

MANUAL PARA DETECTORES DE GAS COMBUSTIBLE Y MONÓXIDO DE CARBONO

OPERACIÓN DEL PRODUCTO

El detector puede ser usado de forma independiente o con una red cableada de salida (red Tipo N/O/N/C)

1. INDEPENDIENTE

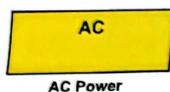
(1) Escoger un espacio adecuado para instalar el detector de acuerdo a las indicaciones de INSTALACIÓN.

(2) Conectar a la fuente de energía, el circuito da inicio al proceso de auto-prueba. El indicador de encendido (POWER), indicador de alarma (ALARM), indicador de falla (FAULT), parpadea todas juntas una sola vez, el timbre emite el sonido "Di", el sensor inicia el proceso de calentamiento, el indicador de alarma (ALARM) y de falla (FAULT) se encuentran apagados. El indicador de encendido (POWER) parpadea cada 2 segundos. Pantalla LCD muestra "8888", luego de 3 minutos el detector inicia su estado normal de funcionamiento; el indicador de alarma (ALARM), el indicador de falla (FAULT) se encuentran apagados. El indicador de encendido (POWER) encendido y la pantalla LCD apagada.

2. RED DE CABLEADO

(1) Escoger un espacio adecuado para instalar el detector de acuerdo a las indicaciones de INSTALACIÓN. (2) Al conectar a la fuente de energía, el circuito inicia el estado de auto-prueba, indicador de alarma (ALARM), indicador de falla (FAULT) parpadean todas juntas una sola vez, el timbre emite el sonido "Di", el sensor inicia el proceso de calentamiento, el indicador de alarma (ALARM) y de falla (FAULT) se encuentran apagados. El indicador de encendido (POWER) parpadea cada 2 segundos. Pantalla LCD muestra "8888", luego de 3 minutos el detector inicia su estado normal de funcionamiento; el indicador de alarma (ALARM), el indicador de falla (FAULT) se encuentran apagados. El indicador de encendido (POWER) encendido y la pantalla LCD apagada

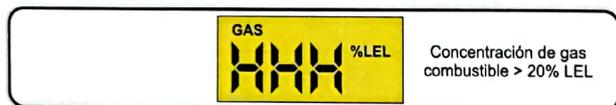
3. MODO DE ESPERA (STANDBY) DE LA PANTALLA LCD :



4. CUANDO LAS CONCENTRACIONES DE GAS COMBUSTIBLE ALCANZAN EL 2% LEL, la pantalla LCD se muestra de la sgte. manera :



5. CUANDO LAS CONCENTRACIONES DE GAS COMBUSTIBLE ALCANZAN EL 20% LEL, la pantalla se muestra de la sgte. manera :



6. CUANDO LA CONCENTRACIÓN DE CO ALCANZA LOS 30 PPM, la pantalla LCD se muestra como la imagen a continuación, si es menor a 30 PPM no hay imagen.



(7) Cuando se detecta CO y gas combustible juntos, la pantalla mostrará intervalos de las concentraciones de CO y de GAS. Cuando la alarma se activa, la pantalla LCD no mostrará intervalos.

(8) Cuando se detecte una fuga de gas o CO, la pantalla LCD mostrará las concentraciones de gas o CO. El indicador de alarma (ALARM) parpadeará y emitirá el sonido de alarma "Di" "Di". El detector volverá a su estado de funcionamiento normal luego de que la fuga de gas o CO se disperse (mantener presionado el botón de prueba puede activar la alarma)

(9) Falla por baja de energía, el indicador de falla (FAULT) y el timbre parpadeará cada 10 segundos y emitirá el sonido "Di".

(10) La falla ocurre cuando el indicador FAULT se enciende con luz de color amarillo y la alarma suena todo el tiempo.

(11) Cuando ocurra una falla, desconecte el detector de la fuente de energía, luego conecte de nuevo para iniciar el estado de prueba.

