



DUJŲ NUOTEKIO ALIARMAS: modelis: GLA- D

SND (propanas, butanas), buitinės dujos (metanas, biodujos), vandenilis, išmetamosios dujos / dūmai, CO₂, anestetinės dujos.

- trigubas, iki 15 metų tarnavimo laikotarpis,
- nereikia elektros, krauti ar akumuliatoriaus,
- unikali, paprasta ir saugi savitakra.

INSTRUKCIJA: 2021-01 versija

ISPĖJIMAS

Bandymams niekada nenaudokite degių dujų koncentracijos!



Prieš naudojant produktą perskaitykite visą naujausios instrukcijos versiją. „iSens“ tinklalapyje susipažinkite su atnaujinta ir pataisyta informacija. Saugokite šią instrukciją vėlesniam naudojimui.



Neišmeskite gaminio kartu su buitinėmis atliekomis. Elektroninius gaminius ir plastiką atiduokite perdirbti.



Elektronika ir dalys gaminamos laikantis RoHS direktyvos. Direktyva draudžia naudoti šviną ir kitas aplinkai pavojingas medžiagas.



ABS



PVC

Signalizacija pagaminta iš ABS
Pakuotė pagaminta iš PVC



Šis produktas sukurtas atitikti EN50194-2. Standartas apibūdina visus gaminiui keliamus reikalavimus ir bandymus, kuriuos jis atitinka.

Norvegiškas produktas, pagamintas Lenkijoje įmonei „iSens AS“ - www.iSens.no

1. GARANTIJA

„iSens“ tikslas – tik patenkinti klientai, todėl GLA suteikiama vienerių metų garantija nuo pardavimo datos. GLA tarnavimo laikas gali būti toks pats kaip energijos šaltinio, tačiau jis gali ir sutrumpėti dėl išorės aplinkos, naudojimo pobūdžio, perspėjimo laiko ir pan. Vienas ilgas perspėjimas gali visiškai ištuštinti energijos šaltinį. Žr. techninius duomenis. Todėl šis produktas yra vienkartinio vartojimo, kurio trukmė 0–15 metų.

Garantija taikoma tik su gamyba susijusiems medžiagų ir funkcijų trūkumams, ir tik tuo atveju, jei produktas buvo tinkamai naudojamas ir prižiūrimas. Garantija galioja tik tuo atveju, jei gaminys nebuvo atidarytas, nebandyta jo atidaryti ar pačiam taisyti. Garantija netaikoma, jei matomi išoriniai (vidiniai) pažeidimai arba energija yra išseikvota. Reiškiant garantines pretenzijas GLA turi būti pristatytas pardavėju originalioje pakuotėje kartu su originaliu kvitu. „iSens“ atsakomybė apsiriboja gaminio taisymu. „iSens“, alternatyviai, gali pakeisti GLA nauju įrenginiu (galimai – nauju modeliu), arba grąžinti pinigus pagal pradinę pardavimo kainą.

„iSens“ neatsako už žalą ar nuostolius, kurie gali atsirasti GLA neveikiant. „iSens“ neatsako už jokių nuostolių ar žalą asmenims, medžiagoms, ar kitam dėl dujų nuotėkio, gaisro ar sprogimo. „iSens“ atsakomybė apsiriboja produkto įsigijimo verte. GLA jokių būdu nepakeičia ar netenkina pagal galiojančius įstatymus ir kitus teisės aktus rekomenduojamų ar reikalaujamų laikytis dujų nuotėkio, gaisro ir sprogimo saugos priemonių reikalavimų. GLA nėra oficialiai patvirtintas kaip dūmų detektorius. GLA neatitinka ir nepakeičia jokios draudimo formos. Apie automatinį kalibravimą taip pat pasiskaitykite skyriuje apie saugumą. GLA indėlis į didesnę saugumą tėra papildomas ir savanoriškas įnašas.

Jei pirktas nesutinka su šiomis garantinėmis sąlygomis, GLA privaloma nedelsiant, tačiau ne vėliau kaip per 14 dienų jį įsigijus internetu (įprastiniu laikotarpiu, kuriuo prekės galima atsisakyti) grąžinti nepanaudotą originalioje pakuotėje.

2. APRAŠYMAS

GLA įdiegta nauja, patentuota norvegiška technologija: vienu jutikliu galima aptikti kelių skirtingų rūšių dujas. Jutiklį galima išbandyti unikaliu, paprastu ir saugiu būdu naudojant kvėpuojamą orą (anglies dioksidad). Maksimalų saugumą užtikrina būtent pačio vartotojo atliekama patikra. Naujoji technologija pasižymi savaiminio apsvaymo efektu, dėl kurio įrenginys tarnauja iki trijų kartų ilgiau nei kiti aliarmai (optiniai ir elektrocheminiai). Elektronika sukurta taip, kad būtų sunaudojama ypač mažai energijos. Todėl GLA gali nepertraukiamai veikti ištisus 15 metų nekeičiant akumuliatoriaus, nepajungus maitinimo šaltinių, adapterių ar įkroviklių. Jis tausoja aplinką ir patikimai suveikia net ir dingus elektrai. GLA yra idealus naudoti namie, vasarnamyje, kemperyje ir laive.

