

RAIN-PRO VYR PG-6045

Programador de Riego

***Instrucciones de Instalación,
Programación y Operación***



VYRSA





Sede Central

Polígono Industrial N-1, Monte de la Abadesa, Parcela 3801, 09001 BURGOS, ESPAÑA.
P.O. Box 313. Tel.: +(34) 947 26 22 26 Fax: +(34) 947 26 21 24

www.vyrsa.com

e-mail:vyrsa@vyrsa.com



MONTAJE

- 1. Especificaciones de instalación 1
- 2. Especificaciones técnicas 2

PROGRAMACIÓN Y OPERACIÓN

- 3. Conexionado 3
- 4. Ajuste de hora 3
- 5. Ajuste de hora de inicio (arranques) 4
- 6. Ajuste de días de riego 5
- 7. Ajuste de los tiempos de riego 6
- 8. Ajuste de auxiliares 7 y 8
- 9. Test del sistema 9
- 10. Operar un programa manualmente 10
- 11. Apagar el programador - off 10
- 12. Modo automático 11

ATENCIÓN AL CLIENTE

- 13. Soporte Técnico 12
- 14. Garantía 12
- 15. Soluciones a posibles problemas 13

1. ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN



- **INSTALACIÓN:** Interior/Exterior. Caja con protección de estanqueidad IP-55.

- **VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO:**

Entrada: AC 230V OR AC 110V, 35VA

Salida: AC 24V

- **Conexión del programador:**

AC24V: El transformador provee de electricidad tanto al programador como a las electroválvulas.

C: Borne COMÚN: Conexión del cable COMÚN tanto de electroválvulas como del sensor.

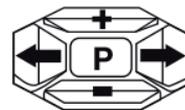
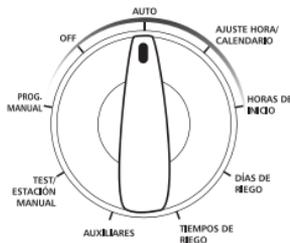
R: Borne del SENSOR, puenteado con el borne C. SENSOR LLUVIA interrumpirá cuando llueva.

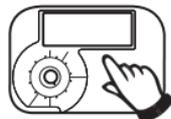
1-9: Conexión de las diferentes válvulas de solenoide 24 Vac.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



- **NÚMERO DE ESTACIONES:** Disponible en 4,6,9 o 11 estaciones, y aparte válvula maestra o bomba.
- **PROGRAMAS E INICIOS:** 6 programas independientes, cada uno con 6 inicios (36 arranques diarios).
- **TIEMPOS DE RIEGO:** Desde 1 minuto hasta 12 horas y 59 minutos para cada estación.
- **DÍAS DE RIEGO:** 7 días, días impar/par (odd/even), selección de “día a día” hasta “cada 15 días”.
- **SENSOR DE LLUVIA:** un sensor (de lluvia) puede ser conectado en el exterior para interrumpir los riegos durante épocas lluviosas. Interruptor mecánico de activación del sensor ON/OFF.
- **RETARDOS ENTRE VÁLVULA MAESTRA O BOMBA, Y ESTACIONES:** Sincronización entre el arranque de la bomba o válvula maestra en el inicio de las diferentes estaciones, pudiendo aplicarse retardos de arranque de bomba para la carga de presión del sistema.
- **VÁLVULA MAESTRA O BOMBA :** La bomba se activará o no simultáneamente con las diferentes estaciones.
- **APORTE DE AGUA %:** Permite ajustar porcentual y proporcionalmente a todas las estaciones ajustes entre el 10% y 200% dependiendo de las condiciones meteorológicas estacionales.
- **BATERÍA DE EMERGENCIA:** Sirve para mantener el reloj en hora en caso de posibles apagones por tormenta.



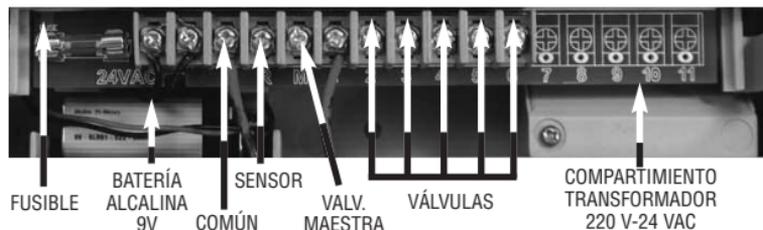


3. CONEXIONADO

Instale una batería de 9 Vdc alcalina (Tipo: 6LR61) en el compartimiento interior.

