



ALARM ZA CURENJE PLINA: Model: GLA - D
Propan, butan (LPG), kućanski plin (metan, bioplín), vodik, ispušni plinovi / dim, CO₂, anestetički plinovi

- Trostruki vijek trajanja, do 15 godina
- Bez struje, punjača ili promjene baterije
- Jedinstvena, jednostavna i sigurna samo-provjera

PRIRUČNIK Verzija 2021-01

UPOZORENJE:

Za ispitivanje nemojte upotrebljavati koncentraciju zapaljivih plinova!



Prije upotrebe proizvoda pročitajte u cijelosti najnoviju verziju priručnika.
Na web-mjestu iSens potražite ažuriranja i ispravke.
Priručnik sačuvajte za kasniju upotrebu.



Proizvod ne odlažite u uobičajeni kućanski otpad.
Elektroničke proizvode i plastiku odložite za recikliranje.

RoHS

Elektronika i dijelovi proizvedeni su u skladu s direktivom RoHS
Ova direktiva zabranjuje upotrebu olova i drugih ekološki štetnih tvari.



ABS



PVC

Alarm je izrađen od ABS-a
Pakiranje je izrađeno od PVC-a



Proizvod je projektiran prema propisima standarda EN50194-2.
Standard opisuje sve zahtjeve i ispitivanja provedene za ovaj proizvod.

Norveški proizvod koji se u Poljskoj proizvodi za iSens AS – www.iSens.no

1. JAMSTVO

iSens želi isključivo zadovoljne korisnike. GLA stoga dolazi uz jamstvo od jedne godine od datuma kupnje. GLA možda ima isti vijek trajanja kao i izvor energije; međutim, njegov vijek trajanja može biti kraći u ovisnosti o vanjskom okruženju, načinu upotrebe, vremenu alarma itd. Jedan alarm može potpuno isprazniti izvor energije. Pogledajte tehničke podatke. Proizvod je potrošački elektronički proizvod s rokom trajanja od 0–15 godina.

Jamstvom su obuhvaćeni samo nedostaci u materijalu i kvarovi proizašli iz proizvodnog procesa, pod uvjetom da se proizvod rabi i održava na pravilan način. Jamstvo vrijedi samo ako korisnik nije otvorao, pokušavao otvarati ili popravljati proizvod. Jamstvo ne obuhvaća vidljiva vanjska / unutarnja oštećenja ili pražnjenje energije. U sklopu ostvarivanja prava u sklopu jamstva, GLA morate ustupiti distributeru u originalnoj ambalaži, zajedno s originalnim računom. Odgovornost tvrtke iSens ograničena je na popravak proizvoda. Alternativno, iSens može zamijeniti GLA novim uređajem (može biti noviji model) ili vam vratiti iznos u visini originalne prodajne cijene.

Tvrtka iSens neće biti odgovorna za štete ili gubitke zbog neispravnosti uređaja GLA. Tvrtka iSens neće biti odgovorna za gubitke ili ozljede, materijalne ili druge štete proizašle iz curenja plina, požara ili eksplozija. Odgovornost tvrtke iSens neće prekoračivati prodajnu vrijednost proizvoda. GLA ni na koji način neće zamijeniti niti ispuniti preporučene ili obavezne sigurnosne mjere po pitanju curenja plina, požara ili eksplozija u skladu s važećim zakonima i propisima. GLA nije odobren za upotrebu kao detektor dima. GLA ne ispunjava niti zamjenjuje bilo kakav oblik osiguranja. Osim toga, u poglavlju o sigurnosti pročitajte više o automatskoj kalibraciji. GLA predstavlja samo dodatan, opcioni doprinos povećanoj sigurnosti.

U slučaju da se kupac ne slaže s ovim jamstvenim odredbama, GLA morate vratiti prije upotrebe, u originalnoj ambalaži, unutar razdoblja za otkazivanje narudžbe, koje za internetske kupnje obično traje do 14 dana.

