

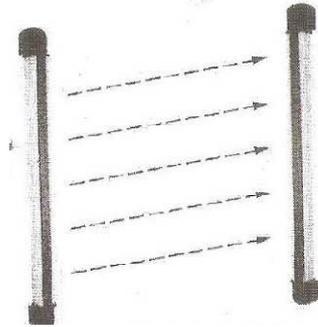
# BARRERA INFRAROJA ACTIVA

## 60 mts.

### PARA EXTERIORES



## GUIA DE INSTALACION



Este producto cuenta con la aprobación CE

Gracias por elegir nuestra barrera infrarroja activa, por favor lea con atención esta guía antes de usar el dispositivo.

### 1. Descripción general

Esta barrera de infrarrojo activa para interiores y exteriores es un producto de tecnología inteligente. El dispositivo resulta popular por su simple y conveniente instalación y puesta en marcha, es adecuada para ser usada en domicilios particulares, escuelas, fabricas y cualquier locación con necesidad de protección frente al robo, puede ser instalada sobre muros de cerramiento, como en puertas y ventanas, balcones, etc. Esta barrera integra un importante rol en la seguridad frente al robo, con el objetivo de garantizar su seguridad y evitar posibles pérdidas.

### 2. Características

#### 2-1. Reconocimiento de objetos:

Con el control de un microprocesador inteligente se da señal de alarma al instante en que el intruso atraviesa la barrera. En cuanto a pequeños animales como gatos, perros, etc. el dispositivo no emitirá señal alguna.

#### 2-2. Alta fiabilidad:

Este producto con las características de inalterable y anti-interferencia previene eficazmente los engaños y daños que un intruso pueda causar, complementando la protección brindada.

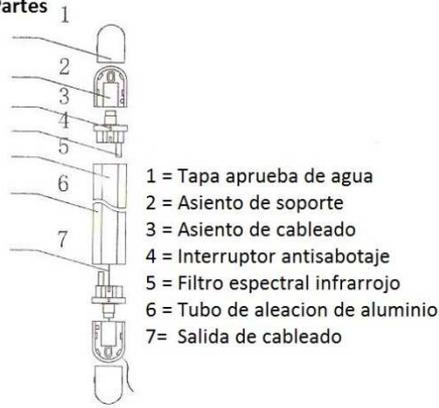
#### 2-3. A prueba de lluvia y Humedad:

La estructura del producto está diseñada con el fin de soportar las lluvias y las humedades, siendo posible su uso tanto en ambientes interiores como exteriores.

#### 2-4. Eficaz instalación y puesta en servicio:

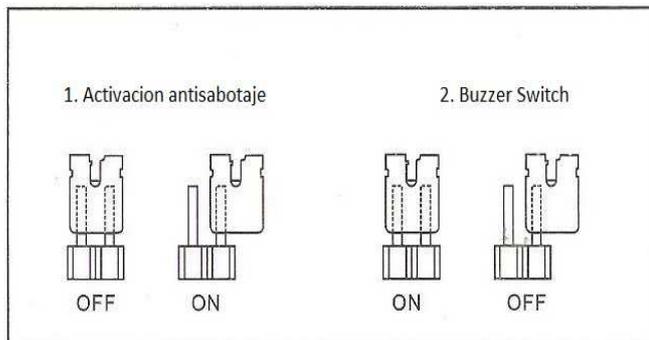
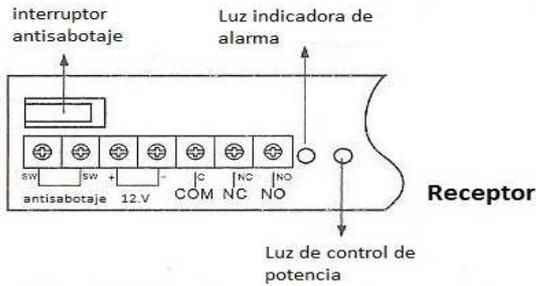
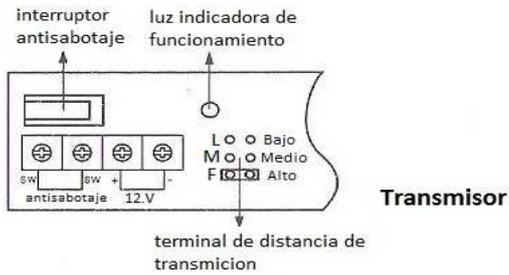
Luego de su instalación, el ángulo de transmisión y recepción de la barrera infrarroja IR se puede ajustar dentro de un margen de 180 grados, es posible adecuar la distancia de trasmisión por (L/M/F), El nuevo diseño del asiento de apoyo simplifica su instalación.

