



Manual de usuario

**SENSOR PASIVO
ÁREAS EXTERNAS
DSE-830**

¡Felicitaciones!

Usted acaba de adquirir el sensor DSE 830 .

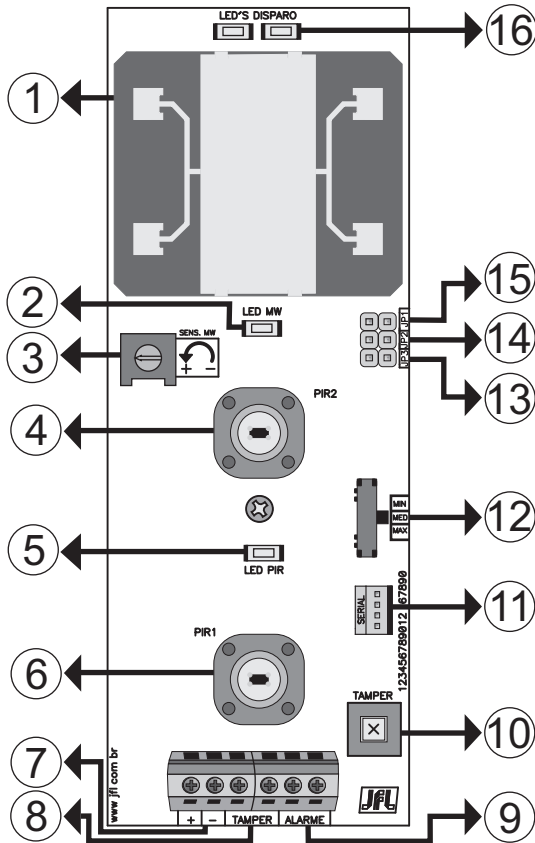
Su nuevo sensor dispone de tecnología de punta en los sensores pyrodigital y microondas, lo que garantiza un producto con extrema calidad y confiabilidad .

1 -INTRODUCCION:

El DSE 830 es un sensor desarrollado para áreas semiabiertas y abiertas (externas) . El sensor DSE - 830 utiliza procesamiento y correlación digital de dos sensores piroeléctricos de cuatro elementos con compensación de temperatura automática, tiene bajo consumo, llave tamper para la protección de la tapa, dos lentes de fresnel especiales con protección contra luz blanca y rayo UV, tecnología IMMUNITY(inmunidad contra animale) y un canal más de microondas de 10 5GHz, lo que asegura un excelente desempeño de detección .

2 -PRINCIPALES COMPONENTES:

La imagen a continuación exhibe el sensor y sus principales componentes:



1 -CANAL MICROONDAS - Canal de microondas .

2 -LED MICROONDAS - Led indicador del accionamiento del módulo microondas .

3 -SENSIBILIDAD MICROONDAS - Ajuste de sensibilidad del microondas (item 4) .

4 -CANAL PIROELÉCTRICO - Canal 2 piroeléctrico digital .

5 -LED PIR - Led indicador del accionamiento de los dos canales piroeléctricos .

- 6- CANAL PIROELÉCTRICO - Canal 1 piroeléctrico digital .
- 7- ALIMENTACIÓN - Entrada de la alimentación de 9 a 18 VDC .
- 8- TAMPER - SALIDA llave tamper .
- 9- ALARMA - SALIDA Alarma .
- 10- TAMPER - LLAVE tamper .
- 11- CONEXIÓN CABLE SERIAL - Conexión cable programador JFL (no incluido) .
- 12- SENSIBILIDAD PIR - Llave para selección de la sensibilidad de los dos canales piroeléctricos .
- 13- JUMPER 3 - Jumper para habilitar/deshabilitar antienmascaramiento (item 8) .
- 14- JUMPER 2 - Jumper para inhibir los leds (item 9) .
- 15- JUMPER 1 - Jumper de selección modo de disparo (item 7) .
- 16- LEDS DISPARO 2 leds que indican el accionamiento del microondas y de los dos canales piroeléctricos

3-CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Tensión de alimentación: 9 a 18 VDC .

Consumo:

En reposo: 77 mA @ 12 VDC .

Accionado: 100 mA @ 12 VDC .

Tiempo de accionamiento del relé (relay):3 segundos .

Tiempo de estabilización aproximado: 30 segundos .

Dimensión: 190x100x90 mm .

Lente: Lechosa especial PET IMMUNITY .

Peso aproximado: 275g

4 SENSIBILIDADES:

El Sensor DSE-830 dispone de dos ajustes de sensibilidad, tanto para el PIR como para el microondas .

Sensibilidad de los piroeléctricos :

Llave posición MAX - máxima sensibilidad de detección (usada en lugares más cálidos) .

