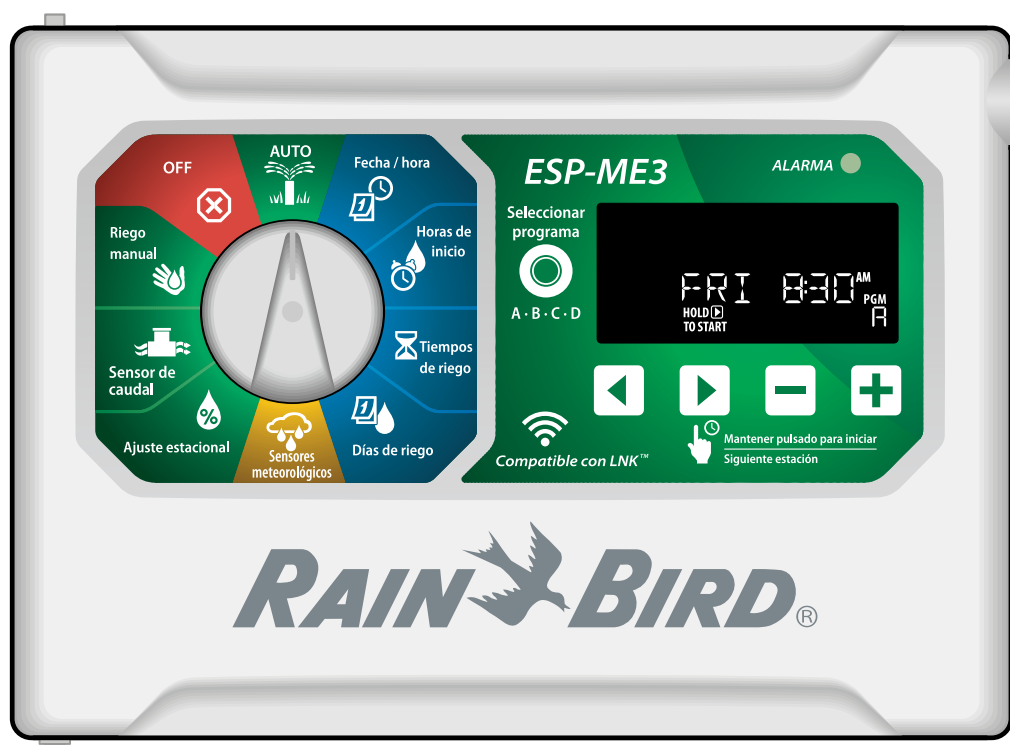




Programador ESP-ME3

Manual del Usuario Avanzado



 Compatible con LNK™

Contents

Introducción	3
Bienvenido a Rain Bird®	3
The Intelligent Use of Water®	3
Características del Controlador ESP-ME3	3
Habilitado para WiFi.....	3
Instalación	4
Montaje del controlador	4
Conectar las válvulas	4
Conectar una válvula maestra (opcional)	4
Conectar un relé de arranque de la bomba (opcional).....	5
Conectar sensor de caudal (opcional).....	5
Conectar sensor meteorológico (opcional)	6
Conectar a la toma de corriente.....	6
Módulos de ampliación de estaciones	7
Instalar módulos	7
Numeración de estaciones.....	8
Funcionamiento normal	8
Controles y funciones	8
Instalación completa del controlador	8
AUTO	9
OFF (apagado)	9
Indicadores en pantalla	9
Programación básica	10
1. Configurar fecha y hora	10
2. Programar la hora de inicio del riego.....	10
3. Establecer tiempos de riego de la estación	10
4. Programar los días de riego	10
Días de la semana personalizados.....	10
Configuración basada en programas	11
Error de programación común	11
Opciones de riego manual	11
Probar todas las estaciones	11
Riego en una única estación.....	11
Riego de un único programa.....	12
Programación avanzada	12
Días pares o impares	12
Días cíclicos.....	12
Ajuste estacional.....	13
Retrasar riego	13
Días sin actividad permanentes.....	13
Funciones especiales	14
Opciones	14
Botón Reset (reiniciar)	14
Accesorios remotos	14
Programación remota.....	15
Duración de la batería	15

Apéndice	15
Resolución de problemas	15
Detección de errores	15
Errores de programación (LED parpadeando)	15
Fallos eléctricos (LED fija).....	15
Alarmas de caudal	16
Problemas de riego.....	16
Fallos eléctricos (LED encendida y fija)	17
Información de seguridad	18

Advertencias de peligro

⚠ ADVERTENCIA

Indica una situación peligrosa que, de no ser evitada, podría provocar la muerte o graves lesiones.

⚠ ATENCIÓN

Indica una situación peligrosa que, de no ser evitada, podría provocar lesiones leves o moderadas.

AVISO

Indica información de importancia, pero no relacionada con un peligro (p. Ej., mensajes sobre daños materiales).

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Se describen instrucciones o procesos específicos de seguridad.

Símbolos e instrucciones de uso

① Los NÚMEROS definen una serie de pasos que debe seguir el usuario para utilizar el controlador.



NOTA: Avisa al usuario de instrucciones de uso importantes relacionadas con el funcionamiento, la instalación o el mantenimiento del controlador.



REPETIR: Indica que podría ser necesario repetir una acción o paso anterior para continuar la operación o para completar un proceso.

Introducción

Bienvenido a Rain Bird®

Gracias por elegir el Controlador ESP-ME3 de Rain Bird. En este manual encontrará instrucciones paso a paso sobre cómo instalar y operar el Controlador ESP-ME3.



The Intelligent Use of Water®

En Rain Bird, creemos que es nuestra responsabilidad desarrollar productos que utilicen el agua de manera eficiente.

Características del Controlador ESP-ME3

Característica	Descripción
Número máximo de estaciones	22 (utilizando los módulos de estaciones opcionales)
Válvula maestra o relé de arranque de la bomba	Disponible
Horas de inicio	6
Programas	4
Ciclos	Días personalizados, pares, impares y cíclico
Días sin actividad permanentes	Por programa
Control de la válvula maestra	Encendida/apagada para cada estación
Retraso por lluvia	Disponible
Sensor de lluvia/congelación	Disponible
Control del sensor de lluvia	Global o por estación
Ajuste estacional	Global o por programa
Riego manual por estación	Sí
Riego manual por programa	Sí
Probar todas las estaciones de manera manual	Sí
Detección de cortocircuitos	Sí
Retraso entre estaciones	Configurar por programa
Entrada para accesorios	Sí (5 pines)
Guardar y recuperar programas	Sí
Avance de estación	Sí
Módulo WiFi LNK™	Disponible
Sensor de caudal	Disponible
Cycle+Soak™	Compatible en la aplicación Rain Bird a través del módulo WiFi LNK™

Habilitado para WiFi

El **módulo WiFi LNK™** permite establecer una conexión remota con el controlador ESP-ME3 de Rain Bird, desde un dispositivo inteligente con sistema operativo Apple® iOS® o Android™. La aplicación móvil permite el acceso remoto y la configuración de uno o más controladores de riego.

* Apple es una marca comercial de Apple Inc, IOS es una marca comercial de Cisco Systems Inc, y Android es una marca registrada de Google LLC.

