

COMBUSTIBLE GAS DETECTOR LH-86(II)



El detector de Gas con una unidad MCU de bajo voltaje de tecnología avanzada y de componentes sensibles, permite detectar una fugaz de gas, enviando una señal de alerta al sistema de alarma que se encuentre conectado. Puede ser utilizado en una gran variedad de lugares, tales como, instituciones financieras, industrias, escuelas, hospitales y su hogar, entre otros.

Características:

- MCU de bajo consumo
- Buzzer incorporado
- Instalación a Cielo raso
- Voltaje 12V DC
- Terminales N.C. ó N.O.
- Uso independiente o en red
- Botón para RESET

PARÁMETROS TÉCNICOS	
Sensor	Gas Natural
Voltaje	12V DC
Corriente consumo normal	<65mA
Corriente de Trabajo	<125mA
Densidad	10% LEL
Nivel Sonido Buzzer	≥70dB a 1 metro
Temperatura	-10°C ~ +50°C; Humedad ≤ 90% RH
Estabilidad	≤ ± 5% LEL
Repetición	≤ ± 5% LEL
Error de densidad	≤ ± 5% LEL
Modo de Alarma	Parpadeo y Sonido / Señal de alarma
Medidas	115x51mm

Nota: Calibrado con CH₄ (gas metano)

¿Qué es LEL?

Siglas de Lower Explosive Limit (Límite Inferior de Explosividad). Porcentaje mínimo, en volumen, de un gas que, mezclado con aire a temperatura y presión normales, forma una mezcla inflamable.

COMBUSTIBLE GAS DETECTOR LH-86(II)

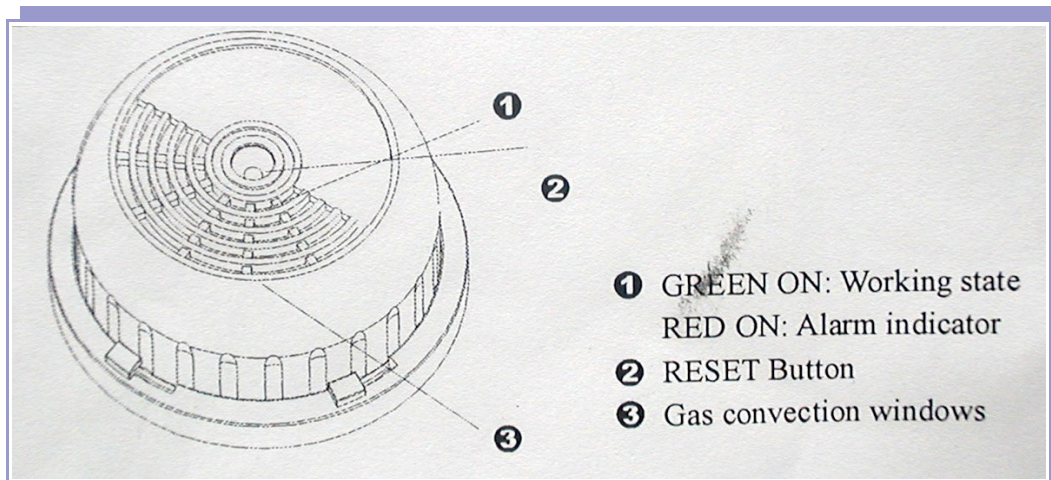


IMAGEN N°1: Vista General del Detector

NOTAS IMPORTANTES

-Por favor instale y use de acuerdo a lo que se le indica en este manual.

-El Detector necesitará mantención cada 6 meses.

-No instale el detector con las siguientes fuentes de interferencias: superficies reflectoras, flujos de aire directos, ventanas abiertas, ventiladores, vapor de aire y objetos que causen cambios de temperaturas bruscos.

-Recuerde que este producto lo ayudará a prevenir, pero no se asegura su total seguridad.

Instalación:

1.- Elija una posición adecuada para instalar su detector, la mejor distancia desde el cielo de la habitación hasta la fuente de gas es que no exceda más de 2m.

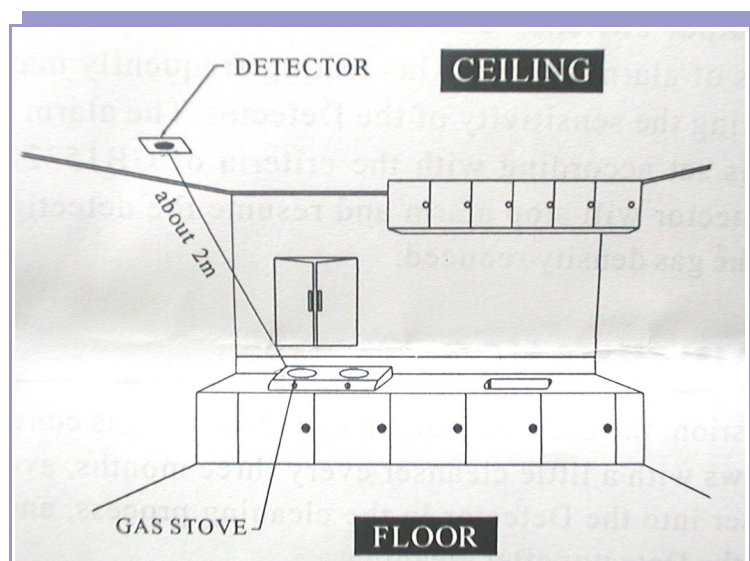


IMAGEN N°2: Posición Adecuada para su detector

COMBUSTIBLE GAS DETECTOR LH-86(II)

2.- Fije el soporte a la muralla con tornillos, realice el cableado.

