



KAASUVUOTOHÄLYTIN: Malli: GLA – D

LPG (propani, butaani), talouskaasu (metaani, biokaasu),
typpi, pakokaasut/savu, CO₂, anestesiakaasu

- Kolminkertainen käyttöaika, jopa 15 vuotta
- Ei vaadi sähkövirtaa, laturia tai akun vaihtoa
- Ainutlaatuinen, yksinkertainen ja turvallinen itsetesti

KÄYTTÖOHJE: Versio 2021-01

VAROITUS:

Älä koskaan testaa palavaa kaasua!



Lue käyttöoppaan viimeisin versio kokonaisuudessaan ennen tuotteen käyttämistä.
Tarkista päivitykset ja korjaukset iSens-verkkosivustolta.
Säilytä tämä käyttöoppas myöhempiä käyttöä varten.



Älä hävitä tuotetta kotitalousjätteiden mukana.
Lähetä elektroniikkatuotteet ja muovit kierrätykseen.

RoHS

Elektroniikka ja osat on valmistettu RoHS-direktiivin mukaisesti
Direktiivi kieltää lyijyn ja muiden ympäristölle vaarallisten aineiden käytön.



ABS



PVC

Hälytín on valmistettu ABS-materiaalista
Pakkauksen on valmistettu PVC-materiaalista



Tämä tuote on suunniteltu noudattamaan EN50194-2-standardia.
Standardi kuvaa kaikkiä tälle tuotteelle suoritettavat vaatimukset ja testit.

Norjalainen tuote, joka on valmistettu Puolassa iSens AS:lle – www.iSens.no

1. TAKUU

iSens haluaa vain tyytyväisiä asiakkaita. GLA toimitetaan tämän vuoksi yhden vuoden takuulla, joka on voimassa ostohetkestä lähtien. GLAN käyttöikä saattaa vastata energialähdettä, mutta käyttöikä saattaa heikentyä johtuen ulkoisesta ympäristöstä, käytöstä, hälytysajasta jne. Yksittäinen hälytys saattaa tyhjentää energialähteen täydellisesti. Katso tekniset tiedot. Tämä tuote on tämän vuoksi kertakäyttöinen kulutustuote, jonka käyttöikä on 0–15-vuotta.

Takuu kattaa vain ne materiaaliavut ja toimintahäiriöt, jotka johtuvat valmistuksesta ja vain siinä tapauksessa, että tuotetta on käytetty ja huollettu oikein. Takuu on voimassa vain, jos asiakas ei ole avannut tuotetta tai yrittänyt avata tai korjata sitä. Takuu ei kata näkyviä ulkoisia tai sisäisiä vaurioita tai energian tyhjentymistä. GLA tulee lähettää takuuvaatimuksen mukana jälleenmyyjälle alkuperäisessä pakkauksessa yhdessä alkuperäisen kuitin kanssa. iSensin vastuu rajoittuu tuotteen korjaamiseen. iSens voi vaihtoehtoisesti korvata GLAN uudella laitteella (joka saattaa olla uudempi malli) tai hyvittää alkuperäisen myyntihinnan.

iSens ei ole vastuussa mistään vaurioista tai menetyksistä, jotka aiheutuvat GLAN toimintahäiriöistä. iSens ei ole vastuussa materiaalin menetyksistä tai loukkaantumisista tai muista vaurioista, jotka johtuvat kaasuvuodoista, tulipalosta tai räjähdyksistä. iSensin vastuu rajoittuu tuotteen ostohintaan. GLA ei millään tavalla korvaa tai täytä pakollisia kaasuvuodoille, tulipaloille tai räjähdyksille voimassa olevien lakien ja määräysten suosittelemia tai pakollisia turvallisuustoimenpiteitä. GLA ei ole tyyppihyväksytty palovaroitimiin. GLA ei täytä tai korvaa minkään tyyppistä vakuutusta. Lue automaattisesta kalibroinnista myös Turvallisuus-luvusta. GLA tarjoaa vain vaihtoehtoisia lisäturvallisuutta.

Jos ostaja ei hyväksy näitä takuehtoja, GLA on palautettava ennen käyttöä alkuperäisessä pakkauksessa välittömästi ja perutusjakson aikana, joka on verkkokauppoille tavallisesti korkeintaan 14 vuorokautta.

