

# Solar Automatische Bewatering



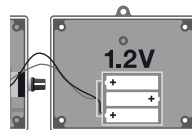
## Irrigatia SOL-C12/24 installatie en bediening

Zelf regelende weers afhankelijke SMART irrigatie

## **NL** Irrigatia SOL-C12/24 installatie en bediening

### Aan de slag

Voor de bedieningseenheid zijn 3 AA oplaadbare batterijen nodig (NORMALITER NIET INBEGREPEN – zie doos).



Om de batterijen te plaatsen moet voorzichtig het deksel worden verwijderd door 5 schroeven los te draaien (wees voorzichtig dat u de draad waarmee het deksel aan het kastje

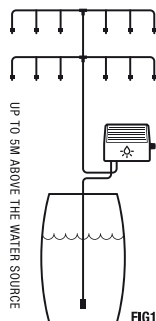
is bevestigd niet losmaakt). Plaats de batterijen in het deksel (afb. 1) met de + in de juiste richting en plaats het deksel en de schroeven daarna terug.

### Bedieningseenheid bevestigen

De BEDIENINGSEENHEID moet aan een muur of paal worden bevestigd die in de richting van de zon staat. Als uw regenton op een schaduwrijke plaats staat, mag de bedieningseenheid op enige afstand hiervan worden gemonteerd. De eenheid mag niet hoger dan 2 meter vanaf de onderkant van de ton worden geplaatst of op een afstand van meer dan 20 meter van de ton.



### Aansluiten op de regenton



Boor een gat van 5,5 mm in het deksel of aan de bovenkant van de regenton, boven de waterlijn. Voer een slang door het gat en bevestig hieraan het filter (afb. 2). Voer de slang zo ver door dat het filter op circa 10 cm van de onderkant van de ton hangt. Het andere uiteinde moet verbonden worden met de bedieningseenheid. Snij dit netjes op maat en bevestig aan de pompinlaat - de aansluiting links aangeduid met I.

Zorg dat verbindingen met de pomp recht zijn (om lekkages te voorkomen) en de bedieningseenheid niet scheef getrokken wordt. De slang moet 5 mm in de aansluiting worden ingevoerd voor een goede verbinding en om mogelijk ernstige problemen te voorkomen. Meet 5 mm af op de slang en



markeer dit met een stukje tape.

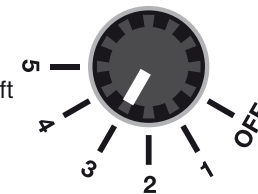
### Controleer de POMP

De batterijen in een nieuwe bedieningseenheid kunnen opgeladen of leeg zijn. Als de batterijen nog lading hebben, laat u ze ontladen door water weg te pompen via een stukje slang van de aftap (aangeduid met 0) naar de regenton. Ontlaad de batterijen eerst voordat u de aansluitingen met het irrigatiesysteem maakt en wacht tot de eenheid is gestopt.

### Aansluiten op het irrigatiesysteem

De bedieningseenheid is ontworpen voor gebruik met 6 tot 24 druppelaars. Als er minder dan 6 worden gebruikt, kan dit schade veroorzaken.

Naarmate het aantal druppelaars toeneemt, geeft iedere druppelaar minder water af en bovendien neemt de tegendruk af, zodat het systeem bij hoogteverschillen minder goed functioneert. Bij gebruik van 12 druppelaars zijn hoogteverschillen van 2 meter normaliter acceptabel.



### Aanzetten

Draai de knop naar 3. Wees niet bezorgd als de pomp niet start. Na 3 uur in goed daglicht moet deze automatisch starten. Merk op dat de eenheid niet in het donker werkt. Als de pomp na 24 uur te veel heeft bewaterd, draait u de knop omlaag; of omhoog als het te weinig is. Herhaal dit tot u tevreden bent. Het kan geen kwaad als uw potten/plantenbakken na berekening op een zonnige dag uitlekken; dit is goed voor de meeste planten.