Esta batería sirve de “back-up” para guardar la hora en caso de apagones.

Conecte el enchufe a la red eléctrica AC (110 o 220 V dependiendo del país y tipo de enchufe).

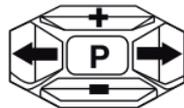
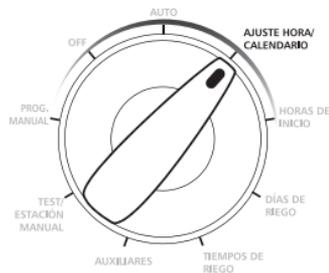


4. AJUSTE DE HORA

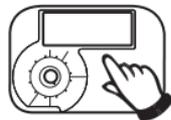
Gire el mando a la posición **AJUSTE HORA / CALENDARIO** para el ajuste de la fecha y hora actual. Presione las teclas + o - para ajustar la hora. Después presione la tecla → para seleccionar los minutos y presione nuevamente + o - para el ajuste de los minutos. Una vez más, presione la tecla → para seleccionar el día de la semana presionando + o - hasta seleccionar el actual.

NOTA: Con el ajuste del calendario el día de la semana se seleccionará automáticamente.

Una vez ajustada la hora, presione ← 2 veces para ajustar el calendario. La fecha está en el orden AÑO-MES-DÍA y aparte DÍA DE LA SEMANA. En pantalla aparecerán automáticamente las palabras ODD (impar) y EVEN (par) durante el ajuste. Presionando → nos llevará al ajuste de la hora nuevamente.



5. AJUSTE DE HORA DE INICIO (ARRANQUES)

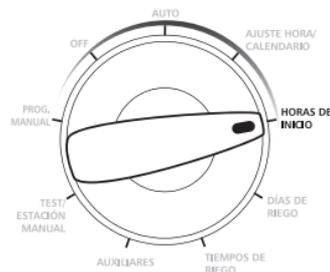


Gire el mando a la posición **HORAS DE INICIO** para ajustar los horarios de los arranques para los diferentes riegos. Hasta un total de 36 arranques diarios pueden ser programados.

La indicación **PROG NO** hace referencia al número del programa, y **START NO** al número del arranque o inicio. Utilizando las teclas → o ← podemos navegar por los diferentes campos y horarios y presionando + o - ajustaremos los horarios y arranques deseados.

Una vez estén programados los diferentes arranques dentro del programa número 1 (PROG NO 1), presione la tecla **P** para acceder al programa número 2 (PROG NO 2). Repita de la misma forma los pasos anteriores para ajustar los arranques de los 6 programas.

Para cancelar un arranque programado basta con seleccionar la **HOOR** (HORA) del arranque y presionar + o - hasta llegar a la posición **OFF**.



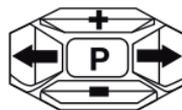
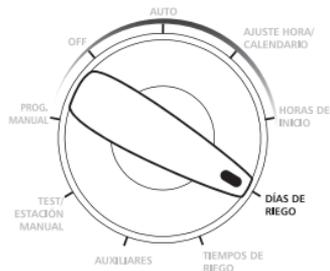
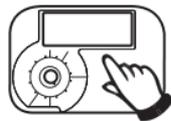
6. AJUSTE DE DÍAS DE RIEGO

Gire el mando hasta la posición **DÍAS DE RIEGO** para seleccionar qué días son los que quiere ejecutar los diferentes arranques de riego. Igualmente tenemos la capacidad de gestionar los días de riego independientemente para cada uno de los 6 programas. Presionando la tecla **P** en cualquier momento podremos acceder a los diferentes programas.

Presione \rightarrow o \leftarrow y seleccione el día de la semana que quiere activar o desactivar dentro de cada programa. Una vez seleccionado presione **+** para activar o **-** para desactivar los arranques de riego para ese día.

Tras seleccionar o deseleccionar los 7 días de la semana presionando la tecla \rightarrow , aparecerán en pantalla las opciones **ODD** (impar) y **EVEN** (par) en el caso que lo que se desee sea ejecutar los arranques los días impares (ODD) o los días pares (EVEN).

Si se presiona nuevamente la tecla \rightarrow tras el paso anterior, accederemos a la opción de INTERVALO DE DÍAS (INTERVAL DAYS) la cual le permite configurar cada cuántos días quiere que el sistema ejecute los arranques. Esta configuración es independiente para cada programa, y puede ajustarse presionando **P** y ajustando los mismos con las teclas **+** o **-**.

