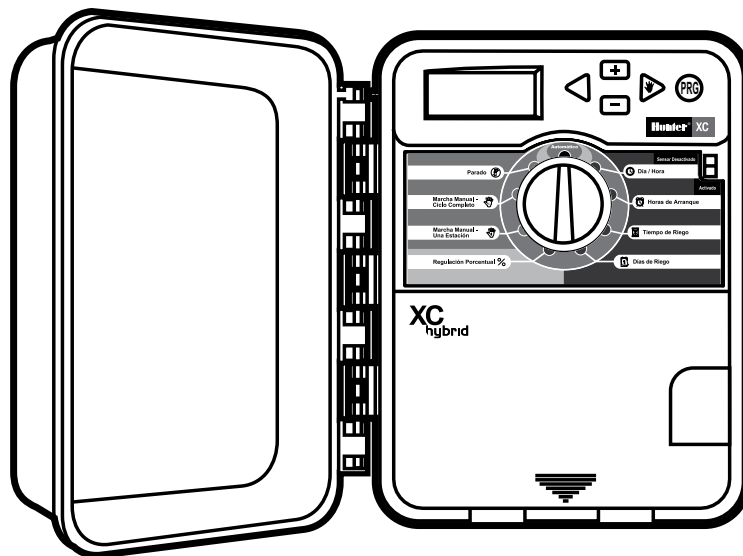


XC hybrid

Programadores a pilas

Manual de usuario e instrucciones
de programación



Hunter®

ÍNDICE

INSTALACIÓN

Introducción.....	
Componentes del XCH	1-2
Montaje del programador	3
Conexión de válvulas	3
Instalación de las pilas.....	3
Conexión de una válvula maestra.....	4
Conexión de un sensor meteorológico	5
Sensor meteorológico de derivación	5
Cortes de corriente	5

PROGRAMACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMADOR

Formulario de planificación del riego.....	6
Programación del programado	7
 Fecha y hora	7
 Hora de arranque del programa	7
Eliminación de una hora de arranque del programa	8
 Horas de riego de la estación	8
 Días de riego	8

Selección de días específicos de la semana para el riego	8
Selección de días pares o impares para el riego	8
Selección de riego en intervalos	9
Día(s) de evento en apagado	9
 Riego automático	9
 Sistema apagado	9
Apagado programable con lluvia	9
% Ajuste estacional:	10
 Arranque manual de una estación	10
 Riego manual de todas las estaciones	10
Arranque y avance manual "One touch"	10
Características avanzadas	11
Anulación programable del sensor	11
Programa de prueba	11
Memoria de programa Easy Retrieve™	12
Retraso programable entre estaciones	12
Borrar la memoria del programador / Restablecimiento del programador	12

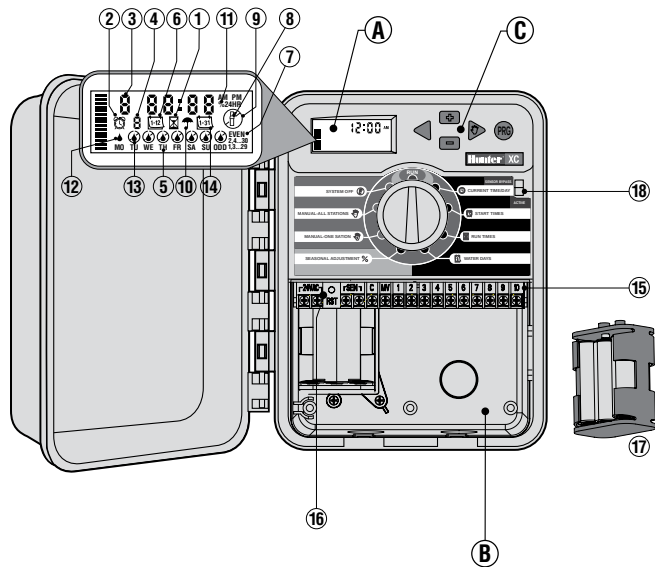
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y ESPECIFICACIONES

Guía de solución de problemas.....	13-14
Especificaciones	14
Aviso CE.....	15

INTRODUCCIÓN

Presentamos la última versión de la gama de productos de programadores XC de Hunter, el programador híbrido a pilas XC (XCH). El Híbrido XC es un programador de riego con numerosas características que combina la máxima flexibilidad de programación con la versatilidad del funcionamiento a pilas para una amplia gama de instalaciones. Gracias a la tecnología de solenoides de impulsos de CC, el XCH es ideal para instalaciones remotas o aisladas que no tengan acceso a corriente eléctrica. El XCH es verdaderamente un programador híbrido que puede funcionar desde muchas y diferentes fuentes de electricidad. Si hay corriente, puede enchufarse un transformador para suministrar potencia al programador. También puede conectarse un panel solar opcional (que saldrá en breve) al XCH para suministrar potencia al programador continuamente sin necesidad de pilas.

