



# PRODUCTEN & TECHNISCHE INFORMATIE

---

SATELLIETEN

CONTROLLERS | SATELLIETEN | GECENTRALISEERDE SYSTEMEN | SPROEIER | SPROEI-INSTALLATIES | IMPACTSPROEIER | AFSLUITERS | SENSOREN

Intelligence • Information • Irrigation<sup>™</sup>

© 2010 Signature Control Systems, Inc.  
Alle rechten voorbehouden.

Alle handelsmerken, slogans, pictogrammen en logo's zijn eigendom van Signature Control Systems, Inc. of hun respectievelijke eigenaren, en worden gebruikt met hun toestemming.

Signature Control Systems, Inc. wijst de aansprakelijkheid voor technische en editingfouten of weglatingen hierin van de hand; noch voor incidentele of gevolgschade in verband met de installatie van dit materiaal of de werking of gebruik van dit product. Signature Control Systems, Inc. behoudt zich het recht voor de productspecificaties en rendementsgegevens zonder voorafgaande

kennisgeving te wijzigen. Informatie uit deze beschrijving kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg [www.SignatureControlSystems.com](http://www.SignatureControlSystems.com) voor de meest recente productinformatie.

Geen enkel deel van deze beschrijving mag worden gekopieerd, vermenigvuldigd of op enigerlei wijze verspreid worden, ongeacht welk doel zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Signature Control Systems, Inc.

Onderdeelnr./Rev.: 99903290NL - Juni 2010

# SATELLIETEN

## LIJST VAN DEEL VAN DE FUNCTIES

	SATELLIETEN		DECODERSATELLIETEN (2-dradig)	
	GALAXY	CONSTELLATION	GALAXY	CONSTELLATION
<b>TOEPASSINGEN</b>				
Particulier gebruik	✓	✓	✓	✓
Bedrijven	✓	✓	✓	✓
Gemeenten	✓	✓	✓	✓
<b>TYPE CONTROLLER</b>				
Wandmontage	✓	✓	✓	✓
Plastic voetstuk	✓	✓	✓	✓
Robuuste roestvrijstalen voetstuk/wandbevestiging	✓	✓	✓	✓
<b>COMMUNICATIENETWERK</b>				
Peer-to-peer verbinding		✓		✓
Plaatselijke sensoren	✓	✓	✓	✓
Sensorgegevens delen		✓		✓
<b>GECENTRALISEERDE BESTURING UPGRADEABLE</b>				
Opwaardeerbaar tot eConstellation (internetgestuurd)	✓	✓	✓	✓
Opwaardeerbaar tot Constellation (computergestuurd)	✓	✓	✓	✓
<b>OVERIG</b>				
Ondersteunt decodermodules	✓	✓		
Ondersteunt klepmodules			✓	✓



# PRODUCTOVERZICHT

## Satellietcontrollers

### GALAXY



- The **Galaxy™** Satellietcontrollers voor het ultieme in vermogen tegen een betaalbare prijs.
- Galaxy is ontwikkeld om te functioneren als stand-alone controller of als een satelliet binnen een centraal bestuurd systeem.
- Galaxy is gemakkelijk te bedienen met flexibele vormgevings- en communicatieopties.
- Galaxy firmware kan on-site geactualiseerd worden tot een volledig vormgegeven Constellation® versie waarmee de gebruiker volledige toegang heeft tot onze geïntegreerde peer-to-peer netwerkfuncties.

### CONSTELLATION



- De **Constellation®** Satellietcontrollers voor het ultieme in vermogen, gemak en gebruikswaarde.
- Constellation is ontwikkeld om te functioneren als stand-alone controller of als een satelliet in een netwerk met of zonder een centrale computer.
- Elke Constellation satellietcontroller is als het hebben van een centrale computer on site voor een ongekende besturing en weergaloze gebruikswaarde.
- Constellation is gemakkelijk te bedienen met flexibele vormgevings- en communicatieopties.
- Sluit aan bij elke bedrijfstoeppassing—van parken, sportcomplexen en bedrijvenparken—tot begraafplaatsen, themaparken, gemeenten.



