illustratie: Programma A en B zijn beide ingesteld om te beginnen om 8.00 uur. Programma B zal echter pas worden uitgevoerd wanneer programma A is voltooid.

Vaak voorkomende programmeringsfout

De meest voorkomende fout bij het programmeren van een regelunit op basis van programma's is het invoeren van meerdere programmastarttijden waardoor de irrigatiecycli worden herhaald.

Ter illustratie: Programma A heeft een 1^e starttijd om 8.00 uur. Door het stapelen van de programma's wordt elk station opeenvolgend uitgevoerd totdat alle zones zijn besproeid. Het is niet nodig om elk station afzonderlijk in te stellen.

In dit voorbeeld werd per ongeluk een 2^e starttijd ingesteld om 8.30 uur. Hierdoor zouden bepaalde zones die ochtend tweemaal worden besproeid.

OPMERKING: Wijs alleen sproeitijden toe in een programma voor stations die u wilt gebruiken. Als u een bepaald station niet wilt gebruiken in een geselecteerd programma, stel de sproeiduur dan in op nul.

Door **meerdere starttijden** worden stations herhaaldelijk ingeschakeld. Om dit te verhelpen **verwijdert** u de extra 2^e starttijd.

Programma	START	Station	Geprogrammeerde start	Werkelijke start	Sproeiduur			
A	1 ^e	1	8.00 uur	8.00 uur	30 MIN.			
		2		8.30 uur		30 MIN.		
		3		9.00 uur			30 MIN.	
		4		9.30 uur				30 MIN.
A	2 ^e	1	8.00 uur	10.00 uur	30 MIN.			
		2		10.30 uur		30 MIN.		
		3		11.00 uur			30 MIN.	
		4		11.30 uur				30 MIN.

Basisprogrammering

1. Datum en tijd instellen



Draai de selectieknop naar **SET DATE**

- 1 Druk op ◀ of ▶ om de te wijzigen instelling te selecteren.
- 2 Druk op — of + om de instellingswaarde te wijzigen.
- 3 Houd — of + ingedrukt om de instellingen sneller aan te passen.



Draai de selectieknop naar **SET TIME**.

- 1 Druk op ◀ of ▶ om de te wijzigen instelling te selecteren.
- 2 Druk op — of + om de instellingswaarde te wijzigen.
- 3 Houd — of + ingedrukt om de instellingen sneller aan te passen.

Wijzigen van de tijdnootatie (12 of 24 uur):

- 1 Terwijl **MINUTEN** knippert, drukt u op ▶.
- 2 Druk op — of + om de gewenste tijdnootatie te kiezen en druk vervolgens op ▶ om terug te keren naar de tijdinstelling.

2. Starttijden van de irrigatie instellen

Voor elk programma kunt u maar liefst zes starttijden instellen.



Draai de selectieknop naar **SET WATERING START TIMES**

- 1 Druk op **PROGRAM SELECT** om het gewenste programma te kiezen (indien nodig).
- 2 Druk op ◀ of ▶ om een beschikbare starttijd te selecteren.
- 3 Druk op — of + om de geselecteerde starttijd in te stellen (controleer of de AM/PM-instelling juist is).
- 4 Druk op ▶ om extra starttijden in te stellen.



OPMERKING: De UIT-stand voor een starttijd bevindt zich tussen 23.45 uur en 00.00 uur.

3. Sproeiduur van de stations instellen

De sproeiduur kan worden ingesteld van één minuut tot maar liefst zes uur.



Draai de selectieknop naar **SET STATION RUN TIMES**

- 1 Druk op **PROGRAM SELECT** om het gewenste programma te kiezen (indien nodig).
- 2 Druk op ◀ of ▶ om een station te selecteren.
- 3 Druk op — of + om de sproeiduur voor het geselecteerde station in te stellen.
- 4 Druk op ▶ om een sproeiduur voor extra stations in te stellen.

4. Irrigatiedagen instellen

Aangepaste dagen van de week

Stel de irrigatie in op bepaalde dagen van de week.



