



Manual do Usuário

SENSOR INFRAVERMELHO
PASSIVO
IRPET-500

Parabéns,

Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

Para la versión en español, haga [CLIC AQUÍ](#)



ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO.....	3
1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS.....	3
2 PRINCIPAIS COMPONENTES.....	3
3 INSTALAÇÃO.....	4
4 FAIXA DE DETECÇÃO.....	4
5 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES.....	5

1 INTRODUÇÃO

O IRPET-500 é um sensor de detecção de movimento que possui um baixo consumo de corrente, gerenciado por um circuito microcontrolado que analisa digitalmente o sinal do sensor piroelétrico de duplo elemento. Este tratamento digital utiliza as informações de amplitude, largura e polaridade do sinal, além do intervalo de repetição para comprovar a intrusão real e assim evitar disparos indesejados. O IRPET-500 possui circuito de compensação de temperatura, chave tamper para proteção da tampa e um sensor piroelétrico com duplo elemento e utiliza lente de fresnel especial.

1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sensor: Um sensor piroelétrico com duplo elemento;

Deteção máxima/Ângulo: 14 metros / 90°.

Sensibilidade: Três níveis de sensibilidade do sensor piroelétrico (mínima, média, máxima);

Tempo de estabilização: aproximadamente 30 segundos.

Lente: Leitosa Especial PET IMMUNITY 20 Kg.

Tensão de alimentação: 9 a 18 VC.C.

Consumo em repouso: 8mA /12VC.C.

Dimensões: 80 X 60 X 43 mm

Peso aproximado: 62 gramas.

Indicação: Este sensor deve ser instalado em ambientes fechados.

2 PRINCIPAIS COMPONENTES

A figura 1 mostra o sensor aberto e seus principais componentes:

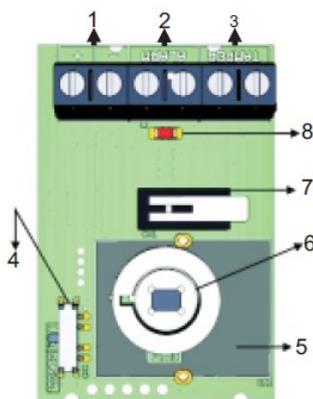


Figura 1

1 - (+) e (-) - Alimentação do sensor: 9 a 18 VC.C.

2- ALARM - Saída normalmente fechada.

3- TAMPER - Saída para proteção da abertura da tampa. Saída normalmente fechada (Com a caixa fechada).

4- CHAVE SENSIBILIDADE DO SENSOR

1 - máxima sensibilidade de detecção

2 - média sensibilidade de detecção

3 - mínima sensibilidade de detecção

5- Protetor - Proteção EMI/RFI.

6- Sensor - Sensor piroelétrico (Nunca coloque o dedo).

7- TAMPER - Chave para proteção e abertura da tampa.

8- LED DISPARO (VERMELHO) - Aceso indica que o sensor está disparado, piscando alternadamente indica que o sensor está estabilizando.

3 INSTALAÇÃO

Instale o sensor a uma altura mínima de 2,10 metros e máxima de 2,4 metros na posição vertical, sem o uso de articulador (de preferência).

Conecte a alimentação no sensor e aguarde até que o Led Disparo (Vermelho) pare de piscar. Isto é um procedimento de estabilização do circuito e dura aproximadamente 30 segundos.

Ajuste a chave de sensibilidade do sensor (1, 2 ou 3).

Com a tampa frontal fechada, caminhe lentamente em frente ao sensor observando o disparo (o Led Disparo acende por 3 segundos) em toda a área que você deseja proteger, caso necessário ajuste a sensibilidade e o posicionamento do sensor.

Para uma melhor detecção, é aconselhável instalar o sensor de maneira que o caminho do intruso seja transversal aos feixes do sensor, conforme indicado nas figuras 2 e 3.

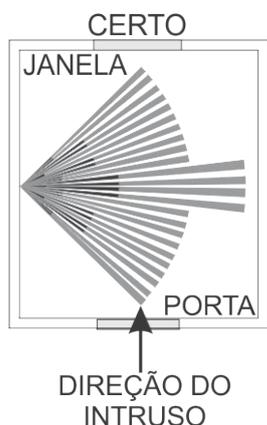


Figura 2

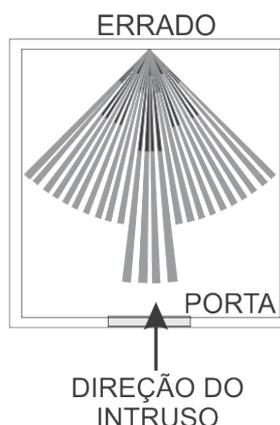


Figura 3

4 FAIXA DE DETECÇÃO

As figuras 4 e 5 abaixo mostram a faixa de detecção do elemento piroelétrico, vista de lado e vista de cima.