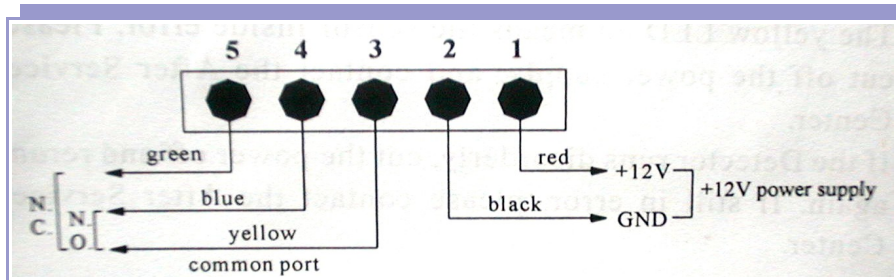


IMAGEN N°3: Conexión de Terminales

NOTA

- Cable Verde y Amarillo → N.C.
- Cable Blanco y Amarillo → N.O.
- Cable Rojo → +12V
- Cable Negro → GND

Color Azul de la imagen corresponde al color blanco

3.- Monte el detector sobre el soporte y revise si se encuentra firme.

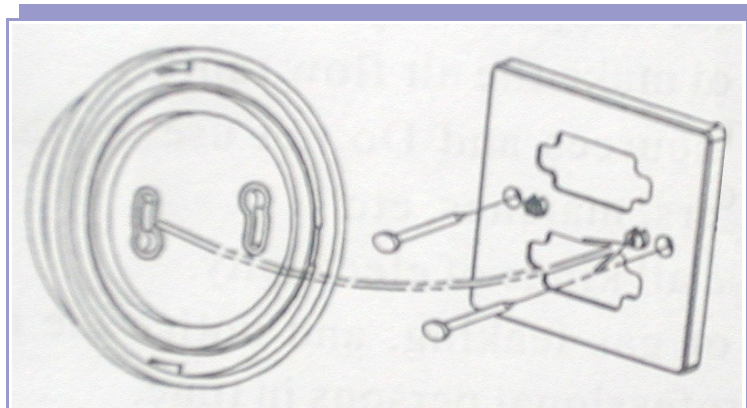


IMAGEN N°4: Soporte de Instalación

Uso:

Si es Independiente:

- Conecte a los 12 Volt.

Si es en red:

- Conecte los contactos NC o NO, según sus requerimientos.
- Conecte a los 12 Volts.

El circuito entrará en el estado de auto-test, los indicadores Rojo, Verde y Anaranjado comenzarán a parpadear una vez al mismo tiempo, el buzzer sonará 'Di' y el detector entrará en modo de inicio. Mientras se inicia y se adapta al ambiente, el led indicador verde parpadeará alrededor de un minuto. Cuando termine de iniciarse, el led verde dejara de parpadear. Dando curso al funcionamiento normal.

COMBUSTIBLE GAS DETECTOR LH-86(II)

Para ambos casos mientras se detecte la fuga de gas, el indicador Rojo parpadeará, el zumbador del detector comenzará a sonar, y se enviará la señal de salida a la red que se encuentre conectado. El detector se reanuda después de la disminución del gas en el ambiente.

Si el indicador amarillo se enciende, esto quiere decir que existe un mal funcionamiento del detector y tendrá que verificar. Podrá presionar el botón reset, para que el detector entre en estado de auto-test. Si el indicador Amarillo continúa encendido examine las conexiones.

Modo Test

Para realizar un examen al detector, abra alguna fuente de gas, ejemplo encendedor, acérquelo a 5cm. El detector se activará. Luego de un tiempo mientras se reduce la densidad de gas que se encuentre en el ambiente, el detector mantendrá detenida su ejecución para que luego de este período pueda continuar.

Mantenimiento

Se sugiere que el usuario limpie el detector cada 3 meses. Aplique un test luego de cada limpieza para prevenir que el tipo de limpiador influya en la detección.

IMPORTANTE

Cuando el detector se active por la densidad de gas que se encuentra en el aire, se sugiere actuar rápidamente frente a los hechos de la siguiente manera:

- 1.- Corte la válvula de gas inmediatamente.
- 2.- Abra ventanas formando corrientes de aire que desplacen el gas en una dirección
- 3.- Extinga toda fuente de fuego
- 4.- Evite encender cualquier clase de aparato electrónico
- 5.- Revise la razón de la fuga de gas y notifíquelo según corresponda.

INFORMACIÓN DE LED	
Parpadeo LED Rojo	Fuga de Gas
Parpadeo LED Verde	Iniciando Sistema
LED Verde Encendido	Ejecución Normal
LED Amarillo Encendido	Mal funcionamiento Interno