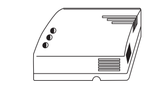
safehome

Garvan

CZ

HLÁSIČ HOŘLAVÝCH PLYNŮ PŘÍRUČKA UŽIVATELE



Regular Production Surveillance Safety Type Approved

www.tuv.com ID 1419060901

MODEL : MTG-3000HR

Zařízení typu A

ČSN-EN50194

Děkujeme, že jste si vybrali hlásič hořlavých plynů MTG-3000HR. **UPOZORNĚNÍ:** Před prvním použitím si pozorně prostudujte tuto příručku uživatele, zejména informace o způsobu použití, místě instalace a provozu zařízení. Manuál by měl být uložen na místě snadno přístupném a pro případného dalšího uživatele.

Pečlivě si přečtěte všechny poznámky, kterým předchází tento symbol.

Hlásič MTG-3000HR je určen k monitorování místnosti na přítomnost **zemního plynu (LNG), metanu, propanu, butanu nebo směsi propan-butanu (LPG)** v obytných prostorách. Je napájen bezpečným napětím 12VDC prostřednictvím síťového zdroje 230V / 50Hz, který je součástí balení. Hlásič je určen k instalaci v prostorách bez významného nebezpečí a je vybaven senzorem katalytického spalování, který nevyžaduje další kalibrace, sestrojen tak, aby zjišťoval přítomnost hořlavých plynů v okolí senzoru. Jeho úkolem NENÍ zjišťovat přítomnost tepla, kouře, ohně, oxidu uhelnatého (CO) či jiných plynů. Zařízení bylo vyrobeno v souladu s českou a evropskou normou **ČSN-EN 50194**. Certifikát potvrzující shodu s výše uvedenými požadavky, byl vydán nezávislou evropskou, výzkumnou laboratoří TUV SUD Product Service GmbH.

OBLASTI POUŽITÍ

Obytné prostory s kuchyněmi vybavenými plynovými sporáky, domácí kotelny se zařízením spalujícím zemní plyn, propan-butan nebo místnosti, ve kterých jsou umístěna plynová zařízení, jako například: plynové lahve, nádrže, plynová potrubí, garáže pro automobily s pohonem na plyn, školní chemické a fyzikální dílny a laboratoře.

MONTÁŽ V OBYTNÝCH PŘÍVĚSECH, OBYTNÝCH VOZECH A KARAVANECH A LODÍCH

V případě instalace hlásiče plynu do obytných přívěsů, obytných vozů, karavanů a lodí je třeba mít na paměti, že běžně používané detergenty k mytí a praní, leštidla, čisticí prostředky na bázi parafinu a benzínové výpary mohou ovlivnit správnou činnost senzoru. Z tohoto důvodu musí být hlásič instalován co nejdále od těchto materiálů nebo míst, kde se mohou vyskytovat.

DŮLEŽITÉ INFORMACE - FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI PLYNŮ:

METAN, ZEMNÍ PLYN, LNG

Metan (zemní plyn) - je hlavní složkou zemního plynu. Bezbarvý hořlavý plyn bez zápachu. Hoří bezbarvým plamenem. Vytváří výbušné směsi se vzduchem. Je dvakrát lehčí než vzduch. Hromadí se v horní části místnosti.

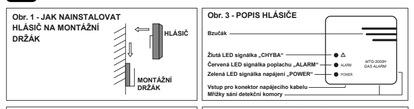
PROPAN, BUTAN, PROPAN-BUTAN, LPG

Propan (směs propan-butanu) - je bezbarvý, extrémně hořlavý plyn s charakteristickým zápachem. Vytváří výbušné směsi se vzduchem. Je těžší než vzduch. Hromadí se poblíž povrchu ve spodních částech místnosti.

MÍSTO INSTALACE

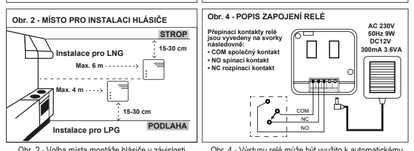
Tento detektor hořlavých plynů je určen k instalaci na stěnu ve vnitřních prostorách jejichž teplota vzduchu neklesne pod -10°C a nepřesahuje + 40°C při relativní vlhkosti do 95% RV. Výběr místa instalace závisí na typu plynu, který má senzor detekovat. Je důležité, aby při spuštění poplachu byl výstražný signál slyšet především v ložnicích a dalších místnostech.

POZOR!: Hlásič hořlavých plynů musí být instalován kompetentní osobou.



