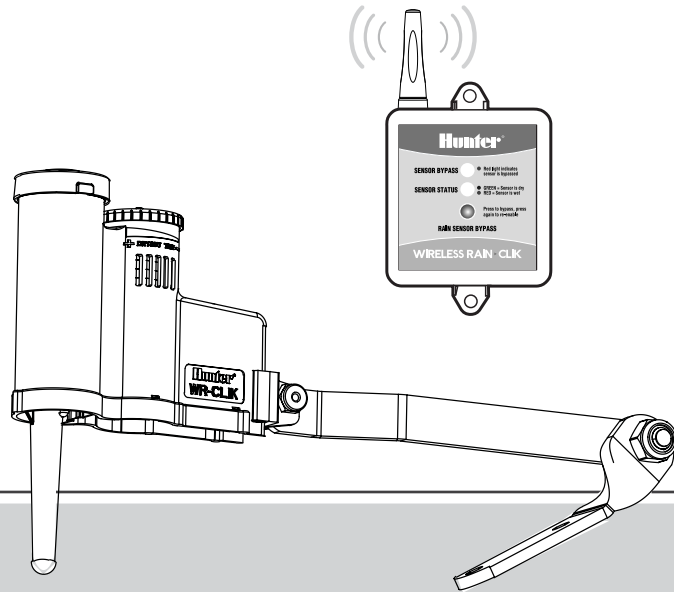


Wireless Rain-Clik™

MANUAL DO PROPRIETÁRIO



Sensor de chuva com congelamento opcional
Desligamento para sistemas de irrigação
automática para uso com sensores WR-CLIK e
WRF-CLIK

Hunter®

Deseja mais informações sobre seu produto? Confira dicas de instalação, programação de controladores e muito mais.



<https://www.hunterindustries.com/support/sensors/rain-clik>



1-800-733-2823

Índice

5 Recursos

5 Entre os recursos do Rain-Clik Sem Fio estão:

6 Componentes do Rain-Clik Sem Fio

6 Transmissor do Rain-Clik Sem Fio

7 Componentes do Rain-Clik Sem Fio

7 Receptor do Rain-Clik Sem Fio

8 Montagem do receptor

8 Conexão do receptor ao X-Core™, X2, Pro-C™, PCC, ICC2 ou I-Core™ da Hunter

8 Conexão do receptor ao ACC ou ACC2 da Hunter

9 Conexão do receptor ao controlador habilitado para Hydrawise™

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

10 Montagem do receptor

10 Aplicações do sensor normalmente abertas

10 Controladores com solenoides de 24 VCA e uma bomba de reforço

11 Montagem do receptor

11 Montagem padrão

11 Montagem em calha (opcional)

12 Ajustes e operação

12 Dicas para montagem do transmissor

12 Operação do transmissor

12 Operação do receptor

13 Desativação do sensor

13 Configuração do endereço do transmissor no receptor

14 Ajustes e operação

14 Duração da bateria

14 Para verificar o status da bateria no transmissor

14 O sistema não liga

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

14 O LED de desativação do sensor está piscando em vermelho

15 ID da FCC do sensor: M3UWRCE

16 Declaração de conformidade da FCC

17 Aviso da CE e da Austrália

18 Aviso da Innovation, Science and Economic Development Canada

18 Sensor — IC:2772A-WRCE

Receptor — IC:2772A-WRCER

18 A operação está sujeita às duas condições a seguir:

19 Observações



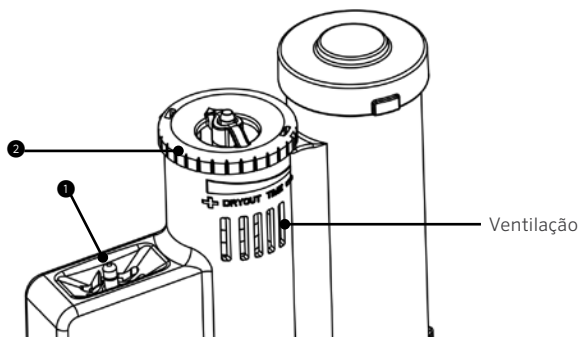
Os sensores do Rain-Clik Sem Fio conectam-se de forma rápida e simples ao controlador.

