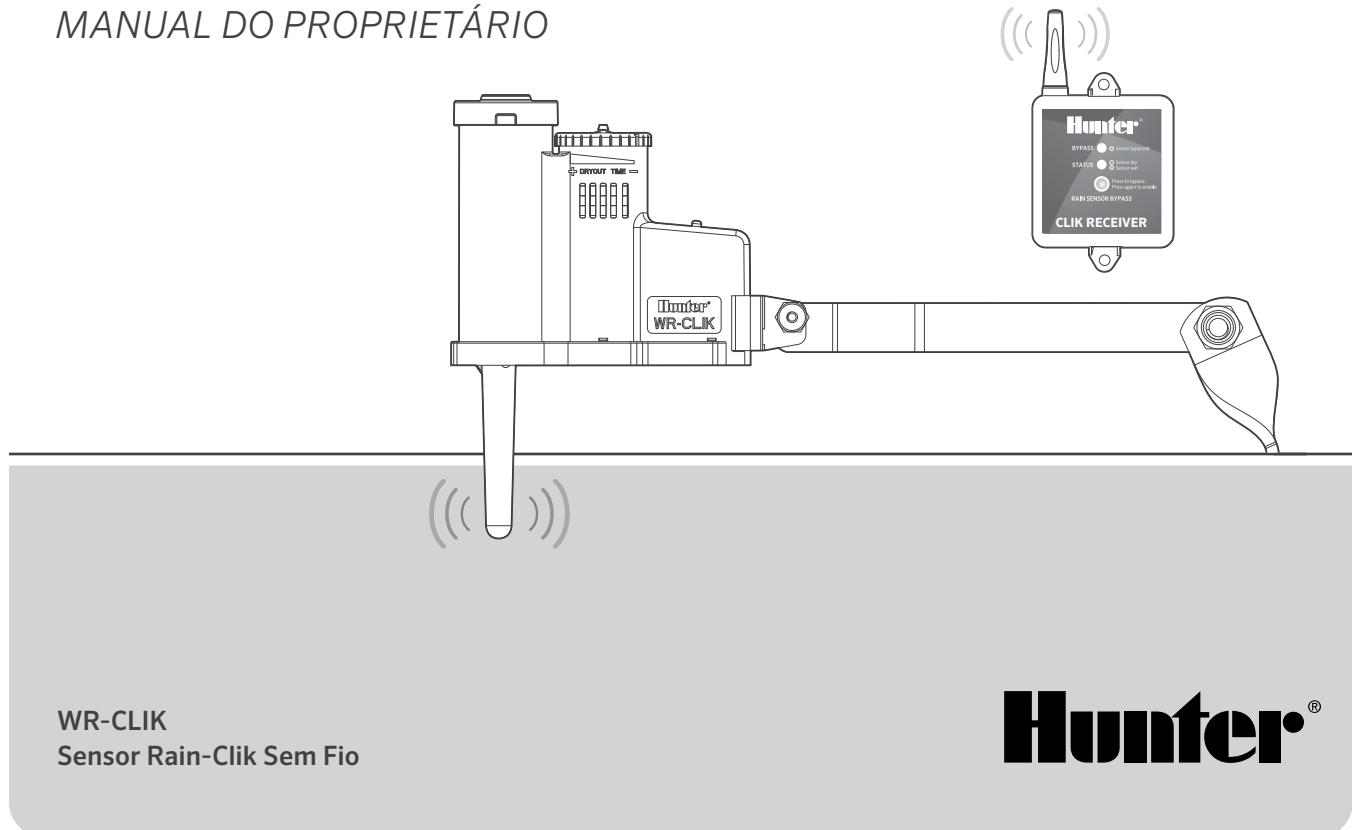


# Sensor Rain-Clk® sem fio

MANUAL DO PROPRIETÁRIO



WR-CLIK  
Sensor Rain-Clk Sem Fio

**Hunter®**

## **3 Recursos do Rain-Clik sem fio**

**3** Principais benefícios

## **4 Componentes do Rain-Clik sem fio**

**4** Sensor Rain-Clik sem fio

**5** Receptor sem fio

## **6 Conexão do receptor/ajustes e operação**

**6** Como ligar o receptor aos controladores da Hunter

**7** Conexão do receptor a outros controladores: aplicações do sensor normalmente fechado

**7** Conexão do receptor a outros controladores: aplicações de sensor normalmente aberto

**8** Montagem de superfície

**8** Montagem em calha

## **9 Ajustes e operação**

**9** Dicas para montagem do sensor

**9** Operação do receptor

**10** Desativação do sensor

**10** Configuração do endereço do transmissor no receptor

**11** Duração da bateria

**11** Como consultar o status da bateria no transmissor

**11** O sistema não liga

**11** O sistema não desliga mesmo após a ocorrência de chuvas fortes

**11** O LED de desativação do sensor está piscando em vermelho

## **12 Opções instaladas pelo usuário e de peças de reposição**

## **13 Avisos**

**13** Aviso da FCC

**14** Aviso de conformidade para Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá (ISED)

**14** CE

---

**Procure dicas práticas sobre instalação e programação do controlador, entre outras.**



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

