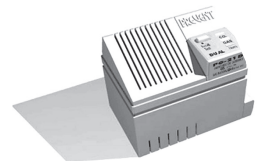




DETECTOR
DE GAS
NATURAL
Y
MONÓXIDO
DE CARBONO



WWW.PEISA.COM.AR

IMPORTANTE!

EL SENSOR QUE UTILIZA ESTE DISPOSITIVO TIENE UNA PROLONGADA VIDA ÚTIL, NO OBSTANTE, RECOMENDAMOS EL CONTROL DEL MISMO ANTES DE LOS CINCO AÑOS DE SU ADQUISICIÓN PARA SU MAYOR CONFIABILIDAD, DEBIDO A LA POSIBILIDAD DE DETERIORO PREMATURO EN AMBIENTES HOSTILES.

POR FAVOR, LEA ATENTAMENTE Y ASEGÚRESE DE COMPRENDER EL CONTENIDOS DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES, ANTES DE USAR ESTE DETECTOR. PRESTE PARTICULAR ATENCIÓN A LAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD.

INSTALACIÓN

Este detector requiere una sencilla instalación que debe ser realizada por una persona capacitada, para la cual recomendamos leer atentamente este manual de instrucciones y utilizar los elementos que se incluyen.

Este detector puede no proteger a gente con sensibilidades especiales a la exposición al Monóxido de Carbono ya sea por razones de edad, embarazo o condición médica. Si tiene dudas consulte a su medico.

IMPORTANTE!

NO INTENTE PROBAR EL DETECTOR CON GASES USTED MISMO, YA QUE PONDRIA EN PELIGRO SU SEGURIDAD Y SALUD.

(Use la función TEST para tal fin ó consulte al fabricante.)

Esta detector de Gas Natural y Monóxido de Carbono está diseñada para usarse únicamente en interiores. No lo exponga a la lluvia ni a humedad. No lo golpee ni lo deje caer. El detector no lo protege si se encuentra desconectada o si el suministro de energía eléctrica se hallara interrumpido. Instale tantos detectores como sea necesario a fin de asegurar una protección efectiva.

ESTE DETECTOR:

- NO es sustituto de un detector de humo o fuego.
- NO debe usarse para evitar el mantenimiento adecuado de sus artefactos o la limpieza de chimeneas.
- NO debe usarse de manera intermitente (sacar y poner) o como una alarma portátil.
- NO sirve para detectar gases diferentes a los específicos.

INTRODUCCIÓN

Gracias por haber adquirido este detector PREVENT línea PG-210 D, el cual fue diseñado para identificar la presencia de Gas Natural (Metano-CH4) y Monóxido de Carbono (CO) en el ambiente donde se encuentre instalado.

Este detector utiliza la última tecnología japonesa en detectores de gas, para ofrecerle un complemento de seguridad confiable, certificado por estrictas normas nacionales e internacionales.

Este manual contiene información imprescindible para la instalación y operación de la alarma. Lea atentamente las instrucciones y opciones de instalación antes de conectarlo. Verifique la tensión de alimentación según la versión que usted adquirió.

El detector es apto para ser usado en lugares equipados con artefactos de cocina, calentamiento de agua y calefacción que queman combustibles tales como gas natural, madera, carbón vegetal carbón mineral, coque, nafta, y otros hidrocarburos.

Importante: Este NO es un detector para gas envasado o GLP (Propano/Butano). Consulte sobre el modelo para estos u otros gases.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Este detector ha sido calibrado en fábrica y testeado. No requiere otro servicio de mantenimiento más que el de la limpieza periódica del exterior con un trapo.

NO USE PRODUCTOS DE LIMPIEZA

La alarma deberá ser examinada periódicamente pulsando el boton TEST - RESET, las luces amarilla y roja se encenderán en secuencia durante un segundo, junto con la alarma sonora, luego la luz verde permanecerá encendida indicando correcto funcionamiento.

NO ABRIR POR NINGÚN MOTIVO
LA CARCAZA DEL DETECTOR!
INVALIDA LA GARANTÍA
PELIGRO DE CHOQUE ELÉCTRICO



Se recomienda realizar un mantenimiento antes de la fecha de vencimiento de la garantía, que se encuentra en la etiqueta del detector y en el certificado.

