

Controlador LXME2

Controladores Serie LX

Los populares controladores comerciales Serie LXME de Rain Bird han sido mejorados y ahora cuentan con hasta 40 programas, una interfaz de usuario simplificada, opciones de conectividad adicionales y un segundo circuito de bomba de refuerzo o NCMV. El controlador LXME2 ofrece detección y administración de caudal con capacidad de estación modular de 12 a 48 estaciones. Los módulos de estación están disponibles en modelos de 12 estaciones.

Aplicaciones

El LXME2 cuenta con funciones flexibles y opciones modulares, por lo que es ideal tanto para la actualización de sistemas cableados tradicionales como para nuevas instalaciones. Las opciones modulares incluyen capacidad de estación modular, detección de caudal, carcasa y pedestal metálicos y cartuchos de comunicación de control de red (NCC). Estas opciones se instalan en el campo y pueden actualizarse y mejorar el LXME2 en cualquier momento en el futuro.

Aplicaciones de actualización

Los controladores LXME de generaciones anteriores se pueden actualizar con el hardware LXME2.

Gabinete: los gabinetes del LXME (chasis) son compatibles con el hardware LXME2 y no necesitan actualizarse.

Placa frontal: la placa frontal LXME puede intercambiarse con una placa frontal LXME2 (LXME2FP).

Módulos de 12 estaciones (ESP-LXM-SM12): el cableado existente a 12 módulos de estación puede permanecer sin cambios.

Módulos de 4 y 8 estaciones: no compatibles (reemplácelos con el ESP-LXM-SM12).

Módulo base (BM2-LXME): compatible con el LXME2.

Módulo Flow Smart (FSM-LXME): no compatible (reemplácelo con el PSM-LXME2).

Módulo Flow Smart IQ Connection (IQ-FSCM-LXME): no compatible (reemplácelo con el IQ-PSCM-LXM).

Controles remotos de 6 pines: no compatibles con el LXME2

Hardware del controlador

- Caja para montura en pared de plástico, cerradura de llave y resistente a los rayos UV
- Cajas y pedestales opcionales de acero pintado y acero inoxidable
- Unidad base de 12 estaciones ampliable a 48 estaciones mediante módulos de 12 estaciones
- Módulo Pro Smart Module™ instalado de fábrica o actualizable en el campo

Características del controlador

- Pantalla LCD grande con retroiluminación para desplazarse fácilmente por la interfaz de usuario en pantalla
- Módulos intercambiables en funcionamiento; no es necesario apagar el controlador para añadir o eliminar módulos

- MV1 – Circuito de arranque de la válvula maestra/bomba normalmente cerrado o normalmente abierto
- Retraso de la válvula maestra y retraso entre estaciones
- 6 idiomas seleccionables por el usuario
- Memoria no volátil de programa (100 años)
- Protección contra sobretensiones estándar de 10 kV
- El panel frontal puede extraerse y programarse con alimentación de la batería

Características de administración de agua

- FloManager™ gestiona la demanda hidráulica, haciendo uso completo del agua disponible para reducir el tiempo total de riego
- SimulStations™ programables para permitir hasta 5 estaciones en funcionamiento simultáneo
- Ventanas de riego por programa y ventana de riego manual de la válvula maestra
- Cycle+Soak™ por estación
- Retraso por lluvia
- Día inactivo del calendario de 365 días
- Retardo de estación programable por programa
- Sensor meteorológico programable por estación para evitar o detener el riego
- Programa o ajuste estacional mensual global

Solo los modelos **PRO**

- Se puede acceder a las funciones PRO instalando el controlador LXME2 PRO, o bien, reemplazando el módulo base LXME2 por un módulo PRO Smart (PSM-LXME2)
- Protección FloWatch™ para situaciones de caudal alto/bajo con reacciones definidas por el usuario
- Capacidad de detección de caudal (1 entrada)
- Aprendizaje de caudal: Aprende automáticamente los caudales basándose en el consumo en tiempo real
- Totalizador de consumo de caudal
- MV2/P: Circuito adicional de arranque de 2.ª bomba de refuerzo o válvula maestra normalmente cerrada programable por estación

Características de diagnóstico

- Luz de alarma con lente en la carcasa externa
- Puerto de alarma externa (0.1 A máx.)
- Resumen y revisión del programa
- Prueba de cableado de la estación RASTER™