SND (propanas, butanas) yra sunkios ir gali nutekėti iš dujinio židinio, grilio, maisto gamtinimo prietaiso, dujinės viryklės ir kitų įtaisų. Šios dujos gali užsidegti koncentracijai viršijus apatinę sprogimo ribą (ang. Lower Explosion Limit). GLA apie tai įspėja gerokai iš anksto; vos tik pasiekus 10-15 % apatinės koncentracijos ribos.

Buitinės dujos (metanas, gamtinės dujos, biodujos) yra lengvos ir j būstus tiekiamos vamzdžiais. Jos gali nutekėti iš vandens šildytuvo, virtuvės viryklės ir šildytuvų. Šios dujos gali užsidegti koncentracijai viršijus apatinę sprogimo ribą. GLA apie tai įspėja gerokai iš anksto; vos tik pasiekus 10-15 % apatinės koncentracijos ribos.

Vandenilis yra lengvos dujos, kurios ateityje bus naudojamos įvairiems tikslams. GLA įspėja gerokai iš anksto; vos tik nutekėjusių dujų koncentracija pasiekia 10-15 % apatinės ribos.

Išmetamosios dujos ir dūmai gali sklaidi iš variklių, šildytuvų, židinių ir kilusio gaisro. GLA įspėja apie anglies dvideginį CO₂ jau jam tepasiekus 5000 ppm. Įprastai, tai prilygsta 25 ppm toksiško anglies monoksido CO variklio (šildytuvo) išmetamosiose dujose. Mažiau – atviraime karštyje ir gaisro ugnyje. Riba, galiojanti darbinėje aplinkoje Norvegijoje, yra 5000 ppm CO₂ ir 25 ppm CO; taip nemažėja našumas ir nekenkiama sveikatai. Šią ribą peržengus GLA, perspėdamas, įsijungia. GLA nėra patvirtinta kaip priešgaisrinė (dūmų) signalizacija, skirta priešgaisrinei namų apsaugai, tačiau užtikrins papildomą saugumą net nutrūkus elektros tiekimui.

Anglies dioksidad gamina žmonės, gyvūnai, augalai, židiniai, dujinės krosnys, šviestuvai ir šildytuvai. Įsijungdamas GLA praneš, jei bus viršyta Norvegijoje darbo aplinkoje galiojanti anglies dioksido riba. Jis efektyviai nustatys, kokia patalpų oro ir aplinkos kokybė; tai itin aktualu siekiant vengti prasto darbo našumo ir kitų neigiamų padarinių sveikatai.

Anestetinės dujos iki šiol buvo chloroformo ir eterio tipo. Šiandien jos – bekvapės, iš įvairių rūšių fluranų. GLA yra turbūt vienintelis įrenginys rinkoje, aliarmu įspėjantis tiek apie senų, tiek ir naujesnių rūšių anestetines dujas dar prieš joms sukeltai poveikį.

3. SAUGUMAS

Prieš įdiegdami ir naudodami gaminį perskaitykite saugos taisykles. Norint užtikrinti, kad produktas tarnautų išties patikimai, rekomenduojame naudoti bent du GLA vienetus. Keli jutikliai geriau aprėpia vietas, kur gali kauptis dujos. Taip žymiai padidėja apsauga nuo jutiklio ar tuščio energijos šaltinio klaidų.

Svarbios sklandaus GLA funkcionavimo sąlygos:

- priekinis jungiklis turi būti įjungtas (ON),
- tinkama vieta (rami, netrikdoma, žemai),
- valymas, dulkių šluostymas sausu skudurėliu ar šepetėliu,
- reguliari (kasdienė) LED blykštės patikra,
- regularus (kasmėnesinis) testavimas,
- taupykite energiją (testuojant nedesiant išjunkite aliarmą).

Svarbios galimo neskladaus GLA funkcionavimo aplinkybės:

- priekinis jungiklis išjungtas (OFF),
- neteisinga vieta,
- priežiūros ir testavimo stoka,
- uždengta (užkloti), dulkinai,
- tiesioginiai saulės ar šilumos spinduliai,
- greiti ar dideli temperatūrų skirtumai, ar pokyčiai,
- vanduo, kondensatas ir neįprastai didelė drėgmė,
- tirpikliai ar kitos neįprastinės dujos, dūmai ir rūkas,
- galingi elektriniai ar magnetiniai trukdžiai,
- stiprus, girdimojo diapazono ribas viršijantis akustinis triukšmas,
- mechaninis poveikis (vibracija, supurtymas, smūgis, kritimas),
- tuščias energijos šaltinis (perspėjimas ir testavimas ištuština energijos šaltinį).

