



Manual do Usuário

IRA-260 DIGITAL

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 ALINHAMENTO POR LED.....	5
5 ALINHAMENTO POR ESPELHO.....	5
6 ALINHAMENTO POR SINAL SONORO.....	5
7 SENSIBILIDADE.....	6
8 INSTALAÇÕES POSSÍVEIS.....	6
9 POSIÇÃO DAS LENTES.....	7
10 ESQUEMA DE LIGAÇÃO.....	7
11 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES.....	8

1 INTRODUÇÃO

O **IRA-260 DIGITAL** é um sensor infravermelho ativo. Enquanto o sensor TX emite um feixe de luz infravermelho o RX é capaz de receber esse sinal, o sensor faz o gerenciamento e análise por meio de um circuito microcontrolado que compara o sinal transmitido e recebido utilizando informações de amplitude, largura, e polaridade do sinal, e caso houver uma intrusão real no perímetro protegido ele dispara.

O sensor conta também com as lentes especiais com tratamento UVA, que protege a caixa de raios solares, permitindo que seja instalado em qualquer tipo de área externa e/ou interna, como áreas de acesso restrito, terrenos, galpões, muros de residências.

1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Ajuste vertical 22°

Ajuste horizontal 180°

Ajuste de sensibilidade

3 canais de frequência para seleção

Alinhamento por espelho

Indicação de alinhamento dado pelo LED de alto-brilho

Caixa com filtro solar para uso interno ou externo

Tamper

Alcance de proteção 60 m

Alto índice de neblina 30 m

Consumo TX: mínimo: 30mA e máximo:70mA

Consumo RX: 30mA

2 PRINCIPAIS COMPONENTES

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

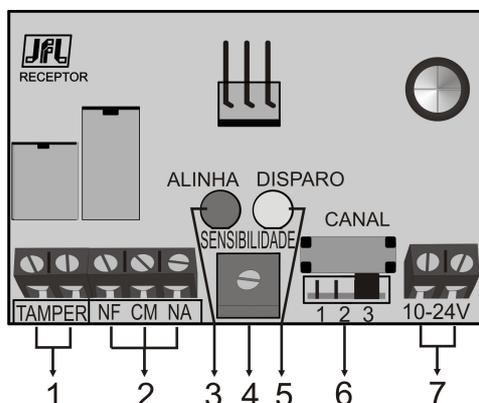


Figura 1

PARTES INTERNAS DO APARELHO Receptor

1 - TAMPER

2 - CONTATO DO RELÉ:

NF - normalmente fechado

CM - comum

NA - normalmente aberto

3 - ALINHA (LED vermelho alto-brilho): LED que indica nível do alinhamento.

4 - SENSIBILIDADE: Potenciômetro para ajuste de sensibilidade.

5 - DISPARO (LED verde): Quando apagado indica que o receptor está desalinhado com o transmissor.

6 - CANAL: Seleciona o canal que o sensor irá trabalhar.

7 - ALIMENTAÇÃO: 10 a 24Vc.c. ou 10 a 24Vc.a.

A figura 2 mostra o sensor transmissor e seus principais componentes:

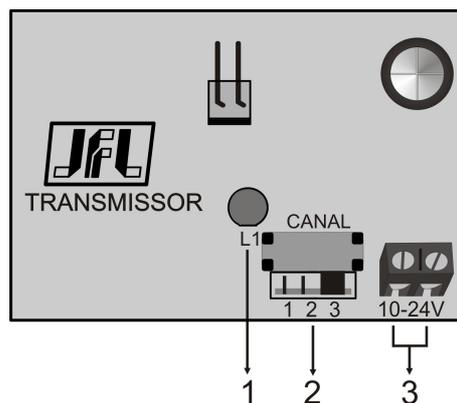


Figura 2

Transmissor

- 1 - L1: LED que indica transmissor ligado.
- 2 - CANAL: Seleciona o canal que o sensor irá trabalhar.
- 3 - ALIMENTAÇÃO: 10 a 24Vc.c. ou 10 a 24Vc.a.

