



LÍNEA SUPERMAG

MPXH

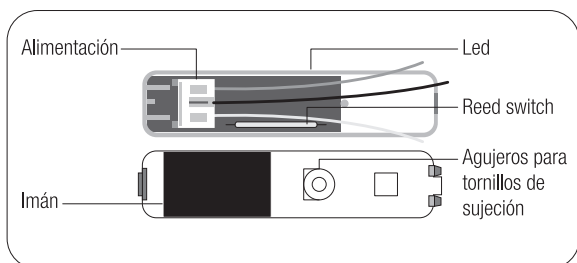
X23
ALARMAS

01 GENERALIDADES

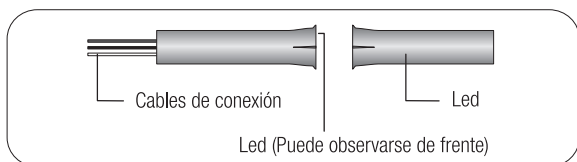
- Compatible con toda la línea MPX y MPXH.
- Sin relés ni partes mecánicas.
- Con conexión a la central por sólo 3 hilos.
- Tamaño reducido.
- Muy bajo consumo.
- Particionable.
- Supervisible.

02 MODELOS

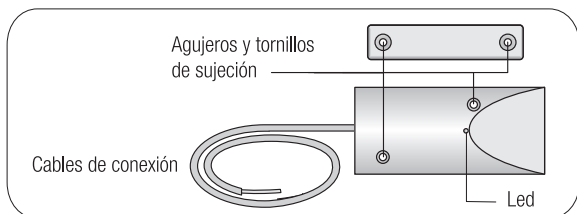
SMAGM-MPXH y SMAGB-MPXH: Colores marrón y natural respectivamente para montaje a la vista, de elegante diseño y fina terminación. Es autoadhesivo no quedando a la vista tornillos de fijación ni conexión.



SMAGE-MPXH: De embutir



SMP-MPXH: De portón



En lo que respecta a su funcionalidad, los tres modelos son idénticos y tienen exactamente las mismas prestaciones, por lo que, cuando no sea necesario diferenciarlos, nos referiremos a ellos indistintamente con el nombre genérico **SUPERMAG**.

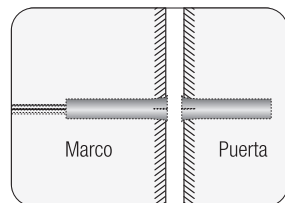
La acción del **SUPERMAG** es monitoreada por el led indicador. **Cuando la puerta, ventana o portón que está sensando está abierto, el led enciende** indicando tal condición. **Si el sensor produjo un disparo, el led destella** indicando que fue el responsable del disparo (memoria de disparo). **Si ambas cosas suceden, el led destella con mayor luminosidad sobre el encendido.**

Un **SUPERMAG** puede direccionarse hasta en 32 zonas distintas, y puede elegirse como fin de línea a efectos de supervisión y antisabotaje de la línea a la que se encuentra conectado.

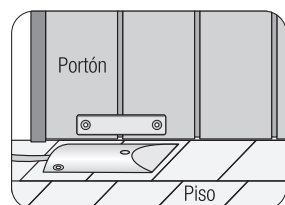
Para el **SMAGM-MPXH** o **SMAGB-MPXH**, monte el imán en la parte móvil de la puerta o abertura a proteger y la otra parte -la que contiene el reed switch y la electrónica- en el marco de la misma. Tiene un excelente alcance de operación, aún con carpintería metálica. La figura siguiente muestra la forma correcta de montaje, de manera tal que el reed switch quede lo más próximo posible al imán. Ambas partes vienen provistas con cinta autoadhesiva doble faz de extraordinaria adherencia, de manera que el montaje no podría ser más sencillo. De todas formas, si usted duda de la superficie a la cual se debe adherir por ser excesivamente porosa o húmeda, asegúrelo con el tornillo provisto.



Para el **SMAGE-MPXH**, embuta el imán en la puerta y embuta la otra parte en el marco de la misma, de forma tal que queden perfectamente enfrentadas. La figura siguiente muestra ambas partes en una vista en corte, pues en realidad, una vez embutidas, no son visibles, salvo en una vista frontal. Visto de frente, se puede observar perfectamente el led.



