

Controlador ESP-LXME

Controladores de serie ESP-LX

Los populares controladores comerciales de la serie ESP-LX de Rain Bird se han mejorado para ofrecer funciones adicionales y capacidad para más estaciones. El controlador mejorado ESP-LXME proporciona detección y gestión de caudal con capacidad modular para entre 8 y 48 estaciones. Los módulos de estaciones están disponibles en modelos de 4, 8 y 12 estaciones.

Aplicaciones

El ESP-LXME proporciona funciones flexibles y opciones modulares que hacen que el controlador sea ideal para una gran variedad de aplicaciones en sistemas sencillos, comerciales y de riego industrial. Las opciones modulares incluyen capacidad de estaciones modulares, detección de caudal, caja metálica y pedestal, cartucho inteligente ETC Manager y cartuchos de comunicación del control central IQ v2.0. Estas opciones se instalan in situ y pueden actualizar y mejorar el ESP-LXME en cualquier momento en el futuro.

Fácil de utilizar

El controlador ESP-LXME utiliza la interfaz de usuario de programación extremadamente simple ESP de Rain Bird. La interfaz con dial, conmutadores y botones que Rain Bird introdujo por primera vez a principios de los años 90 es fácil de aprender y utilizar y se ha convertido en la interfaz de controlador estándar en el sector del riego. La gran pantalla LCD incorpora etiquetas de texto para teclas programables en lugar de botones especializados.

La compatibilidad con múltiples idiomas permite que el usuario final o el personal de mantenimiento pueda interactuar con el controlador en su idioma primario. Los idiomas que puede seleccionar el usuario son inglés, español, francés, alemán, italiano y portugués. El usuario también puede configurar los formatos de fecha, hora y unidad.

Fácil de instalar

El controlador ESP-LXME tiene una caja espaciosa y terminales de conexión rápida para que la instalación sea más rápida y sencilla. En las partes inferior y posterior de la caja hay orificios para cables de distintos tamaños, por lo que se puede adaptar a una amplia variedad de aplicaciones de cableado. La puerta y el panel frontal son extraíbles para que la caja se pueda montar fácilmente en la pared.

Hardware del controlador

- Caja de plástico con cerradura, resistente a los rayos UV y montable en pared
- Caja metálica y pedestal opcionales
- Unidad base de 8 o 12 estaciones ampliable hasta 48 estaciones con módulos de 4, 8 y 12 estaciones
- Flow Smart Module™ instalado en fábrica o in situ

Funciones del controlador

- Gran pantalla LCD con interfaz de usuario de fácil navegación a través de teclas programables
- Módulos sustituibles "en caliente", sin necesidad de apagar la alimentación del controlador para añadir/extraer módulos
- La numeración dinámica de las estaciones elimina los huecos en la numeración de las estaciones
- Entrada de sensor meteorológico con conmutador de invalidación
- Circuito de inicio de válvula maestra/bomba
- 6 idiomas seleccionables por el usuario
- Memoria de programa no volátil (100 años)
- Protección contra sobretensiones estándar de 10 kV
- El panel frontal es extraíble y programable con alimentación a pila

Funciones de gestión de riego

- Flow Smart Module™ opcional con utilidad de adquisición de caudal y totalizador de uso de caudal
- Protección FloWatch™ para situaciones de alto y bajo caudal con reacciones definidas por el usuario
- FloManager™ gestiona la demanda hidráulica, utilizando plenamente el agua disponible para acortar el tiempo total de riego
- SimulStations™ son programables para permitir el funcionamiento simultáneo de hasta 5 estaciones
- Intervalos de riego por programa e intervalo de riego manual de la válvula maestra
- Cycle+Soak™ por estación
- Demora por lluvia
- Días sin riego con calendario de 365 días
- Demora de estaciones programable por programa
- Válvula maestra normalmente abierta o cerrada programable por estación
- Sensor meteorológico programable por estación para evitar o detener el riego
- Ajuste estacional de programa
- Ajuste estacional mensual global

Funciones de diagnóstico

- Luz de alarma con lente en la caja externa
- Cortacircuitos electrónico de diagnóstico
- Resumen y revisión de programa
- Programa de prueba variable
- Prueba de cableado de estaciones RASTER™

