



Technotes
WP SERIES

WP 2 / WP 4 / WP 6 / WP 8

09/2004

F	1
GB	18
E	35
P	52
I	69

D	86
NL	103
Tk	120
Gr	137



CABLEADO A LAS ELECTROVÁLVULAS

Capacidad del programador:

Una Válvula Maestra con solenoide de impulsos TBOS Rain Bird, más un solenoide de impulsos TBOS Rain Bird por estación. Asegúrese de que todo el cableado entre el programador y las válvulas cumple la normativa referente a instalaciones enterradas de baja tensión.

Utilice cable de sección adecuada. Todas las conexiones con las válvulas y todos los empalmes de cable tienen que ir herméticamente sellados. Utilice los conectores DBY, DBR o KING.

Siga los esquemas de cableado :



24 Voltios Solenoide de impulsos TBOS 9V

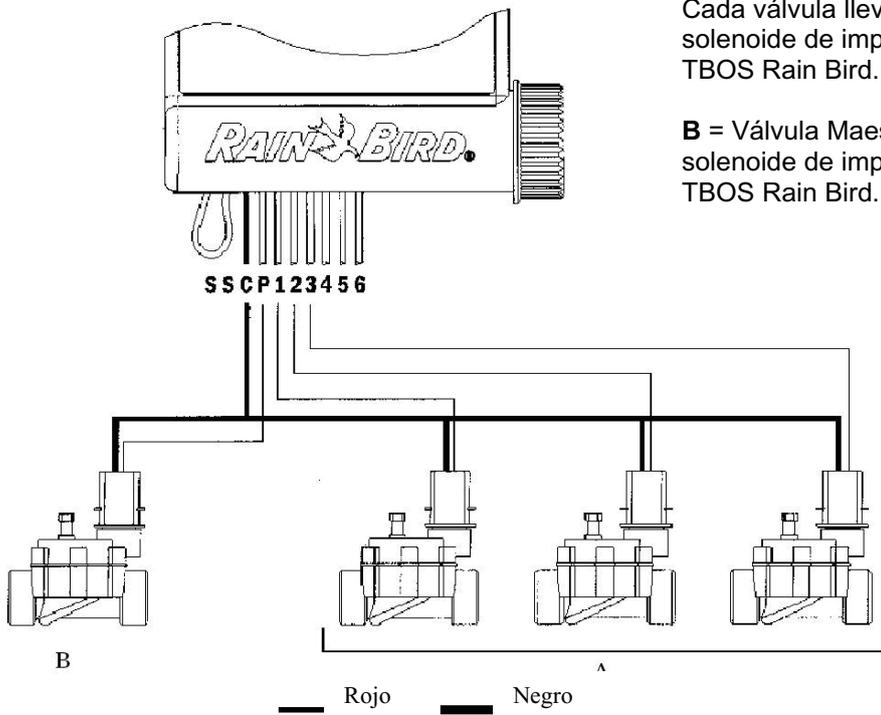
Válvula Maestra:

El terminal marcado con la letra "P" se emplea para activar la válvula maestra. Recomendamos encarecidamente utilizar siempre una válvula maestra para asegurar el buen funcionamiento de la instalación en caso, por ejemplo, de que el cable de la válvula fuera cortado accidentalmente, entrara agua en la tubería y llegara a una válvula, etc.

Importante:

La distancia máxima entre el programador y la válvula, utilizando cable de 1,5 mm², es de 30 metros.

