

BARRERAS

INFRARROJAS



MODELO
BIR 440ST



1 GENERALIDADES

- Especialmente diseñada para trabajar con la barrera infrarroja **BIR 445T-MPXH**
- Gabinete estanco.
- Cuádruple haz asimétrico
- Insensible a la luz solar
- Plaqueta con tecnología de montaje superficial (SMD)
- Calefactor
- Muy bajo consumo
- Facilidad de alineación
- Sencillez de conexión
- Dispositivo antisabotaje

2 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

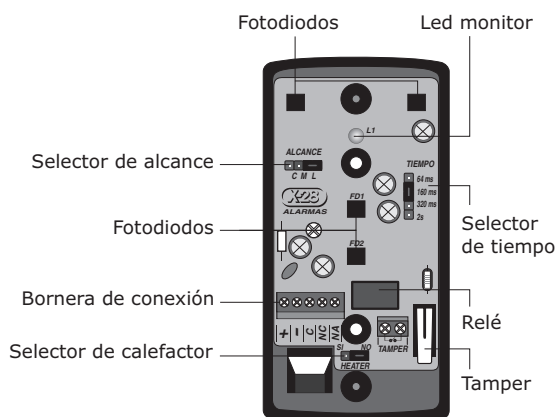
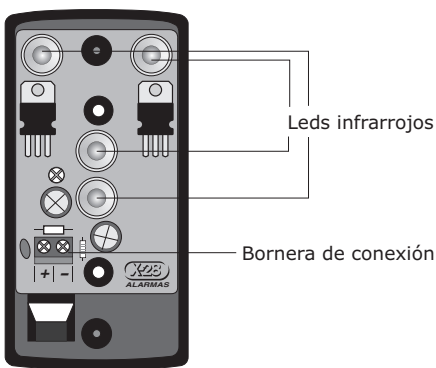
- Este equipo se conforma de dos partes separadas entre sí: un emisor que envía continuamente 4 haces infrarrojos invisibles en forma pulsada y codificada y un receptor sensible a ellos.

Tanto el receptor como el emisor trabajan en forma sincronizada con el receptor y emisor de la barrera **BIR 445T-MPXH** para dar señal de alarma sólo en el caso de que todos los haces (los 4 de la **BIR 445T-MPXH** y los 4 de la **BIR 440ST**) sean interrumpidos.

La acción del detector es monitoreada por el led indicador. Cuando el haz de pulsos está interrumpido, el led está encendido indicando tal condición, lo mismo que el led del panel de control de la central.

3 IDENTIFICACION DE PARTES

EMISOR



RECEPTOR

4 UTILIZACION

- Estas barreras infrarrojas son ideales para utilizarse en lugares donde los haces puedan ser interrumpidos por animales (gatos, perros, pájaros, etc.). La distancia vertical entre las barreras (entre 40 cm y 1m) permite detectar personas pero no detectar cuerpos de animales que provocarían falsas alarmas.

Al trabajar en forma sincronizada, los haces de ambas barreras (8 haces en total) deben ser interrumpidos para generar una señal de alarma.

5 MONTAJE

- Estas barreras infrarrojas han sido especialmente diseñadas para ser montadas en exteriores, por supuesto también es posible colocarlas en interiores, en este caso su alcance será mucho mayor.

El emisor y el receptor deben ser fijados a superficies planas, enfrentadas entre sí y a una distancia vertical recomendable de 40 cm. a 1 m. de la **BIR 445T-MPXH**. Una vez desmontado el frente del gabinete, la fijación a la pared se realiza mediante dos tornillos en la base del emisor y del receptor. El alcance máximo de operación garantizado en exteriores es de 40 metros, en tanto que en interiores el mismo aumenta hasta los 100 metros.

Importante: Aunque el equipo es inmune a la radiación solar, es aconsejable que dicha radiación no incida sobre el sensor en forma frontal (ángulo inferior a 10°), aunque esto jamás ocasionará ninguna falsa alarma enfrentadas entre sí, resultando sumamente sencilla su alineación.

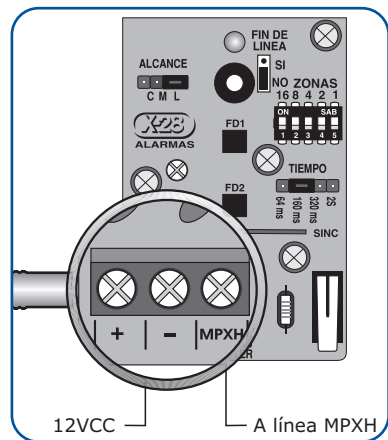
6 CONEXION

a) Conecte la alimentación (+12VCC) a los terminales de sensores activos de la central. Observe la polaridad.

b) Conecte el terminal SINC, del emisor de la **BIR 440ST** al terminal SINC del emisor de la **BIR 445T-MPXH**.

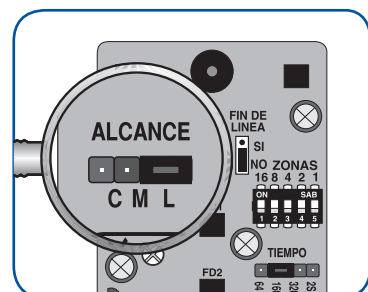
c) Conecte el terminal SINC, del receptor de la **BIR 440ST** al terminal SINC del receptor de la **BIR 445T-MPXH**.