Obr. 1 - JAK NAINSTALOVAT HLÁSIČ NA MONTÁŽNÍ DRŽÁK

Obr. 3 - POPIS HLÁSIČE



Obr. 2 - MÍSTO PRO INSTALACI HLÁSIČE

Obr. 4 - POPIS ZAPOJENÍ RELÉ

Obr. 2 - Volba místa montáže hlásiče v závislosti na typu detekovaného plynu.

Obr. 4 - Výstupní relé může být využito k automatickému zablokování přívodu plynu, aktivaci zabezpečovacího systému, k externí signalizaci nebezpečí, apod.

U plynů lehčích než vzduch (zemní plyn, metan, LNG) by měl být hlásič instalován přibližně 15-30 cm od stropu a maximálně 6 m od potenciálního zdroje úniku plynu (viz obr. 1). Poloha pro instalaci hlásiče, musí být lokalizována ve vyšší výšce, nežli se nachází nejvyšší bod otevřeného okna nebo dveří.

Pro plyny těžší než vzduch (propan, butan a jejich směsi, LPG) by měl být hlásič instalován přibližně 15-30 cm nad podlahou a maximálně 4 m od potenciálního zdroje úniku plynu (viz obr. 1). Hlásič nemůže být instalován v blízkosti východu.

MÍSTA KDE NELZE HLÁSIČ INSTALOVAT

- V místech se silným prouděním vzduchu, blízkosti oken, dveří, klimatizace, vzduchotechniky, stropních ventilátorů, odsavačů, či dalších zařízení určených k cirkulaci nebo výměně vzduchu.
- Na prašná místa nebo prostoru se vzduchem nasyceným mastnotami. Taková prostředí mohou negativně ovlivnit správnou funkci senzoru hlásiče.
- Na mistech, kde teplota může klesnout pod -10 °C nebo překročit +40 °C.
- V místech, kde může relativní vlhkost překročit 95 % RV.
- Neumisťujte hlásič přímo nad kuchyňský sporák nebo kuchyňský dřez.
- Do jiných neb vnitřních prostor.
- Do míst, kde by mohly zakrýt závěsy, záclony, nábytek nebo jiná překážka mřížky sání detekční komory přístroje a tak bránit cirkulaci vzduchu směrem k detektoru.
- V blízkosti zařízení, která vytváří silné elektrické nebo magnetické pole.
- Nevystavujte hlásič silným otřesům, nárazům ani přímému kontaktu s vlhkostí.

Následující látky mohou krátkodobě nebo dlouhodobě ovlivnit spolehlivost hlásiče nebo způsobit falešný poplach:

Běžně používané detergenty k mytí a praní, leštidla, čisticí prostředky na bázi parafinu, ředidla, rozpouštědla, barvy, lepidla, benzinové výpary a některé čisticí prostředky. Hlásič musí být instalován co nejdále od těchto materiálů nebo míst, kde se mohou vyskytovat.

INSTALACE A OBSLUHA

- Posuňte montážní držák na zadní straně hlásiče směrem dolů, čímž dojde k jeho uvolnění.
- Po výběru místa pro instalaci hlásiče se ujistěte, že se pod povrchem, kde chcete vyvrtat otvory pro uchycení montážního držáku nenachází žádné elektrické vedení nebo jiné sítě.
- Dle roztečí montážních otvorů na držáku vyznačte 2 rysky na stěně pro vrtání montážních děr a vyvrtejte otvory. Do vyvrtaných otvorů instalujte hmoždinky a přišroubujte držák na stěnu pomocí šroubů (součást balení). Zasuňte konektor napájecího kabelu do vstupu pro napájení umístěného ve spodní části hlásiče. Umístěte hlásič do plastového montážního držáku. Po instalaci hlásiče se ujistěte, že mřížky sání detekční komory a bzučáku zůstávají zcela volné a nejsou zde překážky, které by mohly bránit cirkulaci vzduchu směrem k detektoru.
- Zasuňte napájecí adaptér 12VDC do zásuvky elektrické sítě 230V. Následně se rozsvítí zelená LED signálka napájení „POWER", po dobu 5 sekund začne blikat červená LED signálka poplachu „ALARM" a zazní siréna bzučáku (zařízení se inicializuje). Po 5 sekundách se hlásič automaticky přepne do provozního režimu a svítí pouze zelená LED signálka napájení „POWER". Tato inicializace hlásiče se bude opakovat při každém vypnutí a opětovném zapnutí napájení hlásiče.

Před tím, než zvolíte oblast a místo instalace se prosím přesvědčte, zda-li je indukovaný plyn těžší nebo lehčí než vzduch. viz. sekce „MÍSTO INSTALACE".

LED SIGNALIZACE HLÁSIČE

Zelená LED signálka POWER

Zelená signálka LED „POWER" svítí, když je hlásič pod napětím a zařízení pracuje správně.

