

Controladores en serie TBOS-II™

Controladores operados por batería

La línea de controladores subterráneos TBOS-II operados por batería permite el uso de irrigación automática a falta de corriente alterna.

Fáciles de instalar

- Ideales para aplicaciones comerciales, incluyendo parques municipales, proyectos de jardinería en las calles y autopistas, y proyectos de construcción.
- Opción conveniente y duradera para proporcionar irrigación ininterrumpida cuando no hay corriente alterna disponible.
- El transmisor de campo y el módulo de control tienen conectores ópticos externos para conectarlos fácilmente.
- El solenoide de enganche enterrado de TBOS se puede instalar en todas las válvulas de Rain Bird: Series DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, GB, EFB-CP, BPE y BPES.
- Un transmisor de campo TBOS-II programa un número ilimitado de módulos de control TBOS-II o TBOS.
- Los adaptadores de solenoide TBOS adaptan el solenoide de enganche enterrado para utilizarlo en aplicaciones de mejoras con válvulas Irritrol® (Hardie/Richdel) y Buckner® o activadores de válvula Champion® y Superior®.

Fáciles de programar

- NUEVO: nueva interfaz de usuario con menú desplegable y acceso directo a la pantalla principal para una fácil navegación.
- NUEVO: interfaz de usuario en 8 idiomas: inglés, francés, español, portugués, alemán, italiano, turco y griego.
- NUEVO: modo de irrigación manual completa.
- NUEVO: identificación integrada con capacidad de nombramiento (transmisor de campo, módulo de control y se pueden personalizar los nombres de estaciones).

Características del transmisor de campo

- Compatibilidad regresiva completa con la línea del controlador TBOS de Rain Bird que se fabrica desde 1999.

- Visualización de a.m./p.m. o de 24 horas.
- El indicador de batería baja advierte sobre las fallas de batería en el transmisor de campo TBOS-II o en el módulo de control TBOS-II.
- NUEVO: se pueden guardar y restaurar 3 programas de irrigación local del transmisor de campo.
- NUEVO: capacidad de borrar el programa de irrigación del módulo de control (individual o completo).
- NUEVO: capacidad para revisar el programa de irrigación.



Características del controlador

Las siguientes características se incluyen en el módulo de control TBOS-II.

- La programación básica incluye 3 programas independientes: A, B y C, cada uno con 8 veces de inicio al día.
- NUEVO: las estaciones pueden asignarse a varios programas con diferentes horas de riego.
- El tiempo de ejecución es de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.
- La operación de la estación independiente permite tiempos de inicio en secuencia (los arregla en caso de que se traslapen).
- NUEVO: ajuste estacional mensual general y del programa; 0% a 300% (incrementos del 1%).

- NUEVO: los cinco ciclos del día de riego (personalizado, par, non, non-31, cíclico) que se pueden seleccionar por programa para una máxima flexibilidad y cumplimiento con las restricciones de riego.
- NUEVO: atraso por lluvia de 1 a 14 días.
- NUEVO: salida de la válvula maestra (en los módulos de control 2, 4 y 6 de TBOS-II)
- NUEVO: un programa de respaldo de TBOS se puede guardar y restablecer (manual o automáticamente para la capacidad predeterminada del contratista).
- NUEVO: no hay pérdida del programa de irrigación después de reemplazar la batería.



Componentes del sistema TBOS-II

Transmisor de campo TBOS-II

- Se requiere un transmisor de campo para nombrar y programar el módulo de control
- NUEVO: luz de fondo LCD monocromático iluminado (128 x 54 píxeles)
- NUEVO: paquete de batería recargable (NiMH 750 mAh 2.4V) + conector eléctrico
- Cable infrarrojo desconectable
- Dimensiones: 7.0 x 16.0 x 3.0 cm
- Peso: 250 g (8.81 onzas)
- Temperatura de funcionamiento: -10° a +65° C
- NUEVO: clasificación IP44 para protección de conectores
- NUEVO: menú desplegable con acceso directo a la pantalla principal
- Comunicación IR compatible con los módulos de control TBOS y el nuevo TBOS-II