Draai de selectieknop naar **ADVANCED WATERING CYCLES**

- 1 Druk op **PROGRAM SELECT** om het gewenste programma te kiezen (indien nodig).
- 2 Druk op — of + om **PER DAG** te selecteren.
- 3 Draai de selectieknop naar **MON.**
- 4 Druk op — of + om de geselecteerde (knipperende) dag in te stellen als **AAN** of **UIT**. Draai de selectieknop vervolgens naar de volgende dag van de week.



HERHAAL om naar wens extra dagen te selecteren voor het geselecteerde programma.

Opties voor handmatige irrigatie

Alle stations testen

Controleer de werking van de kleppen in het systeem.

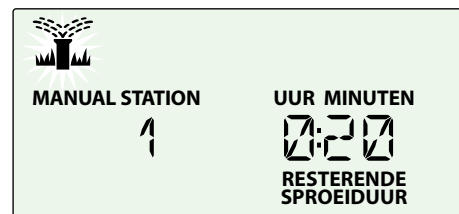


Draai de selectieknop naar **TEST ALL STATIONS**.

- 1 Druk op — of + om een sproeiduur in te stellen.
- 2 Druk op de knop **HOLD TO START** (▶).
- 3 Draai de selectieknop naar **AUTO RUN** wanneer op het display **BEZIG MET TESTEN** wordt weergegeven.

Tijdens het testen:

Op het display wordt een knipperend sprinklersymbool, het actieve stationnummer of programma en de resterende sproeiduur weergegeven.



- 4 Om de test te annuleren draait u de selectieknop gedurende drie seconden naar **OFF** totdat op het scherm 'UIT' wordt weergegeven.

Eén enkel station gebruiken

Start de irrigatie onmiddellijk voor één enkel station.



Draai de selectieknop naar **MANUAL STATION**.

- 1 Druk op ◀ of ▶ om een station te selecteren.
- 2 Druk op — of + om een sproeiduur in te stellen.
- 3 Druk op de knop **HOLD TO START** (▶).
- 4 De irrigatie start en op het display verschijnt 'STARTED'.

Eén enkel programma gebruiken

Start de irrigatie onmiddellijk voor één programma.



Draai de selectieknop naar **MANUAL PROGRAM**.

- 1 Druk op **PROGRAM SELECT** om het gewenste programma te kiezen (indien nodig). De totale sproeiduur van het programma wordt weergegeven.
 - 2 Druk op de knop **HOLD TO START** (▶) om het geselecteerde programma te starten.
- ↻ **HERHAAL** naar wens om extra programma's in de wachtrij te plaatsen voor handmatige uitvoering.
- ! **OPMERKING:** In de vier programma's samen kunnen maximaal 38 stations in de wachtrij worden geplaatst.
- 3 De irrigatie start en op het display verschijnt 'STARTED'.
 - 4 Druk op de knop **ADVANCE STATION** (▶) om door te gaan naar het volgende station, indien gewenst.

Tijdens de handmatige irrigatie (enkel station of enkel programma):

Op het display wordt een knipperend sprinklersymbool, het actieve stationnummer of programma en de resterende sproeiduur weergegeven.



- Om de handmatige irrigatie te annuleren draait u de selectieknop gedurende drie seconden naar **OFF** totdat op het scherm 'UIT' wordt weergegeven.

Geavanceerde programmering

Even of oneven kalenderdagen

Stel de irrigatie in op alle EVEN of ONEVEN kalenderdagen.



Draai de selectieknop naar **ADVANCED WATERING CYCLES**

- 1 Druk op **PROGRAM SELECT** om het gewenste programma te kiezen (indien nodig).
 - 2 Druk op — of + om **EVEN** of **ONEVEN** te kiezen.
- ! **OPMERKING:** EVEN of ONEVEN wordt weergegeven wanneer de selectieknop naar een dag van de week wordt gedraaid.

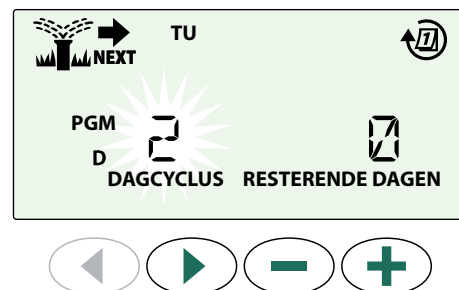
Cyclische dagen

Stel de irrigatie in op bepaalde intervallen, zoals om de 2 of 3 dagen, enz.



