

SENSOR DE PROXIMIDAD

Modelo PS Slim-MPXH



CONTENIDO DEL MANUAL

- **DESCRIPCIÓN**
- **GENERALIDADES**
- **IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES**
- **DIMENSIONES**
- **PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO**
- **PROGRAMACIÓN**
- **PROGRAMACIÓN BÁSICA**
- **PROGRAMACIÓN AVANZADA**
- **CUADRO DE PROGRAMACIONES**
- **DESCRIPCIÓN DE PROGRAMACIONES**
 - Nodo que maneja
 - Tiempo de encendido del nodo
 - Encender nodo
 - Anunciador
 - Funciona invertido
 - Tiempo mínimo entre anuncios
 - Alcance
 - Número de partición
 - Realizar test de alcance
- **PROGRAMACIÓN POR TECLADO CON DISPLAY**
- **GARANTÍA**

DESCRIPCIÓN

El PS Slim-MPXH 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.

Al igual que otros sensores de proximidad, es 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.

En las siguientes ilustraciones se muestran algunas aplicaciones típicas.



Accesos a escaleras.
Pasos reducidos.



Protección de
objetos específicos.

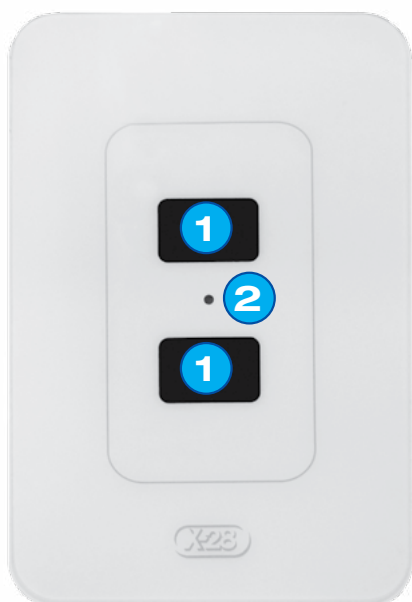


Porchs - Galerías.
Exterior de ventanas.

GENERALIDADES

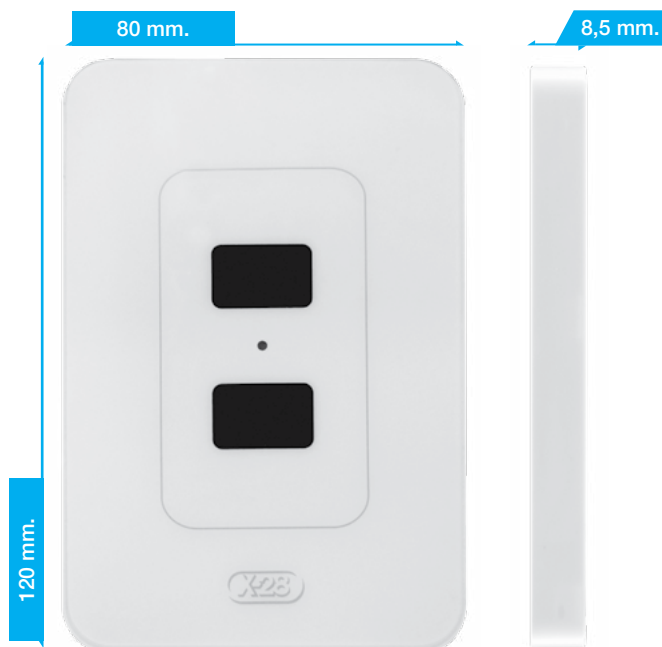
- Compatible con toda la línea MPXH
- Gabinete ultra delgado
- Medición automática de alcance sugerido
- Programación soft (PS)
- Programación asistida mediante los teclados con display (TLCD-MPXH)

IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES



1. EMISOR Y RECEPTOR INFRARROJO
2. LED MONITOR
3. CONECTOR MPXH

DIMENSIONES



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El sensor de proximidad 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 PS Slim-MPXH, el haz de pulsos codificados rebota en él, haciendo que se reciba dicho haz y se informe de tal evento a través del hilo MPXH.

PROGRAMACIÓN

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

Para ingresar en programación, se debe:

1	Colocar algo delante del sensor de proximidad de modo tal que se encuentre tomado.
2	Introducir la secuencia PROXIM (776946) en un teclado.
3	Presionar PP en el teclado.

Para salir de programación pulse **F** o espere 30 segundos.

