Gaslekdetector GS-133

De detector GS-130 wordt gebruikt om lekkage van brandbare gassen aan te geven (aardgas, methaan, propaan, butaan, waterstof). De detector detecteert twee niveaus van gasconcentratie - verschillende uitgangsreacties.

De belangrijkste eigenschappen van de GS-133 zijn: hoge betrouwbaarheid en gevoeligheid, compact formaat, lange stabiliteit en levensduur.

Installatie

De detector dient geïnstalleerd te worden door een professionele installateur

The detector os bedoeld voor installatie in niet-explosieve omgevingen – bijv. appartementen, woonhuizen, commerciële gebieden of huizen met gasketels.

We raden aan de selectie, installatie en gebruik uit te voeren in overeenstemming met EN 50244 en EN 60079-29-2.

Bevestig de detector aan de muur. Voor gassen, die lichter zijn dan lucht (aardgas, stadsgas, enz.), moet de detector geïnstalleerd worden dicht bij het plafond (max. 15 cm eronder) of direct aan het plafond of op de plek waar naar verwachting gaslekkage kan plaatsvinden. Voor gassen, die zwaarder zijn dan lucht (propaan, butaan, etc.), dient de detector geïnstalleerd te worden dicht bij de vloer of op de laagste plaats van de ruimte. De detector mag niet geplaatst worden bij obstakels die natuurlijke luchtcirculatie voorkomen.

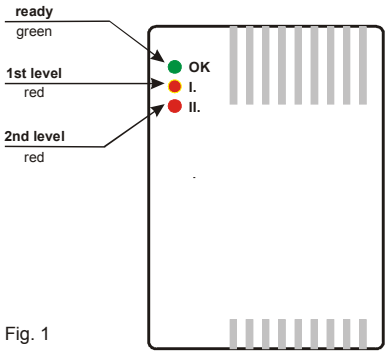


Fig. 1

Functie van het uitgangsrelais

Er is een droog relaiscontact beschikbaar op de uitgangsklemmen van de GS-133:

- C gemeenschappelijk contact
- NO normaal open contact
- NC normaal gesloten contact

Deze relaisuitgang kan worden gebruikt voor een automatische afsluiter van de gasklep, het activeren van het alarmsysteem of voor andere waarschuwingssystemen.

Als de REL-jumper open is, wordt het relais geactiveerd, nadat het eerste niveau van de gasconcentratie is gedetecteerd. Als de REL-jumper gesloten is, wordt het relais geactiveerd, nadat het tweede niveau van de gasconcentratie is gedetecteerd.

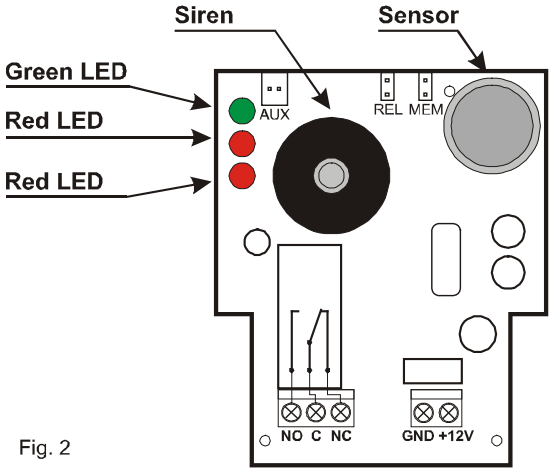


Fig. 2

Functie

Na het inschakelen van de netspanning knippert de groene LED gedurende 60 sec. (de detector warmt op). Wanneer de groene indicator permanent brandt, is de detector gereed.

Als de gasconcentratie het 1e niveau bereikt, klinkt een korte pieptoon en wordt de rode LED I ingeschakeld.

Als de gasconcentratie het 2e niveau bereikt, klinkt een lange pieptoon en wordt de rode LED II ingeschakeld.

Het uitgangsrelais reageert afhankelijk van de instelling van de REL-jumper.

