



HLÁSIČ ÚNIKU PLYNU (GLA): Model: GLA - D
LPG (propán, bután), plyn pre domácnosti (metán, bioplyn),
vodík, spaliny/dym, CO₂, anestetický plyn

- trojnásobná životnosť až 15 rokov
- nie je potrebná elektrická sieť, nabíjačka ani výmena batérií
- jedinečné, jednoduché a bezpečné samotestovanie

NÁVOD: Verzia 2021-01

POZOR:

Na testovanie nikdy nepoužívajte koncentráciu palivového plynu!



Pred použitím si prečítajte celú najnovšiu verziu návodu.
Na webových stránkach spoločnosti iSens si pozrite aktualizácie
a opravy.
Tento návod uschovajte na budúce použitie.



Výrobok nezneškodňujte spolu s odpadom z domácnosti.
Elektronické výrobky a plasty odovzdajte na recyklovanie.



Elektronika a diely sa vyrábajú v súlade so smernicou o obmedzení
používania určitých nebezpečných látok.
Táto smernica zakazuje používanie olova a ďalších látok, ktoré sú
nebezpečné pre životné prostredie.



ABS



PVC

Hlásič je vyrobený z ABS.
Obal je vyrobený z PVC.



Tento výrobok bol navrhnutý v súlade s požiadavkami normy
EN50194-2.
Táto norma uvádza všetky požiadavky a skúšky vykonané pre tento
výrobok.

Ide o nórsky výrobok vyrobený v Poľsku pre spoločnosť iSens AS – www.iSens.no

1. ZÁRUKA

Spoločnosť iSens chce len spokojných zákazníkov. Na hlásič úniku plynu sa preto vzťahuje jednoročná záruka od dátumu zakúpenia. Hlásič úniku plynu môže mať rovnakú životnosť ako energetický zdroj, jeho životnosť sa však môže skrátiť v závislosti od vonkajšieho prostredia, použitia, času alarmu atď. Jediný alarm môže úplne vyčerpať energetický zdroj. Pozrite si technické údaje. Tento výrobok je preto spotrebný výrobok s 0- až 15-ročnou životnosťou, ktorý sa dá zneškodniť.

Záruka sa vzťahuje len na materiálové chyby a poruchy v dôsledku výroby a vzťahuje sa len na výrobok, ktorý sa správne používal a udržiaval. Záruka sa vzťahuje len na výrobok, ktorý nebol otvorený, ktorý sa zákazník nepokúšal otvoriť ani opravovať. Záruka sa nevzťahuje na viditeľné vonkajšie/vnútorne poškodenie či zníženie energie. Ak sa má využiť záruka, hlásič úniku plynu treba odovzdať predajcovi v pôvodnom obale spolu s originálom príjmového dokladu. Zodpovednosť spoločnosti iSens je obmedzená na opravu výrobku. Spoločnosť iSens môže alternatívne vymeniť hlásič úniku plynu za nové zariadenie (môže to byť novší model) alebo vrátiť peniaze vo výške pôvodnej predajnej ceny.

Spoločnosť iSens nezodpovedá za žiadne škody ani straty spôsobené nefunkčnosťou hlásiča úniku plynu. Spoločnosť iSens nezodpovedá za straty alebo zranenia, materiálne ani iné škody spôsobené únikom plynu, požiarom alebo výbuchom. Zodpovednosť spoločnosti iSens je obmedzená do výšky nákupnej hodnoty výrobku. Hlásič úniku plynu v žiadnom prípade nenahradza ani neplní odporúčané alebo povinné bezpečnostné opatrenia týkajúce sa úniku plynu, požiaru alebo výbuchu v súlade s platnými zákonmi a predpismi. Tento hlásič úniku plynu nie je typ schválený ako detektor dymu. Tento hlásič úniku plynu nespĺňa ani nenahradza žiadnu formu poistenia. Prečítajte si aj informácie o automatickej kalibrácii uvedené v kapitole o bezpečnosti. Hlásič úniku plynu je dodatočný voľiteľný doplnok na zvýšenie bezpečnosti.

Ak kupujúci nesúhlasí s týmito záručnými ustanoveniami, hlásič úniku plynu sa musí vrátiť ešte pred jeho použitím v pôvodnom obale, a to okamžite a v lehote na odstúpenie od zmluvy, čo je pre on-line nákupy zvyčajne 14 dní.

