



GASS LEKKASJE ALARM: Modell: GLA - D

LPG (Propan, Butan), Husgass (Metan, Biogass), Hydrogen, Eksos/Røyk, CO₂, Narkosegass.

- Trippel levetid, inntil 15 år
- Ingen strøm, lader eller batteriskift
- Unik enkel og sikker selvtesting

BRUKSANVISNING: Versjon 2021-01

ADVARSEL

Bruk aldri brennbar konsentrasjon av gass til testing!



Les hele siste versjon av bruksanvisningen før produktet tas i bruk. Sjekk eventuelle oppdateringer og rettelser på iSens sin nettside. Ta vare på denne bruksanvisningen til senere bruk.



Kast ikke produktet i husholdningsavfallet. Lever elektroniske produkter og plast til gjenvinning.

RoHS

Elektronikk og deler er produsert i henhold til RoHS direktivet. Direktivet har forbud mot bly og andre miljøfarlige stoffer.



Alarmen er laget av ABS
Emballasjen er laget av PVC

ABS

PVC



Dette produktet er designet for å være i henhold til EN50194-2. Standarden beskriver alle krav og tester utført for produktet.

Norsk produkt produsert i Polen for iSens AS - www.iSens.no

1. GARANTI

iSens ønsker bare fornøyde kunder. GLA leveres derfor med ett års garanti fra kjøpsdato. GLA kan ha samme levetid som energikilden, men kan også ha redusert levetid avhengig av ytre miljø, bruk, varslingsstid m.m. En enkelt lang varslingsperiode kan tømme energikilden helt. Se tekniske data. Dette produktet er derfor en engangsforbruksvare med varighet 0-15år.

Garantien gjelder kun material- og funksjonsfeil relatert til produksjonen, og bare dersom produktet har blitt brukt og vedlikeholdt på riktig måte. Garantien gjelder bare dersom produktet ikke har vært åpnet, forsøkt åpnet eller reparert selv. Garantien gjelder ikke ved synlig utvendig/ innvendig skade eller tom for energi. Ved bruk av garantien må GLA leveres til forhandler i original emballasje sammen med original kvittering. iSens sitt ansvar er begrenset til å reparere produktet. iSens kan alternativt erstatte GLA med en ny enhet (kan være ny modell), eller tilbakebetale opprinnelig salgspris.

iSens er ikke ansvarlig for å dekke eventuelle skader eller tap som kan oppstå dersom GLA ikke fungerer. iSens er ikke ansvarlig for tap eller skade på person, materiell eller annet som følge av gasslekkasje, brann eller eksplosjon. iSens sitt ansvar er begrenset til produktets innkjøpsverdi. GLA erstatte eller oppfyller på ingen måte anbefalt eller påkrevet sikkerhetstiltak for gasslekkasje, brann og eksplosjon i henhold til gjeldende lover og regler. GLA er ikke typegodkjent som røykvarslar. GLA oppfyller eller erstatter heller ikke noen form for forsikring. Les også om automatisk kalibrering i kapittelet om sikkerhet. GLA gir kun et ekstra frivillig bidrag til økt sikkerhet.

Dersom kjøper er uenig i disse garantibestemmelser må GLA leveres tilbake før bruk i original emballasje, umiddelbart og senest innen angrefferisten, som normalt er inntil 14 dager for netthandel.

2. BESKRIVELSE

GLA inneholder en ny norsk patentbeskyttet teknologi. Teknologien muliggjør deteksjon av flere ulike typer gasser med samme sensor. Sensoren kan derfor testes på en unik enkel og sikker måte med bruk av pusteluft (karbondioksid). Egen testing er det som skaper størst sikkerhet. Den nye teknologien har en selvrensende effekt som muliggjør inntil 3 ganger så lang levetid som andre alarmer (optiske og elektrokjemisk). Elektronikken er laget for å oppnå ultralav energibruk. GLA vil derfor kunne virke kontinuerlig i hele 15 år uten batteriskift, strøm, adaptore eller ladere. Dette sparer miljøet og gir sikker varslings selv ved strømbrudd. GLA er ideell for hjem, hytte, camping og båt.

LPG gass (propan, butan) er tung og kan lekke fra en gasspeis, grill, kokeapparat, gassovn, og andre apparater. Gassen kan antenne når konsentrasjonen blir større enn LEL (Lower Explosion Limit). GLA varsler i god tid før dette skjer, allerede ved 10-15% av LEL.

Husgass (metan, naturgass, biogass) er lett og distribueres til boliger med et rørsystem. Gassen kan lekke fra en vannvarmer, kjøkken komfyr og varmeovner. Gassen kan antenne når konsentrasjonen blir større enn LEL (Lower Explosion Limit). GLA varsler i god tid før dette skjer, allerede ved 10-15% av LEL.