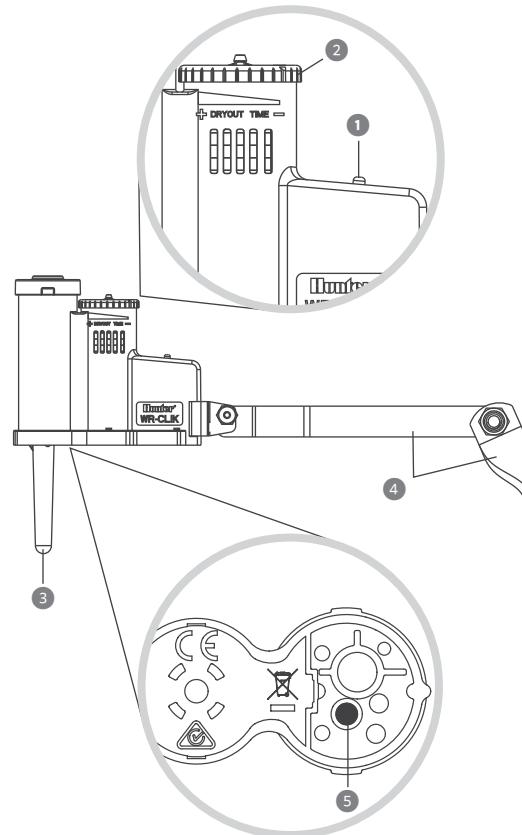
Para impedir o desperdício de água, a tecnologia integrada Quick Response® desliga imediatamente a irrigação assim que a chuva começa.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

1. **Quick Response** Tecnologia inovadora que desliga o sistema de irrigação imediatamente e não após o acúmulo de uma quantidade fixa de chuva. Não há necessidade de calibração.
2. **Projeto que não exige manutenção:** possibilita a operação tranquila por pelo menos 5 anos. Não há baterias para substituir.
3. **Operação sem fio até 243 m (800')**: Sem necessidade de fios entre o sensor de chuva e o controlador.
4. **Sensor de economia de água:** Atua como uma chave para desativação da rega automática do seu controlador de irrigação quando chove. Quando a chuva para e o sensor seca, a irrigação automática é retomada. O sensor também interrompe a irrigação quando a temperatura cai para 3 °C (37 °F) ou menos. O sistema retoma a operação normal assim que as temperaturas aumentam.
5. **Sincronização automática:** o transmissor Rain-Clik sem fio envia sinais sem fio de hora em hora para o receptor, para garantir a sincronização permanente do sensor e do receptor.
6. **Indicação de comunicação perdida/status da bateria:** o LED de desativação do sensor piscará em vermelho se o receptor não tiver recebido nenhum sinal do transmissor. Pode ser indicação de bateria fraca ou descarregada.

