

RSD-regensensor

De Rain Bird® RSD-regensensorserie is een gemakkelijk te installeren, duurzame en visueel aantrekkelijke regensensor die geschikt is voor 24 VAC-toepassingen bij woningen en commerciële gebouwen. Dit hoogwaardige product bespaart water door automatisch de neerslaghoeveelheden te meten en beregeningscycli uit te stellen als besproeiing niet nodig is.



OPMERKING: De RSD-regensensor is een laagspanningsapparaat dat geschikt is voor 24 V wisselstroom (VAC)-regelschakelingen en 24 VAC-pompstartrelaiscircuits. De regensensor kan worden gebruikt met automaten die maximaal tien 24 VAC, 7 VA elektromagnetische kleppen per station, plus één hoofdklep, kunnen activeren.

Gebruik de regensensor NIET met 110/250 VAC-apparaten of -circuits, zoals direct werkende pompstartsystemen of pompstartrelais.

Kiezen van een plaats

Installeer de regensensor op een plaats waar deze de natuurlijke neerslag kan opvangen zonder te worden gehinderd door natuurlijke of door de mens gemaakte obstakels. Plaats de regensensor op een hoogte waar deze tegen vandalisme is beveiligd. Vermijd montageplaatsen zoals die weergegeven in **afbeelding 1**.



Installeer de regensensor NIET op plaatsen waar het vermogen van de sensor om natuurlijke neerslag te verzamelen en te registreren, wordt beïnvloed door berekening, dakgoten, bomen, enz.

Installeer de regensensor NIET op een locatie waar bladeren en andere rommel van bomen erin kan vallen.

Installeer de regensensor NIET op een locatie waar het hard kan waaien.

Bediening

Instellen van de regenval

De regenvalinstelling van de sensor bepaalt de hoeveelheid regen die nodig is om de besproeiingscyclus uit te stellen. U kunt de regenval instellen van 1/8" tot 3/4" (5 mm tot 20 mm). De regenval wordt ingesteld door de wijzerplaatdop van de sensor linksom of rechtsom te draaien. Om de regenval in te stellen, moet de wijzerplaatdop van de sensor worden gedraaid totdat de gewenste regenval op één lijn staat met de pijl op het sensorhuis (**A**), zoals weergegeven in **afbeelding 2**.

De ideale regenvalinstelling voor uw plaats hangt af van het bodemtype, de wind, de hoeveelheid direct zonlicht die de sensor ontvangt en de frequentie en hoeveelheid regen. In de tabel op de volgende pagina worden enkele richtlijnen gegeven voor het bepalen van de juiste regenvalinstelling.

Kenmerken van de irrigatieplaats	Regenvalinstelling
- Sensor is blootgesteld aan lange perioden met direct zonlicht - Kleiachtige grondsoorten	1/8" tot 1/4" (3 tot 6 mm)
- Frequente, zware regenval - Sensor bevestigd op een hoofdzakelijk schaduwrijke plaats - Zandige grondsoorten	1/2" tot 3/4" (13 tot 20 mm)

Instellen van de ontluichtingsring

De ontluichtingsring bepaalt de "droogtijd", d.w.z. de tijd waarin irrigatie na een regenval wordt uitgesteld. Bij de meeste installaties moet de ontluichtingsring in de geheel open stand worden gezet.

Op plaatsen waar water de neiging heeft zich na een regenval te verzamelen, moet de ontluichtingsring van de sensor gedeeltelijk worden gesloten. Door wijziging van de instelling van de ontluichtingsring wordt de beregeningscyclus langer uitgesteld, waardoor de grond de tijd krijgt om het water af te voeren.

Om de droogtijd in te stellen, moet de ontluichtingsring onder de wijzerplaatdop van de sensor in de gewenste stand worden gedraaid, zoals weergegeven in **afbeelding 3**.

Montage



OPMERKING: Volg de installatie-instructies zorgvuldig en installeer de sensor volgens de nationale elektrische norm of volgens uw plaatselijke elektrische voorschriften.

