

1) Výrobok: **KOMBINOVANÝ DETEKTOR ÚNIKU ZEMNÉHO PLYNU  
A KONCENTRÁCIE CO**

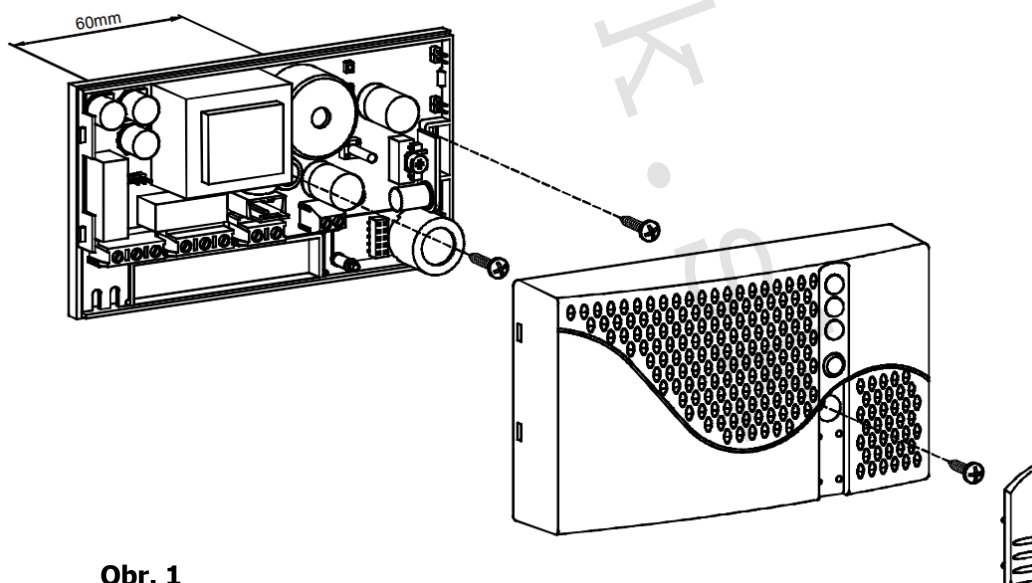
2) Typ: **IVAR.RDX SM1**



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.



Obr. 1

## 4) Charakteristika použitia:

Kombinovaný mikroprocesorový detektor koncentrácie oxidu uhoľnatého (CO) a zemného plynu (CH<sub>4</sub>) IVAR.RDX SM1 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. Oxid uhoľnatý (CO) je plyn, ktorého vysoká toxicita môže mať vážne dôsledky pre zdravie človeka už pri inhalovaní veľmi malého množstva. Pre človeka predstavuje extrémne nebezpečenstvo mimo iné aj preto, že sa jedná o plyn bezfarebný a bez zápachu, a teda ľudskými zmyslami nezaznamenateľný. Prítomnosť zemného plynu (CH<sub>4</sub>) v prostredí môže byť spôsobená omylom otvorenými guľovými uzávermi, únikom v netesných závitoch rozvodu plynoinštalácie, prípadne technický stavom rozvodov alebo plynových spotrebičov. Prítomnosť zemného plynu môže byť človekom zaznamenaná čuchom skôr ako detektorom vzhľadom k tomu, že distribučné spoločnosti pridávajú do plynu odorizanty. Zvýšená koncentrácia oxidu uhoľnatého (CO) alebo zemného plynu (CH<sub>4</sub>) je signalizovaná opticky a zvukovým alarmom s možnosťou priameho ovládania uzatváracích elektromagnetických ventilov, ventilátorov alebo ďalších pohonov 230 V. Diagnostický systém pre kontrolu funkčnosti detektoru s funkciou vypnutia zvuku.

