

1) Výrobok: DETEKTOR ÚNIKU ZEMNÉHO PLYNU

2) Typ: IVAR.RGD MET



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:

Mikroprocesorový domáci detektor úniku zemného plynu IVAR.RGD MET je jeden z rady tzv. pevných detektorov určených pre domácnosti, ktorý detekuje únik horľavých plynov. Detekuje koncentráciu plynov oveľa nižšiu, ako je ich nebezpečná úroveň, užívateľ však môže únik plynu zaznamenať skôr, pretože distribútori plynu pridávajú do plynu odorizanty, ktoré umožňujú ich detekciu čuchom. Je vybavený v súčasnej dobe najmodernejším a najspoločnejším snímacím senzorom na trhu SnO₂ (kalibrovaný, vymeniteľný senzor). Diagnostický systém pre kontrolu funkčnosti detektoru s funkciou vypnutia zvuku.

5) Funkcia:

Pre otestovanie správnej funkcie je detektor vybavený skúšobným tlačidlom '⊕'. Pridržaním stlačeného tlačidla testovacieho režimu '⊕' sa na prednom paneli rozsvieti zelená, žltá a červená LED dióda a aktivuje sa zvukový alarm, po 5 sekundách je zopnuté ovládacie relé. Po kontrole uvoľníte skúšobné tlačidlo. V prípade použitia uzatváracieho elektromagnetického ventilu s manuálnym otvorením je nutné ho manuálne aktivovať (resetovať).

Detektor IVAR.RGD MET je vybavený omeškovacím elementom, ktorý zabráňuje spusteniu alarmu (aby sa plynový senzor stihol zahriať), kedykoľvek je zariadenie spustené alebo po opätovnom spustení zariadenia pri výpadku elektrického prúdu. S oneskorením (cca 30 sekúnd) sa rozsvieti zelená LED dióda, ktorá signalizuje, že je detektor opäť napájaný a v prevádzke.

Detektor IVAR.RGD MET je navyše vybavený systémom automatickej diagnostiky, ktorý overuje spoľahlivosť senzoru. Rozsvietená žltá LED dióda signalizuje zlyhanie senzoru a je nutné odhaliť jednu z možných nasledujúcich príčin:

- zlyhanie senzoru;
- odpojenie senzoru;
- porucha detektoru.

Detektor IVAR.RGD MET je možné pripojiť k diaľkovému (externému) snímaču IVAR.SGI ME1, ktorý umožňuje snímanie a detekciu plynu v ďalšej miestnosti (Obr. 6 a 7) signalizovanú blikajúcou červenou LED diódou a spusteným zvukovým alarmom, pokiaľ alarm pretrváva viac ako 5 sekúnd je aktivované ovládacie relé.

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 vykonané prostredníctvom príslušných otvorov pre káble nachádzajúceho sa v plastovej základovej doske. Pre prístup k vnútorným svorkám povoľte šraubky a odstráňte predný kryt. (Obr. 1). Vykonajte elektrické pripojenie podľa schém zapojenia na Obr. 2, 3, 4, 5, 6 alebo 7.

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 plynný metán CH₄ (špecifická hmotnosť 1,15 kg/m³). Jeho umiestnenie by malo byť v takej 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 snímačov;
- 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 blokovať 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.**

Detektor IVAR.RGD MET môže ovládať uvedené typy plynových elektromagnetických ventilov:

- 230 V ~ bez prúdu otvorený (NO)
- 230 V ~ bez prúdu zatvorený (NC)
- 12 V ~ bez prúdu otvorený (NO), iba s nízkoabsorpčnými ventilmi
- 12 V ~ bez prúdu zatvorený (NC), iba s nízkoabsorpčnými ventilmi

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 zapalovačov, horľavých pár apod. sú prísne zakázané, pretože by mohlo dôjsť k nenapraviteľnému poškodeniu snímača.**

VAROVANIE:

Pripomíname, že povinnosťou certifikovanej inštaláčnej firmy alebo osoby je použiť a vyplniť štítok dodávaný s výrobkom dátumom výmeny sensorového modulu po uplynutí 5 rokov. Tento štítok musí byť umiestnený na viditeľnej strane detektoru plynu, akonáhle bolo rozhodnuté o jeho inštaláčnej pozícii.

