



## ALARME DE FUITE DE GAZ (GLA): Modèle : GLA - D

GPL (Propane, Butane), Gaz domestique (Méthane, Biogaz), Hydrogène, Gaz/Fumée d'échappement, Co2, Gaz anesthésique

- Durée de vie triple, jusqu'à quinze ans
- Pas d'électricité, chargeur ou changement de batterie
- Auto-test unique, simple et sûr

## MODE D'EMPLOI Version 2021-01

### AVERTISSEMENT :

N'utilisez jamais de concentration de gaz combustible pour les tests!



Lisez la dernière version du manuel dans son intégralité avant d'utiliser le produit.  
Vérifiez les mises à jour et les corrections sur le site Web d'iSens.  
Conservez ce manuel pour pouvoir le consulter ultérieurement.



Ne mettez pas ce produit au rebut avec les ordures ménagères.  
Confiez les produits électroniques et les plastiques au recyclage.

### RoHS

L'électronique et les pièces sont fabriquées conformément à la directive RoHS.  
Cette directive interdit le plomb et d'autres substances dangereuses pour l'environnement.



L'alarme est en ABS  
L'emballage est en PVC



ABS

PVC



Ce produit est conçu pour être conforme à la norme EN50194-2.  
La norme décrit toutes les exigences et tous les essais effectués pour ce produit.

Produit norvégien fabriqué en Pologne pour iSens AS - [www.iSens.no](http://www.iSens.no)

## 1. GARANTIE

iSens souhaite que tous ses clients soient satisfaits. La GLA est donc fournie avec une garantie d'un an à compter de la date d'achat. Elle peut avoir la même durée de vie que la source d'énergie, mais sa durée de vie peut être moindre en fonction de l'environnement extérieur, de l'utilisation, de la durée de l'alarme, etc. Une seule alarme peut épuiser complètement la source d'énergie. Voir les données techniques. Ce produit est donc un produit consommable jetable qui a une durée de vie de 0 à 15 ans.

La garantie couvre uniquement les défauts matériels et les dysfonctionnements liés à la fabrication, et uniquement si le produit a été utilisé et entretenu correctement. Elle ne s'applique que si le produit n'a pas été ouvert, qu'on n'a pas tenté de l'ouvrir ou que le client ne l'a pas réparé. Elle ne couvre pas les dommages visibles externes/internes ou l'épuisement de l'énergie. Lors du recours à la garantie, la GLA doit être remise au revendeur dans son emballage d'origine avec le justificatif d'achat d'origine. La responsabilité d'iSens est limitée à la réparation du produit. Alternativement, iSens peut remplacer la GLA par un nouvel appareil (qui peut être un nouveau modèle) ou rembourser le prix de vente d'origine.

iSens n'est pas responsable des dommages ou pertes résultant du dysfonctionnement de la GLA. iSens n'est pas non plus responsable de pertes ou blessures, de dommages matériels ou autres dus à des fuites de gaz, des incendies ou des explosions. La responsabilité d'iSens est limitée à la valeur d'achat du produit. La LGA ne remplace ni ne respecte en aucune façon les mesures de sécurité recommandées ou obligatoires pour les fuites de gaz, les incendies ou les explosions conformément aux lois et réglementations en vigueur. La GLA n'est pas homologuée en tant que détecteur de fumée. La GLA ne remplit ni ne remplace aucune forme d'assurance. Lisez également à propos du calibrage automatique dans le chapitre de Sécurité. La GLA n'apporte qu'une contribution supplémentaire et facultative à l'amélioration de la sécurité.

En cas de désaccord de l'acheteur avec ces modalités de garantie, il devra nous retourner la GLA avant toute utilisation, dans l'emballage d'origine, immédiatement et pendant le délai d'annulation, qui est normalement de 14 jours pour les achats en ligne.

