

## DETALLES TÉCNICOS

Condiciones de Alarma:  
Nivel de disparo: C2H4 3 % LIE.

Etileno: 10 datos esenciales

1. El etileno es un gas incoloro e inodoro presente en plantas y producido industrialmente.
2. Se encuentra en frutas y verduras maduras, productos de limpieza, cosméticos, pesticidas, PVC y bolsas de plástico.
3. La exposición puede ocurrir al consumir frutas maduras, usar productos con etileno o vivir cerca de fábricas que lo producen.
4. Los efectos a corto plazo incluyen irritación de ojos, nariz y garganta, dolor de cabeza, náuseas y mareos.
5. La exposición prolongada aumenta el riesgo de cáncer, problemas respiratorios, reproductivos y daños al sistema nervioso.
6. Para protegerse, lave bien las frutas y verduras, lea las etiquetas de productos con etileno y ventile bien su hogar y lugar de trabajo.
7. Si cree haber estado expuesto al etileno, busque atención médica inmediata.
8. El etileno es seguro cuando se usa correctamente, pero la exposición a grandes cantidades puede ser perjudicial.
9. Para más información, consulte la OMS.
10. Estar informado sobre el etileno es crucial para protegerse de sus efectos negativos en la salud.

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.

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:

 1162234181 – Mail: [ventas@intelligentgas.com.ar](mailto:ventas@intelligentgas.com.ar)

# INTELLIGENT Gas

## Manual de usuario para los detectores Etileno

01XC2H4  01XC2H4Eiot

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 Etileno. 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.º 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.º 1126-07 OPDS, Disposición N.º 3/USERESGP/16.

Córdoba: N.º 0425-190434/2009; La Rioja Ordenanza N.º 4.587; Santa Fe Ordenanza N.º 4049/11

PAMI Resolución 557

## FUNCIONAMIENTO

El dispositivo debe ser conectado a un tomacorriente 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 indicará "INICIANDO"

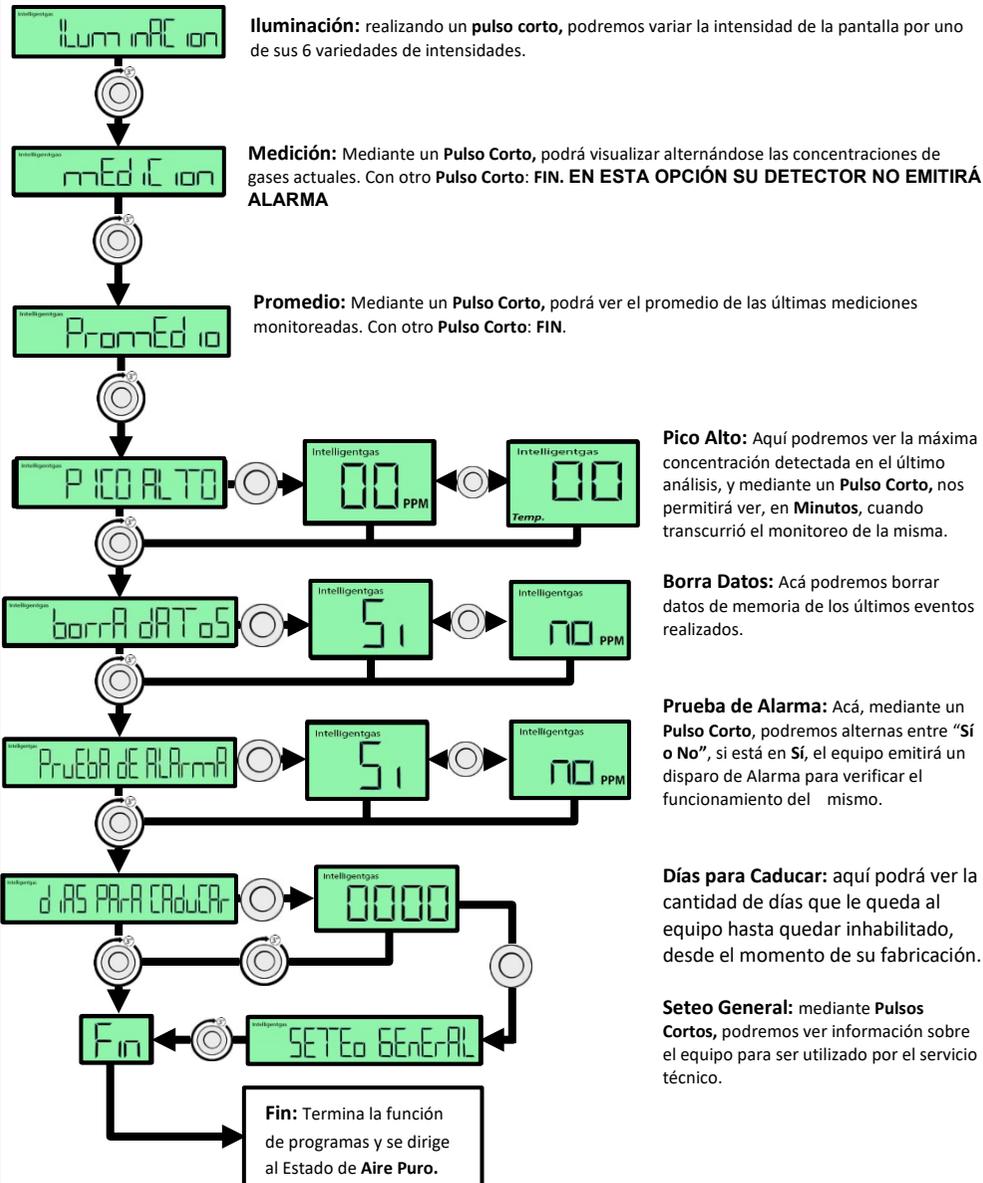


La finalización será indicada con la estabilización del led y la pantalla mostrará "AIRE PURO".

A partir de este momento su detector se encuentra monitoreando posible presencia de Gas Etileno. 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  (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  tar 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.**

## 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

Tenga en cuenta que el etileno (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>) es más liviano que el aire y tiende a ascender. Respecto del Etileno, 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 Etileno, 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

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.