

PRO EX 2.0

MODULAR CONTROLLER



MANUAL DE INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y USO

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Esta unidad está diseñada para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. El equipo usa, genera y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, en caso de no instalarse y usarse según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Con ninguna instalación se puede garantizar que no haya interferencias.

Si el equipo produce interferencias que perjudiquen la recepción de la señal de radio o televisión, lo cual puede establecerse apagando y volviendo a encender el equipo, recomendamos que el usuario intente corregir el problema probando lo siguiente: (1) reorientar o cambiar la ubicación de la antena receptora; (2) aumentar la separación entre el equipo y el receptor; (3) enchufar el equipo a un circuito distinto del receptor; (4) ponerse en contacto con el distribuidor o con un técnico experto de radio/televisión para recibir ayuda.

Cualquier cambio o modificación del equipo invalidará la garantía y la autoridad del usuario para emplear el equipo.

INTRODUCCIÓN

El Pro EX 2.0 es un programador de riego de interior y exterior. La unidad consta de una válvula maestra o arrancador de bomba, terminales de prueba, común, del sensor y un módulo instalado de fábrica que opera cuatro válvulas eléctricas. El programador puede ampliarse instalando cuatro módulos de estación internos, pero estos deben adquirirse por separado.

CONTENIDOS

Botones y panel táctil	02	Guardar	14
Cómo apagar el programador	03	Restaurar	14
Activar la función automática del programador	03	Contraste de pantalla	14
Botón de selección del programa	03	Día de descanso fijo	15
Botón de sensor de lluvia	04	Mostrar programa	15
Programación	04	Restaurar el programador	16
Configurar fecha/hora actuales	05	Instalación	16
Configurar horas de inicio del programa	05	Remover tapa frontal	16
Configurar días de riego	06	Remover panel principal	16
Configurar funcionamiento personalizado (cualquier día de la semana)	06	Montaje del programador	17
Configurar funcionamiento en días pares/impares (días del calendario)	06	Entradas del cableado	17
Configurar ciclo de riego	07	Instalar los módulos de estación	18
Configurar los tiempos de riego de la estación	07	Conectar los cables de estación	18
Operación manual del programa	08	Cableado del arrancador de bomba/válvula maestra	19
Remoto/PIN	08	Sensor de lluvia	19
Operar una sola estación manualmente	09	Programación remota	20
Localizador de válvulas	09	Conectar el programador a la red	20
Probar todas las estaciones	10	Especificaciones	21
Funciones especiales	11	Especificaciones del funcionamiento	21
Ajustes de Temporada	11	Especificaciones eléctricas	21
Demora/Solapamiento de la estación	11	Dimensiones	21
Encendido/Apagado de la bomba	11	Solución de problemas	22
Sensor	12	Guía de consulta rápida para programación	23
Detección de circuito abierto	13	Notas	24
Eliminar	13	Planificador de riego secundario	25
		Garantía	27

BOTONES Y PANEL TÁCTIL**PANTALLA LCD**

- ① Muestra la hora y el día de la semana.
- ② Durante la programación, muestra los resultados de las órdenes introducidas.
- ③ Durante el riego, muestra qué válvula está encendida y los minutos de funcionamiento restantes.

SELECTOR DEL PROGRAMA

- ① Permite encender y apagar el programador y para configurarlo.
- ② Permite el funcionamiento automático y la interrupción del riego (OFF).
- ③ Permite seleccionar las funciones de ajuste del programador deseadas (SET).
- ④ Muestra el contenido total de un programa (PROGRAM DISPLAY).
- ⑤ Permite configurar un número PIN personal (REMOTE/PIN).
- ⑥ Permite configurar las funciones especiales del programador (SPECIAL FEATURES).
- ⑦ Permite ejecutar estaciones individuales o ciclos de prueba del sistema (RUN).

BOTÓN DE ARRANQUE MANUAL/SIGUIENTE

Permite iniciar manualmente un programa de riego seleccionado o pasar el riego de una válvula de estación a la siguiente.

ERROR/LED DE ALARMA

Se enciende en los siguientes casos:

- ① Un sensor cancela el riego
- ② El programador detecta un cortocircuito en una válvula
- ③ Se ha producido un error de programación.

BOTONES ARRIBA/ABAJO

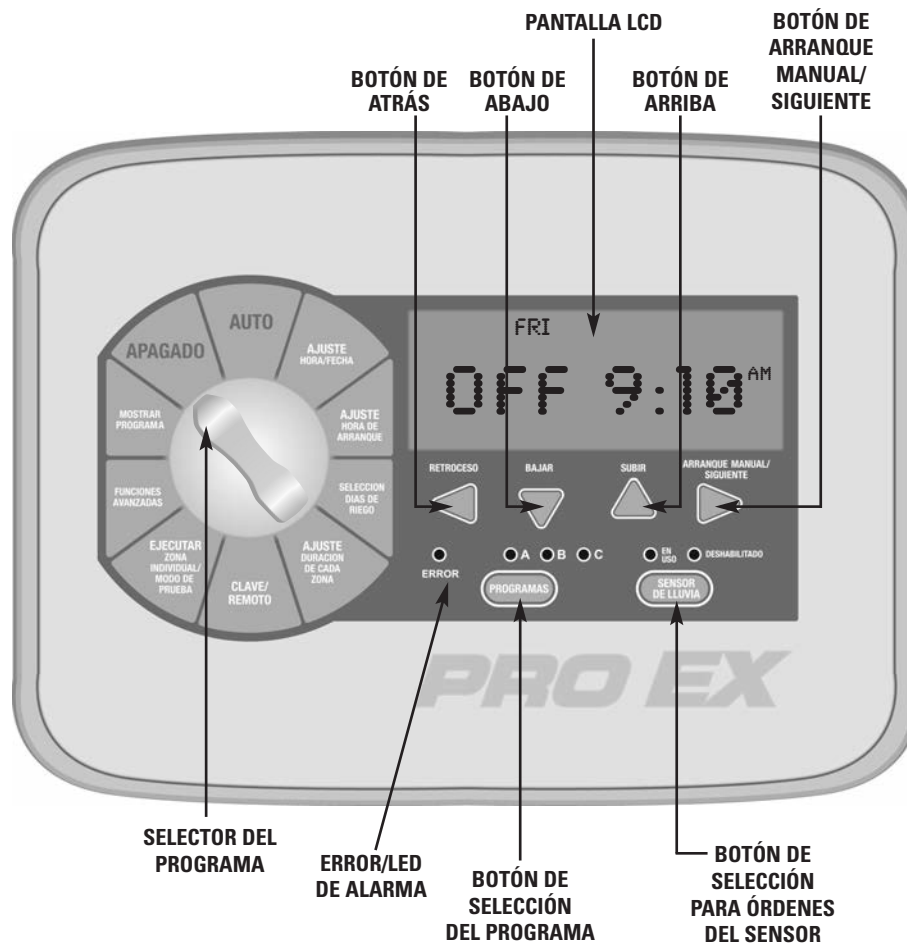
Permiten establecer la fecha y la hora, y hacer los cambios de programa

BOTÓN DE SELECCIÓN DEL PROGRAMA

Permite seleccionar el programa de riego A, B, o C.

BOTÓN DE SELECCIÓN PARA ÓRDENES DEL SENSOR

Le comunica al programador si debe obedecer o ignorar las lecturas del sensor.



CÓMO APAGAR EL PROGRAMADOR

1. Gire el selector hasta que marque "OFF".

Cuando el selector está en la posición de "OFF" el riego está desactivado. La pantalla indicará que el riego está apagado ("OFF"), así como la hora y el día de la semana.

NOTA: Al pulsar cualquier botón se mostrará momentáneamente el **NÚMERO DE REVISIÓN** actual ("REVISION NUMBER"), "K-RAIN" o la pantalla completa.

**ACTIVAR LA FUNCIÓN AUTOMÁTICA DEL PROGRAMADOR**

1. Gire el selector hasta que marque "AUTO".

Cuando el selector está en la posición de "AUTO" el programador funcionará en modo automático. La pantalla mostrará el programa seleccionado, así como el día de la semana y la hora. El programador se encenderá automáticamente para cumplir con CUALQUIER horario de riego programado.

