

Detektor for brennbare gasser GS-133

Detektor GS-133 tjener til å indikere utslipp av brennbare gasser (naturgass, metan, propan, butan). Indikerer to nivåer av gasskonsentrasjon. Produktets karakteristiske egenskaper er utmerket stabilitet, høy følsomhet, lang levetid og små dimensjoner. Enheten signaliserer gasslekkasje optisk og akustisk. Den er også utstyrt med et utgangsrelé med en valgfri funksjon.

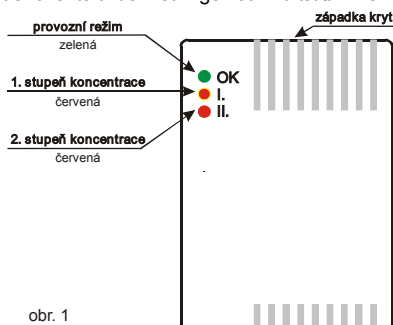
Installering



Betro installeringen av detektoren til en person med relevante elektrotekniske kvalifikasjoner!

Detektoren er beregnet på installasjon i ikke-eksplosive områder som leiligheter, boligbygg, kommersielle lokaler eller gasskjeler. Valg, installering og bruk anbefales gjennomført i henhold til EN 50244 og EN 60079-29-2.

Åpne detektordekselet ved å trykke på låsen på siden av detektoren og fest den nederste delen av dekslet med elektronikkbrettet i valgt posisjon ved hjelp av skruene. For gasser som er lettere enn luft (naturgass), må detektoren monteres nært stedet der det er fare for gasslekkasje oppetter veggen og da maksimalt 15 cm under taket eller direkte til taket. For gasser som er tyngre enn luft (propan), må detektoren monteres nært gulvet eller på det laveste stedet i rommet. Monter alltid detektoren slik at innløps- og utløpsåpningene i detektordekselet er orientert i den retningen som luftstrømmen planlegges å gå.



Ikke monter detektoren i nærheten av hindringer for naturlig luftsirkulasjon, steder med oksygenmangel og steder hvor detektoren vil kunne påvirkes av forskjellig luft (f.eks. et kjøkken).

Minnefunksjon

Detektoren er på fabrikken stilt inn på en slik måte at dersom det etter indikasjon av gasslekkasje oppstår et fall i konsentrasjonen til under den grensen som overvåkes, opphører signaliseringen (MEM-sammenkoblingen kobles fra).

Gjennom å koble til MEM-sammenkoblingen kan minnefunksjon velges. I dette tilfellet vil detektoren signalisere konsentrasjon for oppnådd gasslekkasje, og det selv etter at gassen har spredt seg og blitt mindre konsentrert. I dette tilfellet kan signaleringen avbrytes før ved at detektorens strømforsyning brytes for kort tid.

Reléfunksjonene

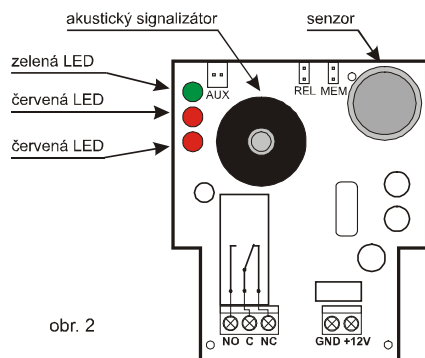
Relébryterkontaktene er forgrenet til klemmer på følgende måte:

- C felleskontakt
- NEI tilkoblingskontakt
- NC frakoblingskontakt

Reléutgangen kan brukes til å blokkere gasstilførselen automatisk, aktivere alarmsystemet, til ekstern alarmsignalisering, osv.

Bruk REL-sammenkoblingsenheten til å velge hvorvidt utgangsreléet skal reagere allerede under indikasjon

1. konsentrasjonsgrad (sammenkoblingsenhet frakoblet), eventuelt først etter at
2. konsentrasjonsgrad er nådd (sammenkoblingsenhet tilkoblet).



Strømtilførsel

Strømtilførsel på 12 V likestrøm kobles til klemmene +12 V og GND.

Etter installering, kontroller installeringen, lukk detektordekselet og slå på strømmen.

Funksjoner

Når strømmen er slått på, blinker det grønne lyset i omtrent 60 sekunder. Denne tiden bruker detektoren til å stabiliseres. Etter dette høres et kort pip og det grønne lyset tennes for å lyse permanent, noe som betyr at detektoren er i normal driftsmodus.

