

## DETALLES TÉCNICOS

### Condiciones de Alarma:

Para concentraciones de CO<sub>2</sub> (Dióxido de Carbono)

**Nivel de disparo:** 1000 ppm.

**Nivel de retención:** 3000 ppm.

**Termovelocimétrico:** El detector está programado para detectar una elevación brusca de temperatura en el ambiente por un posible indicio de incendio, según los parámetros indicados por la **N.F.P.A.** si la temperatura de un ambiente supera los 64°C o la temperatura en el interior del ambiente aumenta más de 7°C por minuto son parámetros de un incendio, en este caso su Detector se lo informará emitiendo una alarma sonora y mostrando en pantalla la temperatura. En [www.intelligentgas.com.ar](http://www.intelligentgas.com.ar) puede consultar sobre pruebas o ensayos que puede realizar fuera de laboratorio.

### EFFECTOS SOBRE EL CUERPO HUMANO

Concentraciones más altas pueden afectar la función respiratoria y provocar excitación seguida por depresión del sistema nervioso central. Con una alta cantidad de minutos expuestos al CO<sub>2</sub> se pueden presentar los siguientes síntomas: Mareos, problemas en la retina, constricción en los campos visuales, convulsiones, visión nocturna disminuida y sensibilidad del color.

### GARANTÍA

LA GARANTÍA NO CUBRE IMPERICIAS POR PARTE DEL USUARIO

Intelligentgas tiene una garantía de 5 años a partir de la fecha de la factura de compra, ante cualquier defecto del Detector se reparará, o si es necesario, se reemplazará, si éste, en usos normales (según las especificaciones de este Manual), presenta errores de funcionamiento o medición, en el transcurso del período garantizado el equipo no debe presentar daños por tratos indebidos o consecuencias de picos de tensión, modificaciones o reparaciones efectuadas sin su debida autorización. La responsabilidad de la garantía se limita sólo y únicamente al correcto funcionamiento del Detector, no extendiéndose la misma a accidentes directos o indirectos relacionados con el funcionamiento, el uso o falla del Detector, tampoco a los casos de accidentes por fugas de Gas y las consecuencias de incendio, asfixia, lesiones de personas, pérdidas o perjuicios o daños especiales, materiales secundarios, contingentes o resultantes, así como envenenamientos, o intoxicaciones por Gas o Monóxido.

No está autorizada ninguna ampliación, extensión o modificación de los términos de la presente garantía limitada.

### CONTÁCTENOS

Intelligentgas es fabricado en la República Argentina por la División Electrónica de SIME S.R.L.

Av. Marcelo T. de Alvear 4304 / 4306 - (C.P. B1702 CFZ) Ciudadela - Prov. de Buenos Aires

TEL: (54-11) 4647-1950 y rotativas. - Fax: 0810-999-0837

# Intelligentgas

## Manual de usuario para los detectores Dióxido de Carbono

□ 01XCO2Ee1K

Primer Premio en las "4tas Jornadas de Desarrollo e Innovación: Área Temática Electrónica e Informática, Desarrollo y Transferencia de Tecnología al Sector Productivo" - I.N.T.I. (Instituto Nacional de Tecnología Industrial de la República Argentina) - Buenos Aires - Año 2002

**ADVERTENCIA: LEER LAS INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE ANTES DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**

¡Felicitaciones!

Usted está incorporando el más avanzado sistema de seguridad para la prevención de accidentes por escapes de Gas y/o envenenamiento por Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). Intelligentgas fabrica bajo estrictas Normas y cumple con las especificaciones de seguridad exigidas internacionalmente.



I.N.T.I.: Diseño y Protocolo de Calibración.

**Bureau Veritas:** Certificado de Aprobación: B.V.G. N° 625/4, NAG 204 y NAG 205 ENARGAS

**Net Connection International:** Cumple con la Norma de Seguridad Eléctrica I.E.C. 61010-1. British Standard BS EN 50291:2001, BS EN 50194:2001; (BS 7348:1990) (BS 7860: 1996); UNI-CEI 70028:1994.

