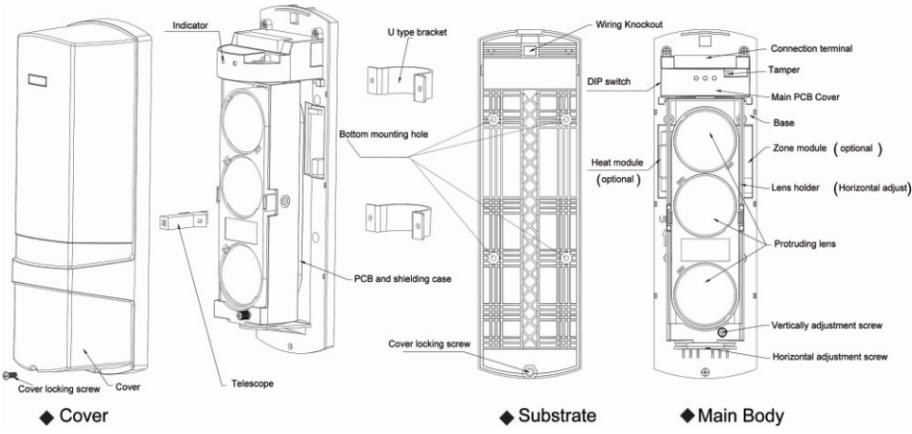


Manual de usuario del detector fotoeléctrico de triple haz

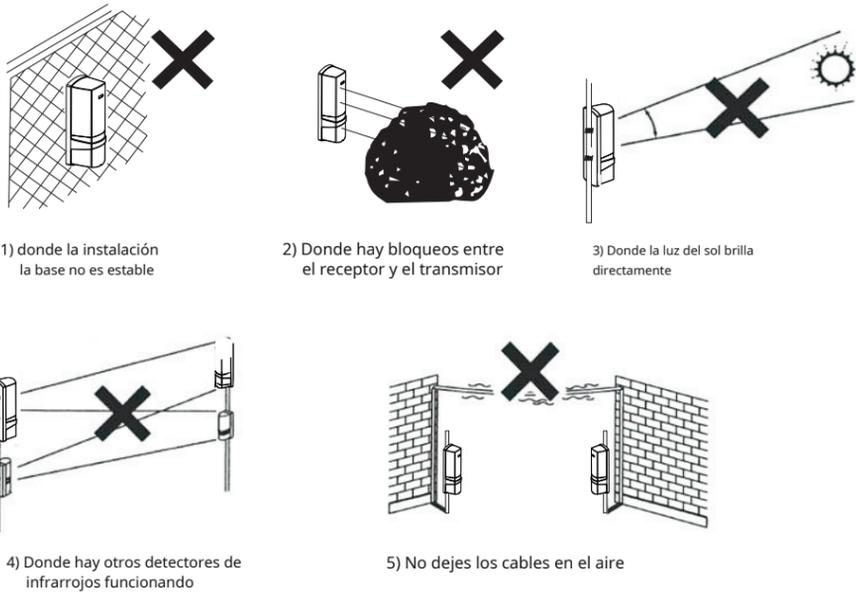
ABE-50 ABE-100 ABE-150 ABE-200 ABE-250 / P VER: ALABE02

