

Controlador modular ESP-ME3

Controladores de la serie ESP-ME3

El ESP-Modular, el controlador modular más instalado en los EE. UU., es ahora compatible con wifi y sensores de caudal, y presenta un nuevo diseño con un conjunto de características ampliadas para ofrecer a los contratistas la solución de controlador de riego más flexible del mercado. El controlador ESP-ME3 admite hasta 22 estaciones, 4 programas y 6 horas de inicio.

Aplicaciones

El controlador compatible con wifi ESP-ME3 ofrece características de programación flexibles que lo convierten en el controlador de riego ideal para todas sus necesidades de control de riego.

Fácil de usar

El controlador compatible con wifi ESP-ME3 se ha diseñado pensando en la facilidad de uso. Este controlador cuenta con la pantalla LCD con retroiluminación más grande del mercado en su clase, e incorpora iconos universales tanto en la carátula del controlador como en el LCD.

Fácil instalación

El controlador compatible con wifi ESP-ME3 se monta con tan solo dos tornillos de montaje. Su guía para tubos conductores de 1/2" o 3/4" permite la instalación profesional de los cables de campo en el gabinete. Para situaciones que requieren cables mayores, retire la lengüeta de acceso para conseguir un diámetro de 1".

Hardware del controlador

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

Características del controlador

- Pantalla LCD de gran tamaño con interfaz de usuario fácil de manejar
- Entrada de sensor de lluvia con capacidad de invalidación
- 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
- Contractor Default™ Guardar programa/ Restaurar programa (s) guardados
- Derivación de sensor de lluvia por estación
- Riego manual oprimiendo un solo botón
- 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 (el valor predeterminado es 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: 120 V CA ± 10 %, 60 Hz (modelos internacionales: 230 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 guarda permanentemente la programación actual y una batería de litio con 10 años de vida útil protege la hora y la fecha del controlador durante los cortes de energía.



Certificaciones

- cULus [EE. UU. y Canadá], FCC Parte 15b [EE. UU.], CAN ICES -3 (B) / NMB - 3 (B) [Canadá], NOM [México], CE [Unión Europea], IRAM [Argentina], INMETRO [Brasil], IPX4, RCM [Australia y Nueva Zelanda].
- IP24

Dimensiones

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

Cómo especificar su modelo:

Controlador compatible con wifi ESP-ME3

Controlador base de 4 estaciones a 120 V

Interior/exterior ESP4ME3

230 V (disponible solo para modelos de exterior)

ESP4ME3EUR Para mercados de 230 V excepto Australia

ESP4ME3AUS 230 V para Australia

Módulos de expansión para todos los modelos

ESPSM3 Módulo de expansión de 3 estaciones

ESPSM6 Módulo de expansión de 6 estaciones

Especificaciones

El controlador ESP-ME3 puede funcionar en modo totalmente automático o manual. El controlador se puede alojar en un gabinete de plástico de pared resistente a los elementos, dotado de una puerta cerrada con llave y ato ara instalación en exterior o interior.

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

El controlador es capaz de operar dos válvulas solenoides de 24 V CA por estación, más un relé de válvula maestra o arranque remoto de bomba. El controlador funciona a 120 V CA \pm 10% a 60 Hz (230 V CA \pm 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.

El controlador 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 o detección de caudal, el led rojo parpadea continuamente y se muestra un mensaje móvil.

El controlador 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 controlador presenta un calendario de 365 días respaldado frente a cortes de la alimentación eléctrica por una batería de litio interna que conserva la fecha y la hora durante aproximadamente 10 años.

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

El controlador 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:

- Derivación de sensor de lluvia por estación
- Elección de sensor de caudal 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

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

El controlador ofrece el riego manual de TODAS las estaciones o de UNA estación por 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 controlador 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 controlador es compatible con el Módulo wifi LNK de Rain Bird, lo que permite la conectividad inalámbrica al controlador.

El controlador es compatible con sensores de caudal, lo que permite un monitoreo del caudal que puede dar alertas y omitir automáticamente el riego programado para estaciones con problemas.

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

El controlador ofrece un método para cablear el controlador mediante tubo conductor de 1/2", 3/4" y 1" para permitir una instalación más profesional.

El controlador cuenta con un botón de restablecimiento para restablecer el controlador en caso de "bloqueo" del microcontrolador debido a picos de potencia o cortes frecuentes del suministro eléctrico.

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

Accesorios recomendados para su uso con este controlador:

- Módulo wifi LNK (conectividad inalámbrica)
- Sensores de lluvia cableados serie RSD
- Sensores de lluvia inalámbricos serie WR2
- Todos los productos de rotor, válvula, boquillas, aspersor y goteo Rain Bird

El controlador es fabricado por Rain Bird Corporation en un país miembro del T-MEC.

Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756 (EE. UU.)
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 Ave.
Azusa, CA 91702
Teléfono: (626) 812-3400
Fax: (626) 812-3411

Línea de asistencia de especificaciones

1-800-458-3005 (EE. UU. y Canadá)

Rain Bird International, Inc.

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

El Uso Inteligente del Agua™

www.rainbird.com.mx