Červená LED signálka ALARM

Pokud senzor hlásiče detekuje zvýšenou hladinu hořlavého plynu, spustí zařízení akustickou signalizaci poplachu prostřednictvím bzučáku o síle 85 dB doprovázenou problikáváním červené LED signálky poplachu „ALARM". V takovém případě postupujte podle pokynů v části „ČO DĚLAT, KDYŽ ZAZNÍ POPLACH!".

Žlutá LED signálka CHYBA

Senzor hlásiče disponuje funkcí automatické diagnostiky. Pokud diagnostika hlásiče zaznamená jakékoliv nesrovnalosti, zazní zvukový signál bzučáku a bude blikat žlutá LED signálka.

Signalizace nesprávné činnosti zařízení může být důsledkem:

- nedodržení provozních podmínek doporučených výrobcem (v rozsahu teploty -10 °C až +40 °C a vlhkosti do 95 % RV);
- možná přítomnost jiných chemikálií v ovzduší, např. částic: alkoholu, čpavku nebo aerosolu.

Chcete-li vyloučit, že některá z výše uvedených situací není důvodem k aktivaci signalizace chyby, přesuňte zařízení do jiné místnosti. Pokud signalizace chyby ustane, znamená to, že jsou příčinou aktivace signalizace okolní provozní podmínky.

Pokud žlutá LED signálka stále bliká, může to znamenat:

- velmi vysokou koncentraci plynu, která kontaminovala a poškodila senzor hlásiče;
- konec pětileté životnosti senzoru hlásiče (zařízení bylo používáno více než pět let).

V takovém případě by mělo být zařízení vyměněno za nové.

Životnost senzoru hlásiče je 5 let. Po uplynutí pěti (5) let od instalace a prvního spuštění hlásiče, by měl být hlásič vyměněn za nový.

KONTROLA HLÁSIČE

Jednou týdně provádějte kontrolu provozuschopnosti hlásiče. Pro kontrolu senzoru lze použít plynového zapalovače cigaret se zhasnutým plamenem, kterým vypustíte plyn (nejdéle však 2 - 3 s) ke spodnímu okraji mřížky sání detekční komory ve vzdálenosti přibližně 10 cm od hlásiče a následně vyčkáte na aktivaci hlásiče (až 15 s): zařízení spustí akustickou signalizaci poplachu prostřednictvím bzučáku o síle 85 dB doprovázenou problikáváním červené LED signálky poplachu „ALARM". Poplachová signalizace se automaticky vypne, jakmile koncentrace plynu klesne pod prahovou hodnotu aktivující senzor hlásiče.

SIGNALIZACE ZJIŠTĚNÍ ÚNIKU PLYNU

Pokud detekuje hlásič v okolí senzoru únik plynu, spustí poplach prostřednictvím akustického bzučáku o síle 85 dB, doprovázený optickým problikáváním červené LED signálky poplachu „ALARM". V závislosti na signalizaci tak má uživatel možnost podniknout vhodná opatření, aby zabránil nebezpečné situaci. Signalizace poplachu se automaticky vypne, jakmile koncentrace plynu klesne pod prahovou hodnotu aktivující senzor hlásiče.

CO DĚLAT, KDYŽ ZAZNÍ POPLACH!

Zachovejte klid. Ve většině případů není spuštění poplachu hlásiče spojeno s bezprostředním ohrožením života, ale nelze poplach podceňovat!

Pokud spustí hlásič poplach, postupujte podle pokynů níže a proveďte následující kroky:

- otevřete okna, dveře (uděláje průvan) a odvětrejte místnost;
- uhaste všechny zdroje ohně (doutnající cigarety, svíčky apod.) a nepoužívejte nic, co by mohlo zapříčinit výbuch plynu (vypínače, telefon, zapalovače apod.);
- uzavřete přívod plynu a vypněte všechny plynové spotřebiče;
- informujte všechny osoby v nebezpečné zóně s tím, aby opustily prostor a odebraly se mimo budovu;
- nepoužívejte telefon v budově, kde je podezření na únik plynu.

NEZAPOMEŇTE! Nezapínejte osvětlení ani žádná jiná elektrická zařízení! Výbuch směsi plynu se vzduchem může být způsoben prakticky jakýmkoli zdrojem energie, například jiskrou zkratu na elektrickém kontaktu, telefonem, spotřebičem, nárazem apod.

Unikající plyn může být také cítit dříve, než dojde k detekci odpovídající koncentrace plynu pro vyhlášení poplachu. V takovém případě je nutné neprodleně odstranit příčinu úniku.

Pokud signalizace poplachu neustává a příčina úniku není zřejmá nebo ji nelze odstranit **OPUSŤTE NEPRODLENĚ PROSTOR** a okamžitě volejte havarijní službu nebo tísňovou linku **112**.

