

#### Sensor infravermelho passivo

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

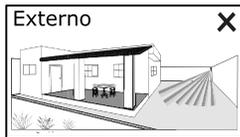
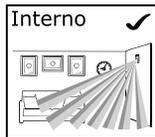
O sensor de infravermelho passivo IVP 3000 MW Pet com tecnologia tripla, que combina detecção por micro-ondas, detecção por raios infravermelhos passivos e função *Pet*, oferece uma tecnologia avançada de análise de sinal que evita falsos disparos em ambientes perigosos.

## 1. Cuidados e segurança

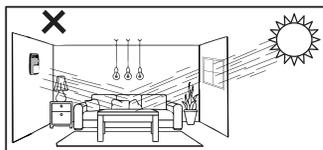
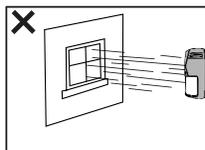
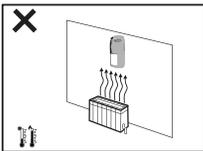
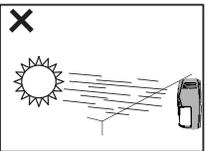
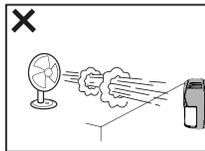
Recomenda-se que a instalação seja realizada por técnicos especializados certificados através dos cursos Intelbras ministrados pelo ITEC. Para saber mais a respeito, acesse o portal de treinamentos em [www.treinamentos.intelbras.com.br](http://www.treinamentos.intelbras.com.br). No QR code abaixo, faça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



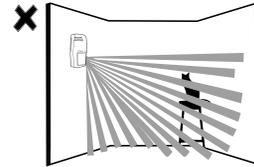
- » Siga todas as instruções do manual para a montagem e instalação do produto.
- » LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: a Intelbras não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.
- » Este produto é destinado para ambientes INTERNOS e SEMIABERTOS.



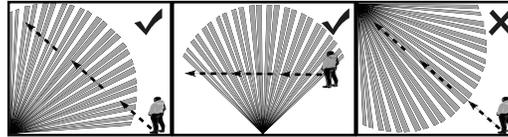
- » Não toque na superfície do sensor infravermelho (PIR). Caso necessário, utilize um pano macio e seco para limpeza.
- » Não utilize o sensor em áreas com alterações bruscas de temperatura como ar condicionado e aquecedores, ventiladores, refrigeradores e fornos. Não exponha o sensor diretamente ou à reflexos da luz solar.



- » A função *PET* é destinada para animais rasteiros com o peso de até 20 Kg. Se o animal estiver em cima de um banco, por exemplo, a função *PET* pode ser anulada.

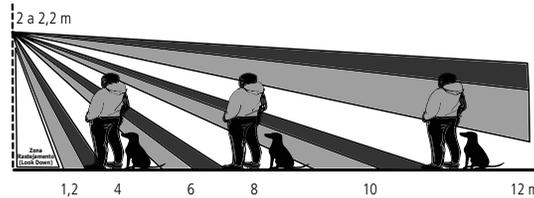


- » Não coloque objetos à frente do sensor. Para assegurar a área de detecção, evite cortinas, telas, biombos, ou qualquer objeto que bloqueie a varredura.
- » O sensor deve ser instalado onde um intruso possa ser detectado facilmente, ou seja, onde realize movimentos transversais aos feixes de detecção.



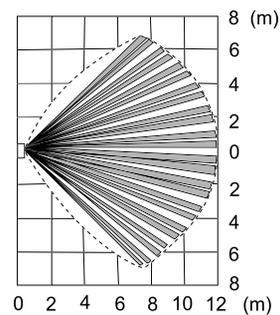
- » Não instale o sensor diretamente voltado para portas e janelas de vidro.
- » O sensor deve ser instalado em uma superfície plana, fixa e livre de tremulações, com a altura entre 2,0 e 2,2 metros. É recomendado a instalação do sensor paralelamente à parede para que haja o maior alcance de detecção.
- » 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 ou eletrônicas e violações. Tome todas as precauções necessárias para a segurança e proteção de sua propriedade.

