



ALARMA DE FUGA DE GASES: Modelo: GLA – D

Propano, butano (GLP), gas doméstico (metano, biogás), hidrógeno, gases de escape/humos, CO₂, gas anestésico

- Vida triple, hasta 15 años.
- Sin electricidad, cargador o recambio de batería.
- Único, simple y autocomprobación segura.

MANUAL: Versión 2021-01

AVISO:

¡No use nunca una concentración de gas combustible para las comprobaciones!



Lea la última versión del manual en su totalidad antes de utilizar el producto.
Compruebe las actualizaciones y las correcciones en la página web de iSens.
Conserve este manual para uso posterior.



No tire el producto en la basura doméstica.
Entregue los productos electrónicos y plásticos para su reciclaje.

RoHS

La electrónica y componentes se fabrican según la directiva RoHS.
La directiva prohíbe el plomo y otras sustancias nocivas para el medio ambiente.



ABS



PVC

La alarma es de ABS.
El empaque es de PVC.



Este producto está diseñado para cumplir con la normativa EN50194-2.
La normativa describe todos los requisitos y pruebas realizados para este producto.

Producto noruego fabricado en Polonia para iSens AS – www.iSens.no

1. GARANTÍA

iSens solo desea la satisfacción de sus clientes. Por tanto, el modelo GLA cuenta con un año de garantía desde la fecha de compra. El modelo GLA puede tener la misma vida útil que la fuente de energía, pero puede reducirse en función del uso que se le dé en el entorno exterior, tiempo de alarma, etc. Una sola alarma puede agotar completamente la fuente de energía. Consulte la información técnica. Este equipo es un producto consumible desechable con una vida útil de 0-15 años.

La garantía solo cubre defectos materiales y fallos ligados a la fabricación, y solo en caso de que el producto se haya utilizado y mantenido correctamente. La garantía solo es válida si el producto no se ha abierto ni ha sufrido ningún intento de apertura o de reparación por parte del cliente. La garantía no cubre daños exteriores o interiores visibles ni el agotamiento de energía. En caso de aplicar la garantía, se debe entregar el modelo GLA al distribuidor en su empaque original junto con el recibo original. La responsabilidad de iSens está limitada a la reparación del producto. Como alternativa, iSens puede reemplazar el modelo GLA por un nuevo dispositivo (que puede ser un modelo más reciente) o reembolsar el precio de venta original.

iSens no se responsabiliza de ningún daño o pérdida ocasionada por el funcionamiento incorrecto del modelo GLA. iSens no se responsabiliza de pérdidas por daños y perjuicios, materiales u otros daños debidos a fugas de gas, incendio y explosiones. La responsabilidad de iSens está limitada al valor de compra del producto. El modelo GLA en ningún caso sustituirá ni completará las medidas de seguridad recomendadas u obligatorias para fugas de gas, incendio y explosiones, de conformidad a las leyes y reglamentaciones vigentes. El modelo GLA no está homologado como detector de humos. El modelo GLA no completa ni sustituye ningún tipo de seguro. Lea también sobre la calibración automática en el capítulo sobre seguridad. El modelo GLA solo proporciona una contribución adicional para aumentar la seguridad.

En caso de desacuerdo del comprador con los presentes derechos de garantía, el modelo GLA debe devolverse previo a su uso en el empaque original, de inmediato y dentro del periodo de cancelación, el cual se extiende hasta 14 días para compras online.

2. DESCRIPCIÓN

El modelo GLA contiene una nueva tecnología patentada noruega. La tecnología permite la detección de diferentes gases por medio de un mismo sensor. Por tanto, el sensor puede someterse a prueba de forma única, simple y segura por medio de aire respirable (dióxido de carbono). La autocomprobación crea la mayor seguridad posible. La nueva tecnología tiene un efecto purificador que permite incrementar la vida útil (óptica y electroquímica) hasta 3 veces la de otras alarmas. La electrónica está diseñada para lograr un consumo de energía muy reducido. El modelo GLA podrá funcionar de forma continua por un total

de 15 años sin recambio de batería, suministro de energía, adaptadores o cargadores. Esto contribuye a proteger el medio ambiente y proporciona alertas de seguridad incluso en durante fallos de suministro eléctrico. El modelo GLA es perfecto para el hogar, la cabaña, el camping y el barco.

