

## EN QUE HABITACION COLOCAR EL DETECTOR

El mejor lugar donde una alarma debe colocarse es dentro ó cerca de toda habitación que esté equipada con artefactos alimentados a gas. Sin embargo, en el caso que hubiere más de un artefacto pero solamente una alarma, se deben tener en cuenta los siguientes puntos al momento de decidir el lugar más apropiado para colocar la alarma.

1- Si hay un artefacto de flama en el ambiente donde la gente duerme, la alarma deberá colocarse en ese ambiente.

2- Si hay un artefacto en un ambiente muy utilizado, como un living, recepción, ó cuarto de estar, la alarma debe colocarse en ese ambiente.

3- Cualquier ambiente en ó cerca de un garaje anexo, ó en lugares expuestos al tránsito vehicular.

4- Si el artefacto está ubicado en un ambiente que normalmente no se usa, tal como el sótano, se deberá instalar una alarma remota (AR 21) ó buzzer externo a la salida activa, justo afuera del mismo, de manera que se escuche más fácilmente.



## INSTALACIÓN EMBUTIDA

Incluye los accesorios para instalarlo en caja rectangular estándar.



1) Antes de conectar los cables a los bornes, se debe colocar la tapa insertándola por la parte trasera del detector 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 indicados 220 Vca (ó según versión 12 ó 24V), y atornille el detector a la caja embutida con los tornillos que se proveen.

**VERIFIQUE QUE LA CONEXIÓN DE LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN SE REALICE A LOS BORNES INDICADOS " 220 VCA. "**



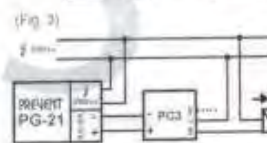
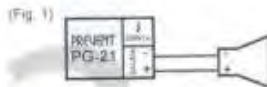
## COMO CONECTAR LA SALIDA ACTIVA

El PG-21G entrega 12 Vcc y la salida, pueden conectarse buzzers externos ó alarmas remotas (de bajo consumo, hasta 200 mA) directamente a la salida, respetando la polaridad " + - " en los bornes indicados "SALIDA"(Fig.1)

Las versiones PG-21GR, PG-21GR12 y PG-21GR24 poseen directamente la salida ó relé integrada consumo máx. 300mA.

La alarma remota modelo AR, es repelente de alarma con señales luminosas y acústicas (Fig.2)

La PC3, brinda además la posibilidad de conectar directamente a ella los dispositivos que se desean activar, y centralizar la señal de hasta 8 detectores. (Fig.3)



## ESPECIFICACIONES

Modelo	PG-21G (PG-21GR, PG-21GR12, PG-21GR24)
Gas Detectado	Gas Natural (Metano), embotado (butano-propano), y otros combustibles.
Tensión de alimentación	220 Vca +/-5%, (PG-21GR12/24: 12Vcc ó 24Vcc)
Consumo	~ 100 mA.
Temperatura ambiente	-10 C a +40 C
Humedad relativa ambiente	20 % HR al 80 % HR
Pre-alarma	Gases de combustión LED amarillo enc.
Disparo de alarma	5 al 20 % LEL (Límite inferior de Explosividad)
Señales de alarma	Sonora (intermitente) LED rojo encendido.
Reseteo de alarma	Automático
Testeo de alarma	Manual/Automático
Salida activa	12 Vcc +/-5%, 200 mA (PG-21G; Salida a relé NA/NC)
Dimensiones	70x48x60 mm (alt.)-120x70x20 mm(amb)
Peso	aprox. 120 grs.

\* Según gas ó modelo

## GARANTÍA LIMITADA

Su detector PG-21G, PG-21GR, PG-21GR12 ó PG-21GR24, tiene una garantía de 5 años a partir de la fecha de adquisición contra cualquier defecto de material y de fabricación conforme a condiciones de uso normal. La responsabilidad del fabricante se limita al reemplazo de la alarma que presente defectos en los materiales ó en la fabricación conforme a condiciones de uso normal durante el período aplicable a la garantía a partir de la fecha de compra. Para hacer constar la fecha de compra deberá presentarse al servicio técnico la factura junto con el detector.

La garantía cubre por apertura de la carcasa, uso indebido, abuso ó uso en condiciones adversas ó reparaciones realizadas por terceros no autorizados. El fabricante no se responsabilizará por actos de terrorismo que dañen al detector.

El fabricante no otorga ninguna otra garantía expresa para esta alarma, ningún agente, representante, distribuidor, ó proveedor del fabricante podrá aceptar ó modificar las obligaciones ó limitaciones de la presente garantía.