Para realizar el mantimient o calibración contactarse con Prevent GAS / Riken Keiki Argentina + 54 11 4925-6342 - info@preventgas.com.ar.

DONDE NO INSTALAR EL DETECTOR

- Fuera del edificio o en un lugar humedo.
- En esquinas, rincones o dentro o debajo de un armario.
- Directamente encima de una cocina, pileta o lavamanos.
- Próximo a una puerta o ventana o en cualquier lugar que se vea afectado por corrientes de aire.
- En un lugar donde muebles o cortinas obstruyan el flujo de aire hacia la alarma.
- En un lugar donde la temperatura puede disminuir por debajo de -5 °C bajo cero o pueda aumentar por encima de 40 °C, o reciba vapores.
- En un lugar donde pueda ser golpeado o dañado fácilmente, o ser retirado o desconectado sin usted darse cuenta.
- Dento del rango de 1,80 metros de cualquier artefaqcto de cocina, estufa, calefón, etc.

FUNCIONAMIENTO DEL DETECTOR

Operación normal.

Cuando no hay presencia de gases, la luz verde (Norm/F) permanece encendida, las luces roja (CO) y amarilla (CH4) apagadas y no emite señal sonora.

Condiciones de alarma.

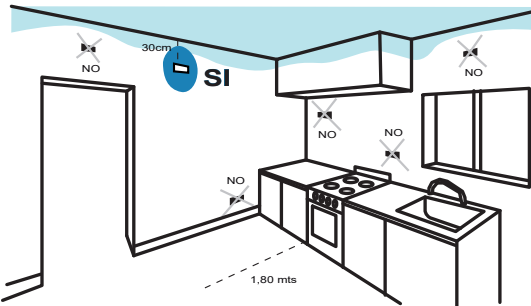
Ante la presencia de Gas Natural ó Monóxido de Carbono sobre los niveles permitidos, se activa la alarma sonora en forma continua, encendiendo la luz ROJA en caso de Monóxido de Carbono ó AMARILLA por Gas natural. Simultáneamente, se activa la salida que permite comandar dispositivos externos adicionales (Ver como conectar salida activa).

Retorno a operación normal. (Reseteo)

Cuando el detector indica alarma, permanece en ese estado durante 4 minutos, luego de ese tiempo realiza otra medición y luego: 1) Si los niveles de gas medidos superan los límites permitidos, la alarma se vuelve a disparar. 2) Si los niveles de gas en el ambiente disminuyeron, entonces el equipo se resetea automáticamente y retorna al estado normal. El equipo también permite salir del estado de alarma, presionando la tecla Test-Reset. Importante: Realice esta acción solo si ha tomado las medidas de seguridad y solucionado el problema, que produce la alarma (Ver que hacer en caso de alarma por Gas o CO.)

UBICACIÓN RECOMENDADA

El Monóxido de Carbono tiene una densidad similar al aire caliente, y el Gas Natural es considerablemente más liviano que el aire, para asegurar el uso más efectivo del detector, este deberá colocarse a 30 centímetros por debajo del cielorraso (medido verticalmente), y al menos a 1,80 metros del artefacto (medido horizontalmente).

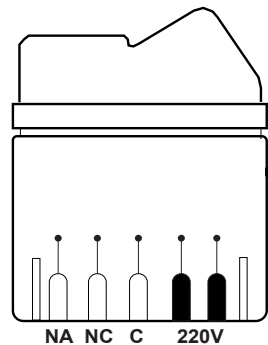


CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- Modelo: PG-21 D
- Gas detectado : Monoxido de carbona (CO) - Gas natural (CH4)
- Tensión de alimentación: 220 VaC +/- 5%
- Consumo: ~ 40 mA
- Temperatura ambiente: -10 °C a + 40 °C
- Humedad relativa ambiente: 20% HR al 80% HR
- Disparo alarma CO: 45 ppm no antes de 60 minutos (*).
150 ppm de 10 a 30 minutos (*).
350 ppm antes de 5 minutos (*).
- Señales de alarma CO: Sonora (tono continuo) LED rojo encendido.
- Disparo de alarma CH4: 5 al 20% LEL (Límite inferior de explosividad)
- Señales de alarma CH4: Sonora (tono continuo) LED amarillo encendido.
- Reseteo de alarma: Manual / Automático
- Testeo de alarma: Manual / Automático
- Salida activa: 200 mA
- Dimensiones: 70x48x60 mm (inst. exterior); 120x70x30 mm(emb.)
- Peso: 120 grs.

