

1-INTRODUÇÃO

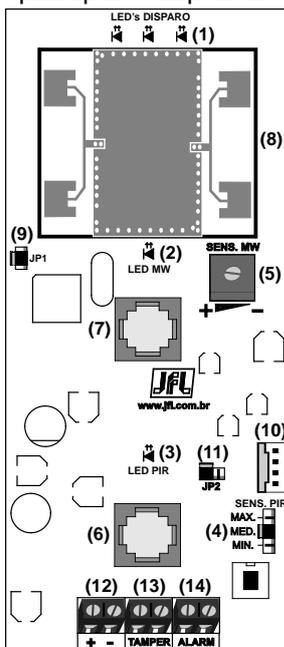
Parabéns por adquirir o sensor **DSE-830**.

O sensor **DSE-830** foi desenvolvido pela JFL Alarmes utilizando tecnologia de ponta em sensor piro digital e micro-ondas, 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 e confiabilidade.

O **DSE-830** é um sensor desenvolvido para áreas semi-abertas e externas. Utilizando processamento e correlação digital de dois sensores piroelétricos de quatro elementos com compensação de temperatura automática, baixo consumo, chave tampo para proteção da tampa, duas lentes de fresnel especiais com proteção contra luz branca e raio UV com a tecnologia IMMUNITY e mais um canal de micro-ondas de 10.5GHz. Junto ao circuito foi adicionado um microcontrolador de 16 bits responsável pela correlação entre os dois canais piroelétricos que garantem uma precisa detecção a intrusão no ambiente, evitando falsos disparos.

2-PRINCIPAIS COMPONENTES

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



LED'S DISPARO (1)- 3 Led's que indicam o disparo do MICRO-ONDAS e dos dois canais piroelétricos.

LED MICRO-ONDAS (2)- Led que indica o disparo do módulo MICRO-ONDAS.

LED PIR (3)- Led que indica o disparo dos dois canais piroelétricos.

SENSIBILIDADE PIR (4)- Jumper para seleção da sensibilidade dos dois canais piroelétricos.

SENSIBILIDADE MICRO-ONDAS (5)- Ajuste de sensibilidade do micro-ondas.

CANAL PIROELÉTRICO (6)- Canal 1 piroelétrico digital.

CANAL PIROELÉTRICO (7)- Canal 2 piroelétrico digital.

CANAL MICRO-ONDAS (8)- Canal de MICRO-ONDAS.

SELEÇÃO DE DISPARO (9)- Jumper de seleção modo de disparo (item 7).

CONEXÃO CABO SERIAL (10)- Conexão cabo programador JFL (**não incluso**).

HABILITA ATUALIZAÇÃO (11)- Jumper de comunicação para atualização de firmware.

ALIMENTAÇÃO (12)- Entrada da alimentação de 9 a 18 VDC.

TAMPER (13)- Saída chave tampo.

ALARME (14)- Saída Alarma.

3-CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de alimentação: 9 a 18 VDC.

Consumo :

Em repouso: 70mA @ 12 VDC.

Acionado: 85 mA @ 12 VDC.

Tempo de acionamento do relé: 3 segundos.

Tempo de estabilização aproximado: 30 segundos.

Dimensão: 190x100x90 mm.

Lente: Leitosa especial PET IMMUNITY.

Peso aproximado: 290g.

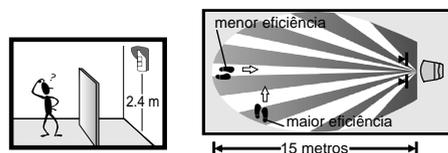
4-INSTALAÇÃO

Para instalação do sensor **DSE-830** algumas considerações são importantes:

- Instale o sensor **DSE-830** a uma altura entre 2,1 metros e 2,4 metros.

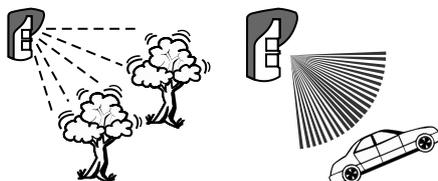
- Certifique-se que nenhum objeto obstrua o campo de visão de ambas tecnologias do sensor.

