

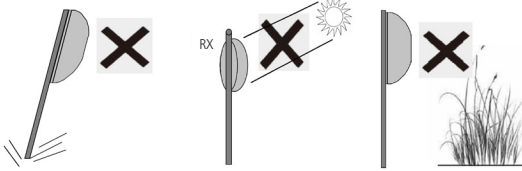
Sensor antiesmagamento

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O sensor antiesmagamento IVA 3015 X possui uma robustez que o torna propício para os mais diversos cenários de instalação. Ele pode ser instalado em ambientes internos, semiabertos e externos sem degradação de funcionamento. Este produto foi desenvolvido para se evitar disparos falsos em aplicações cujo ambiente seja externo e com grande densidade de neblina. Devido ao circuito desenvolvido para este sensor, a resposta a uma detecção acontece de forma rápida e eficaz, a fim de evitar esmagamentos. Leia cuidadosamente as informações introdutórias do produto para o uso correto dos sensores.

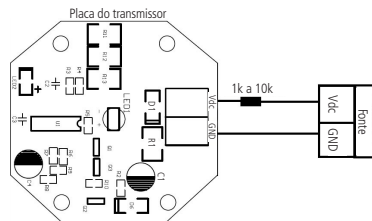
1. Cuidados e segurança

- » Instale o sensor em um local estável que não esteja sujeito a tremulações.
- » Não instale o receptor voltado com a lente diretamente para o sol.
- » Não instale o sensor em locais onde possa ocorrer a obstrução dos feixes. Verifique se não há plantas, galhos ou outros objetos que possam obstruir o feixe do sensor.

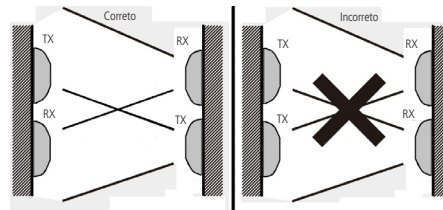
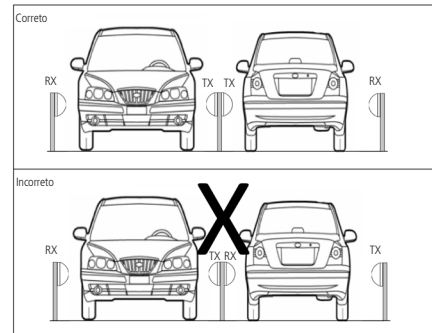


- » Certifique-se que o lado de passagem de cabo fique voltado para baixo, a fim de se evitar a entrada de água.
- » Para limpar a parte externa do sensor utilize um pano úmido, nunca utilize produtos químicos.
- » Dimensione corretamente a fonte e o cabo de alimentação.
- » Não deixe o cabo exposto ao sol, chuva ou umidade.
- » Não instale o sensor acima da distância recomendada.
- » Instale o sensor a uma distância maior ou igual a 50 cm da superfície do chão.
- » Verifique se a alimentação do sensor está entre 12 e 24 Vdc, caso a placa controladora do portão não forneça tensão suficiente para alimentação do sensor ou a mesma seja instável, recomenda-se usar uma fonte somente para alimentação do produto.
- » Caso o sensor esteja instalado sobre um piso liso ou polido, poderá não disparar devido à reflexão do feixe infravermelho no chão ou nas paredes. Para evitar tal situação ligue um resistor de 1k a 10k em série com o fio positivo (Vdc) do transmissor (TX).

Obs.: após a conexão do resistor, certifique-se de que não está havendo reflexão, cortando o feixe em várias posições entre o TX e o RX. Quanto menor a distância maior o valor do resistor.



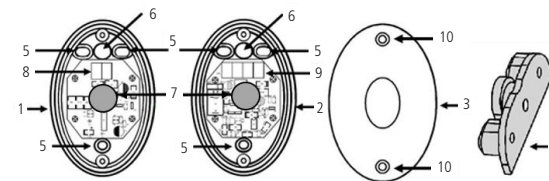
- » Caso necessite instalar mais pares em condições semelhantes à exibida a seguir, instale o transmissor (TX) e o receptor (RX) de forma que um par não influencie no outro.