CUADRO DE PROGRAMACIONES

FUNCIÓN	CÓDIGO	PROGRAMACIÓN	DE FÁBRICA
Nodo que maneja	P881 NN	NN = 00 a 99 Número de nodo	Nodo 00
Tiempo de encendido del nodo	P882 TT	TT = 00 a 99 Tiempo en minutos	02 Minutos
Encender nodo	P883 N FF	N = 0 Nunca N = 1 Noche N = 2 Siempre N = 3 Nivel fotocel FF = 01 a 14 Nivel de fotocel*	Nunca
Anunciador	P884 N	N = 0 Nunca N = 1 Con alarma desactivada N = 2 Con alarma activada N = 3 Siempre	No
Funciona invertido	P885 N	N = 0 No N = 1 Sí	No
Tiempo mínimo entre anuncios	P887 TT	TT = 00 a 99 Tiempo en segundos	08 Segundos
Alcance	P888 N	N = 1 a 8 Alcance (1 mínimo, 8 máximo)	Alcance 5
Tiempo de respuesta	P889 T	T = 1 a 6 T = 1 -> 0,1 segundos T = 2 -> 0,25 segundos T = 3 -> 0,5 segundos T = 4 -> 1 segundo T = 5 -> 1,5 segundos T = 6 -> 2 segundos	2 -> 0,25 segundos
Número de partición	P880 N	N = 1 a 8	Partición 1

PROGRAMACIÓN BÁSICA

En la programación básica se puede programar el número de zona (de 01 a 32), el alcance del sensor (de 1 a 8), el tiempo de respuesta (de 1 a 6) y si es fin de línea o no.

Por ejemplo, si se quiere programar la zona 08, con un alcance de 4, un tiempo de respuesta de 3 y que sea fin de línea, se debe realizar la siguiente secuencia:

PROXIM PP 08 4 3 1

PROGRAMACIÓN AVANZADA

Estando en programación, para ingresar en Programación Avanzada se debe mantener apretada la tecla **P** durante 2 segundos.

FUNCIÓN	CÓDIGO	PROGRAMACIÓN	DE FÁBRICA
Realizar el test de alcance	P991 N	N = 0 Cancela N = 1 Realiza el test	-

* FF solo se debe ingresar cuando N=3

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMACIONES

NODO QUE MANEJA **P881**

Esta opción permite encender un nodo cuando el PS Slim-MPXH realiza una detección. Se debe configurar el número de nodo que se quiere encender.

DE FÁBRICA Se configura el número de nodo 00.

TIEMPO DE ENCENDIDO DEL NODO **P882**

Con esta configuración se puede indicar el tiempo que se quiere mantener encendido el nodo. Se indica en 2 dígitos y en minutos.

DE FÁBRICA Se configura un tiempo de 2 minutos.

ENCENDER NODO **P883**

Indica cuando se quiere encender el nodo. Se puede indicar que nunca lo encienda (**P883 0**), que lo encienda solamente de Noche (**P883 1**), lo encienda Siempre (**P883 2**) o que lo encienda cuando se alcanza un determinado nivel de fotocélula (**P883 3 FF**). Este último permite elegir un nivel de 01 a 14 de luminosidad, siendo 14 el nivel de mayor oscuridad.

Tanto para encender de Noche como para encender con un determinado nivel de fotocélula se requiere tener instalada una Fotcel-MPXH. La posibilidad de configurar un nivel de luminosidad en el PS Slim-MPXH otorga la libertad de encender nodos en lugares de la casa que tengan iluminaciones diferentes.

Por ejemplo, en una instalación la Fotcel-MPXH está configurada de forma tal que indica que se hace de noche a las 19 hs. Sin embargo, en una escalera interior de la residencia, por estar alejada de las ventanas, ya a las 16 hs la escasa iluminación natural que llega hace que sea peligroso caminar por ella sin encender una luz. En este caso, por tratarse de una zona de la casa con una iluminación muy distinta a las demás, es conveniente configurar un PS Slim-MPXH ubicado en alguno de los extremos de la escalera, para que prenda una luz a partir de las 16 hs.

DE FÁBRICA Se configura que el nodo no se enciende.

ANUNCIADOR **P884**

Esta programación permite que el PS Slim-MPXH funcione como un anunciador.

DE FÁBRICA El anunciador está deshabilitado.

FUNCIONA INVERTIDO **P885**

Esta programación permite invertir el funcionamiento del PS Slim-MPXH. De fábrica, el PS Slim-MPXH detecta la presencia de un objeto que se coloca delante. Si se lo invierte, el sensor detecta la ausencia de un objeto.

