

**Welkom!**

## **Simple To Program (STPi) Controller**

### **STPi = eenvoudig te programmeren**

### **Installatie-, programmeer- & gebruikshandleiding**

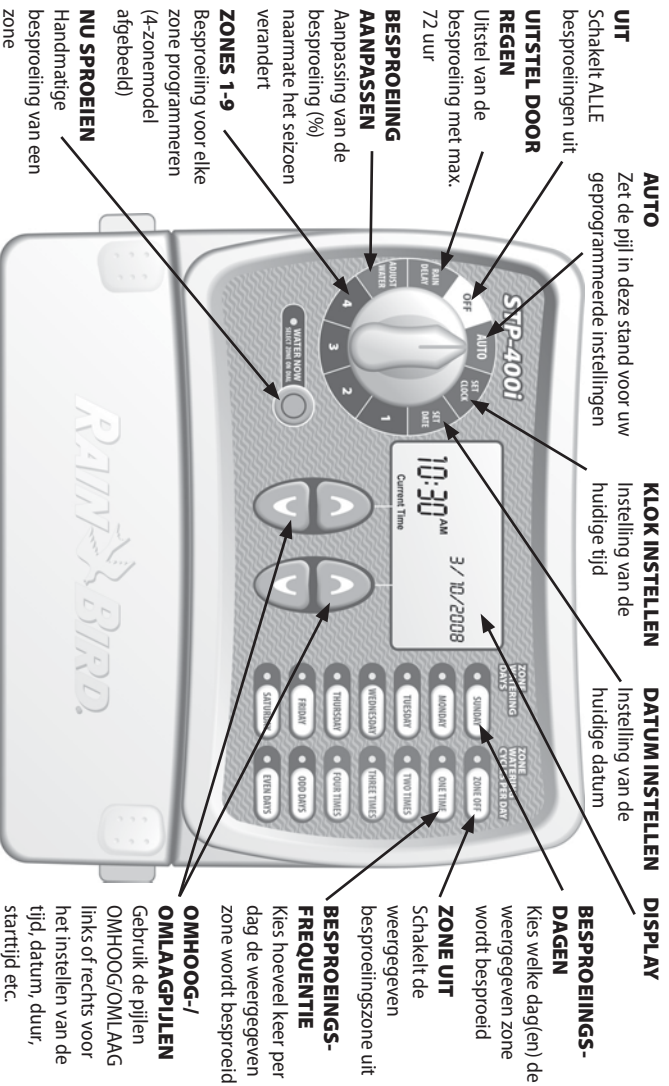
Hartelijk dank dat u de Rain Bird Simple To Program Controller hebt gekocht! Op de volgende pagina's wordt stap voor stap uitgelegd hoe u elke functie van uw STPi Controller instelt en gebruikt. Nogmaals bedankt en wij hopen dat u veel plezier hebt van uw nieuwe controller.

## **Inhoud**

<b>Functies van de controller .....</b>	<b>20</b>
<b>Klok instellen .....</b>	<b>21</b>
<b>Datum instellen .....</b>	<b>22</b>
<b>Besproeiing plannen .....</b>	<b>23</b>
<b>Nu besproeien.....</b>	<b>24</b>
<b>Uitstel door regen.....</b>	<b>25</b>
<b>Besproeiing aanpassen .....</b>	<b>26</b>
<b>Normaal gebruik.....</b>	<b>27</b>
<b>Bevestigen van de controller .....</b>	<b>28</b>
<b>Aansluiten van de voedingskabel.....</b>	<b>29</b>
<b>Hoofdafsluiter of pompstartrelais .....</b>	<b>30</b>
<b>Aansluiten van een regensensor .....</b>	<b>32</b>
<b>Verhelpen van storingen .....</b>	<b>33</b>
<b>Programmeerkaart.....</b>	<b>34</b>

## Funcies van de controller

In het onderstaande schema worden de bedieningselementen en displays van uw nieuwe controller weergegeven. Gebruik dit om u vertrouwd te maken met de functies van de controller.