COMPONENTES DEL XC HYBRID



PLASTIC VERSION



METAL VERSION

A – Pantalla LCD

1.  **Horas de riego** – Permite fijar el tiempo de riego de la estación de la válvula desde 1 minuto a 4 horas.
2.  **Horas de arranque** – Permite fijar de 1 a 4 horas de arranque en cada programa.
3. **Número de estación** – Indica el número de estación que está seleccionada en ese momento.
4. **Designador de programa** – Identifica el programa en uso (A, B, o C).
5. **Día de la semana** – Identifica el día de la semana
6.  **Riego por intervalos** – Identifica el mes al programar la fecha actual.
7. **Riego en días pares / impares** – Identifica si se ha seleccionado riego en días pares o impares.
8. **Aspersor intermitente** – Indica que el riego se está llevando a cabo.
9.  **Sistema apagado** – Permite que el usuario detenga todos los programas y el riego. Además, permite fijar el "rain off" (apagado por lluvia) programable, que detiene el riego durante un periodo de 1 a 7 días.
10.  **Paraguas** – Indica que el sensor de lluvia está activo.
11.  **Ajuste estacional** – Permite realizar cambios en el tiempo de riego según las estaciones sin tener que reprogramar el programador. Gracias a las barras de la izquierda se puede ver rápidamente el porcentaje de ajuste estacional.
12.  **Gota de lluvia** – Indica que el riego tendrá lugar en el día seleccionado.
13.  **Gota de lluvia tachada** – Indica que el riego NO tendrá lugar en el día seleccionado.
14.  **Calendario** – Indica que se ha programado un riego por intervalos. El símbolo también aparece cuando se programa el día actual.

B – Compartimento del cableado

15. **Regleta de terminales** – Se usa para unir el transformador, el sensor y los cables de las válvulas desde su origen hasta el programador.
16. **Tecla de reposición** – Se usa para restablecer el programador.
17. **Compartimento de la pila** – Contiene seis pilas alcalinas AA.

C – Teclas de control

-  Tecla – Aumenta el elemento seleccionado que está intermitente en la pantalla.
-  Tecla – Reduce el elemento seleccionado que está intermitente en la pantalla.
-  Tecla – Permite que la pantalla intermitente seleccionada vuelva al elemento anterior.
-  Tecla – Mueve el elemento seleccionado que está intermitente al siguiente elemento.
-  Tecla – Selecciona el programa A, B o C para diferentes requisitos de zonas de riego.

18. Interruptor de derivación del sensor.

Ajustes del selector

Automático – Posición normal del selector para todo el funcionamiento automático y manual del programador.

-  **Día / Hora** – Permite fijar el día y la hora actuales.
-  **Horas de Arranque** – Permite fijar en cada programa de 1 a 4 horas de arranque.
-  **Tiempo de Riego** – Permite fijar la hora de riego de la estación de la válvula desde 1 minuto a 4 horas.
-  **Días de Riego** – Permite seleccionar días en intervalos para regar.
-  **Regulación Porcentual** – Permite realizar cambios en el tiempo de riego según las estaciones sin tener que reprogramar el programador. Gracias a las barras de la izquierda se puede ver rápidamente el porcentaje de ajuste estacional.
-  **Marcha Manual - Una Estación** – Permite activar el riego a una sola hora de una única válvula.
-  **Marcha Manual - Ciclo Completo** – Permite activar el riego a una sola hora de todas las válvulas o de unas cuantas estaciones seleccionadas
-  **Parado** – Permite que el usuario detenga todos los programas y el riego. También permite que el usuario fije el apagado en lluvia programable que interrumpe el riego durante un periodo de 1 a 7 días.

D – Transformador externo (Opcional)

Es posible enchufar un transformador para suministrar corriente al programador.

MONTAJE DEL PROGRAMADOR EN LA PARED

1. Fije un tornillo a la pared. Coloque anclas de tornillo si lo va a fijar a un tablero de yeso o a un muro de mampostería.
2. Deslice el agujero de la parte superior del programador sobre el tornillo.
3. Fije el programador en su lugar colocando los tornillos en los agujeros debajo de la regleta de terminales.

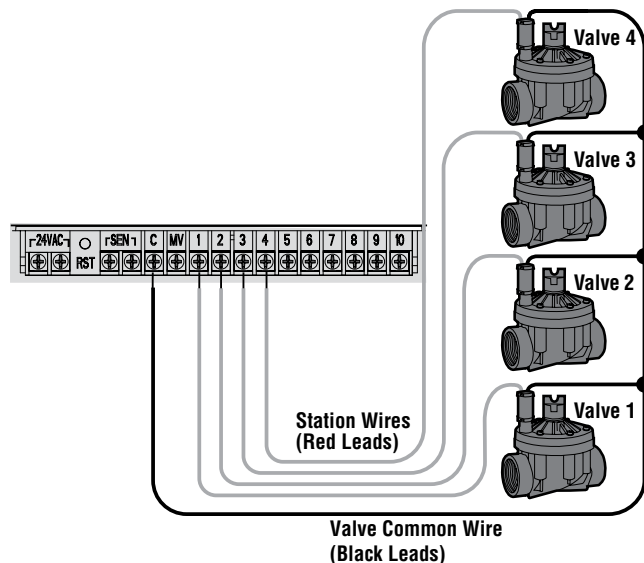
VÁLVULAS DE CONEXIÓN



NOTA: El XCH pone en funcionamiento únicamente solenoides de impulsos de CC (pida pieza Hunter n° 458200). Los solenoides de 24VCA NO funcionarán con el XCH. Los solenoides de CC pueden ser identificados fácilmente gracias a los cables rojo y negro. El cable rojo está conectado a la salida de la estación, mientras que el cable negro está conectado al cable neutro.