2. KUVAAUS

GLA sisältää uutta norjalaista patentoitua teknologiaa. Teknologia mahdollistaa, että sama anturi voi tunnistaa useita erilaisia kaasuja. Anturi voidaan tämän vuoksi testata ainutlaatuisella, yksinkertaisella ja turvallisella tavalla hengitysilman (hiilidioksidi) avulla. Itsetestaus varmistaa suuremman turvallisuuden. Uudella teknologialla on itsepuhdistava vaikutus, joten käyttöikä on jopa 3 kertaa pidempi kuin muilla hälyttimillä (optiset ja sähkökemialliset). Elektroniikka on suunniteltu käyttämään erittäin vähän energiaa. GLA pystyy tämän vuoksi toimimaan jatkuvasti jopa 15 vuotta ilman akun vaihtamista, virtalähdettä, sovitimia tai latureita. Tämä säästää ympäristöä ja tarjoaa

turvalliset hälytykset sähkökatkon yhteydessä. GLA on ihanteellinen kotiin, mökille, retkille ja veneeseen.

LPG-kaasu (propani, butaani) on raskasta ja sitä säilytetään säiliöissä. Kaasu voi vuotaa kaasutakasta, grillistä, keittimestä, kaasulevystä tai muista laitteista. Kaasu voi syttyä, kun pitoisuus ylittää LEL-rajaa (alempi räjähdysraja). GLA käynnistyy jo paljon ennen tätä noin 10–15 % ennen LEL-rajaa.

Taloukskaasu tai kaasuverkon kaasu (metaani, maakaasu, biokaasu) on kevyttä ja toimitetaan kotitalouksiin putkien avulla. Kaasu saattaa vuotaa putkista, kuumavesisäiliöistä, keittiön hellasta ja lämmittimistä. Kaasu voi syttyä, kun pitoisuus ylittää LEL-rajaa (alempi räjähdysraja). GLA käynnistyy jo paljon ennen tätä noin 10–15 % ennen LEL-rajaa.

Vety on kevyttä kaasua, jota käytetään useissa eri käyttökohteissa tulevaisuudessa. GLA käynnistyy paljon ennen kuin vuoden kaasupitoisuus saavuttaa 10–15 % LEL-rajasta.

Pakokaasut ja savu saattavat olla moottoreiden, takkojen ja palojen aiheuttamia. GLA hälyttää hiilidioksidista CO₂ jo arvossa 5 000 ppm. Tämä vastaa dieselmoottorin tai lämmittimen normaalia hiilimonoksidia (25 ppm). Vähemmän avotulesta ja -lämmöstä. Norjan työperäisen altistumisen rajat ovat 5 000 ppm (CO₂) ja 25 ppm (hiilimonoksidi). Näillä pyritään välttämään suorituskykyä ja terveyttä heikentävät vaikutukset. GLA hälyttää, kun nämä rajat ylittyvät. GLA:ta ei ole hyväksytty palovaroitukseksi yksityisasunnoissa, mutta se tarjoaa lisäturvallisuutta esimerkiksi sähkökatkon yhteydessä.

Hiilidioksidin lähteitä ovat pääasiassa ihmiset, eläimet, kasvit, takat, kaasulevyt, kynttilät ja lämmittimet. GLA hälyttää, jos Norjan työperäisen altistumisen raja huulidioksidille ylittyy. Tämä kuvaa hyvin sisätilojen ja ympäristön ilmanlaatua erityisesti suorituskyvyn heikkenemisen ja muiden terveyteen vaikuttavien seurausten välttämiseksi.

Viime aikoihin asti kloroformia ja eteeria on käytetty anestesiakaasuissa. Nykyään hajutonta kaasua käytetään erityyppisissä fluorikaasuissa. GLA on todennäköisesti markkinoiden ainoa hälytín, joka hälyttää sekä uuden että vanhanyyppisistä anestesiakaasuista ennen niiden vaikutusta.

3. TURVALLISUUS

Turvallisuusmääräykset on luettava ennen tuotteen asentamista ja käyttöä.

Suosittellemme käyttämään vähintään kahta GLA-tunnistinta hyvän toiminnallisen turvallisuuden saavuttamiseksi. Useammilla tunnistimilla saavutat paremman kattavuuden niillä alueilla, joilla kaasuja saattaa kertyä. Tämä kasvattaa myös huomattavasti suojaa kaikkia tunnistimen virheitä tai energialähteiden tyhjenemistä vastaan.

GLAN normaalin toiminnan kannalta tärkeät tekijät:

- Etuosan kytkimen tulee olla ON-asennossa.
- Oikea sijoitus (hiljainen, häiriötön paikka, matalalla).
- Puhdistus, pölyn poisto kuivalla liinalla tai harjalla.
- LED-valon vilkkumisen säännöllinen tarkkailu (päivittäin)
- Säännöllinen testaus (kuukausittain).
- Energiansäästö (sammuta hälytys välittömästi testauksen jälkeen).