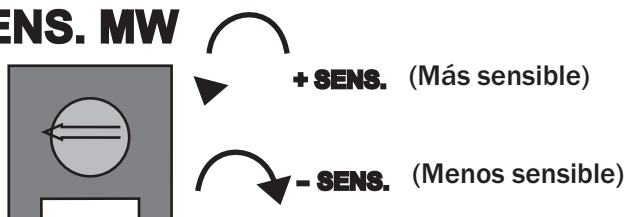
Llave posición MED - mediana sensibilidad de detección (ajuste de fábrica) .

Llave posición MIN - mínima sensibilidad de detección (usada en lugares más fríos) .



Ajuste a sensibilidad y cobertura del microondas girando el potenciômetro SENS. MW.

SENS. MW

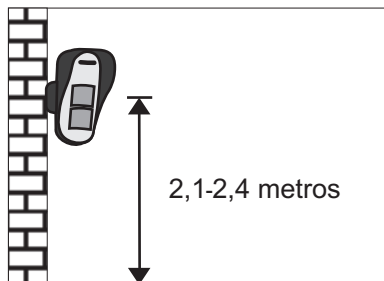


IMPORTANTE: EL AJUSTE DEL MICROONDAS DEBE SER REALIZADO CON LA TAPA FRONTAL DEL INFRA RETIRADA, PARA FACILITAR EL ACCESO AL TRIMPOT Y LA VISUALIZACIÓN DEL LED MICROONDAS ” .

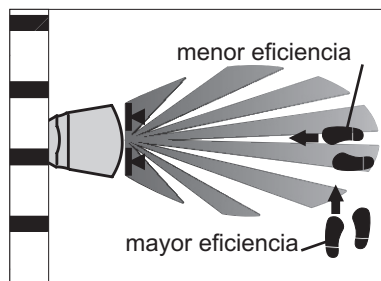
5 INSTALACIÓN:

Observe algunas consideraciones importantes con detenimiento para un mejor aprovechamiento de su sensor DSE-830 .

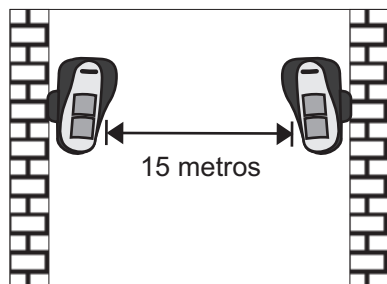
- Analice el ambiente en donde el sensor será instalado ,para obtener el mejor aprovechamiento de su funcionamiento .
- Use solamente el articulador que compone el sensor .



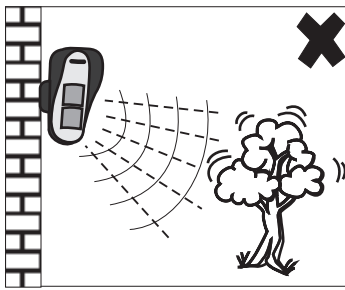
✓ **Altura correcta de instalación :
entre 2,1 - 2,4 metros**



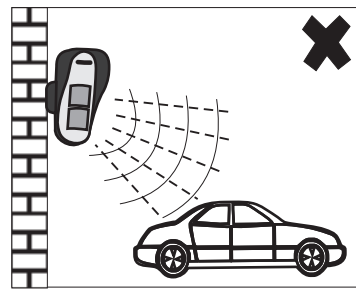
✓ **Instale en lugares en donde el paso cruce el sensor, para aumentar su eficiencia .**



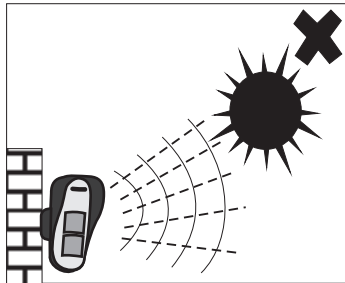
✓ **No instale dos sensores cercanos uno del otro, obedeciendo una distancia**



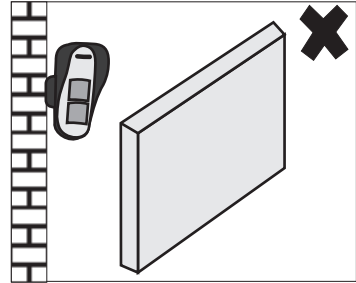
Evite direccionar (dirigir) el sensor hacia objetos que se muevan .



Evite lugares con tráfico de vehículos .



No instale el sensor dirigido directamente hacia el sol .



Asegurese de que ningún objeto bloquee el campo de visión de ambas las tecnologías del sensor .

Siga los siguientes pasos para ajustar de manera adecuada la detección del sensor :

Paso 1 - Instale el sensor en la altura y alimentación correctas. En cuanto encienda el sensor, el sensor parpadeará por aproximadamente 30 segundos, indicando que el sensor está estabilizando en el ambiente .

Paso 2 - Después de estabilizado saque la tapa frontal .

Paso 3 - Deje el jumper JP1 cerrado (modo de disparo micro-ondas canales PIRs), jumper JP2 abierto (para que los LEDs no sean inhibidos) y JP3 abierto (para no habilitar el antiemascaramiento) .

