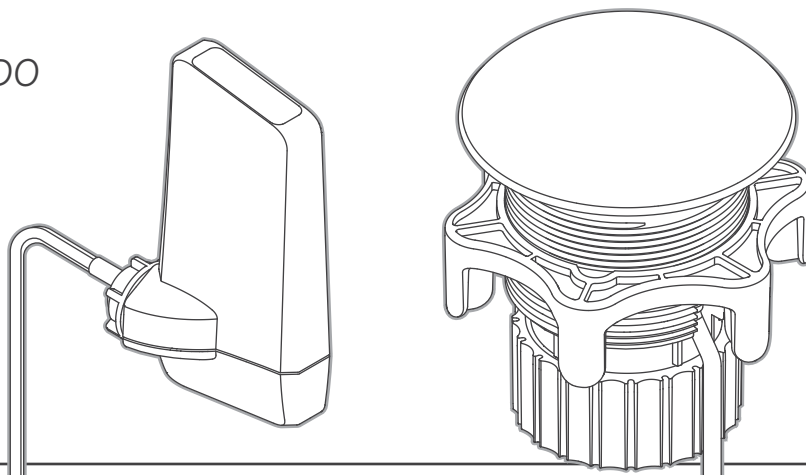


Sistema inalámbrico HC Flow

GUÍA DE COMIENZO RÁPIDO



WHCFLOW

Sistema inalámbrico HC Flow

Sistema de comunicación inalámbrica
para caudalímetros HC Flow

Hunter[®]

INTRODUCCIÓN

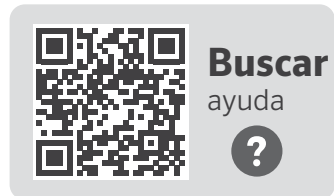
No tendrá que volver a excavar bajo una acera ni romperla. Añada la capacidad de monitoreo inalámbrico del caudal a su sistema de control Hydrowise® con este simple kit de comunicación inalámbrica.

El kit de comunicación inalámbrica HC Flow ahorra tiempo, materiales y mano de obra en cualquier proyecto de instalación nueva o de actualización. Cuando el asfalto, el hormigón y otros terrenos duros se interpongan en el camino, empareje fácilmente el transmisor y receptor inalámbricos con cualquier caudalímetro HC Flow* para supervisar el sistema hidráulico.

Envíe los caudales y los totales de cada estación desde el sensor al programador de forma inalámbrica, sin necesidad de tender cables ni cavar zanjas.

- Tiene un alcance de 152 m en línea visión del transmisor al receptor
- Compatible con los programadores HC, HPC, Pro-HC y HCC

El caudalímetro inalámbrico HC Flow es compatible con la plataforma Hydrowise de gestión de riego basada en la web. Para obtener instrucciones de configuración, visite <https://support.hydrawise.com>.

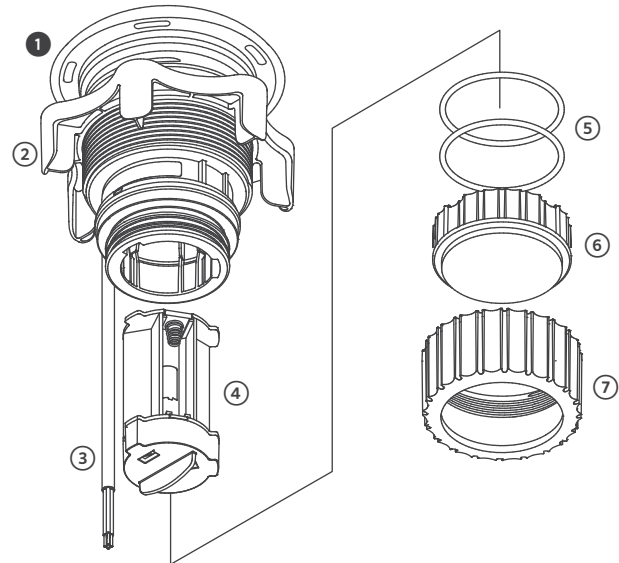
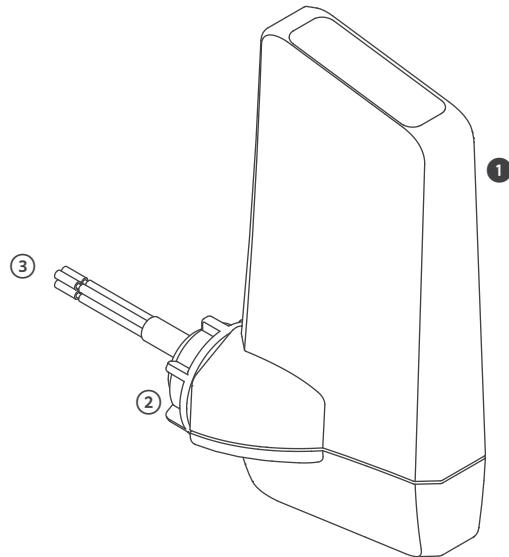


