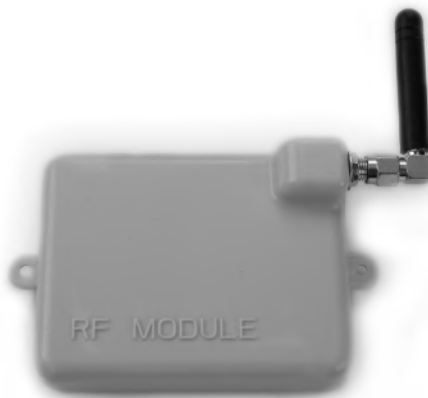


PRO EX 2.0

CONTROL REMOTO DEL PROGRAMADOR MODULAR

*De uso residencial/pequeño comercio
Sistema de control remoto*



K
RAIN®

MANUAL DE USUARIO E INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN	2
COMPONENTES DEL SISTEMA – CONTROL REMOTO	3
COMPONENTES DEL SISTEMA – MÓDULO RF	4
PANTALLA LCD	4
INSTALACIÓN DEL MÓDULO RF	5
INSTALACIÓN DE LAS PILAS DEL CONTTROL REMOTO	6
ENCENDIDO/APAGADO DEL CONTROL REMOTO	7
CAMBIAR EL PIN DEL CONTROL REMOTO	8
FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES	11
FUNCIONAMIENTO DE LOS PROGRAMAS	12
ESPECIFICACIONES	14
ANTENA DE RANGO EXTENDIDO OPCIONAL	15
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	17
GARANTÍA	19

INTRODUCCIÓN

Nuestros clientes nos pidieron que les facilitáramos el trabajo, así que... ¡aquí estoy!

Ahora puede iniciar o detener manualmente el riego desde cualquier lugar en el área con el nuevo sistema remoto Pro EX 2.0.*

Los inicios de la estación, el mantenimiento rutinario, las reparaciones, el modo de invierno... todo al alcance de su mano con solo tocar un botón. La gran pantalla LCD facilita la lectura y el diseño de botones táctiles hacen de este control remoto un aparato fácil de usar.



**Los números PIN del control remoto y el controlador deben coincidir y ambos deben estar dentro del rango de señal.*

Control Remoto Pro EX 2.0

- Indicadores de estado incluyendo pila y señal
- Apagado automático (función para ahorrar pila)
- Código personalizable de 4 dígitos
- Activación del programa completo
- Activación de una única estación/zona
- Avance a la siguiente estación/zona
- Posibilidad de saltarse una estación/zona no deseada
- Aumento/disminución del tiempo de riego de la estación/zona activa
- Detención del riego en la estación/zona activa
- Pilas AAA que el usuario puede reemplazar
- Pinza de quita y pon para cinturón
- Tecnología táctil
- Rango de funcionamiento de hasta 300 metros
- Kit de rango extendido opcional
- Gran pantalla LCD de fácil lectura

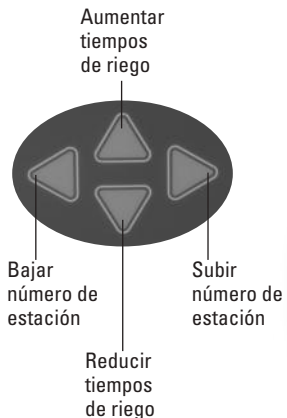
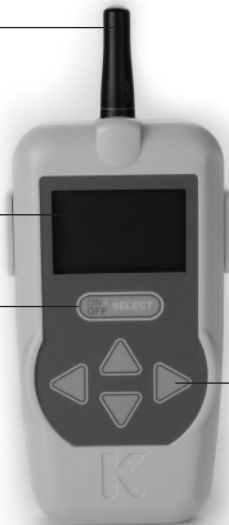
COMPONENTES DEL SISTEMA

CONTROL REMOTO (Transmisor)

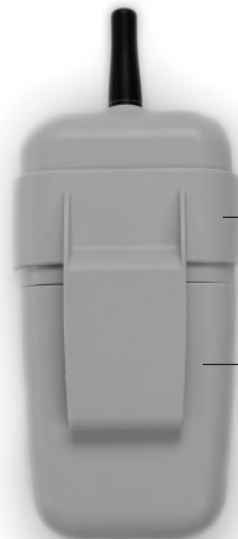
ANTENA
Transmite
y recibe
señales.

