



Manual do Usuário

**SENSOR
PASSIVO ÁREAS EXTERNAS
DSE-830**

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 SENSIBILIDADE.....	6
5 FAIXA DE DETECÇÃO.....	7
6 MODO DE DISPARO.....	7
7 ANTI-MASCARAMENTO.....	8
8 INIBIR LEDs.....	8

1 INTRODUÇÃO

O DSE-830 é um sensor desenvolvido para áreas semiabertas e externas. Utilizando processamento e correlação digital de dois sensores piroelétricos digitais de duplo elemento com compensação de temperatura automática, baixo consumo, chave tamper para proteção da tampa, duas lentes de fresnel especiais com proteção contra luz branca e raio UV, com a tecnologia IMMUNITY(imunidade para animais) e mais um canal de micro-ondas de 10.5GHz. Com a função anti-mascaramento o DSE-830 tem a capacidade de detectar os bloqueios intencionais, acidentais ou bloqueio da lente. Para garantir um excelente desempenho de detecção.

1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de alimentação: 9 a 18 Vc.c..

Detecção máxima / ângulo: 15 metros / 90°.

Sensor: dois sensores piroelétrico digitais com duplo elemento.

Sensibilidade: três níveis de sensibilidade de detecção (mínima, média, máxima).

Consumo em repouso: 77 mA/12 Vc.c..

Consumo em acionamento (disparo): 100 mA/12 Vc.c..

Tempo de acionamento do relé: 3 segundos.

Tempo de estabilização aproximado: 30 segundos.

Dimensão: 190x100x90 mm.

Peso aproximado: 275 g.

Lente: Leitosa especial PET IMMUNITY 30Kg.

Indicação: este sensor deve ser instalado em ambientes semiabertos ou externos.

2 PRINCIPAIS COMPONENTES

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

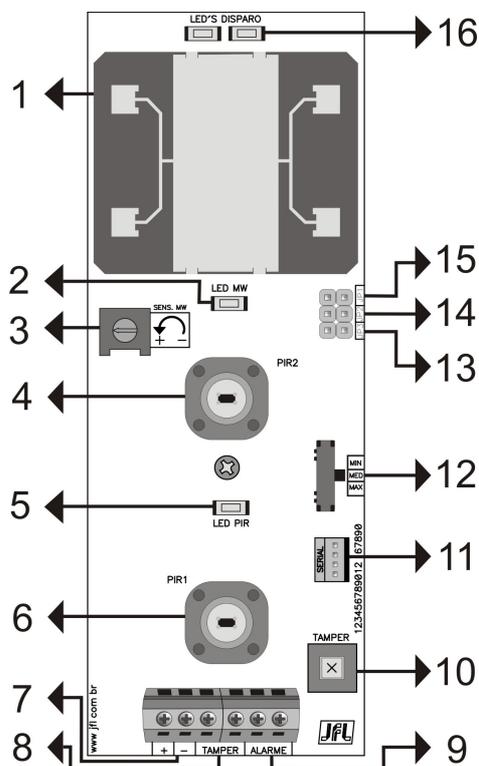


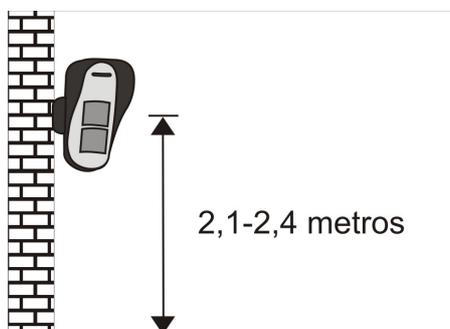
Figura 1

- 1) CANAL MICRO-ONDAS – Canal de micro-ondas.
- 2) LED MICRO-ONDAS – Led que indica o disparo do módulo micro-ondas.
- 3) SENSIBILIDADE MICRO-ONDAS – Ajuste de sensibilidade do micro-ondas (item 4).
- 4) CANAL PIROELÉTRICO – Canal 2 piroelétrico digital.
- 5) LED PIR – Led que indica o disparo dos dois canais piroelétricos.
- 6) CANAL PIROELÉTRICO – Canal 1 piroelétrico digital.
- 7) ALIMENTAÇÃO – Entrada da alimentação de 9 a 18 Vc.c..
- 8) TAMPER – SAÍDA chave tamper.
- 9) ALARME – SAÍDA Alarme.
- 10) TAMPER – CHAVE tamper.
- 11) CONEXÃO CABO SERIAL – Conexão cabo programador JFL (não incluso).
- 12) SENSIBILIDADE PIR – Chave para seleção da sensibilidade dos dois canais piroelétricos.
- 13) JUMPER 3 – Jumper para habilitar/desabilitar anti-mascaramento (item 8).
- 14) JUMPER 2 – Jumper para inibir os leds (item 9).
- 15) JUMPER 1 – Jumper de seleção modo de disparo (item 7).
- 16) LEDS DISPARO – 2 leds que indicam o disparo do micro-ondas e dos dois canais piroelétricos.