2. Especificações técnicas

Tensão de alimentação	12 ~ 24 Vdc
Corrente de consumo	≤50 mA @ 12 Vdc
Alcance	Interno 30 m
	Externo 15 m
Saída de alarme	Saída configurável NA/NF
	1 A @ 24 Vdc 1 A @ 127 Vac
Tempo de abertura do relé	1s ou 2,5s ± 10%
Tempo de resposta	50ms
Indicação de alinhamento	LED alinhamento (verde)
Indicação de disparo	LED disparo (vermelho)
Filtro solar para ambientes externos	Sim
Temperatura de operação	-10 °C a +55 °C
Grau de proteção IP	IP55
Cor	Preto
Dimensões (L x A x P)	50 x 29 x 75,35 mm

3. Produto



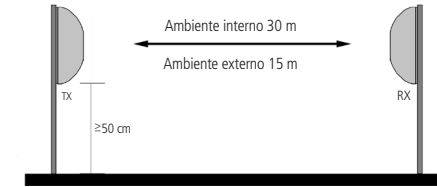
1. Transmissor
2. Receptor
3. Tampa frontal
4. Borracha de vedação
5. Orifício do parafuso para fixação
6. Passagem de cabo
7. Lente
8. Bloco terminais TX
9. Bloco terminais RX
10. Orifício do parafuso para a fixação da tampa frontal

4. Instalação

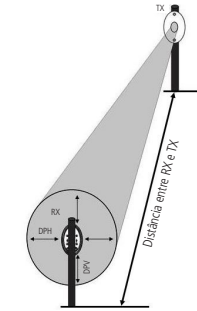
1. Antes de iniciar a instalação é necessário definir a altura de instalação e a distância do sensor IVA 3015 X. Recomendamos que este sensor seja instalado a uma altura maior ou igual 50 cm do chão e a distância máxima entre o TX e o RX deve ser de 15 m para ambiente externo e 30 m para ambiente interno;

Obs.: em ambientes externos com alto índice de neblina ou chuva, instale o sensor no máximo a 50% da distância especificada.

Para correta instalação, siga o procedimento.



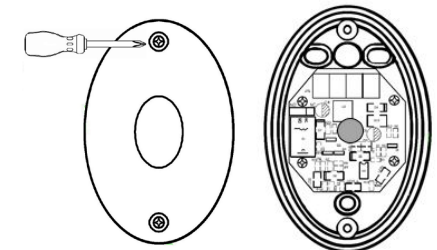
2. Caso no local de instalação exista mais de uma fonte de transmissão de infravermelho (TX), obedeça a distância de proteção vertical (DPV) e a distância de proteção horizontal (DPH), conforme a tabela a seguir, para que o receptor (RX) não venha a sofrer interferência;



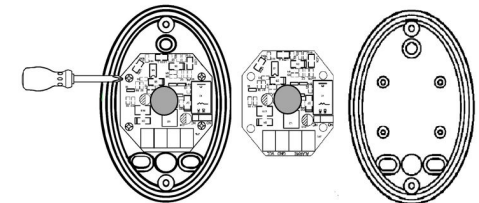
Distância entre RX e TX

	5 m	10 m	15 m
Distância de proteção horizontal (DPH)	0,8 m	1,6 m	2,4 m
Distância de proteção vertical (DPV)	1,1 m	1,6 m	2,2 m

3. Abra o sensor removendo os parafusos na parte frontal da tampa;

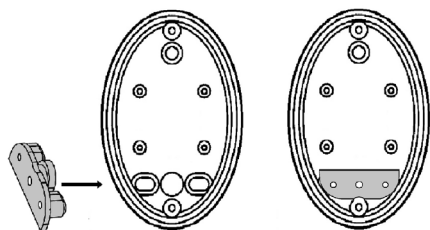


4. Remova a placa da base;

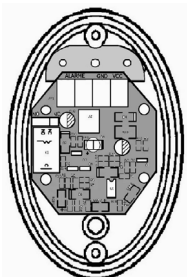


5. Com o auxílio de uma chave de fenda encaixe a borracha de vedação nos três furos localizados na parte inferior da base. A parte reta da borracha deve ficar voltada para o lado da placa;

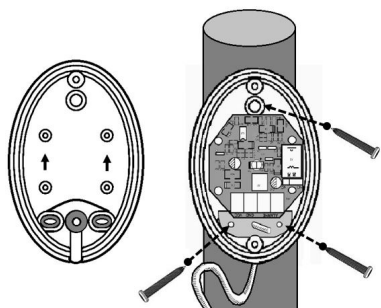
Obs.: a utilização desta borracha é importante para evitar a entrada de água e insetos no interior do sensor.



