

## Controladores de la Serie ESP-TM

### Programación extra simple y fácil instalación

Al incorporar todas las características comprobadas de la Serie ESP, la familia de controladores híbridos ESP-TM resulta un excelente ejemplo de cómo mejorar algo que ya era bueno. Con sus gabinetes de diseño chato, los controladores ESP-TM son tan atractivos de ver como simples de usar.

Asimismo, hacen gala de una serie de características de ahorro de agua, que no se encuentran en otras unidades con precios similares. La programación dual elimina la necesidad de tener que regar un área en forma excesiva para mantener a otra. La flexibilidad en el tiempo de ejecución del riego se mejora por medio de ciclos de riego fijo de dos, tres y cinco días o mediante un ciclo variable de siete días. Como si esto fuera poco, el control del aporte de agua (Water Budget) puede modificar todos los períodos de riego entre un 10 y un 200 por ciento, oprimiendo tan solo un botón.

La Serie ESP-TM de Rain Bird®. Simplicidad en su máxima expresión.

### Características

- ESP - Programación Extra Simple (ESP, por sus siglas en inglés)
- Dos programas independientes (A y B)
- Regleta de terminal tipo «Flip Strip» de conexión rápida, permite que el cable de la válvula se conecte sin necesidad de usar tornillos
- Placa de canalización para el cableado, a efectos de lograr una instalación prolija y profesional
- Control del aporte de agua (Water Budget) que agilita y facilita los ajustes estacionales
- Sincronización precisa de las estaciones, con incrementos de 1 minuto
- Cronograma de riego programable de acuerdo al día de la semana
- Programación dual independiente
- Reloj AM/PM fácil de entender
- Pantalla de cristal líquido (LCD) con caracteres alfanuméricos autoinducidos
- Transformador externo enchufable de 0,65 A

- Gabinete de diseño chato para interiores
- Capacidad de arranque/avance manual para operar en forma semiautomática
- Tornillos de montaje incluidos
- Pantalla de cristal líquido (LCD) amplia y con intenso contraste

### Especificaciones operativas

- Sincronización de estaciones: de 0 a 99 minutos (en incrementos de a 1 minuto); de 0 a 198 minutos, con control de riego
- Arranques automáticos: 3 por día para cada programa (6 por día si se usa la capacidad de programa dual)
- Cronograma de programación: ciclo fijo de 2, 3, ó 5 días o ciclo variable de 7 días
- Control del aporte de agua (Water Budget): de 10 a 200% en incrementos de 10%

### Especificaciones eléctricas

- Entrada requerida: 117 VCA, 60Hz
- Salida de 24 VCA, 0,65 A
- Fusible de sobrecarga: 0,5 A (en la tapa de acceso se encuentra un fusible de repuesto)
- Protección contra picos de voltaje: el costado de la entrada primaria cuenta con un varistor de óxido de metal (MOV, por sus siglas en inglés) para proteger los microcircuitos. El costado de la salida tiene un varistor incorporado para cada estación de válvula. Se suministra un cable de descarga a tierra como sistema de protección contra los picos de voltaje
- Respaldo de la batería: una batería de litio tipo moneda, de 3V, mantiene por varios meses la memoria del programa y preserva la exactitud de la sincronización durante un corte de energía eléctrica (la batería se incluye con el controlador)
- Programa por defecto: luego de un corte de energía eléctrica prolongado, cada estación riega durante 10 minutos, comenzando 8 horas después que vuelve la electricidad; una vez por día para el ciclo personalizado (Custom) de 7 días o en el primer día del ciclo fijo de 2, 3 ó 5 días



- Capacidad de la estación de una sola válvula: una válvula solenoide de 24 VCA, 7VA por estación, más una válvula maestra

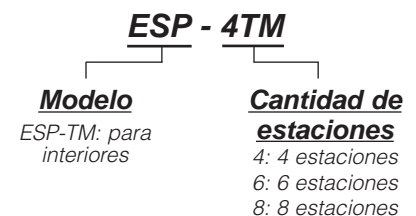
### Dimensiones

- Ancho: 17,8 cm (7")
- Altura: 21 cm (8 ¼")
- Profundidad: 5,7 cm (2 ¼")

### Modelos

- ESP-4TM: 4 estaciones
- ESP-6TM: 6 estaciones
- ESP-8TM: 8 estaciones

### Cómo especificar/ordenar:





## Especificaciones

El controlador es de un tipo híbrido que combina circuitos electromecánicos y microelectrónicos capaz de operar en forma totalmente automática o manual. El controlador será alojado en un gabinete de plástico adecuado para instalar en interiores, que se podrá montar sobre la pared y vendrá junto con un transformador enchufable. El controlador incluirá además una cubierta para cables y un soporte para conducto de cables en PVC de 3/4" (20/27). Todos los tornillos de montaje (5) se suministran con el controlador.