<https://hunter.help/whcflow>

* El caudalímetro se vende por separado.

1. Receptor

2. Tuerca de retención del receptor
3. Conjunto de cables: cables blanco y azul a los terminales del sensor; cables amarillos a terminales de 24 V CA



1. transmisor

2. Tuerca de retención del transmisor
3. Cables blanco y azul (al sensor)
4. Pack de pilas (3 AA)
5. Juntas tóricas
6. Tapa del compartimento para pilas
7. Cubierta del compartimento para pilas

Resumen y funcionamiento del sistema

El kit de comunicación inalámbrica HC Flow se combina con cualquier caudalímetro HC Flow para proporcionar funciones inalámbricas de control del caudal con programadores compatibles con Hydrowise. Los caudalímetros y programadores compatibles son:

- HC-075-FLOW (-B), HC-100-FLOW (-B), HC-150-FLOW (-B), HC-200-FLOW (-B)
- Programadores HC, HPC, Pro-HC y HCC

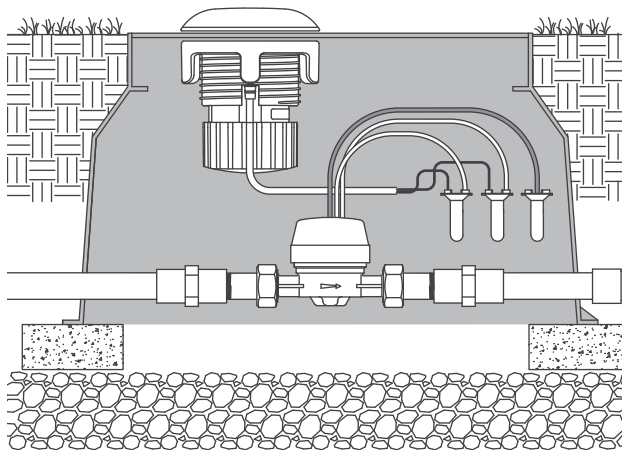
El kit HC Flow inalámbrico tiene un alcance de 152 m en línea visual desde el transmisor al receptor.

Los datos de caudal se transmiten de forma inalámbrica cada 5 segundos, indicado mediante un LED verde parpadeante tanto en el transmisor como en el receptor.

El receptor del HC Flow inalámbrico está alimentado por los terminales de 24 V CA situados en el programador.

El transmisor del HC Flow inalámbrico funciona con pilas (3 AA) y tiene dos cables que salen de él para conectarse al caudalímetro HC Flow.

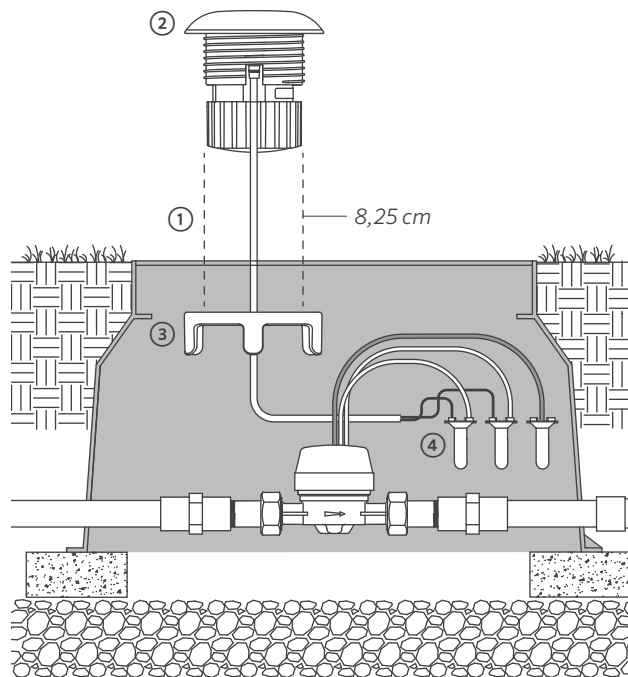
Detalles de instalación del transmisor y el caudalímetro HC Flow



* El caudalímetro se vende por separado.

