

SISTEMA ALIMENTADO POR PILAS TBOS-II

Líder mundial en sistemas alimentados por pilas para zonas verdes urbanas.

- La gama de programadores TBOS alimentados por pilas con posibilidad de ser soterrados permite el riego automático cuando no hay alimentación de corriente alterna
- Su resistente caja, el montaje interior arqueta y la separación de la consola de programación de las cajas de conexión evitan el vandalismo y la manipulación no deseada de los programas
- La caja impermeable, con clasificación IP-68, garantiza un funcionamiento fiable bajo el agua protegiendo su inversión
- Ahora las cajas de conexión TBOS y TBOS-II se pueden centralizar en el software IQ V2.

TRES SISTEMAS EN UNO:

TRANSMISIÓN POR INFRARROJOS

La consola de programación TBOS-II se puede programar como cualquier otro programador Rain Bird. El programa se puede transmitir mediante conexión por infrarrojos a las cajas de conexión TBOS o TBOS-II.



TRANSMISIÓN POR RADIO

El concepto es el mismo. La única diferencia es que la transmisión del programa se realiza por radio. Cada caja de conexión TBOS o TBOS-II lleva instalado un módulo de radio TBOS-II y la transmisión de programas se realiza por radio. Esta versión basada en radio se desarrolló como un sistema antivandálico para impedir que personas malintencionadas puedan localizar los programadores o las válvulas. Puede transmitir o supervisar los programas de riego sin tener que abrir la caja de válvulas.

¿Necesita más distancia? Se puede añadir un relé de radio TBOS entre la consola de programación y el módulo de radio para aumentar el alcance de la transmisión por radio. El relé de radio TBOS actuará como un repetidor y transmitirá información fuera del alcance de radio de consola de programación.



TRANSMISIÓN REMOTA

El nuevo sistema TBOS-II permite el control centralizado remoto de las cajas de conexión (TBOS o TBOS-II) mediante comunicación por radio (banda ISM libre).

Solo necesita un satélite IQ (ESP-LXD o ESP-LXME) equipado con un módulo de radio maestro IQ TBOS.

Cree su propia red de radio con módulos de radio maestros IQ TBOS y hasta 15 relés de radio TBOS.

Si se centralizan en el software IQ V2, los las cajas de conexión TBOS pueden beneficiarse de características adicionales y de todas las utilidades de detección de caudal de IQ.

El software IQ V2 es el primer sistema de control centralizado modular que permite la centralización de programadores de 24V que normalmente se usan con cable (ESP-LXME), programadores de decodificador (ESP-LXD) y programadores alimentados por pilas (TBOS o TBOS-II) en el mismo software.



TBOS-II ofrece una gran variedad de ciclos de riego, así como "Control del Aporte del Agua" por mes y por programa para facilitar tanto el ahorro de agua como el cumplimiento de los programas municipales de restricción de agua.

CONSOLA DE PROGRAMACIÓN TBOS-II

Nuevo diseño, nuevas características y mayor comodidad

- La nueva consola de programación TBOS-II tiene una nueva interfaz de usuario en 8 idiomas.
- Totalmente compatible con los modelos anteriores, permite controlar las nuevas cajas de conexión TBOS-II, además de las antiguas cajas TBOS.
- Nueva Función: Si esta pensando en centralizar su sistema la consola de programación TBOS-II es la herramienta que necesita para configurar el sistema

CARACTERÍSTICAS

• Compatibilidad con modelos anteriores:

- Totalmente compatible con los modelos anteriores. Funciona en modo de infrarrojos estándar con toda la gama de controladores TBOS de Rain Bird fabricados desde 1999.
- Funciona en modo de radio con cajas de conexión TBOS-II así como con cajas de conexión TBOS equipados con un módulo de radio TBOS-II.

• Transmisor de campo con conexión por infrarrojos y radio

- La consola de programación TBOS-II permite programar un número ilimitado de cajas de conexión TBOS-II y/o TBOS.
- Puede transmitir los programas mediante conexión por infrarrojos o por radio

• Fácil de programar

- NUEVO: nueva interfaz de usuario con menú desplegable y acceso directo a la pantalla principal para facilitar la navegación.
- NUEVO: interfaz de usuario en 8 idiomas: inglés, francés, español, portugués, alemán, italiano, turco y griego.
- NUEVO: modo de riego manual muy completo
- NUEVO: identificador integrado que se puede modificar (los nombres de las consolas de programación, las cajas de conexión y las estaciones se pueden personalizar)
- NUEVO: se pueden guardar hasta 3 plantillas de programa en la consola de programación para facilitar el proceso de programación.



• Fiable y antivandalismo

- En modo de radio no es necesario abrir las arquetas
- Es posible transmitir información por radio aunque la caja de conexión esté sumergido.

