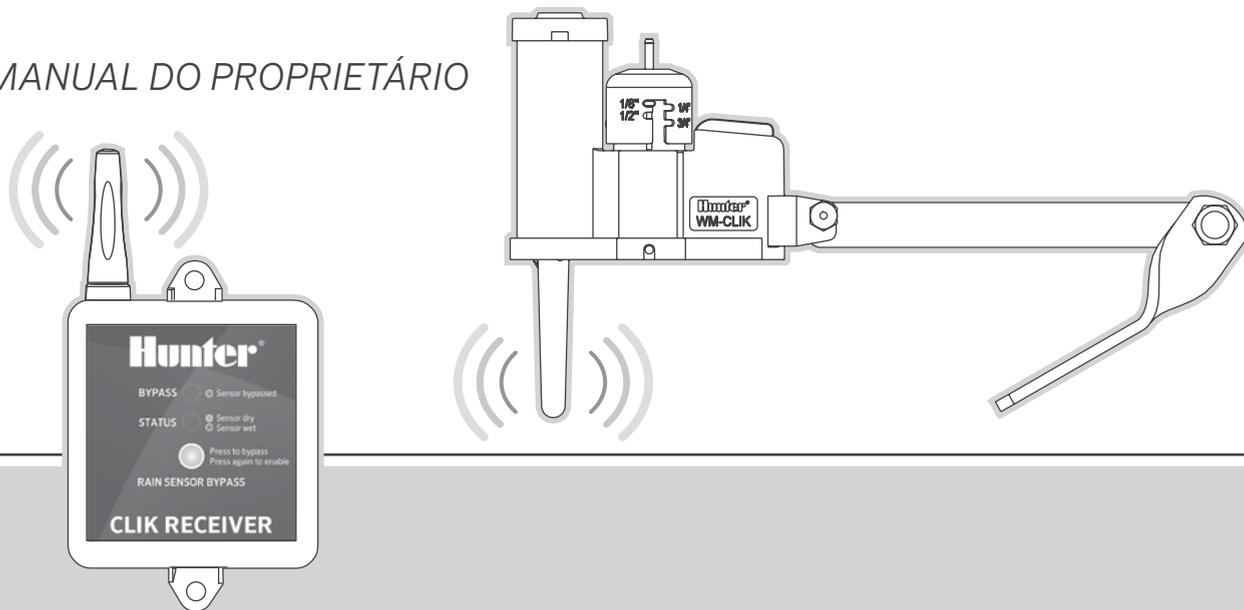


Sensor Mini-Clik™ Sem Fio

MANUAL DO PROPRIETÁRIO



Sensor Mini-Clik Sem Fio

Para uso com Sensor Mini-Clik sem fio de Chuva/Congelamento

Hunter®

Na maioria das instalações, o sensor Mini-Clik sem fio atua como um interruptor que interrompe o circuito das válvulas solenoide do sistema de irrigação em reação à chuva.

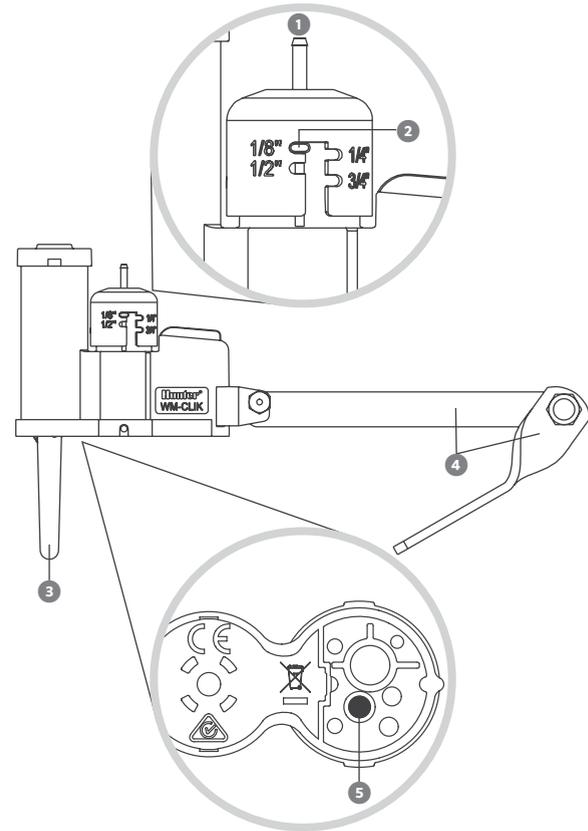
Isso permite que o temporizador avance conforme programado, mas impede que as válvulas abram a passagem da água. Quando o sensor Mini-Clik sem fio estiver bem seco, o interruptor fechará novamente para permitir o funcionamento normal.