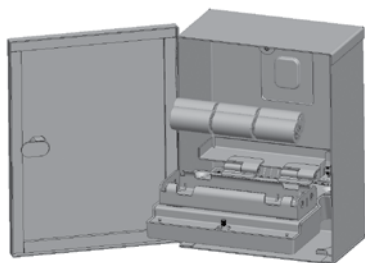
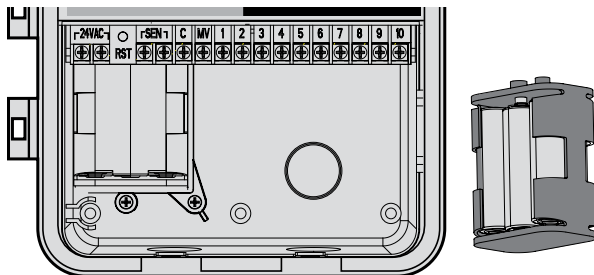
1. Dirija los cables de las válvulas entre la válvula de control y el programador.
2. En las válvulas, conecte el cable neutro al cable del solenoide negro de todas las válvulas. Conecte otro cable de control al cable rojo restante de cada válvula. Todas las conexiones de cables deben realizarse con conectores impermeables.
3. Dirija los cables de las válvulas por el conducto. Conecte el conducto por el lado derecho inferior del programador.
4. Fije el cable neutro de la válvula al tornillo C (neutro) de la regleta de terminales. Conecte cada uno de los cables de control de la válvula a los terminales de estación apropiados y apriete los tornillos.

Sección del Cable	Distancia de la Válvula al Programador
18AWG	150 m
16AWG	245 m
14AWG	400 m
12AWG	670 m



INSTALACIÓN DE LAS PILAS

El Híbrido XC funciona con pilas alcalinas AA. Con el programador se suministra un portapilas. Introduzca las pilas en el portapilas tal como se indica. Conecte al portapilas el conector de pilas del interior del compartimento de acceso e introduzca el portapilas en el lado izquierdo inferior del programador tal como se muestra.



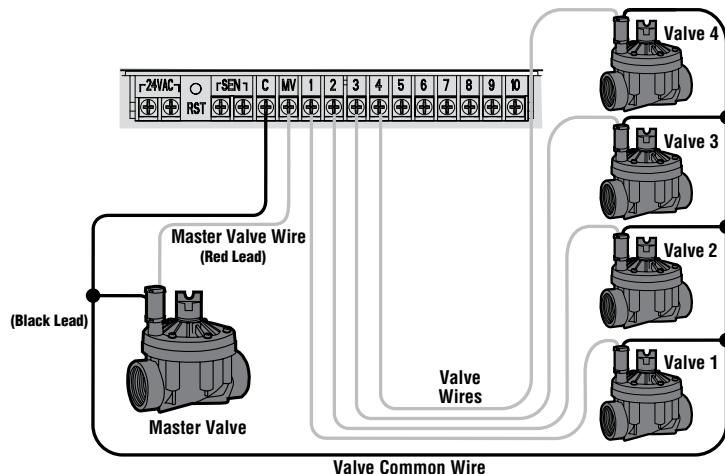
XCH-Metal
Battery Install

CONEXIÓN DE UNA VÁLVULA MAESTRA



NOTA: Tenga en cuenta esta sección sólo si tiene instalada una válvula maestra en su sistema de riego. Una válvula maestra es una válvula "normalmente cerrada" instalada en el punto de suministro de la tubería principal que se abre exclusivamente cuando el programador inicia un programa de riego.

1. En la válvula maestra, conecte el cable neutro al cable de solenoide negro de la válvula. Conecte otro cable de control al cable de solenoide rojo restante.
2. El cable neutro se debe conectar al terminal C del interior del programador. El otro cable que sale de la válvula maestra debe conectarse al terminal MV del interior del programador. Apriete los tornillos del terminal.

