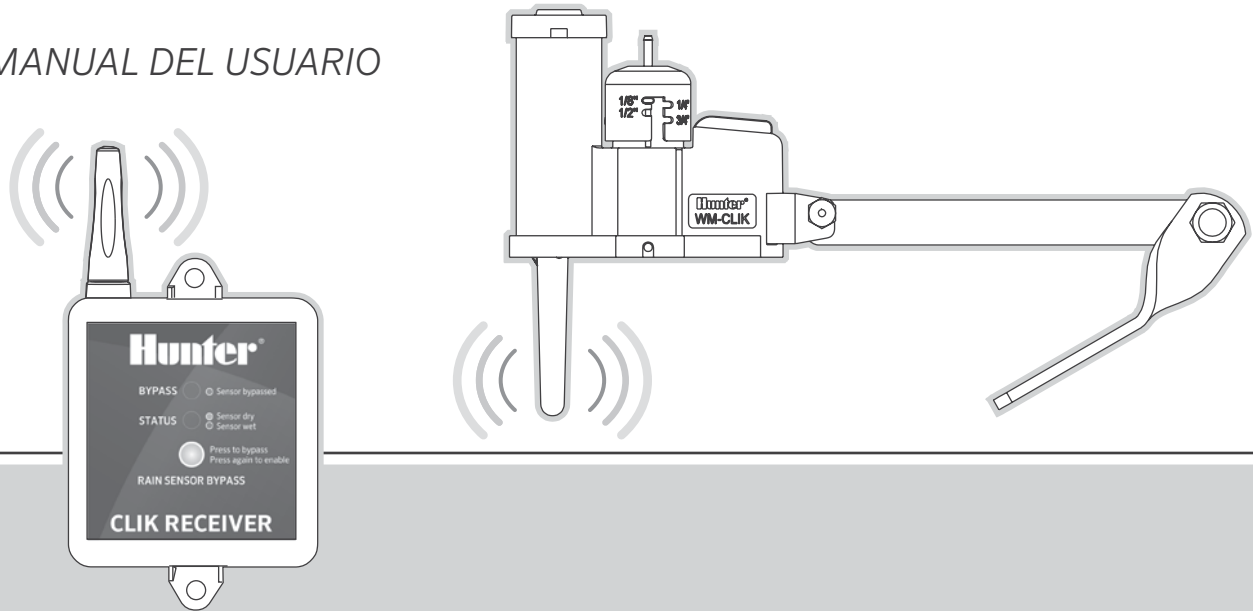


# Sensor Mini-Clik<sup>®</sup> Inalámbrico

MANUAL DEL USUARIO



Sensor Mini-Clik Inalámbrico

Para usar con el Sensor Mini-Clik Inalámbrico de Lluvia/Heladas

**Hunter<sup>®</sup>**

**En la mayoría de las instalaciones, el sensor Mini-Clik actúa como un interruptor que corta el circuito de las electroválvulas del sistema de riego en respuesta a la lluvia.**

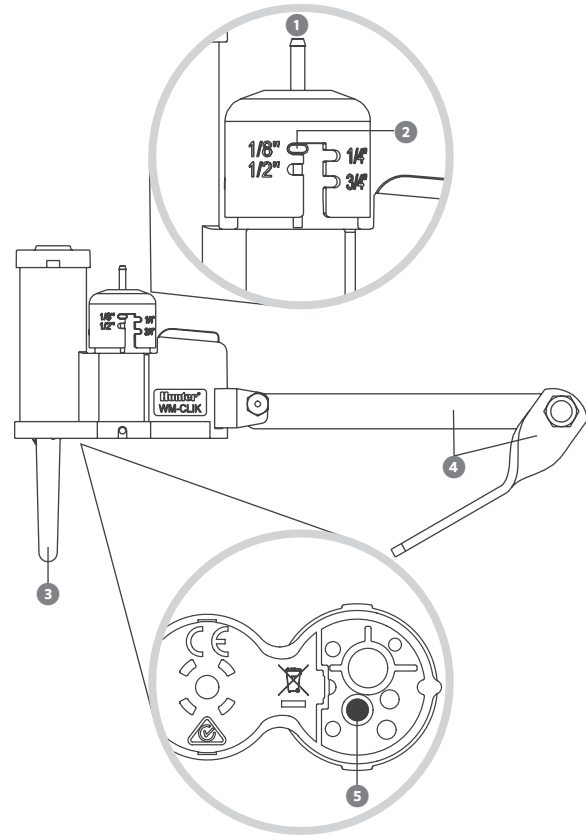
**Esto permite que el temporizador avance según lo programado, pero impide que las electroválvulas abran el caudal de agua. Una vez que el sensor Mini-Clik inalámbrico se ha secado lo suficiente, el interruptor se cierra de nuevo para permitir el funcionamiento normal.**

