Rilevatore fughe di gas GS-133

Il rilevatore GS-130 segnala eventuali fughe di gas combustibili (gas naturale, metano, propano, butano, idrogeno). Il rilevatore rileva due livelli di concentrazione di gas – diverse reazioni di uscita.

Le principali caratteristiche del GS-133 sono: alta affidabilità e sensibilità, dimensioni compatte e lunga stabilità e vita utile.

Installazione

Il rilevatore va installato da un installatore professionista

Il rilevatore è destinato all'installazione in zone non esplosive – per es. appartamenti, locali abitativi, spazi commerciali o sale caldaie a gas.

Si consiglia di effettuare la selezione, installazione e impiego in conformità con EN 50244 e EN 60079-29-2.

Fissare il rilevatore alla parete. Per i gas più leggeri dell'aria (gas naturale, gas urbano, ecc.), l'installazione va eseguita in prossimità del soffitto (massimo 15 cm al di sotto del soffitto) oppure direttamente sul soffitto e nella zona in cui si prevedono fughe di gas. Per i gas più pesanti dell'aria (propano, butano, ecc.) installare il rilevatore in prossimità del pavimento o nella parte più bassa della stanza. Il rilevatore non va collocato in prossimità di ostacoli che possano impedire la circolazione naturale dell'aria.

Funzione relè uscita

Sui morsetti di uscita del GS-133 è a disposizione un contatto relè secco:

- C contatto comune
- NO contatto normalmente aperto
- NC contatto normalmente chiuso

Questa uscita relè può essere utilizzata per un dispositivo automatico di chiusura della valvola del gas, per l'innesco di un sistema d'allarme o per altri sistemi di segnalazione.

Se il ponticello REL è aperto, il relè sarà innescato dopo la rilevazione del 1° livello di concentrazione di gas. Se il ponticello REL è chiuso il relè sarà innescato dopo la rilevazione del 2° livello di concentrazione di gas.

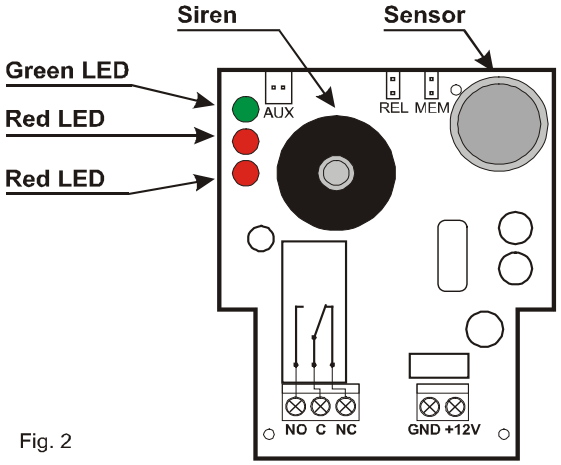


Fig. 2

Funzione

Una volta accesa l'alimentazione, il LED verde lampeggia per 60 secondi (il rilevatore si riscalda). Se la spia verde emette luce fissa, vorrà dire che il rilevatore è pronto.

Se la concentrazione di gas raggiunge il 1° livello, vengono emessi dei beep brevi e il LED I rosso si spegne.

Se la concentrazione di gas raggiunge il 2° livello, vengono emessi dei beep lunghi e il LED II rosso si spegne.

Il relè di uscita reagisce a seconda dell'impostazione del ponticello REL.

Indicatori LED		
Verde	• **OFF** • **Lampeggi** • **ON**	Rilevatore gas spento Riscaldamento Pronto per allarme gas
Rosso I.	• **ON**	1° livello di concentrazione di gas
Rosso II.	• **ON**	2° livello di concentrazione di gas
Rosso II. **Verde**	• **Lampeggio intermittente**	Errore nel sensore

Attenzione – in caso di allarme gas, mantenere la calma e agire come segue:

- ***non intervenire su alcun interruttore***
- ***non utilizzare alcun tipo di telefono nella zona della fuga di gas***
- ***aprire tutte le finestre***
- ***se possibile, arrestare la fuga di gas oppure abbandonare la zona e chiamare la società fornitrice del servizio gas***

Memoria

La funzione memoria è disattivata di fabbrica (quando la concentrazione di gas scende e ritorna alla norma, il rilevatore GS-133 arresta il segnale d'allarme).

Chiudere il ponticello MEM per selezionare la funzione memoria. A quel punto, l'indicazione allarme (se innescata) non si arresterà, a meno che l'alimentazione del GS-133 non sia stata cessata per un po'.

Manutenzione e test

Tenere il rilevatore pulito. Le griglie non devono mai essere intasate da polvere.

Per testare la reazione del rilevatore al gas, usare un comune accendino senza fiamma. Il rilevatore reagirà entro 15 secondi.

Almeno una volta l'anno è necessario eseguire una ritaratura professionale del rilevatore. Per ulteriori informazioni contattare il proprio distributore.

Specifica:

Sensibilità:

	Metano	***Propano***
Livello 1	*10± 3% LEL (0,44% conc. vol.)*	*18± 3% LEL (0,30% conc. vol.)*
Livello 2	*18±3% LEL (0,80% conc. vol.)*	*30± 3% LEL (0,50% conc. vol.)*

	Iso-butano	***Idrogeno***
Livello 1	*23±3% LEL (0,30% conc. vol.)*	*9±3% LEL (0,36% conc. vol.)*
Livello 2	*40± 3% LEL (0,50% conc. vol.)*	*16±3% LEL (0,66% conc. vol.)*

*LEL = Limite di esplosione basso (100%) secondo EN 60079-20-1: per **metano** 4,4% conc. vol., per **propano** 1,7% conc. vol., per **iso-butano** 1,3% conc. vol., per **idrogeno** 4,1% conc. vol., calibrato mediante iso-butano*

Dispositivi in conformità con EN 50194-1, cl.1	*tipo A*
Alimentazione	*12 V DC ± 20%*
Consumo	*100 mA* *(150 mA quando il relè è attivato)*
Metodo di rilevazione	*filamento platino caldo*
Livello sonoro buzzer	*94 dB/0,3 m*
Uscita relè	*opzionale per 1° o 2° livello, max. 24 V AC/2 A*
Memoria allarmi	*selezionabile*
Tempo di risposta	*20 s*
Tempo di riscaldamento	*circa 90 s*
Ambiente operativo	*uso interno, da -10 a +40°C, IP32D*
Umidità operativa	*massimo 80%*
Progettato per funzionare a normale pressione atmosferica	*da 86 a 106 kPa*
Attrezzatura in conformità con EN 50194-1	*tipo A*
Conforme a	*EN 60079-29-1, EN 50130-4, EN, 50270, EN 55032, EN 62368-1. EN 50581*

Per zone non esplosive
Certificato da FTZÚ, organismo certificato n. 3051

JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente dichiara che il rilevatore GS-133 è conforme alle rispettive normative comunitarie di armonizzazione: Direttive n.: 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Per l'originale della valutazione della conformità si rimanda al sito www.jablotron.com - Sezione Download.

Nota: Il prodotto non contiene materiali pericolosi. Tuttavia, al termine della vita utile, consigliamo di restituirlo al venditore o direttamente al produttore.

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