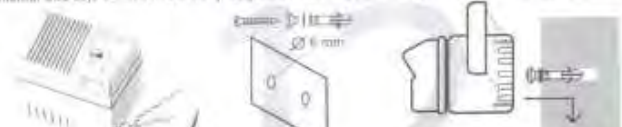
Por ningún motivo será el fabricante responsable por lesión personal, daño material, cualquier otro especial, consecutivos, punitivos ó resultantes de pérdidas de ingresos (en especial por interrupción de negocios), lucro cesante, explotación, pérdida, interrupción ó deterioramiento, ó accidente directo ó indirecto relacionado con el uso de este producto ó cualquiera de los mismos por sí, ó por culpa ó dolo en su uso, ó por negligencia ó culpa de

## DEBE NO INSTALAR EL DETECTOR

- Fuera del edificio ó en un lugar húmedo.
- En esquinas, rincones, o dentro ó debajo de un armario
- Directamente encima de una cocina, piletá ó lavamanos
- Próximo a una puerta ó ventana ó en cualquier lugar que se vea afectado por corrientes de aire.
- En un lugar donde muebles ó cortinas obstruyan el flujo de aire hacia la alarma
- En un lugar donde la suciedad ó el polvo, puedan acumularse y bloquear el sensor, afectando la funcionamiento.
- En un lugar donde la temperatura pueda disminuir por debajo de -5°C bajo cero ó pueda aumentar por encima de 40°C, ó reciba vapores.
- En un lugar donde pueda ser golpeado ó dañado fácilmente, ó ser retirado ó desconectado sin usted darse cuenta
- Dentro del rango de 1-80 metros de cualquier artefacto de cocina: estufa, cañón, etc.

## INSTALACIÓN EXTERNA

Incluye los accesorios para amarrarlo 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.

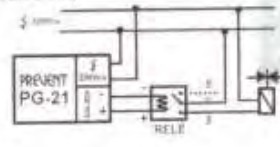


- 1) Si no utilizará la tapa provista, use la plantilla que se encuentra al final de este manual para realizar correctamente los agujeros en la pared con una macho de diámetro 5 ó 6 mm.
- 2) Arme los langos, arandelas y tornillos, según el esquema y fije a los agujeros realizados.
- 3) Conecte los cables a los bornes indicados "220Vca"("12/24Vcc"), y comprime el tapadornes a presión.
- 4) Calce los ojales de la parte posterior de la caja sobre las arandelas plásticas fijadas a la pared (ver esquema), y deslice hacia abajo hasta que haga tope y quede firmemente adosada a la pared.

## COMO CONECTAR LA SALIDA ACTIVA

Para otros dispositivos, se debe interponer un relé (ya que consumos mayores podrían quemar el equipo dejándolo fuera de garantía), ó utilizar el modelo PG-21G, que ya incluye el relé y dispone de tres bornes de salida NA (normal abierto), NC (normal cerrado), y N (Neutro)

Para conectar un relé, la salida del detector PG-21 se conecta a la bobina del relé y se conecta el dispositivo que se desea accionar a la salida del relé normal abierto (NA) para hacer que determinados equipos se energicen y arranquen (E): extractores de aire, válvulas solenoides por corte de gas, etc.) ó el normal Cerrado (NC) para hacer que dejen de funcionar (E): Corte de energía eléctrica, etc.)



**VERIFIQUE QUE LA CONEXIÓN DE LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN SE REALICE A LOS BORNES INDICADOS "220 VCA."**

## PROBLEMAS COMUNES

Conectó el equipo y no enciende ninguna luz.

Verifique que el toma corriente tenga tensión, que los cables no hayan sido introducidos correctamente en la bodega, verifique la llave de encendido.

Revisar los interruptores de la instalación con una prueba de voltaje.

Esta es la forma de indicar que el equipo se está estabilizando, en caso de no completar la tubería remitido al fabricante con la factura de compra para ser revisado.

Se las alarmas encienden y no suena la sonda.

Indica que el aire está viciado y es aconsejable ventilar ó si bien fuera del nivel de alarma, puede existir cierta cantidad de gas.

La sonda se detiene sin tener conexión a combustible.

Los gases de refresco de aerosoles, líquidos limpiadores, ó pastas preparaciones de comidas, pueden condensar ó generar gases y vapores combustibles, activando la alarma del equipo.

Si el detector gas incluye en la caja una alarma de sonda.

Cuente con un retardo de aprox. 1 minuto, verifique la persistencia de gas para evitar falsas alarmas.

