

ALES WS

BARRERA INFRARROJA
ALIMENTADA POR BATERIAS
DOBLE HAZ



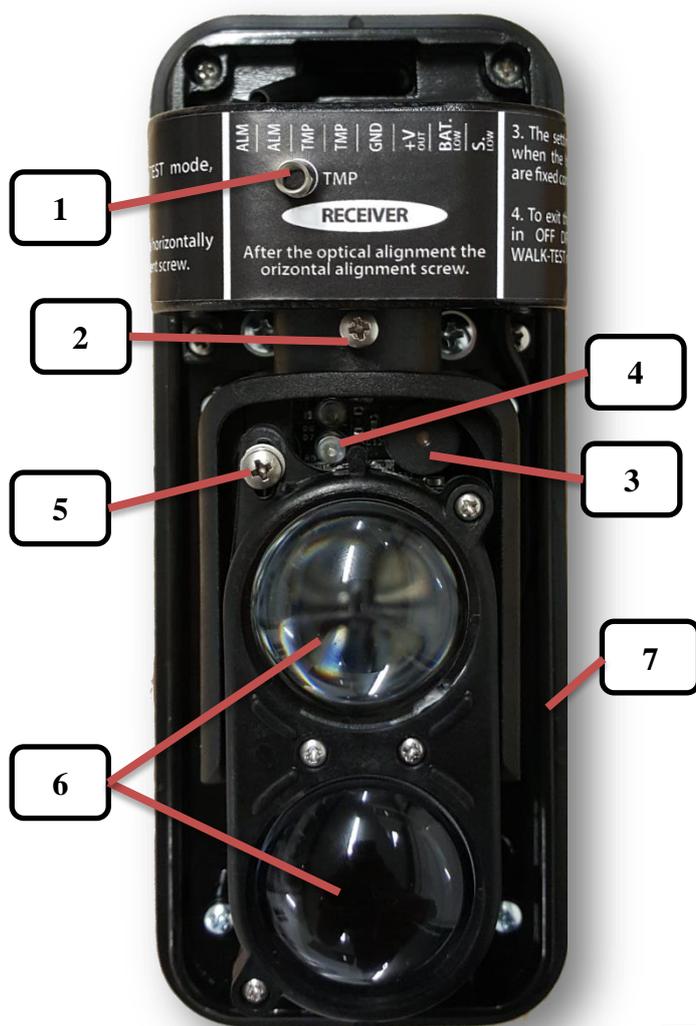
INDICE

1	LISTA DE COMPONENTES	Pag. 3
2	CONSEJOS DE INSTALACION	Pag. 5
3	INSTALACION	Pag. 5
	MONTAJE	Pag. 5
4	CONEXIONES Y DESCRIPCIONES	Pag. 7
5	TRANSMISOR	Pag. 7
6	RECEPTOR	Pag. 8
7	SELECTOR DE FRECUENCIA	Pag. 9
8	TEST DE ALINEAMIENTO	Pag. 10
9	AJUSTE DE SENSIBILIDAD DE ALARMA	Pag. 11
10	CARACTERISTICAS TECNICAS	Pag. 11
11	F.A.Q.	Pag. 12

