

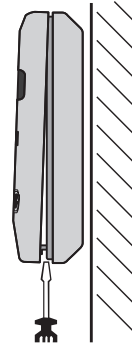


BIR 115T-MPXH

MPXH

X23 ALARMAS

Las barreras infrarrojas están diseñadas para ser montadas en interiores, sobre superficies planas, enfrentadas entre sí, resultando sumamente sencilla su alineación. Quite la tapa, insertando suavemente un destornillador en la ranura de la parte inferior. La misma se extrae fácilmente.



01 GENERALIDADES

- Extraordinaria versatilidad en aplicaciones de corta distancia.
- Insensibles a la luz ambiente.
- Compatible con toda la línea MPXH.
- Sin relés y partes mecánicas.
- Con conexión a la central por solo 3 hilos en total, incluso el modelo con tamper.
- Tecnología de montaje superficial (SMD).
- Muy bajo consumo.
- Sin problemas de alineación.
- Dispositivo antisabotaje.
- Particionable.
- Supervisible.

02 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Este equipo se conforma de dos partes separadas entre sí: un emisor que envía continuamente un haz infrarrojo invisible en forma pulsada y codificada y un receptor sensible a él.

Al interrumpirse el haz de pulsos codificado, el receptor informa de tal evento a la central a través del hilo MPXH.

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.

03 UTILIZACIÓN

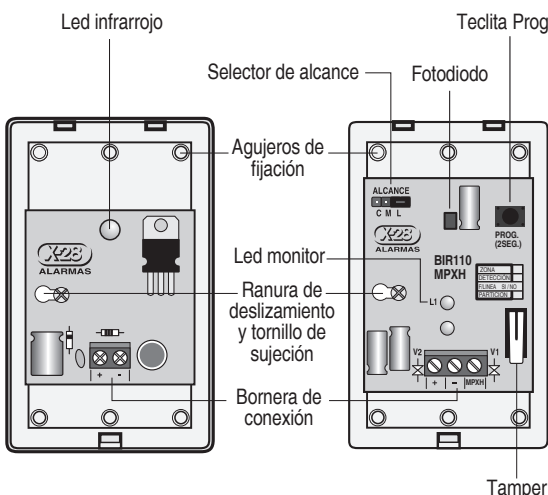
Estas barreras infrarrojas son ideales para aplicaciones en las que se requiere proteger un paso en un ambiente interior, por ejemplo: una puerta y/o una ventana, o un conjunto de puertas y ventanas, con la única limitación que la distancia de montaje entre el emisor y el receptor no supere los 10 metros, separación que garantiza una absoluta confiabilidad.

Las barreras infrarrojas BIR 115T-MPXH están diseñada para usarse en interiores.

04 IDENTIFICACIÓN DE PARTES

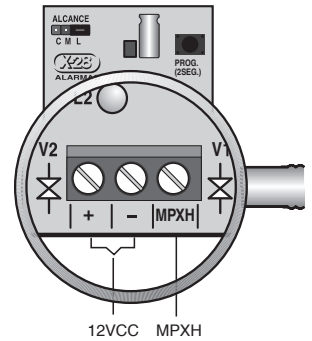
EMISOR

RECEPTOR



CONEXION 06

- Conecte la alimentación (+12VCC) a los terminales de sensores activos de la central. Observe la polaridad.
- Conecte el terminal MPXH, a la línea MPXH que recorre la instalación (sólo para el receptor).



SELECCIÓN DE ZONA Y FIN DE LÍNEA 07

Para cada sensor debe seleccionarse en qué zona del sistema va a operar, y si va a trabajar como fin de línea para supervisar la rama a la que se encuentra conectado, es decir, si el sensor se encuentra en el final de una rama de la línea MPXH (en conexión en estrella), o simplemente al final de la línea MPXH (en conexión en línea). Además, debemos seleccionar el tiempo de respuesta.

En las BIR 115T-MPXH, todo se programa desde cualquier panel MPX / MPXH, mediante el siguiente procedimiento que denominamos programación soft (PS):

1. Con la central desactivada y la barrera obstruida, digite en el panel de control o el teclado, el código 2277372 (BARRERA), o bien presione la teclita PROG del dispositivo durante 2 segundos. Sonarán dos beeps de confirmación.
2. Para entrar en programación presione PP. La operación será confirmada y el led destellará rápidamente.
3. Ingrese los dos dígitos correspondientes al número de zona que desea programar (01 a 32).

4. A continuación debe seleccionar el tiempo de respuesta, que puede ir de 1 a 6.

Valor es:

- 1: Tiempo de respuesta 64 mseg
- 2: Tiempo de respuesta 160 mseg (valor de fábrica)
- 3: Tiempo de respuesta 320 mseg
- 4: Tiempo de respuesta 512 mseg
- 5: Tiempo de respuesta 1024 mseg
- 6: Tiempo de respuesta 2048 mseg

5. Luego introduzca 0 para seleccionar fin de línea NO, o bien 1 para fin de línea SI.

6. Escriba en la zona asignada de la plaqueta lo que acaba de programar, para que quede registrado.

**Ejemplo:** Se quiere programar una BIR 115T-MPXH en la zona 5, con tiempo de respuesta de 320mseg y fin de línea SI, con la BIR 115T-MPXH en condición de detección (led encendido), introducir: **2277372 PP 05 3 1**

## 08 SELECCIÓN DE ALCANCE

El jumper de selección de alcance 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 del haz en objetos o paredes cercanas, reduzca el alcance a Medio o Corto según el caso.

