Gasdetektor GS-133

GS-133 anvendes til indikation ved lækage af brandbare gasser (naturgas, metan, propan, butan og hydrogen). Detektoren detekterer to niveauer af gaskoncentration med forskellige udgangsreaktioner.

De primære fordele ved GS-133 er: høj pålidelighed og følsomhed, lille størrelse, høj stabilitet og en lang levetid.

Installation

Detektoren skal installeres af en professionel installatør

Detektoren skal installeres i ikke-eksplosive områder – såsom lejligheder, boligområder, kommercielle områder eller fyrrum.

Det anbefales at installere og anvende detektoren i henhold til EN 50244 og EN 60079-29-2.

Fastgør detektoren på væggen. Ved gasser, som er lettere end luft (naturgas, bygas osv.), skal detektoren monteres tæt på loftet (maks. 15 cm under det) eller direkte på loftet, på det sted hvor gaslækagen vil finde sted. Ved gasser, der er tungere end luft (propan, butan osv.), skal detektoren installeres tæt på gulvet eller på det laveste område i rummet. Enheden må ikke placeres på steder, hvor der ikke er naturlig luftcirkulation.

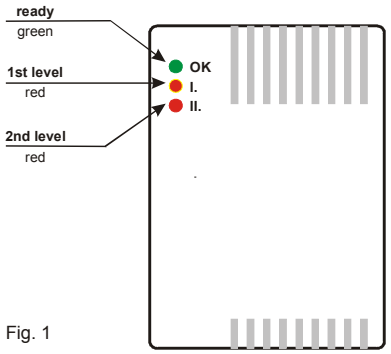

Fig. 1

Udgangsrelæets funktion

Der er en relækontakt på GS-133-udgangsterminalerne:

- C fælles klemme
- NO normalt åben
- NC normalt lukket

Denne relæudgang kan benyttes som gasventil-regulator, som automatisk kan lukke for gassen, eller benyttes til alarmindikation eller andre advarsler.

Hvis REL-jumperen er åben, aktiveres relæet ved detektering af første gaskoncentrationsniveau. Hvis jumperen er lukket, aktiveres relæet ved detektering af andet gaskoncentrationsniveau.

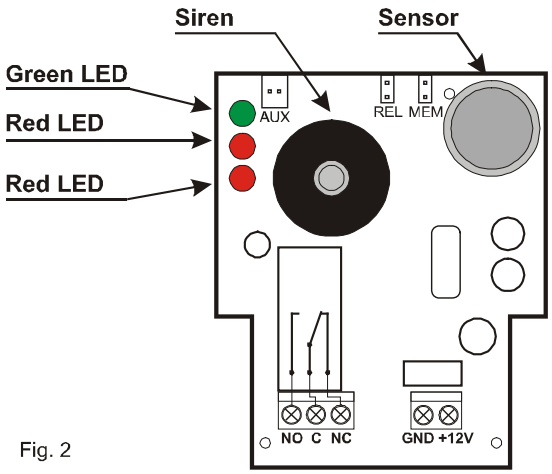

Fig. 2

Funktionalitet

Når detektoren tændes, blinker den grønne LED i 60 sekunder (opvarmning). Når den grønne LED lyser konstant, er detektoren klar.

Første gaskoncentrationsniveau indikeres med korte bip, og LED I tænder.

Andet gaskoncentrationsniveau indikeres med lange bip, og LED II tænder.

Udgangsrelæet reagerer i henhold til indstillingen af relæets jumper.

LED-indikatorer		
Grøn	• **Slukket** • **Blinker** • **Tændt**	Detektoren er slukket Opvarmning Klar
Rød I	• **Tændt**	Første gaskoncentrationsniveau
Rød II	• **Tændt**	Andet gaskoncentrationsniveau
Rød II **Grøn**	• **Skiftende blink**	Fejl i sensoren

Advarsel – Ved aktivering af gasalarmen skal du forholde dig roligt og gøre følgende:

- ***Anvend ingen lyskontakter***
- ***Anvend ingen former for telefon i området, hvor der er gaslækage***
- ***Åbn vinduerne***
- ***Stop gaslækagen, hvis det er muligt, eller forlad området, og ring til gasforsyningsselskabet***

Hukommelse

Hukommelsesfunktionen er deaktiveret i fabriksindstillingerne (når gaskoncentrationen falder til normalt niveau, vil GS-133 stoppe alarmindikationen).

Isæt MEM-jumperen for at anvende hukommelsesfunktionen. Når funktionen er aktiveret, stopper alarmindikationen først, når strømmen til GS-133 bliver afbrudt i et stykke tid.

Vedligeholdelse og test

Hold detektoren ren. Det er vigtigt, at detektorens net ikke blokeres af støv.

Brug en gaslighter uden flamme til at teste detektorens reaktion. Detektoren reagerer inden for 15 sekunder.

Detektoren skal kalibreres en gang om året af en professionel. Kontakt din distributør for at få flere oplysninger.

Specifikation

Følsomhed:

	Metan	*Propan*
Niveau 1	*10± 3 % NEG (0.44 % vol. konc.)*	*18±3 % NEG (0.30 % vol. konc.)*
Niveau 2	*18±3 % NEG (0.80 % vol. konc.)*	*30±3 % NEG (0.50 % vol. konc.)*

	Isobutan	*Hydrogen*
Niveau 1	*23±3 % NEG (0.30 % vol. konc.)*	*9±3 % NEG (0,36 % vol. konc.)*
Niveau 2	*40±3 % NEG (0.50 % vol. konc.)*	*16±3 % NEG (0,66 % vol. konc.)*

*NEG = Nedre eksplosive grænse (100 %) i henhold til EN 60079-20-1 – **metan** 4,4 % volumenkoncentration, **propan** 1,7 % volumenkoncentration, **isobutan** 1,3 % volumenkoncentration, **hydrogen** 4,1 % volumenkoncentration, kalibreret af isobutan.*

Enheder i henhold til EN 50194-1, kl.1:	*type A*
Strømforsyning:	*12 V DC ± 20 %*
Strømforbrug:	*100 mA (150 mA med aktiveret relæ)*
Detekteringsmetode:	*varmt platin filament*
Buzzer-lydniveau:	*94 dB/0,3 m*
Relæudgang:	*valgfri for første og andet niveeau, maks. 24 V AC/2 A*
Alarmhukommelse:	*valgbar*
Reaktionstid:	*20 sek.*
Opvarmningsperiode:	*ca. 90 sek.*
Driftsmiljø:	*indendørs brug, -10 til +40°C, IP32D*
Driftsfugtighed:	*maks. 80 %*
Designet til at operere ved normalt atmosfærisk tryk:	*86 til 106 kPa*
Udstyr i henhold til EN 50194-1:	*type A*
I henhold til:	*EN 60079-29-1, EN 50130-4, EN, 50270, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581*

Til ikke-eksplosive områder
Certificeret af FTZÚ, certificeringsorgan-nr. 3051

JABLOTRON ALARMER a.s. erklærer hermed, at GS-133 er i overensstemmelse med de essentielle krav og øvrige relevante bestemmelser i direktiverne: 2014/35/EU, 2014/30/EU og 2011/65/EU. Den originale konformitetsvurdering kan findes på www.jablotron.com under "Downloads".

Bemærk: Selvom dette produkt ikke indeholder skadelige materialer, vil vi foreslå, at du returnerer produktet til forhandleren eller direkte til producenten efter brug.