



**ALLARME FUGHE GAS:** Modello: GLA - D

GPL (propano, butano), gas domestico (metano, biogas), Idrogeno, Scarico / Fumi, CO2, Gas anestetici.

- Tripla vita, fino a 15 anni
- Nessun cambio di alimentazione, ricaricabatterie o batteria
- Autotest unico e sicuro

## ISTRUZIONI PER L'USO: Versione 2021-01

### ATTENZIONE

Non usare mai la concentrazione di gas infiammabile per i test!



Leggere l'intera versione più recente del manuale di istruzioni prima di utilizzare il prodotto. Controlla aggiornamenti e correzioni sul sito web di iSens. Conservare questo manuale per un uso successivo.



Non gettare il prodotto nei rifiuti domestici. Fornire prodotti elettronici e materie plastiche per il riciclaggio.

**RoHS**

RoHS L'elettronica e le parti sono fabbricate secondo la direttiva RoHS. La direttiva vieta il piombo e altre sostanze pericolose per l'ambiente.



ABS



PVC

L'allarme è realizzato in ABS. La confezione è in PVC.



Questo prodotto è progettato per essere conforme alla norma EN50194-2. Lo standard descrive tutti i requisiti e i test eseguiti per il prodotto.

Prodotto norvegese fabbricato in Polonia per iSens AS - [www.iSens.no](http://www.iSens.no)

## 1. GARANZIA

iSens vuole solo clienti soddisfatti. GLA pertanto viene fornito con una garanzia di un anno dalla data di acquisto. La GLA può avere la stessa durata della fonte di energia, ma può anche avere una durata ridotta a seconda dell'ambiente esterno, dell'uso, del tempo di allerta, ecc. Un singolo allarme lungo può esaurire completamente la fonte di energia. Vedi dati tecnici. Questo prodotto è quindi un prodotto di consumo monouso con una durata di 0-15 anni.

La garanzia si applica solo ai difetti di materiale e lavorazione relativi alla produzione e solo se il prodotto è stato usato e mantenuto correttamente. La garanzia si applica solo se il prodotto non è stato aperto, tentato di aprirlo o riparato da soli. La garanzia non si applica in caso di danni esterni / interni visibili o mancanza di energia. Quando si utilizza la garanzia, GLA deve essere consegnato al rivenditore nella confezione originale insieme alla ricevuta originale. La responsabilità di iSens è limitata alla riparazione del prodotto. In alternativa, iSens può sostituire GLA con un nuovo dispositivo (può essere un nuovo modello) o rimborsare il prezzo di vendita originale.

iSens non è responsabile per eventuali danni o perdite che possono verificarsi in caso di fallimento della GLA. iSens non è responsabile per eventuali perdite o danni a persone, materiali o altro a seguito di perdite di gas, incendi o esplosioni. La responsabilità di iSens è limitata al valore di acquisto del prodotto. GLA non sostituisce in alcun modo se non si rispettano le misure di sicurezza raccomandate o richieste per perdite di gas, incendi ed esplosioni in conformità con le leggi e le normative applicabili. GLA non è omologato come rilevatore di fumo. GLA non soddisfa né sostituisce alcuna forma di assicurazione. Leggi anche la calibrazione automatica nei dati tecnici. Leggere anche sulla calibrazione automatica nel capitolo sulla sicurezza. La GLA offre solo un contributo volontario aggiuntivo a una maggiore sicurezza.

Se l'acquirente non è d'accordo con questi termini di garanzia, il GLA deve essere restituito prima dell'uso nella confezione originale, immediatamente e non oltre il periodo di recesso, che normalmente è di 14 giorni per il commercio elettronico.

