

# PRODUCTOS E INFORMACIÓN TÉCNICA

## SOLENOIDES PROGRAMABLES

PROGRAMADORES | SATELITES | SISTEMAS DE CONTROL CENTRAL | ASPERSORES | DIFUSORES | ASPERSORES DE IMPACTO | VALVULAS | SENSORES

Inteligencia • Información • Irrigación

© 2010 Signature Control Systems, Inc.  
All Rights Reserved.

All trademarks, slogans, icons, logos are the property of Signature Control Systems, Inc. or their respective owners, and are used under permission.

Signature Control Systems, Inc. shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein; nor for incidental or consequential damages resulting from furnishing this material, or the performance or use of this product.

Signature Control Systems, Inc. reserves the right to change product specifications and performance data without notice. Information in this document may change without notice. Refer to **[www.SignatureControlSystems.com](http://www.SignatureControlSystems.com)** for the latest product information.

No part of this document may be copied, reproduced, or transmitted by any means, for any purpose without prior written permission from Signature Control Systems, Inc.

Part No./Rev.: 99903287FR

# PROGRAMMATEURS AUTONOMES À PILE

<b>APPLICATIONS</b>	<b>SoloRain® 8010</b>	<b>SoloRain® 8014</b>	<b>SoloRain® 8020</b>	<b>SoloRain® 8030</b>
RESIDENTIEL	✓	✓	✓	✓
COMMERCIAL/MUNICIPAL	✓	✓	✓	✓
PLATTES BANDES CENTRALES	✓	✓	✓	✓
PARCS	✓	✓	✓	✓
TERRAINS DE SPORTS	✓	✓	✓	✓
NOUVELLES CONSTRUCTIONS	✓	✓	✓	✓
REPARATION DE SECTEURS	✓	✓	✓	✓
MODIFICATION DE SYSTEMES MANUELS	✓	✓	✓	✓
ZONES ISOLEES SANS ELECTRICITE	✓	✓	✓	✓
<b>CARACTERISTIQUES</b>				
MONO ZONE	✓	✓	✓	
MULTI ZONE				✓
PROGRAMMES	1	6	3	16

# VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS

## SoloRain® 8010



- Programmateur autonome mono station
- Programme unique
- Fonctionne avec une pile 9V pour une saison (dépend de l'utilisation)
- Design étanche jusqu'à 1.8m de profondeur
- S'installe directement sur les électrovannes SCS/NELSON et peut être adapté à d'autres électrovannes du marché avec des adaptateurs
- 3 molettes pour une programmation facile
- Peut être acheté avec une électrovanne 1" 7916 (8013E)

## SoloRain® 8014



- Programmateur autonome mono station
- 6 programmes indépendants
- Fonctionne avec une pile lithium 3.6V remplaçable pour plusieurs années (dépend de l'utilisation)
- Design étanche jusqu'à 1.8m de profondeur
- S'installe directement sur les électrovannes SCS/NELSON et peut être adapté à d'autres électrovannes du marché avec des adaptateurs
- Modèle 8014SR, possibilité de connecter un capteur NF (Normalement Fermé) de pluie, gel ou événements
- Peut être acheté fourni avec une électrovanne 1" 9003(8013E) ou 1" 7916 (8015E)

## SoloRain® 8020



- Programmateur autonome multi-stations. Disponible en 1, 2, 4 et 6 stations
- 3 programmes indépendants
- Fonctionne avec deux piles 1.5V (LR6/AA) pour plusieurs années (dépend de l'utilisation)
- Design étanche jusqu'à 1.8m de profondeur
- S'installe directement sur les électrovannes SCS/NELSON et peut être adapté à d'autres électrovannes du marché avec des adaptateurs
- Distance maximum entre le programmateur 8020 et le solénoïde DC (8020DC) : 76m avec du câble 1mm<sup>2</sup>
- Possibilité de connecter un capteur NF (Normalement Fermé) de pluie, gel ou événements

## SoloRain® 8030



- Programmateur autonome mono station programmable par console
- 16 programmes indépendants
- Fonctionne avec une pile 9V pour une saison (dépend de l'utilisation)
- Design étanche jusqu'à 1.8m de profondeur
- La programmation se fait par la console (8071) qui peut être utilisée avec un nombre infini de programmeurs. La mémoire interne de la console (8071) permet le stockage de 36 programmes différents
- S'installe directement sur les électrovannes SCS/NELSON et peut être adapté à d'autres électrovannes du marché avec des adaptateurs
- Le programmateur 8030 peut être acheté avec une électrovanne 1" 7916 (8033E)



