



Manual do usuário

IVP 7000 MW EX



IVP 7000 MW EX

Sensor de movimento infravermelho passivo com tripla tecnologia

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

O sensor de movimento IVP 7000 MW EX combina a detecção por micro-ondas com a detecção por raios infravermelhos passivos, adotando uma tecnologia avançada de análise do sinal, para evitar disparos acidentais em ambientes de alto risco de intrusão. O sensor IVP 7000 MW EX possui proteção contra poeira, água imunidade a luz branca, o que o torna perfeito para os ambientes mais adversos, podendo ser instalado em ambientes internos, semiabertos ou externos. Sua lente foi especialmente construída para longa duração, contendo materiais resistentes a luz solar.

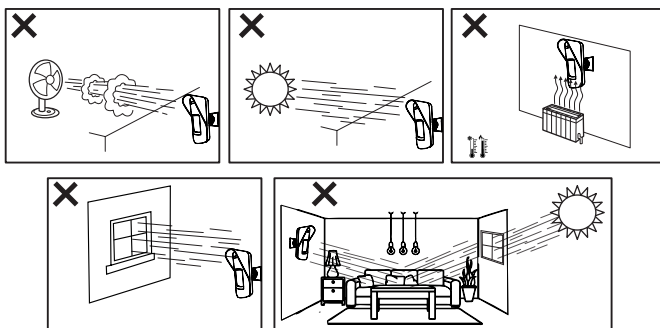
Cuidados e segurança



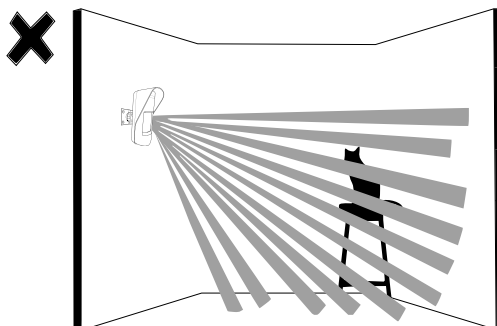
Recomenda-se que a instalação seja realizada por técnicos especializados certificados através dos cursos Intelbras ministrados pelo ITEC. Para saber mais a respeito, acesse o portal de treinamentos em www.treinamentos.intelbras.com.br. No QR code abaixo, faça o download da cartilha de sensores e confira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



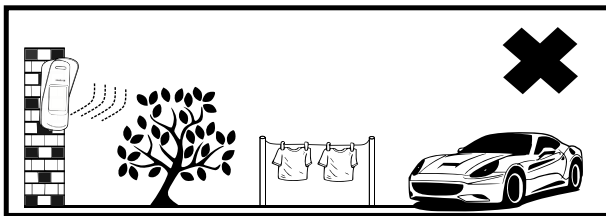
- » LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: a Intelbras não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.
- » Este produto é destinado para ambientes EXTERNOS.
- » Não toque na superfície do sensor infravermelho (PIR). Caso necessário, utilize um pano macio e seco para limpeza.
- » Não utilize o sensor em áreas com alterações bruscas de temperatura como próximo a ar condicionado e aquecedores, ventiladores, refrigeradores e fornos. Não exponha o sensor com a lente voltada diretamente ou à reflexos da luz solar.



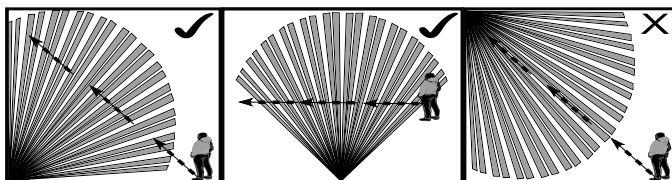
- » A função *Pet* é destinada para animais rasteiros com o peso de até 30 Kg. Se o animal estiver em cima de um banco, por exemplo, a função *Pet* pode ser anulada.



