



**intelbras**  
IVP 3000 OD





**intelbras**

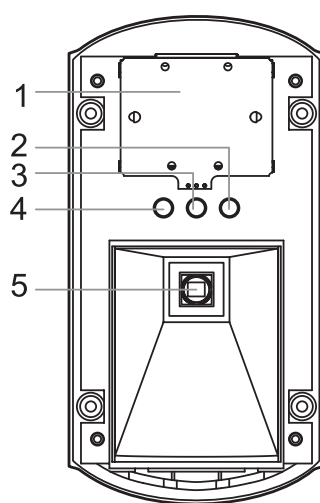
**IVP 3000 OD**

**Sensor de infravermelho passivo  
IVP 3000 OD**

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

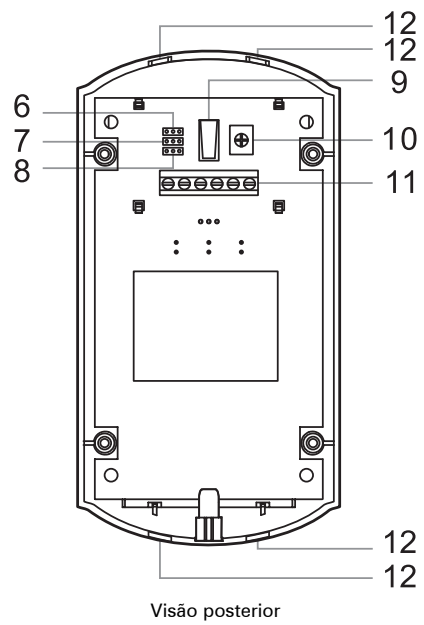
O sensor de infravermelho passivo IVP 3000 OD possui tecnologia tripla composta por modos de detecção por microondas, infravermelho passivo e inteligência artificial e opera com base na detecção do espectro infravermelho do corpo humano e no efeito Doppler de microondas. Este detector utiliza um filtro óptico especial e uma tecnologia avançada de análise e processamento do sinal. O IVP 3000 OD está equipado para evitar a entrada de água, possibilitando sua utilização em áreas semi-abertas.

## O Produto



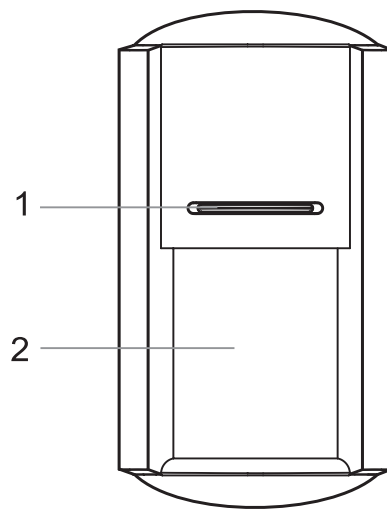
Visão frontal

1. Módulo de microondas
2. LED Verde
3. LED Vermelho
4. LED Amarelo
5. Sensor infravermelho



Visão posterior

- 6. Jumper do P.COUNT
- 7. Jumper do RELAY (relé)
- 8. Jumper do LED
- 9. Chave anti-violação (tamper)
- 10. Potenciômetro de microondas
- 11. Bloco de Terminais
- 12. Saída da fiação



- 1. LED indicador
- 2. Lente óptica





## Características

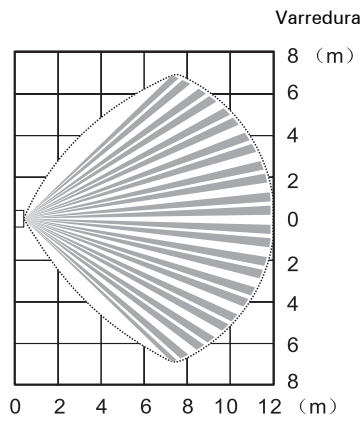
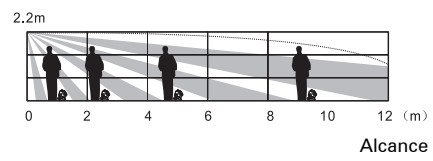
- Processamento MCU.
- Contador de pulsos opcional.
- Lente com filtro óptico especial, imunidade à luz branca a 10.000 lux.
- Função de prevenção contra a entrada de água quando em uso em áreas semi-abertas.
- Imunidade a insetos.
- Utilização do efeito Doppler e análises de potência.
- Detecção por microondas através de antena de sinal X-Band.
- Faixa de detecção de microondas ajustável.
- Auto-compensação de temperatura, evitando alarmes falsos.
- Saída de alarme N.C. (Normalmente Fechada) / N.O. (Normalmente Aberta) opcionais sendo adequadas para diferentes sistemas de alarme.
- Diferencia detecção e interferência através de tecnologia de inteligência artificial.
- Imunidade a animais domésticos com peso inferior a 20 kg.