Pokud se výstražná signalizace poplachu vypne a vy zjistíte důvod aktivace poplachu (například pootočený knoflík plynového sporáku bez zapáleného plamene), lze po zastavení proudění plynu a ověření, že jsou všechna zařízení vypnuta, hlavní ventil opět otevřít.

Nepokoušejte se sami opravovat plynové spotřebiče!

Instalace hlásiče hořlavých plynů je pouze prvním krokem, který zvyšuje bezpečnost.

Mezi další patří:

- správný výběr místa instalace;
- provádění pravidelného testování provozuschopnosti senzoru hlásiče;
- pravidelné revize, prohlídky a údržba plynových rozvodů, spotřebičů a zařízení;
- seznámení každého člena domácnosti se signalizací poplachu hlásiče a kroky, které je třeba dodržet v případě vyhlášení poplachu.

Metan (hlavní složka zemního plynu) je plyn bez zápachu. Z tohoto důvodu se zemní plyn odorizuje dalšími vonnými látkami. Tyto látky lze cítit v ovzduší ještě dříve, než hlásič spustí poplach, závislý na kalibraci senzoru a přednastavených minimálních hodnotách pro vyhlášení poplachu.

PROVOZ A ÚDRŽBA

Pro zajištění bezporuchového provozu zařízení dodržujte následující pokyny:

- jednou měsíčně očistěte mřížky sání pomocí vysavače, abyste odstranili nahromaděný prach;
- poučte děti, aby si nehrály s hlásiči;
- nikdy nepoužívejte k čištění hlásiče detergenty či rozpouštědla;
- nepoužívejte v blízkosti detektoru barvy, aerosoly, osvěžovače vzduchu, spreje na vlasy, deodoranty ani žádné jiné další rozprašovače.;
- zařízení nenatírejte. Barva by mohla utěsnit mřížky sání detekční komory a tak negativně ovlivnit správnou funkci hlásiče.

POZOR! Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo selhání, je-li do zařízení zasahováno. Hlásič je zapečetěný. S výjimkou autorizovaného servisního střediska není dovoleno hlásič rozebírat nebo opravovat. Otevřením zařízení dochází automaticky ke ztrátě záruky. Vzhledem k hlasitosti detektoru doporučujeme, abyste při testování zařízení přikryli otvor bzučáku prsty.

ZÁRUKA

Výrobce zaručuje původnímu kupujícímu, že přiložený hlásič hořlavých plynů bude při běžném používání, provozu a údržbě bez jakýchkoliv vad na materiálu, provedení, nebo konstrukci, a to po dobu tří (3) let od data zakoupení, který je používán a udržován v souladu s určením výrobku a v souladu s pokyny uvedenými touto příručkou uživatele. Povinnost výrobce v rámci této záruky se omezuje na opravu nebo výměnu hlásiče, nebo některé jeho části, které shledá vadnými na materiálu či provedení a to zdarma po zaslání hlásiče společně s dokladem o datu zakoupení do místa nákupu, nebo na adresu záručního servisu: SAFE HOME europe s.r.o., Havlíčkova 1113/47,750 02 Přerov, ČR. K zásilce přiložte stručný popis závady včetně kontaktních údajů, telefonního čísla a zpáteční adresy. Informace o aktuální adrese servisního střediska lze získat na zákaznické lince: **(+420) 581 222 262**. Adresa je také k dispozici na webových stránkách **www.safe-home.eu**.

Tato záruka nemůže být na hlásič uplatněna jestliže byl výrobek po zakoupení poškozen, modifikován, nesprávně použit, upraven, nebo pokud je poškozen v důsledku nedostatečné nebo nesprávné údržby či neadekvátního A.C. nebo D.C. elektrického napájení nebo byl poškozen v důsledku blesku. Odpovědnost společnosti vyplývající z prodeje tohoto hlásiče nesmí v žádném případě překročit náklady na výměnu hlásiče a v žádném případě nebude společnost odpovědná za následné ztráty nebo škody způsobené selháním hlásiče.

Odpovědnost výrobce GARVAN ENTERPRISES LTD. vyplývající z prodeje tohoto hlásiče nebo podmínek této záruky nesmí v žádném případě přesáhnout náklady na výměnu hlásiče a v žádném případě nebude výrobce odpovědný za následné ztráty nebo škody vzniklé v důsledku selhání hlásiče nebo za porušení této nebo jakékoliv jiné záruky, výslovné nebo předpokládané i v případě, že ztráta nebo škoda je způsobená nedbalostí nebo zaviněním společnosti.