1.Descripción de las piezas

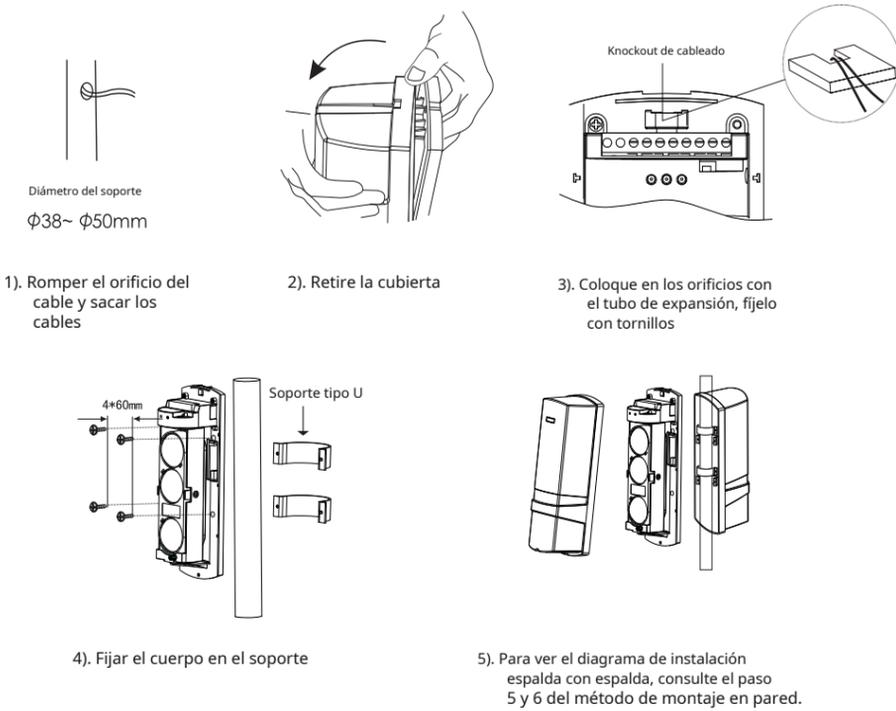


2.Nota de configuración

(1) No monte los detectores en las siguientes condiciones

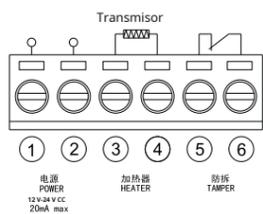


◆ Montaje en poste

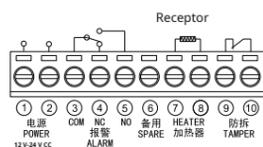


4.Conectores

(Advertencia): Al realizar la instalación, no conecte el puerto con el voltaje o la corriente que supere la especificación normal.



- ◆ Notas: 1. Entrada de voltaje de alimentación: DC / AC 12V-24V;
- 2. No hay calentador en el paquete, solicítelo si es necesario.
- 3. El interruptor de sabotaje es independiente de otro circuito; se abriría si se quitara la tapa.

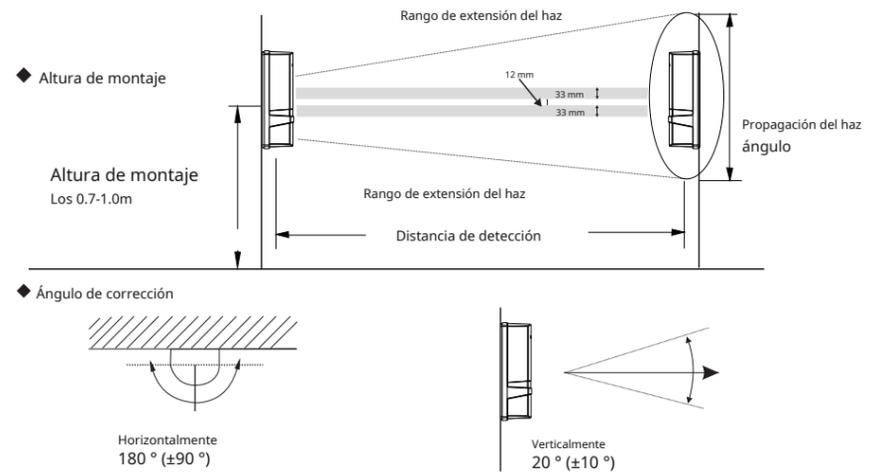


- ◆ Notas: 1. Entrada de voltaje de alimentación: DC / AC 12V-24V;
- 2. No hay calentador en el paquete, solicítelo si es necesario.
- 3. El interruptor de sabotaje es independiente de otro circuito; se abriría si se quitara la tapa.
- 4. Punto de conexión de relé 1C 24VDC 0.5Amx