- » Não coloque objetos à frente do sensor. Mantenha a área de detecção livre de objetos que se movem, como arbustos, varais, carros ou qualquer objetos que bloqueiem a varredura. Não ultrapasse a altura de instalação do sensor (2,2 m).

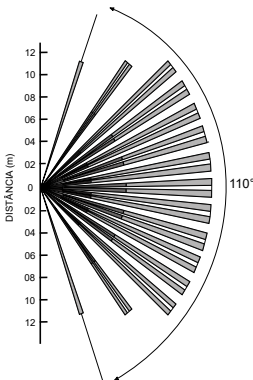


- » O sensor deve ser instalado onde um intruso possa ser detectado facilmente, ou seja, onde realize movimentos trans- versais aos feixes de detecção.

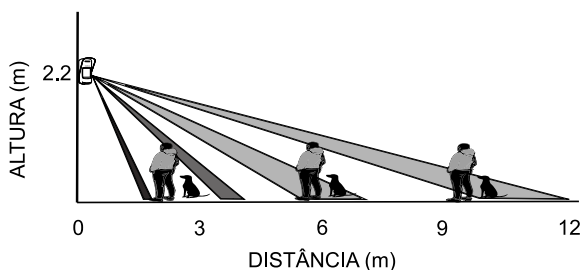


- » O sensor deve ser instalado em uma superfície plana, fixa e livre de tremulações, com a altura entre 2,0 e 2,2 metros. É recomendado a instalação do sensor paralelamente à parede para que haja o maior alcance de detecção.
- » Para sua segurança realize o teste do produto e dos sistemas pelo menos 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.

Área de detecção (vista superior)



Ângulo de detecção (vista lateral)



Índice

1. Especificações técnicas	6
2. Características	6
3. Produto	7
4. Instalação	7
4.1. Instalação sem o uso do articulador	8
4.2. Instalação com o uso do articulador	9
5. Finalização	14
5.1. Ajuste de sensibilidade do micro-ondas	14
5.2. Ajustes modo de funcionamento	14
5.3. Finalização do processo	15
6. Funcionamento	15
7. Teste	16
8. Homologação	16
Termo de garantia	17

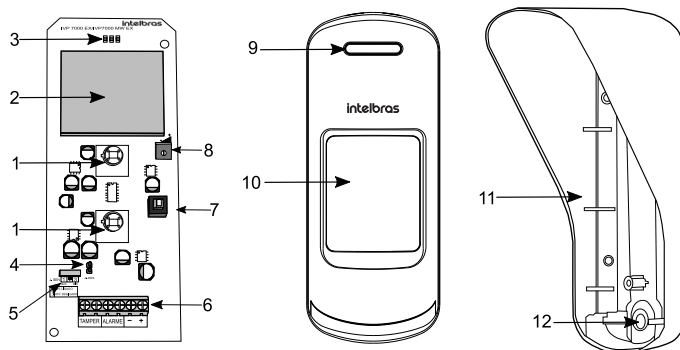
1. Especificações técnicas

Tensão operacional	9 ~16 Vdc
Corrente operacional	65 mA
Consumo	1,04 W
Ângulo de detecção	110°
Alcance de detecção (PIR e MW)	12 metros
Método de detecção	Micro-ondas e PIR (AND)
Quantidade de sensores piroelétricos	2
Tipo de sensor piroelétrico	Dual
Frequência do micro-ondas	10,525 GHz
Imunidade a animais	Até 30 kg
Sensibilidade	1P – Máxima
	2P – Intermediária (Padrão de fabrica)
	3P – Mínima
Saída alarme	NF, 28 Vdc e 100 mA máx.
Antiviolação	Tamper frontal
LEDs indicadores	LED:
	» Amarelo (PIR)
	» Vermelho: (MW)
	» Azul: (Alarme)
Tempo de inicialização	50 segundos
Tempo de abertura do relé	3 segundos
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Altura de instalação recomendada	2,2 metros
Dimensões (L x A x P)	79,45 x 183,76 x 85,9
Peso	215 g

2. Características

- » Antiviolação (chave tamper);
- » Compensação automática de temperatura;
- » Imunidade RFI/EMI;
- » Ajuste de sensibilidade do micro-ondas (MW);
- » Imunidade a animais rasteiros com peso inferior a 30 kg;
- » Proteção contra água e poeira IPX4;
- » Verificação de disparo através de LED;
- » Imunidade à luz branca de até 20.000 lux.

