



Manual do Usuário

IRA-360

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 FINO.....	5
5 SENSIBILIDADE.....	5
6 POSIÇÃO DAS LENTES.....	6
7 ESQUEMA DE LIGAÇÃO.....	6
8 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES.....	6

1 INTRODUÇÃO

O **IRA-360** é um sensor infravermelho ativo que oferece proteção eficaz para áreas de acesso restrito. 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 para informar uma intrusão real no perímetro protegido. É permitido sua instalação em qualquer tipo de ambiente externo e/ou interno, como terrenos, galpões, muros de residências e áreas semelhantes.

O sensor conta também com as lentes especiais com tratamento UVA, que protege a caixa de raios solares.

Leia atentamente as informações presentes no manual para seu uso eficaz.

1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Ajuste vertical 22°;
- Ajuste horizontal 180°;
- Ajuste de sensibilidade;
- Caixa com filtro solar para uso interno ou externo;
- Alinhamento por tensão, espelho e led alto-brilho;
- Tamper;
- Alcance de proteção 150 metros externo;
- Alto índice de neblina 100 metros;
- Alimentação 10 a 24 Vcc ou 10 a 24 Vca;
- Consumo TX: mínimo 35 mA / 12 Vcc;
máximo 80 mA / 12 Vcc;
- Consumo RX: máximo 30 mA alinhado / 12 Vcc;
máximo 20 mA feixe obstruído / 12 Vcc.

2 PRINCIPAIS COMPONENTES

A figura 1 mostra o receptor e seus principais componentes:

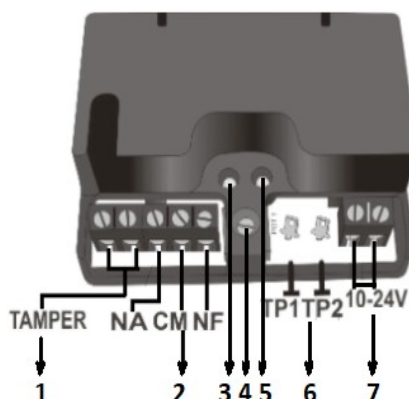


Figura 1

- 1 - TAMPER;
- 2 - CONTATO DO RELÉ:
 - NF - normalmente fechado;
 - NA - normalmente aberto;
 - CM - comum;
- 3 - LD1: Quando aceso indica que o sensor está disparado;
- 4 - POT1: Potenciômetro para ajuste de sensibilidade;

- 5 - LD2: Quando apagado indica que o receptor está alinhado com o transmissor (auxílio para alinhamento);
- 6 - TP1 e TP2: Ponto para medir tensão de alinhamento;
- 7 - ALIMENTAÇÃO: 10 a 24 Vcc ou 10 a 24 Vca.

A figura 2 mostra o transmissor e seus principais componentes:

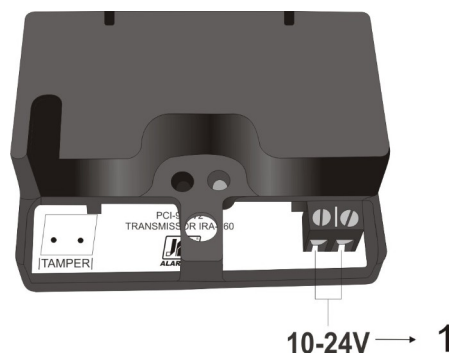


Figura 2

- 1 - ALIMENTAÇÃO: 10 a 24 Vcc ou 10 a 24 Vca.

3 INSTALAÇÃO

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

- 1 - Instale primeiro o transmissor.
- 2 - Com o auxílio do “espelho” defina o lugar onde será instalado o receptor como mostra a figura abaixo.
- 3 - Instale o receptor. Ao instalar verifique se o receptor está o mais alinhado possível com o transmissor, para isto utilize o espelho ou Led (“LD2”).

Obs: O espelho e o led são uma forma inicial de alinhamento, sendo necessário fazer um alinhamento fino medindo nos pontos (TP1 e TP2). Os itens abaixo mostram como utilizar essas três ferramentas de instalação.