## Decoder satellietcontroller

- Alle kenmerken en voordelen van de Galaxy Satellite in een decoderversie.
- The Galaxy™ Satellietcontrollers voor het ultieme in vermogen tegen een betaalbare prijs.
- Galaxy is ontwikkeld om te functioneren als stand-alone controller of als een satelliet binnen een centraal bestuurd systeem.

- Galaxy is gemakkelijk te bedienen met flexibele vormgevings- en communicatieopties.
- Galaxy firmware kan on-site geactualiseerd worden tot een volledig vormgegeven Constellation® versie waarmee de gebruiker volledige toegang heeft tot onze geïntegreerde peer-to-peer netwerkfuncties.

**GALAXY DECODER**

- Alle kenmerken en voordelen van de Constellation Satellite in een decoderversie.
- De Constellation® Satellietcontrollers voor het ultieme in vermogen, gemak en gebruikswaarde.
- Constellation is ontwikkeld om te functioneren als stand-alone controller of als een satelliet in een netwerk met of zonder een centrale computer.

- Elke Constellation satellietcontroller is feitelijk als het hebben van een centrale computer on site voor een ongekende besturing en weergaloze gebruikswaarde.
- Constellation is gemakkelijk te bedienen met flexibele vormgevings- en communicatieopties.
- Sluit aan bij elke bedrijfstoeppassing—van parken, sportcomplexen en bedrijvenparken—tot begraafplaatsen, themaparken, gemeenten.

**CONSTELLATION DECODER**

- Directe on-site adressering
- Direct onder de grond
- Verschillende modellen aanpasbaar voor elke toepassing:
- Eén uitgang, twee uitgangen, drie uitgangen en vier uitgangen leverbaar.

- Decoderprogrammeur eveneens verkrijgbaar (niet weergegeven)

**ON-SITE DECODERS**

## MODELLEN

### GALAXY

### CONSTELLATION

### GALAXY DECODER

### CONSTELLATION DECODER



Wandmontagebehuizing



Plastic voetstukbehuizing

## KENMERKEN & VOORDELEN

### Constellation<sup>®</sup> satellietcontroller

Stand-alone controller of netwerksatelliet voor bedrijfsterreinen

#### NETWERK

De geotrooieerde echte 2-richtingenverbinding (peer to peer) stelt de Constellation satelliet-controller in staat te functioneren als stand-alone controller of als een onderdeel van een satellietnetwerk met of zonder een centrale computer.

Met de sensoringangssignalen kan de satelliet gegevens van vele sensoren van het netwerk controleren, opslaan en delen

Hardwire-, telefoon-, ethernet- en radioverbindingen kunnen op hetzelfde netwerk worden gebruikt

Mobiele telefoons en handheld radio's kunnen als afstandsbesturing worden gebruikt

Compatibel met oudere en nieuwere versies

Netwerk kan op een willekeurige satelliet worden gecontroleerd en bediend via onze geotrooieerde peer-to-peer verbindingen, via een centrale computer met onze desktop-software, via internet met onze eConstellation-service, of via een combinatie van deze mogelijkheden

Bedrijfsklare hardwire-configuratie staat in voor snelle en voordelige installatie van ons geotrooieerde peer-to-peer verbinding tussen satellieten

#### SATELLIETCONTROLLER

Meertalige gebruikersinterface

Bedieningselementen met vertragingstimer in- en uitschakelen

12- of 24-uurs klokformaat, door gebruiker te selecteren

Halfautomatisch, handmatig en vertraagd handmatige stationsbediening

Globale, controller/satelliet, waterbudget per programma van 0-999%

Open-, overbelastings- en kortsluitingsbeveiliging

Door gebruiker te selecteren waterbudget of ET-ingestelde bediening voor elk beregenings-schema/-programma