## 2. DESCRIZIONE

GLA contiene una nuova tecnologia norvegese protetta da brevetto. La tecnologia consente il rilevamento di diversi tipi di gas con lo stesso sensore. Il sensore può quindi essere testato in modo unicamente semplice e sicuro utilizzando aria respirabile (anidride carbonica). L'autotest è ciò che crea la massima sicurezza. La nuova tecnologia ha un effetto autopulente che consente una durata fino a 3 volte superiore rispetto ad altri allarmi (ottico ed elettrochimico). L'elettronica è progettata per ottenere un consumo di

energia estremamente basso. GLA sarà quindi in grado di funzionare ininterrottamente per ben 15 anni senza sostituzione della batteria, alimentazione, adattatori o ricaricabatterie. Questo salva l'ambiente e fornisce un avviso sicuro anche in caso di mancanza di corrente. GLA è ideale per la casa, la cabina, il campeggio e la barca.

Il gas GPL (propano, butano) è pesante e può fuoriuscire da caminetti a gas, grill, fornelli, fornelli a gas e altri apparecchi. Il gas può infiammarsi quando la concentrazione supera il LEL (limite inferiore di esplosione). GLA avverte con largo anticipo che ciò accada, già al 10-15% del LIE.

Il gas domestico (metano, gas naturale, biogas) è leggero e viene distribuito alle abitazioni con un sistema di tubazioni. Il gas può fuoriuscire da uno scaldabagno, fornelli da cucina e stufe. Il gas può infiammarsi quando la concentrazione supera LIE (limite inferiore di esplosione). GLA avverte con largo anticipo che ciò accada, già al 10-15% del LIE.

L'idrogeno è un gas leggero che verrà utilizzato per molti scopi in futuro. GLA avvisa tempestivamente prima che la concentrazione di gas da una perdita raggiunga il LIE, già al 10-15% del LIE.

Scarichi e fumo possono provenire da motori, caloriferi, caminetti e incendi. GLA avverte di anidride carbonica CO2 già a 5000 ppm. Questo è normalmente equivalente a 25 ppm di monossido di carbonio tossico nello scarico di un motore diesel / riscaldatore. Meno in calore e fuoco aperti. Il limite per l'ambiente di lavoro in Norvegia è di 5000 ppm di CO2 e 25 ppm di CO per evitare prestazioni e salute ridotte. GLA avvisa quando viene superato questo limite. GLA non è omologato come allarme antincendio / fumo per la protezione antincendio delle abitazioni, ma fornirà una sicurezza aggiuntiva, anche in caso di interruzione di corrente.

L'anidride carbonica è prodotta da esseri umani, animali, piante, caminetti, forni a gas, luci e stufe. La GLA avviserà se viene superato il limite per l'ambiente di lavoro per l'anidride carbonica consentita in Norvegia. Ciò fornisce una buona indicazione della qualità dell'aria e dell'ambiente all'interno, in particolare per evitare prestazioni ridotte e altre conseguenze sulla salute.

Fino a poco tempo fa il gas anestetico era del tipo cloroformio ed etere. Oggi, il gas inodore viene utilizzato da vari tipi di fluran. La GLA è probabilmente l'unico allarme sul mercato che avvisa sia i vecchi che i nuovi tipi di gas anestetico, prima dell'impatto.

## 3. SICUREZZA

Leggere le regole di sicurezza prima di installare e utilizzare il prodotto.

Si consiglia di utilizzare almeno 2 pezzi di GLA per una buona affidabilità. Sensori multipli forniscono una migliore copertura dei luoghi in cui il gas può accumularsi. Anche la sicurezza contro eventuali errori con il sensore o la fonte di energia vuota aumenta in modo significativo.

Momenti importanti per il normale funzionamento di GLA:

- L'interruttore anteriore deve essere acceso.
- Posizione corretta (posizione tranquilla e indisturbata, bassa).
- Pulizia, rimozione della polvere con un panno asciutto o una spazzola.
- Controllo regolare dei lampeggi LED (ogni giorno)
- Test regolari (mensili).
- Risparmiare energia (disattiva immediatamente l'allarme durante il test).

