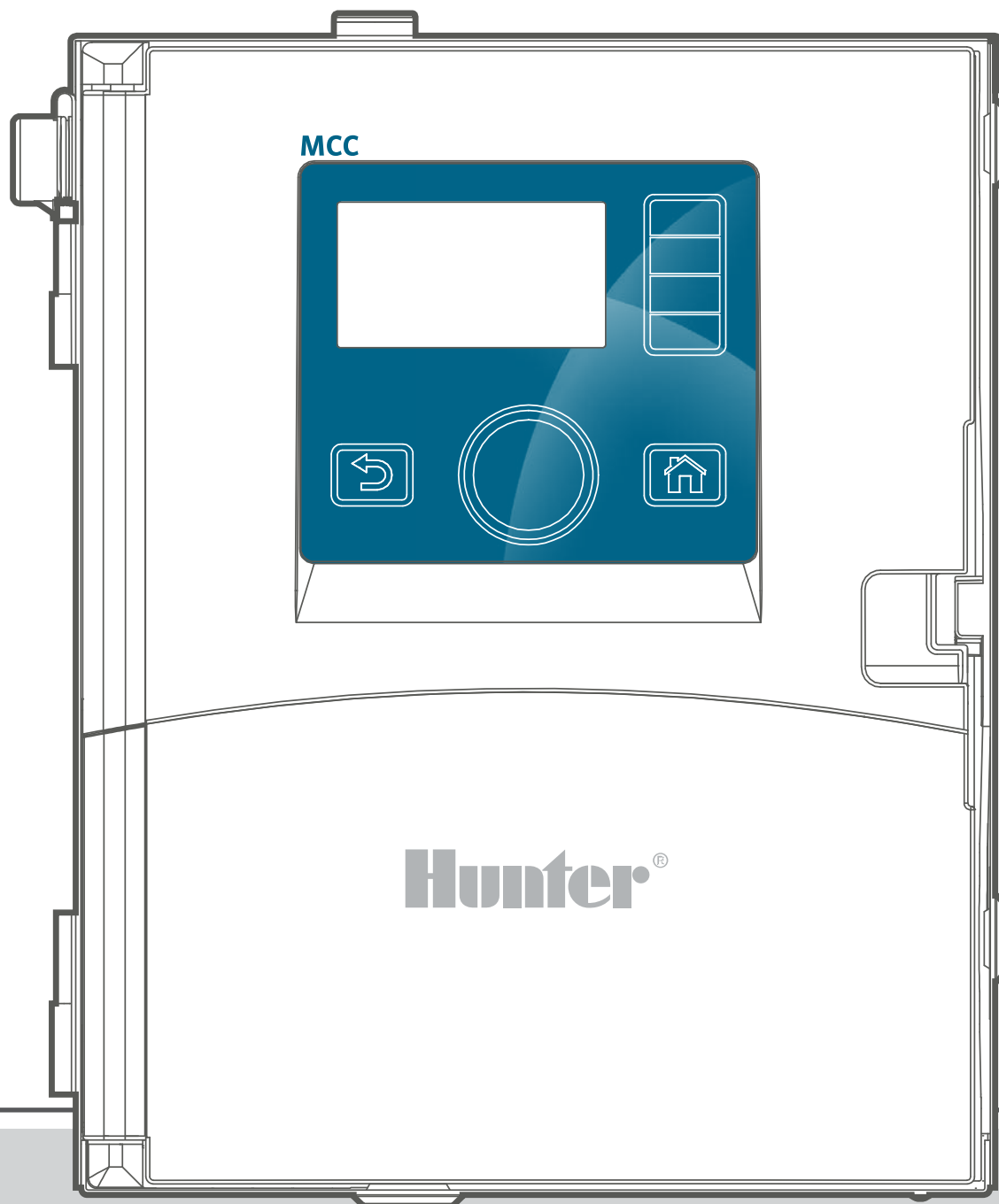


Programador **MCC**



Guía de comienzo rápido

Hunter®

PROGRAMADOR DE RIEGO COMERCIAL HUNTER MCC

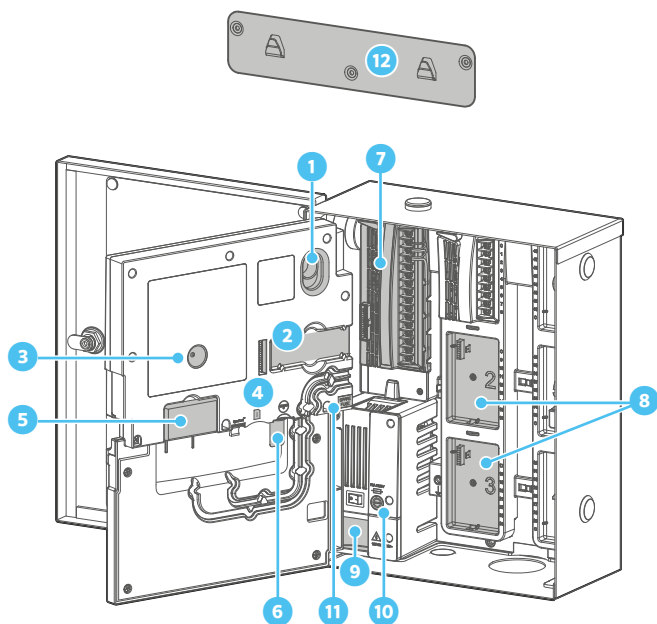
Gestiona hasta 108 estaciones con cableado convencional, decodificador EZ de dos hilos y enlace inalámbrico a válvula

Componentes del programador	2
Apertura de la puerta delantera	2
Montaje en pared	3
Conectar la alimentación	3
Diagramas de cableado	4
Conexión a tierra (Lightning)	5
Cableado del módulo de alimentación	6
Cableado del módulo de estación	6
Módulo de salida del decodificador EZ	6
Módulo de salida de válvula inalámbrica	6
Comunicación con Centralus™	7
Actualizaciones	7
Programación	7
Cumplimiento	7
Notificación de la FCC	7



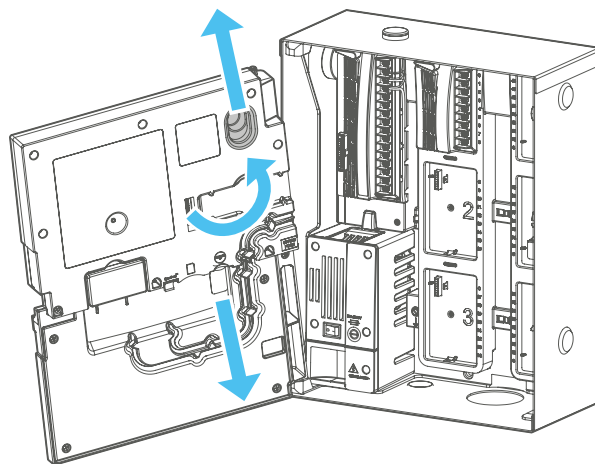
