



Manual do usuário

IRA 260 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 as principais funções

www.jfl.com.br

Português

1- CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Ajuste vertical 22°
- Ajuste horizontal 180°
- Ajuste de sensibilidade
- 3 canais de frequência para seleção
- Alinhamento por espelho
- Indicação de alinhamento dado pelo LED de alto brilho
- Caixa com filtro solar para uso interno ou externo
- Tampers

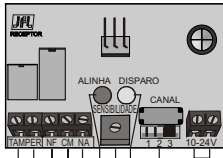
IRA-260 DIGITAL:

- Alcance de proteção 60m
- Alto índice de neblina 30m
- Consumo TX: mínimo: 30mA e máximo: 70mA
- Consumo RX: 30mA

2- PARTES INTERNAS DO APARELHO

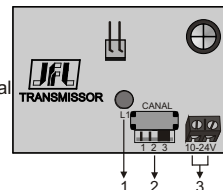
Receptor

- 1- TAMPER
- 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 - SENSIBILIDADE: Potenciômetro para ajuste de sensibilidade.
- 5 - DISPARO (LED verde): Quando apagado indica que o receptor está desalinhado com o transmissor.
- 6 - CANAL: Seleciona o canal que o sensor irá trabalhar.
- 7 - ALIMENTAÇÃO: 10 a 24Vdc ou 10 a 24Vac



Transmissor

- 1 - L1: LED que indica transmissor ligado.
- 2 - CANAL: Seleciona o canal que o sensor irá trabalhar.
- 3 - ALIMENTAÇÃO: 10 a 24Vdc ou 10 a 24Vac



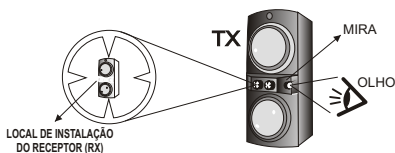
3- INSTALAÇÃO

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- Com o auxílio do "espelho" defina o lugar onde será instalado o receptor como mostra a figura abaixo.
 - 4- Instale o receptor. Ao instalar verifique se o receptor está o mais alinhado possível com o transmissor, para isto utilize o espelho e o LED ("ALINHA").
- Obs.:** Os itens abaixo mostram como utilizar essas duas ferramentas de instalação.



4-ALINHAMENTO POR LED

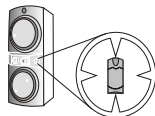
Quando estiver fazendo o ajuste mecânico para o perfeito alinhamento, o LED "ALINHA" (vermelho alto brilho) deverá ficar apagado. Se o led estiver aceso, ajuste até que ele se apague. Veja abaixo os níveis de alinhamento que o LED "ALINHA" irá indicar:

- LED "ALINHA" aceso e LED "DISPARO" apagado = sensor desalinhado e disparado.
- LED "ALINHA" e LED "DISPARO" acesos = sensor alinhado, sinal muito baixo.
- LED "ALINHA" piscando rápido e LED "DISPARO" aceso = sensor alinhado, sinal médio.
- LED "ALINHA" piscando lento e LED "DISPARO" aceso = sensor alinhado, sinal quase ótimo.
- LED "ALINHA" apagado e LED "DISPARO" aceso = sensor alinhado.

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

5-ALINHAMENTO POR 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 "ALINHA" na placa receptora. Esse tipo de alinhamento funciona como um direcionador, sendo necessário fazer um alinhamento fino pelo LED "ALINHA". Para alinhar veja figura abaixo:



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

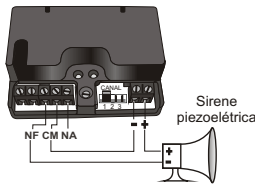
6-ALINHAMENTO POR SINAL SONORO

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:

Importante:

- Esse alinhamento só pode ser usado se sensor for alimentado de 10 a 14Vdc.

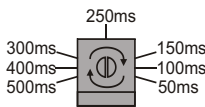


7- SENSIBILIDADE

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

Mínima sensibilidade:

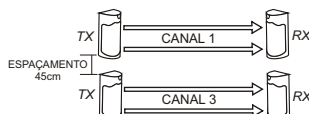
Girando o trimpot no sentido anti-horário, o feixe tem que ser interrompido por 500ms (milissegundos).



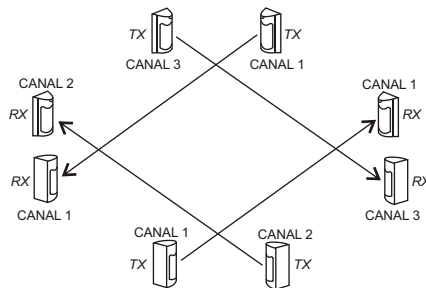
Máxima sensibilidade: Girando o trimpot no sentido horário, o feixe tem que ser interrompido por 50ms (milissegundos).