(2) Montaje normal:

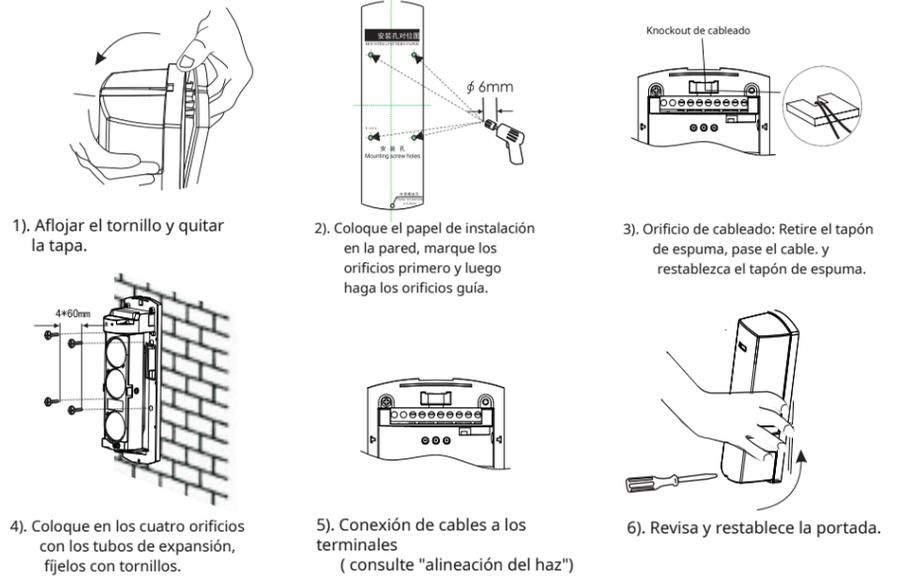
◆ Distancia de detección

Modelo	Distancia de detección	Ángulo de extensión del haz
ABE-50	50m	1,6 m
ABE-100	100m	2,0 m
ABE-150	150m	2,8 m
ABE-200	200m	Los 3.8m
ABE-250 / P	250m	5,0 m



