

## SENSOR INFRAVERMELHO IDX - 1001

Parabéns por adquirir o sensor infravermelho IDX-1001.

O sensor infravermelho passivo IDX-1001 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 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.

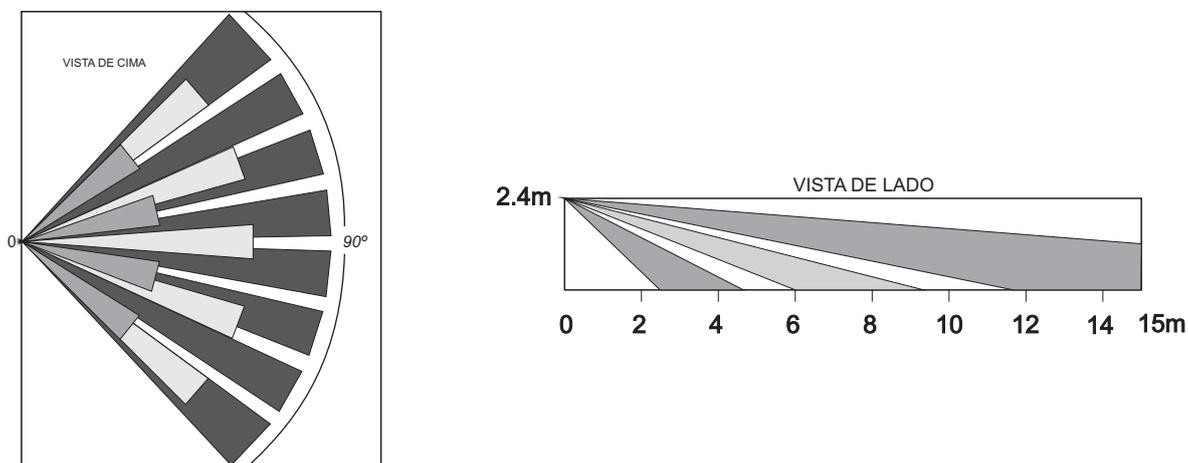
### INSTALAÇÃO

Instale o sensor IDX-1001 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 (1 - 2 ou 3) e recoloque 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.

### FAIXA DE DETECÇÃO

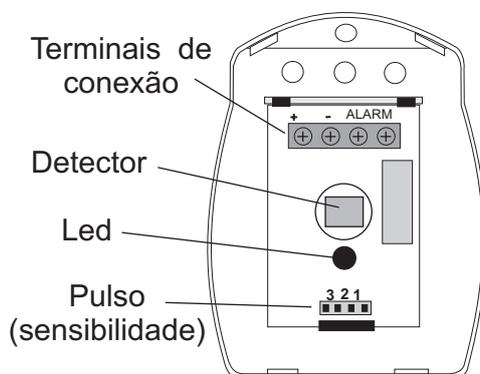
A figura abaixo mostra a faixa de detecção do sensor, vista de cima e vista de lado.



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

### PRINCIPAIS COMPONENTES

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



**Terminais de conexão** - Alimentação do sensor.  
9 à 18 VDC.

**Detector** - Sensor. (Nunca coloque o dedo)

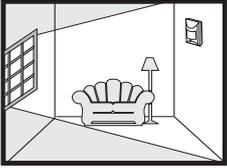
**LED** - Indicação de detecção.

**Pulso** - Sensibilidade do sensor

Pulso 1 -> máxima sensibilidade de detecção  
Pulso 2 -> média sensibilidade de detecção  
Pulso 3 -> mínima sensibilidade de detecção

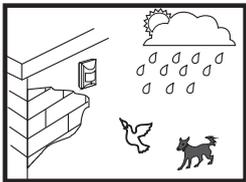
## PRECAUÇÕES

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



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.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

**Tensão de alimentação:** 9 à 18 VDC  
**Consumo:** 25 mA @ 14 VDC  
**Tempo de acionamento:** 2 à 3 segundos  
**Tempo de estabilização:** 90 segundos  
**Dimensão:** 64X86X41 mm  
**Peso aproximado:** 70 gramas



IDX-1001 V0 09/07/2009

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)