## MODELES

### SoloRain<sup>®</sup>

#### 8010

Solénoïde programmable

#### 8012

Solénoïde programmable avec électrovanne 7916



## SPECIFICATIONS

### DIMENSIONS (H x L x P)

4½" (11,5 cm) x 2¾" (7 cm) x 1¾" (4,5 cm)

### ALIMENTATION :

Une pile alcaline 9V Energizer<sup>®</sup>  
(non incluse)

CE, IP68DW

## CARACTERISTIQUES

### SoloRain<sup>®</sup>Série 8010 :

- Intègre trois molettes pour une programmation facile.
- Conception étanche du programmeur et du compartiment à piles - une installation correcte permet à l'appareil d'être totalement submersible jusqu'à 1,80 m de profondeur
- Le solénoïde et le compartiment à piles sont compacts et fabriqués en nylon renforcé, avec couvercle de protection fourni
- Fonctionne avec une seule pile alcaline Energizer<sup>®</sup> de 9 volts, pendant une saison (non incluse et dépend de l'utilisation)
- Solénoïde à impulsion permettant une consommation électrique minimale
- Résiste aux risques de foudre et aux coupures de courant, qui sont des problèmes habituels dans les systèmes traditionnels sur secteur
- Compatible avec la plupart des électrovannes grâce aux adaptateurs
- Horloge programmable pour un fonctionnement en temps réel
- Arrosage automatique jusqu'à deux fois par jour
- Durée d'arrosage de 1 minute à 5h30
- MARCHE/ARRÊT manuel

### TABEAU DE COMPATIBILITÉ DES VANNES

ADAPTATEURS SoloRain <sup>®</sup> 8010	
Adaptateur Signature (vendu avec modèle 8010)	
Compatible avec adaptateur Signature's NE:	
7901 / 7916(BSP)	7911 / 7917(BSP)
7931	7941
7951 / 7971 (BSP)	7952 / 7972(BSP)
7953 / 7973(BSP)	
9001	9011
9002	9012
9003	9013
9004	9014
9501	9501FC
9502	
7981 / 7991 (BSP)**	7982 / 7992(BSP)**
Adaptateur Hardie : modèle 77422*	
Hardie/Irritrol 100, 700, 2400	Hardie/Irritrol 623 DPR**
Hardie/Irritrol 216	Superior 950, 800
Hit 510	Bermad 1"
Buckner 20021, 20321	Dorot 1"
Griswold 1"	Galcon 1"
Richdel 205TF, 711APR, 713 APR	
Adaptateur Toro : modèle 77423*	
Toro Flo-pro	
Adaptateur Rainbird : modèle 77424*	
Rainbird:	
PEB, DV, DVF, ASVF, EFB-CP, GB, PGA	
* Vendu séparément	
** Pas d'adaptateur requis pour ces électrovannes	
This is a partial list. Please contact Signature for complete list.	

## SPECIFICATIONS

### DIMENSIONS (H x L x P)

8014, 8014SR: 5½" (14 cm) x 3½" (9 cm)  
 8013E: 7¾" (18,8 cm) x 5" (12,7 cm) x 3" (7,6 cm)  
 8015, 8015E : 7½" (19 cm) x 4" (10,2 cm) x 3½" (8,9 cm)

### ALIMENTATION :

Pile Lithium 3.6V installée d'usine

CE, IP68DW



## SoloRain®

**8014**  
 Electrovanne programmable DuraLife®

**8014SR**  
 Électrovanne programmable DuraLife® avec Sensor Ready

**8013E**  
 Electrovanne programmable DuraLife® avec électrovanne 1" 9003

**8015 (8015E)**  
 Electrovanne programmable DuraLife® avec électrovanne 1" 7916

## CARACTERISTIQUES

### SoloRain® Série 8014/8014SR/8013E/8015 :

- Pile lithium de longue durée installée en usine. La longévité réelle de la pile dépendra du nombre de cycles réalisés annuellement, de la taille de l'électrovanne, de la pression de service et de la température. La pile peut être remplacée et elle est disponible comme pièce détachée.
- L'écran LCD affiche l'heure et la programmation
- Marche et arrêt manuel programmé
- Durée d'arrosage : de 1 minute à 12 heures
- 6 programmes d'arrosage disponibles par jour
- Cycle de brumisation disponible sur le programme 6
- Jours de la semaine, Pair/Impair et Intervalle programmable
- Suspension de l'arrosage, en cas de pluie, programmable de 1 à 99 jours
- S'installe directement sur les électrovannes Nelson/Signature® et peut être adapté à d'autres électrovannes du marché avec des adaptateurs Turf
- Compatible avec les années bissextiles – inclut automatiquement le 29 février tous les quatre ans
- Une conception étanche permet à l'appareil d'être immergé jusqu'à 1,8 m de profondeur
- Deux câbles pour la version « SR » permettent de raccorder n'importe quelle sonde NF (Normalement fermé). Les sondes peuvent être situées à une distance allant jusqu'à 7,5 mètres.

