

DETALLES TÉCNICOS

Condiciones de Alarma:

Para concentraciones de CH₄ (Metano) o GLP.

Nivel de disparo: CH₄ 6 % LIE.

Nivel de retención: CH₄ 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

Termovelocimétrico: El detector está programado para detectar una elevación brusca de temperatura en el ambiente por un posible indicio de incendio, según los parámetros indicados por la **N.F.P.A.** si la temperatura de un ambiente supera los 64°C o la temperatura en el interior del ambiente aumenta más de 7°C por minuto son parámetros de un incendio, en este caso su Detector se lo informará emitiendo una alarma sonora y mostrando en pantalla la temperatura.

En www.intelligentgas.com.ar puede consultar sobre pruebas o ensayos que puede realizar fuera de laboratorio.

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 5 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.

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

Intelligentgas

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

015773Ekit

012698Ekit

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.



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

Bureau Veritas: Certificado de Aprobación: B.V.G. N° 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° 1126-07 OPDS, Disposición N.° 3/UERESGP/16.

Córdoba: N° 0425-190434/2009; La Rioja Ordenanza N° 4.587; Santa Fe Ordenanza N° 4049/11 PAMI Resolución 557

FUNCIONAMIENTO

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”**

INICIANDO

AIRE PURO

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 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.

Cuando lo desee puede pulsar el botón de **Reset/Programación** durante dos segundos para pasar de programa en programa y soltarlo en la opción deseada.

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES

Iluminación (Luz de fondo): permite iluminar la pantalla en tres niveles de intensidad que puede cambiarse pulsando el botón **Reset/Programación**, para dejar guardada esta opción presionar y sostener nuevamente por más de 2 segundos hasta cambiar de programa.

Medición: muestra la concentración actual de gases, alternando la información de los distintos gases

Promedio: Muestra el promedio de las últimas mediciones monitoreadas.

Pico Alto: Muestra la máxima concentración detectada en el último análisis.

Borrar Datos: Borra datos en memoria de los últimos eventos.

Prueba de Alarma: Si usted escoge por **“si”**, el equipo realiza un disparo de alarma para probar el correcto funcionamiento electrónico del equipo.

Seteo General: Brinda información sobre el funcionamiento del equipo para ser utilizada por el servicio técnico.

FIN: Termina la selección de los programas y vuelve a su estado normal.

ADVERTENCIA

El aparato debe ser manipulado por una persona responsable, ante el riesgo de choque eléctrico.

El aparato no debe usarse como elemento sustitutivo de una instalación, de una utilización y de un mantenimiento, apropiados de los aparatos quemadores de combustibles, incluyendo los sistemas de ventilación y evacuación de los gases de combustión.

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://www.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, puede contactarnos para ello.

INSTALACIÓN

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.

Siga los pasos de instalación que se detallan para asegurar un correcto funcionamiento.

Descripción de materiales

Bolsa 1: Detector intelligentgas montado en caja de pase

Bolsa 2: Caja antiexplosiva con sensor incorporado + 3,5 mts de cable de conexión

Bolsa 3: Unidad de sellado

Bolsa 4: Sellador antiexplosivo en polvo para preparar

Pasos para la instalación

1º - Tome la caja antiexplosiva (bolsa 2) y, en el ambiente a censar, marque el lugar donde se la fijara (ver altura de instalación en el manual del usuario), teniendo en cuenta que la distancia máxima entre esta caja y la unidad eléctrica del detector no puede

superar los 3,50 metros Si la distancia a la que está colocada la unidad eléctrica es menor a 3,50 mts, el cable no debe cortarse ninguna razón (el cable que sobra debe enrollarlo en la caja de pase del detector).

2º - La cañería estanca antiexplosiva (caño galvanizado), debe llegar hasta el exterior de la sala a censar y hasta la caja de pase (el largo total de la cañería no puede superar los 3,50 metros).

Debe pasar el cable (bolsa 2) a través de todos los accesorios que se colocaron en la instalación, “enhebrarlos” por el extremo del cable que no tiene conector, uno a continuación del otro en el siguiente orden.