hunter.help/MCCES

Componentes del programador



1. Pestillo de la puerta
2. Cable plano
3. Botón de reinicio
4. Lector de tarjetas SD
5. Ranura para el módulo de comunicación
6. Pestaña de la batería
7. Módulo de alimentación (MCC-PM)
8. Ranuras de módulos de salida
9. Compartimiento de cableado del transformador
10. Fusible
11. Fusibles de repuesto
12. Soporte para montaje mural

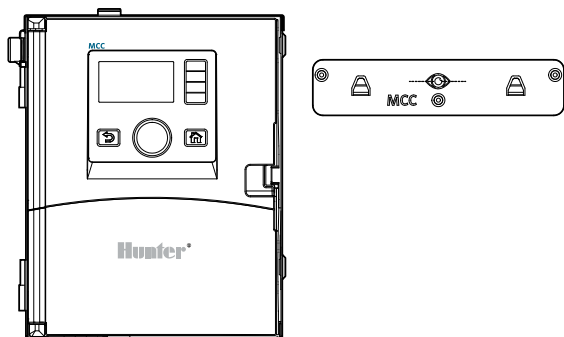
Apertura de la puerta delantera



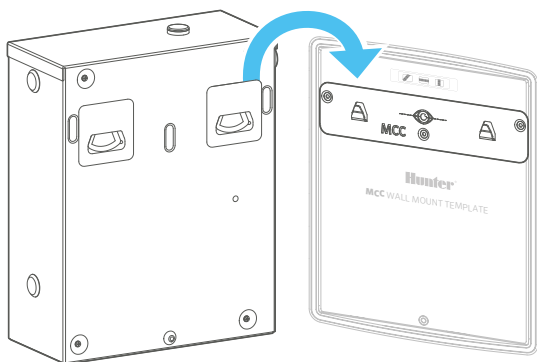
1. Desconecte el cable plano.
2. Tire del pestillo hacia abajo e incline la puerta hacia fuera.
3. Una vez completada la instalación, invierta el proceso y vuelva a conectar el cable plano.
4. Tire de la pestaña de la batería para activar la copia de seguridad de la fecha y la hora.