CABLEADO A LAS ELECTROVÁLVULAS



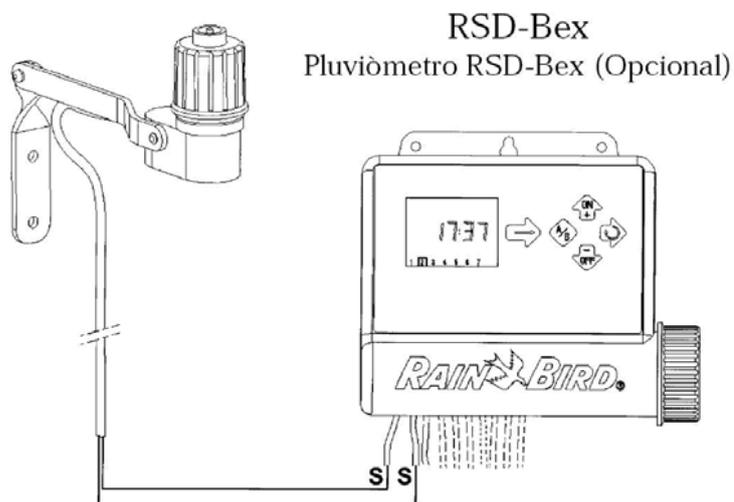
A = Arqueta.
Cada válvula lleva un solenoide de impulsos TBOS Rain Bird.

B = Válvula Maestra con solenoide de impulsos TBOS Rain Bird.

E

CABLEADO AL PLUVIÓMETRO RSD-BEX (OPCIONAL)

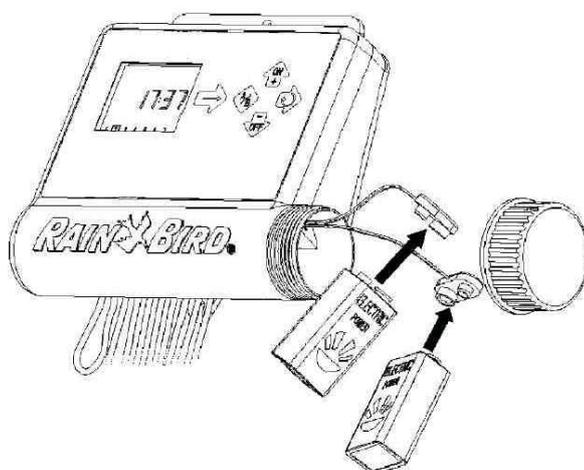
E



El pluviómetro de 2 cables Rain Sensor parará inmediatamente el riego si está lloviendo.

Nota: El icono  aparecerá en todas las pantallas cuando el sensor esté activado.

PUESTA EN MARCHA



E
Conexión / Programación:
Conectar 2 pilas alcalinas de 9V
tipo 6AM6 o 6LR61 (E Varta o
equivalente).

Tan pronto como se hayan
conectado las pilas, aparecerá
esta pantalla:



Cambie siempre ambas
pilas al mismo tiempo.

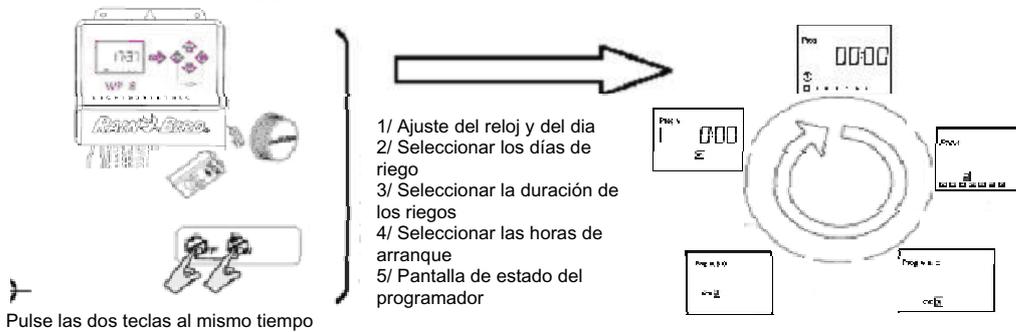
Nota : Para conservar la duración de las pilas, la pantalla se apaga automáticamente si en 1 minuto no se ha pulsado ninguna tecla.



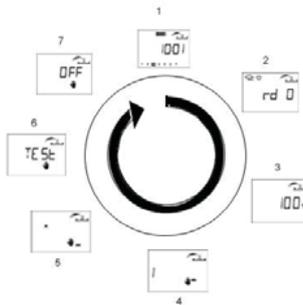
Importante: Este icono le indicará que tiene que cambiar la pila. Utilice sólo pilas de buena calidad como Varta o equivalente.