## 2. DESCRIPTION

La GLA adopte une nouvelle technologie brevetée norvégienne. Cette technologie permet de faire détecter plusieurs gaz différents par un même capteur. Le capteur peut donc être testé d'une seule manière simple et sûre en utilisant de l'air respirable (dioxyde de carbone). L'auto-test apporte la plus grande sécurité. La nouvelle technologie a un effet auto-purifiant permettant d'atteindre jusqu'à 3 fois la durée de vie d'autres alarmes

(optiques et électrochimiques). L'électronique est conçue pour atteindre une consommation d'énergie ultra faible. La GLA pourra donc fonctionner en continu pendant un total de 15 ans sans changement de batterie, alimentation, adaptateurs ou chargeurs. Cela permet de préserver l'environnement et de déclencher des alertes de sécurité même en cas de panne de courant. La GLA est idéale pour la maison, la maison de campagne, le camping et le bateau.

Le Gaz GPL (propane, butane) est lourd et peut fuir d'un poêle à gaz, d'un gril, d'un appareil de cuisson, d'une cuisinière à gaz ou d'autres appareils. Le gaz peut s'enflammer lorsque la concentration dépasse la LME (Limite Minimale d'explosivité). GLA (Alarme de fuite de gaz) prévient bien avant que l'explosion se produise, déjà à partir de 10 à 15% de la LME.

Le Gaz domestique (méthane, gaz naturel, biogaz) est facile à livrer dans les foyers par un système de tuyauterie. Le gaz peut fuir d'un chauffe-eau, d'une cuisinière et de radiateurs. Le gaz peut s'enflammer lorsque la concentration dépasse la LME (Limite Minimale d'explosivité). GLA prévient bien avant que cela ne se produise, déjà à partir de 10 à 15% de la LME.

L'Hydrogène est un gaz léger qui sera dans le futur utilisé à de nombreuses fins. GLA avertit en temps nécessaire avant que la concentration de gaz d'une fuite n'atteigne la LME, déjà à partir de 10 à 15% de la LME.

Les gaz d'échappement et la fumée peuvent provenir de moteurs, de radiateurs, de foyers et d'incendies. La GLA vous alerte déjà si le dioxyde de carbone CO2 atteint 5000 ppm. Cela correspond à une concentration normale de 25 ppm de monoxyde de carbone CO toxique dans les gaz d'échappement d'un moteur/chauffage au diesel. Moins pour les flammes nues et les sources de chaleur. Les limites norvégiennes d'exposition professionnelle sont de 5 000 ppm de CO<sub>2</sub> et de 25 ppm de CO, afin d'éviter une dégradation des performances et de la santé. La GLA vous alerte lorsque ces limites sont dépassées. La GLA n'est pas homologuée comme détecteur d'incendie ou de fumée pour la protection incendie des maisons, mais nous fournissons une sécurité supplémentaire, même en cas de panne de courant.

Le dioxyde de carbone est produit par les personnes, les animaux, les plantes, les foyers, les poêles à gaz, les bougies et les appareils de chauffage. La GLA signalera tout dépassement de la limite norvégienne d'exposition professionnelle au dioxyde de carbone. Cela donnera une bonne indication de la qualité de l'air intérieur et de l'environnement, en particulier afin d'éviter toute dégradation des performances et d'autres conséquences pour la santé.

Jusqu'à récemment, les gaz d'anesthésie étaient du type chloroforme et éther. Actuellement, un gaz inodore est utilisé par divers types de fluoranes. La GLA est probablement la seule alarme du marché alertant aux anciens et aux nouveaux types de gaz d'anesthésie avant qu'ils n'entrent en vigueur.

## 3. SÉCURITÉ

Les règles de sécurité doivent être lues avant l'installation et l'utilisation du produit.

Nous recommandons d'utiliser au moins deux capteurs GLA afin d'obtenir une bonne sécurité opérationnelle. Avec davantage de capteurs, vous obtenez une meilleure couverture des zones où les gaz peuvent s'accumuler. Cela améliore également de manière significative la protection contre les défauts de capteur ou les sources d'énergie épuisées.

Facteurs importants pour que la GLA fonctionne normalement :

- Le commutateur avant doit être en position de marche (ON).
- Positionnement correct (emplacement calme, non perturbé, en bas).
- Nettoyez, enlevez la poussière avec un chiffon sec ou une brosse.
- Vérifiez régulièrement le clignotement des LED (tous les jours)
- Tests réguliers (mensuels).
- Économisez de l'énergie (éteignez immédiatement l'alarme lors des tests).

