



ALARMĂ DE DETECTARE A SCURGERILOR DE GAZE:

Model: GLA-D

GPL (propan, butan), gaz de uz casnic (metan, biogaz), hidrogen, gaz de eşapament/fum, CO₂, gaz anestezic

- Durată de viață triplă, de până la 15 de ani.
- Fără energie electrică, încărcător sau înlocuire a bateriei
- Auto-testare unică, simplă și sigură

MANUAL Versiune 2021-01

AVERTISMENT:

Nu folosiți niciodată concentrația de gaz combustibil pentru testare!



Citiți în întregime ultima versiune a manualului înainte de a utiliza produsul.
Verificați dacă există actualizări și corecții pe site-ul iSens.
Păstrați manualul pentru utilizări ulterioare.



Nu aruncați produsul în deșeurile menajere.
Prezentați produsele electronice și materialele plastice pentru reciclare.

RoHS

Produsele electronice și piesele sunt fabricate în conformitate cu Directiva RoHS
Directiva interzice plumbul și alte substanțe periculoase pentru mediu.



Alarma este făcută din ABS
Ambalajul este fabricat din PVC

ABS PVC



Acest produs este proiectat să respecte standardul EN50194-2.
Standardul descrie toate cerințele și testele efectuate pentru acest produs.

Produs norvegian fabricat în Polonia pentru iSens AS – www.iSens.no

1. GARANȚIE

iSens dorește să aibă numai clienți mulțumiți. Prin urmare, GLA este livrat cu o garanție de un an de la data achiziției. GLA poate avea aceeași durată de viață ca și sursa de energie, însă durata sa de viață poate fi redusă în funcție de mediul exterior, de utilizare, de durata alarmei etc. O singură alarmă poate epuiza complet sursa de energie. A se vedea fișa tehnică. Prin urmare, acest produs este un consumabil cu o durată de viață între 0-15 ani.

Garanția acoperă numai defectele materiale și defecțiunile legate de fabricație, și numai dacă produsul a fost utilizat și întreținut corect. Garanția se aplică numai dacă produsul nu a fost deschis, dacă nu s-a încercat deschiderea sau dacă a fost reparat de către client. Garanția nu acoperă deteriorările externe/interne vizibile sau epuizarea energiei. Când utilizați garanția, GLA trebuie să fie trimis revânzătorului în ambalajul original, împreună cu chitanța în original. Răspunderea iSens se limitează la repararea produsului. Alternativ, iSens poate înlocui GLA cu un dispozitiv nou (care poate fi un model mai nou) sau poate rambursa prețul inițial de vânzare.

iSens nu este responsabil pentru daunele sau pierderile care decurg din nefuncționarea GLA. iSens nu răspunde pentru pierderi sau vătămări, daune materiale sau alte pagube cauzate de scurgeri de gaz, incendiu sau explozii. Răspunderea iSens este limitată la valoarea de achiziție a produsului. GLA nu îndeplinește sau nu îndeplinește în niciun fel măsurile de siguranță recomandate sau obligatorii pentru scurgerile de gaze, incendii sau explozii, în conformitate cu legile și reglementările în vigoare. GLA nu este omologat ca detector de fum. GLA nu îndeplinește sau nu îndeplinește nicio formă de asigurare. Citiți de asemenea despre calibrarea automată în capitolul privind siguranța. GLA oferă doar o contribuție suplimentară, opțională, pentru sporirea siguranței.

În cazul în care cumpărătorul nu este de acord cu aceste prevederi ale garanției, GLA trebuie returnat înainte de utilizare în ambalajul original, imediat și în termenul de anulare, care este în mod normal de până la 14 zile pentru cumpărăturile online.

2. DESCRIERE

GLA conține o nouă tehnologie brevetată norvegiană. Tehnologia permite detectarea mai multor gaze diferite de către același senzor. Prin urmare, senzorul poate fi testat într-un mod unic, simplu și sigur, folosind aer respirat (dioxid de carbon). Autotestarea creează cea mai mare siguranță. Noua tehnologie are un efect de autopurificare, asigurând o durată de viață de până la 3 ori mai mare față de alte alarme (optice și electrochimice). Componentele electronice sunt concepute pentru a obține un consum foarte redus de energie. Prin urmare, GLA va putea funcționa continuu timp de 15 de ani, fără a fi necesară schimbarea bateriei, a sursei de alimentare, a adaptoarelor sau a încărcătoarelor. Astfel se protejează

mediul înconjurător și se oferă alerte sigure chiar și în cazul unei pene de curent. GLA este ideal pentru case, cabane, camping și bărci.

