

## Controlador ESP-LX Basic

### Controladores de la serie ESP-LX

El ESP-LX Basic se une a la famosa Serie ESP-LX de controladores comerciales de Rain Bird. El ESP-LX Basic es un controlador comercial fácil de usar de nivel de entrada, que cuenta solo con las funciones que el usuario necesita, incluyendo una capacidad de estación modular de hasta un máximo de 48 estaciones usando módulos de 4, 8 y 12 estaciones.

### Aplicaciones

El ESP-LX Basic ofrece unas funciones y opciones modulares flexibles que hacen que este controlador sea ideal para una amplia variedad de aplicaciones, entre las que se incluyen los sistemas de riego industriales, comerciales y comerciales ligeros. Entre las opciones modulares se incluyen la capacidad de la estación modular, la caja metálica y el pedestal. Estas opciones se instalan en el terreno y permiten actualizar y mejorar el ESP-LX Basic en cualquier momento en el futuro.

### Fácil de usar

El Controlador ESP-LX Basic utiliza la interfaz de usuario de programación extremadamente simple ESP de Rain Bird. LEI dial, los conmutadores y los botones que Rain Bird introdujo por primera vez a principios de los 90 son fáciles de manejar y se han convertido en una interfaz de controlador estándar para la industria del riego. La gran pantalla LCD incorpora etiquetas de texto programables para las funciones de los botones en lugar de botones específicos.

La compatibilidad con dos idiomas permite al usuario final o al personal de mantenimiento interactuar con el controlador en inglés o en español. Un simple giro del dial cambia el idioma: a la derecha en inglés y a la izquierda en español. Los formatos de fecha, hora y unidad también son configurables.

### Fácil de instalar

El Controlador ESP-LX Basic cuenta con una amplia caja y unos terminales de conexión rápida que hacen que la instalación sea rápida y sencilla. Se proporcionan agujeros ciegos de cableado de múltiples tamaños en la parte inferior y posterior de la caja para adaptarse a una amplia variedad de aplicaciones de cableado. La puerta y el panel frontal son extraíbles de forma que la caja puede montarse fácilmente en la pared.

### Hardware del controlador

- Caja de montaje en pared, de plástico, con cierre y resistente a los rayos UV
- Caja de metal y pedestal opcionales
- Unidad base de 12 estaciones ampliable a 48 estaciones con módulos de 4, 8 y 12 estaciones

### Características del controlador

- Gran pantalla LCD con una interfaz de usuario de fácil navegación y con botones programables
- Módulos intercambiables en caliente, sin necesidad de apagar el controlador para añadir/quitar módulos



- La numeración dinámica de estaciones elimina los huecos en la numeración de la estación
- Entrada del sensor meteorológico con conmutador de invalidación
- Circuito de inicio de válvula maestra/bomba
- En inglés o en español con un simple giro del dial
- Memoria del programa no volátil (100 años)
- Protección contra sobretensiones de 10kV estándar
- El panel frontal es extraíble y programable con energía de la batería
- Compatible con Irrigación y Mantenimiento Remoto de Rain Bird

### Características de gestión del agua

- SimulStations™ son programables para permitir el funcionamiento de hasta 2 estaciones al mismo tiempo
- Intervalos de riego por programa
- Cycle+Soak™ (ciclo y remojo) por estación
- Retraso por lluvia
- Retraso entre estaciones programable por programa
- Válvula maestra normalmente cerrada programable por estación
- Sensor meteorológico programable por estación para evitar o pausar el riego
- Ajuste estacional del programa
- Ajuste estacional mensual global

### Características de diagnóstico

- Luz de alarma con lentes en la caja externa
- Disyuntor de circuito electrónico de diagnóstico
- Resumen y revisión del programa
- Programa de prueba variable
- Prueba de cableado de estación RASTER™

### Especificaciones de funcionamiento

- Tiempos de riego: 0 min a 12 horas
- Ajuste estacional; 0% a 300% (16 horas de tiempo de riego máximo de la estación)
- 4 programas independientes (ABCD)
- Los programas ABCD pueden ejecutarse simultáneamente

- 8 horas de inicio por programa
- Los ciclos de días de riego del programa incluyen días de la semana personalizados, impares, impares sin 31, pares y fechas cíclicas
- Estación manual, programa, programa de prueba

