

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

## Manual del equipo 0126978PO

Intelligentgas

Modelo:0126978PO

¡Felicitaciones!

Por haber adquirido el Detector de Fugas de Gas INTELLIGENTGAS Modelo 26978PO.

INTELLIGENTGAS es un Detector de Fugas de Gas de muy alta sensibilidad, cuyo funcionamiento seguramente lo dejará muy satisfecho.

Las siguientes son instrucciones muy sencillas que lo irán guiando para un uso correcto del Detector.

Recuerde que tiene en sus manos un equipo electrónico, altamente confiable, rigurosamente probado en fábrica, que sin dudas será una apreciable herramienta de trabajo para el instalador de Gas por redes o GNC o GNV.

Es conveniente que, antes de su utilización, haga varias prácticas previas de uso, que lo ayudarán para lograr un manejo fluido y habitual del Detector.

Certificación

Bureau Veritas de Argentina



División

Gas:

Certificado de

Aptitud Técnica:

Detector portátil de fugas de gases explosivos.

B.V.G. N°625/6

Descripción



En los próximos CINCO PASOS descriptos, Ud. detectará con precisión lugares exactos de fugas de Gas.

Luego se agregarán otras consideraciones referidas al funcionamiento del Detector.

Ahora, manos a la obra:

CINCO PASOS PARA LA DETECCIÓN PRECISA DE FUGA DE GAS

PASO 1

ENCENDIDO: accione la tecla del costado del Detector, de la posición I a la posición II

Tenga en cuenta que Ud posee un Detector de GRAN SENSIBILIDAD y por este motivo recomendamos que el ENCENDIDO se haga en un ambiente libre de gases. Es decir, si el profesional va a hacer un trabajo de detección

en un determinado lugar, o en una instalación de GNC o GNV, donde se presume que hay fugas de Gas, DEBE ENCENDER EL DETECTOR EN OTRO LUGAR, NO DONDE HAYA GAS EN EL AIRE.

Una vez la tecla se encuentra en la posición II, comienza la INICIALIZACIÓN O AUTO TESTEO, que dura aproximadamente 90 segundos.

Ud. verá que las luces del frente del Detector se encienden y apagan alternadamente. El Detector está auto controlándose (AUTOTESTEO DE SUS FUNCIONES)

Una vez que FINALIZA el AUTO TESTEO, se encenderá la LUZ VERDE, que indica que el equipo ESTA FUNCIONANDO CORRECTAMENTE Y SE INICIO EN UNA ATMÓSFERA LIBRE DE GAS...

En ese momento el equipo está en condiciones de ser utilizado.

PASO 2

DETECCIÓN de GAS: con el Detector en AIRE LIMPIO, acérquelo al lugar donde se presume que hay fuga de Gas.

Si existe alguna PERDIDA DE GAS, obsérvese que se va a apagar la luz verde de "Aire limpio" y se encenderá alguna de las tres luces que indican el nivel de concentración de Gas detectado, variando de "BAJO" (luz amarilla BAJO) a "MEDIO" (luz amarilla MEDIO) o "ALTO"

(luz roja), según se aproxime o no al lugar donde se produce la pérdida de Gas.

Si el nivel de concentración detectado es Muy alto, se encenderán simultáneamente dos luces (roja y amarilla MEDIO).

La variación de los niveles de concentración que va indicando el Detector con el encendido sucesivo de las luces, amarillo bajo, amarillo medio y rojo alto, va acompañada por un indicador sonoro, cuyo sonido varía según sea la concentración de Gas detectado:

A mayor concentración detectada, mayor será la frecuencia del sonido emitido.

PASO 3

UBICACIÓN DE LA FUGA DE GAS: con el Detector en sus manos y a medida que se aproxima a donde se encuentra la pérdida, los indicadores lumínicos y sonoros marcan donde hay mayor concentración de Gas.

Los indicadores lumínicos, comenzarán por la AMARILLA DE BAJO y a medida que se acerca a la pérdida pasará por la AMARILLA DE MEDIO y pueden llegar hasta ROJA DE ALTO o ROJA Y AMARILLA DE MUY ALTO.

ESE es el lugar donde se UBICA LA FUGA.

Y ya el profesional localizó el lugar aproximado de la fuga de Gas, pero si quiere conocer el lugar exacto de la fuga en algunos casos es necesario recorrer dos PASOS más.