8- INSTALAÇÕES POSSÍVEIS

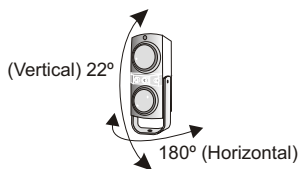
Sensor Empilhado (Tipo cerca)



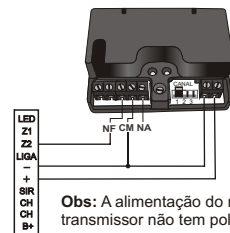
Proteção de Perímetro



9- POSIÇÃO DAS LENTES



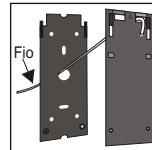
10- ESQUEMA DE LIGAÇÃO



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

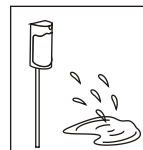
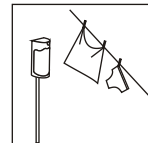
11-CUIDADOS

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



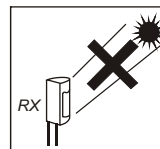
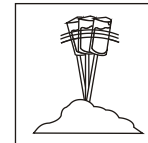
- Sempre passar a fiação pelo lugar indicado, para que a tampa do infra seja encaixada corretamente.
- Nunca passar a fiação pela parte de cima do infra.

- 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.

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.

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.

Español

1- CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Ajuste vertical 22°
- Ajuste horizontal 180°
- Ajuste de sensibilidad
- 3 canales de frecuencia para selección
- Alineación por espejo
- Indicación de alineación dado por el LED de alto brillo
- Caja con filtro solar para uso interno o externo
- Tampers

IRA-260 DIGITAL:

- Alcance de protección 60m
- Alto índice de neblina 30m
- Consumo TX: mínimo: 30mA y máximo: 70mA
- Consumo RX: 30mA

2- PARTES INTERNAS DEL APARATO

Receptor

- 1- TAMPER
- 2- CONTACTO DEL RELÉ: NF - normalmente cerrado, CM - común

NA - normalmente abierto

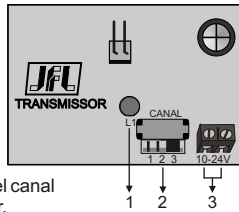
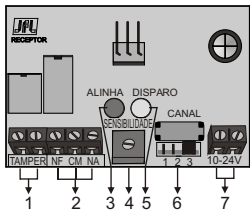
3 - ALINEA (LED rojo alto brillo): LED que indica nivel del alineación.

4 - SENSIBILIDAD: Potenciómetro para ajuste de sensibilidad.

5 - DISPARO (LED verde): Cuando apagado indica que el receptor está desajustado con el transmisor.

6 - CANAL: Selecciona el canal que el sensor irá trabajar.

7 - ALIMENTACIÓN: 10 a 24Vdc o 10 a 24Vca



Transmisor

1 - L1: LED que indica transmisor encendido.

2 - CANAL: Selecciona el canal que el sensor irá trabajar.

3 - ALIMENTACIÓN: 10 a 24Vdc o 10 a 24Vca

3- INSTALACIÓN

Después de definir el local de instalación, siga los pasos abajo:

SELECCIÓN DE CANAL

1-Con el JUMPER, seleccione el mismo "CANAL" para el Transmisor y Receptor.

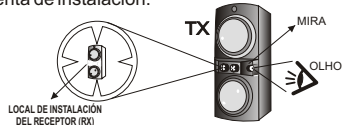
Obs.: CANAL 1 es el más indicado para grande incidencia de neblina y el CANAL 3 es el menos indicado.

2- Instale primero el transmisor.

3- Con el auxilio del "espejo" defina el lugar onde será instalado el receptor como muestra la figura abajo.

4- Instale el receptor. Al instalar verifique si el receptor está el más alineado posible con el transmisor, para esto utilice el espejo y el LED ("ALINEA").

Obs.: Los ítems abajo muestran como utilizar esas dos herramienta de instalación.



4- ALINEACIÓN POR LED

Cuando está haciendo el ajuste mecánico para la perfecto alineación, el LED "ALINEA" (rojo alto brillo) deberá quedar apagado. Si el led está encendido, ajuste hasta que el apague. Vea abajo los niveles de alineación que el LED "ALINEA" irá indicar:

- LED "ALINEA" encendido y LED "DISPARO" borrado = sensor desajustado y disparado.

- LED "ALINEA" y LED "DISPARO" encendidos = sensor alineado, señal muy bajo.

- LED "ALINEA" parpadeando rápido y LED "DISPARO" encendido = sensor alineado, señal medio.

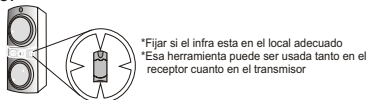
- LED "ALINEA" parpadeando despacio y LED "DISPARO" encendido = sensor alineado, señal casi gran.

- LED "DISPARO" encendido y LED "ALINEA" apagado = sensor alineado.

Obs.: Es necesario que el haz no esté interrumpido por ningún obstáculo durante la alineación.