### Monitoring

De timer op de bedieningseenheid wordt op nul gezet door de eenheid uit en weer aan te zetten. De pomp begint in daglicht automatisch na een paar seconden (als batterijen voldoende opgeladen zijn) en vervolgens na ongeveer iedere 3 uur. Hoe lang er wordt gepompt is afhankelijk van de hoeveelheid licht/zonlicht dat het zonnepaneel heeft opgevangen en de stand van de regelknop sinds het laatste gebruik. Plaats een druppelaar in een kan om te zien hoeveel water iedere druppelaar afgeeft.

**BELANGRIJK – de batterijen laden NIET op als de bedieningseenheid is uitgeschakeld.**

## Pomp gereedmaken.

De POMP is zelfregelend, maar als alle druppelslangen vol water zitten, maakt u ze los tot de aanvoerlijn is ontluicht omdat een waterkolom een juiste preparatie van de pomp kan hinderen. In sommige situaties kan het handig zijn om de pomp omlaag te brengen totdat deze gereed is voor gebruik.

## Statusindicaties bedieningseenheid

- LED voortdurend aan – pomp is in werking
- LED-indicatie oplaadniveau – knippert om de 5 seconden – komt overeen met de stand van de regelknop.
  - 1 = 20%
  - 2 = 40%
  - 3 = 60%
  - 4 = 80%
  - 5 = 100%
- LED knippert 10x per seconde en geeft een waarschuwingssignaal – watersensor detecteert laag waterpeil. (eenheid stopt met bewatering)
- LED knippert 10x per seconde, dan 1 seconde uit. Grondvochtigheidssensor (niet inbegrepen en niet beschikbaar bij alle modellen) detecteert of de grond vochtig genoeg is. (eenheid stopt met bewatering)
- LED knippert één keer iedere 10 seconden – nachtmodus, pomp werkt niet en geeft geen geluidssignaal

## Onderhoud

Bewaar de bedieningseenheid 's winters op een vorstvrije plaats.

Levensduur van de batterijen is doorgaans 1 tot 2 jaar, maar dit kan aanzienlijk verschillen afhankelijk van de gebruikwijze. Als de batterijen meer dan 1 jaar oud zijn, kunt u voor de zekerheid nieuwe batterijen installeren voordat u op vakantie gaat en de oude opgebruiken wanneer u terug bent.

## De irrigatieslangen leggen

In afb. 1 wordt een typische configuratie getoond. De slangen kunnen op iedere manier op maat worden gemaakt en gekoppeld om bij de planten te komen. De hoogste druppelaar mag niet meer dan 5 meter boven de waterbron zijn of 2 meter

boven de laagste druppelaar. Er kunnen vertakkingen naar groepen druppelaars worden gemaakt en extra druppelaars kunnen in grotere potten/plantenbakken worden geplaatst. De slang moet volledig tot de druppelaar worden aangedrukt/vastgeschroefd om lekkages te voorkomen. (P1070026, 7). Druppelaars moeten met een grondpen worden verankerd.



Een SOL-C12 systeem levert doorgaans voldoende water voor 5 hangbakken van 35 cm met volgroeide planten, 12 tomatenplanten, 20

potten van 10 liter of een bed van 12 m bij 30 cm (ongeveer 4 m<sup>2</sup>), hoewel dit afhankelijk is van de grond- en plantensoorten. Een SOL-C24 systeem levert twee keer zoveel water.

## Installatie van anti-hevelvoorziening

Wanneer het grondwaterpeil hoger is dan de eerste druppelaar of druppelslang, is een luchtuitlaatvoorziening nodig om sifonwerking te voorkomen.



1. Verwijder de uitvoerslang uit de bedieningseenheid.
2. Snijd de slang 5 – 10 cm van het uiteinde door.
3. Schroef de anti-hevelvoorziening op het uiteinde van de slang dat naar de druppelaars leidt.
4. Schroef het andere korte stukje slang vast en verbind dit opnieuw met de aftap van de bedieningseenheid (aangeduid met 0).

Wanneer de pomp in werking is geweest, blijven de druppelaars nog korte tijd nadruppelen terwijl de waterslang uitlekt, maar dit zal vervolgens stoppen.