El gas propano y butano (GLP) es pesado y las fugas de gas pueden proceder de una chimenea de gas, barbacoa, cocina, estufa de gas y de otros equipamientos. El gas puede inflamarse cuando la concentración exceda el LIE (Límite Inferior de Explosión). El modelo GLA avisa mucho antes de que esto ocurra, ya desde el 10–15 % del LIE.

El gas doméstico, o gas ciudad (metano, gas natural, biogás) es ligero y se distribuye a los hogares mediante un sistema de tuberías. Las fugas de gas pueden proceder de calentadores de agua, estufas de cocina y calefacción. El gas puede inflamarse cuando la concentración el LIE (Límite Inferior de Explosión). El modelo GLA avisa mucho antes de que esto ocurra, ya desde el 10–15 % del LIE.

El hidrógeno es un gas ligero que tendrá muchas aplicaciones en el futuro. El modelo GLA avisa mucho antes de que la concentración de gas de una fuga alcance el 10-15 % del LIE.

Los gases de escape y humos pueden proceder de motores, calentadores, chimeneas e incendios. El modelo GLA genera alertas de dióxido de carbono CO₂ desde una concentración de 5000 ppm. Esta corresponde a una concentración normal de 25 ppm de monóxido de carbono CO tóxico de escape de un motor diésel/calentador. Menor que la de calor de llama abierta e incendio. Los límites de exposición ocupacional noruegos son 5000 ppm de CO₂ y 25 ppm de CO para evitar la reducción de rendimiento y salud. El modelo GLA genera alertas cuando se exceden estos límites. El modelo GLA no está homologado como detector de incendios/humos en viviendas privadas, pero proporciona una seguridad adicional, incluso en caso de corte de energía.

Los seres humanos, animales, plantas, chimeneas, estufas de gas, velas y calentadores producen dióxido de carbono. El modelo GLA genera alertas si se excede el límite de exposición ocupacional noruego para dióxido de carbono. Este proporciona una buena indicación de la calidad del aire interior y del ambiente, sobre todo para evitar la reducción de rendimiento y otras consecuencias vinculadas a la salud.

Hasta hace poco, el gas anestésico era del tipo de cloroformo y éter. Hoy en día, se usa un gas inodoro compuesto de varios tipos de fluranos. El modelo GLA probablemente es la única marca en el mercado que genera alerta contra ambos tipos de gases anestésicos, antiguos y más recientes, antes de que provoquen efectos.

3. SEGURIDAD

Se deben leer las reglamentaciones de seguridad antes de instalar y usar el producto.

Se recomienda el uso de al menos dos sensores GLA para conseguir una buena seguridad operacional. Con mayor número de sensores se puede alcanzar una mejor cobertura de las áreas donde puedan acumularse los gases. Esto también aumenta la protección contra cualquier fallo del sensor o contra el agotamiento significativo de las fuentes de energía.

Aspectos importantes para el funcionamiento correcto del modelo GLA:

- El pulsador frontal debe estar en ON.
- Ubicación adecuada (lugar tranquilo y sin molestias, bajo).
- Limpieza, retirada de polvo con un paño seco o cepillo.
- Control periódico del parpadeo de LED (diario)
- Comprobaciones rutinarias (mensuales).
- Ahorro de energía (apague la alarma de inmediato durante la comprobación).