**!** *OPM.: draai de pijl altijd eerst in de stand die u wilt veranderen en breng dan de veranderingen aan met behulp van de opties en informatie die rechts van de pijl worden weergegeven. Voorbeeld: als u een schema voor Zone 1 in uw tuin wilt wijzigen, zet de pijl dan eerst op "1" en breng dan uw wijzigingen aan met behulp van de knoppen aan de rechterkant van en onder de display.*

20

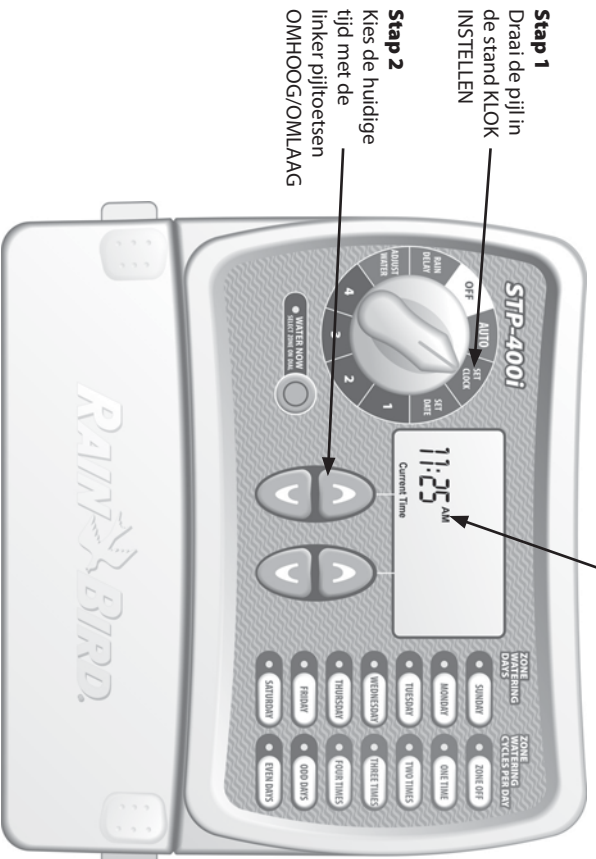
Gebruikshandleiding STPi Controller

## Klok instellen

Volg de onderstaande stappen om de huidige tijd in de controller in te voeren:



**OPM.: controleer of de AM/PM-instelling (vóór c.q. na de middag) juist is als u de tijd instelt**



**Stap 1**  
Draai de pijl in de stand KLOK INSTELLEN

**Stap 2**  
Kies de huidige tijd met de linker pijltoetsen OMHOOG/OMLAAG

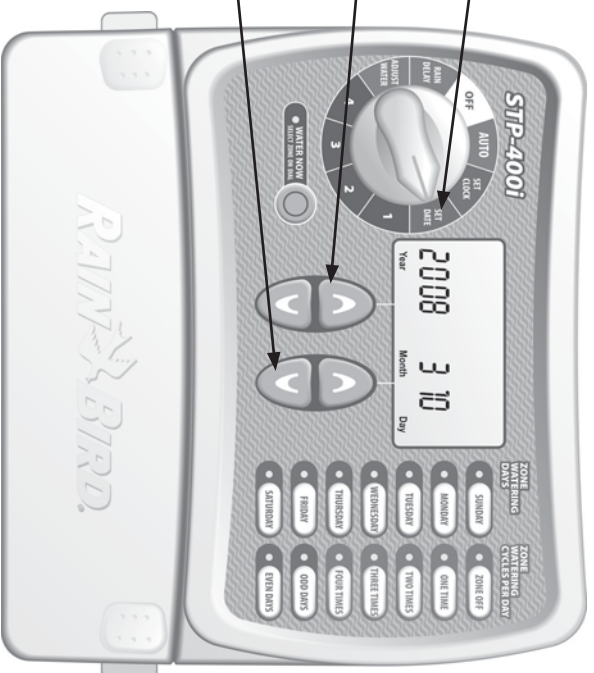


**OPM.: zet de pijl weer terug in de stand AUTO nadat u de programmering hebt gewijzigd.**

## Datum instellen

Volg de onderstaande stappen om de huidige datum in de controller in te voeren:

- Stap 1**  
Draai de pijl in de stand  
DATUMINSTELLEN
- Stap 2**  
Kies het huidige  
jaar met de linker  
pijltoetsen OMHOOG/  
OMLAAG
- Stap 3**  
Kies de huidige maand  
en dag met de rechter  
pijltoetsen OMHOOG/  
OMLAAG



