intelbras

Manual do usuário

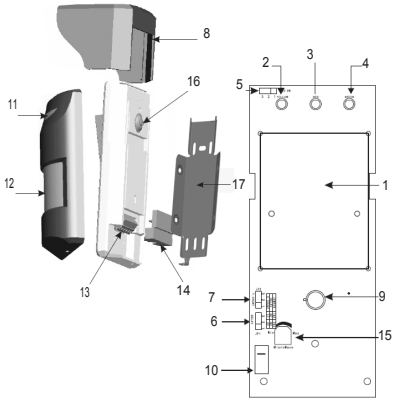
IVP 3000 MW EX

Sensor infravermelho passivo

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

O sensor de infravermelho passivo IVP 3000 MW EX com tecnologia tripla combina a tecnologia de detecção por micro-ondas com a detecção por raios infravermelhos passivos com inteligência, adotando uma tecnologia avançada de análise do sinal, podendo evitar falsos disparos em ambientes perigosos.

1. Produto



1. Módulo de micro-ondas
2. LED amarelo
3. LED azul
4. LED verde
5. Jumper LED
6. Jumper RELÉ
7. Jumper P.COUNT (contador de pulsos)
8. Cobertura
9. Sensor PIR
10. Chave TAMPER frontal (anti-violação)
11. LEDs indicadores
12. Lente frontal
13. Bloco de terminais (Conector)
14. Tampa do conector
15. Ajuste micro-ondas
16. Chave tamper traseira
17. Suporte de fixação

2. Características

- Processamento de sinal microcontrolado.
- Micro-ondas (efeito Doppler) + infravermelho.
- Antena plana operando na banda X.
- Faixa ajustável de detecção do micro-ondas.
- Compensação automática de temperatura para redução de alarmes falsos.
- Potência de micro-ondas ajustável.
- Imunidade à luz branca de até 10.000 lux.
- Suporte metálico inoxidável para fixação (Bracket).
- Alta imunidade a RFI/EMI.
- Conector do lado de fora do sensor para fácil conexão da fiação.
- Saída do relé selecionável N.A e N.F (Normalmente aberto e normalmente fechado)
- Resistente a chuva e poeira - Índice de proteção IP65.
- Sensibilidade do infravermelho(PIR) ajustável.
- Imunidade a animais rasteiros com peso inferior a 35 kg.
- Detecção na zona de rastejamento (zona zero).
- Proteção antiviolação (chave tamper) traseira e frontal.

3. Especificações técnicas

Tensão operacional	9 - 16 VDC
Corrente operacional	≤ 30 mA (12VDC)
Ângulo de detecção	110°
Alcance de detecção*	12m X 12m ± 20%
Método de detecção	MW e PIR
Sensor	PIR de baixo ruído
Antena do MW	Alta frequência Ga As: FET
Frequência de MW	10,525 GHz
Imunidade a animais	Até 35 Kg
Pulso de detecção (P.COUNT)	1P ou 2P opcional
Altura de instalação **	2,2 m
Temperatura de operação	-10 °C ~ +50 °C
Saída de alarme	N.F/N.A opcional, 28 VDC, 100 mA
Chave antiviolação (TAMPER)	N.F sem saída de tensão, 28 VDC, 100 mA
Tempo de inicialização	60 segundos
Dimensões	184 x 84,5 x 80,63 mm

* A faixa de detecção do micro-ondas pode ser influenciada pelo ambiente

** Deve ser instalado em uma parede ou poste perpendicular ao plano de detecção

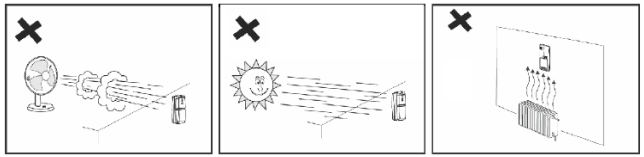
4. Cuidados e segurança

- Siga todas as instruções do manual para a montagem e instalação do produto.
- Este sensor é otimizado para instalação em ambientes externos.
- Não toque na superfície do sensor infravermelho (PIR). Caso necessário, utilize um pano macio umidecido com água para limpeza do produto.
- 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 ao entrar no ambiente. A altura de instalação sugerida é de 2,2 m.



