

DS-420

Parabéns por adquirir o sensor infravermelho DS-420.

O sensor infravermelho passivo DS-420 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 dois sensores 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

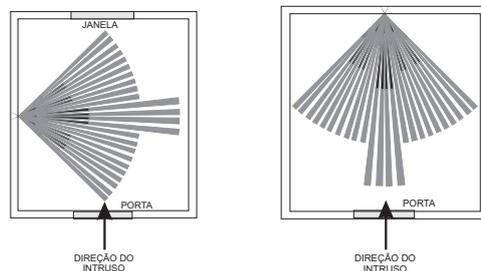
Instale o sensor DS-420 sempre em parede sólida a uma altura mínima de 2,10 metros e máxima de 2,4 metros na posição vertical, SEM O USO DE ARTICULADOR.

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 sensor dispara (os dois leds acendem ao mesmo tempo por 3 segundos) em toda a área que você deseja proteger, caso necessário ajuste a sensibilidade e o posicionamento do sensor.

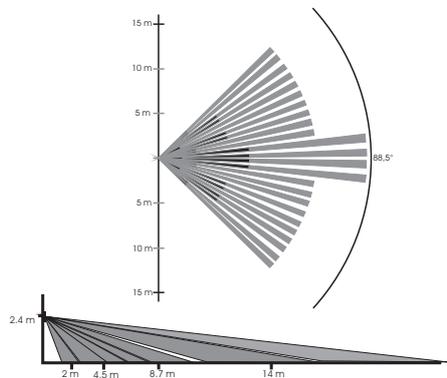
Para uma melhor detecção aconselha-se instalar o sensor numa posição que o intruso corte todos os feixes.



FAIXA DE DETECÇÃO

A figura abaixo mostra a faixa de detecção dos elementos piroelétricos, vista de cima e vista de lado.

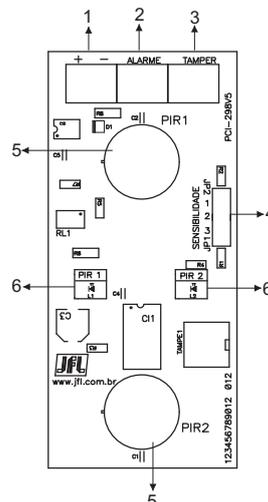
]



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

5 - Sensor 01, 02- Sensor. (Nunca coloque o dedo no detector piroelétrico).

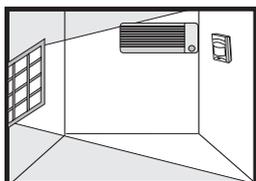
6 - LED 01- Pisca se ocorrer detecção do sensor 01.

LED 02- Pisca se ocorrer detecção do sensor 02.

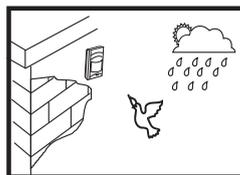
Obs.: Quando os dois leds acendem ao mesmo tempo por 3 segundos indica que o sensor DS-420 .

PRECAUÇÕES

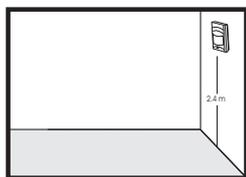
Siga as instruções abaixo para que não haja disparo em falso.



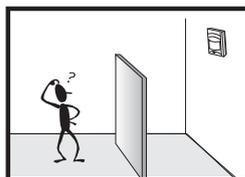
Não instale o sensor de frente para porta de aço, janela ou porta de vidro que incida luz solar. Não coloque o sensor próximos a aparelhos de ar condicionado ou local onde tem grande circulação de ar.



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.

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

Embora o sensor DS-420 não detecte pequenos animais, ele não deve ser instalado do lado externo do recinto.

O sensor somente é imune a pequenos animais rasteiros, pássaros voando próximo a sua lente ele detecta normalmente.

Instale o sensor a uma altura entre 2,10 a 2,40 metros do solo na posição vertical.

Para que o circuito estabilize, o led ficará piscando 2 minutos ao ligar a alimentação do sensor .

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de alimentação: a 18 VDC

Consumo Acionado: 56mA @ 12 VDC

Consumo Desacionado: 42mA @ 12 VDC

Tempo de acionamento: 2 à segundos

Tempo de estabilização: 90 segundos

Dimensão: 70x125x55 mm

Lente: Leitosa especial PET IMMUNITY

Peso aproximado: 96gr



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)