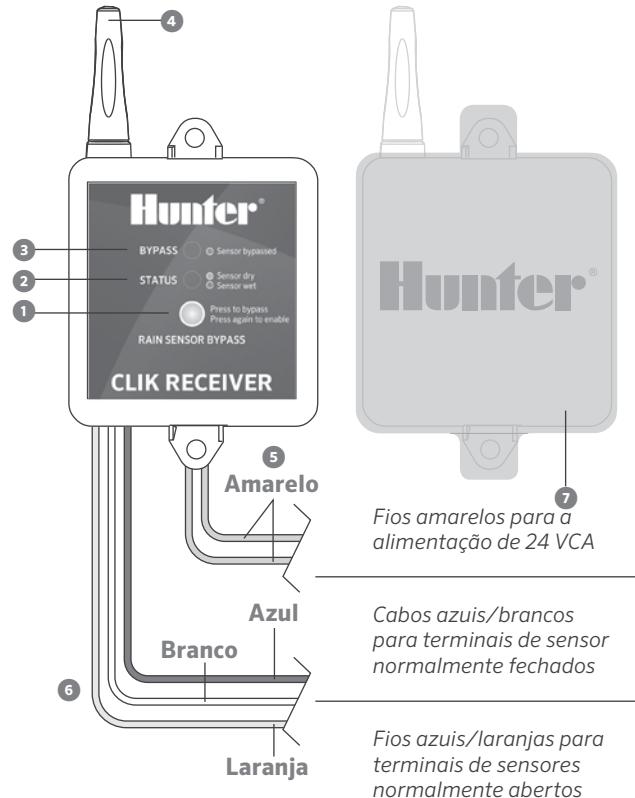
## Sensor Rain-Clik sem fio

- 1. Fuso de teste manual:** pressione e segure o fuso de teste manual para confirmar o funcionamento adequado do transmissor.
- 2. Anel de ventilação:** usado para ajustar a taxa de reinicialização ou o tempo de secagem dos sensores. A abertura da ventilação diminuirá a taxa de reinicialização e seu fechamento aumentará o tempo necessário para a secagem dos discos.
- 3. Antena de rádio:** Transmite um sinal sem fio para o receptor de até 243 m (800'). A antena deve ter direcionamento vertical.
- 4. Braço de montagem:** braço de extensão de metal para montagem do sensor.
- 5. LED de status da bateria:** usado para determinar o status da bateria selada. Empurrar o fuso de teste manual fará com que o LED pisque, indicando que a bateria está boa.



## Receptor sem fio

- Botão de desvio:** permite a rega automática ou manual quando o sensor está ativo.
- LED de status do receptor:** utilizado para indicar o status do sensor.
- LED de supressão do sensor:** indica quando o sensor foi ignorado.
- Antena de rádio:** recebe um sinal sem fio do transmissor com até 243 m (800') da linha de visão. A antena deve ter direcionamento vertical.
- Cabos de alimentação CA:** os dois cabos amarelos são conectados a uma fonte de 24 VCA no controlador.
- Cabos do receptor:** os cabos do sensor são conectados aos terminais do sensor no controlador ou em linha com o cabo comum da válvula.
  - Cabos azuis/brancos:** utilizados para aplicações de sensor normalmente fechados (controladores da Hunter).
  - Fios azuis/laranjas:** utilizados para aplicações de sensores normalmente abertos.
- Tampa de borracha:** utilizada para proteger o receptor quando montado em locais externos.



## Como ligar o receptor aos controladores da Hunter

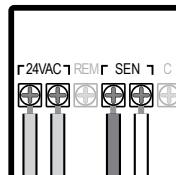
1. Remova o jumper do sensor, quando aplicável.
2. Conecte os dois cabos amarelos aos terminais de 24 VAC.
3. Conecte o cabo azul a um terminal SEN e o cabo branco ao outro terminal SEN ou SEN COM.



