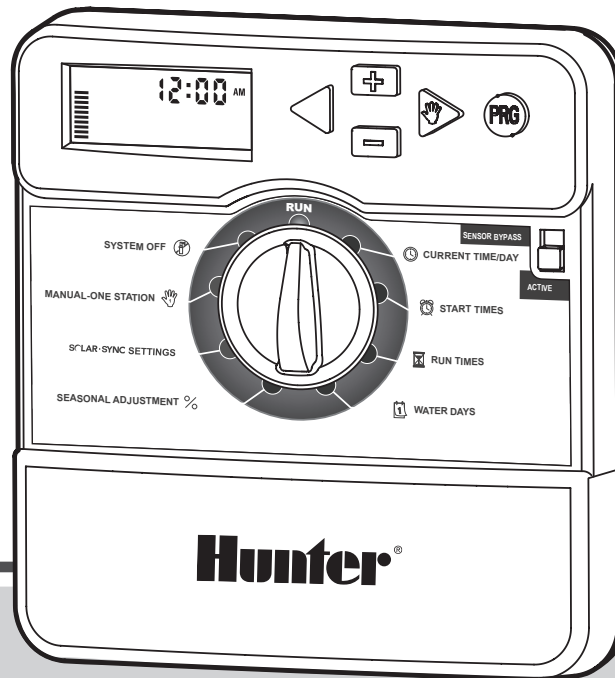


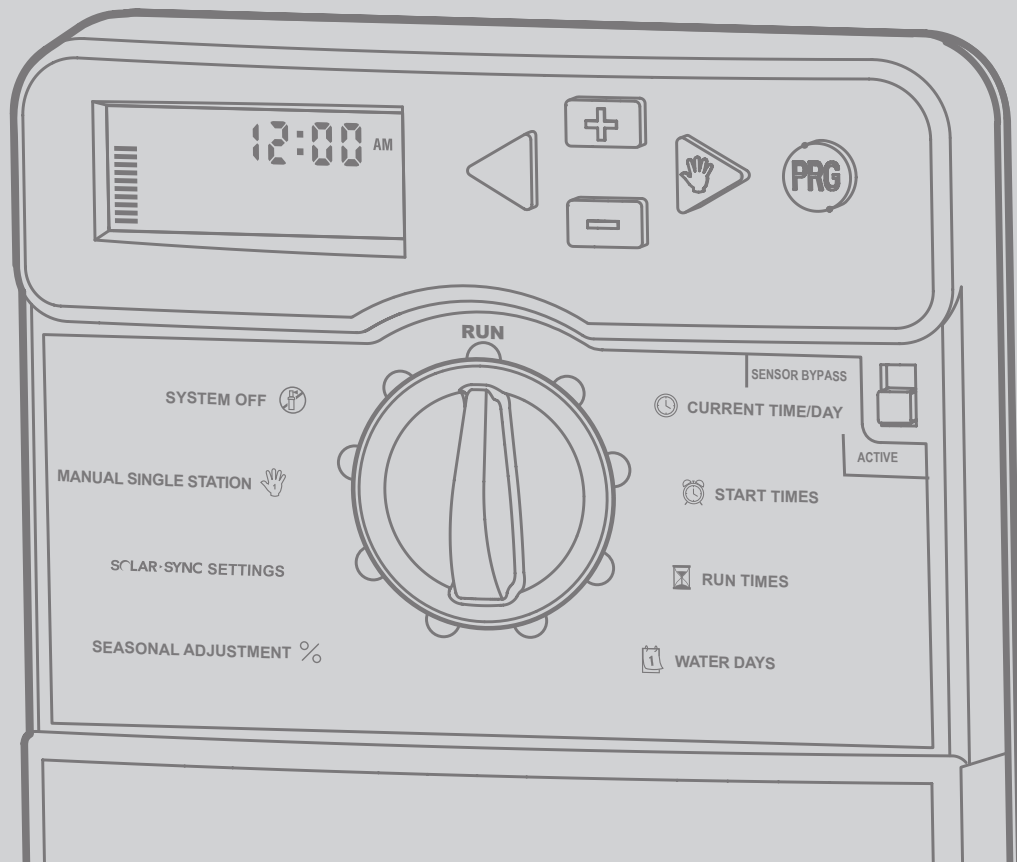
X-CORE®

Programador residencial de riego











Manual del usuario e
instrucciones de programación

Hunter®










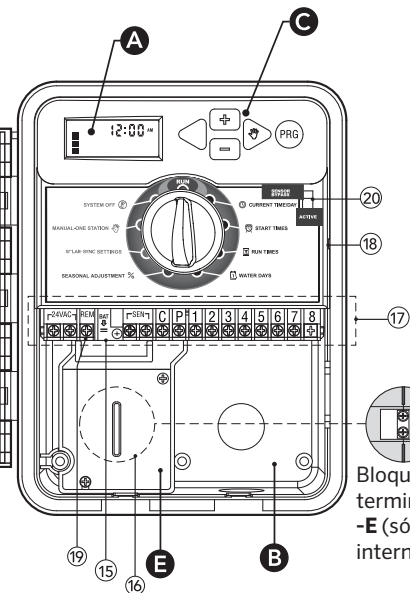
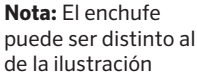
ÍNDICE DE CONTENIDOS

COMPONENTES X-CORE	4
MONTAJE DEL PROGRAMADOR EN UNA PARED	8
CONEXIÓN DE VÁLVULAS Y TRANSFORMADOR	9
ACTIVACIÓN DE LA PILA	10
SUSTITUCIÓN DE LA PILA	10
CONEXIÓN DE UNA VÁLVULA MAESTRA	11
CONEXIÓN DE UN RELE DE ARRANQUE DE BOMBA	12
CONEXIÓN DE UN SENSOR METEOROLÓGICO	
“CLIK” DE HUNTER	13
Prueba del sensor meteorológico	13
Anulación manual del sensor meteorológico	13
CONEXIÓN DE UN SENSOR ET SOLAR SYNC DE HUNTER	14
Instalación del sensor Solar Sync	14
Instalación de Wireless Solar Sync (Solar Sync inalámbrico)	14
Configuración de Solar Sync	14
Región 	15
Ajuste de riego 	16
Desinstalación de un sensor Solar Sync	16
Calibración/instalación	17
FUNCIÓN DE RETRASO SOLAR SYNC	18
CONEXIÓN DE UN MANDO A DISTANCIA HUNTER	19
Conexión a un mando a distancia Hunter (no incluido)	19
Para instalar el conector SmartPort	19
FALLOS DE ALIMENTACIÓN	19
AJUSTE DEL PROGRAMADOR	20
Configuración de la fecha y la hora 	20
Configuración de las horas de inicio del programa 	21
Eliminación de una hora de inicio	21
Configuración de los tiempos de riego 	21
Configuración de los días de riego 	21
Selección de días de la semana específicos de riego	22

Selección de días pares o impares de riego	22
Selección de riego por intervalos 	22
Configuración de días inactivos de eventos	22
Riego automático 	23
Sistema apagado 	23
Parada por lluvia programable	23
Ajuste estacional %	23
Riego manual de una estación 	24
Arranque y avance manual con una tecla	24
CARACTERÍSTICAS AVANZADAS	25
Anulación del sensor programable	25
Programa de prueba de todas las estaciones	25
Diagnostico rápido de Hunter	25
Memoria de programas Easy Retrieve®	26
Retraso programable entre estaciones	26
Borrado de la memoria del programador/Restablecimiento del programador	26
INSTRUCCIONES DE RETRASO CLIK	27
Función de Retraso Klik	27
CARACTERÍSTICAS OCULTAS	28
Personalización de programas	28
FUNCIONES AVANZADAS	29
Ciclo e infiltración	29
GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	31
ESPECIFICACIONES	34
Especificaciones de funcionamiento	34
Dimensiones	34
Especificaciones eléctricas	34
Explicación de los símbolos	34
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CON LAS DIRECTRICES EUROPEAS	35

COMPONENTES X-CORE

A Pantalla LCD		
1	 Tiempos de riego	Permite al usuario establecer el tiempo de riego de cada válvula entre 1 minuto y 4 horas
2	 Horas de inicio	Permite configurar entre 1 y 4 horas de inicio en cada programa
3	Número de estación	Indica el número de estación seleccionado actualmente
4	Designador de programa	Identifica el programa que se está utilizando (A, B o C)
5	Día de la semana	Identifica el día de la semana
6	Intervalo de riego	Identifica el mes al programar la fecha actual
7	Riego en pares/impares	Indica si se ha seleccionado el riego en días pares/impares
8	Aspersor intermitente	Indica que el riego está en marcha
9	 Sistema apagado	Permite al usuario interrumpir todos los programas y el riego. También permite al usuario establecer la “parada por lluvia” programable que detiene el riego durante un período de entre 1 y 7 días.
10	 Paraguas	Indica que está activo el sensor de lluvia
11	% Ajuste estacional	Permite al usuario realizar cambios en los tiempos de riego en función de las estaciones sin reprogramar el programador. Las barras de la izquierda permiten contar con una referencia visual rápida del porcentaje de ajuste estacional. Al utilizar el sensor ET Solar Sync, se mostrará el ajuste estacional actualizado a diario por el sensor.
12	 Gota de lluvia	Indica que el riego tendrá lugar el día seleccionado
13	 Gota de lluvia tachada	Indica que el riego NO tendrá lugar el día seleccionado
14	 Calendario	Indica que se ha programado el programa de riego por intervalos. El icono también aparece al programar el día actual