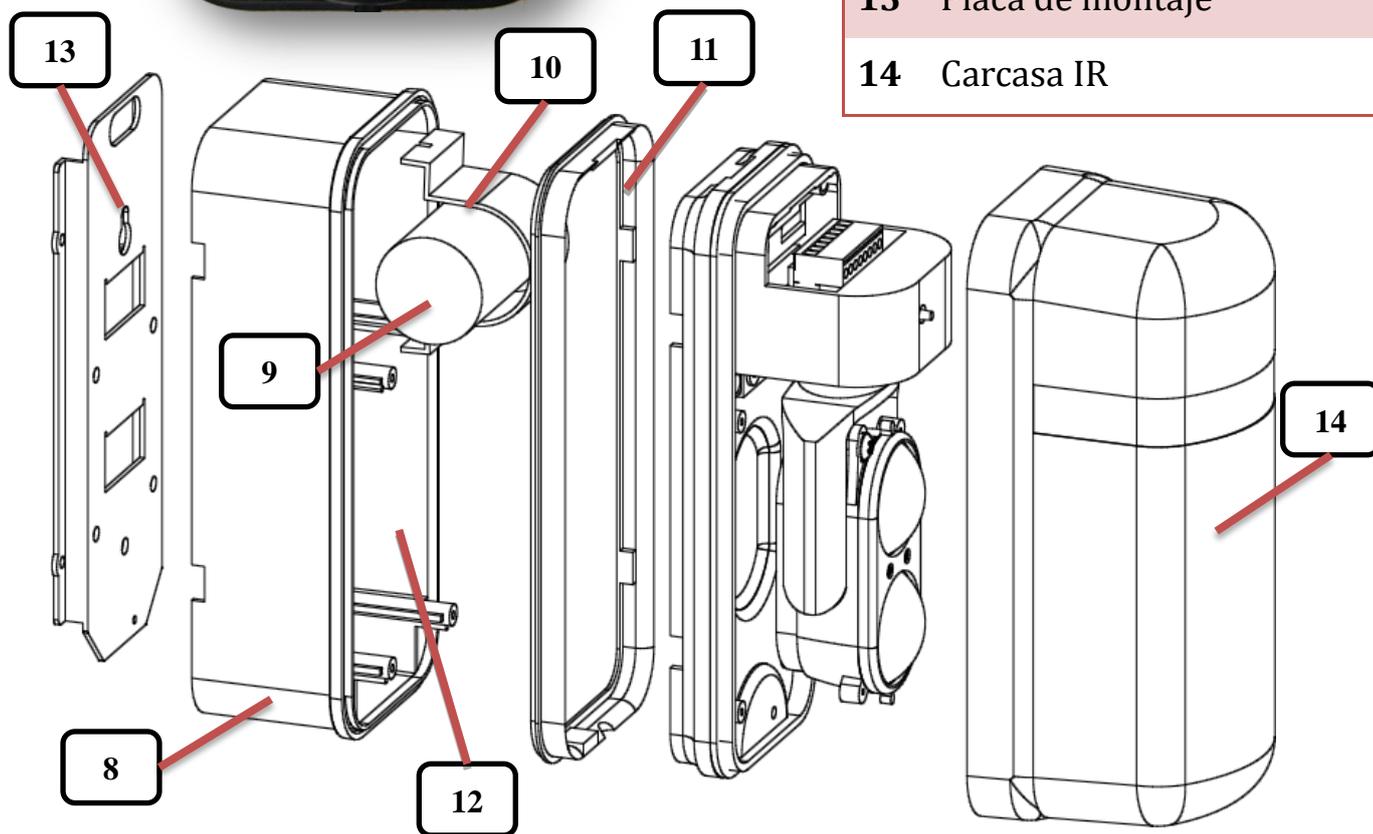
Recomendaciones de instalación

- *Comprobar que la torre es completamente estanca al cerrar las tapas al final de la instalación.*
- *La utilización de accesorios no adecuados podría disminuir el grado de protección IP del producto.*
- *Evitar cualquier tipo de obstrucción entre el transmisor y el receptor.*
- *Evitar la instalación de receptores de vigas en una posición en la que están expuestos a la luz solar directa (con mismo ángulo), especialmente al atardecer y el amanecer.*
- *No instalar varias barreras donde el haz transmisor puede interferir con otros receptores.*

1. LISTA DE COMPONENTES



1	Tamper
2	Tornillo de ajuste horizontal
3	Zumbador de ajuste (RX)
4	LED de ajuste (RX)
5	Tornillo de ajuste vertical
6	Lentes
7	Base de la unidad
8	Sitio para batería
9	Batería 3.6 V 2,7 Ah
10	Clip soporte de la batería
11	Junta
12	Compartimento para transmisor
13	Placa de montaje
14	Carcasa IR





**CARCASA
IR**



**PLACA DE
MONTAJE**



**“U” SOPORTE
PARA MONTAJE
EN POSTE**



**CINTA DE VELCRO
PARA TRANSMISOR**

2. CONSEJOS DE INSTALACION

Para una correcta instalación del producto, es recomendable eliminar cualquier objeto entre el transmisor y el receptor (árboles, piedras, etc.) , usar postes o muros para su instalación firmemente anclados al suelo.

Siempre ha de usarse cableado con terminales de conexionado de alarma, del correcto grosor, y seguir las precauciones oportunas para trabajar con elementos electrónicos.

Para evitar interferir en el rendimiento y degradar el sistema de protección (IP) de la barrera, es necesario tomar las precauciones oportunas, no deteriorando sellos , plásticos o partes mecánicas del producto, usando accesorios originales.

La garantía estará cubierta dos años, siempre que no se detecten negligencias de uso, Politec s.r.l se reserva el derecho a decidir los costes de reparación.

Se recomienda evitar la instalación de barreras donde puedan incidirle los rayos del sol de manera directa, con el mismo Angulo que los detectores, dado que podría llevar a problemas de funcionamiento.

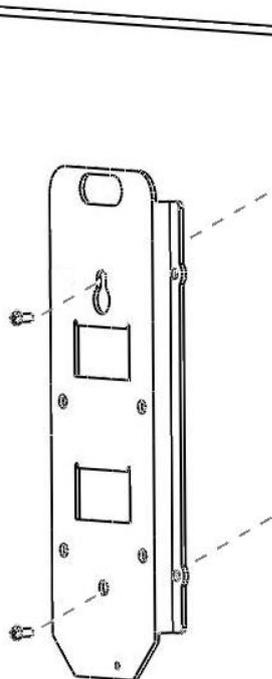
3. INSTALACION

Las barreras ALES pueden ser montadas en pared con la correspondiente placa de montaje o en poste usando el accesorio en “U”(Poste Ø48-50).