Módulos de control TBOS-II

- Disponibles en 4 modelos: 1, 2, 4 o 6 estaciones.
- Operan una válvula por estación.
- La conexión del sensor directo de lluvia aloja el sensor de lluvia RSD-BEx de Rain Bird.
- Operan con una batería alcalina de 9 voltios (se recomienda Energizer y Duracell) tipo 6AM6 (estándar internacional) o 6LR61 (estándar europeo): batería no incluida.
- La vida útil de la batería es de un año con una batería alcalina de alta calidad de 9 voltios.
- Resisten ambientes húmedos y severos - Clasificados IP68: 100% impermeable y totalmente sumergible.
- NUEVO: válvula maestra/salida de bomba en los módulos de control de 2, 4 y 6 estaciones.
- Dimensiones: 9.5 x 13.0 x 5.3 cm
- Peso: 500 g (17.64 onzas)
- Distancia máxima entre el módulo y el solenoide: 30 m usando cable extendido de 1.5 mm² (16 CAE).

Certificaciones

- UL, CE, C-Tick.

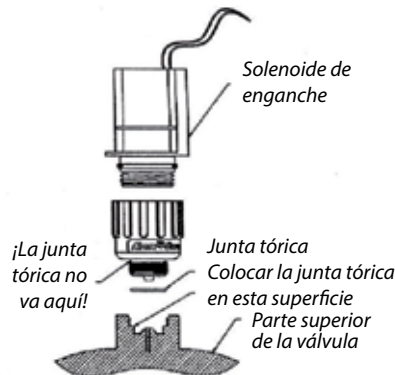
Accesorios del sistema TBOS

Solenoide de enganche enterrado TBOS

- Se incluyen dos cables de 0.75 mm² (calibre 18): 60 cm de largo (23.6 pulgadas)
- Se incluye adaptador de plástico para las válvulas Rain Bird: Series DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, GB, EFB-CP, BPE y BPES.
- Presión de funcionamiento máxima de 10 bar (150 psi).

Adaptadores de solenoide TBOS

- Fáciles de instalar.
- El adaptador negro para las válvulas plásticas permite que el solenoide de enganche enterrado TBOS se use con las válvulas seleccionadas Irritrol (Hardie/Richel) y Buckner.
- El adaptador marrón para las válvulas de bronce permite que el solenoide de enganche enterrado TBOS se use con los activadores de las válvulas seleccionadas Champion y Superior.



Dispositivo de interrupción RSD-BEx Rain

- Opera con controladores de 24 voltios o 9 voltios, incluyendo TBOS o TBOS-II.
- Está diseñado para ahorrar agua al medir automáticamente la precipitación y evitar que los sistemas de irrigación rieguen en condiciones lluviosas.
- No interrumpe la irrigación que se realiza en ese momento, pero evitará los inicios posteriores del programa.
- Regresa automáticamente al programa de riego normal cuando el nivel de humedad disminuye como resultado de la evaporación natural.

Dispositivo de interrupción RSD-Bex Rain



Transmisor de campo TBOS-II



Módulo de control TBOS-II



Solenoide de enganche TBOS

Cómo especificar

Módulos de control TBOS-II:

TBOS2CM1 (1 estación)

TBOS2CM2 (2 estaciones)

TBOS2CM4 (4 estaciones)

TBOS2CM6 (6 estaciones)

Transmisor de campo TBOS-II:

TBOS2FTUS
(Transmisor de campo de EE. UU.)

TBOS2FTAU
(Transmisor de campo de Australia)

Especificaciones

Módulo de control TBOS-II

El controlador de irrigación (módulo de control) debe ser programable solo por un dispositivo transmisor separado (transmisor de campo). Los programas y las operaciones manuales deben comunicarse al módulo de control desde el transmisor de campo a través de la conexión infrarroja.

El módulo de control debe ser un tipo de módulo que pueda instalarse en una caja de válvulas subterránea. Deben funcionar normalmente si se sumergen en agua, y la comunicación del transmisor debe funcionar si se sumerge en agua.

