



# Manual do Usuário

IRPET-530 SF

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.

# ÍNDICE

1INTRODUÇÃO.....	3
1.1CARACTERÍSTICAS GERAIS.....	3
2PRINCIPAIS COMPONENTES.....	3
3INSTALAÇÃO.....	4
4FAIXA DE DETECÇÃO.....	5
5PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES.....	6

# 1 INTRODUÇÃO

O IRPET-530 SF 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. Utiliza lente de Fresnel especial Pet Immunit que evita a detecção de pequenos animais com até 20Kg.

## 1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Frequência: 433,92 MHz;

Alcance de transmissão: 400 metros sem obstáculos;

Detecção máxima: 12 metros / 90°;

Sensor: Duplo Elemento Piroelétrico;

Tempo de estabilização: 1 minuto;

Intervalo entre detecção: 2 minutos;

Sensibilidade: Três níveis de sensibilidade de detecção.(mínima, média, máxima);

Número de zonas: 4;

Tensão de alimentação: 3V bateria de Lithium CR123A;

Consumo em repouso: 4uA;

Consumo em acionamento (disparo): 23 mA;

Peso aproximado: 100 gramas;

Dimensões: 62 x 90 x 48 mm;

Lente: Leitosa Especial PET IMMUNITY 20kg;

Indicação: Este sensor deve ser instalado em ambientes fechados.

## 2 PRINCIPAIS COMPONENTES

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

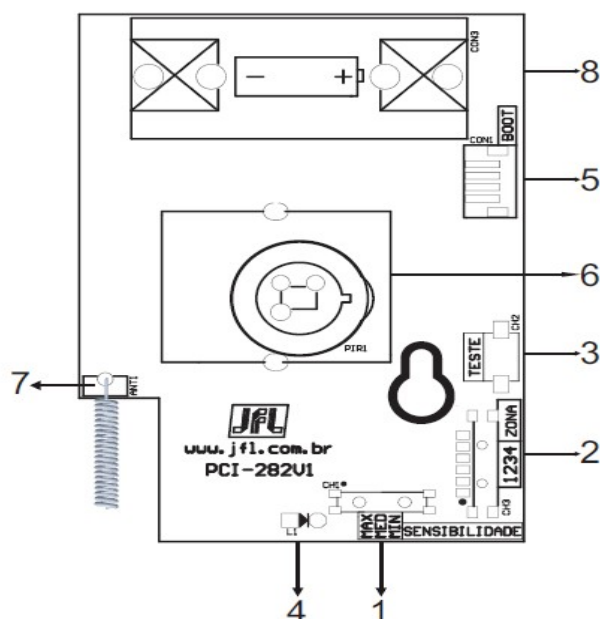


Figura 1

1) Chave SENSIBILIDADE:

MAX - máxima sensibilidade de detecção.

MED - média sensibilidade de detecção.

MIN - mínima sensibilidade de detecção.

2) Chave ZONA: Seleção de zonas 1, 2, 3 ou 4.

3) Chave TESTE: Para testar o sensor e programá-lo na central.

4) LED DISPARO (VERMELHO): Aceso indica que o sensor está disparado e transmitindo. Duas piscadas no fim do disparo, indica que a bateria precisa ser substituída.

Piscando alternadamente indica que o sensor está estabilizando.

5) Conector BOOT: Conector para atualização de firmware.

6) SENSOR: Sensor Piroelétrico (Nunca coloque o dedo).

7) ANTENA: Transmissão de dados Hopping Code na frequência 433,92Mhz (Não alterar posição ou formato do componente).

8) Bateria: Lithium 3V CR123A.

### 3 INSTALAÇÃO

O IRPET-530 SF pode ser programado em todas as centrais e receptores JFL que trabalham na frequência de 433,92 Mhz no sistema Hopping Code.

**Passo 1** - Instale o sensor a uma altura mínima de 2,10 metros e máxima 2,4 metros na posição vertical, sem o uso de articulador (inclinação vertical prejudica a função PET).