Hydrogen er en lett gass som kommer til å bli brukt til mange formål i fremtiden. GLA varsler i god tid før gass konsentrasjonen fra en lekkasje når LEL, allerede ved 10-15% av LEL.

Eksos og røyk kan komme fra motorer, varmeapparater, ildsteder og brann. GLA varsler om karbondioksid CO₂ allerede ved 5000ppm. Dette tilsvarer normalt 25ppm giftig kullos CO i eksos fra en diesel motor/varmer. Mindre ved åpen varme og brann. Grensen for arbeidsmiljøet i Norge er 5000ppm CO₂ og 25ppm CO for å unngå nedsatt ytelse og helse. GLA varsler når denne grensen overstiges. GLA er ikke typegodkjent som brann/røyk varslar for brannsikring av boliger, men vil gi ekstra sikkerhet, selv ved strømbrudd.

Karbondioksid produseres av mennesker, dyr, planter, ildsteder, gassovner, lys og varmeapparater. GLA vil varsle hvis grensen for arbeidsmiljøet for karbondioksid i Norge overstiges. Dette gir en god indikasjon på luftkvaliteten og miljøet inne, spesielt for å unngå nedsatt ytelse og andre helsemessige konsekvenser.

Narkosegass har frem til nyere tid vært av typen kloroform og eter. I dag brukes luktfri gass av ulike typer fluraner. GLA er trolig den eneste alarmen på markedet som varsler om både gamle og nyere typer narkosegass, for påvirkning.

3. SIKKERHET

Sikkerhetsreglene skal leses før produktet installeres og tas i bruk.

Det anbefales å bruke minst 2stk GLA for å oppnå god driftsikkerhet. Med flere sensorer oppnås bedre dekning av steder hvor gass kan samle seg. Sikkerhet mot eventuelle feil med sensoren eller tom energikilde øker også vesentlig.

Viktige momenter for at GLA skal kunne fungere normalt:

- Bryter i front må være ON.
- Riktig plassering (stille uforstyrret sted, lavt).
- Rengjøring, fjerning av støv med tørr klut eller børste.
- Regelmessig kontroll av LED blink (daglig)
- Regelmessig testing (månedlig).
- Spår på energien (skru av alarmen umiddelbart ved testing).

Viktige momenter som kan forårsake at GLA ikke fungerer normalt:

- Bryter i front er OFF.
- Feil plassering.
- Mangel på tilsyn og testing.
- Tildekking, støv.
- Direkte sollys eller varmestråling.
- Raske eller store temperatur forskjeller eller endringer.
- Vann, kondens og unormal høy luftfuktighet.
- Løsemidler eller andre unormale gasser, røyk og tåke.
- Kraftig elektriske eller magnetiske forstyrrelser.
- Kraftig akustisk støy, utenfor hørbart område.
- Mekanisk påvirkning (vibrasjon, risting, slag, fall i bakken).
- Tom energikilde (varslings og testing tømmer energikilden).

Informasjon om Falsk Alarm og stor/rask endring av Temperatur finnes i kapittel 4 og under Service på www.isens.no. Husk at lukt fra brenngass, eksos og røyk kan bli ukomfortabel høy for alarmnivå oppnås.

Dersom GLA ikke virker som normalt skal den skrues av. Sjekk garantien. Forsøk aldri å åpne boksen eller reparere produktet selv. Dette medfører høy fare for elektrostatisk kortslutning og skade på produktet.

GLA har en innebygget automatisk kalibrering. Dersom GLA har vært utsatt for en høy gasskonsentrasjon (over tid), bør den plasseres et sted uten gass (utendørs) noen døgn slik at den får nullstilt seg. Dersom en gasslekkasje er svært liten og varer over en lengre tidsperiode vil den automatiske kalibreringen kunne gjøre at GLA varsler ved en konsentrasjon som er litt høyere enn opprinnelig kalibrert. Normalt vil en svært liten gasslekkasje håndteres av naturlig ventilasjon i rommet. GLA er konstruert for å varsle ved plutselig uhell hvor konsentrasjonen stiger relativt raskt, fra normalt nivå.



4. BRUK

INSTALLASJON

Installasjon bør foretas av en kompetent person. Ved installasjon er det viktig å ta hensyn til punktene under Sikkerhet og Tekniske data. For å oppnå en raskest mulig deteksjon av gass er plasseringen viktig. Det er viktig å velge et sted hvor gassen sprer seg, og hvor det er minst mulig ventilasjon og luftbevegelser. Spredningen av gas skjer i alle retninger med diffusjon i tidlig fase. Plasser GLA upåvirket av fremmed gass, sol, kald trekk fra vinduer, ventilasjon og varmeovner.