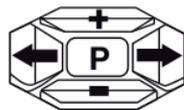
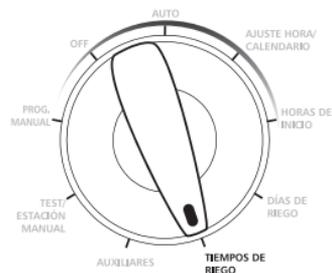
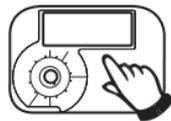


7. AJUSTE DE LOS TIEMPOS DE RIEGO

Gire el mando a la posición **TIEMPOS DE RIEGO** para seleccionar primero el número de estación. Presione → para seleccionar el número de horas que quiere que esté abierta la válvula seleccionada y ajuste estas presionando + o -. Presione nuevamente la tecla → para seleccionar el número de minutos que quiere que esté abierta la válvula seleccionada y ajuste estos presionando + o -.

El tiempo de riego puede ser "0:00" si lo que se desea es que esa válvula no abra.

Presione la tecla **P** en cualquier momento para acceder a la configuración de los tiempos de riego de cada uno de los 6 programas.



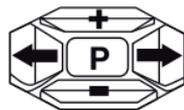
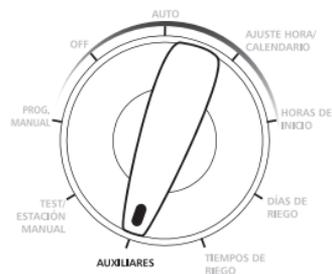
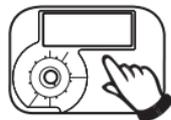
8. AJUSTE DE AUXILIARES

Gire el mando hasta la posición **AUXILIARES** para ajustar los riegos a configuraciones especiales como: si cada estación tiene que ser controlada por un sensor, si cada estación funciona al mismo tiempo que la “válvula maestra ó bomba”, si se necesita un retardo entre el arranque de la “válvula maestra ó bomba” y cada estación, o incluso si se necesita algún tipo de retardo entre estaciones.

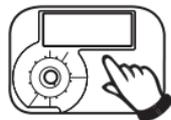
• RETARDO DE SENSOR

Se visualizará primero la estación 1 para seleccionar si esta necesita control de sensor o no. Presione → y luego + o - para seleccionar **ON** o **OFF** y luego presione → 2 veces para seleccionar el tiempo de retardo (desde 0 hasta 240 horas). Utilice la tecla → para volver inicial para ajustar el resto de las estaciones.

Esto significa que por ejemplo llueve y un sensor de lluvia cierra el contacto que indica dicha situación, el programador PG-6045 no aplicará la anulación de los riegos hasta que esta alarma esté activa durante 1-240 hora. Esto nos permite asegurarnos que se trata de una fuerte lluvia y no de un breve chubasco.



8. AJUSTE DE AUXILIARES



• AJUSTE DE BOMBA

Presione **P** para volver al menú principal y ajustar la siguiente función.

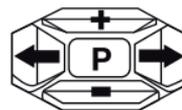
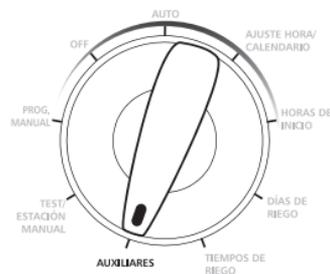
Cuando la palabra “**Per 1**” aparece, presione **P** para ver el estado de las válvulas operando a la vez o no que la “válvula maestra o bomba”. Presione **+** o **-** para seleccionar la estación, luego presione **→** y nuevamente **+** o **-** para seleccionar **ON** o **OFF** para cada estación, definiendo así si queremos que estas válvulas arranquen junto con la “válvula maestra o bomba”.

• RETARDO DE BOMBA O VÁLVULA MAESTRA

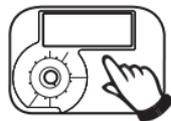
Presione la tecla **P** otra vez para llegar a la opción de pantalla **PUMP DELAY BETWEEN** y seleccionar el tiempo de retardo que la “válvula maestra o bomba” comenzará a funcionar tras el arranque de una estación, de 0 hasta 99 segundos.

