



Manual do usuário

IVP 2000 SF



IVP 2000 SF

Sensor infravermelho passivo

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

O sensor de infravermelho passivo IVP 2000 SF foi desenvolvido pela Intelbras com tecnologia 100% digital. Esse sensor possui tecnologia SMD, oferece uma detecção eficiente com redução do risco de disparos falsos e possui compensação automática de temperatura. Ele é compatível com a maioria dos dispositivos existentes no mercado que trabalham na mesma frequência e modulação.

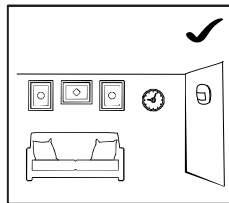
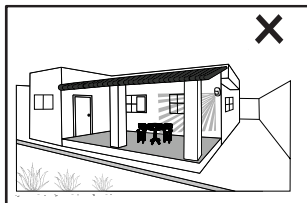
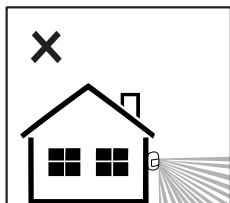
Para acesso a vídeos tutoriais, perguntas frequentes e outros materiais de apoio acesse o link: www.intelbras.com/pt-br/ajuda-download/faq/sensor-de-movimento-infravermelho-passivo-sem-fio-ivp-2000-sf

Cuidados e segurança

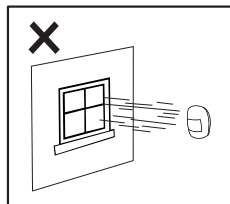
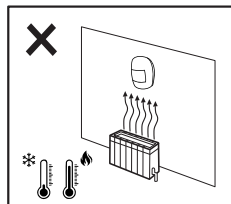
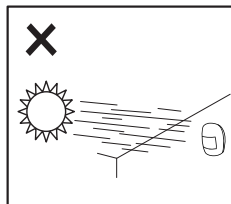
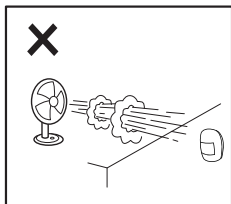
Recomenda-se que a instalação seja realizada por técnicos especializados certificados através dos cursos Intelbras ministrados pelo ITEC. Para saber mais a respeito, acesse o portal de treinamentos em www.treinamentos.intelbras.com.br. No QR code abaixo, faça o download da cartilha de sensores e confira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



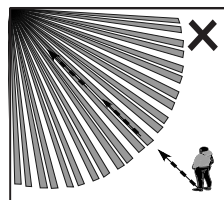
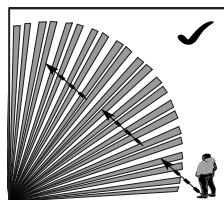
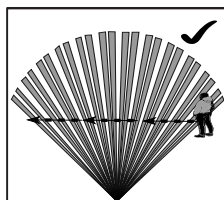
» Este produto é destinado para ambientes INTERNOS.



- » Evitar tocar na superfície do PIR, caso seja necessário, utilize um pano macio para limpeza.
- » Não coloque objetos na 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.
- » A altura de instalação recomendada é de 2 a 2,2 metros.
- » 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.



- » Para o uso do articulador recomendamos que a instalação seja feita por um instalador profissional pois o uso incorreto do mesmo poderá prejudicar o ângulo de cobertura do sensor.
- » O sensor deve ser instalado onde um possível intruso seja detectado facilmente, ou seja, onde haja movimentos transversais aos feixes de detecção do sensor.



- » Recomendamos que a configuração do sensor seja feita de acordo com o item 5. *Configurando o sensor IVP 2000 SF (para placas na versão 4230312/5 e firmware 2.0.0)* e item 7. *Configurando o sensor IVP 2000 SF (para placa versão 4230312/4 e firmware 1.0.2 ou anterior)*.
- » 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.

Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Características	5
3. Produto	5
3.1. Faixa de detecção	5
4. Instalando o sensor IVP 2000 SF	6
5. Configurando o sensor IVP 2000 SF (para placas na versão 4230312/5 e firmware 2.0.0)	6
5.1. Ajuste dos LEDs	6
5.2. Ajuste de sensibilidade do sensor IVP 2000 SF	6
5.3. Modo de operação do sensor IVP 2000 SF	6
5.4. Sensor de bateria baixa	7
6. Teste	7
7. Configurando o sensor IVP 2000 SF (para placa versão 4230312/4 e firmware 1.0.2 ou anterior)	8
7.1. Ajuste dos LEDs	8
7.2. Ajuste de sensibilidade do sensor IVP 2000 SF	8
7.3. Modo de operação do sensor IVP 2000 SF	8
7.4. Sensor de bateria baixa	9
8. Homologação	9
Termo de garantia	10

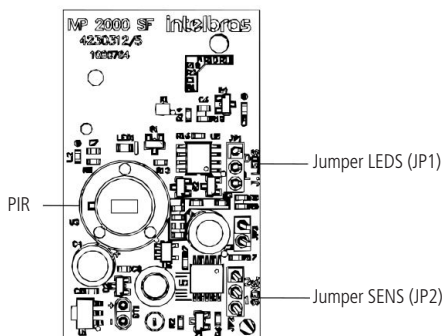
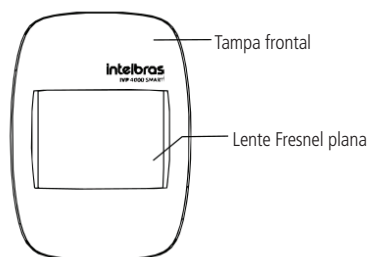
1. Especificações técnicas

Ângulo de detecção	115°
Alcance de detecção	12 m
Alimentação	Bateria 9 Vdc
Consumo	25 mA
Temperatura de operação	-10 °C a + 50 °C
Modulação	Não supervisionado (OOK)
Frequência	433.92 MHz
Taxa de transmissão	2 KBps (código aberto)

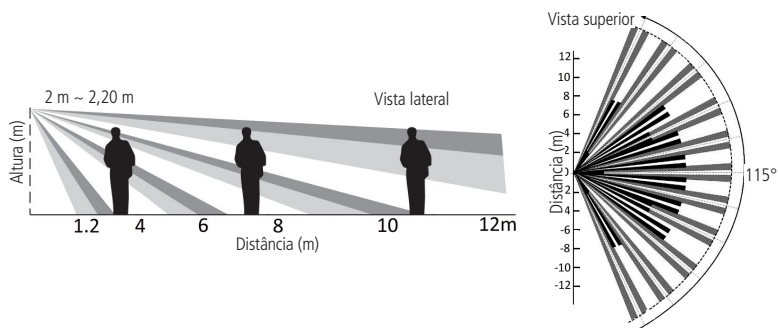
2. Características

- » 2 níveis de sensibilidade.
- » Modo de operação Econômico.
- » Infravermelho passivo com duplo elemento.
- » Sensor de bateria baixa.
- » Facilidade de instalação.

3. Produto



3.1. Faixa de detecção



4. Instalando o sensor IVP 2000 SF

Para instalar o sensor, leia atentamente o tópicos *Cuidados e segurança* e siga o procedimento abaixo:

1. Abra a tampa frontal do sensor pressionando as laterais.
2. Com a ajuda de uma ferramenta faça um furo na tampa traseira para os parafusos.
3. Insira a bateria 9 V e posicione o sensor no local desejado. O IVP 2000 SF não necessita ser instalado com articulador, pois já possui um ângulo de inclinação de 15°.

5. Configurando o sensor IVP 2000 SF (para placas na versão 4230312/5 e firmware 2.0.0)

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

5.1. Ajuste dos LEDs

O jumper LEDs (JP1) é utilizado para controlar a indicação dos LEDs, sem interferir no detector. Com a chave na posição L os LEDs estão habilitados a funcionar normalmente. Com a chave na posição D, os LEDs estão desabilitados, ou seja, não acendem. Padrão de fábrica: posição L.