Facteurs importants pouvant empêcher la GLA de fonctionner normalement :

- L'interrupteur avant est désactivé.
- Emplacement incorrect.
- Manque de surveillance et d'essais
- Couverture, poussière.
- Rayonnement solaire ou thermique direct.
- Différences ou variations de température rapides ou significatives.
- Eau, condensation et humidité anormalement élevée de l'air.
- Solvants et autres gaz anormaux, fumée et brouillard.
- De fortes perturbations électriques ou magnétiques.
- Bruit acoustique fort, hors de la plage audible.
- Choc mécanique (vibrations, secousses, chocs, chute au sol).
- Source d'énergie épuisée (les alertes et les tests épuisent la source d'énergie).

Des informations sur les fausses alarmes et les variations de température importantes/rapides sont fournies au chapitre 4 et sous Service à l'adresse [www.iSens.no](http://www.iSens.no). N'oubliez pas que les odeurs des gaz combustibles, des gaz d'échappement et de la fumée peuvent devenir désagréables avant que le niveau d'alarme ne soit atteint. Si la GLA ne fonctionne pas normalement, elle doit être éteinte. Vérifiez la garantie. N'essayez jamais d'ouvrir le boîtier ou de réparer l'appareil vous-même. Cela vous fait courir un risque élevé de court-circuit électrostatique et d'endommagement du produit.

La GLA dispose d'un étalonnage automatique intégré. Si la GLA a été exposée à une concentration élevée de gaz (au fil du temps), elle doit être installée pendant quelques jours à un endroit sans gaz (à l'extérieur) pour être réinitialisée. Si une fuite de gaz est très faible et dure plus longtemps, l'étalonnage automatique peut provoquer l'alerte de la GLA à une concentration légèrement supérieure à celle initialement étalonnée. Normalement, une très petite fuite de gaz sera traitée par ventilation naturelle dans la pièce. La GLA est conçue pour vous alerter en cas d'accident soudain où la concentration augmente relativement rapidement par rapport à un niveau normal.



## 4. UTILISATION

### INSTALLATION

L'installation doit uniquement être effectuée par une personne compétente. Lors de l'installation, il est important de prendre en compte les informations inscrites dans les paragraphes de la Sécurité et des Données Techniques. L'emplacement est important afin d'obtenir une détection de gaz le plus rapidement possible. Il faut donc choisir un endroit où le gaz se propage et où il y a le moins possible de ventilation et de circulation d'air. Dans la première phase la propagation d'une diffusion de gaz va dans toutes les directions. Placez la GLA à l'abri des gaz étrangers, du soleil, des courants d'air froids, des fenêtres, de la ventilation et des radiateurs.

Le gaz combustible lourd le GPL et le Gaz anesthésique vont vers le bas, mais aussi se propagent dans la pièce. Le placement adéquat est de mettre la GLA sur son support en silicone à même le sol, dans un coin ou sous un meuble.

Les gaz d'échappement des systèmes de chauffage se refroidissent assez vite et se propagent également dans toute la pièce et jusqu'au sol. Pour la meilleure détection possible du CO<sub>2</sub> et des fuites d'échappement et de fumée, la GLA doit être placée dans la zone de respiration ou plus haut. Pour une détection la plus rapide possible de gaz domestique, de l'hydrogène et de fumée chaude en cas d'incendie, la GLA doit être placée en hauteur au plafond. Placez-la de préférence à 1 m des portes, fenêtres et autres ouvertures.

Le montage avec du ruban adhésif sur un mur peut provoquer des dommages par chute et de fausses alarmes. Les fentes de vis sur la face inférieure doivent être utilisées pour les murs. Rappelez-vous que l'alarme doit se faire bien entendre. Les salles des machines sont insonorisées. Lorsque la GLA est allumée, l'alarme peut parfois retentir pendant 5 à 10 secondes. Ceci est tout à fait normal. Ensuite, seule la LED devrait clignoter toutes les 5 secondes environ.

### FAUSSE ALARME

La GLA est insensible aux variations rapides de la température. Évitez de la placer au soleil et près de sources de chaleur et d'ouvertures. Si une fausse alarme se produit, veuillez choisir un autre emplacement. En cas de fausse alarme, vérifiez également les points du chapitre 3. Pour les emplacements sans chauffage, l'alarme doit être éteinte lorsque l'emplacement est vidé, et stockée près de la vanne d'arrêt de gaz afin de ne pas oublier de la rallumer. En cas de risque de condensation, l'alarme doit être stockée dans un boîtier étanche à la diffusion. Une fausse alarme épuisera rapidement la batterie.