Hoofdkleppen (2 N/G en 2 N/O) en lokale en remote pompvermogen en pomp starten

Biedt ruimte aan twee sensoren en deelt nog vier sensoren over het hele netwerk

Debietcontrole en -rapportage van overdebiet of onderdebietomstandigheden

Maakt alarmen, debiet- en statusrapporten aan die naar een door de gebruiker gedefinieerde locatie verzonden en/of in een lokaal alarmlogboek opgeslagen kunnen worden

Voetstukmodellen kunnen voor 96 gewone stations of 250 decoderadressen worden geconfigureerd (6 klepmodules max. in een voetstukbehuizing)

Wandmontage-modellen kunnen voor 48 gewone stations of 250 decoderadressen worden geconfigureerd (3 klepmodules max. in een wandmontage)

Beheert 128 geheel zelfstandige, maatwerkplanningen/programma's

Elke beregenings/programma heeft 8 starttijden en kan 48 stations of sproeiers aansturen; stations kunnen in elke willekeurige opeenvolging worden geprogrammeerd en u heeft de mogelijkheid om hetzelfde station meermaals te sproeien binnen het zelfde beregenings/programma, zo nodig telkens met een andere sproeitijd.

Programma's kunnen onderling verbonden worden om te starten als een ander programma eindigt—vanuit een willekeurige satelliet op het netwerk

Elke beregenings/programma heeft een geheel zelfstandige sproeikalender. Hierbij kan het gaan om Elke maand, Maanden, Weken, Oneven/even of Intervallen tot 99 dagen

Virtueel onbeperkte flexibiliteit voor specifieke cycluspianing/-programmering

Meerdere herhalingen en pauzes binnen een planning/programma

#### NETWERKCOMMUNICATIE-OPTIES

- Hardwire (standaard)
- Digitale spread-spectrum radio (zonder licentie) [900 MHz en 2.4 GHz]

Ethernet-modem

#### AFSTANDSCOMMUNICATIE-OPTIES

- Handheld onderhoudsradio [VHF]
- Vaste telefoon
- Mobiele telefoon (CDMA en GSM)
- Ethernet-modem

#### OPMERKING:

overige beschikbare opties — opties verschillen op grond van locatie; vraag na bij uw plaatselijke distributeur



#### BEHUIZINGSOPTIES

##### Plastic voetstukbehuizing:

- zwart graniet, groen graniet, grijs graniet, bruin

##### Wandbehuizing:

- groot (indoor/outdoor montage), uitsluitend grijs

##### Robuust roestvrij staal:

- Boven of voor openend

#### SENSOROPTIES

Ondersteunt zowel impuls- (standaard) als 4-20mA sensoren

(optionele apparatuur vereist)

##### Meetsensoren:

- Meeting van verdampingen
- Meeting van een hoeveelheid neerslag
- Regenschakelaar aan of uit
- Meeting van hoeveelheid waterafnamen
- Meeting van temperatuur en vorts
- Alle sensoren On/Off of Actief/Niet-actief

##### 4-20mA sensoren:

- Bodemtemperatuur
- Bodemvochtigheid
- Hoeveelheid afnamen water
- Druk

#### KLEPMODULE-OPTIES

Type A = 16 stations (kleine terminals)

Type B = 8 stations (grote terminals)

Type C = 16 stations (grote terminals, alleen voetstukmodellen)

Type D = 125 decoderadres

#### ELEKTRISCH

##### Ingangsspanning:

110/117 VAC, 60 Hz of 220/240 VAC, 50 Hz

0.20 Amp @ 115 VAC, 60 Hz (geen lading)

0.80 Amp @ 115 VAC, 60 Hz (max. lading)

##### Uitgangsspanning station

24 VAC (120 VA) totaal

Station: max. 3 solenoiden per station,

14 stations tegelijk (max. 3.2 Amp)