## 5) Uvedenie do prevádzky:

Detektor je vybavený omeškovácím elementom, ktorý zabraňuje spusteniu alarmu (aby sa plynový senzor stihol zahriať) kedykoľvek je zariadenie spustené alebo po opätovnom spustení zariadenia po výpadku elektrického prúdu. Akonáhle dôjde k opätovnému napájaniu je vykonaná diagnostika vnútorných elektrických obvodov (na krátku dobu sa rozsvietia všetky tri LED diódy, zelená, žltá a červená). V priebehu oneskorenia (cca 1 minúta), počas ktorého je senzor stabilizovaný, začne blikať zelená LED dióda, ktorá následne zostane svietiť, aby signalizovala aktívny stav detektoru. V bežnej prevádzke je vyhodnocovaná koncentrácia oxidu uhoľnatého každých 15 sekúnd.

### Tlačidlo '⊕'

Jedná sa o multifunkčné tlačidlo.

### Test funkčnosti:

Počas normálnej prevádzky možno preveriť funkčnosť detektoru, kedy po uplynutí doby 1 minúty počas ktorej je dokončená stabilizácia senzoru, stlačíte na 2 sekundy multifunkčné tlačidlo '⊕', ktoré sa nachádza na prednej strane krytu. Počas testu sa rozsvietia všetky LED diódy, zelená, žltá a červená, aktivuje sa zvukový alarm a zopne relé. Následne sa detektor prepne do normálneho

### Interné stlmenie alarmu:

V prípade poplachu možno krátkym stlačením multifunkčného tlačidla '⊕' zvukový alarm deaktivovať na dobu 5 minút až do okamihu ďalšieho poplachu. V prípade, že by koncentrácia CO bola po 5 minútach stále nad prahovou hodnotou, zvukový alarm sa znova aktivuje.

## 6) Funkcia - alarmový stav:

Detektor IVAR.RDX SM1 je mikroprocesorové elektronické zariadenie, ktoré zodpovedá všetkým potrebám v oblasti bezpečnosti v prípadoch, kedy môže dochádzať k zvýšenej koncentrácii oxidu uhoľnatého (napr. pri vykurovacích a varných zariadeniach, tedy pri spotrebičoch, ktoré budú mať nedokonalé spaľovanie). Detektor je navrhnutý tak, aby simuloval správanie ľudského organizmu, v ktorom by sa hromadil plyn. Pokiaľ je prekročená koncentrácia oxidu uhoľnatého 30 ppm (50 mg/m<sup>3</sup>) začne odpočítavanie času do spustenia zvukového alarmu. Doba odpočítavania sa mení v závislosti od koncentrácie, čím vyššia je koncentrácia, tým kratšia je doba pre spustenie zvukového alarmu. Tento čas je plne v súlade s STN EN 50291.

| Koncentrácia CO | Alarm pred | Žiadny alarm pred |
|-----------------|------------|-------------------|
| 30 ppm          | 0          | 120 minút         |
| 50 ppm          | 90 minút   | 60 minút          |
| 100 ppm         | 40 minút   | 10 minút          |
| 300 ppm         | 3 minúty   | 0                 |

## Alarmový stav oxid uhoľnatý (CO)

Alarmový stav je aktivovaný, pokiaľ zariadenie detekuje koncentráciu oxidu uhoľnatého nad hodnotu 30 ppm (50 mg/m<sup>3</sup>). Tento stav je signalizovaný svietiacou červenou LED diódou, aktivovaným zvukovým alarmom s nepretržitým tónom a s oneskorením cca 30 sekúnd zopnutím relé CO, ktorým je možné ovládať uzatvárací plynový elektromagnetický ventil pre zastavenie dodávky plynu, alebo zopnúť ventilátor pre odvetranie jedovatého plynu z miestnosti. Stlačením multifunkčného tlačidla '☺' je možné zvukový alarm deaktivovať po dobu 5 minút. **V prípade, že koncentrácia CO poklesne pod prahovú hodnotu 25 ppm po dobu 5 minút je alarmový stav ukončený.**