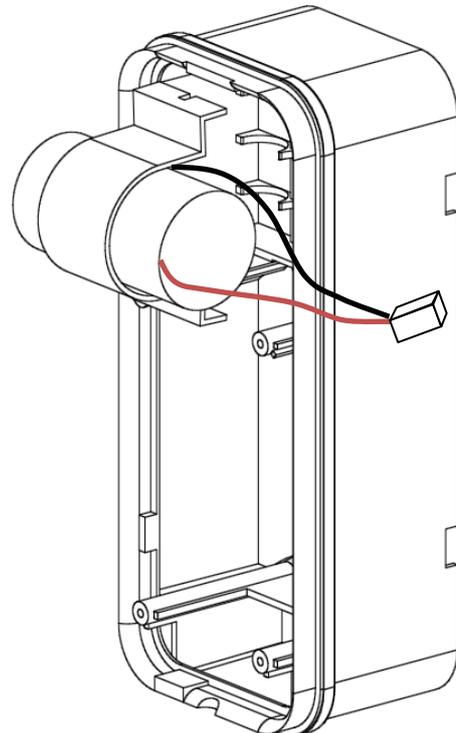
MONTAJE

► **Una vez abierto, prestar atención a no retirar completamente los tornillos en el lado óptica, para evitar perder la Junta tórica.**

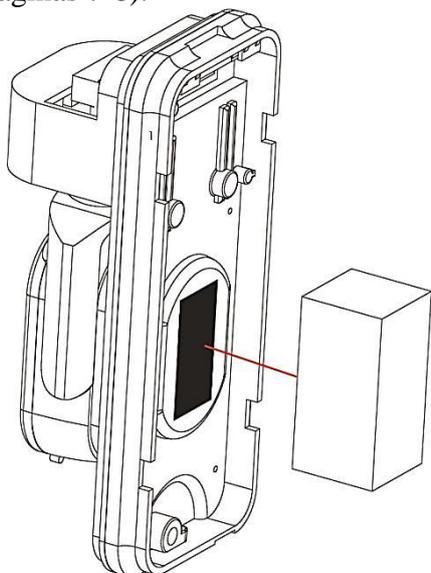
1. Fissare la piastra al muro (o a palo utilizzando le apposite staffe a “U”);



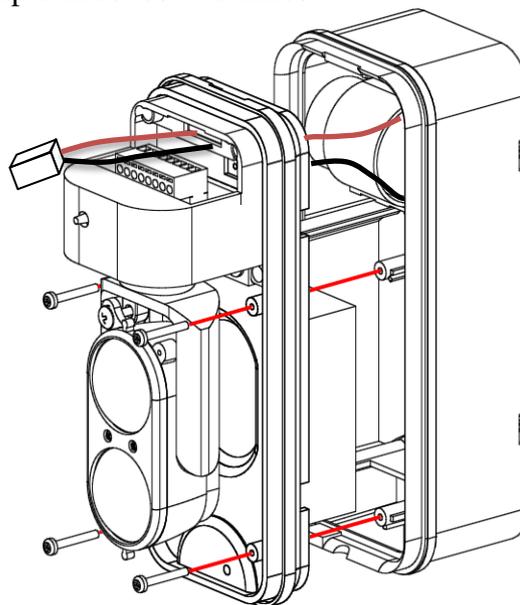
2. Inserire la batteria e bloccarla con l'apposita molletta.



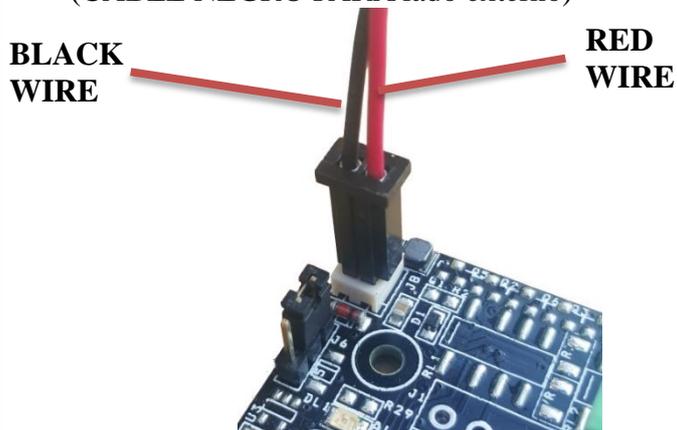
3. Pegar la cinta de velcro en el transmisor de radio y fijarlo en la parte posterior del sensor;
4. Conectar con el cable adecuado el transmisor de radio al bloque de terminales RX (Páginas 7-8).



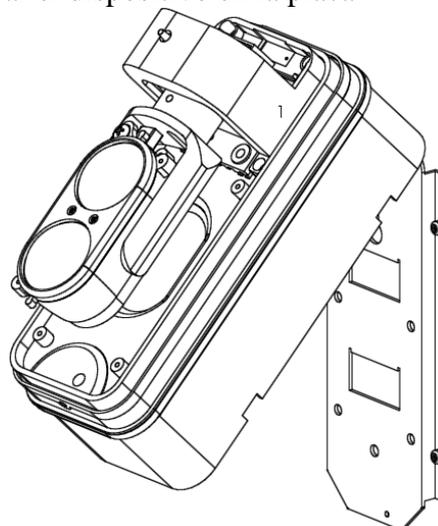
5. Inserte el cable de alimentación en la base de la unidad, a través del agujero,
6. Fijar la base de la unidad en la caja de la batería apretando los 4 tornillos.



