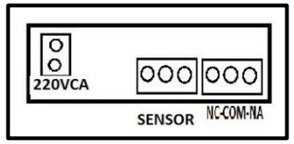
CONEXIONES EN CAJA DE SUJECIÓN

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 cables3.5 m



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.

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

EFECTOS 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 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

Rev. 3201

INTELLIGENT Gas

Manual de usuario para los detectores GAS/MONOXIDO de CARBONO

☐ **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.

CALIBRADO SEGÚN PROTOCOLOS INTI-CITEI

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.° 3/UERESGP/16.
Córdoba: N° 0425-190434/2009; La Rioja Ordenanza Nº 4.587; Santa Fe Ordenanza Nº 4049/11
PAMI Resolución 557

FUNCIONAMIENTO

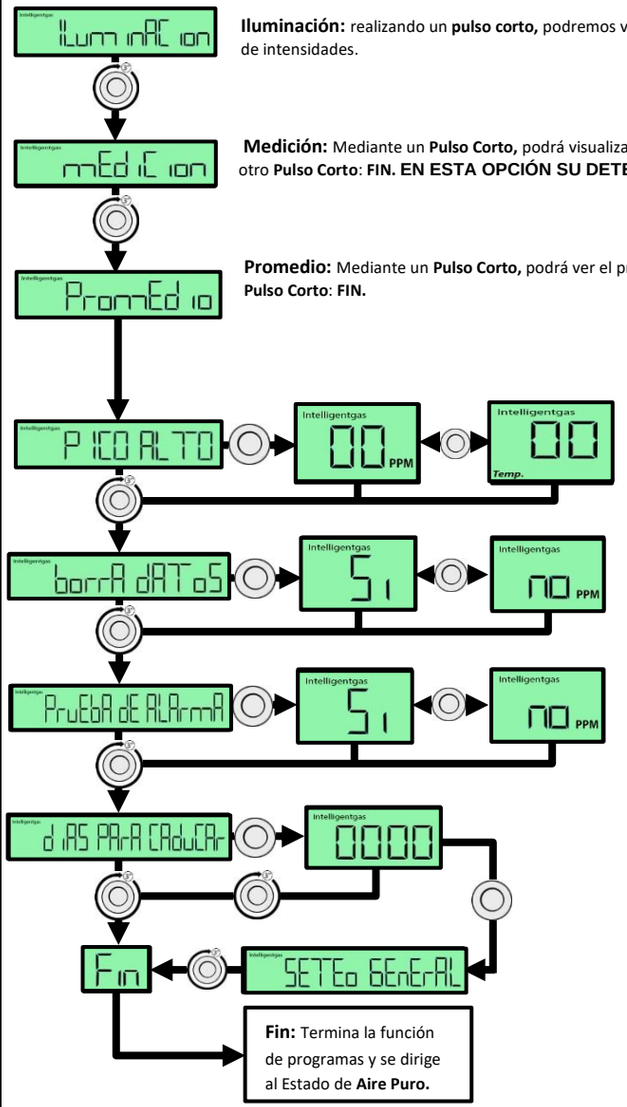
El Detector comenzará un proceso de **Inicio**, momento en el cual se comprueba el estado del sensor y se hace un chequeo de todo el equipo, este proceso estará indicado por un destello del led verde, la pantalla indicara "**INICIANDO**"



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 **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.

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



Iluminación: realizando un **pulso corto,** podremos variar la intensidad de la pantalla por uno de sus 6 variedades de intensidades.

Medición: Mediante un **Pulso Corto,** podrá visualizar alternándose las concentraciones de gases actuales. Con otro **Pulso Corto**: **FIN. EN ESTA OPCIÓN SU DETECTOR NO EMITIRÁ ALARMA**

Promedio: Mediante un **Pulso Corto,** podrá ver el promedio de las últimas mediciones monitoreadas. Con otro **Pulso Corto**: **FIN.**

Pico Alto: Aquí podremos ver la máxima concentración detectada en el último análisis, y mediante un **Pulso Corto,** nos permitirá ver, en **Minutos**, cuando transcurrió el monitoreo de la misma.

Borra Datos: Acá podremos borrar datos de memoria de los últimos eventos realizados.

Prueba de Alarma: Acá, mediante un **Pulso Corto**, podremos alternas entre "**Sí o No"**, si está en **Sí**, el equipo emitirá un disparo de Alarma para verificar el funcionamiento del mismo.

Días para Caducar: aquí podrá ver la cantidad de días que le queda al equipo hasta quedar inhabilitado, desde el momento de su fabricación.

Seteo General: mediante **Pulsos Cortos,** podremos ver información sobre el equipo para ser utilizado por el servicio técnico.

Fin: Termina la función de programas y se dirige al Estado de **Aire Puro.**

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.

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).
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. Este le indicará en el display cuando es recomendable una **RECALIBRACIÓN**.

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
Bolsa 3: Unidad de sellado
Bolsa 4: Sellador antiexplosivo en polvo para preparar
Bolsa 5: 3,5 mts de cable de conexión

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).
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 5) 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 **: Color Marrón:=1. Color azul=2. Color verde=3**
(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 estancas 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:
F1: Alimentación 220VCA Bornera Alimentación: se conecta a la Red (220 VCA). La entrada es indistinta (-/+-; +/-)
RS1: para Bornera Sensor: se conecta el cable que proviene de la cañería anti-explosiva hacia el dispositivo.(tener en cuenta colores)
RS: de salida del Relay (NA-C-NC). Bornera Relay: 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.
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.