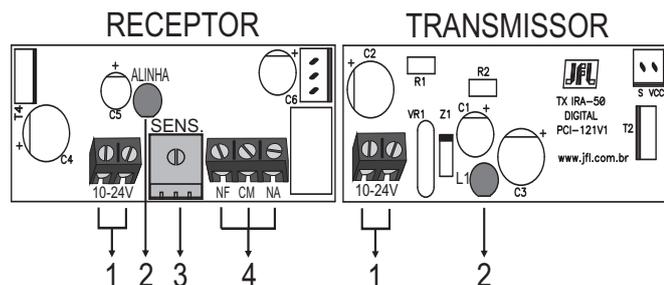


# SENSOR IRA 50 DIGITAL

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alcance de proteção:  
60m interno e 30m externo
- Ajuste vertical +/- 22°
- Ajuste horizontal +/- 90°
- Ajuste de sensibilidade
- Indicação de alinhamento dado pelo LED de alto brilho
- Caixa com filtro solar para uso interno ou externo
- Consumo TX: 40mA
- Consumo RX: 20mA

## PARTES INTERNAS



### PARTE INTERNAS (RECEPTOR)

- 1 - Alimentação: 10 a 24Vdc ou 10 a 24Vac (não tem polaridade).
- 2 - ALINHA: LED vermelho que indica nível do alinhamento.
- 3 - Trimpot para ajuste de sensibilidade.
- 4 - CONTATO DO RELÉ:

NF - normalmente fechado

CM - comum

NA - normalmente aberto

### PARTE INTERNA (TRANSMISSOR)

- 1 - Alimentação: 10 a 24Vdc ou 10 a 24Vac (não tem polaridade).
- 2 - L1: LED que indica transmissor ligado.

## INSTALAÇÃO

O sensor infravermelho ativo IRA-50 Digital foi desenvolvido para ser instalado a 30m de distância em área externa e 60m em área interna. Para a correta instalação siga os passos a seguir:

1- Instale primeiro o transmissor.

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

**Obs:** O item abaixo mostra como utilizar essa ferramenta de alinhamento.

## 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** = sensor desalinhado ou sensor alinhado com sinal muito baixo.

- LED "ALINHA" **piscando rápido** = sensor alinhado, sinal médio.

- LED "ALINHA" **piscando lento** = sensor alinhado, sinal quase ótimo.

- LED "ALINHA" **apagado** = sensor alinhado, sinal ótimo.

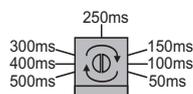
**Obs.:** É necessário que o feixe não esteja interrompido por nenhum obstáculo durante o alinhamento.

## 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 dispere.

### Mínima sensibilidade:

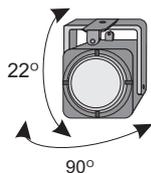
Girando o trimpot no sentido anti-horário, o feixe tem que ser interrompido por 500ms (milissegundos).



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

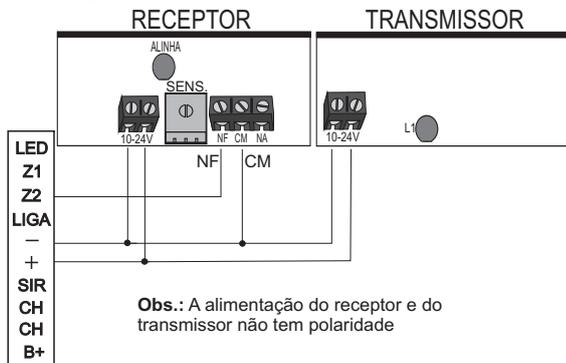
## POSIÇÃO DAS LENTES

A lente de feixe fotoelétrica pode ser ajustada horizontalmente  $\pm 90^\circ$  e verticalmente  $\pm 22^\circ$ . Isso permite uma maior flexibilidade na instalação e melhor alinhamento do sensor.



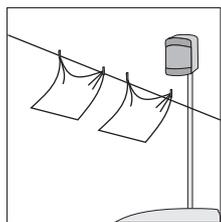
## ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Esquema de ligação em uma central de alarme.

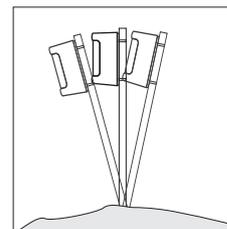


## CUIDADOS

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



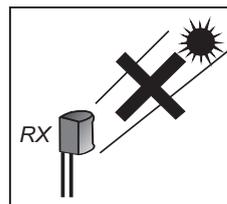
- Não instalar perto de plantas, galho de árvores ou objetos que possam interromper o feixe.



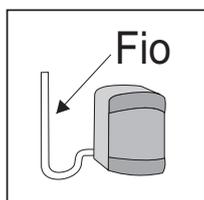
- Não instalar em base móvel ou de fácil deslocamento.



- Não instalar onde possa sofrer respingo de lama ou água suja.



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



- Sempre passar a fiação pela parte de baixo do sensor, para evitar que entre água dentro da caixa.



IRA-50 Digital V0 01/03/10

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>