Tung brenngass LPG og Narkosegass vil gå nedover, men også spre seg ut i rommet. Normal plassering er på sine silikonbein nede ved gulvet i en krok eller under et møbel. Eksos fra varmeanlegg avkjøles fort og sprer seg også ut i hele rommet og ned til gulvet. For best mulig deteksjon av CO₂ og lekkasje av eksos og røyk bør GLA plasseres i pustesone eller høyere. For raskest mulig deteksjon av Husgass og Hydrogen og varm røyk ved brann bør GLA plasseres høyt oppe ved taket. Plasser den helst 1m bort fra dører, vinduer og andre åpninger.

Montering med teip på vegg kan medføre fallskade og falsk alarm. Skruespor på undersiden bør benyttes for vegg. Husk at alarmen må høres godt. Motorrom er lydisolert. Når GLA slås på, kan alarmen enkelte ganger gå på i 5-10 sekunder. Dette er helt normalt. Deretter skal bare LED blinke ca. hvert 5 sekund.

FALSK ALARM

GLA er sensitiv for store/raske endringer i temperatur. Unngå plassering med sol og nær varmekilder og åpninger. Oppstår falsk alarm bør det velges en annen plassering. Ved falsk alarm sjekk også punktene i kapittel 3. For steder uten oppvarming bør alarmen skrus av når stedet forlates og oppbevares ved gassens stengeventil for å huske å slå den på igjen. Ved fare for kondens bør alarmen oppbevares i en diffusjonstett boks. Falsk alarm vil tømme batteriet fort.

TESTING

Test ALDRI gassalarmer uten EX godkjenning med brennbar gasskonsentrasjon. Gassalarmer er laget for å varsle lenge før konsentrasjonen blir brennbar. GLA har derfor en smart innebygget sikker funksjon for testing. Den er laget for å reagere på karbondioksid som finnes i luften vi puster ut.

Plasser GLA i en liten transparent plastpose. Pust normalt inn gjennom en av åpningene på siden, og lukk posen. Vent deretter noen sekunder inntil alarmen går. Alarmen bør ikke gå før 1-2 LED blink, men normalt før 5-6 LED blink, avhengig av hvor fort posen fylles. Hvis alarmen går for fort kan den ha blitt overfølsom. Vent litt og gjenta testen med litt mindre pusteluft. iSens tester hver eneste GLA med og uten gass før den leveres. Men alt for hard fysisk medfart kan medføre at vår fabrikkjustering flytter seg litt. Da må din GLA eventuelt byttes hos din forhandler.

Husk at alarm bruker mye strøm. Slå derfor GLA fort av og vent til all gass er luftet ut, før den slås på igjen. Test med pusteluft gir en fullstendig test av alle funksjoner.

TIPS VED ALARM

Enhver situasjon kan være forskjellig ved gasslekkasje, brann og eksplosjon. Følg gjeldene nasjonale/lokale regler og praksis. I tillegg kan følgende tips være nyttige.

- Stopp lekkasjen. Skru av hovedbryteren.
- Varsle andre mennesker i nærheten
- Senk gasskonsentrasjonen. Åpne dører og vinduer etc.
- Slukk glør og åpne flammer fra sigaretter, oljelamper etc.
- Rør ikke elektriske apparater eller strømbrytere.
- Evakuer til et sikkert sted inntil gassen er helt borte.

5. TEKNISKE DATA:

Materialer:	ABS boks og PVC emballasje
Utvendig mål:	110x80x30mm
Farge:	Hvit med sorte sidekanter og front
Montering:	Silikon bein (festehull for skruer)
Vekt:	Ca 120g
Betjening:	OFF-ON bryter i front
Gasstyper:	LPG: Propan, Butan Husgass: Metan, Naturgass, Biogass Hydrogen Eksos/Røyk: CO ₂ (CO indirekte) Narkosegass: Kloroform, Eter, Fluraner
Deteksjonsgrenser:	10-15% av LEL (Lower Explosion Limit) Eksos og røyk 5000ppm CO ₂ (ca 25ppm CO) Narkosegass ca 1000ppm.
Deteksjonstid:	5 sekunder intervall. LED blink indikator
Reaksjonstid:	10 sekunder (med logisk sjekk av feil)
Varslingsmodus:	Rødt LED lys i front og Alarm
Alarmnivå:	>85dB ved 1m (2,7kHz) pulset 5sekunder på/av
Alarmtid:	90 minutter totalt (full energikilde)
Feilsignal:	LED slutter å blinke, alarm går.
Måleteknikk:	Akustisk
Testing:	Smart sikker testfunksjon med CO ₂ (pusteluft)
Bruksområde anbefalt:	Stabil temperatur, uten raske endringer (5-35°C)
Oppbevaring anbefalt:	Tørr luft, uten kondens (-20 til +40°C)
Energikilde:	Litium 3-6Vdc
Levetid Energikilde:	Inntil 15 år kontinuerlig (estimert fra målt strømforbruk)