

1) Výrobok: DETEKTOR ÚNIKU ZEMNÉHO PLYNU

2) Typ: IVAR.RGD ME1 MSX2



3) Inštalácia:



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektro-technickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v zemi inštalácie. Počas inštalácie a uvádzaní do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti pri práci.

4) Charakteristika použitia:

Centrálny detektor úniku zemného plynu IVAR.RGI ME1 MSX2 pre malé systémy je jeden z rady tzv. pevných detektorov, ktorý detekuje únik horľavých plynov, je vybavený vnútorným senzorom s možnosťou pripojenia ďalšieho externého snímača IVAR.SGI ME1. Detekuje koncentráciu plynov oveľa nižšiu, ako je ich nebezpečná úroveň. Je vybavený v súčasnej dobe najmodernejším a najspoľahlivejším snímacím senzorom na trhu SnO₂ (kalibrovaný senzor) a optickou signalizáciou v prípade alarmu. Maximálna úroveň bezpečnosti je zaručená možnosťou pripojenia na záložný zdroj, ktorý zaistí jeho prevádzku i v prípade výpadku elektrického prúdu. Stupeň krytia IP 54 je ďalším stupňom bezpečnosti, pretože chráni elektrické obvody pred prachom a vlhkosťou, čo sú dôležité aspekty v prípadoch problémových inštalácií. Úplná presnosť a spoľahlivosť je garantovaná normami CEI-EN 50194-1 (2009), CEI-EN 50270 (2006), CEI-EN 60335-1 (2002).

5) Funkcie:

Ak je prekročená prahová hodnota koncentrácie detekovaného plynu pre spustenie alarmu, je zopnuté relé RL2, ktoré môže byť pripojené k prvotnému zvukovému alarmu a rozsvieti sa príslušná LED dióda senzoru, ktorý plyn detekoval.

V prípade, že koncentrácia plynu v snímanom priestore trvá dlhšie ako 15 sekúnd, je zopnuté i relé RL1, ktoré uzavrie prívod plynu prostredníctvom uzatváracieho elektromagnetického ventilu, ktorý ovláda.

Potom, čo je príčina úniku plynu odstránená a alarmové podmienky ukončené, musí sa detektor ručne spustiť tlačidlom „RESET“, zelená LED dióda potom signalizuje, že je detektor pripravený k prevádzke a následne sa musí vykonať:

- v prípade, že sa jedná o automatický uzatvárací elektromagnetický ventil, uvedie sa do prevádzky sám;
- v prípade, že sa jedná o manuálny uzatvárací elektromagnetický ventil musí ho užívateľ otvoriť (resetovať) ručne.

Pri všetkých modeloch platí, že zelená LED dióda signalizuje, že detektor je pripravený k prevádzke.

Poznámka: Pri použití uzatváracích elektromagnetických ventilov bez prúdu otvorenej (NO) a výpadku napájania, nie je výstupné relé pod napätím a uzatvárací elektromagnetický ventil zostáva otvorený.

6) Inštalácia zariadenia:

Toto zariadenie je určené pre montáž na stenu s príslušnou elektroinštaláciou a pevným zapojením neohrozujúcim osoby na zdraví. Bezpečnosť zariadenia a prevádzkové vlastnosti sú garantované, iba pokiaľ je elektrické vedenie vyhotovené prostredníctvom príslušných otvorov pre káble.

Vezmite prosím na vedomie, že rýchlosť oneskorenia intervenčného zásahu je úzko spätá s umiestnením detektoru a s typom plynu, ktorý má byť detekovaný. Pre identifikáciu ľahkých plynov, ako je CH₄ sa odporúča inštalovať zariadenie vo výške cca 30 cm pod úrovňou stropu, pri identifikácii ťažkých plynov, ako je LPG 30 cm nad úrovňou podlahy. Detektor je schopný detekovať ľahké plyny, ako je plyný metán CH₄ (špecifická hmotnosť 1,15 kg/m³). Jeho umiestnenie by malo byť v takejto pozícii, aby bolo vylúčené vystavenie dymu a výparom obsahujúcim látky, ktoré by mohli byť pre senzor nebezpečné a mohli by ohroziť jeho prevádzkové vlastnosti napr.:

- v uzatvorenom priestore (napríklad v skrini alebo za závesmi);
- priamo nad umývadlom;
- vedľa dverí alebo okien;
- vedľa digestorov;
- v oblasti, kde môže teplota klesnúť pod -10 °C alebo stúpnuť nad +40 °C;
- v miestach so zvýšenou prašnosťou a výskytom nečistôt blokujúcich snímač;
- vo vlhkých miestach.

V bezprostrednej blízkosti detektoru nepoužívajte nasledujúce produkty:

- alkohol, pohonné hmoty;
- rozpúšťadlá a riedidlá;
- lepidlá, silikónové výrobky a farby;
- čistiace prostriedky;
- parfémy;
- sprejové produkty všeobecne.

K čisteniu jednotky používajte iba handru navlhčenú vodou.

Aby bolo možné považovať detektor za skutočne bezpečnostný prvok, musí byť spojený s uzatváracím prvkom – plynovým elektromagnetickým ventilom, ktorý je schopný blokovat' prívod plynu v prípade poplachu. **Oba prvky, detektor plynu a plynový elektromagnetický ventil, musia byť v súlade s platnými zákonnými normami a vyhláškami platnými v zemi inštalácie.**

7) Montážny postup:

Toto zariadenie je určené pre montáž na stenu s príslušnou elektroinštaláciou a pevným zapojením neohrozujúcim osoby na zdraví. Bezpečnosť zariadenia a prevádzkové vlastnosti sú garantované, iba pokiaľ je elektrické vedenie vyhotovené prostredníctvom príslušných otvorov.

