

**Sensor infravermelho passivo
Modelo IVP 3000 Shield**

Parabéns, você acaba de adquirir um produto desenvolvido com a tecnologia e segurança Intelbras. O sensor infravermelho passivo IVP 3000 Shield é microcontrolado, com alta imunidade EMI/RFI e compensação automática de temperatura, permitindo a detecção eficiente com redução de alarmes falsos. Leia cuidadosamente as informações neste manual para o uso correto dos sensores.

Especificações técnicas

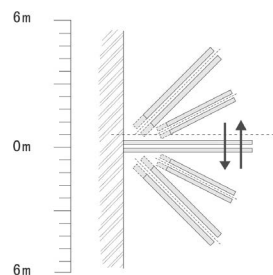
Tensão operacional	9 a 16 VCC
Consumo	22 mA (12 VCC)
Alcance de detecção	12 m
Ângulo de detecção	90°
Sensor	PIR duplo de baixo ruído
Pulso de detecção (P.COUNT)	1P ou 2P
Altura de instalação	2,2 m
Temperatura operacional	-10 a 50°C
Saída de alarme	N.C./N.O. opcional, 60 VCC, 300 mA
Chave anti-violação (TAMPER)	N.C. sem saída de tensão, 28 VCC, 100 mA
Tempo de inicialização	60 s

Características

- Alta imunidade EMI/RFI.
- Sensor microcontrolado.
- Contagem automática de pulsos.
- Compensação automática de temperatura, evitando alarmes falsos.
- Contatos N.C. (normalmente fechado) e N.O. (normalmente aberto), opcionais para diferentes alarmes.
- Imunidade à luz branca de até 20.000 lux.
- Proteção contra sabotagem magnética (relé de estado sólido).

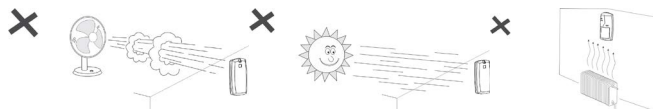
Cuidados e segurança

- Leia as instruções do manual para a montagem e instalação do produto.
- Use apenas em ambientes internos.
- Não toque na superfície do sensor infravermelho (PIR).
- Para limpeza, utilize um pano macio com água.
- Instale o sensor em uma área em que uma intrusão seja facilmente detectada. Ou seja, onde haja movimentos transversais aos feixes de detecção do sensor.
- Não instale o sensor diretamente voltado para portas e janelas de vidro.



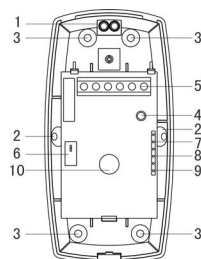
Visão superior

- Não coloque objetos na frente do sensor. Evite cortinas, telas, biombos, ou qualquer objeto que bloqueie a varredura. Não ultrapasse a altura máxima de instalação do sensor (2,2 m).
- Não utilize o sensor em locais com alterações bruscas de temperatura. Evite instalação próxima a ar-condicionado, aquecedores, ventiladores, refrigeradores e fornos.
- Não exponha o sensor diretamente à luz solar.



- Confirme se o local de instalação é estável e que não esteja sujeito a tremulações.
- Para sua segurança, realize o teste do produto e dos sistemas pelo menos uma vez por semana. Isso é necessário devido às mudanças das condições ambientais, interrupções elétricas, eletrônicas ou violações.

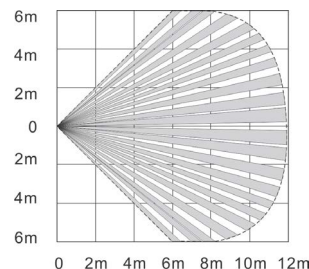
Produto



Produto aberto

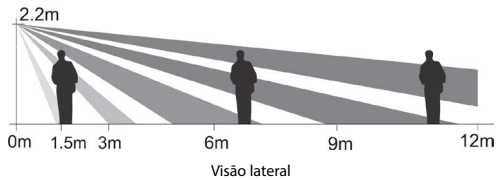
1. Passa-fios
2. Furos para montagem em cantos
3. Furos para montagem em parede
4. LED indicador
5. Bloco de terminais
6. Chave anti-violação (TAMPER)
7. Jumper LED
8. Jumper JP1 - P.COUNT
9. Jumper JP2 - RELAY
10. Sensor PIR

Varredura

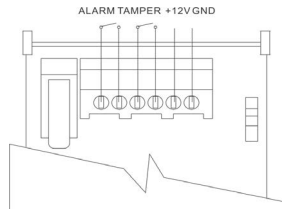


Visão superior

Faixa de detecção



Bloco de terminais

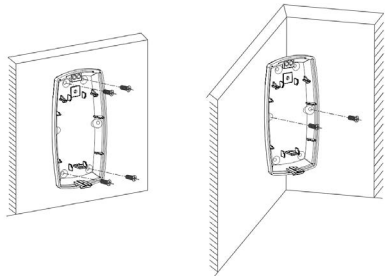


- ALARM: saída do sensor.
- TAMPER: chave anti-ativação.
- +12V: alimentação +.
- GND: alimentação -.

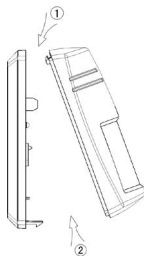
Instalação

Para instalar o sensor, siga o procedimento:

1. Abra o sensor, retire a base e marque a posição dos furos na parede. A altura de instalação recomendada é de 2,2 m;
2. Fixe o sensor na parede ou no canto da parede com os parafusos e conecte os fios de acordo com a figura do bloco de terminais;



3. Após a conexão dos fios, recoloque a tampa do sensor na base, finalizando a instalação.



Operação

Autoteste

Quando energizado, o LED piscará constantemente, indicando que o sensor ativou o autoteste. Após 60 segundos, o LED se apagará e o sensor entrará no modo de operação. Realize o teste de caminhada, com movimentos transversais aos raios de detecção do sensor.

Jumpers

Juniper	Função	Aberto	Fechado
LED	Controla o LED indicador sem interferir no detector.	LED apagado.	LED aceso (padrão de fábrica).
JP1	Controla o P.COUNT (contagem de pulsos para o acionamento do alarme).	Deteção indicada para ambientes com grande incidência de interferências EMI e RFI (2P - dois pulsos) (padrão de fábrica).	Sensibilidade máxima do sensor (1P - um pulso).
JP2	Controla o estado do contato do RELAY.	N.O. (normalmente aberto).	N.C. (normalmente fechado) (padrão de fábrica).

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:
Nº da nota fiscal:
Modelo:
Revendedor:

Assinatura do cliente:
Data da compra:
Nº de série:

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.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras

fale com a gente

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 20 h Sábado: das 8 às 18 h