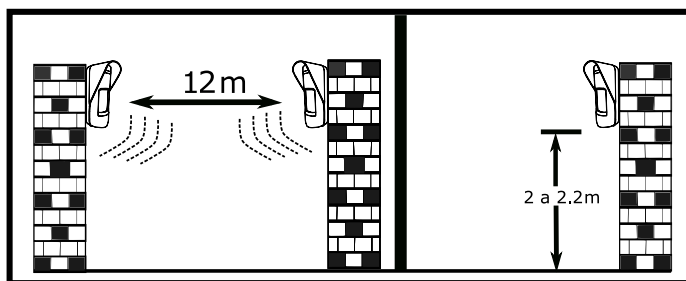
3. Produto



- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| 1. Piro sensor | 7. Chave tamper |
| 2. Módulo micro-ondas | 8. Trimpot ajuste micro-ondas |
| 3. LEDs | 9. Condutor de luz dos LEDs |
| 4. Jumper LEDs | 10. Lente de fresnel |
| 5. Chave sensibilidade | 11. Base do produto |
| 6. Borne conexão | 12. Passagem de cabo |

4. Instalação

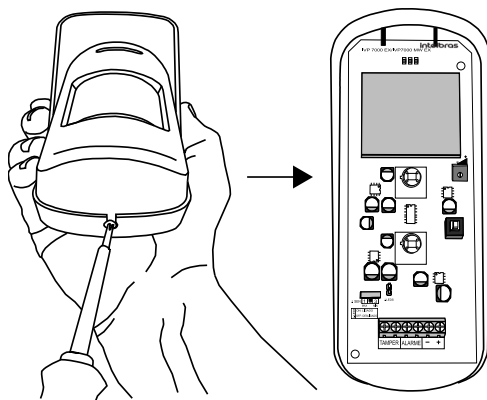
- » Antes de iniciar a instalação, é necessário definir a altura em que o sensor será posicionado, que pode variar de 2 a 2,2 m;
- » Não instalar sensores que tenham tecnologia de micro-ondas próximos uns dos outros, pois pode haver interferência entre eles;



- » O ajuste da sensibilidade do micro-ondas deve ser feito de acordo com cada ambiente;
- » Para instalação com uso do articulador, certifique-se que tanto o sensor quanto o suporte estão bem fixos no local de instalação para evitar alterações no ângulo de detecção do produto. O uso incorreto do articulador pode alterar a área de detecção do sensor, criando pontos cegos e prejudicando a eficiência do funcionamento;
- » Caso o sensor seja instalado inclinado, seu alcance de detecção e função *Pet* podem ser prejudicadas de forma a anular a função.

Para instalar o sensor, siga o procedimento abaixo:

- » Destrave a tampa traseira soltando o parafuso parcialmente e remova a tampa frontal, conforme imagem.



4.1. Instalação sem o uso do articulador

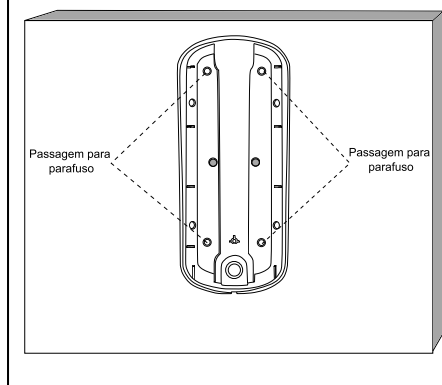
- » Para instalação diretamente na parede, ou em canto de parede, remova a placa e rompa os lacres indicados para os furos na tampa traseira de fixação.