Cuando MAYOR es el NIVEL DE CONCENTRACION que marca el DETECTOR, más cerca de la fuga se encuentra PASO 4

DETECCIÓN PRECISA DE FUGAS DE GAS: para esta función presione una vez el botón de Programación.

IMPORTANTE: a partir de este momento, las luces deben interpretarse de modo diferente de cómo se lo hacía en los pasos anteriores: ya no indican nivel de Gas ALTO, MEDIO o BAJO, sino que informan al profesional qué Programa (1, 2 ó 3) está utilizando el Detector.

Luego de haber apretado una vez el botón de Programación, comienza a titilar la LUZ VERDE (que antes leíamos como "Aire Limpio"), indicando que el Detector se encuentra en MODO PROGRAMACIÓN, y así lo dice en letras de menor tamaño a la izquierda de la luz verde y también, en ese momento va a titilar la LUZ ROJA (que antes leíamos como nivel ALTO) indicando que el Detector está funcionando según el

Programa Nro.1: LOCALIZACIÓN PRECISA DE FUGA (Ud. lo lee a la derecha de la luz roja):

SON DOS LUCES TITILANDO, UNA VERDE ARRIBA Y OTRA ROJA ABAJO. Y A PARTIR DE ESTE MOMENTO SOLAMENTE LA SEÑAL AUDITIVA DE SU INTELLIGENTGAS LE

MARCARA DONDE SE ENCUENTRA LA PERDIDA Mueva entonces lentamente el equipo, y éste, emitirá una señal sonora que ira en aumento al acercarse al lugar de la PERDIDA DE GAS y disminuirá la misma a medida que el detector se aleje de la misma...

Pruebe varias veces, prestando atención al sonido, que lo acercará sin dudas al lugar exacto de la fuga de Gas. Es decir, será por señal Auditiva que INTELLIGENTGAS le indicará con precisión dónde está la pérdida.

Cuando se acerca a la pérdida, emite una señal sonora que alcanzara su punto MAXIMO en el momento que esta SOBRE LA PERDIDA y que al alejarse de la misma va disminuyendo asta dejar de emitir la señal...

En el caso de que la pérdida sea muy pequeña, por ejemplo una MICRO FISURA es necesario pasar al paso siguiente:

PASO 5

FUNCION DE MAXIMA SENSIBILIDAD; su Detector ya se encuentra en el Programa de Localización Precisa de Fugas (Luz verde titilando y roja titilando); presione nuevamente el botón de Programación, y comenzará a trabajar en un rango de detección extremadamente sensible: Programa Nro.2: FUNCIÓN DE MÁXIMA SENSIBILIDAD

(a partir de 20 ppm), que lo llevará a encontrar mínimas pérdidas de Gas (micro fugas), que no se descubren con otros instrumentos de detección de uso habitual.

Las luces, titilando, que indican este Programa, son: VERDE (el Detector está en Modo Programación), y AMARILLA (MEDIO). Se apagó la luz roja que correspondía al Programa anterior

Si Ud. llegó a este PASO CINCO, buscando seguramente una micro fuga de Gas, preste atención al funcionamiento del Detector: de la misma forma que para el PROGRAMA 1 será por SEÑAL AUDITIVA que su INTELLIGENTGAS le indicara el lugar EXACTO donde se encuentra la PERDIDA.

Cuando se acerca a la pérdida, emite una señal sonora que alcanza su punto MAXIMO en el momento que esta SOBRE LA PERDIA y que al alejarse de la misma va disminuyendo asta dejar de dar la señal

CONTROL DE CARGA DE BATERÍAS: UD para CONTROLAR LA CARGA DE SU DETECTOR tiene que proceder de la siguiente forma: Con el equipo encendido (indicando con su luz verde "Aire Limpio"), apretando tres veces el botón de Programación.

Con el equipo estando en el PROGRAMA 1-, apretando

dos veces el botón Programación.

Con el equipo estando en el PROGRAMA 2-, apretando una vez el botón PROGRAMACION EN ESTOS CASOS UD. ENTRA CON SU DETECTOR AL

Programa Nro.3: CONTROL DE CARGA DE BATERIAS En ese momento, parpadearán la LUZ VERDE (Modo Programación), y la LUZ AMARILLA (baja), indicando que se inicia el chequeo solicitado.

