

## Barrera infrarroja de tres haces profesional de 250m BIR3-250M

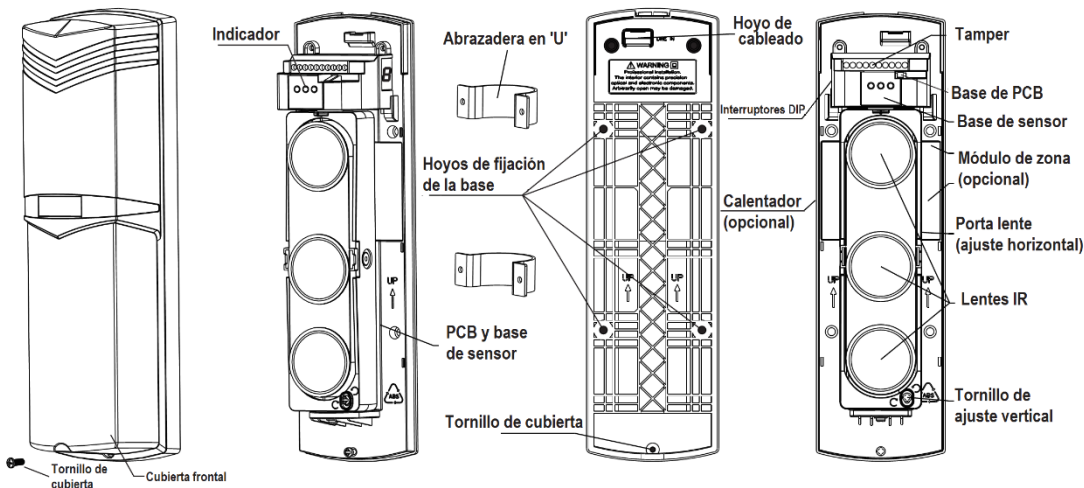


### Especificaciones

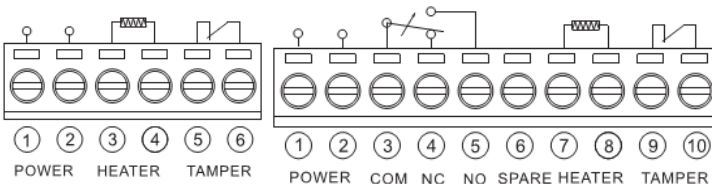
- ✦ Detector digital profesional de 3 haces con 250m de alcance
- ✦ Conexión de calentador para evitar condensación en cubierta
- ✦ Selector de 4 canales (frecuencias) para superposición de barreras
- ✦ Tiempo de respuesta ajustable de 50 a 700ms
- ✦ Apto interior y exterior (estanqueidad IP65)
- ✦ Ajuste de horizontal de  $\pm 90^\circ$  y vertical de  $\pm 10^\circ$
- ✦ Salida de alarma NO y NC (30 VDC x 0.5A)
- ✦ Salida de sensor Anti-Sabotaje en Tx y Rx
- ✦ Alimentación de 10 a 24 VDC (110mA máx)
- ✦ Condiciones de trabajo: -25 a 55°C (95% RH máximo)
- ✦ Peso y dimensiones: 1900g, 80.5x275x80mm (HxVxProf)

### Descripción de partes

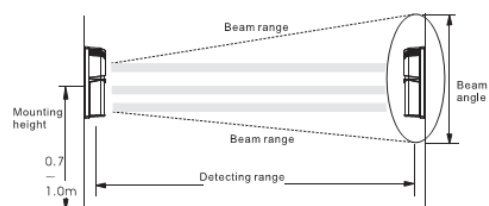
#### Cubierta frontal



### Conexión de terminales



### Altura de instalación



## Instalación en pared

1. Quite el tornillo y luego la cubierta frontal del sensor a instalar
2. Con un taladro realice los hoyos de fijación en la pared
3. Pase los cables a través del agujero de la base destinado a ese fin
4. Atornille la base a la pared a través de los agujeros, utilizando los tarugos provistos
5. Conecte los cables en los terminales
6. Luego de chequear el alineamiento óptimo, coloque la cubierta y asegúrela con el tornillo