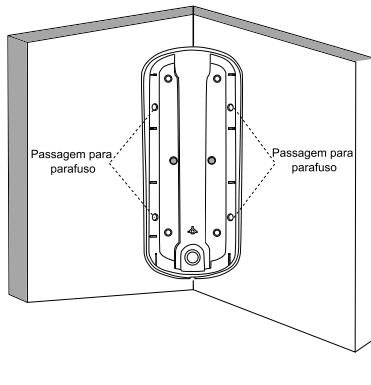
Atenção!

Verifique se a furação está de acordo com o tamanho do parafuso que será utilizado, pois uma furação inadequada poderá ocasionar a entrada de água, poeira e insetos no interior do produto.

Montado na parede

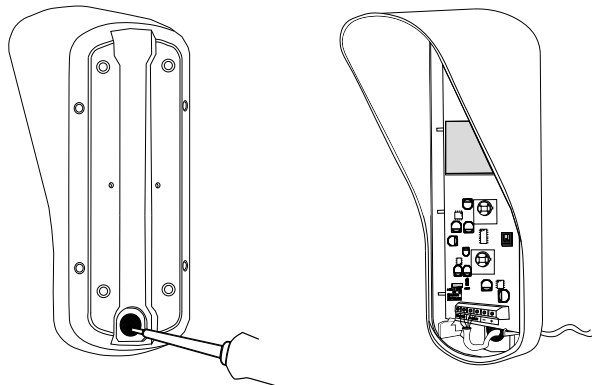


Montado no canto da parede



- » Após o sensor ser instalado no local a ser protegido, coloque a placa novamente na base observando os encaixe e passe a fiação através da borracha, localizada na tampa traseira do sensor e conecte no borne de conexão.

Obs.: utilize uma ferramenta para realizar o furo na borracha.



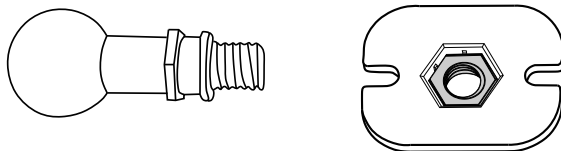
4.2. Instalação com o uso do articulador

- » O sensor IVP 7000 MW EX é acompanhado pelo suporte XSA 1000. Siga os passos a seguir para sua correta utilização. Este suporte foi projetado para se adaptar perfeitamente à maioria dos sensores de presença disponíveis no mercado. Ele oferece um amplo ângulo de direcionamento, suporte para a passagem de fiação e proteção UV, sendo adequado para instalações em ambientes internos ou externos. Observação: Para a correta utilização, verifique qual modelo acompanha o seu produto.

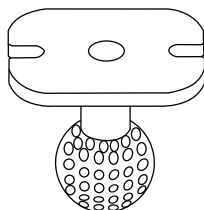
Especificações técnicas

Características gerais	
Material	Plástico com proteção UV
Peso	44 g
Capacidade de carga	1,5 Kg
Ambiente de instalação	Interno / Externo
Dimensões (L x A x P)	99 x 58 x 64
Ângulo de movimentação horizontal	160°
Ângulo de movimentação vertical	160°

- » **Modelo 1:** eixo e conector separados:

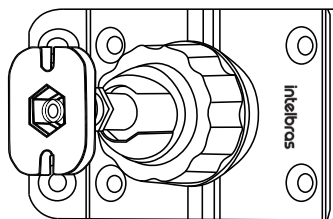


- » **Modelo 2:** eixo e conector unificado:



Modelo 1

Suporte montado

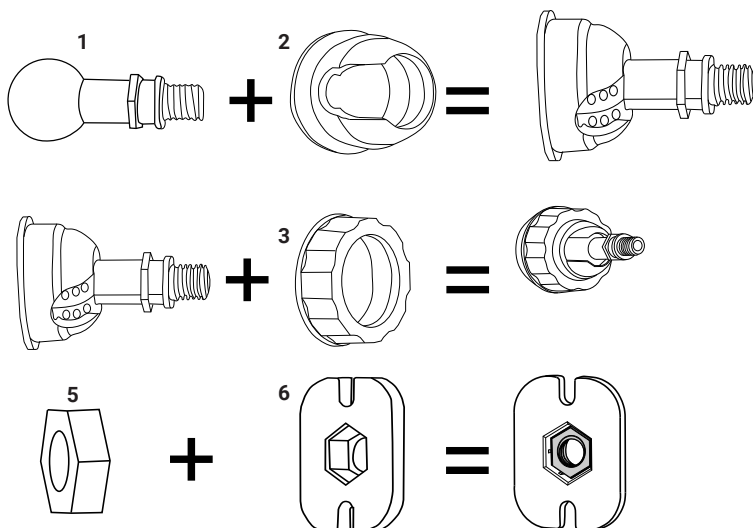


Componentes

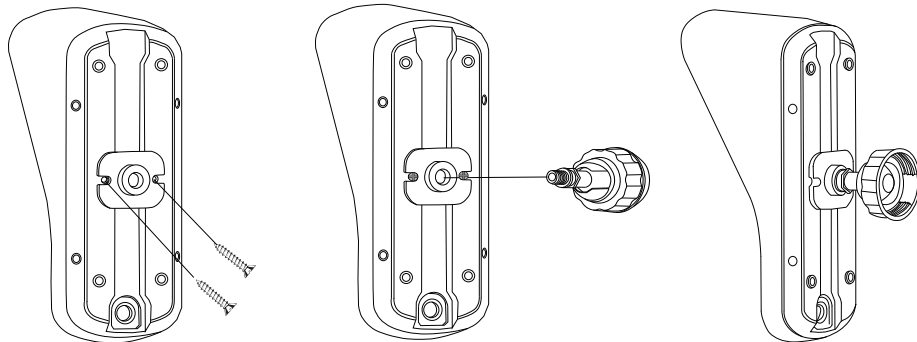
Componentes	
1	Eixo
2	Tampa
3	Anel
4	Base
5	Porca de fixação
6	Conector
7	Parafuso 3,5 x 9,5 mm

Instalação

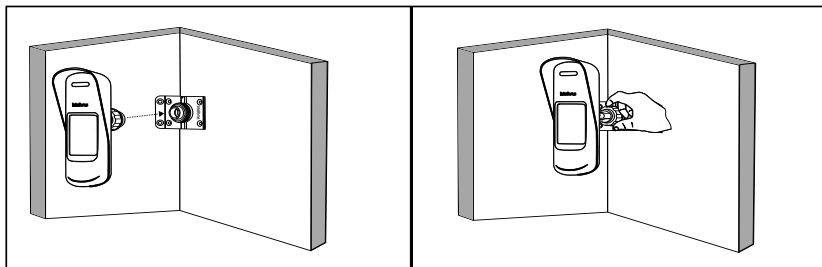
- » Insira o eixo no anel (peça 1 e peça 2);
- » Passe a porca de fixação pelo conjunto formado pela peças 1 e 2 (utilizando a peça 3);
- » Insira a porca no conector (combinando a peça 5 e peça 6);



- » Prenda o suporte na base do sensor conforme imagem abaixo. Observe as furações existentes na base. Em seguida fixe o conjunto formado pelas peças 1, 2 e 3 no conector realizando um movimento giratório no sentido horário até sentir que o mesmo ficou firme;

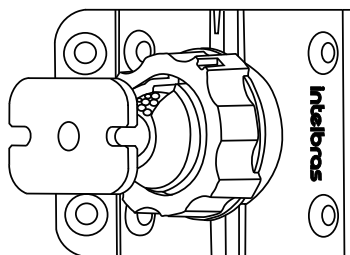


- » Fixe a base (peça 4) no local a ser instalado e aperte a porca de fixação (peça 3) no sentido horário.



