



Manual do usuário

**IVP 1000 Pet SF**



## **IVP 1000 Pet SF**

### **Sensor de movimento infravermelho passivo sem fio**

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

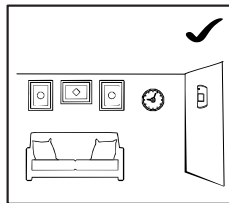
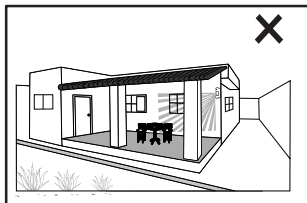
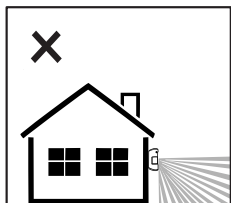
O sensor de movimento IVP 1000 Pet SF possui a tecnologia de detecção por raios infravermelhos passivos, com tecnologia avançada de análise de sinais que evita disparos acidentais.

# Cuidados e segurança

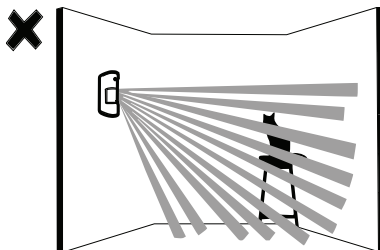
Recomenda-se que a instalação seja realizada por técnicos especializados certificados através dos cursos Intelbras ministrados pelo ITEC. Para saber mais a respeito, acesse o portal de treinamentos em [www.treinamentos.intelbras.com.br](http://www.treinamentos.intelbras.com.br). No QR code abaixo, faça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



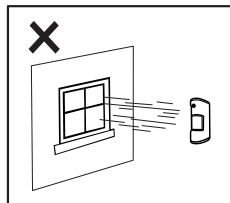
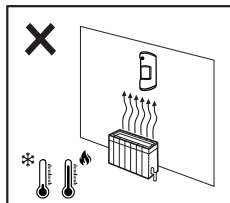
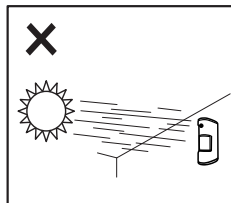
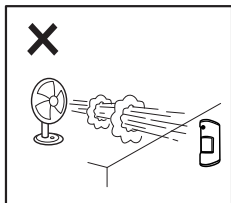
» Este produto é destinado para ambientes INTERNOS.



» 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.

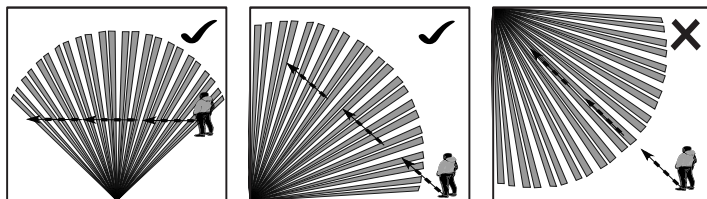


» Não utilize o sensor em áreas com alterações bruscas de temperatura como ar condicionado e aquecedores, ventiladores, refrigeradores e fornos. Não exponha o sensor diretamente ou à reflexos da luz solar.



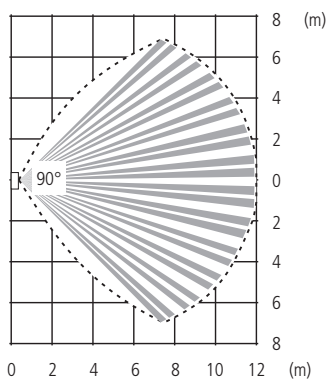
- » Evitar tocar na superfície do PIR, caso seja necessário, utilize um pano macio para limpeza.
- » Não coloque objetos à frente do sensor. Para assegurar a área de detecção, evite cortinas, telas, biombos, ou qualquer objeto que bloqueie a varredura.
- » A tecnologia de comunicação sem fio, quando exposta a ambientes com irradiação 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, roteadores, etc.