3.Método de configuración

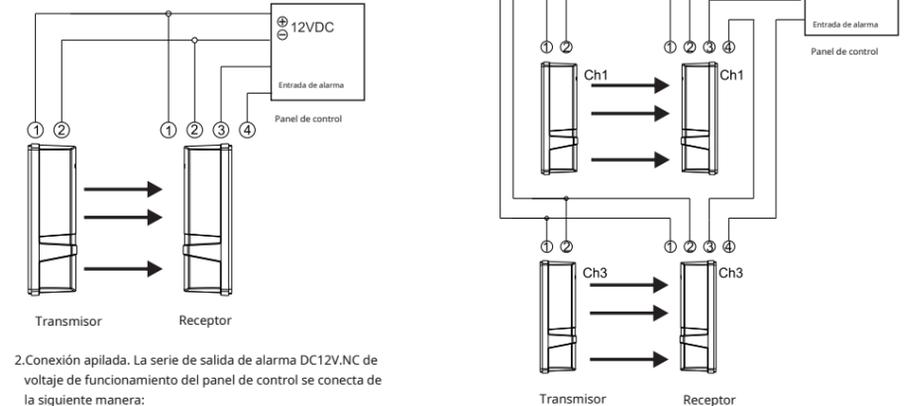
◆ Montaje en pared



5. Cables de conexión

(1) Ejemplos

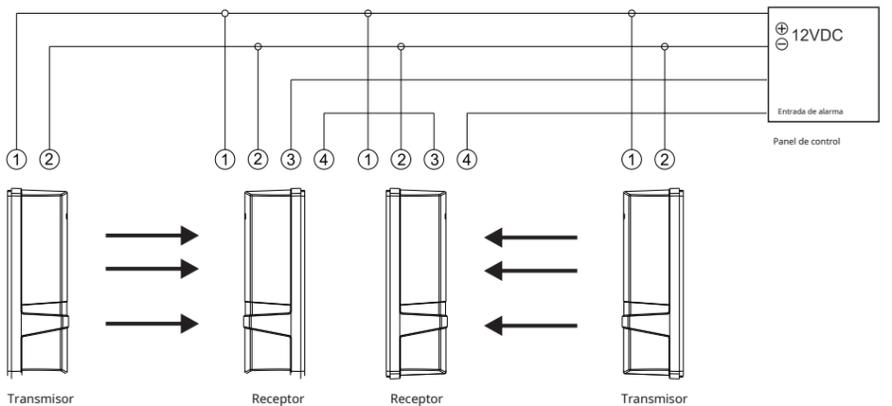
1. Conexión única: voltaje de funcionamiento del panel de control DC12V. Salida de alarma NC. Conexión a la fuente de alimentación en paralelo (como sigue)



2. Conexión apilada. La serie de salida de alarma DC12V.NC de voltaje de funcionamiento del panel de control se conecta de la siguiente manera:

3. Conexión en serie;

Tensión de funcionamiento del panel de control DC12V. La serie de salidas de alarma NC se conecta de la siguiente manera:



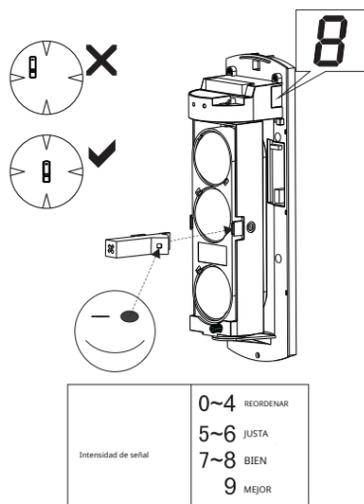
(2) La distancia entre la energía y el detector no debe ser mayor que la siguiente.

largo	Voltaje	
	DC12V	DC24V
Diámetro del cable		
0,5 mm ² (diámetro 0,8)	Los 400m	2000m
1,75 mm ² (diámetro 1,0)	Los 600m	Los 3000m
1,0 mm ² (diámetro 1,2)	Los 800m	Los 4000m
1,5 mm ² (diámetro 1,4)	1000m	Los 5000m

6. Indicador de voltaje de tubo digital

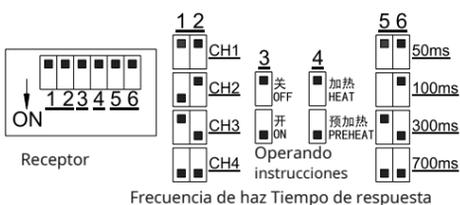
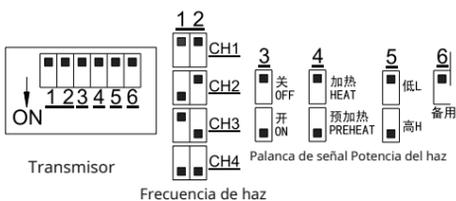
Indicador de tubo digital (en el lado derecho de la carcasa de PCB)

1. Ajuste el interruptor de frecuencia del haz, asegúrese de que la frecuencia del transmisor debe ser la misma que la frecuencia del receptor.
2. Ajuste el tornillo y el soporte hasta que se pueda ver el receptor e intente dejar su posición en el centro de la línea de visión.
3. Ajuste el tornillo y el soporte hasta que se pueda ver el receptor e intente dejar su posición en el centro de la línea de visión. La indicación del tubo digital cambiará entre "0" a "9". "0" indica que no hay señal y salida de alarma. La calibración del tubo digital del eje óptico indica "9".
4. Confirmación de operación. Asegúrese de que el indicador de alarma esté apagado antes de realizar la prueba. Si no es así, vuelva a realizar la alineación hasta que el detector entre en estado de alarma normal.