Para obtener más información sobre el módulo WiFi LNK™ y los beneficios que aporta cuando se utiliza junto con el controlador ESP-ME3, visite: <http://wifi-pro.rainbird.com>

Módulo WiFi LNK™
(se vende por separado)

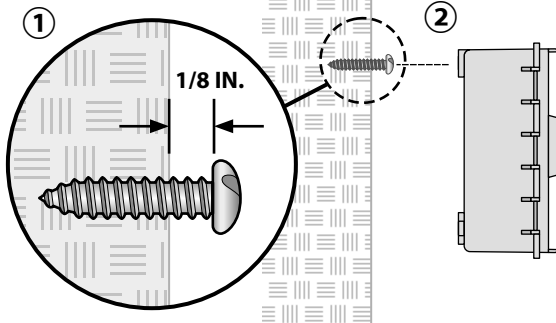


Gestione el riego de manera remota

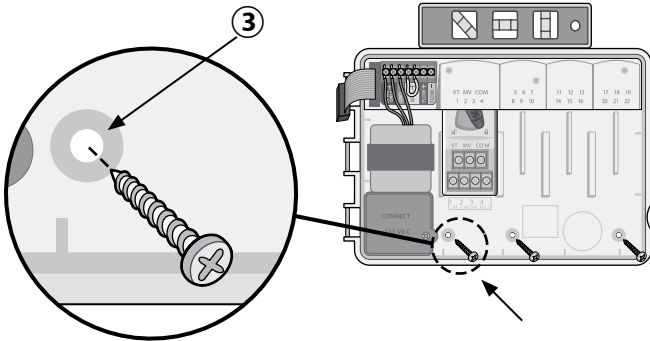
Montaje del controlador

NOTA: Escoja una ubicación adecuada para el controlador, cerca de una toma de corriente de 120 VCA.

- 1 Coloque un tornillo de montaje en la pared dejando un espacio de 1/8 de pulgada (3,2 mm) entre la cabeza del tornillo y la superficie (de ser necesario utilice los taquetes que se incluyen), tal como se muestra.
- 2 Localice la ranura de montaje en la parte trasera de la unidad y cuélguela con seguridad sobre el tornillo.



- 3 Abra el panel frontal e introduzca tres tornillos adicionales a través de los agujeros abiertos en el interior del controlador, tal como se muestra.



Conectar las válvulas

- 1 Pase todos los cables del sistema a través de la abertura en la parte inferior o trasera de la unidad. Si lo desea, una el conducto tal como se muestra.

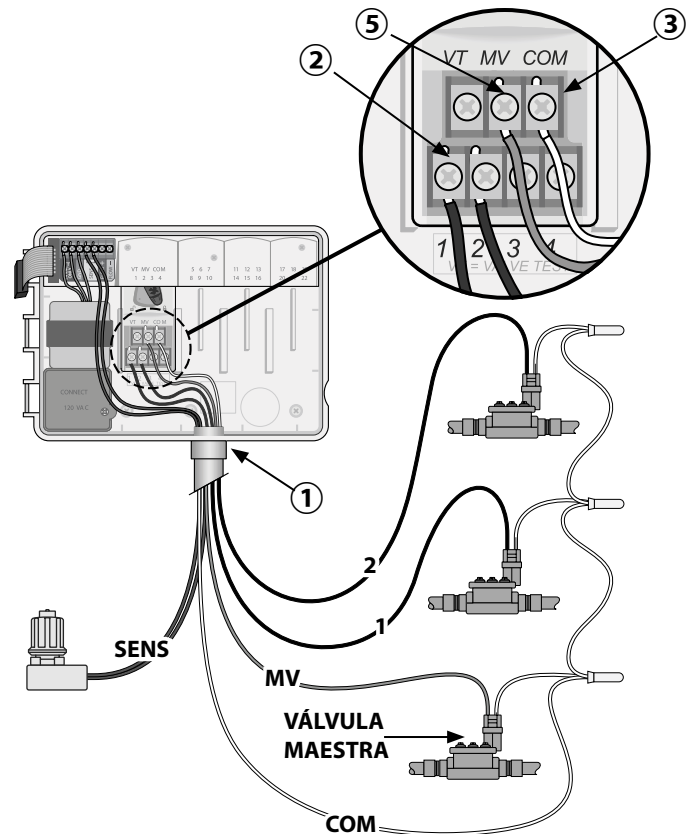
⚠ ADVERTENCIA

No pase los cables de las válvulas por la misma abertura que el cableado de corriente.

- 2 Conecte un cable de cada válvula al terminal del **módulo base** o del **módulo de estaciones** que corresponda al número de estación deseado (1-22).
- 3 Conecte un cable común del sistema al terminal **COM** (común) en el **módulo base**. A continuación conecte el cable restante de cada válvula al cable común del sistema, tal como se muestra.
- 4 Para realizar una comprobación de las válvulas, conecte el cable común al terminal **COM** (común) y el cable de corriente al terminal **VT**. La válvula se encenderá inmediatamente.

Conectar una válvula maestra (opcional)

- 5 Conecte un cable de la válvula maestra al terminal **MV** (válvula maestra) en el **módulo base**. A continuación conecte el cable restante de la válvula maestra al cable común del sistema, tal como se muestra.



Conectar un relé de arranque de la bomba (opcional)

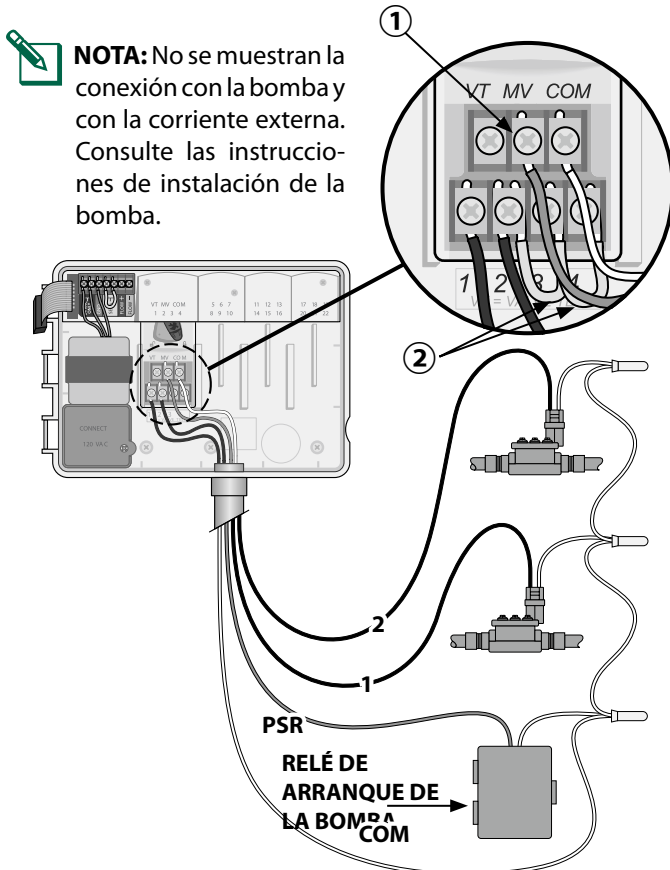
- 1 Conecte un cable **PSR** (relé de arranque de la bomba) al terminal **MV** (válvula maestra) en el **módulo base**. A continuación conecte otro cable del relé de arranque de la bomba al cable común del sistema, tal como se muestra.
- 2 Para evitar cualquier daño a la bomba, conecte un cable corto para puente eléctrico de cualquier terminal no utilizado con el terminal más cercano, tal como se muestra.

AVISO

El controlador ESP-ME3 NO suministra corriente para una bomba. El cableado del relé debe seguir las instrucciones del fabricante.

A continuación se incluyen los modelos de relevador para activación de bomba compatibles con el ESP-ME3:

Descripción	Nota	N.º de modelo
Relé de arranque de la bomba universal	Solamente 110 voltios	PSR110IC
Relé de arranque de la bomba universal	Solamente 220 voltios	PSR220IC



Conectar sensor de caudal (opcional)

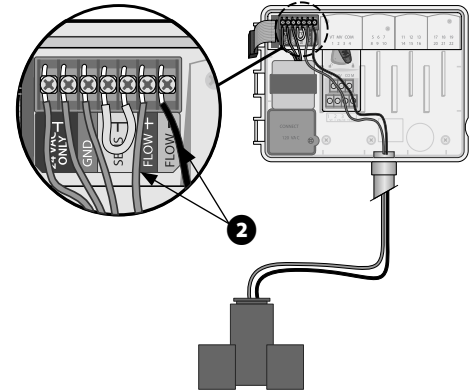
NOTA: Instale el sensor de caudal en el campo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

- 1 Tienda los cables del sensor hacia el controlador.