Bloque de terminales para **-E** (sólo modelos internacionales)

COMPONENTES X-CORE







B Compartimento del cableado

15	Pila de litio	La pila de litio sustituible (incluida) permite programar el programador cuando no hay suministro de CA. Asimismo, la pila proporciona energía para mantener la hora en caso de interrupción del suministro eléctrico.
16	Caja de conexiones interna	Caja de conexiones en modelos de interior para establecer conexiones de alimentación de CA
17	Regleta de terminales	Utilízela para conectar los cables del transformador, el sensor y la válvula al programador
18	Botón Restablecer	Utilícelo para restablecer el programador (situado en el lateral del programador)
19	REM	Permite la conexión de SmartPort® de Hunter y de mandos a distancia de Hunter
20	Interruptor de bypass del sensor	No tiene en cuenta la entrada del sensor meteorológico “Clik” cuando está en la posición Bypass (anulación)

C Botones de control

	 Botón	Aumenta el elemento seleccionado que parpadea en la pantalla
	 Botón	Reduce el elemento seleccionado que parpadea en la pantalla
	 Botón	Hace que el cursor regrese al elemento anterior
	 Botón	Avanza el cursor al siguiente elemento
	 Botón	Selecciona el programa A, B o C para diferentes necesidades de zonas de riego

COMPONENTES X-CORE

Ajustes del dial		
	Riego	Posición normal del dial para funcionamiento automático y manual de todos controladores
	 Hora/fecha actual	Permite configurar el día y la hora actuales
	 Horas de inicio	Permite configurar entre 1 y 4 horas de inicio en cada programa
	 Tiempos de riego	Permite al usuario establecer el tiempo de riego de cada válvula entre 1 minuto y 4 horas
	 Días de riego	Permite al usuario seleccionar el intervalo de días de riego
	% Ajuste estacional	Permite al usuario realizar cambios en los tiempos de riego en función de las estaciones sin reprogramar el programador. Las barras de la izquierda permiten contar con una referencia visual rápida del porcentaje de ajuste estacional.
	 Manual-Una estación	Permite al usuario activar un único riego de una sola válvula
	 Sistema apagado	Permite al usuario interrumpir todos los programas y el riego. También permite al usuario establecer la “parada por lluvia” programable que detiene el riego durante un período de entre 1 y 7 días
	Ajustes SOLAR SYNC®	Permite al usuario programar los ajustes cuando se utiliza el sensor ET Solar Sync
D Transformador externo (sólo modelo de interior)		
		Se proporciona un conector en el transformador para el suministro de alimentación de CA al programador

MONTAJE DEL PROGRAMADOR EN UNA PARED



NOTA: la versión de interior de X-Core no es impermeable ni apta para instalación a la intemperie, por lo que debe instalarse en interiores o en áreas protegidas.

1. Fije un tornillo a la pared. Si la pared es de yeso o está cubierta de azulejos, utilice tacos para los tornillos.
2. Deslice el orificio en forma de llave situado en la parte superior del programador sobre el tornillo.
3. Fije el programador en su sitio mediante la instalación de tornillos en los orificios situados debajo de la regleta de terminales.



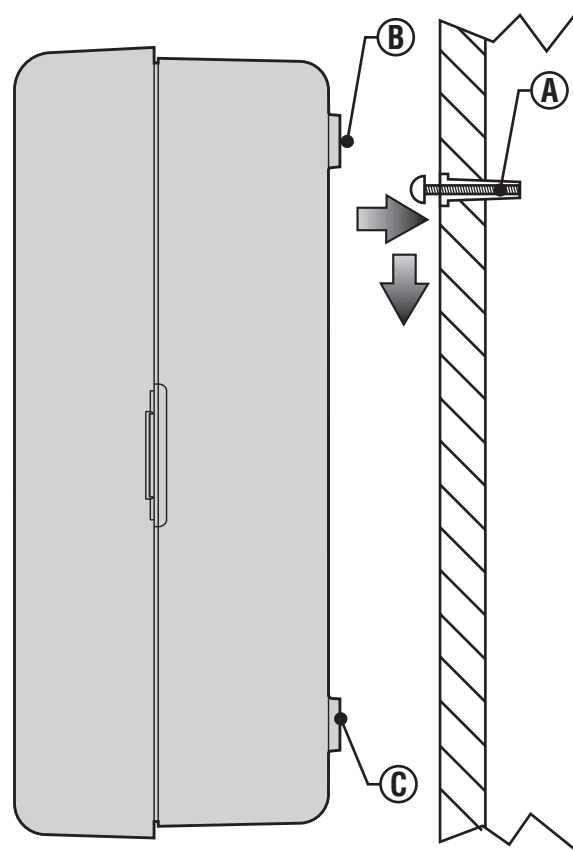
NOTA:No conecte el transformador a la toma eléctrica hasta que se haya montado el programador y se haya conectado todo el cableado de las válvulas.



NOTA: Para XC - x01 - A: Si el cable de alimentación está dañado, el fabricante, un agente de servicio o una persona igualmente capacitada deben sustituirlo para evitar riesgos.



NOTA: La puerta de las unidades para exterior debe permanecer cerrada para maximizar la resistencia al agua.



CONEXIÓN DE VÁLVULAS Y TRANSFORMADOR

La instalación de X-Core sólo debe realizarla personal cualificado.

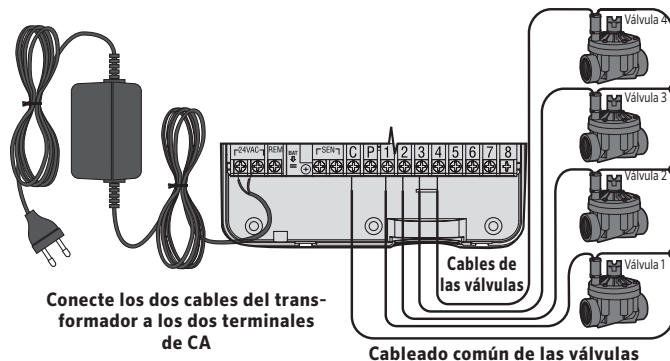
1. Lleve los cables de las válvulas entre la válvula de control y el programador.
2. En las válvulas, conecte el cable común a cualquiera de los dos cables de solenoide de todas las válvulas. En la mayoría de los casos, se trata de un cable de color blanco. Conecte un cable de control independiente al otro cable de cada válvula. Todas las conexiones de los cables deben realizarse mediante conectores estancos.
3. Lleve los cables de las válvulas a través del conducto. Ajuste el conducto a través de la parte inferior derecha del programador.
4. Fije el cable común de las válvulas al tornillo C (Común) de la regleta de terminales. Conecte cada uno de los cables de control de las válvulas a los correspondientes terminales de la estación y apriete los tornillos.
5. Modelos de interior: pase el cable del transformador a través del orificio que presenta el programador en su parte inferior izquierda y conecte los cables a los dos tornillos marcados con 24 VAC.

NOTA: El cable del transformador interior no debe cortarse. Si el cable se corta, los cables rojo y blanco en el cable se deben unir, o el controlador no funcionará.

Modelos de exterior: los cables del transformador ya están conectados a los terminales de CA, por lo que lo único que hay que hacer es conectar la alimentación principal a la caja de conexiones (véase más abajo).



NOTA: Los modelos de exterior X-Core son impermeables y aptos para instalación a la intemperie. La conexión del X-Core de exterior a la alimentación principal de CA sólo deberá realizarla un electricista cualificado conforme a la normativa local. La instalación incorrecta podría causar descargas eléctricas o riesgo de incendio.



E Cableado de alta tensión (sólo modelo de exterior)

1. Pase el cable de alimentación de CA y el conducto a través de la apertura para conducto de 13 mm (½ pulgada) situado en la parte inferior izquierda del armario.
2. Conecte un cable a cada uno de los dos cables situados en el interior de la caja de conexiones. El cable de toma de tierra debe conectarse al cable verde. Se proporcionan tuercas para establecer estas conexiones.

Nota: sólo para modelos -E: conecte los cables al bloque de terminales de CA situado en el interior de la caja de conexiones. Los cables de suministro de CA deben ser de 1,5 mm² (calibre AWG 14) o mayores con disyuntor adecuado al tamaño del cable. La instalación del edificio deberá contar con un interruptor o disyuntor (en las proximidades del programador y fácilmente accesible por el operador) que esté señalizado como dispositivo de desconexión del equipo.

3. Vuelva a colocar la cubierta de la caja de conexiones.

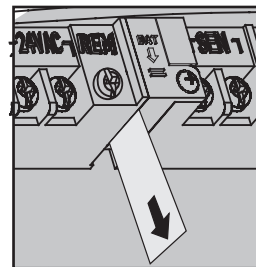
ACTIVACIÓN DE LA PILA

Tras instalar el X-Core, asegúrese de que retira el aislante de contactos de la pila para permitir que el X-Core mantenga la hora en caso de interrupción del suministro eléctrico.



ADVERTENCIA:

Riesgo De Explosión Si La Pila Se Reemplaza Por Otra Del Modelo Incorrecto. Deseche Las Pilas Usadas De Acuerdo Con Las Instrucciones.



