



Manual do Usuário

SENSOR INFRAVERMELHO
PASSIVO SEM FIO
IRPET-520 DUO

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 FUNCIONAMENTO.....	4
5 PROGRAMAÇÃO.....	5
6 FAIXA DE DETECÇÃO.....	5
7 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES.....	6

1 INTRODUÇÃO

O IRPET-520 Duo é um sensor infravermelho passivo sem fio. Possui circuito de baixo consumo de corrente gerenciado por microcontrolador, que garante detecções de movimento precisas, evitando falsos disparos. A tecnologia Duo aliada a confiabilidade da transmissão de dados sem fio e redução de consumo de bateria, proporciona mais segurança ao ambiente. Possui circuito de compensação de temperatura e seu elemento PIR (Sensor Infravermelho Piroelétrico) possui duplo elemento. O sensor IRPET-520 Duo possui lente de fresnel especial, com proteção contra luz branca e raios UV (ultravioleta) além da tecnologia PET IMMUNITY, ou seja, não detecta pequenos animais com até 20Kg. Essas características colocam o sensor infravermelho passivo sem fio IRPET-520 Duo em destaque em relação aos outros sensores passivos sem fio existentes no mercado.

1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Frequência: 868 MHz;

Alcance de transmissão: Até 800 metros sem obstáculos (verifique o alcance da central);

Deteção máxima/ângulo: 12 metros / 90°;

Sensor: Um sensor piroelétrico com duplo elemento;

Tempo de estabilização: aproximadamente 1 minuto;

Intervalo entre deteção: 1 minuto;

Sensibilidade: Três níveis de sensibilidade de deteção (mínima, média, máxima);

Tensão de alimentação: 3 V bateria de Lithium CR123A / CR17345;

Consumo em repouso: 5uA;

Consumo em acionamento (disparo): 50 mA;

Peso aproximado: 100 gramas;

Dimensões: 62x90x48 mm;

Lente: Leitosa Especial PET IMMUNITY 20 kg;

Indicação: Este sensor deve ser instalado em ambientes fechados.



Res.680 - Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para mais informações consulte o site da Anatel – www.gov.br/anatel/pt-br/

2 PRINCIPAIS COMPONENTES

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

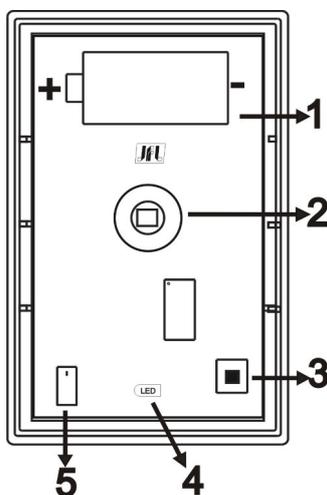


Figura 1

- 1) BATERIA – Bateria de lítium 3 V CR123.
- 2) SENSOR – Sensor piroelétrico duplo elemento.
- 3) TAMPER – Chave para proteção e abertura da tampa.
- 4) LED DISPARO (AZUL) - Aceso indica que o sensor esta disparado e transmitindo, piscando alternadamente indica que o sensor esta estabilizando.
- 5) Transmissão de dados na frequência 868Mhz.

3 INSTALAÇÃO

Instale o sensor a uma altura mínima de 2,10 metros e máxima de 2,40 metros na posição vertical, sem o uso de articulador (de preferência). Conecte a alimentação no sensor e aguarde até que o Led Disparo (Azul) pare de piscar. Isto é um procedimento de estabilização do circuito e dura aproximadamente 1 minuto. Caso necessário ajuste a sensibilidade e o posicionamento do sensor. 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.