Štítok musí obsahovať tieto vyplnené údaje:

- typ výrobku;
- dátum inštalácie;
- dátum, pred ktorým musí byť vykonaná prvá výmena sensorového modulu za nový;
- dátum, pred ktorým musí byť vykonaná druhá výmena sensorového modulu za nový;
- dátum, pred ktorým musí byť vymenený celý detektor za nový po uplynutí 15 rokov;
- sensorový modul CH₄ môže byť vymenený iba dvakrát (rešpektujte dátum výmeny)!

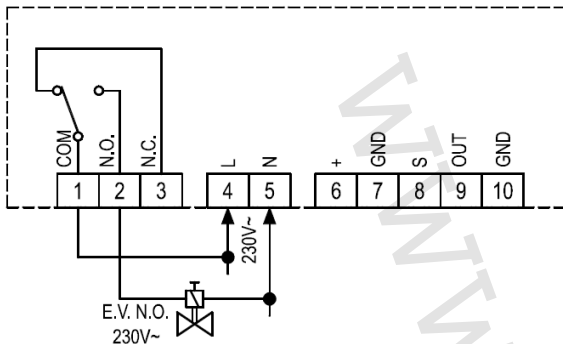
MODUL SENZORU CH ₄	PRED VÝMENOU SENZOROVÉHO MODULU SA DÔKLADNE ZOZNÁMTE S NÁVODOM PRED VÝMENOU SENZOROVÉHO MODULU ODPOJTE EL. NAPÁJANIE ZARIADENIA
	Dátum inštalácie zariadenia:
	Dátum 1. výmeny sensorového modulu:
	Dátum 2. výmeny sensorového modulu:
	Dátum výmeny celého zariadenia:
	Životnosť zariadenia: 15 rokov od dátumu prvej inštalácie
Životnosť sensorového modulu: 5 rokov	



DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

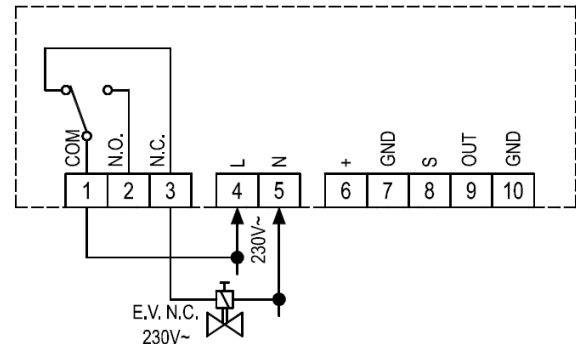
- **Neoprávneným zásahom do zariadenia sa vystavujete ohrozeniu elektrickým prúdom alebo môžete spôsobiť závalu na zariadení.**
- **Zariadenie musí byť pripojené k elektrickému prívodu cez spínač, ktorý umožňuje odpojenie všetkých pracovných vodičov v súlade s bezpečnostnými predpismi. Minimálna vzdialenosť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

7) Schémy zapojenia:



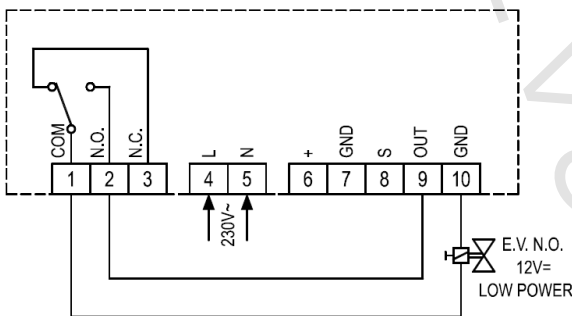
Obr. 2

Schéma zapojenia s uzatváracím elektromagnetickým ventilom 230 V (NO bez prúdu otvorené) s manuálnym opätovným nastavením.



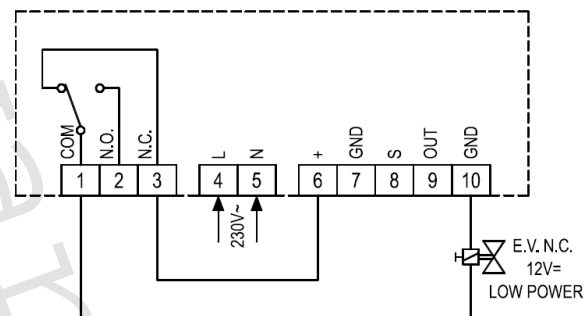
Obr. 3

Schéma zapojenia s uzatváracím elektromagnetickým ventilom 230 V (NC bez prúdu zatvorené) s manuálnym opätovným nastavením.