**BOTÓN DE SELECCIÓN DEL PROGRAMA**

El programador Pro EX 2.0 consta de tres programas independientes: A, B y C. Estos permiten que las válvulas se configuren para funcionar automáticamente en distintos días y con distintas horas de inicio del riego.

Puede programar cualquier válvula para uno o varios de los tres programas.

1. Para seleccionar un programa, pulse el botón de selección de programas ("PROGRAMS") en el panel frontal y elija entre A, B y C.
2. La pantalla mostrará brevemente el programa seleccionado.
3. El programa seleccionado aparecerá en la parte izquierda de la pantalla.
4. Las instrucciones de programación introducidas solo se aplicarán al programa seleccionado.



BOTÓN DE SENSOR DE LLUVIA

El propósito de un sensor de lluvia es interrumpir el riego automático cuando las precipitaciones sean las suficientes.

El botón de selección del sensor de lluvia permite que el usuario ignore este sensor. Si se ha instalado un sensor de lluvia y decide IGNORAR sus lecturas, en la pantalla se podrá leer "BYPASSED" en la esquina superior izquierda del LCD.

NOTA: Cuando el botón de selección del sensor de lluvia está en la posición de "ON", debe haberse instalado un sensor de lluvia o un puente de cables para ejecutar un programa.

Consulte la página 19 para más detalles.

**PROGRAMACIÓN**

Una función esencial del programador Pro EX 2.0 es su gran pantalla LCD que facilita la lectura. La pantalla está retroiluminada cuando el programador está recibiendo energía de una fuente principal, así como cuando se pulsa cualquier botón.

Al girar el selector del programa, la pantalla va cambiando automáticamente. Los valores intermitentes que aparecen en pantalla pueden aumentarse o disminuirse con las flechas de ABAJO y ARRIBA ("DOWN" y "UP"). Para retroceder o pasar al próximo valor, pulse los botones de ATRÁS o SIGUIENTE ("BACK" y "NEXT").

Debido a las distintas clases de riego que pueden ser necesarias para los diversos tipos de plantas, el programador Pro EX 2.0 cuenta con tres opciones de programación distintas: A, B y C. Cada programa es completamente independiente y el controlador combinará automáticamente los programas que se solapan. Esto permite que todas las opciones de riego se lleven a cabo, ya que, en todo momento, los programas se ejecutarán de uno en uno y en orden alfabético.

Solo se requiere una hora de inicio por programa (A, B o C) para que todas las estaciones funcionen con un tiempo de riego delimitado.

El programador pasará a la siguiente estación de forma automática y por orden sin que sea necesario introducir más horas de inicio.

Si desea aumentar el tiempo de riego, cada programa puede configurarse con hasta cuatro horas de inicio distintas. Esto permite aumentar la eficacia de riego cuando no es posible llevarlo a cabo en una sola operación (ciclo y absorción).

NOTA: Para poder ejecutarse, los programas deben especificar al menos una hora de inicio, el día o días de riego y una estación con un tiempo de riego determinado.

CONFIGURAR FECHA Y HORA

1. Gire el selector hasta CONFIGURAR FECHA Y HORA ("SET TIME / DATE"), el LCD mostrará la hora del día. La palabra HORAS ("HOURS") parpadeará en la pantalla.
2. Pulse las flechas de ABAJO o ARRIBA ("DOWN" o "UP") para fijar la hora actual.
3. Para cambiar a minutos, pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT"). La palabra MINUTOS ("MINUTES") parpadeará en la pantalla.
4. Pulse las flechas de ABAJO o ARRIBA ("DOWN" o "UP") para fijar los minutos actuales.
5. Para fijar la fecha actual, pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT"). La palabra DÍA ("DAY") parpadeará en la pantalla.
6. Pulse las flechas de ABAJO o ARRIBA ("DOWN" o "UP") para fijar el día actual.
7. Para fijar el mes actual, pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT"); la palabra MES ("MONTH") parpadeará en la pantalla.



8. Pulse las flechas de ABAJO o ARRIBA ("DOWN" o "UP") para fijar el mes actual.
9. Para fijar año actual, pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT"). La palabra AÑO ("YEAR") parpadeará en la pantalla.
10. Pulse las flechas de ABAJO o ARRIBA ("DOWN" o "UP") para fijar el año actual.
11. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".

NOTA: El programador Pro EX 2.0 puede configurarse para visualización de 12 o 24 horas. Pulse los botones ATRÁS y SIGUIENTE ("BACK" y "NEXT") SIMULTÁNEAMENTE para cambiar entre el reloj de 12 y 24 horas.



CONFIGURAR HORAS DE INICIO DEL PROGRAMA

El programador EX 2.0 permite hasta cuatro horas de inicio distintas por programa.

1. Utilice el BOTÓN DE SELECCIÓN DE PROGRAMA ("PROGRAMS") para seleccionar el programa (A, B o C) al que desee asignar una hora de inicio.

CONFIGURAR HORAS DE INICIO DEL PROGRAMA

2. Gire el selector hasta que marque CONFIGURAR HORAS DE INICIO DEL PROGRAMA ("SET PROGRAM START TIMES"). La pantalla mostrará la primera hora de inicio seleccionada en ese momento para el programa elegido.
3. Pulse las flechas de ABAJO o ARRIBA ("DOWN" o "UP") para fijar el año actual. Los cambios se realizan en incrementos de 15 minutos.
4. Para eliminar una hora de inicio del riego, pulse las flechas de ABAJO o ARRIBA ("DOWN" o "UP") hasta que aparezca la palabra "OFF" en la pantalla. El ajuste de apagado ("OFF") se encuentra entre las 11:45 p.m. y las 12:00 a.m.
5. Si desea añadir horas de inicio adicionales, pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT") para mostrar la próxima hora de inicio del riego. Repita los pasos 4 a 6 para configurar las horas de inicio adicionales.
6. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".



CONFIGURAR DÍAS DE RIEGO

El programador Pro Ex 2.0 puede configurarse para operar con cuatro ciclos de riego distintos.

La opción de riego **PERSONALIZADO ("CUSTOM")** permite elegir los días de la semana.

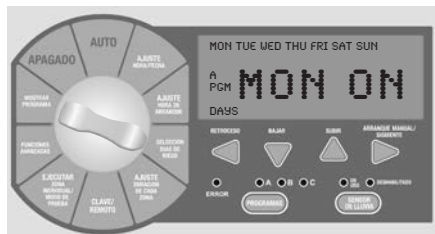
La opción **IMPARES ("ODD")** activa el riego en los días impares del mes.

La opción **PARES ("EVEN")** activa el riego en los días pares del mes.

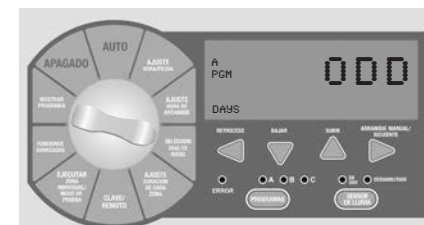
La opción **CICLO ("CYCLIC")** activa el riego en el intervalo elegido (p. ej., cada 5 días).

CONFIGURAR FUNCIONAMIENTO PERSONALIZADO

1. Utilice el BOTÓN DE SELECCIÓN DE PROGRAMA ("PROGRAMS") para seleccionar el programa (A, B o C) al que desee asignar días de riego.
2. Gire el selector hasta que marque CONFIGURAR DÍAS DE RIEGO ("SET WATERING DAYS"). En la pantalla debería aparecer LUNES ACTIVADO ("MON ON").
3. Pulse las flechas de ABAJO o ARRIBA ("DOWN" o "UP") para activar ("ON") o desactivar ("OFF") el funcionamiento en ese día de la semana.
4. Pulse el botón SIGUIENTE ("NEXT") para pasar al siguiente día de la semana. Repita los pasos 3 y 4 hasta que todos los días de la semana se hayan configurado.
5. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".

