

# intelbras

---

Manual do usuário

**IVP 3000 PET**

# intelbras

## IVP 3000 PET

### **Sensor infravermelho passivo**

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

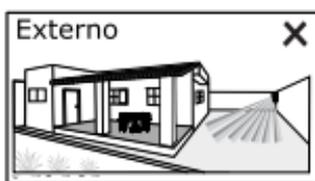
O sensor de infravermelho passivo IVP 3000 PET oferece detecção eficiente com redução do risco de disparos falsos causados pela detecção de animais domésticos. O detector irá soar o alarme quando uma pessoa entrar na área de detecção, porém não o fará quando animais domésticos entrarem na área protegida. Leia cuidadosamente as informações introdutórias do produto para o uso correto dos sensores.

# Cuidados e segurança

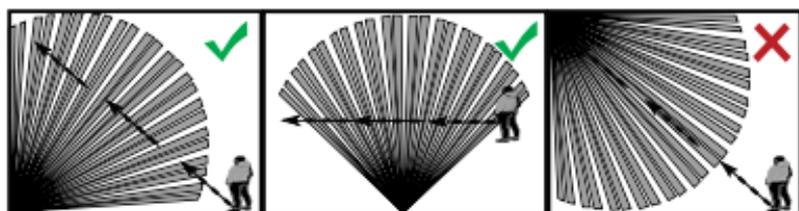
- » Recomenda-se que a instalação seja realizada por técnicos especializados certificados através dos cursos Intelbras ministrados pelo ITEC. Para saber mais a respeito, acesse o portal de treinamentos em [www.treinamentos.intelbras.com.br](http://www.treinamentos.intelbras.com.br). No QR code abaixo, faça o download da cartilha de sensores e confira as nossas dicas que irão facilitar a sua instalação.



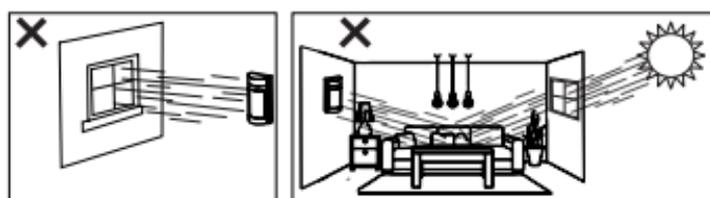
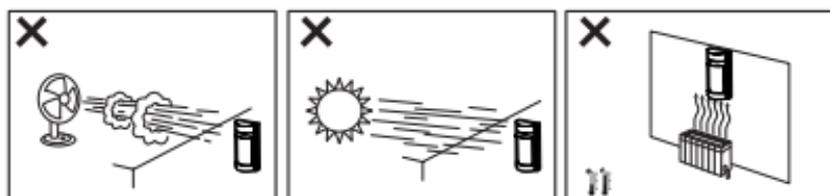
- » Siga todas as instruções do manual para a montagem e instalação do produto.
- » Este sensor de movimento é destinado a ambientes internos e semiabertos.



- » Não toque na superfície do sensor infravermelho (PIR). Caso necessário, utilize um pano macio e seco para limpeza.
- » O sensor deve ser instalado onde um possível intruso seja detectado facilmente, ou seja, onde uma pessoa realize movimentos transversais aos feixes de detecção do sensor. A altura de instalação sugerida varia de 2,1 a 2,2 m, dependendo do ambiente de instalação. Verificar as instruções de instalação.



- » Não coloque objetos à frente do sensor. Para assegurar a área de detecção, evite cortinas, telas, biombos, ou qualquer objeto que bloqueie a varredura. Não ultrapasse a altura de instalação do sensor (2,2 m).
- » Não utilize o sensor em áreas com alterações bruscas de temperatura como, ar condicionado e aquecedores, ventiladores, refrigeradores e fornos. Não exponha o sensor diretamente à luz solar.



