

Información Técnica para el Detector dual-GAS (CH4-PROPANO/BUTANO) MONÓXIDO de CARBONO (Art.015773220)-TRIPLE TECNOLOGÍA.

Intelligentgas®

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 que para encender el detector solo hay que enchufarlo a un toma corriente (red 220 Volt), aparece en pantalla **INICIALIZANDO** donde el detector hace un autotesteo de su funciones, si estas funcionan correctamente y el ambiente esta libre de gases entra en **AIRE LIMPIO**, a partir de ese momento está monitoreando el ambiente (controlando que esté libre de gases), en el caso que exista gas en el ambiente da una **Señal de Alarma Sonora y Luminosa** en el LUGAR y aparece en pantalla el tipo de GAS y la magnitud del mismo- El GAS lo da en % del LIE y el monóxido de Carbono es p.p.m. (partes por millón)-

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, Alcohol, etc.

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.
- **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:** 342 gr.
- **Tensión de alimentación:** 220V ± 10% A.C. 50 Hz.
- **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
- **Potencia de trabajo:** 0,4w.
- **Potencia de pico máxima:** 0,8w.
- **Sensor de temperatura:** semiconductor lineal.
- **Ensamble:** S.M.D. asegura la calidad continua en el montaje del producto.
- **Alarma combinada:** Incendio, Gas y Monóxido de Carbono.
- **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.
- **Aprobación:** BUREAU VERITAS Argentina Div. Gas. Aprobación Seguridad Eléctrica, **Net Conéction Internacional.**
- **Autodiagnóstico:** auto-chequeo de sus componentes electrónicos y sensores.
- **Muestreo de las concentraciones:** promedios de Gas y Monóxido en el ambiente cada 20 seg. (ir a especificaciones, lectura de pantalla)
- **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 (back Light).
- **Pulsador:** único para “reset/programación”. Fácil uso.
- **Seguridad intrínseca:** Auto-diagnóstico. Aviso de re-calibración.

NOTA:

El detector cubre 10 mts. lineales desde el lugar donde esta instalado o 100 mts. cuadrado (siempre que no haya divisiones que 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. (National 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 7°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.01A7).
- Monitoreo remoto en tiempo real de las variables:
Temperatura, Humedad, Concentraciones de Gas en el ambiente, realizado mediante un Control Centralizado de Detección CCI (Art. 01A7) con comunicación RS485.
- Interconexión en paralelo desde 1 hasta 128 detectores, con una misma línea de Transmisión/Recepción.
- Salida de contacto seco (relay): (7Amp/240VCA; 10Amp/125VCA; 20Amp/14VCC) la cual puede accionar distintos dispositivos, ya sean válvulas solenoides, extractores, etc.
- Personalización de niveles de disparo o seteos por temperatura, humedad, etc.
- Calibración: para gases envasados.

Packaging