### 3. Nombres de Partes

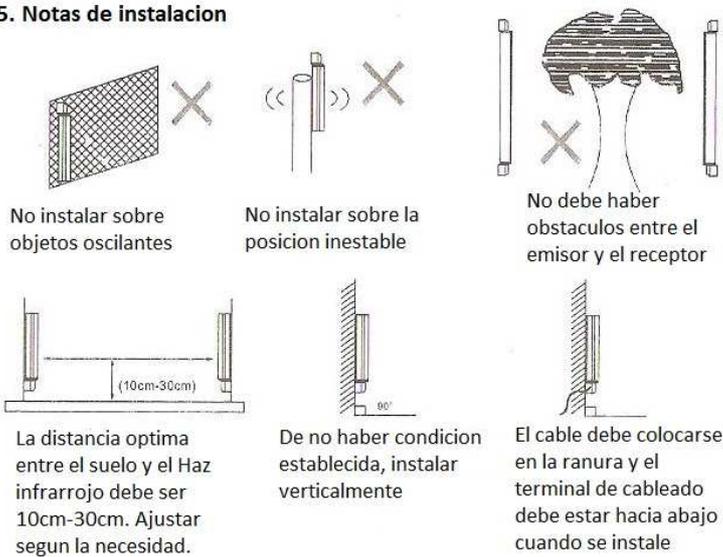


### 4. Metodo de conexión

#### ● Cableado



## 5. Notas de instalacion



Con el fin de evitar falsas alarmas debido a cortes de electricidad, es recomendable que el usuario utilice una fuente de energía ininterrumpida (UPS) en el caso de no contar con un sistema de control. Debe evitarse la luz solar directa, luz de lámparas, reflectores, etc.

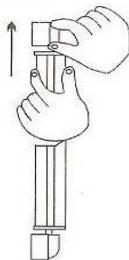
La distancia de transmisión del terminal debe estar en "F" con el fin de evitar falsas alarmas en malos ambientes, únicamente cuando la señal es suficientemente fuerte se puede utilizar en "L" para evitar alarmas causadas por la reflexión. Mantener limpio el terminal para asegurarse que el detector funcione correctamente.

### Requisitos de cableado para el detector y la señal de alarma:

| Distancia de Cableado | 40m                        | 100m                       | 200m                       |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| voltaje               | DC10.5V                    | DC18V                      | DC24V                      |
| Diámetro del Cableado | 0.5mm <sup>2</sup> (φ 0.6) | 0.5mm <sup>2</sup> (φ 0.6) | 0.5mm <sup>2</sup> (φ 0.8) |

## 6. Método de instalación

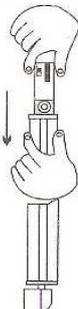
1. Abrir el asiento del cableado



2. Extraer el PCB



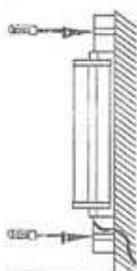
3. Insertar el PCB luego de conectado el cable



4. Extraer la tapa impermeable



6. Ajustar en su correcta posición



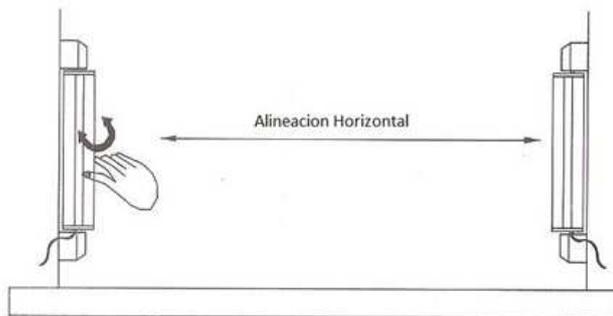
7. Introducir nuevamente la tapa impermeable



5. Introducir el cable y luego extraerlo del asiento del cableado

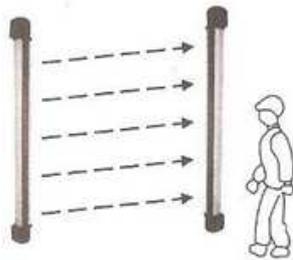


## 7. Puesta en marcha

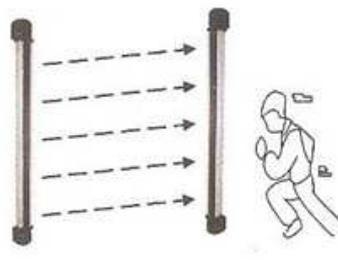


### Ajuste del eje óptico

1. Mantener el transmisor dirigido al receptor
2. Ajustar el receptor horizontalmente, girar hacia la izquierda hasta que el buzzer emita sonidos, tomar nota del ángulo. Luego girar el receptor hacia la derecha hasta que nuevamente el buzzer produzca sonido. Tomar nota del ángulo. La media entre los dos ángulos es la mejor Posición del eje Óptico.
3. Luego de que el receptor este posicionado en el mejor eje óptico, se debe bloquear la zona de detección, si el buzzer emite sonido el eje se encuentra en su mejor posición. Si el buzzer NO emite sonido alguno se debe ajustar finamente el ángulo de rotación del receptor hasta que el buzzer emita sonido.