ADVERTENCIA

No pase los cables de las válvulas por la misma abertura que el cableado de corriente.

- 2 Conecte ambos cables del sensor de caudal a los terminales **Flow** (caudal), como se muestra. Asegúrese de conectar el cable del sensor positivo (algunas veces de color rojo) al terminal rojo (+), y el cable del sensor negativo (algunas veces de color negro) al terminal gris (-).



Configuración del sensor de caudal

Programa el controlador para obedecer o ignorar un sensor de caudal.

Cuando el controlador se encuentra en **Sensor ON**, el riego automático se suspenderá por estación si el caudal detectado supera el caudal establecido por más de un 30%. Cuando se encuentra en **Sensor OFF**, todas las estaciones ignorarán el sensor de caudal.

Gire el dial hasta **Sensor de Caudal**.

- Presione **-** o **+** para seleccionar **SENS ON** (sensor encendido) o **SENS OFF** (sensor apagado).



Sensor ON



Sensor OFF



Caudal detectado (parpadea)

NOTA: Al cambiar de **Sensor OFF** a **Sensor ON**, el controlador comenzará a memorizar el caudal. Encenderá cada estación durante un breve período para establecer el caudal de estación esperado.

NOTA: Consulte la sección Resolución de problemas del Apéndice para ver la información sobre las Alarmas de caudal.

Conectar sensor meteorológico (opcional)

- 1 Quite el cable amarillo para puente eléctrico de los terminales marcados como **SENSOR** en el controlador.


AVISO


No quite el cable para puente eléctrico amarillo salvo para conectar un sensor de lluvia.

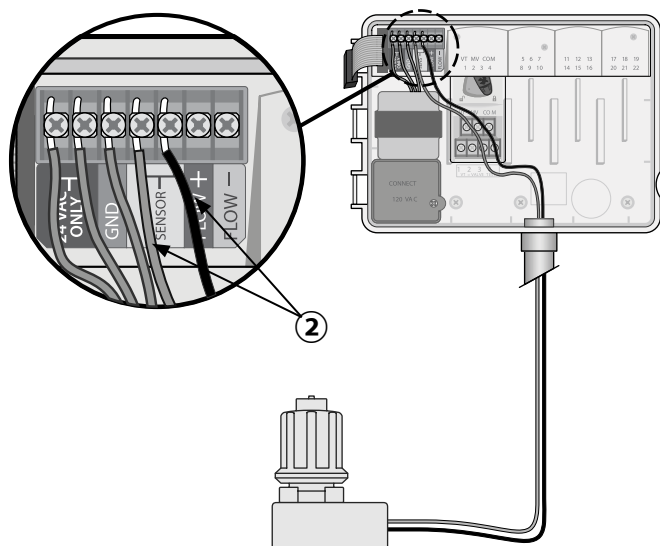
- 2 Conecte ambos cables del sensor de lluvia a los terminales **SENSOR**, como se muestra.

ADVERTENCIA

No pase los cables del sensor de lluvia por la misma abertura que el cableado de corriente.

 **NOTA:** Los controladores Rain Bird ESP-ME3 solamente son compatibles con sensores de lluvia que normalmente están cerrados.

 **NOTA:** En el caso de sensores de lluvia/congelación, consulte las instrucciones de instalación del sensor.



Configuración del sensor meteorológico

Programa el controlador para obedecer o ignorar un sensor meteorológico.

Cuando se encuentra en **Sensor ON**, el riego automático será suspendido si se detecta lluvia. Cuando se encuentra en **Sensor OFF**, todas las estaciones ignorarán el sensor de lluvia.



Gire el dial hasta **Sensores meteorológicos**.

- Presione **—** o **+** para seleccionar **SENS ON** (sensor encendido) o **SENS OFF** (sensor apagado).



Sensor ON



Sensor OFF



Lluvia detectada
(parpadea)

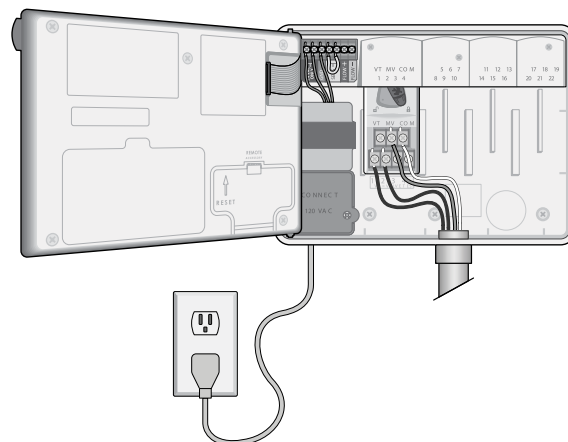
Conectar a la toma de corriente

ADVERTENCIA

NO conecte el transformador ni suministre corriente eléctrica al controlador hasta que haya completado y verificado todas las conexiones de los cables.

Instalación con cable ya conectado

- Enchufe el cable de alimentación en una toma de corriente de 120 VCA.



⚠ ADVERTENCIA

Una descarga eléctrica puede causar lesiones graves o la muerte. Asegúrese de que la fuente de alimentación está APAGADA antes de conectar los cables de alimentación.

CONEXIONES DE CABLEADO A LA CORRIENTE 120VAC

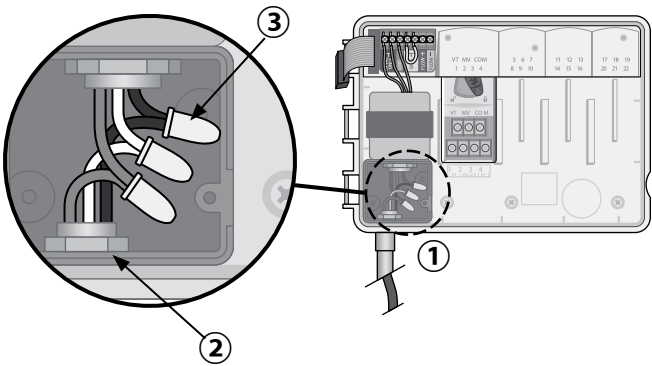
- Cable de alimentación negro (fase o caliente) con el cable negro del transformador
- Cable de alimentación blanco (neutro) con el cable blanco del transformador
- Cable de alimentación verde (tierra) con el cable verde del transformador

- Localice el compartimiento de cableado del transformador en la esquina inferior izquierda del controlador. Use un destornillador para retirar la cubierta y exponer los cables de conexión del transformador.
- Pase los tres cables de corriente externa a través de la abertura del conducto de la parte inferior de la unidad e introdúzcalos en el compartimiento del cableado.
- Usando las tuercas para cables incluidas, conecte los cables de corriente eléctrica externa (dos a la corriente y uno a tierra) a los cables de conexión del transformador dentro del compartimiento de cableado.

⚠ ADVERTENCIA

El cable de tierra debe estar conectado para proporcionar protección frente a las sobrecargas eléctricas. El conducto permanente debe utilizarse para conectar la corriente principal al controlador

- Verifique que todas las conexiones de cableado sean seguras, después vuelva a colocar la cubierta del compartimiento del cableado y asegúrela con el tornillo.



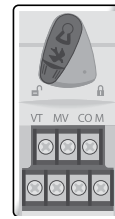
Módulos de ampliación de estaciones

Los módulos de estaciones opcionales se pueden instalar en las ranuras vacías a la derecha del módulo base para incrementar el número máximo de estaciones hasta 22.

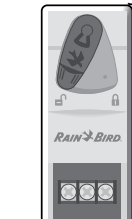
✍ NOTA: Los módulos de 6 estaciones son compatibles con el ESP-ME3 y ESP-Me. No son compatibles con el controlador ESP-M antiguo.

✍ NOTA: Para una secuencia óptima, inserte el módulo de 3 estaciones después de insertar todos los módulos de 6 estaciones. Para obtener más información, consulte la sección sobre numeración de estaciones.