Aspectos importantes que pueden ocasionar un funcionamiento incorrecto del modelo GLA:

- El pulsador frontal está en OFF.
- Ubicación incorrecta.
- Falta de control periódico y comprobaciones.
- Cubierta de polvo.
- Luz solar directa o radiación de calor.
- Diferencias/cambios significativos/rápidos en la temperatura.
- Condensación de agua y humedad del aire anormalmente elevada.
- Solventes y otros gases inusuales, humo y niebla.
- Fuertes perturbaciones eléctricas o magnéticas.
- Fuerte ruido acústico fuera del rango audible.
- Impacto mecánico (vibración, temblor, choque, caída al suelo).
- Fuente de energía agotada (las alertas y comprobaciones agotan la fuente de energía).

La información correspondiente a la falsa alarma y a cambios rápidos/significativos de temperatura se encuentra en el Capítulo 4 y en servicio en www.isens.no. Recuerde que los olores de los gases de combustión, de escape y de humo pueden volverse demasiado fuertes e incómodos antes de que se alcance el nivel de la alarma.

Si el nivel del modelo GLA no funciona de forma correcta, debe apagarse. Compruebe la garantía. Nunca trate de abrir la caja o de reparar el producto usted mismo. Esto supone un alto riesgo de cortocircuito electrostático y de daños en el producto.

El modelo GLA dispone de una calibración automática incorporada. Si el modelo GLA se expone a altas concentraciones de gas (a lo largo del tiempo), debería colocarse en una zona sin gas (al aire libre) durante unos días para su reinicio. Si una fuga de gas es muy pequeña y dura por un periodo más largo de tiempo, la calibración automática puede causar que el modelo GLA genere alertas a una concentración ligeramente superior a la calibrada originalmente. Normalmente, las fugas de gas pequeñas se manejan por ventilación natural en la habitación. El modelo GLA está diseñado para dar alertas en accidentes repentinos donde la concentración aumenta relativamente rápido desde un nivel normal.



4. USO

INSTALACIÓN

La instalación debe realizarla una persona competente. Durante la instalación, es importante considerar los puntos de la información técnica y de seguridad. La ubicación es importante para alcanzar la detección más rápida posible de gases. Es importante elegir un lugar donde el gas se propague, y donde el movimiento de aire y la ventilación sean lo menor posible. La propagación del gas inicialmente es difusiva en todas direcciones. Coloque el modelo GLA de tal manera que no le afecte gas externo, la luz del sol, corrientes de aire frío de las ventanas, la ventilación y la calefacción.

Los gases de combustión pesados, los gases GLP y los gases anestésicos bajan, pero también se extienden por toda la habitación. La colocación normal se realiza sobre sus patas de silicona en una esquina en el suelo o debajo de un mueble. Los escapes de la calefacción se enfrían rápidamente y también se extienden a lo largo de la habitación y hacia el suelo. Para la mejor detección de CO₂ y fugas de escapes y humo, se debe colocar el sensor en la zona de respiración o más alto. Para la detección más rápida posible de gas doméstico e hidrógeno, así como de humo caliente en caso de incendio, el modelo GLA debe colocarse en la parte alta del techo en el interior. La ubicación debe ser al menos de 1 m de distancia de las puertas, ventanas y otras aperturas.

El montaje con cinta en la pared puede causar daños por caída y falsas alarmas. Los agujeros para los tornillos en la parte inferior deberían usarse para las paredes. Recuerde que la alarma debería oírse bien. Las salas de máquinas están insonorizadas. Cuando el modelo GLA se enciende, a veces la alarma puede sonar durante 5–10 segundos. Esto es completamente normal. En tal caso, el LED tan solo debería parpadear cada 5 segundos.

FALSA ALARMA

El modelo GLA es sensible a cambios significativos/rápidos de temperatura. Evite su colocación en zonas iluminadas por el sol y cerca de fuentes de calor y aperturas. Si sucede una falsa alarma, por favor elija una ubicación distinta. En caso de falsa alarma, compruebe también los puntos del Capítulo 3. Para lugares sin calefacción, la alarma debería apagarse cuando se desocupa el lugar, y guardarse la válvula de cierre de gas para acordarse de volverla a encender. En caso de peligro por condensación, la alarma debería conservarse en una caja estanca a la difusión. Una falsa alarma agota la batería rápidamente.