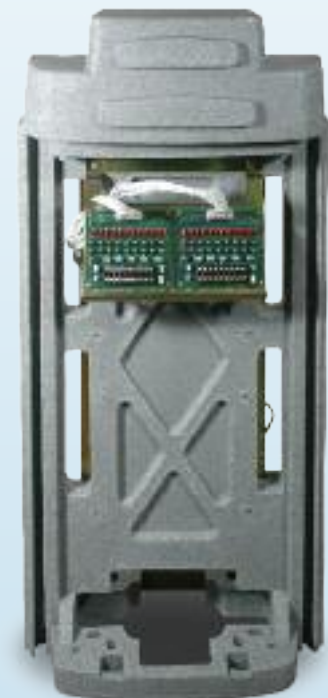
Kleuropties plastic voetstukbehuizing



Robuust roestvrijstaal voetstukbehuizing (opening boven)



Plastic voetstukbehuizing, vooraanzicht met 32 stations (2 C modules x 16 stations per module = 32)



Plastic voetstukmodel, achteraanzicht (toont de aansluitingen)

#### AFMETINGEN (H x B x D)

##### Metalen wandbehuizing

20,3 cm x 4 cm x 36 cm

##### Plastic voetstukbehuizing

114 cm x 41 cm x 30 cm

## LIJST VAN DEEL VAN DE FUNCTIES COMMUNICATIE KENMERKEN

Peer-to-peer verbinding

## PROGRAMMERINGS KENMERKEN

Aantal stations (wandmontage)

Aantal stations (voetstukmontage)