Gazul GPL (propan, butan) este greu și se păstrează în rezervoare. Gazul se poate scurge dintr-un șemineu cu gaz, grătar, dintr-o mașină de gătit, dintr-o sobă cu gaz și din alte aparate de uz casnic. Gazul se poate aprinde când concentrația depășește limita inferioară de explozie (LEL). GLA avertizează cu mult înainte ca acest lucru să se întâmple la 10-15% din LEL.

Gazul folosit în gospodărie/gazul de uz casnic, (metan, gaz natural, biogaz) este ușor și este distribuit în locuințe printr-un sistem de țevi. Gazul se poate scurge din țevi, din rezervoarele de apă caldă, din sobele de bucătărie și din încălzitoare. Gazul se poate aprinde când concentrația depășește limita inferioară de explozie (LEL). GLA avertizează cu mult înainte ca acest lucru să se întâmple la 10-15% din LEL.

Hidrogenul este un gaz ușor care se va folosi în multe cazuri în viitor. GLA avertizează cu mult înainte ca concentrația de gaz dintr-o scurgere să atingă LEL la 10-15% din LEL.

Gazele de eşapament și fumul pot proveni de la motoare, încălzitoare, șemineuri și incendii. GLA alertează deja cu privire la dioxidul de carbon CO₂ la 5000 ppm. Aceasta corespunde unei valori normale de 25 ppm monoxid de carbon toxic CO în gazul de eşapament provenit de la un motor/încălzitor cu motorină. Mai puțin de la o sursă de căldură deschisă sau de la un foc deschis. Limitele norvegiene de expunere profesională sunt de 5000 ppm la CO₂ și de 25 ppm la CO pentru a evita afectarea performanțelor și a sănătății. GLA avertizează atunci când aceste limite sunt depășite. GLA nu este omologat ca tip de detector de incendiu/fum pentru securitate la incendiu în reședințe private, dar va oferi o siguranță suplimentară, inclusiv în caz de avarie a sursei principale de energie.

Dioxidul de carbon este produs de oameni, animale, plante, șemineuri, sobe cu gaz, lumânări și încălzitoare. GLA va avertiza dacă limita de expunere profesională norvegiană pentru dioxidul de carbon este depășită. Acest lucru va oferi o bună indicație cu privire la calitatea aerului în interior și în mediu, în special pentru a se evita afectarea performanței și alte consecințe asupra sănătății.

Până de curând, gazul anestezic era de tipul clorofom și eter. În prezent, gazul inodor este utilizat de diverse tipuri de fluran. GLA este probabil singura alarmă de pe piață care alertează atât asupra tipurilor vechi, cât și asupra celor mai noi tipuri de gaze anestezice înainte ca acestea să își producă efectele.

3. SIGURANȚĂ

Normele de siguranță trebuie citite înainte de instalarea și utilizarea produsului.

Vă recomandăm să utilizați cel puțin doi senzori GLA pentru a avea siguranța unei bune funcționări. Cu mulți senzori obțineți o acoperire mai bună a zonelor în care se pot acumula gaze. De asemenea, acest lucru sporește protecția împotriva oricărei funcționări defectuoase a senzorului sau a surselor de energie epuizate în mod semnificativ.

Factori importanți pentru ca GLA să funcționeze normal:

- Comutatorul frontal trebuie să fie PORNIT (ON).
- Poziționarea corectă (liniște, amplasare neperturbată, joasă).
- Curățarea, îndepărtarea prafului cu o cârpă uscată sau cu o perie.
- Control regulat al clipirii LED-ului (zilnic)
- Testarea periodică (lunară)
- Economisii energie (opriți alarma imediat în timpul testării).

