

Información técnica para Detector dual-GAS-MONOXIDO de CARBONO (Art.01577312)-TRIPLE TECNOLOGIA

Descripción General

Detector de Gases, Monóxido de Carbono. (CO) y Alarma combinada termovelocimétrica:

1. Detección de gases explosivos y tóxicos.
2. Detección termovelocimétrica de incremento anormal de temperatura ambiente.

Es ideal para ambientes habitables. De bajo costo y alta velocidad de respuesta. De diseño compacto.

Indica en pantalla AIRE LIMPIO, niveles de concentración en CO (Monóxido de Carbono) y CH4 (Gas) en ambiente.

Aplicaciones:

Versión para ser utilizado en un **Sistema de Alarma ya Existente** como un **PERISFERICO**, sea un Sistema de Alarma Domiciliaria Zonificada o un Sistema de Alarma de Incendio, se conecta a las **baterías propias de los Sistemas**, (12 V.C.C.)

El Detector da una **Señal de Alarma Sonora y Luminosa** en el LUGAR y por tener un **RELAY** de salida incorporado (**NA-NC**) puede llevar esa señal a otro lugar; por ejemplo a una Central de Alarma, accionar un extractor de aire, una válvula solenoide, un llamador telefónico, etc. Esta versión según necesidades del usuario se puede entregar con un contactor cuando se necesite accionar uno o varios equipos eléctricos de Potencia mayor de $\frac{3}{4}$ HP.

Se utilizan en todos aquellos lugares donde haya instalaciones de Gas Natural "Red" (Metano) o Gas Envasado (Propano - Butano) y donde exista la posibilidad de combustión incompleta (Monóxido de Carbono).

Monitorea Gases explosivos derivados del Petróleo, vapores combustibles, etc.

Sistemas de alarmas, barcos, silos, domótica, controladores de ventilación, ventilaciones forzadas.

Especificaciones

Lectura en pantalla:

- **AIRE LIMPIO:** el ambiente se encuentra libre de gases
- **Luz de fondo:** permite visualizar el display en lugares oscuros.
- **Medir Gas:** visualiza el nivel de gas en el ambiente.
- **Máximo de Gas:** visualiza el nivel máximo de Gas que se concentró en el ambiente y el tiempo que transcurrió (**MEMORIA**).
- **Promedio de Gas:** visualiza el promedio de Gas en el ambiente.
- **Borrar Gas:** borra los datos de Gas obtenidos hasta el momento.



[®]
Intelligentgas

- **Medir Monóxido**: visualiza el nivel de Monóxido en el ambiente.
- **Máximo Monóxido**: visualiza el nivel máximo de Monóxido que se concentró en el ambiente y el tiempo que transcurrió (**MEMORIA**).
- **Promedio Monóxido**: visualiza el promedio de Monóxido en el ambiente.
- **Borrar Monóxido**: borra los datos de Monóxido obtenidos hasta el momento.
- **Prueba de alarma**: activa la alarma del equipo en forma Electrónica (simula un disparo por escape de gas).
- **Número de serie**: muestra el número de serie del equipo.
- **Cambiar Idioma**: puede elegir idioma (Español, Portugués e Ingles)

Datos físicos

- **Dimensiones** : 132 mm x 97 mm x 40 mm
- **Peso**: 190gr
- **Tensión de alimentación**: **12 Vcc +/- 10 %**. -
- **Sensor de gas**: encapsulado antillama con doble capa de malla de acero inoxidable, semiconductor, el mismo consiste de una superficie de materiales compuestos de los cuales el principal es el dióxido de estaño (SnO₂). Alta sensibilidad y selectividad. Libre de mantenimiento
- **Sensor de temperatura**: semiconductor lineal
- **Potencia de trabajo**: 0,4 W.
- **Potencia de pico máximo**: 0,8 W.
- **Ensamble**: S.M.D. que asegura la calidad continúa en el montaje del producto.
- **Alarma combinada**: Incendio, Gas y Monóxido de Carbono (fuego (Termovelocimétrico), + pérdidas de gas + combustión incompleta (CO).
- **Aprobación**: **BUREAU VER ITAS** Argentina Div. Gas. Aprobación Seguridad Eléctrica, **Net Conéction Internacional**.
- **Protocolo de calibración**: **según normas INTI CITEI**.
- **Responde a normas internacionales**: British Standard BS EN 50291:2001, BS EN 50194:2001;(BS 7348: 1990) (BS 7860: 1996), UNI-CEI 70028:1994
- **Autodiagnóstico**: chequeo automático de la electrónica y funciones de los sensores.
- **Muestreo de las concentraciones**: Gas y monóxido en el ambiente cada 20 seg.
- **Temperatura de trabajo**: -10° c a 50° c.
- **Rango de humedad**: 5% HR a 90% HR sin condensación.
- **Alarmas**: sonora buzzer mayor a 85 dB a 3 m de distancia;
Visual con indicador luminoso de alarma: color rojo.
- **Indicador luminoso de alimentación**: color verde.
- **Indicador luminoso de baterías conectadas**: color amarillo.
- **Pantalla**: 16 caracteres en una línea con luz de fondo (backlight).
- **Pulsador**: único para **“reset/programación”**. Fácil uso.
- **Diagnóstico del usuario**: chequeo manual de la electrónica y funciones de los sensores.
- **Seguridad intrínseca**: Auto diagnóstico. Aviso de re-calibración.
- **Salida de contacto seco (relay)**: (7Amp/240VCA; 10Amp/125VCA; 20Amp/14VCC) la cual puede accionar distintos dispositivos, ya sean válvulas solenoides, extractores, ETC-
- **NOTA**:

“El relay que el equipo posee soporta hasta ¾HP (trabajo normal)”.

El detector cubre 10 mts. Lineales desde el lugar donde esta instalado o 100 mts; cuadrado (siempre que no haya divisiones impidan el pasaje del gas).

Estructura

Construida en plástico ABS Ignífugo, con doble aislamiento eléctrico según normas de seguridad eléctrica IEC61010-1

Características de funcionamiento

Para concentraciones de CH₄ (Metano)

Nivel de disparo CH₄ 5% LIE Vol/Vol

Nivel de retención CH₄ 20% LIE Vol/Vol

Cuadro de niveles de disparo para concentraciones de CO (Monóxido de Carbono)

Concentración de CO	Tiempo de respuesta
45ppm	>60min, <75min
150ppm	>10min, <30min
350ppm	<6min.
>350ppm	Instantánea a partir de la medición (Retiene)

Termovelocimétrico

Según N.F.P.A. (Nacional Fire Protection Associated) si la temperatura de un ambiente supera los 64°C, o si la temperatura en el interior del ambiente aumenta a razón de 8°C por minuto, son datos que deben tomarse como que se está en presencia de un incendio, en cuyo caso Intelligentgas se lo informará, mediante un aviso sonoro y lumínico intermitente. Estos datos también aparecerán en pantalla. Para temperaturas superiores a 50 °C, debe solicitarse display especial.

Opcionales

- Comunicación RS485 con Control Centralizado de Detección (Art.01^a7).

Packaging

BLISTER Individual para exhibir y/o colgar en porta