## DETECTORES DE GAS PARA OTROS USOS

PARA BUSCAR PERDIDAS EN ARTEFACTOS E INSTALACIONES EXTERNAS Ó EMBUTIDAS:

Localizador portátil de fugas de gas ó baterías Mod. LF-01 Localiza el lugar preciso donde produjo la pérdida, aun ó través de las paredes ó el piso.

PARA SALAS DE MATERIAS DE MÉRQURORE Ó DE GAS:

Detector con sensor remoto antaexplosivo, con alarma incorporada y salida activa. Mod. PG-A PARA SALAS DE CALDERAS.

Detector DUAL, con alarma incorporada y salidas para ventilación y corte de gas Mod. PGD PARA MÓDULOS MONOXIDO DE CARBONO.

Equipos fijos y portátiles dependiendo de la función que deban cumplir.

PARA OTROS GASES:

Detectores de uso industrial para Amoniaco, Hidrógeno, Oxígeno, gases tóxicos, etc. Fijos y portátiles utilizan distintas tecnologías según el diseño.

Consulte a [info@simecon.com.ar](mailto:info@simecon.com.ar)



PREVENT<sup>®</sup>

MANUAL DE INSTRUCCIONES

PG-21G  
HC

DETECTOR DE GASES COMBUSTIBLES (Bajo Consumo)

Detecta y alerta sobre concentraciones de gases combustibles en el ambiente, antes de alcanzar niveles riesgosos.



Versiones:  
PG-21GR  
PG-21GR12  
PG-21GR24

INTRODUCCIÓN

Gracias por haber adquirido este detector PREVENT modelo PG-21G, PG-21GR, 21GR12 a PG-21GR24, el cual fue diseñado para detectar la presencia de gases combustibles (Metano, Butano, Propano, vapores de combustibles como naftas, que petróleo u otros, Hidrógeno, Alcoholes, etc.)

Este detector utiliza la última tecnología en detecciones de gas, para ofrecer un complemento de seguridad confiable.

Este manual contiene información imprescindible para la instalación y operación de la alarma, así como también las instrucciones y opciones de armado antes de instalarlo y conectarlo.

Al conectarlo por primera vez, se alcanza la estabilización del sensor luego de 24 hs.

También disponibles las versiones PG-21GR, con relé incorporado, y PG-21GR12: con relé incorporado y alimentación de 12Vcc, ó y PG-21GR24: con relé incorporado y alimentación de 24Vcc, ideal para integrar a sistemas de alarmas.

SALIDA ACTIVA INCORPORADA

Simultáneamente con las alarmas incorporadas, se puedan poner en funcionamiento dispositivos ADICIONALES como ser:

- ALARMA REMOTA (AR / PC3) Señal visual y sonora en otro sitio \*
- CORTE DE GAS A través de válvula solenoides \*
- VENTILACIÓN AUTOMÁTICA Activando extractor de aire \*
- Llamado DE EMERGENCIA Activando discador telefónico \*
- CORTE DE ELECTRICIDAD A través de contactor \*
- INTEGRAR SISTEMAS DE ALARMAS O MONITOREO

\* Los dispositivos se venden por separado y requieren instalación adicional ( Ver pag. 17 y 18)

QUE HACER EN CASO DE ALARMA

Si la alarma suena con el LED ROJO encendido, indica la presencia de gases combustibles lo más importante es evitar generar una explosión y detener la fuga, por lo tanto:

- No encienda ningún artefacto eléctrico, luces, etc.
- Apague todas las flamas vivas (incluido cigarrillos)
- Corte suministro de gas, apague los artefactos y suspenda su uso.
- Abra puertas y ventanas para ventilar los ambientes.
- Llame a un gasista matriculado para que realice el mantenimiento de los artefactos.
- No utilice el mismo artefacto si no está en condiciones.

Luego de tomar las medidas mencionadas, la alarma se reseteará automáticamente al dispersarse el gas, si aun continúa sonando, indica que persiste el gas en el ambiente.

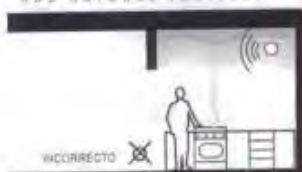
UBICACIÓN DE LOS COMPONENTES

El gas natural (metano) es más liviano que el aire, por ese motivo, el detector debe colocarse de 15 a 30 centímetros del cielo/ras (medido verticalmente).

El gas envasado (propano-butano) es más pesado que el aire, por lo tanto desciende y se distribuye a nivel del suelo. En este caso, debe colocarse de 15 a 30 cm. del piso.

Consultar por otros gases.

