

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

O sensor de infravermelho passivo IVP 4101 PET SMART foi desenvolvido pela Intelbras com tecnologia 100% digital. O sensor possui Sensor de Temperatura integrado para oferecer a mesma sensibilidade de detecção em diversos ambientes (de - 10°C a + 50°C) reduzindo o risco de disparos falsos, tecnologia DIGITAL, montagem SMD, indicado para AMBIENTE INTERNOS com presença de animais de estimação de até 20 Kg, fácil instalação por ser sem fio e podendo ser instalado em qualquer central Intelbras e na maioria das centrais de alarme disponíveis no mercado.

## 1. Especificações técnicas

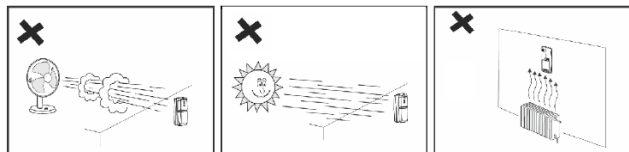
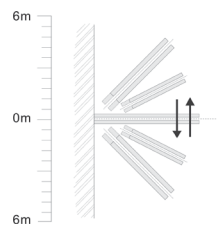
Cobertura	Grade angular 90°
Alcance de detecção	12 m
Temperatura de operação	- 10°C a + 50°C
Frequência de transmissão	433,92 Mhz
Imunidade a animais	20 kg
Altura de instalação	Verificar item 5 desse manual
Método de detecção	PIR
Bateria	LITHIUM CR123A 3V
Modulação	OOK ou FSK
Anti-jamming	Imunidade contra interferências de sinais mal intencionados.

## 2. Características

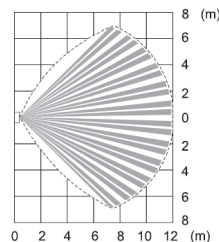
- » Tecnologia digital de detecção micro processada
- » 2 níveis de sensibilidade
- » 2 modos de operação, CONT (Contínuo) e ECON (Econômico)
- » Sensor de nível da bateria
- » Não necessita articulador para instalação na parede
- » Infravermelho passivo com duplo elemento
- » Acionamento por detecção de movimento
- » Alimentação: bateria de LITHIUM 3VCC – CR123A
- » Imunidade a animais domésticos até 20 Kg;
- » Facilidade de instalação

## 3. Cuidados e Segurança

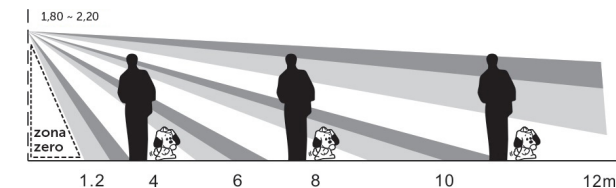
- » Siga todas as instruções do manual para a montagem e instalação do produto.
- » Use apenas em AMBIENTES INTERNOS.
- » Não toque na superfície do sensor infravermelho (PIR).
- » O sensor deve ser instalado onde um possível intruso seja detectado facilmente, ou seja, onde haja movimentos transversais aos feixes de detecção do sensor.
- » Não coloque objetos à frente do sensor. Para assegurar a área de detecção, evite cortinas, telas, biombos, ou qualquer objeto que bloqueie a varredura.
- » A tecnologia de comunicação sem fio, quando exposta a ambientes com radiação de potência elevada, pode sofrer interferências e ter seu desempenho prejudicado. Exemplo: locais próximos a torres de TV, estações de rádio AM/FM, estações de rádios amadores, etc.
- » Não ultrapasse a altura de instalação do sensor (2,20m).
- » Não instale o sensor voltado para aparelhos de ar condicionado ou aquecedores.
- » Não expor o sensor diretamente à luz solar.
- » Confirme se o local de instalação é estável e que não esteja sujeito a tremulações.
- » Não instale o sensor diretamente voltado a janelas e portas de vidro.
- » Este sensor não possui "Look down" ou zona zero (veja a segunda figura do item 4), portanto certifique-se de que a instalação do sensor impossibilite a entrada de intrusos nessa área.
- » 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, bateria baixa. Tome todas as precauções necessárias para a segurança e proteção de sua propriedade.
- » Recomendamos que a configuração do sensor seja feita de acordo com o item 6.



## 4. Produto

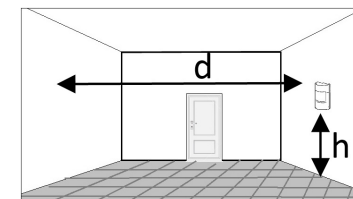


Vista superior



## 5. Instalando o Sensor IVP 4101 PET SMART

Antes de iniciar a instalação é necessário definir a altura de instalação do sensor. Recomendamos que este sensor seja instalado conforme a tabela abaixo.



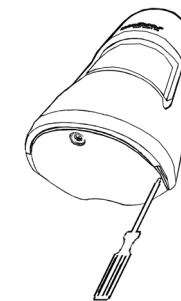
Distância (d)	Altura de instalação (h)
Menor ou igual a 3 m	1,8 m a 2 m
Maior que 3 m até 12 m	2 m a 2,2 m

Obs.: Esse sensor não possui "Look down" (zona zero), conforme segunda figura do item 4.

Para fazer a instalação do sensor IVP 4101 PET SMART certifique-se que a bateria não esteja conectada a placa.

O sensor IVP 4101 PET SMART não possui articulador. Portanto para sua instalação siga os seguintes passos:

Passo 1: Retire a tampa frontal inferior do sensor.

