

DETECTORES DE HUMO

Modelo DS 196-MPXH



CONTENIDO DEL MANUAL

- DESCRIPCIÓN
- GENERALIDADES
- IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES
- DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES
- UBICACIÓN
- MONTAJE
- DETECCIÓN
- PRUEBA
- MENÚ DE ACCESO RÁPIDO
- PROGRAMACIÓN
- PRECAUCIONES PARA EVITAR INCENDIOS
- CUADRO DE PROGRAMACIÓN
- DESCRIPCIÓN DE LAS PROGRAMACIONES
- PROGRAMACIÓN POR TECLADO CON DISPLAY
- GARANTÍA

DESCRIPCIÓN

El **DS 196-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 percibe sólo una porción de la luz emitida por el emisor, generando el aviso a través del hilo MPXH y generando una señalización acústica local mediante el buzzer incorporado.

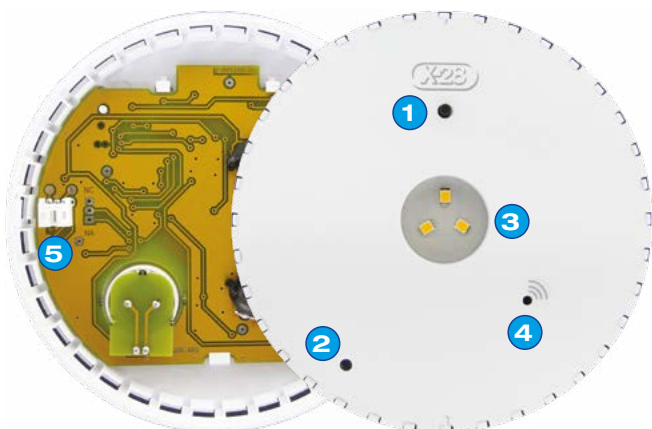
Por otro lado, el **DS 196-MPXH** incorpora el sensado de la temperatura del ambiente. Gracias al análisis de los cambios de temperatura en combinación con parámetros configurables, es capaz de generar un aviso a través del hilo MPXH y una señalización sonora cuando se supere alguno de los valores configurados, ya sea de temperatura máxima o de rapidez en el cambio de temperatura.

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

GENERALIDADES

- Compatible con toda la línea MPXH.
- Sensor de temperatura.
- Potente alarma sonora incorporada.
- Sin relés ni partes mecánicas.
- Con conexión a la central por sólo 3 hilos en total.
- Muy bajo consumo.
- Particionable.
- Supervisible.
- Ayuda en pantalla de las programaciones.

IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES



1. BOTÓN DE PRUEBA
2. SENSOR DE TEMPERATURA
3. LUZ DE EMERGENCIA
4. BUZZER
5. CONECTOR MPXH

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

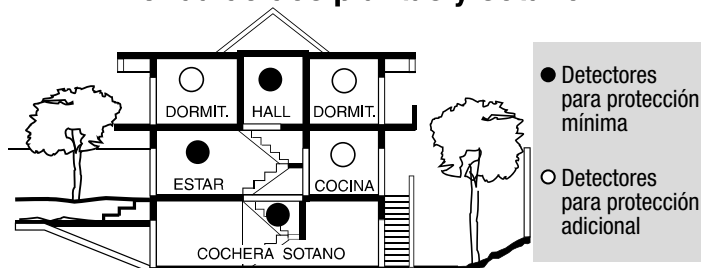


- Tensión de alimentación de 9 a 16 VCC
- Consumo: 5mA
- Temperatura de operación de -10°C a 65°C
- Temperatura de almacenamiento de -20°C a 65°C

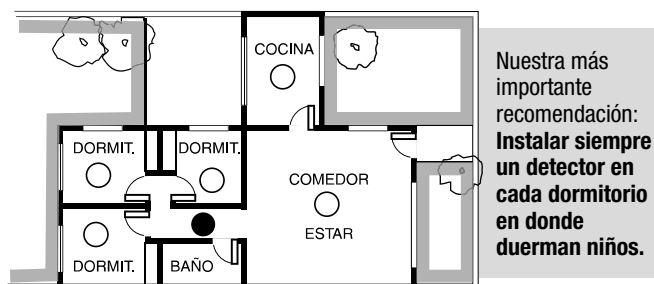
UBICACIÓN

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.

