



# Manual do Usuário

SENSOR  
INFRAVERMELHO  
PASSIVO PET  
IDX-2001

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 sensor infravermelho passivo PET IDX-2001 (até 20Kg) foi desenvolvido pela JFL usando tecnologia de ponta e montado em uma moderna fábrica com máquinas automáticas sem contato manual, garantindo assim, um produto com extrema qualidade.

No sensor são usados detector piroelétrico de duplo elemento, lente de fresnel (tipo PET) com proteção contra luz branca, raios UV. Seu circuito robusto não sofre alterações com variação de temperatura. Com o circuito foi adicionado um microcontrolador de 8 bits que processa o sinal e garante uma precisa detecção de intrusão, evitando falsos disparos.

## 1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de alimentação: 9 à 18 Vc.c.;

Sensor: Um sensor piroelétrico com duplo elemento;

LED - Indicação de detecção;

Tempo de estabilização: 90 segundos;

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

Consumo: 25 mA/14 Vc.c.;

Tempo de acionamento: 2 à 3 segundos;

Peso aproximado: 70 gramas

Dimensão: 64X86X41 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:

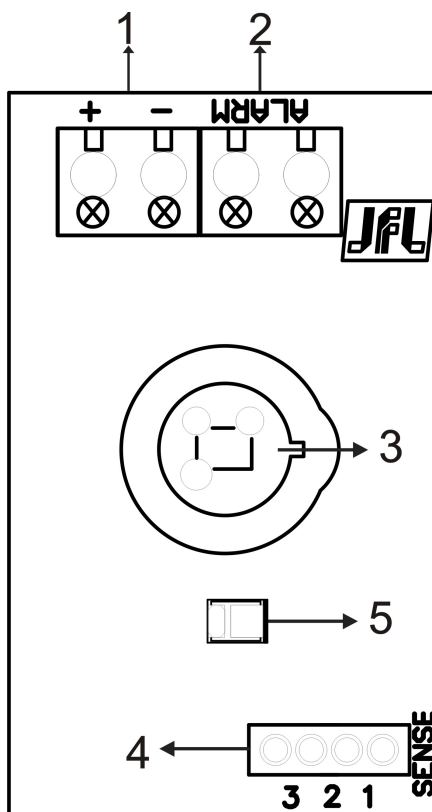


Figura 1

- 1) (+) e (-) - Alimentação do sensor: 9 a 18 Vc.c.
- 2) ALARM – Saída normalmente fechada.
- 3) Sensor – Sensor Piroelétrico. (Nunca coloque o dedo).
- 4) Jumper SENSIBILIDADE do sensor
  - 1- máxima sensibilidade de detecção.
  - 2- média sensibilidade de detecção.
  - 3 - mínima sensibilidade de detecção.
- 5) LED - Indicação de detecção.

### 3 INSTALAÇÃO

Instale o sensor IDX-2001 sempre em parede de alvenaria a uma altura média de 2,4 metros.

Coloque a alimentação no sensor e aguarde até o LED pare de piscar, indicando que o sensor está estabilizado, coloque o jumper pulso na sensibilidade desejada (mínima – média ou máxima) e recolocque a tampa frontal. Comece a andar lentamente em frente ao sensor observando se o led acende em toda a área que você deseja proteger, caso necessário ajuste o posicionamento e a sensibilidade.

### 4 FAIXA DE DETECÇÃO

As figuras 2 e 3 abaixo mostram a faixa de detecção do elemento piroelétrico, vista de lado e vista de cima.

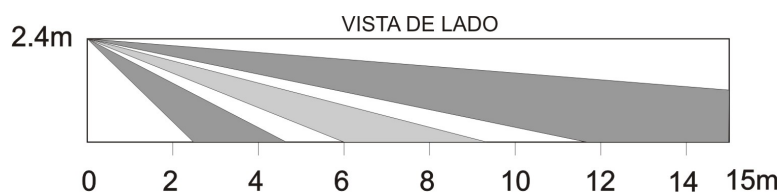


Figura 2

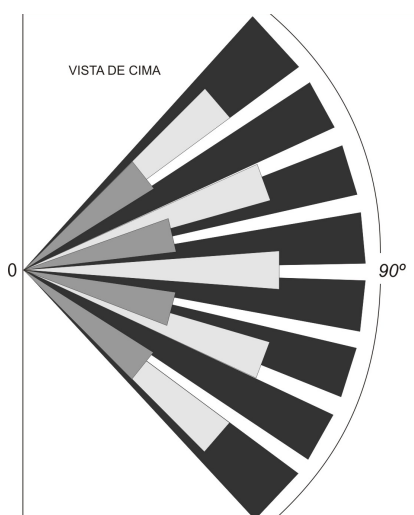


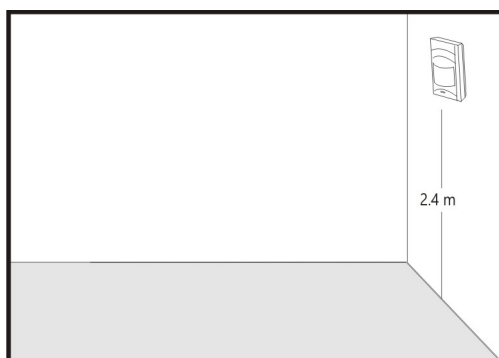
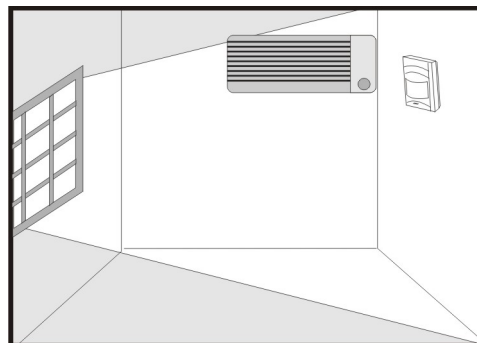
Figura 3

O ângulo máximo de abertura é de 90 graus e o alcance é de 12 metros, podendo chegar até 15 metros.

## 5 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

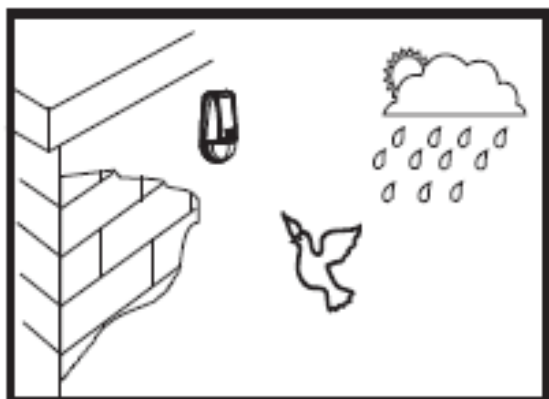
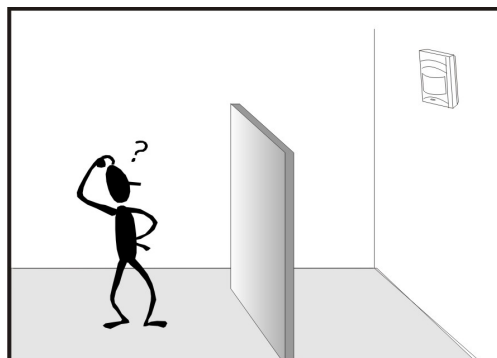
Siga as instruções abaixo para evitar disparos indesejados.

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 ou local onde tem grande circulação de ar.



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

Não coloque obstáculos em frente ao sensor.



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

1.8.409 - MANUAL INFRA IDX-2001 PET V2 REV.: 02 02/06/2020