Módulo base
(incluido)



Módulos de ampliación
(se venden por separado)



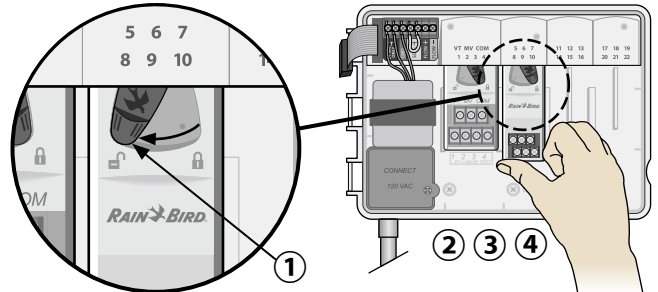
3 ESTACIONES
(ESPMS6)



6 ESTACIONES
(ESPMS6)

Instalar módulos

- Compruebe que la palanca de seguridad del módulo está en la posición de desbloqueo (desplazar hacia la izquierda).
- Coloque el módulo debajo de la ranura deseada, entre las guías de plástico.
- Introduzca el módulo en la ranura hasta que quede sujeto.
- Desplace la palanca de seguridad a la posición de bloqueo (desplazar hacia la derecha).



🔄 REPETIR para los módulos adicionales.

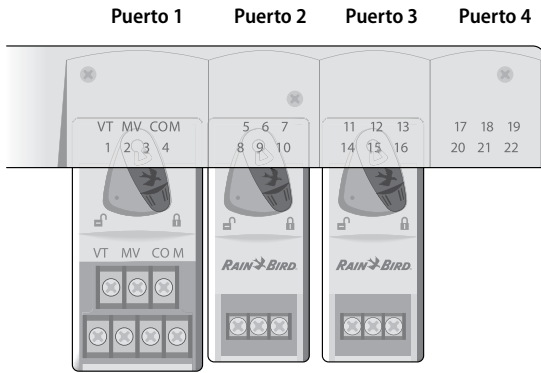
✍ NOTA: Los módulos pueden ser instalados o retirados con O sin corriente CA. Se consideran "intercambiables en fase".

✍ NOTA: Tarda aproximadamente 30 segundos para que las estaciones estén disponibles para su configuración después de instalar un módulo nuevo.

Numeración de estaciones

El controlador se configura con una "numeración de estación fija", lo que significa que los puertos 2, 3 y 4 pueden aceptar ya sea un módulo de 3 o 6 estaciones. Si NO se instala un módulo de 6 estaciones, entonces las estaciones sin usar se reservan para su uso futuro.

Ejemplo de numeración de estaciones al usar dos módulos de 3 estaciones. Hay un total de 10 estaciones instaladas.



- El **módulo base** está instalado en el **puerto 1** y utiliza las estaciones 1 a la 4.
- Un **módulo de 3 estaciones** está instalado en el **puerto 2** y utiliza las estaciones 5 a la 7. Las estaciones 8 a la 10 se omiten y no estarán disponibles.

- Un **módulo de 3 estaciones** está instalado en el **puerto 3** y utiliza las estaciones 11 a la 13.

Durante la programación, el controlador ignorará cualquier estación no utilizada, creando una interrupción en la numeración. Las estaciones sin utilizar se mostrarán en la pantalla como **8SKIP**, **9SKIP**, etc.



Si la pantalla muestra **20NOMOD**, con el 20 parpadeando, entonces no hay un módulo instalado para ese número de estación.

Instalación completa del controlador

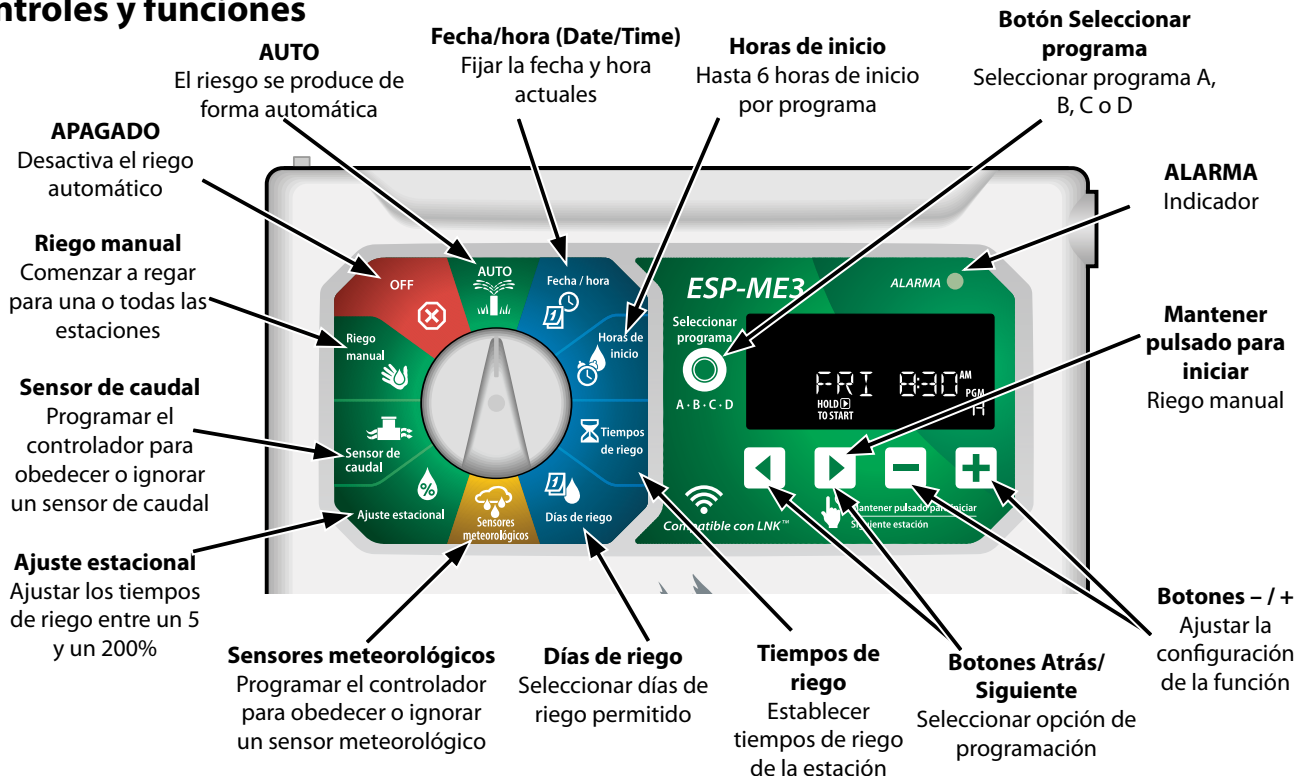
- 1 Vuelva a instalar y conectar el panel frontal.
- 2 Suministre corriente al controlador y compruebe el sistema.



NOTA: Puede comprobar las conexiones eléctricas aunque no haya agua todavía. Si ya dispone de agua y quiere comprobar algunas o todas las estaciones, utilice la función **Probar todas las estaciones** del controlador.

Funcionamiento normal

Controles y funciones





AUTO

AUTO es el modo de funcionamiento normal. Devuelva el dial hasta la posición **AUTO** cuando haya terminado la programación.

Durante el riego:

La pantalla muestra un símbolo de aspersor que parpadea, el número de la estación activa o el programa y el tiempo de riego restante (Remaining run time).



- Para cancelar el riego, gire el dial hasta **OFF** (apagado) durante tres segundos, hasta que la pantalla muestre el mensaje OFF.

Para iniciar un programa de forma manual:

- 1 Presione el botón **Seleccionar programa** para escoger un programa.
- 2 Mantenga pulsado el botón **Mantener pulsado para iniciar** para iniciar inmediatamente el riego manual para el programa seleccionado.