Después de unos segundos, continuara parpadeando la LUZ VERDE y dejará de parpadear la última LUZ AMARILLA, y en ese momento mostrará el nivel de carga de la batería:

SI ES MUY ALTO lo mostrara con LUZ ROJA Y AMARILLA- SI ES ALTO lo mostrara con LUZ ROJA-

SI ES MEDIO lo mostrara con LUZ AMARILLA (MEDIO)-

SI ES BAJO lo mostrara con LUZ AMARILLA (BAJO)

NOTA: UD PUEDE SEGUIR TRABAJANDO CON CARGA BAJA, PERO ES RECOMENDABLE RECARGAR EL DETECTOR.

SI UD, NO APAGO EL DETECTOR Y VUEVE A CONTROLAR LA CARGA, AUTOMATICAMENTE LE MOSTRARA LA CARGA (NO PARPADEARAN LAS LUCES VERDE Y AMARILLA Y MOSTRARA DIRECTAMENTE LA CARGA).

**\*\*CUANDO EL DETECTOR SE CARGA POR PRIMERA VEZ ES RECOMENDABLE CARGARLO POR 12 hs. Y CON CARGA ALTA TENDRA UNA AUTONOMIA DE USO DE 20 hs EN AIRE LIMPIO- IMPORTANTE: ES CONVENIENTE REVISAR EL SENSOR, Y RECALIBRAR EL DETECTOR, AL MENOS UNA VEZ POR AÑO, PARA MANTENER LA PRECISIÓN DE SU INTELLIGENTGAS. CONTÁCTENOS (Ver Pág. )**

#### RECOMENDACIONES FINALES

El uso profesional del Detector de Fugas, puede llevar a utilizarlo en lugares donde el sensor ubicado en el extremo del brazo flexible, puede recibir restos de mampostería, grasa o polvo que obstruyan la malla protectora, impidiendo el correcto funcionamiento del equipo.

Por lo tanto, es necesario extremar el cuidado al acercarse al Detector al lugar de la fuga.

Debe tenerse en cuenta también que si el Detector no fue utilizado durante un tiempo prolongado, es recomendable, para el buen rendimiento de las baterías, cargarlas durante un período de 12 horas.-

El Modelo 0126978PO de INTELLIGENTGAS posee chequeo constante y automático de su funcionamiento. Por ejemplo, incluso sin ingresar al Programa N° 3, el auto testeo verificará si las baterías tienen

un nivel de carga bajo, en cuyo caso el funcionamiento del equipo no será confiable, LA MICROCOMPUTADORA DETENDRA EL FUNCIONAMIENTO DEL DETECTOR..

Lo indicará haciendo titilar la última LUZ AMARILLA (BATERÍAS BAJAS), manteniendo encendida la luz verde y sin emitir ningún sonido.

Por el mismo auto chequeo permanente, INTELLIGENTGAS

GARANTIZA al profesional un funcionamiento siempre de máxima sensibilidad de detección, y si se produce algún defecto, indicará ERROR (se lee "error" en la segunda línea que acompaña la LUZ ROJA) emitiendo a la vez un sonido constante de aviso. En este caso, deberá apagar y luego encender el equipo, para que se reinicie y efectúe un reseteo de inicialización de todas sus funciones.

De persistir el ERROR, debe comunicarse con el fabricante (ver [www.intelligentgas.com.ar](http://www.intelligentgas.com.ar))

Contáctenos  
Intelligentgas es fabricado en la República Argentina por la División Electrónica de Broncería Sanitaria. S.R.L.- Santamarina N ° 2018 (C.P. B1702 CFZ) Ciudadela Pcia. De Buenos Aires - República Argentina - TEL: (54-11) 4647-1950 y rotativas. - Fax: (54-11)

4647-1960 o desde el interior al 0810-999-0837

web site  
[www.intelligentgas.com.ar](http://www.intelligentgas.com.ar)

mail:  
[ventas@intelligentgas.com.ar](mailto:ventas@intelligentgas.com.ar)

Garantía  
Intelligentgas tiene una garantía de 1 año a partir de la fecha de la factura de compra, ante cualquier defecto del Detector. Se reparará o reemplazará el Detector que en usos normales según las especificaciones de este Manual, presente cualquier defecto, en el transcurso del período garantizado. El artefacto no debe presentar daños por tratos indebidos o consecuencias de picos de tensión o 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 prejuicios o daños especiales, materiales secundarios, contingentes o resultantes, así como envenenamientos, o intoxicaciones por Gas. No está autorizada ninguna ampliación, extensión o modificación de los términos de la presente garantía limitada.