

MANUAL DO USUÁRIO

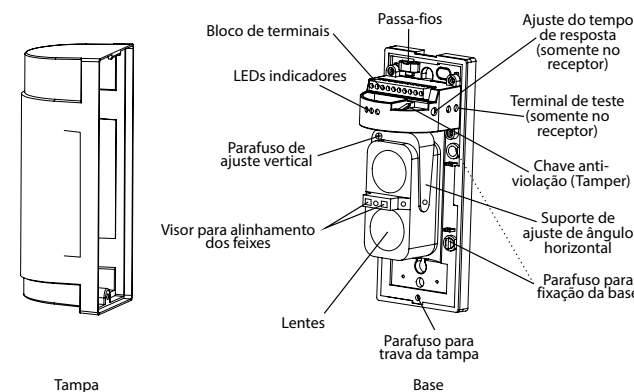
Modelos IVA 3060 DIGITAL e IVA 3100 DIGITAL

Sensor infravermelho ativo de duplo feixe digital

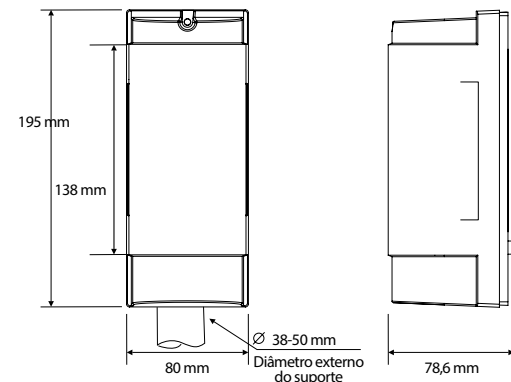
Parabéns, você acaba de adquirir um produto desenvolvido com a tecnologia e segurança Intelbras.

Os sensores IVA 3060 DIGITAL / IVA 3100 DIGITAL são microcontrolados, apresentam compensação de temperatura, oferecem detecção eficiente através de feixes duplos infravermelhos pulsados. Leia cuidadosamente as informações introdutórias do produto para uso correto dos sensores.

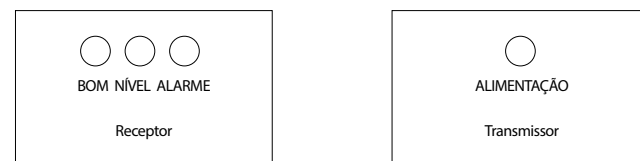
Produto



Produto



LEDs indicadores

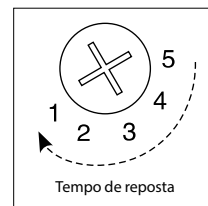


- NÍVEL (verde): o brilho varia dependendo do nível incidente;
- BOM (VERDE): quando aceso, indica que os feixes estão alinhados. Quando apagado, indica que os feixes não estão alinhados;
- ALARME (vermelho): quando aceso, indica disparo de alarme;
- ALIMENTAÇÃO (verde): quando aceso, indica que os feixes estão sendo transmitidos.

Visor para alinhamento dos feixes

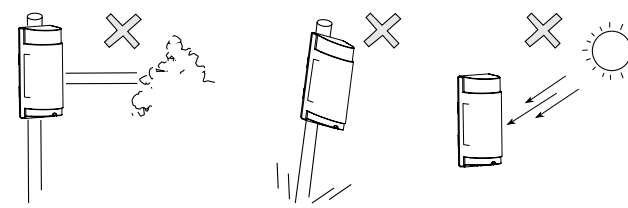
Deve ser usado quando for necessário ajustar a precisão do eixo óptico (consulte o item Ajuste do feixe).

Ajuste do tempo de resposta (somente no receptor)



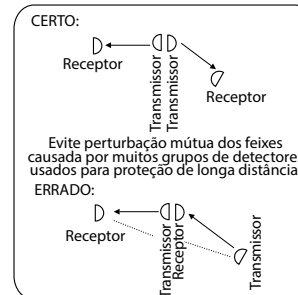
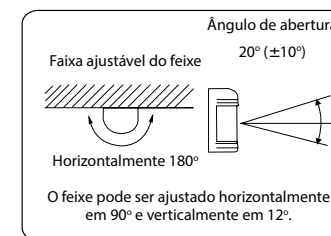
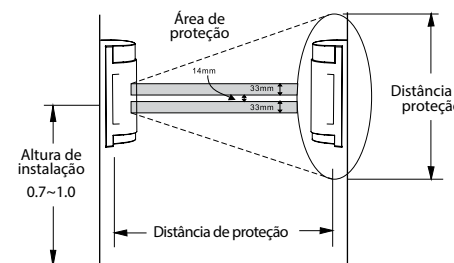
Ajusta o período de interrupção, definindo o nível de sensibilidade. O nível 1 é a sensibilidade mais alta e o nível 5 é a sensibilidade mais baixa. **Padrão de fábrica:** nível 1.

