

MICROSENSOR DE PROXIMIDAD

Modelo µPS 35-MPXH



01 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El sensor de proximidad se compone de un solo módulo miniatura, que contiene en su interior dos partes perfectamente diferenciadas: un emisor que envía continuamente un haz infrarrojo invisible en forma pulsada y codificada, y un receptor que capta dichas señales.

Cuando un cuerpo pasa cerca del µPS 35, el haz de pulsos codificados rebota en él, haciendo que se reciba dicho haz y se informe de tal evento. Dicha información se realiza a través del hilo MPXH.

02 APLICACIONES

El µPS 35-MPXH tiene un alcance regulable entre 10cm y 75cm aproximadamente, con un cuerpo reflectivo gris mate. También el tiempo de respuesta es programable, lo que le confiere una gran versatilidad. Está especialmente concebido para protección de espacios pequeños, tales como pasillos, accesos de escaleras, proximidad de objetos valiosos, proximidad de aberturas de paso obligatorio en caso de intrusión, palieres privados, etc.

Puede montarse en exteriores pero no a la intemperie total (para intemperie total debe usarse un sensor de la línea PS 35). Al igual que otros sensores de proximidad de mayor alcance, es altamente recomendado para la protección de espacios en los que haya mascotas, tales como perros o gatos, con la precaución de montarlo siempre por sobre la altura del animal. Algunas aplicaciones típicas:



Accesos a escaleras.
Pasos reducidos.

Protección de
objetos específicos.

Porchs - Galerías.
Exterior de ventanas.

03 CONSEJOS PARA EL MONTAJE

El µPS 35-MPXH ha sido diseñado para ser montado en interiores o exteriores semicubiertos. Acepta estar en un lugar húmedo, recibir salpicaduras, pero no agua de lluvia. En caso de necesitarse un sensor de proximidad para intemperie total, debe utilizarse uno de los modelos PS 35.

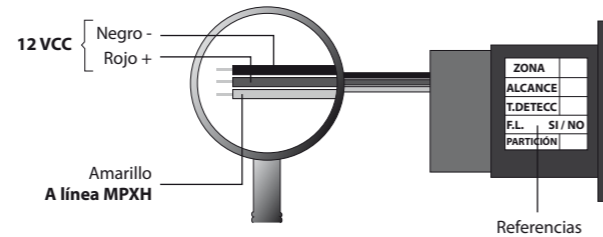
El lugar ideal para montarlo es una caja de luz, aunque, puede ubicarse en cualquier lugar en el que se pueda embutir. Para elegir el lugar adecuado, tener en cuenta que el alcance máximo de operación es de aproximadamente 70cm, y el mismo es regulable.

Si se debe montar sobre mampostería, se recomienda hacer la caladura en la mampostería algo más grande de lo necesario, como para taparla luego con una falsa tapa de luz. Luego hacer en la tapa una caladura rectangular de aproximadamente 12mm x 28mm y pasar el sensor por ella. El borde del sensor tiene una pestaña que permite cubrir cualquier imperfección de la caladura. Luego, pegarlo a la tapa de luz, por la parte posterior, utilizando pegamento tipo Fix o similar.

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.

CONEXIÓN 04

- a) Conecte los cables rojo y negro a los terminales de alimentación de sensores activos de la central, con la precaución de respetar la polaridad: rojo (+) y negro (-).
- b) Conecte el cable amarillo al hilo MPXH que recorre la instalación del sistema de alarma.



SELECCIÓN DE ZONA Y FIN DE LÍNEA 06

El µPS 35-MPXH 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 MPXH (en conexión estrella), o simplemente al final de la línea MPXH (en conexión en línea), a los efectos de que la línea sea continuamente supervisada, puede elegirse a este elemento como fin de línea.