**OPM.: zet de pijl weer terug in de stand AUTO nadat u de programmering hebt gewijzigd.**

22

Gebruikshandleiding STPi Controller

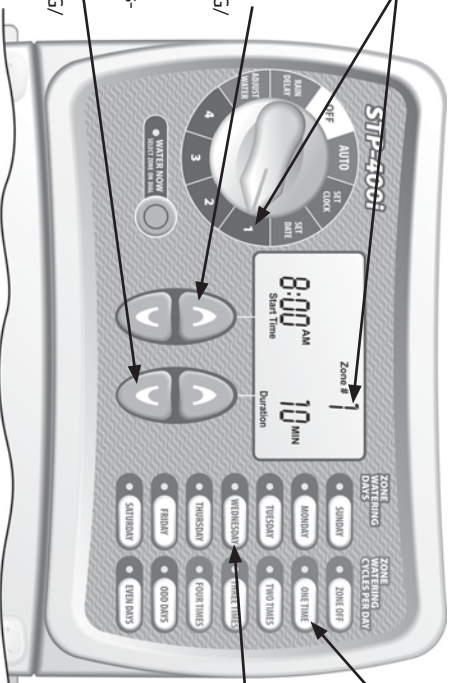
## Besproeiing plannen

Volg de onderstaande stappen om een besproeiingsschema op te stellen voor elke zone in uw tuin:

**Stap 1**  
Draai de pijl naar de zone die u wilt programmeren

**Stap 2**  
Kies de 1e starttijd voor de besproeiing met de linker pijltoetsen OMHOOG/OMLAAG

**Stap 3**  
Kies de besproeiingsduur voor elke zone met de rechter pijltoetsen OMHOOG/OMLAAG



**Stap 4**  
Kies de besproeiings-frequentie per dag. Standaard is dus één keer per dag (zie onderstaande tabel)

**Stap 5**  
Kies de DAG(en) van de week of ONEVEN/EVEN dagen waarop u een zone wilt besproeien

**Stap 6**  
Draai de pijl naar elke actieve zone en herhaal stap 2 t/m 5

Mogelijke besproeiings-frequentie per dag	Aantal uur vanaf de eerste starttijd
2 keer per dag	6 uur
3 keer per dag	4 en 8 uur
4 keer per dag	3, 6 en 9 uur

**VOORBEELD:** als de eerste starttijd voor Zone 1 is ingesteld op 8:00 uur en de gebruiker heeft verder gekozen voor DRIE KEER, dan wordt de tweede starttijd 12:00 uur en de derde starttijd 16:00 uur.



Zie pagina 34 voor nadere informatie over starttijden.



**OPM.: de controller is zo ontworpen dat twee zones niet tegelijk kunnen worden besproeid. Deze functie wordt "programmastapeling" genoemd**

**TIP:** De beste manier om het besproeiingsschema zo compact mogelijk te houden, is om voor elke zone dezelfde starttijd te kiezen. **VOORBEELD:** als Zone 1 en Zone 2 zo zijn geprogrammeerd dat zij op dezelfde dag worden besproeid en dat de starttijden voor beide zones op 8:00 uur zijn ingesteld (met een duur van 10 minuten), dan start de Besproeiing van zone 1 om 8:00 uur en die van zone 2 om 8:10 uur (na afloop van zone 1).