Modelo 2

Suporte montado

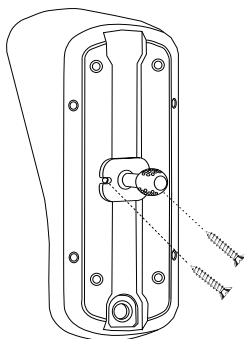


Componentes

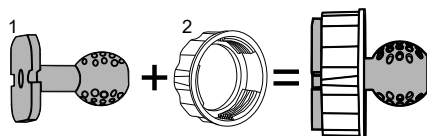
1	Eixo
2	Porca de fixação
3	Anel
4	Base
5	Parafuso 3,5 x 9,5 mm

Instalação

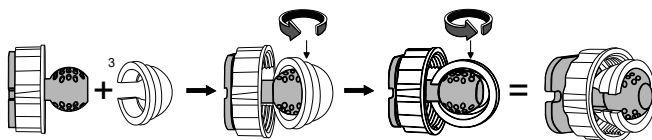
- » Fixe o eixo (peça 1) no produto, utilizando os parafusos;



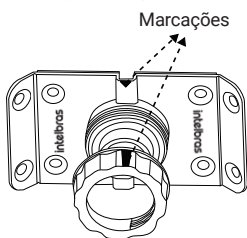
- » Insira o eixo na porca de fixação (peça 1 e peça 2);



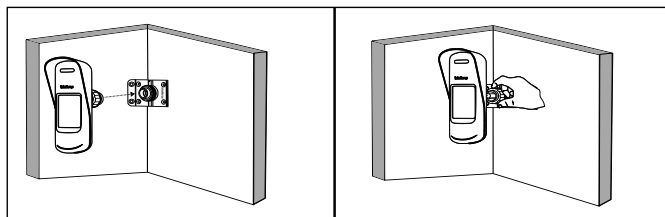
- » Posicione o anel (peça 3) no conjunto acima com a abertura no início do eixo (peça 1). Girar o anel para encaixar no eixo;



- » Posicione o produto de forma que as marcações estejam alinhadas;

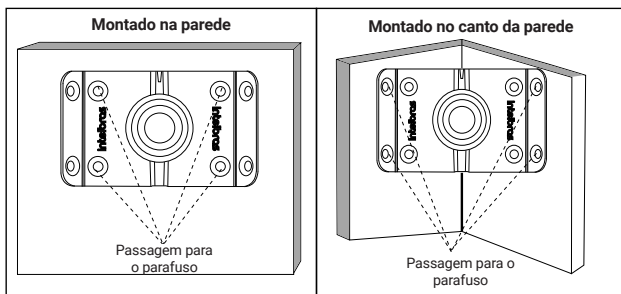


- » Fixe a base (peça 4) no local a ser instalado e aperte a porca de fixação (peça 2) no sentido horário;

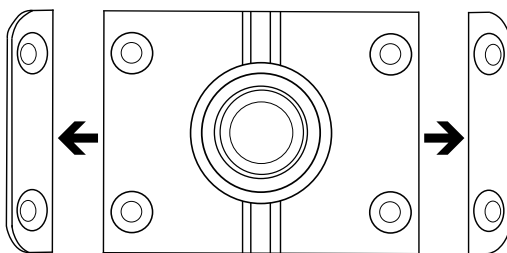


Instalação na parede

- » Caso o sensor seja instalado em uma superfície plana, utilize os quatro furos mais internos da base para fixação. Caso o sensor seja utilizado em uma quina de 90°, utilize os quatro furos mais externos da base;



- » As abas para fixação em quinas podem ser destacadas facilmente caso não estejam sendo utilizadas.