**CONFIGURAR FUNCIONAMIENTO EN DÍAS PARES/IMPARES**

1. Utilice el BOTÓN DE SELECCIÓN DE PROGRAMA ("PROGRAMS") para seleccionar el programa (A, B o C) al que desee asignar riego en días pares o impares.
2. Pulse los botones de ANTERIOR y SIGUIENTE ("BACK" y "NEXT") SIMULTÁNEAMENTE hasta que aparezca la palabra IMPAR ("ODD") o PAR ("EVEN") en pantalla.
3. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".



CONFIGURAR CICLO DE RIEGO

1. Utilice el BOTÓN DE SELECCIÓN DE PROGRAMA ("PROGRAMS") para seleccionar el programa (A, B o C) al que desee asignar un ciclo de riego.
2. Utilice el BOTÓN DE SELECCIÓN DE PROGRAMA ("PROGRAMS") para seleccionar el programa (A, B o C) al que desee asignar un ciclo de riego.
3. La pantalla muestra el número de días que faltan hasta que se vuelva a activar el riego, así como el número de días del ciclo.
4. Pulse las flechas de ABAJO o ARRIBA ("DOWN" o "UP") para fijar el número de días que deben pasar hasta la próxima sesión de riego.
5. Pulse el botón SIGUIENTE ("NEXT") para pasar al CICLO DE DÍAS ("DAY CYCLE"). Las palabras CICLO DE DÍAS ("DAY CYCLE") parpadearán.
6. Pulse las flechas de ABAJO o ARRIBA ("DOWN" o "UP") para fijar el número de días que debe tener el ciclo, entre 1 y 31. Por ejemplo, para regar cada 5 días, configure el ciclo de días a "5".
7. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".



CONFIGURAR LOS TIEMPOS DE RIEGO DE LA ESTACIÓN

Las estaciones 1 a 16 pueden configurarse para funcionar entre un segundo y seis horas. Los ajustes para la primera hora de riego se realizan en incrementos de un minuto. Los ajustes de las cinco horas restantes pueden configurarse en intervalos de diez minutos.

1. Utilice el BOTÓN DE SELECCIÓN DE PROGRAMA ("PROGRAMS") para seleccionar el programa (A, B o C) al que desee asignar un tiempo de riego.
2. Gire el selector hasta que marque CONFIGURAR LOS TIEMPOS DE RIEGO DE LA ESTACIÓN ("SET STATION RUN TIMES"). La pantalla mostrará todas las estaciones disponibles (el módulo debe estar instalado). La primera estación disponible parpadeará en pantalla.
3. Pulse las flechas de ABAJO o ARRIBA ("DOWN" o "UP") para establecer el número de segundos/minutos/horas que desee fijar como tiempo de riego. Si una estación no requiere un tiempo de riego, seleccione "OFF".
4. Pulse el botón SIGUIENTE ("NEXT") para pasar a la siguiente estación por orden numérico. Repita los pasos 3 y 4 hasta haber establecido un tiempo de riego para cada estación deseada en el programa seleccionado.
5. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".

NOTA: Los tiempos de riego de cada estación pueden ajustarse por horas y minutos, o minutos y segundos. Pulse los botones de ATRÁS y SIGUIENTE ("BACK" y "NEXT") SIMULTÁNEAMENTE para cambiar de un ajuste a otro.

Cuando esté configurando los tiempos de riego para cada estación, si se pulsa el botón SIGUIENTE ("NEXT") hasta llegar a un número que no tenga un módulo instalado, aparecerá el mensaje NO HAY MÓDULO ("NO MOD") en pantalla.



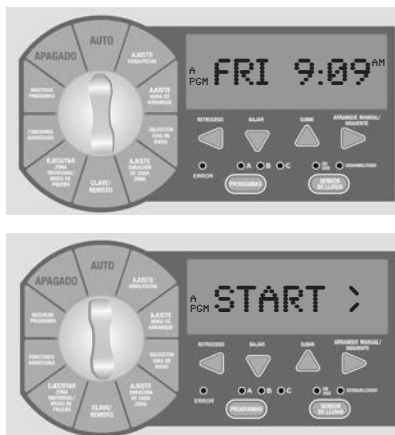
OPERACIÓN MANUAL DEL PROGRAMA

Si se requiere el funcionamiento de un programa completo, el usuario puede iniciar manualmente cualquiera de los tres programas (A, B o C).

1. Utilice el BOTÓN DE SELECCIÓN DE PROGRAMA ("PROGRAMS") para seleccionar el programa (A, B o C) que desea operar manualmente.
2. Gire el selector hasta que marque "AUTO" o EJECUTAR PROGRAMA ("RUN PROGRAM").
3. Pulse el botón de ARRANQUE MANUAL/ SIGUIENTE ("MANUAL START/NEXT") para iniciar el programa seleccionado.
4. La pantalla mostrará la palabra EJECUTAR ("RUN"), la estación activada en ese momento y el tiempo de riego restante para dicha estación. A medida que una estación finalice su tiempo de riego previamente programado, la siguiente estación seguirá la secuencia del riego.
5. La operación manual del programador puede cancelarse en cualquier momento girando el selector hasta que marque "OFF" durante 3 segundos.
6. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".

NOTA: Al pulsar los botones de ATRÁS o SIGUIENTE ("BACK" o "NEXT") se pasará al número de estación anterior o siguiente.

Los tiempos de riego programados previamente pueden aumentarse o disminuirse durante la operación manual. Todos los cambios realizados en los tiempos de riego durante la operación manual NO modificarán los tiempos de riego guardados para el programa de la estación en cuestión.



El Pro EX 2.0 cuenta con un control remoto opcional (no incluido) que permite operar el programador cómodamente sin tener que desplazarse físicamente hasta él.

NOTA: Para usar esta función, el programador debe estar conectado a la corriente alterna y se debe haber instalado el módulo RF opcional del control remoto.

Para instalar el módulo RF, configurar un código PIN u operar el control remoto, consulte el manual de usuario del control remoto de Pro EX 2.0.

OPERAR UNA SOLA ESTACIÓN MANUALMENTE

Cuando solo se requiere una estación en operación, el usuario puede iniciarla manualmente.

1. Utilice el BOTÓN DE SELECCIÓN DE PROGRAMA ("PROGRAMS") para seleccionar el programa (A, B o C) que contiene la estación que desea operar manualmente.
2. Gire el selector hasta que marque EJECUTAR ZONA INDIVIDUAL ("RUN SINGLE STATION"). La pantalla mostrará el programa seleccionado y la palabra ÚNICA ("SINGLE"). Pulse el botón SIGUIENTE ("NEXT") para introducir la estación que desea operar exclusivamente.
3. Pulse las flechas de ARRIBA o ABAJO ("UP" o "DOWN") para seleccionar la estación deseada.
4. Pulse el botón de ARRANQUE MANUAL ("MANUAL START") para iniciar el funcionamiento de la estación.



NOTA: Al pulsar los botones de ATRÁS o SIGUIENTE ("BACK" o "NEXT") se pasará al número de estación anterior o siguiente.

Los tiempos de riego programados previamente pueden aumentarse o disminuirse durante la operación manual. Todos los cambios realizados en los tiempos de riego durante la operación manual NO modificarán los tiempos de riego guardados para el programa de la estación en cuestión.

Si la estación indica un tiempo de riego nulo ("OFF") utilice el BOTÓN DE SELECCIÓN DE PROGRAMA ("PROGRAMS") para seleccionar un programa distinto.

Las estaciones con tiempos de riego nulos ("OFF") no pueden activarse manualmente. Solo pueden iniciarse manualmente aquellas estaciones que tengan un tiempo de riego previamente programado.

LOCALIZADOR DE VÁLVULAS

Es posible que tenga que localizar una válvula del sistema de riego para su mantenimiento o reparación. Sin las herramientas necesarias, encontrar la válvula puede llevar tiempo.

La función de los programadores Pro EX 2.0 ayudan al usuario a encontrar las válvulas enterradas enviando señales de pulso a su solenoide.