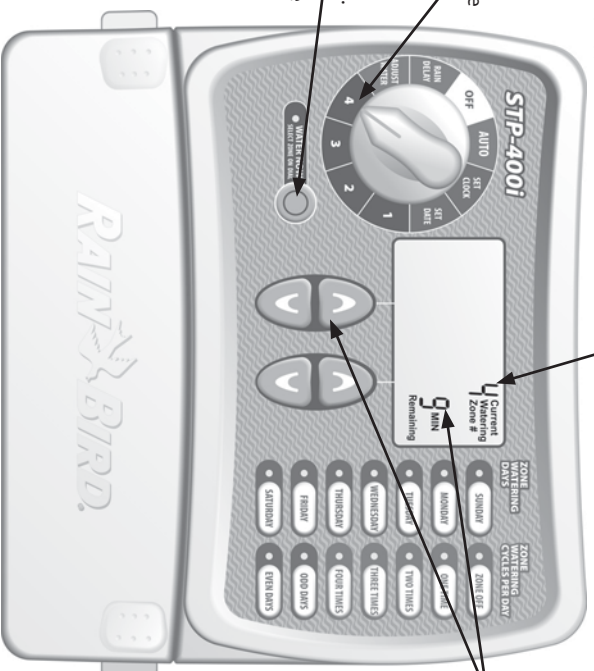
## Nu besproeien

Met deze optie kunt u een bepaalde zone direct besproeien en hoeft u niet te wachten op de geprogrammeerde besproeiingsstijf.



**OPM.:** besproeiingen met deze functie hebben geen invloed op uw normale besproeiingsschema.

Huidige besproeiingszone



**Stap 1**  
Draai de pijl naar de zone die u wilt besproeien

**Stap 2**  
Druk op NU BESPROEIEN. De zone wordt nu besproeid gedurende de standaard 10 minuten

**Stap 3**  
Wijzig het aantal minuten met de pijltoetsen OMHOOG/OMLAAG

**Stap 4**  
Om de besproeiing te stoppen voordat de tijd is verstreken, moet u de pijl weer in de stand AUTO zetten

24

Gebruikshandleiding STPi Controller

## Uitstel door regen

Gebruik deze functie om de besproeiing max. 3 dagen (72 uur) uit te stellen vanwege de weersomstandigheden of om andere redenen.



**OPM.: na afloop van de tijd die u bij UITSTEL DOOR REGEN hebt ingesteld, zal de controller weer doorgaan met de normale geprogrammeerde besproeiing. Elke geprogrammeerde besproeiing gedurende de uitstelperiode zal worden overgeslagen.**

**Stap 1**  
Zet de pijl in de stand **UITSTEL DOOR REGEN**

**Stap 2**  
Wijzig de uitsteltijd met de rechter pijltoetsen **OMHOOG/OMLAAG**

**Stap 3**  
Zet de pijl weer in de stand **AUTO**

The diagram shows the Rain Bird STP-400i controller. The dial is turned to 'OFF'. The right arrow key is pressed, and the display shows '12 Hours Rain Delay'. The right arrow key is pressed again, and the dial returns to 'AUTO'. The display shows '8:00 AM' and '12 Hours Rain Delay Remaining'.



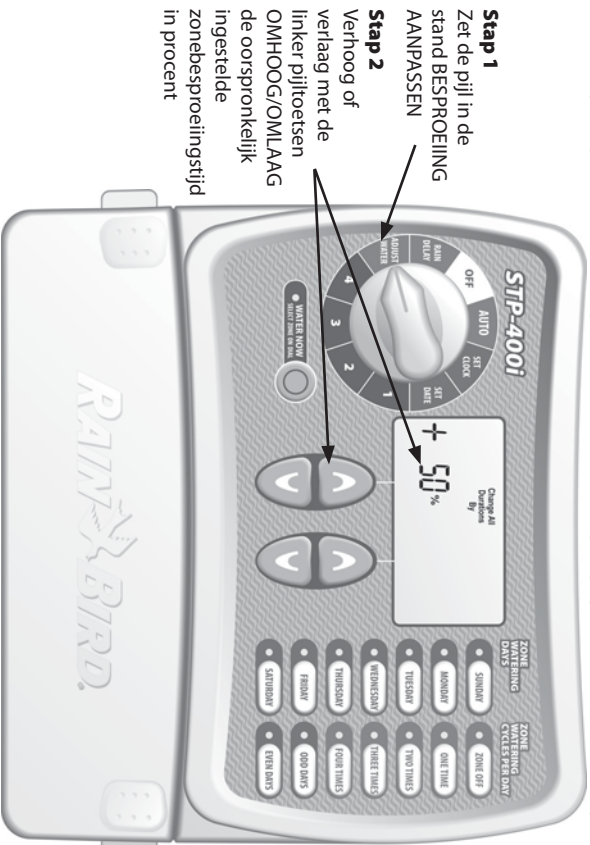
**OPM.: zet de pijl weer terug in de stand AUTO nadat u de programmering hebt gewijzigd.**

## Besproeiing aanpassen

Gebruik deze optie om de besproeiingstijd te wijzigen op basis van seizoensinvloeden, zonder alle oorspronkelijke zone-instellingen te wijzigen.



