



GASLÄCKAGELARM: Modell: GLA - D
LPG (Propan, Butan) Husgas (Metan, Biogas), Hydrogen,
Avgaser/Rök, CO₂, Narkosgas

- Trippel livslängd, upp till 15 år
- Ingen ström, laddare eller batteribyte
- Unik enkel och säker självtestning

BRUKSANVISNING: Version 2021-01

VARNING

Använd aldrig brännbar koncentration av gas till testning!



Läs hela den senaste versionen av bruksanvisningen innan produkten tas i bruk.
Titta efter eventuella uppdateringar och rättelser på iSens websida.
Förvara denna bruksanvisning för senare bruk.



Kasta inte produkten i hushållsavfallet.
Lämna in elektroniska produkter och plast till återvinning.

RoHS

Elektronik och delar har producerats i enlighet med RoHS-direktivet
Direktivet har förbud mot bly och andra miljöfarliga ämnen.



ABS



PVC

Larmet är tillverkat av ABS
Emballaget är tillverkat av PVC



Denna produkt är utformad för att vara i enlighet med EN50194-2.
Standarden beskriver alla krav och tester som utförts för produkten.

Norsk produkt producerad i Polen för iSens AS - www.iSens.no

1. GARANTI

iSens vill bara ha nöjda kunder. GLA levereras därför med ett års garanti från köpdatum. GLA kan ha samma livslängd som energikällan, men kan också ha reducerad livslängd beroende på yttre miljö, användning, larmtid m.m. Ett enda långt larm kan tömma energikällan helt. Se tekniska data. Denna produkt är därför en förbrukningsvara för engångsbruk med varaktighet 0-15år.

Garantin gäller endast material- och funktionsfel relaterade till produktionen, och bara om produkten har använts och underhållits på rätt sätt. Garantin gäller endast om produkten inte har öppnats, försökt öppnas eller man reparerat den själv. Garantin gäller inte vid synlig utväldig/invändig skada eller om den är tom på energi. Vid användning av garantin måste GLA levereras till återförsäljare i originalemballage tillsammans med originalkvitto. iSens ansvar är begränsat till att reparera produkten. iSens kan alternativt ersätta GLA med en ny enhet (kan vara ny modell), eller återbetala ursprungligt försäljningspris.

iSens ansvarar inte för att täcka eventuella skador eller förluster som kan uppstå om GLA inte fungerar. iSens ansvarar inte för förlust eller skada på person, material eller annat till följd av gasläckage, brand eller explosion. iSens ansvar är begränsat till produktens inköpsvärde. GLA ersätter eller uppfyller på inget sätt rekommenderad eller nödvändig säkerhetsåtgärd för gasläckage, brand och explosion i enlighet med gällande lagar och regler. GLA är inte typgodkänd som rökvarnare. GLA uppfyller eller ersätter inte heller någon form av försäkring. Läs också om automatisk kalibrering i kapitlet om säkerhet. GLA ger endast ett extra frivilligt bidrag till ökad säkerhet.

Om köparen inte samtycker till dessa garantibestämmelser måste GLA återlämnas före användning i originalemballage, omedelbart och senast innan ångerperioden, som normalt är upp till 14 dagar för näthandel.

2. BESKRIVNING

GLA innehåller en ny norsk patentskyddad teknologi. Teknologin möjliggör detektion av flera olika typer av gaser med samma sensor. Sensorn kan därför testas på ett unikt enkelt och säkert sätt med användning av andning (koldioxid). Egen testning är det som skapar störst säkerhet. Den nya tekniken har en självrenande effekt som möjliggör upp till 3 gånger så lång livslängd som andra larm (optiska och elektrokemiska). Elektronikerna är tillverkade för att uppnå ultralåg energianvändning. GLA kommer därför att kunna fungera kontinuerligt i hela 15 år utan batteribyte, ström, adapter eller laddare. Detta sparar miljö och ger säkert larm även vid strömavbrott. GLA är idealisk för hem, fritidshus, camping och båt.

LPG-gas (propan, butan) är tung och kan läcka från en gasspis, grill, kokapparat, gasugn och andra apparater. Gasen kan antända när koncentrationen blir större än LEL (Lower Explosion Limit). GLA varslar i god tid innan detta sker, redan vid 10-15 % av LEL.

Husgas (metan, naturgas, biogas) är lätt och distribueras till bostäder med ett rörsystem. Gasen kan läcka från en varmvattenberedare, kökspis och värmepump. Gasen kan

antända när koncentrationen blir större än LEL (Lower Explosion Limit). GLA varslar i god tid innan detta sker, redan vid 10-15 % av LEL.