Probar a 0.3m/s velocidad de caminata



Probar a 4m/s velocidad de corrida

**NOTA:** Las dos pruebas mencionadas deben resultar exitosas

## 8. Parametros Tecnicos

| Numero de haces                 | 2 haces                            | 3 haces | 4 haces | 6 haces | 8 haces | 10 haces |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Longitud (cm)                   | 33                                 | 53      | 73      | 113     | 153     | 193      |
| Maxima corriente estatica (mA)  | Transmisor                         | ≤90     | ≤160    | ≤160    | ≤175    | ≤185     |
|                                 | Receptor                           | ≤70     | ≤70     | ≤70     | ≤70     | ≤70      |
| Distancia de alerta (m)         | 5                                  | 5       | 5       | 5       | 5       | 5        |
|                                 | 10                                 | 10      | 10      | 10      | 10      | 10       |
|                                 | 20                                 | 20      | 20      | 20      | 20      | 20       |
|                                 | 30                                 | 30      | 30      | 30      | 30      | 30       |
|                                 | 40                                 | 40      | 40      | 40      | 40      | 40       |
|                                 | 60                                 | 60      | 60      | 60      | 60      | 60       |
|                                 | 100                                | 100     | 100     | 100     | 100     | 100      |
| Power                           | DC10.5~24V                         |         |         |         |         |          |
| Salida de alarma                | Cable. Inalambrico. Coompatible    |         |         |         |         |          |
| Capacidad de contacto del Relé  | 3A/125VAC/DC 9V 0.2W               |         |         |         |         |          |
| Velocidad de respuesta          | 40ms                               |         |         |         |         |          |
| Tiempo de salida de alarma      | ≥1sec                              |         |         |         |         |          |
| Angulo de ajuste del eje optico | Horizontal:180 degree(± 90 degree) |         |         |         |         |          |
| Ambiente de funcionamiento      | Temperatura:-25°C--+55°C Rh ≤95%   |         |         |         |         |          |

| Problema  | Causas  | Inspección y manejo  |
|---|---|--|
| La luz del indicador del receptor o transmisor se encuentra apagada                       | El suministro de energía es anormal (cortocircuito, cable desconectado)   | Verificar el suministro de energía del cableado  |
| Al bloquear el haz, la luz indicadora de alarma no enciende                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interferencia de señal o reflexión desde otro transmisor</li> <li>2. No se bloquean los dos haces al mismo tiempo</li> <li>3. La señal es demasiado fuerte para el transmisor</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remover el objeto que provoca la reflexión o cambiar la dirección del eje óptico</li> <li>2. Bloquear los dos haces al mismo tiempo</li> <li>3. La transmisión de distancia debería ser "L" o "M"</li> </ol>   |
| Al bloquear el haz, se enciende la luz indicadora de alarma, pero no hay salida de alarma | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El cable de señal está dañado o en cortocircuito</li> <li>2. La unión del cable de señal es anormal</li> </ol>  | Verificar el cable y su unión  |
| La luz indicadora de alarma del receptor se encuentra constantemente encendida            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El eje óptico no se encuentra correctamente ajustado</li> <li>2. Se encuentra un obstáculo entre el transmisor y el receptor</li> <li>3. El filtro espectral está sucio</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reajustar el eje óptico</li> <li>2. Remover el obstáculo</li> <li>3. Limpiar el filtro espectral</li> </ol>  |
| Salida de señal de alarma intermitente  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mal cableado</li> <li>2. Incorrecto suministro de voltaje</li> <li>3. Objetos en movimiento entre el transmisor y el receptor</li> <li>4. Instalación inestable del asiento</li> <li>5. El eje óptico no está correctamente alineado</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar el cableado</li> <li>2. Verificar el suministro de energía</li> <li>3. Remover el objeto en movimiento o cambiar el lugar de instalación</li> <li>4. Escoger un asiento estable para instalar</li> <li>5. Reajustar el eje óptico</li> </ol> |
| Al alejar el receptor del transmisor, el receptor no capta señales del transmisor         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fuera del alcance de detección</li> <li>2. Interferencia exterior</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajustar la distancia de detección</li> <li>2. Cambiar el lugar de la instalación</li> </ol>  |
| Falsa alarma  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El cableado es demasiado largo. Bajo voltaje o inestable.</li> <li>2. Incorrecta instalación (sección de bloqueo de haces)</li> <li>3. La señal de transmisión es débil</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cambiar el voltaje</li> <li>2. Aumentar el soporte de la instalación</li> <li>3. La distancia de transmisión debería ser "F"</li> </ol>  |