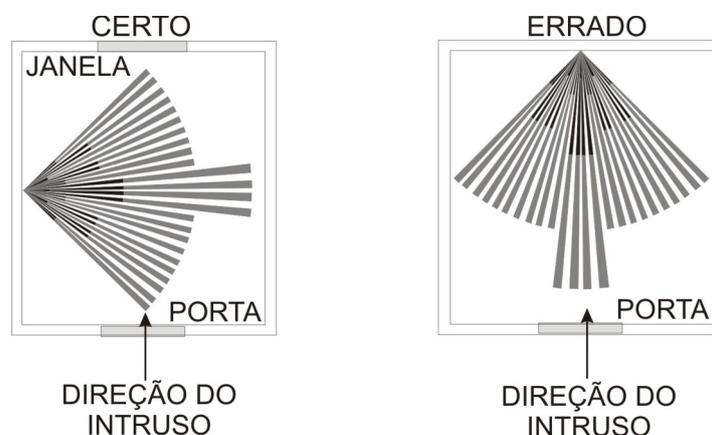


Figura 2

4 FUNCIONAMENTO

A detecção de movimento, transmissão de dados para a central, indicação através do LED e o reconhecimento da chave tamper do sensor são configurados na central de alarme através do menu “Opções dos dispositivos sem fio”, permitindo maior economia de bateria e maior adaptação aos diversos tipos de ambiente. Ao conectar a bateria o LED começa a piscar, indicando que está em processo de conexão com a central de alarme e estabilização do elemento PIR. O sensor se comunica periodicamente com a central de alarme no intervalo determinado pelo modo de supervisão configurado na central de alarme. Há a possibilidade de inibir a transmissão do disparo do sensor sem fio quando a central estiver desarmada, dessa forma o sensor só informa a detecção de movimento para a central se esta estiver armada. Isso garante maior economia de bateria do sensor sem fio. Ainda neste modo de funcionamento é possível simular o disparo do sensor sem fio, dessa forma o sensor detecta o movimento e pisca o LED rapidamente, porém não transmite os dados do disparo para a central de alarme. Após a detecção de movimento, o sensor entra em estado de repouso durante o tempo determinado pelo modo de supervisão configurado. Quando a central estiver armada, o sensor permanece sempre ativo para detectar uma intrusão. Caso o sensor não esteja cadastrado em nenhuma central de alarme, o tempo de repouso após disparo é de 4 minutos.

5 PROGRAMAÇÃO

O IRPET-520 Duo é compatível com toda a linha de centrais de alarme Duo da JFL. Todas as configurações de funcionamento deste sensor são feitas diretamente na central de alarme e atualizadas periodicamente para o sensor durante a inicialização, disparo, acionamento da chave tamper e na supervisão periódica do sensor. Duas piscadas rápidas do led indicam que o sensor recebeu o comando da central de alarme com a programação atualizada.

Aprender e Apagar: Siga as instruções do menu de programação de dispositivos sem fio da central de alarme. É necessário efetuar o disparo do sensor sem fio, que pode ser feito pressionando a chave tamper, através da detecção de movimento pelo elemento PIR ou retirando e conectando a bateria.

Sensibilidade: Esta configuração é feita no atributo de zona da central de alarme que o sensor está cadastrado. São três níveis de sensibilidade de detecção: Máxima, Média ou Mínima.

Supervisão do sensor: Pode ser habilitada no menu de “Opções dos dispositivos sem fio” da central de alarme.

6 FAIXA DE DETECÇÃO

As figuras 3 e 4 abaixo mostra a faixa de detecção do sensor, vista lateral e vista de cima.

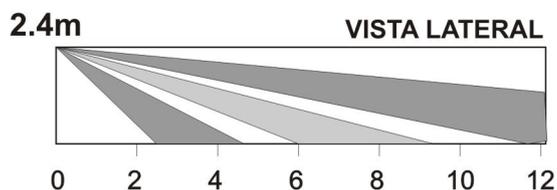


Figura 3

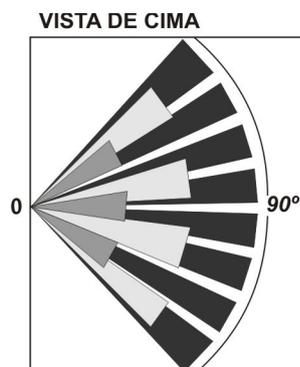
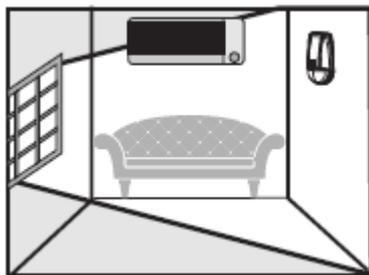


Figura 4

7 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

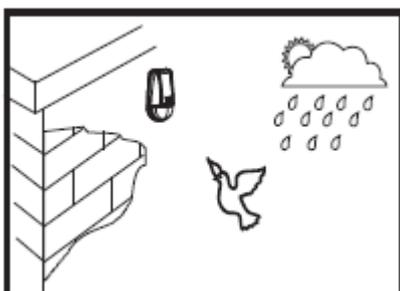
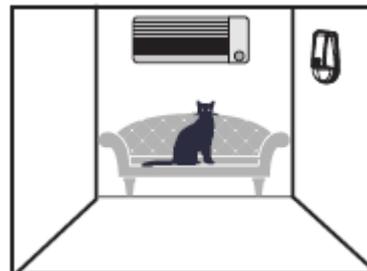
Siga as instruções abaixo para evitar disparos indesejados.

NÃO instale o sensor direcionado para uma escada onde um animal de estimação possa ter acesso.



NÃO instale o sensor direcionado para superfícies refletoras, fontes de luz infravermelha ou próximo a objetos que causam mudanças bruscas de temperaturas como janela, ventiladores ou aquecedores.

NÃO coloque objetos ou móveis com altura superior a 0,8m, que um animal de estimação possa escalar (por exemplo, um gato em um sofá).



NÃO instale o sensor em áreas abertas



EVITE instalar o sensor em superfícies metálicas, próximo a equipamentos de rádio frequência ou em locais com muitas paredes e lajes de concreto. Isso reduz o alcance de comunicação com a central de alarme.

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

IRPET-520 DUO REV.:04 04/03/2022