## Alarmový stav zemný plyn – metán (CH<sub>4</sub>)

Alarmový stav je aktivovaný, pokiaľ zariadenie detekuje koncentráciu zemného plynu nad hodnotu 10 % L.E.L. Tento stav je signalizovaný rýchlo blikajúcou červenou LED diódou, zvukovým alarmom s nepretržitým tónom a s oneskorením cca 30 sekúnd zopnutím relé CH<sub>4</sub>, ktoré podľa poradia, môže byť použité k napájaniu uzatváracieho plynového elektromagnetického ventilu pre zastavenie dodávky plynu, alebo k zopnutiu ventilátoru pre odvetranie jedovatého plynu z miestnosti. Stlačením multifunkčného tlačidla '☺' je možné zvukový alarm deaktivovať po dobu 5 minút. **V prípade, že koncentrácia zemného plynu poklesne pod prahovú hodnotou 10 % L.E.L. je alarmový stav ukončený.**

## Alarmový stav oxid uhoľnatý (CO) + zemný plyn – metán (CH<sub>4</sub>)

Pokiaľ je alarmový stav aktivovaný súčasne pri oboch plynoch, rozsvieti sa červená LED dióda, je aktivovaný zvukový alarm s nepretržitým tónom a s oneskorením cca 30 sekúnd sú aktivované obe výstupné relé (CO + CH<sub>4</sub>), ktoré podľa poradia, môžu byť použité k napájaniu uzatváracieho plynového elektromagnetického ventilu pre zastavenie dodávky plynu, alebo k zopnutiu ventilátoru pre odvetranie jedovatého plynu z miestnosti. Stlačením multifunkčného tlačidla '☺' je možné zvukový alarm deaktivovať po dobu 5 minút. **V prípade, že koncentrácia oxidu uhoľnatého a zemného plynu poklesnú pod prahové hodnoty uvedené v odstavcoch vyššie, je alarmový stav ukončený.**



## VAROVANIE

**V prípade detekcie zvýšenej koncentrácie CO a spustenia alarmu:**

- Okamžite otvoriť okná a dvere pre zaistenie vetrania miestnosti.
- Nezapínať ani nevypínať žiadne elektrické svetlá alebo zariadenia.
- Vypnúť všetky funkčné plynové a spaľovacie zariadenia.
- Uzavrieť hlavný prívod plynu (buď zemného plynu, alebo propán-butánu).



## VAROVANIE

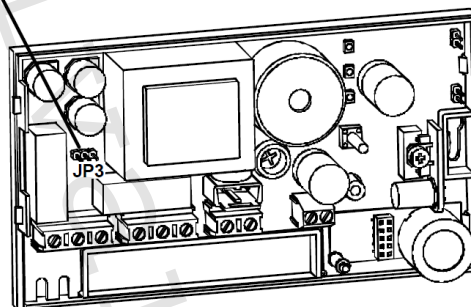
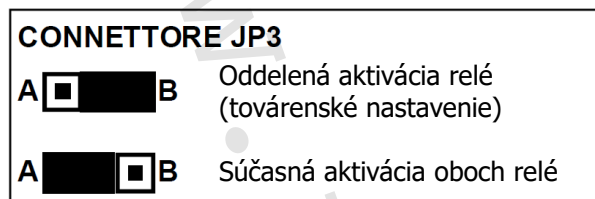
**V prípade detekcie zemného plynu CH<sub>4</sub> a spustenia alarmu:**

- 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.

## Aktivácia relé

Detektor je od výroby nastavený takým spôsobom, že v prípade poplachu je aktivácia oboch relé oddelená t.j., že v prípade alarmu CO, je pod napätím iba relé CO, zatiaľčo v prípade alarmu CH4 je pod napätím iba relé CH4. Pokiaľ je požiadavka na zopnutie oboch relé súčasne v prípade poplachu iba jedného (ktoréhokoľvek) alarmu, presuňte prepojku JP3 do pozície A, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku:



## 7) Vymeniteľné senzorové moduly:

### Vymeniteľný senzorový modul oxidu uhoľnatého CO

Funkcia a životnosť vymeniteľného elektrochemického senzorového modulu oxidu uhoľnatého je neustále monitorovaná mikroprocesorom. Zistená porucha / závada je indikovaná žltou LED diódou na prednej strane krytu (viď kapitola „PORUCHY“). V prípade poruchy alebo po uplynutí 5-tich rokov životnosti senzorového modulu je nutné senzorový modul vymeniť. V tomto prípade si pozorne prečítajte oddiel „Výmena senzorového modulu CO“

