



BIR 231T
BIR 441T



Estas barreras infrarrojas han sido diseñadas tanto para ser montadas en exteriores como para colocarlas en interiores. En caso de montarlas en interiores, su alcance será mucho mayor.

Ya sea en exteriores o en interiores, el emisor y el receptor deben ser fijados a superficies planas, enfrentadas entre sí y a una altura recomendable de 1 metro sobre el suelo, de modo tal de captar el paso de una persona pero no así el de un animal doméstico.

Para proceder al montaje, primero se deben retirar las cubiertas de los extremos del emisor y del receptor:

1 GENERALIDADES

- Extraordinaria versatilidad en aplicaciones de media y larga distancia, tanto en interiores como en exteriores.
- Gabinete estanco.
- Insensibilidad a la luz solar.
- Doble haz asimétrico (BIR 231T).
- Cuádruple haz asimétrico (BIR 441T).
- Facilidad de alineación.
- Sencillez de conexión.
- Calefactor.
- Dispositivo antisabotaje.

2 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

CADA BARRERA INFRARROJA SE COMPONE DE DOS PARTES:

Un emisor que envía continuamente haces infrarrojos invisibles (2 en modelo BIR 231T y 4 en modelo BIR 441T) en forma pulsada y codificada y un receptor que capta dichas señales. Cuando un cuerpo interrumpe los haces informa a la central mediante el accionamiento del relay y enciende el led indicador que se halla en el frente del gabinete del receptor.

Estas barreras pueden funcionar con toda confiabilidad en exteriores debido a:

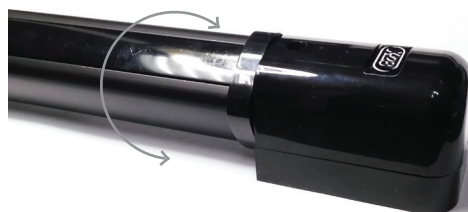
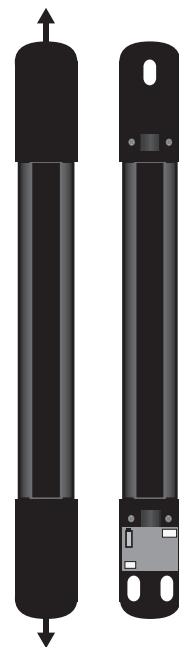
- 1) El gabinete es estanco y está construido en policarbonato y aluminio que protege a los diodos de la luz solar.
- 2) El orificio de entrada de cables es una trampa de agua que evita que el agua de lluvia pueda ingresar al interior.
- 3) Los haces infrarrojos son asimétricos.

La fijación a la pared se realiza mediante tornillos en los extremos del emisor y del receptor.

Nota: Cuando se monte la barrera en la pared, el extremo del emisor y del receptor que contienen la placas electrónicas deben ser colocados hacia abajo, como se ve en la imagen anterior.

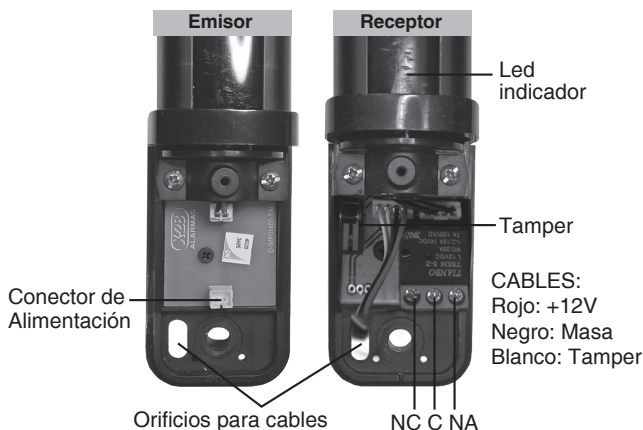
En caso que ambos gabinetes no queden perfectamente enfrentados, cuentan con la posibilidad de corregir esta desviación pivotando hasta 90° hacia cada uno de sus lados.

Una vez amurados los gabinetes y orientados correctamente, se debe colocar el tornillo de la tapa de forma firme, el cual cumple dos funciones: fijar la rotación de la barrera y cerrar la tapa de la misma.



Importante: Aunque el equipo es inmune a la radiación solar, es aconsejable que dicha radiación no incida sobre el receptor en forma frontal (ángulo inferior a 10°), aunque esto jamás ocasionará ninguna falsa alarma.

