

SENSOR INFRAVERMELHO IRPET - 500

INTRODUÇÃO

O sensor infravermelho passivo IRPet-500 foi projetado com a mais alta tecnologia existente no mercado mundial. Ele tem em sua configuração um circuito de compensação de temperatura, chave tamper para proteção da tampa e sensor piroelétrico de duplo elemento. Também incorpora uma lente de fresnel especial com tecnologia PET IMMUNITY, ou seja, não detecta pequenos animais (pequenos cães, gatos e ratos) que venham eventualmente circular na área de cobertura do sensor.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sensor: Duplo elemento piroelétrico;

Deteção máxima: 14 metros / 88,5°;

Sensibilidade:

Pulso 1 - máxima sensibilidade de deteção;

Pulso 2 - média sensibilidade de deteção;

Pulso 3 - mínima sensibilidade de deteção;

Tempo de acionamento: 2 segundos;

Tempo de estabilização: 2 minutos;

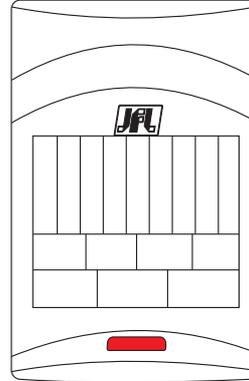
Tensão de alimentação: 9 a 18 VDC

Consumo: 20 mA @ 12 VDC

Dimensão: 62x90x48 mm

Lente: Leitosa especial PET IMMUNITY

Peso aproximado: 80 gramas



INSTALAÇÃO

Instale o sensor a uma altura mínima de 2,10 metros e máxima de 2,4 metros na posição vertical.

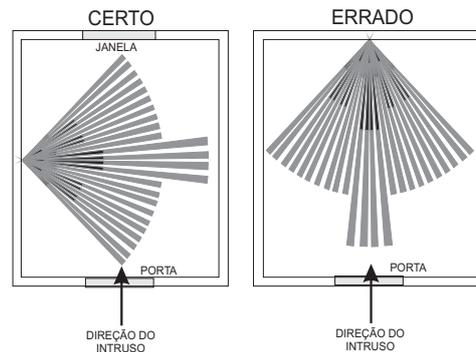
Coloque a alimentação no sensor e aguarde o led parar de piscar, com isso o circuito estabiliza.

Coloque o jumper PULSO na sensibilidade desejada (1 - 2 ou 3) e a tampa frontal.

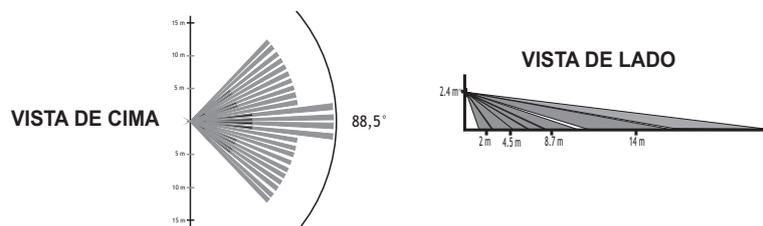
Comece a andar lentamente em frente ao sensor observando se o led acende em toda a área que você deseja proteger, caso necessário ajuste a sensibilidade e o posicionamento do sensor.

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

A figura ao lado ilustra:



FAIXA DE DETECÇÃO



PRINCIPAIS COMPONENTES

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

Terminais de conexão - Alimentação do sensor + e - : 9 a 18 VDC.

ALARM - Saída normalmente fechada.

TAMPER - Saída para proteção da tampa.

Pulso - Sensibilidade do sensor

Pulso 1 -> máxima sensibilidade de deteção

Pulso 2 -> média sensibilidade de deteção

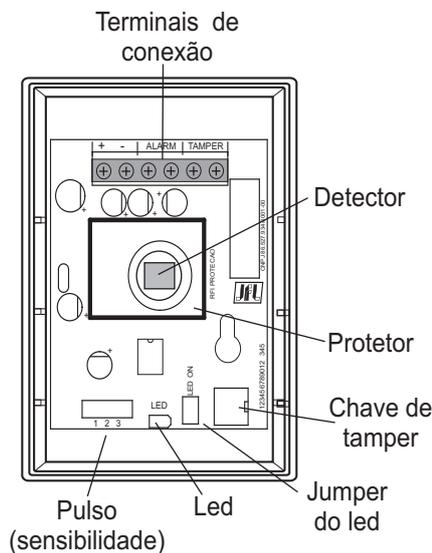
Pulso 3 -> mínima sensibilidade de deteção

Protetor - Proteção do circuito.

Detector - Sensor. (Nunca coloque o dedo).

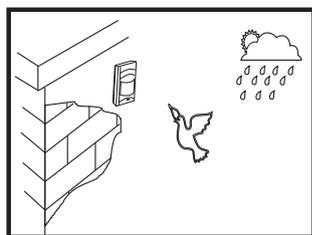
LED - Indicação de deteção.

Jumper do led - Inibe o led.

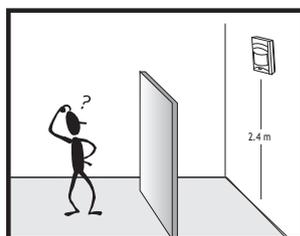


PRECAUÇÕES

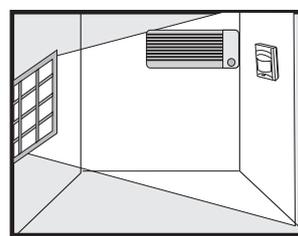
Siga as instruções abaixo para que não haja disparo em falso.



Não instale o sensor onde circulam animais ou áreas abertas.



Não coloque obstáculos em frente ao sensor.
 Fixe o sensor numa altura de 2,4 metros aproximadamente.
 Não fixe o sensor em divisórias que vibrem ou balancem .



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.

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

- Embora o sensor IRPet-500 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 .



IRPet-500 v0 25/03/04

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)