• RETARDO DE ESTACIÓN

Presione la tecla **P** hasta la posición de pantalla **STATION DELAY**. Este retardo significa un retardo de tiempo entre estaciones. Si se selecciona por ejemplo 10 seconds (10 segundos), esta estación comenzará a funcionar 10 segundos más tarde que el momento en que debiera activarse. Utilice las teclas **←** o **→** y **+** o **-** para ajustar los diferentes retardos de válvula entre 0 y 99 segundos.



9. TEST DEL SISTEMA

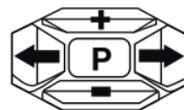
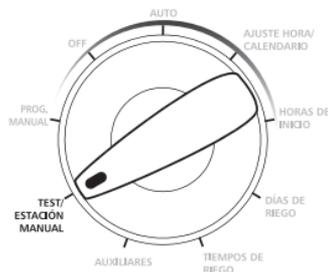


Gire el mando hasta la posición **TEST / ESTACIÓN MANUAL** para realizar un test manual de cada estación, o abrir manualmente una estación un tiempo predeterminado.

Presione \leftarrow o \rightarrow y $+$ o $-$ para seleccionar la estación y tiempo de apertura. Presione **P** a continuación y la válvula seleccionada se pondrá en funcionamiento durante el tiempo establecido. Para cancelar y cerrar su activación basta con presionar nuevamente la tecla **P**.

Durante esta operación aparece en pantalla la palabra “**single station**” la cual indica que podemos abrir válvulas de una en una.

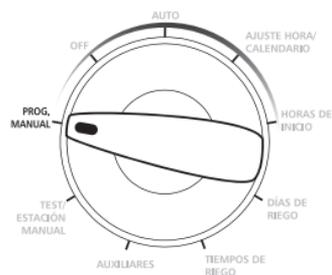
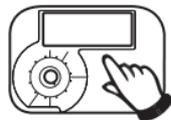
Si desde el menú entrante presionamos \leftarrow y $+$ al mismo tiempo, se pasará a visualizar la palabra “**multi station**”, lo cual nos permitirá operar de la misma forma varias válvulas de forma continuada. Utilice las teclas \leftarrow o \rightarrow y $+$ o $-$ para ajustar los diferentes tiempos de apertura de válvula. La acción se puede cancelar en cualquier momento presionando **P**.



10. OPERAR UN PROGRAMA MANUALMENTE

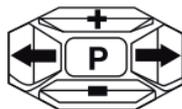
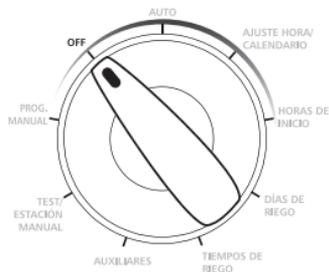
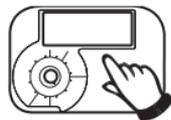
Gire el mando hasta la posición **PROG. MANUAL** para activar de forma manual uno o varios programas (hasta 6 programas).

Presione la tecla **P** para seleccionar el número del programa y presione **+ -** para decidir qué programa quiere **ON** y cual **OFF**. Una vez seleccionados los programas que quiere arrancar manualmente presione la tecla **→** y estos comenzarán a ejecutarse. Si presiona la tecla **P** durante la ejecución de los programas estos se pausarán durante 10 minutos. La palabra **HOLD 10:00** aparecerá en pantalla indicando la pausa. Presione **P** nuevamente para re-activar la ejecución. Tras terminar de ejecutarse todos los programas activados manualmente el sistema se quedará en estado **AUTOMÁTICO**.



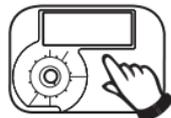
11. APAGAR EL PROGRAMADOR - OFF

Gire el mando hasta la posición **OFF** para apagar el programador completamente y no realizar riegos.



PROGRAMACIÓN Y OPERACIÓN

12. MODO AUTOMÁTICO

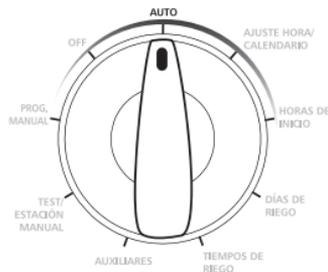


Gire el mando hasta la posición **AUTO**, esto significa que el programador ejecutará de forma automática todos los programas con sus tiempos de riego programados en los horarios establecidos.

Durante la ejecución de los programas automáticamente, si presiona la tecla ← la pantalla le indicará la fecha actual, y si presiona la tecla → regresará al modo reloj.