Entre os recursos do Rain-Clik Sem Fio estão:

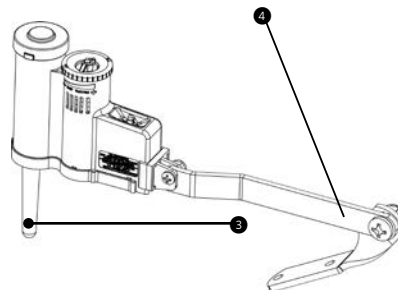
1. **Quick Response™** — Tecnologia inovadora que desliga o sistema de irrigação imediatamente, em vez de após o acúmulo de uma quantidade fixa de chuva. Não há necessidade de calibração.
2. **Projeto que não exige manutenção** — Possibilita a operação sem ocorrência de problemas por pelo menos 5 anos. Não há baterias para substituir.
3. **Operação sem fio até 800' (243 m)** — Sem necessidade de fios entre o sensor de chuva e o controlador.
4. **Dois modelos disponíveis: Rain-Clik Sem Fio (WR-CLIK)** — Atua como interruptor para desativar a rega automática do controlador de irrigação no caso de chuva. Quando a chuva tiver parado e o sensor estiver seco, a irrigação automática será retomada.
5. **Rain/Freeze-Clik Sem Fio (WRF-CLIK)** — O Rain/Freeze-Clik Sem Fio traz um sensor de congelamento projetado para evitar que o sistema de irrigação opere em temperaturas inferiores a 3°C (37°F). Quando as temperaturas ultrapassarem esta temperatura, o sensor ativará a rega automática.
6. **Sincronização automática** — O transmissor Rain-Clik Sem Fio envia sinais sem fio de hora em hora para o receptor, para garantir que o sensor e o receptor estejam sempre sincronizados.
7. **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.

Transmissor do 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.

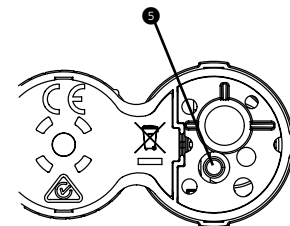


- 3. Antena de rádio** — Transmite um sinal sem fio para o receptor de até 243 m. A antena deve ter direcionamento vertical.



- 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 a luz do LED pisque, indicando que a bateria está boa.



Receptor Rain-Clik Sem Fio

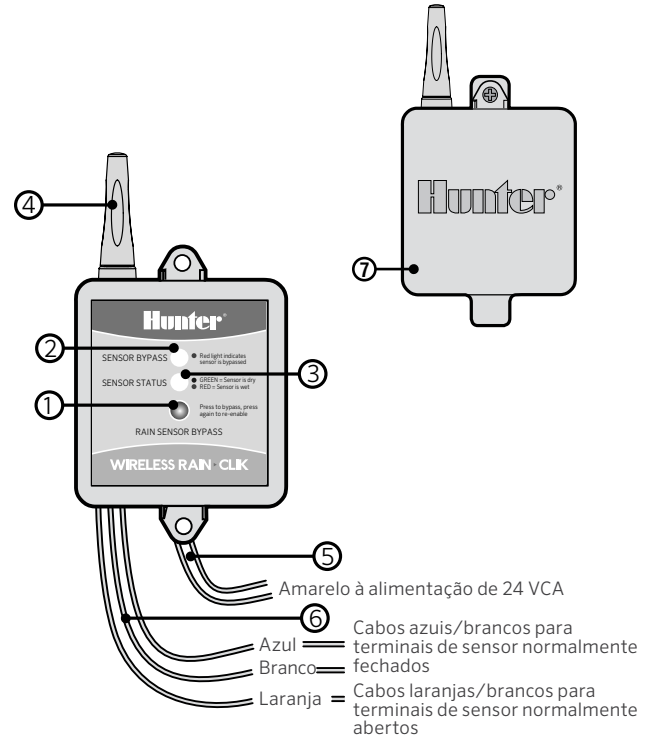
- Botão de desvio** — Permite a rega automática ou manual quando o sensor está ativo.
- LED de desvio do sensor** — Indica quando o sensor foi ignorado.
- LED de status do sensor** — Usado para indicar o status do sensor.
- Antena de rádio** — Recebe um sinal sem fio do transmissor de até 243 m. A antena deve ter direcionamento vertical.
- Cabos de alimentação CA** — Os dois cabos amarelos são conectados a uma fonte de 24 VCA no controlador.

