



Manual do Usuário

IRA-115 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.....	4
5 ALINHAMENTO POR SINAL SONORO.....	5
6 SENSIBILIDADE.....	5
7 INSTALAÇÕES POSSÍVEIS.....	5
8 ESQUEMA DE LIGAÇÃO.....	6
9 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES.....	7

1 INTRODUÇÃO

O IRA-115 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 180°;
Ajuste horizontal 360°;
Ajuste de sensibilidade;
3 canais de frequência para seleção;
Indicação de alinhamento dado pelo LED de alto-brilho;
Caixa com filtro solar para uso interno ou externo;
Alcance de proteção 60 m interno e 30 m externo;
Alto índice de neblina 30 m;
Consumo TX: mínimo: 40mA e máximo:80mA / 12Vc.c;
Consumo RX: 30mA / 12Vc.c.;
Carga máxima nos contatos do relé: 1A / 12Vc.c..

2 PRINCIPAIS COMPONENTES

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

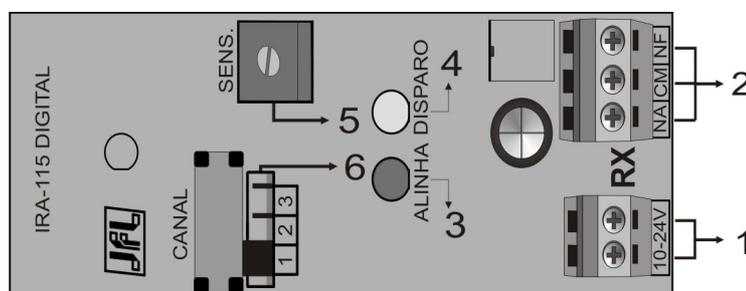


Figura 1

PARTES INTERNAS DO APARELHO

Receptor

1 - ALIMENTAÇÃO: 10 a 24Vc.c. ou 10 a 24Vc.a.;

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

5 - SENS.: Potenciômetro para ajuste de sensibilidade;

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

A figura 2 mostra o sensor receptor aberto e seus principais componentes:

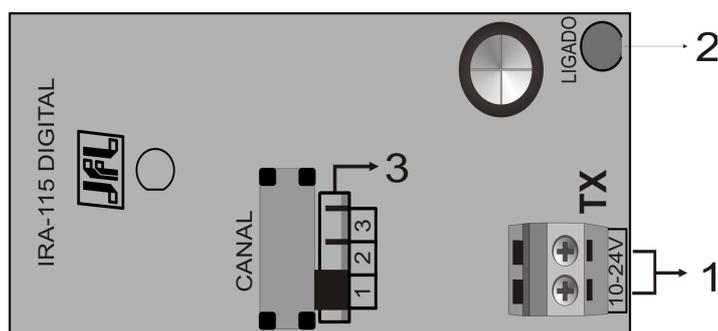


Figura 2

Transmissor

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

3 INSTALAÇÃO

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

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- Instale o receptor. Ao instalar verifique se o receptor está o mais alinhado possível com o transmissor, para isto utilize o LED “ALINHA” (vermelho).

4 ALINHAMENTO POR LED

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

- LED vermelho aceso e LED verde apagado = sensor desalinhado e disparado.
- LED vermelho e LED verde acesos = sensor alinhado, sinal muito baixo.
- LED vermelho piscando rápido e LED verde aceso = sensor alinhado, sinal médio.
- LED vermelho piscando lento e LED verde aceso = sensor alinhado, sinal quase ótimo.
- LED vermelho apagado e LED verde aceso = sensor alinhado.

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

5 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 abaixo:

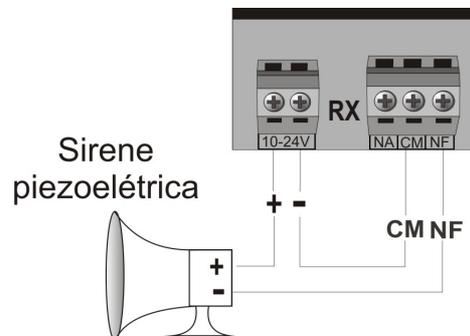


Figura 3

Importante: Esse alinhamento só pode ser usado se sensor for alimentado de 10 a 14Vc.c..

6 SENSIBILIDADE

Para ajustar a sensibilidade, basta ajustar o trimpot "SENS.". 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).