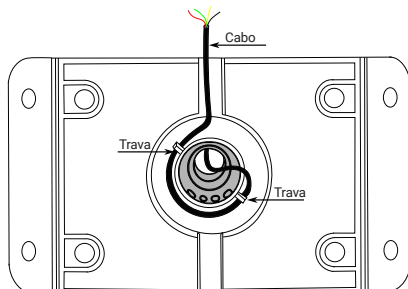
Destacando a base

Passagem de cabo

O suporte XSA 1000 possui uma abertura para passagem de cabo, caso seja necessário.

Siga os passos abaixo para sua correta utilização.

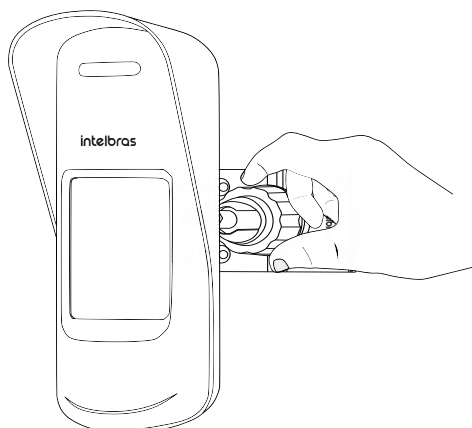
1. Conduza o cabo através da passagem destinada;
2. Fixe o cabo usando as duas travas internas;
3. Encaminhe o cabo pelo furo localizado no centro da base, em direção ao interior do sensor que será fixado.



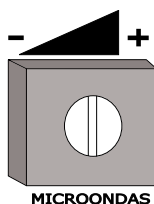
Obs.: é importante utilizar as travas de fixação do cabo, pois elas evitam que a água seja conduzida para o interior do sensor.

5. Finalização

Após a fixação definitiva da base, direcione o sensor para o campo de detecção desejado, sempre respeitando suas especificações. Trave a posição do sensor girando a porca de fixação até o fim.



5.1. Ajuste de sensibilidade do micro-ondas



O trimpot permite ajustar a sensibilidade do micro-ondas. Girando o trimpot no sentido horário é ampliada a sensibilidade e consequentemente a distância que o micro-ondas é capaz de detectar movimentos. Girando no sentido anti-horário o micro-ondas fica menos sensível.

Obs.: é altamente recomendado ajustar a sensibilidade do micro-ondas para que a detecção aconteça somente no ambiente onde está instalado o sensor. Esta tecnologia é capaz de detectar movimentos através de uma parede, por exemplo.

Para facilitar o ajuste da cobertura do micro-ondas, ajuste o trimpot no sentido anti-horário (menos sensível) e caminhe no ambiente que deseja proteger. Observe a detecção de movimento do sensor. Se necessário aumente a sensibilidade (sentido horário). Repita este processo até que o sensor proteja somente o ambiente onde está instalado.

5.2. Ajustes modo de funcionamento

» **J.LEDS:** o jumper (J. LEDS) é utilizado para controlar a indicação dos LEDs sem interferir no detector. Com o jumper, os LEDs de indicação estão habilitados, ou seja, acesos.

Padrão de fábrica: LEDs aceso.

LEDs	
J.LEDS	LEDs
Condição	Resultado
Com Jumper	LEDs acesos
Sem Jumper	LEDs apagados

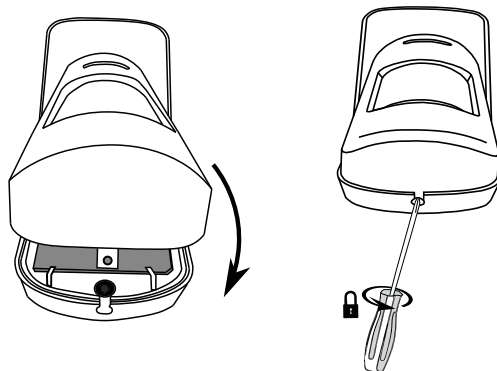
- » **Chave J.SENS – SENSIBILIDADE:** controla a sensibilidade de detecção do sensor para o acionamento do alarme. Esse ajuste possui três níveis selecionáveis, de acordo com tabela a seguir. Escolha adequadamente a configuração de acordo com o ambiente em que o sensor estará instalado.