Montaje en pared

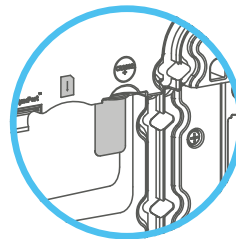
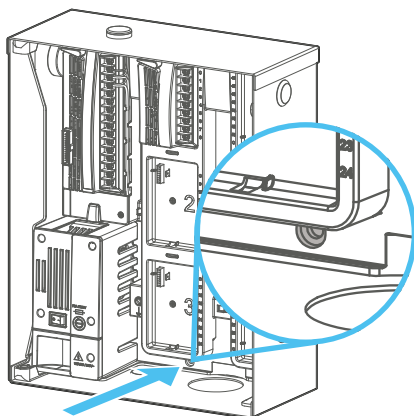
1. Elija una ubicación para el programador de exterior. Evite el impacto directo con los aspersores y el contacto con dispositivos eléctricos de alto voltaje. Se recomiendan lugares con sombra.
2. Localice el soporte de pared y la plantilla de papel.



3. Fije la plantilla con cinta adhesiva, taladre los agujeros de montaje e instale los anclajes.



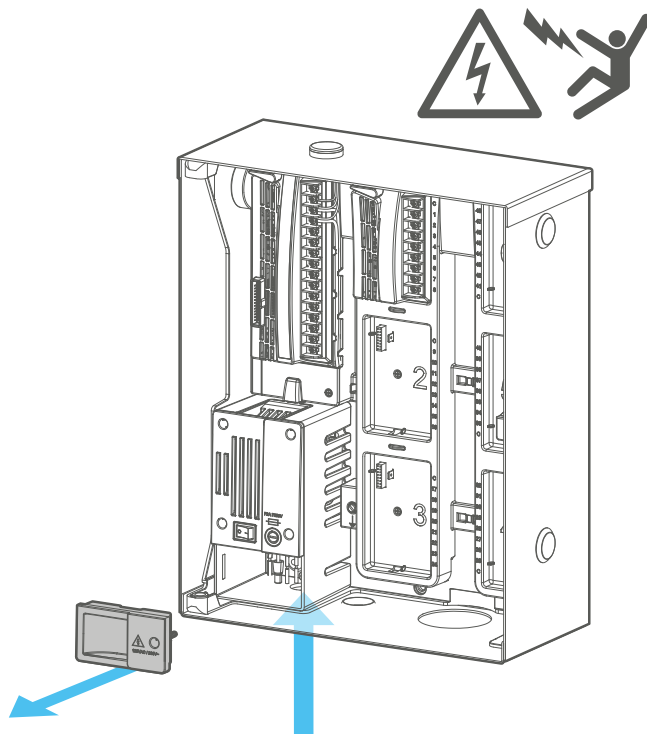
4. Monte el soporte de pared con los herrajes suministrados de manera que la parte inferior de la pantalla quede a la altura de los ojos.
5. Cuelgue el programador en los ganchos del soporte de pared.
6. Abra la puerta e instale el tornillo central inferior en la pared.



7. Retire la pestaña de la batería interna para habilitar la copia de seguridad de la fecha y la hora durante los cortes de alimentación.
8. Proceda a conectar la alimentación.

