

DETECTOR DE GAS

Modelo
DGM 106-MPXH



1 IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES



1. INDICADOR DE ENCENDIDO
2. INDICADOR DE DETECCIÓN DE MONÓXIDO
3. INDICADOR DE DETECCIÓN DE GAS NATURAL
4. TECLA TEST
5. BUZZER DE ALARMA

2 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Al conectar el DGM 106, 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.
- 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 106 procede de acuerdo a lo siguiente:

- Emitir una serie de sonidos (rápido para el gas natural y lento para el monóxido).
- Encender el led indicador de detección del gas correspondiente.

Asimismo, antes de alcanzar el estado de alarma, 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:

- Sonido corto del buzzer cada 20 segundos.

SEÑALIZACIÓN VISUAL DEL LOGO INDICADOR

3

Los leds del DGM 106, tienen diferentes comportamiento, en función del estado del sensor. En el siguiente cuadro se observa el comportamiento de los leds, según el caso.

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

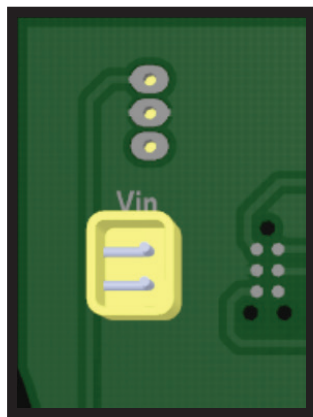
AZUL	2 PULSOS	REALIZANDO UN TEST
AZUL	5 PULSOS	TEMPER. DEL SENSOR MENOR A 0°C
AZUL	6 PULSOS	TEMPER. DEL SENSOR MAYOR A 50°C
AZUL	8 PULSOS	DOS O MÁS TEST FALLIDOS

En caso de que ninguno de los leds se encuentre encendido, el equipo no está alimentado o funcionando.

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. Se recomienda instalar el equipo en un lugar donde pueda detectar la presencia de gases de forma efectiva.
2. Conectar el cable de alimentación en el conector de Vin de la placa.
3. Colocar la tapa sobre la base y cerrar el equipo haciendo presión.



5 VIDA ÚTIL DEL SENSOR

El elemento sensor del DGM 106 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 led rojo y emitiendo un sonido cada 4 minutos.

Una vez transcurridos 10 años de funcionamiento, el equipo debe ser recalibrado por segunda vez. Esta nueva recalibración no es gratuita.

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

6



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

GARANTÍA



7

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