MENÚ DE PROGRAMACIÓN Y MENÚ BÁSICO

MENÚ DE PROGRAMACIÓN (Acceso protegido)

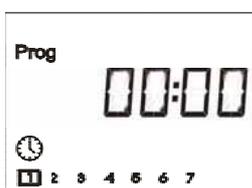
**MENÚ BÁSICO**

- 1/ Pantalla de estado del programador
- 2/ Seleccionar Rain Delay
- 3/ Seleccionar Water Budget
- 4/ Arranque manual de una estación.
- 5/ Arranque manual de un ciclo
- 6/Test de todas las estaciones
- 7/Posición On/OFF



1.1/ MENÚ DE PROGRAMACIÓN

E



El programador WP tiene una « protección » para evitar modificaciones accidentales de los calendarios de programación. Podrá acceder al menú de programación :

- Conectando la pila

- Presionando ambas teclas simultáneamente  y .

Nota: Nota: Cuando se encuentre en el menú de programación aparecerá "PROG" en pantalla.

Ajuste del reloj y del día

1.1.1/ Ajuste de la hora.

Utilice las teclas  y  para ajustar la hora.

Cuando ha terminado su elección, para validar y pasar al ajuste de los minutos pulse la tecla



Utilice las teclas  y  par ajustar los minutos.

Si no quiere ajustar los minutos y abandonar la pantalla, pulse la tecla .

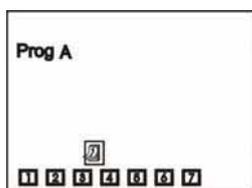
1.1.2/ Ajuste del día actual

Pulse las teclas  y  para situar el cursor con un cuadrado sobre el número de día de la semana que quiera seleccionar como día actual (1=Lunes, 2=Martes, etc).

Ejemplo: Si hoy es Miércoles, lleve el cursor al 3.

Pulse  para ir a la siguiente pantalla

1.2/ Ajuste de días de riego por programa



Utilice el botón  para mover el cursor sobre los días de la semana (1 a 7, 1= Lunes).

Los botones  y  se usan para elegir o cancelar días de riego.

Ejemplo: quiere Ud. que miércoles sea un día de riego. En este

caso, desplace el cursor gracias a la tecla  hasta que la cifra 3 parpadee. Después pulse la tecla  para validar el día 3 como día de riego. Entonces la cifra 3 aparecerá en el interior de un cuadro.

Al contrario, si desea anular la selección de un día, efectúe la misma operación pero



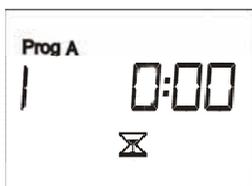
pulsando la tecla  para que el día seleccionado no sea un día de riego (el día parecerá sin cuadro).

Los días de riego validados con la tecla  están encuadrados mientras que los días no validados no están encuadrados.

En cuanto se hace la selección de los días de riego para un programa, pulse la tecla  para ir al programa siguiente. Tenga en cuenta que sólo podrá funcionar un programa por estación. No podrá asignar varios programas a la misma estación simultáneamente.

Para ir a la pantalla siguiente, pulsar la tecla .

1.3/ Seleccionar la duración del tiempo de riego por estación y asignación de cada estación



Utilice las teclas  y  para seleccionar el tiempo de riego desde 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto. El tiempo de riego aparecerá en horas y minutos.

Presione repetidamente la tecla  para asignar el programa deseado a la estación que está programando. Sólo podrá asignar un programa por estación.

Una vez haya seleccionado el tiempo de riego y asignado el programa, pase a la siguiente función presionando .

1.4/ Seleccionar las horas de arranque por programa y por día

E



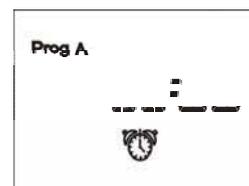
Podrá comenzar a regar un ciclo hasta 8 veces por día si prefiere efectuar varios riegos de duración más corta.