- » Não instale o sensor diretamente voltado para portas e janelas de vidro.
- » LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: a Intelbras não acessa, transfere, capta nem realizada qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

# Índice

1. Especificações técnicas	6
<hr/>	
2. Características	7
<hr/>	
2.1. Varredura . . . . .	7
2.2. Faixa de detecção . . . . .	7
2.3. Bloco de terminais . . . . .	8
3. Produto	9
<hr/>	
4. Instalação	10
<hr/>	
4.1. Instalação sem uso do articulador . . . . .	11
4.2. Instalação com uso do articulador . . . . .	13
5. Operação	16
<hr/>	
6. Teste	17
<hr/>	
Termo de garantia	18
<hr/>	

# 1. Especificações técnicas

---

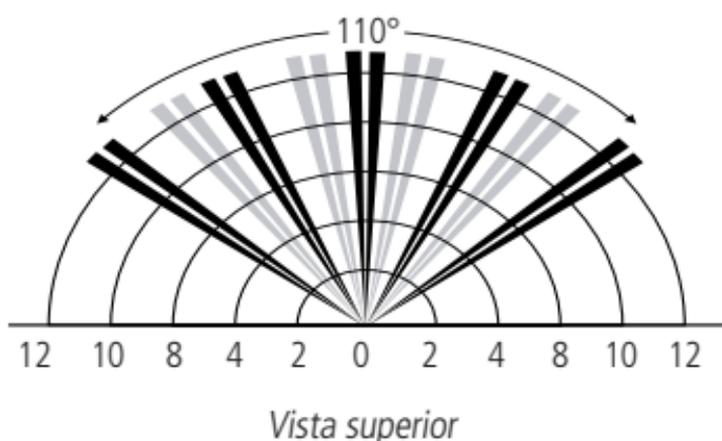
Tensão operacional	9 ~16 Vdc
Corrente operacional	≤25 mA
Ângulo de detecção	110°
Alcance de detecção	12 m
Método de detecção	PIR
Sensor	PIR de baixo ruído
Imunidade a animais	≤35 kg
Pulso de detecção (P. COUNT)	1P ou 2P opcional
Altura de instalação	2,1 ~ 2,2 m
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Tempo de inicialização	60s
Tempo de abertura do relé	6s
Saída de alarme	NO/NC
Chave antivolação (TAMPER)	NC sem saída de tensão, 28 Vdc, 100 mA
Dimensões (L × A × P)	65 × 120 × 50 mm

## 2. Características

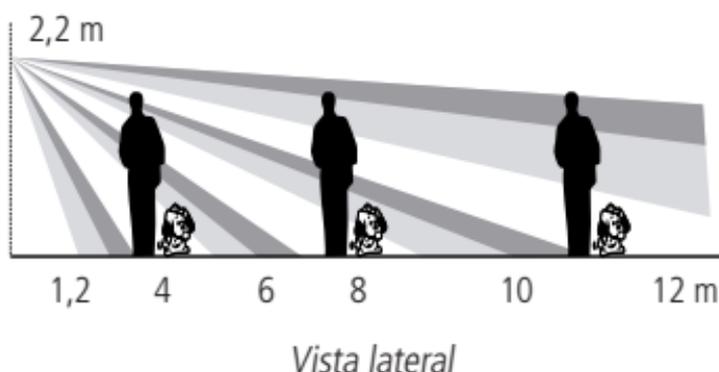
---

- » Sensor microcontrolado.
- » Ajuste de sensibilidade.
- » Compensação automática de temperatura.
- » Algoritmo altamente eficaz contra disparo falso.
- » Duplo sensor PIR.
- » Imunidade a animais domésticos até 35 kg.
- » Chave antiavaliação para tampa frontal.

