

## DS-410

Parabéns por adquirir o sensor infravermelho DS-410.

O sensor infravermelho passivo DS-410 foi desenvolvido pela JFL utilizando tecnologia de ponta em PIR Digital, um produto desenvolvido e montado em uma moderna fábrica com máquinas automatizadas sem a necessidade do contato manual, garantindo assim, um produto com extrema qualidade.

Junto ao circuito foi adicionado um microcontrolador de 8 bits que processa o sinal e garante uma precisa detecção a intrusão no ambiente, evitando falsos disparos.

No sensor é utilizado um sensor piroelétrico digital com compensação de temperatura automática, baixo consumo, chave *tamper*, duas lentes de fresnel especial com proteção contra luz branca e raios UV com a tecnologia *IMMUNITY*, ou seja, não detecta pequenos animais (pequenos cães e gatos) que venham eventualmente circular na área de cobertura do sensor.

### INSTALAÇÃO

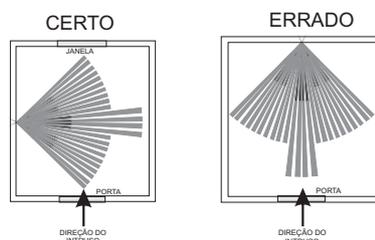
Instale o sensor DS-410 sempre em parede sólida a uma altura mínima de 2,10 metros e máxima de 2,4 metros na posição vertical, **SEM O USO DE ARTICULADOR**.

Coloque a alimentação no sensor e aguarde até que 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.

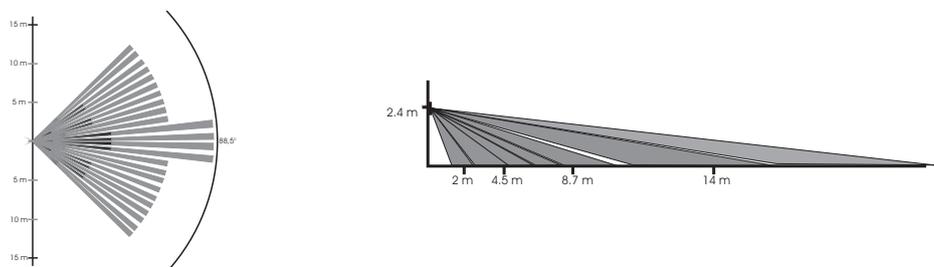
Comece a andar lentamente em frente ao sensor observando se o led acende em toda a área que você deseja proteger, caso necessário ajuste o posicionamento e a sensibilidade.

Para uma melhor detecção aconselha-se instalar o sensor numa posição que o intruso corte todos os feixes.



### FAIXA DE DETECÇÃO

A figura abaixo mostra a faixa de detecção do sensor, vista superior e vista lateral.



O ângulo máximo de abertura é de 90° graus e o alcance é de 14 metros, podendo chegar até 15 metros.

### PRINCIPAIS COMPONENTES

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

**1 - Terminais de conexão (+ e -)** - Alimentação do sensor 9 a 18 VDC.

**2 - ALARM** - Saída normalmente fechada.

**3 - TAMPER** - Saída para proteção da tampa.

**4 - Sensibilidade do sensor**

Jumper posição 1 -> máxima sensibilidade de detecção

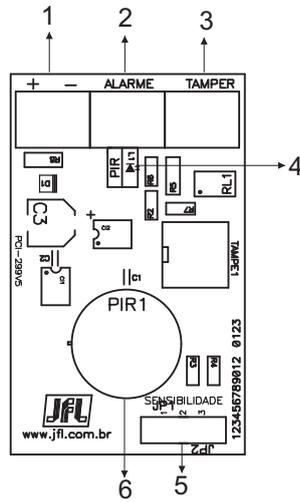
Jumper posição 2 -> média sensibilidade de detecção

Jumper posição 3 -> mínima sensibilidade de detecção

**Sensor** - Sensor. (Nunca coloque o dedo no detector piroelétrico).

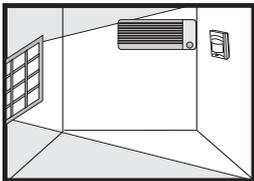
**5 - LED** - Pisca se ocorrer detecção do sensor.

Obs.: Quando o led acender por 3 segundos indica que o sensor DS-410 disparou.

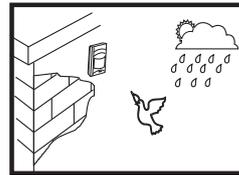


## PRECAUÇÕES

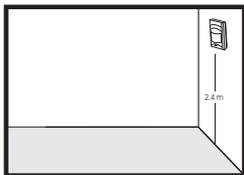
Siga as instruções abaixo para que não haja disparo em falso.



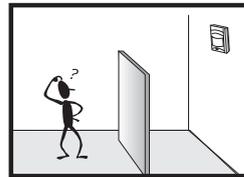
Não instale o sensor de frente para porta de aço, janela ou porta de vidro que incida luz solar. Não coloque o sensor próximos a aparelhos de ar condicionado ou local onde tem grande circulação de ar.



Não instale o sensor em áreas abertas.



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.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

**Tensão de alimentação:** 9 à 18 VDC  
**Consumo Acionado:** 55mA @ 12 VDC  
**Consumo Desacionado:** 42mA @ 12 VDC  
**Tempo de acionamento:** 2 à 3 segundos  
**Tempo de estabilização:** 90 segundos  
**Dimensão:** 60X80X43 mm  
**Lente:** Leitosa especial *PET IMMUNITY*  
**Peso aproximado:** 62g



DS-410 V0 29/04/10

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)