

Barreras solares

Instrucciones

alarmazoom

Especificaciones

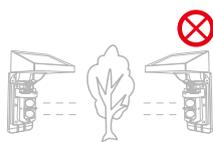
Distancia	Exterior: 30m/60m/100 metros
Cantidad leds	2 barreras
Modo de detección	2 barreras con detección de bloqueo entre ellas
Fuente óptica	Luz infrarroja
Velocidad de respuesta	100 mseg
Salida de alarma	Compatible con salida inalámbrica y cableada con capacidad DC30V 0.5A max
Máximo de alarmas en 24 horas	< 50 veces al día
	3.2V
Alimentación	DC12V
Consumo en reposo	Transmisor ≤ 0.5mA, Receptor ≤ 0.3mA
Salida eléctrica panel	≥ 2mA con una intensidad de luz de 1800LX (Nota: la intensidad de luz en un día nublado o con lluvia es de unos 2000LX)
Frecuencia de transmisión	FHSS 433MHz
Capacidad de batería	500mAh (transmisor) 1000mAh (receptor)
Tipo de batería	Batería litio recargable
Temperatura entorno	-25°C~+ 65°C
Ajuste óptica horizontal (H)	180° (± 90°)
Ajuste óptica vertical (V)	20° (± 90°)

Precauciones en instalación

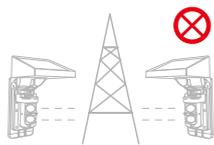
Instala los detectores sobre superficies estables



No entre árboles y otros objetos que puedan quitar visibilidad



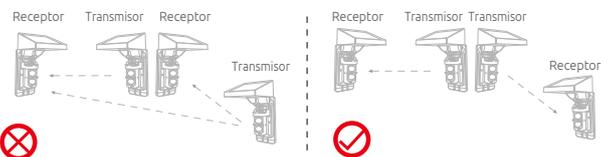
Torres de alto voltaje pueden hacer que la señal de emisión sea menor y causar interferencias.



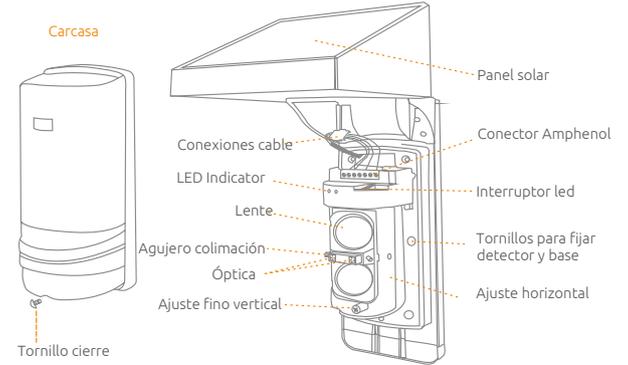
No apuntar receptor orientado a los rayos del sol



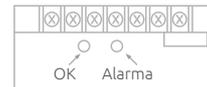
En cualquier tipo de instalación es muy importante que el transmisor solo interactue con un receptor. Varios detectores deben de instalarse uno seguido del otro para alcanzar mayores distancias



Componentes



Indicador led



Receptor



Transmisor

- "OK" Indicador verde
Se ilumina cuando recibe señal del transmisor. Apagado al no recibir señal.
- "Alarma" Indicador rojo
Se ilumina al producirse una alarma durante 5 segundos

- Alimentación (Verde)
Se ilumina al transmitir señal

Otras advertencias

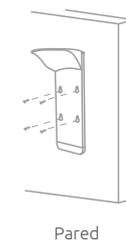
1. No instalar el sensor en sistemas de control de acceso, en zonas de paso y otros lugares que puedan activar la alarma más de 50 veces en 24 horas
2. Este detector es un sensor solar inalámbrico, por lo que debe de instalarse en lugares abiertos que reciban la luz del sol, evitando zonas oscuras o de sombra con una intensidad de luz inferior a 2000lux (este valor de 2000 lux equivale a un día nublado)
3. Este producto puede actuar con un aviso de alarma menos de 50 veces al día. Si la alarma se activa más veces de este valor puede causar que las baterías se agoten antes de tiempo e impedir que el sensor funcione correctamente
4. Sigue estas instrucciones para instalar el detector de la manera correcta



Si el detector no se utiliza durante un largo periodo y la batería se agota, por lo que no puede funcionar correctamente sigue los siguientes pasos:
1. Pon el detector bajo los rayos del sol más de 5 horas o 2. Conecta una alimentación externa DC 12V durante más de 3 horas