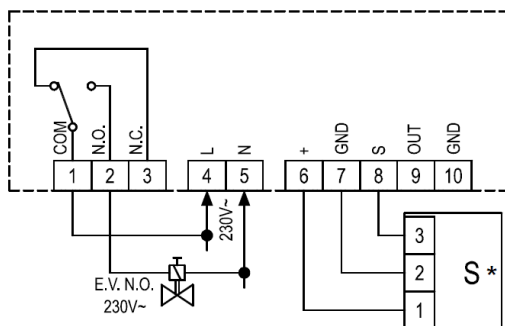
Obr. 4

Schéma zapojenia s uzatváracím elektromagnetickým ventilom 12 V (NO bez prúdu otvorené) s manuálnym opätovným nastavením a napájaním 230 V. Používajte iba nízkoabsorpčné ventily.



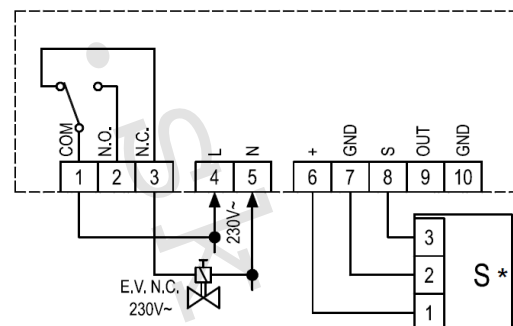
Obr. 5

Schéma zapojenia s uzatváracím elektromagnetickým ventilom 12 V (NC bez prúdu zatvorené) s manuálnym opätovným nastavením a napájaním 230 V. Používajte iba nízkoabsorpčné ventily.



Obr. 6

Schéma zapojenia s uzatváracím elektromagnetickým ventilom 230 V (NO bez prúdu otvorené) s manuálnym opätovným nastavením a externým snímačom IVAR.SGI ME1.

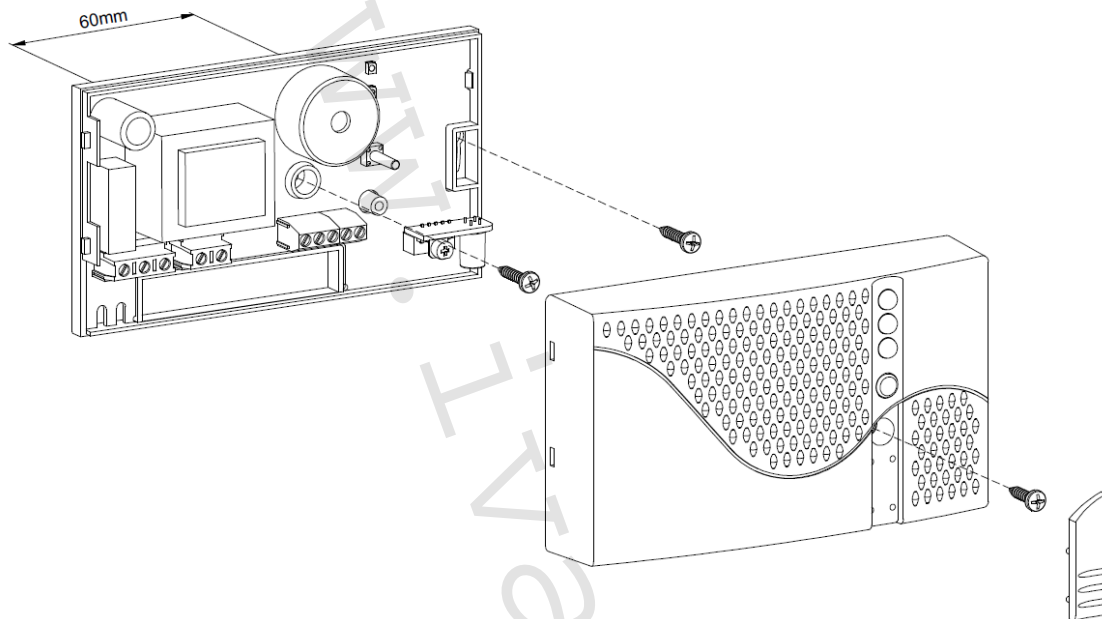


Obr. 7

Schéma zapojenia s uzatváracím elektromagnetickým ventilom 230 V (NC bez prúdu zatvorené) s manuálnym opätovným nastavením a externým snímačom IVAR.SGI ME1.