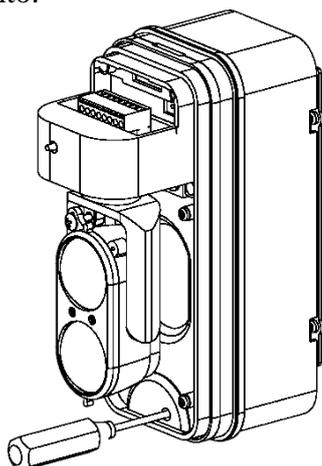
7. Conectar el cable de alimentación a la placa principal, prestando atención a la polaridad (CABLE NEGRO PARA lado externo)



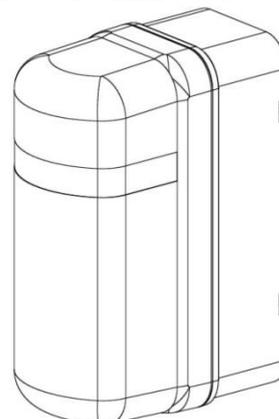
8. Colocar el dispositivo en la placa



9. Fijar el dispositivo en la placa posterior utilizando el agujero puesto abajo la optica y proceder con el alineamiento.



10. Después procedimiento de alineación y la prueba de funcionamiento (páginas 10-11), sustituya la cubierta y apriete el tornillo colocado bajo.



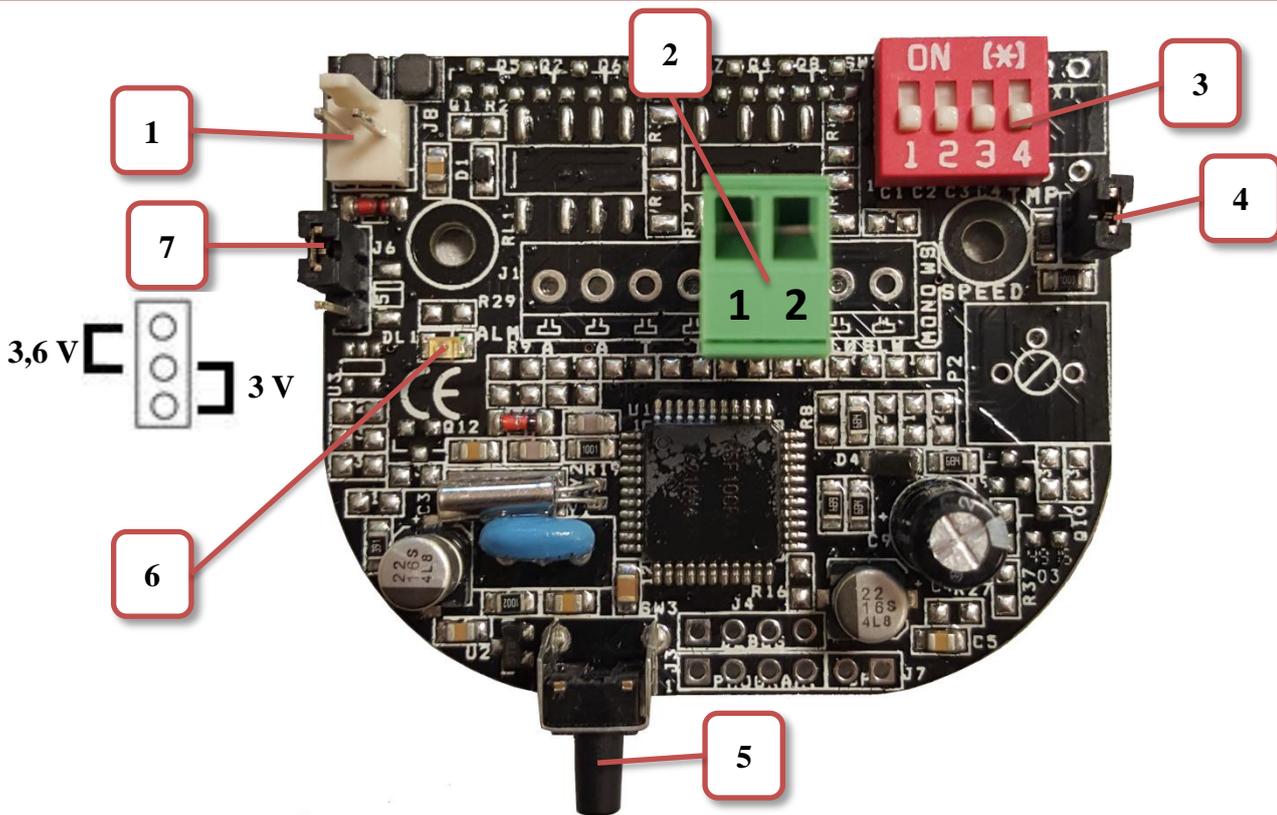
4. CONEXIONES Y DESCRIPCIONES

Para conectar el transmisor de radio al tablero principal ALES WS utilizar el cable apantallado, conectando también la pantalla del cable al terminal GND.