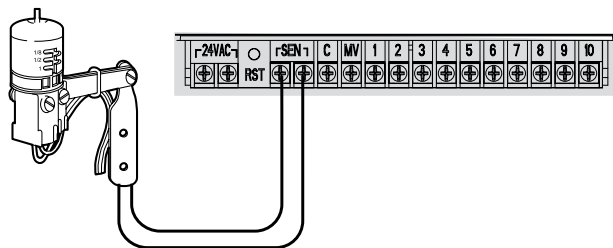


CONEXIÓN DE UN SENSOR METEOROLÓGICO

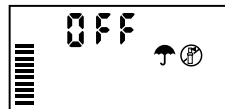
Los XC pueden ir conectados a un sensor un sensor meteorológico Hunter o cualquier otro sensor meteorológico de tipo microinterruptor. El propósito de este sensor es detener el riego automáticamente cuando las condiciones meteorológicas así lo requieran.

1. **Saque la placa del puente de metal** que está conectada a través de los dos terminales SEN del interior del programador.
2. Conecte un cable a un terminal SEN y el otro cable al otro terminal SEN.

Mini-Click Rain Sensor



Cuando el sensor meteorológico ha desactivado el riego automático aparecerán en pantalla los símbolos OFF y .



Prueba del sensor meteorológico

Con el XC pueden realizarse pruebas sencillas de los sensores de lluvia conectando el sensor al interior del circuito de sensores. Es posible comprobar si el funcionamiento del sensor de lluvia es correcto poniendo un ciclo MANUAL- TODAS LAS ESTACIONES o activando el sistema usando ARRANQUE MANUAL One Touch (ver página 10). Durante el ciclo manual, al pulsar la tecla de prueba en el Mini-Click® se interrumpirá el riego.

Derivación manual del sensor meteorológico

Si quiere evitar que el sensor de lluvia interrumpa el riego, puede hacerlo con el interruptor de derivación situado en la parte delantera

del programador. Coloque el interruptor en la posición DERIVACIÓN DEL SENSOR para deshabilitar el sensor de lluvia del sistema y de esa manera permitir el funcionamiento del programador. También es posible derivar el sensor meteorológico para un funcionamiento manual usando la función MANUAL – UNA ESTACIÓN.

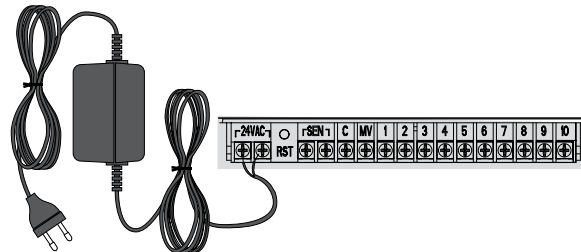


CORTES DE CORRIENTE

El programador tiene memoria no volátil. La información programada nunca se perderá por cortes de electricidad (cuando esté conectado al suministro eléctrico) o si se agotan las pilas.

INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR (opcional)

El Híbrido XC está diseñado para que funcione con pilas o con una potencia de 24VCA. Si hay corriente disponible, se puede enchufar un transformador de 24VCA a los dos terminales del interior de la zona de acceso.



IN / OUT		CATALOG NUMBER
120/24 VAC	US	526500
230/24 VAC	European	545700
240/24 VAC	Australian	545500

PROGRAMACIÓN DE RIEGO

HUNTER XC Hybrid		PROGRAM A							PROGRAM B							PROGRAM C							
DAY OF THE WEEK		MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU	
ODD/EVEN OR INTERVAL																							
PROGRAM START TIMES		1																					
		2																					
		3																					
		4																					
STATION	LOCATION	STATION RUN TIME							STATION RUN TIME							STATION RUN TIME							
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
NOTES:																							

PROGRAMACIÓN DEL PROGRAMADOR

Cuando el programador está desocupado, la pantalla del XC muestra el día y la hora. La pantalla cambia al girar el selector indicando información específica de programación que hay que introducir. Al programar, la parte intermitente de la pantalla podrá ser cambiada al pulsar las teclas **+** o **-**. Para cambiar algo que no está intermitente en la pantalla pulse **◀** o **▶** hasta seleccionar el campo deseado y éste se ponga intermitente.

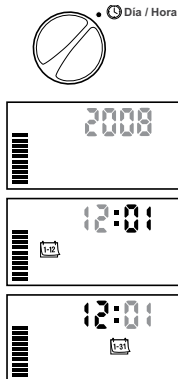
Tres programas A, B, y C cada uno con la capacidad de tener cuatro arranques diarios, permiten que plantas con diferentes requisitos de riego sean separadas en diferentes días establecidos.



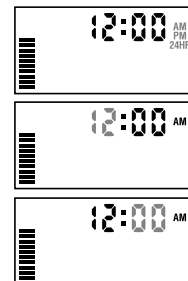
NOTA: Una regla básica en programación es que el símbolo que esté intermitente será el que se programe. Por ejemplo, si los minutos están intermitentes al fijar la hora, los minutos podrán ser cambiados o programados. Con el propósito de ilustrarlos, indicaremos los símbolos intermitentes en GRIS.