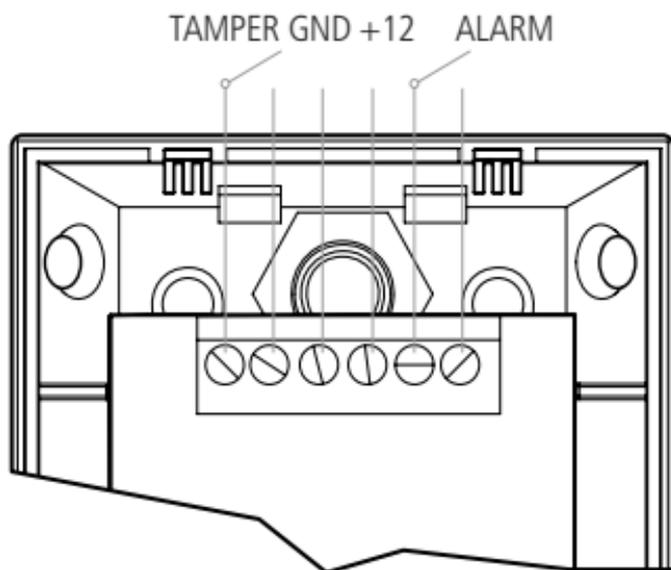
### 2.1. Varredura



### 2.2. Faixa de detecção



## 2.3. Bloco de terminais

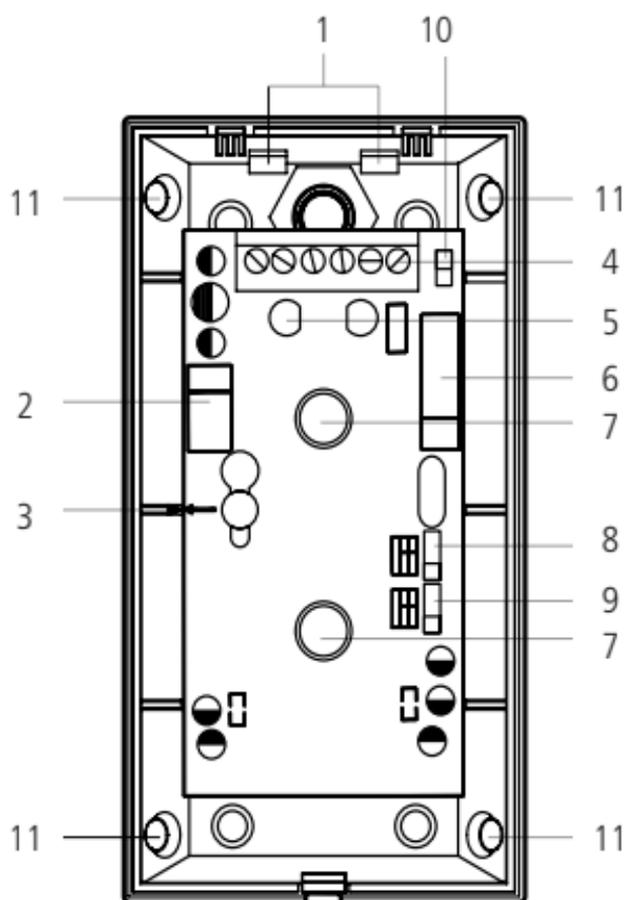


*Bloco de terminais*

- » **ALARM:** saída do sensor.
- » **GND:** negativo da alimentação.
- » **+12 V:** positivo da alimentação.
- » **TAMPER:** chave anti-vação.

## 3. Produto

---



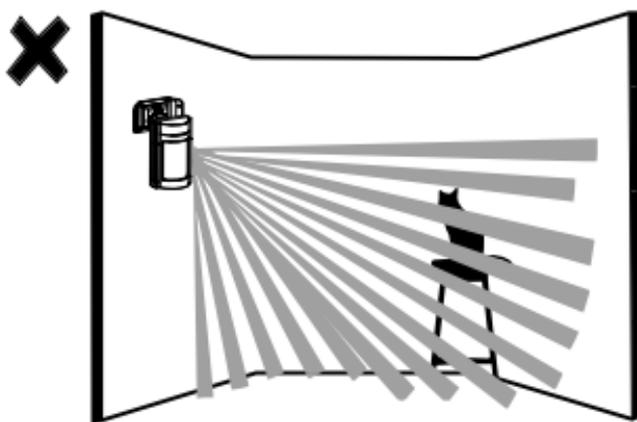
1. Saída do fio.
2. Chave antivolação (tamper).
3. Sinal de orientação.
4. Terminais de ligação.
5. LED indicador.
6. Relé.
7. Sensor.
8. Jumper do RELAY (relé).
9. Jumper do P. COUNT.
10. Jumper do LED.
11. Orifício de instalação para o canto da parede.