LED-indicatoren		
Groen	• **UIT** • **Knippert** • **AAN**	De detector is uitgeschakeld Opwarmen Klaar voor gasalarm
Rood I.	• **AAN**	1e niveau van de gasconcentratie
Rood II.	• **AAN**	2e niveau van de gasconcentratie
Rood II. **Groen**	• **Afwisselend knipperen**	Fout in de sensor

Waarschuwing - blijf in het geval van een gasalarm kalm en handel als volgt:

- ***bedien geen schakelaars***
- ***gebruik geen telefoon op de locatie van de gaslekkage***
- ***open de ramen***
- ***stop de gaslekkage indien mogelijk of verlaat de ruimte en neem contact op met de gasleverancier***

Geheugen

De geheugenfunctie is standaard uitgeschakeld (als de concentratie van het gas daalt tot normaal, stopt de GS-133 het alarmsignaal).

Sluit de MEM-jumper om de geheugenfunctie te selecteren. Vervolgens stopt de alarmindicatie, indien geactiveerd, niet, tenzij de stroomtoevoer van de GS-133 even wordt onderbroken.

Onderhoud en testen

Houd de detector schoon, het is belangrijk dat de roosters niet verstopt worden met stof.

Gebruik een sigarettenaansteker met gas zonder de vlam te ontsteken, om de reactie van de gasdetector te testen. De detector reageert binnen 15 seconden.

Professionele herkalibratie van de detector moet minstens één keer per jaar worden uitgevoerd. Neem voor meer informatie contact op met uw distributeur.

Specificatie:

Gevoeligheid:

	Methaan	*Propaan*
Niveau 1	*10± 3 % LEL (0.44 % vol. conc.)*	*18±3 % LEL (0.30 % vol. conc.)*
Niveau 2	*18±3 % LEL (0.80 % vol. conc.)*	*30±3 % LEL (0.50 % vol. conc.)*

	Isobutaan	*Waterstof*
Niveau 1	*23±3 % LEL (0.30 % vol. conc.)*	*9±3 % LEL (0,36 % vol. conc.)*
Niveau 2	*40±3 % LEL (0.50 % vol. conc.)*	*16±3 % LEL (0,66 % vol. conc.)*

*LEL = Lower Explosive Limit of onderste explosiegrens (100 %) volgens EN 60079-20-1:voor **methaan** 4,4 % vol. conc., voor **propaan** 1,7 % vol. conc., voor **isobutaan** 1,3 % vol. conc., voor **waterstof** 4,1 % vol. conc., gekalibreerd door isobutaan*

Apparaten volgens EN 50194-1, kl. 1	*type A*
Stroomvoorziening	*12 V DC ± 20 %*
Stroomverbruik	*100 mA*
	(150 mA wanneer het relais is geactiveerd)
Detectiemethode	*hete platinumdraad*
Geluidsniveau van de zoemer	*94 dB / 0.3 m*
Relaisuitgang	*optioneel voor het 1e of 2e niveau, max. 24 V AC / 2 A*
Alarmgeheugen	*selecteerbaar*
Responstijd	*20 s*
Opwarmtijd	*ongeveer 90 s*
Werkomgeving	*gebruik binnen, -10 tot +40°C, IP32D*
Werkvochtigheid	*max. 80 %*
Ontworpen om te werken bij normale atmosferische druk	*van 86 tot 106 kPa*
Installatie volgens EN 50194-1	*type A*
Stemt overeen met	*EN 60079-29-1, EN 50130-4, EN, 50270, EN 55032, EN 62368-1. EN 50581*

Voor niet-explosiegevaarlijke omgeving
Gecertificeerd door FTZÚ, gecertificeerde organisatie nr. 3051

JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hiermede, dat de GS-130 in overeenstemming is met de relevante communautaire harmonisatiewetgeving: Richtlijnen nr.: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kan worden gevonden op www.jablotron.com - sectie Downloads.

Opmerking: Hoewel dit product geen schadelijke materialen bevat, raden wij u aan het product na gebruik terug te sturen naar de dealer of direct naar de producent.

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