Program
Select
A · B · C · D



Hold to Start
Advance Station



OFF (apagado)

Gire el dial hasta **OFF** (apagado) para detener el riego automático o cancelar cualquier riego activo de forma inmediata.

AVISO

El riego NO tendrá lugar si el controlador se encuentra en la posición OFF (apagado).



NOTA: El riego manual se puede iniciar usando aplicaciones móviles o LIMR cuando el dial está en la posición OFF (apagado).

Indicadores en pantalla

Pantalla	Función	Descripción
ALL	TODOS	Todas las estaciones
CLEAR	BORRADO	La programación se borró
CYCLIC	CÍCLICO	El riego se realiza a intervalos específicos, como cada 2 días
DELAY	RETRASO	Retraso de riego activo
EVEN	PAR	Riego en días pares
FLOW	CAUDAL	Sensor de caudal
MV ON	MV ON	La válvula maestra o el relé de arranque de la bomba está activo
NOMOD	SIN MÓDULOS	No hay módulos de estación instalados para esa estación
ODD	IMPAR	Riego en días impares
OFF	OFF	El controlador no regará
PERMOFF	APAGADO PERMANENTE	Días de no riego permanentes para el riego en días impares, pares o cíclicos
RAIN	LLUVIA	Sensor de lluvia
RESTOR	RESTAURADO	Programación restaurada
SAVE	GUARDADO	Guardar programas
SENS ON	SENSOR ON	El sensor funcionará si está conectado
SEN OFF	SENSOR APAGADO	El sensor se ignora incluso si está conectado
SKIP	OMITIR	La estación no se usará debido a la configuración del módulo de la estación
SOAK	INFILTRACIÓN	Tiempo de infiltración entre riegos - configurable a través de la aplicación móvil de Rain Bird.

Programación básica

1. Configurar fecha y hora



Gire el dial hasta **Fecha / hora**.

- ① Presione los botones ◀ o ▶ para seleccionar el parámetro a modificar.
- ② Presione los botones — o + para modificar el valor del parámetro.
- ③ Mantenga pulsado el botón — o + para acelerar el cambio.

Para cambiar el formato de hora (12 o 24 horas):

- ④ Con **Day of Month** (Día del mes) parpadeando, presione ◀.
- ⑤ Presione — o + para seleccionar el formato deseado, y presione ◀ para volver a la configuración de **hora**.

2. Programar la hora de inicio del riego

Hay hasta cuatro horas de inicio para cada programa.



Gire el dial hasta **Horas de inicio**

- ① Presione **Seleccionar programa** para seleccionar el programa deseado (si es necesario).
- ② Presione ◀ o ▶ para seleccionar una **Hora de inicio** disponible.
- ③ Presione los botones — o + para fijar la **Hora de inicio** seleccionada (asegúrese de que la configuración AM/PM sea correcta).
- ④ Presione el botón ▶ para programar **Horas de inicio** adicionales.
- ⑤ Para desactivar la hora de inicio presione — hasta 12:00 AM (00:00 24 HR), luego presione — una vez más para **APAGADO** (OFF).



NOTA: La posición OFF de cualquier hora de inicio es entre las 11:45 PM y las 12:00 AM.

3. Establecer tiempos de riego de la estación

Pueden programarse tiempos de riego desde un minuto hasta seis horas.



Gire el dial hasta **Tiempos de riego**

- ① Presione **Seleccionar programa** para seleccionar el programa deseado (si es necesario).
- ② Presione ◀ o ▶ para seleccionar una **estación**.
- ③ Presione los botones — o + para fijar el **Tiempo de riego** de la estación seleccionada.
- ④ Presione ▶ para programar tiempos de riego adicionales.



NOTA: Asigne tiempos de riego a aquellas estaciones que desea regar. Si no desea que una estación específica riegue dentro de un programa, programe el tiempo de riego como cero.



NOTA: Rain Bird recomienda que el tiempo de ciclo máximo de una estación de riego nunca supere el tiempo necesario para que comience a producirse escurrimiento, permitiendo un tiempo de remojo adecuado antes de que vuelva a comenzar el ciclo de riego de la estación.

4. Programar los días de riego

Días de la semana personalizados

Programar el riego para ciertos días de la semana.



Gire el dial hasta **Días de riego**

- ① Presione **Seleccionar programa** para seleccionar el programa deseado (si es necesario).
- ② Presione los botones — o + para fijar el día seleccionado (parpadeante) como **ON (encendido) u OFF (apagado)**, y avanzar automáticamente al siguiente día.
- ③ Puede presionar los botones ◀ o ▶ en cualquier momento para desplazar el cursor al día anterior o al siguiente.



NOTA: Con el día domingo seleccionado, presione el botón ▶ para ingresar y activar el Riego cíclico (consulte la sección **Programación avanzada**). Si no desea activar esta función, presione el botón ◀ para volver al riego por días personalizados.

El ESP-ME3 utiliza una configuración basada en programas para establecer los horarios de riego. Esto significa que todas las estaciones con un tiempo de riego en el programa funcionarán en orden numérico.

Error de programación común

El error de programación más común en los controladores basados en programas es la configuración de varias horas de inicio que repiten los ciclos.

Por ejemplo: La primera hora de inicio del programa A es a las 8:00 AM. Pero luego se ha configurado accidentalmente una segunda hora de inicio para las 8:15 AM, lo que significa que todas las estaciones regarían una segunda vez.

En este ejemplo, una tercera hora de inicio se configurado accidentalmente para las 8:30 AM. Lo que significa que todas las estaciones regarían una tercera vez. El tiempo de riego deseado era 45 minutos, o 15 minutos por estación. El tiempo actual es 2 horas y 15 minutos, ¡lo cual es riego en exceso!

Incorrecto: Horas de inicio múltiples configuradas por error

Letra del programa	Tiempo de riego del programa	Hora de inicio del programa	Número de estación	Duración de riego de la estación
A	1st	8:00 AM	1	15 MIN
			2	15 MIN
			3	15 MIN
A	2nd	08:15 a. m. AM	1	15 MIN
			2	15 MIN
			3	15 MIN
A	3rd	08:30 a. m. AM	1	15 MIN
			2	15 MIN
			3	15 MIN

Correcto: Solo una hora de inicio

Letra del programa	Tiempo de riego del programa	Hora de inicio del programa	Número de estación	Duración de riego de la estación
A	1st	8:00 AM	1	15 MIN
			2	15 MIN
			3	15 MIN
			4	15 MIN

Opciones de riego manual

Probar todas las estaciones

Comienza el riego en todas las estaciones programadas de manera inmediata.

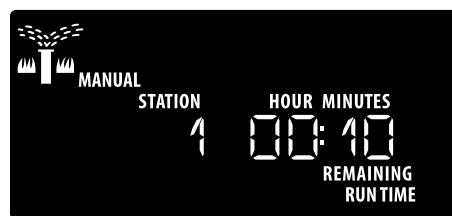


Gire el dial hasta **Riego manual**

- 1 Presione los botones **—** o **+** para fijar un **Tiempo de riego**.
- 2 Presione el botón **Mantener pulsado para iniciar**
- 3 Gire el dial hasta **AUTO** después de que la pantalla muestre el mensaje **STARTED** (comenzado).

Durante la comprobación:

La pantalla muestra un símbolo de aspersor que parpadea, el número de la estación activa y el tiempo de riego restante.



- 4 Para cancelar la comprobación, gire el dial hasta **OFF** (APAGADO) durante tres segundos, hasta que la pantalla muestre el mensaje OFF.

Riego en una única estación

Comience a regar con una sola estación, o configure varias estaciones para que rieguen en orden.



Gire el dial hasta **Riego manual**

- 1 Presione **◀** o **▶** para seleccionar la estación deseada.
- 2 Presione los botones **-** o **+** para fijar un **Tiempo de riego**.
- 3 Presione el botón **Mantener pulsado para iniciar**
- 4 Comenzará el riego y aparecerá el mensaje **STARTED** (comenzado).
- 5 Gire el dial hasta **AUTO**



REPITA el proceso según el riego deseado para agregar más estaciones al riego sucesivo. Cuando una estación termina de regar, se inicia la siguiente estación.



