



# Manual do Usuário

SENSOR  
INFRAVERMELHO  
PASSIVO  
IDX-3001 BUS

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 FUNCIONAMENTO.....	4
5 FAIXA DE DETECÇÃO.....	4
6 TESTE FUNCIONAL.....	5
7 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES.....	5

# 1 INTRODUÇÃO

O sensor infravermelho passivo IDX-3001 BUS 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 é usado detector piroelétrico de duplo elemento, lente de fresnel 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 assim falsos disparos.

## 1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de Barramento: 11 à 18 Vc.c.

Consumo: 2 mA / 14 Vc.c.

Tempo de acionamento: 2 à 3 segundos

Tempo de estabilização: 1 minuto aproximadamente

Dimensão: 64 X 86 X 41 mm

Peso aproximado: 70 gramas

## 2 PRINCIPAIS COMPONENTES

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

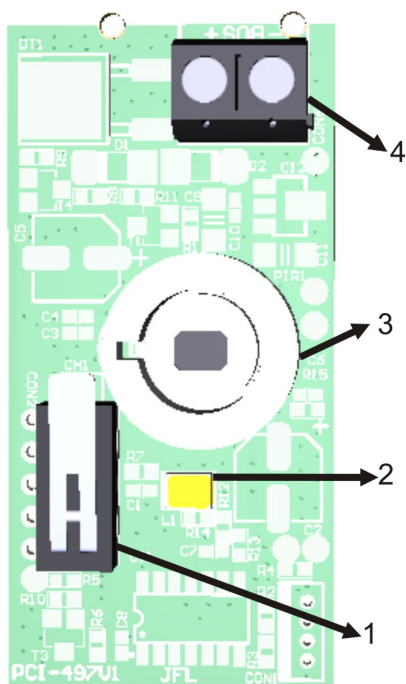


Figura 1

- 1) Tamper – Chave identifica violação (abertura) da caixa.
- 2) Led – Indicação de detecção ou status do sensor.
- 3) Detector piroelétrico – É o sensor que capta infravermelho (calor).
- 4) Terminais conexão e alimentação – Utilizado para alimentação e comunicação com a Central de Barramento.

### 3 INSTALAÇÃO

Instale o sensor IDX-3001 BUS a uma altura mínima de 2,10 metros e máxima de 2,4 metros na posição vertical, sem uso de articulador. Abra a tampa frontal e coloque a alimentação no sensor e verifique se o led piscará.

Este sensor possui tecnologia de barramento JFL por isso só pode ser instalado em centrais com tecnologia barramento JFL.

### 4 FUNCIONAMENTO

Os sensores infravermelhos de barramento são conectados na saída de barramento da central e não necessitam de fonte de alimentação separada. O próprio barramento alimenta os sensores.

A sensibilidade desses sensores é definida na programação da zona na central. O consumo de cada sensor é de 2mA.

Após ligar o sensor no barramento o Led da placa fica piscando enquanto ele não estiver aprendido pela central.

Após ele ser aprendido, seu Led vai apagar por 1 minuto (aproximadamente) e vai acender em cada detecção do sensor.

Cada sensor possui um número de série gravado em uma etiqueta que é usado para apreensão do sensor na central.

Para aprender o sensor na central de barramento consulte o manual da central. O ângulo máximo de abertura é de 90 graus e o alcance é de 12 metros podendo chegar até 15 metros.

O IDX 3001 BUS possui também uma chave TAMPER que serve para informar a central se ouve ou não violação de sua caixa.

### 5 FAIXA DE DETECÇÃO

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

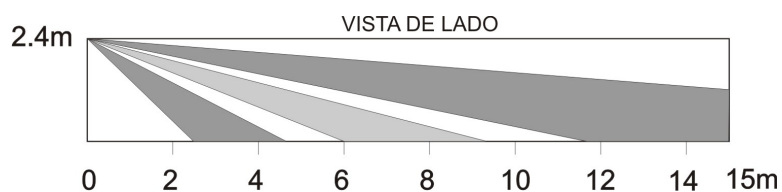


Figura 2

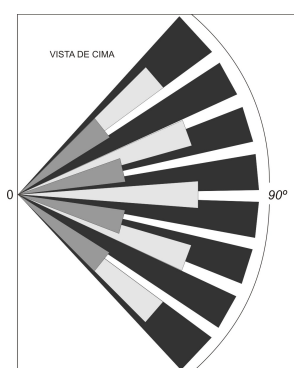


Figura 3

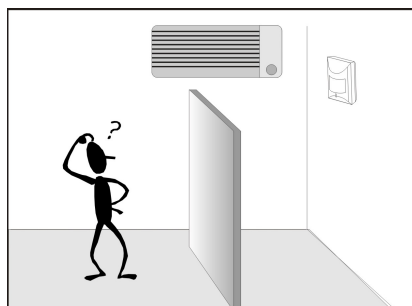
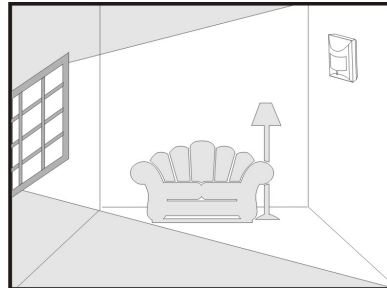
## 6 TESTE FUNCIONAL

Após o sensor estar devidamente “aprendido” na central, 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 ( este ajuste é feito na Central). A intensidade do Led em disparo pode variar dependendo da quantidade de sensores ligados no barramento.

## 7 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

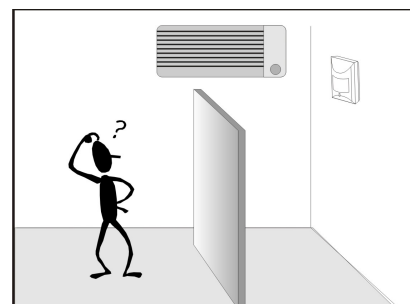
Siga as instruções abaixo para evitar disparos indesejados.

**Não instale o sensor de frente para janela ou porta de vidro onde incida luz solar.  
Nem direcionado para porta de aço**



**Não coloque o sensor olhando diretamente para ar condicionado ou local com circulação de ar  
Não coloque obstáculos em frente ao sensor.**

**Não instale o sensor em locais abertos ou onde circulam animais.**



## 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)

IDX-3001 BUS REV.: 01 21/07/2020