7. Dip switch

Descripción del interruptor DIP (interruptor DIP en el lado izquierdo de la cubierta del PCB principal, como se muestra en la imagen)



Transmisor:

- (1) 1 y 2 dos interruptores DIP para configurar la frecuencia del haz, deben configurarse de la misma manera que 1 y 2 dos interruptores DIP en el receptor.
- (2) Instrucciones de funcionamiento del transmisor, desactívalo después de la depuración y ajuste el interruptor del código de interrupción en desactivado para ahorrar energía.
- (3) La función de precalentamiento ayuda a probar la función de calentamiento del calentador, su temperatura constante es más alta que la del calentamiento. Si los clientes compran calentadores y los usan, manténgalos en la posición de calentamiento para ahorrar energía.
- (4) El haz tiene dos niveles de potencia, por favor configúrelo de acuerdo con las necesidades de la distancia de alerta.

Receptor

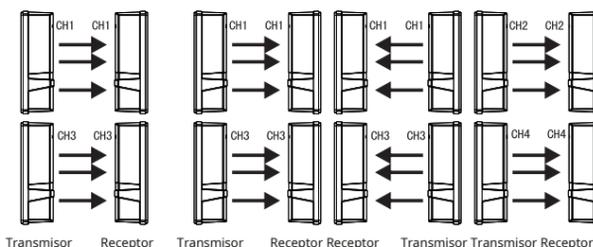
- (1) 1 y 2 dos interruptores DIP para configurar la frecuencia del haz, deben configurarse de la misma manera que el ajuste 1 y 2 de dos interruptores DIP en el transmisor.
- (2) Instrucciones de funcionamiento del transmisor, desactívalo después de la depuración y ajuste el interruptor del código de interrupción en desactivado para ahorrar energía.
- (3) La función de precalentamiento ayuda a probar la función de calentamiento del calentador, su temperatura constante es más alta que la del calentamiento. Si los clientes compran calentadores y los usan, manténgalos en la posición de calentamiento para ahorrar energía.
- (4) El tiempo de interrupción debe seleccionarse de acuerdo con el uso real.
- (5) Cuando se interrumpa ocasionalmente por pájaros, hojas o papel, establezca un tiempo de respuesta más largo. Y por favor, vuelva a verificar cuando haya terminado.

8. Frecuencia de haz

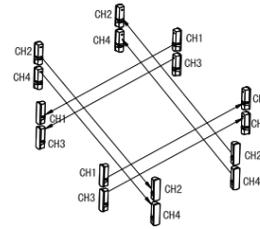
Cuando utilice algunos pares de haces o en aplicaciones de larga distancia, seleccione una frecuencia de haz específica para evitar interferencias mutuas entre haces.

Cuando se usa en pila, establezca la diferencia de frecuencia de 2, como se muestra a continuación, los haces de arriba se establecen en 1, el ajuste de frecuencia inferior a 3,2 y 4 es el mismo que 1 y 3.

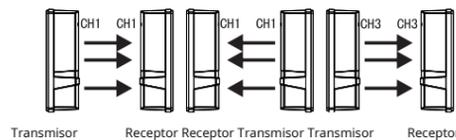
(1) 2 grupos apilados (2) 6 grupos apilados



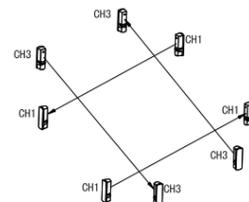
(3) Perímetro usando el ejemplo 1



(4) 3 grupos para uso de larga distancia



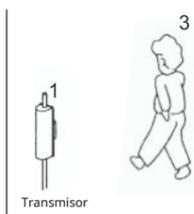
(5) Perímetro usando el ejemplo 1



9. Confirmación de operación



Asegúrese de que el indicador de alarma esté apagado antes de realizar la prueba. Si no es así, vuelva a realizar la alineación.



