

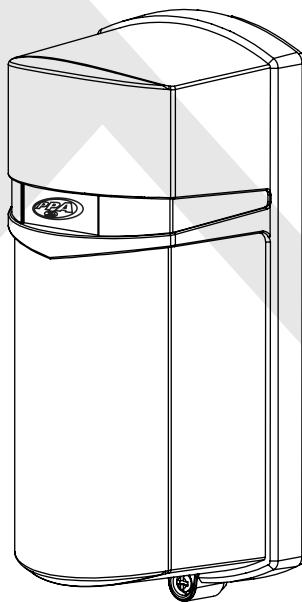


**ATENÇÃO:** Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções.

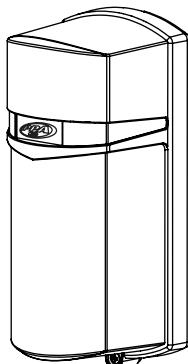


# MANUAL DE INSTRUÇÕES

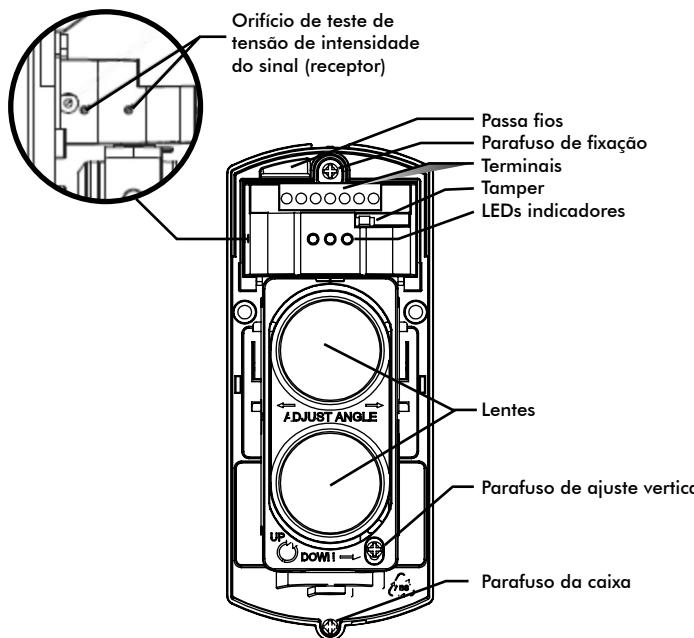
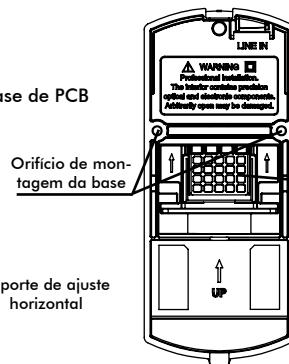
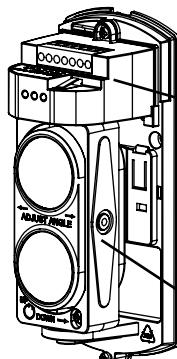
## **BARREIRA IVA DUPLO FEIXE IF150**



Obrigado por escolher a Barreira IVA Duplo Feixe IF150. Leia este manual de instruções cuidadosamente antes da instalação e guarde-o para futuras referências.



Tampa frontal



## **LEDs indicadores**

### **Receptor**

- Alarme(vermelho): quando aceso, indica disparo, feixes obstruídos.
- Nível (vermelho): a intensidade do brilho do led muda conforme o nível do sinal que chega ao receptor. se apenas o led nível estiver aceso, isso indica que o receptor está mal posicionado. se, além do led nível, o led verde (bom) também estiver aceso, significa que o alinhamento está correto.
- Bom (verde): quando aceso, sinaliza que os feixes estão corretamente alinhados. se estiver apagado, sinaliza que o sensor precisa de uma alinhamento mais preciso(mesmo que o led nível esteja aceso).

Utilize um voltmetro para obter o ajuste ideal.

