



**PROVISION**

# Manual de Usuario

**IRA-315 DIGITAL**

Felicitaciones,  
usted ha adquirido un producto con la calidad JFL Alarms, 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 ALINEACIÓN POR LED.....	4
5 ALINEACIÓN POR SEÑAL SONORO.....	4
6 SENSIBILIDAD.....	5
7 INSTALACIONES POSIBLES.....	5
8 ESQUEMA DE CONEXIÓN.....	5
9 PRECAUCIONES/RECOMENDACIONES.....	6

## 1 INTRODUCCIÓN

El IRA-315 DIGITAL 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 permite su instalación en cualquier tipo de área exterior o interior, como áreas de acceso restringido, terrenos, almacenes, paredes residenciales.

### 1.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

Ajuste vertical 180°;

Ajuste horizontal 360°;

Ajuste de sensibilidad;

3 canales de frecuencia para selección;

Indicación de alineación dado por el LED de alto brillo;

Caja con filtro solar para uso interno o externo;

Alcance de protección 60m

Alto índice de neblina 30m

Consumo TX: mínimo: 40mA y máximo:70mA / 12Vc.c.;

Consumo RX: 30mA / 12Vc.c.;

Carga máxima en los contactos del rele: 1A / 12Vc.c..

## 2 PRINCIPALES COMPONENTES

La figura 1 presenta el sensor “abierto” y sus componentes principales:

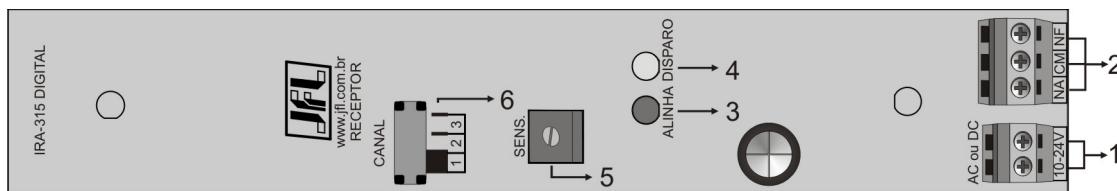


Figura 1

### PARTES INTERNAS DEL APARATO:

#### Receptor

1 - ALIMENTACIÓN: 10 a 24Vc.c. o 10 a 24Vc.a.;

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

5 - SENS.: Potenciómetro para ajuste de sensibilidad;

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

La figura 2 presenta el sensor “abierto” y sus componentes principales:

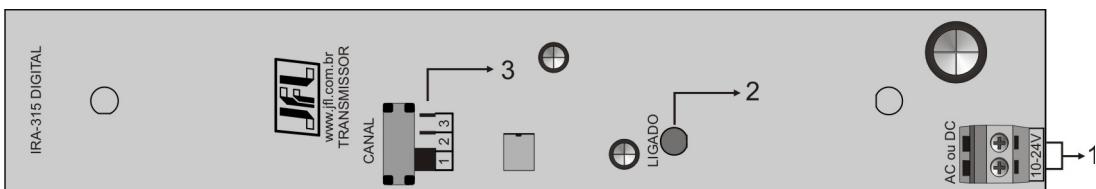


Figura 2

### Transmisor

- 1 - ALIMENTACIÓN: 10 a 24Vc.c. ou 10 a 24Vc.a.;
- 2 - L1: LED que indica transmisor encendido.
- 3 - CANAL: Selecciona el canal que el sensor irá trabajar.

## 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- 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” (rojo).

## 4 ALINEACIÓN POR LED

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

- LED rojo encendido y LED verde borrado = sensor desajustado y disparado.
- LED rojo parpadeando rápido y LED verde encendido = sensor alineado, señal medio.
- LED rojo parpadeando despacio y LED verde encendido = sensor alineado, señal casi gran.
- LED rojo borrado y LED verde encendido = sensor alineado.

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

## 5 ALINEACIÓN POR SEÑAL SONORO

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 piezoelectrica debe ser conectada en el contacto “NF” y en el positivo (+) de la alimentación del Receptor, como enseña la figura 3 abajo:

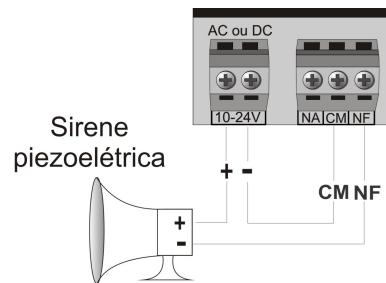


Figura 3

**Importante:** Esa alineación solamente podrá ser utilizada si alimentada de 10 a 14Vc.c..

## 6 SENSIBILIDAD

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

Mínima sensibilidad: Girando el trimpot en el sentido antihorario, el haz tiene que ser impedido por 500ms (milisegundos).