3 INSTALAÇÃO

Após definir o local de instalação, siga os passos abaixo:

SELEÇÃO DE CANAL

- 1- Com o JUMPER, selecione o mesmo "CANAL" para o Transmissor e Receptor.
Obs.: CANAL 1 é o mais indicado para grande incidência de neblina e o CANAL 3 é o menos indicado.
- 2- Instale primeiro o transmissor.
- 3- Com o auxílio do "espelho" defina o lugar onde será instalado o receptor como mostra a figura abaixo.
- 4- Instale o receptor. Ao instalar verifique se o receptor está o mais alinhado possível com o transmissor, para isto utilize o espelho e o LED ("ALINHA").
Obs: Os itens abaixo mostram como utilizar essas duas ferramentas de instalação.

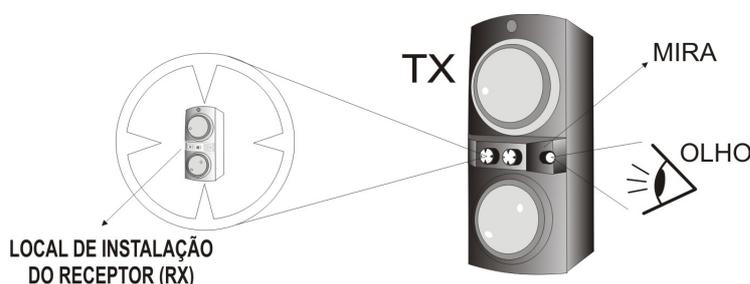


Figura 3

4 ALINHAMENTO POR LED

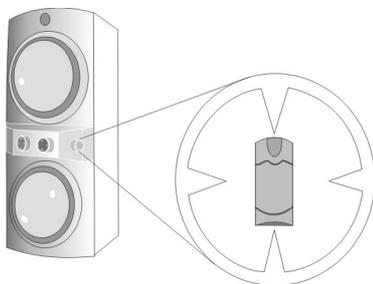
Quando estiver fazendo o ajuste mecânico para o perfeito alinhamento, o LED “ALINHA” (vermelho alto-brilho) deverá ficar apagado. Se o led estiver aceso, ajuste até que ele se apague. Veja abaixo os níveis de alinhamento que o LED “ALINHA” irá indicar:

- LED “ALINHA” aceso e LED “DISPARO” apagado = sensor desalinhado e disparado.
- LED “ALINHA” e LED “DISPARO” acesos = sensor alinhado, sinal muito baixo.
- LED “ALINHA” piscando rápido e LED “DISPARO” aceso = sensor alinhado, sinal médio.
- LED “ALINHA” piscando lento e LED “DISPARO” aceso = sensor alinhado, sinal quase ótimo.
- LED “ALINHA” apagado e LED “DISPARO” aceso = sensor alinhado.

Obs.: É necessário que o feixe não esteja interrompido por nenhum obstáculo durante o alinhamento.

5 ALINHAMENTO POR ESPELHO

Sempre observar os dois espelhos para melhor alinhamento tanto no RX quanto no TX. O espelho é usado quando não for possível visualizar o LED “ALINHA” na placa receptora. Esse tipo de alinhamento funciona como um direcionador, sendo necessário fazer um alinhamento fino pelo LED “ALINHA”. Para alinhar veja figura 4 abaixo:



- *Observar se o infra esta no local adequado
- *Essa ferramenta pode ser usada tanto no receptor quanto no transmissor

Figura 4

6 ALINHAMENTO POR SINAL SONORO

Esse alinhamento pode ser utilizado quando o usuário estiver com dificuldade de alinhar o sensor. Quando o sensor estiver alinhado a sirene irá tocar. Esse tipo de alinhamento funciona como um direcionador, sendo necessário fazer um alinhamento fino pelo LED “ALINHA”.

