



SENSOR DE PROXIMIDAD

PS 35T-MPXH



01 GENERALIDADES

- Extraordinaria versatilidad en aplicaciones de corta distancia, tanto en interiores como en exteriores
- Gabinete estanco, apto a todo tipo de inclemencias de intemperie
- Insensible a la luz solar
- Conexión sencilla
- Muy bajo consumo
- Con tamper y conexión mediante 3 hilos en total, tecnología MPXH
- Particionable
- Supervisible

02 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El Sensor de proximidad se compone de un solo módulo que contiene en su interior dos partes: 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 módulo, 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. La acción del Sensor de proximidad es permanentemente monitoreada por el led indicador que se halla en el frente del gabinete. Este led se encenderá en el caso de detección, es decir, en caso que algún cuerpo haga rebotar el haz del sensor.

Este equipo cuenta con un diseño de avanzada que hace posible su funcionamiento en exteriores en forma totalmente confiable: un gabinete estanco construido en policarbonato que protege al fotodiodo de las eventuales perturbaciones de la luz solar a la manera de un filtro óptico y un orificio de acometida de cables que evita que el agua de lluvia pueda llegar hasta los terminales (trampa de agua).

03 APLICACIONES

Hoy en día es muy común y cada vez más requerida la protección de exteriores en viviendas, de forma tal que un eventual intruso pueda ser detectado ANTES de irrumpir en ella. Resulta común también que, en un buen porcentaje de los casos, los lugares a proteger sean pequeños: porchs, galerías, parte exterior de aberturas, acceso a escaleras a terrazas, pasillos exteriores, etc. Con esto en mente se diseñaron los sensores de proximidad con una confiabilidad absoluta para funcionar en exterior y a la intemperie.

En las siguientes figuras se muestran algunas aplicaciones típicas, incluso en interiores.



Cochera. Detección de vehículos.



Protección de objetos específicos.

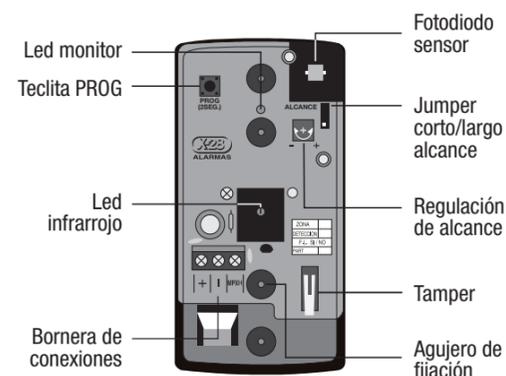


Accesos a escaleras. Pasos reducidos.



Porchs - Galerías. Exterior de ventanas.

04 IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES



MONTAJE 05

El Sensor de proximidad ha sido especialmente diseñado para ser montado en exteriores aunque, por supuesto, también es posible colocarlo en interiores. Ya sea en un caso o en el otro, el módulo debe ser fijado a una superficie plana y no requiere ningún tipo de alineación. Una altura recomendable puede ser aproximadamente un metro sobre el suelo, de modo tal de captar el paso de una persona pero no así el de un animal doméstico. Una vez retirado el frente del gabinete, que se logra introduciendo un destornillador en el orificio de la parte posterior de éste y ejerciendo una suave presión, la fijación a la pared se realiza mediante dos tornillos en la base del mismo, que quedan ocultos al volver a colocar el frente. El alcance máximo de operación es de 3 metros, y el mismo es regulable.

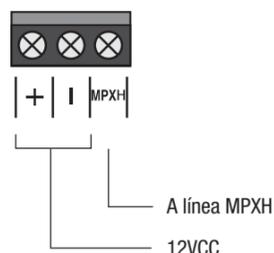
Importante: Aunque el equipo es inmune a la radiación solar, es aconsejable que dicha radiación no incida sobre el equipo en forma frontal (ángulo inferior a 10°), aunque esto jamás ocasionará una falsa alarma.

CONEXIÓN 06

En primer lugar, conecte la alimentación (+12 VCC) del módulo a los terminales de alimentación de sensores activos de la central, con la precaución de respetar la polaridad.

Luego, conecte el terminal MPXH al hilo MPXH que recorre la instalación del sistema de alarma. La acometida de los cables se realiza a través de la «trampa de agua» (véase la sección Montaje) hasta llegar a la bornera ubicada en la parte inferior del equipo.

DIAGRAMA DE CONEXIONES 07



SELECCIÓN DE ZONA, TIEMPO DE RESPUESTA Y FIN DE LÍNEA 08

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 el **PS 35T-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 **PS 35T**, 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 PS 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 **PS 35T** 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 6, para especificar el tiempo de detección:

TABLA DE TIEMPOS			
1	100 mseg	4	1 seg
2	250 mseg	5	1.5 seg
3	500 mseg	6	2 seg

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

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

Ejemplo: Se quiere programar un **PS 35T-MPXH** en la zona 5, con tiempo de respuesta de 500mseg y fin de línea SI, con el **PS 35T-MPXH** en condición de detección (led encendido), introducir:
776946 PP 05 3 1

El **PS 35T-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. Ver apartado 14, Referencia Rápida.

09 MEMORIA

Cada vez que el **PS 35T-MPXH** detecte el paso de una persona y la zona en la que esté haya sido incluida con la central de alarma activada, el sensor disparará el sistema. Cuando esto suceda, la central memoriza la zona en que se produjo el disparo haciendo destellar el led correspondiente. De igual modo, el led indicador del **PS 35T-MPXH** también destellará (memoria de disparo). Esto permite que usted identifique inequívocamente el sensor que ha provocado el disparo, aun cuando disponga de varios sensores en la misma zona. Además, el disparo de un **PS 35T-MPXH**, aunque quedara en detección permanente, no excluye a los otros sensores que pudieran estar en la misma zona.

10 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.

11 ANTISABOTAJE (TAMPER)

El **PS 35T-MPXH** cuenta con un dispositivo antisabotaje. Si se extrae la tapa del módulo en cualquier momento, aún con la central desactivada, se disparará el sistema por intento de sabotaje. Esto quedará registrado en la zona de sabotaje de la central.

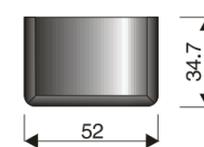
12 DIMENSIONES

VISTA FRONTAL



99.2

VISTA SUPERIOR



34.7

52

13 PROGRAMACIONES AVANZADAS

El **PS 35T-MPXH** tiene 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:

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 **PS 35T-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 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
Invertido	P885N	N=0 N=1	Normal Invertido
Partición	P880N	N -> 1 a 8	Partición

* Debe instalarse una FOTCEL-MPXH



GARANTÍA 15

- **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

