

# Programador ESP-BAT-BT alimentado por batería con Bluetooth®

Especificaciones técnicas

# RAIN BIRD



## CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMADOR BAT-BT:

- Disponible en 4 modelos: 1, 2, 4 o 6 estaciones
- Salida para válvula maestra/bomba en todos los modelos de estación
- El tiempo de riego va de 7 segundos a 9 horas (18 horas como máximo con un ajuste estacional del 200 %) en incrementos de un segundo
- Gestión de la escorrentía con Ciclo y remojo. Disponible hasta ciclos de 7 segundos
- La programación básica incluye:
  - Programas independientes A, B, C y D
  - 8 horas de arranque por día
  - 5 modos de ciclo de días de riego (personalizado, par, impar, impar y 31, cíclico)
  - Días libres permanentes por programa para que no se riegue en determinados días de la semana para lograr la máxima flexibilidad y cumplimiento de las restricciones de riego
- Se pueden asignar estaciones a varios programas con distintos tiempos de riego
- El funcionamiento independiente de las estaciones permite establecer horas de inicio secuenciales (con apilamiento en caso de solapamiento)
- Ajuste estacional mensual global: 0 % a 200 % (incremento del 1 %)
- Retraso de lluvia de 1 a 14 días
- Pone en marcha una válvula por estación.
- La conexión directa del sensor de lluvia aloja el sensor de lluvia RSD-BEX de Rain Bird
- El apagado del sensor de lluvia puede programarse globalmente o por estación

- El compartimento de pilas inalámbrico tiene capacidad para cuatro pilas alcalinas AA (AA, LR6, LR06); pilas no incluidas
- La duración de la batería es de 3 a 5 años con 4 pilas AA de alta calidad, dependiendo del programa de riego
- Se puede guardar y restaurar un programa de copia de seguridad (de forma manual o automática para la capacidad del Instalador por defecto)
- No se pierden los programas de riego tras la sustitución de las pilas.
- Hasta 15 días naturales libres al año
- Detección de cortocircuito y circuito abierto
- Protección mediante código PIN
- Resiste los entornos húmedos y duros

## CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN RAIN BIRD (BAT-BT):

- El indicador de batería baja indica que la batería del programador BAT--BT se agota
- Se pueden guardar y restaurar 4 programas de riego locales desde la aplicación
- Borrar los programas de estaciones individuales del programador o todos los programas
- Posibilidad de revisar el programa de riego
- Asignar dispositivos con accesos directos a:
  1. Compartir dispositivo
  2. Pantalla Editar programador
  3. Riego manual
  4. Cambiar dirección
  5. Estado de la pila
  6. Estado de Bluetooth
  7. Borrar programador
- Nombres e imágenes personalizados para el programador y las estaciones
- Compartir el dispositivo con un miembro del equipo:
  1. Nombre del dispositivo
  2. Nombre de la estación/ Configuración
  3. Programación
  4. Ubicación
  5. Cambios sin conexión
- Modo sin conexión para acceder desde la aplicación a los últimos ajustes conocidos. Realice, guarde, registre y comparta cambios sin conexión para sincronizarlos cuando usted o el miembro de su equipo vuelvan a estar dentro del alcance del Bluetooth.

- Disponible para dispositivos Android™ e iOS®
- Sin conexión Bluetooth, vea la información de la última conexión:
  1. Fecha de conexión
  2. Estado de la pila
  3. Estado del programador
  4. Ajustes del programa
  5. Ajustes de estación
  6. Ubicación en el mapa
- La interfaz también está disponible en alemán, árabe, búlgaro, chino, checo, español, francés, holandés, italiano, japonés, neerlandés, polaco, portugués, ruso y turco

## DIMENSIONES:

Anchura: 14,22 cm (5,6")

Altura: 10,16 cm (4")

Profundidad: 6,35 cm (2,5")

Peso: 24 onzas (680 g)

incluyendo pilas

- Recorrido máximo del cable entre el programador y el solenoide TBOSPOL: 250 pies (76,2 m) utilizando un cable alargado 18 AWG (1,024 mm)

## CERTIFICACIONES:

### Conformidad del producto:

- Unión Europea: CE
- Reino Unido: UKCA
- Australia y Nueva Zelanda: ACMA-RCM
- EE.UU.: UL-US, FCC Parte 15b & 15c, Calificación Bluetooth SIG
- Canadá: C-UL, ICES-003, ISED RSS-247
- México: NOM, IFETEL
- Brasil: ANATEL
- Japón: MIC
- Arabia Saudí: CST
- Sudáfrica: ICASA
- EAU: TDRA, ECAS-ROHS
- Egipto: NTRA
- IP68: Protección total contra sólidos y entrada de agua

### Especificación RF:

- Banda de frecuencia de funcionamiento: Bluetooth LE, 2402-2480 MHz
- Potencia máxima de radiofrecuencia:
  - 9,66 dBm (para la UE y el Reino Unido)
  - 9,95 dBm (para EE. UU. y Canadá)
- Tipo de antena: antena PCB
- Ganancia de antena: 2,35 dBi

## Cómo especificar

### Modelo de programador ESP-BAT-BT alimentado por batería con Bluetooth®

- **ESPBAT-BT1:** una estación
- **ESPBAT-BT2:** dos estaciones
- **ESPBAT-BT4:** cuatro estaciones
- **ESPBAT-BT6:** seis estaciones

\*Todos los modelos incluyen un cable de VM específico

\*Todos los modelos tienen puerto para sensor y cable

\*Las unidades de una y dos estaciones tienen un cable común. Las unidades de cuatro y seis estaciones tienen dos cables comunes.