Draai de selectieknop naar **ADVANCED WATERING CYCLES**.

- 1 Druk op **PROGRAM SELECT** om het gewenste programma te kiezen (indien nodig).
- 2 Druk op — of + om **CYCLISCH** te selecteren en druk vervolgens op ▶.
- 3 Druk op — of + om de gewenste **DAGCYCLUS** in te stellen en druk vervolgens op ▶.
- 4 Druk op — of + om de **RESTERENDE DAGEN** in te stellen voordat de cyclus begint. De **VOLGENDE** irrigatiedag wordt op het display bijgewerkt om de dag aan te geven waarop de irrigatie zal beginnen, zoals afgebeeld.



Regensensor

Stel de regelunit in om een regensensor in acht te nemen of te negeren.

Bij instelling op **ACTIEF** wordt de automatische irrigatie opgeschort als neerslag wordt waargenomen. Bij instelling op **OMLEIDING** zullen alle programma's de regensensor negeren.



Draai de selectieknop naar **RAIN SENSOR**.

- Druk op **—** of **+** om **ACTIEF** (in acht nemen) of **OMLEIDING** (negeren) te selecteren.

Legende	Status regensensorsymbool
	Actief
	Omgeleid
	Regen gedetecteerd

! **OPMERKING:** Raadpleeg **Speciale functies** om de regensensoromleiding per station in te stellen.

Seizoengebonden bijstelling

Verhoog of verlaag de sproeiduur van de programma's met een geselecteerd percentage (5 tot 200 %).

Ter illustratie: Als de seizoengebonden bijstelling op 100 % is ingesteld en de geprogrammeerde sproeiduur van het station 10 minuten is, dan zal het station gedurende 10 minuten sproeien. Als de seizoengebonden bijstelling op 50 % is ingesteld, dan zal het station gedurende 5 minuten sproeien.



Draai de selectieknop naar **SEASONAL ADJUST**.

- 1 Druk op **—** of **+** om de instelling van het algemene percentage te verhogen of te verlagen.
- 2 Om een individueel programma aan te passen drukt u op **PROGRAM SELECT** om het gewenste programma te kiezen (indien nodig).

Irrigatie uitstellen

Stel de irrigatie uit tot maar liefst 14 dagen.



Draai de selectieknop naar **DELAY WATERING**.

- 1 Druk op **—** of **+** om de **RESTERENDE DAGEN** in te stellen. De **VOLGENDE** irrigatiedag wordt op het display bijgewerkt om aan te geven wanneer de irrigatie zal worden hervat.



- 2 Om een uitstel door regen te annuleren zet u de **RESTERENDE DAGEN** terug naar 0.



OPMERKING: Wanneer het uitstel is verstreken, wordt de automatische irrigatie hervat zoals gepland.

Vaste dagen uit

Voorkom irrigatie op bepaalde dagen van de week (alleen voor programmering met even, oneven of cyclische dagen).



1 MON

Draai de selectieknop naar **1 MON**.
(of een willekeurige dag)

- 1 Druk op **PROGRAM SELECT** om het gewenste programma te kiezen (indien nodig).
- 2 **HOUD** **◀** en **▶** tegelijkertijd ingedrukt totdat het scherm 'Vaste dagen uit' wordt weergegeven.
- 3 Druk op **—** om de geselecteerde (knipperende) dag in te stellen als een 'vaste dag uit' of druk op **+** om de dag **AAN** te laten.



Calculator totale sproeiduur per programma

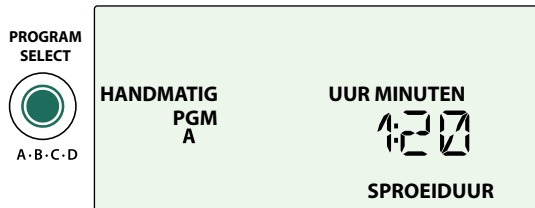
Bekijk de totale sproeiduur voor een volledig programma.

De regelunit kan de totale sproeiduur van een programma bepalen door de sproeiduur van alle stations in dat programma op te tellen.



Draai de selectieknop naar **MANUAL PROGRAM**.