CARACTERÍSTICAS DE PROGRAMACIÓN

- Hora en formato AM/PM o de 24 horas.
- El indicador de carga baja de la pila avisa del agotamiento de las pilas en la consola de programación TBOS-II, la caja de conexión TBOS-II o el módulo de radio TBOS-II.
- NUEVO: posibilidad de borrar programas de riego (individuales o todos) del módulo de control
- NUEVO: posibilidad de revisar el programa de riego
- La programación básica incluye 3 programas independientes, A, B y C, cada uno con 8 horas de inicio al día.
- NUEVO: se pueden asignar estaciones a varios programas con distintos tiempos de riego.
- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.
- El funcionamiento independiente de las estaciones permite establecer horas de inicio secuenciales (con procesamiento apilado en caso de solapamiento)
- NUEVO: ajuste de nivel de programa y de temporada mensual; 0% a 300% (en incrementos de 1%)
- NUEVO: cinco modos de ciclo (ciclo personalizado, días pares, días impares, días impares y 31, cíclico) que se pueden seleccionar por programa a fin de ofrecer la máxima flexibilidad y respetar las restricciones de riego.
- NUEVO: retraso por lluvia de 1 a 14 días (incluso si se conecta por infrarrojos en una caja de conexión TBOS)
- NUEVO: la válvula maestra y el sensor de lluvia pueden configurarse para cada estación individual (en las cajas de conexión TBOS-II de 2, 4 y 6 estaciones únicamente)
- NUEVO: se pueden guardar 3 copias de seguridad de programa TBOS en la caja de conexión TBOS-II o el módulo de radio TBOS-II que luego se podrán restaurar de forma manual o automática.
- NUEVO: no se pierde el programa de riego al cambiar la pila (solo se necesita una conexión de transmisor de campo para establecer la fecha y la hora correctas)



ESPECIFICACIONES

- La consola de programación es necesaria para buscar, designar y programar cajas de conexión y radio-marcaje.
- NUEVO: pantalla LCD monocroma con retroiluminación (128 x 54 píxeles)
- NUEVO: paquete de pilas recargables (NIMH 750 mAh 2,4 V) + conector de alimentación
- Cable de infrarrojos extraíble
- Antena de radio interna
- Temperatura de funcionamiento: -10° a +65°C
- NUEVO: sellado con grado de protección IP44 que protege contra salpicaduras de agua.
- NUEVO: menú desplegable con acceso directo a la pantalla principal
- Compatible con la comunicación por infrarrojos o radio con cajas de conexión TBOS y TBOS-II actuales que estén equipados con un módulo de radio TBOS-II.
- NUEVO: la consola de programación es necesaria para buscar, designar y configurar relés de radio in situ y en el radio-marcaje si el sistema está centralizado en IQ V2.

DIMENSIONES

Altura: 16,0 cm
Ancho: 7,0 cm
Profundidad: 3,0 cm
Peso: 250 g

MODELO

Consola de programación TBOS-II

CAJA DE CONEXIONES TBOS™

APLICACIONES

La caja de conexiones TBOSTM/TBOS-II™, junto con la electroválvula TBOS™, permite el riego automático en lugares que carecen de suministro eléctrico. Es ideal para una amplia gama de aplicaciones para césped: rotondas, jardines aislados, zonas ajardinadas en carreteras o autopistas, riego de bajo volumen, invernaderos, válvulas maestras, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Se usa para abrir y cerrar válvulas equipadas con una electroválvula TBOS™.
- Funciona con una sola pila alcalina de 9 V de alta calidad (Varta o equivalente) tipo 6AM6 (norma internacional) o 6LR61 (norma europea). La pila no se incluye.
- Resistente a la humedad y a entornos duros – Clasificación IP68: totalmente impermeable y sumergible.
- Compartimento de pila estanco.
- Conector de infrarrojos encapsulado externo.
- 2 ranuras de montaje.
- Sistema de reserva que conserva el programa durante 5 minutos mientras se cambia la pila.
- Se puede montar en la caja de conexiones el sensor de lluvia con un interruptor de activación/desactivación.
- Cuando el sensor de lluvia está activo, detiene inmediatamente el riego en caso de lluvia.

EXCLUSIVO EN TBOS-II

- NUEVO: no se pierde el programa de riego al cambiar la pila (solo se necesita una conexión de la consola de programación para establecer la fecha y la hora correctas)
- NUEVO: junto con el software IQV2, la conexión del sensor aloja el sensor de contacto seco (lluvia) o el sensor de caudal de contacto seco por impulsos.
- NUEVO: conector de cable para válvula maestra/bomba en cajas de conexiones de 2, 4 o 6 estaciones.

ESPECIFICACIONES

- Requiere la consola de programación TBOS-II™ para la programación
- Tres programas: A, B, C
- Funcionamiento secuencial de estaciones en un programa.
- La longitud máxima de cable entre la caja de conexiones y la electroválvula TBOS™ es de 10 m, con un cable de 0,75 mm²
- Compatible con el módulo de radio TBOS-II™.
- Equipado con el módulo de radio TBOS-II, la caja de conexiones TBOS™ ofrece nuevas características de TBOS-II™.