NOTA: El **Riego manual** (Probar todas, Activar una sola estación y Programa manual) comenzará incluso cuando un sensor meteorológico está configurado a **SENS ON** (sensor ON).

Riego de un único programa

Comienza el riego de manera inmediata en un único programa.



Gire el dial hasta **AUTO**.

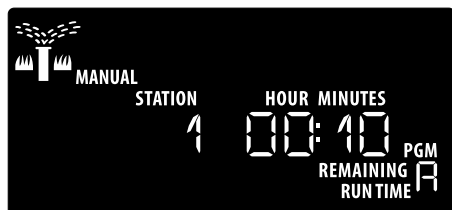
- 1 Presione **Seleccionar programa** para seleccionar el programa deseado (si es necesario).
- 2 Presione el botón **Mantener pulsado para iniciar** para comenzar a regar con el programa seleccionado.
- 3 Comenzará el riego y aparecerá el mensaje **STARTED** (comenzado).
- 4 Presione el botón **Siguiente estación** para avanzar a la siguiente estación.



NOTA: Se puede programar el riego sucesivo de un máximo de 88 estaciones en los cuatro programas.

Durante el riego manual (estación o programa individual):

La pantalla muestra un símbolo de aspersor que parpadea, el número de la estación activa y el tiempo de riego restante.



- Para cancelar el riego manual, gire el dial hasta **OFF** (APAGADO) durante tres segundos, hasta que la pantalla muestre el mensaje OFF.

Para agregar programas adicionales al riego sucesivo de riego manual:



Gire el dial hasta **Riego manual**

- 1 Mantenga pulsado **Seleccionar programa** para mostrar la letra del programa en la pantalla.
- 2 Presione **Seleccionar programa** para seleccionar el programa deseado (si es necesario).
- 3 Presione el botón **Mantener pulsado para iniciar** para iniciar el programa seleccionado.
- 4 Gire el dial hasta **AUTO**.

Programación avanzada

Días pares o impares

Programa el riego para todos los días **IMPARES** o **PARES**.



Gire el dial hasta **Días de riego**

- 1 Presione **Seleccionar programa** para seleccionar el programa deseado (si es necesario).
- 2 Mantenga pulsados los botones y hasta que **ODD** (impar) o **EVEN** (par) se muestre en la pantalla.

Días cíclicos

Programar el riego para intervalos específicos; por ejemplo, cada 2 días, cada 3 días, etc.



Gire el dial hasta **Días de riego**

- 1 Presione **Seleccionar programa** para seleccionar el programa deseado (si es necesario).
- 2 En la pantalla **Custom Days of the Week** (días de la semana personalizados), presione el botón hasta que se muestre la pantalla **Cyclic** (cíclico) después de SUN (SOL).
- 3 Presione o para fijar el **DAY CYCLE** (ciclo de días) deseado, y presione .
- 4 Presione o para fijar los **DAYS REMAINING** (días restantes) antes de que comience el ciclo. El mensaje **NEXT** (siguiente) aparece en pantalla para indicar el siguiente día de riego.



NOTA: Consulte las **Funciones especiales** para programar el sensor de lluvia encendido para cada estación.

Ajuste estacional

Aumente o reduzca los tiempos de riego de los programas en un porcentaje determinado (entre 5 y 200%).


Por ejemplo: Si el ajuste estacional está configurado para un 100% y el tiempo de riego de la estación está programado para 10 minutos, la estación regará durante 10 minutos. Si el ajuste estacional está configurado para un 50%, la estación regará durante 5 minutos.

 Gire el dial hasta **Ajuste estacional**.

- ① Presione **—** o **+** para aumentar o disminuir el **Ajuste estacional** para todos los programas.
- ② Para ajustar un programa individual, presione **Seleccionar programa** para seleccionar el programa deseado (si es necesario). Presione **—** o **+** para aumentar o disminuir el **Ajuste estacional** para un programa.

Retrasar riego


Suspenda el riego hasta 14 días.

 Gire el dial hasta **AUTO**.

- ① Mantenga pulsado el botón **+** para ingresar a la pantalla **Rain Delay** (retraso por lluvia).
- ② Presione **—** o **+** para fijar los días restantes (**DAYS REMAINING**). El mensaje **NEXT** aparecerá en pantalla indicando el día en el que se reanudará el riego.




- ③ Para cancelar un retraso de riego, configure los días restantes (**DAYS REMAINING**) como 0.

 **NOTA:** Cuando finaliza el retraso, se reanuda el riego automático programado.

Días sin actividad permanentes

Evite el riego en determinados días de la semana (solamente para programación impar, par o cíclica).

 Gire el dial hasta **Días de riego**

- ① Presione **Seleccionar programa** para seleccionar el programa deseado (si es necesario).
- ② Mantenga pulsado **Seleccionar programa**, luego presione **—** para configurar el día seleccionado (parpadeante) como un **Día sin actividad permanente**, o presione **+** para dejar el día como **ON** (encendido).

Program
Select

A · B · C · D



Funciones especiales

- 1 Gire el dial a la posición indicada abajo para acceder a cada **función especial**.
- 2 Mantenga presionados los botones ◀ y ▶.

Configurar retraso entre estaciones por programa

Un retraso de estación (desde 1 segundo hasta 9 horas) garantiza que la válvula se cierre completamente antes de que se abra la siguiente.

Presione Seleccionar programa para configurar el retraso para diferentes programas.

Configurar sensor de caudal por estación

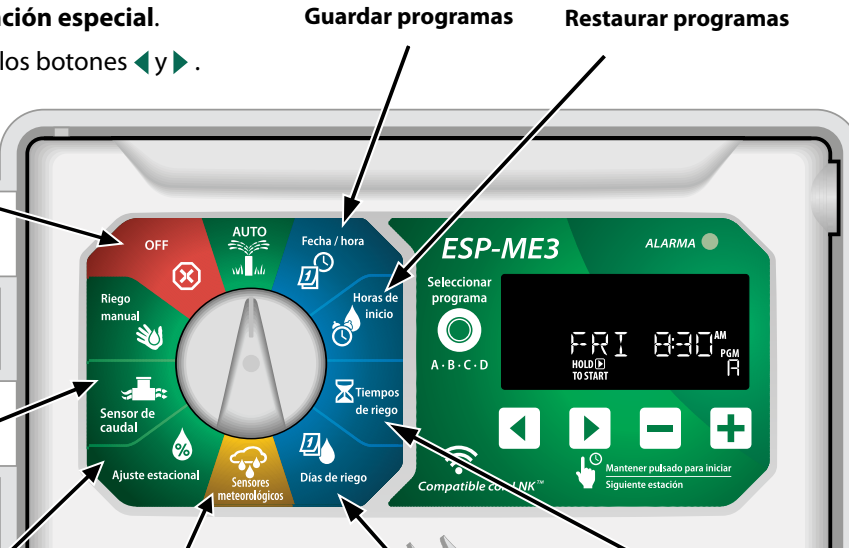
Enciende o apaga un sensor de caudal para una estación

Restablecer configuración de fábrica
Todos los programas serán eliminados.

Configurar el sensor de lluvia por estación
Programa una estación para obedecer o ignorar un sensor de lluvia.

Configurar a días de riego impares o pares

Configurar válvula maestra por estación
Permite que una estación sea controlada por una válvula maestra o un relé de arranque de la bomba.

