



GASLEKALARM: Model: GLA - XL

Propana, butaan (LPG), uitlaat- en rookgas/rook, CO₂, anesthesiegas

- Driejarige levensduur, maximaal 15 jaar
- Geen elektriciteit, lader of batterijvervanging
- Unieke, eenvoudige en veilige zelftest

HANDLEIDING Versie 2019-03

WAARSCHUWING:

Gebruik nooit brandbare gasconcentraties bij het testen!



Lees vóór het gebruik van het product de meest recente versie van de handleiding volledig.
Controleer op updates en correcties op de iSens-website.
Bewaar deze handleiding voor later gebruik.



Gooi het product niet weg bij het huishoudelijk afval.
Lever elektronische producten en kunststoffen in voor recycling.

RoHS

Elektronica en onderdelen zijn geproduceerd in overeenstemming met de RoHS-richtlijn
Deze richtlijn verbiedt lood en andere milieugevaarlijke substanties.



ABS



PVC

Het alarm is gemaakt van ABS
De verpakking is gemaakt van PVC



Dit product is ontworpen in overeenstemming met EN50194-2.
Deze norm beschrijft alle eisen en tests die bij dit product moeten worden uitgevoerd.

Product uit Noorwegen, geproduceerd in Polen voor iSens – www.iSens.no

1. GARANTIE

iSens streeft altijd naar tevreden klanten. Daarom wordt de GLA geleverd met een garantie van een jaar na aankoopdatum. De GLA kan dezelfde levensduur hebben als de energiebron, de levensduur hiervan kan echter worden verkort afhankelijk van de gebruiksomgeving, het gebruik, de alarmtijd, etc. Een enkel alarm kan de energiebron volledig uitputten. Zie technische gegevens. Daarom is dit product een wegwerpproduct met een levensduur van 0 – 15 jaar.

De garantie dekt alleen materiaalfouten en gebreken die zijn ontstaan tijdens de productie en uitsluitend als het product correct is gebruikt en onderhouden. De garantie is alleen van toepassing als het product niet is geopend en de gebruiker niet heeft geprobeerd het te openen of te repareren. De garantie dekt geen zichtbare uitwendige / inwendige schade of een opgebruikte energiebron. Bij een garantieclaim moet de GLA in de originele verpakking met de originele bon naar de dealer worden gestuurd. De aansprakelijkheid van iSens is beperkt tot het repareren van het product. Als alternatief kan iSens de GLA vervangen door een nieuw apparaat (dit kan een nieuwer model zijn) of het terugbetalen van de oorspronkelijke verkoopprijs.

iSens is niet aansprakelijk voor mogelijke schade of verliezen door een niet werkende GLA. iSens is niet aansprakelijk voor verliezen of letsel, materiële schade of ander schade door gaslekages, brand of explosies. De aansprakelijkheid van iSens is beperkt tot de aankoopwaarde van het product. De GLA kan op geen enkele wijze verplichte of aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij gaslekages, brand of explosies in overeenstemming met de actuele wet- en regelgeving vervangen. De GLA heeft geen typegoedkeuring als rookdetector. De GLA vormt of vervangt geen enkele vorm van verzekering. Lees ook de informatie over automatische kalibratie in de technische gegevens. De GLA biedt uitsluitend een extra, optionele bijdrage aan een hogere veiligheid.

Stemt de koper niet in met deze garantievoorwaarden, moet de GLA voor gebruik direct en binnen de annuleringsperiode, die voor online-aankopen doorgaans 14 dagen is, in de originele verpakking worden teruggestuurd.