Especificaciones de funcionamiento

- Tiempos de riego: de 0 minutos a 12 horas
- Ajuste estacional; de 0% a 300% (tiempo máximo de funcionamiento de la estación de 16 horas)
- 4 programas independientes (ABCD)
- Los programas ABCD pueden superponerse
- 8 horas de inicio por programa
- Los ciclos de día del programa son días de la semana personalizados, impares, impares31, pares y fechas cíclicas
- Estación manual, programa, programa de prueba



Especificaciones eléctricas

- Alimentación requerida: 120 V CA \pm 10%, 60 Hz (modelos internacionales: 230 V CA \pm 10%, 50 Hz; (modelos australianos: 240 V CA \pm 10%, 50 Hz)
- Salida: 26,5 V CA 1,9 A
- Respaldo de corriente: Pila de botón de litio que mantiene la hora y la fecha, mientras que la memoria no volátil mantiene la programación
- Capacidad de válvulas múltiples: Un máximo de cinco válvulas solenoides de 24 V, 7 VA funcionando simultáneamente incluida la válvula maestra, dos válvulas solenoides por estación como máximo

Certificaciones

- UL, CUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Parte 15

Dimensiones

- Ancho: 36,4 cm (14,32 pulg.)
- Alto: 32,2 cm (12,69 pulg.)
- Profundidad: 14,0 cm (5,50 pulg.)

Cómo especificar

ESP-LXME ESPLXMSM4

Controlador base sin módulo inteligente de caudal
ESP-8LXME:
base de 8 estaciones
ESP-12LXME:
base de 12 estaciones

Módulos de estaciones
ESPLXMSM4:
Módulo de 4 estaciones
ESPLXMSM8:
Módulo de 8 estaciones
ESPLXMSM12:
Módulo de 12 estaciones

Controlador base con módulo inteligente de caudal
ESP-8LXMEF:
base de 8 estaciones
ESP-12LXMEF:
base de 12 estaciones

FSM-LXME
Módulos inteligentes de caudal
Módulo inteligente de caudal FSM-LXME

Especificaciones

El controlador ESP-LXME será del tipo híbrido que combina circuitos electromecánicos y microelectrónicos que pueden funcionar de forma completamente automática o manual. El controlador se alojará en una caja con cerradura instalable en pared y resistente a las inclemencias del tiempo adecuada para instalación interior o exterior. El controlador podrá programarse y manejarse en seis idiomas: inglés, español, francés, alemán italiano y portugués. La pantalla mostrará las opciones de programación y las instrucciones de funcionamiento en el idioma elegido sin alterar la información de programación o funcionamiento.

El controlador tendrá una estación base con capacidad para 8 o 12 estaciones y 3 ranuras de expansión con capacidad para recibir módulos de estaciones de 4, 8 o 12 estaciones y así alcanzar una capacidad de hasta 48 estaciones. Todas las estaciones tendrán la capacidad de obedecer o ignorar de forma independiente el sensor meteorológico y también de usar o no la válvula maestra. El tiempo de riego de la estación será de 0 minutos a 12 horas. El controlador tendrá un ajuste estacional por programa que ajusta el tiempo de funcionamiento de las estaciones de 0 a 300% en incrementos del 1%. El controlador también tendrá un ajuste estacional mensual de 0 a 300% por mes. El tiempo de riego con el ajuste estacional será de 1 segundo a 16 horas.

El controlador tendrá cuatro programas separados e independientes que pueden tener diferentes horas de inicio, ciclos de días de inicio y tiempos de funcionamiento de las estaciones. Cada programa tendrá hasta 8 horas de inicio por día hasta un total de 32 posibles horas de inicio por día. Los cuatro programas podrán superponer su funcionamiento en función de los ajustes definidos por el usuario que controlan el número de estaciones simultáneas por programa y el total para el controlador. El controlador permitirá el funcionamiento simultáneo de hasta 5 válvulas por programa y en total para el controlador, incluido el circuito de inicio de válvula maestra/bomba. El controlador 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.

El controlador tendrá un calendario de 365 días con una función de día sin riego permanente que permite que uno o más días de la semana estén apagados en

cualquier ciclo diario del programa seleccionado por el usuario (personalizado, par, impar, impar31 y cíclico). Los días establecidos en la función de día sin riego permanente invalidarán el programa de repetición normal y no se regará el día o los días de la semana especificados. El controlador también tendrá la función de día de calendario sin riego, que permite al usuario seleccionar hasta 5 fechas con una antelación de hasta 365 días en los que el controlador no iniciará los programas. El controlador incorporará una función de demora por lluvia que permite al usuario establecer el número de días que el controlador permanece inactivo antes de volver automáticamente al modo automático.