- 1 De totale sproeiduur van **PGM A** wordt weergegeven.



- 2 Druk op de knop **PROGRAM SELECT** om de totale sproeiduur van het volgende programma te bekijken.

OPMERKING: De weergegeven sproeiduur voor elk programma is de seizoengebonden bijgestelde sproeiduur en bevat slechts één starttijd.

Speciale functies

- 1 Draai de selectieknop naar de gewenste stand hieronder voor een speciale functie.
- 2 Houd ◀ en ▶ tegelijkertijd ingedrukt.

UITSTEL TUSSEN KLEPPEN

Het uitstellen van een station (van 1 seconde tot 9 uur) zorgt ervoor dat een klep volledig is gesloten voordat de volgende wordt geopend.

PROGRAMMA'S OPSLAAN

REGENSENSOR OMLEIDEN VOOR EEN STATION

Stelt een individueel station in om een regensensor in acht te nemen of te negeren.

TERUGZETTEN NAAR FABRIEKSINSTELLINGEN

Alle geprogrammeerde schema's worden gewist.

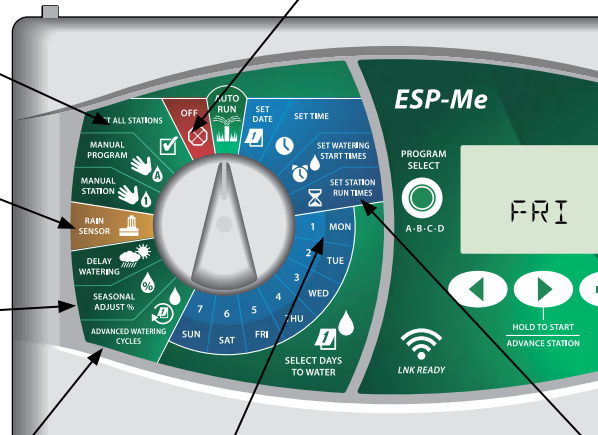
OPGESLAGEN PROGRAMMA'S HERSTELLEN

VASTE DAGEN UIT

Voorkom irrigatie op bepaalde dagen van de week.

HOOFDKLEP INSTELLEN PER STATION

Maakt het mogelijk voor een station om een hoofdklep of een pompstartrelais te besturen.

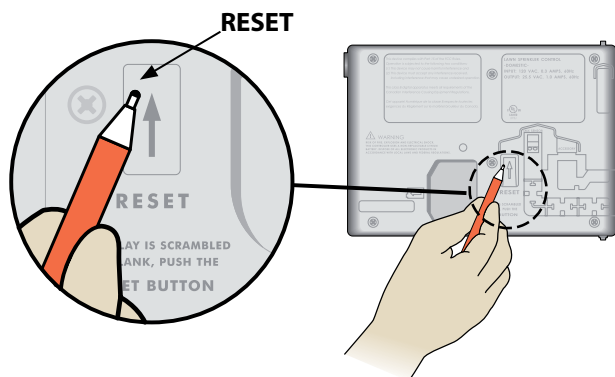


Opties

Resettoets

Als de regelunit niet goed werkt, kunt u proberen om op RESET te drukken.

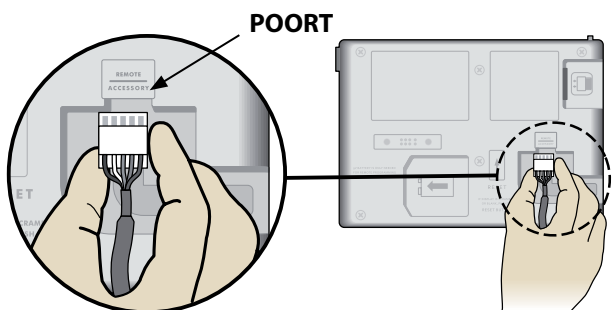
- Steek een puntig gereedschap, zoals een paperclip, in de toegangsoening en druk totdat de regelunit wordt gereset. Alle eerder geprogrammeerde irrigatieschema's blijven in het geheugen opgeslagen.