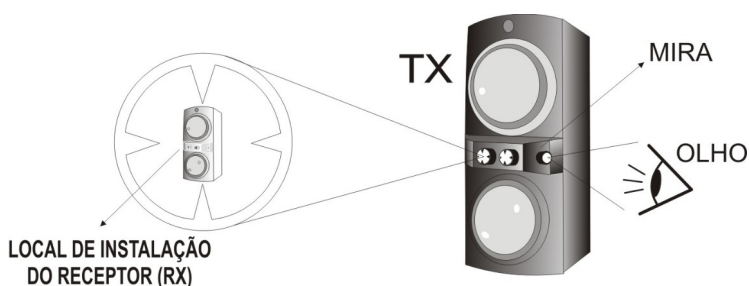


Figura 3

LED:

Quando estiver fazendo o ajuste mecânico para o perfeito alinhamento, o “LD2” (vermelho alto-brilho) deverá ficar apagado. Se o led estiver aceso, ajuste até que ele se apague.

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

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 ("LD2") na placa receptora. Esse tipo de alinhamento funciona como um direcionador sendo necessário fazer um alinhamento fino. Para alinhar veja figura 4 abaixo:

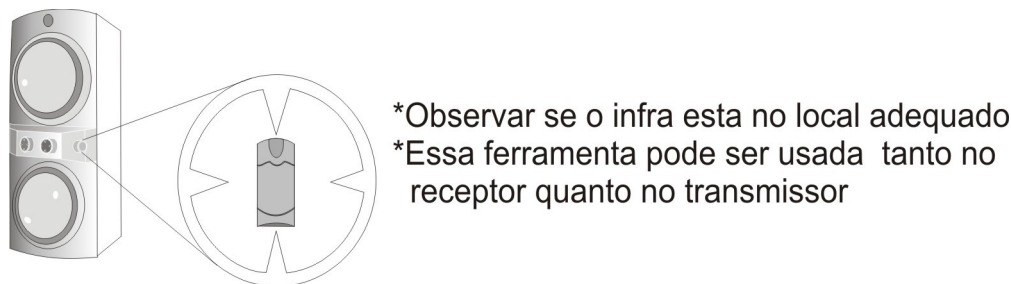


Figura 4

4 ALINHAMENTO FINO

Após a instalação do transmissor e do receptor infravermelho, é necessário que se faça um alinhamento fino para o funcionamento ideal. Deve-se medir nos pontos (TP1 e TP2) uma tensão de no mínimo 1,4 Vcc. Se necessário, ajuste a lente horizontalmente e verticalmente até que consiga esse valor.

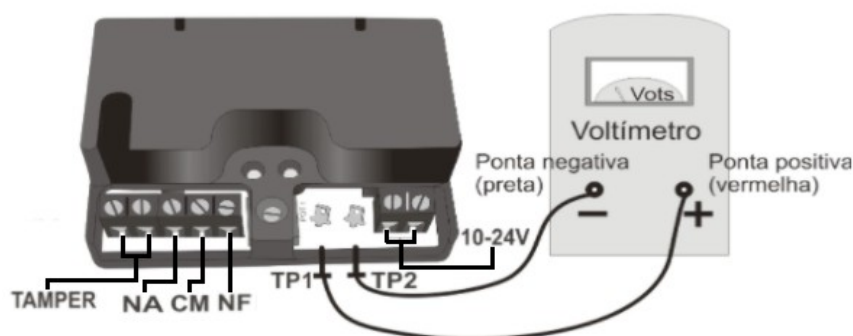


Figura 5

5 SENSIBILIDADE

Para ajustar a sensibilidade basta ajustar o trimpot "POT1". Essa sensibilidade será o tempo em que o feixe tem que ficar interrompido para que o sensor dispare.

Mínima sensibilidade: Girando o "POT1" no sentido anti-horário, o feixe tem que ser interrompido por 500 ms (milissegundos).

Máxima sensibilidade: Girando o "POT1" no sentido horário, o feixe tem que ser interrompido por 50 ms (milissegundos).