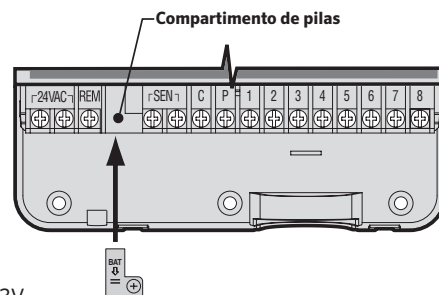
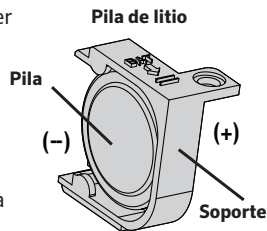
SUSTITUCIÓN DE LA PILA

El programador X-Core incluye una pila de litio de larga duración. La pila permite al usuario iniciar la programación de forma remota sin necesidad de corriente de CA. También se utiliza para mantener la hora y el día actuales cuando se producen interrupciones del suministro eléctrico. Para sustituir la pila:

1. Retire el tornillo del soporte de la pila.
2. Deslice el soporte de la pila hacia abajo para obtener acceso a la pila.
3. Retire la pila antigua y coloque la nueva en el soporte de la pila y vuelva a instalar el soporte de la pila.



NOTA: Este lado positivo (+) de la pila debe estar orientado hacia el interior del soporte de la pila.



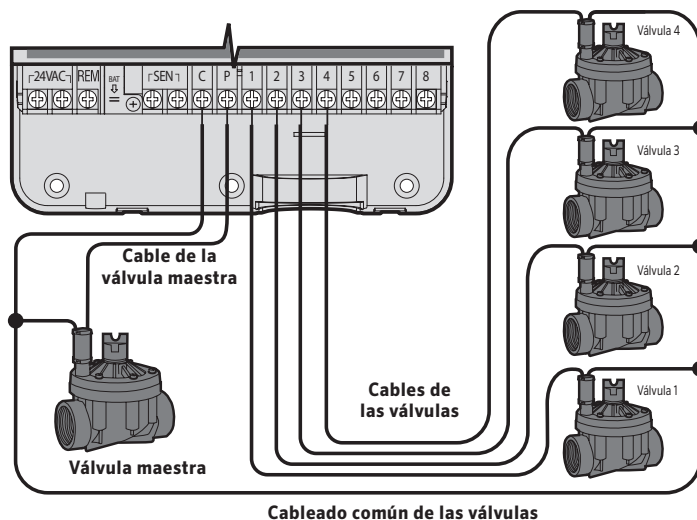
Tipo de pila: CR2032 3V

CONEXIÓN DE UNA VÁLVULA MAESTRA



NOTA: siga los pasos indicados en este apartado únicamente si tiene instalada una válvula maestra en su sistema de riego. Una válvula maestra es una válvula que normalmente está cerrada que se instala en el punto de suministro de la línea principal y que se abre únicamente cuando el programador inicia un programa de riego.

1. En la válvula maestra, conecte el cable común a cualquiera de los dos cables de solenoide de la válvula. Conecte un cable de control independiente al otro cable de solenoide.
2. El cable común debe conectarse al terminal **C** dentro del programador. El otro cable que procede de la válvula maestra debe conectarse al terminal **P** dentro del programador. Apriete el tornillo de cada uno de los terminales.



CONEXIÓN DE UN RELE DE ARRANQUE DE BOMBA



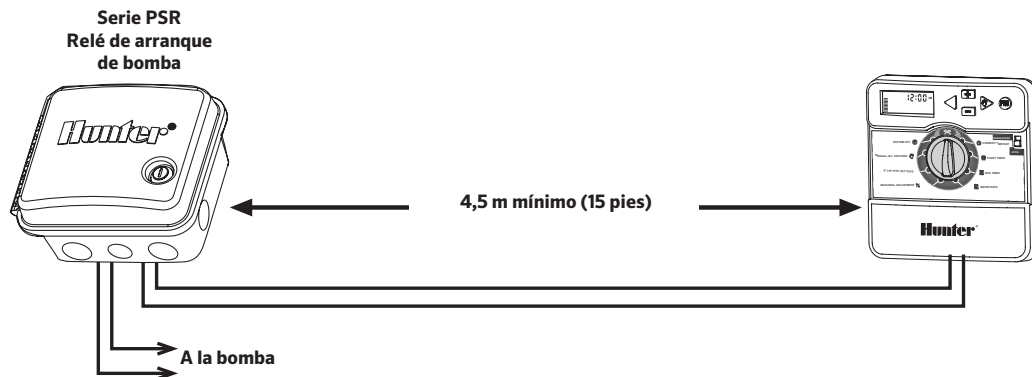
NOTA: siga los pasos indicados en este apartado únicamente si tiene un relé de arranque de bomba instalado. Un relé de arranque de bomba es un dispositivo que utiliza una señal del programador para activar un circuito eléctrico independiente que aplica energía a una bomba para suministrar agua al sistema.

El programador debe montarse al menos a 4,5 m (15 pies) de distancia tanto del relé de arranque de bomba como de la bomba para minimizar cualquier posible interferencia eléctrica.

1. Lleve un par de cables del relé de la bomba al programador.
2. Conecte un cable común al terminal **C** (común, típicamente un cable blanco) en el interior del programador y conecte el otro cable procedente del relé de arranque de bomba al terminal **P** (Pump: Bomba).

El consumo de corriente de mantenimiento del relé no debe exceder los 0,3 amperios. No conecte el programador directamente a la bomba, ya que provocaría daños en el programador.

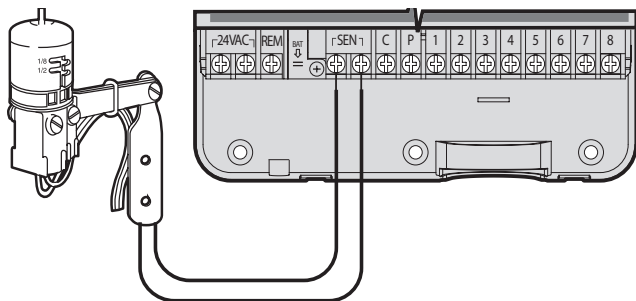
<http://www.hunterindustries.com/support/controllers/pump-start-relay>




CONEXIÓN DE UN SENSOR METEOROLÓGICO “CLIK” DE HUNTER

Es posible conectar al X-Core un sensor meteorológico Hunter u otro sensor meteorológico de tipo microinterruptor. La finalidad de dicho sensor es detener el riego automático cuando las condiciones meteorológicas así lo exijan.

1. **Retire la placa puente de metal** de los dos terminales SEN situados en el interior del programador.
2. Conecte un cable a un terminal SEN y el otro cable al otro terminal SEN.



Cuando el sensor meteorológico haya desactivado el riego automático, aparecerán en la pantalla OFF (APAGADO) y el icono .



Prueba del sensor meteorológico

El X-Core permite realizar una prueba simplificada del sensor de lluvia cuando el sensor está conectado en el circuito de sensores. Puede probar manualmente el correcto funcionamiento del sensor de lluvia iniciando un **CICLO AUTOMÁTICO** o activando el sistema con el **CICLO AUTOMÁTICO con un solo botón**.

Si presiona la manivela superior del Mini-Clik® durante el ciclo manual, interrumpirá el riego.

Anulación manual del sensor meteorológico

Si el sensor de lluvia está interrumpiendo el riego, es posible anularlo mediante el mando de anulación situado en la parte delantera del programador. Coloque el interruptor en la posición **ANULAR** del sensor de lluvia para desactivarlo del sistema, de modo que pueda funcionar el programador. Al usar la función **MANUAL – UNA ESTACIÓN** el programador ignorará las entradas de los sensores de forma automática por el tiempo seleccionado. Tras finalizar, el programador regresará a la configuración seleccionada.



NOTA: Activar el interruptor de bypass del sensor no afecta a las actualizaciones de ajuste estacional realizadas por el sensor Solar Sync. Sin embargo, sí que omite la funcionalidad Rain Klik y Freeze Klik del sensor.

CONEXIÓN DE UN SENSOR ET SOLAR SYNC DE HUNTER

X-Core es compatible con los sistemas Solar Sync y Wireless Solar Sync (Solar Sync inalámbrico). Solar Sync es un sistema de sensor que ajusta automáticamente el programa de riego del programador X-Core (en función de los cambios de las condiciones climatológicas locales) empleando la función Seasonal Adjust (ajuste estacional). Solar Sync utiliza un sensor de radiación solar y de temperatura para determinar la evapotranspiración (ET) o índice de consumo de agua de las plantas y el césped. Asimismo, incluye tecnología Rain Klik y Freeze Klik de Hunter, que interrumpe el riego cuando llueve y/o cuando se producen heladas.



NOTA: Solar Sync aplica un valor de ajuste estacional predeterminado del 100% hasta que se reciben del sensor las mediciones meteorológicas correspondientes al primer día completo (período de 24 horas).



NOTA: La activación del interruptor de anulación de sensor no tiene ningún efecto sobre las actualizaciones del ajuste estacional procedentes del sensor Solar Sync. No obstante, omite la funcionalidad Rain Klik y Freeze Klik del sensor.



NOTA: No se requiere el módulo Solar Sync para la instalación usando el programador X-core.

Instalación del sensor Solar Sync

Conecte los cables verde y negro del Solar Sync a los terminales de conexión “SEN” del programador X-Core, similar a la imagen de la página 11. No importa a qué terminal se conecte cada cable. Gire el dial hasta la posición “Solar Sync Settings” (configuración de Solar Sync). La pantalla mostrará inicialmente líneas



de guiones y, posteriormente, el parámetro predeterminado de región (3) a la izquierda y el parámetro predeterminado de ajuste de riego (5) a la derecha. Ajuste la región según corresponda mediante los botones ▲ y ▼ (consulte la página 15 para ver una explicación de la configuración de región de Solar Sync). Utilice el botón ► para avanzar hacia la derecha para ajustar la configuración de Ajuste de riego según sea necesario (consulte la página 15 para ver una explicación de la configuración del Ajuste de riego).

