

SENSOR INFRAVERMELHO IRA-115 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
- Dimensões (LxAxP): 62x242x97mm
- Peso: 412g

IRA-115 DIGITAL:

- Alcance de proteção:
60m interno e 30m externo
- Consumo TX: mínimo: 40mA e máximo:80mA @12Vdc
- Consumo RX: 30mA @ 12Vdc
- Carga máxima nos contatos do relé: 1A / 12Vdc

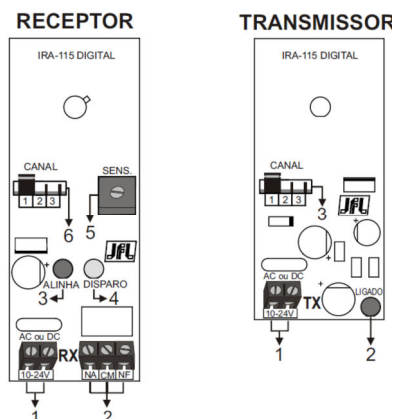
PARTES INTERNAS DO APARELHO

→ 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:

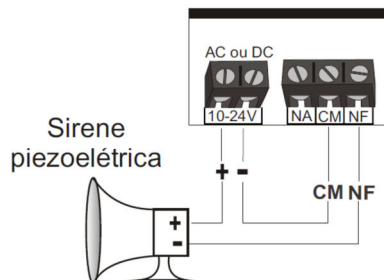
- LED vermelho aceso e LED verde apagado = sensor desalinhado e disparado.
- LED vermelho e LED verde acesos = sensor alinhado, sinal muito baixo.
- LED vermelho piscando rápido e LED verde aceso = sensor alinhado, sinal médio.
- LED vermelho piscando lento e LED verde aceso = sensor alinhado, sinal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

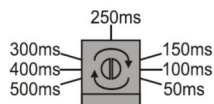
Para utilizar esse recurso, o contato "CM" deve ser conectado no negativo (-) da alimentação e uma sirene piezoelétrica deve ser conectada no contato "NF" e no positivo (+) da alimentação de Receptor, como mostra a figura abaixo:



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.

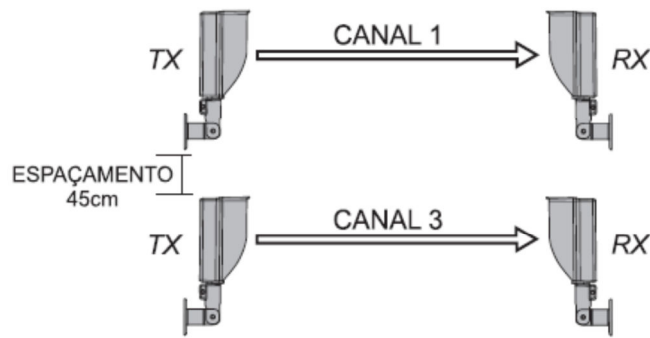
Mínima sensibilidade: Girando o trimpot no sentido anti-horário, o feixe tem que ser interrompido por 500ms(milisegundos).



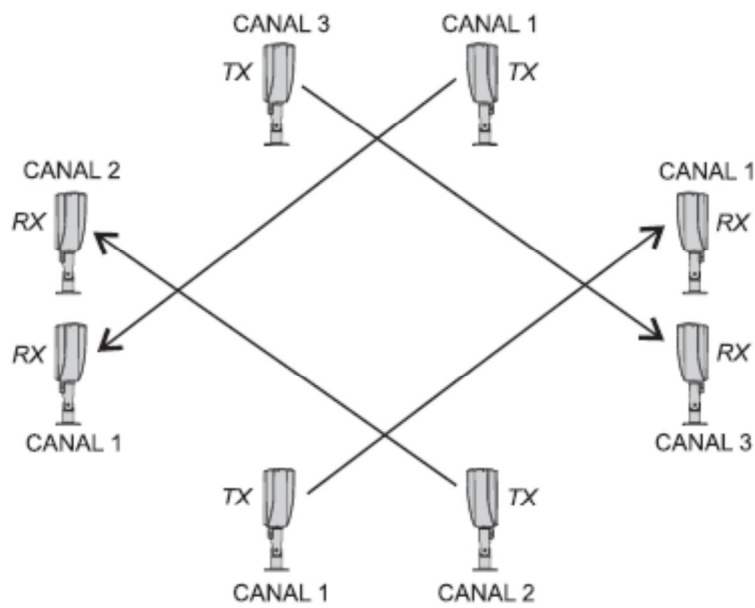
Máxima sensibilidade: Girando o trimpot no sentido horário, o feixe tem que ser interrompido por 50ms (milisegundos).

INSTALAÇÕES POSSÍVEIS

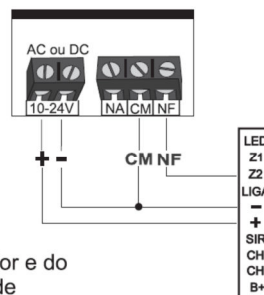
Sensor Empilhado (Tipo cerca)



Proteção de Perímetro



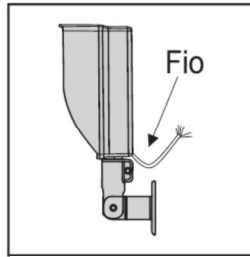
ESQUEMA DE LIGAÇÃO



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

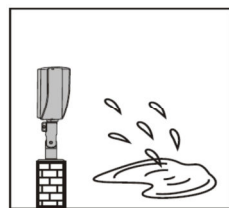
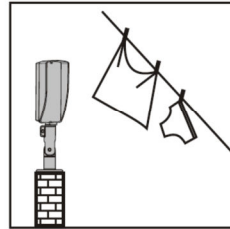
CUIDADOS

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



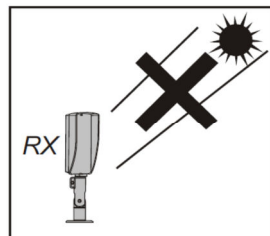
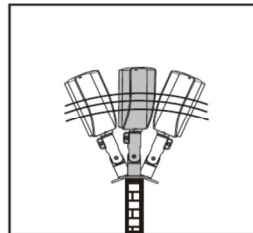
- Sempre passar a fiação pelo lugar indicado, para que a tampa do infra seja encaixada corretamente.
- Nunca passar a fiação pela parte de cima do infra.

- 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.

- Não instalar em base movél ou de fácil deslocamento.



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