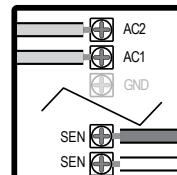
### Nota:

A configuração dos controladores Hydrawise® e ACC2 Controller passa por mais etapas.

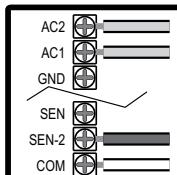
- **Controladores compatíveis com Hydrawise:** conclua a instalação configurando o sensor na sua conta do Hydrawise.
- **Controladores ACC2:** utilize as opções “Resposta de dispositivos e sensores” no ACC2 para concluir a configuração.



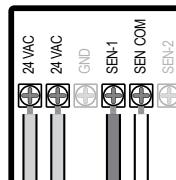
X2™ e X-Core®



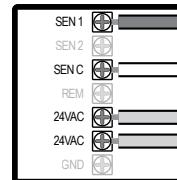
Pro-C®/HPC  
(antes de 2023)



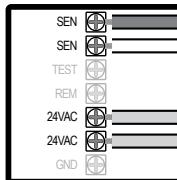
Pro-C®/HPC  
(2023 até o momento)



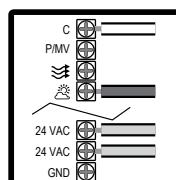
Pro-HC



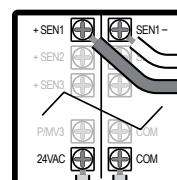
HCC



ICC2



Vazão do ICC2



ACC2



Buscar  
para ajuda

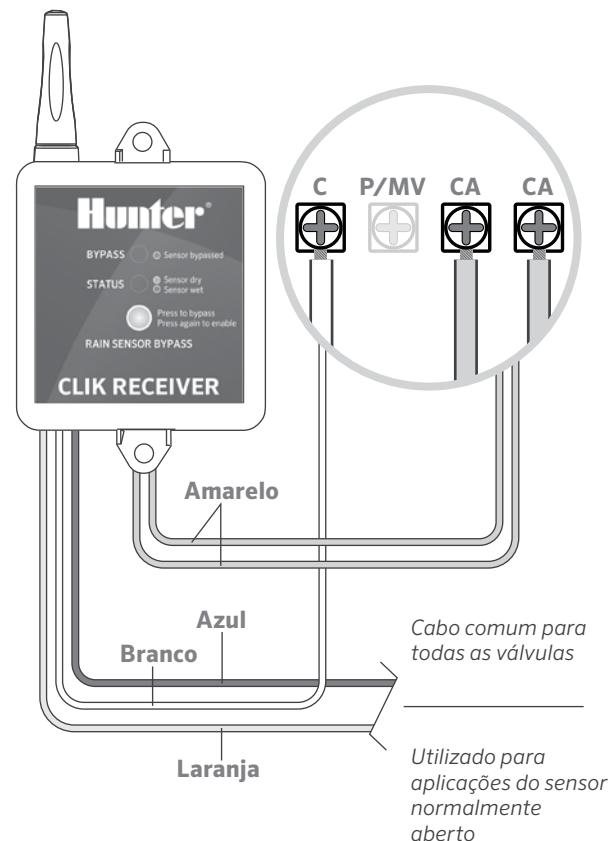


**Conexão do receptor a outros controladores:  
aplicações de sensor normalmente fechadas**

1. Conecte os dois cabos amarelos aos terminais de 24 VAC.
2. Conecte os cabos azul e branco aos terminais do sensor (se disponível) ou em linha com o cabo comum da válvula.