Instalación de Wireless Solar Sync (Solar Sync inalámbrico)

Conecte los cables verde y negro del receptor Wireless Solar Sync (Solar Sync inalámbrico) a los terminales de conexión “SEN” del programador X-Core. No importa a qué terminal se conecte cada cable. Gire el dial hasta la posición “Solar Sync Settings” (configuración de Solar Sync). La pantalla mostrará inicialmente líneas de guiones y, posteriormente, el parámetro predeterminado de región (3) a la izquierda y el parámetro predeterminado de ajuste de riego (5) a la derecha. Ajuste la región según corresponda mediante los botones ▲ y ▼ (consulte la página 15 para ver una explicación de la configuración de región de Solar Sync). Utilice el botón ► para avanzar hacia la derecha para ajustar la configuración de Ajuste de riego según sea necesario (consulte la página 16 para ver una explicación de la configuración del Ajuste de riego).



Configuración de Solar Sync

Una vez que el sensor Solar Sync esté conectado al programador X-Core, aparecerán dos números en la pantalla cuando se gire el dial a la posición Solar Sync Settings (configuración de Solar Sync). El número de la parte izquierda de la pantalla es el parámetro de Región, mientras que el número de la derecha es el parámetro de Ajuste de riego (como se indica más arriba).

CONEXIÓN DE UN SENSOR ET SOLAR SYNC DE HUNTER

Región

Para que las mediciones de Solar Sync sean precisas, el programador debe programarse para la ET media en temporada alta de su región. Utilice la siguiente tabla para determinar su región.

Esta tabla le ayudará a identificar el tipo de región en la que vive. Existen cuatro regiones ET básicas; cada una incluye su descripción así como las características de ET y temperatura más habituales. Le recomendamos que, si es posible, seleccione la región adecuada a partir de la media de ET para julio o la ET máxima para verano (pulgadas o mm diarios).

Utilice la siguiente tabla para seleccionar su región (vea la referencia a continuación). Puede utilizar los métodos **A**, **B** o **C** como ayuda para elegir la región más adecuada para su zona:

A: Basada en la ET de su región utilizando la ET media de julio o la ET máxima para verano (pulgadas o mm diarios). Ésta es la opción preferente al elegir la región.

B: Según la temperatura de su región, utilizando la media de julio o de la temperatura más alta del mes más seco (no la temperatura más alta de julio).

C: Según la descripción general de su región.

SELECCIONE LA OPCION QUE MAS SE ADAPTE A SU ZONA.			
	A	B	C
Región 1	Si la ET media para julio es < 4,3 mm (0,17 pulg.) diarios	Si la temperatura media para julio es de 18°C - 24°C (65°F-75°F)	<ul style="list-style-type: none"> • EEUU - Estados del norte • Regiones costeras
Región 2	Si la ET media para julio es 4,6 mm - 5,8 mm (0,18 pulg. - 0,23 pulg.) diarios	Si la temperatura media para julio es de 24°C - 29°C (75°F-85°F)	<ul style="list-style-type: none"> • Montañas • EEUU - Estados interiores del norte
Región 3	Si la ET media para julio es 6,1 mm - 7,4 mm (0,24 pulg. - 0,29 pulg.) diarios	Si la temperatura media para julio es de 29°C - 35°C (85°F-95°F)	<ul style="list-style-type: none"> • EEUU - Estados del sur • Interior/Desierto Alto (California)
Región 4	Si la ET media para julio es > 7,6 mm (0,30 pulg.) diarios	Si la temperatura media para julio es de 35°C - 41°C (95°F-105°F)	<ul style="list-style-type: none"> • Desiertos

* Para lugares en el hemisferio sur, utilice el mes de enero.

CONEXIÓN DE UN SENSOR ET SOLAR SYNC DE HUNTER

Ajuste de riego ↑↓



El ajuste de riego se establece en una escala del 1 al 10 que permite un ajuste sencillo del valor de ajuste estacional del sensor ET Solar Sync. Tras la instalación del sensor ET Solar Sync, se recomienda mantener el valor predeterminado de Ajuste de riego: 5. No obstante, tras la instalación, si observa que el valor de ajuste estacional es inferior o superior al esperado, podrá modificar el valor de Ajuste de riego para cambiar el valor resultante de Ajuste estacional. Consulte Calibración/instalación en la página 17 para ver una explicación de cómo utilizar la escala de Ajuste de riego con el fin de efectuar un ajuste preciso del valor resultante de ajuste estacional.



NOTA: Si una zona particular está “más húmeda” o “más seca” que el resto de su sistema, sólo tiene que incrementar o disminuir el tiempo de riego del programador.

Desinstalación de un sensor Solar Sync

Si se ha instalado un sensor Solar Sync en el programador X-Core, el valor de ajuste estacional utilizado por el programador se calculará a partir de los datos meteorológicos proporcionados por el sensor Solar Sync. Si se opta por no continuar utilizando el sensor Solar Sync con el programador X-Core, será necesario desinstalarlo. **Si no se desinstala el sensor Solar Sync, el programador no permitirá cambiar manualmente el valor de ajuste estacional.** Por ejemplo, si el valor de ajuste estacional mostrado en el programador era del 50% cuando se retiró el sensor Solar Sync, éste permanecerá al 50% hasta que se desinstale el sensor Solar Sync.

Para desinstalar el sensor Solar Sync, simplemente desconecte los cables verde y negro del terminal del programador y luego gire el dial a la posición “Solar Sync Settings” (configuración de Solar Sync). La pantalla debería mostrar guiones, lo que indica que el programador ya no reconoce el sensor Solar Sync para el cálculo del ajuste estacional. Ahora el valor de ajuste estacional se puede cambiar girando el mando hasta la posición “Seasonal Adjust” (ajuste estacional) y empleando el botón  o  para ajustar el valor.

CONEXIÓN DE UN SENSOR ET SOLAR SYNC DE HUNTER

Calibración/instalación

Después de instalar y programar Solar Sync, se recomienda dejar que el sistema funcione durante algunos días con la configuración inicial. Debido a la variedad de condiciones locales (incluidos la ubicación del sensor, la cantidad de luz directa del sol que éste recibe, el calor reflejado de las estructuras cercanas, etc.), **es posible que haya que ajustar la configuración inicial para alcanzar el rendimiento deseado**. Solar Sync se calibra fácilmente para una ubicación determinada ajustando las configuraciones de región y/o de ajuste de riego. Las siguientes instrucciones resumen dicho proceso:

1. Instale el sensor Solar Sync
2. Programe la región y deje que el sistema funcione con la configuración inicial durante un mínimo de 3 días (consulte la página 15 para obtener instrucciones sobre cómo determinar la configuración de Región adecuada).
3. Observe el ajuste estacional del programador. Si el ajuste estacional es menor o mayor de lo esperado para esa época del año, deberá ajustarse la configuración de Solar Sync.
 - a. **Ajuste estacional demasiado bajo:** Gire el dial hasta la posición Solar Sync Settings (configuración de Solar Sync). Aumente el valor de la escala de ajuste de riego (el valor máximo es 10). Tras cambiar la configuración, el programador se actualizará inmediatamente con el nuevo porcentaje del ajuste estacional. **Aumente la configuración del ajuste de riego hasta que aparezca el porcentaje de ajuste estacional deseado. Si llega al máximo de la escala de ajuste de riego (10) y aún requiere un mayor ajuste estacional, desplácese a la siguiente región menor (por ejemplo, de la región 4 a la 3).**
 - b. **Ajuste estacional demasiado alto:** Gire el dial hasta la posición Solar Sync Settings (configuración de Solar Sync). Reduzca el valor de la escala de ajuste de riego (el valor predeterminado es 5). Tras cambiar la configuración, el programador se actualizará inmediatamente con el nuevo porcentaje del ajuste estacional. Disminuya la configuración del ajuste de riego hasta que aparezca el porcentaje de ajuste estacional deseado. **Si llega al mínimo de la escala de ajuste de riego (1) y aún requiere un menor ajuste estacional, desplácese a la siguiente región mayor (por ejemplo, de la región 2 a la 3).**

Tiempos de riego: es importante comprender que Solar Sync proporciona al programador un ajuste estacional global. Esto quiere decir que todos los tiempos de riego se modificarán según el porcentaje de ajuste estacional mostrado. Al realizar la programación, deben introducirse los tiempos que representen los tiempos de riego más altos para cada estación. Si se ajusta Solar Sync según el valor estacional adecuado pero el tiempo de riego de una estación en concreto parece demasiado largo o corto, ajuste dicho tiempo de riego en el programa.

FUNCIÓN DE RETRASO SOLAR SYNC





Retraso Solar Sync para X-CORE®

La función de retraso solo está disponible después de instalar Solar Sync. La función de retraso Solar Sync permite al usuario posponer los cambios de ajuste estacional realizados por Solar Sync hasta por 99 días.

Cuando el retraso Solar Sync está activo, Solar Sync continuará recopilando y almacenando datos.

Funcionamiento:



Para acceder a la configuración del retraso Solar Sync:

1. Gire el dial hasta la posición RUN (AUTOMÁTICO); mantenga presionado el botón , gire el dial a la posición Solar Sync y suelte el botón . Se mostrará la siguiente pantalla: **d:XX** (donde d indica los días y **XX** indica el número de días de retraso).
2. Pulse el botón  o  para aumentar/disminuir el número de días de retraso. Cuando se muestre el número de días deseado, gire el dial a la posición RUN (AUTOMÁTICO) para activar el retraso.