- Si no conectamos pantalla del cable en GND, algunas interferencias podrían ser inyectadas en el sistema, causando una mala operatividad del producto.

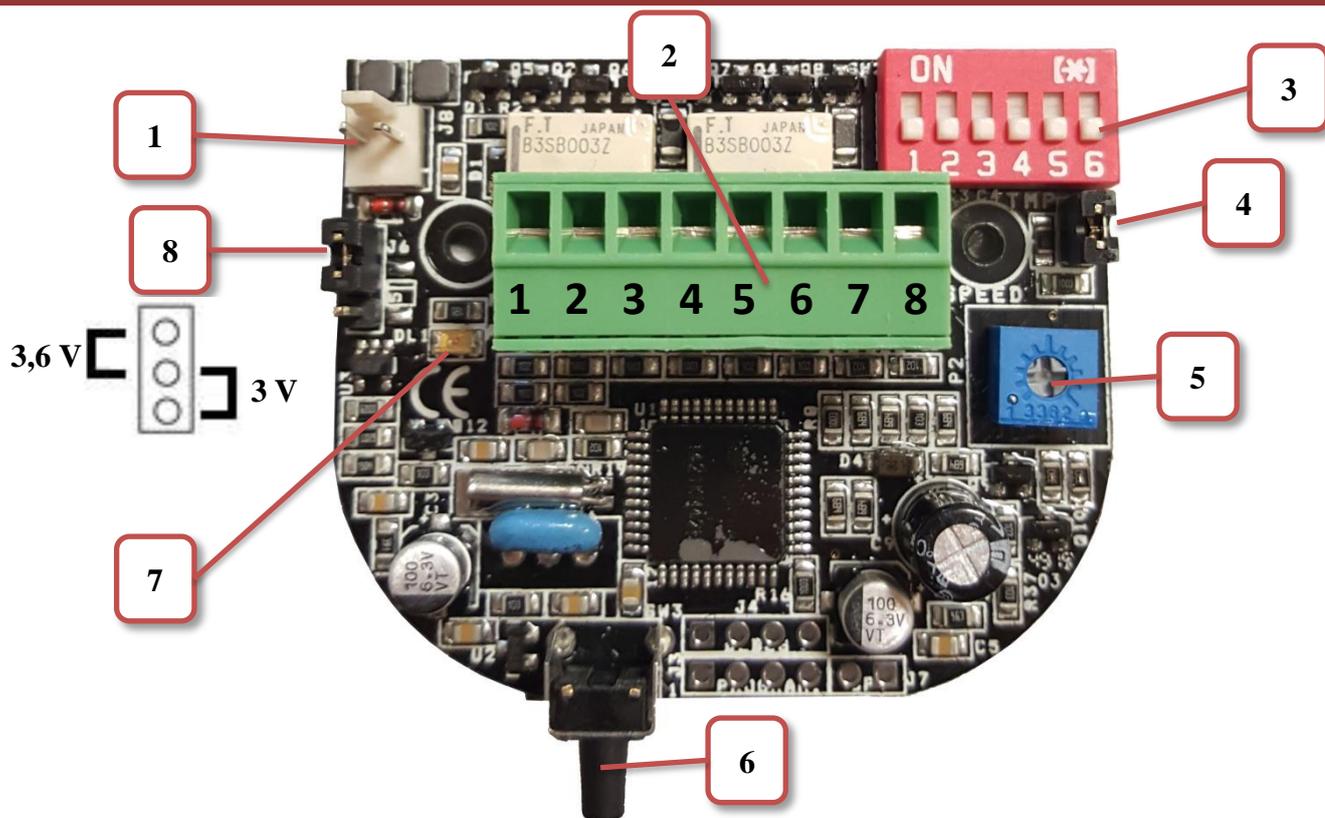


5. PLACA TRANSMISOR



1	CONECTOR ALIMEN.	Conexión de alimentación(batería 3,6 V – 10,8 Ah)
2	TERMINALES	1 GND
		2 V+=3.6
3	SELECTOR DE CANAL	1 Activar un canal (1 de 4) subir un switch cada vez a ON.
		2 ► <i>Asegurar el mismo canal en TX y RX</i>
		3 Si ponemos todos los switches en OFF, no comunica
		4
4	ENTRADA DE TAMPER ADICIONAL	Entrada de tamper adicional, si no se usa, debe colocarse un Jumper.
5	TMP	Tamper antiextracción.
6	LED	Parpadea al conectarse.
7	CONFIGURACION DE VOLTAJE	