5- ALINEACIÓN POR ESPEJO

Siempre observar los dos espejos para mejor alineación tanto en el RX cuanto en el TX. El espejo es usado cuando no es posible visualizar el LED "ALINEA" en la placa receptora. Ese tipo de alineación funciona como un direccionador, siendo necesario hacer una alineación fina por el LED "ALINEA". Para alinear vea figura abajo:



6- ALINEACIÓN POR SEÑAL SONORA

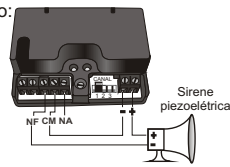
Esa alineación puede ser utilizada cuando el usuario está con dificultad de alinear el sensor. Cuando el sensor está alineado la sirena irá tocar. Ese tipo de alineación funciona como un direccionador, siendo necesario hacer una alineación fina por el LED "ALINEA".

Para utilizar ese recurso, el contacto "CM" debe ser conectado en el negativo (-) de la alimentación y una sirena piezoeléctrica debe ser conectada en el contacto "NF" y en el positivo (+) de la alimentación del Receptor,

como enseña la figura abajo:

Importante:

- Ese alineamiento solamente podrá ser usado si sensor es alimentado de 10 a 14Vdc.



Nota: Después de utilizado ese recurso, el JUMPER "SIRENA" debe ser desconectado, para no ocurrir interferencia en la comunicación del sensor con la central de alarma.

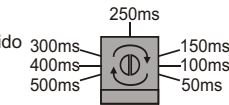
7- SENSIBILIDAD

Para ajustar la sensibilidad, basta ajustar el trimpot "SENSIBILIDAD". Esa sensibilidad será el tiempo en que el haz tiene que quedar impedido para que el sensor dispare.

Mínima sensibilidad:

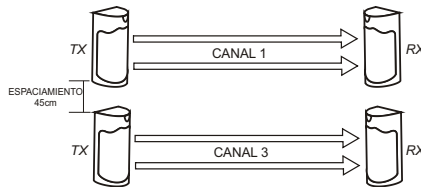
Giando el trimpot en el sentido antihorario, el haz tiene que ser impedido por 500ms (milisegundos).

Máxima sensibilidad: Giando el trimpot en el sentido horario, el haz tiene que ser impedido por 50ms (milisegundos).

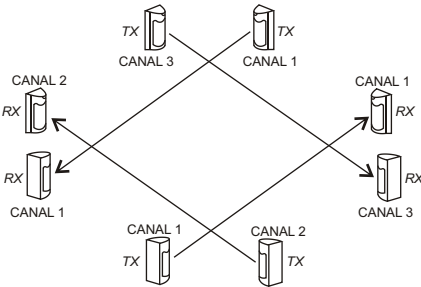


8- INSTALACIONES POSIBLES

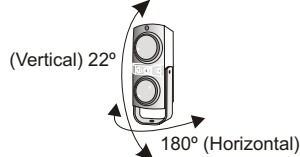
Sensor Empillado (Tipo cerco)



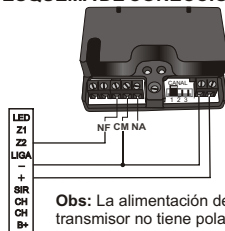
Protección de Perímetro



9- POSICIÓN DE LAS LENTES



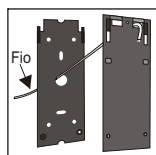
10- ESQUEMA DE CONECCIÃO



Obs.: La alimentación del receptor y del transmisor no tiene polaridad

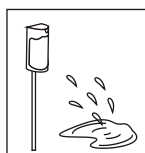
11- CUIDADOS

Para un buen funcionamiento y para que no haya disparos indeseados es importante tomar algunos cuidados descritos abajo:



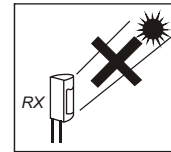
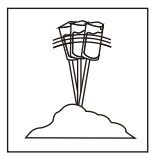
- Siempre pasar los hilos por el lugar indicado, para que la tapa del infra sea puesta correctamente.
- Nunca pasar los hilos por la parte de arriba del infra.

- No instalar cerco de plantas, rama de árbol o objetos que pueden interrumpir el haz



- No instalar donde puede sufrir respingo de lama o agua sucia.
- En ambientes externos con alto índice de neblina instale en el máximo a 30 metros.

- No instalar en base mobile o de fácil desplazamiento.



- No hacer la instalación con el Receptor directamente para el Sol.

GARANTÍA

La JFL Equipamentos Eletrônicos Ind. Com. Ltda garantiza esta unidad por un periodo de un (1) año desde la fecha de compra contra defectos de fabricación que impidan la operación dentro de las características técnicas especificadas de productos. Durante la vigencia de la garantía, JFL reparará (o reemplazará, a su elección), cualquier componente que se encuentre defectuoso.

Quedan excluidos de la garantía los defectos causados por:

- Instalación fuera de las normas especificadas en este manual;
- El uso inadecuado;
- Violación del equipo;
- Fenómenos atmosféricos y accidentales.

La persona técnica de visitar un lugar diferente dependerá el consentimiento expreso del cliente, que se hará cargo de los gastos del viaje, o el dispositivo debe ser devuelto a la empresa de venta para ser reparado.

