

# intelbras

## Manual do usuário

### IVP 8000 PET

#### Sensor infravermelho passivo

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

O sensor de infravermelho passivo IVP 8000 PET possui tecnologia de detecção por raios infravermelhos passivos, adotando uma tecnologia avançada de análise do sinal, evitando falsos disparos, possui também sensor de temperatura integrado para oferecer a mesma sensibilidade de detecção em diversos ambientes (de -10 °C a +50 °C), circuito de baixo consumo, proporcionando uma longa durabilidade da bateria e chave tamper para proteção de violação, deixando o seu ambiente ainda mais seguro. O sensor IVP 8000 PET é indicado para ambientes internos com presença de animais de estimação de até 20 kg.

Leia, cuidadosamente as informações introdutórias do produto para o uso correto do sensor.

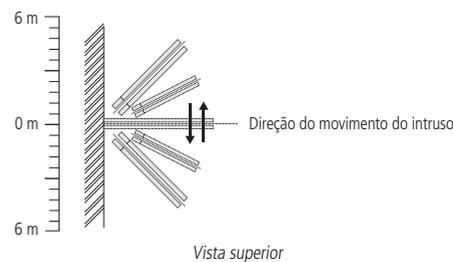
## 1. Cuidados e segurança

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.

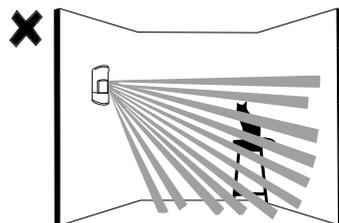


- » Siga todas as instruções do manual para a montagem e instalação do produto.
- » LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.
- » Este sensor de movimento é destinado a ambientes internos.
- » Não utilize o sensor em áreas com alterações bruscas de temperatura, próximo a aparelhos de ar-condicionado, aquecedores, ventiladores, refrigeradores e fornos.
- » Não exponha o sensor diretamente à luz solar.
- » Não instale o sensor voltado para janelas e portas de vidro.
- » Não toque na superfície do sensor infravermelho (PIR). Caso necessário, utilize um pano macio para limpeza.
- » Não ultrapasse a altura máxima de instalação do sensor (2,20 m).
- » 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).

- » 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 o máximo possível ao entrar no ambiente (veja a figura a seguir).

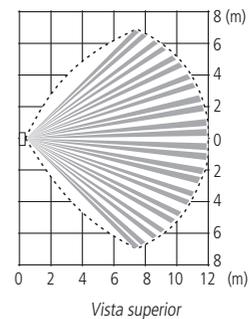


- » É importante frisar que a função *Pet* é projetada para animais rasteiros, portanto, se o animal não estiver no chão, mas em cima de um banco, por exemplo, ele poderá ser detectado anulando assim a função *Pet*, como pode ser visto na imagem a seguir.

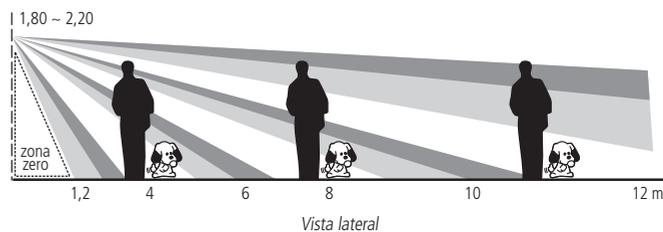


**Obs.:** antes de iniciar a instalação, é necessário definir a altura em que o sensor será posicionado, que pode variar de 1,80 a 2,2 m, conforme a tabela do item 7. Instalação deste manual.

#### 1.1. Varredura



#### 1.2. Faixa de detecção



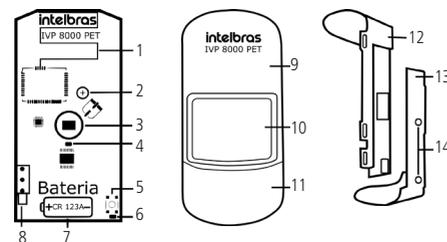
## 2. Especificações técnicas

Tensão operacional	3 Vdc
Corrente operacional	20 uA
Faixa de frequência	915 MHz a 928 MHz
Modulação	DSSS BPSK 40 kbps
Potência máxima de transmissão	11 dBm
Bateria	LITHIUM CR123A 3 V
Ângulo de detecção	90°
Alcance de detecção	12 m
Método de detecção	PIR
Imunidade a animais	Até 20 kg
Tempo de inicialização	60 segundos
Temperatura de operação	-10 °C ~ +50 °C
Alcance de RF	600 metros sem barreira
Dimensões (L x A x C)	68 x 55 x 120