### **Ventajas Principales**

1. **Funcionamiento Inalámbrico:** Hasta 243 m de línea visual. No son necesarios cables entre el sensor de lluvia y el programador.
2. **Quick Response® Opcional:** Tecnología innovadora que apaga el sistema de riego inmediatamente en vez de esperar a que haya acumulado una cantidad determinada de lluvia. No es necesario calibrar.
3. **Sensor de Heladas:** Diseñado para evitar que el sistema de riego funcione a temperaturas de 3 °C o inferiores. A temperaturas más altas, el sensor permite el riego automático.
4. **Diseño que no Precisa Mantenimiento:** Proporciona un funcionamiento sin problemas durante al menos 5 años. Sin pilas que reemplazar.
5. **Sincronización Automática:** El transmisor del Mini-Clik inalámbrico envía señales cada hora al receptor para asegurar que el sensor y el receptor estén sincronizados permanentemente.
6. **Indicación de Pérdida de Comunicación/Estado de la Pila:** El LED de anulación del sensor parpadeará si el receptor no ha recibido una señal del sensor. Esto puede indicar que la pila tiene poca carga o está agotada.

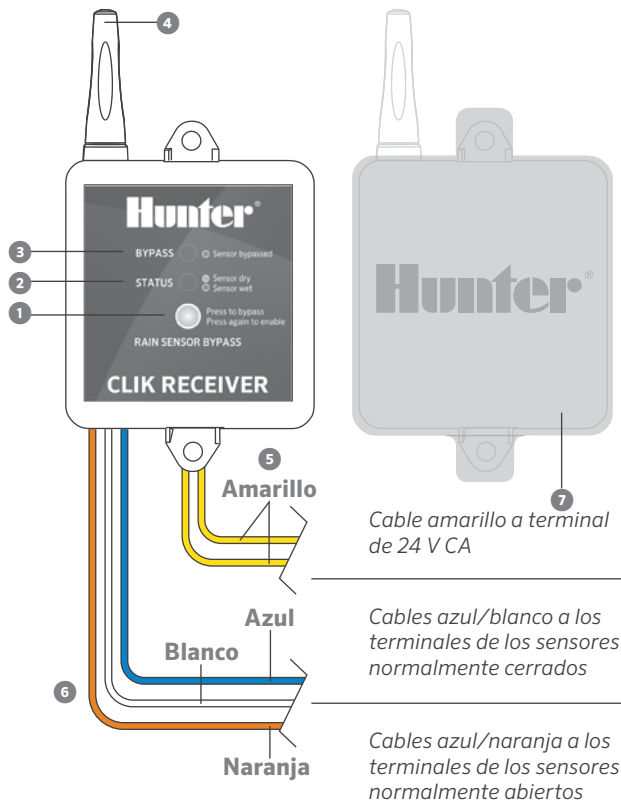
## Sensor Mini-Clik Inalámbrico

1. **Botón de Prueba Manual:** Mantenga pulsado el botón de prueba manual para confirmar el correcto funcionamiento del sensor.
2. **Tapa de Ventilación y Botón:** Se utiliza para ajustar el tiempo de reinicio o tiempo de secado del sensor.
3. **Antena de Radio:** Transmite una señal inalámbrica al receptor hasta una distancia visual de 243 m. La antena debe orientarse en vertical.
4. **Brazo de Montaje:** Brazo extensor metálico para el montaje del sensor.
5. **LED de Estado de la Pila:** Se utiliza para determinar el estado de la pila sellada. Al pulsar el botón de prueba manual parpadeará la luz LED para indicar que la pila está en buen estado.