Accessoires voor bediening op afstand

Een accessoirepoort met 5 pinnen is beschikbaar voor door Rain Bird goedgekeurde externe apparaten, waaronder:

- LNK WiFi-module
- LIMR-ontvanger met snelkoppeling



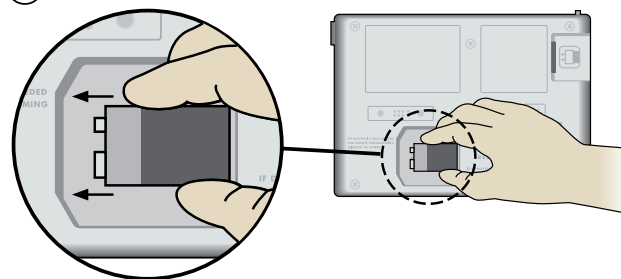
Programmering op afstand

Programmeer het frontpaneel op afstand met behulp van de batterij.

Het frontpaneel kan van de regelunit worden verwijderd en op afstand worden geprogrammeerd met behulp van een batterij van 9 volt. De instellingen voor alle 22 stations kunnen worden geprogrammeerd, ongeacht welke stationmodules in de regelunit zijn geïnstalleerd.

! OPMERKING: Dit is handig wanneer een aannemer de regelunit wil programmeren voordat deze ter plaatse wordt geïnstalleerd.

- 1 Verwijder het frontpaneel.
- 2 Plaats een batterij van 9 V in het batterijvak.
- 3 Programmeer de regelunit.



! OPMERKING: De programma-informatie wordt opgeslagen in een permanent geheugen. Ook zonder voeding blijft deze informatie dus in het frontpaneel bewaard.

- 4 Plaats het frontpaneel terug (raadpleeg Installatie voltooien in het deel Installatie).

! OPMERKING: Nadat het frontpaneel opnieuw is aangebracht, zal elk station waarvoor geen overeenkomstige stationmodule is geïnstalleerd, werken alsof de sproeiduur nul is.

Levensduur van de batterij

Als op het display herhaaldelijk '-- -- -- --' verschijnt bij het gebruik van een batterij van 9V voor het programmeren op afstand, vervang dan de batterij.

Problemen oplossen

Foutendetectie

De ESP-Me-regelunit heeft een ingebouwde foutendetectie die automatisch een WAARSCHUWING kan genereren in het geval van een wezenlijke programmeerfout of een elektrische kortsluitconditie.

Het WAARSCHUWINGSLAMPJE op het frontpaneel van de ESP-Me-regelunit zal oplichten om een alarmconditie aan te geven:

Programmeerfouten (knipperende led)

Fout	WAARSCHU-WINGSLAMPJE	Foutmelding op display
Er zijn geen starttijden ingesteld	KNIPPERT	GEEN STARTTIJDEN
Er is geen sproeiduur ingesteld	KNIPPERT	GEEN SPROEIDUUR
Er zijn geen irrigatiedagen ingesteld	KNIPPERT	GEEN IRRIGATIEDAGEN

De ESP-Me-regelunit zal worden gereset of gewist wanneer de fout is gecorrigeerd.

! **OPMERKING:** De selectieknop moet in de stand **AUTO RUN** staan opdat een WAARSCHUWINGSMELDING op het display zou verschijnen.

Elektrische fouten (niet-knipperende led)

Fout	WAARSCHU-WINGSLAMPJE	Foutmelding op display
Kortsluiting hoofdklep	VAST	KORTSLUITING OF HOGE SPANNING OP DRAAD HOOFDKLEP/POMP
Kortsluiting station	VAST	STATION 'X' DRAAD KORTGESLOTEN

Wanneer een elektrische fout wordt gedetecteerd, wordt de irrigatie voor het betreffende station geannuleerd en wordt het schema voortgezet met het volgende werkende station in het programma.

De regelunit zal het betreffende station opnieuw proberen te gebruiken bij de volgende geplande irrigatie. Als dat lukt, wordt de foutconditie in verband met dat station gewist.



Waarschuwingen van elektrische fouten wissen

Draai de selectieknop naar de stand **AUTO RUN** om de foutmelding op het display weer te geven. Druk op de rechterpijlknop  om de WAARSCHUWING te wissen.