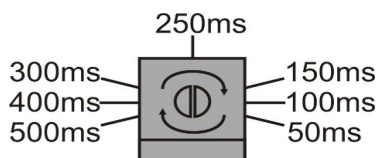


Figura 6

6 POSIÇÃO DAS LENTES

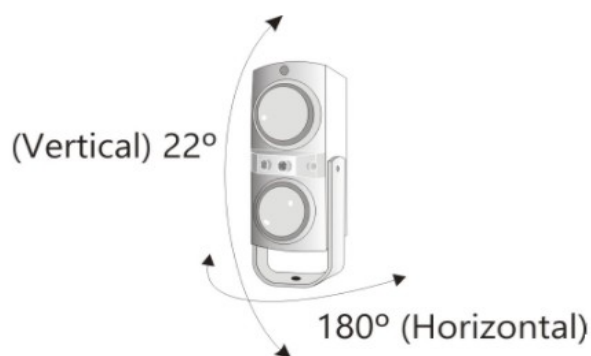


Figura 7

7 ESQUEMA DE LIGAÇÃO

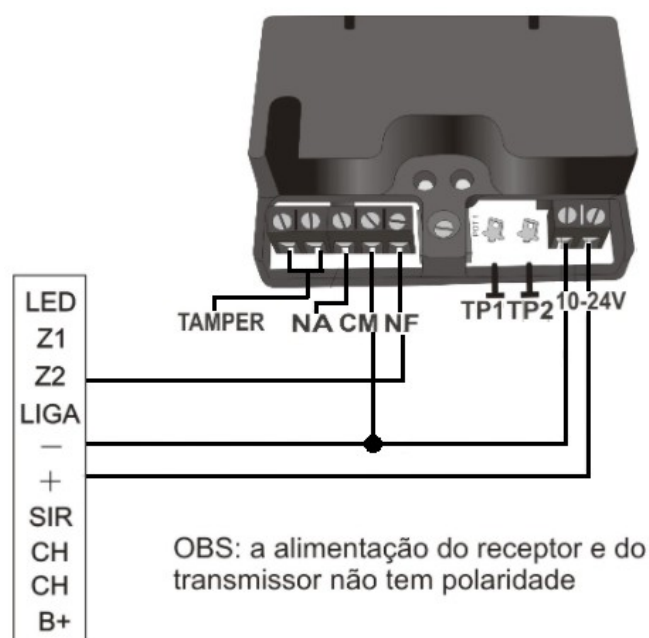
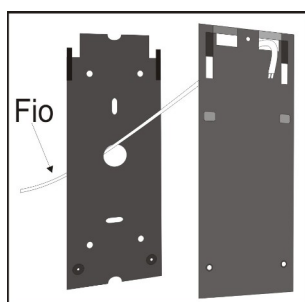


Figura 8

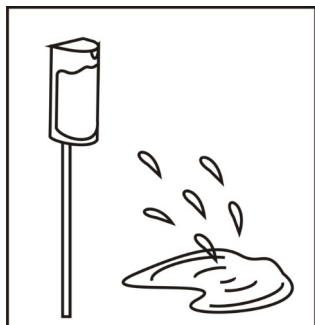
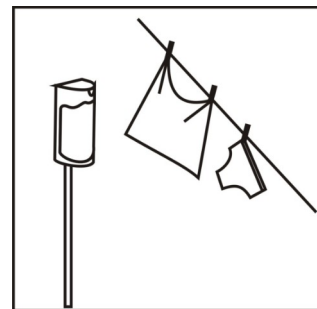
8 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

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



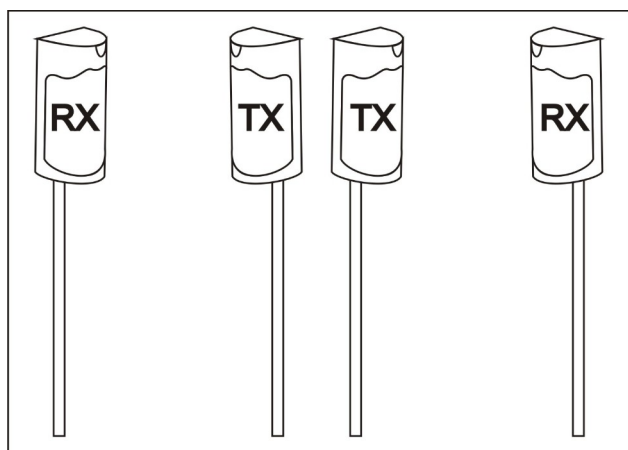
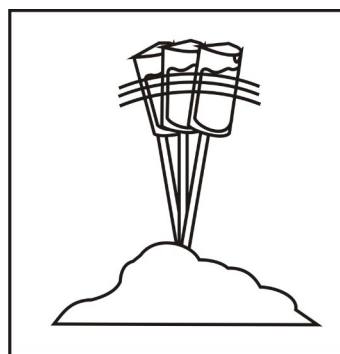
- Sempre passar a fiação pelo lugar indicado, para que a tampa do infra seja encaixada corretamente.
- Nunca passar a fiação pela parte de cima do infra.

- 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 100 metros.

- Não instalar em base móvel ou de fácil deslocamento.



- Quando forem instalados 2 pares do infra deve-se colocar os Transmissores (TX) de costas um para o outro, para que não haja interferência entre os pares.

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

1.8.99 - MANUAL INFRA IRA360 REV.: 03 27/10/2021