NOTA: La cantidad de días restantes no se mostrará en la pantalla RUN (AUTOMÁTICO). Para verificar si la función de retraso está activa, abra el menú de retraso Solar Sync y compruebe el número de días mostrado. Si se muestran 1 o más días, entonces el retraso de Solar Sync está activo; si se muestra 00, entonces el retraso de Solar Sync no está activo.

Para cambiar la configuración de días de retraso:

1. Abra el menú de retraso Solar Sync presionando el botón , gire el dial hasta la configuración de Solar Sync y suelte el botón .
2. Utilice las teclas + o - para modificar el número de días hasta que se muestre el número de días de retraso deseado. (Configurar los días como 00 hace que el retraso Solar Sync esté apagado.)
3. Regrese el dial a la posición **RUN** (AUTOMÁTICO) para que los cambios tengan efecto.

Aunque el retraso de Solar Sync esté activo, Solar Sync continuará recopilando información meteorológica y calculará el valor de ajuste estacional. El ajuste estacional actualizado será aplicado una vez que los días de retraso Solar Sync lleguen a 00.

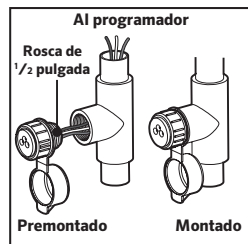
CONEXIÓN DE UN MANDO A DISTANCIA HUNTER

Conexión a un mando a distancia Hunter (no incluido)

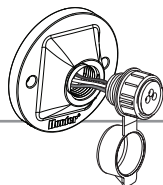
El programador X-Core es compatible con mandos a distancia Hunter (no incluidos). El conexionado de cables SmartPort® (que se incluye en todos los mandos a distancia Hunter) permite un uso rápido y sencillo de los controles de Hunter. Los mandos a distancia Hunter le permiten utilizar el sistema sin tener que desplazarse hasta el programador.

Para instalar el conector SmartPort

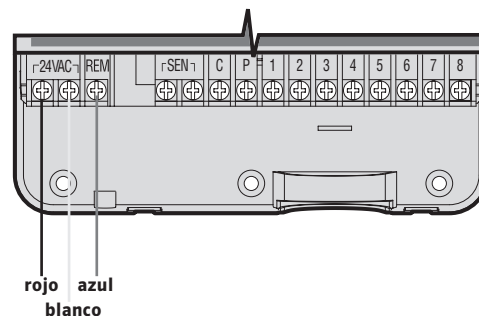
1. Instale una "T" con rosca hembra de ½" en el conducto de cables (no incluido) aproximadamente 12 pulgadas bajo el X-Core.
2. Pase los cables rojo, blanco y azul del soporte por la base del adaptador en forma de "T" hacia el compartimento del cableado, tal como se muestra.



NOTA: P/N 258200 se puede utilizar como método alternativo para montar el conector SmartPort.







3. Atornille la caja del soporte SmartPort al adaptador en forma de "T", tal y como se muestra.
4. Conecte los cables rojo, blanco y azul de SmartPort al terminal del programador, tal y como se muestra:
 - Cable rojo al terminal "24VAC" del lado izquierdo
 - Cable blanco al terminal "24VAC" del lado derecho
 - Cable azul al terminal "REM"



FALLOS DE ALIMENTACIÓN




















Dado que existe la posibilidad de que se produzcan fallos de alimentación, el programador dispone de una memoria no volátil. La información programada no se pierde debido a fallos de alimentación. La pila de litio mantiene la hora correcta sin alimentación de CA. El riego normal se reanuda una vez restablecida la alimentación de CA.

AJUSTE DEL PROGRAMADOR

La pantalla de X-Core muestra la hora y el día cuando el programador está en reposo. La pantalla cambia cuando se gira el dial para indicar la información de programación específica que debe introducirse. Al establecer la programación, se puede cambiar la parte que parpadea de la pantalla pulsando los botones  o . Para cambiar algún valor que no está parpadeando, pulse los botones  o  hasta que parpadee el campo deseado.

Tres programas, A, B y C, cada uno con la posibilidad de cuatro arranques diarios, permiten que las plantas con necesidades de riego diferentes cuenten con programas diarios independientes.

Configuración de la fecha y la hora

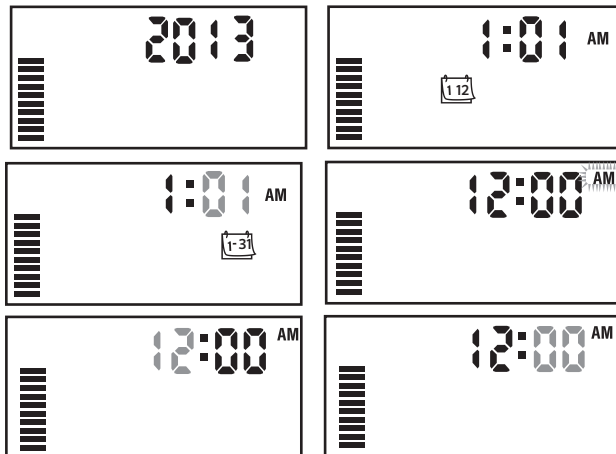
1. Gire el dial a la posición Dia/Hora (HORA/DÍA ACTUAL).
2. Parpadeará el año actual. Utilice los botones  y  para cambiar el año. Tras configurar el año, pulse el botón  para continuar con la configuración del mes.
3. La pantalla mostrará el mes y el día. El mes parpadeará y se mostrará el ícono . Utilice los botones  o  para cambiar el mes. Pulse el botón  para continuar con la configuración del día.
4. El día parpadeará y se mostrará el ícono . Utilice los botones  y  para cambiar el día. Pulse el botón  para continuar con la configuración de la hora.
5. Se mostrará la hora. Utilice los botones  y  para seleccionar AM, PM o 24 horas. Pulse el botón  para pasar a las horas. Las horas parpadearán. Utilice los botones  y  para cambiar la hora que se muestra en la pantalla. Pulse el botón  para pasar a los minutos. Los minutos parpadearán. Utilice los botones  y  para cambiar los minutos que se muestran en la pantalla. La fecha, el día y la hora ya se encuentran configurados.



NOTA: Una regla de programación básica es que el símbolo o carácter que parpadea es el elemento que se está programando. Por ejemplo, si están parpadeando las cifras al establecer la hora, podrá cambiar o programar la hora. En este manual, los caracteres que parpadean se representan en color GRIS.




 HORA/DÍA ACTUAL



AJUSTE DEL PROGRAMADOR

Configuración de las horas de inicio del programa

1. Gire el dial hasta la posición **HORAS DE INICIO**.  **HORAS DE ARRANQUE**
2. El configuración de fábrica se establece en el programa A. Si es preciso, puede seleccionar el programa B o C pulsando el botón **PRO**.
3. Utilice los botones **+** y **-** para cambiar la hora de inicio. (Las horas de inicio avanzan en incrementos de 15 minutos).
4. Pulse el botón **▶** para añadir una hora de inicio adicional, o bien el botón **PRO** para pasar al siguiente programa.



NOTA: Una hora de inicio activa todas las estaciones secuencialmente del programa correspondiente. Esto elimina la necesidad de introducir la hora de inicio de cada estación. Pueden utilizarse múltiples horas de inicio en un programa para disponer de ciclos de riego para la mañana, la tarde o la noche. Las horas de inicio pueden introducirse en cualquier orden. X-Core los ordena automáticamente.



Eliminación de una hora de inicio

Con el dial en la posición **HORAS DE INICIO**, pulse el botón **+** o **-** hasta llegar a las 12:00 AM (medianoche). Desde esta posición, pulse el botón **▶** una vez para configurarlo en OFF

Presione la flecha derecha para eliminar la segunda hora de inicio. (APAGADO).








Configuración de los tiempos de riego

1. Gire el dial hasta la posición **TIEMPOS DE RIEGO**.  **TIEMPO DE RIEGO**
2. La pantalla mostrará el último programa seleccionado (A, B o C), el número de estación seleccionado, el icono  y la estación parpadeará. Puede cambiar a otro programa pulsando el botón **PRO**.
3. Utilice los botones **+** y **-** para cambiar el tiempo de riego de la estación en la pantalla. Puede establecer los tiempos de riego entre 0 y 4 horas.
4. Pulse el botón **▶** para avanzar a la siguiente estación.






Configuración de los días de riego

1. Gire el dial hasta la posición **DÍAS DE RIEGO**.  **DÍAS DE RIEGO**
2. La pantalla mostrará el último programa seleccionado (A, B o C). Puede cambiar a otro programa pulsando el botón **PRO**.
3. El programador mostrará los siete días de la semana (LUN, MAR, MIÉ, JUE, VIE, SÁB, DOM). Cada día tendrá un icono  o un icono  encima del día. El icono  representa un día de riego "On" (activado), mientras que el icono  representa un día de riego "Off" (desactivado).





AJUSTE DEL PROGRAMADOR

Selección de días de la semana específicos de riego






1. Con el cursor  en un día concreto (el cursor siempre empieza por LUN (Mo)), pulse el botón  para activar el riego un día concreto de la semana. Pulse el botón  para cancelar el riego de ese día. Tras pulsar el botón, el cursor avanzará automáticamente al día siguiente.



2. Repita el paso 1 hasta haber seleccionado todos los días deseados. Los días seleccionados mostrarán  para indicar el estado ON (activado). El ultimo  es el último día de riego para el programa en cuestión.