Utilice las teclas  y  para seleccionar la primera hora de arranque.

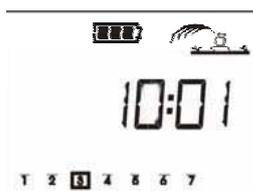
Presione entonces la  tecla para continuar con los pasos siguientes. Repita el procedimiento descrito.

NOTA: No es necesario utilizar las 8 horas de arranque. El programador colocará automáticamente en orden cronológico las horas de arranque desde 00:00 a 23:59. Para cancelar una hora de arranque, cuando visualice la hora de arranque que quiere

cancelar, presione simultáneamente las teclas  y .



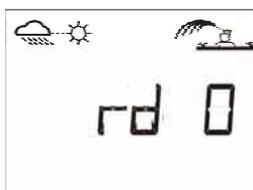
2.1/ Pantalla de estado del programador



Usted ha completado la toda la programación de su sistema de riego automático. En el futuro, aparecerá esta pantalla la primera vez que presione cualquier tecla cuando la pantalla esté en blanco.

Funciones opcionales. Presione .

2.2/ Seleccionar Rain Delay



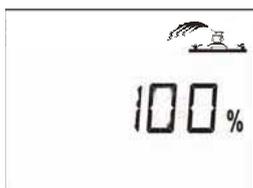
Usted puede cancelar el riego desde 1 hasta 15 días en tiempo

lluvioso. Presione  y  para elegir esta opción. Los iconos  y  aparecerán en todas las pantallas.

El programador marcará los días restantes para que el riego automático comience con su calendario de riego habitual. El programador volverá a la programación de forma automática.

Nota: Para cancelar la función Rain Delay, acceda a la pantalla y ponga el número de días en 0. Recuerde que será imposible arrancar automáticamente el riego si está activada la función Rain Delay.

2.3/ Water Budget



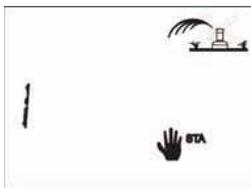
El programador tiene una función Water Budget que se utiliza para ajustar el tiempo de riego entre un 0 a 200% sin cambiar el tiempo de riego. Un ajuste del 100% significa que el tiempo de riego será el mismo tiempo de riego que está programado. La característica Water Budget puede ser utilizada para disminuir el riego en periodos de invierno o para incrementar el riego en periodos de calor excepcional sin modificar el tiempo de riego.

Utilice las teclas  y  para aumentar o disminuir el tiempo de riego en intervalos de 10%. E

Ejemplo: "80" en pantalla significa que ha reducido el tiempo de riego en un 20%. De una duración inicial de 10 minutos que usted había programado, el programador regará 8 minutos. El incremento o disminución del tiempo de riego no aparecerá en la pantalla. Sin embargo, en la pantalla de estado aparecerá el icono % indicando que la función Water Budget está siendo utilizada.

Para desconectar la función Water Budget, una vez en la pantalla % seleccione el porcentaje 100.

2.4/ Arranque manual de una estación.



El número de estación aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla (en el ejemplo: estación 2). Para avanzar de una estación a otra, utilice el botón . Ejemplo: para arrancar manualmente la estación 2, pulse el botón  hasta que aparezca el número 2. A continuación, pulse el botón . El riego dará comienzo, y el programador lo indicará en la pantalla a través de un icono parpadeante. La pantalla muestra, mediante una cuenta atrás, el tiempo remanente de riego (en el ejemplo: 12 minutos), descontando en intervalos de 1 minuto.

E

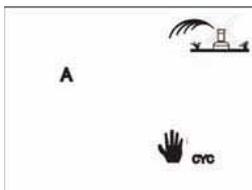
Si desea suspender el riego antes de que se cumpla el tiempo programado, pulse el botón



. El chorro del aspersor dejará de parpadear.

Nota: El Aporte de Agua (Water Budget) no funciona cuando el riego se produce en modo manual (Arranque manual de una estación).