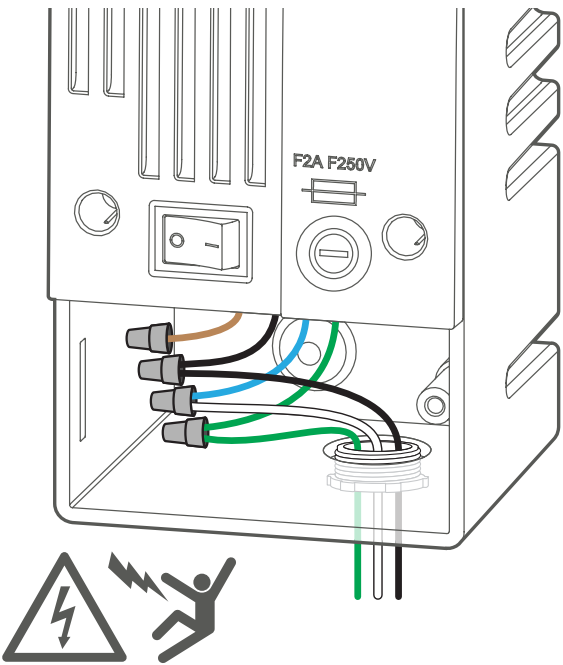
Conexión de la alimentación

1. Compruebe que la fuente de alimentación esté apagada.
2. Retire la cubierta del compartimento de cableado.
3. Pase los cables de alimentación AC a través del conducto homologado hasta el compartimento de cableado.
4. Realice las conexiones eléctricas con clemas de conexión o conectores para cables de acuerdo con la normativa local.

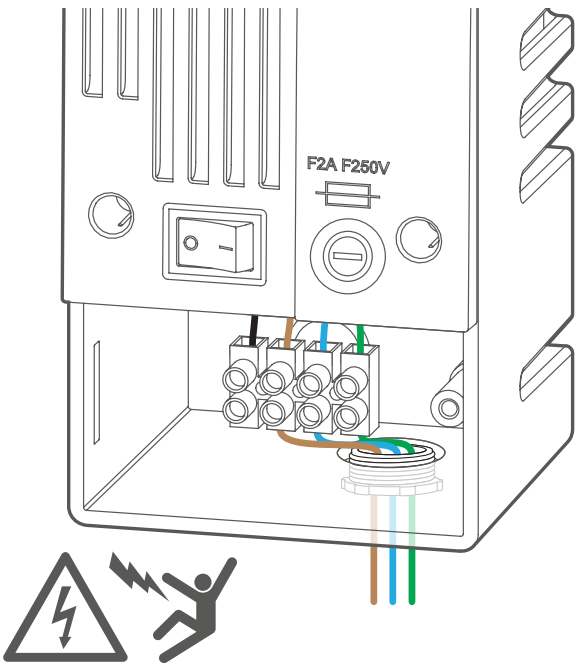


Diagramas de cableado

TUERCA DE CABLE DE 120 V



BLOQUE DE TERMINAL 230 V



ALIMENTACIÓN DE 120 VCA (NORTEAMÉRICA)

Aísle los cables que no se utilicen con una tuerca aislante o una regleta de conexión.

Cable del transformador			Fuente de alimentación	
1	Negro	120V Fase	Negro	120V Fase
2	Azul	Neutral	Blanco	120V Neutral
3	Marrón	No se usa (230 V)	--	--
4	Verde o amarillo	Toma de tierra de seguridad	Verde o amarillo	Toma de tierra de seguridad

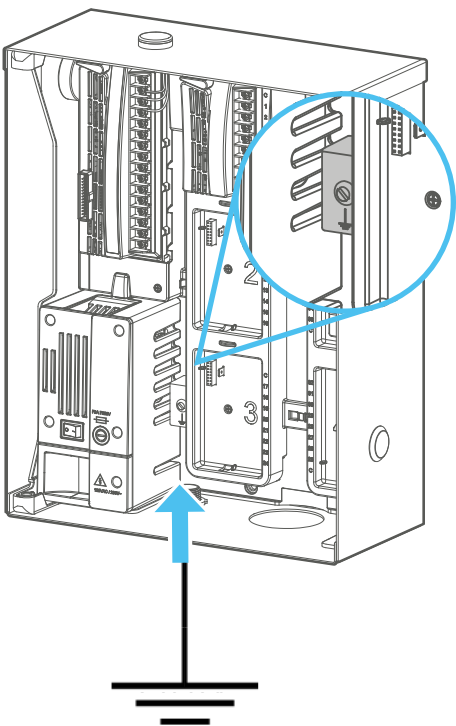
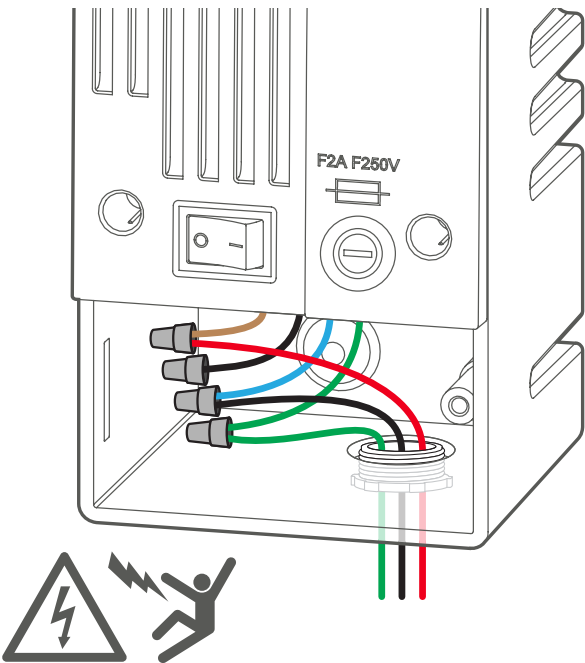
ALIMENTACIÓN DE 230 VCA (INTERNACIONAL)