Výrobce neručí za újmy na zdraví, materiální škody, ztráty nebo jiné zvláštní, nahodilé nebo následné škody způsobené únikem plynu, požárem nebo výbuchem. Váš hlásič hořlavých plynů nenahrazuje majetkové, úrazové, životní nebo jiné pojištění. Poraďte se se svým pojišťovacím agentem. Tato záruka nemá vliv na Vaše zákonná práva.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tento symbol označuje, že výrobek je po skončení životnosti zakázáno likvidovat jako běžný komunální odpad. Možným negativním dopadům na životní prostředí nebo lidské zdraví způsobeným nekontrolovanou likvidací zabráníte oddělením produktu od ostatních typů odpadu a jejich zodpovědnou recyklací za účelem udržitelného využívání druhotných surovin. Pro více informací o tom, jak zlikvidovat vaše zařízení, se obraťte na likvidaci domovního odpadu nebo na vašeho dodavatele. Více informací o tom, jak mohou být tyto výrobky odevzdány k bezpečné ekologické recyklaci, získáte od vašeho prodejce nebo si tyto informace vyžádejte u příslušného městského úřadu.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Detekované plyny	zemní plyn (LNG), metan, propan, butan, směsi propan-butanu (LPG)
Typ senzoru	katalytický - senzor se žhaveným vodičem
Prahové hodnoty poplachu	12 % DMV (dolní mez výbušnosti plynu)
Propan	0,20 %
Butan	0,17 %
Metan	0,53 %
Signalizace poplachu	optická – bliká červená signálka LED poplachu „ALARM" akustická – siréna o síle 85dB ve vzdálenosti až 3 m
Běžný provoz	svítí zelená signálka LED napájení „POWER"
Signalizace chyby	bliká žlutá signálka LED a zní akustický signál bzučáku
Reléový výstup	max 1A / 120V AC; 2A / 4V DC
Maximální spotřeba	1W v pohotovostním režimu; 1.5W v režimu poplachu
Provozní režim	nepřetržitý
Pracovní teplota	od -10°C do +40°C
Skladovací teplota	od -20°C do +60°C
Pracovní relativní vlhkost	max. 95 % RV
Napájení	DC 12V +/- 5 %
Napájení ze sítě	AC 230V/50Hz, 9W DC12V 300mA (součást dodávky)
Krytí	IP 20
Životnost zařízení	min. 5 let
Vnější rozměry / váha	75 x 75 x 35 mm / 66 g
Materiál krytu	plast ABS
Certifikáty a schválení	ČSN-EN50194-1:2009, ČSN-EN50194-2:2006

Výrobce: Garvan Enterprises Ltd., Rm 16-17, 21/F., Wing Hing Ind. Bldg., 83-93, Chai Wan Kok Street, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong.

Distributor:

SAFE HOME europe s.r.o., Havlíčkova 1113/47, 750 02 Přerov, www.safe-home.eu

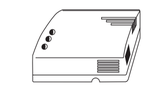
---

safehome

Garvan

SK

HLÁSIČ HORĽAVÝCH PLYNOV PRÍRUČKA UŽÍVATEĽA



Regular Production Surveillance Safety Type Approved

www.tuv.com ID 1419060901

MODEL : MTG-3000HR

Zariadenie typu A

STN-EN50194

Ďakujeme, že ste si vybrali hlásič horľavých plynov MTG-3000HR. **UPOZORNENIE:** Pred prvým použitím si pozorne preštudujte túto príručku užívateľa, najmä informácie o spôsobe použitia, mieste inštalácie a prevádzke zariadenia. Manuál by mal byť uložený na mieste ľahko prístupnom a pre prípadného ďalšieho používateľa.

Starostlivo si prečítajte všetky poznámky, ktorým predchádza tento symbol.

Hlásič MTG-3000HR je určený na monitorovanie miestnosti na prítomnosť **zemného plynu (LNG), metánu, propánu, butánu alebo zmesi propán-butánu (LPG)** v obytných priestoroch. Je napájaný bezpečným napätím 12VDC prostredníctvom sieťového zdroja 230V / 50Hz, ktorý je súčasťou balenia. Hlásič je určený na inštaláciu v priestoroch bez významného nebezpečenstva a je vybavený senzorom katalytického spaľovania, ktorý nevyžaduje ďalšie kalibrácie, zostrojený tak, aby zisťoval prítomnosť horľavých plynov v okolí senzora. Jeho úlohou NIE JE zisťovať prítomnosť tepla, dymu, ohňa, oxidu uhoľnatého (CO) či iných plynov. Zariadenie bolo vyrobené v súlade s českou a európskou normou **STN-EN 50194**. Certifikát potvrdzujúci zhodu s vyššie uvedenými požiadavkami, bol vydaný nezávislým európskym výskumným laboratórom TUV SUD Product Service GmbH.