Para el **SMP-MPXH**, monte el imán en la parte móvil del portón o abertura a proteger y la otra parte -la que contiene el reed switch y la electrónica- en el piso. La figura siguiente muestra la forma correcta de montaje, de manera tal que el reed switch quede lo más próximo posible al imán.



CONEXIÓN 04

PARA LA CONEXIÓN, PROCEDA DE LA SIGUIENTE MANERA:

SMAGE-MPXH y SMP-MPXH

a) Conecte la alimentación a los terminales de alimentación de 12VCC de sensores activos de la central. Observe la polaridad. Cables rojo (+) y negro (-).

b) Conecte el terminal MPXH, a la línea MPX / MPXH que recorre la instalación. Cable amarillo.

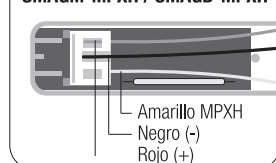
SMAG B-MPXH y SMAG M-MPXH

Cuando se produzca la apertura de la puerta, se indicará tal condición en el led del **SUPERMAG** y en el panel de control.

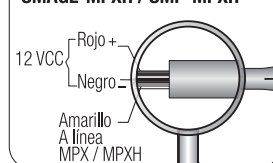
El procedimiento para montar el SMAG es el siguiente:

- 1) Pase los cables de la instalación por la acometida seleccionada.
- 2) Fije la base en el lugar elegido.
- 3) Una los cables de la instalación con los del precableado.
- 4) Enchufe el conector de tres hilos que lo vincula a la instalación mediante MPXH y los dos de alimentación de (+) (-) 12 VCC.

SMAGM-MPXH / SMAGB-MPXH



SMAGE-MPXH / SMP-MPXH



SELECCIÓN DE ZONA Y FIN DE LÍNEA 05

Por supuesto, el **SUPERMAG**, debe direccionarse en una zona determinada, de acuerdo al sistema de alarma del que forma parte. Además, si el sensor se encuentra en el final de una rama de la línea MPX / MPXH (en conexión en estrella), o simplemente al final de la línea MPX / MPXH (en conexión en línea), a los efectos de que la línea sea continuamente supervisada, puede elegirse a este elemento como fin de línea. Todas las programaciones del **SUPERMAG** se realizan desde cualquier panel de control o teclado MPX / MPXH mediante una sencilla operación, no siendo necesario el uso de

dip-switchs ni jumpers para estas configuraciones. Esto es posible mediante la programación por soft (PS), gracias a que el equipo cuenta con una memoria no volátil del tipo EEPROM.

El **SUPERMAG** viene de fábrica preprogramado en la zona 1, y fin de línea NO. Para cambiar esta programación, proceda de la siguiente manera:

- 1) Con la central desactivada, abra la puerta, portón o ventana a la que está conectado el **SUPERMAG** que se quiere programar, y manténgala abierta durante todo el proceso que describiremos a continuación. Asegúrese de que no haya otra puerta abierta que sea sensada por otro **SUPERMAG**.
- 2) Introduzca en un teclado o panel de control, la secuencia de dígitos 787376, que equivale al mnemónico **SUPERM** de los teclados telefónicos. Suenan dos beeps.
- 3) Presione **PP**. El **SUPERMAG** entra en programación, esta operación es confirmada en forma audible y el led destella rápidamente.
- 4) Introduzca la zona que se quiere programar en **dos dígitos**, desde **01** hasta **32**.
- 5) Introduzca **0** si quiere elegir fin de línea **NO**, o **1** si quiere elegir fin de línea **SI**. La programación finaliza, el led deja de destellar y hay confirmación sonora de la operación.

Nota 1: Si hay más de un **SUPERMAG** con su puerta abierta, al presionar **PP** recibiremos un mensaje de error y no se puede entrar en programación. **Esta obligación de programar uno por vez, aunque varios quieran eventualmente programarse igual, es para asegurarnos que nunca programemos por descuido un SUPERMAG que no se deseaba programar.** Se debe recomenzar desde el paso 1.

