

DETECTOR DE HUMO



MODELO
DS 185-MPXH



Por favor, lea este manual antes de utilizar el producto

GENERALIDADES

- Compatible con toda la línea MPXH.
- Potente alarma sonora incorporada.
- Sin relés ni partes mecánicas.
- Con conexión a la central por sólo 3 hilos en total.
- Tecnología de montaje superficial (SMD).
- Muy bajo consumo.
- Particionable.
- Supervisible.
- Ayuda en pantalla de las programaciones (en sistemas con teclados TLCD).

APLICACIONES

El DS 185-MPXH es el elemento ideal para la prevención de incendios. El detector opera mediante el principio conocido como detección fotoeléctrica. El mismo consta de un emisor y un receptor de estado sólido colocados en una cámara de captación de geometría especial. Al ingresar partículas de humo al dispositivo, el receptor comienza a percibir la luz emitida por el emisor, generando el aviso a través del hilo MPXH y generando una señalización acústica local mediante el buzzer incorporado.

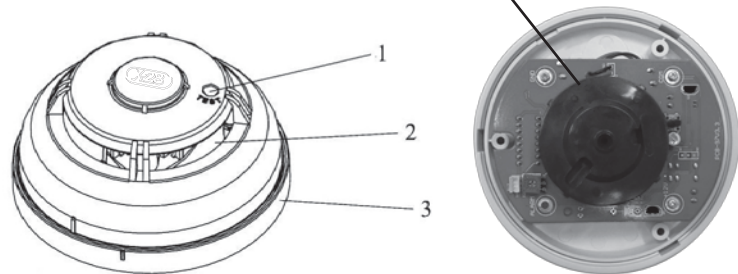
Gracias a este principio de funcionamiento, detecta la combustión desde su mismo inicio, mucho antes que se produzca una generación importante de calor o de llama.

Este modelo es compatible con todas las centrales de tecnología MPX y MPXH.

IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES

1. Led monitor y botón de prueba
2. Red protectora anti insectos
3. Base del detector

Cámara fotoeléctrica



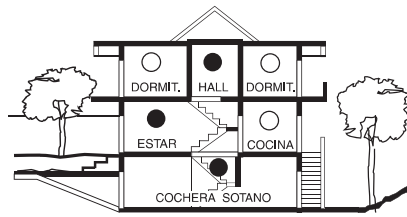
UBICACIÓN

Existen diversas recomendaciones internacionales para la ubicación de este tipo de detectores. Se recomienda como mínimo instalar una unidad en el área de los dormitorios y al menos uno por piso de la vivienda, incluido el sótano. Esto representa lo mínimo, pero es aconsejable instalar detectores de humo adicionales para mayor protección en aquellas áreas separadas por una puerta de los lugares en donde hay instalado otro detector, tales como dormitorios, comedor, cocina, etc. Ver figura a continuación.

DONDE EL DETECTOR NO DEBE COLOCARSE.

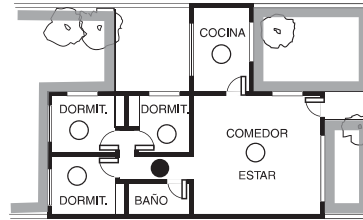
- Lugares en donde la temperatura puede estar por debajo de 4°C o arriba de 38°C.
- En lugares muy húmedos, o próximos a un baño, donde la humedad pueda exceder 90%.
- En espacios de aire «muerto».
- En un garage, si el vehículo permanece en marcha durante largo tiempo dentro del mismo.
- En lugares con movimiento de aire a altas velocidades.
- En zonas muy sucias o con mucho polvo.

Vivienda de dos plantas y sótano



- Detectores para protección mínima
- Detectores para protección adicional

Vivienda de una planta

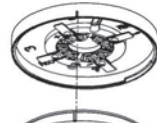


Nuestra más importante recomendación:
instalar siempre un detector en cada dormitorio en donde duerman niños.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN



1. Ubique la base del detector contra el cielorraso. Úselo como plantilla para marcar los agujeros. Utilice un taladro para hacer los agujeros; luego, coloque la base con los tarugos y tornillos provistos.



