Baeza
Comprometidos con el agua.

RAIN BIRD

Especificaciones técnicas

Programador compatible con wifi ESP-Me

Programadores serie ESP-Me

El ESP-Modular, el programador modular mas instalado en en los EE. UU., es ahora compatible con wifi y presenta un nuevo diseño con un conjunto de características ampliadapara ofrecer a los contratistas la solución de programador de riego más flexible del sector. El Programador ESP-Me admite hasta 22 estaciones, 4 programas y 6 horas de inicio.

Aplicaciones

El Programador compatible con wifi ESP-Me ofrece características de programación flexibles que lo convierten en el programador ideal para todas sus necesidades de programación de riego.

Fácil de usar

El Programador compatible con wifi ESP-Me se ha diseñado pensando en la facilidad de uso. Este programador presenta la mayor pantalla LCD del sector en su clase, e incorpora iconos universales tanto en la carátula del programador como en el LCD.

Fácil instalación

El Programador compatible con wifi ESP-Me se monta con tan solo dos tornillos de montaje. Su guía para tubos conductores de ½" o ¾" permite la instalación profesional de los cables de campo en el armario. Para situaciones que requieren cablesmayores, retire el recorte para conseguir un diámetro de 1".

Hardware del programador

- Carcasa de montaje de pared de plástico con puerta
- Módulo base de 4 estaciones
- Tornillos de montaje
- Conectores de torsión para los modelos de aire libre

Características del programador

- Pantalla LCD de gran tamaño con interfaz de usuario fácil de manejar
- Entrada de sensor de lluvia con capacidad de anulación
- Circuito de válvula maestra/arranque de bomba
- Memoria de almacenamiento no volátil (100 años)
- Programable a distancia con alimentación de pila a 9 V (no incluida)

Características de programación

- 4 programas individuales con 6 horas de inicio independientes por programa para un total de 24 horas de inicio
- Opciones de programación de riego: por días de la semana, días naturales IMPARES, días naturales PARES o cíclico (cada 1 – 30 días)

Características avanzadas

- Diagnóstico avanzado y detección de cortocircuitos con alerta led
- Guardado/restauración de programas guardados "Contractor Default™"
- Elección de sensor de lluvia por estación
- Calculadora de tiempo total de funcionamiento por programa
- Riego manual con una pulsación
- Retardo de riego de hasta 14 días (solo para las estaciones no configuradas para omitir el sensor de lluvia)
- Opción de riego manual por programa o estación
- Ajuste por estaciones del año aplicado a todos los programas o a un programa individual
- Retardo entre estaciones ajustable (por defecto, ajustado a 0)
- Apertura/cierre de válvula maestra por estación

Especificaciones de funcionamiento

- Sincronización de estaciones: 1 minuto a 6 horas
- Ajuste por estaciones del año: 5 % al 200 %
- Temperatura de funcionamiento máx.: 65 °C

Especificaciones eléctricas

- Entrada requerida: 230/240 V CA ± 10 %, 50/60 Hz
- Salida: 25,5 V CA 1 A
- Relé de válvula maestra/arranque de bomba
  Tensión de funcionamiento: 24 V CA 50/60 Hz
  Corriente de inserción de bobina máx.: 11 VA
  Retención de bobina máx.: 5 VA
- Consumo de potencia en reposo/apagado 0,06 A a 120 V CA
- No requiere alimentación de respaldo. La memoria no volátil almacena permanentemente la programación actual y una batería de litio con 10 años de vida útil protege la hora y la fecha del programador durante los cortes del fluido eléctrico.

Homologaciones

- UL, cUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Part 15b, RAEE, S-Mark,
- IP24

Dimensiones

- Ancho: 27,2 cm
- Alto: 19,5 cm
- Fondo: 11,2 cm

Modelos europeos (230 V CA)

- ESP4MEI: Modelo de interior de 4 estaciones
- ESP4ME: Modelo de exterior de 4 estaciones*
- ESPSM3: Módulo de 3 estaciones
- ESPSM6: Módulo de 6 estaciones

**También disponible en un modelo de 230 V CA*

Cómo especificar su modelo:

Programador compatible con wifi ESP-Me

Programador base de 4 estaciones a 230 V

Exterior	ESP4ME

230 V (disponible solo para modelos de exterior)

IESP4MEEUR	230 V

Módulos de expansión para todos los modelos

ESPSM3	Módulo de expansión de 3 estaciones
ESPSM6	Módulo de expansión de 6 estaciones**

**Módulo de 6 estaciones compatible solo con los programadores de la serie ESP4ME. No compatible con modelos anteriores.

Baeza
Comprometidos con el agua.

Especificaciones

El Programador ESP-Me puede funcionar en totalmente automático o manual. El programador se puede alojar en un armario de plástico de pared resistente a los elementos, dotado de una puerta cerrada con llave (solo los modelos de exterior) y apto para instalación en exterior o interior.

El programador cuenta con un módulo de unidad base con 4 estaciones, así como tres ranuras de expansión capaces de albergar módulos de estación de tres o de seis estaciones, para conseguir una capacidad total de estaciones de 22 estaciones. El programador acepta los módulos en cualquier configuración y no requiere la instalación de un módulo de tres estaciones para instalar un módulo de 6 estaciones.

