

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 012698Efulg MUY IMPORTANTE:

Nota: antes de comenzar (ENCENDER) a utilizar su Detector de Fuga, debe poner a cargar el mismo-

Cuando el Detector pasa mucho tiempo si ser utilizado, por un consumo interno de las Baterías recargable puede ser que el detector se descargue y lo muestra de las siguientes formas:

- a)- Al encender el equipo no enciende ninguno de los LED.
- b)- Al encender el equipo queda prendida la luz verde y quedan titilando el leed rojo y el amarillo de bajo.
- c)- Al encender el equipo queda encendida el ultimo leed amarillo.

****Modo de cargar su Detector:** en la parte inferior de donde se encuentra la tecla de encendido, se encuentra el Jack, donde se conecta el plug del cargador y el otro extremo a un toma de 220 V. Tiene un leed Rojo que indica que la conexión se realizo correctamente. Se debe cargar 6 hs. con la tecla en posición II (detector apagado) o 12 hs. con la tecla en posición I detector encendido.

****CON CARGA ALTA TENDRA UNA AUTONOMIA DE USO DE MAS de 15 hs EN AIRE LIMPIO-**

Intelligentgas

Modelo: 0126978PO

¡Felicitaciones!

Por haber adquirido el Detector de Fugas de Gas INTELLIGENTGAS Modelo 012698Efulg 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



BUREAU VERITAS

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 II a la posición I.

Tenga en cuenta que Ud. posee un Detector de GRAN SENSIBILIDAD

y por este motivo el ENCENDIDO se tiene que realizar 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, EN DONDE EL AIRE SE ENCUENTRE LIBRE DE GASES

Una vez la tecla se encuentra en la posición I, comienza la INICIALIZACIÓN o AUTO TESTEO, que dura aproximadamente 90 seg.

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 finalizado, 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 ya está en condiciones de ser utilizado.

****PASO 2**

DETECCIÓN de GAS: con el Detector en AIRE LIMPIO, entre al ambiente o acérquelo al lugar donde se presume que hay una 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 roja alto, va acompañada por un indicador sonoro, cuyo sonido varía según sea la concentración de Gas detectado:

A mayor concentración detectada, mayor será el nivel que indican las luces y 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 pasara por la AMARILLA DE MEDIO y pueden llegar hasta ROJA DE ALTO o ROJA Y AMARILLA DE MUY ALTO.

Donde el Detector marque la mayor concentración de gas, nos esta dando aproximadamente el lugar donde se UBICA LA FUGA. Y ya el profesional localizó el lugar aproximado de la fuga de Gas, pero para el lugar exacto de la fuga en algunos casos es necesario recurrir a dos PASOS más.

Cuando MAYOR es el NIVEL DE CONCENTRACIÓN 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 que 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") y la LUZ ROJA (que antes leíamos como concentración ALTA), 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 la luz roja indica 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 LUZ VERDE ARRIBA Y OTRA ROJA ABAJO. Y ES A PARTIR DE ESE MOMENTO QUE SOLAMENTE LA SEÑAL AUDITIVA DE SU

INTELLIGENTGAS LE MARCARÁ DONDE SE ENCUENTRA LA PERDIDA DE GAS-

Mueva entonces lentamente el equipo, y éste, emitirá una señal Sonora que ira **AUMENTANDO** al acercarse al lugar de la PERDIDA DE GAS y **DISMINUIRÁ** en la misma proporción 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:

FUNCION 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 FUGA de GAS. 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, continuará **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).

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 acercar el 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 periodo 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)

Contáctenos

Intelligentgas es fabricado en la República Argentina por la División Electrónica de **SIME S.R.L.**- Marcelo T. Alvear N ° 4304/06 (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: www.intelligentgas.com.ar

Mail: 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.

Manual del Usuario Intelligentgas Modelo 012698Efug.

Versión 3822.