PANTALLA LCD

**BOTÓN DE
ACTIVACIÓN**
Permite ejecutar
las órdenes



BOTONES DE CONTROL
Permiten aumentar o reducir
los tiempos de riego y los
números de las estaciones.



**PINZA PARA
CINTURÓN**
Ayuda útil para
su transporte

**TAPA DE
LAS PILAS**
Acceso a
cuatro pilas
AAA alcalinas

COMPONENTES DEL SISTEMA

MÓDULO RF (Receptor)

El módulo RF ha sido diseñado para su instalación en la caja del programador Pro EX 2.0 de tal forma que su ubicación sea fija y la protección máxima. Muchos factores pueden afectar al rango de funcionamiento. A continuación, se enumeran algunas opciones para asegurarse de obtener el máximo rango posible.

1. No instale el Pro EX 2.0 cerca de grandes superficies metálicas, tales como medidores de energía, tuberías de agua o planchas de aluminio.
2. No instale el Pro EX 2.0 en un sótano o bajo tierra. Cuanta mayor sea la altura de su ubicación, mejores posibilidades tiene de obtener una señal más fuerte.
3. Para conseguir el rango de señal máximo en todas las direcciones, la antena debe apuntar hacia arriba (en vertical).
4. Cuando utilice el control remoto, sosténgalo en una posición lo más vertical posible y apunte en la dirección del receptor.

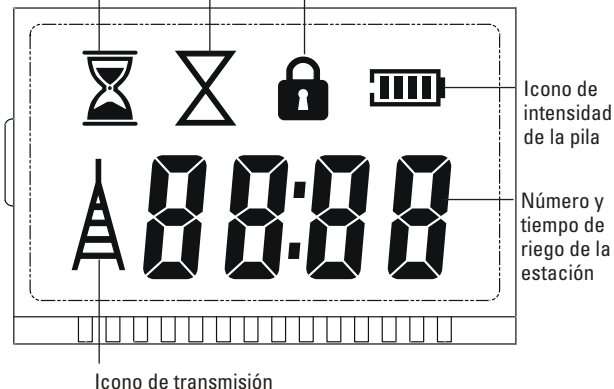


VISUALIZACIÓN DEL LCD

Icono de tiempo de riego de la estación

Icono de estación activa

Icono de bloqueo



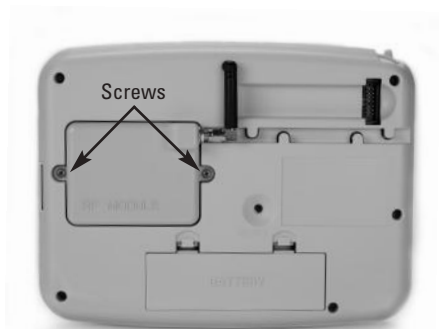
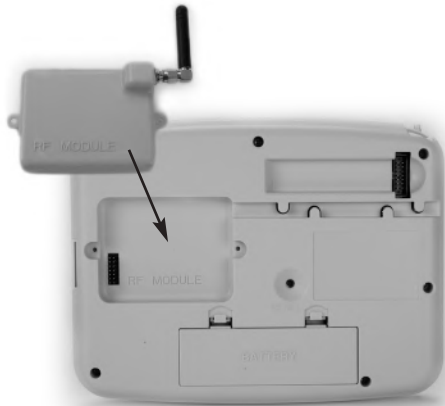
INSTALACIÓN SIN CABLES DEL MÓDULO RF

El sistema de control remoto Pro EX 2.0 está diseñado para funcionar sin necesidad de configurarlo previamente. Su fácil instalación elimina la necesidad de usar un cableado complicado o una configuración dificultosa. Verá que las instrucciones de instalación son extremadamente breves y que no hay una larga lista de herramientas ni se menciona la necesidad de hacer agujeros en la pared.