COMPROBACIONES

NUNCA compruebe los sensores de gas sin la autorización previa de EX de concentración de gas combustible. Las alarmas de gas están diseñadas para dar alertas mucho antes de que la concentración se haga inflamable. El modelo GLA dispone de una función inteligente incorporada de seguridad para las comprobaciones. Se ha diseñado para reaccionar al dióxido de carbono presente en el aire que respiramos.

Coloque el modelo GLA en una bolsa de plástico transparente pequeña. Respire con normalidad a través de una de las aberturas en el lado y cierre la bolsa. Espere unos segundos hasta que suene la alarma. La alarma no debería sonar hasta 1–2 parpadeos de LED, pero normalmente antes de 5–6 parpadeos de LED, dependiendo de la velocidad de llenado de la bolsa. Si la alarma suena demasiado rápido, puede haberse vuelto demasiado sensible. Espere un poco y repita la comprobación con un poco menos de aire respirable. Previo a la entrega iSens comprueba cada modelo GLA con y sin gas. Sin embargo, un impacto físico fuerte puede causar cambios en nuestros ajustes de fábrica. En tal caso, es necesario sustituir el modelo GLA por medio del distribuidor.

Recuerde que las alarmas consumen mucha energía. Por tanto, apague rápidamente el modelo GLA y espere hasta que el gas se ventile antes de volverlo a encender. La comprobación con aire respirable permite una verificación completa de todas las funciones.

CONSEJOS EN CASO DE ALARMA

Cada situación puede ser diferente en el caso de fugas de gas, incendios y explosiones. Siga las reglamentaciones locales/nacionales y sus prácticas. Además, pueden ser de utilidad los siguientes consejos.

- Detenga la fuga. Apague el pulsador principal.
- Avise a otras personas en su proximidad.
- Disminuya la concentración de gas. Abra puertas, ventanas, etc.
- Apague las brasas y llamas abiertas de los cigarrillos, lámparas de aceite, etc.
- No toque electrodomésticos o interruptores.
- Márchese a un espacio seguro hasta que el gas se haya evacuado completamente.

5. INFORMACIÓN TÉCNICA:

Materiales:	Caja de ABS box y empaque de PVC
Dimensiones exteriores:	110 x 80 x 30 mm
Color:	Blanco con bordes negros y parte frontal negra.
Montaje:	Patatas de silicona (agujeros de montaje para tornillos)
Peso:	Aprox. 120 g
Manejo:	Pulsador OFF-ON en la parte frontal
Tipos de gas:	GLP: propano, butano Gas doméstico: metano, gas natural, biogás Hidrógeno Gas de escape/Humo: CO ₂ (CO indirectamente) Gas anestésico: cloroformo, éter, fluranos
Límites de detección:	10–15 % del LIE (Límite Inferior de Explosión) Gases de escape y humos 5000 ppm CO ₂ (aprox. 25 ppm CO) Gas anestésico aprox. 1000 ppm
Tiempo de detección:	Indicador de parpadeo LED con intervalos de 5 segundos
Tiempo de reacción:	10 segundos (con comprobación lógica de error)
Modo de alerta:	Luz roja de LED light en la parte frontal y alarma
Nivel de alarma:	>85 dB a 1 m (2.7 kHz) pulsado 5 segundos on/off
Tiempo de alarma:	90 minutos en total (fuente de energía completa)
Señal de error:	Cuando el LED deja de parpadear, la alarma suena.
Tecnología de medición:	Acústica
Comprobaciones:	Función inteligente de seguridad con CO ₂ (aire respirable)
Zona de uso recomendado:	Temperatura estable sin cambios rápidos (5–35 °C)
Conservación recomendada:	Aire seco sin condensación (de -20 a +40 °C)
Fuente de energía:	Litio 3–6 Vdc
Vida de la fuente de energía:	Hasta 15 años de forma continua (estimado según el consumo de energía). (estimado del consumo de energía medido)