Principais Benefícios

1. **Operação Sem Fio:** até 243 m de linha de visão. Sem necessidade de fios entre o sensor de chuva e o controlador.
2. **Quick Response® Opcional:** tecnologia inovadora que desliga o sistema de irrigação imediatamente, em vez de fazê-lo após o acúmulo de uma quantidade fixa de chuva. Não há necessidade de calibração.
3. **Sensor de Congelamento:** projetado para evitar que o sistema de irrigação opere em temperaturas inferiores a 3 °C. Quando as temperaturas ultrapassarem esta temperatura, o sensor ativará a rega automática.
4. **Projeto que não Exige Manutenção:** possibilita a operação tranquila por pelo menos 5 anos. Não há baterias para substituir.
5. **Sincronização Automática:** o transmissor Mini-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.
6. **Indicação de Comunicação Perdida/Status da Bateria:** o LED de desativação do sensor piscará se o receptor não tiver recebido nenhum sinal do sensor. Pode ser indicação de bateria fraca ou descarregada.

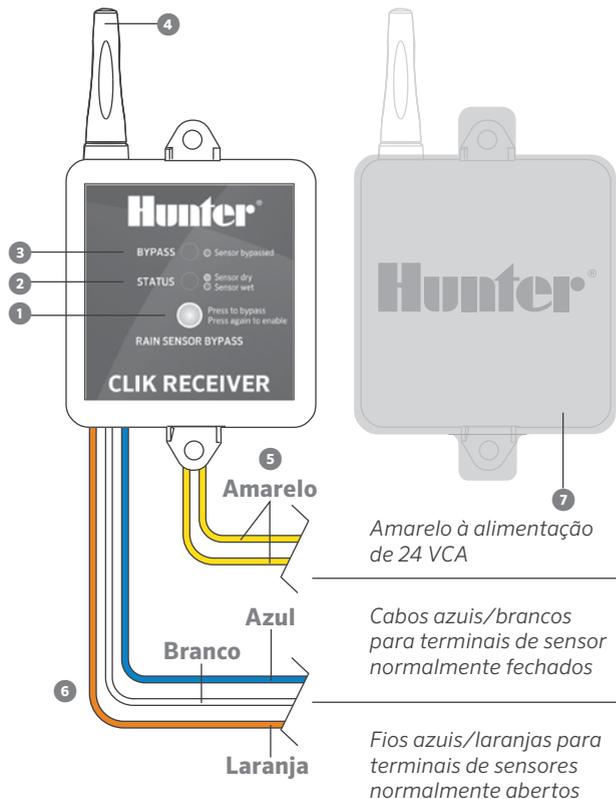
Sensor Mini-Clik Sem Fio

1. **Fuso de Teste Manual:** pressione e segure o fuso de teste manual para confirmar o funcionamento adequado do sensor.
2. **Fuso e Tampa de Respiro:** utilizados para ajustar a taxa de reinicialização ou o tempo de secagem do sensor.
3. **Antena de Rádio:** transmite um sinal sem fio para o receptor com até 243 m da linha de visão. 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:** Utilizado 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 Sem Fio

1. **Botão de Desvio:** permite a rega automática ou manual quando o sensor está ativo.
2. **LED de Status do Receptor:** utilizado para indicar o status do sensor.
3. **LED de Supressão do Sensor:** indica quando o sensor foi ignorado.
4. **Antena de Rádio:** recebe um sinal sem fio do transmissor com até 243 m da linha de visão. A antena deve ter direcionamento vertical.
5. **Cabos de Alimentação CA:** os dois cabos amarelos são conectados a uma fonte de 24 VCA no controlador.
6. **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/Branco:** utilizados para aplicações de sensor normalmente fechados (controladores da Hunter).
 - **Fios Azuis/Laranjas:** utilizados para aplicações de sensores normalmente abertos.
7. **Tampa de Borracha:** utilizada para proteger o receptor quando montado em locais externos.