2.5/ Arranque manual de un ciclo



Un ciclo consiste en el funcionamiento secuencial de todas las estaciones asignadas a un programa. Para arrancar manualmente un ciclo:

- Seleccione un programa con el botón .
- Pulse el botón .

El ciclo de riego dará comienzo, lo que se indicará mediante el parpadeo de un icono (que representa un chorro de aspersor). En pantalla aparece el número de la primera estación perteneciente al ciclo, junto con la cuenta atrás del tiempo de riego remanente. Las demás estaciones irán apareciendo secuencialmente, a medida que se activen. Si la función Aporte de Agua está activada, el icono "%" aparecerá junto a la A o la B. El tiempo de riego aumentado o disminuido aparecerá también en pantalla.

Si desea detener el riego antes de finalizar el ciclo, pulse el botón .



Nota: Si el programador se encuentra en modo OFF, lo que se identifica por un icono con forma de aspersor, que no parpadea y está tachado con una cruz, no es posible ningún tipo de arranque, ni manual, ni automático.

2.6/ Test de todas las estaciones



Esta función prueba todas las estaciones conectadas a su WP un ciclo de dos minutos y le permite comprobar el buen funcionamiento del riego.

Pulse la tecla  para arrancar el test.

Para ir directamente a la estación siguiente, pulsar la tecla .

Durante el período de test, se visualiza en la pantalla la palabra **TEST** parpadeando alternativamente con el tiempo remanente de riego de la estación en curso.

Para parar el test, pulsar la tecla .

2.7/ Sistema Activado/Desactivado



Por defecto, el programador se encuentra en modo "ON", con lo que el riego programado puede producirse. Sin embargo, existe la posibilidad de evitar el riego (desconexión durante períodos lluviosos) sin modificar los programas de riego:

- Sitúese en la pantalla donde aparece un aspersor tachado por un aspa parpadeante. Para suspender el programa de riego, pulse el botón . El aspa dejará de parpadear. Si se desplaza a través del menú (botón ) , notará que el aspa aparece en todas las pantallas excepto en una. No es posible ningún riego, ni automático ni manual.
- Para restablecer el programa de riego, vuelva a la pantalla del aspa parpadeante y presione el botón . El aspa desaparecerá.

RESOLUCION DE PROBLEMAS

Problema	Solución
Una estación no arranca	<ul style="list-style-type: none">✓ Comprobar que el solenoide instalado es un solenoide de 9V.✓ Comprobar las conexiones del solenoide✓ Comprobar que ha programado un arranque y una duración para la estación que quiere arrancar.✓ Comprobar que el pluviómetro no está activo y está cancelando el riego✓ Comprobar que el Aporte del Agua no está seleccionado en un 0%
Quito las pilas, el programa sigue funcionando	<ul style="list-style-type: none">✓ Los programadores autónomos funcionan con impulsos. Para detener el riego, el programador tiene que mandar un impulso para cerrar la válvula. Si desconecta las pilas, el programador no enviará el impulso a la válvula para cerrar.



SERVICIO POST VENTA

Si este equipo no funcionara correctamente, por favor contacte su distribuidor Rain Bird.

Para más información, contacte con:

Rain Bird Iberica S.A.

Pol. Ind. Prado del Espino

C/ Forjadores s/n

28660 Boadilla del Monte, Madrid

ESPAÑA

Tél: (34) 91 632 48 10

Fax : (34) 91 632 46 45

rbib@rainbird.fr

GARANTIA

Este producto tiene 3 años de garantía de Rain Bird desde la fecha de fabricación. Para más información consulte el catálogo de productos Rain Bird.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LA REGULACIÓN EUROPEA



Declaro que el programador de riego del tipo WP se ajusta a las Regulaciones Europeas 89/336/CEE y 93/31/CEE referentes a compatibilidad electromagnética. El programador del tipo WP funciona con pilas. La información general sobre su programador del tipo WP se encuentra detrás de la regleta de conexión

Aix en Provence, 12/08/2004
Director Gerente
RAIN BIRD EUROPE

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Garcia'.