## Especificações técnicas

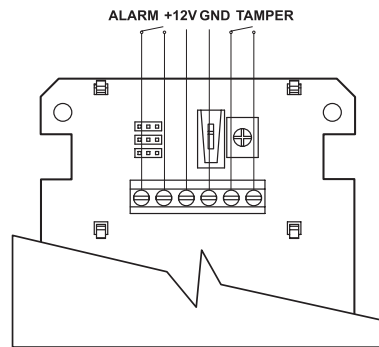
Tensão operacional	9 – 16 VDC
Corrente operacional	≤ 30 mA (12 VDC)
Alcance	12 m x 12 m
Cobertura	110°
Sensor infravermelho	Sensor infravermelho piroelétrico de baixo ruído de dois elementos
Tipo da antena de microondas	Antena de sinal através do uso de um oscilador dielétrico FET GaAs.
Frequência de Microondas	10,525 GHz
Tempo de inicialização	≤ 60 segundos
LED indicador	Verde: Acionamento da detecção por infravermelho Amarelo: Acionamento da detecção por microondas Vermelho: Alarme
Instalação	Montagem na parede
Altura da instalação	Altura ideal 2,2 m
Temperatura de operação	-40° a 70° C
Saída de relé	N.C./N.O. opcional, contato com 28 VDC nominal, 80 mA
Chave anti-violação (tamper)	N.C., sem saída de tensão, contato 28 VDC nominal, 100 mA
Dimensões	153 x 80 x 58 mm



### Faixa de detecção



## Bloco de terminais



+12 V	Alimentação +
GND (Terra)	Alimentação -
ALARM (Alarme)	Porta de saída do relé
TAMPER	Chave anti-violação



## Cuidados e Segurança antes da Instalação

1. Não instale o sensor em locais como:
  - Áreas de passagem de veículos.
  - Áreas expostas a muito vento, onde objetos como árvores e placas de sinalização possam interferir na operação do detector.
2. Evite instalar o sensor próximo a objetos que possam provocar mudanças de temperatura.
3. Evite colocar qualquer objeto à frente da lente do detector.
4. Confirme se o local de instalação é estável e que não esteja sujeito a tremulações.
5. Não ligue o sensor na alimentação antes de concluir todas as conexões e verificação dos cabos.
6. Não insira cabos em excesso no detector.

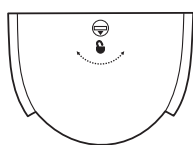


## Instalação

1. Selecione uma posição onde o intruso possa passar. Altura de instalação ideal é de 2,2 m.
2. Para abrir o detector, destrave-o com uma chave de fenda, deslize o painel secundário para baixo e em seguida remova o painel secundário da tampa posterior do sensor.
3. Fixe o painel secundário na posição selecionada utilizando os parafusos e conecte os cabos no sensor de acordo com a figura do bloco de terminais. Observe a orientação do anel de vedação. A direção da saída do fio é para baixo. Recomendamos utilizar um fio de 22 AWG (0,8 mm).
4. Ao completar a conexão de todos os cabos, encaixe o detector no painel secundário.
5. Deslize o sensor para baixo, completando o encaixe na trava do painel secundário.

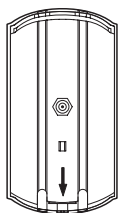


1.



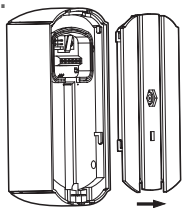
Desbloqueio: Utilizando uma chave de fenda gire a ranhura em 180 graus, o ícone "Δ" deve estar alinhado com o sinal de desbloqueio.

2.

