

## PREVENCIÓN

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.

## 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**.

## 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)

3901

**Manual de usuario para los detectores GAS de amoníaco**

# INTELLIGENT Gas

## 01XNH3

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 Amoníaco. 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. 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

El amoníaco es un gas incoloro con un olor particular. Las concentraciones de amoníaco en el ambiente se cuantifican en partes por millón (ppm). Su Intelligentgas no solo detecta la existencia de amoníaco, sino de igual manera cuantifica la cantidad presente para posibilitar una respuesta adecuada.

## 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 indicará "INICIANDO"

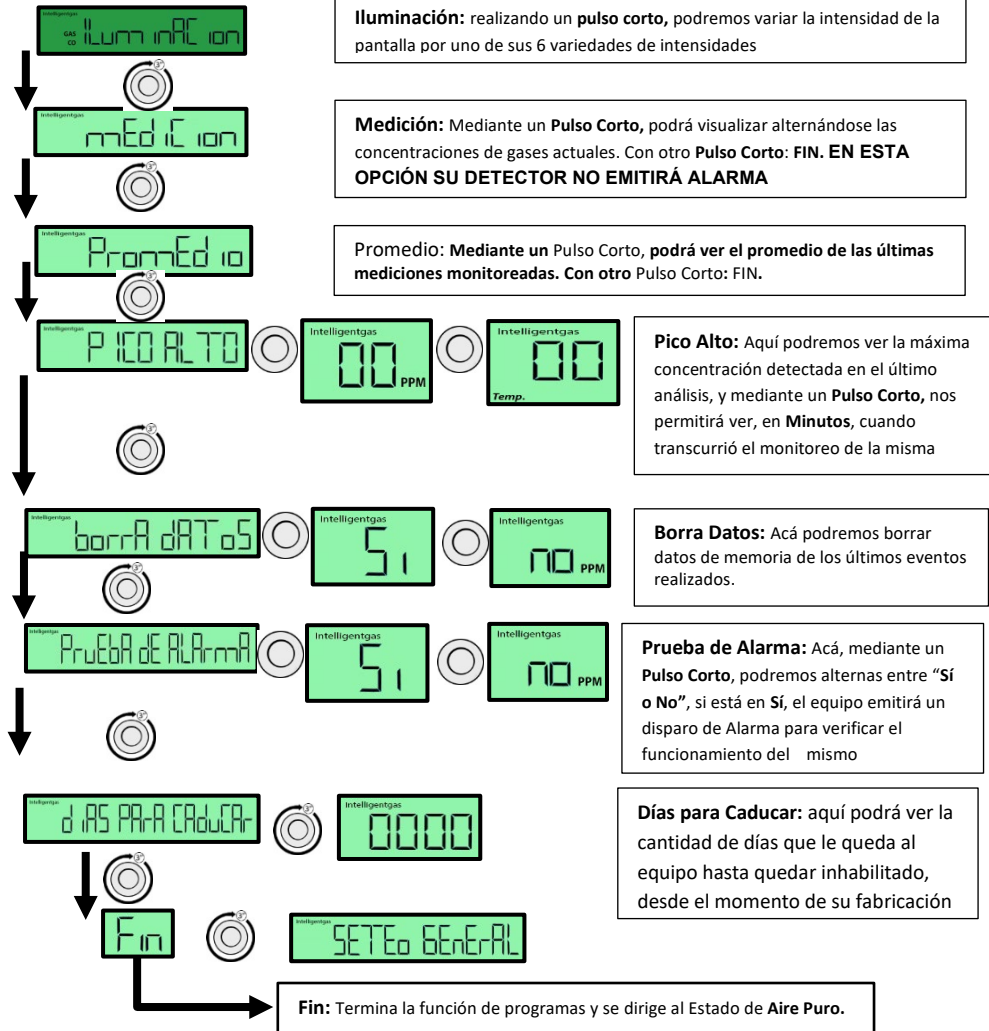


La finalización será indicada con la estabilización del led y la pantalla mostrara "AIRE PURO".

A partir de este momento su detector se encuentra monitoreando posible presencia de **Amoniaco**. 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



## DETALLES TÉCNICOS

En cuanto a los detalles técnicos, se inicia la detección por defecto a 50 ppm de amoníaco, pero el usuario tiene la capacidad de ajustar esta configuración a su criterio, incrementándola hasta los 300 ppm. Para realizar esta modificación, se debe utilizar el botón 'Reset Programación' y seleccionar la opción 'Días para caducar'. Luego, mediante pulsaciones cortas, se navegará hasta el código '2 definir concentración'. Al realizar una pulsación larga, se mostrará el umbral de las ppm deseado, el cual activará el relay de eventos si el modelo del dispositivo cuenta con una salida disponible.

Mediante pulsaciones cortas adicionales, este número aumentará de forma progresivamente más rápida, como un contador. Al efectuar otra pulsación corta, se detendrá dicho contador, y con una pulsación larga, se guardará el valor designado, finalizando así la configuración y saliendo de la pestaña 'Días'.

También se le brinda al cliente la posibilidad de configurar una nueva resistencia del sensor en aire limpio cuando lo desee. Esta opción resulta útil en caso de que el sensor se descalibre y requiera una calibración manual. El proceso de calibración se lleva a cabo de manera sencilla, tocando únicamente el código 3.

Para acceder al código 3, es necesario mantener presionado el botón del equipo hasta llegar a la pestaña "Días". Una vez dentro de esta pestaña, se pueden navegar por las subpestañas mediante pulsaciones cortas. Cuando se alcance la subpestaña "3 Regulación en aire puro", un pulso largo permitirá guardar el valor actual de resistencia del sensor (es importante que se realice en un entorno de aire puro). Luego, se saldrá de la pestaña "Días", y el nuevo valor de resistencia en aire limpio quedará registrado.

Condiciones de Alarma:

Rango de detección:

20 A 1000 ppm

Tiempo de respuesta

instantánea

Especificaciones:

- \* Tensión de entrada: 220Volts CA
- Rango de humedad: 10% HR a 90% HR sin condensación.
- Temperatura de Trabajo:-- 10° C. a + 50° C.
- Rango de Trabajo: 3 -1000 ppm-
- Rango de Sensibilidad: 5-100 ppm-
- Incertidumbre en la Medición: +/- 20 % -
- Sensor de temperatura (Semiconductor Lineal).
- Ensamble: SMD, con componentes seleccionados y soldadura que asegura calidad continúa en el montaje del producto.
- Electrónica: compensada en temperatura (linealización de curvas con microprocesador Intelligentgas modelo 21285).
- Potencia de Trabajo: 0,4 W / 12VCC.
- Potencia de Pico máxima: 0,8 W / 12VCC.