Detector de fuga de gas GS-133

El detector GS-130 se utiliza para indicar fuga de gases combustibles (gas natural, metano, propano, butano, hidrógeno). Detecta la concentración de gas en dos niveles – diferentes reacciones de salida.

La principal característica del GS-133 es: alta fiabilidad y sensibilidad, tamaño compacto y estabilidad y tiempo de vida largo.

Instalación

El detector debe ser instalado por un instalador profesional

El detector está diseñado para una instalación en áreas no explosivas – ej. pisos, instalaciones domésticas, áreas comerciales o calderas de gas en casas.

Recomendamos llevar a cabo la selección, instalación y uso en cumplimiento con EN 50244 y EN 60079-29-2.

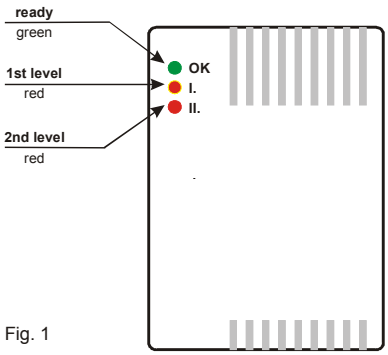

Fig. 1

Fijar el detector a la pared. Para gases más ligeros que el aire (gas natural, gas ciudad, etc…) instálelo cerca del techo (máx. 15 cm por debajo) o directamente en el techo y en el lugar donde se espera que pueda haber una fuga de gas. Para gases más pesados que el aire (propano, butano, etc…) instálelo cerca del suelo o en el lugar más bajo de la habitación. El detector no deberá estar ubicado cerca de cualquier obstáculo que impida la circulación natural de aire.

Función de la salida relé

There is a dry relay contact available on the GS-133 output terminals:

- C contacto común
- NO contacto normalmente abierto
- NC contacto normalmente cerrado

La salida relé puede ser utilizada para cerrar automáticamente una válvula de gas, generar una alarma en el sistema o para cualquier otra advertencia en el sistema.

Si el puente REL está abierto, el relé se activará tras la detección del 1º nivel de concentración de gas. Si el puente REL está cerrado, el relé se activará tras la detección del 2º nivel de concentración de gas.

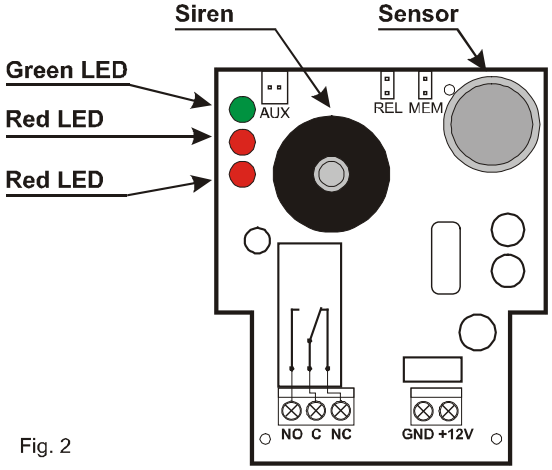

Fig. 2

Función

Después de encender la alimentación, el LED verde parpadeará durante 60s (preparando el detector). Cuando el indicador verde permanezca encendido permanentemente, el detector está preparado.

Si la concentración de gas alcanza el 1º nivel, sonarán pitidos cortos y el LED I rojo se apagará.

Si la concentración de gas alcanza el 2º nivel, sonarán pitidos largos y LED II rojo se apagará.

El relé de salida reacciona según la configuración del puente REL.

LEDs indicadores		
Verde	• **OFF** • **Parpadeo** • **ON**	Detector apagado Preparando Listo para alarma de gas
Rojo I.	• **ON**	1º nivel de concentración de gas
Rojo II.	• **ON**	2º nivel de concentración de gas
Rojo II. **Verde**	• **Parpadeo alterno**	Error en el sensor

Advertencia - en caso de alarma de gas mantenga la calma y actúe como se indica a continuación:

- ***no manipule ningún interruptor***
- ***no utilice ningún tipo de teléfono en la localización donde se ha producido la fuga de gas***
- ***abra cualquier ventana***
- ***si es posible, detenga la fuga de gas o deje el lugar y llame a la compañía de suministro de gas***

Memoria

La función memoria está deshabilitada de fábrica (cuando la concentración de gas desciende a la normalidad, el GS-133 detendrá la señal de alarma).

Cierre el puente MEM para seleccionar la función memoria. Entonces la indicación de alarma, no se detendrá hasta que se quite la alimentación del GS-133 durante un tiempo.

Mantenimiento y prueba

Mantenga el detector limpio, es importante que las rejillas no estén bloqueadas por el polvo.

Utilice un encendedor de gas sin encender la llama para probar la reacción del detector de gas. El detector reaccionará en los 15 segundos siguientes.

Se debe realizar una recalibración profesional al menos una vez al año. Contacte con su distribuidor para más detalles.

Especificación:

Sensibilidad:

	Metano	***Propano***
Nivel 1	*10± 3 % LEL (0.44 % vol. conc.)*	*18±3 % LEL (0.30 % vol. conc.)*
Nivel 2	*18±3 % LEL (0.80 % vol. conc.)*	*30±3 % LEL (0.50 % vol. conc.)*

	Iso-butano	***Hidrógeno***
Nivel 1	*23±3 % LEL (0.30 % vol. conc.)*	*9±3 % LEL (0,36 % vol. conc.)*
Nivel 2	*40±3 % LEL (0.50 % vol. conc.)*	*16±3 % LEL (0,66 % vol. conc.)*

*LEL = Límite inferior explosividad (100 %) de acuerdo con EN 60079-20-1: para **metano** 4,4 % vol. conc., para **propano** 1,7 % vol. conc., para **iso-butano** 1,3 % vol. conc., para **hidrógeno** 4,1 % vol. conc., calibrado por iso-butano*

Dispositivos de acuerdo con EN 50194-1, cl.1	*tipo A*
Alimentación	*12 V DC ± 20 %*
Consumo de corriente	*100 mA (150 mA con relé activado)*
Método de detección	*filamento de platino candente*
Nivel sonoro de zumbador	*94 dB/0.3 m*
Salida relé	*opcional para nivel 1º o 2º, máx. 24 V AC/2 A*
Memoria de alarma	*seleccionable*
Tiempo de respuesta	*20 s*
Tiempo de preparación	*aproximadamente 90 s*
Entorno de operación	*uso interior, -10 a +40°C, IP32D*
Humedad de operación	*máx. 80 %*
Diseñado para operar a presión atmosférica normal	*86 a 106 kPa*
Equipamiento de acuerdo con EN 50194-1	*tipo A*
Cumple con	*EN 60079-29-1, EN 50130-4, EN, 50270, EN 55032, EN 62368-1. EN 50581*

Para áreas no explosivas
Certificado por FTZÚ, organismo certificador No. 3051

JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el GS-133 cumple con la legislación relevante de la Unión: Directivas No: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. El documento de conformidad original se puede encontrar en www.jablotron.com - Sección Descargas.

Nota: Aunque este producto no contiene ningún material nocivo para la salud, le recomendamos devolverlo a su distribuidor o directamente al fabricante tras su uso.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com