**Passo 2** - Ajuste a chave de Zona (1,2,3 ou 4), de acordo com a central ou receptor que será programado.

**Passo 3** - Ajuste a chave de sensibilidade do sensor (MAX, MED ou MIN).

**Passo 4** - Conecte a bateria Lithium 3V CR123 e aguarde até que o Led Disparo (Vermelho) pare de piscar. Isto é um procedimento de estabilização do circuito e dura aproximadamente 1 minuto.

**Passo 5** - Pressione e solte a chave APRENDER da central ou do receptor, logo em seguida pressione e solte a chave TESTE do sensor IRPET-530 SF. Com isso ele estará programado.

**Passo 6** - Com a tampa frontal fechada, caminhe lentamente em frente ao sensor observando o disparo (o Led Disparo acende por 2 segundos) em toda a área que se deseja proteger. Caso necessário ajuste a sensibilidade e o posicionamento do sensor.

Nos primeiros 10 minutos após conectar a bateria, o sensor ignora o tempo de repouso de 2 minutos, ou seja, permanece detectando o movimento para facilitar a instalação do sensor.

Caso seja necessário mais tempo, retire a bateria e conecte novamente.

**Obs:** 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.

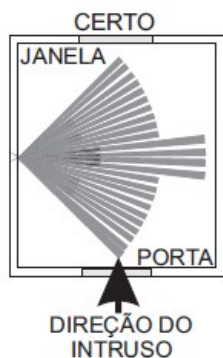


Figura 2

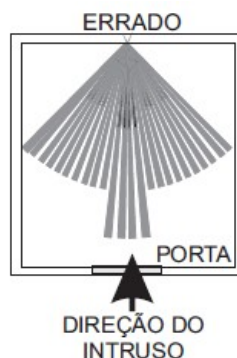


Figura 3

## 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.

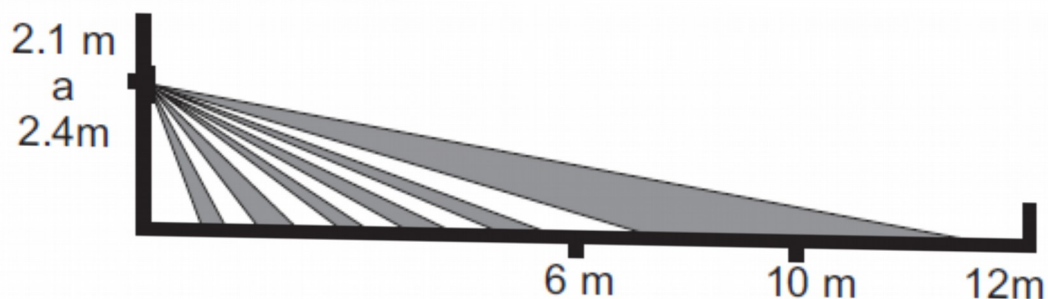


Figura 4

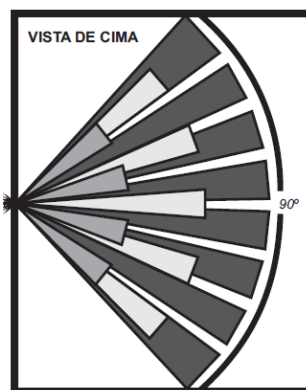
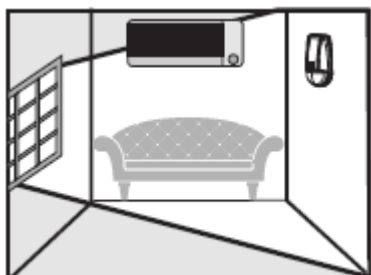


Figura 5

## 5 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

Siga as instruções abaixo para evitar disparos indesejados.

**NÃO** instale o sensor direcionado para uma escada onde 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.

## 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.

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](http://www.jfl.com.br)

IRPET-530 SF REV.:00 08/10/2019