Cuidados e segurança



“Em ambientes externos com alto índice de neblina ou chuva, instale os sensores no máximo à 50% da distância especificada para cada modelo, de modo a evitar alarmes falsos. Deve se ter em mente que, a distância entre os sensores irá depender da densidade da neblina. Em distâncias curtas o efeito das múltiplas reflexões é mais alto. Então é extremamente importante, certificar-se que o feixe pode ser interrompido quando se cruza os sensores. Caso contrário, o sensor pode não gerar alarmes.”

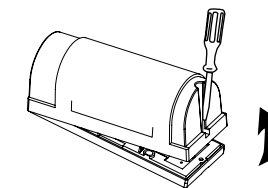
Altura de instalação e distância de proteção			
Modelo	Distância de proteção	Com neblina	Ângulo de detecção
IVA 3060	60 m	30 m	1,8 m
IVA 3100	100 m	50 m	3,0 m



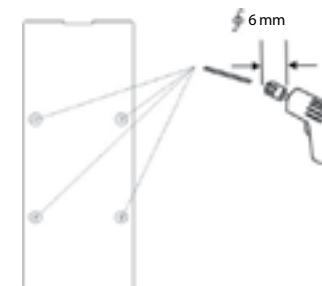
Instalação

Em parede

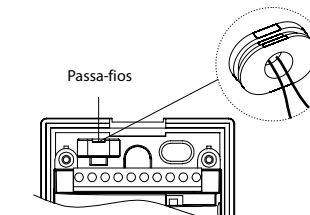
1. Afrouxe o parafuso e remova a tampa;



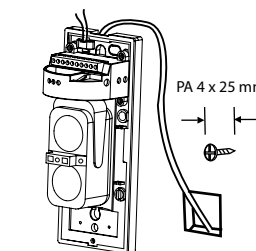
2. Prenda a chapa da base à parede, marque os furos de instalação e faça os furos de guia;



3. Rompa a película de borracha na parte posterior do sensor e passe os fios através do orifício;



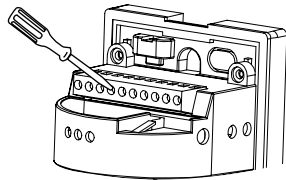
4. Monte o sensor na parede.



Especificações técnicas

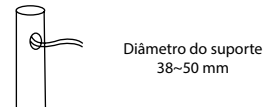
Modelo	IVA 3060 DIGITAL	IVA 3100 DIGITAL	
Alcance	Externo	60 m	100 m
	Interno	180 m	300 m
Características do feixe	Feixes duplos infravermelhos pulsados		
Forma de detecção	Detecção dos 2 feixes ao mesmo tempo		
Tempo de resposta	50 – 250 ms		
Período de alarme	2 s		
Saída de alarme (relé)	Relé Form C – AC/DC: 30 V e 0,5 A		
Tensão de alimentação	DC: 12 – 24 V		
Consumo de corrente	75 mA	85 mA	100 mA
Temperatura de operação	-10 a 50 °C		
Chave anti-violação (tamper)	N.C. (normalmente fechado), abre quando a tampa é removida		
Ajuste do eixo óptico	±10° vertical; ±90° horizontal		
Peso	300 g		
Cor	Preto		
Grau de proteção	IP55		

- Conecte os fios ao terminal de acordo com a figura do bloco de terminais.

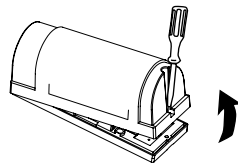


Em poste

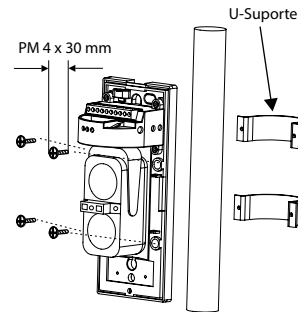
1. Passe os fios através do orifício e em seguida, puxe os fios;



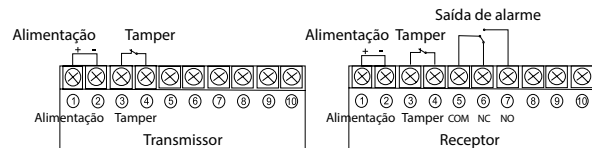
2. Remova a tampa;



3. Fixe a chapa da base no suporte.



Terminais



Os sensores IVA podem ser utilizados em conjunto com a família de centrais de alarmes Intelbras. Para fazer a conexão desses sensores com a nossa linha de centrais de alarme, siga os seguintes passos:

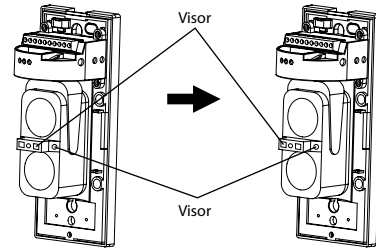
- Alimente o sensor com uma fonte externa de alimentação 12/24 VDC ou utilize a saída auxiliar de nossas centrais;
- Conecte a saída de alarme COM e (NC ou NO) do receptor com o borne respectivo a uma zona da central Intelbras.