- » O sensor deve ser instalado onde um possível intruso seja detectado facilmente, ou seja, onde haja movimentos transversais aos feixes de detecção do sensor.

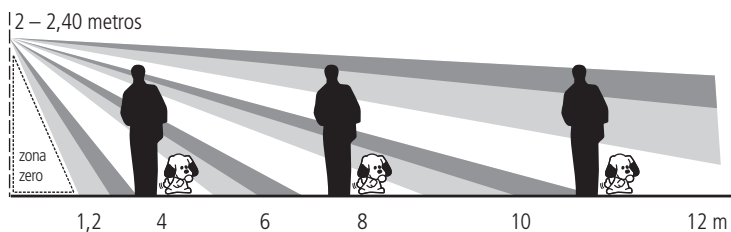


- » A altura de instalação recomendada é entre 2,0 e 2,40 metros. Caso o sensor seja instalado a uma altura diferente da especificada, sua detecção e função *Pet* podem ser prejudicadas de forma a anular a imunidade *Pet*.
- » LGPD – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

### Varredura (vista superior)



### Faixa de detecção (vista lateral)



# Índice

1. Especificações técnicas	6
2. Características	6
3. Produto	7
4. Instalação	7
5. Configuração de sensibilidade	8
6. Funcionamento	9
7. Teste	9
8. Sensor de bateria baixa	10
9. Substituição da bateria	10
10. Homologação	10
Termo de garantia	11

# 1. Especificações técnicas

---

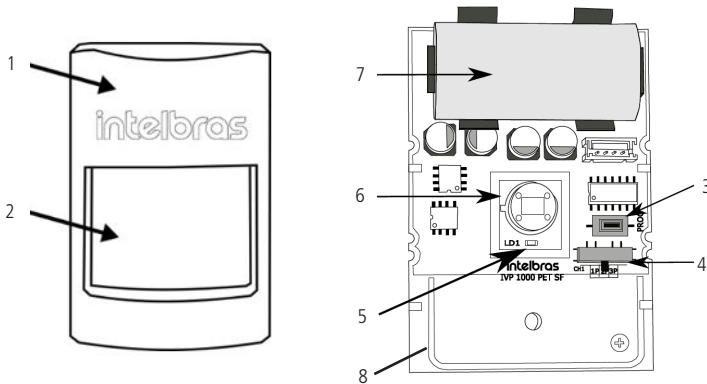
Bateria	LITHIUM CR123A 3 V
Corrente operacional	14 mA
Consumo em repouso	4 uA
Ângulo de detecção	90°
Alcance de detecção	12 metros
Método de detecção	PIR
Imunidade a animais rasteiros	Até 20 Kg
Ajuste de sensibilidade	3 níveis (1P – 2P – 3P)
Tempo de inicialização	Até 60 segundos
Temperatura de operação	-10° a 50°C
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Distância de transmissão	Até 100m sem barreiras
Modulação	OOK
Faixa de altura de instalação	2,0 a 2,4 metros
Altura de instalação recomendada	2,1 metros
Dimensões (L x A x P)	50 x 75 x 42 mm
Peso	0,047 kg

## 2. Características

---

- » Processamento de sinal microcontrolado;
- » Compensação automática de temperatura para redução de alarmes falsos;
- » Imunidade à luz branca de até 10.000 lux;
- » Alta imunidade RFI/EMI;
- » Infravermelho passivo com duplo elemento;
- » Sensibilidade do infravermelho (PIR) ajustável;
- » Imunidade a animais rasteiros com peso inferior a 20 kg;
- » Alimentação: bateria de LITHIUM 3 Vcc – CR123A;
- » Sensor de nível de bateria.