## 3. Características

- » Sensor microcontrolado.
- » Ajuste de operações do sensor através do aplicativo AMT Remoto Mobile.
- » Compensação automática de temperatura em tempo real.
- » Imunidade à luz branca de até 20.000 lux.
- » Alta imunidade a RFI/EMI.
- » Algoritmo altamente eficaz contra disparo falso.
- » Imunidade a animais domésticos até 20 kg.
- » Chave antivolação para tampa frontal inferior e base do produto.
- » Facilidade de instalação.
- » Verificação de status de comunicação através de LED.
- » Comunicação sem fio com alcance de até 600 m com vista direta em campo aberto.
- » Comunicação sem fio supervisionada.
- » Transmissão criptografada.

## 4. Produto



1. Antena
2. Parafuso para fixação da placa
3. Sensor PIR
4. LED Azul
5. Chave de sincronismo
6. LED de sincronismo
7. Local da bateria
8. Chave tamper
9. Tampa frontal superior
10. Lente de fresnel
11. Tampa frontal inferior
12. Base do produto
13. Bracket
14. Local do parafuso de fixação

## 5. Cadastrando o sensor IVP 8000 PET

Para realizar o cadastro do código do sensor IVP 8000 PET na central de alarme AMT 8000 siga o procedimento:

1. Insira a bateria de LITHIUM 3 Vdc – CR123 A no sensor, o LED ficará piscando por alguns segundos (tempo de estabilização), quando este se apagar, cadastre o código do sensor IVP 8000 PET na central de alarme AMT 8000 da seguinte forma:
  - 1.1. Pressione a tecla de sincronismo da central de alarme AMT 8000 (o LED Azul indicativo ficará **Aceso**) em seguida, pressione a tecla de sincronismo do sensor, observando se o LED localizado na parte frontal do mesmo irá piscar na cor verde, indicando o cadastro correto. Caso o LED pisque na cor vermelha, o cadastro não foi realizado e o procedimento deve ser repetido;  
**Obs.:** após pressionar a chave de sincronismo da central de alarme, o LED Azul indicativo da central permanecerá **acceso** por aproximadamente 3 minutos após o último cadastro realizado, depois desse tempo ele apagará automaticamente e não será possível realizar novos cadastros até que a chave de sincronismo seja pressionada novamente. Caso não seja cadastrado nenhum dispositivo o LED indicativo da central irá **apagar automaticamente** após 3 minutos.
  2. O endereçamento dos sensores se dará de acordo com a sequência realizada. Exemplo: primeiro sensor será cadastrado na zona 1, o segundo sensor na zona 2, o terceiro sensor na zona 3 e assim sucessivamente;
  3. Para realizar o cadastro de outros sensores através de comandos no teclado e maiores informações, favor consultar o manual completo da central AMT 8000.

#### 5.1. Apagando o cadastro do sensor

Caso deseje apagar o cadastro do sensor basta pressionar e segurar a chave de sincronismo do sensor por aproximadamente 10 segundos, observando o LED indicador até piscar duas vezes na cor vermelha.

## 6. Identificando o melhor local para a instalação

O sensor IVP 8000 PET possui indicações de nível de sinal de comunicação com a central AMT 8000, isso o ajudará a escolher o melhor local de instalação. Siga o procedimento:

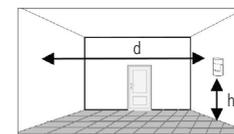
1. Após devidamente cadastrado, leve o sensor para o ambiente que se deseja proteger;
2. Verifique a posição onde o sensor possa fazer a cobertura de todo o ambiente, respeitando a altura de instalação, conforme a tabela do item 7. *Instalação*.
3. Após escolhido, posicione o sensor no local exato onde será instalado e realize uma transmissão através de uma detecção ou da abertura do tamper;
4. Observe a cor que o LED irá acender e verifique na tabela a seguir se o sensor poderá ser instalado nesse local;

Status do LED	Nível de comunicação
Verde	Nível de sinal excelente (local recomendado para instalação)
Laranja	Nível de sinal regular (local não recomendado para a instalação, pode ocorrer falha de comunicação)
Vermelho	Sem comunicação (não instalar no local)