## Receptor Inalámbrico

1. **Botón Bypass:** Permite el riego automático o manual cuando el sensor está activo.
2. **LED de Estado del Receptor:** Se utiliza para indicar el estado del sensor.
3. **LED de Bypass del Receptor:** Indica cuándo se ha anulado el sensor.
4. **Antena de Radio:** Recibe una señal inalámbrica del transmisor hasta una distancia visual de 243 m. La antena debe orientarse en vertical.
5. **Cables Eléctricos de CA:** Los dos cables amarillos están conectados a una fuente de alimentación de 24 V CA del programador.
6. **Cables del Receptor:** Los cables del sensor están conectados a los terminales del sensor situados en el programador o en línea con el cable común de la válvula.
  - **Cables Azul/Blanco:** Se utilizan para aplicaciones de sensores normalmente cerrados (programadores Hunter).
  - **Cables Azul/Naranja:** se utilizan para aplicaciones de sensores normalmente abiertos.
7. **Cubierta de Goma:** Sirve para proteger el receptor cuando se instala en lugares al aire libre.



## Cableado del Receptor a los Programadores Hunter

1. Saque el puente del sensor de los dos terminales SEN situados dentro del programador.
2. Conecte los dos cables amarillos a los terminales de 24 V CA.
3. Conecte el cable azul a un terminal SEN, y el cable blanco al otro terminal SEN o SEN COM.



### Nota:

Para los programadores Hydrowse®, ACC y ACC2 se requieren pasos de configuración adicionales.

- **Programadores con Hydrowse:** Complete la instalación configurando el sensor en su cuenta de Hydrowse.
- **Programadores ACC:** Utilice las funciones en la posición del dial "Configurar funcionamiento del sensor" del ACC para completar la configuración.
- **Programadores ACC2:** Utilice las opciones de "Dispositivos y respuesta del sensor" en el ACC2 para completar la configuración.



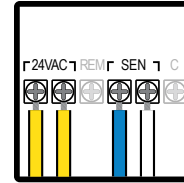
**ESCANEAR**

Para Buscar  
Ayuda

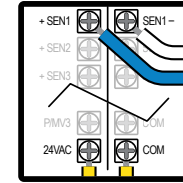


[hunter.help/HydrowseSensor](https://hunter.help/HydrowseSensor)  
[hunter.help/ACC2Sensor](https://hunter.help/ACC2Sensor)

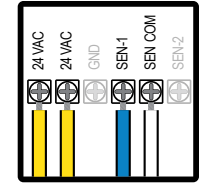
### X2™ y X-Core®



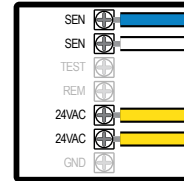
### ACC2



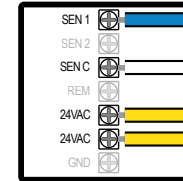
### Pro-HC



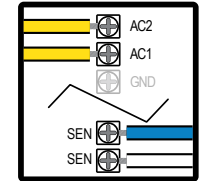
### ICC2



### HCC

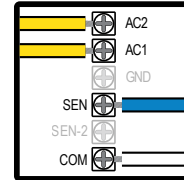


### Pro-C® o HPC



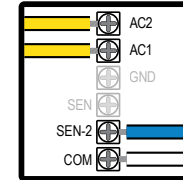
*Programadores fabricados antes de diciembre de 2022*

### HPC



*Programadores fabricados después de enero de 2023*

### PRO-C



*Programadores fabricados después de enero de 2023*



### Nota:

Para el modelo Pro-C 2023, conecte un cable del sensor al terminal de tornillo SEN-2 y el otro cable del sensor al terminal COM.

