

SENSOR INFRAVERMELHO SEM FIO

DSI - 600

INTRODUÇÃO

Sensor infravermelho passivo para uso em centrais de alarme. Já está incluso na placa o transmissor na frequência de 315 MHz.

O sensor tem um temporizador de 50 segundos para economia da bateria, portanto, quando o led acender, ele só volta a acender após vencer esse tempo.

TESTE DO SENSOR

Coloque a bateria no sensor e espere 60 segundos para que o sensor estabilize.

Após esse tempo caminhe na área de detecção verificando se o led acende.

Coloque o jumper TESTE para verificação do alcance. Ao final do teste, este jumper deverá ser retirado para evitar interferência nos outros sensores sem fio.

OBS: Considere que o tempo entre uma detecção e outra é de 50 segundos.

AJUSTE VERTICAL

Para ajustar a distância de atuação do sensor, utiliza-se a escala impressa na placa em relação ao ponto da caixa.

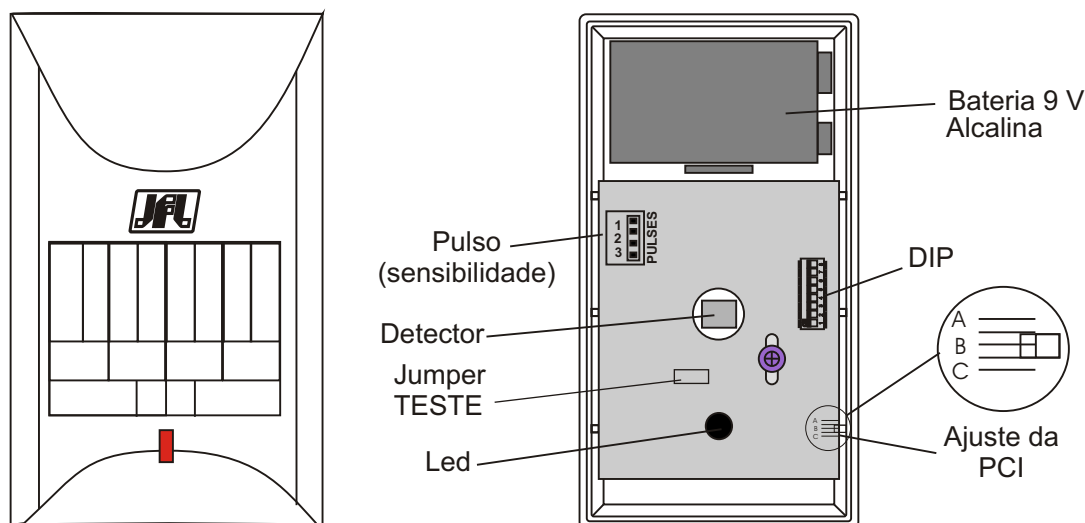
A tabela abaixo mostra a faixa de detecção com o sensor a uma altura de 2.4 metros:

Na posição A: De 4 à 15 metros

Na posição B: De 3 à 10 metros

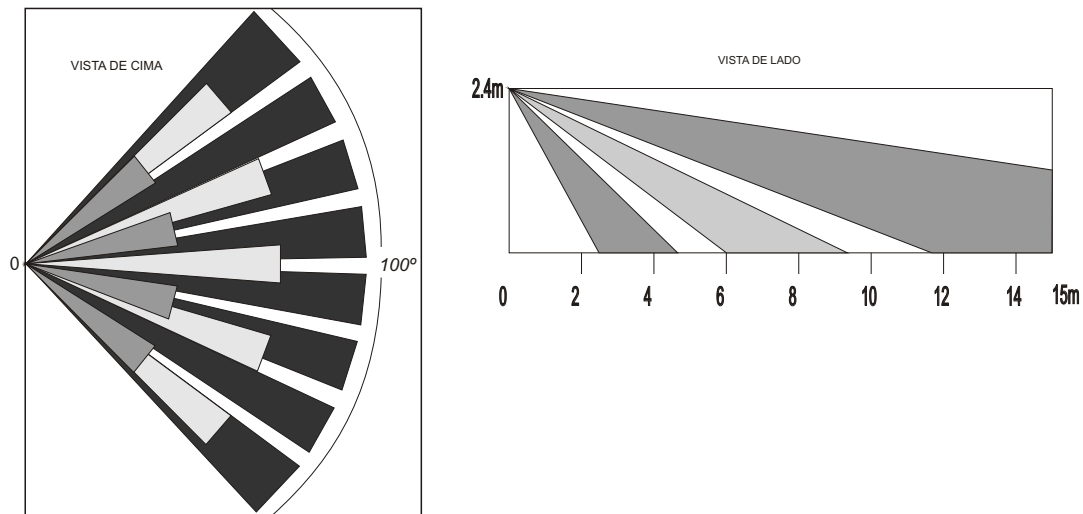
Na posição C: De 2 à 8 metros

Obs: Quando for usar articulador desconsidere a tabela acima e mantenha a placa do sensor na posição B.