Como Ligar o Receptor aos Controladores 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 ou SEN COM.



Nota:

Outras etapas de configuração necessárias para os controladores Hydrawise™, ACC e ACC2.

- **Controladores Hydrawise:** conclua a instalação configurando o sensor na sua conta do Hydrawise.
- **Controladores ACC:** utilize os recursos na posição do indicador “Configurar operação do sensor” no ACC para concluir a configuração.
- **Controladores ACC2:** utilize as opções “Resposta do sensor e dos dispositivos” no ACC2 para concluir a configuração.

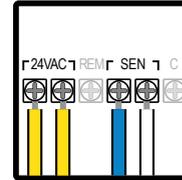


PROCURAR
ajuda

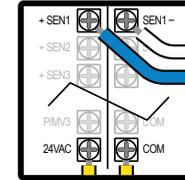


hunter.help/SensorHydrawise
hunter.help/SensorACC2

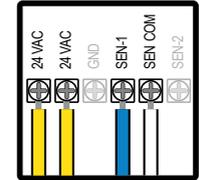
X2™ e X-Core™



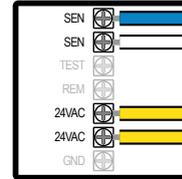
ACC2



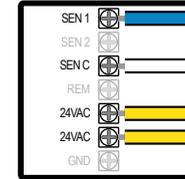
Pro-HC



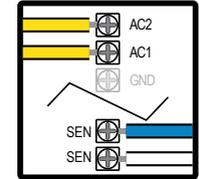
ICC2



HCC

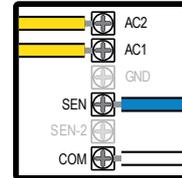


Pro-C® ou HPC



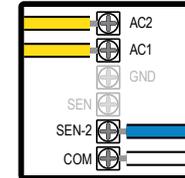
Controladores fabricados até dezembro de 2022

HPC



Controladores fabricados a partir de janeiro de 2023

PRO-C



Controladores fabricados a partir de janeiro de 2023



Nota:

Para o modelo Pro-C 2023, conecte um fio do sensor ao terminal SEN-2 e o outro fio ao terminal COM.

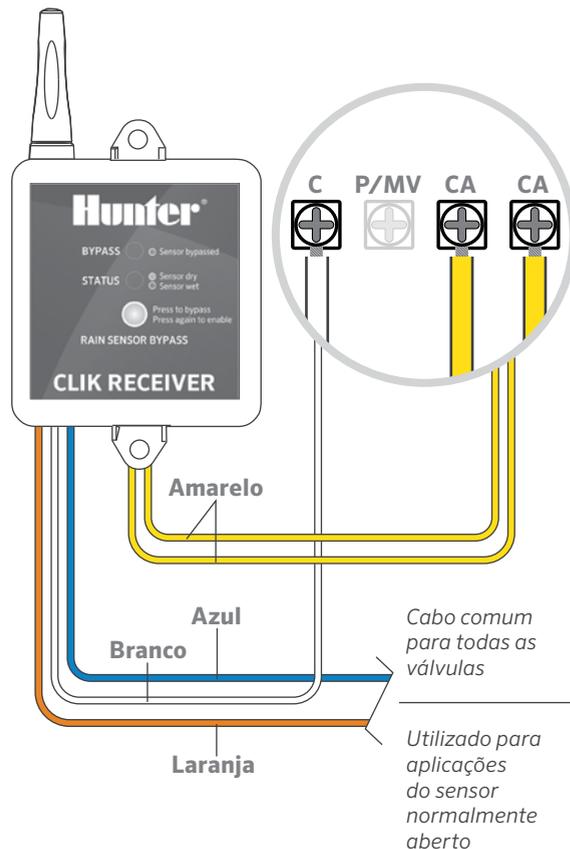
Montagem do Receptor

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.

