

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.
Reservados todos los derechos.

Todas las marcas, slogan, iconos y logos son propiedad de Signature Control Systems, Inc. o de sus respectivos propietarios y son utilizados bajo su autorización.

Signature Control Systems, Inc. no se hace responsable de errores técnicos, editoriales u omisiones en este documento; ni por daño derivados de la utilización de este material ni del rendimiento o uso de este producto.

Signature Control Systems, Inc. se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto y los datos de rendimiento sin aviso. La información de este documento puede cambiar sin previo aviso. Para cualquier duda o para obtener la última información del producto contacte con: **www.SignatureControlSystems.com**.

Ninguna parte de este documento puede ser copiada, reproducida o transferida por ningún medio para cualquier finalidad sin previa autorización escrita de Signature Control Systems, Inc.

Part No./Rev.: 99903288ES

SOLENOIDES PROGRAMABLES

| APLICACIONES | SoloRain® 8010 | SoloRain® 8014 | SoloRain® 8020 | SoloRain® 8030 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| RESIDENCIAL | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| COMERCIAL/MUNICIPAL | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| MEDIANAS DE AUTOPISTA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| PARQUES | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ESTADIOS DEPORTIVOS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| NUEVA CONSTRUCCIÓN | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ZONAS A REPARAR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AUTOMATIZAR SISTEMAS MANUALES | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ÁREAS DE DIFÍCIL ACCESO SIN ELECTRICIDAD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| CARACTERÍSTICAS | | | | |
| UNA ZONA | ✓ | ✓ | ✓ | |
| VARIAS ZONAS | | | | ✓ |
| PROGRAMAS | 1 | 6 | 3 | 16 |

PRODUCTOS

SoloRain® 8010



- Solenoide programable de una zona controlado por un programador alimentado con una pila de 9 voltios.
- Un solo programa
- Funciona con una sola pila alcalina durante un año dependiendo de su uso
- Tanto el solenoide programable como el compartimiento de las pilas son estancos; si la instalación se realiza correctamente puede estar

- completamente sumergido en agua hasta 1,8 m de profundidad.
- Se instala en todas las válvulas de Signature Turf así como en cualquier otra válvula a través del uso de adaptadores.
- La unidad autónoma está dotada de 3 mandos giratorios que facilitan la programación.
- 8010 puede ser comprado montado con la serie de válvulas 7900 (8012).

SoloRain® 8014



- Solenoide programable de una zona controlado por un programador alimentado con una pila de 9 voltios.
- 6 programas
- Funciona con una pila de litio de 3.6 voltios durante varios años dependiendo de su uso.
- Tanto el solenoide programable como el compartimiento de las pilas son estancos; si la instalación se realiza correctamente puede estar

- completamente sumergido en agua hasta 1,8 m de profundidad.
- Se instala en todas las válvulas de Signature Turf así como en cualquier otra válvula a través del uso de adaptadores.
- La versión "SR" cuenta con dos hilos que permiten acoplarlo a cualquier sensor normalmente abierto/normalmente cerrado.
- El 8014 se puede comprar montado con la serie de válvulas 7900 (8015E) y 9000 (8013E).

SoloRain® 8020



- Varias zonas controladas por un programador autónomo alimentado con pilas. Disponible en 1,2, 4 y 6 zonas.
- 3 programas
- Funciona con 2 pilas tipo AA durante varios años dependiendo de su uso.
- Tanto el solenoide programable como el compartimiento de las pilas son estancos; si la instalación se realiza correctamente puede estar

- completamente sumergido en agua hasta 1,8 m de profundidad.
- Se instala en todas las válvulas de Signature Turf así como en cualquier otra válvula a través del uso de adaptadores.
- Puede tener hasta 76 m de cable enterrado directo de 0,823 mm² (18 awg) entre el solenoide y el programador de la Serie 8020.
- Todos los modelos se acoplan a cualquier sensor normalmente abierto/ normalmente cerrado.

SoloRain® 8030



- Solenoide programable para una zona con consola
- 16 programas
- Funciona con una sola pila alcalina durante un año dependiendo de su uso
- Tanto el solenoide programable como el compartimiento de las pilas son estancos; si la instalación se realiza correctamente puede estar completamente sumergido en agua hasta 1,8 m de profundidad.

- Con la consola de programación 8071 se programa un número ilimitado de solenoides de la serie 8030. La memoria incorporada en el 8071 puede almacenar hasta 36 programas de riego distintos.
- Se instala en todas las válvulas de Signature Turf así como en cualquier otra válvula a través del uso de adaptadores.
- El 8030 se puede comprar montado con la serie de válvulas 7900 (8032).



