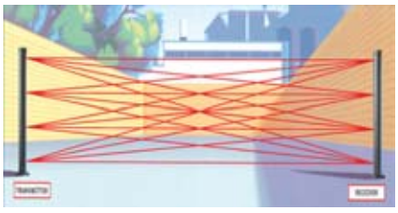
ROSARIO SEGURIDAD

BARRERAS INFRARROJAS

Están formadas por dos elementos: un transmisor de luz infrarroja y un receptor. En éste último se encuentra una salida de relay para conectar a la zona del panel. Su principio de detección es por interrupción del haz de luz invisible. Deben ubicarse de tal modo que el intruso no pueda ver el transmisor o el receptor o de tal manera que sea inevitable cortar el haz, por ejemplo al abrir una puerta hacia adentro.
Debido a que pueden burlarse pasando por debajo o por encima del haz no son tan eficaces para proteger un volumen como los PIR infrarrojos. Se utilizan en aplicaciones donde no es posible proteger con detectores de apertura o infrarrojos, y las hay para interiores y para intemperie. Éstas últimas son más sofisticadas, poseen doble haz y circuitos y regulaciones que evitan falsas alarmas producidas por condiciones ambientales o animales pasando.

- **Detección exterior**

En áreas descubiertas se hace necesaria la detección antes del acceso a las construcciones, como por ejemplo en residencias con jardín rodeándolas o en paredes medianeras con riesgo de acceso.



- **Barreras infrarrojas**

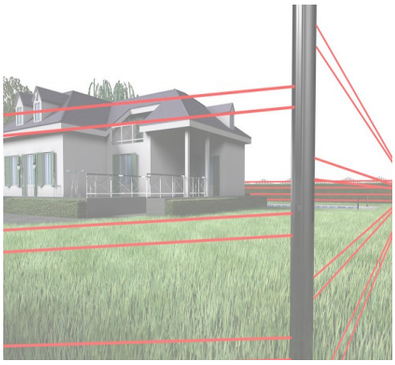
El principio de funcionamiento es el mismo que para las barreras de uso interior pero además de mayor robustez y estar encapsuladas para el uso a la intemperie. Poseen mayor potencia para cubrir grandes distancias e incluso atravesar la niebla y tienen haces múltiples de modo que se deban interceptar varios haces para producir la alarma. Esto se hace para que hojas o papeles que vuelan, así como pequeños animales no generen falsas alarmas.

Poseen un mecanismo óptico de alineación, necesaria para hacer la complicada regulación en largas distancias y en terrenos que no sean totalmente planos. Por eso debe estar firmemente sujetas sobre sólidos postes que impidan su movimiento a prueba de golpes, pelotazos o empujones.

Existen diferentes marcas y modelos para largas distancias. Se sugieren las que se alimentan con tensiones que van de los 12 a los 24 volts y alimentarlas con una fuentes de 24 volts, de modo de economizar en cableado sin correr el riesgo de que las caídas de tensión generen falsos disparos.

Normalmente se los instala en forma paralela al alambrado separándolas 1 metro del mismo o sobre paredones a 20 centímetros de distancia.

Tanto en el receptor como en el transmisor de las barreras infrarrojas para exterior es muy importante sellar el orificio por donde ingresaron los



cables. Esto es para evitar que los insectos pudieran entrar al dispositivo. Es habitual que las hormigas hagan nido en una barrera infrarroja que no ha sido bien sellada. El ácido fórmico de las hormigas es muy dañino para la circuitería electrónica interna y el equipo dejaría de funcionar.