Hoofdklep / pomp start op afstand

Hoofdklep / pomp start

Aantal zelfstandige programma's per controller

Starttijden per programma

Meerdere starttypes per programma

Aantal kleppen of sproeiers per programma

Real-time debietsensor

## SENSOR KENMERKEN

Plaatselijke sensoren per satelliet

Afstandssensoren per satelliet

Sensorgegevens delen - van interface-unit

Sensorgegevens delen - van een satelliet

Aantal sensorregistraties

### SATELLIETEN

#### GALAXY

#### CONSTELLATION

### DECODERSATELLIETEN (2-dradig)

#### GALAXY

#### CONSTELLATION

✓

✓

8-48

8-48

tot 250

tot 250

8-96

8-96

tot 250

tot 250

✓

✓

N/O

2 N/O, 2 N/G

N/O

2 N/O, 2 N/G

32

128

32

128

8

8

8

8

✓

✓

✓

✓

48

48

48

48

✓

✓

✓

✓

2

2

2

2

✓

4

✓

4

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

7

90

7

90



## DECODEROPTIES

**ACDECI:** 125 station decoder print

**CD-111:** Decoder, 1-uitgang, 1-solenoïde

**CD-112:** Decoder, 1-uitgang, tot 2-solenoïde per uitgang

**CD-122:** Decoder, 2 -uitgangen, tot 2-solenoïdes per uitgang

**CD-132:** Decoder, 3-uitgangen, tot 2-solenoïdes per uitgang

**CD-142:** Decoder, 4-uitgangen tot 2-solenoïdes per uitgang

**ADPROG:** Decoder programmeer kast

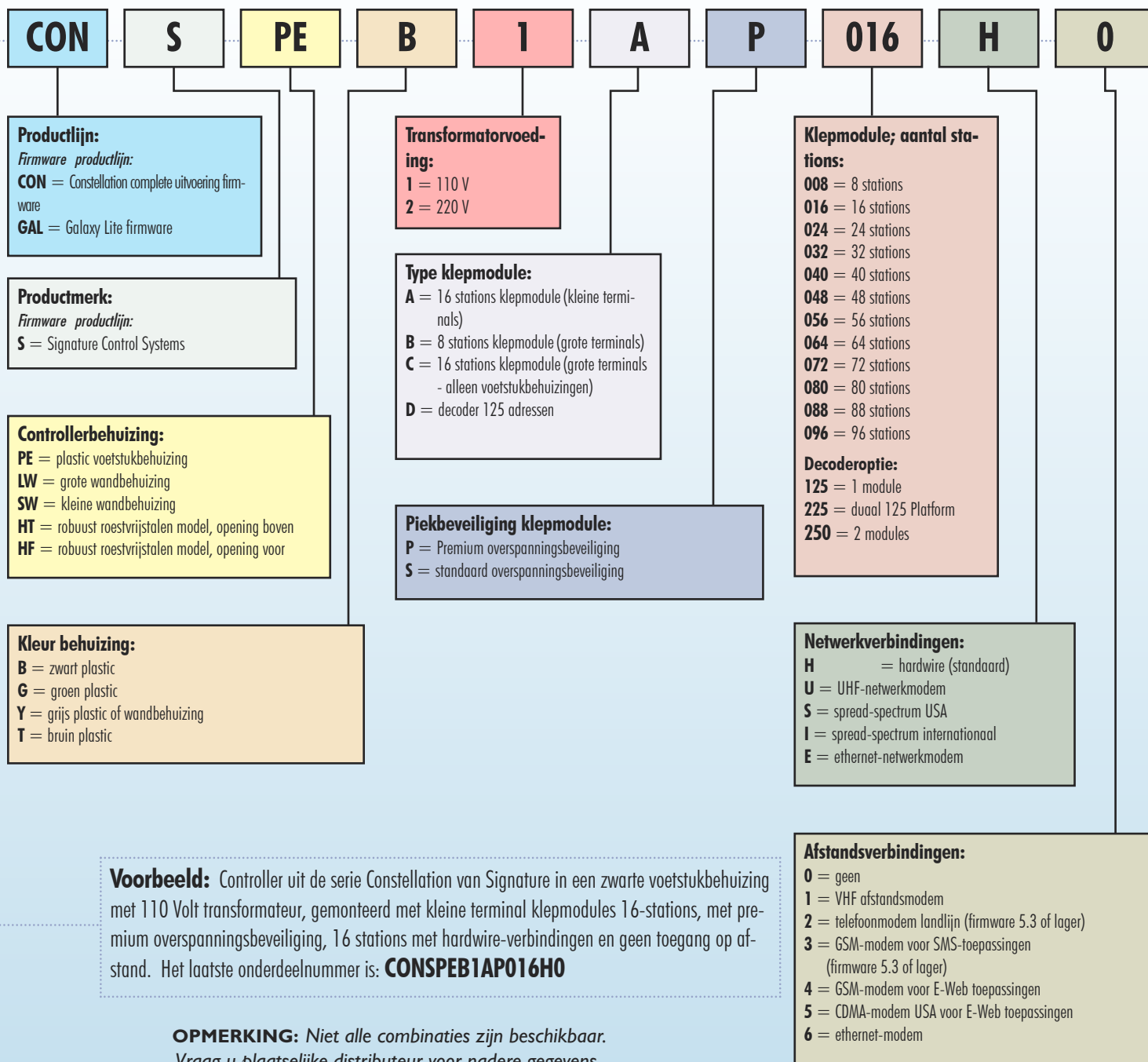
**TWSPK:** Decoder overspanningsbeveiliging





## HOE KUNT U BESTELLEN

## OPBOUWTYPE CONTROLLER





**WORLD HEADQUARTERS**

Signature Control Systems  
1 Mason  
Irvine ■ California ■ 92618  
USA Toll Free: 866.4SIGNATURE  
Tel: 949.580.3640  
Fax: 949.580.3645

**TURF DIVISION**

Signature Control Systems  
8800 N. Allen Rd.  
Peoria ■ Illinois ■ 61615  
USA Toll Free: 888.635.7668  
Tel: 309.691.1999  
Fax: 309.692.9152

**EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA**

SCS Europe (Paris)  
5 rue de la Vallée Yart  
78640 Saint Germain de la Grange  
France  
Tel: +33 13 489 9056  
Fax: +33 13 489 6025