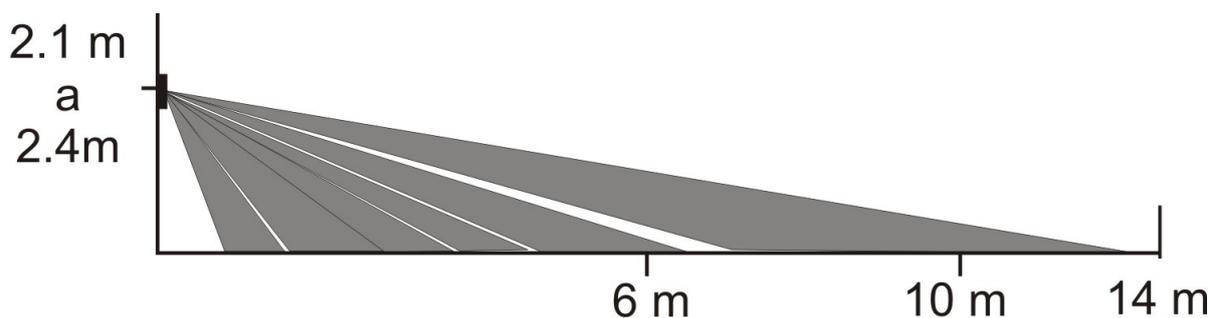


Figura 4

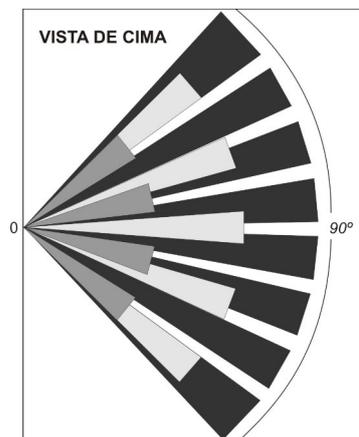
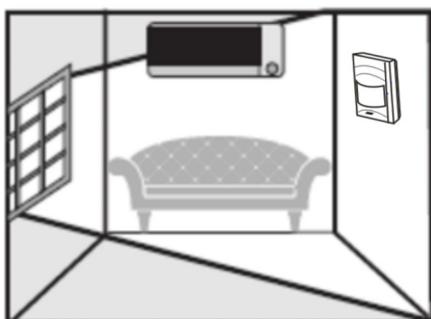
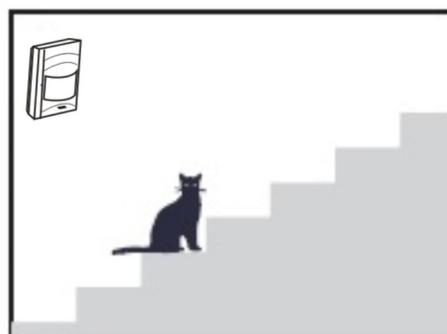


Figura 5

5 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

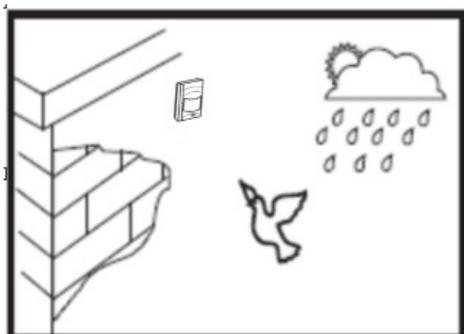
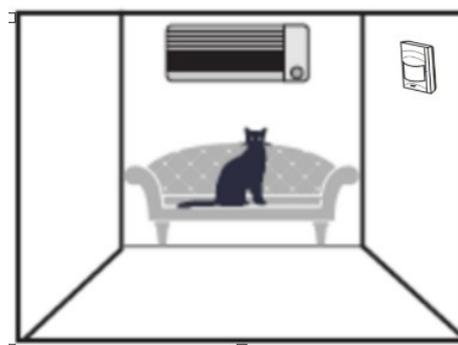
Siga as instruções abaixo para evitar disparos indesejados.

NÃO instale o sensor direcionado para uma escada que um animal de estimação possa ter acesso.



NÃO instale o sensor direcionado para superfícies refletoras, fontes de luz infravermelha ou próximo a objetos que causam mudanças bruscas de temperaturas como janela, ventiladores ou aquecedores.

NÃO coloque objetos ou móveis com altura superior a 0,8m, que um animal de estimação possa escalar (por exemplo, um gato em um sofá).



NÃO instale o sensor em áreas abertas

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito, excluindo a bateria que sofre desgaste naturalmente.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.



JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA

Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
CEP 37.540-000 - Santa Rita do Sapucaí / MG

Fone: (35) 3473-3550

www.jfl.com.br

IRPET-500 REV.:03 04/06/2021