

SENSOR IRA 315 DIGITAL

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

IRA-315 DIGITAL:

- Alcance de proteção 60m
- Alto índice de neblina 30m
- Consumo TX: mínimo: 40mA e máximo: 70mA @ 12Vdc
- Consumo RX: 30mA @ 12Vdc
- Carga máxima nos contatos do relé: 1A/ 12Vdc

PARTES INTERNAS DO APARELHO

Receptor

1 - ALIMENTAÇÃO:

10 a 24Vdc ou 10 a 24Vac

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.

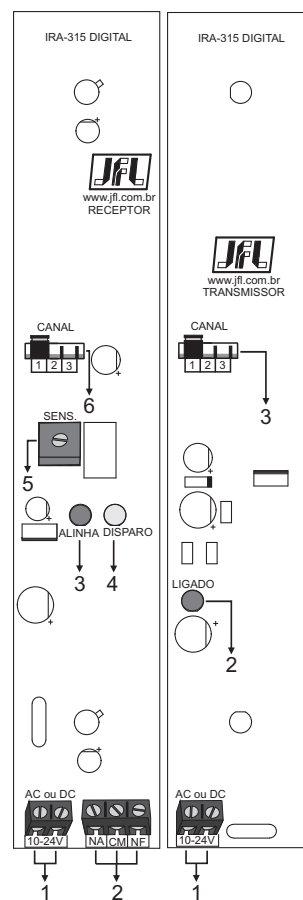
Transmissor

1 - ALIMENTAÇÃO:

10 a 24Vdc ou 10 a 24Vac

2 - LIGADO: LED que indica transmissor ligado.

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



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

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.

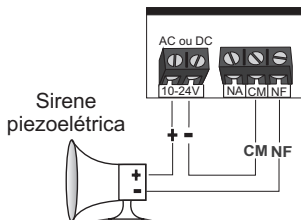
Obs.: É necessário que o feixe não esteja interrompido por nenhum obstáculo durante o alinhamento.

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:

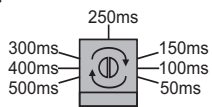


SENSIBILIDADE

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:

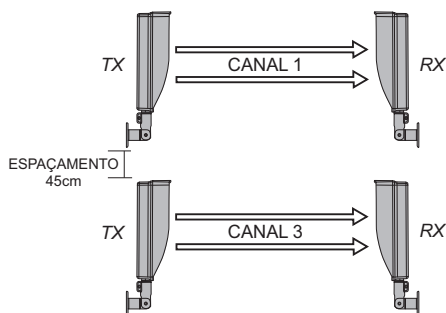
Girando o trimpot no sentido anti-horário, o feixe tem que ser interrompido por 500ms (milisegundos).



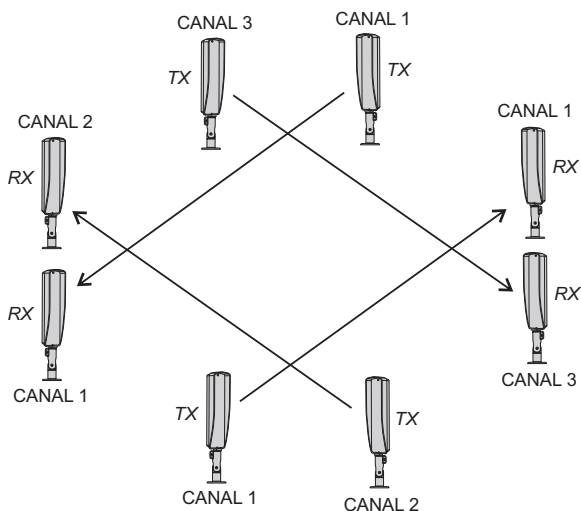
Máxima sensibilidade: Girando o trimpot no sentido horário, o feixe tem que ser interrompido por 50ms (milisegundos).

INSTALAÇÕES POSSÍVEIS

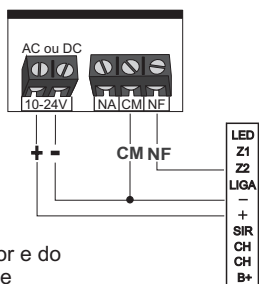
Sensor Empilhado (Tipo cerca)



Proteção de Perímetro



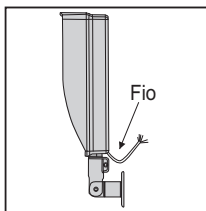
ESQUEMA DE LIGAÇÃO



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

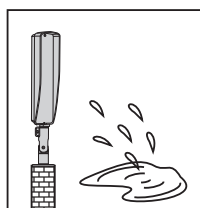
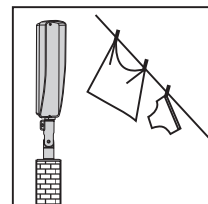
CUIDADOS

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



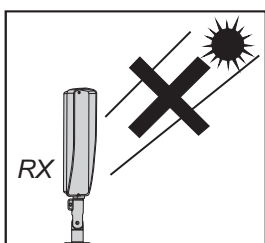
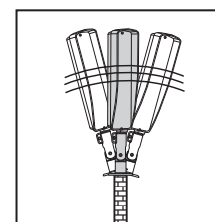
- Sempre passar a fiação pelo lugar indicado, para que a tampa do infra seja encaixada corretamente.
- Nunca passar a fiação pela parte de cima do infra.

- 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.



IRA-315 DIGITAL 05/05/10 Rev. 00

JFL - EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA
Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
Santa Rita do Sapucaí - MG CEP: 37540 - 000
Fone: (35) 3473-3550 Fax: (35) 3473-3571
[http:// www.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br)