

# SENSOR IRA 260 E 360

## 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

### IRA-260:

- Alcance de proteção 60m
- Alto índice de neblina 30m
- Consumo TX: 27mA
- Consumo RX: 20mA

### IRA-360:

- Alcance de proteção 150m
- Alto índice de neblina 100m
- Consumo TX: 50mA
- Consumo RX: 20mA

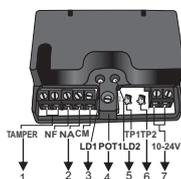
## PARTES INTERNAS DO APARELHO

### Receptor

1 - Tamper

2 - Contato do relé:

- NA - normalmente aberto
- NF - normalmente fechado
- CM - comum



3 - LD1: Quando aceso indica que o sensor está disparado

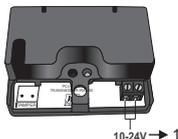
4 - POT1: Potenciômetro para ajuste de sensibilidade

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 24Vdc ou 10 a 24Vac

### Transmissor



1 - Alimentação: 10 a 24Vdc ou 10 a 24Vac

## INSTALAÇÃO

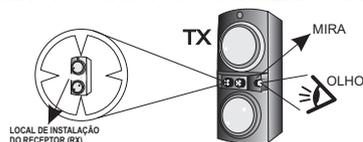
Após definir o local de instalação, siga os passos abaixo:

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.



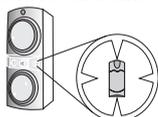
### LED:

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:

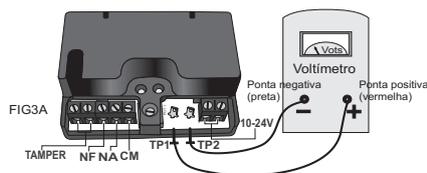
Sempre observar os dois espelhos para melhor alinhamento tanto no RX quanto no TX. O espelho é usado quando não for possível visualizar o led ("LD2") na placa receptora. Esse tipo de alinhamento funciona como um direcionador sendo necessário fazer um alinhamento fino. Para alinhar veja figura abaixo:



\*Observar se o infra esta no local adequado  
\*Essa ferramenta pode ser usada tanto no receptor quanto no transmissor

## 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 1,4V. Se necessário, ajuste a lente horizontalmente e verticalmente até que consiga esse valor (Veja Figura 3B).



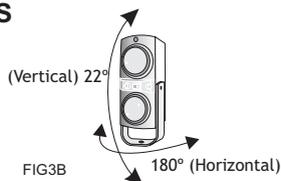
## SENSIBILIDADE

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 infra dispare.

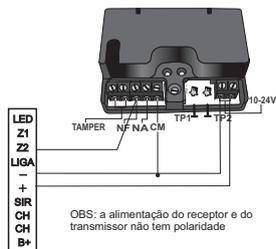
Mínima sensibilidade: Girando o "POT1" no sentido anti-horário, o feixe tem que ser interrompido por 100 ms (milissegundos).

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

## POSIÇÃO DAS LENTES

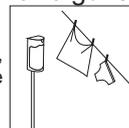
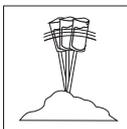


## ESQUEMA DE LIGAÇÃO



## CUIDADOS

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

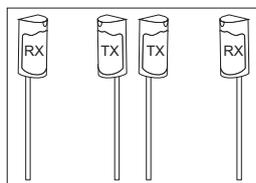
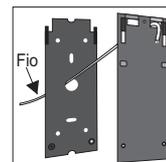


**IRA-260:** - Em ambientes externos com alto índice de neblina instale no máximo a 30 metros.

**IRA-360:** - Em ambientes externos com alto índice de neblina instale no máximo a 100 metros.

- 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.



- 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.