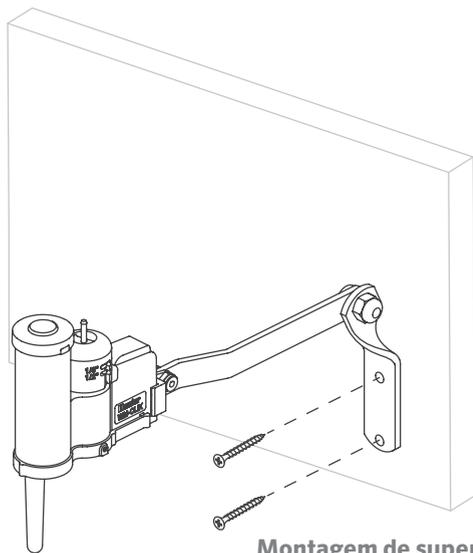
Conexão do Receptor a Outros Controladores: Aplicações de Sensor Normalmente Abertas

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

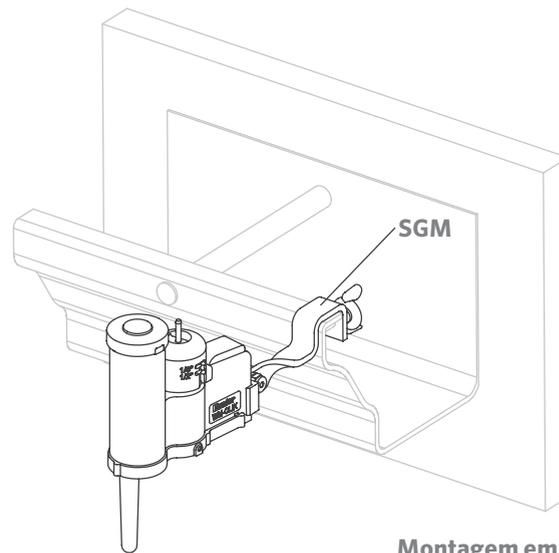
Com os parafusos fornecidos com o sensor, monte o transmissor em qualquer superfície onde ele será exposto à chuva livre, mas não no caminho do spray do aspersor. O sensor deve ter direcionamento vertical (conforme ilustrado), mas o suporte giratório pode ser movido para montagem em qualquer superfície 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) que vem incluso 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.
- Para garantir o alcance máximo da comunicação, monte o receptor e o transmissor longe de fontes de interferência elétrica (como painéis de controle ou transformadores) e de objetos metálicos. O melhor desempenho é obtido quando não há obstrução física entre o transmissor e o receptor.
- É importante colocar o modelo sensor Mini-Clík sem fio corretamente para a detecção precisa da temperatura. A melhor localização é onde não há incidência direta de luz solar.
- A taxa de redefinição se refere ao tempo que o sensor leva para secar para que o sistema de aspersão retome o funcionamento normal. O local da montagem afeta essa taxa. Por exemplo, a montagem do transmissor em um local muito ensolarado pode fazer com que o sensor seque mais cedo do que o desejado. Da mesma forma, um sensor montado onde há sombra constante pode demorar mais do que o esperado para secar.