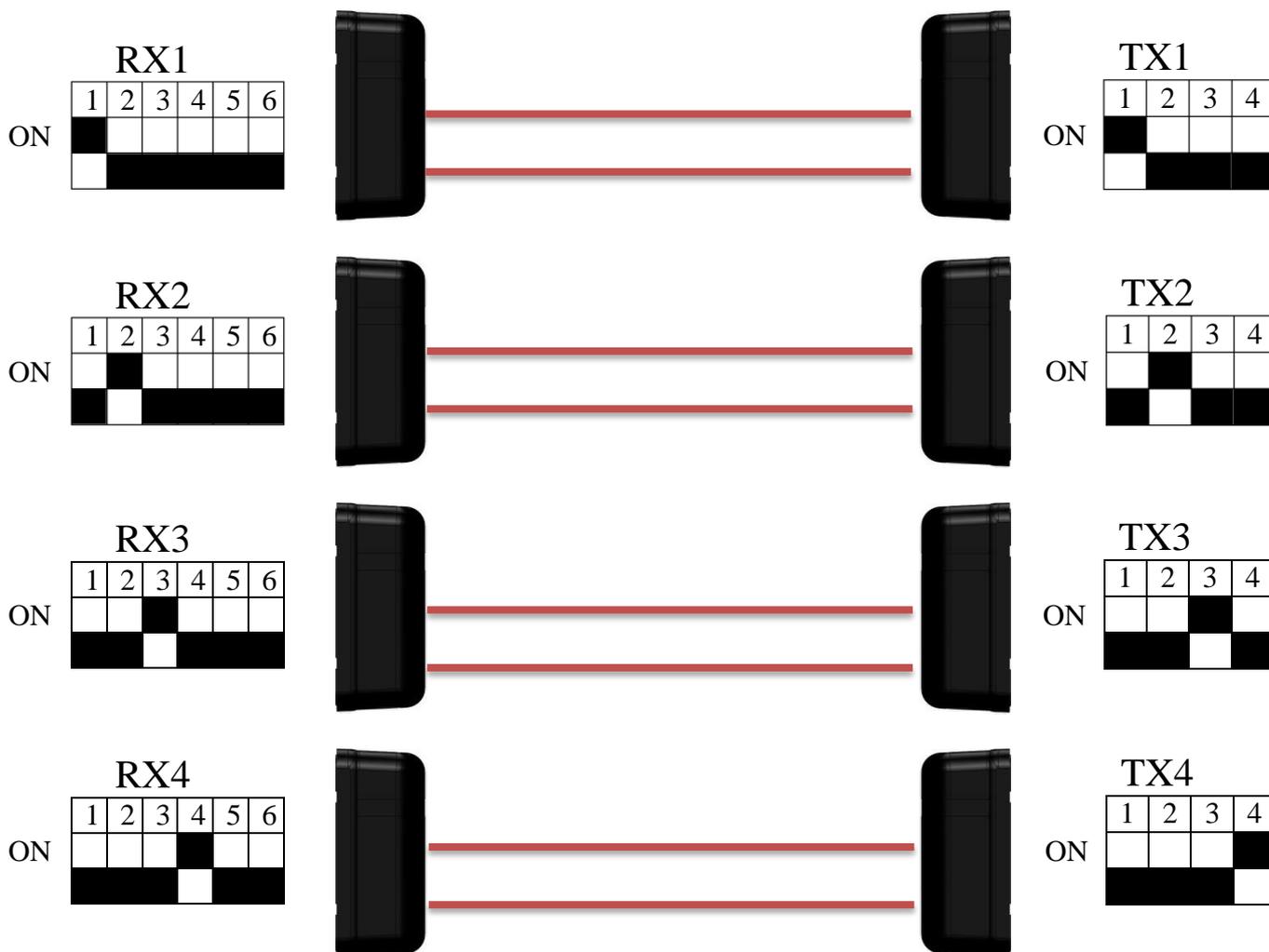
6. PLACA RECEPTOR



1	ENTRADA BATERIA	Conexión de alimentación(batería 3,6 V – 10,8 Ah)
2	TERMINALES	1 SALIDA DE ALARMA N.C.
		2 SALIDA DE ALARMA N.C.
		3 SALIDA DE TAMPER
		4 SALIDA DE TAMPER
		5 GND
3	DIPSWITCH	6 V+ =3,6V o 3V Salida de alimentación para transmisor.
		7 BATERIA BAJA: en caso de baja batería, da una salida de negativo de colector abierto.
		8 DESCONEXION MEDIOAMBIENTAL: en caso de niebla espesa, da una salida de negativo de colector abierto.
4	ENTRADA DE TAMPER ADICIONAL	1 Activar un canal (1 de 4) subir un switch cada vez a ON. ▶ Asegurar el mismo canal en TX y RX
		2 Activar un canal (1 de 4) subir un switch cada vez a ON. ▶ Asegurar el mismo canal en TX y RX
		3 Activar un canal (1 de 4) subir un switch cada vez a ON. ▶ Asegurar el mismo canal en TX y RX
5	AJUSTE DE SENSIBILIDAD DE ALARMA (ver pag9)	4 Seleccionar ON para activar desconexión medioambiental. ▶ La columna , en caso de niebla pesada o fuerte condensación en la cubierta IR (causada por la falta de termostato interno *), entrar en el modo de inhabilitación que inhibe la salida de alarma .
		5 Seleccionar ON para activar desconexión medioambiental. ▶ La columna , en caso de niebla pesada o fuerte condensación en la cubierta IR (causada por la falta de termostato interno *), entrar en el modo de inhabilitación que inhibe la salida de alarma .
6	TMP	Tamper antiextracción.
7	LED	Parpadea al conectarse.
8	CONFIGURACION DE VOLTAJE PARA TRANSMISORES (3V/3,6V).	