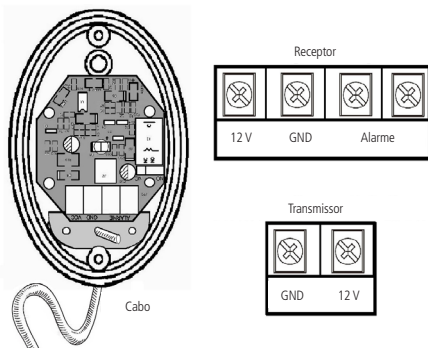
6. Prenda novamente a placa na base;



7. Fixe o receptor e o transmissor utilizando os três pontos de passagem do parafuso localizado na base do produto, a uma altura igual ou superior a 50 cm do chão com a passagem de cabo voltada para baixo, as setas de indicação na base deverão estar voltadas para cima;



8. Passe o cabo através do orifício e conecte ao bloco de terminais;

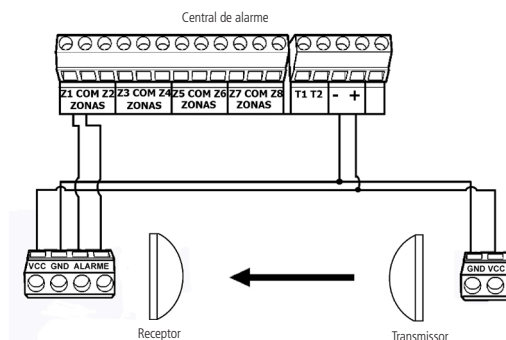


9. Ligue a alimentação obedecendo a polaridade indicada na placa do receptor e do transmissor (12 ~ 24 Vdc), esse sensor possui proteção contra inversão de polaridade;

10. Ligue os fios do alarme na placa controladora do portão ou na entrada de zona da central de alarme;

Obs.: verifique a forma de ligação no manual do portão que se está utilizando ou da central de alarme.

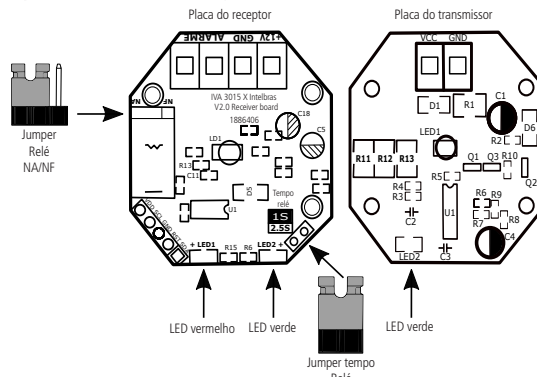
A seguir está um exemplo de ligação em uma central de alarme Intelbras.



11. Após a instalação confirme a operação correta através do corte dos feixes, obstrua o feixe com a mão ou algum anteparo e verifique se o receptor dispara, observando o sinal de alarme pelo LED vermelho e pelo acionamento do relé. A saída do relé (alarme) pode ser ajustada conforme a aplicação NF ou NA, e o tempo de abertura do relé pode ser configurado em 1s ou 2,5s. Em caso de utilização com uma central de alarme recomenda-se utilizar o tempo de 2,5s.

Saída do relé: NA padrão de fábrica.

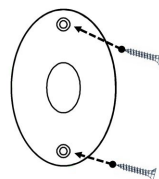
Tempo de abertura do relé: 1s padrão de fábrica.



	Condição	Indicação
Transmissor	Transmitindo	LED verde aceso
	Alinhamento Ok	LED verde
	Melhorar alinhamento	LED verde intermitente
Receptor	Alarme (sensor obstruído)	LED vermelho aceso

12. Para fechar o sensor basta encaixar a tampa frontal e colocar os parafusos de fechamentos.

Obs.: a tampa frontal não possui lado para fechamento do produto.



Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

- Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
- A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
- Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
- Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
- A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
- Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
- A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

intelbras



Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Serião do Maruíim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br