El módulo RF recibe y transmite las comunicaciones entre el programador y el control remoto. No tiene cables y pilas porque funciona gracias a la instalación del programador.

La instalación del módulo RF consta de tres simples pasos para los que solo se necesita un destornillador.

- PASO #1** Retire la cubierta plástica del conector del módulo situada en la parte de atrás del programador.
- PASO #2** Con la antena apuntando hacia arriba y hacia la derecha, coloque el módulo RF con cuidado en su hueco correspondiente.
- PASO #3** Apriete los dos tornillos de montaje con un destornillador de Tría con cuidado.



INSTALACIÓN DE LAS PILAS DEL CONTROL REMOTO

El control remoto requiere cuatro pilas AAA alcalinas.

Para instalarlas, quite la pinza del cinturón tirando suavemente de cada lado hasta que se desprenda del control remoto.

A continuación, deslice la tapa de las pilas hacia abajo y ábrala.

Asegúrese de colocar las pilas en el sentido correcto cuando las instale/cambie.

Cuando haya terminado, coloque la tapa encima y deslícela hacia arriba hasta que quede encajada en su sitio.

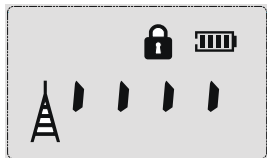
Para volver a colocar la pinza del cinturón, encaje primero un lado y luego el otro, hasta que vea que ambos están donde corresponde.

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



ENCENDER EL CONTROL REMOTO

Para encender el control remoto, mantenga cualquier botón pulsado durante dos segundos. Mientras el control remoto arranca, comprobará automáticamente que su número PIN coincide con el de cualquier programador situado dentro del rango de señal.



NOTAS:

- 1.) El código PIN predeterminado es 1111.**
Todos los programadores dentro del rango de la señal que tengan el mismo código PIN aceptarán las órdenes del control remoto.
- 2.) Después de su instalación inicial,**
recomendamos que cambie el código para evitar interferencias con otros programadores de la zona. Consulte la página 8.

APAGAR EL CONTROL REMOTO

El control remoto cuenta con una función de apagado automático para que las pilas duren más tiempo. Esta función de ahorro de energía apagará el control remoto automáticamente un minuto después de haber tocado cualquier botón.

CÓDIGO PIN

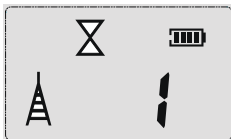
CÓDIGO PIN DIFERENTE

Tras haber encendido el control remoto, si no encuentra ningún código PIN coincidente dentro del rango de señal, aparecerá en pantalla el código PIN del control remoto.



MISMO CÓDIGO PIN

Tras haber encendido el control remoto, si se encuentra uno o varios programadores con el mismo código PIN que el control remoto dentro del rango de señal, aparecerá en pantalla el número de la primera estación con un tiempo de riego.



NOTA: En el control remoto solo se mostrarán y se podrán operar las estaciones con un tiempo de riego establecido en el programador.

CAMBIAR EL CÓDIGO PIN DEL CONTROL REMOTO

El código PIN predeterminado (de fábrica) es 1111, pero puede cambiarse a cualquier otro número entre 0001 y 9999.

Esto permite que un único control remoto esté conectado a distintos programadores; para ello, simplemente deberá asignarle a los programadores el mismo número PIN.

Para cambiar el código PIN:

- Después de encender el control remoto (si el código PIN no coincide con el de ningún programador dentro del rango de señal).
- Pulsando las flechas IZQUIERDA y DERECHA simultáneamente durante dos segundos. El código PIN comenzará a parpadear.

1. Pulse la flecha de ARRIBA para aumentar el valor del número parpadeante y la de ABAJO para disminuirlo.
2. Pulse la tecla de DERECHA o IZQUIERDA para pasar al siguiente número PIN.
3. Una vez haya introducido el número PIN deseado, pulse el botón de ENCENDIDO/APAGADO SELECCIÓN ("ON/OFF SELECT").