Factori importanți care pot determina GLA să nu funcționeze normal:

- Comutatorul frontal este OPRIT (OFF).
- Poziționarea incorectă.
- Lipsa monitorizării și a testării.
- Acoperire, praf.
- Lumina directă a soarelui sau radiația termică.
- Diferențe sau modificări de temperatură rapide sau semnificative.
- Apă, condens și umiditate anormal de ridicată a aerului.
- Solvenți și alte gaze anormale, fum și ceață.
- Perturbații electrice sau magnetice puternice.
- Zgomot acustic puternic, în afara registrului audibil.
- Impact mecanic (vibrații, tremur, șocuri, căderea pe sol).
- Sursă de energie consumată (alerte și teste care epuizează sursa de energie).

Informațiile privind alarmele false și modificările semnificative/rapide ale temperaturii se găsesc în Capitolul 4 și la secțiunea Service pe site-ul www.isens.no. Nu uitați că mirosurile de gaz combustibil, gaze de eşapament și fum pot deveni neplăcute înainte de a atinge nivelul de alarmă.

Dacă GLA nu funcționează normal, acesta trebuie oprit. Verificați garanția. Nu încercați niciodată să deschideți cutia sau să reparați singur produsul. Aceasta implică un risc ridicat de scurtcircuit electrostatic și de deteriorare a produsului.

GLA are încorporată calibrarea automată. Dacă GLA a fost expus la o concentrație ridicată de gaz (în timp), trebuie amplasat într-o locație fără gaz (în exterior) timp de câteva zile pentru a se reseta. Dacă o scurgere de gaz este foarte mică și durează o perioadă mai lungă de timp, calibrarea automată poate determina GLA să se activeze la o concentrație puțin mai mare decât cea pentru care a fost calibrat inițial. În mod normal, o scurgere foarte redusă de gaz va fi eliminată de ventilația naturală din cameră. GLA este conceput pentru a alerta în cazul unor accidente bruște în care concentrația crește relativ rapid de la un nivel normal.



4. UTILIZARE

INSTALARE

Instalarea trebuie efectuată de o persoană calificată. La efectuarea instalării este important să luați în considerare punctele de la capitolul Siguranță și Datele tehnice. Amplasarea este importantă pentru a obține cea mai rapidă detectare posibilă a gazelor. Este important să alegeți un loc de unde emană gazul și unde ventilația și mișcarea aerului sunt minime. La început, răspândirea gazului are loc în toate direcțiile. Amplasați dispozitivul GLA astfel încât să nu fie afectat de alt gaz, soare, curenți de aer reci de la ferestre, ventilație și încălzitoare.

Gazele grele folosite drept combustibili, GPL și gazele anestezice vor coborî spre podea, dar se vor și răspândi în toată camera. Amplasarea normală se face pe picioarele sale din silikon pe podea într-un colț sau sub mobilă. Gazele de evacuare rezultate din încălzire se răcesc repede și se vor răspândi și ele în toată camera și în jos, spre podea. În vederea unei cât mai bune detectări doar a CO₂, a scurgerilor de gaze și a fumului, senzorul trebuie plasat în zona de respirație sau mai sus. În vederea unei detectări cât mai rapide a gazului de uz casnic și a hidrogenului, precum și a fumului cald de la un foc, GLA va fi poziționat sus pe tavan. Locul ales trebuie să se afle la cel puțin 1 m depărtare de uși, ferestre și alte deschideri.

Montarea cu bandă pe perete poate cauza deteriorări în caz de cădere și alarme false. Fantele șuruburilor de pe partea inferioară trebuie utilizate pentru pereți. Rețineți că alarma trebuie să se audă bine. Săliile mașinilor sunt insonorizate. Când GLA este pornit, alarma poate suna uneori timp de 5-10 secunde. Acest lucru este complet normal. Apoi, numai LED-ul trebuie să clipească aproximativ la fiecare 5 secunde.

ALARMA FALSĂ

GLA este sensibil la schimbări semnificative/rapide ale temperaturii. Evitați amplasarea în soare și în apropierea surselor de căldură și a deschiderilor. Dacă apare o alarmă falsă, alegeți o altă amplasare. În cazul unei alarme false, verificați și punctele din Capitolul 3. În cazul locațiilor fără încălzire, alarma trebuie oprită când locația este goală și păstrată lângă valva de închidere a gazului pentru a nu uita să o porniți din nou. În caz de pericol de condens, alarma trebuie păstrată într-o cutie etanșă la difuziune. O alarmă falsă va descărca bateria rapid.