Instalación del transmisor

1. Con una sierra de corona, corte un agujero de 8,25 cm de diámetro en la tapa de la arqueta.
2. Desenrosque la tuerca de retención del transmisor y pase el transmisor a través del orificio en la tapa de la arqueta de modo que el tapón redondeado quede a la vista.
3. Fije el transmisor roscando la tuerca de retención del transmisor en el sentido de las agujas del reloj hasta que se ajuste a las nervaduras de la tapa de la arqueta.
4. Con los conectores estancos incluidos, empalme el cable blanco del transmisor con el cable blanco del caudalímetro HC Flow. A continuación, empalme el cable azul del transmisor con el cable azul del caudalímetro HC Flow.

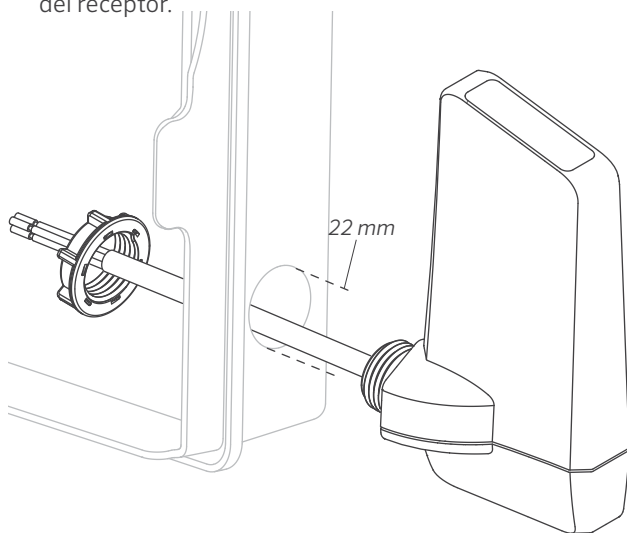


Nota:

Remate el cable rojo del caudalímetro con un conector estanco. Este cable no se utiliza.

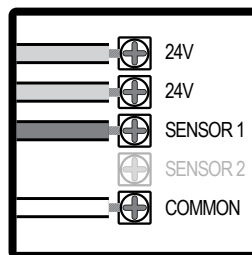
Instalación del receptor

- El receptor del HC Flow inalámbrico se monta en su programador host y se alimenta de él.
- Para obtener los mejores resultados, monte el receptor pasándolo a través de uno de los agujeros ciegos laterales del programador. Utilice una sierra de corona de 22 mm para quitar el agujero ciego. Introduzca los cables y la boquilla roscada en el programador a través del orificio ciego y sujételos con la tuerca de retención del receptor.

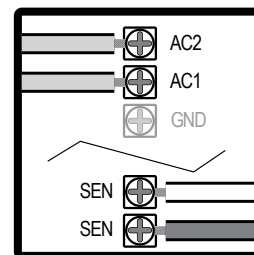


- Conecte los dos cables amarillos a los terminales de 24 V CA.
- Conecte los cables blanco y azul a los terminales del sensor.

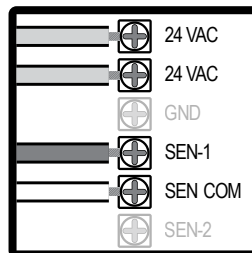
HC



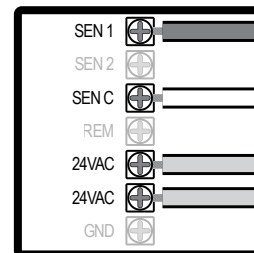
HPC



Pro-HC



HCC



Sincronización del sensor y el receptor

El transmisor y el receptor están preconfigurados para la comunicación inalámbrica desde el primer momento. Después de suministrar energía eléctrica al transmisor o al receptor, espere al menos 10 segundos para que se complete la secuencia de arranque. Durante este tiempo, los LED parpadearán en verde una o más veces antes de que la unidad esté lista para operar.

