

BIREX

BARRERA INFRARROJA EXTERIOR



GENERALIDADES

BIREX es un sistema de detección basado en barreras infrarrojas aplicable a interiores y exteriores, cuyo diseño en forma de barrales permite disimular su instalación y ocultar la altura por la que se cruzan los haces, conformando un detector de máxima eficacia y seguridad.

Los barrales son de material plástico de gran resistencia al impacto y apto para exteriores, y se proveen en tres medidas estándar, de 30 , 90 , y 180 cm de altura, que cubren la mayoría de las aplicaciones, y permiten mediante un sencillo mecanizado ajustarlos a medida de obra.

Las placas emisoras y receptoras conforman un sistema de detección de dos haces con ópticas que incluyen filtros de luz visible con un alcance de operación superior a 30 metros y de sencilla alineación.

Cada conjunto se entrega con un par de estas placas, pudiendo agregarse más pares de placas en un mismo barral, para conformar "paredes" de detección en caso de ser necesario.

GONNER 
A L A R M A S

CONEXIONADO - FUNCIONAMIENTO.

- 1) Retire las tapas superior e inferior de los modulos emisor y receptor quitando previamente los tornillos de fijacion, y retire los frentes acrilicos.
- 2) Retire las placas emisora y receptora de los barrales aflojando previamente los tornillos de bloqueo y deslizando sobre la guia.
- 3) Fije firmemente los barrales en el lugar de instalacion, teniendo especial precaucion en que los mismos queden perfectamente nivelados y enfrentados entre si. Asegurese tambien que la parte inferior quede separada del piso mas de 5 cm para evitar condensacion de humedad.
- 4) Pase los cables de conexionado y luego coloque las placas de forma que los cables pasen por debajo de estas. Deslice las placas hasta encontrar la posicion correcta, y ajuste el tornillo de bloqueo.
- 5) Realice el conexionado de los cables a las borneras de emisor y receptor.
- 6) En el Receptor seleccione la velocidad de deteccion:
En la posicion **100ms** una persona corriendo es detectada (ideal para grandes espacios).
En la posicion **500 ms** es detectada una persona detenida frente a la barrera o al paso lento . (Ideal para medianeras o de ventanas).
- 7) En el Receptor seleccione el funcionamiento del rele de salida:
N/A: El rele ofrecera un circuito abierto en estado de reposo y se cerrara con cada deteccion.
N/c: El rele ofrecera un circuito cerrado en estado de reposo y se abra con cada deteccion.
- 8) En el Emisor seleccione Emision del 50%. Esto hara que el emisor trabaje a la mitad de su potencia. Verifique que en estas condiciones el conjunto funcione correctamente. Ayudese para ello con el led testigo. El mismo debera estar apagado en reposo y encenderse con cada deteccion. Si el led permanece encendido esto indica una ineficiente alineacion, y el conjunto debera ser realineado.
- 9) Coloque el jumper de seleccion de Emision en la posicion 100% (es asi como debe quedar definitivamente)
- 10) Coloque los frentes acrilicos y las tapas superior e inferior.

INSTALACION DE MAS DE UN PAR DE PLACAS POR BARRAL

El especial diseño del conjunto ofrece la posibilidad de alojar varias placas en cada barral conformando una "virtual pared de deteccion".

En este caso debe tenerse en cuenta la siguiente consideracion:

El haz emitido por cada optica tiene aproximadamente unos 5 grados de apertura, lo cual simplifica notablemente la calibracion de los conjuntos, ya que permite ligeras deficiencias de alineacion.

Es por ello que dos placas emisoras ubicadas en un mismo barral y dos placas receptoras en otro deberan estar separados entre si una distancia minima para evitar que la emision infrarroja de por ejemplo el emisor superior actue sobre el receptor inferior y viceversa.

ESPECIFICACIONES

PLACA EMISORA

Tipo: doble haz pulsado.
Distancia entre haces: 120 mm.
Optica: Lente con filtro luz visible.
Angulo de apertura: menor que 5 grados
Alimentacion: 12 a 15 Vcc
Consumo : 18 mA.
Medidas: 162 X 30 mm.