Tärkeät tekijät, jotka aiheuttavat GLAN epänormaalin toiminnan:

- Etuosan kytkin on OFF-asennossa.
- Virheellinen sijoitus.
- Valvonnan ja testauksen puute.
- Peittäminen, pöly.
- Suora auringonvalo tai lämpösäteily.
- Nopea tai huomattava lämpötilan vaihtelu.
- Vesi, tiivistyminen ja epätavallisen suuri ilman kosteus.
- Liuottimet ja muut epänormaalit kaasut, savu ja sumu.
- Vahvat sähkömagneettiset häiriöt.
- Voimakas kuuloalueen ulkopuolinen akustinen melu.
- Mekaaninen isku (tärinä, heilunta, iskut, putoaminen maahan).
- Tyhjentynyt energialähde (hälytykset ja testaus tyhjentävät energialähdettä).

Löydät tietoja vääristä hälytyksistä ja huomattavista tai nopeista lämpötilanmuutoksista luvusta 4 ja kohdasta Service (huolto) verkkosivustolla www.isens.no. Muista, että palokaasujen, pakokaasujen ja savun tuoksu saattaa olla epämiellyttävän voimakas ennen kuin hälytystaso saavutetaan.

Jos GLA ei toimi normaalisti, se on kytkettävä pois päältä. Tarkista takuu. Älä koskaan yritä avata koteloita tai korjata tuotetta itse. Tähän sisältyy sähköstaattinen oikosulkuriski ja tuotteen vaurioitumisvaara.

GLAssa on sisäänrakennettu automaattinen kalibrointi. Jos GLA on altistunut suurelle kaasupitoisuudelle (ajan kuluessa), se tulisi asettaa paikkaan, jossa ei ole kaasua (ulkotiloihin) muutamaksi päiväksi nollaantumaan. Jos kaasuvuoto on erittäin pieni ja kestää kauemmin, automaattinen kalibrointi saattaa aiheuttaa, että GLA hälyttää hieman suuremman pitoisuuden kuin alun perin kalibroitu. Tavallisesti huoneen luonnollinen tuuletus riittää erittäin pienien kaasuvuotojen käsittelyyn. GLA on suunniteltu hälyttämään äkillisissä onnettomuuksissa, kun pitoisuus nousee suhteellisen nopeasti normaalilta tasolta.



4. KÄYTTÖ

ASENNUS

Asennus tulee suorittaa pätevän henkilön toimesta. Asennuksen aikana on tärkeää huomioida Turvallisuus- ja Tekniset tiedot -kohdissa esitetyt tiedot. Sijoituspaikka on tärkeä, jotta kaasut voidaan havaita mahdollisimman nopeasti. On tärkeää valita paikka, josta kaasut purkautuu ja jossa tuuletuksen ja ilman liikkeen vaikutus on mahdollisimman vähäinen. Kaasu hajaantuu aluksi kaikkiin suuntiin. Aseta GLA niin, että muut kaasut, auringonvalo, kylmä veto ikkunoista, tuuletus ja lämmittimet eivät vaikuta siihen.

Raskaat polttokaasut, LPG ja anestesiakaasut vajoavat alapäin, mutta ne myös jakautuvat huoneeseen. Tavallinen sijoituspaikka on lattialla silikonijalkojen varassa lattialla kulmassa tai kalusteiden alla. Lämmityksen pakokaasut jäähtyvät nopeasti, ja jakautuvat myös nopeasti huoneeseen ja kohti lattiaa. Jos halutaan tunnistaa vain CO₂, pakokaasut ja savu, tunnistin tulee asettaa hengitysvyöhykkeelle tai korkeammalle. Jotta kotitalouskaasut, vety ja tulipalon lämmin savu voidaan tunnistaa nopeasti, GLA on sijoitettava korkealle kattoon. Sijainnista tulee olla vähintään metrin päässä ovista, ikkunoista ja muista aukoista.

Seinään teipillä kiinnittäminen saattaa aiheuttaa putoamisvaurioita ja väärää hälytystä. Alapuolella olevia ruuvien aukkoja tulee käyttää seiniin. Muista, että hälytysäänen tulisi olla helposti kuultavissa. Konehuoneet ovat äänieristettyjä. Kun GLA kytetään päälle, laite toistaa hälytystä joskus 5–10 sekuntia. Tämä on täysin normaalia. Tämän jälkeen vain LED-valon tulisi vilkkua 5 sekunnin välein.

VÄÄRÄ HÄLYTYS

GLA on herkkä huomattaville tai nopeille lämpötilan muutoksille. Vältä asettamista aurinkoon ja lähelle lämpölähteitä ja aukkoja. Jos väärä hälytys ilmenee, valitse toinen paikka. Tarkista väärän hälytyksen yhteydessä myös kohdat luvussa 3. Niissä paikoissa, joissa ei ole lämmitystä, hälytys tulisi kytkeä pois päältä, kun tilassa on henkilöitä ja laitetta tulee säilyttää kiinnitettynä kaasun sulkuventtiiliin, jotta tunnistin muistetaan kytkeä takaisin päälle. Jos vaarana on tiivistyminen, hälytintä tulee säilyttää tiiviissä kotelossa. Väärä hälytys tyhjentää akun nopeasti.