Aísle los cables que no se utilicen con una tuerca aislante o una clem.

Cable del transformador			Fuente de alimentación	
1	Negro	No se usa (120 V activo)	--	--
2	Azul	230 V Neutro	Azul	230 V Neutro
3	Marrón	230V Fase	Marrón	230V Fase
4	Verde o amarillo	Toma de tierra de seguridad	Verde o amarillo	Toma de tierra de seguridad

Conexión a tierra (Lightning)

TUERCA DE CABLE DE 240 V



ALIMENTACIÓN DE 240 VCA (NORTEAMÉRICA)

Aísle los cables que no se utilicen con una tuerca aislante o una clemna.

	Cable del transformador		Fuente de alimentación	
1	Negro	No se usa, aislar con tapa	--	--
2	Azul	Entrada de 240 V L1	Negro	240 V L1
3	Marrón	Entrada de 240 V L2	Rojo	240 V L2
4	Verde o amarillo	Toma de tierra de seguridad	Verde o amarillo	Toma de tierra de seguridad
			Blanco (neutro)	No utilizado

1. Pase el cable de cobre macizo de gran calibre (mínimo 10 AWG (6 mm²)) por el conducto hasta la abertura de baja tensión (retire la tapa en las versiones de plástico).
2. Conéctelo bien al borne de puesta a tierra de cobre.
3. Conecte el cable a las picas de tierra de acero revestidas de cobre de 2,5 m (8') o a las placas de cobre adecuadas con una resistencia de 10 Ω o menos, a una distancia mínima de 2,5 m (8') del programador.



Se recomienda encarecidamente que esta conexión la realice un electricista autorizado.

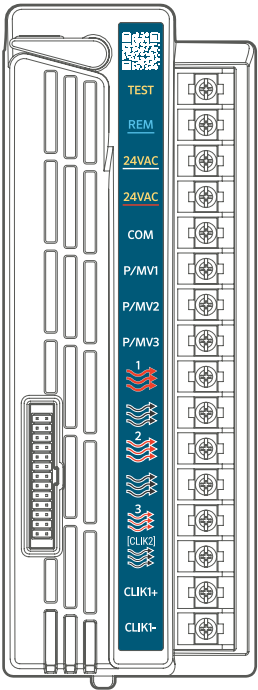
El cableado norteamericano de 240 V suele implicar la conexión a ambas líneas activas (L1 y L2) del sistema de fase dividida. No se utiliza el color neutro (blanco).

El programador no está diseñado para conectarse directamente a circuitos trifásicos.

Cableado del módulo de alimentación



hunter.help/MCCPowerModuleES



Terminal	Descripción	Notas
PRUEBA	24 VCA constantes para probar cables u otras necesidades de baja alimentación	750 mA máx.
REM	Terminal de cableado para el juego de cables SmartPort®	Cable azul, solo para datos
24 VCA (blanco)	Terminal para SmartPort, otras necesidades de baja alimentación	750 mA máx.
24 VCA (rojo)	Terminal para SmartPort, otras necesidades de baja alimentación	750 mA máx.
COM	Terminal común para alimentación de B/VM	Solo B/VM
B/VM 1	Salida de bomba/válvula maestra 1	800 mA máx.
B/MV 2	Salida de bomba/válvula maestra 2	800 mA máx.
B/VM 3	Salida de bomba/válvula maestra 3	800 mA máx.
Flow 1 +	Sensor de caudal 1 positivo	
Flow 1 -	Sensor de caudal 1 negativo	
Flow 2 +	Sensor de caudal 2 positivo	
Flow 2 -	Sensor de caudal 2 negativo	
*Selectable +	Sensor seleccionable positivo (Flow 3, Klik 2 o Solar Sync®)	
*Selectable -	Sensor seleccionable negativo (Flow 3, Klik 2 o Solar Sync)	
Klik 1+	Klik 1 positivo	
Klik 1-	Klik 1 negativo	