El controlador contará con el software de administración de agua Cycle+Soak que es capaz de operar cada estación por un tiempo de ciclo máximo y un tiempo de remojo mínimo para reducir escorrentías. El tiempo de ciclo máximo no se ampliará mediante el ajuste estacional.

El controlador incorporará la función FloManager, que permite la gestión en tiempo real del flujo, la alimentación eléctrica y las estaciones. FloManager gestionará el número de estaciones que están funcionando en cualquier momento en función de la capacidad de la fuente de agua, el caudal de la estación, el número de válvulas por estación, las estaciones simultáneas definidas por el usuario por programa y por controlador. El controlador proporcionará las prioridades de las estaciones para determinar el orden en el que funcionarán las estaciones. El controlador ignorará el número de las estaciones y en su lugar hará funcionar las estaciones con prioridad más alta dejando las estaciones con prioridad más baja para el final.

El controlador ofrecerá intervalos de riego para cada programa. Esta función establece las horas de inicio y parada en las que se permite el riego. Si el riego no ha podido terminar cuando se cierra el intervalo de riego, las estaciones a las que les quede tiempo de funcionamiento se detienen y el riego continúa automáticamente la siguiente vez que se abra el intervalo de riego.

El controlador ofrecerá una opción de módulo inteligente de caudal que añade funciones de detección de caudal. La entrada del sensor del módulo inteligente de caudal aceptará una entrada directa desde un sensor de caudal que no requiera un dispositivo de graduación del caudal.

Entre las funciones del módulo está la utilidad de adquisición de caudal FloWatch, que registra el caudal normal de cada estación. Cada vez que la estación ejecuta FloWatch compara el caudal en tiempo real actual con el caudal adquirido y toma las medidas especificadas por el usuario si se detecta que el caudal es alto, bajo o no hay caudal. FloWatch determinará automáticamente la ubicación del problema de caudal y aislará el problema apagando la estación o válvula maestra afectada. FloWatch será compatible con las válvulas maestras normalmente abiertas y cerradas. Se proporcionarán intervalos de riego manual de la válvula maestra para coordinar el riego manual durante el día con la detección de caudal. Estos intervalos de riego ofrecerán días de la semana programables y caudal adicional de riego manual.

El controlador tendrá una luz indicadora de alarma en el panel frontal visible a través de la puerta exterior con la puerta cerrada y bloqueada. La luz de alarma pedirá al usuario que seleccione la tecla programable de alarma para revisar las situaciones de alarma.

El controlador será compatible con el cartucho ETC-LX ET Manager, que actualiza el controlador y lo convierte en un controlador inteligente. Una señal del servicio meteorológico recibida por el cartucho ajustará automáticamente los ciclos de día del programa del controlador individual y las horas de funcionamiento de las estaciones para aplicar la cantidad de riego necesaria según las necesidades de riego actuales de las plantas.

El controlador será compatible con el sistema de control central IQ v2.0 que utiliza cartuchos de comunicaciones de red IQ-NCC. El cartucho IQ-NCC proporcionará comunicación con el ordenador central IQ y los demás controlador a través de distintas opciones de comunicación (cable de conexión directa, teléfono, GPRS/móvil, Ethernet, WiFi, radio y cable de comunicación IQNet). El sistema de control central IQ v2.0 proporcionará control desde el ordenador remoto del controlador con ajustes de programa automáticos o manuales.

El controlador ofrecerá una caja metálica y un pedestal opcionales.

El controlador aparecerá como 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)

Línea directa de especificaciones
(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

America Centralcentralamerica-
turf@rainbird.com
America del Surconosur-
turf@rainbird.com
El Caribecaribbean-
turf@rainbird.com

Rain Bird Mexico, S. de R.L. de C.V.
Calz. Juan Gil Preciado # 2450 - 15A
Parque Ind. EcoPark. Zapopan,
Jal. CP. 45100
Teléfono: 33 3364 4785
01 800 007 3427
www.rainbird.com.mx

El Uso Inteligente del Agua™
www.rainbird.com