El cable sale de la caja de pase, pasa primero por la cañería antiexplosiva, segundo por la unidad de sellado que tiene forma de “Y” (bolsa 3), pasa por la entre rosca y por último la caja antiexplosiva donde se conecta a la bornera-

Forma de instalar

a)- Para conectar el extremo del cable en la bornera que se encuentra en el interior de la caja antiexplosiva (previamente desenrosque la tapa), respetando los colores (es muy importante lograr una buena fijación del cable a la bornera), luego rosque la entre rosca.

b) - Con la caja antiexplosiva destapada, colocar (desde adentro) en el orificio donde se colocó la entre rosca, masilla común de forma que al observar desde adentro, se verá el cable que entra, pero el orificio estará sellado, verificar que quede sellado y hermético el orificio para el lado interior de la caja antiexplosiva.

c)- Conecte la unidad de sellado a la entre rosca, que fue colocada en la caja antiexplosiva (paso 3º) quedando la caja antiexplosiva y la unidad de sellado, unidas por la entre rosca, pero estanca una de otra por la masilla colocada en el paso (b).

d)- Coloque masilla en el orificio de la rosca que quedo libre de la unidad de sellado (solo debe salir de allí el cable, y debe quedar bien sellado y hermético el resto del orificio de la unidad de Sellado) y conecte el caño antiexplosivo, luego de este paso UD. Tiene estas cuatro piezas roscadas en este orden: caja antiexplosiva, entre rosca, unidad de sellado y caño antiexplosivo, por cuyo interior pasa el cable de conexión, un conjunto que quedara totalmente estanco al cumplir UD. Los tres pasos siguientes (1, 2, 3).

1)- Retire el tornillo superior de la unidad de sellado

2)- Prepare la pasta selladora de la siguiente manera: mezclar partes iguales de sellador Antiexplosivo en polvo (bolsa 4) y agua.

3)- Con la mezcla preparada llene la unidad de sellado, (ya estanca) hasta rebalsar (por el Orificio cuyo tornillo fue retirado en el paso 7º), tener en cuenta que la pasta una vez Preparada debe utilizarse dentro de las 30 minutos y solidifica completamente dentro de las 48 hs.

3º- Amure la caja antiexplosiva en el interior del ambiente a censar y fije la cañería hasta la caja de pase.

4º - Amure la caja de pase / detector (bolsa 1) en el exterior del ambiente a censar y conecte la cañería la caja de pase.

5º- Dentro de la caja de pase hay tres conectores:

a) Dentro de la caja hay tres borneras: 2 para Alimentación 220VCA, 1 de tres contactos para el sensor (S1-S2-S3) y 3 de salida del Relay (NA-C-NC).

b) Bornera Alimentación: son 2 cables amarillos que se conectan a la Red (220 VCA). La entrada es indistinta (+/-; +/-)

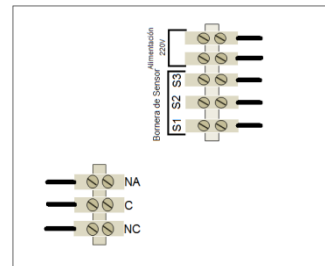
c) Bornera Relay: es una BORNERA de 3 CONTACTOS que es el Relay de SALIDA que está marcada en la bornera: NA (normal abierto); C (común), NC (normal cerrado), es el que le permite llevar la señal a otro lugar, accionar una sirena, encender una lámpara, accionar un llamado telefónico, etc.

d) Bornera Sensor: se conecta el cable que proviene de la cañería anti-explosiva hacia el dispositivo.

6º- Es importante respetar todos los pasos anteriores para un correcto funcionamiento del equipo.

7º- UD. Cuenta con el respaldo y continuo asesoramiento del departamento de Intelligentgas de ingeniería y desarrollo, o puede consultar a nuestros distribuidores autorizados.

Conexiones



Bornera	Función
Alimentación 220V	Alimentar a 220V 50 Hz
Conexión Interna	Permite desmontar tapas de gabinete
NA, Común, NC	Permite conectar un dispositivo actuante
Bornera de Sensor	Permite desmontar cables

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.