DIAGRAMA DE CONEXIONES (Receptor)



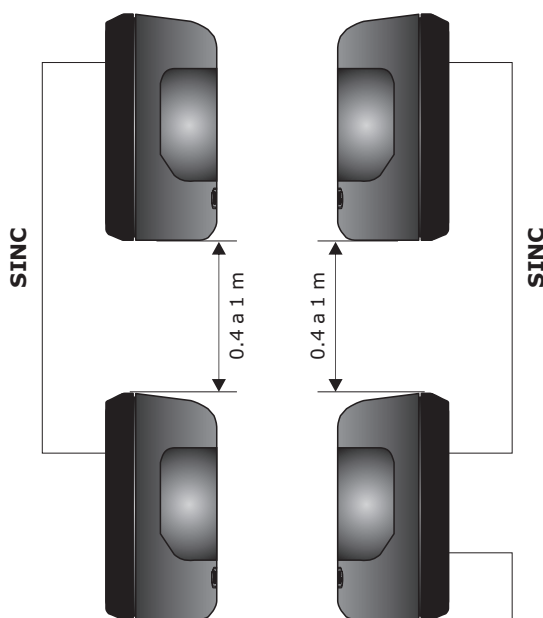
7 SELECCION DE ALCANCE

- Este jumper permite seleccionar el alcance de operación de la barrera infrarroja. De fábrica viene seleccionado en alcance Largo. Si se instala la barrera infrarroja 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.



EMISORES

RECEPTORES



BIR 440ST

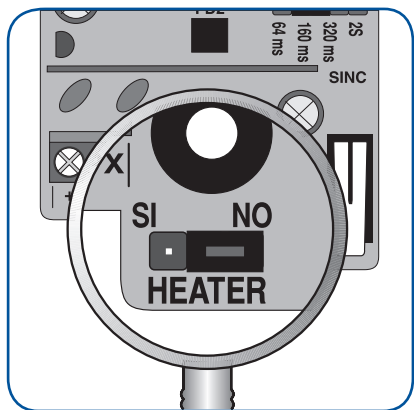
BIR 445T-MPXH A línea MPXH

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 plaqueta.

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.

Nota: El uso del calefactor aumenta el consumo en 20mA.



9 MEMORIA

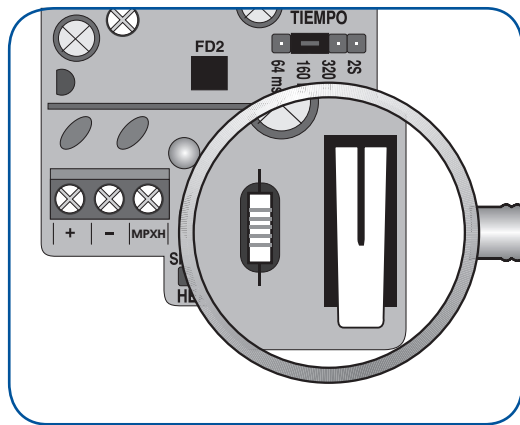
- Si la central está activada y la zona en la que se encuentra la barrera **BIR 445T-MPXH** está incluida, al producirse una interrupción del haz infrarrojo la alarma se dispara, la central memoriza la zona que produjo el disparo y el sensor también se memoriza haciendo destellar el led. Así, si hay más de un sensor en una zona (por ejemplo, tiene 3 sensores en la zona 5) la memoria en el led del sensor permite identificar sin duda la causa del disparo. Teniendo en cuenta esto y que además nunca, ningún sensor MPXH excluye a otro, aunque se encuentre anormal, podemos concluir que cada sensor MPXH es en sí mismo, una zona. Y así, podemos tener, en una instalación MPXH, tantas zonas como se quiera.

Para borrar la memoria de disparo, basta ingresar **F44** desde un panel de control o teclado remoto (de pared o inalámbrico).

10 SABOTAJE (TAMPER)

- La **BIR 440ST** posee un dispositivo antisabotaje. Si quitamos la tapa del receptor, en cualquier momento, aún con la central desactivada, se producirá el disparo por sabotaje. Si la central posee zona de sabotaje, tal condición se memoriza en la misma y en el led correspondiente del sensor.

Para cancelar el disparo por sabotaje, desactive la central por panel de control, teclado remoto o BEEP (aunque estuviera previamente desactivada). Para borrar las memorias, ingrese **F44**.



11 PRUEBA EN EXTERIOR

- Para asegurarse de que aún en condiciones climáticas adversas la barrera continúe funcionando correctamente en exteriores, utilice una plantilla de testeo de sensibilidad (no incluida). Esta plantilla actúa como un atenuador forzado de los haces infrarrojos que simula condiciones climáticas severas (como lluvia, nieve o hielo en los gabinetes).

Colóquela entre emisor y receptor, y verifique que esto no interrumpa la emisión de los haces infrarrojos (el led indicador debe permanecer apagado); de no ser así, proceda a mejorar la alineación o a reducir la distancia entre el emisor y el receptor.

12 ESPECIFICACIONES

- **Alcance de operación en exterior:** 40 m.
- **Alcance de operación en interior:** 100 m.
- **Tensión de alimentación:** 10 VCC a 15 VCC
- **Corriente:** 20 mA (40mA c/calefactor)
- **Procesamiento de señal:** filtro lógico por software
- **Plaqueta:** con tecnología de montaje superficial (SMD)
- **Led:** rojo continuo indica apertura, rojo destellante indica memoria
- **Temperatura de operación:** -10°C a 50°C
- **Temperatura de almacenamiento:** -20°C a 60°C

13 GARANTIA

- **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.

Fábrica

Chascomús 5602 (C1440AQR) - Bs. As. - Argentina
Tel.: (011) 4114-9914 - Fax: 4114-9915

x-28.com