## 4. Instalação

---

O sensor IVP 3000 PET possui a função *PET*, esta função permite que o sensor seja imune ao disparo falso causado por animais de pequeno porte, este modelo de sensor é imune disparos falsos causados por animais rasteiros de até 35 kg.

**Obs.:** é importante frisar que a função *PET* é projetada para animais rasteiros, portanto se o animal não estiver no chão, como em cima de um banco, por exemplo, o animal poderá ser detectado anulando assim a função *PET*, como pode ser visto na imagem a seguir.

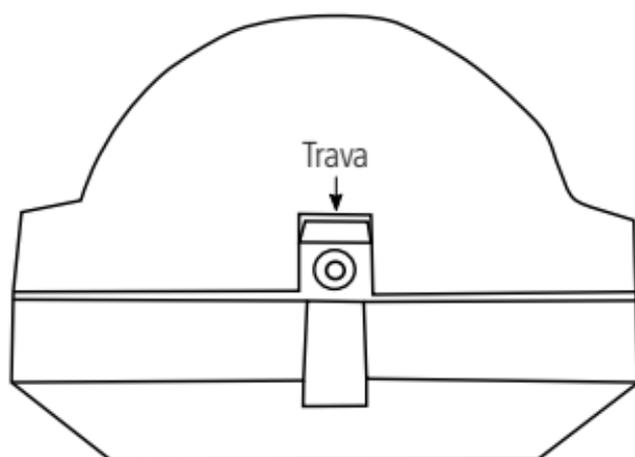


*Instalação*

Antes de iniciar a instalação é necessário definir a altura de instalação do sensor que pode variar de 2,1 a 2,2 m, instalação inferior a 2,1 m irá comprometer a função *PET* do sensor.

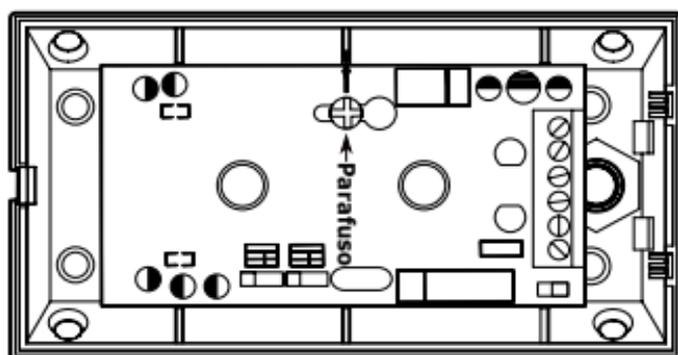
## 4.1. Instalação sem uso do articulador

1. Abra o sensor através da trava na parte inferior;

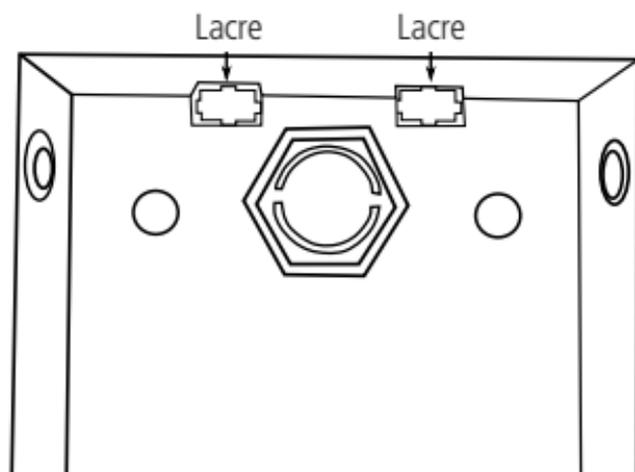


2. Desaperte o parafuso que segura a placa e deslize a placa para baixo para removê-la;

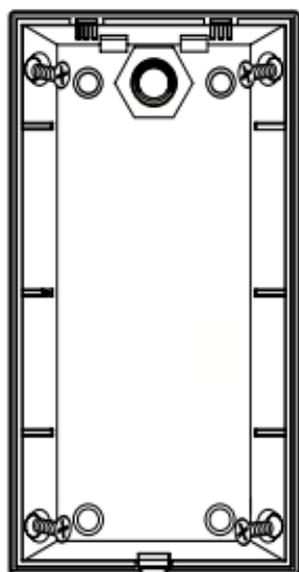
**Obs.:** não é necessário remover o parafuso.



