

Detector de Gas

(Modelo A1)

Versión 1.2

1. Introducción

Alarma detectora que indicará de forma inmediata la presencia de altos niveles de gases combustibles (LPG, y gas natural) que se estén fugando de alguna instalación o tanque. Así como gases tóxicos por quema de combustibles (humo y monóxido de carbono). Diseñada para uso doméstico, así como para negocios, hoteles y restaurantes.

Cuenta con un diseño minimalista y estético de sencilla instalación en cualquier tomacorriente. A un costado cuenta con un botón que sirve como "test/reset" y activa la función de "modo noche" que atenuará la luz del LED verde en un 80%.



2. Parámetros técnicos

Modelo	A1
Tipo de sensor	Semiconductor
Sensibilidad a gases	LPG (propano y butano), natural (metano), humo y monóxido de carbono.
Rango de detección	300 – 10,000 ppm
Activación de la alarma	5% del LIE (Límite inferior de Explosividad para propano y metano) aprox. 1,000 ppm
Tiempo de respuesta	1 min a 0.3m
Tiempo de calibración del sensor	1 min
Sonido de alarma	85dB/0.5m
Alimentación	85-265V~ 50/60Hz
Consumo	25mA max
Temperatura ambiente	-20°C ~ 55°C
Rango de humedad	10% ~ 90% RH
Tiempo de vida del sensor	10 años

Tabla 1. Parámetros técnicos

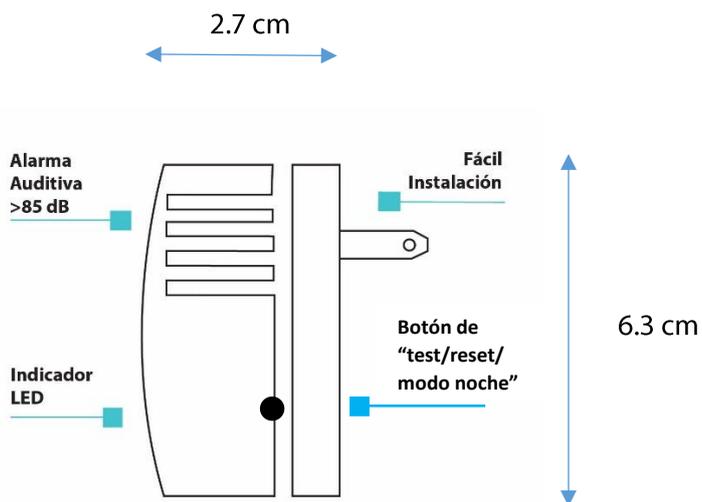
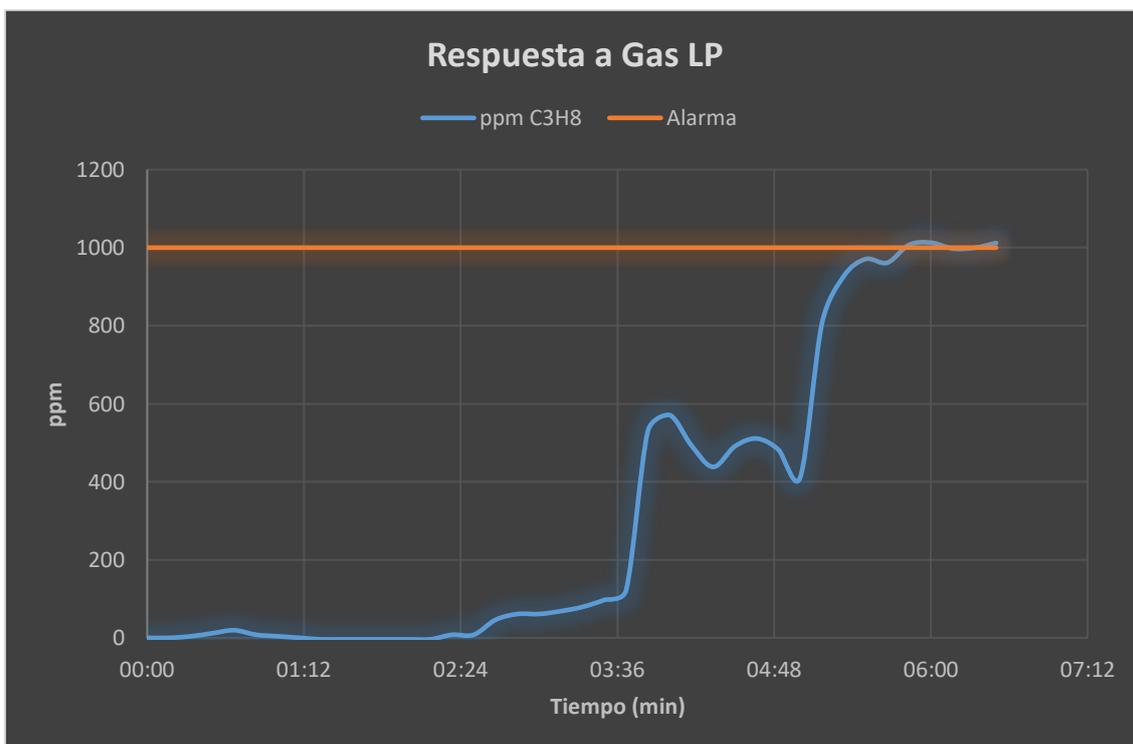


Fig 1. Estructura del detector

3. Tiempo de respuesta del detector a gas LP

Condiciones:

- Tamaño de cocina: 4 x 4 m
- Distancia a fuente de gas: 1 m
- Numero de perillas de estufa abiertas: 1
- Altura al suelo: 20 cm



Gráfica. 1 Tiempo de respuesta

4. Instalación

1- Elija el tipo de gas que desea detectar de la lista proporcionada:

A. Gas LP

El gas LP es más pesado que el aire, por lo tanto instale su detector BITWO a nivel del suelo. Rango: máximo a 1.20 m por encima del suelo.

B. Gas Natural

El gas natural es menos pesado que el aire, por lo tanto instale su detector BITWO cerca del techo. Rango: máximo a 1 m por debajo del techo.

C. Humo

De acuerdo a la NFPA es recomendable colocar el detector a un nivel alto cerca del techo. Rango: máximo 30 cm por debajo del techo.

D. Monóxido de Carbono

Rango: a cualquier nivel de altura. (Preferentemente a nivel de cama)

2 - Conecte el detector al tomacorriente de 120 V no conmutado seleccionado.

IMPORTANTE:

- ✓ No obstruya las aberturas de la alarma. No coloque la alarma cuando las cortinas, muebles u otros objetos bloqueen el flujo de aire hacia los respiradores.
- ✓ No instalar la alarma en zonas de vapor de agua como regaderas y baños.
- ✓ No rociar desodorante, perfume o aerosoles cerca del detector.
- ✓ El detector se puede activar por vapores tóxicos de químicos limpiadores.
- ✓ Instalar por lo menos a 1 m de estufas o electrodomésticos que emitan vapor.
- ✓ El tiempo de respuesta mostrado en la *Gráfica 1*. es una prueba puntual con condiciones específicas, el tiempo de respuesta puede variar por diferentes factores que alteren el movimiento y distribución del gas en un espacio.

NOM-003-SCFI-2014
Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad
Norma particular: **NMX-J-508-ANCE-2010**



Versión 1.2 última actualización: marzo 2019