Cabos do sensor — Os cabos do sensor são conectados aos terminais do sensor no controlador ou em linha com o cabo comum da válvula.

Cabos azuis/brancos: usados em aplicações de sensores normalmente fechadas.

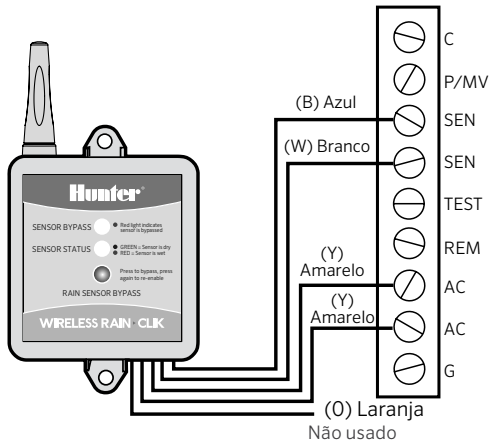
Laranjas/brancos: usados em aplicações de sensores normalmente abertas.

- Tampa de borracha** — Usada para proteger o receptor quando montado em locais externos.



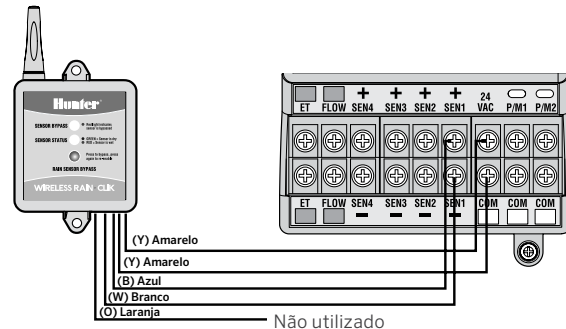
Conexão do receptor X-Core™, X2 Pro-C™, PCC, ICC2 ou I-Core™ da Hunter

1. Remova a ponte do sensor nos dois terminais SEN dentro do controlador.
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.



Conexão do receptor ao ACC ou ACC2 da Hunter

1. Conecte o cabo azul e branco a qualquer um dos quatro pares de terminais do sensor (Sen 1 exibido).
2. Conecte os cabos amarelos aos terminais de 24 VAC e COM.
3. Use os recursos na posição do indicador “Configurar operação do sensor” no ACC para concluir a configuração.
4. Use as opções de Dispositivos e Resposta do Sensor no ACC2 para concluir a configuração.
5. Consulte os manuais do proprietário do ACC/ACC2 para mais detalhes.