2. OPIS

Hlásič úniku plynu obsahuje novú nórsku patentovanú technológiu. Táto technológia umožňuje zistenie niekoľkých rôznych plynov rovnakým snímačom. Snímač sa preto dá testovať jedinečným, jednoduchým a bezpečným spôsobom s použitím dýchaného vzduchu (oxid uhličitý). Samotestovanie zabezpečuje maximálnu bezpečnosť. Nová technológia má samočistiaci efekt a zaisťuje životnosť, ktorá je 3-krát dlhšia ako u bežných hlásičov (optických a elektrochemických). Elektronika bola navrhnutá na dosiahnutie veľmi nízkej spotreby elektrickej energie. Hlásič úniku plynu dokáže preto nepretržite fungovať až 15 rokov bez nutnosti meniť batériu, bez napájania, adaptérov či nabíjačiek. Tým sa šetrí prostredie a bezpečné alarmy sa vydávajú aj v prípade výpadku dodávok elektrickej energie. Hlásič úniku plynu je ideálny pre domácnosti, chaty, na kempovanie a do lodí.

LPG plyn (propán, bután) je ľahký a skladuje sa v nádržiach. Plyn môže uniknúť z plynových kuzobov, grilov, varičov, plynových sporákov a iných spotrebičov. Plyn sa môže zapáliť, ak jeho koncentrácia prekročí LEL (dolná medza výbušnosti). Hlásič úniku plynu sa spustí pri 10 až 15 % LEL.

Plyn pre domácnosti alebo plyn na bývanie/plyn pre mestá (metán, zemný a bioplyn) je ľahký a distribuuje sa do domácnosti potrubným systémom. Tento plyn môže uniknúť z potrubí, plynových kotlov, kuchynských sporákov a ohrievačov. Plyn sa môže zapáliť, ak jeho koncentrácia prekročí LEL (dolná medza výbušnosti). Hlásič úniku plynu sa spustí pri 10 až 15 % LEL.

Vodík je ľahký plyn, ktorý sa bude v budúcnosti používať na rôzne účely. Hlásič úniku plynu sa spustí, keď koncentrácia unikajúceho plynu dosiahne LEL hodnoty 10 až 15 % LEL.

Spaliny a dym môžu pochádzať z motorov, ohrievačov, krbov a ohňa. Hlásič úniku plynu upozorňuje na oxid uhličitý CO₂ už pri 5 000 ppm. To zodpovedá normálnym 25 ppm toxického oxidu uhľoňatého vo spalinách z naftového motora/ohrievača. Menej z otvoreného tepla a ohňa. Nórske horné prípustné hodnoty pre vystavenie pri práci sú 5 000 ppm CO₂ a 25 ppm CO, aby sa zabránilo zhoršeniu výkonu a zdravia. Hlásič úniku plynu upozorňuje na prekročenie týchto medzných hodnôt. Hlásič úniku plynu nie je schválený ako detektor požiaru/dymu pre požiaru bezpečnosť v súkromných obydliach, no zaisťuje zvýšenú bezpečnosť v prípade poruchy elektrickej siete.

Oxid uhličitý produkujú ľudia, zvieratá, rastliny, krby, plynové kachle, sviečky a ohrievače. Hlásič úniku plynu upozorní, ak sa prekročí nórska horná prípustná hodnota pre vystavenie pri práci. Tým sa dá dobre zistiť kvalita vzduchu a prostredie v interiéri, najmä s cieľom zabrániť zhoršeniu výkonu a iným zdravotným následkom.

Až donedávna sa ako **anestetický plyn** používal chloroform a éter. Dnes sa používa plyn bez zápachu rôznych typov fluránu. Hlásič úniku plynu je pravdepodobne jediným hlásičom na trhu, ktorý upozorňuje na staré aj nové typy anestetických plynov pred tým, ako začnú účinkovať.

3. BEZPEČNOSŤ

Pred nainštalovaním a používaním výrobku si treba prečítať nariadenia o bezpečnosti.

Na dosiahnutie dobrej prevádzkovej bezpečnosti odporúčame použiť najmenej dva snímače GLA. S väčším počtom snímačov dosiahnete lepšie pokrytie miest, kde sa môžu hromadiť plyny. Tým sa tiež významne zvyšuje ochrana pred poruchami snímača alebo vyčerpanými energetickými zdrojmi.

Dôležité faktory pre správne fungovanie hlásiča úniku plynu:

- Vypínač vpredu musí byť v polohe zapnutia ON.
- Správne umiestnenie (na tichom a nerušenom mieste, nízko).
- Čistenie, odstraňovanie prachu suchou tkaninou alebo kefou.
- Pravidelná kontrola blikania LED indikátora (každý deň).
- Pravidelné testovanie (raz za mesiac).
- Šetrenie energie (pri testovaní okamžite vypnite alarm).