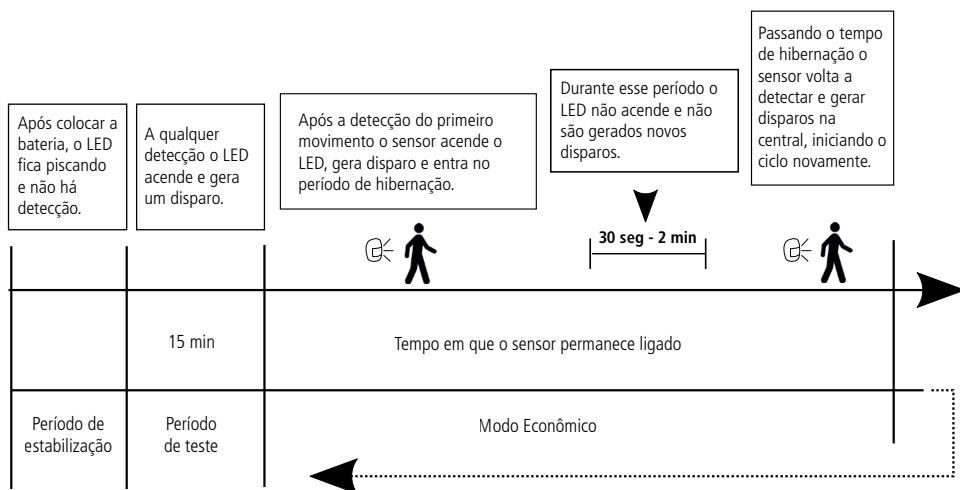
5.2. Ajuste de sensibilidade do sensor IVP 2000 SF

O jumper SENS (JP2) é utilizado para controlar a sensibilidade de detecção. Com o jumper JP2 na posição 1 o sensor fornece sensibilidade máxima. Com o jumper JP2 na posição 2 o sensor fornece sensibilidade mínima. Padrão de fábrica: posição 1.

5.3. Modo de operação do sensor IVP 2000 SF

Após energizado o sensor operará no período de teste durante 15 minutos para que o instalador consiga fazer todos os ajustes de posicionamento do sensor. Nesse período a qualquer detecção de movimento o LED acende e é gerado disparo. Em seguida, o sensor irá operar no modo econômico.

Neste modo o sensor faz uma leitura do ambiente e logo após a detecção de movimento e geração do disparo entra em hibernação, que pode durar por um período de 30 segundos (ambiente com pouco movimento) até 2 minutos (ambiente com muito movimento). Durante esse período o LED de indicação não é ativado e não são gerados novos disparos, já que uma notificação acabou de ser enviada para a central. Após o tempo de hibernação, o sensor fica monitorando o ambiente até a detecção de um novo movimento.



- » Vantagem do modo econômico: essa capacidade de aprender com o ambiente, faz com que em locais com graus elevados de movimento sejam gerados disparos periódicos e não continuados, por sua vez, economizando bateria.

5.4. Sensor de bateria baixa

O sensor IVP 2000 SF controla o nível da bateria. Se estiver crítico (7 V), enviará a informação para a central de alarme. Caso a sinalização de bateria baixa esteja habilitada na central, a informação é enviada durante o disparo.

Obs.: consultar manual da central de alarme para verificar compatibilidade com a sinalização de bateria baixa e o supervisionamento.

Para realizar os ajustes desejados siga os passos a seguir:

1. Configure os jumpers de acordo com os ajustes desejados.
2. Realize um disparo, pois a atualização do jumper ocorrerá após o próximo disparo.

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

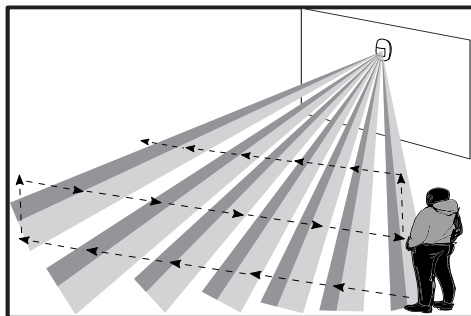
Para o cadastro do código do sensor na central de alarme verifique o procedimento no manual da central de alarme utilizada e provoque um disparo movimentando-se na frente do sensor para concluir o cadastro do mesmo.