FAIXA DE DETECÇÃO

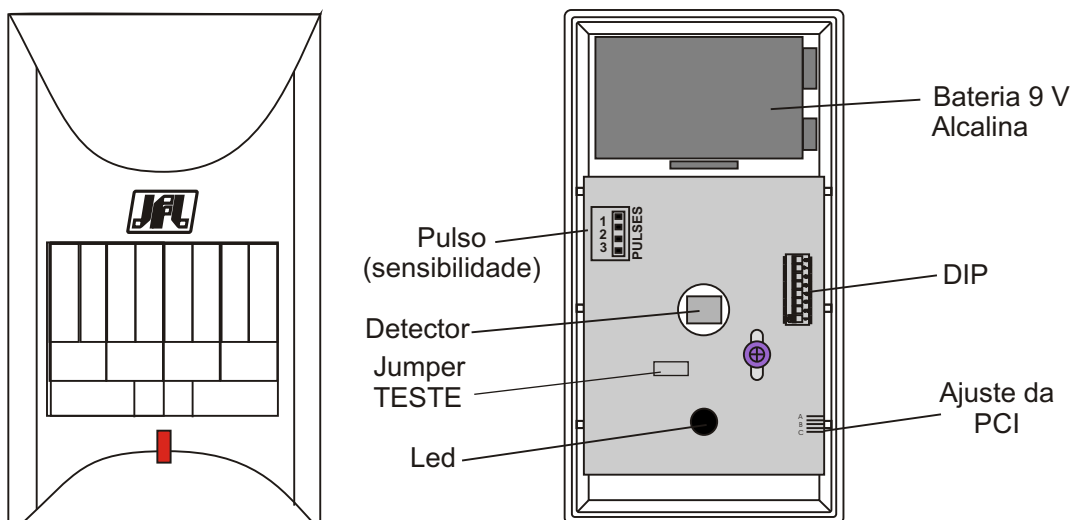
A figura abaixo mostra a faixa de detecção do sensor, vista de cima e vista de lado.



O ângulo máximo de abertura é de 100 graus e o alcance máximo é de 12 metros com segurança, podendo chegar até 15 metros.

PRINCIPAIS COMPONENTES

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



Bateria Alcalina 9V - Alimentação do sensor.

OBS: Acompanha o aparelho.

Pulso - Sensibilidade do sensor:

Pulso 1 -> máxima sensibilidade de detecção (menos indicada).

Pulso 2 -> média sensibilidade de detecção.

Pulso 3 -> mínima sensibilidade de detecção (mais indicada).

Detector - Sensor.

OBS: Nunca coloque o dedo no sensor.

Led - Indicação de detecção.

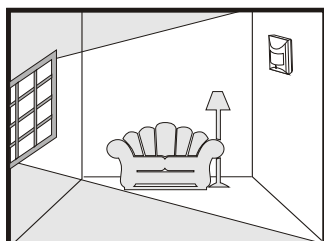
Dip - Codificação do aparelho.

Ajuste da PCI - Ajusta a faixa de detecção.

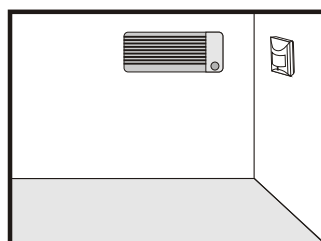
Jumper TESTE - Dispara o sensor

PRECAUÇÕES

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



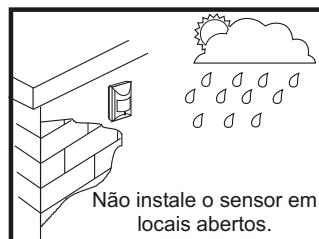
Não instale o sensor de frente para janela ou porta de vidro onde incida luz solar. Nem direcionado para porta de aço



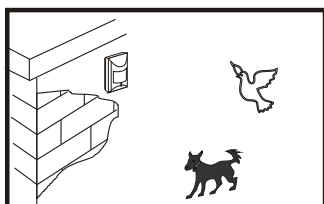
Não coloque o sensor olhando diretamente para ar condicionado ou local onde tem grande circulação de ar



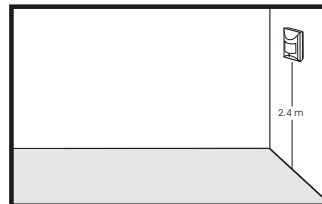
Não coloque obstáculos em frente ao sensor.



Não instale o sensor em locais abertos.



Não instale o sensor onde circulam animais.



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

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Duplo elemento piroelétrico.
Detecção: 12 à 15 metros / 100°.
Frequência de trabalho: 315 MHz.
Sensibilidade:
Pulso 1 - máxima sensibilidade de detecção (menos indicada).
Pulso 2 ->média sensibilidade de detecção.
Pulso 3 - mínima sensibilidade de detecção (mais indicada).
Encoder: MC145026 - Codificação por DIP SWITCH.
Lente leitosa: 17 campos.
Tempo de transmissão: 2 à 3 segundos.
Tempo de estabilização: 60 segundos.
Temporização entre detecções: 50 segundos.
Alcance máximo de transmissão: 100 metros (sem obstáculos).

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tensão de alimentação: 9 V (bateria alcalina 9V)
Corrente em repouso: 50 uA
Corrente em acionamento: 400 uA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensão: 58X104X38 mm
Cor predominante: Branca
Lente: Leitosa
Peso aproximado: 70 gramas

- Obs.:**
- Nunca colocar o dedo no PIR. Caso isso ocorra, limpar com um pano seco e limpo.
 - Procure utilizar a sensibilidade sempre no pulso 3.
 - Evitar de instalar o sensor de frente para divisórias de vidro (o vidro atrapalha a ação do infra).