## COMPONENTES DEL SISTEMA BAT-BT:

### Solenoides de impulsos TBOS

- Todos los programadores de la serie BAT-BT deben conectarse al solenoide de impulsos de 9 voltios de CC de una válvula

### SOLENOIDE DE VÁLVULA COMPATIBLE CON RAIN BIRD®:

### TBOSPSOL - solenoide de impulsos TBOS de 9 voltios de CC

- Se suministran dos cables de 0,75 mm<sup>2</sup> (calibre 18): 60 cm de largo (23,6 pulgadas)
- Se adapta a las válvulas Rain Bird: series DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, EFB-CP, BPE y BPES
- 10 bares de presión máxima operativa

### Adaptadores de solenoide

- **TBOSADAPP:** Adaptador de solenoide para que determinadas válvulas que no son de Rain Bird sean compatibles con Rain Bird TBOSPSOL solenoide de impulsos TBOS de 9 voltios de CC
- **Adaptador negro:** Permite utilizar el solenoide de impulsos de CC compatible con BAT-BT (TBOSPSOL) con válvulas Irritrol (Hardi/Richel) y Buckner seleccionadas
- **Adaptador marrón:** Permite utilizar el solenoide de impulsos de CC compatible con BAT-BT (TBOSPSOL) con válvulas Champion y Superior Brass seleccionadas

### Pluviómetros RSD-BEX

- Fácil instalación
- Funciona con programadores de 24 o 9 V, incluyendo BAT-BT
- Diseñado para ahorrar agua midiendo automáticamente las precipitaciones y evitando que los sistemas de riego rieguen cuando esté lloviendo

- No interrumpe el riego, pero impide que se arranque el siguiente programa
- Vuelve de forma automática a la programación de riego cuando el nivel de humedad se reduce como resultado de la evaporación natural

## ESPECIFICACIONES:

### Programador BAT-BT

El programador de riego se podrá programar desde la aplicación para smartphone de Rain Bird.

Los programas y las operaciones manuales se comunicarán al programador desde un smartphone a través de Bluetooth.

El programador debe ubicarse en un armario de plástico apto para exteriores o una arqueta. El compartimento de la batería debe estar sellado para evitar que penetre agua. El programador tiene una ranura de montaje para un tornillo o una brida que vienen incluidos y permiten montar el programador de forma segura dentro de una arqueta. El compartimento de la batería del programador será inalámbrico y debe diseñarse para alojar cuatro pilas alcalinas AA (AA, LR6, LR06) durante tres años completos, independientemente del número de válvulas que se utilicen. El cliente puede esperar un máximo de 5 años de duración de la batería.

El programador puede poner en marcha \_\_\_\_ (1, 2, 4 o 6) estaciones.

Hay una entrada de sensor en el programador, y se aloja un sensor de lluvia con contactos secos.

Los modelos de \_\_\_\_ estaciones (1, 2, 4 o 6) deben poder apoyar a la válvula maestra.

Todas las válvulas deben afectar a la válvula maestra / bomba.

El programador debe tener la posibilidad de tiempos de riego desde siete segundos hasta dieciocho horas en incrementos de siete segundos, un calendario de

365 días con detección automática de años bisiestos, hasta quince días sin riego al año y cuatro programas A, B, C y D con ocho horas de inicio cada uno. Una válvula se puede asignar a un programa, a ninguno, a alguno o a todos.

Cada programa podrá ajustarse a cualquiera de los siguientes: ciclo personalizado (días de la semana), cíclico (variable de 1 a x días), días impares, días impares y 31 y días pares, con la posibilidad de establecer días sin riego permanentes.

El programador tiene un ajuste de nivel de programa y de ajuste estacional mensual; 0 % a 200 % (en incrementos de 1 %).

Un retraso de lluvia permite al usuario suspender los programas de riego de 1 a 14 días.

El programador puede arrancar / detener una válvula única o un programa de forma manual, cancelar el riego en proceso o lanzar una prueba de válvula a través de Bluetooth de la aplicación Rain Bird.

Todas las válvulas no activadas en las últimas 24 horas se activarán de forma automática durante 1 segundo al día para conseguir un efecto antibloqueo.

### Solenoides de impulsos TBOS BAT-BT

La salida de la estación del programador accionará un solo solenoide de impulsos TBOS que encajará en cualquier válvula Rain Bird: DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, EFB-CP, o válvulas de las series BPE o BPES.

El programador y solenoide de impulsos TBOS deben ser fabricados por Rain Bird Corporation, con sede en Glendora, California (Estados Unidos).