2. BESCHRIJVING

De GLA bevat een nieuwe, gepatenteerde technologie uit Noorwegen. Deze technologie maakt het detecteren van een aantal verschillende gassen met dezelfde sensor mogelijk. De sensor kan daarom op een unieke, eenvoudige en veilige wijze worden getest met uitgedemde lucht (kooldioxide). Een zelf-test zorgt voor de hoogst mogelijke veiligheid. De nieuwe technologie heeft een zelfreinigend effect, waardoor de levensduur 3 keer zo lang is dan bij andere alarmen (optisch en elektrochemisch). De elektronica is ontworpen voor een zeer laag energieverbruik. De GLA kan hierdoor in totaal 15 jaar continu werken, zonder het vervangen van de batterij, een voeding, adapters of laders. Dit spaart het milieu en zorgt zelfs bij stroomstoringen voor veiligheidswaarschuwingen. De GLA is ideaal voor thuis, in een vakantiewoning, op een camping of in een boot.

Gaslekages van propana of butaan (LPG) kunnen ontstaan bij een gashaard, barbecue, kooktoestel en andere toestellen. Het gas kan ontsteken als de concentratie boven de LEL ('Lower Explosion Limit' - onderste explosiegrens) komt. De GLA waarschuwt voordat dit gebeurt, al bij 10 – 15% van de LEL. De GLA kan niet worden gebruikt voor het detecteren van lichte brandbare gassen, zoals aardgas, onbehandeld aardgas, biogas en methaan.

Uitlaat- en rookgassen, evenals rook kunnen ontstaan bij motoren, kachels, open haarden en bij branden. De GLA waarschuwt al voor kooldioxide (CO₂) bij 5000 ppm. Dit komt overeen met een normale 25 ppm van giftig koolmonoxide (CO) in de uitlaatgassen van een motor of rookgassen van een kachel. Minder bij open warmtebronnen en brand. De Noorse blootstellingsgrenswaarden tijdens het uitvoeren van werkzaamheden zijn 5000 ppm CO₂ en 25 ppm CO, om prestatieverlies en gezondheidsschade te voorkomen. De GLA waarschuwt als deze grenzen worden overschreden. De GLA heeft geen typegoedkeuring als brand-/rookdetector in privéwoningen, maar biedt wel extra veiligheid.

Kooldioxide wordt geproduceerd door mensen, dieren, planten, open haarden, gaskooktoestellen, kaarsen en kachels. De GLA waarschuwt, als de Noorse blootstellingsgrenswaarden voor kooldioxide tijdens het uitvoeren van werkzaamheden worden overschreden. Dit geeft een goede indicatie van de luchtkwaliteit en het milieu binnen, vooral om prestatieverlies en andere gezondheidsrisico's te vermijden.

Tot voor kort waren anesthesiegassen van het type chloroform en ether. Tegenwoordig wordt geurloos gas gebruikt voor verschillende typen fluranen. De GLA is waarschijnlijk het enige alarm op de markt dat waarschuwt voor zowel oudere als nieuwere typen anesthesiegas, voordat ze een uitwerking hebben.

3. VEILIGHEID

De veiligheidsvoorschriften moeten worden gelezen voor het installeren en gebruiken van het product.

Wij adviseren minimaal twee GLA-sensoren te gebruiken voor een goede operationele veiligheid. Met meerdere sensoren bereikt u een betere dekking van omgevingen waar gassen zich kunnen verzamelen. Dit verbetert ook de beveiliging tegen mogelijke sensorstoringen of uitgeputte energiebronnen aanzienlijk.

Belangrijke factoren voor een normale werking van de GLA:

- De schakelaar op de voorzijde moet ON zijn.
- Correcte plaatsing (rustig, onverstoorde locatie, laag).
- Reiniging, verwijder stof met een droge doek of borstel.
- Regelmatige controle van knipperende LED (dagelijks)
- Regelmatig testen (maandelijks).
- Energiebesparing (het alarm onmiddellijk weer uitschakelen bij het testen).

