



Manual do Usuário

SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO DS-410

Parabéns,

Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

Para la versión en español, haga [CLIC AQUÍ](#)



ÍNDICE

| | |
|---------------------------------|---|
| 1 INTRODUÇÃO..... | 3 |
| 1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS..... | 3 |
| 2 PRINCIPAIS COMPONENTES..... | 3 |
| 3 INSTALAÇÃO..... | 4 |
| 4 FAIXA DE DETECÇÃO..... | 4 |
| 5 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES..... | 5 |

1 INTRODUÇÃO

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 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.

1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de alimentação: 9 a 18 Vc.c.

Consumo acionado: 11,7mA/12 Vc.c.

Consumo repouso: 10,7mA /12 Vc.c

Tempo de acionamento: 2 à 3 segundos

Tempo de estabilização: 90 segundos

Dimensão: 60x80x43mm

Lente: Leitosa especial PET IMMUNITY

Peso aproximado: 62gr.

2 PRINCIPAIS COMPONENTES

A figura 1 mostra o sensor aberto e seus principais componentes:

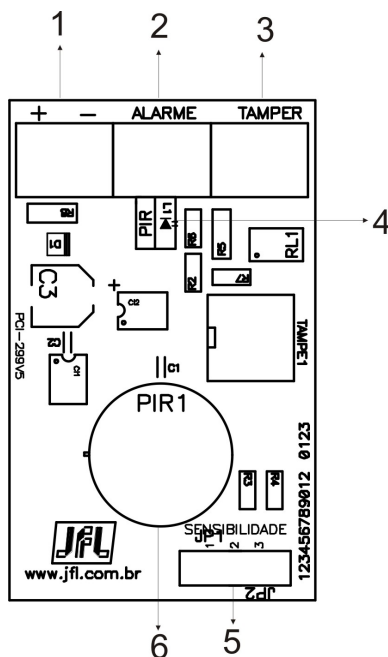


Figura 1

1 - (+) e (-) - Alimentação do sensor: 9 a 18 Vc.c.

2 - ALARM - Saída normalmente fechada.

3 - TAMPER - Saída para proteção da tampa.

4 - Chave SENSIBILIDADE do sensor

1 - máxima sensibilidade de detecção

2 - média sensibilidade de detecção

3 - mínima sensibilidade de detecção

5 - Sensor - Sensor piroelétrico. (Nunca coloque o dedo).

6 - Led - Pisca se ocorrer detecção do sensor.

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

3 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 recoloca 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, é aconselhável instalar o sensor de maneira que o caminho do intruso seja transversal aos feixes do sensor, conforme indicado na figura 2.

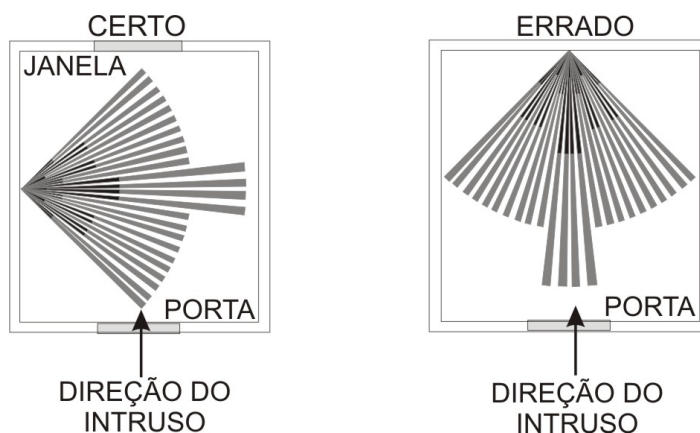


Figura 2

4 FAIXA DE DETECÇÃO

As figuras 3 e 4 mostra a faixa de detecção dos elementos piroelétricos, vista de cima e vista de lado.

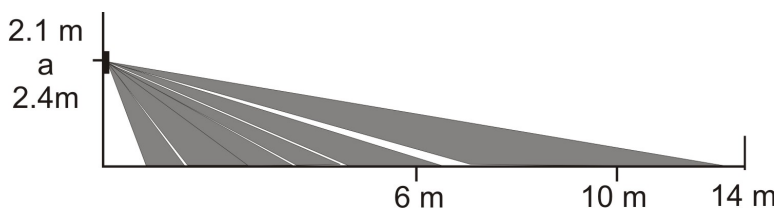


Figura 3

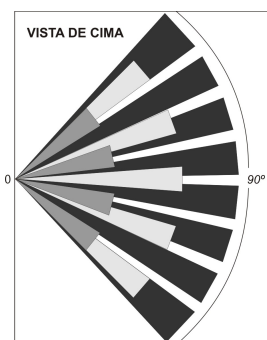


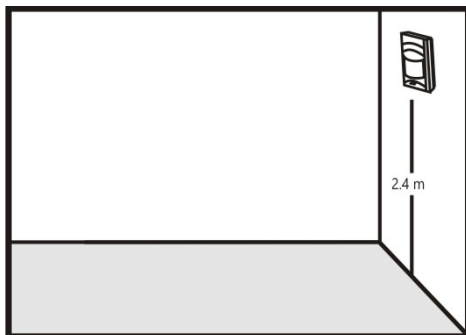
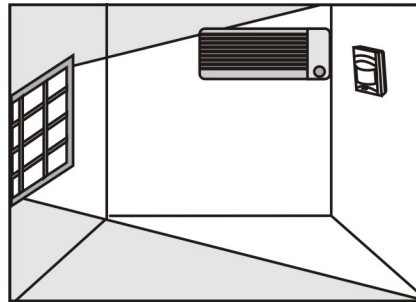
Figura 4

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

5 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

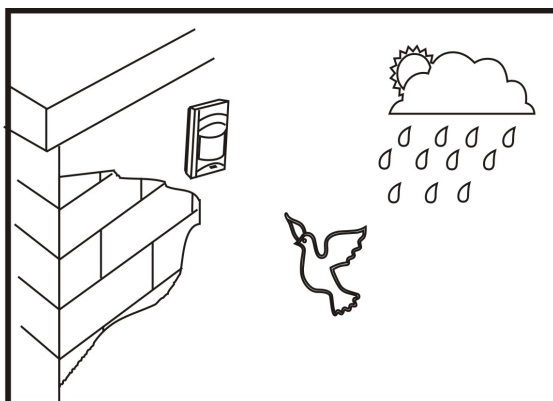
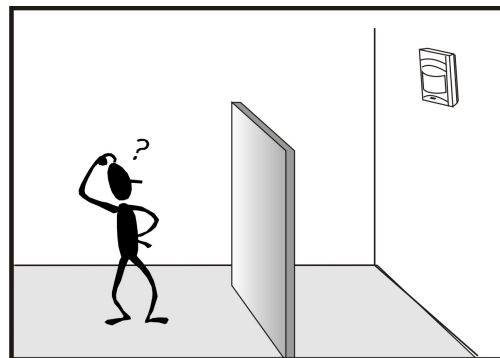
Siga as instruções abaixo para evitar disparos indesejados.

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.



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.



Não instale o sensor em áreas abertas.

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de **1 (um)** ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito, excluindo a bateria que sofre desgaste naturalmente.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.



JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA
Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
CEP 37.540-000 - Santa Rita do Sapucaí / MG
Fone: (35) 3473-3550
www.jfl.com.br

1.8.247 - MANUAL INFRA DS-410 REV.:03 20/07/2020