**OPM.: in plaats van de instellingen voor elke zone te wijzigen, kunt u gewoon de besproeiingstijd voor elke zone wijzigen met één enkele aanpassing met behulp van de functie BESPROEING AANPASSEN. De door u geprogrammeerde starttijden zullen niet worden gewijzigd, maar wel de werkelijke zonebesproeiingstijd.**



**Stap 1**  
Zet de pijl in de stand **BESPROEING AANPASSEN**

**Stap 2**  
Verhoog of verlaag met de linker pijltoetsen **OMHOOG/OMLAAG** de oorspronkelijk ingestelde zonebesproeiingstijd in procent



**OPM.: zet de pijl weer terug in de stand AUTO nadat u de programmering hebt gewijzigd.**

**TIP:** de besproeiing voor elke individuele zone wordt automatisch aangepast door deze met de linker pijltoetsen **OMHOOG/OMLAAG** in te stellen tussen -90% en +100%. Let erop dat de basisbesproeiing op 0% en niet op 100% is ingesteld.

**VOORBEELD:** als de besproeiing van Zone 1 is ingesteld op 10 minuten en u stelt de optie **BESPROEING AANPASSEN** in op +50%, dan zal de besproeiingstijd voor Zone 1 worden verhoogd naar 15 minuten.

26

Gebruikshandleiding STPi Controller

## Normaal gebruik

Hieronder ziet u enkele schermen die uw controller kan weergeven als de pijl in de stand AUTO staat.



### Normaal gebruik

Op de display worden de huidige tijd, de volgende geprogrammeerde besproeiingszone en de datum en tijd van de besproeiing weergegeven.



### Met uitstel door regen

Op de display verschijnt de huidige tijd en het aantal uren uitstel door regen dat resteert totdat de normale geprogrammeerde besproeiing wordt hervat.



### Nu besproeien

Op de display verschijnt de huidige tijd, de zone die momenteel wordt besproeid en het aantal minuten dat resteert in de besproeiingscyclus voor de betreffende zone.



### Fout ontdekt

Als een fout wordt ontdekt, verschijnt in de linker bovenhoek van het scherm het betreffende zonennummer.



### **Aansluiten van de voedingskabel**

**Volg deze instructies voor het aansluiten van de voedingskabel:**

#### **Stap 1**

Steek de ene transformatorstekker in het 24VAC POWER-contact van de controller:

#### **Stap 2**

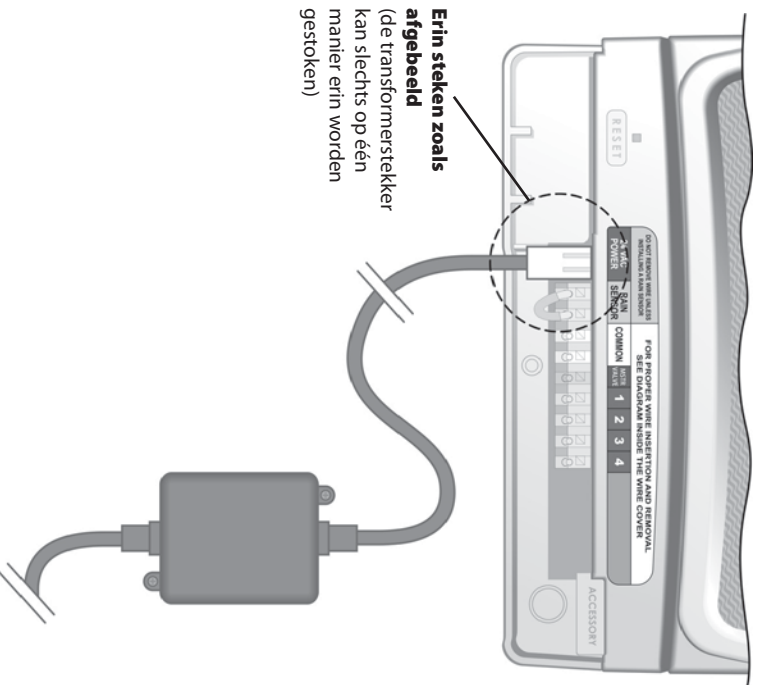
Steek de andere transformatorstekker in het wandstopcontact.