Informaciją apie „Melagingą aliarmą“ ir ženklų (greitą) temperatūros pasikeitimą galima rasti 4 skyriuje ir tinklalapyje www.isens.no skylyje „Aptarnavimas“. Atminkite, kad degalų, išmetamųjų dujų ir dūmų kvapas gali imti varginti dar prieš jam pasiekiant aliarmo lygį.

Jei GLA neveikia sklandžiai, jį reikia išjungti. Patikrinkite garantiją. Niekada nemėginkite atidaryti dėžutės ar patys taisyti gaminio. Tai kelia didelę trumpo elektrosstatinio sujungimo ir produkto sugadinimo riziką.

GLA įmontuotas automatinis kalibravimas. Jei GLA buvo paveiktas didelės dujų koncentracijos (laikui bėgant), keletą parų palaikykite įtaisą aplinkoje be dujų (lauke), ir jo pradiniai parametrai atsistatys. Jei dujų nuotėkis yra labai mažas ir trunka ilgą laiką, dėl automatinio kalibravimo perspėjimas GLA gali įsijungti esant šiek tiek aukštesnei nei iš pradžių sukalibruotai koncentracijai. Įprastai, nutekėjus labai nedaug dujų, jos savaime išsisklaidys kambariui besivėdinant. GLA yra skirtas įspėti apie staigius atvejus, kai koncentracija padidėja ganėtinai greitai.



4. NAUDOJIMAS

MONTAVIMAS

Sumontuoti įrenginį turėtų kompetentingas asmuo. Montuojant svarbu atsižvelgti į skilčių „Saugumas“ ir „Techninė informacija“ reikalavimus. Norint kuo greičiau aptikti dujas, reikia produktui parinkti tinkamą vietą. Svarbu, kad įrenginys būtų sumontuotas ten, kur kaupiasi dujos, kuo mažiau vėdinama ir oras juda minimaliai. Dujos sklinda visomis kryptimis; iš pradžių iš tirštesnės koncentracijos vietų sklęsdamos ten, kur jų susikaupę mažiau tol, kol pasiskirsto vienodai. GLA sumontuokite ten, kur nebus pašalinių dujų, jo nekaitins saulė, pro langus nepūs šaltas skersvėjis, nesklis ventiliacijos ir šildytuvo sklaidžiamos srovės.

Sunkiosios **SND** ir **anestezijos dujos** ne tik leis žymen, bet ir sklis patalpoje. Tinkamai įrenginį pastatysite, jei jis stovės ant savo silikoninių kojelių ties grindimis kampe arba po baldu. Šildymo sistemų **išmetamosios dujos** greitai atvėsta ir pasklinda po visą kambarį besileisdamos ant grindų. Norėdami efektyviausiai aptikti **CO₂**, išmetamųjų dujų bei dūmų nuotėkį GLA montuokite kvėpavimo zonoje arba aukščiau. Norėdami kuo greičiau aptikti **butinines dujas** ir vandenilį, bei **karštus dūmus** kilus gaisrui GLA įtaisykite kuo aukščiau lubų. Geriausia, jei jis būtų 1 m atstumu nuo durų, langų ir kitų angų.

Jei įtaisą tvirtinsite lipnia juosta ant sienos, jis gali nukristi ir įsijungs melagingas aliarmas. Apatinėje pusėje esančios ertmės varžtams skirtos įtaisą kabinti ant sienos. Atminkite, kad aliarmo signalas turi būti gerai girdimas. Variklio skyrius yra nelaidus garsui. Kartais, įjungus GLA, aliarmas gali įsijungti 5–10-iai minučių. Tai – visiškai normalu. Tada kas penkias sekundes mirksės tik LED švieselės.

MELAGINGAS ALIARMAS

GLA yra jautrus ženklams (greitiems) temperatūros pokyčiams. Prietaisais neturėtų būti montuojamas saulėtoje vietoje ar greta šilumos šaltinių bei angų. Įsijungus melagingam aliarmui prietaisą sumontuokite kitoje vietoje. Be to, jam aktyvavusis, peržvelkite trečio skyriaus informaciją. Nešildomose patalpose aliarmą, išeidami ilgesniam laikui, išjunkite ir laikykite prie dujų uždarymo vožtuvo, idant nepamirštumėte grįžę vėl įjungti. Jei gali kauptis kondensatas, aliarmą laikykite difuzijai atsparioje dėžutėje. Melagingas aliarmas sparčiai išekvos akumuliatorių.