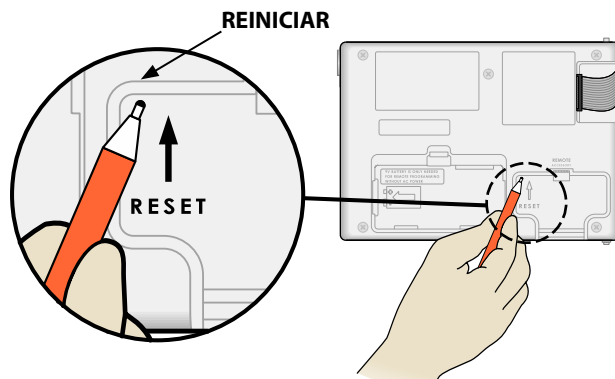


Opciones

Botón Reset (reiniciar)

Si el controlador no está funcionando correctamente, puede presionar el botón RESET (reiniciar).

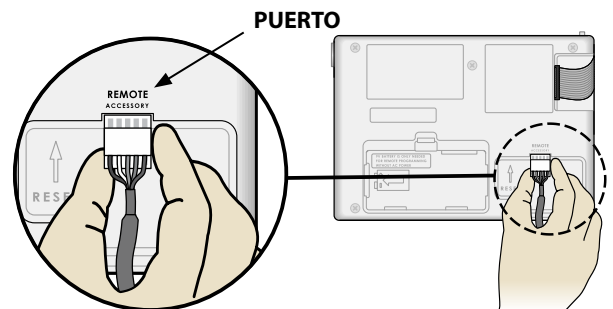
- Inserte una herramienta de tamaño pequeño, un clip por ejemplo, en el agujero de acceso, y presione el botón hasta que se reinicie el controlador. Todos los programas de riego quedarán almacenados en la memoria.



Accesorios remotos

Existe una entrada para accesorios de 5 pines, disponible para dispositivos externos aprobados por Rain Bird, incluyendo:

- Módulo WiFi LNK™
- Arnés de acople rápido del receptor LIMR

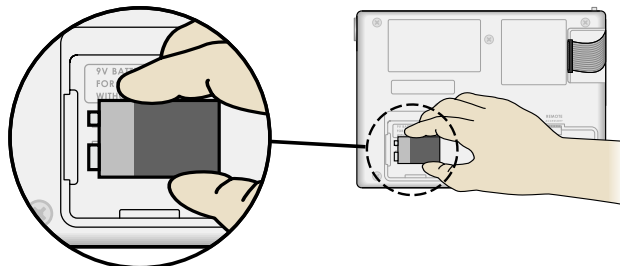


Programación remota

Programa el panel frontal de manera remota, utilizando pilas.

El panel frontal puede retirarse del controlador y ser programado de manera remota utilizando una pila de 9 voltios. Puede configurar las 22 estaciones, independientemente de qué módulos de estaciones están instalados en el controlador.

- ① Retire el panel frontal.
- ② Instale una pila de 9V en el compartimento de pilas.
- ③ Programe el controlador.



NOTA: La información de los programas se almacena en la memoria no volátil, por lo que nunca se pierde aunque el panel frontal se quede sin corriente.

- ④ Vuelva a colocar el panel frontal (consulte el proceso **Instalación completa** en la sección Instalación).

NOTA: Después de instalar el panel frontal, cualquier estación sin un módulo asociado funcionará como si el tiempo de riego fuera cero.

Duración de la batería

Si la pantalla muestra "-- -- -- --", o si no se muestra nada cuando está utilizando una pila de 9V para la programación remota, sustituya la pila.

Apéndice

Resolución de problemas

Detección de errores

El controlador ESP-ME3 cuenta con detección de errores incorporada capaz de generar una **ALARMA** por errores de programación o en caso de detección de un cortocircuito.

La luz LED de **ALARMA** en el panel frontal del controlador ESP-ME3 se encenderá para indicar un estado de alarma:

Errores de programación (LED parpadeando)

Error	LED de ALARMA	Mensaje de error en pantalla
No hay horas de inicio	PARPADEA	NO START TIMES
No hay tiempos de riego	PARPADEA	NO RUN TIMES
No hay días de riego	PARPADEA	NO WATER DAYS

El error se borrará cuando la estación se opere con éxito después de que la condición se haya corregido.

NOTA: El dial debe encontrarse en la posición AUTO para que aparezca un mensaje de ALARMA en la pantalla.

Fallos eléctricos (LED fija)

Error	LED de ALARMA	Mensaje de error en pantalla
Cortocircuito en la válvula maestra	FIJA	MASTER VALVE SHORTED O HIGH CURRENT
Cortocircuito en la estación	FIJA	STATION "X" WIRE SHORTED

Cuando se detecta un fallo eléctrico, se cancela el riego en la estación afectada y el riego avanza a la siguiente estación operativa en el programa.

El controlador intentará regar la estación afectada de nuevo en el próximo riego programado. Cuando se haya completado el riego de forma satisfactoria, el error asociado a esa estación desaparecerá.

Alarmas de caudal

Error	LED de ALARMA	Mensaje de error en pantalla
Sensor de caudal - Condición de caudal alto	Fija	HIGH FLOW ALARM STATION "X"
Sensor de caudal - Condición de caudal bajo	Fija	LOW FLOW ALARM STATION "X"

Cuando un sensor de caudal está en uso, el ESP-ME3 comprueba si existe un caudal un 130% superior al caudal estándar aprendido. Este límite de porcentaje se puede ajustar en la aplicación de Rain Bird cuando se usa con un módulo WiFi LNK™. Cuando se detecta una condición de caudal alto, se muestra una alarma de caudal excesivo en pantalla y se enciende el LED rojo de alarma. Para borrar la alarma, presione el botón de flecha derecha "Mantener pulsado para iniciar".

Las condiciones de caudal bajo también son supervisadas. El límite de caudal es un 70% inferior al caudal aprendido a menos que sea cambiado en la aplicación Rain Bird. Cuando se detecta una condición de caudal bajo, se muestra una alarma de caudal insuficiente en la pantalla del controlador y se enciende el LED rojo de alarma. Para borrar la alarma, presione el botón de flecha derecha "Mantener pulsado para iniciar".



NOTA: Apagar la función de sensor de caudal y luego encenderla nuevamente causará que el controlador programe nuevos niveles de caudal e ignore las condiciones de error anteriores.



NOTA: Si el sensor de caudal mide un caudal cuando el controlador no está programado para regar, se muestra una alarma de "ZONA DE CAUDAL ALTO" en pantalla y se enciende el LED rojo de alarma. Para borrar la alarma, presione el botón de flecha derecha "Mantener pulsado para iniciar".

Problemas de riego

Problema	Posible causa	Posible solución
La pantalla muestra un programa activo, pero el sistema no está regando.	La fuente de agua no suministra agua.	Verifique que no haya ningún problema en la línea principal de agua y que todas las demás líneas de suministro de agua estén abiertas y funcionando correctamente.
	El cableado está suelto o no está correctamente conectado.	Compruebe que el cableado del sistema y el de la válvula maestra o el relé de arranque de la bomba estén conectados con seguridad al controlador y en el terreno.
	Los cables del terreno están corroídos o dañados.	Revisar el cableado en campo y cambiarlo de ser necesario. Compruebe las conexiones del cableado y sustitúyalas por conectores para enroscado de cables si es necesario.
	Pérdida de corriente CA.	Cuando se produce una pérdida de corriente y se instala una pila de 9V, el sistema no riega aunque los programas aparecen como activos.
Mensaje NO AC (sin corriente CA) en pantalla.	No se detecta corriente.	Compruebe el disyuntor y compruebe que la unidad está conectada a una toma de corriente o una fuente de alimentación.
	El controlador podría estar conectado a una toma de corriente GFCI o a una toma cuyo cableado conduce a una toma GFCI.	Compruebe que llega corriente a la toma o reinicie el disyuntor.
Acaba de llover y la luz de alarma no se ha encendido. ¿Por qué?	Se trata de un funcionamiento normal. El ESP-ME3 no considera como alarma la interrupción del riego por lluvia.	Se trata de un funcionamiento normal.