5. Caso o nível de sinal não esteja excelente, reposicione o sensor e realize o procedimento novamente.

## 7. Instalação

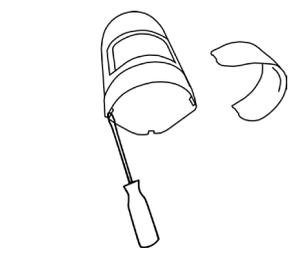
Antes de iniciar a instalação é necessário definir a altura de instalação do sensor. Recomendamos que este sensor seja instalado conforme a tabela a seguir:



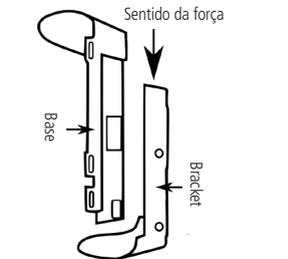
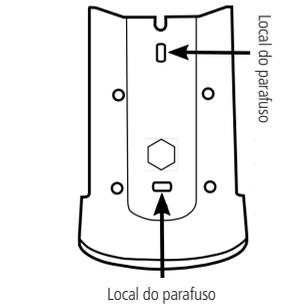
Distância (d)	Animal de estimação	Altura de instalação (h)
Menor ou igual a 4 m	Sem a presença de animal de estimação	1,8 a 2 m
	Com a presença de animal de estimação	
Maior que 4 m até 12 m	Com a presença de animal de estimação	2,1 a 2,2 m
	Sem a presença de animal de estimação	

O sensor IVP 8000 PET não possui articulador. Portanto para sua instalação, siga o procedimento:

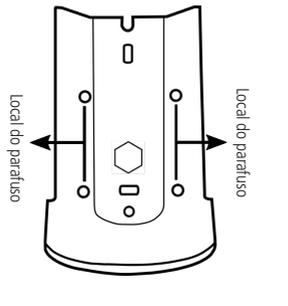
- Retire a tampa frontal inferior do sensor;
- Separe a base do sensor do braket;



- Caso a instalação seja feita diretamente na parede, utilize o local do parafuso do bracket, conforme a figura a seguir;



- Caso a instalação seja feita no canto da parede, utilize o local do parafuso do bracket, conforme a figura a seguir.

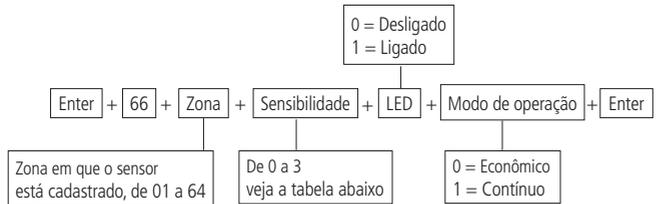


## 8. Configurando o sensor IVP 8000 PET

O ajuste das configurações do sensor pode ser feita de duas formas: através do teclado e através de aplicativo. Para que a programação da sensibilidade de detecção, funcionamento do LED e modo de operação do sensor seja efetivada é necessário que ocorra um acionamento do tamper do sensor, um disparo ou que seja pressionado o botão de sincronismo deste sensor. A seguir, apresentamos o passo a passo de cada uma das configurações.

### 8.1. Configurando o sensor através do teclado

Utilizando o teclado da central de alarme AMT 8000 entre no modo de programação com a senha de instalador, e em seguida digite o comando a seguir:



### 8.2. Informações sobre os ajustes do sensor

Tabela de ajuste de sensibilidade.

Nível	Condição
0	Sensibilidade mínima
1	Sensibilidade normal (padrão de fábrica)
2	Sensibilidade intermediária
3	Sensibilidade máxima

Informações sobre o funcionamento do LED e modo de operação.

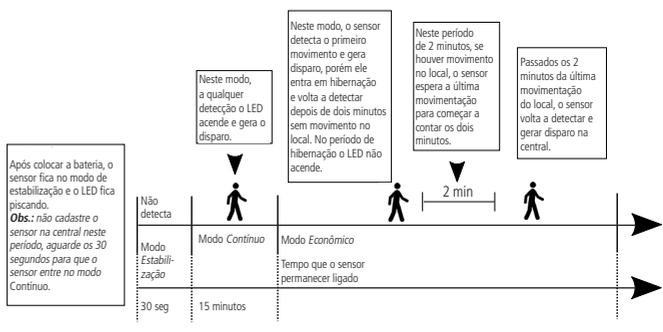
### LED

- » **Desligado:** com a opção LED desligado marcada, o sensor somente irá acender o LED nos primeiros 15 minutos após a inserção da bateria. Padrão de fábrica.
- » **Ligado:** com a opção LED ligado marcada, o sensor acenderá o LED em toda detecção de movimento.

