

## SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO PET IDX-2001

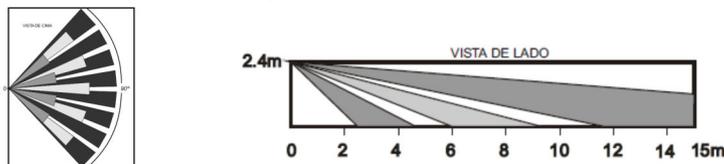
O sensor infravermelho passivo PET IDX-2001 (até 20Kg) foi desenvolvido pela JFL usando tecnologia de ponta e montado em uma moderna fábrica com máquinas automáticas sem contato manual, garantindo assim, um produto com extrema qualidade. No sensor são usados detector piroelétrico de duplo elemento, lente 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.

### 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 (1 - 2 ou 3) e recoloca 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

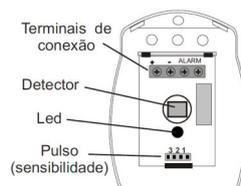
A figura abaixo mostra a faixa de detecção do sensor, vista de cima e vista de lado.



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

### 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

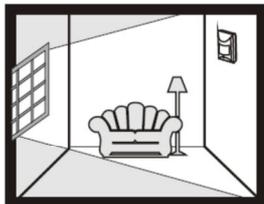
Pulso 1 -> máxima sensibilidade de detecção

Pulso 2 -> média sensibilidade de detecção

Pulso 3 -> mínima sensibilidade de detecção

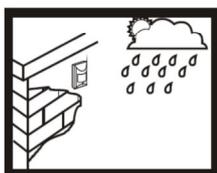
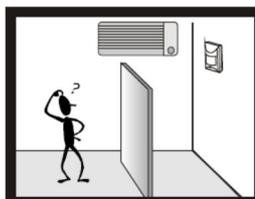
## PRECAUÇÕES

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

## 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-2001 Rev. 00 23/05/2013



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)