Padrão de fábrica: 2P sensibilidade média.

J.SENS	
Posição	Condição
1P	Máxima sensibilidade para detecção de movimentos. Recomendada utilização em ambientes controlados.
2P	Média sensibilidade. Recomendado utilização em ambientes com a presença de PET (padrão de fábrica).
3P	Mínima sensibilidade para maior robustez contra disparos acidentais. Recomendado utilização em ambientes severos ou com a presença de PET.

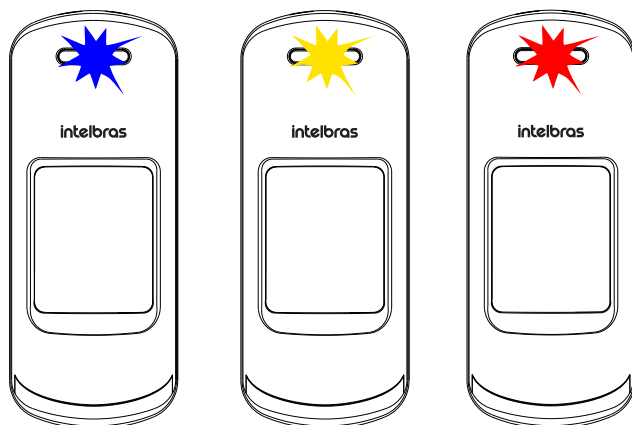
5.3. Finalização do processo

Finalizada a configuração do sensor, feche-o encaixando a parte superior da tampa na base e aperte o parafuso.



6. Funcionamento

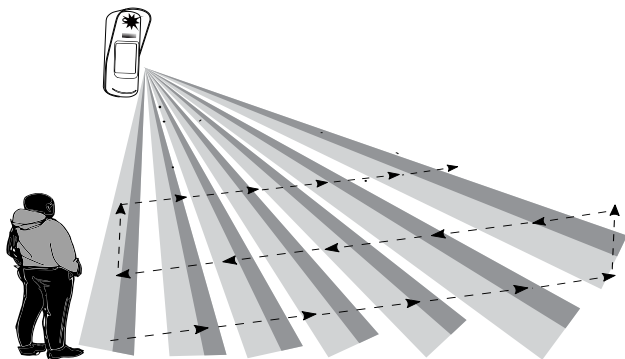
Ao ligar o sensor, o LED azul pisca durante aproximadamente 50 segundos. Esse tempo é necessário para a estabilização dos circuitos que compõem o sensor. Depois deste período, caso estejam habilitados, os LEDs acendem a cada detecção de movimento.



- » LED Azul: alarme
- » LED amarelo: Pir
- » LED vermelho: micro-ondas

7. Teste

Depois de instalado e em funcionamento, caminhe em toda a área a ser protegida simulando uma possível intrusão no ambiente. Observe se o sensor é capaz de detectar seus movimentos durante o percurso, através dos LEDs. Ajuste a sensibilidade do micro-ondas de acordo com o tamanho do ambiente ou reposicione o sensor. Certifique-se de tomar todos os cuidados e seguir as recomendações de instalação para obter a melhor performance de funcionamento do produto.



8. 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: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>.

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 por ventura 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. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site www.intelbras.com.br e suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.

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.apps.intelbras.com.br

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC / Onde comprar? / Quem instala? : 0800 7042767

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 459, km 126, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37538-400
CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br

03.24
Indústria brasileira