Vivienda de dos plantas y sótano



Vivienda de una planta



DONDE EL DETECTOR **NO** DEBE COLOCARSE:

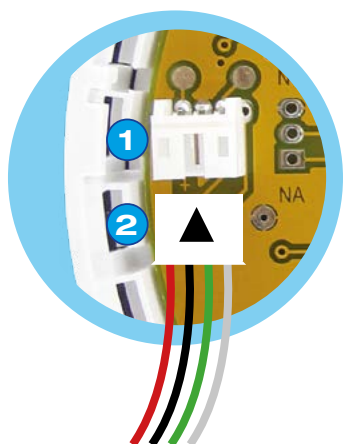
- Lugares en donde la temperatura puede estar por debajo de 4°C o arriba de 38°C.
- En lugares muy húmedos, o próximos a un baño, donde la humedad pueda exceder 90%.
- En espacios de aire «muerto».
- En un garage, si el vehículo permanece en marcha durante largo tiempo dentro del mismo.
- En lugares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

MONTAJE

Estos detectores son inmunes a turbulencias de aire e interferencias de RF. Sin embargo, se recomienda no direccionar al detector contra calefactores, fuentes de luz muy intensa o superficies vidriadas de donde pueda recibirse la luz solar directa o reflejada.

PASOS A SEGUIR:

1. Seleccione el lugar de montaje más conveniente.
2. Retire la base girándola en sentido antihorario.
3. Monte la base en el cielorraso por medio de los tornillos (provistos).
4. Conecte el precableado (provisto) al **DS 196-MPXH**. La conexión al sistema MPXH se realiza a través de tres cables: alimentación (rojo), masa (negro) y MPXH (amarillo). Para su instalación se debe conectar el precableado provisto al sensor.



1. CONECTOR +,-,MPXH
2. A LÍNEA MPXH

5. DETECCIÓN

Los detectores pueden dispararse por una o más de las siguientes causas:

- Detección de un nivel de humo mayor a su umbral de sensibilidad.
- Detección de una temperatura mayor a la configurada como temperatura máxima.
- Variación en la temperatura mayor a la rapidez configurada.

Cuando el detector sensa alguna de estas causas, se dispara con los siguientes efectos:

- Envía una señal a la central de alarma mediante el cable MPXH.
- Enciende el led para su fácil visualización. Lo mismo sucede con el led correspondiente del teclado de la central.
- Comienza a sonar localmente: en el caso de detectar humo, se genera un sonido rápido, mientras que si se detecta un cambio en la temperatura se emite un sonido lento.

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, se disparará la alarma general y se memorizará el sensor.

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

MENÚ DE ACCESO RÁPIDO

El **DS 196-MPXH** cuenta con una forma sencilla de obtener información de interés para el usuario. Para visualizar este menú se debe contar un TLCD-MPXH en el cual se debe presionar:

1. **05**
2. Número de zona del sensor en dos dígitos.

De esta forma si se quiere acceder a un sensor en la zona 05, se debe presionar:

05

Al ingresar al menú, se mostrará la siguiente pantalla:

```
DET. DE INCENDIO
ZONA: 01     PART: 1
```

en donde se indica la zona y la partición del sensor. En caso de que la zona tenga asignado un nombre (ver manual COM 20-MPXH) el mismo se mostrará en la primer línea del display.

Utilizando las flechas y se pueden recorrer las distintas opciones. A continuación se describe cada una de estas:

TEMPERATURA
ACTUAL: 26.8°C

Se muestra la temperatura actual que está midiendo el sensor.

ULTIMO AUTOTEST:
--/-- --:--

Se muestra la fecha y la hora en la que el sensor realizó el último autotest. Periódicamente el sensor realiza un test sin que el usuario tenga que intervenir, mediante el cual chequea su integridad.

ULTIMO TEST MAN:
11/03/2017 18:24

Indica la fecha y hora del último test manual disparado por el usuario.

ULTIMO DISPARO:
11/03/2017

Indica la fecha y hora del último disparo.

TIPO DE DISPARO:
TEST COMPL. HUMO

Indica el tipo de disparo que se produjo, pudiendo ser: "Alta temperatura", "Incremento de temperatura", "Humo" o "Test completo de humo".

REALIZAR UN TEST
MANUAL 0→NO 1→SI

Permite realizar un test manual desde un teclado de la instalación, sin tener que presionar el botón de prueba del sensor de humo.

INSTALADO EL:
10/03/2017

Indica la fecha en la que fue instalado el sensor de humo.

HISTORICO DE
TEMPERATURAS...

El sensor de humo guarda un registro histórico de las temperaturas que fue midiendo.

10/02 00:00:00
TEMP→ --.-°C

PROGRAMACIÓN

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

Para ingresar en programación, se debe:

1. Introducir la secuencia **MAGICT** (624428) en un teclado
2. Presionar dos veces la llave táctil que se quiera programar.
3. Presionar PP en el teclado.

Para salir de programación pulse F o espere 30 segundos.