Normas de la Provincia de Buenos Aires. N° 1126-07 OPDS, Disposición N.° 3/UERESGP/16. Córdoba: N° 0425-190434/2009; La Rioja Ordenanza N° 4.587; Santa Fe Ordenanza N° 4049/11 PAMI Resolución 557

## FUNCIONAMIENTO

El dispositivo debe ser conectado a un tomacorrientes de 220 VCA 50 Hz (**En ningún caso utilizar ningún tipo de Adaptador para la colocación del mismo.**) el Detector comenzará un proceso de **Inicio**, momento en el cual se comprueba el estado del sensor y se hace un chequeo de todo el equipo, este proceso estará indicado por un destello del led verde, la pantalla indicara **“INICIANDO”**

**INICIANDO**

**AIRE PURO**

La finalización será indicada con la estabilización del led y la pantalla mostrara **“AIRE PURO”**. A partir de este momento su detector se encuentra monitoreando posible presencia de **Dióxido de Carbono**. Ante un evento, el detector emitirá una señal lumínica (Led Rojo) y acústica, a su vez, la pantalla mostrará la concentración de gas en el ambiente.

Cuando lo desee puede pulsar el botón de **Reset/Programación** durante dos segundos para pasar de programa en programa y soltarlo en la opción deseada.

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES

**Iluminación (Luz de fondo):** permite iluminar la pantalla en tres niveles de intensidad que puede cambiarse pulsando el botón **Reset/Programación**, para dejar guardada esta opción presionar y sostener nuevamente por más de 2 segundos hasta cambiar de programa.

**Medición:** muestra la concentración actual de gases, alternando la información de los distintos gases.

**Promedio:** Muestra el promedio de las últimas mediciones monitoreadas.

**Pico Alto:** Muestra la máxima concentración detectada en el último análisis.

**Borrar Datos:** Borra datos en memoria de los últimos eventos.

**Prueba de Alarma:** Si usted escoge por **“si”**, el equipo realiza un disparo de alarma para probar el correcto funcionamiento electrónico del equipo.

**Seteo General:** Brinda información sobre el funcionamiento del equipo para ser utilizada por el servicio técnico.

**FIN:** Termina la selección de los programas y vuelve a su estado normal.

## ADVERTENCIA

El aparato debe ser manipulado por una persona responsable, ante el riesgo de choque eléctrico. El aparato no debe usarse como elemento sustitutivo de una instalación, de una utilización y de un mantenimiento, apropiados de los aparatos quemadores de combustibles, incluyendo los sistemas de ventilación y evacuación de los gases de combustión.

## PRUEBAS CASERAS

Si desea verificar el correcto funcionamiento del detector y observar personalmente cómo reacciona ante fugas de DIÓXIDO de CARBONO puede ver el video en nuestro canal de YouTube ([youtube.com/c/IntelligentgasAr](https://youtube.com/c/IntelligentgasAr)). Tenga las precauciones necesarias al exponerse intencionalmente a gases que pueden ser peligrosos para usted o su familia.

## MANTENIMIENTO, CUIDADOS Y VIDA ÚTIL

El detector no requiere de otro servicio de mantenimiento más que el de limpiar el exterior de la cubierta con un paño seco. Asegúrese que los orificios del sensor no estén bloqueados con suciedad, polvo o grasa, no utilice productos de limpieza tales como aerosoles y productos químicos, no exponerlo a pinturas, solventes, etc., que puedan afectar el sensor del equipo. La alarma no necesita ser examinada, el procesador del equipo verifica su correcto funcionamiento. Tenga en cuenta que después de cinco años de uso se debe realizar un control y calibrado para mantener los estándares de calidad, puede contactarnos para ello.

## COLOCACIÓN

El radio de acción es de 10 mts lineales de donde fue colocado o aproximadamente 100 mts cuadrados, respecto de otros ambientes, debe tenerse en cuenta que los obstáculos de las construcciones (paredes, vigas, muros, muebles, etc.) impiden la detección de concentraciones de Dióxido de Carbono, que sólo con el agregado de más detectores se pueden captar.

### Donde NO ubicarlo:

- Dentro o debajo de algún mueble o en lugares húmedos, ya que la humedad puede provocar variación en la medición.
- Muy próximo a una cocina, o artefacto con agua caliente que pueda emanar vapor o generar temperaturas excesivas sobre el Detector.
- Cerca de aberturas como ventanas o puertas.
- En lugares con corrientes de aire, o donde algún tipo de obstáculo obstruya el paso del aire hacia el Detector (Vigas, cortinas, etc.)
- En ambientes sucios o con polvo que puedan afectar el funcionamiento del Detector, en las esquinas o a menos de 20 cm. del ángulo de las paredes.
- En el exterior, al aire libre.

## PREVENCIÓN

### Alarma por GAS o Monóxido de Carbono

Ventilar el sector donde está colocado el detector ya sea abriendo puertas y ventanas de ser posible ante un aviso por alarma.

### Aberturas del detector

El detector tiene una separación de 1mm en su circunferencia que le permite el ingreso de aire para una correcta función del sensor de detección.