Nota 2: Si se comete un error, se puede oprimir **P** y recomenzar desde el paso 4.

Nota 3: Si un **SUPERMAG** que tenía programado fin de línea **SI**, se reprograma fin de línea **NO**, eso **NO** causa el disparo de la central. La inteligencia de **MPXH** permite saber que se está reprogramando y así evita lo que sería un falso disparo.

Nota 4: Si la programación se realiza desde un panel que tenga asistencia por voz, los mensajes de confirmación o error que se recibirán son hablados e inconfundibles.

Nota 5: Si la programación se realiza mediante un teclado **TLCD**, todos los pasos se muestran con mensajes escritos en el display.

Ejemplo 1: Se quiere programar un **SUPERMAG** en la **zona 5**, con fin de línea **SI**. Con la puerta abierta, y asegurando que no haya ninguna otra puerta abierta supervisada por otro **SUPERMAG**, introducir:

787376 PP 05 1

Ejemplo 2: Se quiere programar otro **SUPERMAG** en la **zona 4** y con fin de línea **NO**, y se comete un error mientras se está programando. Con la puerta abierta, y asegurando que no haya ninguna otra puerta abierta supervisada por otro **SUPERMAG**:

787376 PP 03 P 04 0
error

de su disparo, qué tipo de sensor es (le dice: "yo soy un **SUPERMAG**"), así el panel de control puede decirnos la causa del disparo en forma hablada.

PROGRAMACIONES AVANZADAS 09

El **SUPERMAG** tiene además la posibilidad de brindarnos prestaciones avanzadas. Estando en Programación (se accede con el dispositivo abierto, ingresando en el panel el comando **SUPERM** y luego **PP**), oprima en el panel la tecla **P** durante 2 segundos para ingresar a Programación Avanzada. Los códigos de programación de estas funciones se encuentran en el apartado 10, Referencia Rápida.

Dichas prestaciones son:

a) ENCENDIDO DE UN NODO CUALQUIERA, Y TOTALMENTE INDEPENDIENTE DE LA ZONA EN LA QUE SE ENCUENTRA EL SUPERMAG. Puede programarse por un tiempo determinado, también modificable, y que esto ocurra siempre o sólo de noche.

b) ANUNCIADOR. Esta prestación permite hacer que el **SUPERMAG** funcione como anunciador, independientemente de la zona en la que se encuentre. 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

c) 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 10

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
Cómo va a encenderse	P883N	N=0 N=1 N=2	Nunca Noche (*) Siempre
Anunciador	P884N	N=0 N=1 N=2 N=3	Anunciador No: Desactivada Activada Ambos
Tiempo Anunciador	P887NN	NN-> 00 a 99	Tiempo
Partición	P880N	N-> 1 a 8	Partición

(*) Debe instalarse una **FOTCEL-MPXH**



GARANTÍA 11

- **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.



v2.0 / 12.07.2013 MAN03040

FÁBRICA

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

x-28.com

06 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 hacerlo, la central memoriza la zona que produjo el disparo y el sensor también se memoriza, haciendo destellar su led. Así, si Ud. tiene más de un sensor en una zona (por ejemplo, 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 **MPX** / **MPXH** excluye a ningún otro aunque se encuentre anormal, podemos concluir que cada sensor **MPXH** es en sí mismo una zona. Y así, podemos tener en una instalación **MPX** / **MPXH** tantas zonas como se quiera.

07 BORRADO DE LA MEMORIA

Para borrar la memoria de disparo, ingrese en cualquier teclado **F44**, con la central desactivada. Si la instalación cuenta con un teclado **TLCD**, es posible borrar la memoria oprimiendo la tecla **MENÚ** y desplazándose con las teclas **▲** y **▼** hasta "BORRAR MEMORIA" y pulsando "ACEPTAR".

08 MENSAJES HABLADOS

Cuando se desactive la central, luego de un disparo ocasionado por el **SUPERMAG**, un panel de control con asistencia por voz, luego de advertir el disparo, dirá en forma hablada la causa: "Causa del disparo: puertas". Que el panel de control nos diga en forma hablada la causa del disparo, es otra ventaja de un sensor **MPXH**. El **SUPERMAG**, le informa a la central, además