Dôležité faktory, ktoré môžu spôsobiť nesprávne fungovanie hlásiča úniku plynu:

- Vypínač vpredu je v polohe vypnutia OFF.
- Nesprávne umiestnenie.
- Nedostatočné monitorovanie a testovanie.
- Zakrytie, prach.
- Priame slnečné alebo tepelné žiarenie.
- Rýchle alebo veľké rozdiely alebo zmeny teploty.
- Voda, kondenzácia a neštandardne vysoká vzdušná vlhkosť.
- Rozpúšťajúce a iné neštandardné plyny, dym a hmla.
- Silné elektrické a magnetické rušenie.
- Silný akustický hluk, mimo počuteľného rozsahu.
- Mechanický náraz (vibrácie, chvenie, náraz, pád na zem).
- Vyčerpaný energetický zdroj (výstrahy a testovanie vyčerpávajú zdroj energie).

Informácie o falošnom poplachu a výrazných/rýchlych teplotných zmenách nájdete v kapitole 4 a v časti Servis na adrese www.isens.no. Nezabudnite, že pred dosiahnutím výstražnej úrovne môžu byť pachy z palivových plynov, spalin a dymu nepríjemne silné.

Ak hlásič úniku plynu nefunguje štandardným spôsobom, treba ho vypnúť. Skontrolujte záruku. Nikdy sa nepokúšajte otvárať skrinku ani výrobok svojpomocne opravovať. Znamená to vysoké riziko elektrostatického skratu a poškodenie výrobku.

Hlásič úniku plynu má vstavanú automatickú kalibráciu. Ak bol hlásič úniku plynu vystavený vysokej koncentrácii plynu (v priebehu času), má sa na niekoľko dní umiestniť na miesto bez plynu (vonku), aby sa resetoval. Ak je únik plynu veľmi malý a trvá dlhšie, automatická kalibrácia môže spôsobiť varovanie hlásičom úniku plynu pri koncentrácii mierne vyššej, než na akú bol pôvodne kalibrován. Za normálnych okolností sa veľmi malý únik plynu odstráni prirodzenou ventiláciou v miestnosti. Hlásič úniku plynu je navrhnutý tak, aby varoval pred náhlými nehodami, keď koncentrácia stúpe z normálnej úrovne relatívne rýchlo.



4. POUŽÍVÁNIE

INŠTALÁCIA

Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaná osoba. Pri inštalácii je dôležité vziať do úvahy body v časti Bezpečnostné a technické údaje. Na dosiahnutie čo najrýchlejšej detekcie plynov je dôležité umiestnenie. Je dôležité zvoliť miesto, odkiaľ prúdi plyn, kde je minimálna ventilácia a pohyb vzduchu. Plyn sa na začiatku šíri difúzne vo všetkých smeroch. Hlásič úniku plynu umiestnite tak, aby na neho nemohol vplývať cudzí plyn, slnko, studený prívian od okien, ventilácia a ohrievače.

Ťažké palivové plyny, LPG a anestetické plyny klesajú, ale sa aj šíria po celej miestnosti. Normálne umiestnenie je na silikónových nožičkách na podlahe v rohu alebo pod kusom nábytku. Plyné spaliny z vykurovania sa rýchlo ochladzujú a šíria sa tiež po celej miestnosti a dole smerom k podlahe. Na čo najlepšiu detekciu CO₂ a úniky iba spalín a dymu treba snímač umiestniť do dýchacej zóny alebo vyššie. Na čo najlepšiu detekciu plynu pre domácnosti a vodíka, ako aj horiaceho dymu z požiaru, treba hlásič úniku plynu umiestniť hore, na strop. Musí sa umiestniť aspoň 1 meter od dverí, okien a iných otvorov.

Montáž pomocou pásky na stenu môže spôsobiť poškodenie v dôsledku pádu a falošné alarmy. Na upevnenie na stenu možno použiť štrbiny na skrutky na spodku. Nezabudnite, že alarm treba dobre počuť. Strojovne sú zvukovo izolované. Po zapnutí môže hlásič úniku plynu 5 až 10 sekúnd vydávať zvuk. Je to úplne normálne. Jedný LED indikátor blikne raz za 5 sekúnd.

FALOŠNÝ ALARM

Hlásič úniku plynu je citlivý na značné/rýchle zmeny teploty. Vyhnite sa umiestneniu na slnko, blízko zdrojov tepla a otvorov. Ak dôjde k falošnému alarmu, zvolte iné miesto. V prípade falošného alarmu skontrolujte aj body v kapitole 3. V prípade miest bez vyhrievania treba hlásič vypnúť, keď sa miesto uvoľní, a uložiť s vypnutým plynovým uzatváracím ventilom, aby ste ho nezabudli znovu zapnúť. V prípade nebezpečenstva kondenzácie treba hlásič uložiť v difúzne tesnej skrínke. Falošný alarm rýchlo vybijie batériu.

