



GASS LEKKASJE ALARM: Modell: GLA - XL

BRUKSANVISNING: Versjon 2019-01 NO

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.



Sjekk vår nettside for tilbud på innbytte og skifte av energikilde.
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.



ABS



PVC

Alarmen er laget av ABS
Emballasjen er laget av PVC



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

Norsk produkt laget av 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 varslings kan tømme energikilden helt. Se tekniske data. Dette produktet er derfor en engangs forbruksvare, ikke et elektrisk husholdningsapparat med flere års reklamasjonsrett.

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 erstatter eller oppfyller på ingen måte anbefalt eller påkrevet sikkerhetstiltak for gasslekkasje, brann og eksplosjon i henhold til gjeldende lover og regler. GLA er ikke godkjent som røykvarsler. GLA oppfyller eller erstatter heller ikke noen form for forsikring. Les også om automatisk kalibrering i tekniske data. 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 angrefristen, som normalt er inntil 14 dager før 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 i hele 15 år uten batteriskift, strøm, adaptere eller ladere. Dette sparer miljøet og gir sikker varsling selv ved strømbrudd. GLA er ideell for hjem, hytte, camping og båt.

Gasslekkasje kan komme fra gasspeis, grill, kokeapparat, gassovn, og andre apparater. Gassen kan antenne når konsentrasjonen blir større enn LEL (Lower Explosion Limit). GLA varslers i god tid før dette skjer, allerede ved 10-15% av LEL. GLA kan ikke brukes til deteksjon av lette brenngasser som naturgass og metan.

Eksos og røyk kan komme fra motorer, varmeapparater, ildsteder og brann. GLA varslers om karbondioksid CO₂ allerede ved 5000ppm. Dette tilsvarer 25ppm giftig kullos CO i eksos fra en diesel motor/varmer. Mindre ved åpen varme og brann. Grensen for arbeidsmiljøet er 5000ppm CO₂ og 25ppm CO for å unngå nedsatt ytelse og helse. Du varsles når denne grensen overstiges. GLA er ikke godkjent som røykvarslers.

Karbondioksid produseres av mennesker, dyr, planter, ildsteder, gassovner, lys og varmeapparater. GLA vil varsle hvis grensen for arbeidsmiljøet for karbondioksid 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 luftfri gass av ulike typer fluraner. GLA er trolig den eneste alarmer på markedet som varslers om både gamle og nyere typer narkosegass, før 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 (ukentlig).
- Spar på energien (skru av alarmer 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).
- Tapping av energikilden (varsling og testing tømmer energikilden).

Informasjon om Falsk Alarm og bruk ved lav Temperatur finnes under Service på www.isens.no. Husk at lukt fra brenngass, eksos og røyk kan bli plagsom 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.

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 samler seg, og hvor det er minst mulig ventilasjon og luftbevegelser. Tung brenngass og narkosegass vil gå nedover, men også spre seg ut i rommet. Eksos avkjøles fort og sprer seg også fort ned til gulvet. Unngå plassering nær varmekilder og åpninger. Normal plassering er på sine silikonbein på gulvet i en krok eller under et møbel, upåvirket av fremmed gass, sol og kald trekk. For varm eksos og røyk bør sensoren plasseres i pustesonene eller høyere. Montering med teip på vegg kan medføre fallskade og falsk alarm. Skruespør på undersiden bør benyttes for vegg. Kontakt oss ved spørsmål. Husk at alarmer må høres godt. Motorrom er lydisolert. Når GLA slås på, kan alarmer enkelte ganger gå i 5-10 sekunder. Dette er helt normalt. Deretter skal bare LED blinke ca. hvert 5 sekund.

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. Sett sensoren på et stille sted, helst i en liten plastpose. Pust normalt inn gjennom en av åpningene på siden, lukk posen, og vent deretter noen sekunder inntil alarmer går. Alarmer bør ikke gå for 1-2 LED blink, men helst for 5-6 LED blink, avhengig av hvor fort posen fylles. Slå GLA fort av og vent til all gass er luftet ut, før den slås på igjen. Dette gir en fullstendig test av alle funksjoner. Husk at alarmer bruker mye strøm.

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 eller sett gassbeholderen ut.
- Senk gasskonsentrasjonen. Åpne dører og vinduer etc.
- Slukk glør og åpne flammer fra sigaretter, stearinlys, oljelamper etc.
- Rør ikke elektriske apparater, telefon 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 100g
Betjening:	OFF-ON bryter i front
Gasstyper:	Propan, Butan og CO ₂ (CO indirekte), Narkosegass
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:	60 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 (estimert fra målt strømforbruk)

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 null.