TESTAVIMAS

NIEKADA, esant degių dujų koncentracijai, nebandykite dujų jutiklių, neturėdami EX (apsaugos nuo sproginimo) patvirtinimo. Dujų aliarmai skirti įspėti ilgą laiką tarpą iki tol, kol koncentracija tampa degi. Taigi, todėl GLA yra įdiegta išmani saugos testavimo funkcija, kuri reaguoja į anglies dioksidą esantį ore, kurį iškvepiame.

Įdėkite GLA į nedidelį permatomą plastiko maišelį. Kvėpuodami įprastu tempu po vieną jo ertmę prikvėpuokite oro į maišelio vidų ir jį uždarykite. Po kelių sekundžių įsijungs aliarmas. Jis neturėtų aktyvuotis anksčiau nei LED žybtelės vieną–du kartus, tačiau, priklausomai nuo to, kaip greitai į maišelį pripūtėte oro, jis, įprastai, įsijungs po 5–6 LED žybsnių. Jei aliarmas įsijungia per greitai, gali būti, kad jis tapo per jautrus. Truputį palaukite ir pakartokite bandymą įpusdami kiek mažiau oro. Prieš parduodant vartotojui, „iSens“ išbando kiekvieną GLA su dujomis ir be jų. Tačiau dėl per didelio fizinio poveikio gamykliniai mūsų nustatymai gali šiek tiek pasikeisti. Tada GLA būtina pasikeisti pas pardavėją.

Atminkite, kad aliarmas išekvoja daug energijos. Todėl greitai išjunkite GLA ir, prieš vėl įjungdami, palaukite, kol gerai išsivėdins visos dujos. Patikra oru, kuriuo kvėpuojame, leidžia išsamiai patikrinti visas funkcijas.

PATARIMAI ĮSIJUNGUS ALIARMUI

Kiekviena situacija nutekėjus dujomis, kilus gaisrui ir sproginimui – skirtinga. Laikykites šalyje galiojančių (vietos) taisyklių ir praktikos. Be to, jums gali praversti šie patarimai:

- sustabdykite nuotėkį. Išjunkite pagrindinį jungiklį,
- įspėkite kitus netoliese esančius žmones,
- mažinkite dujų koncentraciją. Atidarykite duris, langus ir t. t.,
- užgesinkite atvirą cigarečių, aliejinių lempų ir pan. liepsną bei žarijas,
- nelieskite elektros prietaisų ar jungiklių,
- išeikite į saugią vietą kol dujos visiškai išsivėdins.

5. TECHNINĖ INFORMACIJA:

Medžiagos:	ABS dėžutė ir PVC pakuotė
Išoriniai išmatavimai:	110x80x30mm
Spalva:	balta su juodais šoniniais kraštais ir priekiu
Montavimas:	silikoninės kojelės (varžtų tvirtinimo angos) maždaug 120 g
Svoris:	IŠJUNGTI–IŠJUNGTI (OFF-ON) jungiklis priekyje
Valdymas:	SND: propanas, butanas
Dujų tipai:	Buitinės dujos: metanas, gamtinės dujos, biodujos vandenilis Išmetamosios dujos (dūmai): CO ₂ (CO netiesiogiai) Anestezinės dujos: chloroformas, eteris, fluranai
Aptikimo ribos:	10–15% LEL (apatinės sproginimo ribos) Išmetamosios dujos ir dūmai – 5000ppm CO ₂ (maždaug 25ppm CO) Anestezinės dujos – maždaug 1000ppm.
Aptikimo laikas:	5 sekundžių intervalas. LED indikatorius mirksi
Reakcijos laikas:	10 sekundžių (su logine klaidų patikra)
Įspėjimo režimas:	raudona LED lemputė priekyje ir aliarmas
Aliarmo lygis:	> 85 dB esant 1 m (2,7 kHz) impulsui 5 sekundes įjungti / išjungti (on / off)
Aliarmo laikas:	90 minučių (kai energijos šaltinis neiekvotas)
Klaidos signalas:	šviesos diodas nustoja mirksėti, skamba aliarmas.
Matavimo technologija:	akustinė
Testavimas:	išmani saugaus bandymo funkcija naudojant CO ₂ (įkvepiamą / iškvepiamą) orą)
Rekomenduojamas naudojimas:	stabili temperatūra, be staigių pokyčių (5–35 ° C)
Rekomenduojamas laikymas:	sausame ore be kondensato (nuo -20 iki +40 ° C)
Energijos šaltinis:	ličio 3-6Vdc
Energijos šaltinio eksploatavimo laikas:	iki 15 metų nuolatinio vartojimo (apskaičiuota pagal išmatuotą elektros energijos suvartojimą)