### Modo de operação

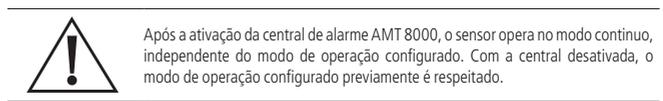
- » **Econômico:** no modo *Econômico*, o sensor detecta e uma vez que o sensor disparou é necessário aguardar um tempo de dois minutos sem movimento para que ele volte a detectar.

Para melhor entendimento do modo *Econômico*, observe a linha do tempo a seguir:



- » **Vantagem do modo *Econômico*:** em ambientes onde há grande circulação de pessoas, o modo *Econômico* reduzirá o consumo excessivo da bateria.
- » **Contínuo:** no modo *Contínuo* o sensor detecta continuamente, como nos sensores com fio ou seja, após configurado, saia do modo de programação e verifique se o sensor está detectando em toda a área que se deseja proteger, caso isso não aconteça, repita o procedimento ajustando a sensibilidade até que toda a área esteja protegida.

Padrão de fábrica: modo *Econômico*.



### 8.3. Configurando o sensor através do aplicativo

Após o aplicativo devidamente conectado na central de alarme, selecione *Configurar central* na tela principal do APP.

Menu	
Configurar central	>
Online	>
Eventos	>

Na sequência selecione sensores:

Configurações	
Geral	>
Zonas	>
Senhas	>
Comunicação	>

Códigos de eventos	>
Monitoramento IP	>
Ethernet/Wi-Fi	>
GPRS	>
Ativação/desativação programada	>
Sensores	>

Feito isso, selecione o sensor que deseja configurar. Exemplo: sensor 1.

Sensores	
Sensor 1	>
Sensor 2	>
Sensor 3	>
Sensor 4	>
Sensor 5	>
Sensor 6	>
Sensor 7	>
Sensor 8	>
Sensor 9	>
... Sensor 64	>

Após selecionado o sensor, abrirá a seguinte tela de ajuste.

Sensor 1	
Sensibilidade	
Nível 0 (sensibilidade mínima)	<input checked="" type="radio"/>
Nível 1 (sensibilidade normal, padrão de fábrica)	<input type="radio"/>
Nível 2 (sensibilidade intermediária)	<input type="radio"/>
Nível 3 (sensibilidade máxima)	<input type="radio"/>
LED	
Sempre desligado	<input checked="" type="radio"/>
Ligado quando disparar	<input type="radio"/>
Modo de operação	
Modo <i>Econômico</i>	<input checked="" type="radio"/>
Modo <i>Contínuo</i>	<input type="radio"/>
Descartar alterações	Salvar

Para a configuração dos ajustes verifique a tabela de sensibilidade, as explicações do funcionamento do LED e o modo *Operação*, no item *8.2. Informações sobre os ajustes do sensor*.

## 9. Bateria

Utilize somente baterias de qualidade com o dimensionamento correto para o dispositivo, sendo que com o uso típico do mesmo, a previsão de vida útil da bateria é de 3 a 5 anos, podendo ser influenciada com o número de acionamentos, condições climáticas e modo de configuração.

O modelo da bateria deve ser CR123A 3 V, sendo utilizada uma (1) bateria por sensor.

## 10. 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*.

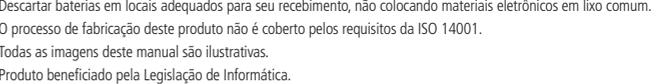
## Termo de garantia

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:	

- 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.
- 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 incluídos no valor do produto.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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. Descartar baterias em locais adequados para seu recebimento, não colocando materiais eletrônicos em lixo comum. O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001. Todas as imagens deste manual são ilustrativas. Produto beneficiado pela Legislação de Informática.



**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006  
**Fórum:** forum.intelbras.com.br  
**Suporte via chat:** intelbras.com.br/suporte-tecnico  
**Suporte via e-mail:** suporte@intelbras.com.br  
**SAC:** 0800 7042767  
**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia BR 459, km 124, 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37540-000 – CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br