Cableado del módulo de la estación

1. Inserte las pestañas del módulo en la ranura y colóquelo en su sitio. (El ICM-2200 solo funcionará en las ranuras 5 y 6).
2. Cierre la palanca de bloqueo.
3. Pulse el botón RESET situado en la parte posterior de la carátula después de cualquier cambio en los módulos.
4. Verifique el recuento de nuevas estaciones en la posición del dial de tiempos de riego.

Opciones del módulo de salida: se venden por separado.

MÓDULO DE SALIDA DEL EZ DECODER

Conecte los dispositivos de campo tal como se indica en sus respectivas guías de instalación.




hunter.help/EZDSES

MÓDULO DE SALIDA VÁLVULA INALÁMBRICA

Conecte los dispositivos de campo tal como se indica en sus respectivas guías de instalación.



hunter.help/WVLES



Nota: Solo los siguientes módulos de salida son compatibles con el MCC: módulos de salida ICM-800 e ICM-2200; módulos de salida de decodificador EZ-DM que indiquen "Enhanced" (Mejorado) o "MCC Compatible" (Compatible con MCC) en la caja; todos los módulos de salida de válvula inalámbrica.

Los módulos de salida ICM-400 no son compatibles con el MCC.

Todos los módulos mejorados siguen siendo compatibles con el ICC2. Para obtener una lista completa de los códigos de fecha de los módulos compatibles, consulte la página de soporte de MCC en hunter.help/MCCES.

Comunicación con Centralus™

Para los módulos de comunicación Centralus, conecte los dispositivos de campo tal como se indica en sus respectivas guías de instalación. Para conexiones inalámbricas, se recomienda encarecidamente añadir el kit de extensión de antena universal Hunter (ANT-EXT-KIT).



hunter.help/centralusES

Actualizaciones

El programador y todos sus módulos internos pueden actualizarse con una tarjeta SD (incluida en el lector de tarjetas en la parte posterior de la carátula). Visite la página del producto del programador MCC en hunter.info/MCCES y descargue el archivo de actualización del firmware desde la sección Documentos en la tarjeta SD. Vuelva a insertar la tarjeta en el programador y, a continuación, utilice la función de Actualización del firmware en el menú de Funciones avanzadas para actualizar el programador.

Programación

Consulte la tarjeta de referencia incluida para obtener una descripción general de las funciones y menús de programación. Para obtener instrucciones de funcionamiento completas en varios idiomas, visite nuestra página de soporte web:



hunter.help/MCCES

Cumplimiento

NOTIFICACIÓN DE LA FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de un dispositivo digital Clase B, según la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites tienen como objetivo ofrecer una protección razonable frente a interferencias en 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 en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se presenten interferencias en una instalación concreta. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión (lo cual se puede comprobar apagándolo y encendiéndolo), se aconseja que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción
- Aumentar la separación entre el dispositivo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al circuito donde está conectado el receptor.
- Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico de radio/TV experto.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por Hunter Industries pueden anular la autoridad del usuario para utilizar este dispositivo. Si es necesario, consulte con un representante de Hunter Industries Inc. o un técnico de radio/televisión para recomendaciones adicionales.



Lo que más nos motiva es contribuir al éxito de nuestros clientes. Aunque nuestra pasión por la innovación y la ingeniería está presente en todo lo que hacemos, esperamos que sea nuestro compromiso de ofrecerle una asistencia excepcional lo que lo anime a seguir formando parte de la familia de clientes de Hunter en los próximos años.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "G. R. Hunter", with a long horizontal flourish extending to the right.

Gregory R. Hunter, CEO de Hunter Industries

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Denise S. Mullikin", with a long horizontal flourish extending to the right.

Denise Mullikin, President, Landscape Division

HUNTER INDUSTRIES | *Built on Innovation®*

1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078 EUA

Sitio web hunterirrigation.com/es