3 IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES



CONEXIÓN

5

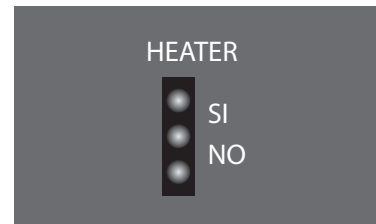
Estas barreras infrarrojas han sido concebidas para ser utilizadas tanto en centrales de alarmas convencionales como en aplicaciones especiales que dispongan de alimentación de +12VCC y que puedan ser manejadas por un relé con contacto libre de potencial.

a) Conecte la alimentación (+12 VCC) del emisor y del receptor a los terminales de sensores activos de la central, con la precaución de respetar la polaridad.

b) Conecte los terminales del relé C (común) y NC (normal cerrado) en la zona o circuito elegido (véase manual correspondiente).

c) Para otras aplicaciones, puede seleccionar el terminal del relé NA (normal abierto) en lugar del NC (normal cerrado).

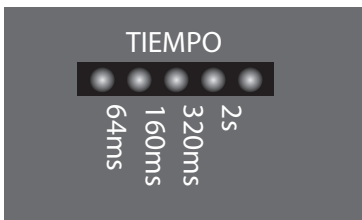
d) Conecte los terminales de tamper a la zona de sabotaje de la central de alarma. Si hay más sensores o elementos en esa zona, conecte estos terminales en serie con ellos.



6 SELECCIÓN DEL TIEMPO DE DETECCIÓN

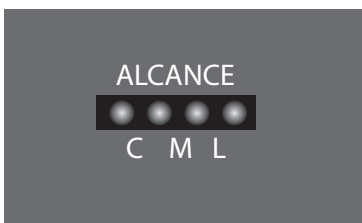
Este jumper permite seleccionar el tiempo de detección del receptor ante una interrupción del haz. De fábrica viene seleccionado en 160 mseg.

Si va a instalar la barrera en un lugar donde el haz puede ser interrumpido por objetos rápidos que no queremos que sean detectados, aumente el tiempo de respuesta a 320 mseg o 2 seg según el caso. Si por el contrario, se desean detectar objetos muy rápidos, se debe disminuir el tiempo de respuesta a 64 mseg.



7 SELECCIÓN DE ALCANCE

Este jumper permite seleccionar el alcance de operación de la barrera infrarroja. De fábrica viene seleccionado en alcance Largo. Si se instala en una distancia muy corta o en un lugar donde pueda haber reflexiones de los haces en objetos o paredes cercanas, reduzca el alcance a Medio o Corto según el caso.



8 CALEFACTOR

Estas barreras han sido desarrolladas para funcionar en intemperie, esto implica que están preparadas para soportar cambios de temperatura y humedad, que en zonas de clima muy frío pueden producir condensaciones en el interior del gabinete y sobre su placa.

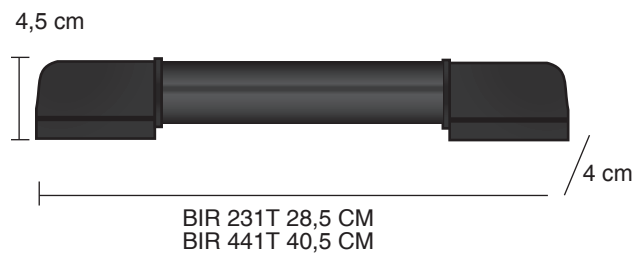
Por lo tanto, para evitar este inconveniente se ha incorporado un sistema de calefacción (Heater) que evita la condensación de la humedad sobre los componentes electrónicos.

Si va a instalar la barrera en una zona de clima muy frío, seleccione Heater Si.

9 ESPECIFICACIONES

	BIR 231T	BIR 441T
Número de haces	2	4
Alcance exterior	30	40
Alcance interior	80	100
Consumo sin calefactor	20 mA	30 mA
Consumo con calefactor	60 mA	70 mA

10 DIMENSIONES



GARANTÍA



11

X-28 Alarmas garantiza este producto por el término de 5 años a partir de su fecha de venta contra defectos en los materiales y/o mano de obra empleados en su fabricación.

X-28 reparará o reemplazará sin cargo durante ese período, y a su propia opción, el producto o cualquier parte integrante del mismo.

X-28 no será responsable en ningún caso de los cargos por desmontaje, reinstalación ni fletes.

Esta garantía no tendrá validez en caso de uso indebido, abuso, instalación incorrecta, alteración, accidente, inundación, destrucción intencional o intento de reparación por terceros no autorizados. Para que esta garantía tenga validez deberá ser acompañada indefectiblemente por la factura de compra del producto.



SEDE CENTRAL

Chascomús 5602 (C1440AQR) - Bs.As. - Argentina
Tel.: (011) 4114-9914

WWW.X-28.COM