Belangrijke factoren die een normale werking van de GLA kunnen belemmeren:

- De schakelaar op de voorzijde is OFF.
- Onjuiste plaatsing.
- Gebrek aan bewaking en testen.
- Afdekking, stof.
- Direct zonlicht of warmtebron.
- Snelle of aanzienlijke verschillen of schommelingen in de temperatuur.
- Water, condensatie en een abnormale luchtvochtigheid.
- Oplosmiddelen en andere abnormale gassen, rook en nevel.
- Sterke elektrische of magnetische storingen.
- Sterk akoestisch geluid, buiten hoorbaar bereik.
- Mechanische impact (trillingen, bevingen, schokken, op de grond vallen).
- Uitgeputte energiebron (alarmen en testen kunnen de energiebron uit).

Informatie over valse alarmen en aanzienlijke/snelle temperatuurwijzigingen, kunt u vinden in hoofdstuk 4 en bij Service op www.isens.no. Houd er rekening mee dat geuren van brandbare gassen, uitlaatgassen, rookgassen en rook onaangenaam sterk kunnen worden, voordat het alarmniveau wordt bereikt. Werkt de GLA niet normaal, moet hij worden uitgeschakeld. Controleer de garantie. Probeer nooit zelf het kastje te openen of te repareren. Hierdoor ontstaat een groot risico op kortsluiting door elektrostatische ontlading en schade aan het product.



4. GEBRUIK

INSTALLEREN

Het installeren moet gebeuren door een vakkundige persoon. Bij het installeren is het belangrijk rekening te houden met de punten die zijn vermeld bij veiligheid en technische gegevens. De plaatsing is belangrijk, voor de snelst mogelijke detectie van gas. Het is belangrijk een locatie te kiezen waar gas zich kunnen verzamelen en waar een minimale ventilatie en luchtverplaatsing is. Zware brandbare gasen en anesthesiegassen dalen neer, maar verspreiden zich ook in de ruimte. Rookgasen van kachels koelen snel af en verspreiden zich ook door de ruimte en richting de vloer. De normale plaatsing is op de siliconenpootjes op de vloer in een hoek of onder meubelen, buiten de invloed van vreemde gasen, zon en tocht. Voor het uitsluitend detecteren van warme uitlaat- en rookgasen, evenals rook, moet de sensor op ademhoogte of hoger worden geplaatst.

Montage op de wand met tape kan valschade en valse alarmen veroorzaken. De schroefgaten in de onderzijde moeten worden gebruikt bij wanden. Houd er rekening mee dat het alarm goed hoorbaar moet zijn. Motorruimten hebben geluidsisolatie. Is de GLA ingeschakeld, kan het alarm soms 5 – 10 seconden klinken. Dit is volledig normaal. Daarna mag alleen LED elke 5 seconden knipperen.

VALS ALARM

De GLA is gevoelig voor aanzienlijke/snelle temperatuurwijzigingen. Vermijd plaatsen in de zon en in de buurt van warmtebronnen en openingen. Bij een vals alarm graag een andere locatie kiezen. Bij een vals alarm ook de punten in hoofdstuk 3 controleren. Op locaties zonder verwarming, moet het alarm worden uitgeschakeld bij het verlaten van de locatie en worden opgeborgen bij de gaskraan, zodat u eraan wordt herinnert deze weer in te schakelen. Bij gevaar voor condensatie, moet het alarm in een waterdichte doos worden opgeborgen. Door een vals alarm wordt de batterij snel uitgeput.

TESTEN

Een gassensor zonder Ex-goedkeuring NOOIT testen met een brandbare gasconcentratie. Gasalarmen zijn ontworpen voor het alarmeren, lang voordat de concentratie brandbaar wordt. Daarom heeft de GLA een slimme, ingebouwde veiligheidsfunctie voor het testen. Deze is zodanig ontworpen, dat hij reageert op het kooldioxide in de lucht die we uitademen.