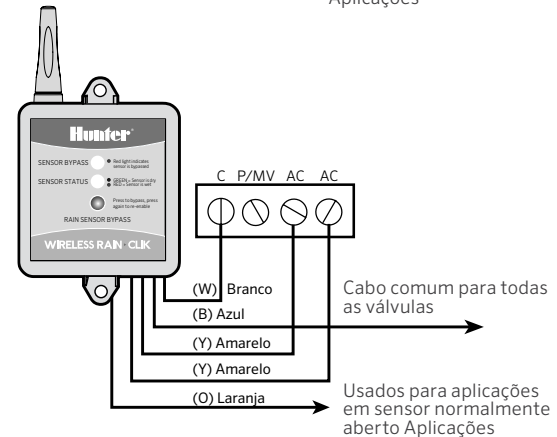
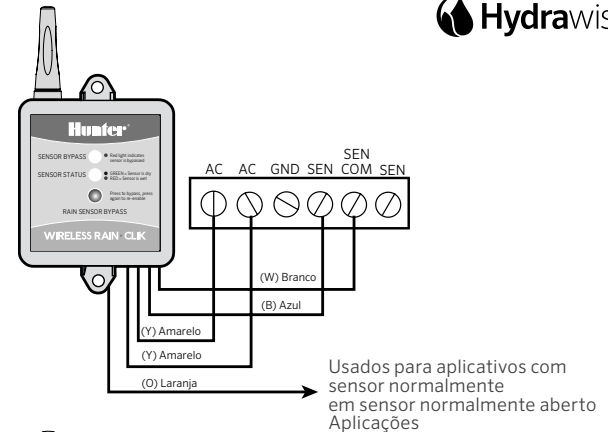
Conexão do receptor a um controlador Hydrawise™ habilitado

1. Conecte os dois cabos amarelos aos terminais de 24 VAC.
2. Conecte o cabo azul a um terminal SEN e o cabo branco ao outro terminal SEN COM.

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.

Nota: Para os controladores Hydrawise™, você deve concluir a instalação configurando o sensor na sua conta Hydrawise.

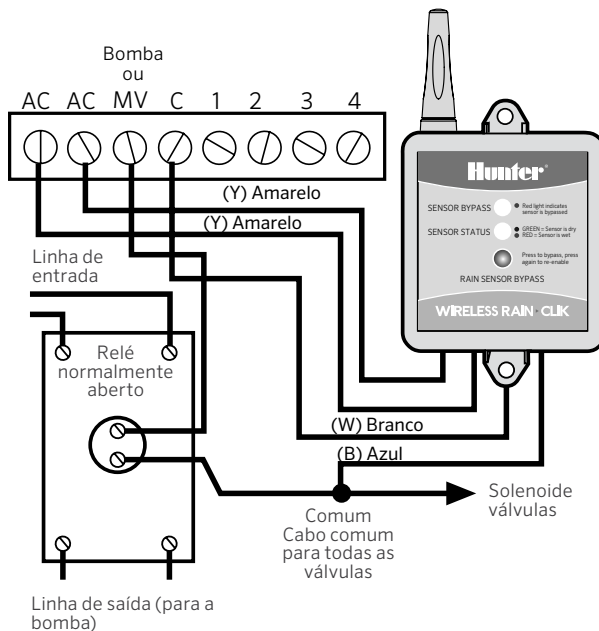


Aplicações do sensor normalmente abertas

Alguns controladores no mercado exigem sensores de chuva normalmente abertos. Para conectar o receptor a esse tipo de controlador, conecte os cabos azul e laranja à entrada do sensor.

Controladores com solenoides de 24 VCA e uma bomba de reforço

1. Localize o cabo comum das válvulas solenoide e o cabo comum do relé da bomba. Se esses dois cabos estiverem conectados ao terminal “comum” no controlador, desconecte ambos.
2. Torça esses cabos juntamente com um dos cabos do Rain-Clik Sem Fio e prenda com um conector.
3. Conecte o outro cabo do receptor Rain-Clik Sem Fio ao terminal “comum” no controlador.

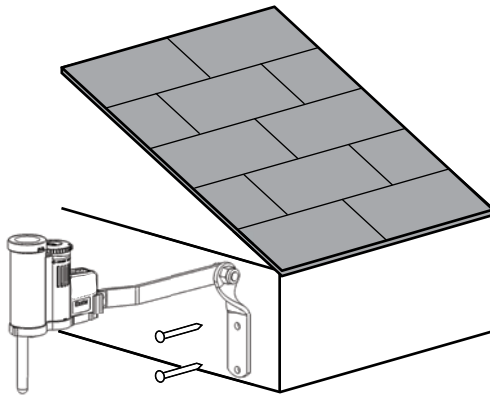


Nota:

A saída do circuito da bomba deve ser de 24 VCA. Não prossiga com 115 VAC.