MODELOS

SoloRain[®]

8010

Solenoides programable

8012

Solenoides programable con
Válvula 7916



ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES (AL x AN x P)

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

ALIMENTACIÓN:

Una pila alcalina de 9V Energizer[®]
(no incluida)

CE, IP68DW

CARACTERÍSTICAS

Serie SoloRain[®] 8010:

- La unidad autónoma está dotada de 3 mandos giratorios que facilitan la programación
- Tanto el solenoide programable como el compartimiento de las pilas son estancos; si la instalación se realiza correctamente puede estar completamente sumergido en agua hasta 1,8 m de profundidad
- Compartimiento de pilas y solenoide compacto y fabricado con nilón resistente con tapa protectora incluida
- Funciona con una sola pila alcalina de 9 voltios durante un año (se recomienda el uso de pilas alcalinas Energizer[®], no incluidas)
- Diseño tipo solenoide de impulsos para reducir al mínimo el consumo energético
- Resistente a los relámpagos y a las sobretensiones que suelen tener los sistemas de alimentación CA
- Compatible con la mayoría de válvulas mediante adaptadores
- Reloj programable para un funcionamiento en tiempo real
- Riego automático de hasta dos veces al día
- Duración del ciclo de riego de 1 minuto a 5 horas y media
- Encendido/apagado manual

CUADROS DE COMPATIBILIDAD DE VÁLVULAS

| ADAPTADORES PARA SoloRain [®] 8010 | |
|---|---------------------------|
| Adaptador Signature (vendido con el modelo 8010). | |
| Compatible con los adaptadores 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 |
| 9004 | 9014 |
| 9501 | 9501FC |
| 9502 | |
| 7981 / 7991(BSP)** | 7982 / 7992(BSP)** |
| Adaptador Hardie/Irritrol: modelo 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 | |
| Adaptador Toro: modelo 77423* | |
| Toro Flo-pro | |
| Adaptador Rainbird: modelo 77424* | |
| Rainbird: PEB, DV, DVF, ASVF, EFB-CP, GB, PGA | |
| * Vendido por separado ** No se precisa adaptador para estas válvulas Esta es una lista parcial. Póngase en contacto con Signature para obtener la lista completa. | |

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES (AL x AN 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)

ALIMENTACIÓN:

Pila de litio de 3,6V instalada en fábrica

CE, IP68DW

CARACTERÍSTICAS

Serie SoloRain® 8014/8014SR/8013E/8015:

- Pila de litio de larga duración incluida. La vida útil de las pilas variará según el número de ciclos de riego por año, del tamaño de las válvulas, de la presión de funcionamiento y de la temperatura. La pila se puede sustituir y adquirir como cualquier pieza de recambio.
- La pantalla de cristal líquido muestra el reloj y la programación
- Encendido y apagado manual temporizado
- Duración del ciclo de riego: de 1 minuto a 12 horas
- 6 programas de riego disponibles por día
- Ciclo de nebulización disponible en el programa 6 (inicios frecuentes durante un intervalo de 12 horas)
- Días de la semana, pares/impares y programación de intervalos
- Retraso por lluvia programable de 1 a 99 días
- Ajustable a los modelos de válvulas Signature® de las series 7900 1", 9000 1", 9501, 9502, 9515 y 9520
- Compatible con los años bisiestos; añade automáticamente el 29 de febrero cada cuatro años
- Estanco al agua y sumergible hasta 1,8 m de profundidad
- La versión "SR" cuenta con dos hilos que permiten acoplarlo a cualquier sensor normalmente abierto/normalmente cerrado (para que el 8014 funcione, el conmutador del sensor tiene que estar cerrado). Los sensores pueden estar a una distancia de hasta 7,5 m. aprox.



SoloRain®

8014

Solenoido programable DuraLife®

8014SR

Solenoido programable DuraLife® con Sensor SR

8013E

Solenoido programable DuraLife® con válvula de 1" (9003)

8015 (8015E)

Solenoido programable DuraLife® con válvula de 1" (7901)

CUADROS DE COMPATIBILIDAD DE VÁLVULAS

ADAPTADORES SoloRain® 8014 y 8020 CC*

Modelo 77467

TODAS LAS VÁLVULAS HARDIE/IRRITROL

SIGNATURE**:

7937 / 7987(BSP)

7938 / 7988(BSP)

Modelo 77468

Rainbird:

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

Modelo 77481

Weathermatic:

TODAS LAS VÁLVULAS WEATHERMATIC

Modelo 77516

Hunter:

TODAS LAS VÁLVULAS HUNTER

Modelo 77526

Toro:

252 *.SERIES

* Vendido por separado ** No se precisa adaptador para estas válvulas
 Esta es una lista parcial. Póngase en contacto con Signature para obtener la lista completa.

* La duración de la pila variará dependiendo de las condiciones ambientales y del número de zonas. Los resultados de las pruebas muestran una duración de las pilas de 2 a 3 años.

MODELOS

Kits SoloRain[®]

8021

Kit de programación de 1 zonas alimentado con pilas

8022

Kit de programación de 2 zonas alimentado con pilas

8024

Kit de programación de 4 zonas alimentado con pilas

8026

Kit de programación de 6 zonas alimentado con pilas

El kit incluye programador, solenoides, conectores de gel 3M, 2 opciones de montaje y cables de puentes comunes.