Programación del Día y la Hora ⌚

1. Seleccione **DIA/HORA**.
2. El año actual estará intermitente. Pulse las teclas **+** o **-** para cambiar el año. Tras ajustar el año, pulse la tecla **▶** para proceder con el ajuste del mes.
3. Se verán en pantalla el mes y el día. El mes estará intermitente y se mostrará el símbolo **[1-12]**. Use las teclas **+** y **-** para cambiar el mes. Pulse la tecla **▶** para proceder a ajustar el día.
4. El día estará intermitente y se verá el símbolo **[1-31]**. Con las teclas **+** y **-** cambie el día. Pulse la tecla **▶** para proceder al ajuste de la hora.



5. Se mostrará en pantalla la hora. Use las teclas **+** y **-** para seleccionar AM, PM, o 24 Horas. Pulse **▶** para mover a horas. Las horas se pondrán intermitentes. Con las teclas **+** y **-** puede cambiar las horas que se muestran en pantalla. Pulse **▶** para mover a minutos. Éstos se pondrán intermitentes. Puede cambiar los minutos que se muestran en pantalla con **+** y **-**. La fecha, el día y la hora ya están fijados.



Programación del tiempo de arranque ⌚

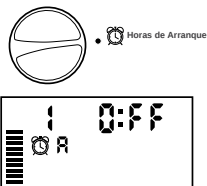
1. Seleccione **HORAS DE ARRANQUE**.
2. El programa A ha sido seleccionado de fábrica. Si es necesario, puede cambiarlo a B o a C pulsando la tecla **PRO**.
3. Utilice las teclas **+** o **-** para cambiar el tiempo de arranque. (Este avanzará en incrementos de 15 minutos).
4. Pulse la tecla **▶** para añadir otro tiempo de arranque, o la tecla **PRO** para el siguiente programa.



NOTA: Un arranque activará automáticamente todas las estaciones secuencialmente en el programa. Esto elimina la necesidad de programar el arranque de cada estación individualmente. Se pueden usar arranques de ciclo múltiples en un programa para separar los ciclos de riego de la mañana, la tarde o la noche. Se pueden introducir los tiempos de arranque en cualquier orden. El XC los ordenará automáticamente.

Eliminar un Arranque de Ciclo

Con el selector en la posición de **HORAS DE ARRANQUE** pulse **+** o **-** hasta llegar a 12:00 AM (medianoche). Ahí, pulse la tecla **■** una vez para obtener la posición APAGADO.



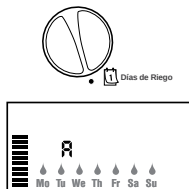
Regulación de los tiempos de riego de la estación

1. Seleccionar **TIEMPO DE RIEGO**.
2. La pantalla mostrará el último programa seleccionado (A, B, o C), el número de la estación seleccionada, el símbolo , y la estación se pondrán intermitentes. Puede cambiar a otro programa pulsando la tecla **PRG**.
3. Utilizando las teclas **+** o **-** puede cambiar el arranque de la estación de la pantalla. Puede fijar los tiempos de arranque desde 0 a 4 horas.
4. Pulse la tecla **▶** para avanzar a la siguiente estación.



Regulación de los Días de Riego

1. Seleccione **DÍAS DE RIEGO**.
2. La pantalla mostrará el último programa seleccionado (A, B, o C). Puede cambiar a otro programa pulsando la tecla **PRG**.
3. El programador mostrará siete días de la semana MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU (**MO = Lunes, TU = Martes, WE = Miércoles, TH = Jueves, FR = Viernes, SA = Sábado, SU = Domingo**). Cada día tendrá un símbolo  o  encima del número. El símbolo  representa un día de riego "Activado", mientras que el símbolo  representa un día de riego "Apagado".



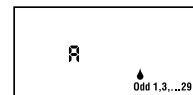
Selección de riego en días específicos de la semana

1. Con el cursor  sobre un día específico (siempre comienza con MO = Lunes), pulse la tecla **+** para activar un día en particular de riego. Pulse la tecla **■** para cancelar el riego en ese día en particular. Tras pulsar una tecla el cursor avanza automáticamente hasta el día siguiente.
2. Repita el paso 1 hasta que se hayan seleccionado todos los días que se quieran. Los días seleccionados mostrarán un  para indicar que su estado es ACTIVADO. El último  es el último día de riego para ese programa.

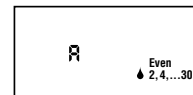
Selección de días de riego pares o impares

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

1. Con el cursor  sobre SU (= Domingo) pulse una vez la tecla **▶**. Se mostrará el símbolo  y la palabra IMPAR.
2. Si se desea riego de día impar, vuelva a poner el selector en la posición PUESTA EN MARCHA.
3. Si se desea riego de día par, pulse una vez la tecla **▶**. Se mostrarán el símbolo  y la palabra PAR. Puede mover de IMPAR a PAR y viceversa con las teclas **◀** y **▶**.



Día impar de riego



Día par de riego



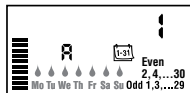
NOTA: Los días 31 de cualquier mes y el 29 de febrero son días que están siempre en "Apagado" si se selecciona el riego en días impares.

