

## Programador ESP-TM2

### Programadores de la serie ESP-TM2

La serie de programadores ESP de Rain Bird se ha ampliado, incorporando un programador de riego de calidad profesional para aplicaciones residenciales y comerciales ligeras.

El programador ESP-TM2 está disponible en cuatro modelos adecuados para aplicaciones interiores o exteriores (4 estaciones, 6 estaciones, 8 estaciones y 12 estaciones).

### Aplicaciones

El ESP-TM2 ofrece funciones de programación flexibles para una multitud de aplicaciones en distintos paisajes. Además, incorpora funciones de riego avanzadas que ayudan a cumplir cualquier tipo de restricción de riego regional.

### Fácil de utilizar

El programador ESP-TM2 tiene un diseño basado en programas fácil de utilizar gracias a la conocida interfaz ESP, una pantalla LCD de gran tamaño e iconos universales, tanto en la carátula del programador como en la pantalla LCD.

### Fácil de instalar

Para instalar el programador ESP-TM2 sobre la pared, solamente se requieren dos tornillos. Para una instalación profesional, incluye una guía sobre cómo equipar los conductos de 1/2" o 3/4" y conducir el cableado desde el terreno a la unidad. Gracias a su conector de 6' instalado de fábrica, puede comenzar a utilizarse nada más abrir la caja.

### Materiales del programador

- Armario de plástico con puerta para instalación sobre la pared
- Modelos de 4, 6, 8 o 12 estaciones
- Tornillos para ensamblaje con tacos
- Conector instalado de fábrica

### Funciones del programador

- NUEVA pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño para una mejor visibilidad en

condiciones de baja luz o luz solar directa

- Interfaz conocida y fácil de navegar
- Entrada de sensor de lluvia con capacidad de invalidación
- Válvula maestra/circuito de relé de arranque de la bomba
- Memoria no volátil (100 años)
- Interruptor de diagnóstico electrónico
- Puerto accesorio remoto para accesorios aprobados de Rain Bird

### Funciones de programación

- Capacidades de programación con 3 programas individuales y 4 horas de arranque independientes por programa, para un total de 12 horas de arranque
- Opciones de programación de riego: Días personalizados de la semana, días IMPARES o PARES, cíclico (cada 1-30 días)

### Funciones avanzadas

- Función de riego manual de todas las estaciones, una única estación o un programa individual
- Ajuste estacional aplicado a todos los programas o a un único programa
- Hasta 14 días de retraso de riego (solamente se aplica a aquellas estaciones configuradas para obedecer al sensor de lluvia)
- Días sin actividad permanentes (para programación por días impares, pares o cíclica)
- Bypass del sensor para todos los programas o para estaciones individuales
- Retraso entre estaciones ajustable
- Almacenamiento y recuperación de programas Contractor Default™
- Encendido y apagado de la válvula maestra por estación
- Detección automática de cortocircuitos con alertas específicas para cada estación

### Especificaciones de funcionamiento

- Tiempos de funcionamiento por estación: Desde 1 minuto a 6 horas
- Ajuste estacional: Desde el 5% al 200%
- Temperatura máxima de funcionamiento: 122°F (50°C)

### Especificaciones eléctricas

- Alimentación: 230 VCA ±10% @ 50/60Hz
- Salida: 0,65 Amperios a 24 VCA



- Válvula maestra/relé de arranque de la bomba
- No requiere una batería externa de recambio. La memoria no volátil almacena de manera permanente la programación actual y una batería de litio de 10 años de duración mantiene la fecha y hora programadas durante los fallos de corriente.

### Certificaciones

- CE, ACMA
- IP24
- Con la certificación WaterSense® de hasta un 30% de ahorro de agua cuando se instala junto con el Módulo LNK™ WiFi y el sensor de lluvia WR2 de Rain Bird. Cumple los requisitos de la EPA para productos de alto rendimiento y uso eficiente del agua.



### Dimensiones

- Anchura: 7,92 pulgadas. (20,1 cm)
- Altura: 7,86 pulgadas. (20,0 cm)
- Profundidad: 3,51 pulgadas. (9,0 cm)

### Cómo especificar:

#### Modelos ESP-TM2

- TM2-4-230
- TM2-6-230
- TM2-8-230
- TM2-12-230
- TM2-4-AUS
- TM2-6-AUS
- TM2-8-AUS
- TM2-12-AUS

## Especificaciones

El programador ESP-TM2 es un programador de tipo híbrido con un circuito electromecánico y microelectrónico. El programador será capaz de funcionar de manera manual o completamente automática. El programador se alojará en un armario resistente a las condiciones meteorológicas con una puerta que se podrá cerrar con candado (el candado no está incluido) e instalar sobre la pared.