2. OPIS

GLA sadrži novu norvešku patentiranu tehnologiju. Tehnologija omogućava prepoznavanje nekoliko različitih plinova putem jednog senzora. Senzor se može ispitati na jedinstven, jednostavan i siguran način, izdisanjem zraka (ugljikov dioksid). Samo-provjera pruža najveću sigurnost. Nova tehnologija sadrži samo-pročišćavajući efekt te omogućava do 3 puta duži vijek trajanja u odnosu na druge alarme (optički i elektromehanički). Elektronika je projektirana za iznimno malu potrošnju energije. GLA će stoga moći nastaviti raditi bez prestanka ukupno 15 godina bez zamjene baterije, dodatnog napajanja, adaptera ili punjača. Time se štiti okoliš i pružaju sigurnosna upozorenja čak i u slučaju nestanka struje. GLA je idealan za domove, kolibe, kampiranje i brodove.

LPG plin (propan, butan) je težak i čuva se u spremnicima. Plin može istjecati na plinskom ložištu, roštilju, kuhalu, plinskoj peći i drugim aparatima. Plin se može zapaliti kada koncentracija prekorači LEL (Lower Explosion Limit – donja granica eksplozije). GLA se isključuje puno prije nego se to dogodi na 10-15% od LEL.

Kućanski plin ili plina za kućanstva/gradski plin (metan, prirodni, bioplín) je lagan i distribuira se u kućanstva preko sustava plinovoda. Plin može istjecati na cijevima, spremnicima za toplu vodu, kuhinjskim štednjacima i grijalicama. Plin se može zapaliti kada koncentracija prekorači LEL (Lower Explosion Limit – donja granica eksplozije). GLA se isključuje puno prije nego se to dogodi na 10-15% od LEL.

Vodik je lagani plin koji će se upotrebljavati u mnogim primjenama u budućnosti. GLA se isključuje puno prije nego što koncentracijaplina koji curi dostigne na 10-15% od LEL.

Ispušni plinovi i dim mogu dolaziti iz motora, grijalica, kamina i otvorenog plamena. GLA na oglašava uzbunu za ugljikov dioksid (CO₂) već pri 5000 čestica na milijun. To odgovara normalnoj vrijednosti od 25 čestica na milijun toksičnog ugljikovog monoksida (CO) iz ispušnih plinova dizelskog motora / grijalice. Manje od otvorenih grijalica i plamena. Norveške granice izloženosti na radnom mjestu iznose 5000 čestica na milijun za CO₂ odnosno 25 čestica na milijun za CO, kako bi se izbjegle neželjene posljedice po radne karakteristike i zdravlje. GLA upozorava u slučaju prekoračenja tih ograničenja. GLA nije odobren za upotrebu u svojstvu detektora plamena/dima u privatnim stanovima, ali pruža dodatnu sigurnost.

Ugljikov dioksid proizvode ljudi, životinje, biljke, kamini, plinski štednjaci, svijeće i grijalice. GLA će se oglašiti uzbunom u slučaju prekoračenja norveških granica izloženosti na radnom mjestu za ugljikov dioksid. Time se dobiva dobar uvid u okruženje i kvalitetu zraka u zatvorenom prostoru, osobito u cilju izbjegavanja neželjenih radnih karakteristika i drugih posljedica za zdravlje.

Sve donedavno, **anestetičkim plinovima** smatrali su se kloroform i eter. Danas se kao takvi klasificiraju raznovrsni plinoviti spojevi fluora bez mirisa. GLA je vjerojatno jedini alarm na tržištu koji upozorava na stare i novije vrste anestetičkih plinova prije njihovog djelovanja.

3. SIGURNOST

Prije montaže i upotrebe proizvoda morate pročitati sigurnosne propise.

Preporučujemo upotrebu najmanje dva GLA senzora kako biste postigli odgovarajuću operativnu sigurnost. Veći broj senzora omogućava postizanje bolje pokrivenosti područja u kojima se mogu nakupljati plinovi. Osim toga, time se značajno povećava zaštita od potencijalnih kvarova senzora ili pražnjenja izvora energije.

Važni faktori koji omogućavaju normalan rad GLA:

- Prednja sklopka mora biti uključena.
- Pravilno postavljanje (tiha, mirna lokacija, nisko).
- Čišćenje, uklanjanje prašine čistom krpom ili četkom.
- Redovita kontrola LED lampice (svakodnevno)
- Redovita provjera rada (mjesečno).
- Ušteda energije (alarm isključite odmah nakon provjere rada).