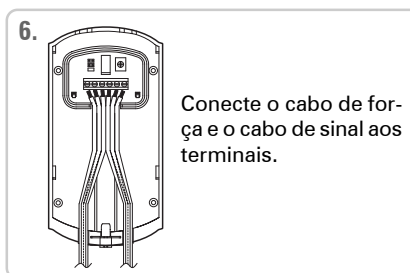
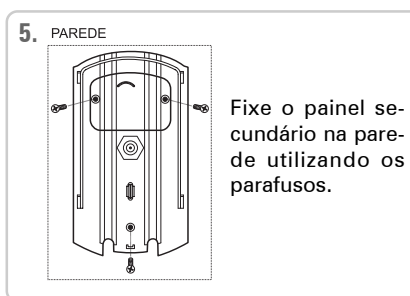
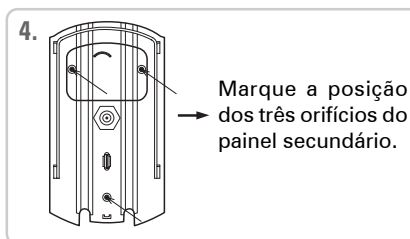


Pressione o painel secundário para baixo na direção da seta.

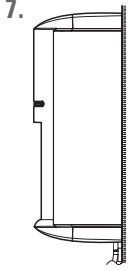
3.



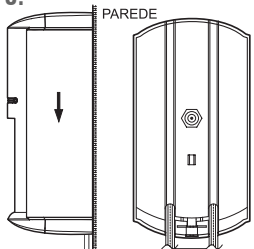
Remova o painel secundário.



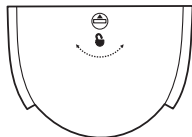


**7.**  PAREDE

Encaixe o detector no painel secundário.

**8.**  PAREDE

Pressione o detector na direção da seta.

**9.** 

Para travar, insira a chave de fenda na ranhura do detector e gire 180 graus.



## Operação

1. Conecte a alimentação 12 VDC. Três LEDs indicadores piscarão e o detector irá ativar o modo de auto-teste. O tempo de auto-teste é de aproximadamente 60 segundos. Quando os indicadores pararem de piscar significa que o detector ativou o modo de monitoramento normal.
2. Teste a unidade caminhando em uma velocidade normal na faixa de detecção. O indicador relevante irá piscar:
  - Verde: acionamento por infravermelho.
  - Amarelo: acionamento por microondas.
  - Vermelho: acionamento por infravermelho e microondas juntamente com o detector no modo de alarme.
3. O jumper do LED controla se o LED indicador será aceso ou não, isto não afeta a operação normal do detector.  
Padrão de fábrica: O LED indicador acende.
4. O potenciômetro de microondas determina a faixa de detecção por microondas. Ajuste de acordo com as suas preferências.  
Padrão de fábrica: faixa de detecção máxima.
5. O jumper do P.COUNT JP1 (1P/2P) controla a sensibilidade de detecção. O

jumper 1P (1 e 2) fornece alta sensibilidade com máxima faixa de detecção. 2P (2 e 3) fornece detecção normal evitando a maioria das interferências.

Padrão de fábrica: 1P.

- 6.** O jumper do RELAY (relé) JP2 (N.C./N.O.) determina o modo de saída de alarme. Selecione diferentes modos de saída dependendo da especificação do controle:
- 1 e 2 / N.C. (Normalmente Fechado).
  - 2 e 3 / N.O. (Normalmente Aberto).

Padrão de fábrica: N.C.

## Cuidados e Segurança

Siga as instruções do manual para a montagem e instalação. Não toque na superfície do sensor infravermelho. Para limpar o sensor, desconecte-o da alimentação e utilize um pano macio com álcool.

Realize testes anuais para assegurar a operação adequada do detector.

O uso desta unidade pode reduzir o risco de sinistros, mas não há garantias de uma proteção completa. Para sua segurança, além de utilizar esta unidade, é preciso diariamente reforçar a conscientização em relação à segurança.



## 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, são garantidas 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 da garantia contratual, contado da data da 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 - **soamente 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, 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 tiver sido adulterado ou rasurado; **e)** se o aparelho tiver sido violado.

Sendo estas 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.

**Intelbras S/A – Indústria de  
Telecomunicação Eletrônica Brasileira**  
Rodovia BR 101, Km 210 - Área  
Industrial - São José - SC - 88104-800  
Fone (48) 3281-9500 - Fax (48) 3281-9505  
www.intelbras.com.br

01/08



SUPOORTE A CLIENTES

No Brasil e nos demais países, para informações,  
ligue (48) 2106-0006

No Brasil, para sugestões, reclamações e  
rede autorizada, ligue 0800-7042767

