

1. Apresentação

O sensor de infravermelho passivo IVP 4000 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 0 a 40°) reduzindo o risco de disparos falsos, tecnologia DIGITAL e montagem SMD, podendo ser instalado em qualquer central Intelbras e na maioria das centrais de alarme disponíveis no mercado. Trabalha na modulação FSK ou OOK.

2. Especificações técnicas

Cobertura	Grande angular 115°
Alcance de Detecção	12m
Alimentação	Bateria de Lithium 3VCC
Temp. Oper.	0° a 40°.
Frequência de transmissão	433,92 Mhz
Modulação	FSK, OOK
Anti-jamming	Imunidade contra interferências de sinais mal intencionados.

3. Características

- » Tecnologia digital de detecção microprocessada
- » 2 níveis de sensibilidade
- » 2 modos de operação, CONT (Contínuo) e ECON (Econômico)
- » 2 tipos de modulação OOK e FSK
- » 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

4. 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.
- » 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.

5. Configuração da modulação

O sensor IVP 4000 SMART sai de fábrica com a modulação OOK. Para alterar a modulação de OOK para FSK, basta retirar a bateria do sensor, cortar a trilha (FSK) indicada na placa por uma pequena seta (figura A) e depois recolocar a bateria na posição original. Feito isso o sensor passará a operar no modo FSK.

A mudança do modo FSK para OOK (padrão de fábrica), também é simples, basta retirar a bateria do sensor, unir novamente os dois pads da trilha FSK indicada na placa pela seta, recolocar a bateria na posição original. Feito isso o sensor voltará a

operar no modo OOK.

FSK



figura A

6. Instalação

Abra a tampa frontal do sensor (pressionando as laterais). Coloque a bateria fornecida com o produto.

O IVP 4000 Smart não necessita ser instalado com articulador, pois já possui um ângulo de inclinação de 15°. O seu ângulo de varredura é de 115° e o alcance é de até 12 metros.

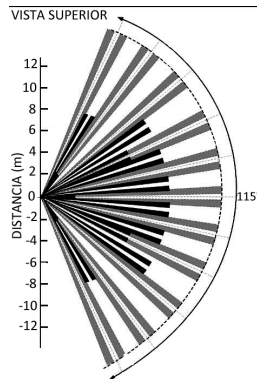
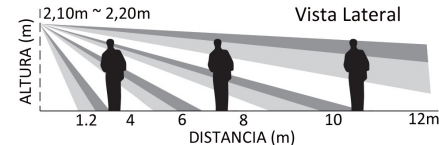
Importante: O IVP 4000 Smart foi projetado para áreas internas e fechado, portanto não o utilize para proteção de áreas externas ou abertas.

O sensor não deve ser instalado voltado para aparelhos de ar condicionado ou aquecedores.

Evite luz solar direta, vapores e umidade alta sobre o sensor.

Evite também cortinas, telas, biombos, ou qualquer objeto que possa barrar o seu feixe de varredura.

7. Produto



8. Configuração

Após alimentar o IVP 4000 Smart com a bateria, coloque a tampa. O led ficará piscando por +- 35 a 40 segundos (tempo de estabilização e realização de auto-teste), quando este se apagar, o sensor já estará em funcionamento normal.

Cadastre o 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.

Selecione a sensibilidade. JP1 na posição 1 = Maior sensibilidade, na posição 2 = Menor sensibilidade.

Através do 'jump' JP2, selecione o modo de operação.

Modo de operação:

- » JP2 na posição CONT (Contínuo) = O sensor detecta continuamente, como nos sensores com fio.
- » JP2 na posição 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.

Obs.: Em ambiente com muito movimento, no modo ECON a duração da bateria é +- o dobro em relação ao modo CONT.

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.

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 4000 Smart possui sensor do nível da bateria, se estiver crítico (+/- 2,6 V), 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. Modelos com esta função: ANM2004 / 2008MF e AMT 2008 RF / 2010 / 2018 / 2018 EG/ 4010 SMART.

9. Homologação



0912-14-0160

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.

10. 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

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidas 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 tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
5. Sendo estas 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.

intelbras



eco amigável



uma das melhores empresas para se trabalhar



fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Contato e chat: www.intelbras.com.br/suporte

Sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rua Capitão Ribeiro do Vale, 340 - Centro - Santa Rita do Sapucaí/MG - CEP 37540-000
www.intelbras.com.br

intelbras

Manual do usuário

IVP 4000 Smart