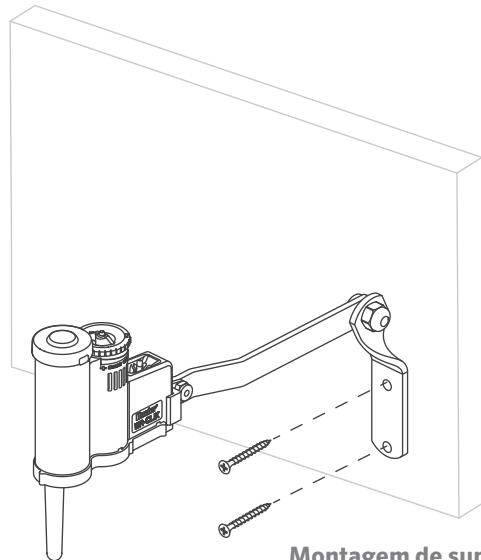
**Conexão do receptor a outros controladores:  
aplicações de sensor normalmente abertas**

1. Conecte os dois cabos amarelos aos terminais de 24 VAC.
2. Conecte os cabos azul e laranja à entrada do sensor.



## Montagem na superfície

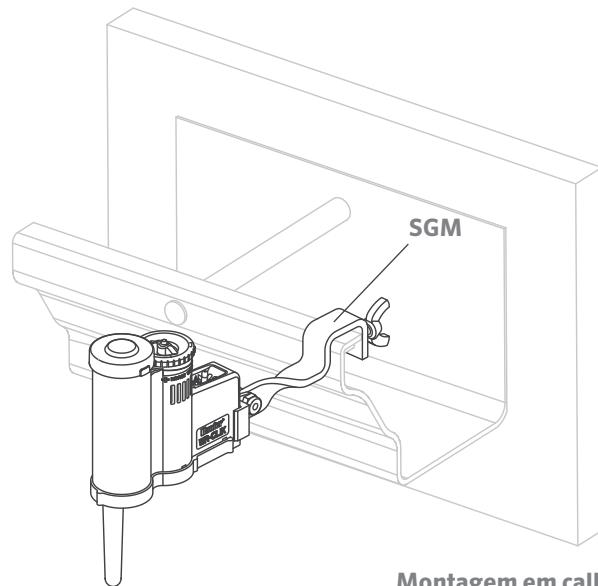
Com os parafusos fornecidos com o sensor, monte o transmissor em qualquer superfície onde ele será exposto à chuva livre, mas não no caminho do spray do aspersor. O sensor deve ter direcionamento vertical (conforme ilustrado), mas o suporte giratório pode ser movido para montagem em qualquer superfície angular. Solte a porca e o parafuso para girar o suporte e, depois, aperte novamente.



Montagem de superfície

## Montagem em calha

O suporte para montagem em calha do sensor (SGM) permite que o transmissor seja montado diretamente na borda da calha. Instale o SGM no transmissor, removendo o braço de extensão de metal fornecido com o sensor e reinstalando o SGM. Posicione o suporte de calha na borda da calha e gire o parafuso borboleta para fixá-lo no lugar.



Montagem em calha

## Dicas para montagem do sensor

- Escolha um local, como a lateral de um prédio ou um poste. Quanto mais próximo o transmissor estiver do receptor, melhor será a recepção. Não ultrapasse os 243 m (800').
- Para garantir o alcance máximo da comunicação, monte o receptor e o transmissor longe de fontes de interferência elétrica (por exemplo, painéis de controle, transformadores etc.) e de objetos metálicos. Obtém-se o melhor desempenho quando não há obstrução física entre o transmissor e o receptor.
- É importante colocar o modelo do Rain-Clik sem fio corretamente para detecção precisa da temperatura. A melhor localização é onde não há incidência direta de luz solar.
- A taxa de reinicialização se refere à quantidade de tempo que o sensor demora para secar e retomar sua operação normal. O local da montagem afeta essa taxa. Por exemplo, montar o transmissor em um local muito ensolarado pode fazer com que o sensor seque mais rápido do que o desejado. Da mesma forma, a montagem do sensor onde há sombra constante pode impedir que o sensor seque mais cedo.

## Operação do receptor

O receptor conta com duas luzes de LED que indicam o estado do sistema.