OBLASTI POUŽITIA

Obytné priestory s kuchyňami vybavenými plynovými sporákmi, domáce kotolne so zariadením spaľujúcim zemný plyn, propán-bután alebo miestnosti, v ktorých sú umiestnené plynové zariadenia, ako napríklad: plynové fľaše, nádrže, plynové potrubia, garáže pre automobily s pohonom na plyn, školské chemické a fyzikálne dielne a laboratória.

MONTÁŽ V OBYTNÝCH PRÍVESOCH, OBYTNÝCH VOZIDLÁCH A KARAVANOCH

V prípade inštalácie hlásiča plynu do obytných prívesov, obytných vozidiel a karavanov je potrebné mať na pamäti, že bežne používané detergenty na umývanie a praniе, leštidla, čistiace prostriedky na báze parafínu a benzínové výpary môžu ovplyvniť správnu činnosť senzora. Z tohto dôvodu musí byť hlásič inštalovaný čo najďalej od týchto materiálov alebo miest, kde sa môžu vyskytovať.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE - FYZIKÁLNE VLASTNOSTI PLYNOV:

METÁN, ZEMNÝ PLYN, LNG

Metán (zemný plyn) - je hlavnou zložkou zemného plynu. Bezfarebný horľavý plyn bez zápachu. Horí bezfarebným plameňom. Vytvára výbušné zmesi so vzduchom. Je dvakrát ľahší ako vzduch. Hromadí sa v hornej časti miestnosti.

PROPÁN, BUTÁN, PROPÁN-BUTÁN, LPG

Propán (zmes propán-butánu) - je bezfarebný, extrémne horľavý plyn s charakteristickým zápachom. Vytvára výbušné zmesi so vzduchom. Je ťažší ako vzduch. Hromadí sa v blízkosti povrchu v spodných častiach miestnosti.

MIESTO INŠTALÁCIE

Tento detektor horľavých plynov je určený na inštaláciu na stenu vo vnútorných priestoroch ktorých teplota vzduchu neklesne pod -10 °C a nepresahuje + 40 °C pri relatívnej vlhkosti do 95 % RV. Výber miesta inštalácie závisí na type plynu, ktorý má senzor detegovať. Je dôležité, aby pri spustení poplachu bol výstražný signál počuť predovšetkým v spálňach a ďalších miestnostiach.

POZOR!: Hlásič horľavých plynov musí byť inštalovaný kompetentnou osobou.

Obr. 1 - AKO NAINŠTALOVAŤ HLÁSIČ NA MONTÁŽNY DRŽIAK

Obr. 3 - POPIS HLÁSIČA

Obr. 2 - MIESTO PRE INŠTALÁCIU HLÁSIČA

Obr. 4 - POPIS ZAPOJENIA RELÉ

Obr. 2 - Voľba miesta montáže hlásiča v závislosti na type detekovaného plynu.

Obr. 4 - Výstupné relé môže byť využité k automatickému zablokovaniu prívodu plynu, aktivácii zabezpečovacieho systému, k externej signalizácii nebezpečenstva, a pod.

Pri plynoch ľahších ako vzduch (zemný plyn, metán, LNG) by mal byť hlásič inštalovaný približne 15-30 cm od stropu a maximálne 6 m od potenciálneho zdroja úniku plynu (viď obr. 1). Poloha pre inštaláciu hlásiča, musí byť lokalizovaná vo vyššej výške, než sa nachádza najvyšší bod otvoreného okna alebo dverí.

Pre plyny ťažšie ako vzduch (propán, bután a ich zmesi, LPG) by mal byť hlásič inštalovaný približne 15-30 cm nad podlahou a maximálne 4 m od potenciálneho zdroja úniku plynu (viď obr. 1). Hlásič nemôže byť inštalovaný v blízkosti východu.

MIESTA KDE NIE JE MOŽNÉ HLÁSIČ INŠTALOVAŤ

- V miestach so silným prúdením vzduchu, blízkosti okien, dverí, klimatizácie, vzduchotechniky, stropných ventilátorov, odsávačov, či ďalších zariadení určených na cirkuláciu alebo k výmene vzduchu.
- Na prašné miesta alebo priestory so vzduchom nasýteným mastnotou. Takéto prostredie môže negatívne ovplyvniť správnu funkciu senzora hlásiča.
- Na miestach, kde teplota môže klesnúť pod -10 °C alebo prekročiť +40 °C.
- V miestach, kde môže relatívna vlhkosť prekročiť 95 % RV.
- Neumiestňujte hlásič priamo nad kuchynský sporák alebo kuchynský drez.
- Do iných alebo vnútorných priestorov.
- Do miest, kde by mohli zakryť závesy, záclony, nábytok alebo iná prekážka mriežky sania detekčnej komory prístroja a tak brániť cirkulácii vzduchu smerom k detektoru.
- V blízkosti zariadení, ktoré vytvárajú silné elektrické alebo magnetické pole.
- Nevystavujte hlásič silným otrasom, nárazom ani priamemu kontaktu s vlhkosťou.