### Vymeniteľný senzorový modul zemného plynu CH4

Vymeniteľný senzorový modul zemného plynu nemá žiadny mikroprocesor, takže zvyšková životnosť je uložená v pamäti detektoru, ktorý neustále kontroluje tento parameter v priebehu jeho životnosti. Stav ukončenia životnosti je indikovaný žltou LED diódou na prednej strane krytu (viď kapitola „PORUCHY“). Pri výmene je potrebné vykonať manuálny reset. V tomto prípade si pozorne prečítajte oddiel „Výmena senzorového modulu CH4“.

### Signalizácia poruchy

Funkčnosť tohto zariadenia je kontinuálne kontrolovaná autodiagnostikou, ktorá zaisťuje maximálnu bezpečnosť a spoľahlivosť celého detektoru. Závada je signalizovaná zvukovým alarmom aktivovaným v intervale 10 sekúnd a rôzne blikajúcou žltou LED diódou, ako je popísané v nasledujúcej tabuľke. V prípade, že žltá LED dióda trvalo svieti a zvukový alarm je aktivovaný v intervale 10 sekúnd, chyba je na doske detektoru a musí byť vymenené celé zariadenie.

| Indikácia poruchy | Typ poruchy  |
|-------------------|--|
| 1x blikajúca      | CO modul dosiahol maximálnu životnosť  |
| 2x blikajúca      | CH4 modul dosiahol maximálnu životnosť   |
| 3x blikajúca      | CO modul dosiahol maximálnu životnosť<br>CH4 modul dosiahol maximálnu životnosť                                      |
| 4x blikajúca      | CO modul chyba   |
| 5x blikajúca      | CO modul chyba<br>CO modul chyba dosiahol maximálnu životnosť  |
| 6x blikajúca      | CO modul chyba<br>CH4 modul dosiahol maximálnu životnosť   |
| 7x blikajúca      | CO modul chyba<br>CO modul chyba dosiahol maximálnu životnosť<br>CH4 modul dosiahol maximálnu životnosť              |
| 8x blikajúca      | CH4 modul chyba  |
| 9x blikajúca      | CH4 modul chyba<br>CO modul dosiahol maximálnu životnosť   |
| 10x blikajúca     | CH4 modul chyba<br>CH4 modul dosiahol maximálnu životnosť  |
| 11x blikajúca     | CH4 modul chyba<br>CH4 modul dosiahol maximálnu životnosť<br>CO modul dosiahol maximálnu životnosť                   |
| 12x blikajúca     | CH4 modul chyba<br>CO modul chyba  |
| 13x blikajúca     | CH4 modul chyba<br>CO modul chyba<br>CO modul dosiahol maximálnu životnosť   |
| 14x blikajúca     | CH4 modul chyba<br>CO modul chyba<br>CH4 modul dosiahol maximálnu životnosť  |
| 15x blikajúca     | CH4 modul chyba<br>CO modul chyba<br>CO modul dosiahol maximálnu životnosť<br>CH4 modul dosiahol maximálnu životnosť |

## 8) Inštalácia zariadenia:

Detektor je určený výhradne pre montáž na stenu s pevným pripojením k domovej elektroinštalácii. Bezpečnosť a funkčnosť je zaručená iba s elektrickým pripojením, ktoré využíva priechod pre káble v plastovej základni detektoru. Pre prístup ku svorkovnici, vyšraubujte šraub a odstráňte predný kryt (Obr. 1). Vykonajte elektrické zapojenie podľa navrhnutých schém na obr. 2, 3, 4, 5, 6 a 7.