1. Gire el selector hasta que marque EJECUTAR ZONA INDIVIDUAL/ MODO DE PRUEBA ("RUN SINGLE STATION/SYSTEM TEST"). La pantalla mostrará el programa seleccionado y la palabra ÚNICA ("SINGLE"). Presione las flechas de ARRIBA o ABAJO ("UP" o "DOWN") hasta que la pantalla diga LOCALIZAR ("LOCATE").
2. Presione el botón de ARRANQUE MANUAL ("MANUAL START") para empezar la función de localizar. La pantalla mostrará la primera estación disponible.
3. Pulse el botón de ARRANQUE MANUAL ("MANUAL START") para pasar a la siguiente estación disponible.



PROBAR TODAS LAS ESTACIONES

El Pro EX 2.0 facilita al usuario un método rápido y sencillo para comprobar todas las estaciones disponibles ejecutando un programa de prueba. Esta función activa cada estación por orden, empezando por la de número más bajo.

El tiempo de riego predeterminado para cada estación es de dos minutos, si bien el usuario puede cambiarlo en cualquier momento de la prueba.

1. Gire el selector hasta que marque PRUEBA DEL SISTEMA ("SYSTEM TEST"). La pantalla mostrará el programa seleccionado y la palabra ÚNICA ("SINGLE"). Pulse las flechas de ARRIBA o ABAJO ("UP" o "DOWN") hasta que la pantalla diga PRUEBA ("TEST").

2. Pulse el botón de ARRANQUE MANUAL ("MANUAL START") para empezar la función de prueba. La pantalla mostrará la palabra EJECUTAR ("RUN"), así como el tiempo de riego restante para la primera estación disponible.

3. Para cambiar los tiempos de prueba predeterminados pulse las flechas de ARRIBA o ABAJO ("UP" o "DOWN"). Mientras el programa de prueba esté ejecutándose, la pantalla mostrará el número de estación que está funcionando en ese momento y el tiempo de riego restante correspondiente a dicha estación. El programador pasará de una estación a la siguiente en orden numérico.

4. Pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT") para pasar a la siguiente estación disponible.

NOTA: Puede cambiar el tiempo de riego de prueba en cualquier momento de la prueba y para cualquier estación. Los cambios que haga se convertirán en los nuevos tiempos predeterminados para todas las estaciones.



FUNCIONES ESPECIALES

AJUSTES DE TEMPORADA

El ajuste de temporada permite al usuario alargar o acortar el tiempo de riego de todas las estaciones en conjunto, sin tener que reprogramarlas una a una. Los tiempos de riego pueden acortarse hasta un 10 % o alargarse hasta un 200 %.

Esta función es útil para adaptar los tiempos de riego dependiendo de los cambios de temperatura estacionales. El porcentaje de ajuste estacional se calcula sobre el tiempo de riego programado para cada estación. Es decir, si por ejemplo una estación tiene un tiempo de riego programado de 10 minutos y el ajuste estacional se acorta a un 80 %, la estación regará durante 8 minutos. Del mismo modo, si el ajuste se alarga hasta 120 %, la estación regará durante 12 minutos.

1. Gire el selector hasta que marque **SPECIAL FEATURES** ("FUNCIONES ESPECIALES"). La pantalla mostrará **AJUSTE ESTACIONAL % 100** ("SEASONAL ADJUST % 100").
2. Pulse las flechas de **ARRIBA** o **ABAJO** ("UP" o "DOWN") para ajustar el porcentaje en incrementos de 10.
3. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".



DEMORA/SOLAPAMIENTO DE LA ESTACIÓN

La función de demora/solapamiento permite al usuario introducir un tiempo de demora o solapamiento globales entre el final del ciclo de riego de cualquier estación y el comienzo del de la siguiente. Esta opción se utiliza en los sistemas con válvulas de cierre lento o en sistemas con bomba que funcionan con un tiempo de recuperación largo. El solapamiento de las estaciones se usa para reducir la sobrecarga hidráulica (golpe de ariete).

1. Gire el selector hasta que marque **SPECIAL FEATURES** ("FUNCIONES ESPECIALES"). La pantalla mostrará **AJUSTE ESTACIONAL % 100** ("SEASONAL ADJUST % 100").
2. Pulse el botón de **SIGUIENTE** ("NEXT") para introducir la función de demora/solapamiento. La pantalla mostrará **DEMORA 0:00** ("DELAY 0:00").
3. Pulse la flecha de **ARRIBA** ("UP") para añadir un tiempo de demora. Los tiempos de demora pueden ir desde 1 segundo hasta 9 horas.
4. Pulse la flecha de **ABAJO** ("DOWN") para añadir un tiempo de solapamiento. Los tiempos de solapamiento pueden ir de 1 a 9 segundos.
5. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".



ENCENDIDO/APAGADO DE LA BOMBA

La función de ENCENDIDO/APAGADO DE BOMBA ("PUMP ON/OFF") permite al usuario activar o desactivar el terminal de la válvula maestra/arrancador de bomba para cada estación individual. Esta función se utiliza en sistemas de riego en los que el usuario quiere que una bomba funcione o no para una determinada estación o estaciones.

1. Gire el selector hasta que marque **SPECIAL FEATURES** ("FUNCIONES ESPECIALES"). La pantalla mostrará **AJUSTE ESTACIONAL % 100** ("SEASONAL ADJUST % 100").
2. Pulse el botón de **SIGUIENTE** ("NEXT") hasta que se muestre la palabra **BOMBA** ("PUMP") en pantalla.
3. Pulse los botones de **ATRÁS** y **SIGUIENTE** ("BACK" y "NEXT") simultáneamente para activar la función de ENCENDIDO/APAGADO DE BOMBA. La pantalla mostrará **BOMBA ENCENDIDA** ("PUMP ON") y todas las estaciones.
4. Pulse los botones de **ATRÁS** o **SIGUIENTE** ("BACK" o "NEXT") para seleccionar la estación deseada.

ENCENDIDO/APAGADO DE LA BOMBA

5. Pulse las flechas de ARRIBA o ABAJO ("UP" o "DOWN") para encender ("ON") o apagar ("OFF") la estación.
6. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".

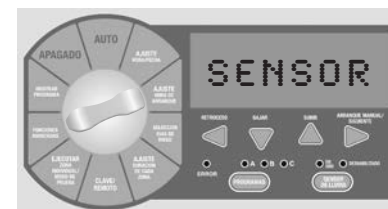
**SENSOR**

La función de habilitar/deshabilitar del SENSOR permite al usuario activar o desactivar los terminales del sensor para cada estación.

Esta función se utiliza en sistemas de riego en los que el usuario quiere que un sensor de lluvia funcione o no para una determinada estación o estaciones.

1. Gire el selector hasta que marque SPECIAL FEATURES ("FUNCIONES ESPECIALES"). La pantalla mostrará AJUSTE ESTACIONAL % 100 ("SEASONAL ADJUST % 100").
2. Pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT") hasta que se muestre la palabra SENSOR ("SENSOR") en pantalla.
3. Pulse los botones de ATRÁS y SIGUIENTE ("BACK" y "NEXT") simultáneamente para activar la función de habilitar/deshabilitar del sensor. La pantalla mostrará ACTIVADO ("ACTIVE") en todas las estaciones.
4. Pulse los botones de ATRÁS o SIGUIENTE ("BACK" o "NEXT") para seleccionar la estación deseada.

5. Pulse las flechas de ARRIBA o ABAJO ("UP" o "DOWN") para activar ("ON") o desactivar ("OFF") la estación.
6. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".



FUNCIONES ESPECIALES

DETECCIÓN DE CIRCUITO ABIERTO

La función de detección de circuito abierto evita la activación de la bomba y las estaciones cuando el programador detecta un circuito abierto.

Esta función puede activarse o desactivarse ("ON" o "OFF") para todas las estaciones conjuntamente.

1. Gire el selector hasta que marque SPECIAL FEATURES ("FUNCIONES ESPECIALES"). La pantalla mostrará AJUSTE ESTACIONAL % 100 ("SEASONAL ADJUST % 100").
2. Pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT") hasta que se muestre ABIERTO APAGADO ("OPENOFF") en pantalla.
3. Pulse las flechas de ARRIBA o ABAJO ("UP" o "DOWN") para activar o desactivar la función de detección de circuito abierto.
4. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".