PROGRAMACIÓN DEL PROGRAMADOR

Selección de Riego por Intervalos

Con esta opción, podrá seleccionar intervalos de riego entre 1 a 31 días.

1. Con el cursor en **PAR** pulse la tecla  una vez y aparecerá en pantalla el símbolo  y un 1 intermitente. Aparecerá en pantalla la programación de riego por intervalos.
2. Pulse las teclas  o  para seleccionar el número de días entre los días de riego (de 1 a 31). Estos son llamados intervalos.



El programador regará con el programa seleccionado a la siguiente hora de arranque y después regará al intervalo programado.

Ajuste de días de evento en apagado

El XC permite programar uno o varios días sin riego. Esta opción es útil para eliminar el riego durante determinados días. Por ejemplo, si siempre corta el césped los sábados, definiría los sábados como **Días Sin Riego** para no cortar césped mojado.

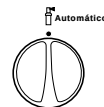
1. Seleccione **DÍAS DE RIEGO**.
2. Introduzca un programa de riego por intervalos tal como se indica en la página 8.
3. Pulse la tecla  para llegar a **Días Sin Riego** en la parte inferior de la pantalla. (MO = Lunes) se pondrá intermitente.
4. Use la tecla  hasta que el cursor esté en el día de la semana que quiere fijar como día sin riego.
5. Pulse la tecla  para fijar ese día como un día sin riego. El  se iluminará sobre ese día.
6. Repita los pasos 4 y 5 hasta que todos los días de eventos deseados estén en apagado.



NOTA: también tiene la opción en la programación de riego por intervalos de programar días pares o impares en apagado.

Riego Automático

Tras completar la programación del XC, coloque el selector en la posición **AUTOMÁTICO** para permitir el funcionamiento automático de todos los programas de riego y los tiempos de arranque seleccionados.



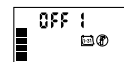
Sistema Apagado

Las electroválvulas que estén activamente funcionando se detendrán durante dos segundos al seleccionar **PARADO**. Todos los programas activos se detendrán y el riego se apagará. Para volver a la operación normal del programador vuelva a colocar el selector en la posición **AUTOMÁTICO**.

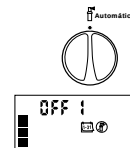


Apagado en lluvia programable

Esta opción permite parar todos los riegos programados durante un periodo indicado de 1 a 7 días. Al final del periodo de apagado en lluvia programable, el programador reanudará el funcionamiento automático normal.



1. Gire el selector a la posición **PARADO**. Espere que a que se muestre **APAGADO**.
2. Pulse la tecla  tantas veces sean necesarias para fijar el número de días en apagado que se desee (un máximo de 7).
3. Vuelva a girar el selector a la posición **AUTOMÁTICO** donde se mostrarán en pantalla **APAGADO**, un número, y los símbolos  y .



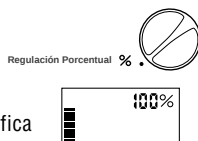
Los días en apagado restantes irán disminuyendo a medianoche cada día. Cuando llegue a cero, la pantalla mostrará la hora normal del día y se reanudará el riego normal en la próxima hora de arranque programada.

Regulación Porcentual %

El ajuste temporal se utiliza para hacer cambios globales en los tiempos de riego sin tener que volver a reprogramar. Para usar la opción de ajuste estacional:

1. Coloque el selector en la posición **REGULACIÓN PORCENTUAL**.

2. Se mostrará en pantalla un número intermitente seguido de %, así como el gráfico de barras que siempre permanece en pantalla. Pulse las teclas **+** o **-** para ajustar el porcentaje del ajuste temporal. Cada barra de la gráfica representa el 10%. Esta opción puede ajustar el programador de 10% a 150% del programa original.



Para ver los tiempos de riego que se han ajustado, coloque el selector en la posición **TIEMPOS DE RIEGO**, el tiempo de riego mostrado será actualizado de acuerdo al ajuste temporal realizado.



NOTA: el programador siempre debe ser programado inicialmente en la posición 100%.

Marcha Manual Una Estación

1. Seleccione **MARCHA MANUAL- UNA ESTACIÓN**.

2. El tiempo de arranque se pondrá intermitente en la pantalla. Utilizando la tecla **▶** se moverá a la estación deseada. Podrá utilizar las teclas **+** o **-** para seleccionar la cantidad de tiempo de riego para cada estación.

3. Gire el selector hacia la derecha sobre la posición **PUESTA EN MARCHA** (únicamente la estación seleccionada regará, inmediatamente después, el programador regresará al modo automático sin alterar el programa anterior). Ver también **Arranque y Avance rápido**.



Marcha Manual-Ciclo Completo

1. Seleccione **MARCHA MANUAL- CICLO COMPLETO**.

2. Puede seleccionar entre los programas A, B, o C pulsando la tecla **PRO**.

3. El arranque de la estación estará intermitente en la pantalla. Con las teclas **+** o **-** podrá seleccionar la cantidad de tiempo por estación que desea regar si ésta es diferente a la mostrada en pantalla.