El controlador tendrá \_\_\_\_\_ estaciones, y cada estación será capaz de operar en tiempos de 0 a 99 minutos, con incrementos de a 1 minuto. El controlador presentará una serie de ciclos operativos de repetición diaria que puede tener un cronograma fijo de 2, 3 ó 5 días, o variable y personalizado (Custom) de 7 días.

El controlador tendrá dos programas separados (A y B) que pueden tener diferentes horas de arranque (Start Times), asignaciones de estación y sincronización de estaciones. En el cronograma variable de 7 días, los programas A y B tendrán la capacidad de ofrecer días de riego separados o simultáneos. Cada programa tendrá a disposición hasta 3 horas de arranque (Start Times) en forma diaria. El controlador será capaz de operar una válvula solenoide de 24 VCA por estación, más una válvula maestra o un relé de arranque de bomba remota.

El controlador tendrá una característica de control del aporte de agua (Water Budget) que se puede ajustar entre un 10 y un 200% con respecto a la hora real establecida en las estaciones, en incrementos de 10%. Utilizando el control de aporte de agua, el

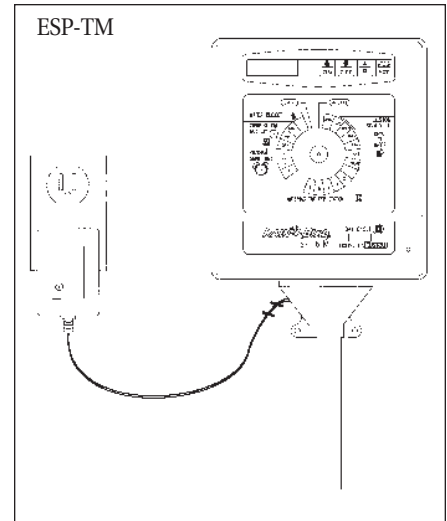
tiempo máximo de funcionamiento de la estación (Station Run Time) será de 3 horas y 18 minutos.

El controlador tendrá un reloj de 12 horas AM/PM con cambio de día a medianoche. El controlador contará con una batería de litio tipo moneda de 3V que mantiene la memoria del programa por hasta varios meses y conserva con precisión los horarios de riego, durante un corte de energía eléctrica. La batería de litio tipo moneda de 3V será incluida junto con el controlador.

El controlador tendrá un programa por defecto preestablecido de fábrica, que se activará si la interrupción de energía supera el respaldo de la batería. En el modo de programa por defecto, cada estación regará una vez al día si el interruptor del «Cronograma» (Schedule) se encuentra ubicado en el ciclo «Personalizado» (Custom) o en el día 1 del cronograma de 2, 3 ó 5 días, dependiendo de en cuál de las respectivas posiciones de días «FIJOS» (Fixed) se encuentre ubicado el interruptor del «Cronograma».

El programa por defecto comenzará la irrigación ocho (8) horas después que se restablece la corriente eléctrica y regará cada estación durante 10 minutos en forma secuencial, de acuerdo con alguno de los cronogramas arriba mencionados.

El controlador será fabricado por Rain Bird Corporation, Glendora, California.



### Rain Bird Corporation

Contractor Division

970 West Sierra Madre Avenue, Azusa, CA 91702

Teléfono: (626) 963-9311 Fax: (626) 812-3411

### Rain Bird Corporation

Commercial Division

6991 East Southpoint Road, Tucson, AZ 85706

Teléfono: (520) 741-6100 Fax: (520) 741-6522

### Rain Bird International, Inc.

145 North Grand Avenue, Glendora, CA 91741

Teléfono: (626) 963-9311 Fax: (626) 963-4287

### Rain Bird Technical Service (Servicio Técnico de Rain Bird)

(800) 247-3782 (sólo en Estados Unidos)

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

Conservando algo más que el agua

© Marca registrada de Rain Bird Corporation

© 2003 Rain Bird Corporation 5/03

D39475