

Programador ESP-Me

Programadores de la serie ESP-Me

El programador modular favorito de Estados Unidos, el ESP-Modular, tiene un diseño totalmente nuevo y un conjunto de funciones mejoradas para ofrecer a los contratistas la mejor solución de programador de riego flexible. El programador ESP-Me soporta hasta 22 estaciones, 4 programas y 6 horas de inicio.

Aplicaciones

El ESP-Me tiene características de programación flexibles que hacen que sea ideal para todas sus necesidades de programación de riego.

Fácil de usar

El programador ESP-Me se ha diseñado pensando en la facilidad de uso. El programador tiene la pantalla LCD más grande del mercado de su clase y también incorpora iconos universales tanto en la carátula como en el LCD.

Fácil de instalar

El programador ESP-Me se instala con tan poca cosa como dos tornillos de montaje. Un tubo de canalización eléctrica de 1/2" o 3/4" (12,7 cm ó 1,9 cm) permite una instalación más profesional del programador. Si necesita instalar cables del terreno más grandes, retire el orificio ciego para obtener una abertura de 1" de diámetro.

Hardware del programador

- Caja de plástico con puerta para montaje sobre pared
- Módulo base de 4 estaciones
- Tornillos de montaje
- Tuercas para alambre para los modelos de exterior.

Funciones del programador

- Gran pantalla LCD con interfaz de usuario de fácil navegación
- Entrada de sensor de lluvia con capacidad de invalidación
- Circuito de inicio de válvula maestra/bomba
- Memoria de almacenamiento no volátil (100 años)
- Programable a distancia con alimentación por batería de 9 V (no incluida)

Funciones de programación

- La programación basada en programas permite 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 de calendario IMPARES, días de calendario PARES o cíclica (cada 1 – 30 días)

Funciones avanzadas

- Diagnósticos avanzados y detección de cortos con alertas LED
- El programa Contractor Default™ guarda y recupera programas guardados
- Desactivación de sensor de lluvia por estación
- Calculadora tiempo funcionamiento total por programa
- Riego manual con un solo toque One Touch
- Retraso del riego hasta 14 días (se aplica solo a las estaciones no configuradas para ignorar el sensor de lluvia)
- Opción de riego manual por programa o estación
- El ajuste estacional se aplica a todos los programas o a un solo programa
- Retraso entre válvulas ajustable (el valor predeterminado es 0)
- Válvula maestra enc./apag. por estación

Especificaciones

- Tiempos de riego: de 1 minuto a 6 horas
- Ajuste estacional: del 5% al 200%
- Temperatura máxima de funcionamiento: 149SDgrF (65SDgrC)

Especificaciones eléctricas

- Alimentación requerida: 120 V CA ± 10%, 60 Hz (Modelos internacionales: 230/240 V CA ± 10%, 50/60Hz)
- Salida: 25.5 V CA 1A
- Relé de arranque de válvula maestra/bomba
 Voltaje de funcionamiento: 24 v CA 50/60 Hz.
 Irrupción máxima de bobina: 11 VA
 Sostén máximo de bobina: 5 VA
- Consumo de energía en reposo o inactivo: 0,06 amperios a 120 v CA
- No hace falta energía de respaldo. La memoria no volátil guarda permanentemente la programación y la batería de litio con 10 años de vida útil retiene la hora y la fecha del programador durante los cortes de electricidad.



Certificaciones

- UL, cUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Parte 15b, WEEE, S-Mark
- IP24

Dimensiones

- Ancho: 27,2 cm (10,7 pulg.)
- Altura: 19,5 cm (7,7 pulg.)
- Fondo: 11,2 cm (4,4 pulg.)

Modelos norteamericanos (120 V AC)

- ESP4MEI: modelo para interiores de 4 estaciones
- ESP4ME: modelo para exteriores de 4 estaciones*
- ESPSM3: módulo de 3 estaciones
- ESPSM6: módulo de 6 estaciones

*También disponible en modelos de 230 V CA y 240 V CA

Cómo especificar su modelo:

Programador ESP-Me

Programador base de 4 estaciones y 120 V

Interior	ESP4MEI
Exterior	ESP4ME

230V y 240V

Solo disponible en modelos de exterior

IESP4MEEUR	230V para Europa
IESP4MECSA	230 v América central y del sur
IESP4MEAMC	230 v África, Oriente medio, China
IESP4MEAUS	230/240V Australia

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 es compatible con modelos anteriores.

Especificaciones

El programador ESP-Me podrá funcionar de forma totalmente automática o manual. El programador estará alojado en una caja con cerradura que se puede montar en la pared y es resistente a las inclemencias del tiempo (modelos para exteriores solamente), adecuada para instalación en interiores o exteriores.

El programador tendrá una unidad base con 4 estaciones, así como tres ranuras de expansión capaces de recibir módulos de estación de expansión con tres o seis estaciones para conseguir una capacidad total de hasta 22 estaciones. El programador aceptará los módulos con cualquier configuración y no requerirá la instalación de un módulo de tres estaciones para instalar un módulo de 6 estaciones.