DE FÁBRICA No funciona invertido.

TIEMPO MÍNIMO ENTRE ANUNCIOS **P887**

Indica el tiempo mínimo que debe haber entre los anuncios. Se debe ingresar el tiempo en dos dígitos.

DE FÁBRICA El tiempo mínimo entre anuncios es de 8 segundos.

ALCANCE **P888**

Permite configurar el alcance del sensor de acuerdo a esta tabla:

ALCANCE	DISTANCIA APROXIMADA (CM)
1	10
2	20
3	30
4	40
5	60
6	80
7	100
8	120

DE FÁBRICA Se configura un alcance de 5.

TIEMPO DE RESPUESTA **P889**

Indica el tiempo que el PS Slim-MPXH tarda en detectar un objeto (o la ausencia, en el caso de funcionar invertido).

DE FÁBRICA Se configura un tiempo de respuesta de 2 (0,25 segundos).

NÚMERO DE PARTICIÓN P880

En un sistema particionado, mediante esta programación se configura la partición en la cual se encuentran los nodos que se quieren manejar.

DE FÁBRICA La partición es la 1.

REALIZAR EL TEST DE ALCANCE P991



En algunas situaciones puede ser complicado determinar con qué alcance se debe configurar un PS Slim-MPXH. Para facilitar la instalación, se agregó la opción **P991**,

mediante la cual, el PS Slim-MPXH determina el mejor alcance de acuerdo al lugar donde fue instalado (para ver el resultado del test se debe contar con un teclado TLCD-MPXH).

Para realizar esta medición, se debe instalar el PS Slim-MPXH y se debe disponer la zona frente al sensor como es habitual encontrarla. Luego se debe comenzar el test, ingresando la opción **P991** dentro de las programaciones avanzadas del equipo. El equipo comenzará a realizar las mediciones e informará el máximo alcance sugerido.

Una vez hecho esto, es decisión del instalador configurar este alcance o no (mediante la programación básica del equipo o con la opción **P888** en las programaciones avanzadas). Configurar un alcance mayor al sugerido, provocará que el sensor esté siempre detectando los objetos que tiene frente a él.

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  . 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).

CÓDIGO	DISPLAY	AYUDA (Visualización 5 seg. después de la opción)
⁽¹⁾ Principal	PS V2.50 Z:01 ALC:8 TR:2 FL:NO	ING. ZONA(01/32) ALCANCE (1/8) ... T. RESP. (1/6) FIN DE LIN. (0/1)
⁽²⁾ Prog. Avanzada	PULSE ↑↓ 0 BIEN P88, P99	
P881	NODO QUE MANEJA: 00 ↑↓	INGRESE EL NODO EN 2 DIGITOS
P882	T. NODO: 02 MIN ↑↓	INGRESE 00 A 99 EN MINUTOS
P883	ENCENDER: NUNCA ↑↓	INGRESE 0→NUNCA 1→NOCHE ... 2→SIEMPRE 3→NIVEL FOTOCEL
P884	ANUNCIADOR: NO ↑↓	ING. 0→NUNC 1→DES 2→ACT 3→SIEMPRE
P885	INVERTIDO: NO ↑↓	INGRESE 0→NO 1→SI
P887	T. MIN. ENTRE ANUNC: 08 SEG ↑↓	INGRESE 00 A 99 EN SEGUNDOS

CÓDIGO	DISPLAY	AYUDA (Visualización 5 seg. después de la opción)
P888	ALCANCE: 8 ↑↓	INGRESE 1 A 8 (1→MIN 8→MAX)
P889	TIEMPO DE RESPUESTA: 2 ↑↓	T. RESP 1→0.1SEG 2→ 0.25SEG ... 3→0.5SEG 4→1SEG 5→1.5SEG 6→2SEG
P880	PARTICION: 1 ↑↓	INGRESE 1 A 8
P991	REALIZAR EL TEST DE ALCANCE DESPEJE LA ZONA FRENTE AL SENSOR TEST ALCANCE → 7 ALCANCE MAXIMO SUGERIDO: 5 ↑↓	INGR: 0→CANCELA 1→HACE EL TEST

⁽¹⁾ Para ingresar en Programación ver sección “PROGRAMACIÓN”.

⁽²⁾ Para ingresar en Programación avanzada ver sección “PROGRAMACIÓN AVANZADA”.

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>.