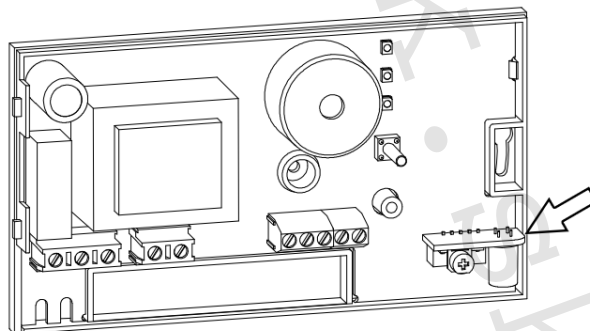
8) Montážny postup pri výmene senzového modulu:

Každých päť rokov (maximálne dvakrát) musí byť senzový modul CH4 nahradený novým, vopred kalibrovaným sensorom. Výmena musí byť vykonaná kvalifikovanou realizačnou firmou alebo osobou podľa nasledujúcich pokynov:

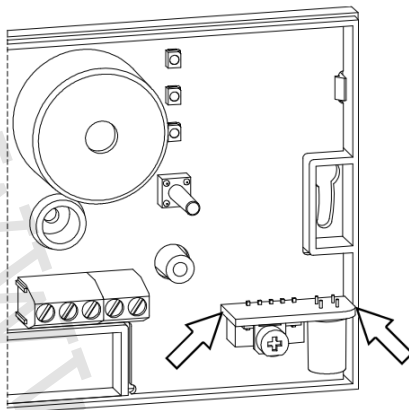


Obr. 1

1. Použite príslušný modul senzový modul typ IVAR.ACMM (kód ACMM01).
2. Odpojte napájanie detektoru.
3. Odstráňte predný kryt detektoru, ako je znázornené na Obr. 1.
4. Nájdete senzový modul, ktorý má byť nahradený.



5. Odstráňte starý senzový modul. Pridržte pevne okraj základovej dosky a ťahom smerom k sebe modul vyjmite.

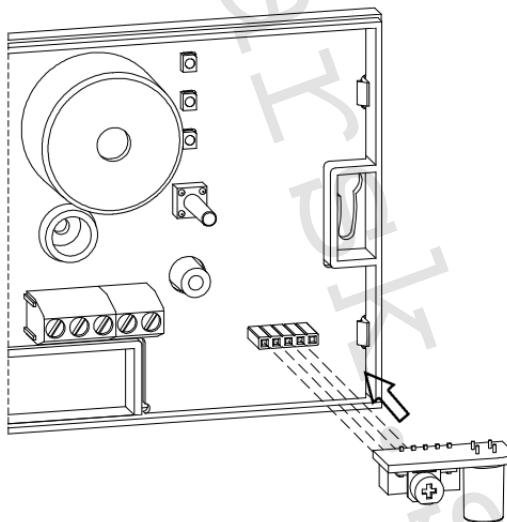


6. Vložte nový senzorový modul, vopred sa uistite, že zodpovedá konektorovému pripojeniu daného detektoru.



POZOR

- **Senzorový modul musí byť nainštalovaný tak, aby všetky jeho kontakty boli zasunuté do základovej dosky detektoru.**



7. Nasadíte predný kryt detektoru (obr. 1) na spodnú základňu a pevne ho prišraubujte príslušnými šraubami.
8. Zapnite napájanie detektoru.
9. Skontrolujte funkčný stav detektoru.
10. Vyplňte výstražný štítok detektoru alebo vyplňte nový, ktorý je dodávaný s náhradným modulom snímača, a umiestnite ho na viditeľné miesto na kryte detektoru.

Poznámka: Výstražný štítok musí obsahovať dátum potrebnej výmeny modulu snímača po uplynutí 5 rokov.



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 vonku ihneď kontaktujte servisnú plynovú pohotovosť alebo kvalifikovaného technika.

9) 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 siet'ové 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.

10) 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.