## 3. Produto



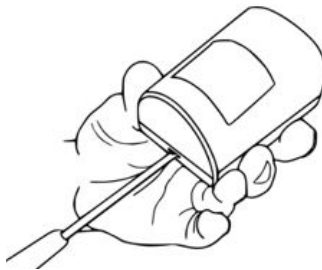
1. Gabinete;
2. Lente Fresnel;
3. Botão *PROG*;
4. Chave seletora de sensibilidade;
5. LED vermelho;
6. Piro sensor;
7. Bateria;
8. Antena.

## 4. Instalação

O sensor deve ser instalado em uma superfície plana, fixa e livre de tremulações, com a altura entre 2,0 e 2,4 metros. É recomendado a instalação do sensor paralelamente à parede para que haja o maior alcance de detecção. Caso o sensor seja instalado inclinado ou com uso de articulador, seu alcance de detecção e função *Pet* podem ser prejudicadas de forma a anular a função.

Para instalar o sensor, siga o procedimento abaixo:

- » Abra a tampa frontal do sensor utilizando uma chave de fenda ou ferramenta similar.

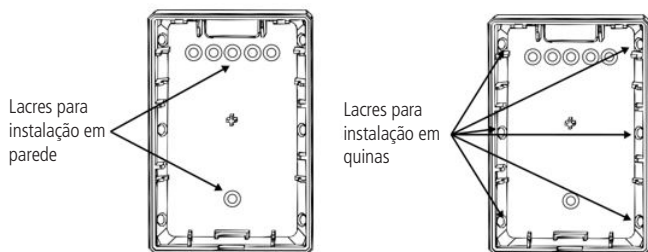


- » Insira a bateria observando a polaridade indicada na placa do produto. O LED ficará piscando por alguns segundos (tempo de estabilização), quando este se apagar, o sensor já estará em funcionamento normal.

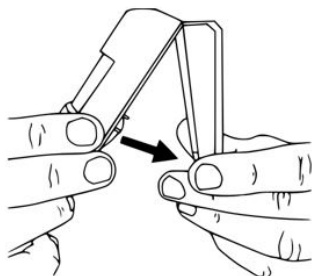
**Obs:** não cadastre o sensor na central durante o tempo de estabilização, aguarde para que comece a funcionar.

- » Para o cadastro do código do sensor na central de alarme verifique o procedimento no manual da central de alarme utilizada e provoque um disparo ou pressione o botão *PROG* localizada na placa do sensor.

- » Instale-o no local a ser protegido utilizando os locais de parafusos conforme as figuras a seguir:



- » Feche o gabinete, encaixando primeiro a parte superior da tampa frontal e descendo perpendicularmente em direção a parte inferior do sensor.

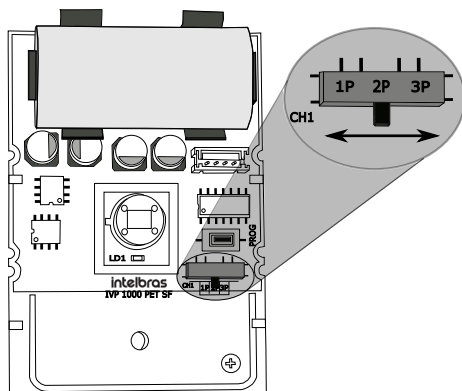


**Importante:** o IVP 1000 Pet SF foi projetado para **Áreas internas e Fechadas** e com presenças de animais de até 20 Kg, portanto não o utilize para proteção de áreas externas ou abertas e com presenças de animais de mais de 20 Kg.

## 5. Configuração de sensibilidade

O sensor possui uma chave seletora para ajuste de sensibilidade, onde é possível ajustar entre os 3 níveis de detecção.

- » **1P:** máxima sensibilidade para detecção de movimentos;
- » **2P:** média sensibilidade (padrão de fábrica);
- » **3P:** mínima sensibilidade para maior robustez contra disparos acidentais.





