

### Controlador ESP-LX Modular Un controlador. Cualquier tipo de instalación.

El modelo ESP-LX modular pertenece a la popular familia de controladores ESP y puede satisfacer especificaciones que van desde una instalación residencial hasta una instalación comercial compleja. La amplia pantalla y la secuencia de programación intuitiva lo convierten en el controlador más fácil de usar en su género. La amplia caja del controlador y las ubicaciones de los terminales de conexión rápida hacen que la instalación resulte muy sencilla. Funciones como el programa Contractor Default™ con retraso de recuperación y módulos que permiten su sustitución “en caliente” (sin necesidad de apagar el sistema) hacen que las reparaciones y el mantenimiento resulten más eficientes y menos costosos.

#### Características

- Modelo base de 8 estaciones con capacidad de expansión hasta 32, en incrementos de 4 u 8 estaciones.
- Los módulos de sustitución “en caliente” pueden instalarse en cualquier posición y con el controlador en funcionamiento.
- Programación del modelo ESP: Gracias a su programación extremadamente simple con pantalla grande, este controlador resulta muy fácil de programar, leer y comprender.
- Espaciosa caja, resistente y con cierre con llave (clasificación NEMA 3R), con caja de empalmes interna que proporciona amplio espacio para el cableado y permite una instalación limpia y con aspecto profesional.
- Panel desmontable y programable con pila para comodidad de programación antes de la instalación.
- Cuatro programas independientes (A, B, C y D-goteo), con ocho horas de inicio cada uno, que permiten aplicaciones de riego mixto en un único controlador.
- El programa D-goteo puede ejecutarse simultáneamente con los programas A, B o C para aumentar la capacidad hidráulica y disminuir el tiempo de riego.
- Calendario de 365 días con inteligencia de año bisiesto para una sola configuración de la fecha y la hora.
- Cinco modos de ciclo (SELEC, CÍCLICO, IMP, IMP31 o PAR) seleccionables por programa para una flexibilidad máxima y cumplimiento de las restricciones de riego.
- La opción de Día del calendario inactivo para establecer cualquier día del mes como día sin riego en todos los programas (en cualquier modo de ciclo) sirve para ocasiones especiales y normativas de riego particulares.
- Función Contractor Default™ para guardar un programa predeterminado a la medida de fácil acceso posteriormente. Función de retraso de recuperación para fijar el día

(hasta 90 días después) en el que el controlador restaurará automáticamente el programa guardado. Esto resulta útil al volver a cargar un horario que ha sido alterado o para sustituir un horario temporal para nuevas semillas o césped.

- Idiomas seleccionables para el usuario: Inglés, español, francés, alemán, italiano, portugués y chino (optativo).
- Ajuste estacional disponible por programa y por mes, hasta un 300%.
- La función programable “Retraso por lluvia” permite al sistema estar apagado por un período determinado de tiempo determinado con un autoinicio.
- Función de riego manual de fácil acceso (en el mismo dial) para operar una sola válvula, varias válvulas o un programa completo. La operación de riego manual no altera el horario de riego programado.
- Retraso entre válvulas programable que permite la recuperación del pozo de agua o que las válvulas que tardan mucho en cerrarse lo hagan del todo.
- Cycle+Soak™ por estación permite que el tiempo de riego total se divida en ciclos utilizables, reduciendo las escorrentías.
- Circuito de inicio de válvula maestra/bomba, programable por estación, para un control óptimo del riego.
- Los terminales de sensor permiten al usuario conectar fácilmente un sensor al controlador para una eficiencia máxima del agua.
- El conmutador de activación del sensor permite al usuario la invalidación de un sensor activo.
- La función de invalidación del sensor permite al usuario la invalidación de un sensor activo por estación.
- Funciones de diagnóstico incorporadas que le permiten confirmar información del programa, calcular el programa total y los tiempos de ejecución de las válvulas, y ejecutar un programa de prueba que hace funcionar todas las válvulas del sistema en secuencia.
- Cortacircuitos autoprogramable de diagnósticos que detecta el fallo de una válvula o un cable y continúa a las estaciones de riego operativas.
- Enhanced Diagnostic Feedback™ alerta al usuario de errores de programación y otras condiciones que pueden hacer que un horario no sea operativo. Se ilumina una luz visible externamente y se muestra un mensaje de texto apropiado.
- La prueba de cableado RASTER™ diagnóstica rápida y fácilmente el cableado en la instalación y problemas en el solenoide.
- La pila de litio mantiene la fecha y la hora durante un apagón de corriente por un período de 10 años.



- Memoria de programa no volátil (100 años de vida útil) que mantiene el programa del usuario independiente del respaldo de la pila durante un apagón de corriente.
- Compatible con el sistema de control central Rain Bird IQ™.

#### Especificaciones de funcionamiento

- Tiempos de riego: De 0 a 12 horas para todas las estaciones (de 0 a 120 minutos seleccionables en incrementos de 1 minuto; más de 120 minutos seleccionables en incrementos de 10 minutos).
- Arranques automáticos: 8 horas de arranque por programa en el cuarto de hora para un total de 32 horas de arranque por día, si se están usando los cuatro programas.
- Opciones de horario de programación independiente, variables según el programa: Día de la semana, días impares, días pares y ciclo de día variable de 1 a 31 días.