Relação fiação/alcance

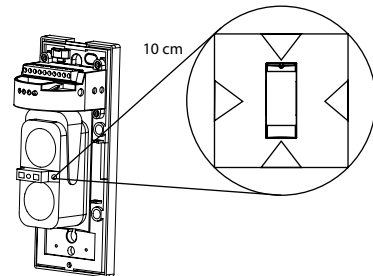
Diâmetro	DC 12 V	DC 24 V
0,5mm ² (Ø 0,8)	30 m	1.500 m
0,75mm ² (Ø 1,0)	400 m	2.300 m
1,0mm ² (Ø 1,2)	600 m	3.500 m
1,5mm ² (Ø 1,4)	1.000 m	5.000 m

Alinhamento dos feixes

1. Remova a tampa e energize o transmissor e o receptor;



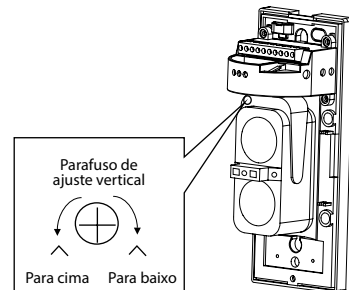
2. Observe o efeito de mira do visor a 10 cm à direita;



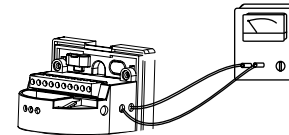
3. Regule o parafuso de ajuste de ângulo vertical e o suporte de ajuste de ângulo horizontal de forma a deixar o sensor oposto no centro da mira. Faça isso no receptor e no transmissor.

O LED BOM deverá ficar aceso. Melhore o ajuste do feixe, caso o LED BOM não estiver aceso.

Obs.: quanto mais brilhante estiver a luz do LED NÍVEL, maior é a precisão do feixe.



Ajuste do feixe



1. Ajuste o multímetro para a escala de tensão DC e insira as ponteiros nos terminais de teste (NÍVEL) no Receptor, obedecendo a polaridade;
2. Ajuste o ângulo horizontal e o ângulo vertical até que a tensão do terminal de teste eleve-se ao máximo;
3. Se a tensão for menor que 1,5 Vdc o transmissor e o receptor deverão ser realinhados.

Testes

Após a instalação, confirme a operação correta através de testes de percurso.

Baseie-se nas indicações de LED conforme a tabela a seguir:

	Condição	Indicação
Transmissor	Transmitindo	LED verde aceso
	Observando	LEDs BOM e NÍVEL acesos
Receptor	Alarma	LED ALARME aceso

Atenção: após o término dos ajustes, o detector entra no estado padrão do alerta. A fim de economizar energia, os LEDs BOM e NÍVEL serão desligados após 15 minutos se não houver sinal de alarme (stand by).

Dúvidas frequentes

Dúvida	Possível causa	Solução
Os LEDs do transmissor não acendem.	Tensão inadequada.	Verifique a alimentação e os cabos.
Os LEDs do receptor não acendem.	Tensão inadequada.	Verifique a alimentação e os cabos.
O LED de alarme do receptor não acende, mesmo quando os feixes são bloqueados.	<ul style="list-style-type: none"> Os Feixes estão sendo refletidos para o receptor por outro objeto. Os feixes não foram cortados simultaneamente. Tempo de corte do feixe muito curto, menor que o tempo de resposta. 	<ul style="list-style-type: none"> Remova o objeto refletor ou mude a direção do feixe. Corte o feixe duplo. Diminua o tempo de resposta.
Quando os feixes são bloqueados, o LED do receptor acende, mas o alarme não dispara.	<ul style="list-style-type: none"> Fiação em curto. A conexão não está adequada. 	Verifique a fiação e a conexão.
O LED de alarme do receptor está sempre aceso.	<ul style="list-style-type: none"> Os feixes não estão adequadamente ajustados. Há barreiras entre o transmissor e o receptor. A tampa ou as partes ópticas estão sujas. 	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste os feixes. Remova as barreiras. Limpe as partes ópticas com um pano macio.
Alarme intermitente.	<ul style="list-style-type: none"> Fiação inadequada. Alimentação / tensão flutuante. Barreiras móveis entre o transmissor e o receptor. Base de instalação instável. Bloqueio por outros objetos móveis. 	<ul style="list-style-type: none"> Verifique a fiação. Verifique a alimentação. Remova possíveis barreiras ou mude a posição de instalação. Firme a base. Ajuste o feixe. Ajuste o tempo de resposta ou mude a posição de instalação.

Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente: _____ Assinatura do cliente: _____
 Nº da nota fiscal: _____ Data da compra: _____
 Modelo: _____ Nº de série: _____
 Revendedor: _____

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

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais **defeitos de fabricação** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - **somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto**. Se isto não for respeitado **esta garantia perderá sua validade**, pois o produto terá sido violado.
3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o 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, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
4. **A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:** **a)** se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou 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 decorrente 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 houver sido adulterado ou rasurado; **e)** se o aparelho houver sido violado.

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

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira | Rodovia BR 101, km 213 - Área Industrial São José/SC - 88104-800 Fone: (48) 3281 9500 Fax: (48) 3281 9505 - www.intelbras.com.br

Suporte a clientes – Para informações (48) 2106 0006 Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767 suporte.isec@intelbras.com.br - Horário de atendimento: segunda a sexta-feira das 8 às 18 h