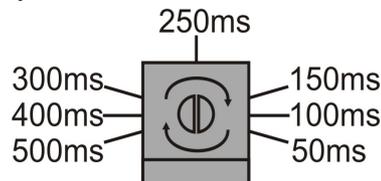


Figura 4

7 INSTALAÇÕES POSSÍVEIS

Sensor Empilhado (Tipo cerca)

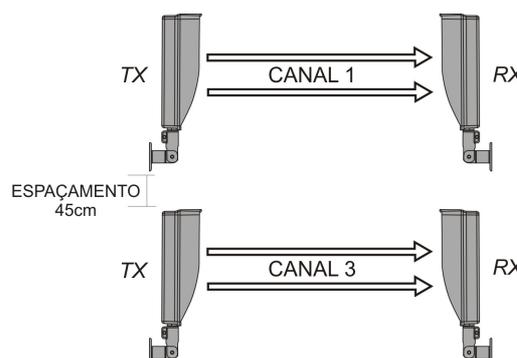


Figura 5

Proteção de Perímetro

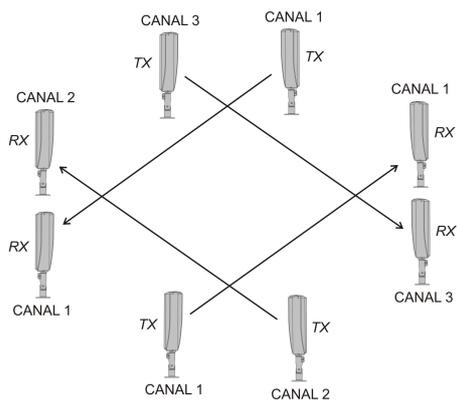


Figura 6

8 ESQUEMA DE LIGAÇÃO

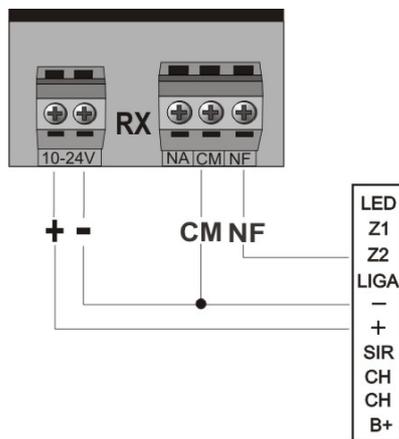
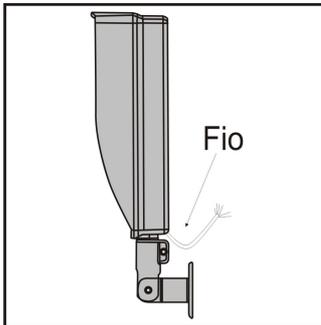


Figura 7

Obs: A alimentação do receptor e do transmissor não tem polaridade.

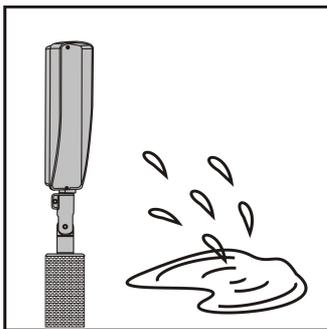
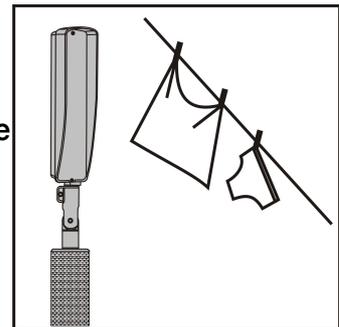
9 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

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



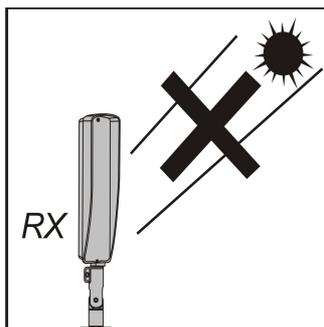
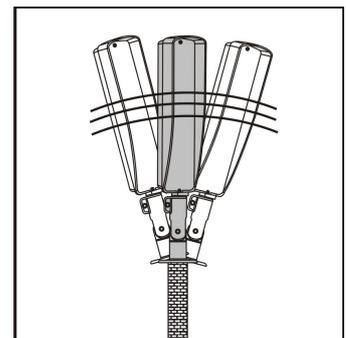
- Sempre passar a fiação pelo lugar indicado, para que a tampa do infra seja encaixada corretamente.
- Nunca passar a fiação pela parte de cima do infra.

- 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.

Excetua-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

1.8.293 - MANUAL INFRA IRA115 DIGITAL REV.: 02 25/06/2020