



HLÁSIČ ÚNIKU PLYNŮ: Model: GLA - D

LPG (propan, butan), zemní plyn (methan, bioplyn),
vodík, spaliny/kouř, CO₂, anestetický plyn

- Tříkrát delší životnost, max. 15 let
- Žádná el. síť, nabíječka ani výměna baterií
- Unikátní, snadné a bezpečné autotestování

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA: Verze 2021-01

VAROVÁNÍ:

Pro testování nikdy nepoužívejte koncentraci hořlavého plynu!



Před použitím výrobku si přečtěte nejnovější verzi příručky v plném rozsahu.
Ověřte aktualizace a opravy na webu společnosti iSens.
Tuto příručku uschovávejte pro pozdější použití.



Výrobek nevyhazujte do domácího odpadu.
Elektronické výrobky a plasty předejte k recyklaci.

RoHS

Elektronika a součásti jsou vyrobeny v souladu se směrnicí RoHS.
Tato směrnice zakazuje olovo a další substance nebezpečné pro životní prostředí.



ABS



PVC

Hlásič je vyroben z ABS.
Obal je vyroben z PVC.



Tento výrobek je navržen v souladu s normou EN50194-2.
Tato norma popisuje všechny požadavky a testy provedené pro tento výrobek.

Norský přístroj vyrobený v Polsku pro společnost iSens AS – www.iSens.no

1. ZÁRUKA

Společnost iSens chce mít spokojené zákazníky. Hlásič GLA je proto poskytován s jednoletou zárukou od data zakoupení. Hlásič GLA může mít stejnou životnost jako zdroj energie, nicméně jeho životnost může být snížena v závislosti na vnějším prostředí, použití, době poplachu atd. Jediný poplach může zcela vyčerpat zdroj energie. Viz technické údaje. Tento přístroj je proto jednorázovým spotřebním výrobkem s životností 0–15 let.

Záruka se vztahuje pouze na vady materiálu a zpracování, a to pouze v případě, že je výrobek správně používán a udržován. Záruka platí pouze v případě, že u výrobku nedošlo k otevření, pokusu o otevření nebo opravě zákazníkem. Záruka se nevztahuje na viditelné vnější / vnitřní poškození ani na vyčerpání zdroje energie. Při uplatnění záruky musí být hlásič GLA dodán prodejci v původním obalu včetně originální účtenky. Odpovědnost společnosti iSens je omezena na opravu výrobku. Alternativně může společnost iSens vyměnit hlásič GLA za nové zařízení (může se jednat o novější model) nebo refundovat původní prodejní cenu.

Společnost iSens neodpovídá za jakékoli škody či ztráty vzniklé nefunkčností hlásiče GLA. Společnost iSens nenese odpovědnost za ztráty či zranění, materiální ani jiné škody způsobené únikem plynu, požárem nebo výbuchem. Odpovědnost společnosti iSens je omezena na nákupní hodnotu výrobku. Hlásič GLA v žádném případě nenahrazuje ani nespĺňuje doporučená či povinná bezpečnostní opatření proti únikům plynu, požáru nebo výbuchu v souladu s platnými zákony a předpisy. Hlásič GLA není typově schválen jako detektor kouře. Hlásič GLA nespĺňuje ani nenahrazuje jakoukoli formu pojištění. Přečtete si také o automatické kalibraci v části Bezpečnost. Hlásič GLA poskytuje jen další, volitelný příspěvek ke zvýšení bezpečnosti.

V případě nesouhlasu kupujícího s těmito záručními podmínkami musí být hlásič GLA před použitím ihned vrácen v původním obalu v dané stornovací lhůtě, která je obvykle 14 dnů pro nákup on-line.

2. POPIS

Hlásič GLA využívá novou norskou patentovanou technologii. Tato technologie umožňuje detekci několika různých plynů stejným čidlem. Čidlo lze proto testovat unikátním, snadným a bezpečným způsobem pomocí vydechovaného vzduchu (oxidu uhličitého). Autotestování zajišťuje nejvyšší bezpečnost. Nová technologie má samočisticí efekt, který zajišťuje až 3krát delší životnost než ostatní hlásiče (optické či elektrochemické). Elektronika je navržena pro

dosazení velmi nízké spotřeby energie. Hlásič GLA proto dokáže nepetržitě fungovat max. 15 let bez výměny baterií, el. sítě, síťových adaptérů a nabíječek. To šetří životní prostředí a zajišťuje bezpečné poplachy i v případě výpadku elektřiny. Hlásič GLA je ideální pro domácnost, chatu, loď a kempování.