#### Dimensiones

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

#### Cómo especificar

#### ESPLXM ESPLXMSM4

**Modelo base de controlador (8 estaciones)**

ESPLXM1: Interior  
ESPLXM: Exterior  
IESPLXM: Internacional  
IESPLXMAUS: Australia  
IESPLXMCHI: China  
IESPLXMEUR: Europa

**Módulos**

ESPLXMSM4: Módulo de 4 estaciones  
ESPLXMSM8: Módulo de 8 estaciones



### Especificaciones eléctricas

- Alimentación requerida: 120 VCA  $\pm$  10%, 60 Hz (modelos internacionales: 230 VCA  $\pm$  10%, 50 Hz (modelos australianos: 240 VCA  $\pm$  10%, 50 Hz)
- Salida: 26,5 VCA 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 estación de válvulas múltiples: Hasta dos válvulas solenoides de 24 VCA, 7 VA por estación, más una válvula maestra

### Especificaciones

El controlador será del tipo híbrido que combina circuitos electromecánicos y microelectrónicos, capaces de una operación completamente automática o manual. El controlador tendrá que estar incluido en una caja con cerradura y montaje en pared y resistente a las inclemencias del tiempo (modelos de instalación exterior solamente) adecuada para instalación interior o exterior. El controlador tendrá la capacidad de mostrarse en seis idiomas: inglés, español, francés, portugués, alemán e italiano.

El controlador tendrá una Rutina de prueba de estación rápida (Rapid Station Test Routine-RASTER), que permitirá al controlador diagnosticar el cableado de la instalación y problemas en el solenoide.

El controlador tendrá una unidad base con 8 estaciones, así como tres ranuras de expansión capaces de recibir módulos de estación de cuatro u ocho estaciones cada uno para formar un controlador de hasta 32 estaciones. Todas las estaciones tendrán la capacidad de invalidar independientemente un sensor de lluvia activo o de funcionar como una salida de estación normal. El tiempo de riego de la estación será de 0 minutos a 12 horas. El aumento de tiempo de riego será en incrementos de 1 minuto de 0 a 2 horas, e incrementos de 10 minutos de 2 a 12 horas. La pantalla mostrará "Sin horas ejec" o el icono equivalente en los modelos de 230 VCA si no

se ha programado tiempo de riego para ninguna estación en ningún programa.

El controlador tendrá cuatro programas separados e independientes que pueden tener diferentes horas de inicio, tiempo de riego y días de riego. Cada programa tendrá hasta 8 horas de inicio disponibles. El controlador acumulará múltiples horas de inicio en secuencia para impedir la sobrecarga hidráulica. El controlador permitirá la ejecución simultánea o sobrepuesta del programa D con cualquier otro programa. El controlador será capaz de operar dos válvulas de solenoide de 24 VCA por estación, además de una válvula maestra o un relé remoto de arranque de la 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 permanente de día sin riego que permite que un o más días de la semana tengan todos los ciclos apagados (impar/par/ciclo de 1-31 días). Un día programado en apagado permanente invalidará el horario de repetición normal y mostrará las palabras "Siempre apagado/Día apagado" en la pantalla luminosa. El controlador tendrá una función de ajuste estacional regulable de 0% a 300% del tiempo real de ejecución seleccionado en incrementos del 10%. El ajuste estacional puede realizar todos los programas simultáneamente, o puede aplicarse solamente a todos los programas establecidos para ejecutarse en un mes en particular.

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 podrá extenderse por si se limita el consumo de agua.

El controlador tendrá un reloj de 12 horas AM/PM o de 24 horas (para modelos de 230 y 240 VCA) con un cambio de día a medianoche. El controlador tendrá un circuito

sensor para la conexión a un sensor de lluvia o a un sensor de humedad subterráneo que interrumpirá un riego programado bajo condiciones "húmedas".

El controlador tendrá un indicador en la pantalla y una luz de alarma visible externa para indicar que un sensor está conectado y activo, y que el riego se ha desactivado temporalmente.

El controlador tendrá acceso a una variedad de funciones avanzadas. Entre estas funciones se encuentran: guardar un programa predeterminado a la medida, recobrar de inmediato un programa predeterminado a la medida, recobrar un programa predeterminado a la medida en una fecha determinada hasta 90 días en el futuro, establecer retraso por válvula o por lluvia, borrar la memoria, establecer un día como "Permanentemente apagado" o confirmar una programación.

El controlador contará con las siguientes operaciones manuales y avances manuales para un control semiautomático: ejecutar una sola válvula, ejecutar múltiples válvulas apiladas manualmente, ejecutar un programa semiautomático, ejecutar una prueba en todas las válvulas (todas las estaciones con cualquier tiempo asignado sin importar el programa) de 1 a 10 minutos.

El controlador contará con un panel frontal programable con una pila de 9 V desmontable. El controlador contará con una memoria no volátil, independiente de la pila de respaldo de 9 V.

El controlador tendrá la capacidad de borrar el programa, permitiendo al usuario iniciar la programación con un controlador en blanco. El controlador tendrá un botón de restablecimiento en caso de bloqueo del microcontrolador debido a sobretensión o a interrupciones frecuentes en el suministro de corriente.

Compatible con el sistema de control central Rain Bird IQ™.

El controlador aparecerá como fabricado por Rain Bird Corporation.

#### Rain Bird Corporation

6991 E. Southpoint Road, Tucson, AZ, 85706, EE.UU.  
Teléfono: (520) 741-6100 Fax: (520) 741-6522

#### Rain Bird Corporation

970 W. Sierra Madre Avenue, Azusa, CA, 91702, EE.UU.  
Teléfono: (626) 812-3400 Fax: (626) 812-3411

#### Rain Bird International, Inc.

145 North Grand Avenue, Glendora, CA, 91741, EE.UU.  
Teléfono: (626) 963-9311 Fax: (626) 963-4287

#### Servicio de asistencia técnica

(800) RAINBIRD (Estados Unidos y Canadá solamente)

#### Línea de especificaciones

(800) 458-3005 (Estados Unidos y Canadá solamente)

[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)

The Intelligent Use of Water™ — Visite [www.rainbird.com](http://www.rainbird.com) informarse de nuestras iniciativas