**OPM.: sluit de transformator PAS aan als u alle draden hebt aangesloten en gecontroleerd. Probeer ook niet twee of meer controllers op één enkele transformator aan te sluiten.**

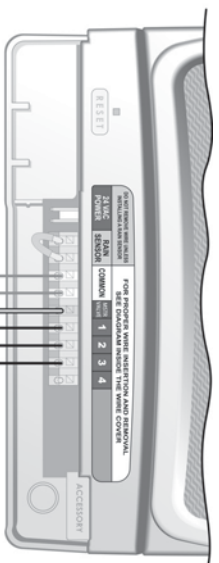


**OPM.: Steek de controller niet in een wandcontact dat wordt geregeld door een secundaire AAN/UIT-lichtschakelaar.**



## Hoofdafsluiter of pompstartrelais

In dit voorbeeld ziet u hoe de aansluiting van een hoofdafsluiter eruit zou zien. Een pompstartrelais zou op een andere manier op de waterbron moeten worden gesloten.



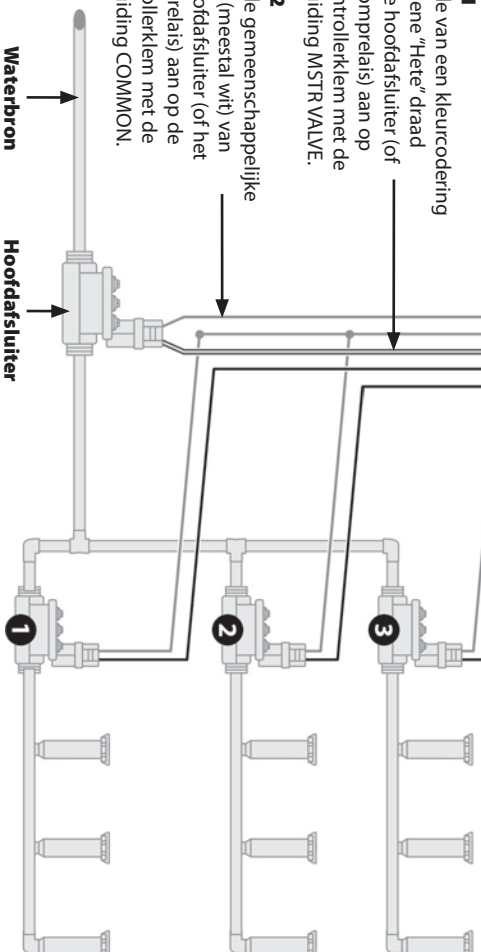
**OPM.:** Bij controllers uit de STPi-serie kan gebruik worden gemaakt van een hoofdafsluiter of pompstartrelais telkens als een klep werkt (op sommige plaatsen worden pompen gebruikt om water uit een put of andere bron op te pompen). Als u een pomp activeert met de controller, moet u ook een pompregelrelais installeren.

### Stap 1

Sluit de van een kleurcodering voorziene "Hete" draad van de hoofdafsluiter (of het pomprelais) aan op de controleklem met de aanduiding MSTR VALVE.

### Stap 2

Sluit de gemeenschappelijke draad (meestal wit) van de hoofdafsluiter (of het pomprelais) aan op de controleklem met de aanduiding COMMON.



### Hoofdsluiters of pompstartrelais

Let op deze aanvullende instructies bij het aansluiten van een pompstartrelais:

#### Stap 3

Om beschadiging van de pomp te vermijden bij het gebruik van een pompstartrelais, moet een korte jumperdraad worden bevestigd tussen (een) ongebruikte zoneklem(nen) en de dichtstbijzijnde gebruikte zoneklem(schroef).