TESTOVANIE

NIKDY netestujte plynové senzory bez schválenia EX pomocou koncentrácie horľavých plynov. Hlásiče úniku plynu varujú dlho pred tým, ako sa koncentrácia stane horľavou. Hlásič úniku plynu má preto inteligentnú vstavanú funkciu na testovanie. Je navrhnutý, aby reagoval na oxid uhličitý, ktorý je prítomný vo vzduchu, ktorý dýchame.

Hlásič úniku plynu položte na malé, priehľadné plastové vrečko. Normálne dýchajte cez jeden z bočných otvorov a vrečko zatvorte. Počkajte niekoľko sekúnd do zaznenia alarmu. Alarm nesmie zaznieť pred 1 až 2 bliknutiami LED indikátora, ale normálne pred 5 až 6 bliknutiami LED indikátora, v závislosti od toho, ako rýchlo sa vrečko naplní. Ak alarm znie príliš rýchlo, hlásič môže byť príliš citlivý. Počkajte chvíľu a test zopakujte s trochu menej dýchaného vzduchu. Spoločnosť iSens pred dodaním testuje každý hlásič úniku plynu plynom aj bez neho. Príliš silný fyzický náraz však môže spôsobiť zmenu našich výrobných nastavení. V takom prípade musí hlásič úniku plynu predajca vymeniť.

Nezabudnite, že alarmy spotrebujú veľa elektrickej energie. Preto hlásič úniku plynu rýchlo vypnite a pred opätovným zapnutím počkajte, až kým sa nevyпустí všetok plyn. Testovanie dýchaným vzduchom poskytuje kompletný test všetkých funkcií.

TIPY OHĽADNE ALARMOV

Každá situácia môže byť v prípade úniku plynu, požiaru a výbuchu iná. Postupujte podľa vnútroštátnych/miestnych nariadení a postupov. Môžu byť užitočné aj nasledujúce tipy.

- Zastavte unikanie. Vypnite hlavný istič.
- Upozornite všetkých v okolí.
- Znížte koncentráciu plynu. Otvorte dvere, okná atď.
- Zahaste oheň a otvorený oheň cigariet, olejových lúčok atď.
- Nedotýkajte sa elektrických spotrebičov ani elektrických vypínačov.
- Evakuujte sa na bezpečné miesto, až kým plyn úplne nezmižne.

5. TECHNICKÉ ÚDAJE:

Materiály:	skrínka z ABS a obal z PVC
Vonkajšie rozmery:	110 x 80 x 30 mm
Farba:	biela s čiernymi hranami a prednou časťou
Montáž:	silikónové nožičky (montážne otvory na skrutky)
Hmotnosť:	asi 120 g
Obsluha:	hlavný vypínač OFF-ON vpredu
Typy plynov:	LPG: propán, bután Pre domácnosti: metán, zemný plyn, bioplyn
	Vodík
	Spaliny/dym: CO ₂ (CO nepriamo)
	Anestetický plyn: chloroform, éter, flurány
Medzné hod. detekcie:	10 až 15 % LEL (dolná medza výbušnosti)
	Spaliny a dym 5000 ppm CO ₂ (pribl. 25 ppm CO)
	Anestetický plyn pribl. 1 000 ppm
Čas detekcie:	LED indikátor bliká v 5-sekundových intervaloch
Čas reakcie:	10 sekúnd (s kontrolou logickej chyby)
Režim upozornenia:	červený LED indikátor vpredu a alarm
Hlasitosť alarmu:	>85 dB vo vzdialenosti 1 m (2,7 kHz), 5-sekundové intervaly zapnutia/vypnutia
Čas alarmu:	celkom 90 minút (celý energetický zdroj)
Signalizácia chyby:	LED indikátor prestane blikáť, spustí sa alarm.
Technológia merania:	akustická
Testovanie:	inteligentné bezpečné testovanie pomocou CO ₂ (dýchaný vzduch)
Odporúčaný rozsah použitia:	stabilná teplota bez náhlych zmien (5 až 35 °C)
Odporúčané skladovanie:	suchý vzduch bez kondenzácie (-20 až +40 °C)
Energetický zdroj:	litiový, 3 až 6 VDC
Výdrž energetického zdroja:	nepretržite maximálne 15 rokov (odhad na základe spotreby elektrickej energie)