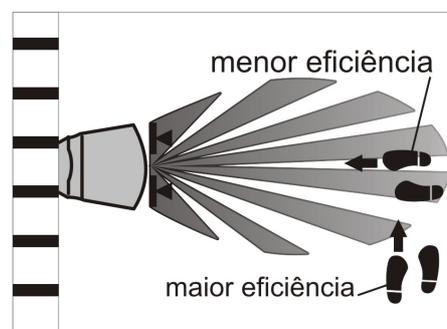
3 INSTALAÇÃO

Observe atentamente algumas considerações importantes para o melhor aproveitamento do seu sensor DSE-830.

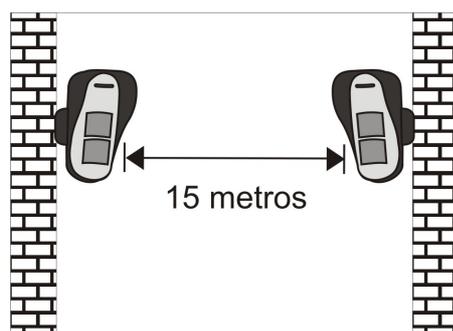
- Analise o ambiente onde o sensor será instalado, para obter o melhor aproveitamento do seu funcionamento.
- Use somente o articulador que compõe o sensor.



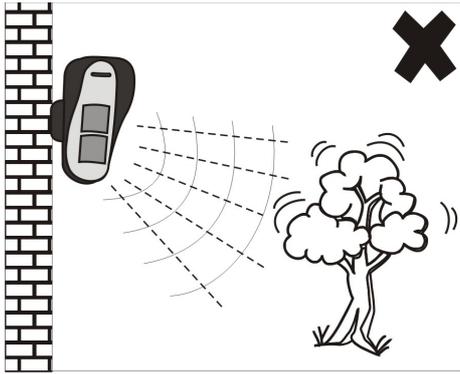
✓ Instale na altura correta entre 2,1 - 2,4 metros.



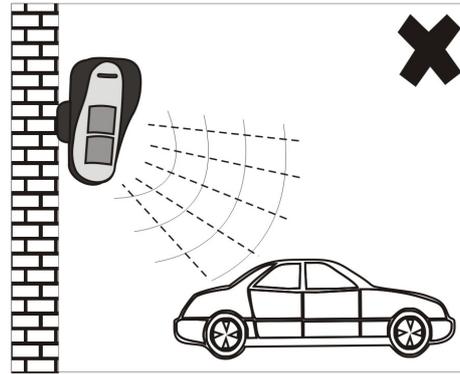
✓ Instale em locais que a passagem cruze o sensor, para aumentar sua eficiência.



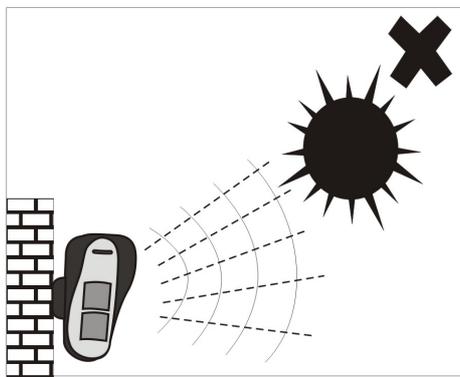
✓ Não instalar dois sensores próximos um do outro, respeitando uma distância mínima de 15 metros.



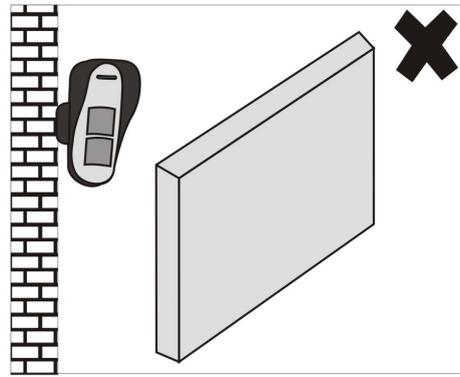
Evite dirigir o sensor para objetos que se movem.