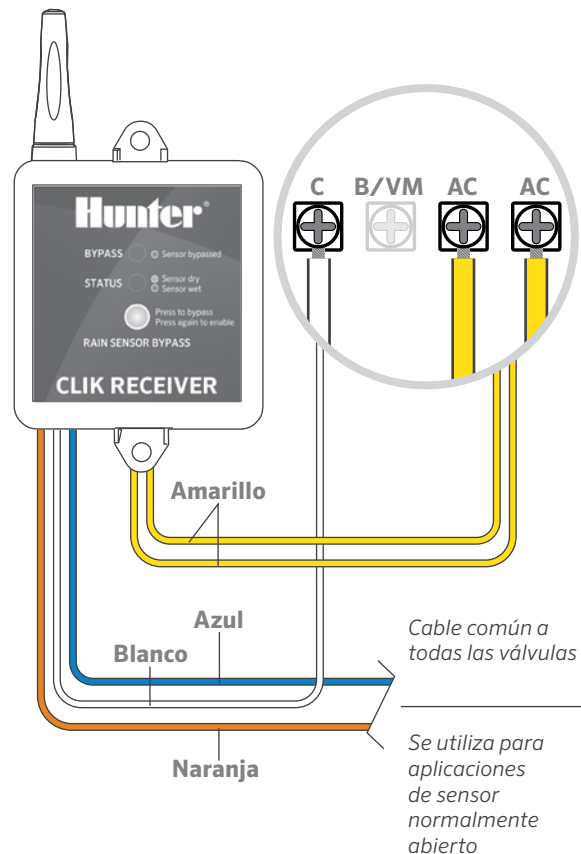
# Instalación del Receptor

## Cableado del Receptor a otros Programadores: Aplicaciones de Sensor Normalmente Cerrado

1. Conecte los dos cables amarillos a los terminales de 24 V CA.
2. Conecte el cable azul y el cable blanco a los terminales del sensor del programador (si los tiene) o en línea con el cable común de la válvula.

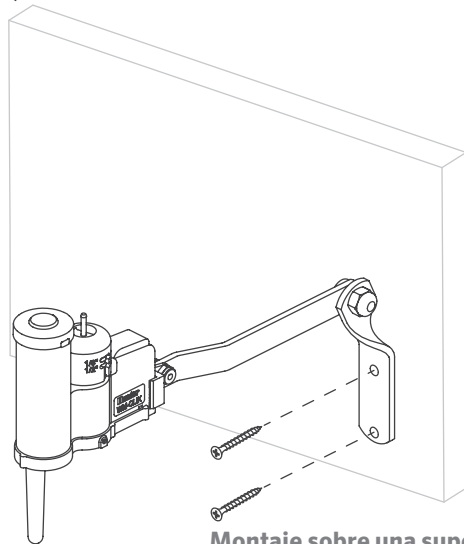
## Cableado del Receptor a otros Programadores: Aplicaciones de Sensor Normalmente Abierto

1. Conecte los dos cables amarillos a los terminales de 24 V CA.
2. Conecte los cables azul y naranja a la entrada del sensor.



## Montaje Sobre una Superficie

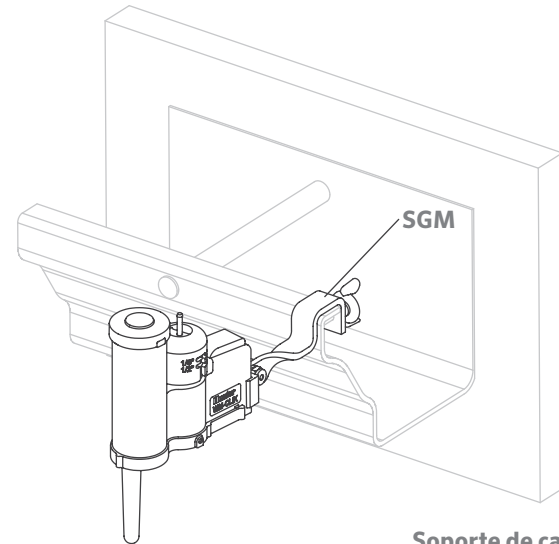
Con los tornillos incluidos con el sensor, instale el transmisor sobre cualquier superficie en la que quede expuesto completamente a la lluvia, pero donde no le llegue el agua de los aspersores. El sensor debe estar en posición vertical (como se muestra en la imagen), pero el soporte giratorio se puede mover para montarlo en cualquier superficie inclinada. Afloje la contratuerca y el tornillo antes de girar el soporte y, a continuación, vuelva a apretarlos.



Montaje sobre una superficie

## Montaje en Canalón

El soporte para canalón (SGM) incluido permite montar el transmisor directamente en el borde de un canalón. Instale el SGM en el transmisor quitando el brazo de extensión metálico que se suministra con el sensor y reinstalando el SGM. Coloque el soporte para canaleta en el borde de la canaleta y gire el tornillo de mariposa para fijarlo en su lugar.