Montagem padrão

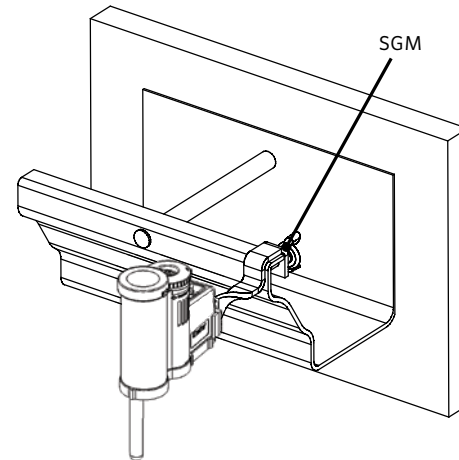
Com os parafusos fornecidos com o sensor, monte o transmissor em qualquer superfície onde ele será exposto à chuva livre, mas não no caminho do spray do aspersor. O sensor deve ter direcionamento vertical (conforme ilustrado), mas o suporte giratório pode ser movido para montagem em qualquer superfície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



Montagem padrão

Montagem em calha (opcional)

A montagem em calha do sensor pode ser adquirida como um acessório opcional para o Rain-Clik Sem Fio (pedido p/n SGM). O SGM permite a montagem direta do transmissor na borda de uma 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 transmissor

- 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.
- 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.) ou objetos metálicos. Obtém-se o melhor desempenho quando não há obstrução física entre o transmissor e o receptor.
- É importante colocar o modelo Rain/Freeze-Clik™ Sem Fio corretamente para a detecção precisa da temperatura. A melhor localização é aquela que não sofrer incidência direta de luz solar.
- A taxa de reinicialização refere-se à quantidade de tempo que o sensor leva para secar o suficiente para que o sistema de aspersão possa voltar a ligar. O local de montagem afetará essa taxa. Por exemplo, montar o transmissor em um local muito ensolarado pode fazer com que o sensor seque mais cedo 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 transmissor

Não há nada a ser configurado no Rain-Clik Sem Fio.

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 (rega desativada)

VERDE: o sensor está seco (ativado para rega)

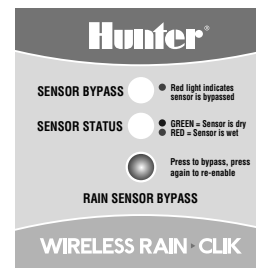
AMARELO: o sensor está no modo de endereçamento

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



Nota:

Quando alimentar o receptor pela primeira vez, o LED DE STATUS DO SENSOR ficará VERMELHO. Pressione o fusão de teste manual no transmissor por cinco segundos e solte o fusão. 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 SENSOR BYPASS (IGNORAR SENSOR) reativará o sensor e a luz de desvio do sensor se apagará.

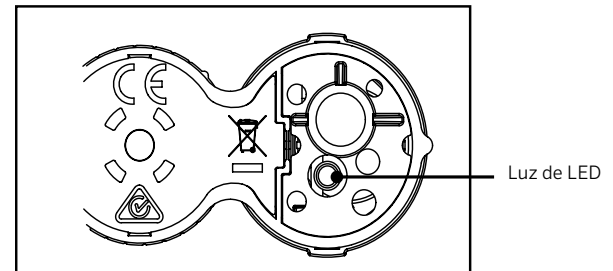
Configuração do endereço do transmissor no receptor

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

Nota:

As unidades compradas como kit já vêm com o endereço de comunicação predefinido. Não há necessidade de nenhum 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.



Duração da bateria

O transmissor Rain-Clik Sem Fio foi projetado para operar por pelo menos 5 anos com sua bateria selada e sem necessidade de manutenção. O transmissor está disponível como peça de reposição (WRCLIK-TR). Caso precise trocar o transmissor, o receptor terá que gravar o novo endereço do transmissor.

Para verificar o status da bateria no transmissor

1. Pressione e segure o fuso de resposta rápida na parte superior do sensor.
2. Dentro de alguns segundos, a luz de LED na parte inferior do sensor piscará brevemente.
3. Solte o fuso e a luz 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 do ar externo (para instalações do Rain/Freeze-Clik).

