

Aansluiting van de sproeiregelaar

Volgorde van aansluiten:

1. Pomp
2. Accu
3. Zonnepaneel



De werking kan worden gecontroleerd d.m.v. 2 leds:

- Groene led op de print brandt als zonnepaneel spanning afgeeft
- De led op het front geeft de status weer van dag/nacht en laden/niet laden

Eigenschappen van de sproeiregelaar:

Het sproeien vindt in de vooravond plaats, zodra de duisternis intreedt. Tijdens het automatisch sproeien wordt de pomp periodiek stilgezet om af te koelen. De sproeitijd wordt bepaald door de hoeveelheid getelde zonminuten. Bij aangesloten regenmeter wordt de sproeitijd voor elke mm regen verkort.

Indrukken van de pompschakelaar activeert de pomp gedurende 10 minuten. Stoppen kan door de zelfde schakelaar gedurende 3 seconde in te drukken.

Draaischakelaar:

Stand 1: nooit sproeien, alleen vorstbewaking

Stand 2: een maal per week sproeien

Stand 3: een maal per vier dagen

Stand 4: een maal per twee dagen

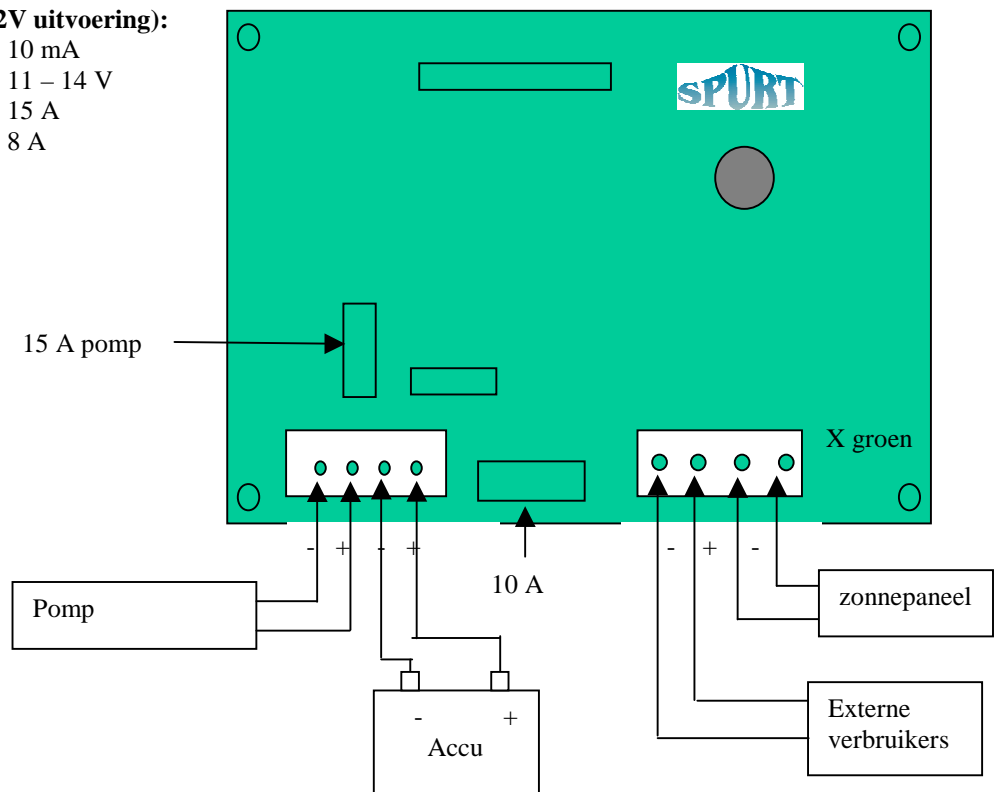
Stand 5: een maal per dag

Stand 6: twee maal per dag (bij zonsopgang 6 periodes van 8 minuten extra)

Bij elke stand van de schakelaar werkt de vorstbewaking (optie) en de handbediening.

Technische specificaties (12V uitvoering):

| | |
|--------------------------|-----------|
| Eigen verbruik : | 10 mA |
| Spanning : | 11 – 14 V |
| Pomp (max): | 15 A |
| Spanningsregelaar (max): | 8 A |



Interne werking:

Deze regelaar is optimaal ontworpen voor een effectieve spanningsregelaar met een hoog rendement. Dit betekent dat de overige regelaars in het sproeinetwerk geen spanningsregelaar behoeven.

De lichtmeting van deze regelaar is d.m.v. het zonnepaneel. Lichtmeting van alle overige regelaars gaan d.m.v. lichtdetectoren op het frontpaneel.

Licht/donker

De nachtsituatie (dus ook het sproeien) gaat in indien de hoeveelheid gemeten licht gedurende 30 minuten onder een bepaalde drempel ligt.

Indien de lighthoeveelheid gedurende meer dan 30 minuten boven een bepaalde limiet uitkomt dan ontstaat de dagstand, de led op het front zal gaan knipperen.

Wordt de lighthoeveelheid nog groter dan zal het systeem zonlicht detecteren. De hoeveelheid gemeten zonlicht bepaalt hoeveel er uiteindelijk 's nachts wordt gespreid.

Temperatuurmeting.

Op de sproeiregelaar kan een externe temperatuurmeter (contact) worden aangesloten. In plaats hiervan kan een temperatuurmeter (geïntegreerde schakeling) worden ingebouwd.

Beschikt de sproeiregelaar over een ingebouwde temperatuurmeter, dan zal bij een temperatuur beneden 0 graden de pomp pulserend worden aangestuurd.

Let op: Bij een ingebouwde temperatuurmeter kan de werkelijke buitentemperatuur afwijken van de gemeten temperatuur in het kastje.

Spanningsbewaking

Als de accuspanning te laag wordt, dan zal het systeem de pomp uitschakelen. Handbediening blijft dan nog wel mogelijk.

Laden

Als de accu niet vol is zal de acculader worden ingeschakeld.

Bij volle accu wordt deze weer uitgeschakeld.

Belangrijk

De accu speelt een belangrijke rol bij de spanningsregeling. Maak nooit de accuverbinding los bij een werkend systeem. Indien een accu dient te worden vervangen, maak dan eerst de verbinding met het zonnepaneel los.

Wat er fout kan gaan

Pomp start niet

Als de pomp niet aangaat bij handmatig of automatisch sproeien, controleer dan het volgende:

- verbindingskabels met de pomp
- de pomp
- de zekering van de pomp
- de accuspanning

Uit het aansluitkastje komt een ratelend geluid. Controleer:

- aansluitkabel naar de accu
- de accuspanning
- de accu