Soporte de canalón

## Consejos para Montar el Sensor

- Elija un lugar como el lateral de un edificio o un poste. Cuanto más cerca esté el transmisor del receptor, mejor será la recepción. No supere los 243 m.
- Para asegurar el máximo alcance de la comunicación, instale el receptor y el transmisor alejados de fuentes de interferencia eléctrica (como paneles de control, transformadores, etc.) u objetos metálicos. El mejor rendimiento se obtiene cuando no hay obstáculos físicos entre el transmisor y el receptor.
- La colocación correcta del modelo Mini-Clik inalámbrico es importante para una detección precisa de la temperatura. La mejor ubicación es apartado de la luz directa del sol.
- El tiempo de reinicio se refiere a la cantidad de tiempo que el sensor tarda en secarse antes de que el sistema de aspersores reanude el funcionamiento normal. La ubicación de montaje afectará a esta tasa. Por ejemplo, si el transmisor se instala en un lugar muy soleado, el sensor puede secarse antes de lo deseado. De la misma manera, si se instala en un lugar permanentemente en sombra, puede tardar más tiempo del esperado en secarse.

## Funcionamiento del Receptor

El receptor tiene dos luces LED que indican el estado del sistema.

### • LED DE ESTADO DEL SENSOR:

**ROJO:** El sensor está húmedo (riego desactivado)

**VERDE:** El sensor está seco (riego activado)

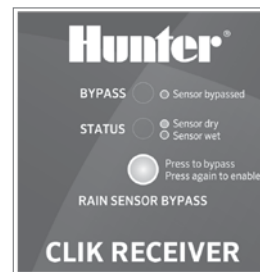
**AMARILLO:** El sensor está en modo de direccionamiento

### • LED DE BYPASS DEL SENSOR:

**ROJO:** El sensor de lluvia está anulado (Nota: el LED DE ESTADO seguirá indicando el estado del sensor: húmedo o seco)

**VERDE:** El sensor de lluvia está activado

**AMARILLO:** Indica que se ha perdido la comunicación entre el transmisor y el receptor



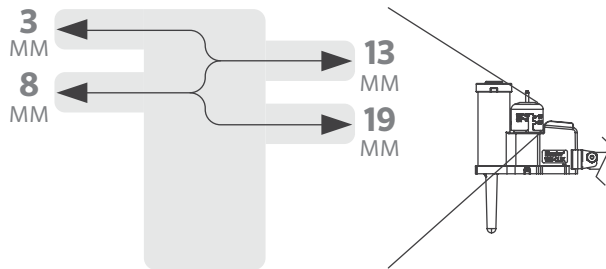
### Nota:

La primera vez que suministre energía al receptor, El **LED DE ESTADO DEL SENSOR** estará de color **ROJO**. Presione el botón de prueba manual del transmisor durante cinco segundos y suelte el botón. El **LED DE ESTADO DEL SENSOR** cambiará a **VERDE**, lo que indica un funcionamiento correcto.



### Funcionamiento del Transmisor

El sensor Mini-Clik inalámbrico evita que el riego empiece o continúe después de recibir 3 mm, 8 mm, 13 mm y 19 mm de precipitación. Para ajustar la cantidad de agua deseada para el apagado, gire la tapa en la carcasa del interruptor para que los pines estén en las ranuras correctas. No gire la tapa forzándola, ya que podría romper los pines.



El tiempo que tarda el Sensor Mini-Clik en reiniciarse para el funcionamiento normal de los aspersores después de que pare de llover depende de las condiciones meteorológicas (p. ej., viento, sol, humedad). Estas condiciones determinarán la rapidez de secado de los discos hidrocópicos. Dado que el césped experimenta las mismas condiciones que los discos, su velocidad de secado será similar. Esto significa que, cuando el césped necesite más agua, el Mini-Clik ya se habrá reiniciado para que el sistema de riego funcione en el siguiente ciclo programado.

