

# SENSORES INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO IRPET-510

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

**Frequência:** 433,92 Mhz hopping code;

**Alcance de transmissão:** Configurável(150m ou 400m);

**Deteccção máxima:** 15 metros / 90°;

**Sensor:** Duplo elemento piroelétrico;

**Sensibilidade:**

Sensibil. 1 -máxima sensibilidade de detecccção;

Sensibil. 2 - média sensibilidade de detecccção;

Sensibil. 3 - mínima sensibilidade de detecccção;

**Repouso:**

Repouso 0 - 0 minuto;

Repouso 2 - 2 minutos;

Repouso 4 - 4 minutos;

**Tempo de acionamento:** 3 segundos;

**Tempo de estabilização inicial:** 90 segundos;

**Intervalo entre detecccção:** 50 segundos;

**Número de zonas:** 4;

**Tensão de alimentação:** 3V bateria de lithium CR123;

**Consumo de repouso:** 5uA;

**Consumo de Transmissão:** 30mA em 400m

20mA em 150m

**Dimensão:** 62x90x48 mm;

**Peso aproximado:** 100 gramas.

## FUNCIONAMENTO

O sensor possui um temporizador configurável para economia de bateria. Portanto após uma transmissão o mesmo fica em repouso de acordo com a configuração do jumper (repouso).

- **Repouso 0:** O sensor não fica em repouso; não há intervalo entre as detecccções. Indicado para ambientes com pouca movimentação de pessoas.

- **Repouso 2:** O sensor após a transmissão fica em repouso por 2 minutos. Indicado para ambientes com movimentação normal de pessoas.

- **Repouso 4:** O sensor após a transmissão fica em repouso por 4 minutos. Indicado para ambientes de extrema movimentação de pessoas.

Para testar o sensor pressione a chave teste até o LED acender, com isso a central de alarme será disparada (irá detectar a transmissão de um sensor).

A cada detecccção o sensor emite o sinal de RF por aproximadamente 3 segundos.

O sensor infravermelho IRPET-510 é somente para uso interno, não aconselhamos usá-lo em locais abertos.

## PROGRAMAÇÃO

O IRPET-510 pode ser programado em todos os receptores e centrais de alarme da JFL que trabalham na Frequência de 433,92 Mhz no sistema hopping code. Para programá-lo siga os passos abaixo:

- Escolha a zona que ele irá atuar no jumper ZONA

- Escolha a sensibilidade no jumper SENSIBIL.

- Escolha o tempo de repouso no jumper REPOUSO

- Escolha o alcance de transmissão no jumper POT. (Jumper retirado 400m ou jumper colocado 150m).

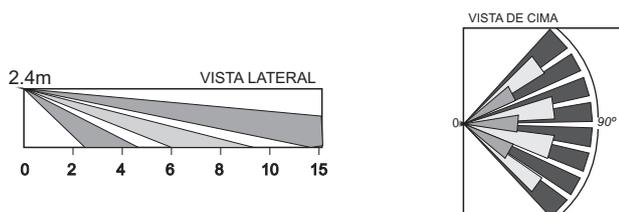
- Pressione e solte a tecla APRENDER da central ou do receptor, logo em seguida pressione a tecla TESTE do sensor IRPET-510 até que o LED se acenda, com isso ele estará programado.

Obs: Em centrais e receptores de uma zona não há necessidade de escolher a zona no sensor.

Se for mudar o sensor de zona tem que programá-lo novamente.

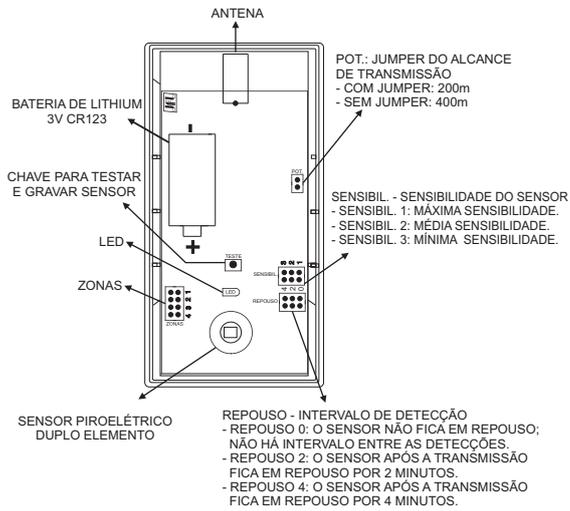
## FAIXA DE DETECCÇÃO

A figura abaixo mostra a faixa de detecccção do sensor, vista lateral e vista de cima.



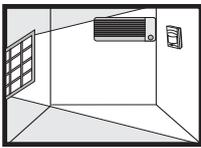
## PRINCIPAIS COMPONENTES

A figura abaixo mostra um sensor aberto com seus principais componentes:

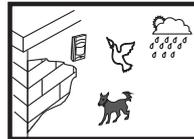


## PRECAUÇÕES

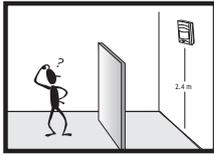
Siga as instruções abaixo para que não haja disparo em falso.



Não instale o sensor de frente para porta de aço, janela ou porta de vidro que incida luz solar.  
 Não coloque o sensor próximos a aparelhos de ar condicionado, cortinas ou locais onde tem grande circulação de ar.



Não instale o sensor onde circulam animais ou áreas abertas.



Não fixe o sensor em divisórias que vibrem ou balancem.  
 Não coloque obstáculos em frente ao sensor  
 Fixe o sensor numa altura de 2.1 a 2.4 metros.  
 Não utilize articulador.



IRPET 510 REV.02 25/06/2008

JFL - EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA  
 Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras  
 Santa Rita do Sapucaí - MG CEP: 37540 - 000  
 Fone: (35) 3473-3550 Fax:(35) 3473-3571  
[http:// www.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br)