Plyn LPG (propan, butan) je těžký a skladován v nádržích. K úniku plynu může dojít z plynového krbu, grilu, vařiče, sporáku či jiných spotřebičů. Plyn se může vznítit, když koncentrace překročí hodnotu LEL (Lower Explosive Limit – dolní mez výbušnosti). Než k tomu dojde, hlásič GLA spustí poplach již při 10–15 % hodnoty LEL.

Zemní plyn neboli plyn pro domácnosti (metan, přírodní plyn, bioplyn) je lehký a distribuován potrubním systémem. Plyn může unikát z potrubí, nádrže na horkou vodu, sporáku či ohřivače. Plyn se může vznítit, když koncentrace překročí hodnotu LEL (Lower Explosive Limit – dolní mez výbušnosti). Než k tomu dojde, hlásič GLA spustí poplach již při 10–15 % hodnoty LEL.

Vodík je lehký plyn, který má budoucnost pro použití v mnoha aplikacích. Než dojde ke koncentraci plynu z jeho úniku, hlásič GLA spustí poplach již při 10–15 % hodnoty LEL.

Spaliny a kouř mohou pocházet z výfuku motorů, topení, krbů a požárů. Hlásič GLA vydá poplach na oxid uhličitý CO₂ již při 5 000 ppm (5 ‰). To odpovídá normální hodnotě 25 ppm toxického oxidu uhelnatého CO ve spalinách z topení/výfuku naftového motoru. Méně z otevřeného tepla a ohně. Aby nedošlo ke snížení bezpečnosti a ochrany zdraví, jsou norské prahové limity expozice 5 000 ppm u plynu CO₂ a 25 ppm u plynu CO. Hlásič GLA vydá poplach před překročením těchto limitů. Hlásič GLA není není schválen jako detektor požáru/kouře protipožární ochrany v soukromém bydlení, ale nabízí doplňkové zabezpečení také v případě výpadku dodávky elektřiny.

Oxid uhličitý je vytvářen osobami, zvířaty, rostlinami, krby, plynovými sporáky, svíčkami a topeními. Dojde-li k překročení norského limitu koncentrace oxidu uhličitého, vydá hlásič GLA poplach. To vám umožňuje dobrou indikaci kvality vnitřního ovzduší a životního prostředí, zvláště pro prevenci snížení výkonu a dalších zdravotních důsledků.

Až donedávna byl anestetický plyn na bázi chloroformu a etheru. V současnosti se používá plyn bez zápachu na bázi různých druhů fluoranů. Hlásič GLA je zřejmě jediným zařízením na trhu, které detekuje starší i novější typy anestetických plynů před nástupem jejich účinku.

3. BEZPEČNOST

Před instalací a použitím výrobku si musíte přečíst bezpečnostní předpisy.

Pro zajištění dobré provozní bezpečnosti doporučujeme použít alespoň dvě čidla úniku plynů. Více čidel poskytuje lepší pokrytí oblastí, kde může docházet ke koncentraci plynů. Tím se také zvyšuje odolnost proti poruchám čidel a vyčerpáním zdrojů energie.

Důležité faktory pro normální funkci hlásiče GLA:

- Přední vypínač musí být zapnutý (ON).
- Správné umístění (tiché, nerušené nízké místo).
- Čištění, utírání prachu suchým hadříkem nebo štětcem.
- Pravidelná kontrola blikání indikátoru LED (denně).
- Pravidelné testování (měsíčně).
- Šetření energií (ihned vypnete poplach při testování).