## 09 DETECCIÓN

Alimente con 12 VCC al dispositivo, conectado a la central. Es conveniente alimentar a la central y a los sensores en el mismo momento. Cuando se produzca la interrupción del haz de pulsos, se indicará tal condición en el led correspondiente y en el del panel de control.

## 10 MEMORIA

Si la central está activada y la zona en la que se encuentra el sensor está incluida, al detectar, debe dispararse la alarma. Al dispararse, la central memoriza la zona que produjo el disparo, y el sensor también se memoriza haciendo destellar el led. Así, si Ud. tiene 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 esta, 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.

## 11 BORRADO DE LA MEMORIA

Con la central de alarma desactivada, la memoria del sensor se borra cuando se hace la operación de borrado de memorias desde el panel de control, introduciendo F44.

## 12 SABOTAJE (TAMPER)

El modelo **BIR 115T-MPXH** posee un dispositivo antisabotaje. Si quitamos la tapa del receptor del mismo, 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, desactivar la central (aunque estuviera previamente desactivada). Para borrar las memorias, proceder de la misma manera que se explicó anteriormente.

## 13 PROGRAMACIONES AVANZADAS

Las barreras **BIR 115T-MPXH** tienen además la posibilidad de brindarnos prestaciones avanzadas. Estando en Programación (se accede presionando la teclita PROG del dispositivo durante 2 segundos, y luego PP en el panel), oprima la tecla P (2 seg.) para ingresar a Programación Avanzada.

Los códigos de programación de estas funciones se encuentran en el apartado 14, Referencia Rápida.

Dichas prestaciones son:

**ENCENDIDO DE UN NODO CUALQUIERA, TOTALMENTE INDEPENDIENTE DE LA ZONA EN LA QUE SE ENCUENTRA EL DETECTOR.** Esto puede programarse por un tiempo determinado programable (entre 00 y 99 seg.), y que esto ocurra siempre o sólo de noche.

**ANUNCIADOR.** Esta prestación permite hacer que las **BIR 115T-MPXH** funcionen como anunciador, independientemente de la zona en la que se encuentren. Se puede programar que el anunciador funcione con el sistema activado o desactivado, y definir también el tiempo entre sonidos, que puede ir entre 00 y 99 segundos, viniendo de fábrica programado en 8 segundos.

**Modalidades posibles:**

0: Anunciador NO.

1: Anunciador con alarma desactivada, sonido musical.

2: Anunciador con alarma activada, sonido grave de medio segundo.

3: Anunciador musical con alarma desactivada y grave con

alarma activada.

**PARTICIÓN.** La partición es el segundo atributo básico (el primero es la zona) de todo sensor MPXH. Todos los sensores vienen programados de fábrica en la partición 1, en caso de no utilizar más particiones, no se debe cambiar nada.

## REFERENCIA RÁPIDA 14

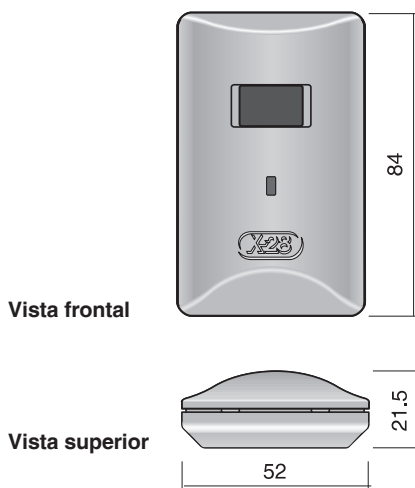
Descripción	Código	Programa	Notas
Nodo que el sensor va a encender	P881NN	NN -> 00 a 99	# de nodo
Tiempo de encendido del nodo	P882NN	NN -> 00 a 99	Tiempo En minutos
Cómo va a encenderse	P883N	N=2 N=1 N=0	Siempre Noche * Nunca Determina en qué casos se va a encender el nodo
Anunciador	P884N	N=3 N=2 N=1 N=0	Ambos Activada Desactivada Anunciador No
Tiempo Anunciador	P887NN	NN -> 00 a 99	Tiempo En segundos
Partición	P880N	N -> 1 a 8	Partición

\* Debe instalarse una FOTCEL - MPXH

## ESPECIFICACIONES 15

- Alcance de operación: 10 m.
- Tensión de alimentación: 10 VCC a 15 VCC.
- Corriente: 20 mA.
- Salida: línea MPXH.
- 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 alimentación: -20°C a 60°C.

## DIMENSIONES 16



Vista frontal

Vista superior



## GARANTÍA 14

- **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: (011) 4114-9915