Nasledujúce látky môžu krátkodobo alebo dlhodobo ovplyvniť spoľahlivosť hlásiča alebo spôsobiť falošný poplach:

Bežne používané detergenty na umývanie a praniе, leštidla, čistiace prostriedky na báze parafínu, riedidlá, rozpúšťadlá, farby, lepidlá, benzínové výpary a niektoré čistiace prostriedky. Hlásič musí byť inštalovaný čo najďalej od týchto materiálov alebo miest, kde sa môžu vyskytovať.

INŠTALÁCIA A OBSLUHA

- Posuňte montážny držiak na zadnej strane hlásiča smerom nadol, čím dôjde k jeho uvoľneniu.
- Po výbere miesta pre inštaláciu hlásiča sa uistite, že sa pod povrchom, kde chcete vyvŕtať otvory na uchytenie montážneho držiaku nenachádza elektrické vedenie alebo iné siete.
- Podľa roztupov montážnych otvorov na držiaku vyznačte 2 rysky na stene pre vŕtanie montážnych dier a vyvŕtajte otvory. Do vyvŕtaných otvorov inštalujte hmoždinky a priskrutkujte držiak na stenu pomocou skrutiek (súčasť balenia). Zasuňte konektor napájacieho kábla do vstupu pre napájanie umiestneného v spodnej časti hlásiča. Umiestnite hlásič do plastového montážneho držiaka.
- Po inštalácii hlásiča sa uistite, že mriežky sania detekčnej komory a bzučiaka zostávajú úplne voľné a nie sú tu prekážky, ktoré by mohli brániť cirkulácii vzduchu smerom k detektoru.
- Zasuňte napájací adaptér 12VDC do zásuvky elektrickej siete 230V. Následne sa rozsvieti zelená LED signálka napájania „POWER", po dobu 5 sekúnd začne blikať červená LED signálka poplachu „ALARM" a zaznie siréna bzučiaku (zariadenie sa inicializuje). Po 5 sekundách sa hlásič automaticky prepne do prevádzkového režimu a svieti iba zelená LED signálka napájania „POWER". Táto inicializácia hlásiča sa bude opakovať pri každom vypnutí a opätovnom zapnutí napájania hlásiča.

Pred tým, než zvolíte oblasť a miesto inštalácie sa prosím presvedčte, či je indukovaný plyn ťažší alebo ľahší ako vzduch. viz. sekcia „MIESTO INŠTALÁCIE".

LED SIGNALIZÁCIA HLÁSIČA

Zelená LED signálka POWER

Zelená signálka LED „POWER" svieti, keď je hlásič pod napätím a zariadenie pracuje správne.

Červená LED signálka ALARM

Ak senzor hlásiča deteguje zvýšenú hladinu horľavého plynu, spustí zariadenie akustickú signalizáciu poplachu prostredníctvom bzučiaka o síle 85 dB sprevádzanú preblikávaním červenej LED signálky poplachu „ALARM". V takom prípade postupujte podľa pokynov v časti „ČO ROBIŤ, KEĎ ZAZNIE POPLACH!".

Žltá LED signálka CHYBA

Senzor hlásiča disponuje funkciou automatickej diagnostiky. Ak diagnostika hlásiča zaznamená akékoľvek nezrovnalosti, zaznie zvukový signál bzučiaka a bude blikať žltá LED signálka.

Signalizácia nesprávnej činnosti zariadenia môže byť dôsledkom:

- nedodržania prevádzkových podmienok odporúčaných výrobcom (v rozsahu teploty -10 °C do +40 °C a vlhkosti do 95 % RV);
- prítomnosti iných chemikálií v ovzduší, napr. častíc: alkoholu, amoniaku alebo aerosolu.

Ak chcete vylúčiť, že niektorá z vyššie uvedených situácií nie je dôvodom k aktivácii signalizácie chyby, presuňte zariadenie do inej miestnosti. Ak signalizácia chyby ustane, znamená to, že sú príčinou aktivácia signalizácie okolité prevádzkové podmienky.

Ak žltá LED signálka stále bliká, môže to znamenať:

- veľmi vysokú koncentráciu plynu, ktorá kontaminovala a poškodila senzor hlásiča;
- koniec päťročnej životnosti senzora hlásiča (zariadenie bolo používané viac ako päť rokov).