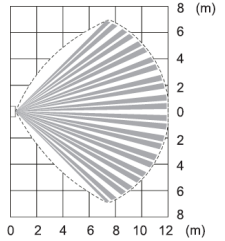
Vista superior

- Não coloque objetos à frente do sensor. Mantenha a área de detecção livre de cortinas, telas, biombos, ou qualquer objeto que bloqueie a varredura.
- Não ultrapasse a altura de instalação do sensor (2,2 m).
- Não utilizar o sensor próximo a áreas com alterações bruscas de temperatura como, ar condicionado, aquecedores, ventiladores, refrigeradores e fornos.
- **Evitar instalar o sensor em locais onde a luz solar incida diretamente sobre a lente do sensor.**
- Não instalar o sensor voltado para portas e janelas de vidro.



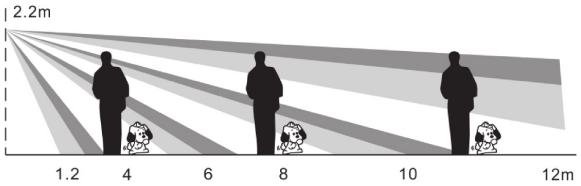
- O sensor deve ser instalado em um local estável e que não esteja sujeito a tremulações.
- Para sua segurança realize o teste do produto e dos sistemas pelo menos uma vez por semana. Isso é necessário devido às mudanças das condições ambientais, interrupções elétricas ou eletrônicas e violações. Tome todas as precauções necessárias para a segurança e proteção de sua propriedade.

4.1. Varredura (vista superior)



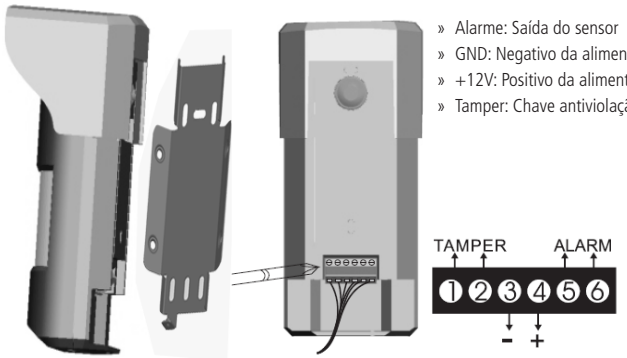
Vista superior

4.2. Faixa de detecção (vista lateral)



Vista lateral

4.3. Bloco de terminais



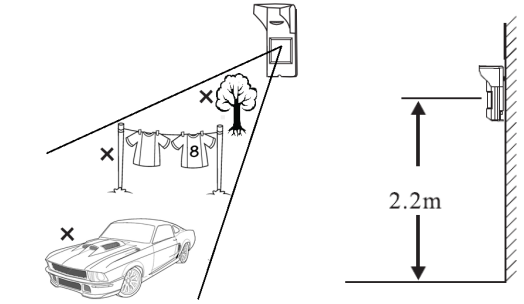
- Alarme: Saída do sensor
- GND: Negativo da alimentação
- +12V: Positivo da alimentação
- Tamper: Chave antiviolação

5. Instalação

Instale o sensor em uma área livre de obstáculos, que possam obstruir o campo de visão do sensor.

A altura de instalação recomendada para o sensor é de 2,2 m.

- » Não instale o sensor posicionado de frente para objetos que se movimentem, tais com arbustos, varais e carros.
- » Não instalar sensores que tenham tecnologia de micro-ondas próximos uns dos outros.
- » A sensibilidade do micro-ondas deve ser ajustada para que alvos fora da área de detecção desejada não sejam detectados e para que não ocorra interferência entre os sensores.
- » **O ajuste da sensibilidade do PIR (P-Count) e do MICRO-ONDAS devem ser feitas de acordo com cada ambiente.**

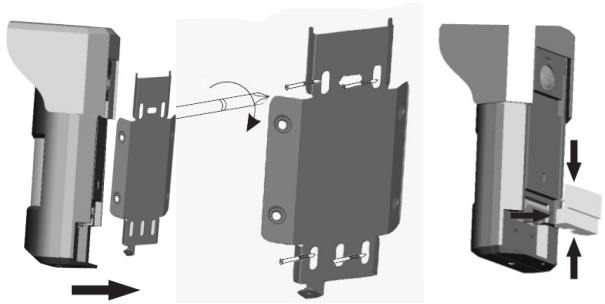


Para fixar o sensor a parede siga os passos descritos abaixo:

1. Remover o suporte metálico retirando o parafuso fixado na parte inferior do sensor;
2. Fixar o suporte metálico na parede utilizando os parafusos e buchas que acompanham o sensor;
3. Retirar a tampa que protege o conector para conexão dos fios;

Para instalação diretamente na parede, faça os furos nas posições indicadas pelos furos centrais do suporte metálico.