4. Pulse la tecla **▶** para avanzar a la siguiente estación.

5. Repita los pasos 3 y 4 si se desea personalizar cada estación.

6. Pulse la tecla **▶** hasta llegar a la estación donde desea que comience el riego.



Coloque el selector a la posición **AUTOMÁTICO** (regará el programa completo comenzando con la última estación seleccionada en la pantalla, después vuelva al modo automático sin cambiar el programa fijado previamente).

Arranque y avance Rápido

También es posible activar todas las estaciones para regar sin usar el selector.

1. Pulse la tecla **▶** durante dos segundos

2. Por defecto, esta función pasa automáticamente al programa A. Puede seleccionar B o C pulsando la tecla **PRO**.

3. El número de la estación estará intermitente. Pulse la tecla **▶** para pasar por las estaciones y use las teclas **+** o **-** para ajustar los tiempos de riego ajustados. (Si no se pulsa ninguna tecla durante varios segundos en los pasos 2 o 3, el programador comenzará a regar automáticamente).

4. Pulse la tecla **▶** para seleccionar la estación con la que desea comenzar. Después de una pausa de 2 segundos, se iniciará el programa. En cualquier momento del ciclo manual, puede usar las teclas **◀** o **▶** para navegar manualmente de estación a estación.

FUNCIONES AVANZADAS

Anulación programable del sensor

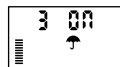
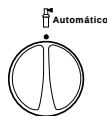
El XC se puede programar para que el sensor deshabilite el riego sólo en las estaciones deseadas. Por ejemplo, es posible que en los patios donde hayan macetas colocadas bajo salientes o tejados, éstas no reciban agua de lluvia y sigan necesitando el riego durante los periodos de lluvia. Para programar la anulación del sensor:

1. Seleccione **AUTOMÁTICO**.
2. Pulse y mantenga pulsada la tecla  mientras coloca el selector en la posición **HORAS DE ARRANQUE**.
3. Suelte la tecla . La pantalla mostrará el número de estación, ACTIVADO, y el símbolo  que estarán intermitentes.
4. Pulse las teclas  o  para habilitar o deshabilitar el sensor en la estación mostrada.

ACTIVADO = Sensor habilitado
(suspenderá el riego)

APAGADO = Sensor deshabilitado (permitirá el riego)

5. Utilice las teclas  o  para llegar a la siguiente estación en la que quiere programar la anulación del sensor.



Sensor Enable



Sensor Disabled



NOTA: la característica predeterminada del programador es la deshabilitación del riego por el sensor de todas las zonas en situación de lluvia.

Cuando el XC reciba del sensor la información por la cual el riego se detiene, la pantalla indicará aquellas estaciones que hayan sido programadas para anular el sensor. Una estación que esté funcionando en el modo de anulación del sensor pondrá intermitente los símbolos  y  alternativamente.



Programa de prueba de todas las estaciones

El XC permite un método simplificado para poner en marcha un programa de prueba. Esta función pondrá en funcionamiento cada estación en orden numérico, desde el menor al mayor.

1. Con el selector en la posición **AUTOMÁTICO**, pulse la tecla  y manténgala pulsada. Se mostrará el número de estación y la hora estará intermitente.
2. Use las teclas  o  para fijar el tiempo de riego desde 1 minuto hasta 15. Sólo se tiene que introducir el tiempo de riego una sola vez.
3. Tras una pausa de 2 segundos, el programa de prueba se iniciará.

Memoria de Programa Easy Retrieve™

El XC es capaz de guardar el programa preferido de riego en la memoria para volver a recuperarlo posteriormente. Esta función tiene en cuenta una manera rápida de restablecer el programador a la programación de riego original.

Para guardar el programa en la memoria.

1. Con el selector en la posición **AUTOMÁTICO**, pulse las teclas  y  y manténgalas pulsadas durante 5 segundos. La pantalla pasará por tres segmentos  de izquierda a derecha a través de la pantalla indicando que el programa está siendo guardado en la memoria.
2. Suelte las teclas  y .

Para recuperar un programa que se guardó previamente en la memoria.

1. Con el selector en la posición **AUTOMÁTICO**, pulse las teclas  y  y manténgalas pulsadas durante 5 segundos. La pantalla pasará por tres segmentos  de izquierda a derecha a través de la pantalla indicando que el programa está siendo guardado en la memoria.
2. Suelte las teclas  y .

Retraso programable entre estaciones

Esta función permite introducir un retraso entre estaciones cuando una estación se apaga y la siguiente se pone en funcionamiento.

1. Comience con el selector en la posición **AUTOMÁTICO**.
2. Pulse la tecla  y manténgala pulsada mientras gira el selector a la posición **TIEMPO DE RIEGO**.
3. Suelte la tecla . La pantalla mostrará un retraso en segundos en todas las estaciones que estará intermitente.
4. Pulse las teclas  y  para aumentar o reducir el tiempo de retraso entre 20 y 4 horas.
5. Vuelva a colocar el selector en la posición **AUTOMÁTICO**.