Důležité faktory, které mohou způsobit absenci normální funkce hlásiče GLA:

- Přední vypínač je vypnutý (OFF).
- Nesprávné umístění.
- Nedostatečná kontrola a testování.
- Zakrytí, prach.
- Přímé sluneční záření či vyzařování tepla.
- Rychlé či významné rozdíly nebo změny teploty.
- Voda, kondenzace a abnormálně vysoká vlhkost vzduchu.
- Rozpouštědla a jiné neobvyklé plyny, kouř a mlha.
- Silné elektrické či magnetické rušení.
- Silný akustický hluk, mimo pásmo slyšitelnosti.
- Mechanický náraz (vibrace, otřesy, úder, pád na zem).
- Vyčerpání zdroj energie (poplachy a testování vyčerpávají zdroj energie).

Informace o falešném poplachu a významných / rychlých změnách teploty viz část 4 a v záložce Service na webu www.isens.no. Nezapomeňte, že před dosažením úrovně vydání poplachu může být zápach plynu, spalin či kouře nepřijemně silný.

Nefunguje-li hlásič GLA normálně, musí být vypnut. Ověřte si záruku. Nikdy sami nezkoušejte otevřít pouzdro a opravit výrobek. Hrozí velké riziko elektrostatického zkratování a poškození výrobku.

Hlásič GLA má vestavěnou automatickou kalibraci. Pokud došlo k vystavení hlásiče GLA vysoké koncentraci plynu (postupem času), musí být několikrát dnů resetován jeho položením na místo bez plynu (ven). V případě déletrvajícího velmi malého úniku plynu může automatická kalibrace způsobit, že hlásič GLA vydá poplach při o něco vyšší koncentraci, než na kterou byl původně zkalibrován. Velmi malý únik plynu se za normálních okolností vyřeší přirozenou ventilací v místnosti. Hlásič GLA je konstruován na poplach při náhlých nehodách, kdy koncentrace stoupá z normální úrovně relativně rychle.



4. POUŽITÍ

INSTALACE

Instalaci musí provádět kvalifikovaná osoba. Při instalaci je důležité zohlednit body v částech Bezpečnost a Technické údaje. Pro dosažení co nejrychlejší možné detekce plynů je důležité umístění. Je nezbytné vybrat místo, odkud může plyn zřejmě unikát a kde je minimální ventilace a pohyb vzduchu. Šíření plynu je zpočátku difúzní ve všech směrech. Umístěte hlásič GLA tak, aby nedošlo k jeho ovlivnění cizím plynem, sluncem, studeným průvanem, ventilací či ohřívacem.

Těžké topné plyny, LPG a anestetické plyny sice klesají k zemi, ale také se šíří v rámci místnosti. Hlásič se normálně umístí silikonovými nožkami na podlahu do rohu místnosti či pod nábytek. **Spalinový plyn** z topení se rychle ochlazuje a zároveň se bude šířit v celé místnosti a klesat k zemi. Pouze pro nejlepší možnou detekci CO₂ a úniku spalin a kouře musí být čidlo umístěno v úrovni dýchání či výše. Pro nejrychlejší možnou detekci **zemního plynu** a **vodíku** a také **teplého kouře** z požáru musí být hlásič GLA umístěn vysoko na stropě. Toto místo se musí nacházet nejméně 1 m od dveří, oken a jiných otvorů.

Upevnění na stěnu pomocí pásky může způsobit poškození pádem a falešné poplachy. K upevnění na stěnu musejí být použity sloty pro šrouby na spodní straně. Nezapomeňte, že poplach musí být dobře slyšet. Strojovny jsou zvukotěsné. Při zapnutí hlásiče GLA může někdy poplach znít 5–10 sekund. To je zcela normální. Pak musí blikat jen indikátor LED po přibližně 5 sekundách.

FALEŠNÝ POPLACH

Hlásič GLA je citlivý na významné/rychlé změny teploty. Neumísťujte jej pod slunce ani blízko otvorů či zdrojů tepla. Dojde-li k falešnému poplachu, vyberte jiné místo. V případě falešného poplachu si také ověřte body v části 3. Na místě bez topení musí být hlásič při opuštění místa vypnut a uložen u uzavíracího ventilu plynu, aby se při návratu nezapomněl znovu zapnout. V případě rizika kondenzace vody musí být hlásič uložen ve vzduchotěsné krabici. Falešný poplach rychle vyčerpá kapacitu baterie.