Važni faktori zbog kojih GLA možda neće raditi kako treba:

- Prednja sklopka je isključena.
- Nepravilno je postavljen.
- Nedostatak nadzora i provjere rada.
- Prekrivanje, prašina.
- Izravna sunčeva svjetlost ili toplinsko zračenje.
- Brze ili značajne razlike ili promjene u temperaturi.
- Voda, kondenzacija ili nenormalno velika vlažnost zraka.
- Otapala i drugi nenormalni plinovi, dim i magla.
- Jake električne ili magnetske smetnje.
- Jaka akustična buka izvan slušnog raspona.
- Mehanički udarci (vibracije, trešnja, udarci, pad na tlo).
- Pražnjenje izvora energije (upozorenja i provjere rada prazne izvor energije).

Informacije o lažnim alarmima i značajnim/brzim promjenama temperature možete pronaći u 4. poglavlju i u odjeljku Servis na www.isens.no. Napominjemo da mirisi gorivih plinova, ispušnih plinova i dima prije dostizanja razine alarma mogu postati neugodno jaki.

Ako GLA ne radi kako treba, morate ga isključiti. Provjerite jamstvo. Nemojte sami otvarati kutiju ili popravljati proizvod. To uključuje velik rizik od elektrostatikih kratkih spojeva i oštećivanja proizvoda.

GLA ima ugrađenu funkciju automatske kalibracije. Ako je GLA izložen velikoj koncentraciji plina (tijekom vremena), treba ga nekoliko dana ostaviti na lokaciji bez prisutnosti plina (na otvorenom) radi resetiranja. Ako je curenje plina vrlo slabo i traje duže vremensko razdoblje, GLA uslijed automatske kalibracije može označiti upozorenje pri koncentraciji nešto višoj od one postavljene pri originalnoj kalibraciji. Vrlo slabo curenje plina obično se uklanja prirodnom ventilacijom prostorije. GLA je projektiran tako da oglašava uzbunu u slučaju naglih nezgoda prilikom kojih koncentracija raste relativno brzo s normalne razine.



4. UPORABA

UGRADNJA

Ugradnju mora obaviti stručna osoba. Prilikom ugradnje obvezno razmotrite točke iz sigurnosnih i tehničkih podataka. Mjesto ugradnje je važno u cilju postizanja najbržeg mogućeg detektiranja plinova. Važno je odabrati lokaciju istjecanja plina te mjesto minimalne ventilacije i kretanja zraka. Širenje plina u početku je difuzno u svim smjerovima. GLA postavite tako da na njega ne utječe strani plin, sunce i hladan propuh kroz iz prozora, ventilacije i grijalica.

Teški gorivi plinovi, LPG i anestetički plinovi će padati, ali će se i širiti prostorijom. Normalan položaj je na silikonskim nogama na podu u kutu ili ispod nekog dijela namještaja. Ispušni plinovi iz grijanja brzo se hlade, ali se i šire prostorijom i spuštaju prema podu. Najbolja moguća detekcija CO₂ i plina koji curi iz ispušnog sustava postiže se ako se senzor postavi u zoni disanja ili na većoj visini. Najbrža moguća detekcija kućanskog plina ili vodika kao i toplog dima od vatra postiže se kada se GLA postavi na strop. Lokacija treba biti najmanje 1 m od vrata, prozora i drugih otvora.

Montaža s vrpcom na zidu može uzrokovati štete zbog padova i lažnih alarma. Utori za vijke na donjoj strani služe za ugradnju na zid. Zapamtite da se alarm mora dobro čuti. Prostori za motor zvučno su izolirani. Nakon uključivanja GLA, alarm se ponekad može oglašavati 5-10 sekundi. To je posve normalno. Tada će samo LED treptati svakih 5 sekundi.

LAŽNI ALARM

GLA je osjetljiv na značajne/brze promjene temperature. Nemojte ga postavljati na sunce ili u blizinu izvora topline i otvora. Ako se oglasi lažni alarm, odaberite drugi položaj. U slučaju lažnog alarma provjerite i točke iz 3. poglavlja. Kod lokacija bez grijanja, alarm trebate isključiti u slučaju napuštanja lokacije i spremite ga pored ventila za prekid dovoda plina kako ga ne biste zaboravili ponovo uključiti. U slučaju opasnosti od kondenzacije, alarm pohranite u kutiju koja sprječava širenje. Lažni alarm brzo će isprazniti bateriju.