Borrado de memoria del programador/Restablecimiento del programador

Si cree que ha programado el programador incorrectamente, existe un proceso por el cual la memoria restablecerá los parámetros predeterminados de fábrica y borrará todos los programas y datos que se han introducido en el programador.

1. Pulse las teclas  y manténgalas pulsadas.
2. Pulse y suelte la tecla de reposición del compartimento de cableado inferior.
3. Espere 2 segundos y suelte las teclas . La pantalla mostrará 12:00 am. Se ha borrado toda la memoria y ahora se puede volver a programar de nuevo.

GUÍA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCIONES
El programador está continuamente regando	Se han programado demasiadas horas de arranque.	Sólo se necesita una hora de arranque para activar el programa (ver Horas de arranque del riego en la página 7)
No hay nada en la pantalla	Compruebe las pilas o la corriente eléctrica.	Corrija cualquier error.
En la pantalla se lee "Off,  	El sensor de lluvia ha interrumpido el riego o el puente del sensor ha sido extraído.	Coloque el interruptor de derivación del sensor de lluvia en la posición BYPASS para derivar el circuito del sensor de lluvia, o vuelva a instalar el puente.
El sensor de lluvia no cierra el sistema	Sensor de lluvia defectuoso. No se ha quitado el puente al instalar el sensor. Las estaciones están programadas para anular el sensor.	Compruebe el funcionamiento del sensor de lluvia y el cableado apropiado. Saque el puente de los terminales del sensor. Vuelva a programar la anulación del sensor para habilitar el sensor (ver página 11).
Pantalla congelada o que muestra una información incorrecta.	Sobretensión.	Restablezca el programador por la página 12 "Borrar la memoria del programador / restablecimiento del programador"
La pantalla muestra que una estación está en funcionamiento pero los símbolos  Y  están intermitentes	El sensor está interrumpiendo el riego, sin embargo la estación ha sido programada para anular al sensor.	Compruebe el estado de anulación del sensor (ver página 10)
El riego automático no arranca a la hora de arranque y el programador no está en el modo Sistema Apagado.	El AM/PM de la hora del día no es correcto. El AM/PM de la hora de arranque no es correcto. La hora de arranque está deshabilitada (fijada en Apagado) Las pilas están gastadas El programador no está recibiendo corriente eléctrica (si usa un transformador)	Corrija AM/PM de la hora del día Corrija AM/PM de la hora de arranque Ver Horas de arranque (página 7) Cambie las pilas Compruebe las conexiones de corriente eléctrica.

ESPECIFICACIONES

Especificaciones operativas

- Horas de riego de la estación: de 0 a 4 horas en incrementos de 1 minuto
- 3 Programas de riego independientes.
- Horas de arranque: 4 al día, por programa para hasta 12 arranques diarios
- Programación de riego: calendario de 365 días, riego en intervalos, riego en días pares/impares.
- Opción de reloj AM/PM o de 24 horas
- Funcionamiento manual simplificado
- Anulación del sensor por estación.
- Retraso programable por lluvia (de 1 a 7 días).
- Ajuste estacional (de 10% a 150%).
- Interruptor de derivación del sensor
- XCH-x00 y XCHM-x00 para uso en exteriores.
- Nivel del mar hasta 2000m a 0-50°C.

Especificaciones eléctricas

- Protección electrónica contra cortocircuitos
- Se requieren seis pilas alcalinas AA (1,5v).
- Memoria no volátil para datos del programa
- El modelo XCH-x00 tiene una clasificación IP2X.
- Limpiar solamente con un paño húmedo con agua y un jabón suave.

Explicación de los símbolos

~ = CA

 = Consultar documentación

 = a tierra

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS EUROPEAS

Hunter Industries declara que el programador de riego modelo XCH cumple las normativas europeas de "compatibilidad electromagnética" 87/336/EEC y de "bajo voltaje" 73/23/EEC.


Ingeniero de proyectos



Este producto no debe usarse para otra cosa que no sea lo indicado en este documento. El mantenimiento de este producto sólo debe realizarse por personal profesional y autorizado.

FCC sección 15:

Este equipo ha sido probado y cumple los límites de los dispositivos digitales de Clase B, según la sección 15 de las normas de la FCC. El objetivo de estos límites es proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de frecuencia de radio y, en el caso de no instalarse y usarse según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación determinada. Si este equipo causa interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que puede comprobarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda que se intente corregir la interferencia por medio de una o más de las medidas siguientes:

- Reorientar o cambiar de lugar la antena recibidora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor
- Conectar el equipo a una salida de un circuito diferente al que el receptor está conectado.
- Consulte a su distribuidor o a un técnico de radio / televisión profesional para obtener ayuda.

Hunter Industries Incorporated • Los innovadores del riego

Internet: www.HunterIndustries.com