## Installatie van optionele druppelslangen (apart verkrijgbaar)

Een druppelslang van maximaal 1 meter kan aan elk van de 12 druppelaars die meegeleverd zijn bij



het startpakket worden bevestigd. Plaats een afsluiter in het andere uiteinde van de slang en veranker met grondpennen. Met deze inrichting kan water over een groter gebied worden verspreid dan alleen door de druppelaar. Dit is geschikt voor grote potten/plantenbakken, korte rijen ontkiemende plantjes, waarbij de slang ondergronds bij de wortels van kostbare plantjes wordt gelegd om de groei te bevorderen. Druppelaars kunnen op verschillende hoogten worden geplaatst, maar de losse stukjes druppelslang moeten op gelijke hoogte blijven.

## Installatie van optionele zweetslangen (apart verkrijgbaar)

Micro-poreuze slangen van dezelfde of verschillende lengte, tussen 6 en 24 meter, kunnen met de SOL-C12 of C24 bedieningseenheden worden gebruikt, afhankelijk van de benodigde watervoorziening.



De micro-poreuze slang is geschikt voor lange rijen en bedden. De slang kan bovengronds onder een laag mulch worden gelegd of ondergronds, en is daarom ook geschikt voor de aanleg van hagen.

## Waterpeilsensor



De waterpeilsensor is ontworpen om een laag waterpeil in uw regenton te detecteren. Wanneer laag water wordt gedetecteerd, stopt de eenheid met pompen en gaat de LED snel knipperen (10x per seconde). In daglicht zal de eenheid ook iedere 10 seconde een geluidssignaal geven.

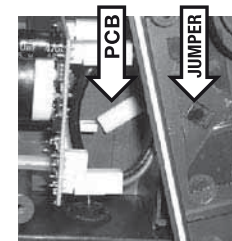
## Installatie

De sonde van de sensor moet aan de wateraanvoerslang worden bevestigd, een paar centimeter boven het filter.

Laat het filter daarna in de regenton zakken tot ongeveer 10 cm boven de onderkant van de ton en volledig onder water.

Als de waterpeilsensor niet wordt vereist, moet deze uit de printplaat worden verwijderd.

Plaats de jumper (klein plastic vierkantje) die met tape aan de binnenkant van het deksel is bevestigd, hiervoor in de plaats. Gebruik hierbij een punttang.



## Probleemoplossing door middel van een injectiespuit bij slechte werking pomp of verstopte sproeiers.



- Na opslag kan het zijn dat de pomp niet goed werkt of dat de interne kleppen open of dicht zijn blijven staan. Om dit op te lossen verwijdert u de

invoerbus, sluit een met water gevulde injectiespuit erop aan en spuit het water in de pomp

- Soms verliest de pomp zijn aanzuigwerking en is het moeilijk om deze weer aan de gang te krijgen. Als dit gebeurt, verwijder de afvoerbus. Terwijl de pomp loopt, sluit u de injectiespuit aan op de opening en trekt u met deze spuit net zo lang lucht aan totdat het water de pomp weer bereikt.
- Verstopte sproeiers kunnen soms door middel van de injectiespuit worden schoongespoeld door water door de gaatjes te spuiten. De beste werkwijze is de sproeier eerst uit het irrigatiesysteem te verwijderen zodat het vuil niet terug in de sproeibus wordt gespoeld.
- Sproeiers waardoor voornamelijk leidingwater loopt, kunnen soms verstopt raken door kalk. Gebruik de injectiespuit om azijn of ontkalkingsmiddel in de sproeier te spuiten om de kalk op te lossen.
- Sproeiers die verstopt zijn geraakt door organisch materiaal (incl. algen en bacterieel slijm) kunnen worden gereinigd met lichte oplossing van waterstofperoxide.

## Irrigatia SOL-C12/24 installatie en bediening



### SOL-C12

				
12x	12x	24x	5x	12m

Capacité maximum pour une de chaque exemple illustré

### SOL-C24

				
24x	24x	48x	10x	24m

Max capaciteit voor één van elk voorbeeld weergegeven

Voor meer informatie over deze of een van de andere producten in ons assortiment, kunt u terecht op :

[www.irrigatia.com](http://www.irrigatia.com)