Momenti importanti che possono impedire al GLA di funzionare normalmente:

- L'interruttore anteriore è su OFF.
- Posizione errata.
- Mancanza di supervisione e test.
- Copertura, polvere.
- Luce solare diretta o radiazione di calore.
- Differenze o variazioni di temperatura rapide o elevate.
- Acqua, condensa e umidità anormalmente elevata.
- Solventi o altri gas anomali, fumi e nebbia.
- Potenti interferenze elettriche o magnetiche.
- Rumore acustico forte, fuori portata udibile.
- Impatto meccanico (vibrazione, scuotimento, impatto, caduta a terra).
- Svuotare la fonte di energia (avviso e test cancella la fonte di energia).

Le informazioni sui falsi allarmi e il rapido / grande cambio di temperatura sono disponibili nel capitolo 4 e sotto Servizio all'indirizzo [www.iSens.no](http://www.iSens.no). Tenere presente che gli odori di gas combustibile, gas di scarico e fumo possono diventare fastidiosi prima che venga raggiunto il livello di allarme.

Se la GLA non funziona normalmente, dovrebbe essere disattivata. Controlla la garanzia. Non tentare mai di aprire la scatola o riparare il prodotto da soli. Ciò comporta un alto rischio di cortocircuito elettrostatico e danni al prodotto.

GLA ha una calibrazione automatica integrata. Se la GLA è stata esposta ad un'alta concentrazione di gas (nel tempo), dovrebbe essere posizionata da qualche parte senza gas (all'aperto) per alcuni giorni in modo che possa essere ripristinata. Se una perdita di gas è molto piccola e dura per un lungo periodo di tempo, la calibrazione automatica potrebbe significare che gli avvisi di GLA a una concentrazione leggermente superiore a quella originariamente calibrata. Normalmente, una piccola perdita di gas verrà gestita dalla ventilazione naturale nella stanza. Il GLA è progettato per avvisare in caso di incidente improvviso in cui la concentrazione aumenta relativamente rapida dal livello normale.



#### 4. USO

##### INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere eseguita da una persona competente. Durante l'installazione, è importante tenere in considerazione i punti in Dati tecnici e di sicurezza. Per ottenere il rilevamento più rapido possibile del gas, la posizione è importante. È importante scegliere un luogo in cui il gas si diffonde e dove c'è meno ventilazione e movimento d'aria possibile. La diffusione del gas avviene in tutte le direzioni con diffusione nella fase iniziale. Posizionare GLA non influenzato da gas estranei, sole, correnti fredde da finestre, ventilazione e riscaldamento.

Il carburante pesante GPL e il gas anestetico diminuiranno, ma si diffonderanno anche nello spazio. Il posizionamento normale è sulle gambe in silicone giù dal pavimento in un gancio o sotto un mobile. Lo scarico degli impianti di riscaldamento si raffredda rapidamente e si diffonde anche in tutta la stanza fino al pavimento. Per la migliore rilevazione possibile di CO<sub>2</sub> e perdite di gas di scarico e fumo, il GLA deve essere posizionato in una zona di respirazione o superiore. Per il rilevamento più rapido possibile di Husgass, idrogeno e fumo caldo in caso di incendio, il GLA deve essere posizionato in alto sul tetto. Preferibilmente posizionarlo a 1 metro di distanza da porte, finestre e altre aperture.

Il montaggio con nastro adesivo a parete può causare danni da caduta e falsi allarmi. Le scanalature delle viti sul lato inferiore devono essere utilizzate per la parete. Ricorda che l'allarme deve suonare bene. I vani motore sono insonorizzati. Quando il GLA è attivo, a volte l'allarme può suonare per 5-10 secondi. Questo è perfettamente normale. Quindi solo il LED dovrebbe lampeggiare per ca. ogni 5 secondi.

##### ALLARME FALSO

Il GLA è sensibile ai grandi / rapidi cambiamenti di temperatura. Evitare il posizionamento con il sole e vicino a fonti di calore e aperture. Se si verifica un falso allarme, è necessario trovare un'altra posizione. Per i falsi allarmi, controllare anche i punti nel Capitolo 3. Per le posizioni senza riscaldamento, l'allarme deve essere disattivato quando si lascia la posizione e conservato nella valvola di intercettazione del gas per ricordare di riaccenderlo. In caso di pericolo di condensa, l'allarme deve essere conservato in una scatola a prova di diffusione. Un falso allarme scarica rapidamente la batteria.