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.

CUADRO DE PROGRAMACIÓN

Función	Código	Programa	Notas
Fin de línea	P881 N	N = 0 No N = 1 Sí	De fábrica: No.
Temperatura de advertencia	P882 TT	TT = 32 a 99 grados centígrados	De fábrica: 40 °C
Temperatura límite	P883 TT	TT = 38 a 99 grados centígrados	De fábrica: 57 °C
Incremento máximo de temperatura	P884 N	N = 3 a 9 °C por minuto de incremento de temperatura	De fábrica: 4°C/min.
Test breve	P885 N	N = 0 Cancela N = 1 Hace el test	
Test completo	P886 N	N = 0 Cancela N = 1 Hace el test	Este tipo de test producirá el disparo de la alarma.
Luz de emergencia	P888 N	N = 1 Noche N = 2 24Hs	De fábrica: noche
Nodo de luz de emergencia	P889 NN	NN = 00 a 99 Número de nodo.	De fábrica: 36
Número de partición	P880 N	N = 1 a 8	De fábrica: Partición 1.

DESCRIPCIÓN DE LAS PROGRAMACIONES

Fin de línea **P881**

En un sistema de alarma, cada sensor de humo puede ser configurado para generar un mensaje de fin de línea, el cual le va a permitir a la central supervisar que no exista un problema en el cable que une al sensor con la central de alarma.

De fábrica no genera fin de línea

Temperatura de advertencia **P882**

En cuanto al sensado de la temperatura se puede definir un nivel de advertencia, superado el cual, en los teclados de la instalación de alarma se emitirá un sonido grave. Además si se cuenta con un teclado TLCD-MPXH,

se podrá ver el siguiente mensaje, en donde se indica la temperatura actual y la zona y la partición del sensor que está generando el aviso:

ATENCIÓN! 39.9°C
ZONA: 01 PART: 1

De fábrica se configura una temperatura de advertencia de 40 °C.

Temperatura límite **P883**

Por sobre el nivel de advertencia, se puede fijar una temperatura límite, por encima de la cual el sistema se disparará de igual forma que si se detectara humo. La única diferencia que va a existir es en la sonorización local en el sensor de humo: cuando se supera la temperatura límite el pitido que emite el sensor es un sonido pulsante lento.

De fábrica se configura una temperatura límite de 57 °C.

Incremento máximo de temperatura **P884**

Otra de los efectos que se puede producir en una situación de incendio consiste en el incremento abrupto de la temperatura del ambiente. Es decir que, aunque no se superen los valores configurados de temperatura de advertencia o límite, el sensor detectó que se produjo un cambio en la temperatura demasiado rápido. Este cambio se mide en grados centígrados por minuto (°C/min)

De fábrica se configura 4 °C/min.

Test breve **P885**

En muchas situaciones el sensor de humo puede estar instalado en una zona de difícil acceso. Por lo tanto cuando se debe quiere realizar un test, en lugar de mantener presionado el pulsador de test en el sensor, se puede utilizar esta programación para comenzar un test desde cualquier teclado de la instalación.

Test completo **P887**

Mediante esta programación es posible realizar un test en el sensor de humo, el cual además de probar el correcto funcionamiento del sensor, dispare el sistema completo de alarma.

Partición **P880**

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.

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 (flechas). 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).

Programación	Display	Ayuda (Visualización 5 seg. después de la opción)
Principal (1)	DS186T U2.10 ZONA: 01	INGRESE ZONA 01 A 32
Avanzada (1)	PULSE P88 N 0 BIEN ↑↓	
P881	FIN DE LINEA: NO	INGRESE 0→NO 1→SI
P882	TEMPERATURA DE ADVERT: 40°C ↑↓	INGR TEMPERATURA EN 2 DIGITOS
P883	TEMPERATURA LIMITE: 57°C ↑↓	INGR TEMPERATURA EN 2 DIGITOS
P884	INCREMENTO MAX. DE TEMP: 4°C/MIN	INGRESE 3 A 9
P885	TEST BREVE ↑↓	INGR: 0→CANCELA 1→HACE EL TEST
P886	TEST COMPLETO (DISPARA ALARMA)	INGR: 0→CANCELA 1→HACE EL TEST
P888	LUZ DE EMERG: NOCHE	INGRESE → 1: NOCHE 2: 24HS
P889	NODO LUZ DE EMERG: 36 ↑↓	INGR EL NODO EN 2 DIGITOS
P880	PARTICION: 1 ↑↓	INGRESE 1 A 8

(1) Para ingresar en programación ver sección "PROGRAMACIÓN".

(2) Para ingresar en programación avanzada ver la 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

