

GATEWAY
Modelo GW3-MPXH



CONTENIDO DEL MANUAL

- DESCRIPCIÓN
- GENERALIDADES
- IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES
- ESQUEMA DE CONEXIONES
- ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES
- PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
- CASOS DE FALLAS, SEÑALIZACIONES Y RECONOCIMIENTOS
- EJEMPLOS DE CONEXIONES
- PROGRAMACIÓN
- PROGRAMACIÓN BÁSICA
- PROGRAMACIÓN POR TECLADO CON DISPLAY
- GARANTÍA

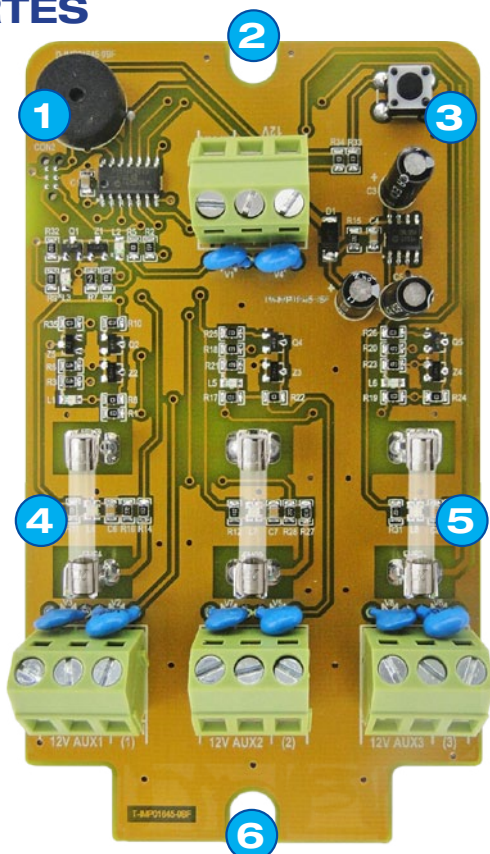
DESCRIPCIÓN

Existen distintas maneras de clasificar las instalaciones, una de ellas es en función de la cantidad de zonas y equipos que la componen. De hecho, merecen distinto tratamiento una instalación con cuatro zonas con un sensor por zona, que una instalación de 8 particiones de 32 zonas cada una, totalizando 256 sensores. Cuando la instalación cuenta con un número importante de equipos, la posibilidad de fallas aumenta, tanto por el tendido y conexionado como por los equipos en sí mismo. De la misma manera que ocurre en una instalación eléctrica, puede complicarse la identificación de la causa de la falla, que en muchos casos requiere ir separando partes de la instalación para aislar, localizar y finalmente reparar el problema. El **GW3-MPXH** es un equipo que se ha diseñado como elemento de protección, aislamiento y facilitador de reconocimiento de fallas, sobre el hilo MPXH y los de alimentación de 12VCC.

GENERALIDADES

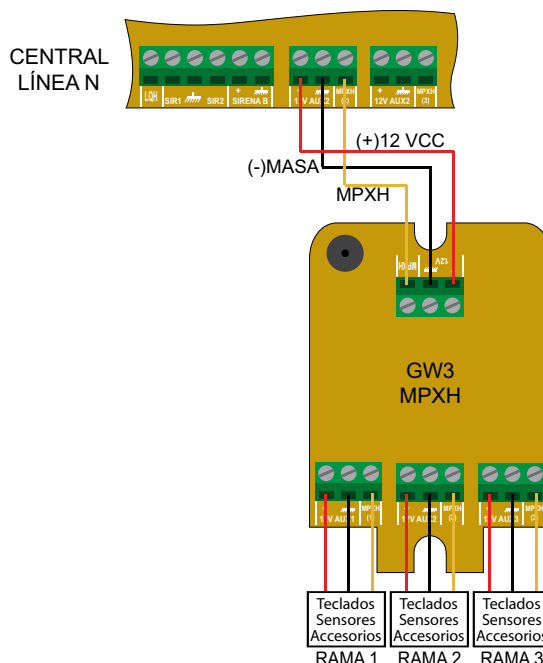
- Gateway de 1 línea MPXH a 3 líneas MPXH.
- Supervisión y aislamiento de cada una de las líneas de salida.
- Señalizaciones de fallas sonoras y luminosas.

IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES

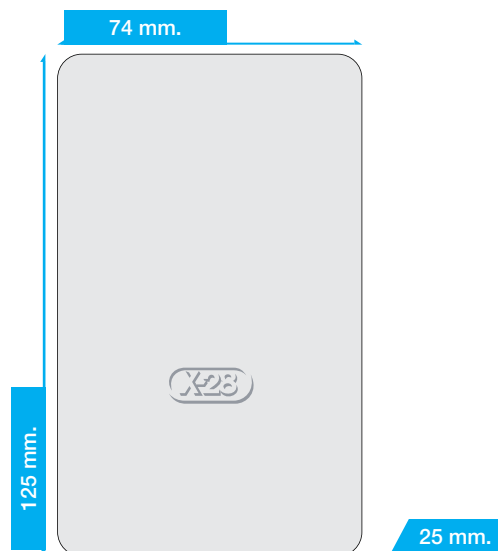


1. BUZZER DE SEÑALIZACIÓN DE FALLA
2. BORNERA DE ENTRADA
3. TECLA DE RECONOCIMIENTO
4. LED VERDE (OK) Y LED ROJO (ERROR) (BAJO LOS FUSIBLES).
5. FUSIBLE 2A.
6. BORNERAS DE SALIDA.

ESQUEMA DE CONEXIONES



ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES



- Tensión de alimentación de 9 a 16 VCC
- Temperatura de operación de -10°C a 50°C
- Temperatura de almacenamiento de -20°C a 60°C

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El **GW3-MPXH** es un equipo que permite aislar eléctrica y electrónicamente hasta 3 ramas de una instalación. Cuentan con:

- Una entrada con tres bornes: MPXH y alimentación de +12 VCC/Masa para conectar a la central de alarma
- 3 salidas con tres bornes cada una, (MPXH, +12VCC y Masa) para conectar las distintas ramas de la instalación.

Cada salida MPXH es supervisada electrónicamente, de manera tal que ante un eventual cortocircuito contra positivo o masa separa la rama, dando aviso sonoro mediante un buzzer y luminoso a través de un led propio de la rama en problemas.

Cuando la falla es reparada la salida MPXH se restaura automáticamente. A su vez, cada salida de 12VCC cuenta con un fusible independiente de manera tal que ante un cortocircuito deja sin alimentación exclusivamente a la rama en cuestión, también generando el aviso de falla.

Si la instalación cuenta con teclados **TLCD-MPXH**, cuando se produce una falla se muestra un mensaje que indica cuál es el inconveniente y en qué rama se produjo. Los mensajes que mostrará el teclado en cada caso son:

Causa de la falla	Mensaje en los TLCD-MPXH
<i>Hilo MPXH en corto circuito contra +12VCC o tensión equivocada en el hilo MPXH</i>	GW-V2.50 RAMA:01 ¡NIVEL INCORRECTO!
<i>Hilo MPXH en corto circuito contra MASA</i>	GW-V2.50 RAMA:01 ¡CORTO A MASA!
<i>Corto circuito en la alimentación de una rama</i>	GW-V2.50 RAMA:01 ¡FALLA FUSIBLE!
<i>Falla errática debido a un posible error en el conexionado de MPXH entre las ramas.</i>	GW-V2.50 RAMA:02 ¡FALLA ERRÁTICA!

En todos los mensajes se indica el tipo de falla, la versión de software del equipo y el número de rama que tiene inconvenientes.

Esta numeración surge a partir del número de gateway configurado mediante la programación. Si por ejemplo, el gateway tiene configurado el número 5, las ramas se numerarán de la siguiente forma: 13, 14 y 15. Esto permite identificar claramente cuál es la rama que presenta la falla en un sistema con múltiples GW3-MPXH.

CASOS DE FALLAS, SEÑALIZACIONES Y RECONOCIMIENTOS

El GW3-MPXH informa sobre el estado de cada salida de acuerdo a la siguiente tabla:

ESTADO DE LA RAMA DE SALIDA				
Salida MPXH	Fusible	Buzzer ⁽¹⁾	Led rojo	Led verde
Normal	Normal	Silencio	Apagado	Destellando
Normal	Quemado (sin 12 VCC)	Sonando (1 Hz)	Encendido	Apagado
Corto a masa	Normal	Sonando (1 Hz)	Destellando (1 Hz)	Apagado
Corto a positivo	Normal	Sonando (1 Hz)	Destellando (4 Hz)	Apagado
Falla errática	Normal	Sonando (1 Hz)	Destello corto	Apagado

⁽¹⁾En caso de falla el buzzer se mantiene sonando hasta que se realiza el reconocimiento pulsando la teclita ubicada en la placa del Gateway.