Jumper LEDES (JP1)	
Posição	Condição
D	LEDs desligados
L	LEDs ligados

Jumper SENS (JP2)	
Posição	Condição
1	Máxima sensibilidade
2	Mínima sensibilidade

6. 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.



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.

7. Configurando o sensor IVP 2000 SF (para placa versão 4230312/4 e firmware 1.0.2 ou anterior)

7.1. Ajuste dos LEDs

O jumper LEDs (JP1) é utilizado para controlar a indicação dos LEDs, sem interferir no detector. Com a chave na posição L os LEDs estão habilitados a funcionar normalmente. Com a chave na posição D, os LEDs estão desabilitados, ou seja, não acendem. Padrão de fábrica: posição L.

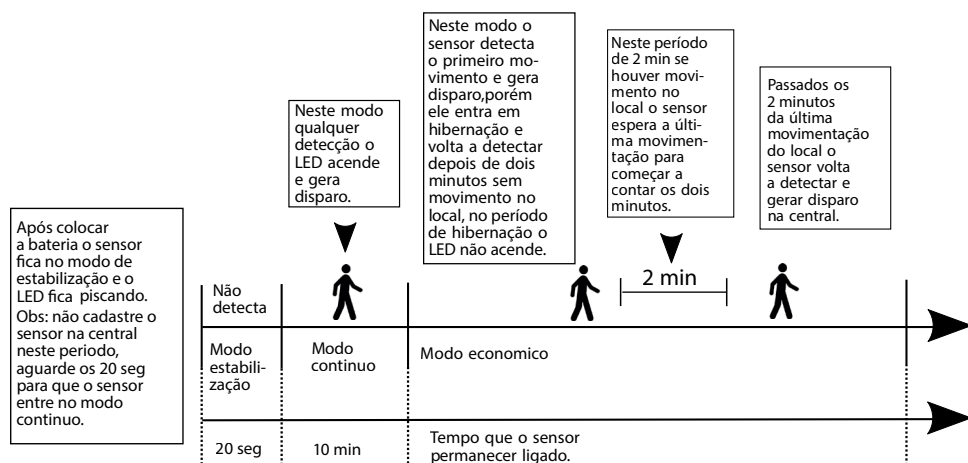
7.2. Ajuste de sensibilidade do sensor IVP 2000 SF

O jumper SENS (JP2) é utilizado para controlar a sensibilidade de detecção. Com o jumper JP2 na posição 1 o sensor fornece sensibilidade máxima. Com o jumper JP2 na posição 2 o sensor fornece sensibilidade mínima. Padrão de fábrica: posição 1.

7.3. Modo de operação do sensor IVP 2000 SF

Após colocar a bateria o LED ficará piscando por aproximadamente 20 segundos (tempo de estabilização e realização de autoteste). Quando este se apagar, o sensor operará por 10 minutos em modo Contínuo (disparo imediato) para que o instalador consiga fazer todos os ajustes na posição do sensor. Após o tempo de 10 minutos o sensor passará a funcionar no modo Econômico. Quando o sensor disparar estando no modo Econômico, é necessário aguardar um tempo de dois minutos sem movimentação para que ele volte a detectar.

Vantagem do modo Econômico: em ambientes onde há grande circulação de pessoas, o modo Econômico reduzirá o consumo excessivo da bateria. Para melhor entendimento do modo Econômico observe a linha do tempo a seguir:



7.4. Sensor de bateria baixa

O sensor IVP 2000 SF controla o nível da bateria. Se estiver crítico (7 V), enviará a informação para a central de alarme. Caso a sinalização de bateria baixa esteja habilitada na central, a informação é enviada durante o disparo.

Obs.: consultar manual da central de alarme para verificar compatibilidade com a sinalização de bateria baixa e o supervisionamento.

8. Homologação



0577-09-0160

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:

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 incluídos 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.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.intelbras.com.br

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, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37540-000
CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br

02.22
Indústria brasileira