Selección de días pares o impares de riego

Esta función utiliza días numerados del mes para el riego en lugar de días específicos de la semana (días impares: 1, 3, 5, etc.; días pares: 2, 4, 6, etc.).





1. Presione la  flecha derecha hasta que el puntero esté sobre SU.
2. Presione la flecha hacia la derecha una vez más, y Odd (Impar) aparecerá con el icono . Si se desea seleccionar días impares, gire el selector nuevamente a la posición de Riego.
3. Si desea riego en los días pares, presione el botón  una vez. Aparecerá el icono  y el mensaje **PAR**. Puede alternar entre **IMPAR** y **PAR** presionando los botones .



NOTA: el día 31 de cualquier mes y el 29 de febrero son siempre días “off” (inactivos) si se selecciona el riego en días impares.

Selección de riego por intervalos

Esta opción le permite seleccionar riego por intervalos de 1 a 31 días.

1. Con el cursor en EVEN (PAR), pulse el botón  una vez, tras lo cual aparecerán en pantalla el icono  y un 1 parpadeando. El programa de riego por intervalos aparecerá en la pantalla.
2. Pulse el botón  o  para seleccionar el número de días entre los días de riego (entre 1 y 31 días). Dicho número será el intervalo.





El programador regará conforme al programa seleccionado el siguiente arranque y luego regará con el intervalo programado.



Nota: Para salir del modo de intervalo (si no lo desea), presione el botón de la flecha izquierda hasta que se muestre de nuevo el día de la semana.

Configuración de días inactivos de eventos

X-Core le permite programar días de no riego. Esta función es útil para impedir el riego en días concretos. Por ejemplo, si siempre corta el césped los sábados, designará el sábado como día de no riego para evitar cortar hierba mojada.

1. Gire el dial hasta la posición **DÍAS DE RIEGO**.
2. Introduzca un programa de riego por intervalos, tal y como se describe en la página 19.
3. Pulse el botón  para ir hasta Días de “no riego”, situado en la parte inferior de la pantalla. **LUN (Mo)** parpadeará.
4. Utilice el botón  hasta que el cursor se encuentre en el día de la semana que desee establecer como Día de no riego.

AJUSTE DEL PROGRAMADOR

5. Pulse el botón para establecer este día como día de no riego. El icono se iluminará sobre este día.
6. Repita los pasos 4 y 5 hasta que haya desactivado los días de evento deseados.



NOTA: en el programa de riego por intervalos, también puede optar por programar la desactivación en días impares o pares.

Riego automático

Tras programar X-Core, sitúe el dial en la posición **RIEGO** para permitir la ejecución automática de todos los programas de riego y arranques seleccionados.

Sistema apagado

Las válvulas que estén en funcionamiento se cerrarán si el dial se coloca en la posición **SISTEMA APAGADO** durante dos segundos. Todos los programas activos se interrumpirán y se detendrá el riego. Para volver a establecer el funcionamiento automático habitual del programador, tan sólo tiene que girar el dial a la posición **RIEGO**.

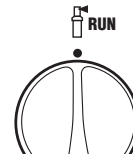
Parada por lluvia programable

Esta característica permite al usuario detener todos los riegos programados durante un período designado de entre 1 y 7 días. Al final del período de parada por lluvia programable, el programador reanudará el funcionamiento automático normal.

1. Gire el dial hasta la posición **SISTEMA APAGADO**. Espere a que aparezca **OFF** (APAGADO).

2. Pulse el botón tantas veces como sea necesario para establecer el número de días que debe permanecer apagado (hasta 7 días).
3. Gire el dial de nuevo a la posición **RIEGO**, tras lo cual aparecerán en pantalla **OFF** (APAGADO), un número y los iconos y .

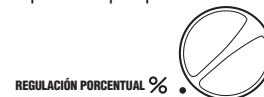
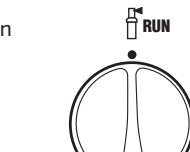
Cada día a medianoche se reducirá el número de días inactivos restantes. Al llegar a cero, la pantalla mostrará la hora real del día y el riego normal se reanudará en el siguiente arranque programado.



Ajuste estacional %

El ajuste estacional se utiliza para realizar cambios globales en los tiempos de riego sin necesidad de volver a programar todo el programador. Para utilizar la función de ajuste estacional:

1. Gire el dial hasta la posición **AJUSTE ESTACIONAL**.
2. La pantalla mostrará un número parpadeando seguido de un signo %, además del gráfico de barras que siempre permanece en pantalla. Pulse el botón o para ajustar el porcentaje de ajuste estacional. Cada barra del gráfico representa el 10%. Esta función permite ajustar el programador entre el 10% y el 150% del programa original.



Para ver los tiempos de riego programados, simplemente gire el dial a la posición **TIEMPOS DE RIEGO**, tras lo cual el tiempo de riego mostrado se actualizará en función del ajuste estacional establecido.

AJUSTE DEL PROGRAMADOR



NOTA: el programador siempre debe programarse inicialmente en la posición del 100%.

Si se utiliza un sensor meteorológico “Clik” de Hunter, el valor de ajuste estacional podrá establecerse de la forma descrita.

Si se utiliza un sensor ET Solar Sync, el valor de ajuste estacional se actualizará a diario automáticamente en función del sensor Solar Sync. El sensor ET Solar Sync mide los patrones meteorológicos, determina el valor óptimo de ajuste estacional y actualiza el programador a diario. Este valor puede cambiarse manualmente pulsando los botones o para seleccionar el valor de ajuste estacional deseado. **No obstante, es importante tener en cuenta que el valor de ajuste estacional establecido manualmente será sustituido a medianoche por el nuevo valor actualizado procedente del sensor Solar Sync.**

Para regresar al modo de ajuste manual, es preciso desinstalar el sensor Solar Sync. Consulte la página 14 para obtener instrucciones de cómo desinstalar el sensor Solar Sync.

Riego manual de una estación

1. Gire el dial a la posición **MANUAL - ONE STATION (MANUAL - UNA ESTACIÓN)**.
2. El tiempo de riego de la estación parpadeará en la pantalla. Utilice el botón para desplazarse hasta la estación deseada. Puede utilizar el botón o para seleccionar el tiempo de riego de la estación.

MARCHA MANUAL - UNA ESTACIÓN



3. Gire el dial en sentido horario hasta la posición **RUN (AUTOMÁTICO)** para poner en funcionamiento la estación (tan sólo regará la estación designada y, a continuación, el programador volverá al modo automático sin que se produzcan cambios en el programa establecido anteriormente). **Consulte también Arranque y avance manual con una tecla.**

Arranque y avance manual con una tecla




También puede activar todas las estaciones para que rieguen sin utilizar el dial.

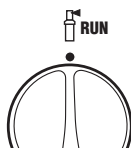
1. Mantenga pulsado el botón durante 2 segundos.
2. Esta función utiliza de forma predeterminada el programa A. Puede seleccionar el programa B o C pulsando el botón .
3. El número de la estación parpadeará. Pulse el botón para desplazarse por las estaciones y utilice el botón o para ajustar los tiempos de riego de la estación. (Si no se pulsa ningún botón durante varios segundos mientras se realizan los pasos 2 o 3, el programador comenzará a regar automáticamente).
4. Pulse el botón para desplazarse a la estación con la que desee comenzar. Tras una pausa de 2 segundos, se iniciará el programa. En cualquier momento durante el ciclo manual, podrá utilizar los botones o para desplazarse manualmente de una estación a otra.

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

Anulación del sensor programable

El programador X-Core permite al usuario programar de forma que el sensor desactive el riego sólo en las estaciones deseadas. Por ejemplo, las macetas situadas bajo salientes y tejados en jardines de patios pueden no recibir el agua de la lluvia, de modo que seguirán necesitando el riego durante los períodos de lluvia. Para programar la anulación del sensor:



1. Gire el dial hasta la posición **RIEGO**.
2. Mantenga pulsado el botón  a la vez que gira el dial hasta la posición **HORAS DE INICIO**.
3. Suelte el botón . En este momento, la pantalla mostrará el número de estación, ON y el icono .



4. Pulse el botón  o  para activar o desactivar el sensor de la estación mostrada.

ON (ENCENDIDO) = Sensor activado
(suspenderá el riego)

OFF (APAGADO) = Sensor desactivado
(permitirá el riego)

5. Utilice los botones  o  para desplazarse a la estación siguiente en la que desee programar la anulación del sensor.





Sensor activado



Sensor desactivado






NOTA: la configuración predeterminada del programador hace que el sensor desactive el riego en todas las zonas cuando llueve.

Cuando el X-Core recibe una entrada del sensor para desactivar el riego, la pantalla indica las estaciones que se han programado para anular el sensor. Cuando una estación funcione en el modo de anulación del sensor, se mostrarán los iconos  y  parpadeando alternativamente.






Programa de prueba de todas las estaciones

El programador X-Core ofrece al usuario un método simplificado para ejecutar un programa de prueba. Esta función hace que cada estación opere en una secuencia numérica, del más bajo al más alto.

1. Con el dial en la posición **RUN (AUTOMÁTICO)** mantenga presionado el botón . Se mostrará el número de estación y la hora parpadeará por dos segundos.
2. Utilice los botones  o  para establecer el tiempo de riego entre 1 y 15 minutos. Sólo es necesario introducir el tiempo de riego una vez.
3. El programa de prueba comenzará tras una pausa de 2 segundos.