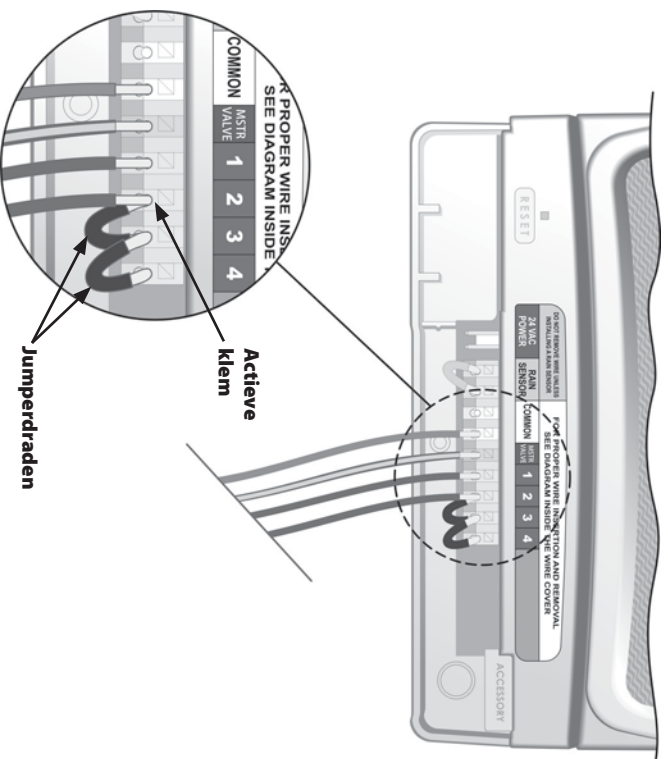
**VOORBEELD:** als u een 4-zonecontroller hebt waarvan slechts twee zones worden gebruikt, sluit u de klemmen voor Zone 3 en Zone 4 aan op de dichtstbijzijnde actieve klem (in dit voorbeeld Zone 2).



**OPM.:** zorg ervoor dat de totale benodigde stroom van de hoofdsluiters of het pompstartrelais plus dat van de kleppen niet hoger is dan 0,650 ampère bij 24VAC, 60 Hz.



**OPM.:** deze controller is niet geschikt als hoofdvoeding voor een pomp.

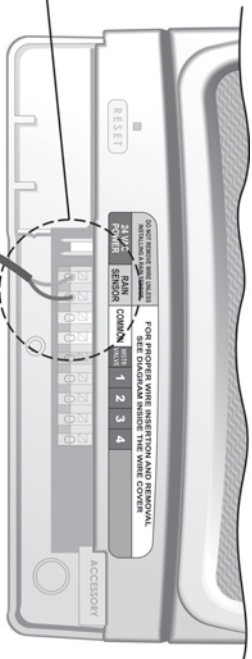
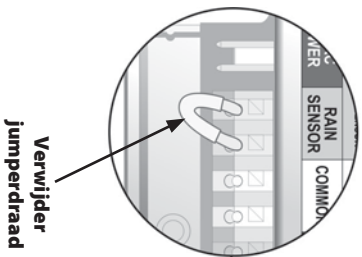


**Aansluiten van een regensensor**

Volg deze instructies voor het aansluiten van een regensensor op de STPi Controller.

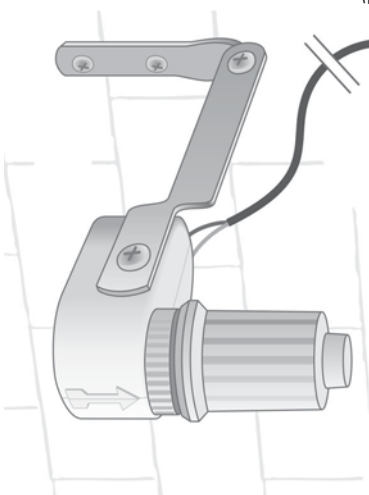
**Stap 1**

Verwijder de jumperdraad uit de regensensorklemmen.



**Stap 2**

Sluit beide regensensordraden aan op de klemmen met de aanduiding RAIN SENSOR.



