

SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO IRP- 310i

INTRODUÇÃO

O sensor infravermelho passivo IRP-310i foi projetado com a mais alta tecnologia existente no mercado mundial. Ele tem em sua configuração um circuito microcontrolado que tem uma grande precisão e confiabilidade em sua leitura, chave tampo para proteção da tampa e sensor piroelétrico de duplo elemento. Também incorpora uma lente de fresnel especial com proteção contra luz branca e radiação UV. Com um circuito especial de proteção contra RFI ele consegue minimizar os eventuais disparos falsos. Essas características colocam o sensor infravermelho passivo IRP-310i em destaque com relação aos outros sensores existentes.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sensor: Duplo elemento piroelétrico;

Deteção máxima: 12 metros / 90°;

Sensibilidade:

Pulso 1 - máxima sensibilidade de deteção;

Pulso 2 - média sensibilidade de deteção;

Pulso 3 - mínima sensibilidade de deteção;

Tempo de acionamento: 2 a 3 segundos;

Tempo de estabilização: 60 segundos;

Tensão de alimentação: 11 a 18 VDC

Consumo: 12 mA @ 12 VDC

Dimensão: 62x90x48 mm

Lente: Leitosa

Peso aproximado: 80 gramas

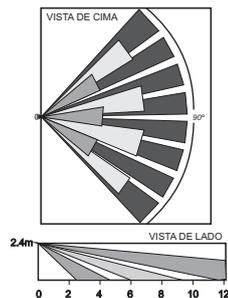
TESTE DO SENSOR

Coloque a alimentação no sensor e aguarde o LED parar de piscar de forma intermitente (aproximadamente 1 minuto) para que o circuito se estabilize.

Coloque o jumper pulso na sensibilidade desejada (1 - 2 ou 3) e coloque 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 a sensibilidade e o posicionamento do sensor.

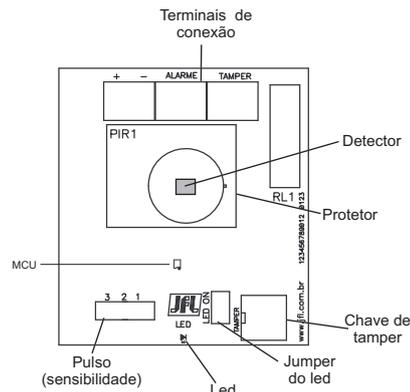
FAIXA DE DETECÇÃO

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



PRINCIPAIS COMPONENTES

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



MCU - CI microcontrolador

Terminais de conexão - Alimentação do sensor.

+ e - : 11 a 18 VDC.

ALARM - Saída normalmente fechada.

TAMPER - Saída para proteção da tampa.

Pulso - Sensibilidade do sensor

Pulso 1 -> máxima sensibilidade de detecção

Pulso 2 -> média sensibilidade de detecção

Pulso 3 -> mínima sensibilidade de detecção

Protetor - Proteção do circuito.

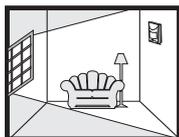
Detector - Sensor. (Nunca coloque o dedo).

LED - Indicação de detecção.

Jumper do led - Inibe o led.

PRECAUÇÕES

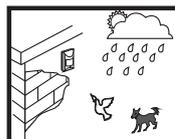
Siga as instruções abaixo para que não haja disparo em falso.



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.



Fixe o sensor numa altura de 2.4 metros aproximadamente. Não fixe o sensor em divisórias que vibrem ou balancem



IRP-310I V0 01/04/10

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)