TESTAUS

ÄLÄ koskaan testaa kaasutunnistimia syttyvän kaasun pitoisuudella ilman räjähdysriskin ympäristön hyväksyntää. Kaasuhälyttimet ovat suunniteltuja hälyttämään paljon ennen kuin pitoisuus muuttuu palavaksi. GLA:ssa on tämän vuoksi älykäs sisäänrakennettu turvallisuustoiminto testaamiseen. Se on suunniteltu reagoimaan ilmassa olevaan ulos hengittämämme hiilidioksiidiin.

Aseta GLA pieneen läpinäkyvään muovipussiin. Puhalla normaalisti ilmaa yhden sivuaukon kautta ja sulje pussi. Odota tämän jälkeen hetki, kunnes laite toistaa hälytyksen. Laitteen ei tule toistaa hälytystä ennen kuin 1–2 LED-valoa vilkkuu, mutta tämä tapahtuu normaalisti ennen kuin 5–6 LED-valoa vilkkuu riippuen siitä, kuinka nopeasti pussi täytetään. Jos laite toistaa hälytyksen liian nopeasti, laite on ehkä muuttunut yliherkäksi. Odota hetki ja toista testi hieman pienemmällä ilmamäärällä. iSens-testaa jokaisen GLAn kaasun kanssa ja ilman. Liian voimakas fyysinen isku saattaa kuitenkin aiheuttaa tehdasasetusten muuttumisen. Tässä tapauksessa jälleenmyyjäsi on vaihdettava GLA.

Muista, että hälytykset kuluttavat paljon virtaa. Kytke GLA tämän vuoksi pois päältä nopeasti ja odota, kunnes kaikki kaasut on poistunut ennen takaisin päälle kytkemistä. Testaaminen hengitysilmaa tarjoaa täydellisen kaikkien toimintojen testin.

HÄLYTYKSIÄ KOSKEVIA VINKKEJÄ

Jokainen tilanne voi olla erilainen, kun ilmenee kaasuvuoto, tulipalo ja räjähdys. Noudata kansallisia tai paikallisia määräyksiä ja käytäntöjä. Seuraavista vinkeistä saattaa myös olla hyötyä.

- Pysäytä vuoto. Kytke pääkytkin pois päältä.
- Ilmoita lähellä oleville henkilöille.
- Laske kaasun pitoisuutta. Avaa ovet, ikkunat jne.
- Sammuta savukkeiden, öljylamppujen jne. liekki ja avotuli.
- Älä kosketa sähkölaitteisiin tai virtakytkimiin.
- Siirry turvalliseen paikkaan, kunnes kaasut on poistettu kokonaan.

5. TEKNISEET TIEDOT:

Materiaalit:	ABS-kotelo ja PVC-pakkaus
Ulkomitat:	110 x 80 x 30 mm
Väri:	Valkoinen mustilla reunoilla ja etuosalla
Kiinnitys:	Silikonijalat (kiinnitysreiat ruuveille)
Paino:	Noin 120 g
Käyttö:	Virtakytkin edessä
Kaasutyypit:	LPG: Propani, butaani Kotitaloudet: Metaani, maakaasu, biokaasu Vety Poistokaasu/savu: CO ₂ (CO epäsuorasti) Anestesiakaasu: Kloroformi, eteteri, fluorikaasut 10–15 % alemmasta altistumisrajasta (LEL) Pakokaasut ja savu 5 000 ppm CO ₂ (noin. 25 ppm CO) Anestesiakaasu noin 1 000 ppm
Havaitsemisrajat:	Tunnistusajaksi: 5 sekunnin välein, LED-merkkivalo
Tunnistusajaksi:	5 sekunnin välein, LED-merkkivalo
Reaktioaika:	10 sekuntia (loogisella virhetarkistuksella)
Hälytystila:	Punainen LED-valo edessä ja hälytysääni
Hälytystaso:	>85 dB 1 m:n etäisyydellä (2,7 kHz) 5 sekunnin välein
Hälytysaika:	Yhteensä 90 minuuttia (täysi akku)
Virhesignaali:	LED-valo lakkaa vilkkumasta, laite toistaa hälytyksen.
Mittausteknologia:	Akustinen
Testaus:	Älykäs ja turvallinen testaus CO ₂ -kaasulla (hengitysilma)
Suosittelu käyttöalue:	Tasainen lämpötila ilmannoiteita vaihteluita (5–35 °C)
Suosittelava varastoimistapa:	Kuiva ilma ilman tiivistymistä (-20 ... +40 °C)
Energialähde:	Litium 3–6 Vdc
Energialähteen käyttöikä:	Korkeintaan 15 vuotta jatkuvasti (arvioitu mitatusta virrankulutuksesta)