

## PREVENCIÓN

### Alarma por GAS o Monóxido de Carbono

Cerrar las llaves de paso de luz/gas, apagar cualquier combustión y ventilar el ambiente.

### 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.

## DETALLES TÉCNICOS

### Condiciones de Alarma:

Para concentraciones de CH<sub>4</sub> (Metano) o GLP.

**Nivel de disparo:** CH<sub>4</sub> 6 % LIE.

**Nivel de retención:** CH<sub>4</sub> 20 % LIE.

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

Según norma NAG 204

Concentración de CO en ppm	No activarse antes de:	Activarse antes de:
30	120 min	--
50	60 min	90 min
100	10 min	40 min
300	--	3 min

## EFFECTOS SOBRE EL CUERPO HUMANO

Cuando usted respira, el monóxido de carbono en el aire entra rápidamente a todas partes del cuerpo, incluso a la sangre, el cerebro, el corazón y los músculos.

Respirar niveles altos de monóxido de carbono puede ser fatal. Respirar niveles de monóxido de carbono más bajos puede causar daño permanente del corazón y el cerebro.

El aparato no protege completamente a las personas que presenten problemas específicos de orden médico.

## GARANTÍA

LA GARANTÍA NO CUBRE IMPERICIAS POR PARTE DEL USUARIO

Intelligentgas tiene una garantía de 3 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.

### PLAN CANJE: TOMAMOS SU DETECTOR EN PARTE DE PAGO POR OTRO NUEVO

## 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

Por consulta de aplicación:

☎: 011-62234181 – Mail: [ventas@intelligentgas.com.ar](mailto:ventas@intelligentgas.com.ar)

# INTELLIGENT Gas

## Manual de usuario para los detectores GAS/MONOXIDO de CARBONO



015773ErelEiot

012698ErelEiot



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 Monóxido de Carbono (CO) e Incendio. Intelligentgas fabrica bajo estrictas Normas y cumple con las especificaciones de seguridad exigidas internacionalmente.



CALIBRADO SEGUN PROTOCOLOS INTI-CITEI



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

**Bureau Veritas:** Certificado de Aprobación: B.V.G. Nº 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. Nº 1126-07 OPDS, Disposición N.º 3/UERESGP/16.

Córdoba: Nº 0425-190434/2009; La Rioja Ordenanza Nº 4.587; Santa Fe Ordenanza Nº 4049/11

PAMI Resolución 557

## FUNCIONAMIENTO

El dispositivo debe ser conectado dependiendo la alimentación de la siguiente manera:



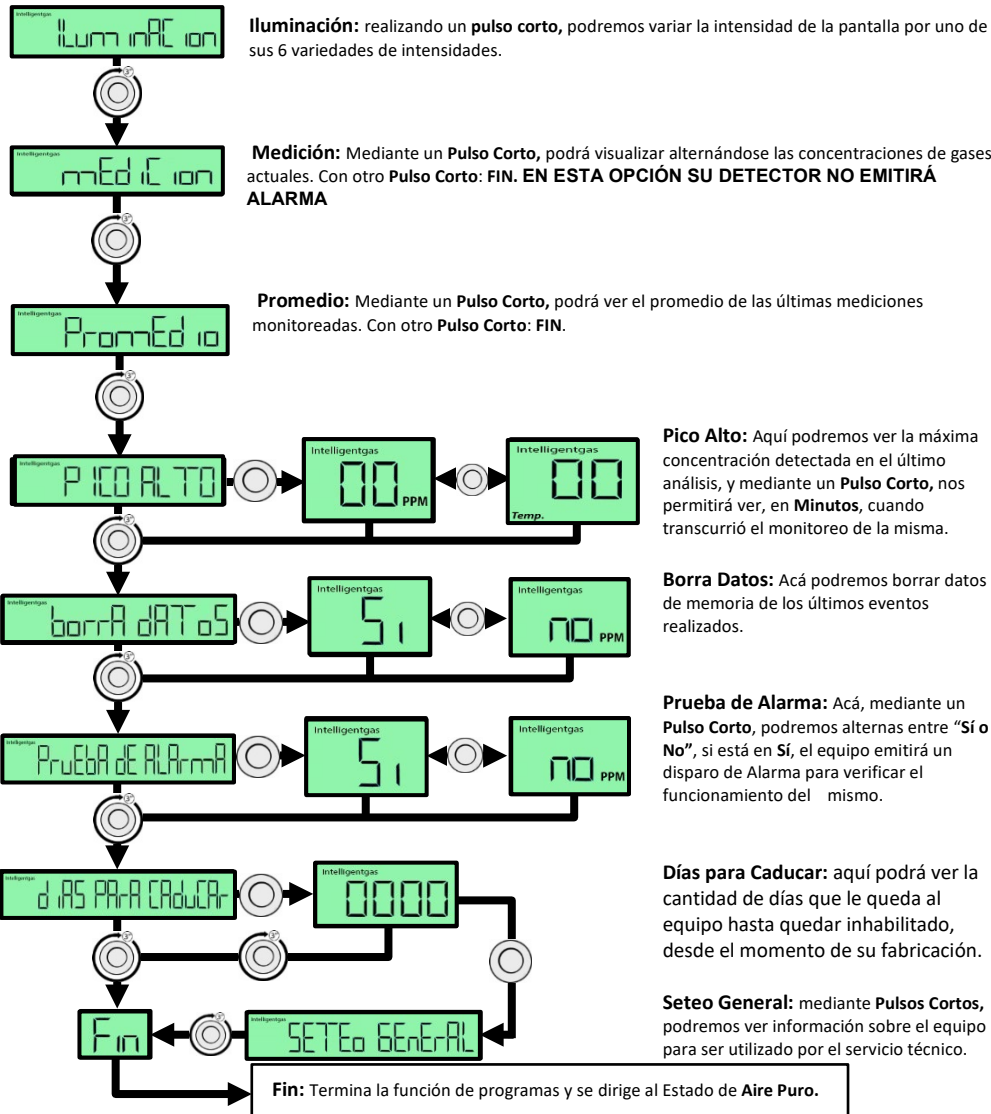
El Detector comenzará un proceso de **Inicio**, momento en el cual se comprueba el estado del sensor y se hace un chequeo de todo el equipo, este proceso estará indicado por un destello del led verde, la pantalla indicará "INICIANDO"



A partir de este momento su detector se encuentra monitoreando posible presencia de **Gas o Monóxido 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.