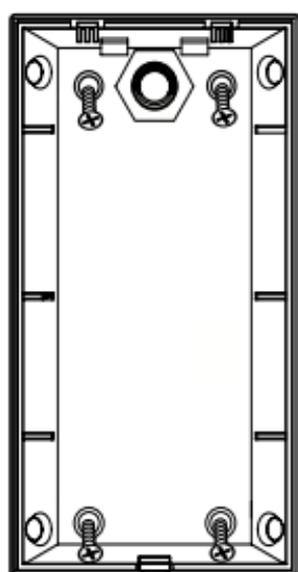
3. Rompa o lacre na parte superior da tampa posterior para passagem do cabo;



- Para instalação diretamente na parede, faça os furos nas posições indicadas na tampa posterior. Para instalação no canto da parede, faça os furos nas posições indicadas na lateral da tampa posterior;

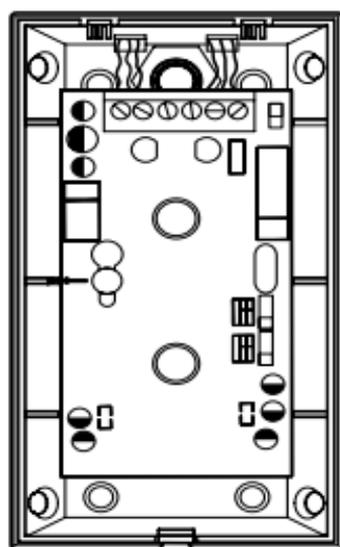


Montado no canto da parede

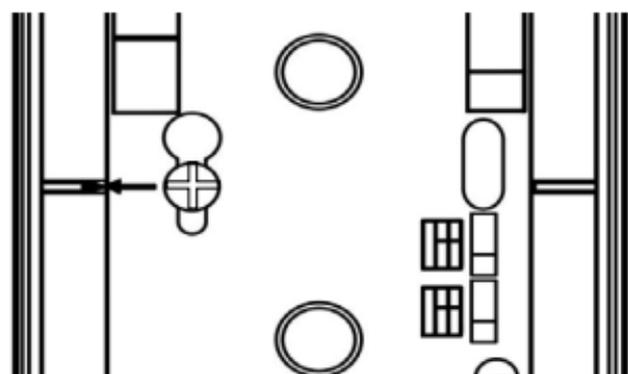


Montado na parede

- Passa os cabos através dos furos na tampa posterior e fixe o sensor na parede, certifique-se que a tampa posterior esteja paralela à parede;
- Encaixe a placa novamente na tampa posterior e conecte os cabos no bloco de terminais, conforme indicado no item 3.3. *Bloco de terminais;*



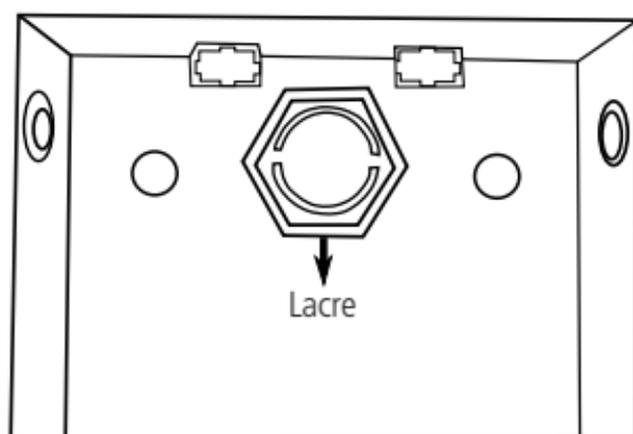
7. Alinhe o parafuso que fixa a placa com a seta indicada na placa e aperte o parafuso. Coloque a tampa frontal.