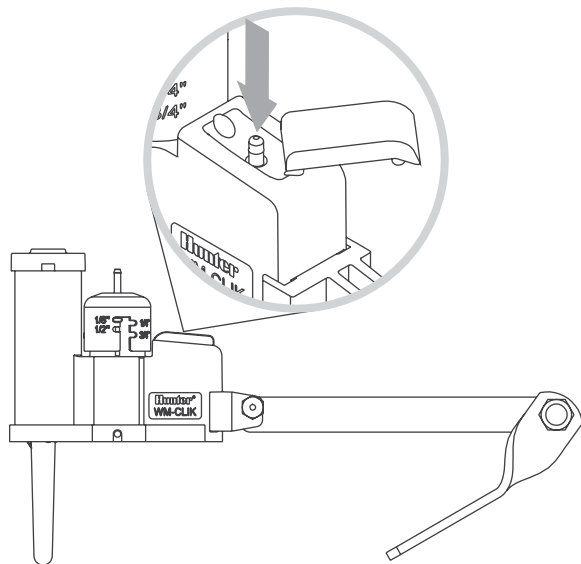


#### Nota:

Una vez que se ha establecido la cantidad de precipitación deseada, se recomienda que los ajustes permanezcan igual durante toda la vida útil del sensor, ya que los discos hidrocópicos se acostumbran a la primera configuración elegida después del primer evento de lluvia. Es poco probable que los discos hidrocópicos respondan a un nuevo ajuste, lo que puede impedir que el riego se cierre cuando se espera.

### Función Opcional Quick Response

Para usar la Quick Response, una función que apaga inmediatamente el sistema en cuanto empieza a llover, abra la cubierta de goma para que la lluvia caiga sobre los discos de Quick Response. Este ajuste anulará la configuración de precipitación establecida.



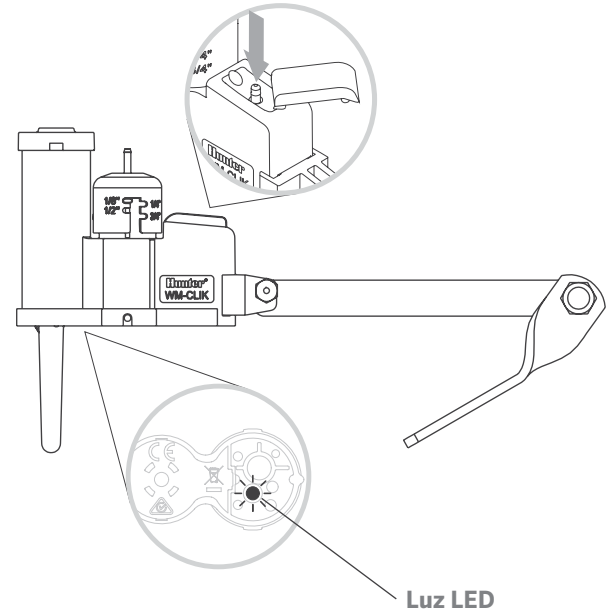
### Ignorar el Sensor

El sensor se puede anular usando la función de anulación incorporada al receptor. Para anular el sensor, presione el botón **SENSOR BYPASS** del receptor. La luz de estado de anulación cambiará a roja cuando el sensor se anule. Presionar de nuevo el botón **SENSOR BYPASS** reactivará el sensor, y la luz de anulación del sensor se apagará.

### Configuración de la Dirección del Transmisor en el Receptor

Cada transmisor se fabrica con una dirección única. Un receptor debe aprender esta dirección para funcionar con ese transmisor. Estos pasos son necesarios solo si los transmisores y receptores se compran por separado o si es necesario restablecer la comunicación.

1. Antes de suministrar alimentación (cables amarillos) al receptor, mantenga presionado el botón de anulación en el receptor.
2. Con el botón presionado, suministre alimentación al receptor. El indicador amarillo de estado del sensor debe iluminarse, lo indicando que el receptor está listo para aprender una nueva dirección.
3. Mantenga presionado el botón de respuesta rápida del transmisor.
4. En cuatro segundos, la luz indicadora de estado del sensor del receptor debe cambiar a roja. El receptor ya ha aprendido la dirección y la conservará incluso en el caso de un corte de corriente.
5. Suelte el botón del transmisor. El indicador de estado del sensor se iluminará en verde.