### 1.1. Ângulo de detecção (Vista lateral)



Vista lateral

### 1.2. Ângulo de detecção (Vista superior)



Vista superior

## 2. Especificações técnicas

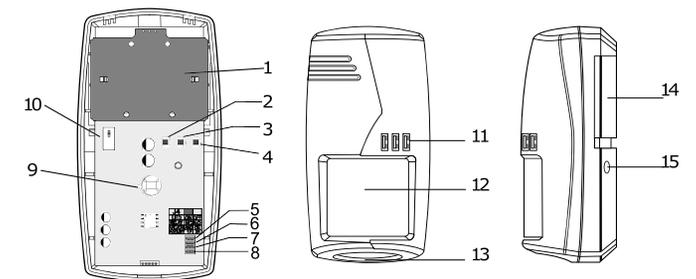
Tensão operacional	9 ~16 Vdc
Corrente operacional	≤ 50 mA
Ângulo de detecção	90°
Alcance de detecção (PIR e MW)	12m ±20%

Método de detecção	Micro-ondas e PIR (AND) Micro-ondas ou PIR (OR)
Quantidade de sensores piroelétricos	1
Frequência do micro-ondas	10,525 GHz
Imunidade a animais	Até 20 kg
Sensibilidade (P.Count)	1P ou 2P
Saída ALARME	NC/NO opcional, 60 Vdc, 400 mA
Antivolação	Tamper traseiro e frontal NC
LEDs indicadores	LED: Amarelo (Micro-ondas) Vermelho (Alarme) Verde (PIR)
Tempo de inicialização	60 segundos
Tempo de abertura do relé	3 segundos
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Altura de instalação recomendada	2,0 a 2,2 metros
Dimensões (L × A × P)	60 × 112 × 46 ± 2mm
Peso	130 g

## 3. Características

- » Sensor microcontrolado.
- » Doppler + análise de potência.
- » Antena plana X-Band.
- » Faixa ajustável de detecção de micro-ondas.
- » Compensação automática de temperatura para redução de alarmes falsos.
- » Imunidade à luz branca de até 20.000 lux.
- » Função *AND/OR* (na opção *AND* o alarme é acionado quando ocorre a detecção no MW e no PIR, na opção *OR* o alarme é acionado quando ocorre a detecção no MW ou PIR).
- » Imunidade a animais domésticos com peso até 20 kg.
- » Tecnologia anticamuflagem.
- » Look down (zona de rastejamento).

## 4. Produto



1. Micro-ondas
2. LED amarelo
3. LED vermelho
4. LED verde
5. Jumper LED
6. Jumper Relay (relé)
7. Jumper AND / OR (E / OU)
8. Jumper P. Count (1P / 2P)
9. Sensor PIR
10. Chave tamper
11. LEDs indicadores
12. Lente frontal
13. Lente zona de rastejamento (look down)
14. Tampa traseira
15. Ajuste micro-ondas

## 5. Instalação

O sensor IVP 3000 MW Pet não possui articulador. Portanto para sua instalação, siga o procedimento abaixo:

- » O sensor IVP 3000 MW Pet possui função *Pet*, que proporciona imunidade a disparos falsos causados por animais rasteiros de pequeno porte de até 20 kg.
- » Antes de iniciar a instalação, é necessário definir a altura em que o sensor será posicionado, que pode variar de 2 a 2,2 m. Se o sensor for instalado a uma altura inferior a 2,0 m, a função *Pet* estará comprometida. Para o correto funcionamento da função *Pet*, o jumper AND/OR deve estar na posição AND, independentemente da altura de instalação.
- » O ajuste da sensibilidade do PIR (P-Count) e do micro-ondas deve ser feito de acordo com cada ambiente.
- » Para ambientes que possuem a circulação de animais de estimação, recomenda-se utilizar a seguinte configuração:

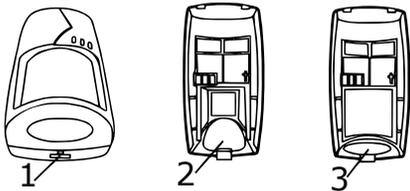
Jumper P.Count (PIR)	Jumper AND / OR	Altura (m)	Zona rastejamento (Look Down)
1P ou 2P	AND	2.0	Inativa
		2.2	Ativa ou Inativa

- » Para ambientes que não possuem a circulação de animais de estimação, recomenda-se utilizar a seguinte configuração:

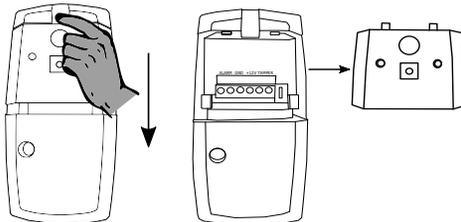
Jumper P.Count (PIR)	Jumper AND / OR	Altura (m)	Zona rastejamento (Look Down)
1P ou 2P	AND ou OR	2.0 ~2.2	Ativa ou Inativa

Para utilização da função zona de rastejamento, é necessário retirar a etiqueta que fecha a lente zona de rastejamento. Essa etiqueta fica na parte interna do sensor e para retirá-la deve-se seguir as orientações:

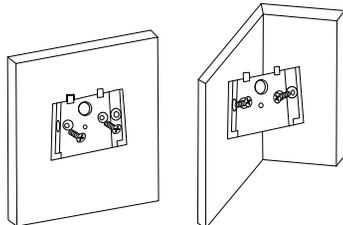
1. Abrir o sensor através da trava na parte inferior;
2. Na parte interna da tampa frontal deve-se retirar o suporte que trava as lentes;
3. Na parte inferior da tampa frontal temos a lente zona de rastejamento. Essa lente vem fechada com uma etiqueta (padrão de fábrica). Para utilizar a função de detecção na zona de rastejamento deve-se retirar essa etiqueta (não remover a lente, retirar somente a etiqueta).



4. Para iniciar a instalação, pressione para baixo e retire tampa traseira;



5. Para instalação diretamente na parede, faça os furos nas posições indicadas na tampa traseira. Para instalação no canto da parede, faça os furos nas posições indicadas na lateral da tampa traseira.



## 6. Funcionamento

O jumper LED é utilizado para controlar a indicação do LED sem interferir na detecção. Com o jumper na posição ON, o LED permanecerá aceso sempre que houver detecção. Com o jumper na posição OFF, o LED permanecerá apagado mesmo havendo detecção. 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 1P.

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.

O jumper AND/OR controla o modo de acionamento do alarme. Com o jumper na posição AND, o alarme é acionado quando o micro-ondas e o infravermelho são detectados. Com o jumper na posição OR (anticamuflagem), o alarme é acionado quando o micro-ondas ou o infravermelho é detectado. Padrão de fábrica: AND;

O potenciômetro de ajuste de micro-ondas determina o alcance de detecção por micro-ondas, ajuste-o de acordo com as necessidades do ambiente.

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:

- » **LED verde:** acionamento por infravermelho
- » **LED amarelo:** acionamento por micro-ondas
- » **LED vermelho:** acionamento do alarme

Jumper LED	
Posição	Condição
ON	LED aceso (Padrão de fábrica)
OFF	LED apagado

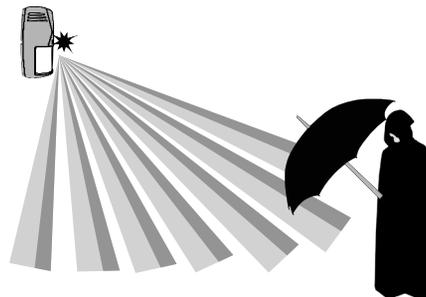
Jumper Relay	
Posição	Condição
NC	Normalmente fechado (Padrão de fábrica)
NO	Normalmente aberto

Jumper P.Count	
Posição	Condição
1P	1 pulso – sensibilidade máxima (Padrão de fábrica)
2P	2 pulsos - sensibilidade mínima

Jumper AND/OR	
Posição	Condição
AND	Micro-ondas e infravermelho são detectados (Padrão de fábrica)
OR	Micro-ondas ou infravermelho são detectados (anticamuflagem)

O IVP 3000 MW Pet é capaz de detectar movimentos mesmo que o indivíduo utilize algum material para camuflar a temperatura corporal.

Ao fazer essa análise e detectar o movimento, o sensor indica o disparo através saída ALARME, essa função só ocorre se o sensor estiver configurado na função OR.



## 7. Homologação

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Este é um produto homologado pela Anatel, o número de homologação se encontra na etiqueta do produto, para consultas acesse o site: [sistemas.anatel.gov.br/sch](http://sistemas.anatel.gov.br/sch).

## 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 gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. 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](mailto: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



**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 Marum – São José/SC – 88122-001  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

02.22  
Origem: China