El módulo de control debe instalarse en un gabinete plástico ABS y debe enterrarse para asegurar el funcionamiento a prueba de agua. Su compartimiento para la batería debe estar sellado doblemente para evitar que el agua entre al compartimiento. El módulo de control debe tener dos ranuras de instalación para los tornillos, lo que permite que el módulo se instale con seguridad dentro de una caja de válvulas.

El controlador debe estar diseñado para alojar una batería alcalina de 9 voltios (EN22-6L561-6AM6-9V) para un año completo, independientemente del número de estaciones que utiliza.

El módulo de control debe operar ____ (1, 2, 4 o 6) estaciones.

Debe existir una entrada para sensores en el módulo de control y debe acomodar el sensor de lluvia de contacto seco.

Los módulos de ____ estaciones (2, 4 o 6) deben ser compatibles con una válvula maestra.

Todas las válvulas deben afectar la válvula/bomba maestra.

El controlador debe tener la capacidad del tiempo de ejecución de la estación desde un minuto hasta 12 horas en incrementos de un minuto, un calendario de 365 días con año bisiesto incluido, y tres programas A, B, C con ocho veces de inicio cada uno. Una válvula puede asignarse a ninguno, uno, cualquiera o todos los programas.

Cada programa debe poder establecerse en cualquiera de los siguientes: Ciclo personalizado (días de la semana), Cíclico (variable de 1 a x días), non, non (excepto el 31) y par.

El controlador debe tener un nivel de programa y un ajuste estacional mensual general; 0% a 300% (con incrementos del 1%).

Un atraso por lluvia debe permitir que el usuario suspenda los programas de irrigación de 1 a 14 días.

El controlador debe tener la capacidad de empezar/detener una sola válvula manual o el programa manual, de cancelar la irrigación en progreso o de lanzar una válvula de prueba por medio del conector infrarrojo del transmisor de campo.

Cada válvula no activada durante las últimas 24 horas debe activarse automáticamente durante 1 segundo al día para un efecto contra el calcio.

Transmisor de campo TBOS-II

El transmisor de campo debe ser resistente al agua y estar instalado en el ABS plástico. El transmisor de campo debe estar diseñado para alojar baterías recargables NiMH 750mAh de 2.4 voltios.

El transmisor de campo debe tener una pantalla LCD de matriz de puntos con video inverso y una plataforma para programación de siete teclas. Los iconos y textos sin abreviaturas deben facilitar la comprensión. Un botón de Inicio debe facilitar la navegación.

El transmisor de campo debe poder programar un número ilimitado de módulos de control por medio de comunicación infrarroja.

Solenoide de enganche enterrado TBOS

La salida de la estación del módulo de control debe impulsar un solenoide de enganche enterrado que se ajusta a cualquier válvula Rain Bird: DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, GB, EFB-CP, o una válvula de las series BPE o BPES.

El módulo de control, el solenoide de enganche enterrado y el transmisor de campo deben ser como los fabricados por Rain Bird Corporation, Glendora, California USA.

Dispositivo de interrupción por lluvia TBOS Rain

El dispositivo de interrupción por lluvia debe funcionar correctamente solo cuando se entierre bajo 2" (5 cm) de arena. El dispositivo debe estar preestablecido y no ser ajustable.

El dispositivo debe funcionar solo con el sistema de corriente directa. El dispositivo debe tener un interruptor de derivación.

El dispositivo de interrupción por lluvia debe ser como el fabricado por Rain Bird Corporation, Glendora, California, USA.

Rain Bird Corporation
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Teléfono: (520) 741-6100
Fax: (520) 741-6522

Servicios técnicos de Rain Bird
(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(EE. UU. y Canadá)

Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Teléfono: (626) 812-3400
Fax: (626) 812-3411

Línea directa de Especificaciones
800-458-3005 (EE. UU. y Canadá)

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
Teléfono: (626) 963-9311
Fax: (626) 852-7343

The Intelligent Use of Water™
www.rainbird.com