Forma de instalación

1. Fija la base a una pared u otro soporte con los 4 tornillos incluidos

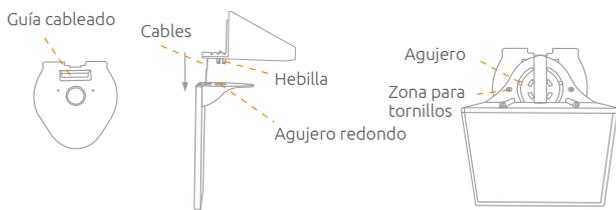


Pared

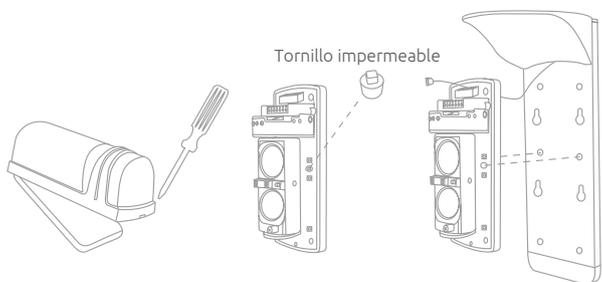


Soporte
diámetro externo
φ38~φ50mm

2. Instala el cableado del sensor a través de la base de conexiones y sitúa las 4 conexiones del panel solar en su base. Ajusta el ángulo del panel solar para orientarlo a los rayos del sol



3. Retira la tapadera, y quita el plástico exterior. Instala el panel solar con el cable a través del detector en el agujero para el cable y fija la parte principal a la base. A continuación fija el plástico impermeable



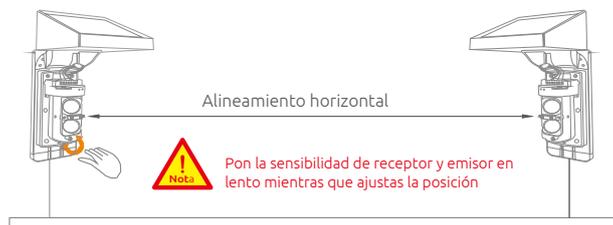
4. Una vez está unido el cable del panel solar con el detector, puedes comenzar con las comprobaciones

Conectar con central de alarma

Mientras que el panel de la central de alarma (no incluida) esté en modo de programación, bloquea la barrera durante más de 1 segundo y con un material de más de $\geq 28\text{cm}$

Forma recomendada ajustar posición

- 1 Para alinear transmisor y receptor sigue los siguientes pasos
- 2 Gira el receptor a un lado hasta que el indicador de señal **Good** parpadee y se apague. A continuación gira el receptor hasta que el led de señal **Good** parpadee. El mejor punto para la instalación es el centro entre los 2 puntos
3. De la misma forma puedes ajustar el transmisor

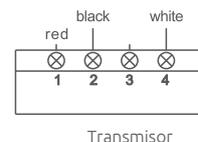
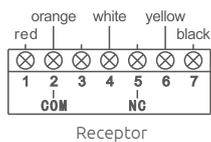


Comprobación

Nombre	Función
Transmisor	Transmitiendo: Led verde iluminado
Receptor	Alerta: Indicador Good iluminado Indicador ALARM apagado
	Detección: Indicador OK iluminado, indicador ALARM iluminado

Camina entre ambas barreras para comprobar la instalación sea correcta

Esquema conexiones



Alimentación en reposo con puerto de carga (DC12V)



Alimentación en reposo con puerto de carga (DC12V)

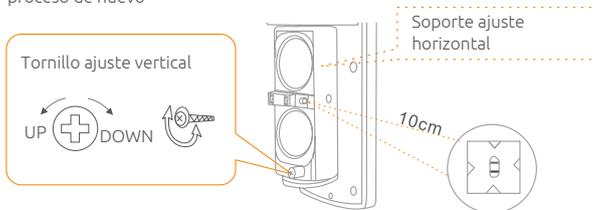


Conexión NC

Ajuste

Ajusta el tornillo para la posición vertical y horizontal para precisar el ángulo. Observa el efecto de colimación en una distancia de 5cm desde la parte frontal para fijar la parte opuesta.

De esta forma el indicador Good se iluminará, aunque si no es así repite el proceso de nuevo



Resolución a problemas comunes

Fallo	Possible razón	Solución
El receptor no recibe la alarma, pero el led se ilumina	La central no está armada	Arma la alarma para que la barrera pueda avisar al detectar a un intruso
	La barrera no se ha agregado a la alarma	Conecta el detector con la central
El led GOOD no se ilumina	Las barreras no están alineadas	Vuelve a ajustar las barreras
	Obstáculos entre transmisor y receptor	Retira los obstáculos
	Frontal con suciedad	Limpia la tapadera
El detector no funciona correctamente cuando se enciende	Problema en instalación del cableado	Revisa el cableado
	Ejes no alineados entre si	Vuelve a ajustar las barreras
La lámpara no se ilumina cuando se bloquea la barrera	Nivel de batería muy bajo	Pon el detector en los del sol o conecta una alimentación externa DC12V según el esquema proporcionado
	Otra señal del transmisor llega al receptor	Retira otras señales del transmisor o cambia la dirección de las lentes
Avisos intermitentes de la alarma	Las barreras no se cubren al mismo tiempo	Comprueba como cubrir ambas barreras a la vez
	Barreras bloqueadas por otros objetos	Retira los obstáculo o modifica la posición
Lente óptica no ajustada completamente	Lente óptica no ajustada completamente	Re-ajusta los ejes de las barreras a su mejor posición