Hydrogen är en lätt gas som kommer att användas för många ändamål i framtiden. GLA varslar i god tid innan gaskoncentrationen från ett läckage når LEL, redan vid 10-15 % av LEL.

Avgaser och rök kan komma från motorer, värmeapparater, eldstäder och brand. GLA larmar om koldioxid CO₂ redan vid 5000ppm. Detta motsvarar normalt 25ppm giftig kolos CO i avgaser från en dieselmotor/värmare. Mindre vid öppen värme och brand. Gränsen för arbetsmiljön i Norge är 5000ppm CO₂ och 25ppm CO för att undvika försämrad effekt och hälsa. GLA larmar när denna gräns överstigs. GLA är inte typgodkänd som brand-/rökvarnare för brandsäkring i bostäder, men kommer att ge extra säkerhet, även vid strömavbrott.

Koldioxid produceras av människor, djur, växter, eldstäder, gasugnar, ljus och värmeapparater. GLA kommer att larma om gränsen för arbetsmiljön för koldioxid i Norge överstigs. Detta ger en god indikation på luftkvaliteten och miljön inomhus, särskilt för att undvika försämrad prestation och andra hälsomässiga konsekvenser.

Narkosgas har fram till senare tid varit av typen kloroform och eter. I dag används luftfri gas av olika typer av fluraner. GLA är troligen det enda larmet på marknaden som larmar om både gamla och nyare typer av narkosgas, före påverkan.

3. SÄKERHET

Säkerhetsreglerna ska läsas innan produkten installeras och tas i bruk.

Det rekommenderas att använda minst 2 st GLA för att uppnå god driftsäkerhet. Med flera sensorer uppnås bättre täckning av ställen där gas kan samlas. Säkerhet mot eventuella fel med sensorer eller tom energikälla ökar också väsentligt.

Viktiga moment för att GLA ska kunna fungera normalt:

- Brytare i front måste vara ON.
- Rätt placering (ställ på ostörd plats, lågt).
- Rengöring, avlägsnande av damm med torr duk eller borste.
- Regelbunden kontroll av LED-blink (dagligen)
- Regelbunden testning (varje månad).
- Spåra på energin (stäng av larmet omedelbart vid testning).

Viktiga moment som kan leda till att GLA inte fungerar normalt:

- Brytare i front är OFF.
- Fel placering.
- Brist på tillsyn och testning.
- Övertäckning, damm.
- Direkt solljus eller värmestrålning.
- Snabba eller stora temperaturskillnader eller ändringar.
- Vatten, kondens och onormalt hög luftfuktighet.
- Lösningsmedel eller andra onormala gaser, rök och dimma.
- Kraftiga elektriska eller magnetiska störningar.
- Kraftigt akustiskt buller, utanför hörbart område.
- Mekanisk påverkan (vibration, skakning, slag, fall i marken).
- Tom energikälla (larm och testning tömmer energikällan).

Information om falsklarm och stor/snabb ändring av temperatur finns i kapitel 4 och under Service på www.isens.no. Tänk på att lukt från brännings, avgaser och rök kan bli påtagligt hög innan larmnivån uppnås.

Om GLA inte fungerar normalt ska stängas av. Se garantin. Försök aldrig öppna boxen eller reparera produkten själv. Detta medför hög risk för elektrostatisk kortslutning och skada på produkten.

GLA har en inbyggd automatisk kalibrering. Om GLA har varit utsatt för en hög gaskoncentration (över tid), bör den placeras på en plats utan gas (utomhus) några dygn så att den blir nollställd. Om ett gasläckage är mycket litet och varar under en längre tidsperiod kommer den automatiska kalibreringen att kunna göra att GLA larmar vid en koncentration som är lite högre än som ursprungligen kalibrerats. Normalt kommer ett mycket litet gasläckage att hanteras av naturlig ventilation i rummet. GLA är konstruerad för att larma vid plötsligt missöde där koncentrationen stiger relativt snabbt, från normal nivå.



4. ANVÄNDNING

INSTALLATION

Installation bör utföras av en kompetent person. Vid installationen är det viktigt att ta hänsyn till punkteerna under Säkerhet och Tekniska data. För att uppnå snabbast möjliga detektering av gas är placeringen viktig. Det är viktigt att välja en plats där gasen sprider sig och där det är minsta möjliga ventilation och luftförluster. Spridningen av gas sker i alla riktningar med diffusion i tidig fas. Placera GLA opåverkad av främmande gas, sol, kalldrag från fönster, ventilation och värmeugnar.