Irrigatieproblemen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Het display toont dat een programma actief is, maar het systeem sproeit niet.	De waterbron verstrekt geen water.	Controleer of er geen verstoring van de hoofdwaterleiding is en of alle andere waterleidingen open staan en goed functioneren.
	De bedrading zit los of is niet goed aangesloten.	Controleer of de veldbedrading en de bedrading van de hoofdklep of het pompstartrelais goed is aangesloten op de regelunit en in het veld.
	De velddraden zijn verroest of beschadigd.	Controleer of de veldbedrading beschadigd is en vervang indien nodig. Controleer de bedradingsaansluitingen en vervang indien nodig met waterdichte verbindingsconnectoren.
	Stroomuitval.	Indien een batterij van 9 volt is geïnstalleerd, zal het systeem bij stroomuitval niet meer sproeien terwijl de programma's toch nog als actief worden aangegeven.
Melding 'GEEN SPANNING' op het display.	Geen stroom gedetecteerd.	Controleer de stroomschakelaar en of de unit correct is aangesloten op het net of een stroombron.
	De regelunit kan zijn aangesloten op een stopcontact met differentieel of een stopcontact dat is aangesloten op een stopcontact met differentieel.	Controleer of het stopcontact onder spanning staat of reset de stroomschakelaar.
Het heeft net geregend en het waarschuwingsslampje brandt niet. Waarom?	Dit is normaal. De ESP-Me beschouwt de onderbreking van de irrigatie door regen niet als een alarmconditie.	Dit is normaal.

Irrigatieproblemen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
De geprogrammeerde schema's starten niet.	De aangesloten regensensor wordt mogelijk geactiveerd.	Stel de regensensor in op OMLEIDING om de regensensor te negeren. Als de irrigatie wordt hervat, dan functioneert de sensor goed en is er geen verdere correctie nodig.
	De aangesloten regensensor werkt mogelijk niet goed.	Laat de regensensor uitdrogen of koppel hem los van de klemmenstrook van de regelunit en vervang de draden van de regensensor door een overbruggingsdraad die de twee SENS-klemmen met elkaar verbindt. U kunt de regensensor ook instellen op Omleiding.
	Indien geen regensensor is aangesloten, kan het zijn dat de overbruggingsdraad tussen de twee SENS-klemmen op de klemmenstrook ontbreekt of beschadigd is.	Draai de selectieknop naar 'Sensor Bypass' en stel de regensensor in op Omleiding.
Te veel irrigatie	Meerdere starttijden in hetzelfde programma.	Schakel alle extra starttijden uit waardoor irrigatiecycli worden herhaald (de starttijd UIT bevindt zich tussen 23.45 u. en 00.00 u.). Raadpleeg Stapelen van programma's op pagina 7 voor meer informatie.
	Meerdere programma's worden tegelijkertijd uitgevoerd.	Controleer in de programmering of hetzelfde station niet actief is in meerdere programma's.
	De klep werkt niet goed.	Controleer of het WAARSCHUWINGSLAMPJE op de regelunit vast blijft branden en repareer of vervang de klep vervolgens als dat nodig is.
	De instelling van de seizoengebonden bijstelling is te hoog.	Stel de seizoengebonden bijstelling in op 100 %.

Elektrische problemen (led blijft branden)

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Het display is leeg of bevroren. De regelunit accepteert de programmering niet of functioneert abnormaal.	De stroomtoevoer geraakt niet tot aan de regelunit.	Controleer of de netsnoerstekker goed is aangesloten of verbonden en goed werkt.
	De regelunit moet worden gereset.	Druk op de resetknop. Raadpleeg het deel Resetknop voor meer informatie.
	Een elektrische overspanning heeft mogelijk de elektronica van de regelunit verstoord.	Haal de stekker van de regelunit gedurende 2 minuten uit het stopcontact en sluit hem daarna weer aan. Als er geen permanente schade is, dan zou de regelunit de programmering moeten accepteren en de normale werking moeten hervatten.
De automatische foutendetectie geeft een probleem aan met behulp van het WAARSCHUWINGSLAMPJE en een foutmelding op het display.	Kortsluiting of overbelasting in bedrading van klep, hoofdklep of pompstartrelais.	Identificeer en repareer de fout in de bedrading. Maak gebruik van compatibele pompstartrelais. Raadpleeg het deel Pompstartrelais aansluiten.
Led knippert of blijft vast branden, maar ik zie geen melding op het lcd-scherm.	De selectieknop staat niet in de stand AUTO RUN.	Draai de selectieknop in de stand AUTO RUN.