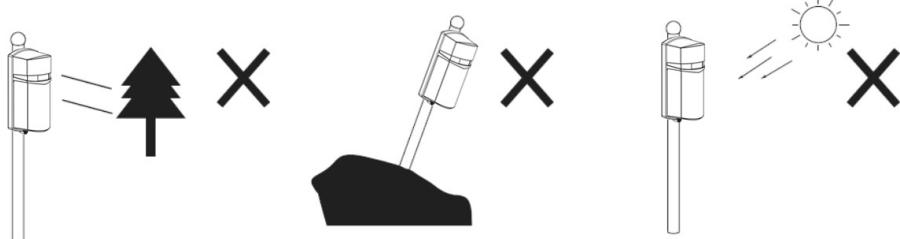
### **Transmissor:**

- Alimentação(verde) quando aceso indica que o sensor esta alimentado e apto para transmitir e receber

## **CUIDADOS NA INSTALAÇÃO**

---

Evite as situações abaixo para garantir o bom desempenho do produto.



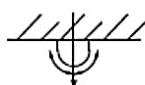
- Evite instalar o sensor em áreas com ventos fortes, onde objetos como árvores, placas ou roupas possam interferir no funcionamento.
- Não instale o sensor perto de fontes de calor ou frio que possam alterar a temperatura ao seu redor.

- Evite direcionar o receptor diretamente para a luz solar.
- Certifique-se de que não haja objetos bloqueando a lente do detector.
- Instale o sensor em uma superfície firme e estável, longe de vibrações.
- Para limpar a parte externa do sensor, use um pano levemente umedecido com água; evite o uso de produtos químicos.
- O sensor deve ser bem fixado para garantir que os feixes não se desalinhem com o tempo.
- Não instalar onde possa sofrer respingo de lama ou água suja.

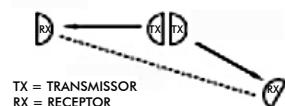
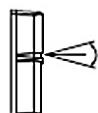
## **FAIXA DE AJUSTE DO EIXO ÓPTICO**

---

Horizontal 180° ( $\pm 90^\circ$ )



Vertical 20° ( $\pm 10^\circ$ )

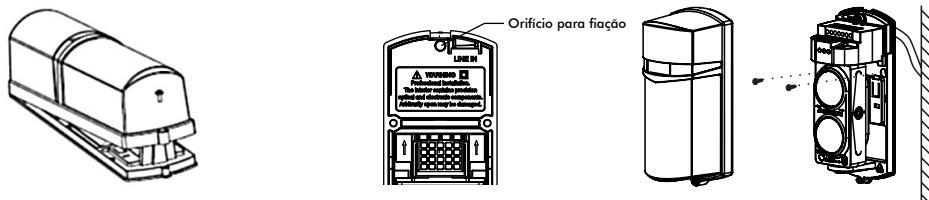


O eixo óptico pode ser ajustado horizontalmente em 90 graus mais ou menos e verticalmente em 10 graus mais ou menos.

Quando forem utilizados 2 pares do sensor, a ligação deverá ser feita conforme imagem, devendo os transmissores ficarem de costas um para o outro, para que não haja interferência entre os pares.

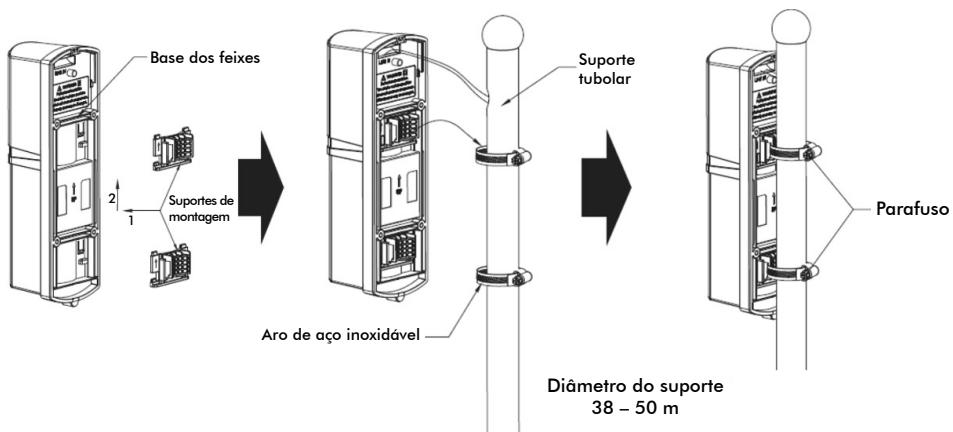
## ETAPAS DE INSTALAÇÃO

Montagem na parede (evite instalações em paredes macias)