- povoľte šraubíky a odstráňte predný kryt detektoru;
- pripevnite spodnú základovú dosku na stenu vo výške podľa predchádzajúcich informácií;
- vykonajte zapojenie a kontrolu zapojenia elektrických obvodov;
- umiestnite späť vrchný kryt a pripevnite ho šraubami.

8) Údržba:

Pre zaistenie maximálnej spoľahlivosti detektoru vykonávajte pravidelné čistenie snímača (zariadenie musí byť vypnuté, bez napätia) jemnou tkaninou navlhčenou v alkohole, týmto spôsobom je možné odstrániť i usadeniny tuku či prachu. Po tejto operácii je nutné niekoľko minút počkať, kým dôjde k odpareniu alkoholu, ktorý by mohol detektor aktivovať.

Za účelom testovania používajte tester IVAR.GAS TEST pre overovanie funkčnosti prevádzky detektorov zemného plynu, odporúča sa pravidelná kontrola funkčnosti detektoru. Alarm je možné taktiež aktivovať použitím kúska látky namočenej v alkohole.



DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

- **Všetky ostatné metódy pre testovanie, ako je napríklad používanie zapal'ovačov, horľavých pár apod. sú prísne zakázané, pretože by mohlo dôjsť k nenapraviteľnému poškodeniu snímača.**



DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

- **Neoprávneným zásahom do zariadenia sa vystavujete ohrozeniu elektrickým prúdom alebo môžete spôsobiť závalu na zariadení.**
- **Zariadenie musí byť pripojené k elektrickému prívodu cez spínač, ktorý umožňuje odpojenie všetkých pracovných vodičov v súlade s bezpečnostnými predpismi. Minimálna vzdialenosť kontaktov musí byť 3 mm.**
- **Inštalácia a pripojenie na elektrický rozvod tohto zariadenia musia byť vykonané kvalifikovanými osobami a v súlade so súčasnými štandardami.**
- **Pred zapojením zariadenia sa uistite, že je vypnuté sieťové napájanie.**



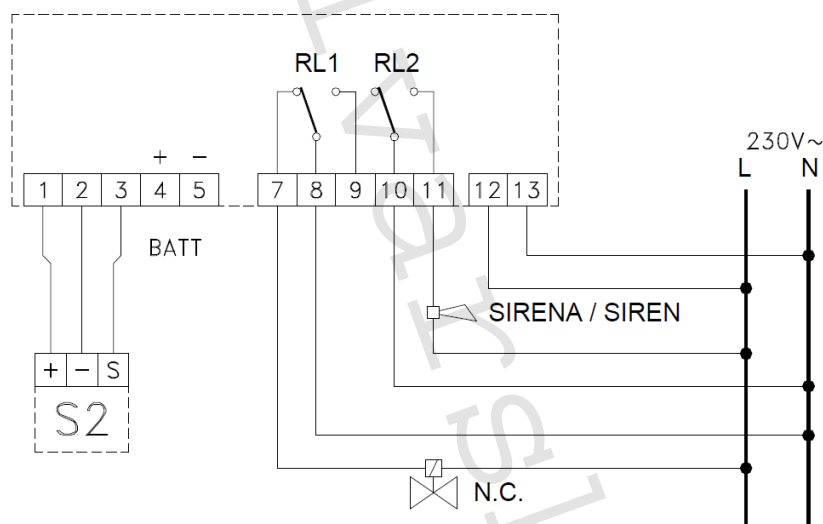
VAROVANIE

V prípade detekcie zemného plynu CH₄ a spustenia alarmu:

- **Uhasiť všetky zdroje ohňa.**
- **Uzavrieť hlavný prívod plynu (buď zemného plynu, alebo propán-butánu).**
- **Nezapínať ani nevypínať žiadne elektrické svetlá alebo zariadenia.**
- **Okamžite otvoriť okná a dvere pre zaistenie vetrania miestnosti.**

Po vypnutí zvukovej signalizácie je nutné nájsť príčinu úniku plynu a následne ju odstrániť. V prípade, že zvuková signalizácia pretrváva a príčinu úniku plynu nie je možné nájsť, okamžite opustite priestory a z vonkajšieho prostredia ihneď kontaktujte servisnú plynovú pohotovosť alebo kvalifikovaného technika.

9) Schéma zapojenia:



10) Poznámka:



POZOR

- Inštalácia a pripojenie musia byť vykonané iba kvalifikovanou osobou, ktorá má patričné vzdelanie a kvalifikáciu, a v súlade s platnými normami a bezpečnostnými predpismi platnými v zemi inštalácie.
- Pred začatím akejkoľvek manipulácie sa uistite, že je vypnuté sieťové napájanie.
- Inštalácia detektoru neznamená, že je užívateľ oslobodený od plnenia inštrukcií uvedených v návode na použitie a inštaláciu plynových zariadení podľa zákonných požiadaviek a noriem týkajúcich sa týchto zariadení. Zároveň je nutné miestnosti vetrať a dodržiavať emisné limity dané charakteristikami plynových zariadení a zákonnými normami.

11) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.