ELIMINAR

La función ELIMINAR ("CLEAR") permite al usuario borrar todos los programas actuales y restaurar los originales de fábrica (todas las estaciones disponibles, todos los días durante diez minutos).

1. Gire el selector hasta que marque SPECIAL FEATURES ("FUNCIONES ESPECIALES"). La pantalla mostrará AJUSTE ESTACIONAL % 100 ("SEASONAL ADJUST % 100").
2. Pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT") hasta que se muestre la palabra ELIMINAR ("CLEAR") en pantalla.
3. Para acceder a la función de ELIMINAR, pulse las teclas de ARRIBA o ABAJO ("UP" o "DOWN") hasta que la pantalla indique ELIMINAR ("CLEAR*").

4. Pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT") para eliminar la programación actual. La pantalla mostrará brevemente la palabra ELIMINADO ("CLEARED") antes de pasar automáticamente a la siguiente función disponible.
5. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".



GUARDAR

La función GUARDAR ("SAVE") permite al usuario guardar toda la programación actual. De esta forma, el usuario puede restaurar de forma rápida y fácil todos los programas guardados en caso de desear cambiarlos.

1. Gire el selector hasta que marque SPECIAL FEATURES ("FUNCIONES ESPECIALES"). La pantalla mostrará AJUSTE ESTACIONAL % 100 ("SEASONAL ADJUST % 100").
2. Pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT") hasta que se muestre la palabra GUARDAR ("SAVE") en pantalla.
3. Para acceder a la función de GUARDAR, pulse las teclas de ARRIBA o ABAJO ("UP" o "DOWN") hasta que la pantalla indique GUARDAR ("SAVE*").
4. Pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT") para guardar la programación actual. La pantalla mostrará brevemente la palabra GUARDADO ("SAVED") antes de pasar automáticamente a la siguiente función disponible.
5. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".

**RESTAURAR**

La función de RESTAURAR ("RESTORE") permite al usuario restaurar cualquier programa guardado con anterioridad.

1. Gire el selector hasta que marque SPECIAL FEATURES ("FUNCIONES ESPECIALES"). La pantalla mostrará AJUSTE ESTACIONAL % 100 ("SEASONAL ADJUST % 100").
2. Pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT") hasta que se muestre la palabra RESTAURAR ("RESTORE") en pantalla.
3. Para acceder a la función de RESTAURAR, pulse las teclas de ARRIBA o ABAJO ("UP" o "DOWN") hasta que la pantalla indique RESTAURAR ("RESTORE").
4. Pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT") para restaurar los programas GUARDADOS con anterioridad. La pantalla mostrará brevemente la palabra RESTAURADO ("RESTORD") antes de pasar automáticamente a la siguiente función disponible.
5. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".

**CONTRASTE DE PANTALLA**

La función de CONTRASTE ("CONTRAST") permite al usuario ajustar la pantalla para una mejor visualización.

1. Gire el selector hasta que marque SPECIAL FEATURES ("FUNCIONES ESPECIALES"). La pantalla mostrará AJUSTE ESTACIONAL % 100 ("SEASONAL ADJUST % 100").
2. Pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT") hasta que se muestre la palabra CONTRASTE 0 ("CONTR 0") en pantalla.
3. Pulse las flechas de ARRIBA o ABAJO ("UP" o "DOWN") para aumentar (+9) o reducir (-9) el contraste de la pantalla.
4. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".



DÍA DE DESCANSO

Algunos usuarios o programas de conservación del agua pueden requerir que el riego permanezca apagado uno o varios días en semana.

La función DÍA DE DESCANSO ("DAY OFF") permite al usuario elegir el día o días de la semana en los que no habrá riego independientemente de la CONFIGURACIÓN DE DÍAS DE RIEGO elegida.

1. Gire el selector hasta que marque SPECIAL FEATURES ("FUNCIONES ESPECIALES"). La pantalla mostrará AJUSTE ESTACIONAL % 100 ("SEASONAL ADJUST % 100").
2. Pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT") hasta que aparezcan en pantalla las palabras DÍA DE DESCANSO ("DAY OFF") y en la esquina superior izquierda parpadee la abreviatura de LUNES ("MON").
3. Pulse las flechas de ARRIBA o ABAJO ("UP" o "DOWN") para activar la función de día de descanso. La abreviatura de LUNES ("MON") dejará de parpadear y aparecerá fija en pantalla.
4. Pulse el botón SIGUIENTE ("NEXT") para pasar al siguiente día de la semana.

5. Repita los pasos 3 y 4 hasta que todos los días de descanso se hayan configurado.

6. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".

NOTA: Todos los días que aparezcan en la parte superior de la pantalla serán días de descanso, independientemente del programa elegido

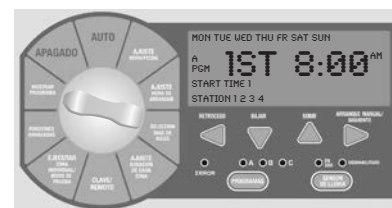


MOSTRAR PROGRAMA

La función de mostrar programa del Pro EX 2.0 facilita un repaso visual completo del contenido de cualquier programa.

En una sola pantalla, el usuario podrá ver todos los días programados para riego, el número de horas de inicio del riego y las estaciones, con un tiempo de riego para cada programa.

1. Gire el selector hasta que marque MOSTRAR PROGRAMA ("PROGRAM DISPLAY").
2. Utilice el BOTÓN DE SELECCIÓN DE PROGRAMA ("PROGRAMS") para seleccionar el programa (A, B o C) que desea repasar.
3. Si se ha establecido más de una hora de inicio, hasta un máximo de cuatro, aparecerán junto a las palabras HORA DE INICIO ("START TIME") en la pantalla.
4. Pulse el botón de SIGUIENTE ("NEXT") para ver las horas de inicio adicionales.
5. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO".



RESTAURAR EL PROGRAMADOR

El botón de restaurado sirve para restaurado el programador. Todos los datos de programación se guardarán sin ningún cambio.

1. Abra el panel frontal sujetándolo por la parte superior derecha. Abra la tapa del panel hacia la izquierda.
2. Localice el botón de RESTAURADO ("RESET") en la parte de atrás del panel. Con la punta de un lápiz u otro objeto afilado, pulse y suelte el botón de RESTAURADO. La pantalla se quedará en blanco cuando deje de apretar el botón.
3. Cierre la tapa del panel de izquierda a derecha y asegúrese de notar que está bien encajada.
4. Vuelva a girar el selector hasta que marque "AUTO". La pantalla mostrará el día y la hora predeterminados.



**BOTÓN DE
RESTAURAR**

INSTALACIÓN

El programador Pro EX 2.0 puede instalarse tanto en interiores como en exteriores y debe cumplir con los códigos eléctricos locales.

Para una mejor visualización y para facilitar la programación se recomienda su instalación a la altura de la vista.

El sitio donde se vaya a instalar deberá tener acceso a una salida eléctrica de 115 VCA o 220 VCA y dejar suficiente espacio debajo para la instalación de un conducto o caja de conexiones, en caso necesario.

Además, la instalación debe hacerse a una distancia mínima de 4,5 metros del relé del arranque de la bomba o de cualquier motor de alta potencia, como los aires acondicionados y las neveras.

A fin de facilitar la instalación, la tapa y el panel principal pueden desmontarse. Se necesitan 30 cm de espacio libre horizontal hacia la izquierda para poder abrir la tapa por completo.

REMOVER LA TAPA

1. Asegurándose de que la tapa no esté bloqueada, ábrala totalmente tirando de ella hacia la izquierda.
2. Con las dos manos, sujete los extremos superior e inferior de la tapa por la parte de la bisagra.
3. Tire hacia delante de la parte superior o inferior de la tapa suavemente hasta que se desmonte.