Operação do Receptor

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

- **LED DE STATUS DO SENSOR:**

VERMELHO: o sensor está molhado
(rega desativada)

VERDE: o sensor está seco
(rega ativada)

AMARELO: o sensor está no modo de endereçamento

- **LED DE SUPRESSÃO DE Sensores:**

VERMELHO: o sensor de chuva é ignorado (observação: o LED de STATUS manterá o alerta sobre o estado do sensor: molhado ou seco)

VERDE: o sensor de chuva está ativo

AMARELO: indica que a comunicação entre o transmissor e o receptor foi perdida

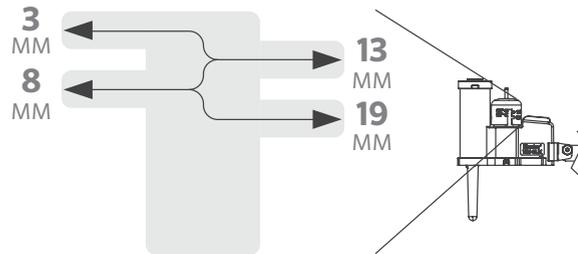


Nota:

Quando alimentar o receptor pela primeira vez, o **LED DE STATUS DO SENSOR** ficará **VERMELHO**. Pressione o 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.

Operação do Transmissor

O sensor Mini-Clik sem fio impede a inicialização ou o prosseguimento do sistema de irrigação após receber as quantidades de precipitação de 3 mm, 8 mm, 13 mm e 19 mm. Para ajustá-lo com a quantidade desejada para a ocorrência do desligamento, gire a tampa na caixa do interruptor para que os pinos fiquem localizados nas fendas adequadas. Não torça a tampa à força, pois isso pode quebrar os pinos.



O tempo que o sensor Mini-Clik leva para a redefinição e o retorno à operação normal de aspersão após o término da chuva é determinado pelas condições meteorológicas (como vento, luz solar e umidade). Essas condições determinam a rapidez de secagem dos discos hidroscópicos. Como o gramado também estará com as mesmas condições que os discos, suas respectivas taxas de secagem serão semelhantes entre si. Isso significa que, quando a grama precisar de mais água, o Mini-Clik já deverá ter sido redefinido para permitir que o sistema de aspersão funcione no próximo ciclo programado.

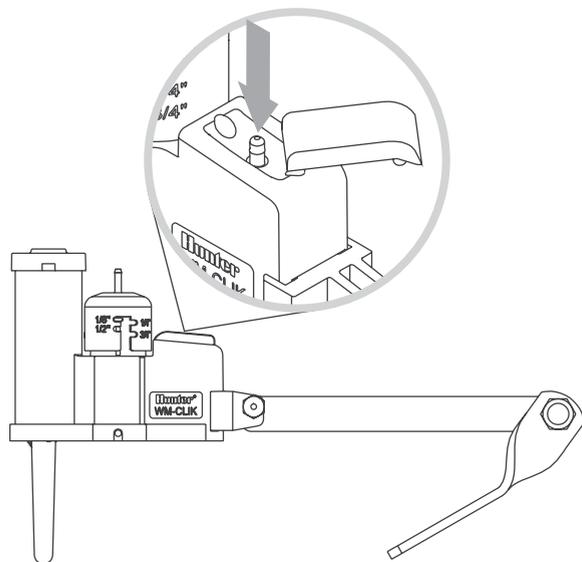


Nota:

Uma vez definida a quantidade de precipitação desejada, recomendamos manter as configurações inalteradas durante toda a vida útil do sensor, pois os discos hidroscópicos se adequam à primeira configuração selecionada após o primeiro evento de chuva. É improvável que os discos hidroscópicos respondam a uma nova configuração, o que pode impedir que a irrigação seja desligada quando esperado.

Recurso de Resposta Rápida Opcional

Para usar o recurso Quick Response, que desliga imediatamente o sistema assim que a chuva começa, abra a tampa de borracha para permitir que a chuva atinja os discos do Quick Response. Essa configuração substituirá as configurações de precipitação definidas.