Problemas de riego

Problema	Posible causa	Posible solución
Los programas configurados no comienzan.	Un sensor de lluvia conectado podría encontrarse activo.	Configure el sensor de lluvia a Sensor OFF (sensor apagado) para ignorar el sensor de lluvia. Si se reanuda el riego, el sensor funciona correctamente y no es necesario realizar ninguna otra corrección.
	El sensor de lluvia conectado podría no estar funcionando correctamente.	Deje que el sensor de lluvia se seque, o desconéctelo del bloque de terminales del controlador y conecte un cable de puente eléctrico entre los dos terminales SENS; o bien, configure el sensor a Sensor OFF (sensor apagado).
	Si no hay un sensor de lluvia conectado, el cable de puente eléctrico que conecta los dos terminales SENS podría faltar o estar dañado.	Gire el dial hasta la posición Sensores meteorológicos y configúrelo a Sensor OFF (sensor apagado).
Demasiado riego	Múltiples horas de inicio en un mismo programa.	No es necesario programar horas de inicio independientes para cada válvula. Un programa solo requiere una sola hora de inicio para operar todas las estaciones en ese programa.
	Hay múltiples programas activos al mismo tiempo.	Revise la programación para asegurarse de que la misma estación no está activa en varios programas.
	La válvula no funciona correctamente.	Compruebe si la luz de ALARMA del controlador está encendida y fija; repare o sustituya la válvula si es necesario.
	El valor de ajuste estacional es demasiado elevado.	Configure el valor de ajuste estacional como 100%.

Fallos eléctricos (LED encendida y fija)

Problema	Posible causa	Posible solución
La pantalla está congelada o en blanco; el controlador no puede ser programado o funciona de manera inusual.	El controlador no tiene corriente.	Verifique que el suministro de corriente CA está conectado de forma segura y funcionando correctamente.
	Es necesario reiniciar el controlador.	Presione el botón Reset (reinicio). Para obtener más información, consulte la sección "Botón Reset".
	Una sobrecarga eléctrica puede haber dañado los componentes electrónicos del controlador.	Desenchufe el controlador durante 2 minutos y vuelva a enchufarlo. Si no se ha producido daño permanente, el controlador debe funcionar con normalidad y ser programable.
La detección automática de errores indica un problema a través de la LED de ALARMA y un mensaje de error en la pantalla.	Situación de sobrecarga o cortocircuito en el cableado de la válvula, la válvula maestra o el relé de arranque de la bomba.	Encuentre y repare el problema de cableado. Consulte los relés de arranque de la bomba compatibles. Para obtener más información, consulte la sección "Conectar un relé de arranque de la bomba".
La luz LED está parpadeando o fija pero no veo ningún mensaje en la pantalla LCD.	El dial no se encuentra en la posición AUTO RUN.	Gire el dial hasta la posición AUTO RUN. Presione el botón Reset (reiniciar) o encienda y apague el controlador.

Información de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

Deben tomarse precauciones especiales cuando los cables de la válvula (también llamados cables de la estación o del solenoide) se encuentren junto a, o compartan conducto con otros cables, como los utilizados para la iluminación del jardín, sistemas de "bajo voltaje" u otras fuentes de "alto voltaje".

Separe y aisle todos los conductores con especial cuidado para no dañar el aislamiento del cable durante la instalación. Un cortocircuito (contacto) entre los cables de la válvula y otra fuente de corriente eléctrica podría dañar el controlador y producir un riesgo de incendio.

Todas las conexiones eléctricas y el cableado deben cumplir las normas de construcción locales. Algunas normas locales dictan que solamente un electricista certificado puede instalar la corriente. El controlador debe ser instalado únicamente por profesionales. Consulte las normas de construcción locales para obtener más directrices.

Los programadores para exterior deben estar permanentemente conectados a cableado fijo mediante un cable flexible, y contar con un anclaje de cables. El anclaje de cables alivia la presión en los cables evitando las torsiones en los terminales y protege el aislamiento de los cables frente al roce.

⚠ ATENCIÓN

Para los aparatos estacionarios sin los medios para desconectarse de la toma eléctrica al tener una separación de contacto en todos los polos que brinda una desconexión completa bajo la categoría III de sobrevoltaje, las instrucciones indican que los medios para la desconexión se deben incorporar al cableado fijo de conformidad con las reglas de cableado.

Este dispositivo puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con una capacidad física, sensorial o mental reducida, o bien sin los conocimientos o experiencia necesarios, siempre que tengan supervisión o hayan recibido instrucciones acerca del uso seguro del dispositivo y comprendan los posibles riesgos. Los niños no deben jugar con el dispositivo. Los niños sin supervisión nunca deben llevar a cabo la limpieza y el mantenimiento del dispositivo.

Para los programadores que no cuentan con el cable de alimentación, la instalación fija debe incluir un dispositivo de desconexión para los tres polos adecuado para la protección de sobretensión categoría III.

AVISO

Utilice únicamente aquellos dispositivos accesorios aprobados por Rain Bird. Los dispositivos no aprobados podrían dañar el controlador e invalidar la garantía. Para obtener una lista de dispositivos compatibles, visite: www.rainbird.com

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por Rain Bird podrían anular el derecho del usuario a operar el equipo.

Una batería de litio retiene la fecha y la hora; esta batería debe desecharse de acuerdo con la regulación local.

Rain Bird ESP-ME3 en la web

English	www.rainbird.com wifi-pro.rainbird.com
Español	Spain www.rainbird.es wifi-pro.rainbird.es Mexico www.rainbird.com.mx wifi-pro-mx.rainbird.com
Français	www.rainbird.fr wifi-pro.rainbird.fr
Português	www.rainbird.com.br wifi.rainbird.com.br
Italiano	www.rainbird.it wifi-pro.rainbird.it
Deutsche	www.rainbird.de wifi-pro.rainbird.de
Türk	www.rainbird.com.tr wifi-pro.rainbird.com.tr
Русский	www.rainbirdrussia.ru wifi-pro.rainbirdrussia.ru
Polskie	www.rainbird.pl wifi-pro.rainbird.pl
中文	www.rainbird.com.cn



The Intelligent Use of Water®

LEADERSHIP · EDUCATION · PARTNERSHIPS · PRODUCTS

At Rain Bird, we believe it is our responsibility to develop products and technologies that use water efficiently. Our commitment also extends to education, training and services for our industry and community.

The need to conserve water has never been greater. We want to do even more and with your help we can. Visit www.rainbird.com for more information about The Intelligent Use of Water®.

Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
USA
Tel: (520) 741-6100

Rain Bird Corporation

970 W. Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
USA
Tel: (626) 812-3400

Rain Bird International

1000 W. Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
USA
Tel: +1 (626) 963-9311

Rain Bird Turkey

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34760 Ümraniye, İstanbul
TÜRKİYE
Tel: (90) 216 443 75 23
rbt@rainbird.eu
www.rainbird.com.tr

Rain Bird Europe SNC

Rain Bird France SNC
240 rue René Descartes
Bâtiment A, parc Le Clamar
BP 40072
13792 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
rbe@rainbird.eu · www.rainbird.eu
rbe@rainbird.eu · www.rainbird.fr

Rain Bird Deutschland GmbH

Königstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0) 711 222 54 158
rbd@rainbird.eu

Rain Bird Ibérica S.A.

C/ Valentín Beato, 22 2ª Izq. fdo
28037 Madrid
ESPAÑA
Tel: (34) 91 632 48 10
rbib@rainbird.eu · www.rainbird.es
portugal@rainbird.eu
www.rainbird.pt

Rain Bird Australia Pty Ltd.

Unit 13, Level1
85 Mt Derrimut Road
PO Box 183
Deer Park, VIC 3023
Tel: 1800 724 624
info@rainbird.com.au
www.rainbird.com/au

Rain Bird Brasil Ltda.

Rua Marques Póvoa, 215
Bairro Osvaldo Rezende
Uberlândia, MG, Brasil
CEP 38.400-438
Tel: 55 (34) 3221-8210
www.rainbird.com.br

Technical Services for U.S. and Canada only:

1 (800) RAINBIRD
1-800-247-3782
www.rainbird.com