TESTAREA

Nu testați NICIODATĂ senzorii de gaz fără aprobare EX cu concentrație de gaz combustibil. Alarmerile de gaz sunt proiectate pentru a alerta cu mult timp înainte ca acea concentrație să devină combustibilă. Prin urmare, GLA are o funcție de siguranță inteligentă, încorporată, pentru testare. Este concepută pentru a reacționa la dioxidul de carbon prezent în aerul pe care îl expirăm.

Puneți GLA într-o pungă de plastic mică, transparentă. Respirați normal printr-unul dintre orificiile laterale și închideți punga. Apoi așteptați câteva secunde până când se declanșează alarma. Alarma nu trebuie să sune înainte de 1-2 clipi intermitente ale LED-ului, ci în mod normal, înainte de 5-6 clipi ale LED-ului, în funcție de viteza de umplere a pungii. Dacă alarma sună prea repede, s-ar putea să fi devenit prea sensibilă. Așteptați puțin și repetați testul cu ceva mai puțin aer respirat. iSens testează fiecare GLA cu și fără gaz înainte de livrare. Cu toate acestea, impactul fizic prea puternic poate determina schimbarea setărilor noastre din fabrică. În acest caz, GLA trebuie înlocuit de distribuitorul dvs..

Nu uitați că alarmele consumă multă energie. Prin urmare, opriți rapid GLA și așteptați până când tot gazul va fi evacuat înainte de a o porni din nou. Testarea cu aer respirat este o testare completă a tuturor funcțiilor.

SFATURI PRIVIND ALARMELE

Fiecare situație poate fi diferită în caz de scurgeri de gaze, incendii și explozii. Respectați reglementările și practicile naționale/locale. De asemenea, următoarele sfaturi pot fi utile.

- Opriti scurgerea. Opriti comutatorul principal.
- Anunțați persoanele din apropiere.
- Reduceți concentrația gazului. Deschideți ușile, ferestrele etc.
- Eliminați jarul și flăcările deschise din țigări, lămpi cu ulei etc.
- Nu atingeți aparatele electrice sau comutatoarele de alimentare.
- Evacuați-vă într-o locație sigură până când gazul este complet îndepărtat.

5. DATE TEHNICE:

Materiale:	Cutie ABS și ambalaj PVC
Dimensiuni exterioare:	110 x 80 x 30 mm
Culoare:	Alb cu margini și față neagră
Montare:	Picioare din silikon (orificii pentru montarea șuruburilor)
Greutate:	Aproximativ 120 g
Funcționare:	Comutator OFF-ON pe față
Tipuri de gaze:	GPL: propan, butan Gaz de uz casnic: metan, gaz natural, biogaz Hidrogen Evacuare/Fum: CO ₂ (CO indirect) Gaz anestezic: cloroform, eter, gaz de tip Fluran Eșapament și fum 5000 ppm CO ₂ (aprox. 25 ppm CO) Gaz anestezic aprox. 1000 ppm
Limite de detecție:	Indicator intermitent cu LED cu clipire la intervale de 5 secunde 10-15% LEL (Limită Inferioară de Explozie) Eșapament și fum 5000 ppm CO ₂ (aprox. 25 ppm CO) Gaz anestezic aprox. 1000 ppm
Durată de detecție:	Indicator intermitent cu LED cu clipire la intervale de 5 secunde
Timp de reacție:	10 secunde (cu verificare de eroare logică)
Mod alertă:	Lumină LED roșie pe față și Alarmă
Nivelul de alarmă:	>85 dB la 1 m (2,7 kHz) pulsat la 5 secunde de pornire/oprire
Durata alarmei:	90 minute total (întreaga sursă de energie)
Semnal de eroare:	LED-ul nu mai clipește, alarma sună.
Tehnologie de măsurare:	Acustic
Testare:	Funcție inteligentă de testare sigură cu CO ₂ (aer respirat)
Zona de utilizare recomandată:	Temperatură stabilă, fără modificări rapide (5-35° C)
Depozitare recomandată:	Aer uscat fără condens (-20 până la +40° C)
Sursa de energie:	Litiu 3-6 Vdc
Durata de viață a sursei de energie:	Continuu până la 15 ani (estimare în funcție de consumul de energie electrică măsurat)