Para instalação no canto da parede, faça os furos nas posições indicadas pelos furos laterais do suporte metálico.



Para instalação na parede use os furos do suporte metálico como modelo.

Conecte os fios de acordo com a figura do bloco de terminais, item 4.3.

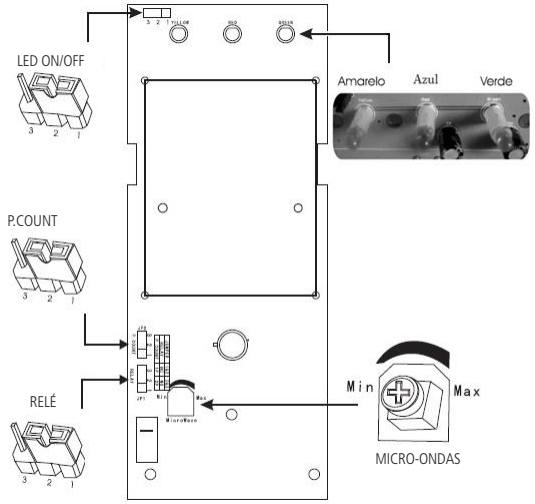
6. Operação

O jumper LED é utilizado para controlar a indicação do LED sem interferir no funcionamento do detector. Jumper na posição ON (pinos 1&2), LED aceso com o jumper na posição OFF (pinos 2&3), LED apagado. **Padrão de fábrica LED aceso.**

O jumper P.COUNT (infravermelho) controla a contagem de pulsos necessária para o acionamento do alarme. Com o jumper na posição 1P o sensor fornece sensibilidade máxima (um pulso, pinos 1&2). Com o jumper na posição 2P o sensor fornece detecção apropriada para ambientes com grande incidência de interferências EMI e RFI (dois pulsos, pinos 2&3). Maior imunidade à disparos falsos**. Padrão de fábrica jumper 2P.**

O jumper RELÉ controla o estado do contato do relé. Com o jumper na posição N.F(pinos 1&2), o contato está normalmente fechado. Com o jumper na posição N.A (pinos 2 & 3) o contato está normalmente aberto. **Padrão de fábrica N.F** (normalmente fechado).

O potenciômetro de ajuste de micro-ondas determina o alcance de detecção por micro-ondas. Ajuste de acordo com as necessidades do ambiente. **Padrão de fábrica sensibilidade máxima.**



Jumper LED	
Posição	Condição
ON	LED acesso
OFF	LED apagado

Jumper P.COUNT	
Posição	Condição
1P	1 pulso - sensibilidade máxima
2P	2 pulsos - sensibilidade mínima (EMI e RFI) Maior imunidade à disparos falsos

Jumper Relé	
Posição	Condição
NF	Normalmente fechado
NA	Normalmente aberto

Micro-ondas	
Posição	Condição
MÍN	Mínimo alcance de detecção
MÁX	Máximo alcance de detecção

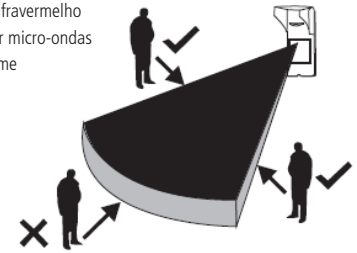
7. Teste

Quando energizado, todos os LEDs piscarão constantemente, indicando que o sensor começou o autoteste.

Após 30 segundos, todos os LEDs se apagarão e o sensor entrará no modo de operação;

Realize o teste de caminhada, com movimentos transversais aos raios de detecção do sensor observando as indicações dos LEDs:

- » **LED verde:** acionamento por infravermelho
- » **LED amarelo:** acionamento por micro-ondas
- » **LED azul:** acionamento do alarme (infravermelho + micro-ondas)



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.

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

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
Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800
www.intelbras.com.br

01.14