Paso 4 - Ajuste el microondas caminando frente al sensor; camine hasta el límite del perímetro deseado y observe si el led microondas está detectando, ajuste la distancia a través de la sensibilidad del microondas en el trimpot (item 4) .

Paso 5 - Ajuste la sensibilidad del PIR a través de llave de selección (máxima , mínima o média) , en seguida cierre la tapa frontal

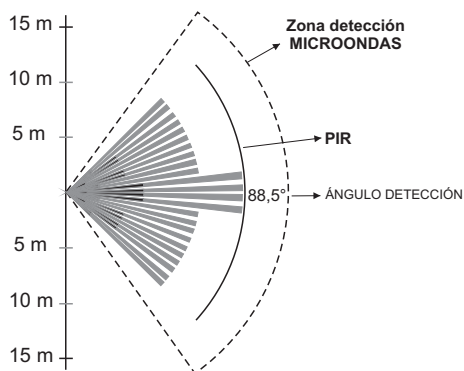
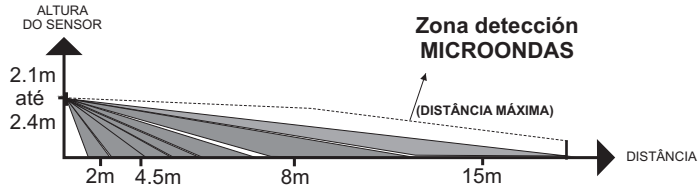
Paso 6 - Empiece a caminar (andar) lentamente frente al sensor observando si ocurre disparos en todas las areas que usted desee proteger, en caso necesario ajuste nuevamente volviendo al paso 2 .

OBSERVACIÓN:

-La distancia máxima de detección de los canales PIRs y MICROONDAS asegurada por el sensor es de 15 metros.

6- FRANJA DE DETECCIÓN:

La imagen a continuación exhibe la franja de detección de los elementos piroeléctricos, vista lateral y vista de encima



7- MODO DE DISPARO:

En el sensor DSE - 830 es posible seleccionar el modo de disparo con el jumper Jp1 .

CERRADO - Disparo del microondas + canales PIRs, ambas tecnologías deben detectar para que ocurra el disparo del sensor.

ABIERTO - Disparo del microondas o de los canales PIRs, cualquier una de las tecnologías.

debe detectar para que ocurra el disparo del sensor .

8 -ANTIENMASCARAMIENTO:

El antienmascaramiento tiene la capacidad de detectar los bloqueos intencionales o accidentales, intentos de burlar el sistema de detección del sensor, sea la violación realizada en alguna de las lentes o cualquier otro medio que obstruya la detección del sensor .

Después de un determinado tiempo de bloqueo o cobertura, los Leds de Disparo parpadearán rápidamente indicando el enmascaramiento del sensor ,también el relé (relay) ALARME se quedará ABIERTO durante todo el tiempo que él está obstruido, lo que indicará en su sistema de alarma como zona abierta .

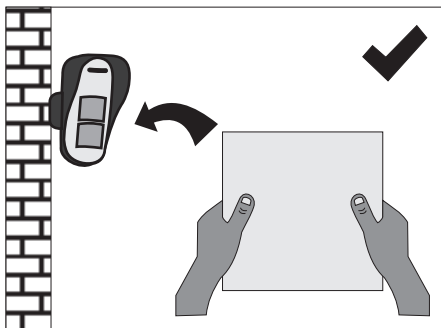
Luego después de un tiempo de desobstrucción el sensor volverá a su estado normal de funcionamiento .

Para habilitar el antienmascaramiento es necesario dejar el jumper JP3 cerrado y el MODO DE DISPARO (JP1) debe estar como FECHADO (CERRADO) (microondas + canales PIRs) .

Tras habilitar esta función, cierre la caja del sensor y camine frente al sensor hasta que suceda un disparo/activación (todos los LEDs se encenderán).

OBSERVACIÓN :

-Para el funcionamiento ideal del antienmascaramiento el sensor no debe ser instalado hacia el sol .



Intento de obstrucción de las lentes

9 -INHIBIR LEDs:

Esta función permite habilitar o inhabilitar todos los leds del sensor .

Con el sensor encendido y ya estabilizado ,cierre el jumper JP2, para inhibir todos los leds, de esta manera los leds no encenderán cuando haya un disparo, o abra el jumper JP2 para permitir que ellos se enciendan respectivamente cuando haya un disparo .

OBSERVACIÓN:

- En caso de antienmascaramiento, si la función de inhibir los leds está habilitada, el sensor indicará normalmente el bloqueo o obstrucción a través de los Leds de Disparo .

GARANTÍA

JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA, garantiza este producto por un periodo de 1 (un) año 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 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 personal técnico al lugar dependerá de autorización expresa del cliente, quien sufragará los gastos derivados del viaje, o el aparato deberá ser devuelto a la empresa vendedora para que sea 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 / Fax: (35) 3473-3571

DSE-830 rev. 01 18/07/2017