## Instalación en poste/caño

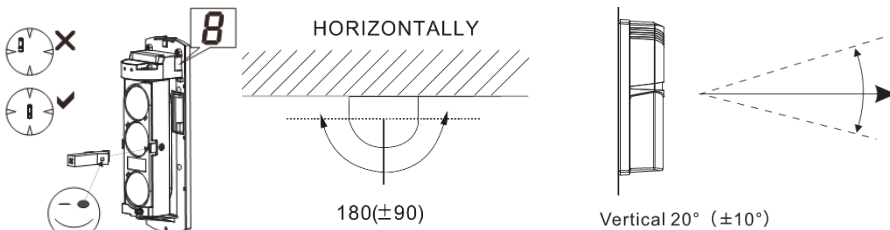
1. Pase y tire los cables a través del hoyo del caño
2. Quite el tornillo y luego la cubierta y atornille utilizando los hoyos superiores o inferiores
3. Pase los cables a través del agujero de la base destinado a ese fin y conéctelos en los terminales
4. Posicione la abrazadera en U y utilice los tornillos que había colocado para fijar el sensor
5. Instale dos abrazaderas en U superpuestas para implementar un sistema espalda con espalda

Diameter of conduit  
Φ 38-50mm

## Recomendaciones y precauciones a tener en cuenta para asegurar un buen desempeño

1. Montar siempre sobre superficies firmes
2. No montar cerca de objetos que puedan moverse con el viento
3. Evite que otros Tx incidan en el receptor
4. Evitar el cableado aéreo
5. Evite que luz solar directa o de tubos fluorescentes incidan en el receptor

## Alineación



1. Ajuste el mismo canal de frecuencia en el Rx y el Tx.
2. Asegúrese que el Tx y el Rx se encuentran enfrentados sobre la misma línea. Para ajustar, puede utilizar la mira de ajuste y el indicador de intensidad de señal, donde un número del 0 al 9 le indicará: 0-4 "no hay señal", con LED de alarma prendido y el relé estará activado, deberá realinear, 5-6 normal, 7-8 bueno, 9 excelente.
3. Luego del ajuste, deberá realizar las pruebas de disparo para corroborar su correcto funcionamiento.

## Probando la instalación

El indicador de alarma deberá estar apagado

Debe probarse en 3 puntos: frente al Rx, frente al Tx y en el medio del tramo

Al pasar deberá encenderse el LED de ALARM.

Puede ajustar el tiempo de disparo de 50 a 700ms, utilizando el DIP switch

Alert status

Transmitter

Receiver

Alarm status

5 6

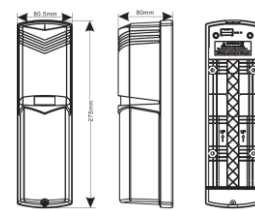
50ms

100ms

300ms

700ms

## Dimensiones



## Solución de problemas

Problema	Posibles motivos	Solución
No sucede nada luego de alimentar los dispositivos.	Los cables están mal conectados; La potencia no es suficiente; La línea es muy larga, o está en cortocircuito	Corrija la conexión en terminales; Chequee la tensión de entrada; Utilice cable de mayor diámetro; Repare el circuito de ser necesario
No sucede nada cuando se bloquean los haces	El Rx puede estar siendo afectado por otro Tx o una superficie muy brillante; El tiempo de interrupción es muy largo.	Quite la alimentación de otros Tx para probar, y realice una prueba de paso; Reduzca el tiempo de interrupción.
Se dispara una alarma cuando los haces NO son bloqueados	Los haces no están bien alineados; El Tx no funciona; Hay objetos bloqueando el camino; Los cables del circuito se encuentran cortados o puestos a masa	Vuelva a alinear los sensores; Chequee las líneas de alimentación; Quite los objetos que puedan estar bloqueando los haces; Repare los cables y conexiones.
Falsas alarmas	Los contactos en las conexiones son deficientes o se encuentran asulfatados; La cubierta se encuentra demasiado sucia; Hay plantas, árboles o arbustos que están bloqueando los haces cuando hay viento.	Chequee el cableado; Limpie las cubiertas por fuera y por dentro; Ajuste la altura de instalación o quite los elementos que generan disparos.



Para más información sobre Cygnus Electronics visite: [www.cygnus.la](http://www.cygnus.la) – Cygnus Electronics y su respectivo logo son marcas registradas de Cygnus Electronics y /o sus afiliados en la Argentina y otros países. Cualquier marca de terceros mencionada es propiedad de sus respectivos dueños.

Impreso en Argentina