Evite locais com tráfego de veículos.



Não instale o sensor diretamente voltado para o sol



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

Siga estes passos para melhor ajustar a detecção do sensor:

Passo 1 – Instale o sensor na altura e alimentação correta. Ligue o sensor, ele piscará por aproximadamente 30 segundos, indicando que está estabilizando no ambiente.

Passo 2 – Após estabilizar, retire a tampa frontal.

Passo 3 – Deixe o Jumper JP1 fechado (modo de disparo micro-ondas + canais PIRs), Jumper JP2 aberto (para não inibir os leds) e JP3 aberto (para não habilitar o anti-mascaramento).

Passo 4 – Ajuste o micro-ondas caminhando em frente ao sensor, caminhe até o limite do perímetro desejado e observe se o led micro-ondas está detectando, ajuste esta distância pela sensibilidade do micro-ondas no trimpot (item 4).

Passo 5 – Ajuste a sensibilidade do PIR pela chave de seleção (máxima, mínima ou média), em seguida feche a tampa frontal.

Passo 6 – Comece a andar lentamente em frente ao sensor observando se ocorre disparos em todas as áreas que você deseja proteger, caso necessário ajuste novamente voltando ao “Passo 2”.

OBSERVAÇÃO:

– A distância máxima de detecção dos canais dos PIRs e MICRO-ONDAS garantida pelo sensor é de 15 metros.

4 SENSIBILIDADE

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

Sensibilidade dos piroelétricos:

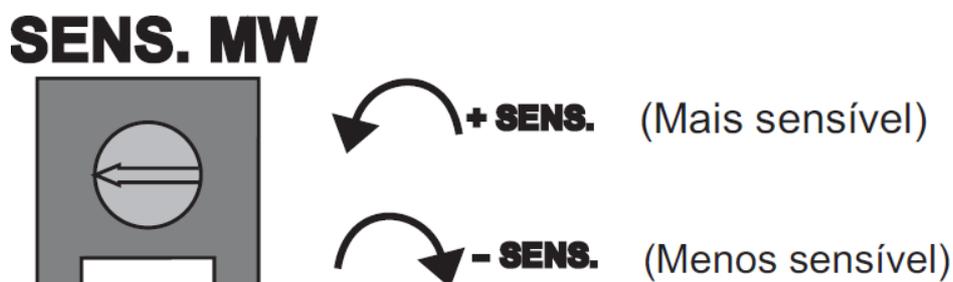
Chave posição MAX. - máxima sensibilidade de detecção (Usada para lugares mais quentes).

Chave posição MED. - média sensibilidade de detecção (ajuste de fábrica).

Chave posição MIN. - mínima sensibilidade de detecção (Usadas para lugares mais frios).



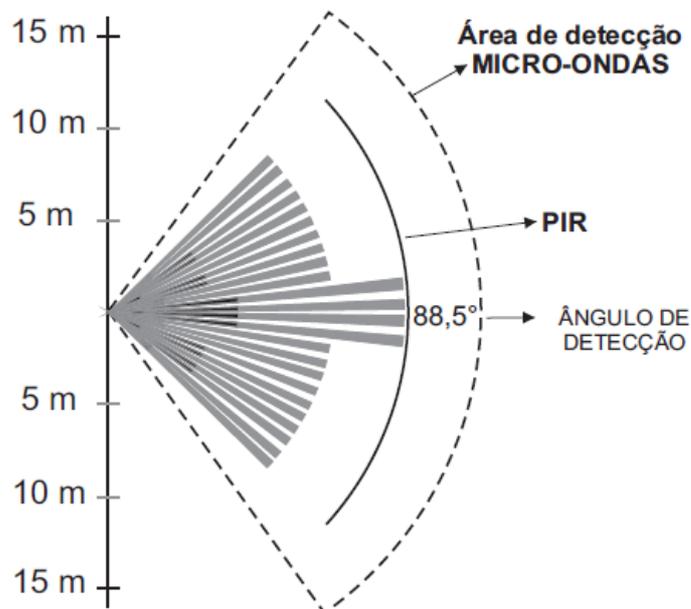
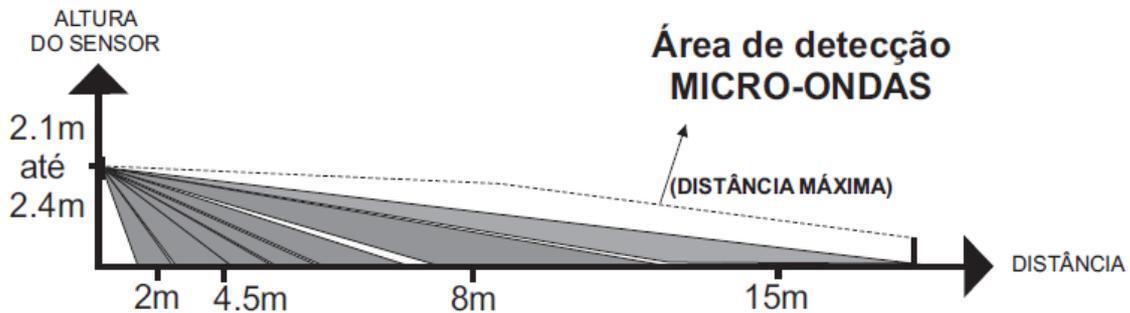
Ajuste a sensibilidade e cobertura do micro-ondas girando o trimpot SENS. MW.