TESTOVÁNÍ

NIKDY netestujte plynová čidla bez EX-schválení pomocí koncentrace hořlavého plynu. Plynové hlásiče jsou navrženy k poplachu dlouho předtím, než se koncentrace stane hořlavou. Proto má hlásič GLA vestavěnou chytrou funkci pro bezpečné testování. Je konstruován k reakci na oxid uhličitý obsažený ve vydechovaném vzduchu.

Vložte hlásič GLA do malého průhledného plastového sáčku. Normálně dýchejte před jeden z otvorů po straně a sáček uzavřete. Pak několik sekund počkejte, až zazní poplach. V závislosti na rychlosti naplnění sáčku by neměl zaznít poplach před 1–2 bliknutími indikátoru LED, ale obvykle před 5–6 bliknutími. Zazní-li poplach příliš rychle, mohl se stát nadměrně citlivým. Chvilu počkejte a potom test zopakujte s o něco menším množstvím vzduchu. Před expedicí testuje společnost iSens všechny hlásiče GLA pomocí plynu i bez něj. Nicméně příliš silný fyzický náraz může způsobit změnu výrobních nastavení. V takovém případě musí být hlásič GLA vyměněn prodejcem.

Nezapomeňte, že poplachy spotřebovávají hodně energie. Proto hlásič GLA rychle vypněte a před dalším zapnutím počkejte, dokud se veškerý plyn nevyvětrá. Testování vzduchem dýchání zajišťuje kompletní test všech funkcí.

TIPY PRO POPLACH

V případě úniku plynu, požáru a výbuchu se může každá situace odlišovat. Postupujte podle státních/místních předpisů a praxe. Navíc mohou být užitečné následující tipy.

- Zastavte únik plynu. Vypněte hlavní vypínač.
- Informujte ostatní osoby v okolí.
- Snižte koncentraci plynu. Otevřete dveře, okna atd.
- Uhasťte žhnoucí cigarety, otevřené plameny olejových lamp atd.
- Nedotýkejte se elektrických spotřebičů ani vypínačů.
- Odejděte na bezpečné místo, dokud se plyn zcela nevyvětrá.

5. TECHNICKÉ ÚDAJE:

Materiály:	Pouzdro z ABS a obal z PVC
Vnější rozměry:	110 x 80 x 30 mm
Barva:	Bílá s černými hranami a přední stranou
Montáž:	Silikonové nožky (montážní otvory pro šrouby)
Hmotnost:	Přibližně 120 g
Obsluha:	Vypínač ZAP./VYP. (OFF-ON) na přední straně
Druhy plynů:	LPG: Propan, butan Zemní plyn: Methan, přírodní plyn, bioplyn Vodík Spaliny/kouř: CO ₂ (CO nepřímo) Anestetický plyn: Chloroform, ether, flurany
Detekční limity:	10–15 % hodnoty LEL (dolní mez výbušnosti) Spaliny/kouř 5 000 ppm CO ₂ (přibližně 25 ppm CO) Anestetický plyn přibližně 1 000 ppm (1 %)
Doba detekce:	5sekundové intervaly blikání indikátoru LED
Doba reakce:	10 sekund (s logickou kontrolou chyb)
Režim poplachu:	Červený indikátor LED na přední straně a poplach
Úroveň poplachu:	>85 dB na 1 m (2,7 kHz) střídavě 5 sekund zap./vyp.
Doba poplachu:	90 minut celkem (plný zdroj energie)
Signál chyby:	Indikátor LED přestane blikat, zazní poplach.
Měřicí technologie:	Akustická
Testování:	Chytrá funkce bezpečného testování pomocí CO ₂ (ve vydechovaném vzduchu)
Doporučení místa použití:	Stabilní teplota bez rychlých změn (5–35 °C)
Doporučené skladování:	Suchý vzduch bez kondenzace (-20 až +40 °C)
Zdroj energie:	Lithium 3–6 Vdc
Životnost zdroje energie:	Max. 15 let nepřetržitě (odhadnuto z naměřené spotřeby energie)