REMOVER DEL PANEL PRINCIPAL

1. Abra el panel frontal sujetándolo por la parte superior derecha. Abra la tapa del panel hacia la izquierda.
2. Desconecte el cable plano de la parte de atrás del panel principal tirando suavemente del conector plano hasta sacarlo de su entrada.
3. Con las dos manos, sujete los extremos superior e inferior del panel principal por la parte de la bisagra.
4. Empuje el panel principal hacia arriba suavemente hasta que el perno de la bisagra quede liberado.

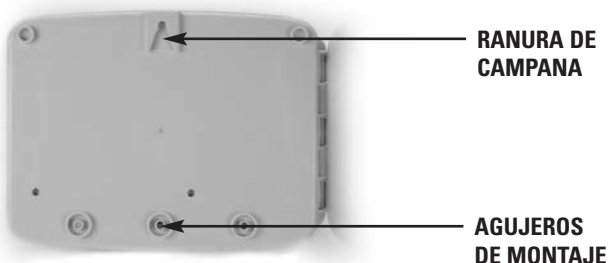
MONTAJE DEL PROGRAMADOR

El programador Pro EX 2.0 tiene una única ranura en forma de campana por detrás en la parte superior. La parte trasera del programador también cuenta con tres agujeros para montaje circulares en su extremo inferior. Uno de estos tres agujeros está situado dentro de la caja de conexiones de 115 VCA o 220VCA.

Utilice un lápiz para hacer una marca en la pared a la altura de la vista, o bien use la plantilla proporcionada para una instalación fácil.

Ancle en la pared el clavo u otro tipo de sujeción del que vaya a colgar el programador, asegurándose de que sea apropiado para el tipo de pared.

Cuelgue el programador de la ranura en forma de campana cerciorándose de que el clavo o dispositivo que haya utilizado quede fijo en la parte estrecha de esta.

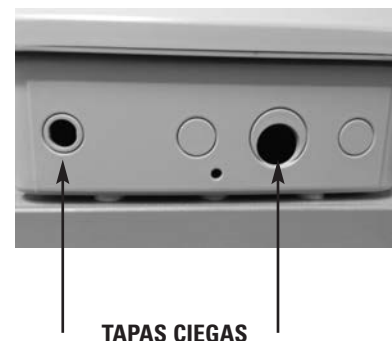


Asegúrese de que el programador esté recto y clave las fijaciones necesarias en los agujeros circulares de la parte inferior.

**ENTRADAS DEL CABLEADO**

El programador Pro EX 2.0 cuenta con cuatro tapas ciegas para el cableado de las válvulas, el arrancador de la bomba y el sensor. Las cuatro se encuentran en la parte inferior de la caja y admiten adaptadores macho de PVC de 1/2, 3/4 y 1 pulgada (1,27 cm, 1,91 cm y 2,54 cm).

Para las tapas ciegas combinadas, dé unos golpes suaves con un destornillador en varios sitios de la ranura para retirar la tapa ciega más pequeña.

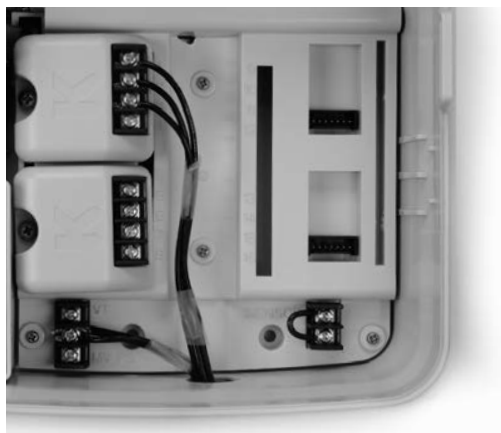


INSTALAR LOS MÓDULOS DE ESTACIÓN

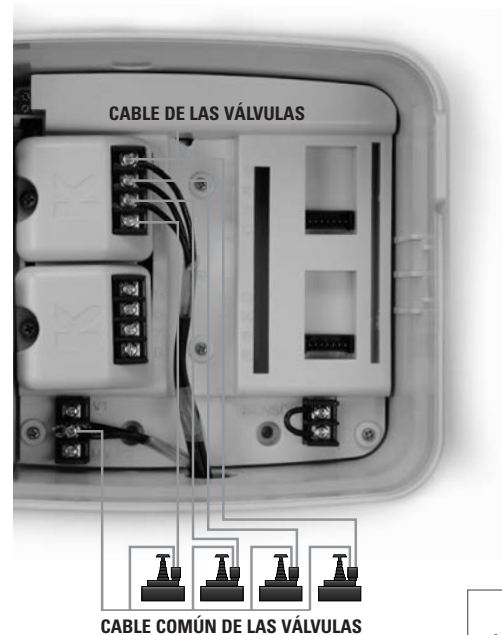
El programador Pro EX 2.0 viene equipado con un módulo de fábrica de cuatro estaciones, y puede expandirse hasta 16 estaciones, mediante el uso de cuatro módulos de ampliación de estaciones adicionales.

1. Conecte el cable plano del módulo al acoplamiento principal (Fig. 1) apretando suavemente el conector plano contra su tomacorriente correspondiente. Los terminales del módulo deben mirar hacia el centro del acoplamiento.
2. Deslice el módulo bajo la solapa (Fig. 2) marcada con los números de las estaciones.
3. Sujutando el módulo en posición (Fig. 3), utilice el tornillo que ya viene instalado para fijarlo completamente.

NOTA: NO apriete el tornillo más de la cuenta. Apriételo solo lo suficiente para que el módulo quede ajustado a su acoplamiento

**Fig. 1****Fig. 2****Fig. 3****CONECTAR LOS CABLES DE LA VÁLVULA**

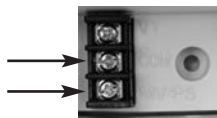
1. Conecte cada válvula con su cable correspondiente a una de las terminales de tornillos numeradas. Los números de las estaciones están grabados en la base de la unidad: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16.
2. Conecte el cable común de todas las válvulas al tornillo del terminal "COM" que está situado en la esquina inferior derecha entre los tornillos de los terminales de prueba de la válvula y el arrancador de bomba/válvula maestra.
3. Utilice exclusivamente cables aprobados por código para su instalación subterránea.



CABLEADO DEL RELE DE ARRANQUE DE BOMBA/VÁLVULA MAESTRA

Esta sección corresponde solo a los sistemas que requieren un relé de arranque de bomba o válvula maestra. El programador no proporciona una fuente de alimentación principal para una bomba.

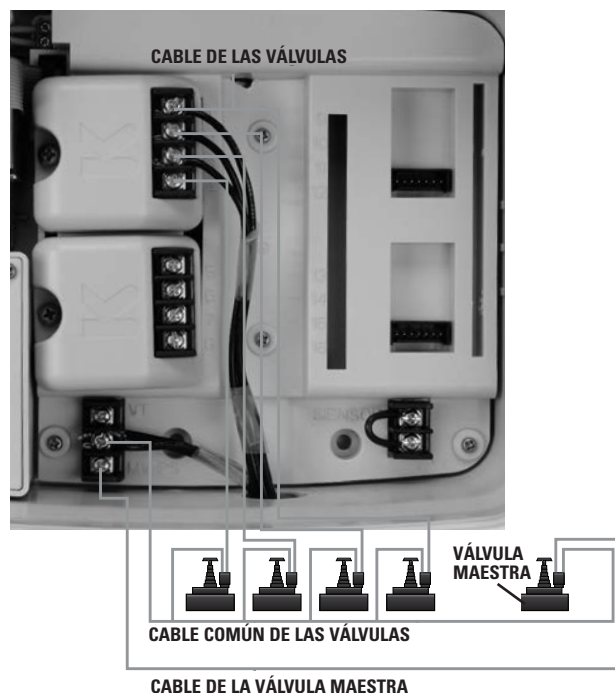
Los terminales para los cables de la válvula maestra o del relé de arranque de bomba ("COM" y "MV/PS") se encuentran en la esquina inferior derecha de la caja.



NOTA: PUENTES PARA ESTACIONES QUE NO ESTÁN EN USO

Para evitar que la bomba o el sistema se dañen al usar un relé, es recomendable emplear un puente para conectar todas las estaciones que no están en uso a la última estación con un tiempo de riego establecido.