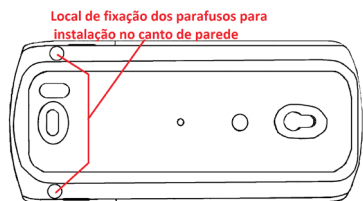


Passo 2: Caso a instalação seja feita diretamente na parede, utilize o oblongo localizado na região superior traseira do sensor e o orifício indicado para colocação do parafuso logo abaixo dos conectores.



Passo 2.1: caso a instalação seja feita no canto da parede.

Utilize os furos indicados na tampa traseira.



Importante: O IVP 4101 PET SMART foi projetado para **ÁREAS INTERNAS E FECHADAS** e com presenças de animais de até 20 Kg, portanto não o utilize para proteção de áreas externas ou abertas e com presenças de animais de mais de 20 Kg.

## 6. Configurando o sensor IVP 4101 PET SMART

Após o sensor devidamente instalado, faça os seguintes ajustes de acordo com as informações abaixo:

O jumper SENS (JP1) é utilizado para controlar a sensibilidade de detecção. Com o jumper JP1 aberto o sensor fornece sensibilidade mínima. Com o jumper JP1 fechado o sensor fornece sensibilidade máxima.

Através do jumper ECO/CONT (JP2), selecione entre o modo contínuo e modo econômico. Nos dez primeiros minutos após a inicialização, o sensor funcionará no modo contínuo.

Com o jumper JP2 aberto o sensor funcionará no modo CONT (Contínuo) = O sensor detecta continuamente, como nos sensores com fio.

Ex: Estando no modo CONT (Contínuo), em um ambiente onde há grande circulação de pessoas, o sensor irá acionar todas vezes que uma pessoa cruzar a área de detecção. Em ambientes como esse, é indicado usar a configuração no modo ECO (econômico), pois a bateria terá uma maior duração.

Com o jumper JP2 fechado o sensor funcionará no modo ECON (Econômico) = Após a alimentação, o sensor funciona contínuo durante 10 minutos. Após este tempo o sensor entra no modo de economia de energia e só dispara novamente se não houver nenhum movimento no período de 2 minutos após o último disparo.

Ex.: Estando no modo ECON (Econômico), em um ambiente que durante o dia há passagem de pessoas em tempo menor que 2 minutos o sensor não irá disparar nenhuma vez. Porém quando o movimento cessar, passados 2 minutos ao primeiro movimento o disparo será imediato.

O jumper OOK/FSK (JP3) é utilizado para selecionar entre os dois tipos de modulação presentes na transmissão do sensor. Com o jumper JP3 aberto a modulação selecionada é FSK. Com o jumper JP3 fechado a modulação selecionada é OOK. O tipo de modulação a ser utilizada dependerá da compatibilidade do receptor com a central de Alarme.

**Para escolher a modulação desejada siga a seguinte sequência:**

1. Retire a bateria do sensor IVP 4101 PET SMART;
2. Configure o jumper JP3 de acordo com a modulação desejada (fechado OOK, aberto FSK);

3. Insira a bateria de LITHIUM 3VCC – CR123A no IVP 4101 PET SMART, o LED ficará piscando por alguns segundos (tempo de estabilização), quando este se apagar, o sensor já estará em funcionamento normal e configurado para a modulação desejada.

Para verificar a detecção do sensor, ande lentamente em frente ao sensor observando se o LED acende em toda a área que precisa ser protegida, caso necessário reajuste a posição do sensor. Se a central de alarme utilizada for Intelbras, coloque-a no modo teste, desta maneira não será necessário observar o LED, pois a central indicará o funcionamento do sensor através de bipes da sirene.

Sensor de bateria baixa: O IVP 4101 PET SMART possui sensor do nível da bateria, se estiver crítico (2,3V), enviará a informação para a central de alarme. Se a central de alarme é Intelbras o aviso de nível baixo de bateria será indicado no painel, se essa função esteja habilitada na central.

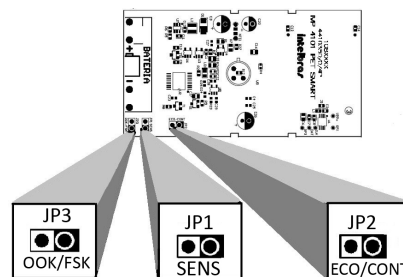
Modelos com esta função: ANM2004 / 2008MF e AMT 2008/ AMT 4010/ RF / 2010 / 2018 / 2018 EG.

Para o cadastro do código do sensor na central de alarme que será utilizada (Verifique o procedimento no manual da central de alarme). Para que o sensor transmita o seu código, provoque um disparo movimentando-se na frente do mesmo.

Jumper SENS (JP1)	
Posição	Condição
Aberto	Mínima sensibilidade
Fechado	Máxima sensibilidade

Jumper ECO/CONT (JP2)	
Posição	Condição
Fechado	Econômico
Aberto	Contínuo

Jumper OOK/FSK (JP3)	
Posição	Condição
Fechado	OOK
Aberto	FSK



## 7. Homologação



3685-15-0160

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## 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:

**Este produto requer instalação por profissional treinado pela fábrica ou canal especializado.**

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.
5. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste equipamento, e também por eventuais danos a patrimônios, como roubos, furtos, assaltos, tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Procure sempre um profissional idôneo, capacitado e especializado. O equipamento é garantido contra defeitos 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 interfiram o seu correto funcionamento.

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**



**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006  
**Contato e chat:** [www.intelbras.com.br/suporte](http://www.intelbras.com.br/suporte)  
**Sugestões, reclamações e rede autorizada:** 0800 7042767  
 Intelbras S/A. Filial MG - Rod. BR 459, Km 124, nº1325 - Distrito Industrial Santa Rita do Sapucaí - MG - CEP 37540-000  
 Indústria brasileira