Plaats de GLA in een doorzichtig plasticzakje. Adem normaal uit door een van de openingen aan de zijkant en sluit het plasticzakje. Wacht daarna enkele seconden tot het alarm klinkt. Het alarm mag niet klinken, tot 1 – 2 LED's knipperen, maar pas als 5 – 6 LED's knipperen, afhankelijk van hoe snel het plasticzakje is gevuld. Klinkt het alarm te snel, kan het te gevoelig zijn geworden. Wacht even en herhaal de test met een iets minder uitgedemde lucht. iSens test elke GLA voor levering met en zonder gas. Een te harde fysieke schok kan echter zorgen dat onze fabrieksinstellingen verschuiven. In dat geval moet uw GLA worden vervangen door uw dealer.

Houd er rekening mee dat alarmen veel energie gebruiken. Daarom de GLA snel uitschakelen en wachten tot het gas door ventileren is verdwenen, voordat hij weer wordt ingeschakeld. Testen met uitgedemde lucht zorgt voor het testen van alle functies.

ALARMTIPS

Elke situatie kan bij een gaslekkage, brand en explosies anders zijn. De nationale/lokale voorschriften en praktijken opvolgen. Ook de volgende tips kunnen handig zijn.

- Stop de lekkage. Schakel de hoofdschakelaar uit.
- Waarschuw mensen in de buurt.
- Verlaag de gasconcentratie. Open deuren, ramen, etc.
- Gloeiende as en open vlammen van sigaretten, olielampen, etc. doven.
- Raak geen elektrische apparaten of elektrische schakelaars aan.
- Evacueer naar een veilige locatie, tot het gas volledig is verdwenen.

5. TECHNISCHE GEGEVENS:

Materialen:	ABS-kastje en PVC-verpakking
Buitenafmetingen:	110 x 80 x 30 mm
Kleur:	wit met zwarte hoeken en voorkant
Montage:	siliconen poten (montagegaten voor schroeven)
Gewicht:	Circa 120 g
Bediening:	UIT-/AAN-schakelaar aan voorkant
Gastypen:	LPG: propaan, butaan Uitlaat- en rookgasen/rook: CO ₂ (CO indirect) Anesthesiegas: chloroform, ether, fluranen
Detectielimieten:	10 – 15 % van LEL ('Lower Explosion Limit' - onderste explosiegrens) Uitlaat- en rookgasen, evenals rook 5000 ppm CO ₂ (circa 25 ppm CO) Anesthesiegas circa 1000 ppm
Detectietijd:	5 seconden intervallen LED-knipperlampje
Reactietijd:	10 seconden (met logische foutcontrole)
Waarschuwingsmodus:	rood LED-lampje in voorkant en alarm
Alarminiveau:	> 85 dB op 1 m (2.7 kHz) pulserend 5 seconden aan/uit
Alarmtijd:	90 minuten in totaal (volle energiebron)
Foutsignaal:	LED stopt met knipperen, alarm klinkt.
Meettechnologie:	akoestisch
Testen:	slimme, veilige testmodus met CO ₂ (uitgedemde lucht)
Aanbevolen gebruiksomgeving:	stabiele temperatuur zonder snelle wijzigingen (5 – 35 °C)
Aanbevolen opslag:	droge lucht, zonder condensatie (20 tot +40 °C)
Energiebron:	lithium 3 – 6 Vdc
Levensduur energiebron:	maximaal 15 jaar continu (geschat op basis van stroomverbruik)

De GLA heeft een ingebouwde automatische kalibratie. Is de GLA blootgesteld aan een hoge gasconcentratie (langdurig), moet hij een paar dagen op een locatie zonder gas (buiten) worden geplaatst om te kunnen resetten. Is een gaslekkage erg klein en duurt deze langere tijd, kan de automatische kalibratie zorgen dat de GLA waarschuwt bij een concentratie die iets hoger is dan de oorspronkelijke kalibratie. Doorgaan wordt een zeer klein gaslek verwerkt door natuurlijke ventilatie in de ruimte. De GLA is ontworpen voor het waarschuwen bij plotselinge incidenten, waarbij de concentratie relatief snel toeneemt vanaf een normaal niveau.