7. SELECTOR DE FRECUENCIA

Para combinar varias barreras en la misma instalación es necesario asignar diferentes canales para evitar interferencias. Para ello se ha de asignar diferentes posiciones entre cada par de barreras en los selectores correspondientes (ex. CHTX1/CHRX1-CHTX4/CHRX4).



8. TEST DE ALINEAMIENTO

1. Para hacer el TEST de alineamiento, poner el DIP 6 en ON y el DIP designado al canal del transmisor.
2. Poner DIP en ON de los canales de RX y TX.
▶ *En caso de problemas, apagar todos los otros transmisores .*

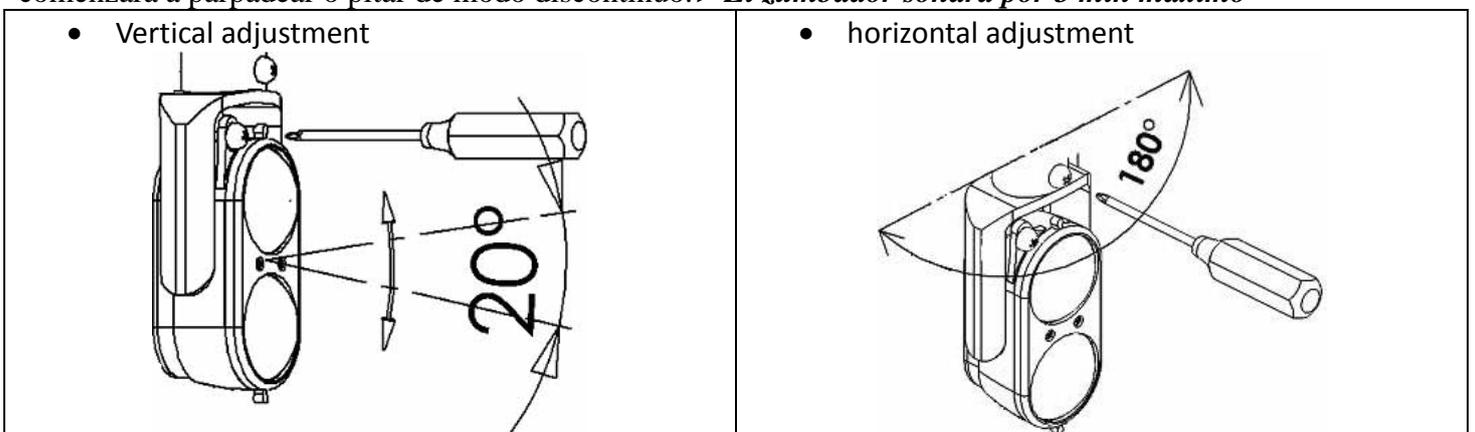
	1	2	3	4	5	6
ON		■				■
	■		■	■	■	



3. Después de puntos 1-2, el LED y el zumbador (en RX) se encenderán (si no, consultar FAQ)



Alinear las ópticas colocadas en las columnas TX o RX, vertical y horizontalmente a través de los tornillos de ajuste para encontrar la máxima alineación. Los LED se encenderán de manera fija cuando se alcance la máxima precisión de alineamiento y el zumbador sonará continuamente. Si la alineación no es óptima comenzara a parpadear o pitar de modo discontinuo. ▶ **El zumbador sonará por 3 min máximo**



▶ **Para conseguir una buena alineación es necesario hacer una rotación completa en la óptica del receptor eje horizontal , efectuando así la exploración de la señal óptica.**