Verwijder jumperdraad

## Verhelpen van storingen

### Problemen met de besproeiing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
De automatische en handmatige besproeiingscycli starten niet.	Waterbron voert geen water aan.	Controleer of de hoofdwaterleiding en alle toevoeringen open zijn en goed werken.
	Draden niet goed aangesloten.	Controleer of alle velddraden en de bedrading van de hoofdslijfter C <sub>1</sub> het pompsysteem goed zijn aangesloten.
	Draden los of doorgesneden; georrodeerde aansluitingen.	Controleer of de velddraden gebroken, doorgesneden of "afgestroopt" zijn en vervang deze indien nodig. Controleer alle draadverbindingen en vervang deze, indien nodig, door waterbestendige lasconnectors.
	Pijl staat niet in de stand AUTO.	Controleer of de pijl in de stand AUTO staat en niet in een andere stand.
	Als u een regensensor hebt, kan deze zijn geactiveerd.	U kunt wachten tot de regensensor opdroogt of de regensensor loskoppelen van de gele klemmen van de controller en vervangen door een draad die de beide gele klemmen verbindt.
Als u een regensensor hebt, kan de draad die op de twee gele regensensorklemmen is aangesloten, zijn beschadigd of ontbreken.	Sluit de twee gele regensensorklemmen aan op het klemmenblok van de controller met een 14 tot 18 gauge draad.	
De elektronica van de controller kan door een elektrische stootspanning zijn beschadigd.	Druk op de Reset-knop onder het bedradingsschakel. Als de controller niet permanent beschadigd is, zal deze weer normaal werken. U zult de huidige datum en tijd weer moeten invoeren, maar uw besproeiingschema dient nog steeds aanwezig te zijn.	

### Elektrische problemen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
LCD-display is leeg.	De transformator is niet aangesloten of het wandstopcontact levert geen stroom (rode LED op de transformator brandt niet).	Controleer of de tweepijnsstekker is aangesloten en dat de transformator er stevig is ingestoken.
		Controleer of de hoofvoeding goed werkt.
LCD-display is "bevroren" en de controller accepteert geen programmering.	De elektronica van de controller kan door een elektrische stootspanning zijn beschadigd.	Trek de stekker van de controller eruit en wacht 3 minuten. Steek de stekker er weer in. Als de controller niet permanent beschadigd is, zal deze weer programmering accepteren en normaal werken.

## Programmeerkaart

Zone	Zonebeschrijving	Besproeiingstijd (max. 240 min.)	Besproeiingsdagen (omcirkel de betreffende dagen)	* Starttijdr. 1 (stappen van 15 min.)	Totaal aantal starttijden (omcirkel het aantal starten)
1		___ Min	M D W D V ZA ZO ONEVEN EVEN	___:___ AM PM	1 2 3 4
2		___ Min	M D W D V ZA ZO ONEVEN EVEN	___:___ AM PM	1 2 3 4
3		___ Min	M D W D V ZA ZO ONEVEN EVEN	___:___ AM PM	1 2 3 4
4		___ Min	M D W D V ZA ZO ONEVEN EVEN	___:___ AM PM	1 2 3 4
5		___ Min	M D W D V ZA ZO ONEVEN EVEN	___:___ AM PM	1 2 3 4
6		___ Min	M D W D V ZA ZO ONEVEN EVEN	___:___ AM PM	1 2 3 4
7		___ Min	M D W D V ZA ZO ONEVEN EVEN	___:___ AM PM	1 2 3 4
8		___ Min	M D W D V ZA ZO ONEVEN EVEN	___:___ AM PM	1 2 3 4
9		___ Min	M D W D V ZA ZO ONEVEN EVEN	___:___ AM PM	1 2 3 4

**OPM.:** in totaal kunnen 4 starttijden aan elke zone worden toegewezen (dit kan handig zijn bij zones met een harde bodem en hellingen).

* Starttijdvolgorde (aantal uur na de eerste geprogrammeerde starttijd)				
Aantal starttijden	1e starttijd	2e starttijd	3e starttijd	4e starttijd
Eén keer	zoals geprogrammeerd	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Twee keer	zoals geprogrammeerd	6 uur	n.v.t.	n.v.t.
Drie keer	zoals geprogrammeerd	4 uur	8 uur	n.v.t.
Vier keer	zoals geprogrammeerd	3 uur	6 uur	9 uur

**VOORBEELD:** als de eerste starttijd voor Zone 1 is ingesteld op 8:00 uur en de gebruiker heeft verder gekozen voor DRIE KEER, dan wordt de tweede starttijd 12:00 uur en de derde starttijd 16:00 uur.

34

Gebruikshandleiding STPi Controller