Especificaciones de funcionamiento

- Tiempo de funcionamiento de la estación: hasta 96 horas continuas
- Ajuste estacional: 0% a 300% (16 horas de tiempo máximo de funcionamiento de la estación)
- 40 programas independientes (los programas pueden superponerse)
- 10 horas de inicio por programa
- Los ciclos de días de programa incluyen: personalizados de la semana, impares, impares sin el 31, pares y fechas cíclicas
- Arranque manual de la estación, arranque manual del programa, prueba de todas las estaciones



Especificaciones eléctricas

- Entrada requerida: 120 VCA ± 10%, 60 Hz; 230 VCA +10% -6%, 50 Hz.
- Salida: 26.5 VCA 1.9 A
- Energía de reserva: la pila botón de litio mantiene la fecha y la hora mientras que la programación se almacena en memoria no volátil
- Capacidad multiválvula: máximo cinco válvulas de solenoide de 24 VCA, 7 VA de funcionamiento simultáneo incluyendo la válvula maestra, máximo dos válvulas de solenoide por módulo de estación

Certificaciones

Modelos 120 VCA: UL, FCC, ISED

Modelos 230 VCA: CE, UKCA, ACMA RCM

Dimensiones

- Anchura: 14.32 pulg. (36.4 cm)
- Altura: 12.69 pulg. (32.2 cm)
- Profundidad: 5.50 pulg. (14.0 cm)

Ambiental

Rango de temperatura de funcionamiento: 14 °F a 149 °F (-10 °C a 65 °C)

Rango de humedad de funcionamiento: 95% máx. a temperaturas de 40 °F a 120 °F (4 °C a 49 °C) en un ambiente sin condensación

Rango de temperatura de almacenamiento: -40 °F a 150 °F (-40 °C a 66 °C)

Modelos LXME2

ESPLXME2: controlador DOM de 120 V

ESPLXME2P: controlador Pro DOM de 120 V **PRO**

IESPLXME2: controlador internacional de 230 V

IESPLXME2P: controlador Pro internacional de 230 V **PRO**

ILXME2AU: controlador para Australia de 230 V

ILXME2PAU: controlador Pro para Australia de 230 V **PRO**

LXME2FP: panel de repuesto

PSMLXME2: módulo Pro Smart **PRO**

IQPSCMLXM: módulo Pro Smart IQ Connection **PRO**

Especificaciones

El controlador se aloja en un gabinete de plástico resistente a la intemperie, montado en la pared, con una puerta que cierra con llave, y adecuado para instalación en interiores o exteriores. El controlador tiene la capacidad de ser programado y operado en cualquiera de los siguientes seis idiomas: inglés, español, francés, alemán, italiano y portugués. La pantalla muestra opciones de programación e instrucciones de funcionamiento en el idioma elegido sin alterar la información de programación u operación.

El controlador tiene una capacidad de estación base de 12 estaciones, así como 3 ranuras de expansión capaces de conectar módulos de estación de 12 estaciones para crear una capacidad del controlador de hasta 48 estaciones. Todas las estaciones tienen la capacidad de obedecer o ignorar de forma independiente el sensor meteorológico, así como de usar o no usar la válvula maestra. El tiempo de funcionamiento de las estaciones es de 0 minutos a 96 horas. El controlador tiene un Ajuste estacional por programa que ajusta el tiempo de funcionamiento de la estación de 0 a 300% en incrementos de 1%. El controlador también tiene un Ajuste estacional mensual de 0 a 300% por mes. La sincronización de la estación con el ajuste estacional está disponible desde 1 segundo hasta 96 horas.

El controlador tiene 40 programas separados e independientes que pueden tener diferentes horas de arranque, ciclos de día de arranque y tiempos de funcionamiento de la estación. Cada programa tiene hasta 10 horas de arranque por día para un total de 400 posibles horas de arranque por día. Los 40 programas pueden superponer su operación según los ajustes definidos por el usuario, los cuales controlan el número de estaciones simultáneas por programa y en total para el controlador. El controlador permite que hasta 5 válvulas funcionen simultáneamente por programa y en total para el controlador, incluyendo el circuito de arranque de la válvula maestra/bomba. El controlador cuenta con un disyuntor de diagnóstico electrónico que detecta cualquier estación con una sobrecarga eléctrica o cortocircuito y omite esa estación y continúa operando todas las demás estaciones.