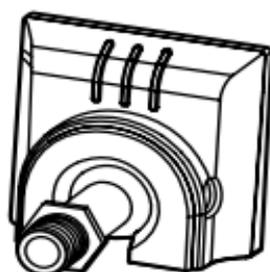
## 4.2. Instalação com uso do articulador

**Obs.:** se o sensor for instalado inclinado com relação ao solo, as características da função PET sofrerão alteração.

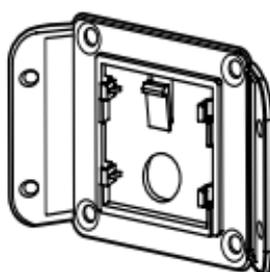
1. Repita os passos 1 e 2 do item 4.1. Instalação sem uso do articulador;
2. Rompa o lacre da tampa posterior para conexão do articulador;



3. Separe a parte móvel da base do articulador;

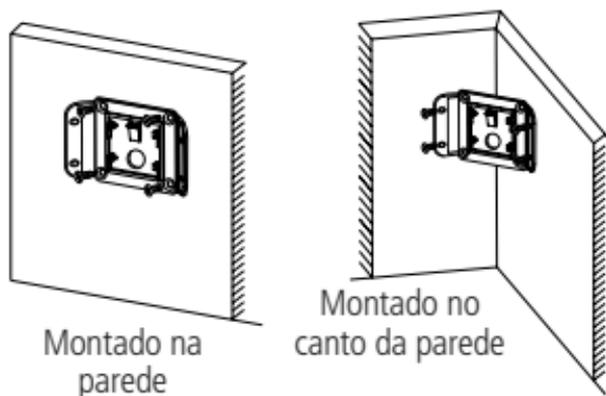


Parte móvel

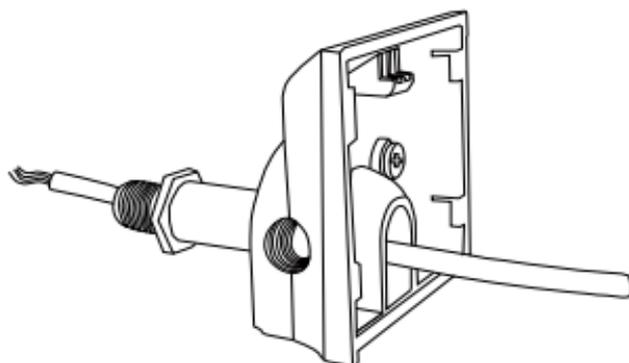


Base do articulador

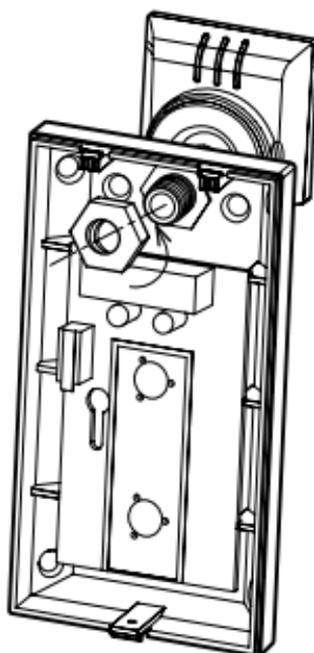
4. Para instalação diretamente na parede, faça os furos nas posições indicadas na base do articulador. Para instalação no canto da parede, faça os furos nas posições indicadas na lateral da base do articulador;