### ESSAIS

Il ne faut JAMAIS tester les capteurs de gaz sans un agrément EX avec une concentration de gaz combustible. Les alarmes de gaz sont déclenchées pour alerter longtemps avant que la concentration ne devienne combustible. La GLA dispose donc d'une fonction de sécurité intelligente et intégrée pour les tests. Elle est conçue pour réagir au dioxyde de carbone présent dans l'air que nous expirons.

Rangez la GLA dans un petit sac en plastique transparent. Respirez normalement à travers l'une des ouvertures sur le côté et fermez le sac. Puis attendez quelques secondes jusqu'à ce que l'alarme retentisse. L'alarme ne doit pas retentir avant que 1 à 2 LED clignotent, mais normalement avant que 5 ou 6 LED clignotent, en fonction de la vitesse à laquelle le sac est rempli. Si l'alarme retentit trop rapidement, elle est peut-être devenue trop sensible. Attendez un peu et recommencez le test avec un peu moins d'air respirable. iSens teste chaque GLA avec et sans gaz avant la livraison. Néanmoins, un choc physique trop violent peut entraîner une modification de nos paramètres d'usine. Dans ce cas, votre GLA doit être remplacé par votre revendeur.

Rappelez-vous que les alarmes consomment beaucoup d'énergie. Par conséquent, éteignez rapidement la GLA et attendez que tout le gaz soit évacué avant de la rallumer. Un test avec de l'air respirable permet de tester complètement toutes les fonctions.

### CONSEILS SUR L'ALARME

Chaque situation peut être différente en cas de fuites de gaz, d'incendies et d'explosions. Respectez les réglementations et pratiques nationales/locales. Les conseils suivants peuvent aussi vous être utiles.

- Colmatez la fuite. Désactivez l'interrupteur principal.
- Prévenez les autres personnes à proximité.
- Réduisez la concentration de gaz. Ouvrez les portes, les fenêtres, etc.
- Éteignez les braises et les flammes nues des cigarettes, des lampes à huile, etc.
- Ne touchez aucun appareil électrique ou interrupteur électrique.
- Évacuez les personnes vers un lieu sûr jusqu'à ce que le gaz ait complètement disparu.

## 5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Matériaux:	Boîtier ABS et emballage PVC
Dimensions extérieures:	110 x 80 x 30 mm
Couleur:	Blanc avec bords et avant noirs
Montage:	Pieds en silicone (trous de montage pour vis)
Poids:	Environ 120 g
Fonctionnement:	Commutateur de marche/arrêt à l'avant
Types de gaz:	GPL: propane, butane Gaz domestiques : méthane, gaz naturel, biogaz, Hydrogène Gaz d'échappement/fumée: CO <sub>2</sub> (CO indirectement) Gaz d'anesthésie Chloroforme, éther, fluranes
Limite de détection	10–15% de LIE (Limite Inférieure d'Explosivité). Gaz d'échappement et fumée: 5000 ppm de CO <sub>2</sub> (environ 25 ppm de CO) Gaz d'anesthésie: environ 1000 ppm
Délai de détection:	Indicateur clignotant à LED à intervalles de 5 secondes
Temps de réaction:	10 secondes (avec vérification d'erreur logique)
Mode d'alerte:	Voyant LED rouge à l'avant et alarme
Niveau d'alarme:	>85 dB à 1 m (2,7 kHz) pulsé 5 secondes, marche/arrêt
Temps d'alarme:	90 minutes au total (source d'énergie complète)
Signal d'erreur:	La LED cesse de clignoter, l'alarme retentit.
Technologie de mesure:	Acoustique
Tests :	Fonction de test de sécurité intelligente avec CO <sub>2</sub> (air respirable)
Domaine d'utilisation recommandé:	Température stable sans variations rapides (5–35 °C)
Stockage recommandé:	Air sec sans condensation (-20 à +40 °C)
Source d'énergie:	Lithium 3-6 V c.c.
Durée de vie de la source d'énergie:	Jusqu'à 15 ans en continu (estimée à partir de la mesure de consommation d'énergie)