Diagnóstico rápido de Hunter

Esta función le permite diagnosticar rápidamente los problemas de cableado con el programador. En lugar de comprobar cada circuito de cableado en busca de posibles problemas, puede utilizar el procedimiento de diagnóstico Quick Check de Hunter. Para iniciar el procedimiento de diagnóstico Quick Check:

1. Pulse los botones , ,  y  simultáneamente. En el modo de espera, la pantalla LCD mostrará todos los segmentos.
2. Pulse el botón  una vez para comenzar el procedimiento de Quick Check. En unos segundos, el sistema detecta cualquier problema en los circuitos de todas las estaciones. Cuando se detecta un cortocircuito en el cableado, un símbolo ERR precedido del número de la estación parpadea momentáneamente en la pantalla. Una vez que la función Quick Check finaliza el procedimiento de diagnóstico de los circuitos, el programador vuelve al modo de riego automático.

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

Memoria de programas Easy Retrieve®

El programador X-Core posee la capacidad de guardar el programa de riego preferido en la memoria para su posterior recuperación. Esta función ofrece una forma rápida de restablecer el programa de riego introducido originalmente.

Para guardar el programa en la memoria

1. Con el dial en la posición **RIEGO**, mantenga pulsados los botones **+** y **PRG** durante 5 segundos. La pantalla desplazará tres segmentos **▬** de izquierda a derecha por la pantalla, indicando que el programa se está guardando en la memoria.
2. Suelte los botones **+** y **PRG**.

Para recuperar un programa guardado anteriormente en la memoria:

1. Con el dial en la posición **RIEGO**, mantenga pulsados los botones **-** y **PRG** durante 5 segundos. La pantalla desplazará tres segmentos **▬** de derecha a izquierda por la pantalla, indicando que el programa se está recuperando de la memoria.
2. Suelte los botones **-** y **PRG**.

Retraso programable entre estaciones

Esta característica permite al usuario insertar un retraso entre la desactivación de una estación y la activación de la siguiente.

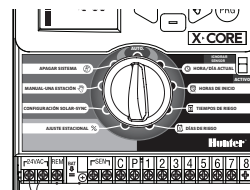
1. Comience con el dial en la posición **RIEGO**.
2. Mantenga pulsado el botón **-** a la vez que gira el dial hasta la posición **TIEMPOS DE RIEGO**.
3. Suelte el botón **-**. Llegado este punto, la pantalla mostrará intermitentemente un periodo de retardo en segundos para todas las estaciones.

4. Presione los botones **+** o **-** para aumentar o disminuir el tiempo de retraso entre 0 segundos y 4 horas.
5. Vuelva a colocar el dial en la posición **RIEGO**.

Borrado de la memoria del programador/Restablecimiento del programador

Si considera que su programador no está correctamente programado, dispone de un proceso que le permitirá restablecer la memoria a la configuración predeterminada de fábrica y borrar todos los programas y datos que se hayan introducido en el programador.

1. Mantenga pulsado el botón **PRG**.
2. Mientras mantiene presionado el botón **PRG**, presione y libere el botón en el lado derecho del programador.
3. Mantenga presionado el botón **PRG** hasta que se muestre la hora 12:00 AM (suele tardar alrededor de 8 segundos).





Reinicio


INSTRUCCIONES DE RETRASO CLIK

Función de Retraso Klik

Esta función permite que el usuario retrase los riegos programados en un periodo designado (de 1 a 7 días) DESPUÉS de que termine un evento Klik. Al final del periodo de retraso programado Klik, el programador reanudará el riego normal automático.

1. Gire el dial a la posición **RUN** (AUTOMÁTICO)
2. Mantenga presionado el botón  durante 3 segundos, después gire el dial hasta la posición **APAGADO**
3. Libere el botón . La pantalla mostrará el Retraso Klik programable.



4. Presione el botón  para configurar la duración del retraso Klik (de 1 a 7 días).
5. Regrese el dial a la posición **RUN** (AUTOMÁTICO). El Retraso Klik está configurado.



Al terminar el evento Klik (el sensor de lluvia pasa de mojado a seco), la función Retraso Klik se activará y la pantalla mostrará la duración del retraso Klik. La cuenta atrás de días ocurrirá 24 horas después de iniciar el Retraso Klik.

Se puede cancelar un Retraso Klik girando el dial a la posición **APAGADO**, esperando a que APAGADO deje de parpadear y después volviendo a girar el dial hasta la posición **RUN** (AUTOMÁTICO).

Cualquier estación que esté configurada para anular el sensor y los programas de iluminación operará durante un evento de retraso Klik.



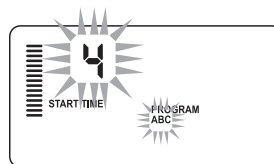
NOTA: Tenga cuidado cuando utilice la función programable de Retraso Klik con Hunter Wind-Klik®, Freeze-Klik®, Soil- Klik, y el componente de congelación de Solar Sync y Rain/Freeze Klik, dado que el Retraso Klik se activará DESPUÉS de un evento Klik desde estos dispositivos.

CARACTERÍSTICAS OCULTAS

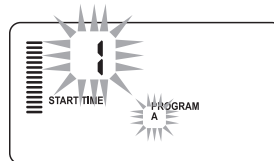
Personalización de programas

El X-Core está configurado de fábrica con tres programas independientes (A, B, C) con cuatro horas de arranque cada uno) para distintas necesidades según el tipo de planta. El X-Core se puede personalizar para mostrar un solo programa y una hora de arranque, ocultando los programas y horas de arranque adicionales innecesarios para facilitar su programación.

1. Comience con el dial en la posición **RIEGO**.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón -. Gire el dial hasta la posición **DÍAS DE RIEGO**.
3. Suelte el botón -.
4. Utilice los botones + y - para cambiar los modos del programa.



Modo normal
(3 programas / 4 horas de arranque)



Modo limitado
(1 programa / 1 hora de arranque)

FUNCIONES AVANZADAS

Ciclo e infiltración

La función Ciclo e infiltración le permite dividir el tiempo de riego de cada estación en periodos de riego más cortos y útiles. Esta característica es particularmente útil cuando se aplica agua en desniveles y suelos compactados, ya que el agua se aplica más lentamente, ayudando así a prevenir la escorrentía. La duración del Ciclo se debe introducir como una fracción del tiempo de riego de la estación y el tiempo de infiltración como el número mínimo de minutos necesario antes de que tenga lugar el riego del siguiente Ciclo. El número total de ciclos se determina dividiendo el tiempo de riego total programado de la estación entre el tiempo del Ciclo.

Acceso al menú Ciclo e infiltración:

Para acceder a la función de Ciclo e infiltración, gire el dial a la posición **RUN** (AUTOMÁTICO) y mantenga presionado el botón **+** durante 3 segundos; mientras presiona el botón **+** gire el dial a la posición **TIEMPO DE RIEGO** y después suelte el botón.

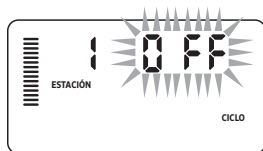
Configuración de la duración del ciclo:

Al principio se mostrará la Estación 1: Para acceder a otras estaciones, presione el botón **◀** o **▶**.

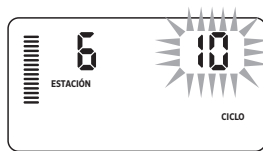
Una vez que se muestra la estación deseada, pulse el botón **+** o **-** para aumentar o reducir la duración del ciclo. El usuario puede definir la duración del ciclo desde 1 minuto hasta 4 horas, en incrementos de 1 minuto; o seleccionar **APAGADO** si no desea que haya un ciclo.



NOTA: Por debajo de una hora de duración, solo se muestran los minutos (p. ej. 36). Al llegar a una hora o más, la pantalla cambiará para incluir el dígito de hora (p. ej. 1:13 y 4:00). Si el tiempo de riego de una estación es menor o igual que el tiempo del ciclo, no se aplicará ningún ciclo.



Ejemplo de pantalla de ciclo al entrar




Ejemplo de pantalla de ciclo solo con minutos




Ejemplo de pantalla de ciclo con horas incluidas

FUNCIONES AVANZADAS (CONTINUACIÓN)

Acceso al menú de infiltración:

Una vez que se ha programado la duración deseada para el ciclo de cada estación, se puede acceder a la duración del ciclo pulsando el botón .

Se mostrará la misma estación que en la pantalla de duración del ciclo (es decir, si se muestra la estación 2 en el menú de ciclo, entonces la estación 2 se mostrará al pulsar el botón ).






NOTA: No se puede acceder al menú de infiltración sin un tiempo de ciclo programado.

Configuración del tiempo de infiltración:

Para acceder a las otras estaciones, pulse el botón  .



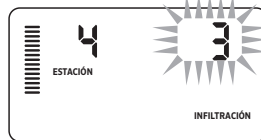
NOTA: Cuando cambia las estaciones, si se encuentra una estación sin ciclo, la pantalla volverá al tiempo de ciclo. Avance hasta la siguiente estación con un tiempo de ciclo y pulse el botón  para regresar.

Una vez se muestra la estación deseada, el usuario puede utilizar los botones  o  para aumentar o reducir el tiempo de infiltración.

El usuario puede definir el tiempo de infiltración desde 1 minuto hasta 4 horas en incrementos de 1 minuto.



NOTA: Por debajo de una hora de duración, solo se muestran los minutos (p. ej. 36). Al llegar a una hora o más, la pantalla cambiará para incluir el dígito de hora (p. ej. 1:13 y 4:00).