Tiempos de funcionamiento de la estación serán desde 1 minuto hasta 6 horas. El programador estará configurado de fábrica con una hora de inicio a las 8 am, y un tiempo de funcionamiento predeterminado de 10 minutos para las primeras cuatro estaciones solo en el programa A.

El programador tendrá una función de ajuste estacional para ajustar el tiempo de funcionamiento de todas las estaciones de 5% a +200% en incrementos del 5%. El ajuste estacional se puede aplicar a todos los programas simultáneamente o individualmente.

El programador tendrá 4 programas independientes que pueden tener 6 horas de inicio diferentes. El programador acumulará múltiples horas de inicio en secuencia para impedir la sobrecarga hidráulica. Todos los programas se ejecutarán de manera consecutiva.

El programador será capaz de operar dos válvulas de solenoide de 24 V CA por estación, además de una válvula maestra o un relé remoto de arranque de la bomba. El programador funcionará con 120 V CA \pm 10% a 60 Hz (230/240 V CA \pm 10% a 50 Hz en los modelos internacionales). Una válvula maestra o relé de inicio de bombeo operará a 24 v CA a 50/60 Hz, con irrupción máxima de bobina de 11 VA y sostén máximo de bobina de 5 VA.

Los ciclos de días de riego serán: por día de la semana, impares, pares, cíclico (cada día determinado). Los ciclos de días impares, pares y cíclico permitirán el apagado permanente de días. Un día programado en "apagado

permanente" invalidará el programa de repetición normal y cuando se mueve el dial a la posición del día de la semana, la pantalla mostrará el tipo de programa (impares, pares o cíclico) y el símbolo de gota de agua que está debajo del día aparecerá con una línea cruzando la gota.

El programador tendrá un cortacircuitos electrónico de diagnósticos que detectará una estación con sobrecarga eléctrica o un cortocircuito e invalidará dicha estación y continuará operando todas las demás estaciones. Cuando exista un problema eléctrico que impida el funcionamiento normal, se iluminará el LED rojo continuamente y mostrará un mensaje desplazándose por la pantalla LCD indicando cuál es el problema. Cuando exista un estado de alerta que esté relacionado con errores de programación el LED rojo parpadeará de forma continua y se mostrará un mensaje.

El programador tendrá un reloj de 12 horas AM/PM o de 24 horas (para modelos de 50 Hz) con cambio de día a medianoche. El reloj usará por defecto el formato de hora basado en la energía detectada. El programador tendrá un calendario de 365 días protegido contra cortes de corriente por una batería de litio interna que mantendrá la fecha y la hora durante aproximadamente 10 años.

El programador permitirá al usuario anular el sensor de lluvia de cada estación de forma independiente.

El programador estará equipado con distintas funciones especiales (SF) a las que se puede acceder poniendo el dial en la posición correspondiente y manteniendo pulsadas las dos teclas de flecha simultáneamente durante 3 segundos.

Las funciones especiales incluyen:

- Desactivación de sensor de lluvia por estación
- Días permanentes apagado (Impares, pares, solo cíclicos)
- Guardar/restaurar programas guardados
- Restablecer la programación de fábrica
- Establecer el tiempo de retraso entre estaciones
- Ajustar el funcionamiento de la válvula maestra por estación
- Calculadora tiempo funcionamiento total por programa

Las funciones anteriores se indicarán en una tarjeta de funciones especiales del contratista que acompaña a cada programador.

El programador ofrecerá riego manual de TODAS las estaciones o UNA estación cada vez. Cuando se activa el riego manual, la unidad ignorará el estado del sensor meteorológico (si está conectado) y reactivará el sensor al finalizar el riego manual.

El programador mostrará en la pantalla LCD el mensaje NO CA para indicar al usuario que no hay alimentación de CA (solo si tiene una pila de 9 voltios instalada).

El programador será compatible con LIMR de Rain Bird (riego de jardines y mantenimiento remoto) y tendrá un mecanismo para comunicarse con los futuros accesorios de expansión.

El programador proporcionará un método para que el instalador guarde la programación de riego en la memoria no volátil y facilitar así su recuperación si se realizan cambios no deseados en la programación.

El programador proporcionará un método para que el instalador restablezca la programación a los valores predeterminados de fábrica para iniciar la programación desde cero.

El programador proporcionará un método para cablearlo a través de un conducto de 1/2", 3/4" o 1" para permitir una instalación más profesional.

El programador tendrá un botón de restablecimiento en caso de "bloqueo" del microcontrolador debido a sobretensión o a interrupciones frecuentes en el suministro de corriente.

El programador se podrá convertir en programador inteligente Water Sense aprobado por la EPA sin necesidad de sustituir ni desconectar los módulos de estación.

Accesorios recomendados para este programador:

- Sensores de lluvia por cable de la serie RSD
- Sensores de lluvia inalámbricos Serie WR2
- Mando a distancia serie LIMR (Disponible solo en los Estados Unidos y Canadá)
- Todos los rotores, válvulas, boquillas, pulverizadores y dispositivos de riego por goteo de Rain Bird.

Rain Bird Corporation fabricará el programador en un país miembro de la NAFTA.

Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Teléfono: (520) 741-6100
Fax: (520) 741-6522

Servicio técnico 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 directa de especificaciones

1-800-458-3005 (Estados Unidos 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