



# Manual del Usuario

**IRA-360 DIGITAL**

Felicitaciones,  
usted ha adquirido un producto con la calidad JFL Alarmes, producido en Brasil con la más alta tecnología de fabricación. Este manual presenta las funciones y las características principales del equipo.

# ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN.....	3
1.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES.....	3
2 PRINCIPALES COMPONENTES.....	3
3 INSTALACIÓN.....	4
4 HILADO FINO.....	5
5 SENSIBILIDAD.....	5
6 POSICIÓN DE LAS LENTES.....	6
7 ESQUEMA DE LIGACIÓN.....	6
8 PRECAUCIONES/RECOMENDACIONES.....	7

# 1 INTRODUCCIÓN

El IRA-360 es un sensor infrarrojo activo. Mientras que el sensor TX emite un haz de luz infrarroja, el RX puede recibir esta señal, el sensor la administra y analiza a través de un circuito microcontrolado que compara la señal transmitida y recibida utilizando la información de amplitud, ancho y polaridad de la señal. , y si hay una intrusión real en el perímetro protegido, se disparará.

El sensor también tiene lentes especiales con tratamiento UVA, que protege la caja de la luz solar, lo que le permite ser instalado en cualquier tipo de área externa y / o interna, como áreas de acceso restringido, terrenos, almacenes, muros residenciales.

## 1.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

Ajuste vertical 22°

Ajuste horizontal 180°

Ajuste de sensibilidad

Caja con filtro solar para uso interno o externo

Hilera por tensión, espejo y led alto brillo

Tamper

Alcance de protección 150 m

Alto índice de neblina 100 m

Consumo TX: 50mA

Consumo RX: 20mA

## 2 PRINCIPALES COMPONENTES

La Figura 1 muestra el sensor del receptor y sus componentes principales:

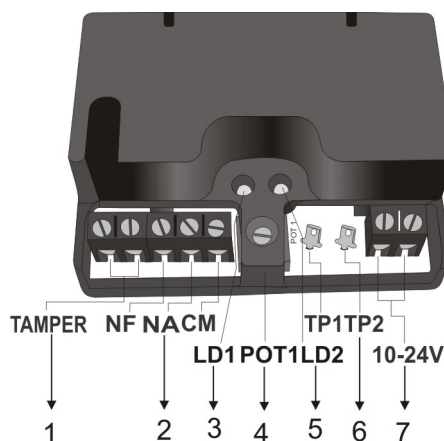


Figura 1

### PARTES INTERNAS DEL APARATO

#### Receptor

1 - TAMPER

2 - Contacto del relé:

NF - normalmente cerrado

NA - normalmente abierto

CM - común

3 - LD1: Cuando encendido indica que el sensor está disparado

4 - POT1: Potenciómetro para ajuste de sensibilidad

- 5 - LD2: Cuando apagado indica que el receptor está hilado con el transmisor (auxilio para hilera)
- 6 - TP1 e TP2: Punto para medir tensión de hilera
- 7 - ALIMENTACIÓN: 10 a 24Vc.c. ou 10 a 24Vc.a..

La Figura 2 muestra el sensor del transmisor y sus componentes principales:

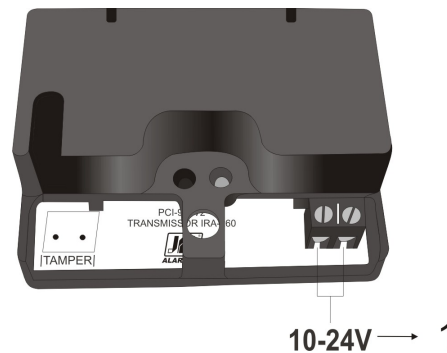


Figura 2

#### Transmisor

- 1 - ALIMENTACIÓN: 10 a 24Vc.c. ou 10 a 24Vc.a.

### 3 INSTALACIÓN

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

- 1- Instale primer el transmisor.
  - 2- Con el auxilio del "espejo" defina el lugar dónde será instalado el receptor como muestra la figura abajo.
  - 3- Instale el receptor. Al instalar verifique si el receptor esta el más hilado posible con el transmisor, para esto utilice el espejo o Led ("LD2").
- Obs: El espejo y el led son una forma inicial de hilado, siendo necesario hacer un hilado fino medido en los puntos (TP1 y TP2). Los ítems abajo muestran como utilizar esas tres herramientas de instalación.

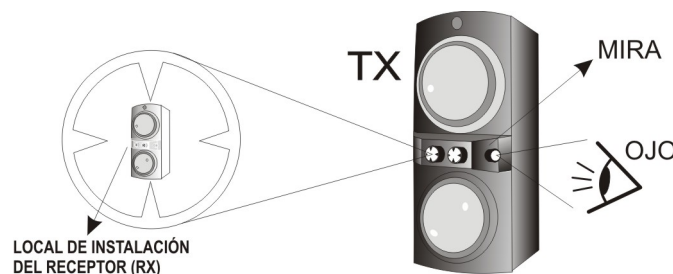


Figura 3

#### LED:

Cuando estuviere haciendo el ajuste mecánico para el perfecto hilado, el "LD2" (rojo alto brillo) deberá quedar apagado. Si el led estuviere encendido, ajuste hasta que el si apague.

