

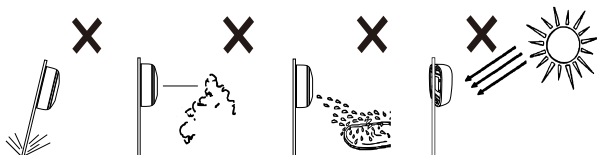
Sensor ativo feixe único

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

O sensor IVA 5015 Digital foi desenvolvido com um circuito digital capaz de processar o sinal e identificar o par transmissor-receptor de maneira eficaz a fim de evitar interferências externas. Ele pode ser instalado em ambientes internos, semiabertos e externos sem degradação de funcionamento, evitando disparos falsos nas mais diversas aplicações. Este sensor também é capaz de identificar a obstrução do feixe de maneira rápida e acionar o circuito responsável pela atuação, seja um circuito de alarme ou antiesmagamento. Leia cuidadosamente as informações introdutórias do produto para o uso correto dos sensores.

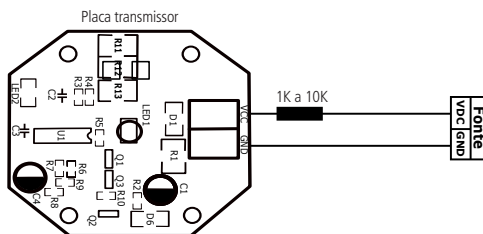
1. Cuidados e segurança

- » Instale o sensor em um local estável que não esteja sujeito a tremulações.
- » Instale o Transmissor e o Receptor de modo a ficarem alinhados.
- » 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.

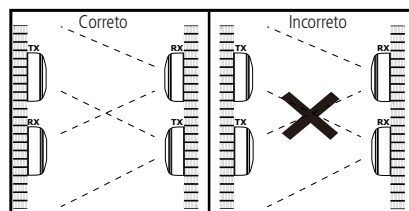
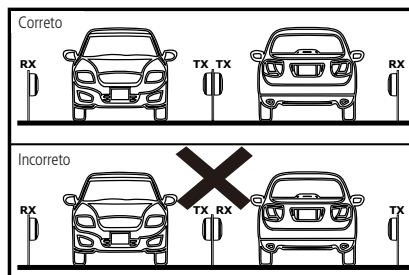


- » Certifique-se que o lado de passagem de cabo fique voltado para baixo, a fim de se evitar a entrada de água.
- » Certifique-se que a borracha de vedação está instalada a fim de evitar a entrada de água e insetos.
- » Para limpar a parte externa do sensor utilize um pano úmido, nunca utilize produtos 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.
- » Evite instalar o receptor próximo a fontes de ruídos eletromagnéticos. Após a instalação, realize testes para verificar o correto funcionamento do produto. Em caso de interferência troque o Transmissor de posição com o Receptor.
- » 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 às exibidas a seguir, instale o transmissor(TX) e o receptor(RX) de forma que um par não influencie no outro.

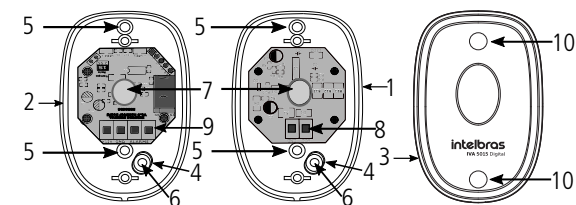


Obs.: não recomenda-se instalar dois pares de sensores cruzados, conforme imagem acima, em aplicações em que o obstáculo possa causar reflexão do feixe infravermelho, como um carro por exemplo.

2. Especificações técnicas

Tensão de alimentação	12 ~ 24 Vdc
Corrente de consumo	≤50 mA @ 12 Vdc
Alcance	Interno 30 m
	Externo 15 m
	Saída configurável NA/NF
Saída de alarme	1 A @ 24 Vdc
	1 A @ 127 Vac
Tempo de abertura do relé	1s ou 2,5s ± 10%
Tempo de resposta	50 ms
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)	48,5 x 25 x 76,5 mm

3. Produto



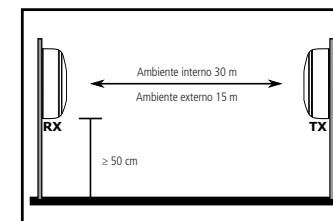
1. Transmissor
2. Receptor
3. Tampa frontal
4. Borracha de vedação
5. Orifício dos parafusos para fixação
6. Passagem de cabo
7. Lente
8. Bloco terminais TX
9. Bloco terminais RX
10. Orifício do parafuso para a fixação

4. Instalação

1. Antes de iniciar a instalação é necessário definir a altura de instalação e a distância do sensor IVA 5015 Digital. 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;

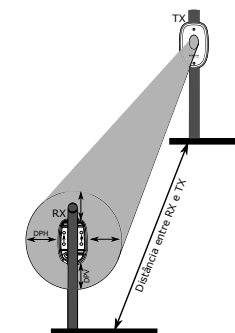
Obs.: em ambientes externos com alto índice de neblina ou chuva, instale o sensor no máximo a 50% da distância especificada máxima para ambientes externos.

Para correta instalação, siga o procedimento.

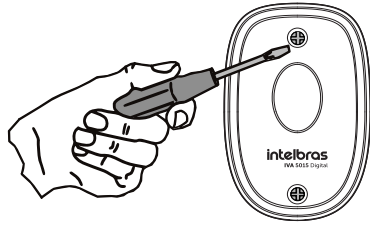


2. Caso no local de instalação exista mais de uma fonte de transmissão de infravermelho (TX) do IVA 5015 Digital, obedeça a distância de proteção vertical (DPV) e a distância de proteção horizontal (DPH), conforme a tabela a seguir, para que o receptor (RX) não venha a sofrer interferência;

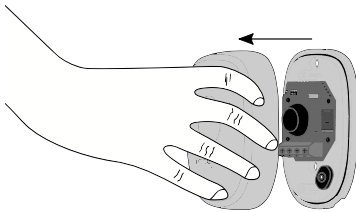
	Distância entre RX e TX		
	5 m	10 m	15 m
Distância de proteção horizontal (DPH)	0,8 m	1,6 m	2,4 m
Distância de proteção vertical (DPV)	1,1 m	1,6 m	2,2 m



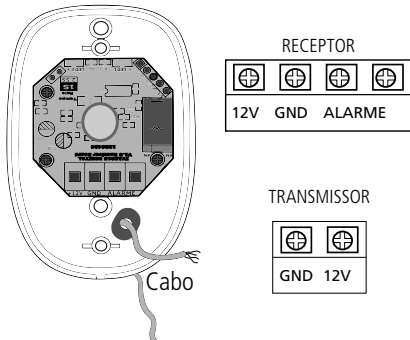
3. Abra o sensor removendo os parafusos localizados na parte frontal;



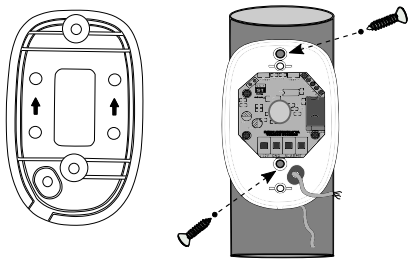
4. Remova a tampa frontal puxando-a para frente;



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



6. Fixe o receptor e o transmissor utilizando os dois 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;



7. 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;

8. 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 ou da central de alarme que se está utilizando.

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