O sistema não desliga mesmo após a ocorrência de chuvas fortes

- Remova a ponte 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

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

ID da FCC do sensor: M3UWRCE

Este dispositivo está em conformidade com as regras da FCC, parte 15. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

- Este dispositivo não deve causar interferências prejudiciais e
- O dispositivo deve aceitar interferências recebidas, incluindo as que possam causar funcionamento indesejado.

Este equipamento foi testado e considerado compatível com os limites de um dispositivo digital de classe B de acordo com a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites têm o objetivo de proporcionar proteção razoável contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Esse equipamento gera, usa e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado 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 o equipamento causar interferências na recepção de rádio ou TV, o que pode ser determinado se o equipamento for ligado e desligado, o usuário deve tentar corrigir as interferências por meio de uma ou várias das seguintes medidas:

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

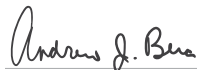
O usuário é advertido de que mudanças e modificações feitas no equipamento, sem a aprovação do fabricante, podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Declaração de conformidade da FCC

Este equipamento foi testado e considerado compatível com os limites de um dispositivo digital de classe B de acordo com a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites têm o objetivo de proporcionar proteção razoável contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Esse equipamento gera, usa e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado 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 interferência prejudicial na recepção de rádio ou televisão, consulte o manual do usuário para informar-se sobre como corrigir o problema. O abaixo assinado declara que o equipamento especificado acima está em conformidade com os requisitos supra citados.

Nome comercial	Rain/Freeze-Clik Sem Fio
Modelo número	WR-Clik-R
Número do relatório de teste de conformidade	B0021703
Data do relatório de teste de conformidade	29 de Janeiro de 2010
Parte responsável	Hunter Industries Incorporated
Endereço	1940 Diamond St, San Marcos, CA 92078
Telefone	760-744-5240



Andrew Bera, engenheiro de conformidade regulatória sênior

Local	San Marcos, CA
Data	25 de Outubro de 2017

Aviso da CE e da Austrália

A Hunter Industries declara que este aparelho de controle remoto está em conformidade com as exigências fundamentais e com outras disposições relevantes da Diretiva 2014/53/EU.

Declaração de conformidade: Nós, Hunter Industries Incorporated, com sede em 1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078, declaramos sob nossa própria responsabilidade que o Rain/Freeze-Clik Sem Fio, modelos número WR-Clik-TR, WRF-Clik-TR e WR-Clik-R, aos quais se refere esta declaração, está em conformidade com as normas vigentes:

Emissões:

- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.0
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1



A handwritten signature in black ink that reads "Andrew J. Bera".

Andrew Bera, engenheiro de conformidade regulatória sênior

Local	San Marcos, CA
Data	25 de Outubro de 2017

Aviso da Innovation, Science and Economic Development Canada

Sensor — IC:2772A-WRCE

Receptor — IC:2772A-WRCER

A operação está sujeita às duas condições a seguir:

- Este dispositivo não deve causar interferências prejudiciais e
- Este dispositivo deve aceitar interferências recebidas, incluindo as que possam causar funcionamento indesejado.

AVISO DA CE: este aviso se aplica exclusivamente aos modelos WR-CLIK e WRF-CLIK



Aviso importante: produto com radiofrequência de baixa potência operando na banda de 869,700-870,000 MHz para uso doméstico e comercial, interno ou externo.

AUS	B	DK	FIN	Os estados-membros da UE com restrições ao uso deste produto estão assinalados com uma cruz.
Se	D	GR	IRE	
I	LUX	NL	P	
E	Sá	UK		

POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA

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

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.



Gene Smith, Presidente,
Divisão de irrigação paisagística e iluminação externa

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

© 2020 Hunter Industries™. Hunter, o logotipo da Hunter e todas as outras marcas comerciais são propriedades da Hunter Industries, registradas nos EUA e em outros países.

P/N 715182 23-594 H PT 9/20