El controlador cuenta con un calendario de 365 días con función de Día inactivo permanente, el cual permite apagar un día o días de la semana en cualquier ciclo diario del programa seleccionado por el usuario. (Personalizado, Par, Impar, Impar 31 y Cíclico). Los días fijados a Día inactivo permanente anulan el programa normal repetible y no riega en los días de la semana especificados. El controlador también cuenta con una función de Día inactivo del calendario que permite al usuario seleccionar hasta 5 fechas —hasta 365 días en el futuro— en los que

el controlador no iniciará ningún programa. El controlador incorpora una función de Retraso por lluvia que permita al usuario establecer el número de días que el controlador debe permanecer apagado antes de volver automáticamente al modo automático.

El controlador cuenta con un software de gestión de agua "Cycle+Soak" que puede operar cada estación durante un tiempo máximo de ciclo y un tiempo mínimo de remojo para reducir la escorrentía del agua. El tiempo máximo de ciclo no se amplía debido al Ajuste estacional.

El controlador incorpora una función FloManager que proporciona gestión del caudal, energía y estaciones en tiempo real. FloManager gestiona el número de estaciones que operan en cualquier momento basándose en la capacidad de la fuente de agua, la tasa de caudal de la estación, el número de válvulas por estación, y las estaciones simultáneas definidas por el usuario por programa y para el controlador. FloManager incorpora la capacidad de implementar prioridades de estaciones para determinar el orden en que las estaciones operarán. Cuando FloManager está habilitado, el controlador ignora el número de estación y, en su lugar, opera primero las estaciones de mayor prioridad y al final las estaciones de menor prioridad. FloManager es una opción que está desactivada por defecto, y el controlador opera las zonas en orden de número de estación, comenzando con la zona con la numeración menor configurada para regar, y terminando con la zona con la mayor numeración.

El controlador ofrece Ventanas de riego para cada programa. Esta función establece la hora de arranque y parada cuando el riego está permitido. Si el riego no se puede completar para el momento en que se cierra la Ventana de riego, las estaciones con tiempo de funcionamiento restante se pausan y el riego se reanuda automáticamente cuando la Ventana de riego se abre la próxima vez.

El controlador ofrece una opción de módulo Pro Smart Module que agrega funcionalidad de detección de caudal, así como la funcionalidad de una segunda válvula maestra/refuerzo. La entrada de sensor del módulo Pro Smart Module acepta una conexión directa de un sensor de caudal sin necesidad de un dispositivo de escalamiento de caudal.

Las funciones del módulo incluyen la utilidad FloWatch Learn Flow que aprende el caudal normal de cada estación. Cada vez que la estación está en funcionamiento, FloWatch compara el caudal actual en tiempo real con la tasa aprendida, y toma acciones definidas por el usuario si se detecta flujo alto, flujo bajo o no flujo. FloWatch determina automáticamente la ubicación del problema de caudal y aísla el problema apagando la estación

o válvula maestra afectada. FloWatch es compatible con válvulas maestras tanto normalmente cerradas como normalmente abiertas. Se proporciona una Ventana de riego de la válvula maestra manual para coordinar el riego manual durante el día con la detección de caudal. Esta Ventana de riego ofrece una tasa de caudal adicional en días de la semana programables y en riego manual.

El controlador cuenta con una luz indicadora de alarma en el panel frontal visible a través de la puerta exterior cerrada con llave. La luz de alarma indica al usuario que use la tecla de alarma para revisar la condición de la misma. También hay disponible un puerto para una alarma externa.

El controlador es compatible con la Plataforma IQ4™ que utiliza cartuchos de comunicación de red (NCC). El cartucho NCC proporciona comunicación con la computadora central IQ y otros controladores a través de una variedad de opciones de comunicación. La Plataforma IQ proporciona control remoto por computadora del controlador, el cual permite ajustes automáticos o manuales del programa.

El controlador cuenta con un gabinete y pedestal de metal opcional.

LXMM: gabinete de metal para controladores Serie ESP-LX*

LXMMPED: pedestal de metal para controladores Serie ESP-LX*

LXMMSS: armario mural metálico de acero inoxidable para controladores Serie ESP-LX

LXMMSSPED: pedestal de acero inoxidable para controladores Serie ESP-LX

* Nota: los armarios y pedestales metálicos no son estándares en controladores Serie ESP-LX y se deben comprar por separado. El LXMMPED requiere el LXMM; y el LXMMSSPED requiere el LXMMSS

El controlador se suministra tal como es fabricado por Rain Bird Corporation.

Rain Bird Corporation

6991 E. 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 Avenue
Azusa, CA 91702
Teléfono: (626) 812-3400
Fax: (626) 812-3411

Teléfono para especificaciones

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

The Intelligent Use of Water™

www.rainbird.com