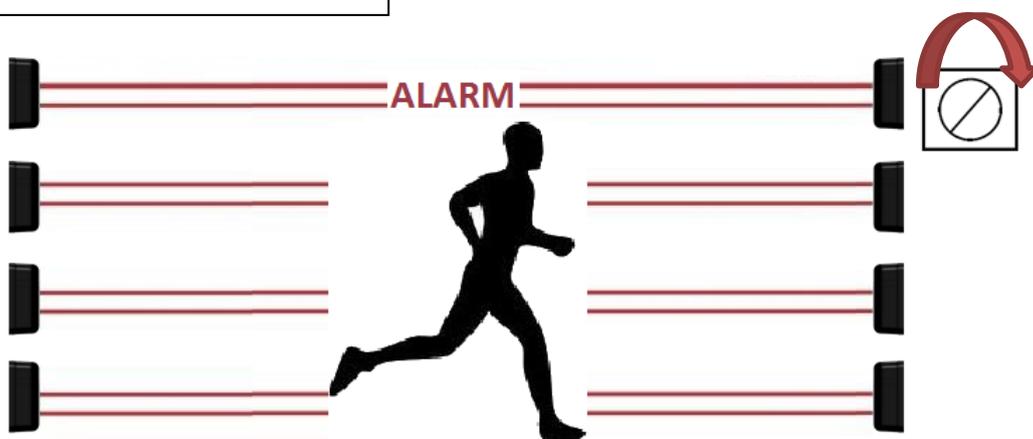
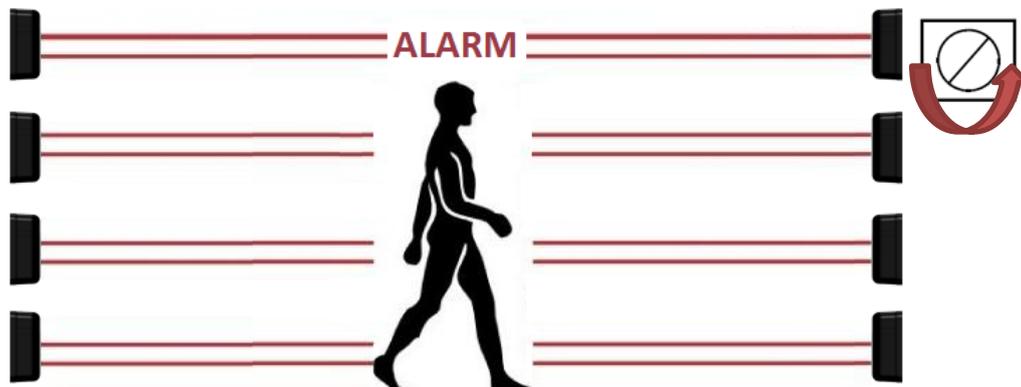
4. Después de obtenida la calibración apretar el tornillo de ajuste horizontal, y la salida de Modo de prueba pulsando el botón TEST durante 3 segundos a bordo madre RX . Dos pitidos del zumbador indicarán el final de la función TEST.
5. TEST DE PASEO: Cuando el DIP 6 está OFF (después de calibrar), durante 60 segundos, todas las

barreras zumbarás y se iluminará el LED cuando se pase por delante.

9. AJUSTE DE SENSIBILIDAD DE ALARMA

► Realizando un test y operando con un potenciómetro es posible ajustar la velocidad de interrupción de las barreras a: **High (alta)** o **LOW (baja)**.

Ajuste del reloj contador potenciómetro aconsejable aumentar el retardo de la alarma de hasta 500 ms . En esta condición asegura la alarma de una persona que camina a través de la barrera , con la ventaja de excluir la posibilidad de cualquier falsas alarmas dichos animales



Ajuste del reloj potenciómetro aconsejable disminuir el retardo de la alarma de hasta 50 ms . En esta condición asegura la alarma de un persona que cruce la barrera funcionando a máxima velocidad.

10. CARACTERISTICAS TECNICAS

	ALES WS
Alcance en interior	150m
Alcance en exterior	50 m
Sincronización	4 optical channels
Desactivacion mediambiental	Yes,by open collector output
Tiempo de ajuste de intervención	50 ms - 500 ms
Alimentacion	8X Battery 3,6 V – 2,7Ah (4 on each)
Duracion de bateria	6 years
Consumo calefactores (par)	Optional (thermostat)10-30V: 10/15V = 6W, 0.4 A cad. 20/30V = 6W, 0.2 A cad.
Consumo	TX: 300µA RX: 350µA
Salida de tamper	N.C. Relay output (on RX).
Temperature de funcionamiento	-25° (with heaters) +65°
Protección IP	IP65.
montaje	Indoor/outdoor. Wall/pole/tower. brackets included for wall/pole
GARANTIA DE 2 AÑOS	

11. F.A.Q.

• **No puedo alinear**

- o Compruebe que no hay obstáculos entre TX y RX y que la instalación es correcta ;
- o Compruebe que las están alimentadas y las pilas cargadas ;

• **Después de lograrse mejor señal (LED son fijos y el zumbador suena continuamente) de barrera se mantiene en estado de alarma**

- o Asegúrese de RX y TX tienen un mismo canal ;
- o Asegúrese de que no hay otras luces externas son interesantes RX lado , durante la función TEST (fotocélula puerta, cualquier otra barrera , luces infrarrojas , etc ...) ;

• **Sistema en alarma con niebla o lluvia**

- o Hacer inhabilitación del medio ambiente seguro se activa ;
- o Asegúrese de que las columnas están bien cerrado y comprobar el interior no hay presencia de agua o insectos ;

• **Falsas alarmas repetidas**

- o Incrementar el retraso de alarma;
- o Asegurarse de haber usado el cableado correcto y conectado la malla a GND