### TABLEAU DE COMPATIBILITÉ DES VANNES

ADAPTATEURS* 8014 ET 8020 CC SoloRain®	
<b>Modèle 77467</b>	
ALL HARDIE/IRRITROL VALVES	
SIGNATURE** :	
7937 / 7987(BSP)	7938 / 7988(BSP)
<b>Modèle 77468</b>	
Rainbird:	
PEB, DV, DVF, ASVF, EFB-CP, GB, PGA, PESB, BPE, BPES	
<b>Modèle 77481</b>	
Weathermatic :	
TOUTES LES VANNES WEATHERMATIC	
<b>Modèle 77516</b>	
Hunter :	
TOUTES LES VANNES HUNTER	
<b>Modèle 77526</b>	
Toro :	
252 SÉRIE	

\* Vendu séparément

\*\* Pas d'adaptateur requis pour ces électrovannes

This is a partial list. Please contact Signature for complete list.

\*La longévité des piles varie en fonction des conditions environnementales et du nombre de zones. Des tests ont montré une longévité des piles de 2-3 ans.

## MODELES

### Kits SoloRain<sup>®</sup>

#### 8021

Kit programmeur autonome 1 station

#### 8022

Kit programmeur autonome 2 station

#### 8024

Kit programmeur autonome 4 station

#### 8026

Kit programmeur autonome 6 station

*Le kit comprend : programmeur, solénoïdes DC, connexions étanches, 2 options de montage et câbles de liaison commun*

### SoloRain<sup>®</sup> Programmeurs

#### 8021C

Programmeur 1 station seul

#### 8022C

Programmeur 2 station seul

#### 8024C

Programmeur 4 station seul

#### 8026C

Programmeur 6 station seul

### Accessoires

#### 8020DC

Solénoïde à impulsions

#### 8020P

Plaque de montage pour série 8020

#### 8020S

Pic de montage pour série 8020

#### 8020GC

Connexions étanches pour série 8020



## SPECIFICATIONS

### DIMENSIONS (H x L x P)

4 1/4" (10,8 cm) x 3 1/4" (8,25 cm)

### ALIMENTATION :

Deux piles alcalines 1.5V AA/LR6 Energizer<sup>®</sup> (non incluse)

CE, IP68DW

### ADAPTEURS\* 8014 ET 8020 CC

Modèle 77467

ALL HARDIE/IRRITROL VALVES

SIGNATURE\*\* :

7937 / 7987(BSP) 7938 / 7988(BSP)

Modèle 77468

Rainbird:  
PEB, DV, DVF, ASVF, EFB-CP, GB,  
PGA, PESB, BPE, BPES

Modèle 77481

Weathermatic :  
TOUTES LES VANNES WEATHERMATIC

Modèle 77516

Hunter :  
TOUTES LES VANNES HUNTER

Modèle 77526

Toro :  
252 SÉRIE

\* Vendu séparément \*\* Pas d'adaptateur requis pour ces électrovannes  
This is a partial list. Please contact Signature for complete list.

## CARACTERISTIQUES

### SoloRain<sup>®</sup>Série 8020 :

- Disponible en 1, 2, 4 et 6 zones
- Trois heures de démarrage par programme (9 heures de démarrage au total)
- Trois programmes indépendants
- Durée d'arrosage programmable (de 1 minute à 3 heures 59 minutes par zone)
- Quatre options de programmation pour répondre aux besoins des plantations ou pour se conformer aux restrictions d'arrosage (jours de la semaine, intervalle 1-30 jours, véritable jour impair/pair)
- Compatible avec les années bissextiles (inclut automatiquement le 29 février)
- 0-200 % de coefficient d'arrosage par programme
- Trois cycles de test (ouverture manuelle, cycle et test de 3 minutes)

- Le codage couleur de l'étiquette, câbles et autocollants des solénoïdes rend le câblage et l'identification des zones rapide et facile !
- Possibilité d'utiliser jusqu'à 76 m de fil enterré 1 mm<sup>2</sup> entre le solénoïde et le programmeur de la série 8020 (obligation d'utiliser des connecteurs étanches sous peine d'annulation de la garantie).
- Longue durée de vie des piles\*
- Fonctionne avec les solénoïdes à impulsion Rainbird<sup>®</sup> et Hunter<sup>®</sup> CC (remplacement facile du programmeur)

\*La longévité des piles varie en fonction des conditions environnementales et du nombre de zones. Des tests ont montré une longévité des piles de 2-3 ans.