### 1. LED DE STATUS DO SENSOR:

**VERMELHO** — o sensor está molhado (regia desativada).

**VERDE** — o sensor está seco (ativado para rega).

**AMARELO** — o sensor está no modo de endereçamento.



### 2. LED de desvio do sensor:

**VERMELHO** — o sensor de chuva é ignorado (mesmo que o sensor seja ignorado, o LED DE STATUS continuará a alertá-lo sobre o estado do sensor: molhado ou seco).

**DESLIGADO** — o sensor de chuva está ativo.

**VERMELHO PISCANDO** — indica que a comunicação entre o transmissor e o receptor foi perdida.



### Observação

Quando alimentar o receptor pela primeira vez, o LED DE STATUS DO SENSOR ficará VERMELHO. Pressione o fuso de teste manual no transmissor por cinco segundos e solte o fuso. O LED DE STATUS DO SENSOR ficará VERDE indicando o funcionamento adequado.

## Desativação do sensor

O sensor pode ser ignorado usando o recurso de desvio integrado no receptor. Para ignorar o sensor, pressione o botão SENSOR BYPASS (IGNORAR SENSOR) no receptor. A luz de status de desvio ficará vermelha quando o sensor for ignorado. Pressionar novamente o botão IGNORAR SENSOR reativará o sensor e a luz de desvio do sensor se apagará.

## Configuração do endereço do transmissor no receptor

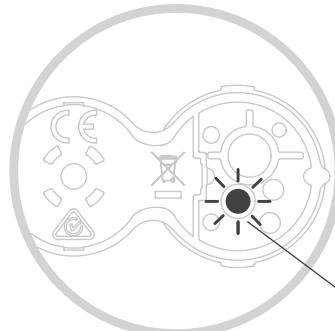
Todo transmissor é produzido com um endereço exclusivo. O receptor deve gravar esse endereço para funcionar com o transmissor. Esta etapa será necessária somente se os transmissores e receptores forem adquiridos em separado.



### Observação

As unidades adquiridas em kits já vêm com o endereço de comunicação predefinido. Não há necessidade de definir o endereço. No entanto, se o receptor ou transmissor for substituído, será necessário redefinir o endereço.

1. Antes de alimentar o receptor (cabos amarelos), pressione e segure o botão de desvio no receptor.
2. Enquanto o botão de desvio estiver pressionado, alimente o receptor. A luz indicadora de status do sensor se acenderá em amarelo, indicando que o receptor está pronto para gravar o novo endereço.
3. Pressione e segure o botão de resposta rápida no transmissor.
4. Dentro de quatro segundos, a luz indicadora de status do sensor do receptor ficará vermelha. O receptor gravou o endereço e ele será mantido mesmo em caso de falta de energia.
5. Solte o botão do transmissor. A luz indicadora de status do sensor ficará verde.



Luz de LED

### Duração da bateria

O transmissor Rain-Clik sem fio foi projetado para operar por pelo menos cinco anos com sua bateria selada e sem necessidade de manutenção. O transmissor está disponível como peça de reposição (WR-CLIK-TR). Caso precise trocar o transmissor, o receptor terá que gravar o novo endereço do transmissor.

### Como consultar o status da bateria no transmissor

1. Pressione e segure o fuso de resposta rápida na parte superior da pilha curta.
2. Dentro de alguns segundos, a luz de LED na parte inferior do sensor piscará brevemente.
3. Solte o fuso e a luz de LED piscará novamente. Se o LED piscar, significa que a bateria no transmissor está boa.

Se estiver enfrentando problemas com o sensor Rain-Clik Sem Fio, faça estas verificações simples antes de concluir que a unidade está com defeito e substituí-la.

### O sistema não liga

- Verifique se os discos do sensor estão secos e se o interruptor faz um “clique”, para ligar e desligar livremente, pressionando a parte superior do fuso.
- Veja se há quebras no cabo que leva ao receptor e verifique todas as conexões.
- Verifique a temperatura externa do ar.

### O sistema não desliga mesmo após a ocorrência de chuvas fortes

- Remova o jumper do sensor nos dois terminais SEN.
- Confirme se a chuva está atingindo o sensor.
- Veja se há quebras no cabo que leva ao receptor e verifique todas as conexões.
- Verifique a bateria no transmissor.