Los tiempos de funcionamiento de las estaciones van de 1 minuto a 6 horas. El programador presenta una hora de inicio predeterminada de fábrica de las 8:00 horas y un tiempo de funcionamiento predeterminado de 10 minutos para las primeras 4 estaciones, solo para el Programa A.

El programador cuenta con una característica de Ajuste por estaciones del año para ajustar el tiempo de funcionamiento de todas las estaciones del 5 % al +200 % en incrementos del 5 %. El Ajuste por estaciones del año puede aplicarse a todos los programas a la vez o individualmente.

El programador presenta 4 programas independientes que pueden presentar 6 horas de inicio diferentes. El programador apila múltiples horas de inicio en secuencia para evitar la sobrecarga hídrica. Todos los programas se ejecutan consecutivamente.

El programador es capaz de operar dos electroválvulas de 24 V CA por estación, más un relé de válvula maestra o arranque remoto de bomba. El programador funciona a 230 V CA ± 10 % a 50 Hz en los modelos internacionales. El relé de válvula maestra o arranque de bomba opera a 24 V CA a 50/60 Hz, con una corriente de inserción de bobina máxima de 11 VA y una retención de bobina máxima de 5 VA.

Los ciclos de día de riego son: por Día de la semana, Impares, Pares y Cíclico (cada X días). Los modos Impares, Pares y Cíclico admiten días de apagado permanentes. El ajuste de un día como «Apagado permanente» tiene prioridad sobre la programación repetida normal y, al girar el mando hacia la posición del día de la semana, la pantalla muestra el tipo de programa (pares, impares o cíclico) y la gota de agua situada debajo del día se muestra atravesada por una línea.

El programador presenta un interruptor automático de diagnóstico electrónico capaz de detectar una estación con sobrecarga eléctrica o cortocircuito, para omitir esa estación y continuar manejando todas las demás estaciones. Si se produce una situación eléctrica que impide el funcionamiento normal, el led rojo se ilumina continuamente y la pantalla de LCD presenta un mensaje móvil que indica la naturaleza del problema. Cuando se produce una situación de alerta relacionada con errores de programación, el led rojo parpadea continuamente y se muestra un mensaje móvil.

El programador presenta un reloj de 12 horas con AM/PM o de formato militar de 24 horas (para modelos de 50 Hz) con cambio de día a media noche. El reloj muestra de forma predeterminada el formato de hora según la alimentación eléctrica detectada. El programador presenta un calendario de 365 días respaldado frente a cortes de fluido eléctrico por una batería de litio interna que conserva la fecha y la hora durante aproximadamente 10 años.

El programador ofrece al usuario la posibilidad de omitir el sensor de lluvia de cada estación por separado.

El programador está equipado con toda una variedad de características especiales (SF, por sus siglas en inglés) a las que se accede girando el mando a la posición adecuada y pulsando y manteniendo pulsadas las dos teclas de flecha a la vez durante 3 segundos.

Las características especiales son:

- Elección de sensor de lluvia por estación
- Días de apagado permanentes (Pares, Impares, solo Cíclico)
- Almacenar/restaurar programas guardados
- Restablecer a valores predeterminados de fábrica
- Ajustar el tiempo de retardo entre estaciones
- Ajustar la operación de válvula maestra por estación
- Calculadora de tiempo total de funcionamiento por programa

Las características enumeradas arriba se incluyen en una tarjeta de características especiales incluida con cada programador.

El programador ofrece el riego manual de TODAS las estaciones o de UNA estación cada vez. Al disparar el riego manual, la unidad hará caso omiso del sensor de clima (si está conectado) y reactivará el sensor al finalizar el riego manual.

El programador indica en el LCD el mensaje «NO CA» para indicar al usuario la ausencia de alimentación de CA (solo si está presente la pila de 9 voltios).

El programador es compatible con el Módulo wifi LNK de Rain Bird, lo que permite la conectividad inalámbrica al programador.

El programador ofrece al instalador un método para guardar el programa de riego en la memoria no volátil para recuperarla más tarde si se realizan cambios no deseados en la programación.

El programador ofrece al instalador un método para restaurar el programa al estado nuevo de fábrica para iniciar la programación desde un estado «vacío».

El programador ofrece un método para cablear el programador mediante tubo conductor de ½", ¾" y 1" para permitir una instalación más profesional.

El programador cuenta con un botón de restablecimiento para restablecer el programador en caso de «bloqueo» del microcontrolador debido a picos de potencia o cortes frecuentes del fluido eléctrico.

El programador se puede actualizar para convertirlo en un programador inteligente con homologación WaterSense de la EPA sin necesidad de cambiar el armario ni desconectar módulos de estación.

Accesorios recomendados para su uso con este programador:

- Módulo wifi LNK (conectividad inalámbrica)
- Sensores de lluvia cableados serie RSD
- Sensores de lluvia inalámbricos serie WR2
- Mando a distancia inalámbrico serie LIMR (disponible solo en los EE. UU./Canadá)
- Todos los productos de rotor, válvula, tobera, aspersor y gotero Rain Bird

El programador es fabricado por Rain Bird Corporation en un país miembro de la NAFTA.