SPECIFICATIONS

**DIMENSIONS (H x L x P)**

- 8030: 4½" (11,5 cm) x 2¾" (7 cm) x 1¾" (4,5 cm)
- 8032: 7" (17,8 cm) x 4¾" (12 cm) x 2¾" (7 cm)
- 8071: 9⅞" (25,1 cm) x 5¼" (13,3 cm) x 1¼" (3,2 cm)

**ALIMENTATION :**

Une pile alcaline 9V Energizer® (non incluse)



CARACTERISTIQUES

**SoloRain® Série 8030 :**

- Le solénoïde et le compartiment à piles sont compacts et fabriqués en nylon renforcé
- Interface de programmation filaire avec la console 8071
- Conception étanche du programmeur et du compartiment à piles - une installation correcte permet à l'appareil d'être totalement submersible jusqu'à 1,80 m de profondeur
- Solénoïde à impulsion permettant une consommation électrique minimale

**SoloRain® 8071 :**

- Programmation indépendante d'un nombre illimité de solénoïdes de la série 8030
- Jusqu'à 16 heures de démarrage de l'arrosage par programmeur
- Calendrier de programmation de 14 jours
- Une mémoire interne permet de stocker jusqu'à 36 programmes d'arrosage différents
- Transfert téléchargeable de programmes individuellement ou vers un groupe de programmeurs
- Mémoire sauvegardée pendant 2 minutes lors du changement de piles
- Écran LCD à quatre lignes pour une programmation facile, guidée par un menu
- L'utilisateur peut choisir entre cinq langues d'utilisation
- Facile à programmer avec un grand écran LCD et un clavier simplifié à quatre touches en caoutchouc, avec bip sonore
- Boîtier en plastique résistant aux chocs
- Fonctionne avec une pile alcaline de 9 volts
- Horloge 12 ou 24 heures programmable avec fonction de synchronisation
- Durées d'arrosage de 1 minute à 24 heures par incréments d'une minute
- Fonction MARCHE-ARRÊT manuel
- Révision du programme
- Capacité MARCHE-ARRÊT pour suspension d'arrosage en cas de pluie



MODELES

**SoloRain®**

**8030**

Solénoïde programmable par console

**8032 (8033)**

Solénoïde programmable par console avec électrovanne 1" 7916

**8071**

Console de programmation

*Note : Les version entre parenthèses disposent d'un filetage BSP pour utilisation internationale*

TABLEAU DE COMPATIBILITÉ DES VANNES

ADAPTATEURS SoloRain® 8030	
Adaptateur ignature (vendu avec modèle 8030)	
compatible avec adaptateur Signature NE:	
7901 / 7916(BSP)	7911 / 7917(BSP)
7931	7941
7951 / 7971(BSP)	7952 / 7972(BSP)
7953 / 7973(BSP)	
9001	9011
9002	9012
9003	9013
9501	9501FC
9502	
7981 / 7991(BSP)**	7982 / 7992(BSP)**
Adaptateur Hardie : modèle 77422*	
Hardie/Irritrol 100, 700, 2400	Hardie/Irritrol 623 DPR**
Hardie/Irritrol 216	Superior 950, 800
Hit 510	Bermad 1"
Buckner 20021, 20321	Dorot 1"
Griswold 1"	Galcon 1"
Richdel 205TF, 711APR, 713 APR	
Adaptateur Toro : modèle 77423*	
Toro Flo-pro	
Adaptateur Rainbird : modèle 77424*	
Rainbird: PEB, DV, DVF, ASVF, EFB-CP, GB, PGA	
* Vendu séparément	
** Pas d'adaptateur requis pour ces électrovannes	
This is a partial list. Please contact Signature for complete list.	



**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 Vallee Yart  
78640 Saint Germain de la Grange  
France  
Tel: +33 13 489 9056  
Fax: +33 13 489 6025