* Tiempos de disparo según normativa vigente.

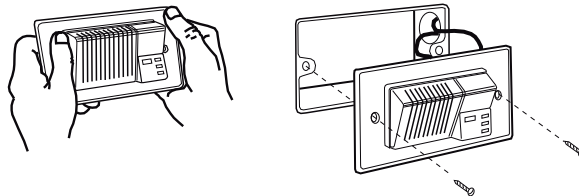
CONEXIÓN ELÉCTRICA



VERIFIQUE QUE LA CONEXION DE LOS CABLES DE ALIMENTACION SE REALICE A LOS BORNES DE ALIMENTACIÓN

INSTALACIÓN EMBUTIDA

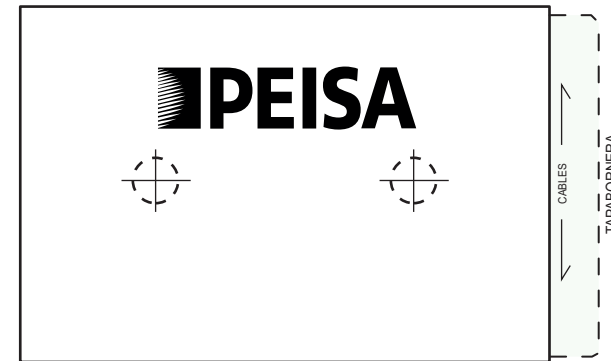
Su detector incluye los accesorios para instalarlo en caja rectangular eléctrica estandar:



1- Antes de conectar los cables a los bornes, se debe colocar la tapa insertándola por la parte trasera hasta hacer tope en la ranura correspondiente. Para retirarla, sostenga la tapa firmemente y empuje el detector hacia el frente.

2- Conecte los cables en los bornes de alimentación y fije el detector a la caja embutida con los tornillos provistos.

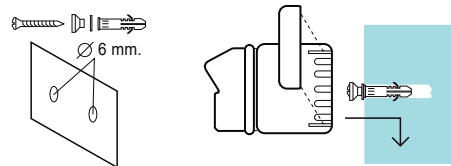
PLANTILLA PARA INSTALACION EXTERNA



1-Recorte la hoja por la línea punteada y preséntela en el lugar donde va a instalar el detector.
2-Perfore la pared con mecha diámetro 6 mm en los centros marcados en la plantilla.
3-Inserte los tarugos provistos y siga las instrucciones de la instalación externa.

INSTALACIÓN EXTERNA

incluye los accesorios para amurarlo sobre la pared de forma externa. Si Ud. lo prefiere, se puede montar una caja eléctrica externa, y luego el detector siguiendo los pasos de la instalación embutida.



1-Utilice la plantilla que se encuentra al final de este manual, como referencia para realizar los agujeros en la pared, con una broca para pared de 6 mm de diámetro.

2-Inserte cada tornillo en un tope plástico, antes de colocarlos en la pared.

3-Conecte los cables a los bornes indicados con la alimentación correspondiente, luego coloque la tapa de bornera a presión.

4-Inserte los ojales de la parte posterior del equipo, sobre los topes plásticos fijados a la pared.

PROBLEMAS COMUNES

Conecto el equipo y no enciende ninguna luz:

Verifique que el tomacorriente tenga tensión ó verifique que los cables no hayan sido introducidos en la bornera tan profundo que la vaina plástica no permite hacer contacto.

Ninguna luz enciende, sólo se escucha un sonido corto cada 40 segundos:

Esta es la forma de indicar que el equipo está detectando una FALLA interna, remítalo al fabricante para ser revisado. Concurra con la factura de compra para verificar el período de garantía de 5 años.