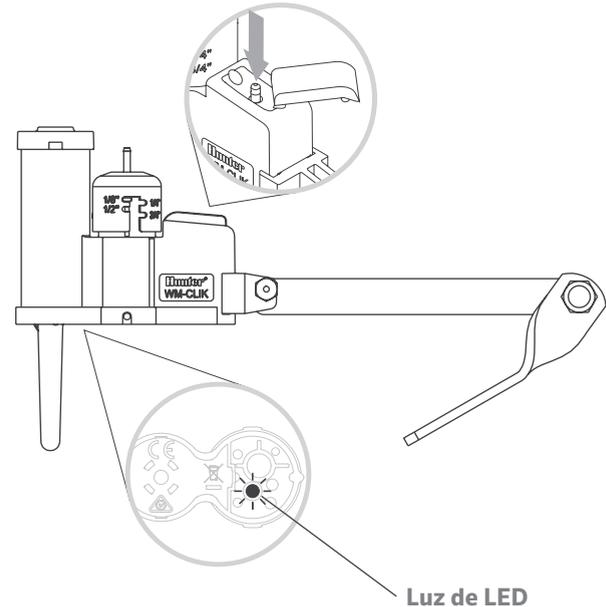
Desativação do Sensor

O sensor pode ser ignorado por meio do recurso de supressão integrado no receptor. Para ignorar o sensor, pressione o botão **SENSOR BYPASS** (Ignorar sensor) no receptor. A luz de status de supressão ficará vermelha quando o sensor for ignorado. Se o botão **SENSOR BYPASS** for pressionado novamente, o sensor será reativado e a luz de supressão do sensor apagará.

Configuração do Endereço do Transmissor no Receptor

Cada transmissor é produzido com um endereço exclusivo. O receptor deve gravar esse endereço para funcionar com o transmissor. Essas etapas só são necessárias se os transmissores e receptores forem adquiridos separadamente ou se a comunicação precisar ser restabelecida.

1. Antes de fornecer energia ao receptor (fios amarelos), pressione e segure o botão de supressão no receptor.
2. Enquanto o botão de supressão estiver pressionado, forneça energia ao receptor. O indicador amarelo de status do sensor deve acender, 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 terá gravado o endereço, que será mantido mesmo em caso de falta de energia.
5. Solte o botão do transmissor. A luz indicadora de status do sensor ficará verde.



Nota:

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.

Duração da Bateria

O sensor Mini-Clik sem fio foi projetado para funcionar por pelo menos 5 anos com sua bateria selada que não requer manutenção. O sensor está disponível como peça de reposição (WMCLIK-TR). Caso precise trocar o sensor, o receptor deverá gravar o novo endereço do sensor.

Para Verificar o Status da Bateria no Sensor

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 sensor está boa.



PROCURAR

ajuda



hunter.help/miniclik

Se estiver enfrentando problemas com o sensor Mini-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 se a temperatura do ar externo está acima de 3 °C.

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 o status da bateria no sensor.

O LED de Desativação do Sensor Está Piscando em Vermelho

- Verifique se a bateria no sensor está boa.
- Verifique se há obstruções ao redor do sensor ou da antena do receptor.
- Redefina o endereço de comunicação entre o transmissor e o receptor (ver página 11).

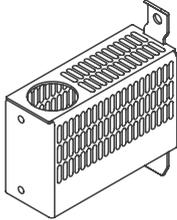
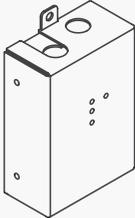
PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Número de Peça	Descrição
WM-CLIK-TR	Somente transmissor sem fio Mini-Click
10023600SP	Conjunto de transmissor sem fio Mini-Click com tampa e fuso
10023900SP	Tampa de desligamento rápido do Mini-Click sem fio
439700	Suporte de montagem
SGM	Suporte para montagem do sensor em calha
WM-CLIK-R	Suporte do receptor
231300SP	Tampa de borracha do receptor



hunter.info/FindADealer

OPÇÕES INSTALADAS PELO USUÁRIO

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

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, 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 interferências prejudicial

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 obter 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)	Saída máxima Potência (dBm)
433,05 - 434,79	-6,20

CE

Por meio do presente documento, a Hunter Industries declara que os modelos de tipos de equipamento de rádio WM-CLIK-TR 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:

subsite.hunterindustries.com/compliance



hunter.info/Compliance

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.



Gregory R. Hunter, Presidente da Hunter Industries



Denise Mullikin, presidente da Divisão de Irrigação Paisagística e Iluminação Externa

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