Tung bränngas LPG och Narkosgas kommer att gå nedåt, men också sprida sig ut i rummet. Normal placering är på sina silikonben nere vid golvet i en krok eller under en möbel. Avgaser från värmeanläggning avkyls snabbt och sprider sig också ut i hela rummet och ner till golvet. För bästa möjliga detektering av CO₂ och läckage av avgaser och rök bör GLA placeras i andningszon eller högre. För snabbast möjliga detektering av Husgas och Hydrogen och varm rök vid brand bör GLA placeras högt uppe vid taket. Placera den helst 1m bort från dörrar, fönster och andra öppningar.

Montering med tejp på vägg kan medföra fallskada och falsklarm. Skruvspår på undersidan bör användas för vägg. Tänk på att larvet måste höras bra. Motorrum är ljudisolerat. När GLA slås på, kan larvet enstaka gånger gå på i 5-10 sekunder. Detta är helt normalt. Därefter ska bara LED blinka ca. var 5 sekund.

FALSKLARM

GLA är känslig för stora/snabba ändringar i temperatur. Undvik placering med sol och nära värmekällor och öppningar. Om falsklarm uppstår bör en annan placering väljas. Vid falsklarm kontrollera även punkterna i kapitel 3. För platser utan uppvärmning bör larvet stängas av när platsen lämnas och förvaras vid gasens stängventil för att komma ihåg att slå på det igen. Vid risk för kondens bör larvet förvaras i en diffusionstät box. Falsklarm kommer att tömma batteriet snabbt.

TESTNING

Testa ALDRIG gaslarm utan EX-godkännande med brännbar gaskoncentration. Gaslarm är konstruerade för att larma lång tid innan koncentrationen blir brännbar. GLA har därför en smart inbyggd säker funktion för testning. Den är konstruerad för att reagera på koldioxid som finns i luften vi andas ut.

Placera GLA i en liten transparent plastpåse. Andas normalt in genom en av öppningarna på sidan, och förslut påsen. Vänta därefter några sekunder tills larvet går. Larvet bör inte gå innan 1-2 LED-blink, men normalt innan 5-6 LED-blink, beroende på hur snabbt påsen fylls. Om larvet går för snabbt kan det ha blivit överkänsligt. Vänta lite och upprepa testet med lite mindre andningsluft. iSens testar varenda GLA med och utan gas innan den levereras. Men alltför hårdhänt fysisk behandling kan medföra att vår fabriksjustering flyttar sig något. Då måste din GLA eventuellt bytas hos din återförsäljare.

Tänk på att larm drar mycket ström. Slå därför snabbt av GLA och vänta tills all gas luftats ut innan det slås på igen. Test med andningsluft ger en fullständig testning av alla funktioner.

TIPS VID LARM

Alla situationer kan skilja sig åt vid gasläckage, brand och explosion. Följ gällande nationella/lokala regler och praxis. Därutöver kan följande tips vara användbara.

- Stoppa läckaget. Stäng av huvudbrytaren.
- Varsko andra människor i närheten
- Sänk gaskoncentrationen. Öppna dörrar och fönster etc.
- Släck glöd och öppna flammor från cigaretter, oljelampor etc.
- Rör inte elektriska apparater eller strömbrytare.
- Evakuera till en säker plats tills gasen försvunnit helt.

5. TEKNISKA DATA:

| | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material: | ABS-box och PVC-emballage |
| Utvändiga mått: | 110x80x30mm |
| Färg: | Vit med svarta sidkanter och front |
| Montering: | Silikonben (fästhål för skruvar) |
| Vikt: | Ca 120g |
| Betjäning: | OFF-ON-brytare i front |
| Gastyper: | LPG: Propan, Butan Husgas: Metan, Naturgas, Biogas, Hydrogen, Avgaser/Rök CO ₂ (CO indirekt) Narkosgas: Kloroform, Eter, Fluraner |
| Detektionsgränser: | 10-15% av LEL (Lower Explosion Limit) Avgaser och rök 5000ppm CO ₂ (ca 25ppm CO) Narkosgas ca 1000ppm. |
| Detektionstid: | 5 sekunders intervall. LED-blinkindikator |
| Reaktionstid: | 10 sekunder (med logisk kontroll av fel) |
| Larmmodus: | Röd LED-lampa i front och larm |
| Larmnivå: | >85dB vid 1m (2,7kHz) pulsat 5 sekunder på/av |
| Larmtid: | 90 minuter totalt (full energikälla) |
| Felsignal: | LED slutar blink, larm går. |
| Mätteknik: | Akustisk |
| Testning: | Smart säker testfunktion med CO ₂ (andningsluft) |
| Användningsområde | |
| rekommenderat: | Stabil temperatur, utan snabba ändringar (5-35°C) |
| Förvaring rekommenderad: | Torr luft, utan kondens (-20 till +40°C) |
| Energikälla: | Litium 3-6Vdc |
| Livslängd Energikälla: | Upp till 15 år kontinuerlig (estimerat från strömförbrukning) |