Veiligheidsinformatie

OPGELET: Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (met inbegrip van kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij door een persoon die voor hun veiligheid verantwoordelijk is, worden begeleid of onderricht in het gebruik van het apparaat. Kinderen moeten onder toezicht staan om er zeker van te zijn dat ze niet met het apparaat spelen.



WAARSCHUWING: Speciale voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen wanneer klepdraden (ook bekend als station- of magneetklepdraden) naast andere draden liggen of door dezelfde kabelbuis lopen, zoals draden voor tuinverlichting, andere laagspanningssystemen of een andere hoogspanningsvoorziening.

Scheid en isoleer alle geleiders voorzichtig. Let er daarbij op de isolatie van de draad tijdens de installatie niet te beschadigen. Een 'kortsluiting' (contact) tussen de klepdraden en een andere voedingsbron kan de regelunit beschadigen en brandgevaar veroorzaken.



WAARSCHUWING: Alle elektrische aansluitingen en bedradingen moeten voldoen aan de lokale bouwvoorschriften. Sommige lokale voorschriften vereisen dat alleen een gecertificeerd en gecertificeerd elektricien elektrische installaties mag uitvoeren. Alleen vakbekwaam personeel mag de regelunit installeren. Raadpleeg uw lokale bouwvoorschriften voor meer informatie.



OPMERKING: De datum en de tijd worden bewaard door een lithiumbatterij die in overeenstemming met de lokale voorschriften moet worden afgedankt.

OPGELET: Gebruik alleen door Rain Bird goedgekeurde accessoiretoestellen. Niet-goedgekeurde toestellen kunnen de regelunit beschadigen en de garantie ongeldig maken. Ga voor een lijst met compatibele toestellen naar: www.rainbird.com.

FCC Deel 15

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de grenswaarden voor digitale apparatuur van klasse B, in overeenstemming met de voorschriften van deel 15 van het FCC-reglement. Deze grenswaarden zijn bepaald om redelijke bescherming te bieden tegen hinderlijke interferentie bij het gebruik van de apparatuur in een woonomgeving.

Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Wanneer de apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan de radiocommunicatie worden verstoord. Het uitblijven van interferentie in een bepaalde installatie kan echter niet worden gegarandeerd.

Als de apparatuur hinderlijke interferentie van radio- of televisieontvangst veroorzaakt (wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en weer in te schakelen), dan wordt de gebruiker verzocht om de interferentie te verhelpen door de volgende maatregelen te nemen:

- Verander de richting van of verplaats de ontvangstantenne.
- Plaats de apparatuur en de ontvanger verder uit elkaar.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg uw dealer of een erkende radio- of televisiemonteur voor hulp.
- Door wijzigingen of aanpassingen te maken die niet uitdrukkelijk door Rain Bird Corporation zijn goedgekeurd, kan de gebruiker zijn recht verliezen om deze apparatuur te gebruiken.
- Dit product was FCC-gecertificeerd onder testomstandigheden met onder meer het gebruik van afgeschermd I/O-kabels en -connectoren tussen systeemcomponenten. Om te voldoen aan de FCC-voorschriften moet de gebruiker afgeschermd kabels en connectoren gebruiken en deze correct installeren.
- Deze digitale apparatuur van klasse B voldoet aan alle eisen van de Canadese voorschriften inzake interferentie veroorzakende apparatuur.



Rain Bird Europe SNC

BATA-Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel.: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

Rain Bird Iberica S.A.

C/Valentin Beato, 22 2º Isq.fdo
28037 Madrid
ESPAÑA
Tel.: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es
Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

Rain Bird France SNC

BATA-Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel.: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Turkey

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34760 Ümraniye, İstanbul
TÜRKİYE
Tel.: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

Rain Bird Deutschland GmbH

Königsstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 (0) 711 222 54 158
Fax: +49 (0) 711 222 54 200
rbd@rainbird.eu