Para utilizar esse recurso, o contato “CM” deve ser conectado no negativo (-) da alimentação e uma sirene piezoelétrica deve ser conectada no contato “NF” e no positivo (+) da alimentação do Receptor, como mostra a figura 5 abaixo:

Importante:

- Esse alinhamento só pode ser usado se sensor for alimentado de 10 a 14Vdc.

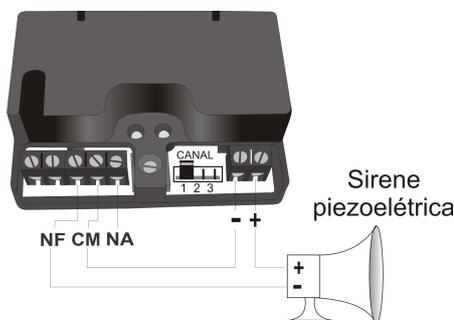


Figura 5

Nota: Após usar este recurso, o JUMPER “SIREN” deve ser desconectado, para não interferir na comunicação do sensor com a central de alarmes.

7 SENSIBILIDADE

Para ajustar a sensibilidade, basta ajustar o trimpot "SENSIBILIDADE". Essa sensibilidade será o tempo em que o feixe tem que ficar interrompido para que o sensor dispare.

Mínima sensibilidade:

Girando o trimpot no sentido anti-horário, o feixe tem que ser interrompido por 500ms (milissegundos).

Máxima sensibilidade: Girando o trimpot no sentido horário, o feixe tem que ser interrompido por 50ms (milissegundos).

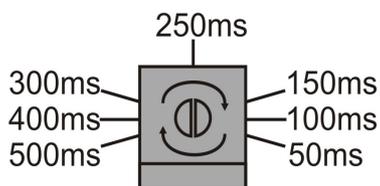


Figura 6

8 INSTALAÇÕES POSSÍVEIS

Sensor Empilhado (Tipo cerca)