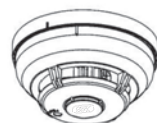
2. Conecte los cables según el diagrama de conexión.



3. Haga coincidir el indicador del detector con el de la base.



4. Sujete el detector rotándolo en sentido horario dentro de la base.

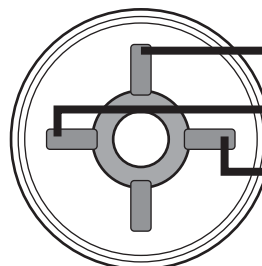


5. Instalación finalizada.

Diagrama de conexiones

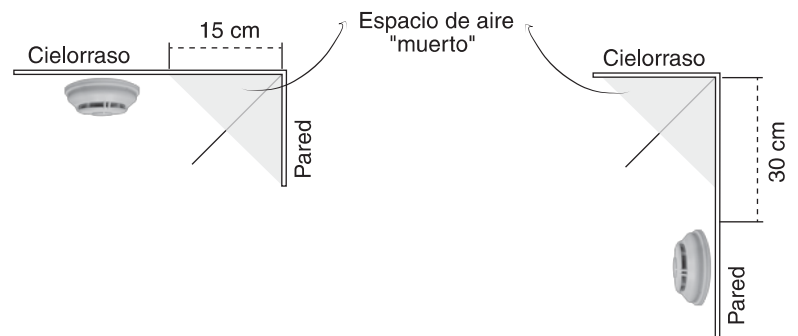


1. Conecte al borne MPXH a la línea que recorre la instalación.
2. Conecte la alimentación (+12VCC).
4. Masa.



Ubicación de los detectores

Se recomienda ubicarlos en el centro del ambiente, las separaciones mínimas respecto de paredes y cielorraso son:



SELECCIÓN DE ZONA Y FIN DE LÍNEA

Para cada detector 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 detector 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).

En el **DS 185-MPXH**, todo se programa desde cualquier teclado MPX/MPXH, mediante el siguiente procedimiento que denominamos programación soft (PS).

1. Con la central desactivada oprima cuatro veces el botón de prueba/programación del detector. El buzzer emite un sonido corto de confirmación cada vez que se presiona.
2. Para entrar en programación presione PP en cualquier teclado del sistema. La operación será confirmada en forma sonora y el led del panel destellará rápidamente.
3. Ingrese los dos dígitos correspondientes al número de zona que desea programar (01 a 32)
4. Luego introduzca 0 para seleccionar fin de línea NO, o bien 1 para fin de línea SI.

EJEMPLO: Se quiere programar un DS195-MPXH en la zona 5, y fin de línea SI, se debe introducir: **PP 05 1**

PROGRAMACIONES AVANZADAS

1. Con la central desactivada oprima cuatro veces el botón prueba/programación del detector. El buzzer emite un sonido corto de confirmación cada vez que se presiona.
2. Pulsar PP y luego P durante 2 segundos en cualquier teclado del sistema.
3. Ingresar los valores según la siguiente tabla:

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PROGRAMA	NOTAS
Tipo de sonido que emitirá al detectar	P881 N	N=1 rápido N=2 pulsado lento	De fábrica=1
Test corto*	P885 N	N=1 comienza test N=0 cancela test	
Test completo**	P886 N	N=1 comienza test N=0 cancela test	Confirmación está seguro S/N 1=Si y 0=No
Partición	P880 N	NN=> de 1 a 8	De fábrica=1

*El test corto dispara remotamente un test del detector, en dónde se chequea su cápsula y sonido local. Cuando termina el test se informa por el TLCD el resultado del mismo.