V takom prípade by malo byť zariadenie vymenené za nové.

Životnosť senzora hlásiča je 5 rokov. Po uplynutí piatich (5) rokov od inštalácie a prvého spustenia hlásiča, by mal byť hlásič vymenený za nový.

KONTROLA HLÁSIČA

Raz týždenne vykonávajte kontrolu prevádzkyschopnosti hlásiča. Na kontrolu senzora možno použiť plynový zapaľovač cigariet so zhasnutým plameňom, ktorým vypustíte plyn (najdlhšie však 2 - 3 s) k spodnému okraju mriežky sania detekčnej komory vo vzdialenosti približne 10 cm od hlásiča a následne počkáte na aktiváciu hlásiča (až 15 s): zariadenie spustí akustickú signalizáciu poplachu prostredníctvom bzučiaka o síle 85 dB sprevádzanú preblikávaním červenej LED signálky poplachu „ALARM". Poplachová signalizácia sa automaticky vypne, akonáhle koncentrácia plynu klesne pod prahovú hodnotu aktivujúci senzor hlásiča.

SIGNALIZÁCIA ZISTENIA ÚNIKU PLYNU

Ak deteguje hlásič v okolí senzora únik plynu, spustí poplach prostredníctvom akustického bzučiaka o síle 85 dB, sprevádzaný optickým preblikávaním červenej LED signálky poplachu „ALARM". V závislosti na signalizácii tak má užívateľ možnosť podniknúť primerané opatrenia, aby zabránil nebezpečnej situácii. Signalizácia poplachu sa automaticky vypne, akonáhle koncentrácia plynu klesne pod prahovú hodnotu aktivujúcu senzor hlásiča.

ČO ROBIŤ, KEĎ ZAZNIE POPLACH!

Zachovajte pokoj. Vo väčšine prípadov nie je spustenie poplachu hlásiča spojené s bezprostredným ohrozením života, ale nemožno poplach podceňovať!

Ak spustí hlásič poplach, postupujte podľa pokynov nižšie a vykonajte nasledovné kroky:

- otvorte okná, dvere (urobte prievan) a vetrajte miestnosť;
- zhasnite všetky zdroje ohňa (tlejúce cigarety, sviečky apod.) a nepoužívajte nič, čo by mohlo zapríčiniť výbuch plynu (vypínače, telefón, zapaľovače a pod.);
- uzavrite prívod plynu a vypnite všetky plynové spotrebiče;
- informujte všetky osoby v nebezpečnej zóne s tým, aby opustili priestor a odobrali sa mimo budovu;
- nepoužívajte telefón v budove, kde je podozrenie na únik plynu.

NEZABUDNITE! Nezapínajte osvetlenie ani žiadne iné elektrické zariadenia! Výbuch zmesi plynu so vzduchom môže byť spôsobený prakticky akýmkoľvek zdrojom energie, napríklad iskrou skratu na elektrickom kontakte, telefónom, spotrebičom, nárazom a pod.

Unikajúci plyn môže byť tiež cítiť skôr, než dôjde k detekcii zodpovedajúcej koncentrácie plynu pre vyhlásenie poplachu. V takom prípade je nutné okamžite odstrániť príčinu úniku.

Ak signalizácia poplachu neustáva a príčina úniku nie je zrejmá alebo ju nemožno odstrániť **OPUSTITE IHNEĎ PRIESTOR** a okamžite volajte havarijnú službu alebo tiesňovú linku **112**.

Ak sa výstražná signalizácia poplachu vypne a vy zistíte dôvod aktivácie poplachu (napríklad pootočený gombík plynového sporáka bez zapáleného plameňa), možno po zastavení prúdenia plynu a overení, že sú všetky zariadenia vypnuté, hlavný ventil opäť otvoriť.

Nepokúšajte sa sami opravovať plynové spotrebiče!

Inštalácia hlásiča horľavých plynov je len prvým krokom, ktorý zvyšuje bezpečnosť.

Medzi ďalšie patrí:

- správny výber miesta inštalácie;
- pravidelné testovanie prevádzkyschopnosti senzora hlásiča;
- pravidelné revízie, prehliadky a údržba plynových rozvodov, spotrebičov a zariadení;
- seznámení každého člena domácnosti so signalizáciou poplachu hlásiča a kroky, ktoré je treba dodržať v prípade vyhlásenia poplachu.

Metán (hlavná zložka zemného plynu) je plyn bez zápachu. Z tohto dôvodu sa zemný plyn odorizuje ďalšími vonnými látkami. Tieto látky možno cítiť v ovzduší ešte skôr ako hlásič spustí poplach, závislý na kalibrácii senzora a prednastavených