PLACA RECEPTORA

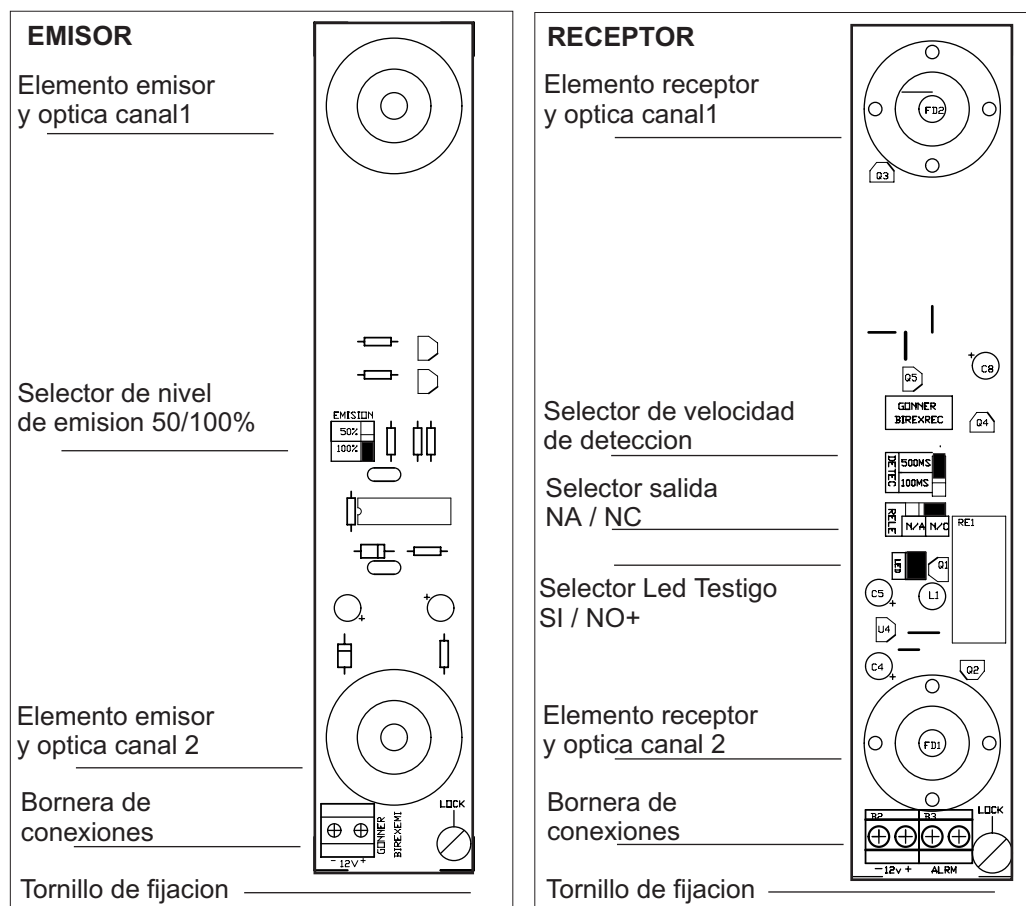
Tipo: doble elemento receptor.
Distancia entre haces: 120 mm.
Optica: Lente con filtro luz visible.
Angulo de apertura: menor que 5 grados
Velocidad de deteccion seleccionable
Salida: rele NA/NC seleccionable
Alimentacion: 12 a 15 Vcc
Consumo en reposo: 18 mA.
Consumo en deteccion: 22 mA.
Medidas: 162 X 30 mm.

BARRALES

Material: ABS extrusado apto intemperie con frente filtrante luz visible.
Medidas:

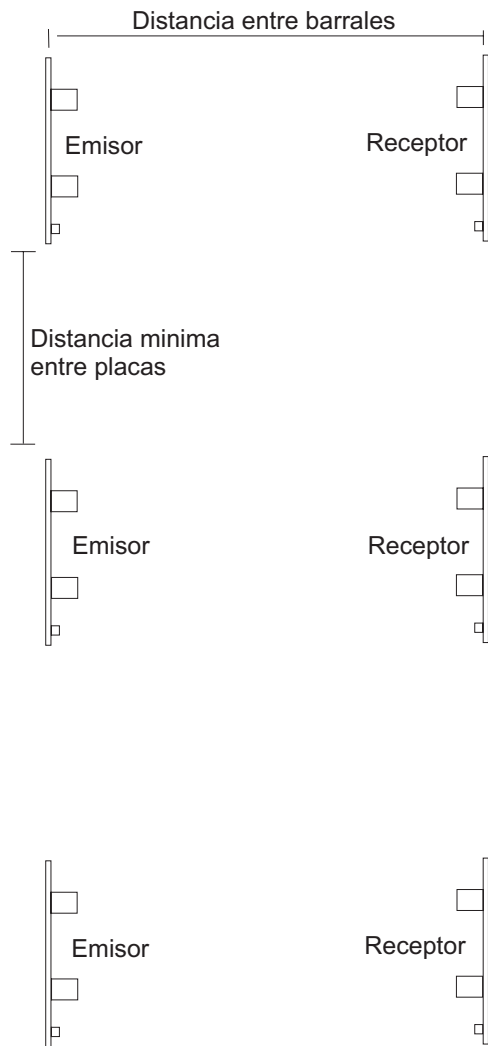
Ancho: 36 mm.
Profundidad: 48 mm.
Altura: Segun modelo: 300, 900, 1800 mm.

DESCRIPCION DE PARTES



Dicha distancia minima variara de acuerdo a la distancia entre barrales, segun la siguiente tabla:

Distancia entre barrales	Distancia minima entre placas
15 mts	100 cm
10 mts	80 cm
7,5 mts	65 cm
5 mts	50 cm
2 mts	30 cm



Estas distancias minimas pueden reducirse a la mitad colocando intercaladas en un mismo barral placas emisoras y receptoras.

Distancia entre barrales	Distancia minima entre placas
15 mts	50 cm
10 mts	40 cm
7,5 mts	35 cm
5 mts	25 cm
2 mts	15 cm