#### Nota:

Las unidades compradas como kit ya tienen la dirección de comunicación configurada, así que no es necesario vincular la dirección. Sin embargo, si el receptor o el transmisor se reemplaza, tendrá que restablecer la dirección.

### Duración de la Pila

El Sensor Mini-Clik inalámbrico está diseñado para funcionar durante al menos 5 años con su batería sellada y sin mantenimiento. El sensor está disponible como pieza de recambio (ref. WMCLIK-TR). Si necesita cambiar el sensor, el receptor debe aprender la nueva dirección del sensor.

### Para Comprobar el Estado de la Pila del Sensor

1. Mantenga presionado el botón de respuesta rápida en la parte superior del sensor.
2. En unos segundos, la luz LED de la parte inferior del sensor parpadeará brevemente.
3. Suelte el botón y la luz LED volverá a parpadear. Si el LED parpadea, la pila del sensor está en buen estado.



[hunter.help/miniclik](https://hunter.help/miniclik)

Si tiene problemas con su Sensor Mini-Clik Inalámbrico, realice estas sencillas comprobaciones antes de decidir que la unidad está defectuosa y sustituirla.

### El Sistema no se Enciende en Absoluto

- Compruebe que los discos del sensor están secos y que el interruptor se enciende y apaga sin problemas presionando la parte superior del botón.
- Vea si hay roturas en el cable que va al receptor y compruebe todas las conexiones.
- Compruebe que la temperatura ambiente exterior es superior a 3 °C.

### El Sistema no se Apaga Incluso Después de Fuertes Lluvias

- Retire el puente del sensor en los dos terminales SEN. Compruebe que la lluvia cae en el sensor.
- Vea si hay roturas en el cable que va al receptor y compruebe todas las conexiones.
- Compruebe el estado de la pila del sensor.

### La LED de Anulación del Sensor Parpadea en Rojo

- Compruebe que la pila del sensor está en buen estado.
- Compruebe que no haya obstrucciones en torno al sensor o a la antena del receptor.
- Restablezca la dirección de comunicación entre el transmisor y el receptor (consulte la página 11).

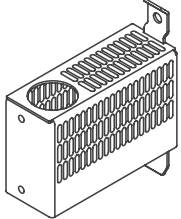
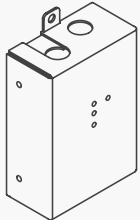
## PIEZAS DE RECAMBIO

Número de Pieza	Descripción
WM-CLIK-TR	Solo transmisor Mini-Clik inalámbrico
10023600SP	Tapa de Mini-Click inalámbrico con conjunto de botón
10023900SP	Cubierta de apagado rápido del Mini-Clik inalámbrico
439700	Soporte de montaje
SGM	Soporte de sensor para canalón
WM-CLIK-R	Conjunto del receptor
231300SP	Tapa de goma del receptor



[hunter.info/FindADealer](http://hunter.info/FindADealer)

## OPCIONES INSTALADAS POR EL USUARIO

Número de Pieza	Descripción
WS-Guard	 <p>Protector antivandálico de sensor inalámbrico para montaje en superficies planas o en poste (el sensor se vende por separado)</p>
WR-Guard	 <p>Protector antivandálico de sensor inalámbrico para montaje en pedestal (el sensor se vende por separado)</p>

## Notificación de la 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.

## Declaración de Conformidad con Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá (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.

El presente dispositivo está conforme a las CNR de Industrie Canada aplicables a los dispositivos de radio exentos de licencia. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. el dispositivo no debe producir interferencias, y
2. el usuario del dispositivo debe aceptar toda interferencias radioeléctrica sufrida, incluso si dicha interferencia es susceptible de comprometer el funcionamiento del dispositivo.

### POTENCIA MÁXIMA DE SALIDA

Banda de la frecuencia (MHz)	Potencia máxima de salida (dBm)
433,050 - 434,790	- 6,20

## CE

Por el presente documento, Hunter Industries declara que los modelos de equipos de radio WM-CLIK-TR 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: [subsite.hunterindustries.com/compliance](https://subsite.hunterindustries.com/compliance)



[hunter.info/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**



**Denise Mullikin, Presidente, Riego de Jardines e Iluminación Exterior**

---

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