EJEMPLOS DE CONEXIONES

En caso de necesitar más de un **GW3-MPXH** para separar la instalación en mayor cantidad de ramas, la alimentación de estos gateways debe ser distribuida entre 12V AUX1 y 12V AUX2 para repartir la carga. Aunque el hilo MPXH soporta hasta 200 equipos (sensores, teclados, llamadores, comunicadores, controladores, receptores de control remoto y accesorios) se recomienda no superar 20 equipos por cada rama. La entrada de cada gateway debe tomarse del terminal MPXH de la central.

NOTA

Se recomienda no tomar la entrada MPXH de un GW3-MPXH de una rama de otro GW3-MPXH, siempre se lo debe hacer desde alguna de las salidas MPXH de la central.

PROGRAMACIÓN

Todas las programaciones se realizan utilizando cualquier teclado MPXH conectado al sistema.

Para entrar en programación se debe:

1. Presionar la tecla de reconocimiento durante 2 segundos.
2. Presionar PP.

Para salir de programación pulse F o espere 30 segundos.

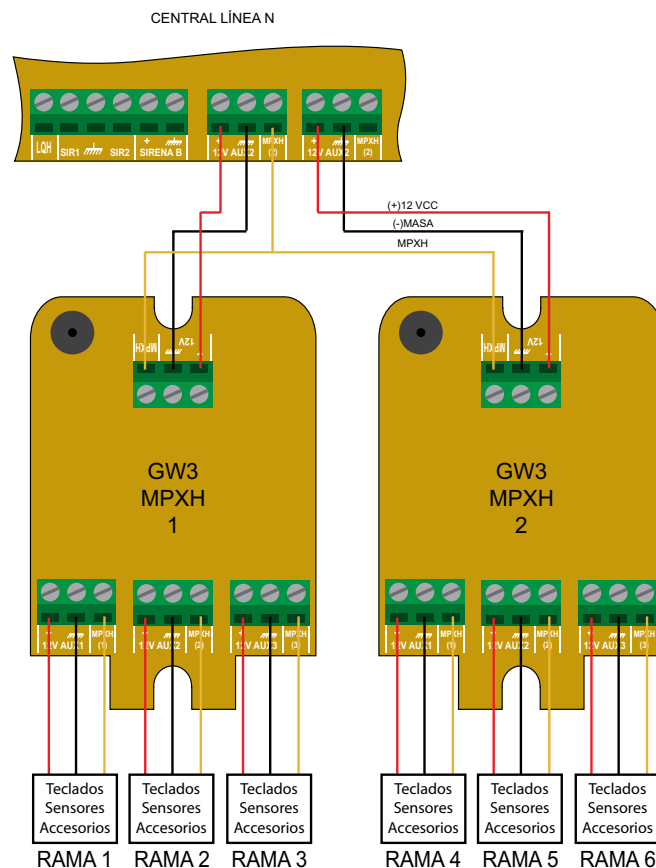
PROGRAMACIÓN POR TECLADO CON DISPLAY

Si cuenta con un teclado con display (TLCD-MPXH) podrá acceder a las programaciones navegando el menú de opciones mediante las flechas del teclado (flechas). Además, luego de 5 segundos de ver una opción, se muestra una ayuda relativa a la misma que indica sus valores posibles.

A continuación se incluye una previsualización de las distintas opciones en el display (al entrar en Programación y Programación Avanzada).

Programación	Display	Ayuda (Visualización 5 segundos después de la opción)
Principal ⁽¹⁾	GATEWAY V2.50 NUMERO: 01	INGRESE 01 A 32

⁽¹⁾ Para ingresar en programación ver sección "PROGRAMACIÓN".



PROGRAMACIÓN BÁSICA

En la programación básica se puede configurar el número de gateway en dos dígitos, desde 01 hasta 32. Por ejemplo si se quiere configurar el número 05 como número de gateway se debe realizar la siguiente secuencia:

(Ingresar en programación como fue descrito) **05**

GARANTÍA

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

Puede obtener la última versión de este manual en <http://www.x-28.com/manuales>.