Obs.: É s necesario que el haz no sea interrumpido por ninguno obstáculo durante el hilado.

### ESPEJO:

Siempre observar los dos espejos para mejor hilado tanto en el RX cuanto en el TX. El espejo é s usado cuando no fue posible visualizar el led ("LD2") en la placa receptora. Ese tipo de hilado funciona como un direccionado siendo necesario hacer un hilado fino. Para hilar veja figura abajo:

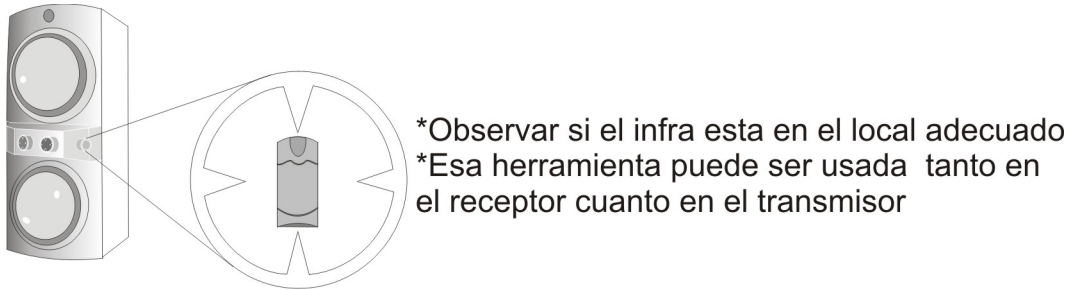


Figura 4

## 4 HILADO FINO

Después de la instalación del transmisor y del receptor infrarrojo, é s necesario que si haga un hilado fino para el funcionamiento ideal. Debese medir en los puntos (TP1 y TP2) una tensión de en el mínimo 1,4V. Si necesario, ajuste la lente horizontalmente y verticalmente hasta que consiga ese valor (Veja Figura 3B).

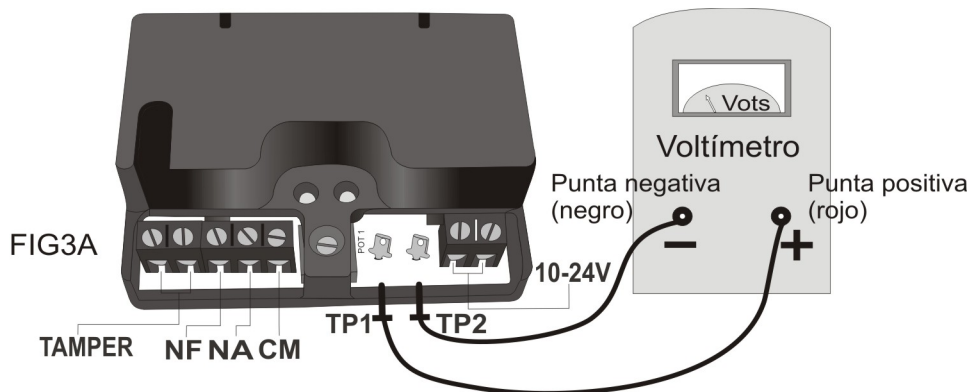


Figura 5

## 5 SENSIBILIDAD

Para ajustar la sensibilidad basta ajustar el trimpot "POT1". Esa sensibilidad será el tiempo en que el haz tiene que quedar interrumpido para que el infra dispare.

Mínima sensibilidad: Girando el "POT1" en el sentido anti-horario, el haz tiene que ser interrumpido per 100 ms (milisegundos).

Máxima sensibilidad: Girando el "POT1" en el sentido horario, el haz tiene que ser interrumpido per 50 ms (milisegundos).