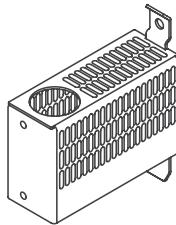
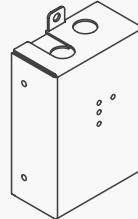
### O LED de desativação do sensor está piscando em vermelho

- Confirme se a bateria no transmissor está boa.
- Verifique se há obstruções ao redor do transmissor ou da antena do receptor.

## PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Número De Peça	Descrição
<b>WR-CLIK-TR</b>	Montagem do transmissor Rain-Clik sem fio
<b>505900SP</b>	Montagem da tampa e do fuso
<b>439700</b>	Suporte de montagem
<b>SGM</b>	Suporte para montagem do sensor em calha
<b>WR-Clik-R</b>	Suporte do receptor

## OPÇÕES INSTALADAS PELO USUÁRIO

Número De Peça	Descrição
<b>WS-Guard</b>	 Proteção para sensor sem fio resistente contra vandalismo para superfícies planas ou montagem em poste (compre o sensor separadamente)
<b>WR-Guard</b>	 Proteção para receptor sem fio resistente contra vandalismo para montagem em poste (compre o receptor em separado)



**Buscar**  
para ajuda



[hunter.help/WRClikPT](http://hunter.help/WRClikPT)

## Aviso da FCC

Esse dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo as que podem causar operação indesejada.

Este equipamento foi testado e considerado compatível com os limites de um dispositivo digital de Classe B de acordo com a parte 15 das normas da FCC. Estes limites têm o objetivo de proporcionar proteção razoável contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado conforme as instruções, pode interferir de forma prejudicial em comunicações de rádio. Contudo, não há nenhuma garantia de que essas interferências não ocorrerão em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferências prejudiciais na recepção de rádio ou TV, o que pode ser

determinado ao ligar ou desligar o equipamento, tente corrigi-las empregando uma ou mais das medidas a seguir:

- Reoriente ou realoque a antena receptora.
- Aumente o espaço entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento à tomada em um circuito diferente do que o receptor está conectado.
- Consulte o fornecedor ou um técnico de rádio/TV experiente para receber ajuda.

Alterações ou modificações sem aprovação expressa da Hunter Industries podem anular a autoridade do usuário para operar o dispositivo. Se necessário, consulte um representante da Hunter Industries Inc. ou um técnico experiente de rádio/TV para receber outras sugestões.

### Aviso de conformidade para Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá (ISED)

Este dispositivo contém transmissores/receptores isentos de licença, que cumprem os RSS isentos de licença para Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. Este dispositivo não pode causar interferência.
2. esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo aquelas que possam provocar funcionamento indesejado do 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.

### POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA

Banda de frequência (MHz)	Máximo Potência (mW)
433,05-434,790	0,1

### CE

Por meio do presente documento, a Hunter Industries declara que os modelos de tipos de equipamento de rádio WR-CLIK estão em conformidade com a Diretiva 2014/53/EU.

O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço da internet:  
<http://subsite.hunterindustries.com/compliance>



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

## Observações

---

Nossa motivação é ajudar os nossos clientes a terem sucesso. Nossa paixão por inovação e engenharia está em tudo o que fazemos, e o nosso compromisso é oferecer um suporte excepcional aos nossos clientes para que façam parte da família Hunter por muitos anos.



Denise Mullikin, presidente,  
Divisão de irrigação paisagística e iluminação externa

---

**HUNTER INDUSTRIES** | *Built on Innovation®*  
1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078 EUA  
[hunterirrigation.com/pt](http://hunterirrigation.com/pt)

© 2024 Hunter Industries Inc. Hunter, o logotipo da Hunter e outras marcas são marcas comerciais da Hunter Industries Inc., registradas nos EUA e em outros países.  Favor reciclar.