- Use somente o articulador que compõe o sensor.
- Instale em uma posição no qual o intruso corte todos os feixes do sensor.



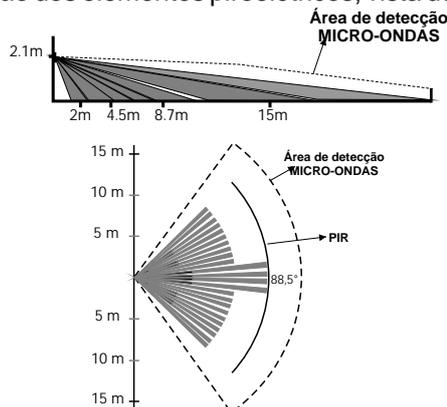
PRECAUÇÕES

- Evite dirigir a visão do sensor para objetos que se movem (árvores, arbustos e carros).
- Em locais de tráfego de veículos ou alvos fora do perímetro desejado ajuste a sensibilidade do micro-ondas.
- Não instalar 2 sensores DSE-830 perto um do outro, se necessário, ajustar o alcance do microondas para não haver interferências entre os sensores.



5-FAIXA DE DETECÇÃO

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



6-FUNCIONAMENTO

Verifique se o jumper **JP2** esta aberto.

Instale o **DSE-830** de acordo com as determinações no item 4.

Alimente o sensor **DSE-830**, o LED MW, LED PIR e LEDs DISPARO piscarão por aproximadamente 30 segundos, indicando que o sensor está estabilizando no ambiente.

Comece a andar lentamente em frente ao sensor no perímetro a ser protegido observando se o sensor dispara, caso necessário ajuste as sensibilidades (item 8).

7-MODO DE DISPARO

O sensor **DSE-830** é possível seleccionar o modo de disparo com o jumper JP1.

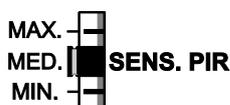
Fechado ➔ Disparo com micro-ondas + canais piroelétricos.

Aberto ➔ Disparo com micro-ondas ou canais piroelétricos.

8-SENSIBILIDADES

O Sensor **DSE-830** possui dois ajustes de sensibilidade, tanto para o PIR quanto para o micro-ondas.

Sensibilidade dos piroelétricos:

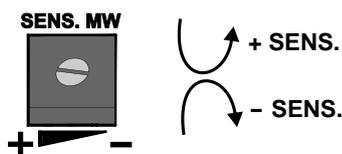


Jumper MAX. ➔ máxima sensibilidade de detecção (Usada para lugares mais quentes).

Jumper MED. ➔ média sensibilidade de detecção (ajuste de fábrica).

Jumper MIN. ➔ mínima sensibilidade de detecção (Se utiliza para los lugares más fríos).

Sensibilidade do micro-ondas:



Ajuste a cobertura do MICRO-ONDAS girando o potenciômetro SENS. MW.

IMPORTANTE: O TRIMPOT "SENS. MW" DEVE SER DEIXADO NA MÍNIMA SENSIBILIDADE QUE CONSIGA PROVER A DETECÇÃO EM TODA A ÁREA PROTEGIDA PARA EVITAR DISPAROS INDESEJADOS. O AJUSTE DO MICRO-ONDAS DEVE SER FEITO COM A TAMPA FRONTAL DO INFRA RETIRADA, PARA FACILITAR O ACESSO AO TRIMPOT E A VISUALIZAÇÃO DO "LED MW".

9-INIBIR LED´s

Função que permite deixar aceso ou apagado todos os LED´s do sensor.

- Com o sensor ligado e já estabilizado, feche o jumper JP2, para inibir todos os LED´s, ou abra o jumper JP2 para permitir que eles acendam nos respectivos disparos.

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 12 meses 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.

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.



DSE-830 Rev 02 14/10/11

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)