En el µPS 35-MPXH, todo se programa desde cualquier panel MPXH, mediante el siguiente procedimiento que denominamos programación soft (PS):

- 1) Con la central desactivada, ponga algo delante del µPS 35, de forma tal de producir detección por proximidad (enciende el led en el frente del mismo), y manténgalo durante todo el proceso que describiremos a continuación. Asegúrese de que no haya otro µPS en condición de detección.
- 2) Introduzca en un teclado o panel de control, la secuencia de dígitos 776946, que equivale al mnemónico PROXIM de un teclado telefónico. Suenan dos beeps.
- 3) Presione PP. El µPS 35 entra en programación, esta operación es confirmada en forma audible y el led del panel destella rápidamente.
- 4) Introduzca la zona que se quiere programar en dos dígitos, desde 00 hasta 31.
- 5) Introduzca un dígito entre 1 y 8, para especificar el alcance. El alcance aproximado se corresponde con la siguiente tabla:

Dígito	Alcance	Dígito	Alcance
1	10 cm	5	60 cm
2	25 cm	6	65 cm
3	35 cm	7	70 cm
4	50 cm	8	75 cm

- 6) Introduzca un dígito entre 1 y 6, para especificar el tiempo de detección:

Dígito	Tiempo	Dígito	Tiempo
1	100 mseg	4	1 seg
2	250 mseg	5	1.5 seg
3	500 mseg	6	2 seg

- 7) 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. Anotar lo programado en el sticker lateral del equipo para referencias.

El µPS 35-MPXH viene de fábrica pre-programado en la zona 1, con un alcance aproximado de 40cm, tiempo de detección 250mseg y fin de línea NO.

Notas:

- a. Si hay más de un µPS 35 en condición anormal (led encendido), al presionar PP recibiremos un mensaje de error y no se puede entrar en programación. Esta obligación de programar uno por vez, aunque varios

DORSO

quieran eventualmente programarse igual, es para asegurarnos que nunca programemos por descuido un µPS 35 que no se deseaba programar. Se debe recomenzar desde el paso 1.

- b. Si se comete un error, se puede oprimir P y recomenzar desde el paso 4.
- c. Si un µPS 35 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.

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

Ejemplo: Se quiere programar un µPS 35 en la zona 5, con alcance aproximado de 65cm, tiempo de detección de 250mseg con fin de línea SI. Con el µPS 35 en condición de detección (led encendido), introducir:

776946 PP 05 6 2 1

El µPS 35-MPXH permite además invertir el modo de sensado. De esta manera se puede utilizar en lugares donde la circunstancia normal sea que haya algún objeto reflejando. Se puede utilizar por ejemplo, en una puerta como un magnético sin imán.

07 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 al 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 esto, y que además nunca, ningún sensor MPXH excluye a ningún otro, aunque se encuentre anormal, podemos concluir que cada sensor MPXH es en sí mismo, una zona.

08 BORRADO DE LA MEMORIA

Para borrar la memoria de disparo, basta efectuar la operación correspondiente. Con la central desactivada, desde un panel de control o teclado remoto, digite F44.

09 PROGRAMACIONES AVANZADAS

El µPS 35-MPXH tiene además la posibilidad de brindarnos prestaciones avanzadas. Estando en Programación (se accede con el dispositivo abierto, ingresando en el panel el comando PROXIM y luego PP), oprima la tecla P (2 seg.) 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 detector:** 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 µPS 35-MPXH 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

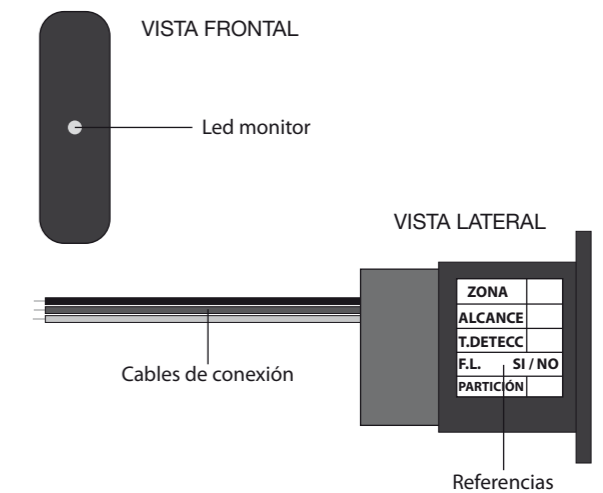
c) **Partición:** La partición es el segundo atributo básico (el primero es la zona) de todo sensor MPXH. Todos los sensores vienen programados de fábrica en la partición 1, en caso de no utilizar más particiones, no se debe cambiar nada.

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 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
Invertido	P885N	N=0 N=1	Normal Invertido
Partición	P880N	N -> 1 a 8	Partición

* Debe instalarse una FOTCEL-MPXH

IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES 11



GARANTÍA 12

- **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

x-28.com