Programadores SoloRain[®]

8021C

Sólo programador de 1 zonas

8022C

Sólo programador de 2 zonas

8024C

Sólo programador de 4 zonas

8026C

Sólo programador de 6 zonas

Accesorios

8020DC

Solenoides de impulsos

8020P

Placa de montaje Serie 8020

8020S

Estaca de montaje Serie 8020

8020GC

Conectores de gel 3M Serie 8020

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES (AL x AN x P)

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

ALIMENTACIÓN:

Dos pilas AA (LR-6) alcalinas Energizer[®] (no incluidas)

CE, IP68DW

ADAPTADORES 8014 y 8020 CC*

Modelo 77467

TODAS LAS VÁLVULAS HARDIE/IRRITROL

SIGNATURE**:

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

Modelo 77468

Rainbird:

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

Modelo 77481

Weathermatic:

TODAS LAS VÁLVULAS WEATHERMATIC

Modelo 77516

Hunter:

TODAS LAS VÁLVULAS HUNTER

Modelo 77526

Toro:

252 *, *SERIES

* Vendido por separado ** No se precisa adaptador para estas válvulas. Esta es una lista parcial. Póngase en contacto con Signature para obtener la lista completa.

CARACTERÍSTICAS

Serie SoloRain[®] 8020:

- Disponible para 1, 2, 4 y 6 zonas
- Tres horas de inicio por programa (9 inicios en total)
- Tres programas independientes
- Duración del tiempo de riego programable (1 minuto hasta 3 h. y 59 m. por zona)
- Cuatro opciones de programación para satisfacer las necesidades de las plantas o cumplir restricciones de riego (días de la semana, intervalo de 1-30 días, pares o impares)
- Ajuste automático de años bisiestos (incluye 29 de febrero)
- Programación del aporte de agua 0-200%
- Tres ciclos de prueba (apertura manual, ciclo y prueba de 3 minutos)

- Etiqueta codificada por colores, los colores y las etiquetas de los solenoides facilitan el cableado y la identificación de las zonas.
- Puede tener hasta 76 m de cable enterrado directo de 0,823 mm² (18 awg) entre el solenoide y el programador de la Serie 8020 (deben utilizarse conectores de gel 3M para hacer los empalmes o de lo contrario se anula la garantía)
- Pila de larga duración*
- Compatible con solenoides de impulsos de CC Rainbird[®] y Hunter[®]. ¡Fácil sustitución del programador!

* La duración de la pila variará dependiendo de las condiciones ambientales y del número de zonas. Los resultados de las pruebas muestran una duración de las pilas de 2 a 3 años.

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES (AL x AN x P)

8030: 4½" (11,5 cm) x 2¾" (7 cm) x 1¾" (4,5 cm)

8033: 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)

ALIMENTACIÓN:

Una pila alcalina de 9V Energizer®
(no incluida)

CE, IP68DW

CARACTERÍSTICAS

Serie SoloRain® 8030:

- Compartimiento de pilas y solenoide compacto y realizado con nilón resistente con tapa protectora incluida
- Programación a través del cable de conexión con las consolas de programación 8071
- Tanto el solenoide programable como el compartimiento de las pilas son estancos; si la instalación se realiza correctamente puede estar completamente sumergido en agua hasta 1,8 m de profundidad
- Diseño tipo solenoide de impulsos para reducir al mínimo el consumo energético

SoloRain® 8071:

- Programación independiente de un número ilimitado de solenoides de la serie 8030
- Hasta 16 horas de inicio del riego por solenoide
- Calendario de programación de 14 días
- Memoria incorporada para almacenar hasta 36 programas de riego distintos
- Transferencia de programas individualmente o a un grupo de solenoides
- El programa se guarda en memoria durante dos minutos mientras se cambia la pila
- Pantalla de LCD de cuatro líneas para programar fácilmente a través de menús
- El usuario puede elegir entre cinco idiomas de funcionamiento
- Fácil de programar con una amplia pantalla LCD y un teclado sencillo de cuatro botones con respuesta sonora
- Caja de plástico resistente a los impactos
- Funciona con una pila alcalina de 9 voltios
- Reloj programable para formato de 12 o 24 horas con función de sincronización automática
- Duración del riego desde un minuto hasta 24 horas con incrementos de un minuto
- Función de inicio e interrupción manual
- Revisión del programa
- Función de activación/desactivación por lluvia



SoloRain®

8030

Solenoide programable a distancia

8032 (8033)

Solenoide programable a distancia con válvula de 1" (7901/7916)

8071

Consola de programación Plus

Nota: las versiones entre paréntesis indican los pasos de rosca BSP para uso internacional

CUADROS DE COMPATIBILIDAD DE VÁLVULAS

| ADAPTADORES PARA SoloRain® 8030 Adaptador Signature (vendido con el modelo 8030). | |
|--|---------------------------|
| <i>Compatible con los adaptadores Signature NE:</i> | |
| 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)** |
| Adaptador Hardie/Irritrol: modelo 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 | |
| Adaptador Toro: modelo 77423* | |
| Toro Flo-pro | |
| Adaptador Rainbird: modelo 77424* | |
| Rainbird: PEB, DV, DVF, ASVF, EFB-CP, GB, PGA | |

* Vendido por separado ** No se precisa adaptador para estas válvulas
Esta es una lista parcial. Póngase en contacto con Signature para obtener la lista completa.



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