Dersom konsentrasjonen av den gassen som lekker ut når verdien av den første følsomhetsgraden, høres det et kort pip og den røde signallampen l tennes.

Dersom gasskonsentrasjonen stiger til over følsomhetsgrad 2, høres en lang pipelyd og den røde signallampen l tennes.

Signallampenes funksjoner		
grønn	lyser ikke blinker lyser	detektor utkoblet stabilisering etter innkobling normalfunksjon
rød I.	Lyser	1. grads gasskonsentrasjon
rød II.	Lyser	2. grads gasskonsentrasjon
rød II. grønn	vekselvis blinkende	sensorfeil (nødvendig service)

OBS! I tilfelle indikasjon av gasslekkasje, hindre antenning i rommet (ikke berør elektriske brytere, ventiler grundig, unngå ytterligere gasslekkasje, eller ring brannvesenet eller gassleverandøren).

Vedlikehold og informativ kontroll av funksjon

Hold utstyret rent, og kontroller av og til dekselgitterets gjennomtrengelighet, eller rengjør det ved å blåse lett gjennom.

Detektorrespons kan testes ved hjelp av en gasslykter med flamme slukket, idet du slipper ut gass ved den øvre kanten av detektorens deteksjonskammergitter (i maksimalt 2-3 sekunder) og vent deretter på at detektoren aktiveres (i opptil 15 sekunder).

Fagmessig kalibrering av detektoren utføres av produsenten og anbefales senest etter ett års drift.

Tekniske opplysninger:

Følsomhet (konsentrasjon):

	Metan	Propan
1. grad	10±3 % av nedre grense for eksplosivitet (0,44 % av vol. kons.)	18±3 % av nedre grense for eksplosivitet (0,30 % av vol. kons.)
2. grad	18±3 % av nedre grense for eksplosivitet (0,80 % av vol. kons.)	30±3 % av nedre grense for eksplosivitet (0,50 % av vol. kons.)

	Iso-butan	Hydrogen
1. grad	23±3 % av nedre grense for eksplosivitet (0,30 % av vol. kons.)	9±3 % av nedre grense for eksplosivitet (0,36 % av vol. kons.)
2. grad	40±3 % av nedre grense for eksplosivitet (0,50 % av vol. kons.)	16±3 % av nedre grense for eksplosivitet (0,66 % av vol. kons.)

Nedre grense for eksplosivitet (100 %) i henhold til EN 60079-20-1 for **metan** er den 4,4 % av vol. kons., for **propan** er den 1,7 % av vol. kons., for **iso-butan** er den 1,3 % av vol. kons., for **hydrogen** er den 4,1 % av vol. kons., under produksjon kalibrert med iso-butan

utstyr i henhold til EN 50194-1, ledd 1
forsyningsspenning type A likestrøm 12 V ±20 %
forbruk i ro 100 mA
når relé er koblet inn 150 mA

akustisk signalisering 94 dB/0,3 m
reléutgang 24 V/2 A (valgfri reaksjon ved 1. eller 2. grad)
utgangens belastningsgrad omslåsingskontakt maks. 24 V/2 A
driftstemperatur fra -10 °C til +40 °C
relativ fuktighet fra 25 % til 75 %
lagringstemperatur fra -20 °C til +50 °C
stabiliseringstid 90 sek.
reaksjonstid maks. 20 sek.
deteksjonsmetode katalytisk forbrenning
IP-dekning IP 32D
utstyrets levetid min. 5 år
konstruert for drift ved normalt atmosfærisk trykk fra 86 til 106 kPa
oppfyller EN50194-1, EN 60079-29-1 EN 50270,
EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581

beregnet på bruk i ikke-eksplosive områder
Sertifisert av FTZÚ s. p., sertifiseringsorgan nr. 3051



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer at produktet GS-133 er utviklet og produsert i samsvar med EUs harmoniseringslovgivning: Direktiv nr.: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, såfremt brukt i tråd med det utstyret er beregnet på. Originalsamsvarserklæringen finnes på nettstedet www.jablotron.com i avsnittet Til nedlastning.

Merknad: Skjønt produktet ikke inneholder skadelige materialer ber vi deg ikke kaste det i søplet, men ta det med til miljøstasjon og kast det sammen med elektronisk avfall.