Para acceder a las funciones de programación, deberá generar un **Pulso Largo** (Que es mantener el botón de **Reset/Programación** durante un tiempo prolongado de 3 segundos). Tenga en cuenta que algunas funciones tienen dentro otras funciones las cuales se generan mediante un **Pulso Corto** (Lo cual es apretar durante un 1 segundo el botón de **Reset/Programación**).

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES



## ADVERTENCIA

**Este detector debe ser manipulado por una persona responsable, ante el riesgo de choque eléctrico.**  
**Conectar el detector lejos de fuentes de calor.**  
**Recomendable, no colocarlo en espacios con mucho polvo.**  
**Evitar la exposición a gases de Silicona y Cloro en un umbral de Temperatura extrema entre Menores a -20°C y Mayores a 60°C y al agua.**

## PRUEBAS CASERAS

Si desea verificar el correcto funcionamiento del detector y observar personalmente cómo reacciona ante fugas de GAS o presencia de MONOXIDO 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.

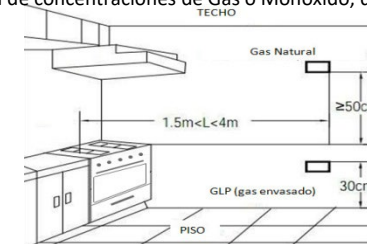
## MANTENIMIENTO, CUIDADOS Y VIDA ÚTIL

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. Este le indicará en el display cuando es recomendable una **RECALIBRACIÓN**.

## COLOCACIÓN

Se aconseja colocarlo en el sector que haya mayor cantidad de artefactos a gas y que se utilice con mayor frecuencia, tenga en cuenta que el Gas Natural (Metano) es más liviano que el aire y tiende a ascender. Respecto del Monóxido de Carbono, su densidad es similar a la del aire, por lo cual se homogeniza en todo el volumen del aire del ambiente y es detectado en cualquier ubicación.

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 Gas o Monóxido, 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.

## ANEXO DETECTOR 015773EIoT




El detector 015773EIoT, tiene funciones adicionales y una aplicación Android que respalda y complementa la experiencia de usuario.

Las tecnologías agregadas son:

- WiFi
- Bluetooth
- Aplicación Android



### GUÍA DE PUESTA EN MARCHA

1. Descargue "Biocaldén Smart Life" desde Google Playstore o escanee el QR debajo. 
2. Conecte su detector a la red eléctrica. Pasado el tiempo de inicio, asegúrese que en la pantalla del detector diga "Aire puro". Luego, verifique que el logo de IntelligentGas se encuentre apagado. (Video (1): Logo de intelligentGas y su funcionamiento).
3. Desde su teléfono, ingrese al gestor bluetooth y vincule su detector. (Video (2): Vinculación Bluetooth del detector. ¿Cuál es mi detector?).
4. Regrese a la app y seleccione su detector recién vinculado. (Video (3): Selección del detector en app).
5. Desde la pantalla principal, ingrese a "parámetros".  Tenga en cuenta que para este paso deberá usar Bluetooth, por lo que debe encontrarse cerca del detector.
6. Dentro de parámetros, ingrese a la pestaña "WiFi".  Luego, seleccione la red WiFi que va a utilizar el detector e ingrese la misma. Pulse "OK" para completar la operación. (Video (4): Conexión WiFi del detector).

Una vez completados estos pasos, su detector debería aparecer "en línea" en la pantalla principal. Los datos que se visualizan en la pantalla principal, son datos que se pueden ver en cualquier parte del mundo, ya que son almacenados en la nube.

Si alguno de estos datos (valores de concentración) excede los límites de la normativa vigente, la aplicación enviará una notificación al dispositivo móvil del usuario, siempre y cuando esta esté trabajando en segundo plano.

Nota: La app puede vincularse con muchos detectores. Usted podrá ver uno de ellos en la pantalla principal (uno a la vez).

PARA UNA GUÍA DETALLADA AUDIOVISUAL



DESCARGAR APLICACION



## ACERCAMIENTO A LA APLICACIÓN ANDROID



PANTALLA PRINCIPAL

### CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

#### Over The Air (OTA)

Los detectores tienen la capacidad de actualizarse desde la aplicación, con motivos de mejora en las conexiones y el rendimiento comunicativo del equipo. (Video (5): Actualizar el detector).

#### Bluetooth Low Energy (BLE)

El protocolo de comunicación BLE permite comandar el equipo con un consumo mucho menor. A su vez, este posee más alcance que su contraparte.

El consumo de energía se reduce a un aproximado del 50%.

### AVISOS Y CONSIDERACIONES

- Capacidad para conectarse ÚNICAMENTE a la banda de 2.4GHz de su red WiFi.
- Con conexión Bluetooth Low Energy, el detector no transmite a la nube.
- La conexión Bluetooth Low Energy multipunto soporta hasta 3 detectores.
-