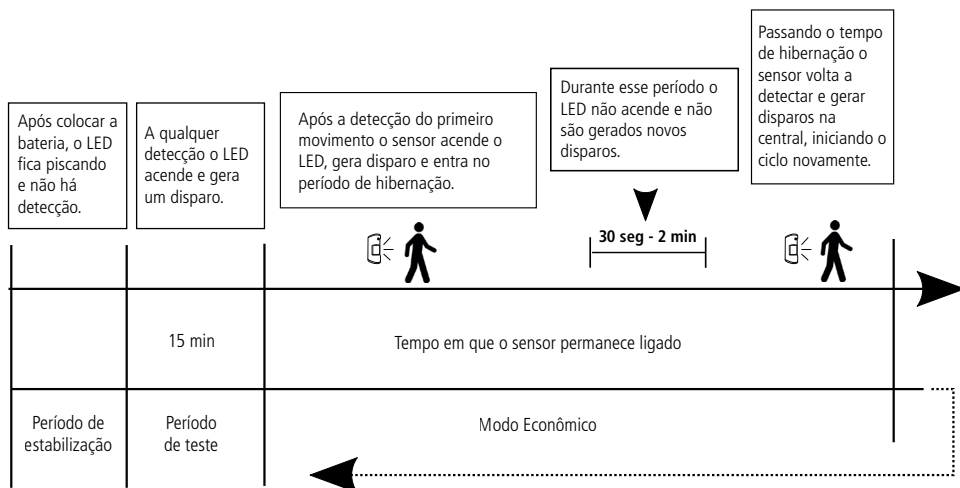
## 6. Funcionamento

Ao energizar o sensor ele funciona em modo teste durante 15 minutos para que seja possível fazer todos os ajustes de posicionamento do sensor. Nesse período, a qualquer detecção de movimento o LED acende e é gerado disparo.

Após o modo teste o sensor entra em modo de funcionamento econômico, de forma que ao detectar movimento ele acende o LED, gera o disparo e entra em hibernação, permanecendo por um período que pode durar de 30 segundos (ambiente com pouco movimento) até 2 minutos (ambiente com muito movimento). Durante esse período de hibernação o LED não é ativado e não são gerados novos disparos, já que uma notificação acabou de ser enviada para a central de alarme.

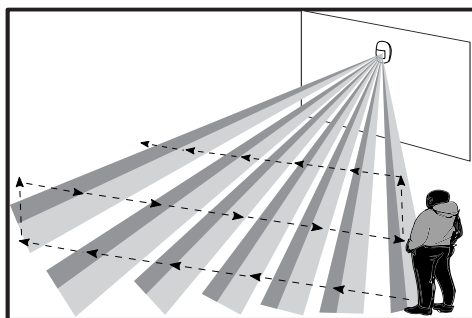
Após o tempo de hibernação, o sensor volta a monitorar o ambiente até a detecção de um novo movimento.

Essa capacidade de aprender com a movimentação do ambiente, faz com que em locais com grande movimentação sejam gerados disparos periódicos e não continuados, por sua vez, economizando bateria.



## 7. Teste

Depois de instalado e energizado, caminhe na área a ser protegida simulando uma possível intrusão. Observe se o sensor é capaz de detectar seus movimentos durante o percurso, através do acendimento da lente. Ajuste sua sensibilidade caso necessário ou reposicione a instalação do sensor.



## 8. Sensor de bateria baixa

---

O sensor IVP 1000 Pet SF controla o nível de bateria e se estiver crítico (igual ou abaixo de 2,5V) envia a informação para a central de alarme durante o disparo. Além disso, o sensor também sinaliza através do LED, após cada acionamento do sensor o led acende (como normalmente) e em seguida, pisca indicando bateria baixa.

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 1 a 2 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.

## 9. Substituição da bateria

---

Para substituir a bateria do produto:

- » Remova a bateria descarregada;
- » Pressione o botão *PROG* ou aguarde alguns segundos para a descarga completa do circuito;
- » Conecte a nova bateria.

## 10. Homologação

---



18969-21-00160

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.

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.

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.

# 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

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia BR 459, km 124, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37540-000  
CNPJ 82.901.000/0016-03 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

01.22  
Indústria brasileira