El indicador de alarma se enciende cuando se interrumpe el haz, la prueba finalizó con éxito.

10. Solución de problemas

Síntoma	Causa posible	Remedio
Encendido, pero el indicador LED no se enciende (apagado)	<ol style="list-style-type: none"> 1. El interruptor DIP está en el estado de ahorro de electricidad 2. Cable de alimentación sin voltaje; circuito roto o cortocircuito; la polaridad es incorrecta; más allá del voltaje especificado; El cable de alimentación excede la longitud especificada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Encienda el interruptor DIP 2. Verifique el adaptador de corriente, el circuito y la polaridad del voltaje; cambie el adaptador o el cable de alimentación
Cuando el haz está bloqueado, el LED de alarma no se enciende y la alarma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hay reflectores u otros transmisores que impactan al receptor 2. Los haces no están todos bloqueados 3. Configurar un tiempo de interrupción demasiado largo 4. El cable de salida de alarma está mal fijado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retire los reflectores o cierre otros transmisores; ajustar el receptor 2. Asegúrese de que 3 haces estén todos bloqueados 3. Reducir el tiempo de interrupción 4. Compruebe el terminal del receptor y el cable de salida
Cuando el haz no está bloqueado, el LED de alarma no se enciende y la alarma	<ol style="list-style-type: none"> 1. La viga está desalineada; el eje óptico no se superpone 2. Hay objetos entre el receptor y el transmisor. 3. La frecuencia es incorrecta 4. La cubierta está sucia o cubierta de nieve, escarcha y hielo. 5. No se emite la dosis del transmisor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajustar el eje óptico 2. Compruebe los objetos entre el receptor y el transmisor 3. Asegúrese de que la frecuencia del receptor y del transmisor sea la misma 4. Limpie la tapa y use el calentador 5. Compruebe la potencia, la corriente y el cable del transmisor.
Falsa alarma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cableado incorrecto y voltaje de alimentación fluctuante 2. Bloques móviles, como pájaros, papel, hojas. 3. La base de instalación es inestable 4. Fuera de alineación 5. La frecuencia del transmisor se establece en "L" 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la alimentación, la corriente y el cableado 2. Cambiar la ubicación de la instalación 3. Reforzar la base de instalación 4. Ajustar el eje óptico 5. Cambie la frecuencia del transmisor de "L" a "H"

11. Especificaciones

Modelo	ABE-50	ABE-100	ABE-150	ABE-200	ABE-250 / P
Distancia de detección (exterior)	50m	100m	150m	200m	250m
Distancia de detección (interior)	150m	Los 300m	Los 450m	Los 600m	750m
Distancia de detección (máx.)	Los 300m	Los 600m	Los 900m	El 1200m	El 1500m
Método de detección	Interrupción simultánea de 3 rayos infrarrojos				
Tiempo de interrupción	50ms, 100ms, 300ms, 700ms (ajustable)				
Numero de haces	3 haces				
Frecuencia	4 (opcional, pero el transmisor debe ser el mismo que el receptor)				
Ciclo de alarma	2 ± 1 s				
Manosear	CAROLINA DEL NORTE. Funciona cuando se quita la cubierta				
Consumo de corriente (máx.)	70 mA	80 mA	90 mA	100 mA	110 mA
Poder y voltaje	DC12 ~ 24V; AC11-18V				
Clasificación del IP	IP 65				
Temperatura de funcionamiento	- 25°C -55°C				
Humedad	95% MÁX.				
Salida de alarma	Salida de relé 1C. salida de contacto DC / AC30V / 0.5A Max.				
Ángulo de corrección	Horizontalmente 180 °; verticalmente 20 °				
Ubicación de la instalación	Interior / exterior, pared / poste				
Peso	1,9 kg				

12. Dimensiones