Como en todos los sistemas perimetrales el principal problema lo constituye la vegetación y los curiosos que se acercan generando falsas alarmas. Por otra parte, un intruso avezado que pasara cuerpo a tierra podría evitar ser detectado.

ventas@rosarioseguridad.com.ar
rosarioseguridadok
https://www.facebook.com/groups/591852618012744/
+54 9 341 6708000
Rosario Seguridad
+54 9 341 6591429
Avenida Presidente Perón 3998 - Rosario - Santa Fe - Argentina

ROSARIO SEGURIDAD

ABO-20L

1 HAZ

Barrera infrarroja de 1 haz
NC/NO salidas de relé
Rango de detección: 10 m (interior) (exterior) / 20 m
Instalación sencilla: diodo LED
Alimentación: 12~24 VDC/VAC

ABO-20F

Barrera infrarroja de 1 haz
NC/NO salidas de relé
Rango de detección: 10 m (exterior) (exterior) / 20 m
Instalación sencilla: diodo LED
4 canales de frecuencia diferentes
Alimentación: 12~24 VDC/VAC

Linea **AB-ABT**

2 HACES

Barreras infrarrojas de 2 haces

NC/NO salidas de relé | manipulación NC
Rango de detección: 60 m (exterior) / 180 m (interior)
Ángulo de alineación H:±90º / V:±10º
Interrupción de tiempo ajustable
4 canales de frecuencia diferentes
Pantalla digital de doble precisión con fuerte señal
Interruptor DIP para una fácil programación
IP65
Alimentación: 12~24 VDC/VAC

ventas@rosarioseguridad.com.ar
rosarioseguridadok
https://www.facebook.com/groups/591852618012744/
+54 9 341 6708000
Rosario Seguridad
+54 9 341 6591429
Avenida Presidente Perón 3998 - Rosario - Santa Fe - Argentina

ROSARIO SEGURIDAD

Linea **ABH**

4 HACES

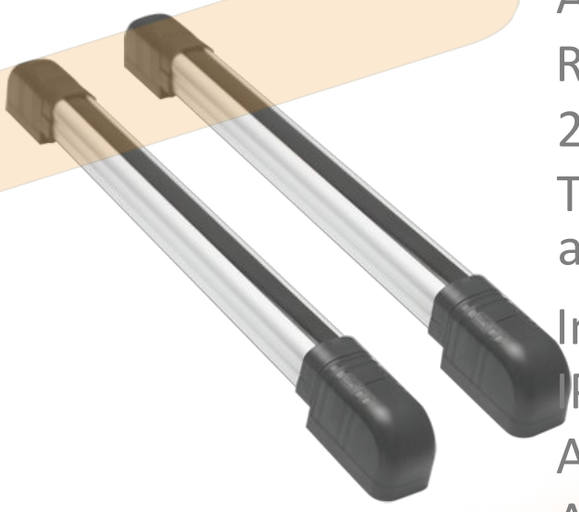
Barrera infrarroja de 4 haces

NC/NO salidas de relé | manipulación NC
Rango de detección: 150 m (exterior) / 450 m (interior)
Ángulo de alineación H:±90º / V:±10º
Interrupción de tiempo ajustable
4 canales de frecuencia diferentes
Pantalla digital de doble precisión con fuerte señal
Interruptor DIP para una fácil programación
Funciones AND/OR
IP65
Alimentación: 12~24 VDC/VAC

Linea AN30 Tipo perfil

4-6-8 y 10 HACES

Barrera infrarroja de 4/6 haces



NC/NO salidas de relé
Rango de detección: 30 m / 100 m (exterior)
Ángulo de alineación H:±90º
Respuesta sensitiva ajustable
2 canales de frecuencia diferentes
Timbre e indicador de luz para una mejor alineación
Interruptor DIP para una fácil programación
IP65 / funda de aluminio
Alimentación: 12~18 VDC/VAC
Altura de la barrera: 76cm / 108cm

ventas@rosarioseguridad.com.ar
rosarioseguridadok
https://www.facebook.com/groups/591852618012744/
+54 9 341 6708000
Rosario Seguridad
+54 9 341 6591429
Avenida Presidente Perón 3998 - Rosario - Santa Fe - Argentina