INFORMACIÓN DEL LED

Estado	Indicador de Encendido	Indicador de Alarma	Indicador de Falla
Estado de calentamiento	Parpadea	No encendido	No encendido
Estado de funcionamiento normal	Encendido	No encendido	No encendido
Alarma CO	Encendido	Luz Roja Parpadea	No encendido
Alarma de GAS	Encendido	Luz Roja Parpadea	No encendido
Falla Sensor CO	Encendido	No encendido	Encendido
Falla Sensor GAS	Encendido	No encendido	No encendido
Falla Baja Energía	Encendido	No encendido	Parpadea cada 10 segundos

DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO ESTÁNDAR (ESTÁNDARES EUROPEOS)

Concentración de CO	Tiempo más corto para inicial alarma	Tiempo más largo para iniciar alarma
30 PPM	120 minutos	—
50 PPM	60 minutos	90 minutos
100 PPM	10 minutos	40 minutos
	—	3 minutos

PRUEBA DE PRODUCTO

1. Prueba de GAS combustible: Luego de la instalación y en estado normal de funcionamiento, con un encendedor (sin encender completamente) rociar un poco de gas a 5cm del detector, esto activará la alarma. El detector deberá de emitir una señal en el panel de control luego de detectar el gas. No realizar esta prueba con mucha frecuencia, ya que podría debilitar la sensibilidad de los sensores. Cuando la concentración de gas se encuentre bajo el nivel de alarma, el detector volverá al estado normal de funcionamiento.

2. Prueba de CO : Después de la auto-prueba y entrar en estado normal de funcionamiento, presione el botón de prueba, el indicador de alarma (ALARM) parpadeará en color rojo, y el timbre de alarma sonará "Di Di". El detector volverá a su estado normal sin necesidad de apretar de nuevo el botón de prueba. Nota: CO es un gas venenoso, no adecuado para las pruebas al aire libre.

MANTENIMIENTO

Sugerencia : el usuario deberá limpiar los orificios de convección de gas cada tres meses, y deberá reiniciar el detector luego de la limpieza para prevenir la entrada de líquido en el detector.

TRATAMIENTO DE EMERGENCIA

El detector se activa cuando la concentración de gas combustible en el aire supera los niveles de alarma. El tratamiento deberá ser como indicado a continuación:

1. Cierre todas las válvulas de inmediato
2. Abra las ventanas y ventile el ambiente.
3. Apague todas las fuentes de fuego y no use dispositivos que puedan ocasionar incendios (encendedores o fósforos)
4. No apague o encienda dispositivos eléctricos.
5. Busque la causa de la fuga de gas y comuníquese con la compañía que le suministra el gas.

NOTAS

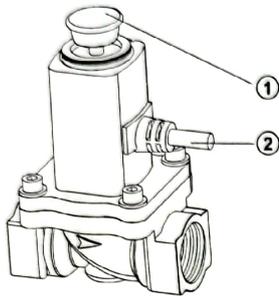
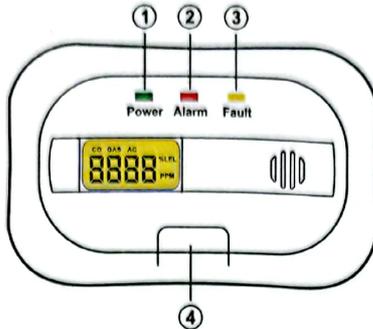
1. El detector debe ser instalado y conectado correctamente. No podrá trabajar con baja fuente de energía.
2. Por favor efectuar el mantenimiento periódico según las indicaciones de este manual.
3. El detector tiene una validez de 3 años, debe ser probado cada 3 meses.

INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

El producto es un detector de gas combustible y monóxido de carbono de alta estabilidad para ser instalado en la pared (de aquí en adelante denominado detector). Su uso está indicado para la detección de fugas de gas combustible y altos niveles de monóxido de carbono con un avanzado sensor semiconductor que ha sido instalado para asegurar la alta estabilidad y larga vida. El producto es apto para la seguridad de residencias, casa, hoteles, supermercados, etc.

DIAFRAGMA DEL PRODUCTO

1. POWER(Indicador de Encendido)
2. ALARM (LED de Alarma)
3. FAULT (LED de Falla)
4. TEST BUTTON (Botón de prueba)



1. Palanca manual
2. Línea de Control (Conectada al detector)

Válvula Solenoide (opcional)