Cuando haya caudal, el transmisor enviará los datos del sensor de caudal con una frecuencia máxima (dependiendo del caudal) de una vez cada 5 segundos. El receptor LED parpadeará en verde con la misma frecuencia para indicar que el caudal está fluyendo.

Indicador de batería baja (transmisor)

El LED del receptor se encenderá en rojo dos veces cada 3 segundos para indicar que la batería está descargada o baja. La actualización del estado de la batería ocurrirá solo durante condiciones de caudal.

CONSIDERACIONES DEL SISTEMA

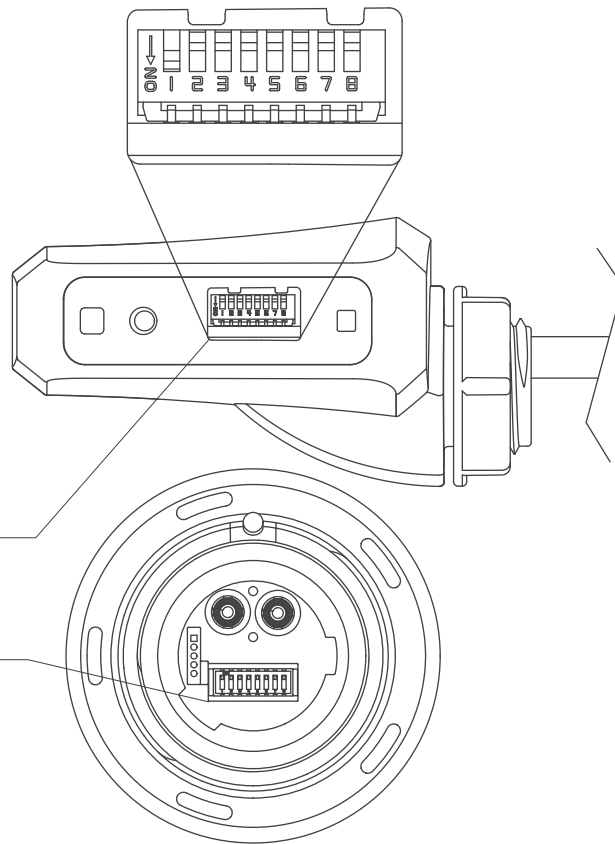
Cuando hay varios programadores y sensores muy próximos entre sí, el usuario debe cambiar los canales de radio para evitar interferencias entre los transmisores y los receptores.

Hay ocho posiciones de conmutadores DIP tanto en el transmisor como en el receptor, etiquetados como 1-8. La configuración predeterminada de fábrica tanto para el transmisor como para el receptor tiene el conmutador dip 1 en posición ON (activado), y el resto de los conmutadores dip en posición OFF (desactivado).

Para cambiar el canal, basta con cambiar las posiciones de los conmutadores dip. Ejemplo: con un destornillador de cabeza plana, pase el conmutador dip 1 a OFF y pase el conmutador 2 a ON (haga esto tanto para el transmisor como para el receptor).

Conmutadores DIP del receptor

Conmutadores DIP del transmisor



FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar ninguna interferencia, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas las que puedan causar un funcionamiento indebido.

Este equipo ha sido comprobado y cumple con los límites de un dispositivo digital Clase B, según el apartado 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.

Las modificaciones no aprobadas por Hunter Industries podrían 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.

ISED

Este dispositivo contiene transmisor(es)/receptor(es) exento(s) de licencia que cumple(n) los requisitos RSS (Radio Standards Specifications) de exención de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no debe causar interferencias.
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. L'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CE

Por el presente documento, Hunter Industries declara que los modelos de equipos radioeléctricos W-HC-FLOW-TR-INT y W-HC-FLOW-R-INT cumplen con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de internet: <http://subsite.hunterindustries.com/compliance>.



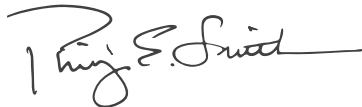
<https://hunter.info/compliance>



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.



Gregory R. Hunter, CEO de Hunter Industries



Gene Smith, Presidente, Riego de Jardines e Iluminación Exterior

HUNTER INDUSTRIES | *Built on Innovation*[®]
1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078 EUA
hunterindustries.com