**El test completo es un test similar al anterior pero que dura más tiempo y genera el disparo de todo el sistema.

También se agrega la posibilidad de programarlo **"remotamente"**. Para esto se debe utilizar la secuencia **F SENS** (7367). La secuencia que se debe seguir es:

- Desactivar la central.
- Presionar P P para entrar en programación de la central.
- Presionar la secuencia F SENS **ZZ P**, donde **ZZ** es la zona del sensor de humo en dos dígitos y **P** es el número de partición.
- Esta secuencia reemplaza a la teclita, por lo que se debe presionar P P para entrar en programación del dispositivo.

DETECCIÓN

Cuando el detector sensa la presencia de humo por encima de su umbral de sensibilidad, se dispara con los siguientes efectos:

- a) Suena el buzzer del detector.
- b) Enciende el led para su fácil visualización. Lo mismo sucede con el led correspondiente del teclado de la central.
- c) Envía una señal a la central de alarma mediante el cable MPXH.

MEMORIA

Al dispararse, la central memoriza la zona que produjo el disparo, y el sensor también se memoriza haciendo destellar el led. El led del sensor destellando o la señalización de la zona en el o los paneles de la instalación permiten identificar sin duda el sensor que causó el disparo.

Recordemos que en una instalación de incendio debemos elegir la central en función de la cantidad de sensores que tengamos. En una central de incendio no podemos tener dos o mas sensores en la misma zona.

BORRADO DE LA MEMORIA

Con la central de alarma desactivada, la memoria del sensor se borra cuando se hace la operación de borrado de memorias desde el panel de control, introduciendo F44.

PRUEBA

Oprima el botón de prueba y manténgalo presionado durante un par de segundos. La alarma local sonará indicando el correcto funcionamiento del detector.

Para evitar ruidos molestos, esta simple operación no dispara la alarma general. Si el botón de test se mantiene oprimido durante 15 segundos más, en ese caso sí se dispara la alarma general, y se memoriza.

NOTA: Recuerde que la zona en que se encuentra el detector debe ser programada como de incendio.

PRECAUCIONES PARA EVITAR INCENDIOS

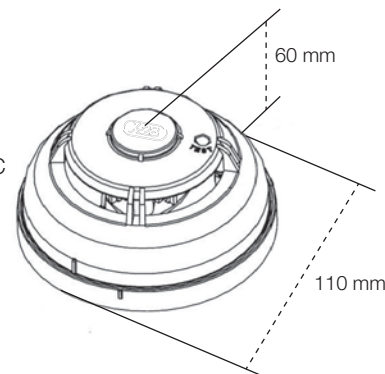
La instalación de detectores de humo es sólo uno de los puntos necesarios para una seguridad anti-incendio.

Otros puntos importantes son los siguientes:

- Instale los sensores de humo correctamente, siguiendo las instrucciones de este manual.
- Pruebe los sensores periódicamente.
- Asegúrese que los circuitos eléctricos no están sobrecargados.
- Nunca fume en la cama.
- Mantenga fósforos y encendedores lejos del alcance de los niños.
- Almacene los elementos inflamables de la manera apropiada y nunca manipule los mismos cerca de llamas o chispas.
- Mantenga apropiadamente los equipos de emergencia, tales como extinguidores, escaleras de escape, etc., y asegúrese que cada miembro de su familia sepa utilizarlos correctamente.
- Asegúrese que cada miembro de su familia sepa qué hacer y dónde ir en caso de incendio.
- Cada cuarto de su casa debería tener al menos dos vías de escape.

ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES

- Alimentación: 12Vcc.
- Temperatura de operación: -5°C / 50°C
- Consumo en alerta: 2mA.
- Consumo en disparo: 10mA.
- Humedad ambiente: 10%-90%.



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.



FABRICA
Chascomús 5602 (C1440AQR) · Buenos Aires · Argentina
Tel: (011) 4114-9914 · Fax: (011) 4114-9915