De lo contrario, la bomba o el sistema podrían sufrir daños si una estación que no está en uso se enciende. Cuando se pone en funcionamiento una bomba sin flujo, se puede crear una presión excesiva que, a su vez, provoca un sobrecalentamiento del sistema o de la bomba.

**INSTALACIÓN DEL SENSOR DE LLUVIA**

Todas las conexiones y el cableado eléctricos deben hacerse en respeto de los códigos de construcción locales.

1. Abra la tapa de la caja.
2. Abra el panel frontal sujetándolo por la parte superior derecha. Abra la tapa del panel hacia la izquierda.
3. Conecte los dos cables del sensor de lluvia a los dos terminales marcados como "SENSOR", situados en la esquina inferior derecha de la caja.

NOTA: Si no ha instalado un sensor de lluvia con el programador Pro EX 2.0, el puente preinstalado debe mantenerse en los terminales del SENSOR.

Para los sensores de lluvia inalámbricos que requieran una fuente de alimentación adicional, utilice el terminal "VT" para 24 VCA y el terminal "COM" para el común. Ambos están situados en la esquina inferior izquierda de la caja



PROGRAMACIÓN REMOTA

El programador Pro EX 2.0 permite al usuario llevar a cabo la programación con el panel principal desconectado de la caja. En primer lugar, el usuario debe colocar las cuatro pilas AAA proporcionadas de fábrica en la parte trasera del panel para acceder a esta función.

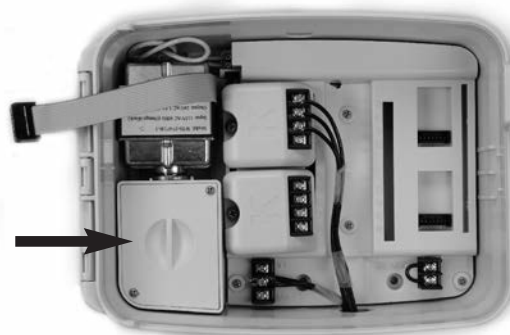
1. Abra la tapa de la caja.
2. Abra el panel frontal sujetándolo por la parte superior derecha de la caja.
3. Localice el compartimento de las pilas en la parte de atrás del panel principal. Para abrirlo, apriete las dos pestañas hacia abajo y levante la tapa.
4. Si tiene que cambiarle las pilas gastadas, hágalo sacándolas del compartimento. Coloque las pilas nuevas cerciorándose de seguir las marcas de polaridad positiva (+) y negativa (-).
5. Para cerrar el compartimento, coloque la tapa y apriete las dos pestañas hasta que note que la cubierta está encajada.

**CONECTAR EL PROGRAMADOR A LA RED**

Se recomienda que un electricista titulado realice la siguiente instalación eléctrica. Todas las conexiones y el cableado eléctricos deben hacerse en respeto de los códigos de construcción locales. Asegúrese de cortar la energía antes de intentar conectar ningún cable.

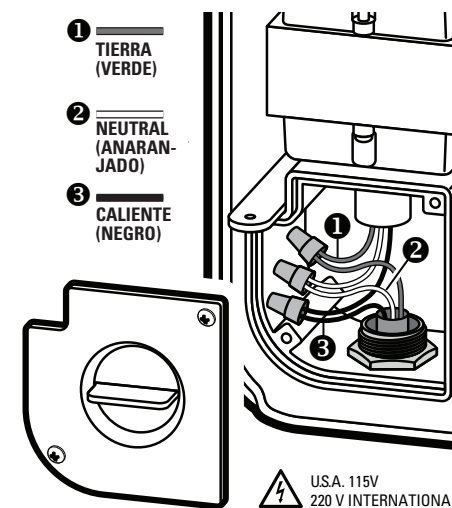
A fin de facilitar la instalación, la tapa y el panel principal pueden desmontarse. Consulte las instrucciones de instalación de la página 16 para retirar la tapa y el panel principal si lo desea.

La tapa ciega situada en la parte inferior izquierda de la caja debe usarse para traer los cables de la corriente y el conducto a la caja de conexiones.



El programador Pro EX 2.0 viene configurado para de 115 VCA o 220 VCA, el cual debe especificarse al encargar la unidad.

Conecte los cables de corriente alterna a los cables del transformador, situados en la caja de conexiones de la red, usando tuercas para cables u otro tipo de conector aprobado localmente.



⚠ AVISO: Riesgo de explosión
Posible riesgo si se utilizan pilas del tipo incorrecto. Las pilas deben retirarse y desecharse adecuadamente.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES DEL FUNCIONAMIENTO

- Tiempos de riego de la estación:
De 1 segundo a 6 horas en los programas A, B y C.
- Horas de inicio:
4 por programa
(12 diarias máximo).
- Horario de riego:
Calendario semanal
(cualquier día de la semana),
calendario de días pares
e impares, riego en intervalos
hasta 31 días.
- Temperatura de funcionamiento:
18-60° C (0-140° F)

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Entrada del transformador:
115VCA, 60Hz o 220 VCA, 50/60Hz
- Salida del transformador:
24VCA, 1,5 A
- Tensión máxima de salida:
24 VCA, 1,25 A
(incluye la válvula maestra/
arrancador debomba)
- Pilas:
4 pilas AAA alcalinas (incluidas)
para la programación remota.
- Para el EQUIPO CONECTADO
PERMANENTEMENTE, se deberá
incorporar un dispositivo externo
que permita desconectarlo fácilmente.

DIMENSIONES

- Altura: 19,7 cm
- Ancho: 25,4 cm
- Fondo: 12,7 cm

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA

El programador Pro EX 2.0 tiene una memoria permanente que almacena todos los datos de programación incluso en caso de corte eléctrico, sin necesidad de tener una batería secundaria. Las pilas se utilizan para determinar la hora y el calendario con precisión y para programar el dispositivo remotamente cuando se ha retirado el panel principal de la caja.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
EL PROGRAMA NO SE ADELANTA AUTOMÁTICAMENTE	El selector está en la posición de apagado ("OFF").	Gire el selector hasta la posición de "AUTO".
	No hay una hora de inicio.	Gire el selector hasta la posición MOSTRAR PROGRAMA ("PROGRAM DISPLAY") y compruebe las horas de inicio. Si no hay ninguno, gire el selector hasta CONFIGURAR HORAS DE INICIO DEL PROGRAMA ("SET PROGRAM START TIMES") e introduzca las horas de inicio (página 5).
	Está activada la función de día de descanso fijo.	Cambie la programación de días fijos si fuera necesario (página 14).
	No hay una fuente de alimentación principal.	Restablezca la fuente de alimentación principal.
	Hoy no es un día programado de riego.	Gire el selector hasta la posición MOSTRAR PROGRAMA ("PROGRAM DISPLAY") y compruebe los días de riego del programa. Si no aparecen, gire el selector hasta CONFIGURAR DÍAS DE RIEGO ("SET WATERING DAYS") e introduzca los días de riego, si fuera necesario (página 6).
	El sensor de lluvia está activo o falla.	Verifique la pantalla LCD para ver si muestra DESHABILITADO ("BYPASSED") O "SENSOR". Ponga el sensor de lluvia en modo DESHABILITADO ("BYPASSED").
LA PANTALLA MUESTRA QUE HAY UNA ESTACIÓN EN FUNCIONAMIENTO, PERO NO HAY RIEGO	No hay una fuente de alimentación principal.	Restablezca la fuente de alimentación principal.
	Un circuito abierto en el solenoide de la válvula o en el cableado ha inhabilitado la estación (se ha desactivado la función de Circuito abierto, página 12).	Localícelo y arréglole. Cuando la función de Circuito abierto esté activada no funcionará la estación en los casos en que el solenoide o el cableado hayan desactivado la estación (página 12).
	El sensor de lluvia está activo y previene el riego	Si ha llovido recientemente, no tiene que hacer nada. Ponga el sensor de lluvia en modo DESHABILITADO ("BYPASSED") para retomar el riego. Si este no se activa, el sensor de lluvia no funciona correctamente.
	Falta el cable puente de conexión del sensor.	Reemplace el cable puente de conexión.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
LA(S) ESTACIÓN(ES) NO SE ACTIVAN	No se ha configurado un tiempo de riego para la estación.	Gire el selector hasta CONFIGURAR LOS TIEMPOS DE RIEGO DE LA ESTACIÓN ("SET STATION RUN TIMES") y compruébelos.
	Un cortocircuito o un circuito abierto han desactivado el funcionamiento de la estación.	Localice y arregle el cortocircuito/circuito abierto. Escuchará una alarma de error y la luz LED y la pantalla parpadearán y mostrarán las estaciones afectadas. Para apagar la alarma temporalmente, gire el selector hasta que marque "OFF" y luego vuelva a ponerlo en "AUTO". El programador se restaurará automáticamente cuando se haya arreglado el error.
LA PANTALLA ESTÁ EN BLANCO (TOTAL O PARCIALMENTE)	La fuente de alimentación principal se ha interrumpido.	Compruebe que la instalación eléctrica es la correcta. Compruebe si hay algún fallo en los interruptores o los fusibles.
	Un corte o sobrecarga eléctricos han dañado los componentes electrónicos.	RESTAURE el programador. Si el programador no ha sufrido un daño permanente, aceptará las órdenes de programación y funcionará normalmente.
LA(S) ESTACIÓN(ES) REPITEN EL RIEGO	Se ha programado más de una (1) hora de inicio.	Gire el selector hasta la posición MOSTRAR PROGRAMA ("PROGRAM DISPLAY") y compruebe las horas de inicio adicionales. Si aparecen más horas de las deseadas, gire el selector hasta CONFIGURAR HORAS DE INICIO DEL PROGRAMA ("SET PROGRAM START TIMES") y elimínelas (página 5).
	Los programas pueden haberse acumulado.	Los programas se acumulan cuando la hora de inicio de otro programa comienza mientras el anterior sigue funcionando. Compruebe todos los programas (A, B y C) y sus horas de inicio (4 por programa).