Rýchlosť oneskorenia intervenčného zásahu je úzko spätá s umiestnením detektoru a s typom plynu, ktorý má byť detekovaný. Pre detekciu ľahkých plynov, ako je zemný plyn sa odporúča inštalovať zariadenie vo výške cca 30 cm. pod úrovňou stropu, pri detekcii ťažkých plynov, ako je LPG 30 cm nad úrovňou podlahy. Detektor je schopný detekovať ľahké plyny, ako je plynný metán (špecifická hmotnosť 1,15 kg/m<sup>3</sup>) a oxid uhoľnatý (špecifická hmotnosť 1,2 kg/m<sup>3</sup>)

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 blízkosti tukových výparov pri varení;
- v uzavretom priestore (napríklad v skrini alebo za závesmi);
- na alebo v blízkosti kachiel;
- v blízkosti odtáhového ventilátora;
- v oblastiach s teplotami pod  $-10^{\circ}\text{C}$  alebo nad  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- v pare alebo vlhkom prostredí;
- priamo nad umývadlom;
- v miestach, kde nečistoty a prach môžu blokať senzor.

V bezprostrednej blízkosti detektora nepoužívajte nasledujúce produkty:

- silikónové zlúčeniny, spreje, aerosoly, lubrikanty;
- leštidlá, lepidlá, farby, čistiace prostriedky;
- rozpúšťadlá a riedidlá;
- xylén, toluén, etylén, acetylén a pod.

Na čistenie jednotky používajte len handru navlhčenú vodou.

Aby bolo možné považovať detektor za skutočne bezpečnostný prvok, musí byť spojený s uzatváracím prvkom – plynovým elektromagnetickým ventilom, ktorý je schopný blokať prívod plynu v prípade poplachu.

**Oba prvky, detektor plynu a elektromagnetický ventil, musia byť v súlade s platnými zákonnými normami a vyhláškami platnými v zemi inštalácie.**

Detektor môže ovládať dva typy elektromagnetických ventilov:

- 230V normálne otvorený elektromagnetický ventil (NO)
- 230V normálne zatvorený elektromagnetický ventil (NC)
- 12 V normálne otvorený nízkoabsorpčný ventil NO

Za účelom testovania používajte tester IVAR.GAS TEST pre overovanie funkčnosti prevádzky detektorov zemného plynu a CO.



## 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:

Pripomínáme, že povinnosťou certifikovanej inštalačnej firmy alebo osoby je použiť a vyplniť štítok dodávaný s výrobkom o dátum výmeny modulu senzoru CO alebo CH<sub>4</sub> po uplynutí 5 rokov. Tento štítok musí byť umiestnený na viditeľnej strane detektora plynu, akonáhle bolo rozhodnuté o jeho inštalačnej pozícii.

Štítok musí obsahovať tieto vyplnené údaje:

- typ výrobku;
- dátum inštalácie;
- dátum, pred ktorým musí byť vykonaná prvá výmena sensorového snímača za nový;
- dátum, pred ktorým musí byť vykonaná druhá výmena sensorového snímača za nový;
- dátum, pred ktorým musí byť vymenený celý detektor za nový po uplynutí 15 rokov.

|   |   |
|---|---|
| MODUL SENZORU CO  | <b>PRED VÝMENOU SENZOROVÉHO MODULU SA DÔKLADNE ZOZNÁMTE S NÁVODOM</b>   |
|   | <b>PRED VÝMENOU SENZOROVÉHO MODULU ODPOJTE EL. NAPÁJANIE ZARIADENIA</b> |
|   | Dátum inštalácie zariadenia:  |
|   | Dátum 1. výmeny senzorového modulu:                                     |
|   | Dátum 2. výmeny senzorového modulu:                                     |
| Dátum výmeny celého zariadenia:                           |   |
| Životnosť zariadenia: 15 rokov od dátumu prvej inštalácie |   |
| Životnosť senzorového modulu: 5 rokov                     |   |

|   |   |
|---|---|
| MODUL SENZORU CH4   | <b>PRED VÝMENOU SENZOROVÉHO MODULU SA DÔKLADNE ZOZNÁMTE S NÁVODOM</b>   |
|   | <b>PRED VÝMENOU SENZOROVÉHO MODULU ODPOJTE EL. NAPÁJANIE ZARIADENIA</b> |
|   | Dátum inštalácie zariadenia:  |
|   | Dátum 1. výmeny senzorového modulu:                                     |
|   | Dátum 2. výmeny senzorového modulu:                                     |
| Dátum výmeny celého zariadenia:                           |   |
| Životnosť zariadenia: 15 rokov od dátumu prvej inštalácie |   |
| Životnosť senzorového modulu: 5 rokov                     |   |