Beugelmodel

Het beugelmodel van de RSD-Bex-regensensor wordt als volgt gemonteerd:

- Kies een goede bevestigingsplaats binnen een afstand van 25' (7,6 m) van uw automaat. Het wordt niet aanbevolen om extra bedrading toe te voegen aan de meegeleverde 25' (7,6 m).
- Draai twee montageschroeven door de gaten (**C**) in de bevestigingsbeugel, zoals weergegeven in **afbeelding 4 (C)**. Gebruik bevestigingsmaterialen die geschikt zijn voor het montageoppervlak (hout, tegels, metselwerk, enz.).
- Zorg dat de wijzerplaatdop van de regensensor vlak ligt en niet door obstakels erboven wordt belemmerd.

Kabelbuismodel

Het kabelbuismodel van de RSD-CEx-regensensor wordt als volgt gemonteerd:

- Kies een goede bevestigingsplaats binnen een afstand van 25' (7,6 m) van uw automaat. Het wordt niet aanbevolen om extra bedrading toe te voegen aan de meegeleverde 25' (7,6 m).
- Leid de draden van de regensensor door een adapterhulpstuk dat geschikt is voor uw installatie en schroef de sensor in de adapter, zoals weergegeven in **afbeelding 5**. Het wordt niet aanbevolen om extra bedrading toe te voegen aan de meegeleverde 25' (7,6 m).
- Zorg dat de wijzerplaatdop van de regensensor vlak ligt en niet door obstakels erboven wordt belemmerd.
- Maak het adapterhulpstuk vast aan de kabelbuis, en sluit de regensensor dan aan op de automaat volgens de procedure beschreven in het gedeelte "Bedrading van de regensensor".

Bedrading van de regensensor

Automaten met regensensorklemmen

Vele moderne automaten (zoals die van Rain Bird) zijn voorzien van ingebouwde klemmen voor regensensordraden. Op speciale regensensorklemmen is meestal een sticker met "sensor", "SENS", "S" of "SN" aangebracht op de klemmenstrip van de automaat.

- Sluit de regensensor aan door de jumperdraad (indien aanwezig) uit de regensensorklemmen van de automaat te verwijderen.

- Sluit de rode en zwarte draden van de regensensor aan op de sensorklemmen van de automaat zoals weergegeven in **afbeelding 7**. Het doet er niet toe welke draad er naar welke klem gaat.

Automaten zonder regensensorklemmen

Gebruik de onderstaande procedure als uw automaat NIET is uitgerust met speciale regensensorklemmen.

- Verwijder de draad uit de gemeenschappelijke klem ("C" of "COM") op de klemmenstrip van de automaten. Sluit deze draad dan aan op de rode regensensordraad.
- Sluit de zwarte regensensordraad aan op de gemeenschappelijke klem ("C" of "COM") op de klemmenstrip van de automaat, zoals weergegeven in **afbeelding 8**.

Testen van het systeem

Nadat de sensor is geïnstalleerd, moet worden gecontroleerd of deze goed werkt. Schakel de automaat in om de irrigatie te starten. Houd de pluiner boven op de regensensor omlaag zoals weergegeven in **afbeelding 4 (B)**. De irrigatie van de betreffende zone moet na enkele seconden worden uitgeschakeld. Als dit niet gebeurt, moet u de draadaansluitingen van de regensensor controleren.

Onderhoud

De RSD-regensensor werkt automatisch en vereist geen regelmatig onderhoud. Soms raken de schijven binnenin de wijzerplaatdop van de sensor vervuild (rommel of insecten). Als dit gebeurt, moet u de volgende procedure gebruiken om de regensensor te reinigen.

- Draai de wijzerplaatdop in de stand 3/4" (20 mm) regenval, zoals weergegeven in **afbeelding 2**.
- Druk op het lipje met "Press" (Drukken) aan de zijkant van het sensorhuis, zoals weergegeven in **afbeelding 6 (D)**. Draai dan de wijzerplaatdop ca. 1 1/4 slag verder om de dop van het sensorhuis te verwijderen.
- Haal de pluiner en schijven uit het sensorhuis en was deze in schoon water af.
- Breng de pluiner en schijven weer aan. Zet de regenval ten slotte weer in de gewenste stand, zoals weergegeven in **afbeelding 2**.



OPMERKING: Als u de schijven wast, laat ze dan ten minste 24 uur drogen voordat u ze weer aanbrengt. Anders kan dit de irrigatie tegenhouden totdat de schijven volledig droog zijn.