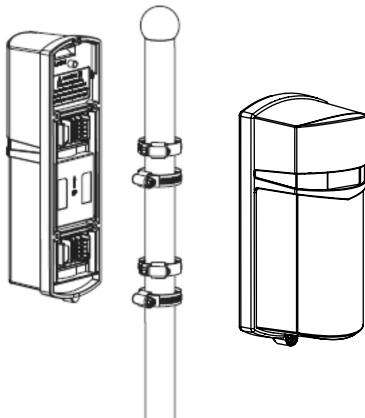
1. Solte o parafuso de fixação da tampa e remova a tampa frontal.
2. Fixe o sensor na parede, conecte os fios necessários para a instalação, faça o alinhamento , coloque a tampa frontal a aperte o parafuso.

## MONTAGEM EM SUPORTE TUBOLAR



**OBS:** os suportes tubulares, não acompanham o produto

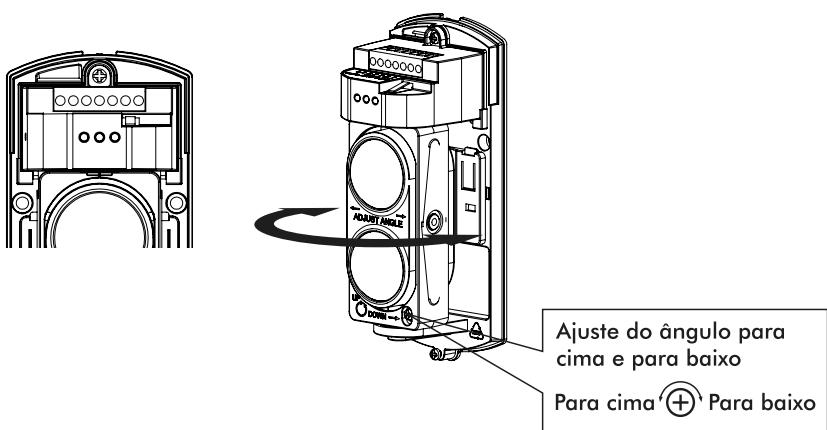
1. Encaixe o suporte de montagem na placa inferior e empurre a placa da chapa inferior firmemente na direção da seta para formar o conjunto.
2. Fixe o sensor no suporte, conecte os fios necessários para a instalação, faça o alinhamento, coloque a tampa frontal a aperte o parafuso.



Encaixe as partes traseiras.

## AJUSTE DO EIXO ÓPTICO

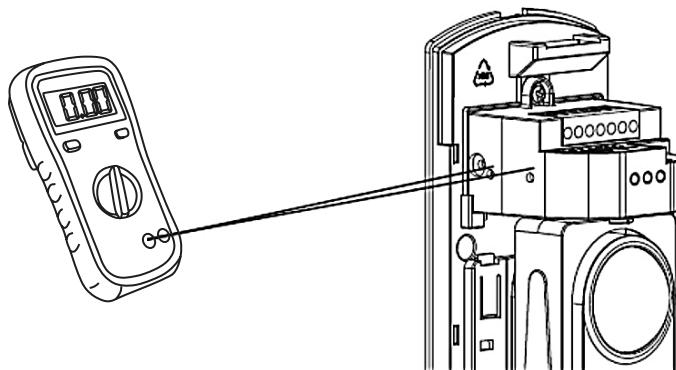
---



1. Retire a tampa e conecte à fonte de energia.
2. Ajuste o eixo óptico, para cima ou para baixo, para direita ou para esquerda, conforme a necessidade e observe os LEDs "Bom" e "Nível", seguindo as orientações do tópico leds indicadores.

## AJUSTE FINO DO EIXO ÓPTICO (SOMENTE NO RECEPTOR)

---

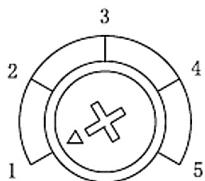


Ajuste o multímetro para escala de tensão DC no receptor obedecendo a polaridade ajuste o ângulo horizontal e vertical até que a tensão do terminal seja menor que 2.8V, caso a tensão seja maior o transmissor e o receptor precisam ser ajustados.