DIMENSIONES

Altura: 13,0 cm
Ancho: 9,5 cm
Profundidad: 5,3 cm

MODELOS

- Caja de conexiones TBOS™/TBOS-II™ de 1 estación
- Caja de conexiones TBOS™/TBOS-II™ de 2 estaciones
- Caja de conexiones TBOS™/TBOS-II™ de 4 estaciones
- Caja de conexiones TBOS™/TBOS-II™ de 6 estaciones

ESPECIFICACIONES DE PROGRAMACIÓN

Las siguientes características están disponibles en la caja de conexiones TBOS-II y en la caja de conexiones TBOS equipada con el módulo de radio TBOS-II:

- La programación básica incluye 3 programas independientes, A, B y C, cada uno con 8 horas de inicio al día.
- NUEVO: cinco modos de ciclo (ciclo personalizado, días pares, días impares, días impares y 31, cíclico) que se pueden seleccionar por programa a fin de ofrecer la máxima flexibilidad y respetar las restricciones de riego.
- NUEVO: el funcionamiento independiente de las estaciones permite establecer horas de inicio secuenciales (con procesamiento apilado en caso de solapamiento)
- NUEVO: se pueden asignar estaciones a varios programas con distintos tiempos de riego.
- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.
- NUEVO: retraso por lluvia de 1 a 14 días (incluso si se conecta por infrarrojos en un la caja de conexiones TBOS)



ACCESORIOS

- Electroválvula TBOS™
- Módulo de radio TBOS-II
- Sensor de lluvia RSD-BEx
- BAT9AL: pila alcalina de 9 V



- NUEVO: ajuste de nivel de programa y de temporada mensual (acumulativo); 0% a 300% (en incrementos de 1%)
- NUEVO: la válvula maestra y el sensor de lluvia pueden configurarse para cada estación individual (en las cajas de conexiones TBOS-II de 2, 4 y 6 estaciones únicamente)
- NUEVO: se puede guardar y restaurar (de forma manual o automática) un programa de reserva TBOS en la caja de conexiones.

RELÉS DE CONEXIÓN TBOS™

APLICACIONES

El relé de conexión TBOS™ permite la puesta en marcha de un equipo eléctrico a partir de una Caja de conexión TBOS™ o un programador a pilas 9V.

CARACTERÍSTICAS

- Relé
- Circuito de potencia: 10A, 230V, 50 Hz
- El relé se conecta a una estación de una Caja TBOS™ o de un programador 9 V.
- El relé está provisto de una caja muy resistente
- Fácil de instalar

DIMENSIONES

Anchura: 10,7 cm
Longitud: 10,7 cm
Altura: 6,0 cm

MODELO

Relé de conexión TBOS™



SOLENOIDE DE IMPULSOS TBOS™

CARACTERÍSTICAS

- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula cuando recibe la orden del programador autónomo de Rain Bird
- Con filtro de protección
- Fabricado con 2 hilos de 0,75 mm² de 60 cm de longitud
- Funciona sólo con válvulas Rain Bird: JTV, DV, PGA, PEB, PESB, BPE, BPES
- Máxima presión operativa: 10 bares
- Apertura manual de las válvulas Rain Bird girando un cuarto de vuelta el solenoide

MODELO

Solenoides de impulsos TBOS™



RSD-BEX

Sensor de Lluvia

APLICACIONES

El sensor de lluvia de la serie RSD de Rain Bird es un sensor para aplicaciones residenciales y comerciales. Este producto ahorra agua y alarga la vida útil del sistema de riego midiendo la precipitación automáticamente y evitando que el sistema desperdicie agua cuando llueve.

CARACTERÍSTICAS

- Se puede instalar con todos los programadores de 24 VAC y de 9V (para cajas de conexión TBOS™ antiguas es necesario instalar el Interface Rain Sensor - TBOS™).
- Ajuste rápido y fácil con solamente girar el selector - de 5 a 20 mm.
- Reglaje del anillo de ventilación para controlar el tiempo de secado.
- Cuerpo de plástico de calidad superior, resistente a los rayos ultravioleta.
- Soporte y brazo de aluminio resistente, el brazo se extiende hasta 15,2 cm.
- Cable de extensión de 7,6 metros de fácil conexión a los programadores.



ESPECIFICACIONES

No recomendado para circuitos o dispositivos de alto voltaje. Capacidad eléctrica: hasta tres solenoides de 24 VCA, 7V por estación más una válvula maestra

DIMENSIONES

Largo: 16,5 cm
Alto: 13,7 cm

MODELO

RSD-BEx

BAT9AL

Pilas alcalinas de 9V