DE NATURAL (METANO)



DE ENVASADO (PROPANO-BUTANO)



EL SENSOR QUE UTILIZA ESTA ALARMA TIENE UNA PROLONGADA VIDA ÚTIL, NO OBSTANTE, RECOMENDAMOS EL CONTROL O REEMPLAZO DEL MISMO A LOS CINCO AÑOS DE SU ADQUISICIÓN, PARA SU MAYOR CONFIABILIDAD, DEBIDO AL DETERIORO PREMATURO EN AMBIENTES HOSTILES.

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

INSTALACION

Este detector requiere una sencilla instalación que debe ser verificada por una persona capacitada, para lo cual recomendamos leer cuidadosamente este manual de instrucciones y utilizar las herramientas que se detallan.

No obstante, si el mismo que sea instalado por personal técnico especializado contacte a SIMEDON S.A.

Este detector debe ubicarse a la altura correspondiente según el tipo de gas combustible a detectar de lo contrario perderá su efectividad.

FUNCIONAMIENTO DEL DETECTOR

Operación Normal

En condiciones normales la luz verde permanece encendida y el equipo se encuentra monitoreando el ambiente.

Estabilización y Falla

La luz verde destella en forma intermitente unos minutos durante la estabilización del sensor, si la misma permanece de esta manera por largos períodos, indica algún tipo de falla.

Condiciones de alarma

Ante la presencia de gases combustibles entre el 5% y 20% LEL (Según gas calibrado), se activó la alarma sonora en forma intermitente, y el encendido de la luz roja, luego de un retardo de aproximadamente 1 minuto (para evitar falsas alarmas). Simultáneamente, la salida activa (o relé) se acciona para comandar dispositivos adicionales (alarma remota, discador telefónico, etc.) Si la concentración de gas es inferior a la del nivel de alarma, se enciende la luz amarilla de precaución.

Reseteo a operación normal (silencio)

Una vez solucionado el problema que produce el estado de alarma (Ver "qué hacer en caso de alarma"), la misma se reseteará automáticamente al descender el gas por debajo del 5% LEL.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

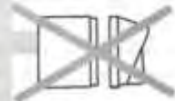
El detector ha sido calibrado en la fábrica y no requiere otro servicio de mantenimiento más que el de la limpieza periódica del exterior con un trapo.

NO USE PRODUCTOS DE LIMPIEZA

La alarma podrá ser examinada desconectando la llave del panel frontal durante unas horas, luego del encendido, los LEDs verde, amarillo y rojo se encenderán sucesivamente quedando luego destellando el Led verde unos minutos hasta completar la estabilización. Una vez estabilizado, permanecerá encendido el LED verde, caso contrario, consulte al fabricante.



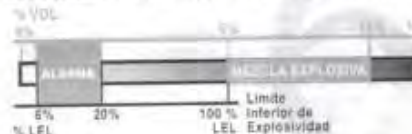
NO ABRIE POR NINGÚN MOTIVO LA CUBIERTA DEL DETECTOR, INVALIDA LA GARANTIA PELIGRO DE CHOCQUE ELECTRICO



Si bien el sensor tiene una prolongada vida útil libre de mantenimiento, se recomienda realizar un recambio de sensor aproximadamente a los 5 años de su adquisición.

RANGO DE EXPLOSIÓN DEL GAS

El rango de explosividad del Gas Natural es del 5% al 15% de gas en volumen de aire. El 5% en volumen -donde la mezcla comienza a ser explosiva- corresponde al 100% LEL (Límite Inferior de Explosividad), y a partir de este punto, cualquier chispa puede iniciar una explosión. El disparo de alarma de Gas Natural se debe producir entre el 5 y 20 % LEL, de acuerdo a normas internacionales.



Diferentes gases combustibles, poseen distintos rangos de explosividad, si bien las diferencias son pequeñas, es conveniente indicar el gas específico a detectar para efectuar la calibración específica en fábrica.

PRECAUCION

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

(Ver la sección TEST para saber lo que consultar al fabricante.)

Esta alarma está diseñada para usarse únicamente en interiores. No la exponga a la lluvia ni a humedad. No la golpee ni la deje caer. La alarma no lo protege del riesgo de explosión por acumulación de gas si se encuentra desconectada o si el suministro de energía eléctrica se hallara interumpido. Esta alarma solamente indica la presencia de Gas en el sensor. Puede haber gases en otras áreas ó ser barridos por corrientes de aire. Instale también detectores como sea necesario a fin de asegurar una protección efectiva.

ESTE DETECTOR:

- NO es sustituido de un detector de humo, fuego o monóxido de carbono
- NO debe usarse para evitar el mantenimiento adecuado de sus artefactos
- NO debe usarse de manera intermitente (sacar y poner) ó como una alarma portátil buscar fugas de gas. (Ver OTROS PRODUCTOS)