La alarma se dispara sin tener artefactos funcionando:

Puede darse que ingresen por ventanas ó ventilaciones gases de chimeneas de vecinos, ó pérdidas de gas que atraviesen los muros, ventile el ambiente y haga revisar las instalaciones y medir los niveles de gases en el ambiente.

Al agregarle gas con un encendedor no se dispara:

El equipo funciona correctamente, debido a que los encendedores NO utilizan gas METANO. Generalmente utilizan otros gases inflamables como el propano o butano, los cuales son filtrados por el equipo y no son reconocidos por el detector.

SALIDA ACTIVA

Simultaneamente con las alarmas incorporadas, se pueden poner en funcionamiento dispositivos adicionales como ser:

- Alarma remota
- Válvula solenoide para corte de gas
- Extractor de aire para ventilación automática
- Discador telefónico para llamado de emergencia
- Contactor para corte general de energía
- Integración a sistemas de alarmas o monitoreo

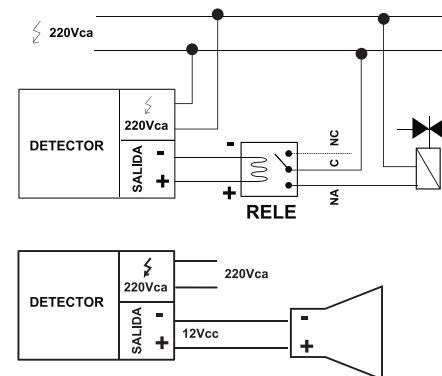
Todos los dispositivos mencionados anteriormente no son comercializados por PEISA.

COMO CONECTAR ACTIVA

Para conectar la salida activa utilice los bornes identificados en el lateral del detector de monóxido. Este cuenta con una salida de 12Vdc/200-mA, la cual se activa con cualquiera de las 2 alarmas, tanto por Monóxido de carbono (CO) como por Gas natural (CH4).

Esta salida permite la conexión de alarmas remotas, luminosas y/o sonoras de bajo consumo (<200mA).

Como la alarma entrega 12 Vcc a la salida, pueden conectarse buzzers externos — alarmas remotas (de bajo consumo, hasta 200 mA) directamente a la salida, respetando la polaridad " + - ", en los bornes indicados "SALIDA".



¿QUE HACER EN CASO DE ALARMA POR GAS?

Si la alarma suena con la luz AMARILLA, indica la presencia de Gas Natural (CH4), conserve la calma, y realice las siguientes acciones, no necesariamente en el orden indicado:

- apague todas las llamas libres, incluyendo todo material que humea;
- apague todos los artefactos a gas;
- no encienda ni apague ningún equipo eléctrico, incluyendo el aparato de detección de gas
- cierre el suministro de gas mediante la llave corte o paso de gas;
- no utilizar el teléfono en el edificio donde se sospecha que hay presencia de gas.
- abra las ventanas para ventilar el ambiente.

Si la alarma continúa funcionando, incluso después de un reseteo (si fuera el caso), y no hay causa aparente de fuga y/o no puede ser arreglada, desalojar el local y notificar inmediatamente al servicio de emergencia, de la empresa prestadora del servicio de distribución de gas, a fin de que la instalación pueda ser revisada, y que permita llevar a cabo cualquier reparación necesaria a través de un gasista matriculado.

¿QUE HACER EN CASO DE ALARMA POR CO?

Si la alarma suena con la luz ROJA, indica la presencia de Monóxido de carbono (CO), lo más importante es interrumpir inmediatamente la exposición a este gas tóxico.

- Abandone inmediatamente el inmueble dejando ventanas y/o puertas abiertas
- Corte el suministro de gas, apague los artefactos alimentados a combustible y suspenda su uso.
- Proporcione ayuda médica a los afectados.
- Luego de la exposición al CO, controle su salud, aún si no presenta síntomas.
- Contacte a un gasista matriculado, para que realice el control y mantenimiento de los artefactos a gas y conductos de ventilación.
- No utilice nuevamente el artefacto que originó la alarma si no está en condiciones.

Luego de tomar las medidas mencionadas, resetear la alarma siguiendo los pasos del punto Retorno a operación normal, si aún continúa sonando, el monóxido persiste en el ambiente.