Ejemplo de pantalla de infiltración solo con minutos



Ejemplo de pantalla de infiltración con horas incluidas

Situaciones de ciclo e infiltración:



La Estación 1 requiere 20 minutos de riego, pero tras 5 minutos hay escorrentía. Sin embargo, tras 10 minutos se habrá absorbido todo el agua. La solución consiste en programar 20 minutos para el tiempo de riego de la estación, 5 minutos de Ciclo y 10 minutos de infiltración.

El tiempo de infiltración es una cantidad mínima. El tiempo de infiltración puede ser una cantidad mayor dependiendo de los tiempos de riego restantes.





Ciclo de la estación 10 en funcionamiento

GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causas	Soluciones
El programador riega continuamente	Se han programado demasiadas horas de inicio	Sólo es necesario un arranque para activar un programa (consulte Configuración de las horas de inicio del programa en la página 18)
No aparece nada en pantalla	Compruebe el cableado de la alimentación	Corrija cualquier error existente
En la pantalla aparece “No AC”	No hay suministro de corriente (el programador no recibe suministro eléctrico)	Compruebe que el transformador se encuentra correctamente instalado
En la pantalla aparece “Off,   “	El sensor de lluvia interrumpe el riego o se ha retirado el puente del sensor	Deslice el interruptor de anulación del sensor de lluvia a la posición BYPASS (ANULAR) para anular el circuito del sensor de lluvia, o reinstale el puente
El sensor de lluvia no apaga el sistema	<ul style="list-style-type: none"> • El sensor de lluvia está defectuoso • No se ha retirado el puente al instalar el sensor • Las estaciones se han programado para que anulen el sensor 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el funcionamiento del sensor de lluvia y que el cableado sea correcto • Retire el puente de los terminales del sensor • Reprograme la anulación del sensor de manera que el sensor quede activado (consulte la página 11)
Pantalla congelada o con información incorrecta	Sobrecarga de tensión	Restablezca el programador conforme a lo indicado en la página 24, “Borrado de la memoria del programador/Restablecimiento del programador”
La pantalla muestra “ERR” con un número (del 1 al 8)	Cortocircuito en el cableado de la válvula o solenoide defectuoso en el número de estación indicado	Compruebe el circuito de cableado o el solenoide correspondiente al número de estación indicado. Repare el cortocircuito o sustituya el solenoide. Pulse cualquier botón para borrar “ERR” de la pantalla
La pantalla muestra “P ERR”	<ul style="list-style-type: none"> • Relé de bomba o cableado de válvula maestra defectuoso • Relé o solenoide incompatible o defectuoso • El cable que va al relé de la bomba o a la válvula maestra es de tamaño inferior al necesario 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el cableado que va al relé o al solenoide de la válvula maestra. Pulse cualquier botón para borrar “P ERR” de la pantalla • Compruebe la especificación eléctrica para el relé de la bomba. No exceda la capacidad eléctrica del programador. Sustitúyalo si está defectuoso • Sustituya el cable por otro de mayor calibre

GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causas	Soluciones
La pantalla indica que una estación está regando pero los iconos  y  parpadean	El sensor está interrumpiendo el riego, pero la estación ha sido programada para anular el sensor	Compruebe el estado de anulación del sensor (consulte la página 23)
El riego automático no comienza a la hora de inicio y el programador no está en modo de Sistema apagado	<ul style="list-style-type: none"> No se ha establecido correctamente AM/PM para la hora del día No se ha establecido correctamente AM/PM para la hora de inicio Hora de inicio está desactivada (configurado con el valor Off: Apagado) El programador no está recibiendo alimentación de CA 	<ul style="list-style-type: none"> Corrija el valor de AM/PM de la hora del día Corrija el valor de AM/PM de la hora de inicio Consulte Configuración de las horas de inicio (página 18) Compruebe las conexiones de alimentación de CA
La pantalla muestra guiones cuando el dial se sitúa en la posición Configuración de Solar Sync	<ul style="list-style-type: none"> El sensor Solar Sync no está conectado al programador Es posible que los cables del sensor Solar Sync estén cortados o que tengan una conexión defectuosa 	Conecte Solar Sync a las posiciones “SEN” en el terminal de cableado. La pantalla mostrará entonces los valores de Región y Ajuste de riego.
Los tiempos de riego para una estación concreta son demasiado cortos/largos cuando se utiliza un sensor Solar Sync	El periodo de riego está programado con tiempos demasiado largos/cortos	Solar Sync proporciona al programador un ajuste estacional global. Si los periodos de riego para una estación determinada son demasiado cortos o largos, realice los ajustes necesarios en el programador. Asegúrese de que cambia el ajuste estacional de nuevo al 100% antes de realizar cambios en los tiempos de riego de los programas. Para ello, gire el dial a la posición Ajuste estacional y aumente/disminuya el valor al 100%.
El ajuste estacional parece bajo	<ul style="list-style-type: none"> Región demasiado alta Ajuste de riego demasiado bajo La ubicación del sensor no permite que le llegue toda la luz solar 	Aumente el valor de la escala de ajuste de riego (el valor predeterminado es 5). Si el valor máximo de 10 en la escala de Ajuste de riego resulta insuficiente y sigue necesitando más ajuste estacional, baje una región (de la 4 a la 3, por ejemplo) y comience con el valor 5 de Ajuste de riego. Solar Sync actualizará de inmediato el Ajuste estacional en el programador. Si el ajuste estacional sigue siendo demasiado bajo, repita la acción hasta que el programador muestre el ajuste estacional deseado.

GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causas	Soluciones
El ajuste estacional parece alto	<ul style="list-style-type: none">• Región demasiado baja• Configuración del ajuste de riego demasiado alta	Disminuya el valor de configuración del ajuste de riego. Si el valor mínimo de 1 en la escala de Ajuste de riego resulta excesivo y sigue necesitando menos ajuste estacional, suba una región (de la 2 a la 3, por ejemplo) y comience con el valor 5 de Ajuste de riego. Solar Sync actualizará de inmediato el Ajuste estacional en el programador. Si el ajuste estacional sigue siendo demasiado alto, repita la acción hasta que el programador muestre el ajuste estacional deseado.
Solar Sync continúa enviando el ajuste estacional con el interruptor de anulación del programador en la posición “Bypass” (Anular)	El ajuste estacional automático de Solar Sync no se desactiva mediante el interruptor de anulación. El interruptor de anulación sólo controla el cierre automático por lluvia/helada de Solar Sync.	

ESPECIFICACIONES

Especificaciones de funcionamiento

- Tiempos de riego de las estaciones: de 0 a 4 horas en incrementos de 1 minuto
- 3 programas de riego independientes
- Arranques: 4 al día por programa para un máximo de 12 arranques diarios
- Programa de riego: calendario de 365 días, riego por intervalos, riego en pares/impares
- Reloj AM/PM y de 24 horas
- Funcionamiento manual sencillo
- Anulación del sensor por estación
- Retraso por lluvia programable (de 1 a 7 días)
- Ajuste estacional manual (del 10% al 150%)
- Ajuste estacional automático mediante sensor Solar Sync
- Interruptor de bypass del sensor
- X-Core-x00i para uso en interior. X-Core-x00 para uso en exterior
- Del nivel del mar a 2000 m (6500 pies) con una temperatura entre -25° C y 60° C (entre -13° F y 140° F)

Dimensiones

Caja interior

- Altura: 16.5 cm
- Ancho: 14.6 cm
- Profundidad: 5 cm

Caja exterior

- Altura: 22 cm
- Ancho: 17.8 cm
- Profundidad: 9.5 cm

Especificaciones eléctricas

- Entrada del transformador de 120 VCA $\pm 10\%$ 60 Hz (Modelos internacionales de 230 VCA $\pm 10\%$ 50/60 Hz)
- Salida del transformador: 24 VCA 1,0 amp.
- Salida de las estaciones: 0,56 amp. por estación
- Salida máxima: 0,90 amp. (incluida la válvula maestra)
- Pila: de litio de 3 V (incluida) para programación remota y mantenimiento de la hora. Utilice CR2032 de 3 voltios.
- Protección electrónica contra cortocircuitos
- Memoria no volátil para datos de programas
- Aprobado por UL
- El modelo X-Core-x00 tiene un nominal IP2X
- Límpielo exclusivamente con un paño humedecido en agua y jabón suave

Explicación de los símbolos

~ = CA



= Consultar documentación



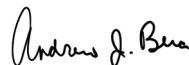
= Presencia de tensiones peligrosas



= Toma de tierra

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CON LAS DIRECTRICES EUROPEAS

Hunter Industries declara que el programador de riego modelo X-Core cumple los estándares de las Directivas europeas relativas a “compatibilidad electromagnética” 87/336/CEE y “baja tensión” 73/23/CEE.



Ingeniero ejecutivo de cumplimiento reglamentario

Este producto no debe utilizarse para ningún uso que no se describa en este documento. Las tareas de mantenimiento del producto debe llevarlas a cabo únicamente personal cualificado y autorizado.

FCC parte 15:

Este equipo ha sido sometido a pruebas que acreditan el cumplimiento de los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, según la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites se han establecido para brindar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en aplicaciones de áreas residenciales. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se presenten interferencias en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo cual se puede comprobar apagando y encendiendo el equipo, se aconseja al usuario que intente corregir la interferencia adoptando una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción
- Aumentar la separación entre el dispositivo y el receptor
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito distinto del circuito al que está conectado el receptor
- Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia



Hunter Industries Incorporated

1940 Diamond Street • San Marcos, California 92078 USA
www.hunterindustries.com

© 2018 Hunter Industries Incorporated

LIT-397 ES H 6/20