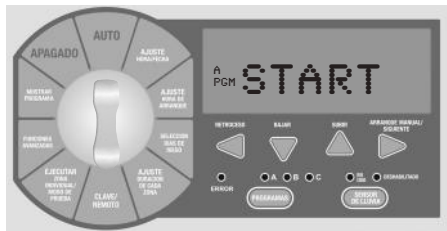
CÓDIGO PIN

CAMBIAR EL CÓDIGO PIN DEL PROGRAMADOR

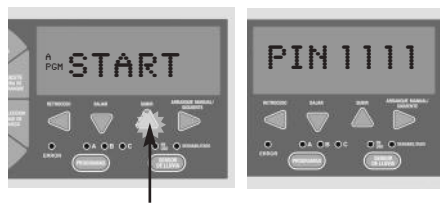
NOTAS:

- 1.) Para usar esta función el programador debe estar conectado a la red eléctrica. Su funcionamiento a pilas no permitirá al usuario acceder a esta pantalla.
- 2.) Los códigos PIN del programador y del control remoto deben coincidir para que estos puedan comunicarse.
- 3.) Ambas unidades vienen con un PIN predeterminado de fábrica: "1111". Se recomienda que cambie el código para evitar interferencias con otros programadores de la zona.

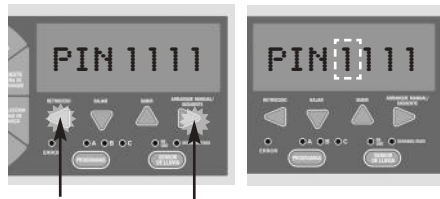
1. Gire el selector del programador hasta que marque REMOTO/PIN ("REMOTE/PIN").



2. Pulse la flecha de ARRIBA ("UP") una vez y el programador mostrará el código PIN guardado.



3. Pulse los botones de ATRÁS ("BACK") e ARRANQUE MANUAL/SIGUIENTE ("MANUAL START/NEXT") simultáneamente. Uno de los dígitos parpadeará lo que indica que puede cambiarlo.



4. Pulse las flechas de ARRIBA ▲ (“UP”) o ABAJO ▼ (“DOWN”) para cambiar el dígito parpadeante.



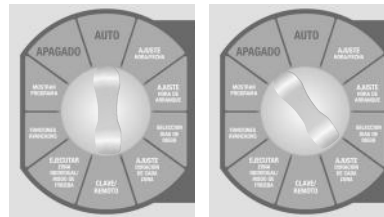
Si pulsa el botón de ATRÁS ◀ (“BACK”) o ARRANQUE MANUAL/SIGUIENTE ▶ (“MANUAL START/NEXT”) se pasará al siguiente dígito.



5. Cuando haya introducido el código PIN deseado, confírmelo pulsando los botones de ATRÁS ◀ (“BACK”) e ARRANQUE MANUAL/SIGUIENTE ▶ (“MANUAL START/NEXT”) simultáneamente. El nuevo código PIN guardado aparecerá en pantalla sin parpadear.



6. Vuelva a girar el selector del programador hasta que marque “AUTO” u “OFF”. El control remoto solo operará el programador en estas posiciones.




FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES

ESTACIÓN DE RIEGO

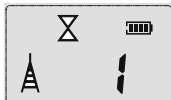
Una vez el control remoto haya establecido comunicación con un programador cuyo PIN coincida dentro del rango de señal, mostrará la primera estación disponible.

NOTA: En el control remoto solo se mostrarán y estarán disponibles las estaciones con un tiempo de riego establecido en el programador.

Para activar el funcionamiento de la estación, utilice las flechas ◀ y ▶ para mostrar la estación que le gustaría activar. Toque el botón de ENCENDIDO/APAGADO SELECCIONAR  ("ON/OFF SELECT")

en cualquier momento para encender la estación seleccionada.

En un primer momento, el control remoto mostrará la palabra ENCENDIDO ("ON") seguida del número de estación y su tiempo de riego. La pantalla alternará entre el número de estación y el tiempo de riego restante.



AJUSTAR LOS TIEMPOS DE RIEGO DE LA ESTACIÓN

Puede ajustar los tiempos de riego de la estación mientras esta está funcionando sin cambiarlo en la configuración del programador. Los tiempos de riego pueden aumentarse o disminuirse, según lo desee.

