



Manual do Usuário

IRA-50 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.

ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO.....	3
1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS.....	3
2 PRINCIPAIS COMPONENTES.....	3
3 INSTALAÇÃO E ALINHAMENTO.....	4
4 SENSIBILIDADE.....	4
5 POSIÇÃO DAS LENTES.....	5
6 ESQUEMA DE LIGAÇÃO.....	5
7 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES.....	5

1 INTRODUÇÃO

O **IRA-50 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.

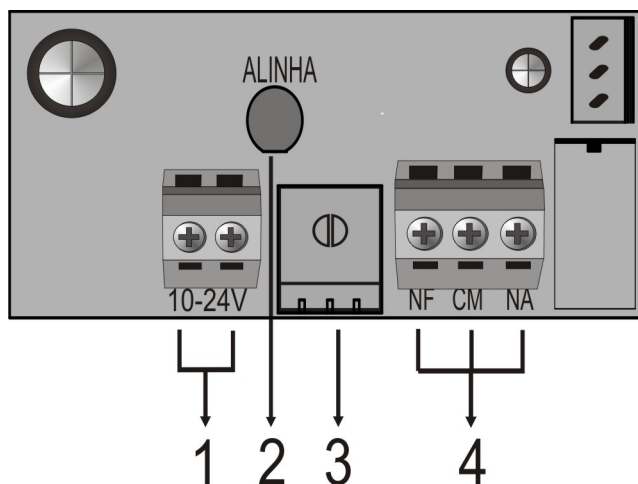
O sensor conta também com a lentes especiais com tratamento UVA, que protege a caixa de raios solares, permitindo que seja instalado em qualquer tipo de área externa e/ou interna, como áreas de acesso restrito, terrenos, galpões, muros de residências.

1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Distância de detecção 60m interno e 30m externo;
- Ajuste vertical de 22°;
- Ajuste vertical de 90°;
- Ajuste de sensibilidade
- Caixa com filtro solar para uso interno ou externo;
- Alinhamento por Led;
- Alimentação 10 a 24 Vcc ou Vca;
- Consumo 40 mA (transmissor) / 20 mA (receptor).

2 PRINCIPAIS COMPONENTES

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



- 1) Alimentação: 10 a 24Vcc ou 10 a 24Vca (não tem polaridade).;
- 2) ALINHA: LED vermelho que indica nível do alinhamento;
- 3) Trimpot para ajuste de sensibilidade;
- 4) Contatos para ligar na central:
NF - normalmente fechado;
CM - comum.
NA - normalmente aberto;

Figura 1

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

- 1) Alimentação: 10 a 24Vcc ou 10 a 24Vca (não tem polaridade);
- 2) LED L1 (aceso indica que o transmissor está ligado).

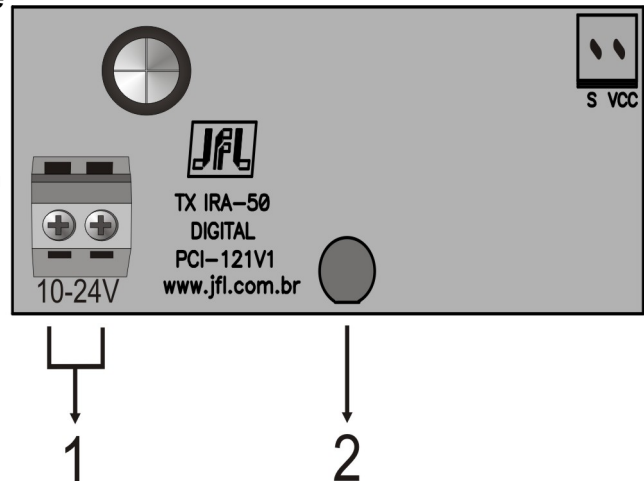


Figura 2

3 INSTALAÇÃO E ALINHAMENTO

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

1. Instale o infra **IRA-50 Digital** de forma que o transmissor e o receptor fiquem o mais alinhado possível.
2. Para alinhamento utilize o **LED ALINHA**.
3. Quando estiver fazendo o ajuste mecânico para perfeito alinhamento, o **LED ALINHA** (vermelho) deverá ficar apagado, ajuste até que ele se apague. Veja abaixo os níveis de alinhamento que o **LED ALINHA** irá indicar.
 - LED ALINHA** aceso: sensor desalinhado ou alinhado com sinal baixo;
 - LED ALINHA** piscando rápido: sensor alinhado sinal médio;
 - LED ALINHA** piscando lento: sensor alinhado sinal bom;
 - LED ALINHA** apagado: sensor alinhado sinal ótimo.

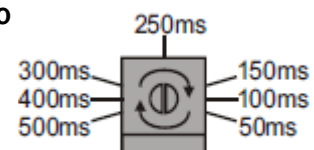
Obs: É necessário que o feixe não esteja interrompido por nenhum obstáculo durante o alinhamento.