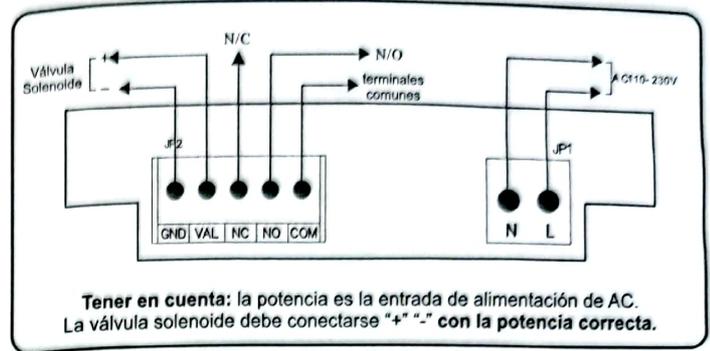
PARÁMETROS TÉCNICOS

Voltaje de Operatividad	AC AC110-230V, 50-60Hz, Bateria recargable 9V Ni-MH (Opcional)
Potencia Nominal	≤ 3 W (AC230V)
Potencia de espera	≤ 6 mA (AC230V)
Potencia de alarma	≤ 12 mA (AC 230V)
Nivel de Alarma de GAS	10% LEL
Nivel de Alarma de CO	Estándar Europeo
Pantalla LCD	Mostrar la concentración de alarma / detección de gas. Mostrar potencia de entrada/visualización de gas combustible ≥ 2%LEL,Mostrar concentración de CO ≥ 30PPM
Nivel de sonido	≥ 85 dB/m
Temperatura del ambiente	-10° C - + 50°C
Humedad del ambiente	10% - 99% (sin congelación)
Tipo de alarma	Alarma sonora y luminosa / salida de red / salida de válvula solenoide
Falla por baja potencia	≤ 8.4 V (batería)
Dimensiones del producto	137 * 90 * 40 mm
Tiempo de calentamiento	Aproximadamente 180s'
Tipo de instalación	Montaje en pared

GUÍA DE CONEXIÓN

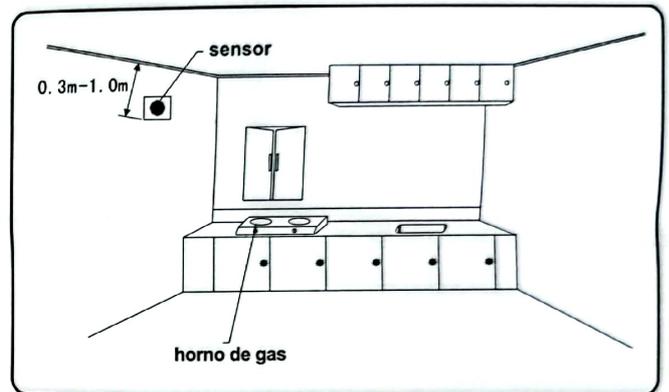
Todos los cables deberán ser instalados según las Normas Nacionales y locales.

DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE ALARMA MEDIANTE CABLES

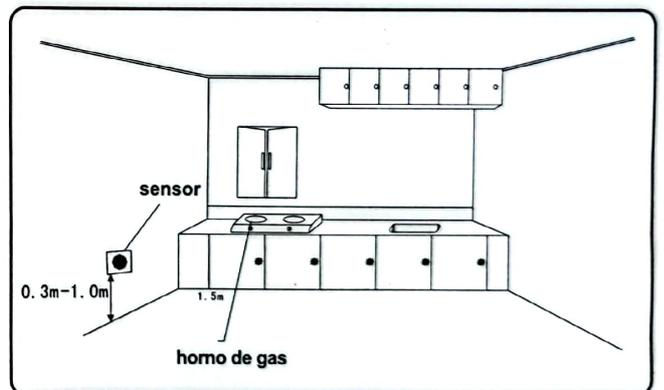


INSTALACIÓN

1. Asegurarse en el caso el gas natural el detector deberá ir instalado en la parte superior donde se encuentre instalado los gasodomésticos, ya que este gas es liviano y tiende a elevarse.



(2) En el caso del GLP el detector deberá ir instalado en la parte inferior donde se encuentre instalado los gasodomésticos, ya que este gas es pesado y tiende a quedarse sobre el nivel del piso.



2. Montar el detector en la pared, asegurarse que esté fijo y estable.

3. Cuando se instale el sensor para uso doméstico, no instalarlo en áreas donde se acumule suciedad o grasa. El aceite, polvo u otros químicos caseros pueden contaminar los sensores lo que provocaría el mal funcionamiento de la alarma. El detector no deberá ser instalado cerca de cortinas, muebles u otros objetos que puedan bloquear el flujo de aire. No instale en ambientes poco ventilados como la parte superior de techos abovedados, donde el monóxido no podrá inducir la alarma temprana, no instale en entradas de vientos muy fuertes.