##### COLLAUDO

Non testare MAI allarmi gas senza approvazione EX con concentrazione di gas infiammabile. Gli allarmi gas sono progettati per avvisare molto prima che la concentrazione diventi infiammabile. GLA ha quindi una funzionalità sicura integrata intelligente per i test. È progettato per rispondere all'anidride carbonica presente nell'aria che respiriamo.

Mettere GLA in un piccolo sacchetto di plastica trasparente. Respirare normalmente attraverso una delle aperture laterali e chiudere il sacchetto. Quindi attendere alcuni secondi fino a quando la sveglia suona. L'allarme non dovrebbe andare prima che 1-2 LED lampeggino, ma normalmente prima che 5-6 LED lampeggino, a seconda della velocità di riempimento del sacchetto. Se l'allarme va troppo veloce potrebbe essere diventato ipersensibile. Aspetta un po' e ripeti il test con un po' meno di aria respirabile. iSens verifica ogni singolo GLA con e senza gas prima che venga consegnato. Ma una compassione fisica eccessivamente dura può far variare leggermente la nostra regolazione di fabbrica. Quindi potrebbe essere necessario sostituire il GLA presso il proprio rivenditore.

Ricorda che l'allarme consuma molta energia. Pertanto, spegnere GLA rapidamente e attendere che tutto il gas si scarichi prima di riaccenderlo. Il test dell'aria respirabile fornisce un test completo di tutte le funzioni.

##### CONSIGLI SULL'ALLARME

Ogni situazione può essere diversa con perdite di gas, incendi ed esplosioni. Seguire le normative e le prassi nazionali / locali applicabili. Inoltre, possono essere utili i seguenti suggerimenti.

- Fermare la perdita. Spegni l'interruttore principale.
- Avvisare altre persone nelle vicinanze
- Ridurre la concentrazione di gas. Aprire porte e finestre, ecc.
- Spegner le braci e le fiamme libere da sigarette, lampade a olio, ecc.
- Non toccare apparecchi elettrici o interruttori.
- Evacuare in un luogo sicuro fino a quando il gas non è completamente esaurito.

#### 5. DATI TECNICI:

Materiali:	Scatola in ABS e confezione in PVC
Dimensioni esterne:	110x80x30mm
Colore:	Bianco con bordi laterali neri e frontale
Montaggio:	Gamba in silicone (fori per viti)
Peso:	Circa 120g
Funzionamento:	Interruttore OFF-ON nella parte anteriore
Tipi di gas:	GPL: Propano, Butano Gas domestico: Metano, Gas naturale, Biogas Idrogeno
Limiti di rilevazione:	10-15% di LEL (limite inferiore di esplosione) Scarico e fumo 5000ppm CO <sub>2</sub> (circa 25ppm CO) Gas anestetico di circa 1000 ppm.
Tempo di rilevamento:	Intervallo di 5 secondi. Indicatore LED lampeggiante
Tempo di risposta:	10 secondi (con controllo logico degli errori)
Modalità di avviso:	LED rosso davanti e allarme
Livello di allarme:	> 85 dB a 1 m (2,7 kHz) attivato / disattivato a 5 secondi
Tempo di allarme:	90 minuti totali (fonte di energia completa)
Segnale di errore:	Il LED smette di lampeggiare, l'allarme si spegne.
Misura:	Acustica
Test:	Funzione di test intelligente e sicura con CO <sub>2</sub> (aria respirabile)
Uso raccomandato:	Temperatura stabile, senza rapidi cambiamenti (5-35 ° C)
Conservazione consigliata:	Aria secca, senza condensa (da -20 a + 40 ° C)
Fonte di energia:	Litio 3-6Vdc
Durata della fonte di energia:	Fino a 15 anni consecutivi (stimato dal consumo di energia)