

### INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

Retirar la tapa de cierre inferior. Fijar el aparato en la pared mediante la ranura y el agujero situados bajo la bornera.

#### VÁLVULA DE 9 VOLTIOS:

Con este programador es necesario utilizar un solenoide que funcione con impulsos de 9 voltios.

Asegurarse de que la válvula utilizada tenga el solenoide adecuado (provisto de dos cables de diversos colores).

Conectar el cable **ROJO** procedente de cada electroválvula a una bornera separado del N.º de ESTACIÓN.

Conectar el cable **NEGRO** procedente de cada electroválvula a una bornera que se dirija a la marca "C" (común).

[figura]

[ilustraciones figura:] **Alojamiento para la batería de 9 voltios.**

Solenoide de 3 vías, funcionamiento por impulsos, tensión nominal de 5-20 voltios, con 2 cables de diversos colores, se puede utilizar con válvulas hidráulicas.

Válvula principal

**Conectar los cables ANTES para instalar la batería.**

**Cuando la batería ya está conectada, el programador controla las válvulas para asegurarse de que estén todas en posición de cierre.**

Para instalar la batería, presionar en el alojamiento situado en el lado derecho del programador, extraerlo, situar la batería de 9 voltios en el compartimiento adecuado y resituarlo el panel de cierre.

El indicador de la batería empieza a parpadear cuando la batería está descargada. Si éste es el caso, sustituir la batería.

## EL PANEL DE CONTROL

[figura]

### Teclas de regulación:

[...] "NEXT STEP" (paso siguiente). Para pasar a la siguiente fase de programación.

[...] Para pasar a la hora siguiente o aumentar el tiempo de riego. También se utiliza para programar la opción "ON" en las funciones "Days ON" (Día Sí) y "Manual ON" (activación de la modalidad manual).

[...] Para pasar al Día y al N.º de estación siguiente. La posición Tiempo de riego permite realizar regulaciones en porcentajes

[...] Para pasar a la hora precedente o reducir el tiempo de riego. También se utiliza para programar la opción "OFF" en las funciones "Days OFF" (Días No) y "Manual OFF" (desactivación de la modalidad manual).

### Iconos en el visor:

"Día de la semana" – línea superior

Icono "OFF" parpadeante – Batería descargada

"Fases de programación" – Tiempo de riego, Días Sí/No, 3 horarios de inicio, Ciclo manual y automático.

"Ciclo días" – Icono activo cuando se programa un Ciclo días.

PI o PII – Programa I o Programa II

"OFF" – Icono RAIN OFF (Parada de riego).

[...] Icono N.º de estación.

### Programa de riego

El programa de riego consiste en 3 parámetros:

- 1) Duración del riego para cada estación
- 2) Días de riego
- 3) Programación de inicio del programa

A cada estación se le puede asociar un programa insertando el tiempo de riego en dicho programa. Las estaciones se pueden asociar a ambos programas.

## FASES DE PROGRAMACIÓN

**NOTA:** Si mantiene pulsados [...] o [...], los números avanzan rápidamente.

**Programación HORA/DÍA:** Tras la conexión de la batería, el programador debería visualizar el icono "SET TIME/DATE". Si esto no ocurre, pulsar [...] hasta que el icono desaparezca del visor.

Pulsar [...] hasta que el día actual no se visualice.

Pulsar [...] o [...] para programar la hora actual.

Pulsar [...] para insertar el tiempo de riego.

### 1 TIEMPO DE RIEGO

PI

Insertar el tiempo de riego para todas las estaciones que se desee asociar a este programa.

Cada estación se puede programar con un tiempo de riego diferente.

Pulsar [...] o [...] para programar el tiempo de riego.

Pulsar [...] para seleccionar la siguiente estación en el interior del programa.

Repetir el procedimiento para todas las estaciones.

Pulsar [...] para pasar a la siguiente fase de programación.

### 2 DÍAS ON/OFF

PI

Es posible seleccionar los días de la semana en los que se desea regar o escoger el ciclo de días. El icono ARRIBA empieza a parpadear.

Pulsar [...] para escoger los días en los que se desea regar.

Pulsar [...] para escoger los días en los que se desea suspender el riego

### CICLO DÍAS

PI

Pulsar [...] hasta visualizar "CICLO DÍAS"

Pulsar [...] o [...] para seleccionar el ciclo de días deseado

En el visor aparecen dos números [00]. El número de la derecha indica el ciclo de días seleccionado mientras que el número de la izquierda indica los días que quedan para el riego.