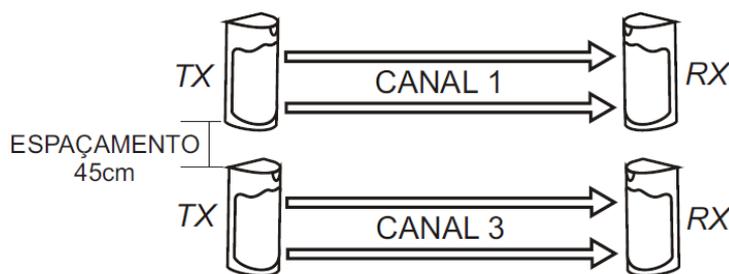


Figura 7

Proteção de Perímetro

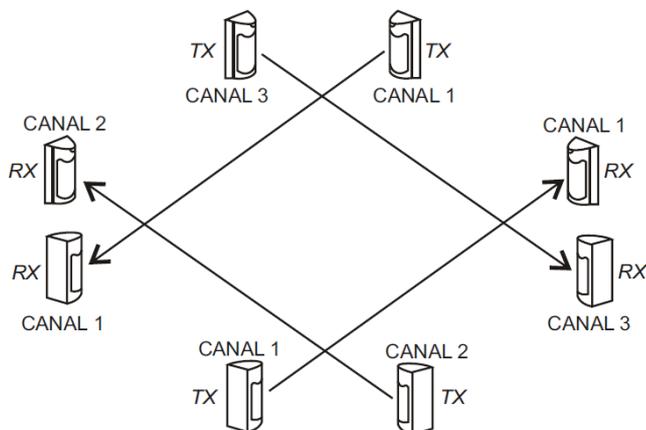


Figura 8

9 POSIÇÃO DAS LENTES

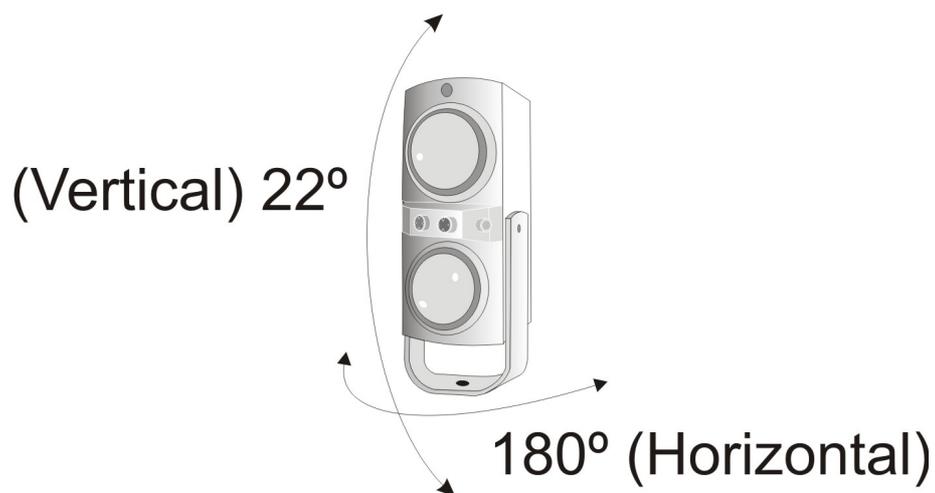


Figura 9

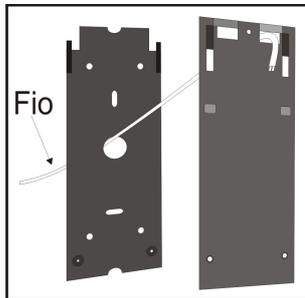
10 ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Figura 10

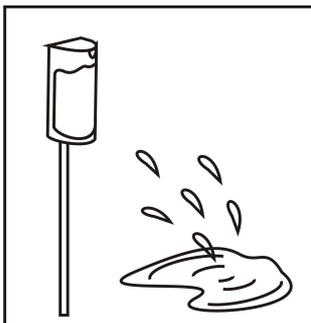
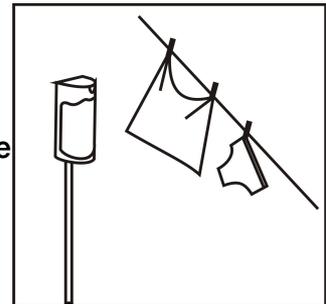
11 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

Para um bom funcionamento e para que não haja disparos indesejados é importante tomar alguns cuidados descritos abaixo:



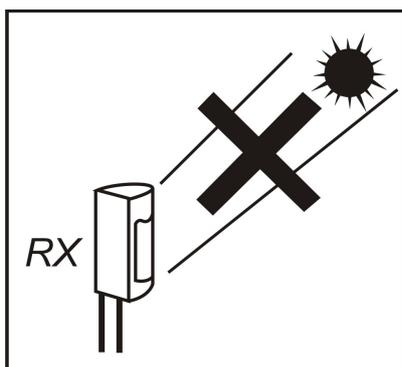
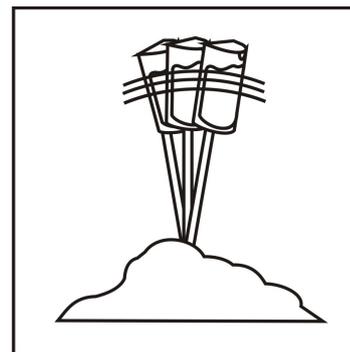
- Sempre passar a fiação pelo lugar indicado, para que a tampa do infra seja encaixada corretamente.
- Nunca passar a fiação pela parte de cima do infra.

- Não instalar perto de plantas, galho de árvores ou objetos que possam interromper o feixe.



- Não instalar onde possa sofrer respingo de lama ou água suja.
- Em ambientes externos com alto índice de neblina instale no máximo a 30 metros.

- Não instalar em base móvel ou de fácil deslocamento.



- Não fazer a instalação com o Receptor voltado diretamente para o Sol.

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

1.8.201 - MANUAL INFRA IRA260 DIGITAL REV.: 02 19/06/2020