

DETECTORES DE GAS

Modelos
DGM 186-MPXH
DGM 196-MPXH



- Si se mantiene por más de 6 minutos una concentración entre 200 ppm y 300 ppm.
- Si se mantiene por más de 1 minuto una concentración entre 300 ppm y 400 ppm.
- De forma instantánea si hay una concentración mayor a 400 ppm.

Cuando ocurre alguna de las condiciones listadas, el DGM 186/196-MPXH procede de acuerdo a lo siguiente:

- Abrir la zona configurada en el sensor
- Emitir una serie de sonidos (rápido para el gas natural y lento para el monóxido)
- Encender los led del logo indicador.
- Encender la luz de emergencia de forma intermitente. (Sólo en el modelo DGM 196-MPXH).

Asimismo, antes de ocurrir un disparo del sistema, el sensor genera un preaviso, en función de las siguientes condiciones:

Gas natural:

- Cuando la concentración de gas en el ambiente supere las 800 ppm.

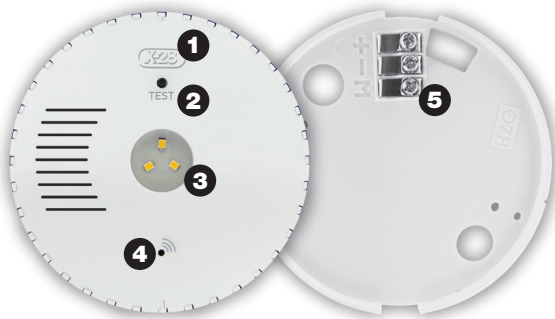
Monóxido de carbono:

- Si se mantiene por más de 30 minutos una concentración entre 50 ppm y 100 ppm.
- Si se mantiene por más de 10 minutos una concentración entre 100 ppm y 200 ppm.
- Si se mantiene por más de 3 minutos una concentración entre 200 ppm y 300 ppm.
- Si se mantiene por más de 30 segundos una concentración entre 300 ppm y 400 ppm.

Al ocurrir alguna de las condiciones antes mencionadas, el dispositivo realiza las siguientes señalizaciones:

- Un destello de la luz de emergencia.
- Sonido corto del buzzer cada 20 segundos.
- Un mensaje en el teclado TCLD-MPXH, en caso de contar con uno.

1 IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES



1. LOGO INDICADOR
2. TECLA TEST
3. LUZ DE EMERGENCIA
(Sólo en el modelo DGM 196-MPXH)
4. BUZZER
5. BORNERA DE CONEXION

2 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Al conectar el DGM 186/196-MPXH, el equipo comienza una rutina de inicialización, en la cual realiza un acondicionamiento para su correcto funcionamiento. Este estado dura aproximadamente 1 minuto y 20 segundos, durante el cual el sensor no mide la presencia de gases. Una vez estabilizado, el equipo comienza su rutina de funcionamiento normal, midiendo constantemente la presencia de gas natural y monóxido de carbono, en intervalos de 20 segundos.

El sensor determina si hay una condición de alarma de la siguiente manera, según el caso:

Gas natural:

- Cuando la concentración de gas en el ambiente supere las 1500 ppm.

Monóxido de carbono:

- Si se mantiene por más de 60 minutos una concentración entre 50 ppm y 100 ppm.
- Si se mantiene por más de 20 minutos una concentración entre 100 ppm y 200 ppm.

SEÑALIZACIÓN VISUAL DEL LOGO INDICADOR

COLOR	COMPORTAMIENTO	ESTADO
VERDE	ENCENDIDO	ALIMENTADO Y FUNCIONANDO
AMARILLO	ENCENDIDO	DETECCIÓN DE GAS NATURAL
ROJO	ENCENDIDO	DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO
AZUL	ENCENDIDO	FIN DE LA VIDA ÚTIL DEL SENSOR (5 AÑOS)
AZUL	1 PULSO	INICIALIZACIÓN
AZUL	2 PULSOS	REALIZANDO UN TEST
AZUL	5 PULSOS	TEMPERATURA DEL SENSOR MENOR A 0°C
AZUL	6 PULSOS	TEMPERATURA DEL SENSOR MAYOR A 50°C
AZUL	8 PULSOS	DOS O MÁS TEST FALLIDOS

4

MONTAJE Y CONEXIÓN

A continuación se detallan los pasos a seguir para la correcta instalación del equipo:

1. Montar la base del gabinete en la superficie deseada, por medio de los tornillos suministrados.
2. Introducir los cables de conexión por la abertura de la base, y realizar el conexionado respetando los bornes correspondientes.
 - + : Rojo
 - - : Negativo
 - M : MPXH
3. Apretar los tornillos de forma firme.
4. Colocar la tapa sobre la base, haciendo coincidir las muescas de ambas partes.
5. Presionar la tapa y girarla hacia derecha (en sentido horario), hasta que haga tope y traben ambas partes del gabinete.



5

VIDA ÚTIL DEL SENSOR

El elemento sensor de los DGM 186 y 196-MPXH provee un funcionamiento estable durante 5 años. Una vez superado este período de tiempo, para que el equipo continúe en funcionamiento, es necesario realizar una calibración. La misma será efectuada, de forma totalmente gratuita, por X-28 Alarmas.

El equipo indicará el fin de la vida útil del sensor mediante el logo indicador, quedando este encendido permanente en color azul y emitiendo un sonido cada 4 minutos.

6

PROGRAMACIÓN

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

Para ingresar en programación, se puede proceder de dos formas:

1. Mediante el tamper
 - Con la central desactivada, presionar 4 veces la tecla de test.
 - Presionar PP en el teclado.
2. Programación remota mediante la secuencia F SENS. Esta forma, evita el tener que acceder físicamente al sensor.
 - Desactivar la central mediante el código del instalador.
 - Presionar PP para ingresar en la programación de la central.
 - Ingresar la secuencia F SENS ZZ P en el teclado, donde ZZ es el número de zona del sensor en dos dígitos y P es el número de partición.

- Presionar PP en el teclado.

Nota: Esta programación requiere que haya un solo equipo en la zona y partición a programar.

Para salir de programación pulse F o espere 30 segundos.

PROGRAMACIÓN BÁSICA

7

En la programación básica se puede configurar el número de zona del sensor en dos dígitos. Para programar este parámetro se debe seguir la siguiente secuencia:

1. Ingresar en programación del sensor de alguna de la formas descritas en la sección Programación.
2. Ingresar el número de zona del sensor en dos dígitos, debiendo estar este número entre 01 y 32.

PROGRAMACIÓN AVANZADA

8

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

CUADRO DE PROGRAMACIONES

9

FUNCIÓN	CÓDIGO	PROGRAMACIÓN	DE FÁBRICA
Fin de línea	P881 NN	N = 0 No N = 1 Sí	De fábrica: No.
Número de partición	P880 N	N = 1 a 8	De fábrica: Partición 1.
Nodo luz de emergencia*	P889 NN	N = 00 a 99 Número de nodo	De fábrica: 36
Número de partición*	P880 N	N=1 a 8	De fábrica: Partición 1.

* Aplica sólo a los modelos DGM 196-MPXH.

ESPECIFICACIONES

10

- Tensión de alimentación de 9 a 16 VCC
- Consumo en estado de reposo: 35mA
- Temperatura de operación de 0°C a 50°C

GARANTÍA



11

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.

SEDE CENTRAL

Chascomús 5602 (C1440AQR)
Buenos Aires - Argentina
Tel.: (011) 4114-9914

WWW.X-28.COM