IMPORTANTE: 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 MICRO-ONDAS”.

5 FAIXA DE DETECÇÃO

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



6 MODO DE DISPARO

No sensor DSE-830 é possível selecionar o modo de disparo com o jumper JP1.

FECHADO – Disparo do micro-ondas + canais PIRs, ambas as tecnologias devem detectar para ocorrer o disparo do sensor.

ABERTO – Disparo do micro-ondas ou canais PIRs, qualquer uma das tecnologias devem detectar para ocorrer o disparo do sensor.

7 ANTI-MASCARAMENTO

O anti-mascaramento tem a capacidade de detectar os bloqueios intencionais ou acidentais, tentativas de burlar o sistema de detecção do sensor, seja a violação feita em alguma das lentes ou qualquer outro meio que obstrua a detecção do sensor.

Após um determinado tempo de bloqueio ou cobertura, os Leds de Disparo piscarão rapidamente indicando o mascaramento do sensor, também o relé ALARME ficará ABERTO durante todo o tempo que ele permanecer obstruído, indicando assim no seu sistema de alarme como zona aberta.

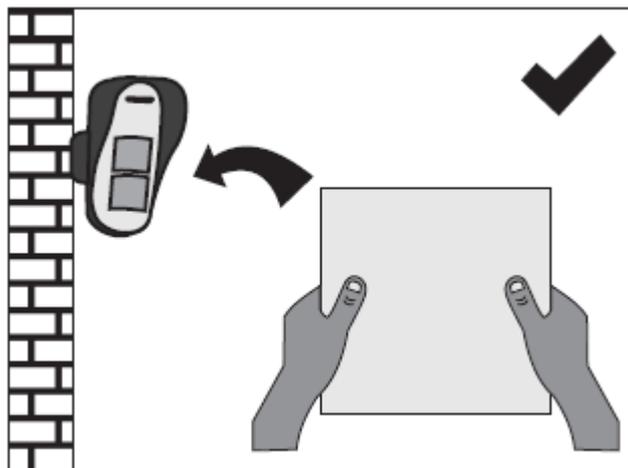
Logo após um tempo de desobstrução o sensor voltará ao seu estado normal de funcionamento.

Para habilitar o anti-mascaramento é necessário deixar o jumper JP3 fechado e o MODO DE DISPARO (JP1) deve estar como FECHADO (micro-ondas + canais PIRs).

Após habilitar esta função, fechar a caixa do sensor e caminhar em frente dele até que ocorra um disparo (todos os leds acenderão).

OBSERVAÇÃO:

- Para o funcionamento ideal do anti-mascaramento o sensor não deve ser instalado de frente para o sol.



Tentativa de obstrução das lentes

8 INIBIR LEDS

Esta função que permite deixar habilitado ou desabilitado todos os leds do sensor.

Com o sensor ligado e já estabilizado, feche o jumper JP2, para inibir todos os leds assim os leds não acenderam quando houver um disparo, ou abra o jumper JP2 para permitir que eles acendam respectivamente quando houver um disparo.

OBSERVAÇÃO:

- Em caso de anti-mascaramento e a função de inibir os leds estiver habilitada, o sensor indicará normalmente o bloqueio ou obstrução pelos Leds de Disparo.

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

1.8.439 - MANUAL SENSOR INFRAVERMELHO DSE-830 V3 REV.:02 27/05/2020