GUÍA DE CONSULTA RÁPIDA PARA LA PROGRAMACIÓN

QUICK REFERENCE GUIDE

Need more assistance? Misplaced your owner's manual? Visit us at www.krain.com, go to Professional Products; Controllers, for a complete manual, or call 1-800-735-7246 for technical support.

PROGRAMMING OVERVIEW / Descripción de Programación



Use the dial to select programming functions
Utilice el dial para seleccionar funciones de programación

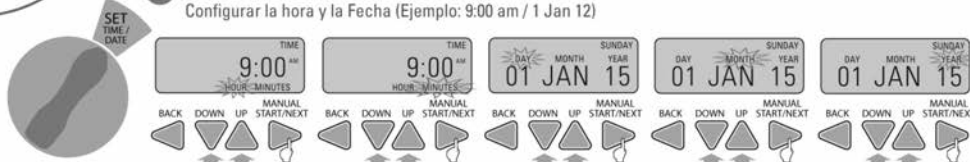


Change the current value in the LCD display
Cambia el valor actual en la pantalla LCD

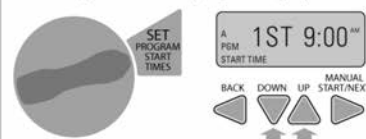


Moves to previous or next value in the display
Cambia al valor siguiente en la pantalla

1 Set time and date (ex: 9:00 am / 1 Jan 12) Configurar la hora y la Fecha (Ejemplo: 9:00 am / 1 Jan 12)



2 Set program start times (ex: 9:00 am) Configurar la hora de programa (Ejemplo: 9:00 am)



3 Set watering days (ex: Monday, Wednesday & Friday) Configurar riego por días de la semana (Ejemplo: Lunes, Miércoles y Viernes)



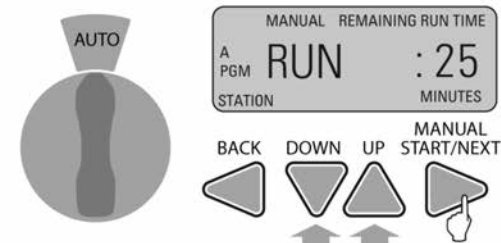
4 Set station run times Configurar Tiempo de riego para cada estación.



Ex: Station 1 is set for 18 minutes, Station 2 is set for 25 minutes, Station 3 is set for 20 minutes and Station 4 is set for 30 minutes.
Ejemplo: estación 1 ajustada a 18 minutos, estación 2 ajustada a 25 minutos, estación 3 ajustada a 20 minutos y la estación 4 ajustada a 30 minutos

K
RAIN
Patent Pending

MANUAL OPERATION / Operación Manual



NOTAS

PLANIFICADOR DE RIEGO ADICIONAL

HORARIO DE RIEGO			PROGRAMA A	PROGRAMA B	PROGRAMA C
PERSONALIZADO					
PAR/IMPAR					
CÍCLICO					
HORAS DE INICIO DEL RIEGO					
ESTACIÓN	UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN	TIEMPOS DE RIEGO DE LA ESTACIÓN	ESTACIÓN	UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN	TIEMPOS DE RIEGO DE LA ESTACIÓN
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
5			5		
6			6		
7			7		
8			8		
9			9		
10			10		
11			11		
12			12		
13			13		
14			14		
15			15		
16			16		

PLANIFICADOR DE RIEGO ADICIONAL

HORARIO DE RIEGO			PROGRAMA A	PROGRAMA B	PROGRAMA C
PERSONALIZADO					
PAR/IMPAR					
CÍCLICO					
HORAS DE INICIO DEL RIEGO					
ESTACIÓN	UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN	TIEMPOS DE RIEGO DE LA ESTACIÓN			
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

HORARIO DE RIEGO			PROGRAMA A	PROGRAMA B	PROGRAMA C
PERSONALIZADO					
PAR/IMPAR					
CÍCLICO					
HORAS DE INICIO DEL RIEGO					
ESTACIÓN	UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN	TIEMPOS DE RIEGO DE LA ESTACIÓN			
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

GARANTÍA

El fabricante garantiza al comprador original que ningún producto provisto por el fabricante tendrá defectos de material ni de manufactura por un período de dos años desde la fecha de compra. En el caso de que un producto presente un defecto en el material o en su manufactura y esté cubierto por el período de garantía, este deberá ser reparado o reemplazado por el fabricante.

El fabricante no garantiza el uso para un fin particular de sus productos ni asegura, expresa o implícitamente, ninguna otra afirmación al margen de las expresadas en la presente garantía. El fabricante no se hará responsable en ningún caso de la pérdida por uso del producto o de los daños accidentales o causados a cualquier componente de la instalación de este producto.

La garantía quedará invalidada si cualquier parte del equipo se instala de forma incorrecta, o bien se configura o usa de un modo distinto a las instrucciones proporcionadas junto con este equipo, o bien si dicha pieza ha sido modificada, reparada o alterada de cualquier otra forma sin el consentimiento expreso del fabricante. La garantía tampoco será aplicable a las pilas o accesorios usados en el equipo cubierto por esta garantía ni cubrirá los posibles daños causados por dichas pilas.

Si el programador se estropea de algún modo, la totalidad del producto o bien el panel principal deben ser devueltos en un embalaje adecuado junto con lo siguiente:

1. una copia de su factura original;
2. la descripción del fallo(s); y
3. su nombre y datos de contacto

El comprador es responsable de devolver el programador al fabricante o a un agente designado en un envío pre pagado.

KRAIN Empresa de fabricación
Programador de riego modular

Por este medio, K-Rain Manufacturing Corporation declara que este programador de riego Pro EX 2.0 cumple con los requisitos esenciales y demás resoluciones de la Directiva 1999/5/EC.



Certificado de conformidad
con las Directivas europeas



K-Rain Manufacturing Corp.
ATTN: WARRANTY
1640 Australian Avenue
Riviera Beach, FL 33404
(561) 844-1002
(561) 842-9493 FAX
(800) 735-7246 / www.krain.com

© K-Rain Manufacturing Corp.
UNA EMPRESA CERTIFICADA POR LA ISO 9001:2008
26005201 rev.2.2