ISPITIVANJE

NI U KOJEM slučaju nemojte ispitivati senzore plina bez EX odobrenja zapaljivom koncentracijom plina. Alarmi za plin dizajnirani su tako da upozoravaju puno prije nego što koncentracija postane zapaljiva. GLA stoga ima pametnu, ugrađenu sigurnosnu funkciju za ispitivanje. Projektirana je tako da reagira na ugljikov dioksid prisutan u zraku koji izdišemo.

GLA stavite u malu, prozirnu plastičnu vrećicu. Normalno dišite kroz jedan od bočnih otvora i zatvorite vrećicu. Zatim pričekajte nekoliko sekundi dok se ne oglasi alarm. Alarm se ne smije oglasiti dok ne zatrepće LED indikator 1-2, ali obično prije nego što zatrepće LED indikator 5-6, ovisno o brzini punjenja vrećice. Ako se alarm oglasi prebrzo, možda je postao preosjetljiv. Pričekajte malo i ponovite test izdišući manju količinu zraka. iSens prije isporuke testira svaki GLA, s plinom i bez plina. Međutim, uslijed jakog fizičkog udara može doći do promjene tvorničkih postavki. U tom slučaju, vaš distributer mora zamijeniti GLA.

Zapamtite da alarmi troše puno struje. Stoga brzo isključite GLA i pričekajte da se plin izrači iz prostorije, a zatim ga ponovo uključite. Provjera rada izdisanjem zraka osigurava sveobuhvatno ispitivanje svih funkcija.

SAVIETI ZA ALARM

U slučaju curenja plina, požara i eksplozija, svaka situacija može biti drukčija. Slijedite nacionalne/lokalne propise i prakse. Osim toga, sljedeći savjeti mogu biti korisni.

- Zaustavite curenje. Isključite glavnu sklopku.
- Obavijestite druge ljude u blizini.
- Smanjite koncentraciju plina. Otvorite vrata, prozore itd.
- Ugasite žar i druge otvorene plamenove cigareta, uljnih lampi itd.
- Nemojte dodirivati električne aparate ili sklopke napajanja.
- Prijedite na sigurnu lokaciju sve dok se plin u potpunosti ne izrači.

5. TEHNIČKI PODACI:

Materijali:	Kutija ABS i ambalaža PVC
Vanjske mjere:	110 x 80 x 30 mm
Boja:	Bijela s crnim rubovima i prednjom stranom
Ugradnja:	Silikonske nožice (rupe za montažu za vijke)
Težina:	Približno 120 g
Rad:	Sklopka za uključivanje/isključivanje sprijeda
Vrste plinova:	LPG: Propan, butan Kućanstvo: metan, prirodni plin, bioplin, vodik Ispušni plinovi / dim: CO ₂ (neizravno CO) Anestetički plinovi: Kloroform, eter, spojevi fluora
Ograničenja detekcije:	10-15 % LEL (donje eksplozivne granice) Ispušni plinovi i dim 5000 čestica na milijun za CO ₂ (približno 25 čestica na milijun za CO) Anestetički plinovi približno 1000 čestica na milijun
Vrijeme detekcije:	Intervali od 5 sekundi, LED trepćući indikator
Vrijeme reakcije:	10 sekundi (s provjerom logičkih pogrešaka)
Način uzbunjivanja:	Crveno LED svjetlo sprijeda i alarm
Razina alarma:	> 85 dB, impulsno 1 m (2,7 kHz), 5 s uklj./isklj.
Vrijeme alarma:	Ukupno 90 min (pun izvor energije)
Signal pogreške:	LED prestaje treptati, alarm se oglašava.
Tehnologija mjerenja:	Akustično
Ispitivanje:	Sigurnosna pametna funkcija za samo-provjeru CO ₂ (izdisanje zraka)
Preporučeno područje upotrebe:	Stabilna temperatura bez brzih promjena (5-35 °C)
Preporučeno skladištenje:	Suhi zrak bez kondenzacije (-20 do +40 °C)
Izvor energije:	Litij 3-6 VDC
Rok trajanja izvora energije:	Kontinuirano do 15 godina (procijenjeno na temelju potrošnje energije)