## AJUSTE DO TEMPO DE RESPOSTA / SENSIBILIDADE (SOMENTE RECEPTOR)

---

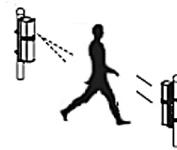
Ajusta o tempo de interrupção dos feixes, definindo o nível de velocidade, sendo o nível 1 a velocidade mais rápida e o nível 5 a velocidade mais lenta.



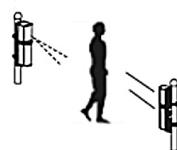
Ajuste do tempo de resposta



Nível 1 e 2  
Corrida em alta velocidade



Nível 3 e 4  
Caminhada rápida



Nível 5  
Caminhada lenta

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

<b>Modelo</b>	Barreira IVA Duplo Feixe IF150
<b>Distancia de detecção</b>	Ambiente interno: até 150m Ambiente externo: até 100m
<b>Modo de detecção</b>	2 feixes infravermelho são interrompidos ao mesmo tempo.
<b>Iluminador</b>	Pulso digital infravermelho
<b>Velocidade de detecção</b>	50-70 m
<b>Saída de alarme</b>	Saída de contato de relé 1 C (COM, NF, NA)
	Capacidade de contato CA/CC 24 V 3 A máx.
<b>Tensão de funcionamento</b>	AC 12-18 V / DC 12-24 V
<b>Corrente de funcionamento</b>	Transmissor + Receptor ≤ 85 mA
<b>Temperatura de funcionamento</b>	-25°C ~ -55°C
<b>Dimensões</b>	175 mm x 73 mm x 71 mm
<b>Chave tamper</b>	N.F. (normalmente fechado), abre quando a tampa for removida
<b>Ângulo de alinhamento (horizontal)</b>	180° (+/- 10°)
<b>Ângulo de alinhamento (vertical)</b>	20° (+/- 10°)
<b>Grau IP</b>	IP 65

## **TERMO DE GARANTIA**

Motoppa da Amazônia Indústria e Comércio de Eletrônicos Ltda, inscrita no CNPJ nº 09.084.119/0001-64, localizada na Av. Açaí nº 875, Distrito Industrial I, Manaus/AM, CEP 69075-904, fabricante dos produtos PPA, garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina, pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instruções.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos PPA, acrescemos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra (Nota Fiscal).

Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da PPA fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação, nas seguintes condições:

1. O conserto e reajuste dos equipamentos só poderão ser realizados pela Assistência Técnica da PPA, que está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constantes no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor;
2. A garantia não se estenderá aos acessórios como cabos, kit de parafusos, suportes de fixação, fontes, etc.;
3. Despesas de embalagem, transporte e reinstalação do produto ficam exclusivamente por conta do consumidor;
4. O equipamento deverá ser enviado diretamente a Empresa responsável pela venda representante da fabricante, através do endereço constante da nota fiscal de compra, devidamente acondicionado evitando-se assim, a perda da garantia;
5. No tempo adicional de 275 dias, serão cobradas as visitas técnicas nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de transporte do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor e
6. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

### **Esta garantia perderá seus efeitos se o produto:**

1. Sofrer danos provocados por agentes da natureza, como descargas atmosféricas, inundações, incêndios, desabamentos e etc.;
2. For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
3. Defeitos causados por quedas, pancadas ou qualquer outro acidente de ordem física;
4. Por violação do equipamento ou tentativa de conserto por pessoal não autorizado;
5. Não for empregado ao fim que se destina;
6. Não for utilizado em condições normais;
7. Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

### **Recomendação:**

Recomendamos a instalação e manutenção do produto pelo serviço técnico especializado PPA.

Caso o produto apresente defeito ou funcionamento anormal, procure um Serviço Técnico especializado para as devidas correções.



Importado por:

**Motoppar da Amazônia Indústria e Comércio de Eletrônicos Ltda.**

Avenida Açaí, 875 - Distrito Industrial I

Manaus - AM - CEP 69075-904 - Brasil

CNPJ: 09.084.119/0001-64

**[www.ppa.com.br](http://www.ppa.com.br) | 0800 0550 250**