### Especificaciones eléctricas

- Alimentación requerida: 120 VCA ± 10%, 60 Hz
- Salida: 26,5 VCA 1,9 A
- Alimentación auxiliar: 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: Funcionamiento simultáneo de cinco válvulas solenoides de 24 VCA, 7VA como máximo incluyendo la válvula maestra, dos válvulas solenoides por estación como máximo

### Certificaciones

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

### Dimensiones

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

### Cómo especificar

#### ESP-12LXBASIC ESPLXMSM4

Controlador Base  
ESP-12LXBASIC:  
Base de 12 estaciones

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

## Especificaciones

El Controlador ESP-LX Basic será del tipo híbrido que combina circuitos electromecánicos y microelectrónicos, capaces de una operación completamente automática o manual. El controlador estará dentro de una caja de plástico con cerradura y montaje en pared, resistente a las condiciones climatológicas y adecuada para la instalación en interiores o exteriores. El controlador tendrá la capacidad de programarse y usarse en inglés o en español. Los idiomas podrán cambiarse sobre la marcha sin necesidad de modificar la configuración del controlador. Un simple giro del dial a la derecha cambia el idioma a inglés. Un simple giro del dial a la izquierda cambia el idioma a español. 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 capacidad de estación base de 12 estaciones, así como 3 ranuras de expansión capaces de recibir módulos de estación de 4, 8 o 12 estaciones para crear una capacidad de controlador de hasta 48 estaciones. Todas las estaciones tendrán la capacidad de obedecer o ignorar de forma independiente al sensor meteorológico así como de usar o no usar la válvula maestra. El tiempo de riego de la estación será de 0 minutos a 12 horas. El controlador dispondrá de un Ajuste estacional por programa que ajusta el tiempo de riego de la estación desde el 0 al 300% en incrementos del 1%. El controlador también contará con un Ajuste estacional mensual del 0 al 300% por mes. El tiempo de riego con Ajuste estacional será de 1 segundo a 16 horas.

El controlador tendrá 4 programas separados e independientes que pueden tener diferentes horas de inicio, ciclos de día de inicio y tiempos de riego de estación. Cada programa tendrá hasta 8 horas de inicio al día para un total de 32 horas de inicio posibles al día. Se permitirá el funcionamiento simultáneo de los 4 programas según la configuración definida por el usuario, que controla el número de estaciones simultáneas por programa y el total para el controlador. El controlador permitirá el funcionamiento simultáneo de hasta 2 válvulas por programa además de un circuito de inicio de válvula maestra/bomba para un total de tres para el controlador. El controlador tendrá un disyuntor de circuito electrónico de diagnóstico

que detectará una estación con sobrecarga eléctrica o un cortocircuito, e invalidará dicha estación y continuará operando todas las demás estaciones.

El controlador contará con una función que permite que uno o más días de la semana se apaguen en cualquier ciclo diario del programa seleccionado por el usuario. (Personalizado, Par, Impar, Impar sin 31 y Cíclico). Los días establecidos en Día Permanente Apagado reemplazarán el programa de repetición normal y no regarán el día o días de la semana especificados. El controlador incorporará una función de Retraso por lluvia que permitirá al usuario fijar el número de días que el controlador deberá permanecer apagado antes de regresar al modo automático.

El controlador contará con la función 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 encharcamiento. El tiempo de ciclo máximo no podrá extenderse mediante Ajuste estacional.

El controlador ofrecerá Intervalos de riego para cada programa. Esta función establece la hora de inicio y de parada permitida donde se permite el riego. Si el riego no puede llevarse a cabo para cuando el Intervalo de riego se cierra, las estaciones a las que les queda tiempo de riego se detienen y el riego se reanuda automáticamente cuando el Intervalo de riego se abra la próxima vez.

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 le pedirá al usuario que seleccione el botón programable de la alarma para revisar el estado de la misma.

El controlador ofrecerá una caja de metal y un pedestal opcionales.

El controlador está fabricado por Rain Bird Corporation.

---

### Rain Bird Corporation

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

### Rain Bird Technical Services

(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

### Línea directa de 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™ (El uso inteligente del agua)  
[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)