Si se selecciona:

1 = todos los días

2 = días alternos

3 = una vez cada 3 días

etc.

Pulsar [...] para programar la hora de inicio.

### 3 HORA DE INICIO

Pulsar [...] o [...] para programar la hora. (Atención a los iconos AM y PM).

Pulsar [...] para programar la hora de inicio siguiente (la segunda).

A la hora programada, la primera estación del Prog. 1 inicia el riego. Las otras estaciones que pertenecen a este programa entrarán en funcionamiento por separado, una después de la otra, automáticamente.

Para insertar el programa 2 (PII) pulsar [...] y repetir los pasos del **1** al **3**.

Para ignorar el programa 2, mantener pulsado [...] hasta llegar a la modalidad manual.

<b>IMPORTANTE:</b>	Para el ahorro de energía se ha programado un retraso de 2-3 segundos entre la pulsación de la tecla ON u OFF y la respuesta efectiva de la válvula.
<b>MANUAL</b>	Están disponibles dos modalidades MANUALES:
<b>NOTA</b> Para acceder a la modalidad Manual desde cualquier posición pulsar repetidamente [...]	<p><u>Inicio Manual para estaciones</u> (sólo en la estación pertinente)  Pulsar [...] para activar la estación. (El icono de la estación deja de parpadear)  Pulsar [...] para desactivar la estación.  Pulsar [...] para seleccionar la siguiente estación.  Si la estación permanece en ON, ésta se apaga al final del tiempo de riego programado. Para el tiempo de riego, la prioridad principal es el programa 1, la segunda prioridad es el programa 2; en caso de que no venga programado ningún tiempo de riego, la estación se activa durante 2 minutos. Después de apagar la estación, el programador pasa a la modalidad AUTO.  Pulsar [...] para seleccionar la siguiente modalidad manual.</p> <p><u>Inicio manual para programa SEMI-AUTOMÁTICO</u>  Con esta modalidad, es posible activar todas las estaciones programadas en el programa 1 o en el programa 2. Las válvulas se abren secuencialmente. La primera estación programada en este programa empieza a parpadear.  Pulsar [...] para iniciar el ciclo, y [...] para finalizarlo.  Pulsar [...] para seleccionar el programa 2; repetir el mismo procedimiento realizado para el programa 1  Pulsar [...] para pasar a la modalidad AUTO. Todas las estaciones se apagan.</p>
<b>AUTO-RUN/OFF</b>	Esta modalidad permite visualizar la Hora y el Día, abrir la estación, interrumpir la energía eléctrica y desactivar la estación. Pulsar [...] en modalidad AUTO para interrumpir el riego. Pulsar [...] en modalidad AUTO para reanudar el riego.
<b>PRESUPUESTO HÍDRICO</b>  <b>PI y PII</b>	Cada vez que se desea aumentar o disminuir el tiempo de riego para todas las estaciones en un programa, es posible realizar la operación mediante una regulación expresada en porcentajes. Las programaciones actuales del tiempo de riego corresponden al 100%. Es posible acceder a la regulación del Presupuesto hídrico desde cualquier posición del tiempo de riego. Pulsar [...] repetidamente hasta pasar todas las estaciones y visualizar 100: todas las estaciones activas en este programa parpadear. Pulsar [...] para aumentar y [...] para disminuir el porcentaje. Ej.: Si las estaciones en PH están programadas en 13 minutos de funcionamiento y el porcentaje se aumenta hasta el 150%, cada estación estará activa durante 15 minutos. Pulsar [...] para pasar a la modalidad MANUAL.

#### INDICACIONES IMPORTANTES

- La tecla [...] permite pasar de una fase de programación a otra.
- Restablecimiento automático: si en 3 minutos no se pulsa ninguna tecla, el programador vuelve automáticamente a la modalidad automática, excepto si se encuentra en la modalidad MANUAL.
- Avance rápido de los números: si mantiene pulsado [...] o [...], los números avanzan rápidamente.
- Ajuste del visor hasta apagado: si mantiene pulsado simultáneamente [...] y [...] durante algunos segundos, los números visualizados vuelven al número cero hasta que el aparato se apaga.
- Anulación del programa: en modalidad Auto Run, pulsar simultáneamente [...] y [...] hasta que la flecha deja de parpadear. La anulación de los programas acaba cuando la flecha ha parpadeado 5 veces.