4 SENSIBILIDADE

Para ajustar a sensibilidade, basta ajustar o trimpot "**SEN**". Essa sensibilidade será o tempo que o feixe tem que ficar interrompido para que o sensor dispare.

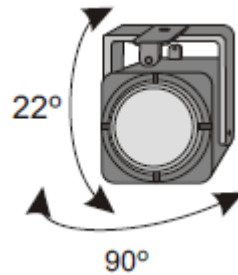
-**Mínima Sensibilidade** girando o trimpot no sentido anti horário, o feixe tem que se interrompido por 500ms (milissegundos).

-**Máxima Sensibilidade** girando o trimpot no sentido horário, o feixe tem que ser interrompido por 50 ms (milissegundos).



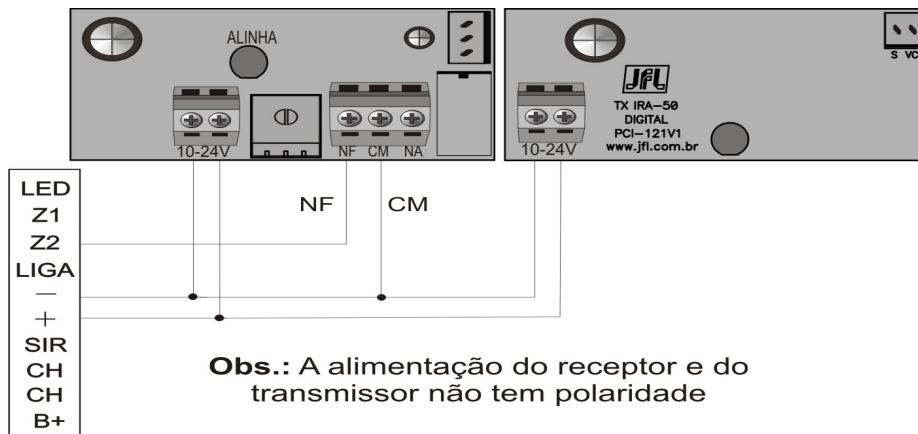
5 POSIÇÃO DAS LENTES

A lente de feixe fotoelétrica pode ser ajusta horizontalmente +/- 90° e verticalmente +/- 22°. Isso permite uma maior flexibilidade na instalação e melhor alinhamento do sensor.



6 ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Esquema de ligação em uma central de alarme.

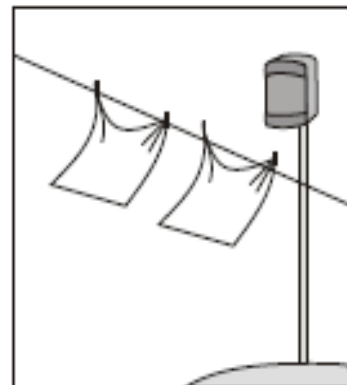


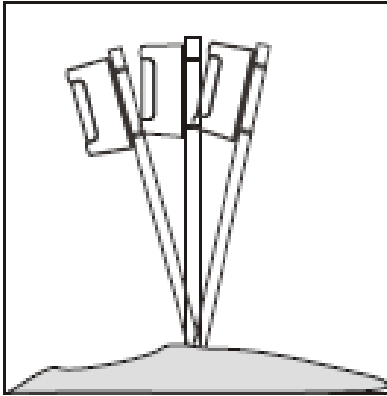
7 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

Para uma correta instalação, alguns aspectos e cuidados devem ser tomados, como segue abaixo:

Não instale o infra IRA-50 DIGITAL em locais onde possa haver obstrução do feixe, observar plantas ou galhos de arvores que existam no local.

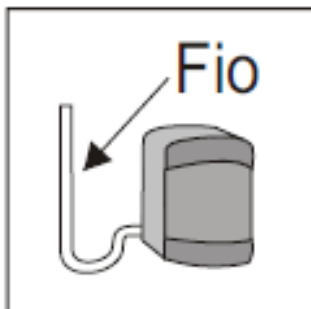
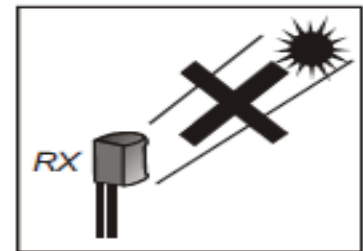
Evite lugar onde o IRA-50 DIGITAL possa sofrer respingo de água suja ou ação direta da água do mar.





Não instale o IRA 20 em locais instáveis, ou seja, em locais que se movimentam, ou em locais que possam ser deslocados facilmente.

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 na caixa.

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.

Excetuam-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

IRA-50 DIGITAL REV 01 03/04/2020