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

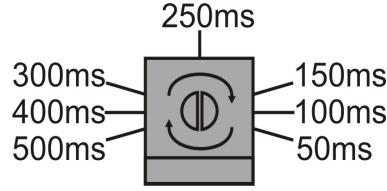


Figura 4

## 7 INSTALACIONES POSIBLES

Sensor Empilhado (Tipo cerco)

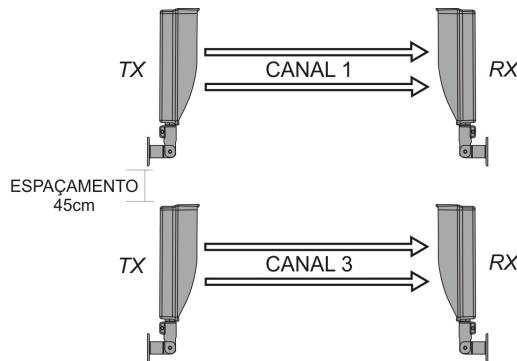
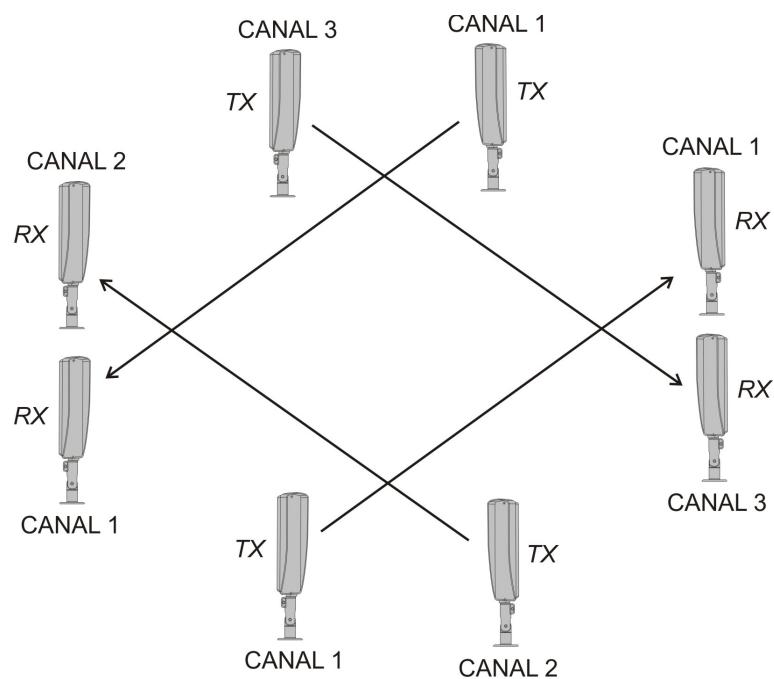


Figura 5

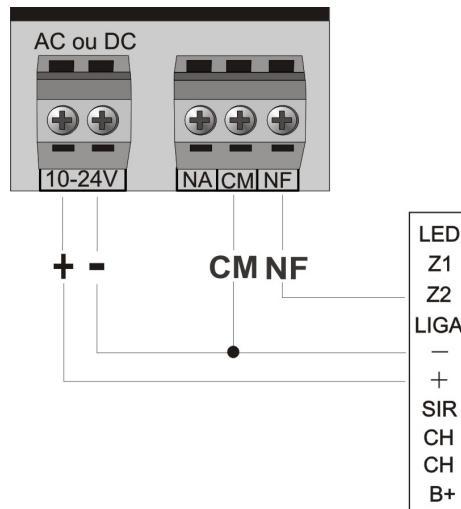
NOTA: Para instalaciones modo “cerca”, la máxima distancia indicada es de 30 metros.

Protección de Perímetro



**Figura 6**

## 8 ESQUEMA DE CONEXIÓN

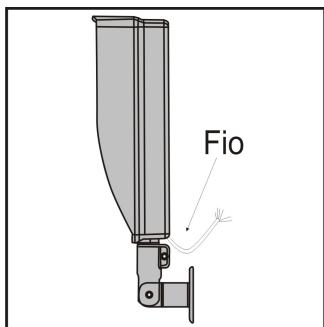


**Figura 7**

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

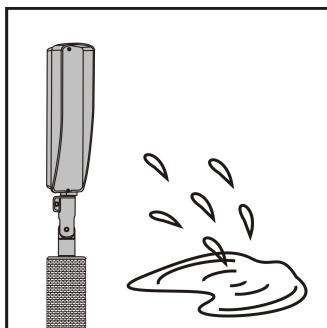
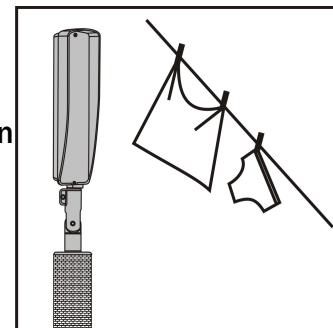
## 9 PRECAUCIONES/RECOMENDACIONES

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



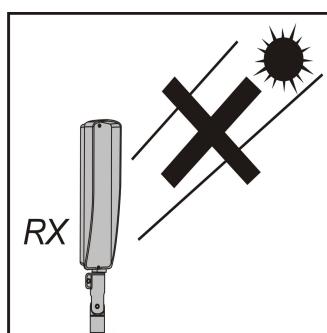
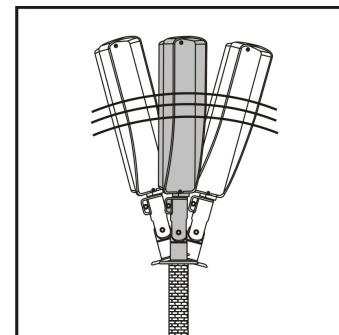
- Siempre pasar los hilos por el lugar indicado, para que la tapa del infra sea puesta correctamente.
- Nunca pasar los hilos por la parte de arriba del infra.

- 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 niebla instale en el máximo a 30 metros.

- No instalar en base móvil o de fácil desplazamiento.



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

**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, exceptúanse la batería que se gastan naturalmente.

Exceptúanse 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.



**PROVISION**  
Distribuidor exclusivo de JFL para  
Venezuela  
[www.provision.com.ve](http://www.provision.com.ve)

1.8.268 -MANUAL INFRA IRA315 DIGITAL ESPANHOL REV.: 03 08/06/2020