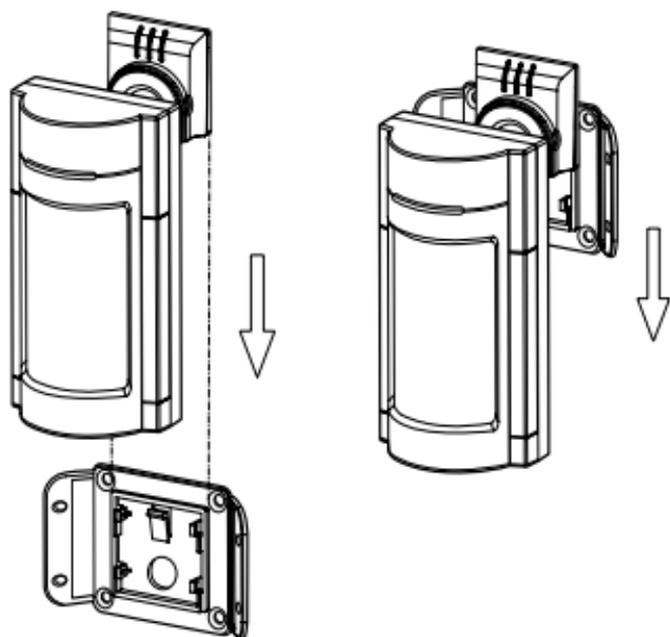
5. Passe o cabo através dos furos indicados no articulador;



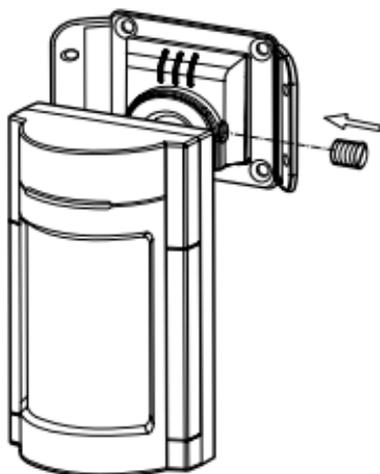
6. Fixe a parte móvel do articulador na tampa posterior do sensor, fixando a porca sextavada;



7. Encaixe a placa novamente na tampa posterior e conecte os cabos no bloco de terminais, conforme indicado no item 3.3. *Bloco de terminais;*
8. Alinhe o parafuso que fixa a placa com a seta indicada na placa e aperte o parafuso;
9. Encaixe a parte móvel do articulador na base, pressionando para baixo;



10. Certifique-se de que a tampa posterior do detector esteja paralela à parede e em seguida, fixe o articulador.



## 5. Operação

---

O jumper *LED* é utilizado para controlar a indicação do LED sem interferir no detector. Com o jumper fechado ON, LED aceso. Com o jumper aberto, LED apagado.

**Padrão de fábrica:** *LED aceso.*

O jumper *P. COUNT* controla a contagem de pulsos para o acionamento do alarme. Com o jumper na posição *1P* o sensor fornece sensibilidade máxima (1P um pulso). Com o jumper na posição *2P* o sensor fornece detecção apropriada para ambientes com grande incidência de interferências EMI e RFI (2P dois pulsos).

**Padrão de fábrica:** *jumper na posição 2P.*

O jumper *RELAY* (relé) controla o estado do contato do relé. Com o jumper na posição *NC*, o contato está normalmente fechado. Com o jumper na posição *NO*, o contato está normalmente aberto.

**Padrão de fábrica:** *NC.*

## 6. Teste

---

Quando energizado, todos os LEDs piscarão constantemente, indicando que o sensor ativou o autoteste. Após 60 segundos, todos os LEDs se apagarão e o sensor entrará no modo de operação.

Realize o teste de caminhada, com movimentos transversais aos raios de detecção do sensor, observando as indicações do LEDs.

### **Jumper LED**

<b>Posição</b>	<b>Condição</b>
Fechado (ON)	LED acesso
Aberto (OFF)	LED apagado

### **Jumper P. COUNT**

<b>Posição</b>	<b>Condição</b>
1P	Sensibilidade máxima
2P	Sensibilidade mínima

### **Jumper Relay**

<b>Posição</b>	<b>Condição</b>
NC	Normalmente fechado
NO	Normalmente aberto

# 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:

---

1. 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.
2. 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 inclusos no valor do produto.
3. 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.
4. 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.

5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

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.

# intelbras

---



*fale com a gente*

**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [chat.intelbras.com.br](http://chat.intelbras.com.br)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto: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 – Sertão do Maruim  
São José/SC – 88122-001 – CNPJ 82.901.000/0014-41  
[www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

01.22  
Origem: China