En el estado reloj si presiona nuevamente → el porcentaje o aporte de agua de riego puede ser ajustado entre el 10% y el 200% presionando las teclas + o -.

Esto significa que el tiempo de ejecución puede ser acortado o alargado proporcionalmente para todas las estaciones dependiendo de las condiciones meteorológicas estacionales.





14. SOPORTE TÉCNICO

En caso de necesitar asistencia técnica, póngase en contacto con su instalador o contacte con nosotros mediante el correo electrónico vyrsa@vyrsa.com, o llamando en horario laboral al teléfono **+34 947 26 22 26**

15. GARANTÍA

VYRSA garantiza el correcto funcionamiento y el estar libre de defectos a todos nuestros productos de Control de Riego (programadores, sensores, válvulas, solenoides) durante un periodo de tres (3) años a partir de su fecha de fabricación. Todos nuestros modelos de aspersores agrícolas, aspersores de jardín y accesorios de riego cuentan por su parte con una garantía para defectos en materiales o funcionamiento durante un periodo de cinco (5) años a partir de su fecha de fabricación. En caso de observarse cualquier anomalía en uno de nuestros productos durante el periodo de garantía, VYRSA reparará o repondrá, según la mejor opción, el producto o pieza defectuosa.

Esta garantía no es aplicable para reparaciones, ajustes o reposiciones de productos que: hayan sido manipulados, mal usados, expuestos a alteraciones climatológicas o químicas, mala instalación o hayan tenido un indebido proceso de mantenimiento. Esta garantía es solamente aplicable al instalador original de los productos VYR.

Si aparece un defecto en un producto VYR durante el periodo de garantía, usted debe contactar lo antes posible con su Distribuidor o Instalador Autorizado de productos VYR.

LA OBLIGACIÓN DE VYRSA ES REPARAR O REPONER LOS PRODUCTOS QUE SEGÚN LOS CASOS PRESENTADOS ANTERIORMENTE EN NUESTRA GARANTÍA SEAN APLICABLES. NO HAY OTRO TIPO DE GARANTÍAS, EXPRESAS O APLICABLES, INCLUYENDO GARANTÍAS DE TRANSPORTE O CUALQUIER OTRO CASO PARTICULAR DE APTITUD. VYRSA NO SE HARÁ RESPONSABLE DE NINGUNA OTRA ACCIÓN DE RESPONSABILIDAD, AGRAVIO, CONTRATO, O CUALQUIER TIPO DE DAÑOS CAUSADOS O DEMANDADOS COMO CAUSA DEL RESULTADO DEL DISEÑO O DEFECTO EN UN PRODUCTO VYR, O POR ALGÚN ESPECIAL, ACCIDENTES O CONSECUENCIAS DE DAÑOS DE CUALQUIER TIPO.

Si tiene cualquier duda sobre nuestra garantía o su aplicación, puede escribirnos a:

VYRSA • Polig. Ind. N-1 • 09001 Burgos, SPAIN



16. SOLUCIONES A POSIBLES PROBLEMAS

1. Cuando al programador le toca regar según los programas establecidos este no arranca.

Asegúrese de que tiene seleccionados los **DÍAS DE RIEGO**, y **TIEMPOS DE RIEGO**.
Asegúrese de que la opción **PAUSA** o **SALTO DE DÍA** están desactivados.
Asegúrese de que la pila está cargada y que el símbolo de esta no aparece en pantalla.

2. Al conectar la pila el programador no se enciende.

Compruebe que el cable no se haya desgarrado de la tarjeta o del conector de la pila.
De ser así, córtelo con unas tijeras y utilice el conector externo.

3. Los solenoides no funcionan correctamente.

Asegúrese de que está utilizando solenoides de 24Vac.
Asegúrese de que los cables están bien conectados a los bornes.
La distancia entre el programador y un solenoide latch estándar no debe ser superior a 300 metros. Consulte los datos técnicos de solenoides latch de larga distancia para conocer las distancias de instalación.
Compruebe que los solenoides están limpios en su interior y que el agua utilizada ha sido filtrada previamente en 120 micron.

4. La válvula maestra o "BOMBA" no abre.

Asegúrese que la opción de **BOMBA** está seleccionada en modo **ON** para cada una de las estaciones.

5. El tiempo de riego es menor que el introducido en los programas.

Compruebe que la opción de **APORTE DE AGUA** no esté marcando algo diferente del 100%.