El programador contará con 3 programas independientes con capacidad para 4 horas de arranque diferentes por programa. La programación de Firmware configurará automáticamente varias horas de arranque sucesivos para prevenir una sobrecarga hidráulica. Todos los programas funcionarán de manera secuencial.

Los programas de riego serán: Días personalizados de la semana, días impares o pares y cíclica (cada 2 días, cada 3 días, etc.) Cuando el dial se encuentre en la posición DÍAS DE RIEGO, la pantalla mostrará el tipo de configuración activa (impares, pares o cíclico) para el programa seleccionado. Los tiempos de funcionamiento de las estaciones variarán desde 1 minuto a 6 horas.

El programador tendrá un reloj en modo 12 horas AM/PM y/o un reloj en modo 24 horas, con cambio de día a medianoche. El programador tendrá un calendario de 365 días protegido frente a cortes de corriente mediante una batería de litio interna que mantendrá la fecha y la hora durante aproximadamente 10 años.

El programador dispondrá de opciones de riego manual para todas las estaciones, una única estación o un único programa. Cuando se accione el riego manual, la unidad ignorará el estado del sensor de lluvia (si lo hubiera) y volverá a habilitar el sensor cuando finalice el riego manual.

El programador será capaz de ignorar un sensor de lluvia (si hay uno conectado) para

cada estación, de manera individual.

El programador tendrá una función de Ajuste estacional para ajustar el tiempo de funcionamiento entre un 5% y un 200% en incrementos del 5%. El Ajuste estacional se podrá aplicar a todos los programas de manera simultánea o a programas individuales.

El programador contará con una función de retraso de riego que podrá detener el riego programado hasta 14 días.

El programador contará con una función de Días sin actividad permanentes disponible para programación de días impares, pares y cíclica. Un día configurado como "sin actividad permanente" ignorará el programa normal recurrente.

El programador contará con numerosas funciones avanzadas accesibles girando el dial hasta la posición apropiada y pulsando y manteniendo los botones de flecha izquierda y derecha (o anterior y siguiente) al mismo tiempo durante 3 segundos.

### La funciones avanzadas incluyen:

- Configurar retraso entre estaciones
- Restablecer configuración de fábrica
- Bypass del sensor de lluvia por estación
- Guardar y recuperar programas
- Configurar válvula maestra por estación

El programador dispondrá de la opción de eliminar todos los programas y restablecer la configuración de fábrica si es necesario.

El programador ofrecerá al usuario un método para almacenar un programa de riego en la memoria no volátil para su uso posterior.

El programador tendrá capacidad para una válvula con solenoide de 24 VCA por estación y una válvula maestra o relé de arranque de la bomba.

El programador operará con una corriente de 230 VCA ( $\pm 10\%$ ) a 50/60 Hz. Si hay una válvula maestra o relé de arranque de la bomba conectado, operará con una corriente de 24 VCA a 60 Hz.

El programador contará con un interruptor de diagnóstico electrónico que podrá detectar si se ha producido una sobrecarga o un cortocircuito en una estación. A continuación, el programador ignorará la estación en la que se ha detectado el error mientras el resto de estaciones continúa funcionando.

El programador contará con un botón de reinicio para restablecer el firmware de fábrica si se "congela" la interfaz debido a una sobrecarga o una interrupción de corriente.

El programador puede actualizarse a programador inteligente con la certificación Water-Sense de la EPA sin necesidad de reemplazar el armario ni desconectar módulos de estaciones.

El programador dispondrá de una opción para que el instalador disponga conductos de  $\frac{1}{2}$ " o  $\frac{3}{4}$ " y conduzca el cableado desde el terreno a la unidad, dando como resultado una instalación limpia y profesional.

El programador será compatible con el Módulo LNK WiFi de Rain Bird, permitiendo una conexión inalámbrica con el mismo.

El programador será compatible con el control remoto LIMR (Landscape Irrigation Maintenance Remote) de Rain Bird y contará con un puerto accesorio de 5 pines para comunicarse con los accesorios de ampliación aprobados de Rain Bird.

### Accesorios recomendados para utilizar junto con este programador:

- Módulo LNK WiFi (conectividad inalámbrica)
- Sensores de lluvia de la serie RSD de Rain Bird
- Sensores de lluvia y congelación inalámbricos WR2 de Rain Bird
- Control remoto LIMR de Rain Bird (Solamente disponible en EE. UU. y Canadá)
- Todos los rotores, válvulas, boquillas, aspersores y productos de riego por goteo residenciales y comerciales de Rain Bird

El programador ESP-TM2 será fabricado por Rain Bird Corporation en un país miembro de NAFTA.

### Rain Bird Corporation

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

### Teléfono para especificaciones

1-800-458-3005 (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](http://www.rainbird.com)