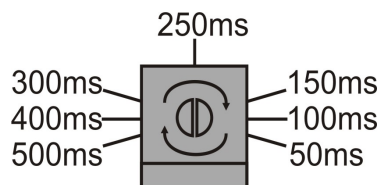


Figura 6

## 6 POSIÇÃO DE LAS LENTES

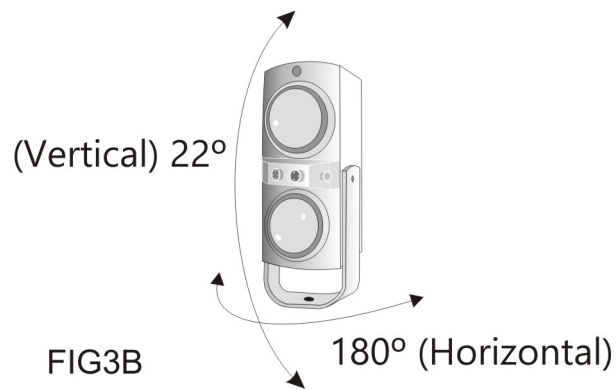


Figura 7

## 7 ESQUEMA DE LIGACIÓN

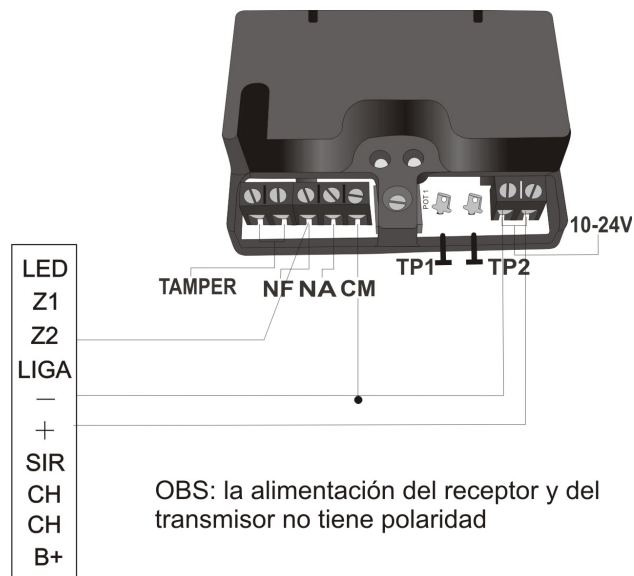
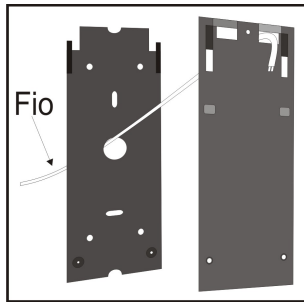


Figura 8

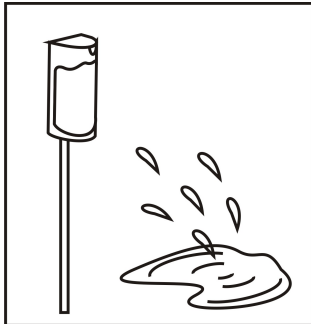
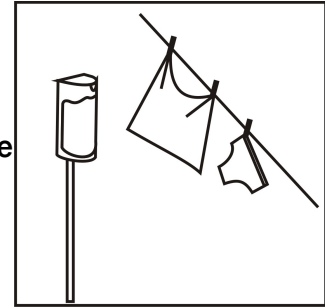
## 8 PRECAUCIONES/RECOMENDACIONES

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



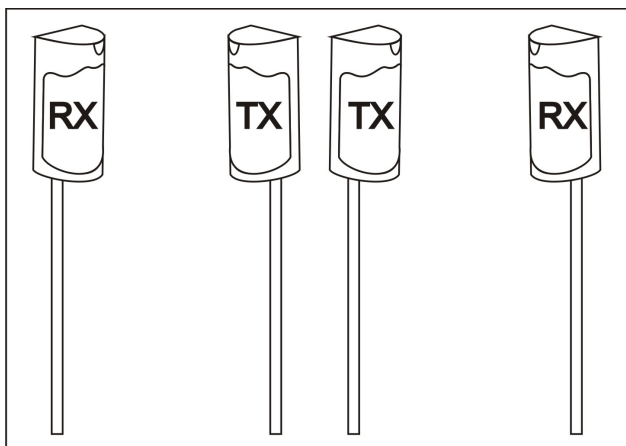
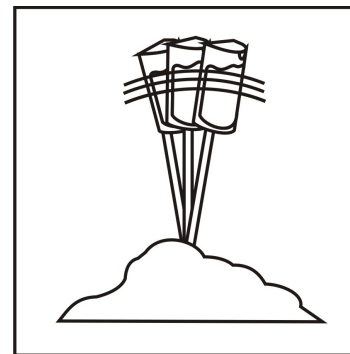
- Siempre pasar la fiación por el lugar indicado, para que la tapa del infra sea encajada correctamente.
- Nunca pasar la fiación por el parte de cima del infra.

- No instalar cerca de plantas, gallo de árboles o objetos que puedan interrumpir el haz.



- No instalar dónde puedan sufrir respingo de lama o agua suja.
- IRA-360: - En ambientes externos con alto índice de neblina instale en el máximo la 100 metros.

- No instalar en base mobile o de fácil desplazamiento.



- Cuando fueren instalados 2 pares del infra debese colocar los Transmisores (TX) de costas un para el otro, para que no haya interferencia entre los pares.

## GARANTÍA

JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA, garantiza este producto por un periodo de 12 meses a partir de la fecha de adquisición, contra defectos de fabricación que impidan el funcionamiento dentro de las características técnicas especificadas del producto. Durante el periodo de vigencia de la garantía, JFL reparará (o cambiará, a criterio propio), cualquier componente que presente defecto, exceptuándose la batería que se gastan naturalmente.

Exceptuándose de la garantía los defectos ocurridos por:

- Instalación fuera del estándar técnico especificado en este manual
- Utilización inadecuada
- Violación del producto
- Fenómenos atmosféricos y accidentales

La visita de persona técnica a local diverso dependerá de autorización expresa del cliente, quien se responsabilizará de los gastos resultantes del viaje o el producto deberá ser devuelto a la empresa vendedora para reparo.



**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](http://www.jfl.com.br)

1.8.416 - MANUAL INFRA IRA360 ESPANHOL REV.: 06 25/06/20