Para ajustarlos mientras una estación esté funcionando, utilice las flechas de arriba ▲ y abajo ▼. Y luego presione el botón de "select" para confirmar. Los cambios que haga se convertirán en los nuevos tiempos de riego predeterminados para todas las estaciones.

CAMBIAR LAS ESTACIONES

Con el control remoto, cambiar las estaciones mientras estén funcionando está al alcance de su mano. Cuando haya una estación activa, podrá pasar rápidamente a la siguiente o a la anterior con un simple toque.

Para pasar a la siguiente estación pulse la flecha derecha. ▶
Para regresar a una estación anterior pulse la flecha izquierda. ◀

NOTA:

El control remoto Pro EX le permite:

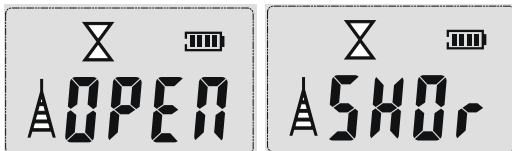
- Activar cualquier estación del programador que tenga un tiempo de riego establecido.
- Activar cualquier estación del programador cuando el selector se encuentre en la posición de "AUTO" u "OFF".

FUNCIONAMIENTO DE LOS PROGRAMAS


DETECCIÓN DE CORTOCIRCUITOS Y CIRCUITOS ABIERTOS

Una de las muchas funciones con las que cuenta el programador Pro EX 2.0 es su sistema de diagnóstico eléctrico avanzado. El Pro EX 2.0 analiza cada estación antes de activarla por si hubiera signos de problemas que pudieran impedir su correcto funcionamiento o dañar alguno de los componentes del sistema.


Dos problemas eléctricos comunes son los cortocircuitos y los circuitos abiertos. Si se produce alguno de estos dos problemas durante la activación de una estación, el programador y el control remoto pasarán automáticamente a la siguiente estación con un tiempo de riego programado.

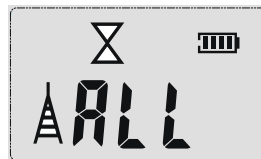


DETENER UNA ESTACIÓN

Para detener el funcionamiento de una estación activa, simplemente toque el botón de ENCENDIDO/APAGADO SELECCIONAR  ("ON/OFF SELECT") y regrese a la primera estación disponible con un tiempo de riego.

INICIAR UN PROGRAMA

El control remoto también puede iniciar y ejecutar un programa completo. Para iniciar un programa, utilice las flechas izquierda ◀ y ▶ derecha hasta que en la pantalla aparezca la palabra TODOS ("ALL"). Pulse el botón de ENCENDIDO/APAGADO SELECCIONAR  ("ON/OFF SELECT") para iniciar el programa.



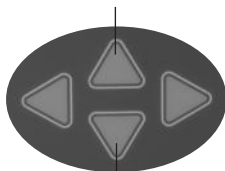
NOTA: Solo se iniciará el programa seleccionado actualmente en el programador.

FUNCIONAMIENTO DE LOS PROGRAMAS

CAMBIAR ENTRE PROGRAMAS A, B Y C

Pulse las flechas de ARRIBA ▲ y ▼ ABAJO del control remoto simultáneamente durante más de 2 segundos y el programador pasará de un programa a otro.

BOTÓN DE ARRIBA



BOTÓN DE ABAJO

Cuando se cambie de programa, la pantalla LCD mostrará por un segundo el programa en el que se encuentra el usuario.



PROGRAMA A



PROGRAMA B

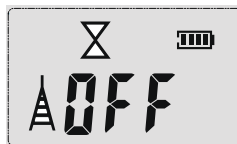


PROGRAMA C

NOTAS:

1.) El control remoto solo permite al usuario hacer cambios en las zonas que tienen un programa de riego asignado. Los programas solo pueden seleccionarse de uno en uno. Si el usuario tiene distintas zonas configuradas para diferentes programas, deberá cambiar de un programa a otro para poder operar las zonas.

2.) If a program (Either A, B or C) does not have zones set with a run time, the remote LCD will display "OFF" for that program alerting you that no zones are set to run for that program.



ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES DEL FUNCIONAMIENTO

- Códigos PIN posibles: Números entre 0001 y 9999
- Número máximo de estaciones: 16
- Tiempos de riego: De 1 segundo a 99 minutos
- Rango: antena de rango corto, hasta 150 metros
- Rango: antena de rango largo, hasta 300 metros

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Alimentación del control remoto: 4 pilas AAA alcalinas
- Alimentación del módulo RF: 24 VCA, programador
- Frecuencia del sistema remoto: 433 MHZ

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA

- Código PIN: 1111
- Número de estaciones: Hasta 16 (todas las estaciones deben tener un tiempo de riego programado)
- Tiempos de riego de la estación: 2 minutos

DIMENSIONS

Control remoto con pinza de cinturón

- Altura: 16,3 cm
- Ancho: 6,8 cm
- Fondo: 3,6 cm

Módulo RF sin antena

- Altura: 6,4 cm
- Ancho: 9,7 cm
- Fondo: 2,5 cm

ANTENA OPCIONAL DE RANGO LARGO

COMPONENTES DE LA ANTENA OPCIONAL DE RANGO LARGO

Utilizada para aumentar el rango de funcionamiento



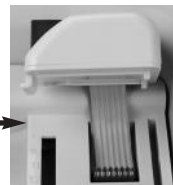
INSTALACIÓN DE LA ANTENA OPCIONAL DE RANGO LARGO

- PASO #1** Retire todos los módulos de expansión con un destornillador de tria.
- PASO #2** Con cuidado, desconecte el cable plano del acoplamiento principal.
- PASO #3** El panel principal no debe tener ningún módulo de expansión antes de taladrarlo.

PASO #1



PASO #2



PASO #3



- PASO #4** Utilice una broca de 7 mm para hacer un agujero en la parte superior de la caja donde se indica.

PASO #4

Antes de taladrarlo



Después de taladrarlo



INSTALACIÓN DE LA ANTENA OPCIONAL DE RANGO LARGO

PASO #5 Retire la tapa plástica del conector para el módulo RF.

PASO #6 Coloque el módulo RF en el hueco y presione levemente para conectarlo. Utilice un destornillador de tría para fijar el módulo con los dos tornillos.

PASO #5



PASO #6



PASO #7 Conecte la hembra (A) del cable coaxial al conector macho (B) del módulo RF.

PASO #8 Coloque el cable a lo largo del canal provisto.

PASO #7



PASO #8



PASO #9 Introduzca el macho (C) del cable coaxial en el agujero que hizo previamente en la parte superior de la caja.

PASO #9



PASO #10 Coloque la anilla sobre el conector que sobresale.

PASO #10



PASO #11 Enrosque manualmente la antena de rango largo al conector macho.

PASO #12 Reinstale los módulos de expansión.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCIONES
La pantalla del control remoto está en blanco	El control remoto está apagado	Pulse cualquier botón durante tres segundos
	Las pilas se han agotado.	Cambie las pilas
	Las pilas se han colocado en el sentido incorrecto.	Corrija el sentido en el que van las pilas +/-
La pantalla LCD muestra un código PIN de cuatro dígitos después de activarse	El código PIN del control remoto no coincide con el de ningún programador dentro del rango de señal.	Introduzca un código PIN que coincida con el del programador.
La pantalla muestra un error ("ERR")	El programador no recibe electricidad	Compruebe la alimentación del programador
	No existe un módulo RF	Instale el módulo RF del programador
	Está fuera del rango de señal o hay demasiadas interferencias	Acérquese al programador
No aparece el número de estación	Es un error de transmisión	Acérquese al programador
	No ha configurado el tiempo de riego para la estación en el programador	Añada el tiempo de riego para la estación en el programador
No ejecuta el programa correcto TODOS ("ALL")	Es un problema del programador con los programas. Se ha seleccionado el programa incorrecto.	Pulse las flechas de arriba ▲ /abajo ▼ simultáneamente hasta que se seleccione el programa deseado.

NOTAS

GARANTÍA

El fabricante garantiza al comprador original que ningún producto provisto por el fabricante tendrá defectos de material ni 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

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®

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
32060001 rev.2.1