Senzorový modul CO a CH4 môžu byť vymenené iba dvakrát (rešpektujte dátum výmeny).



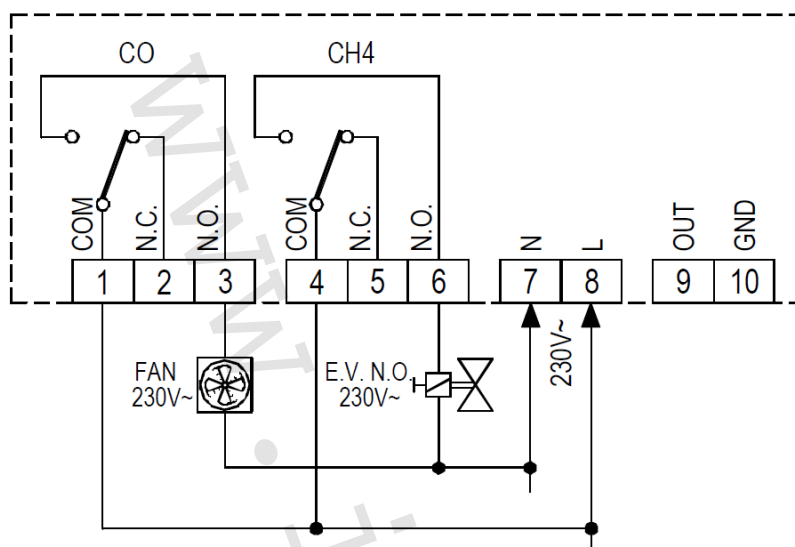
## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

- 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.

### ZÁRUKA:

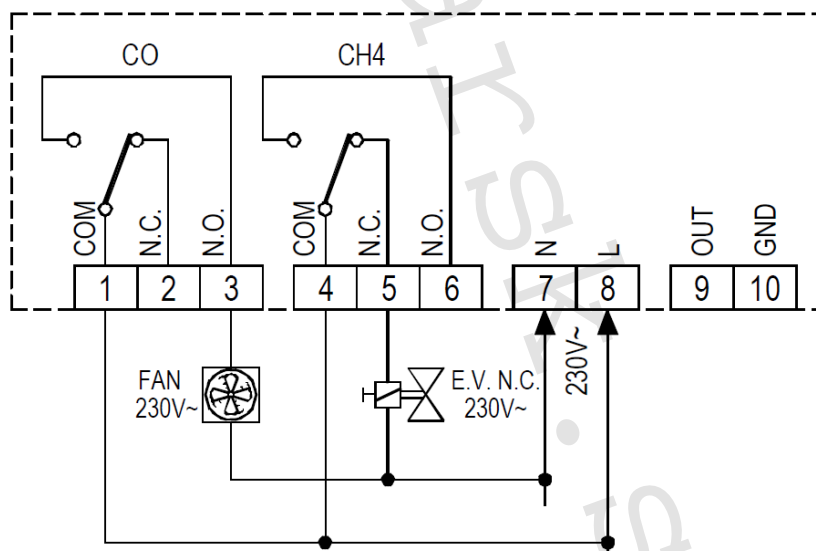
Z pohľadu neustáleho vývoja svojich produktov si výrobca vyhradzuje právo na zmenu technických údajov a vlastností výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia. Spotrebiteľovi je v prípade nedostatkov garantovaná záruka podľa platnej Európskej smernice 1999/44/CE.

## 9) Schémy zapojenia:



Obr. 2

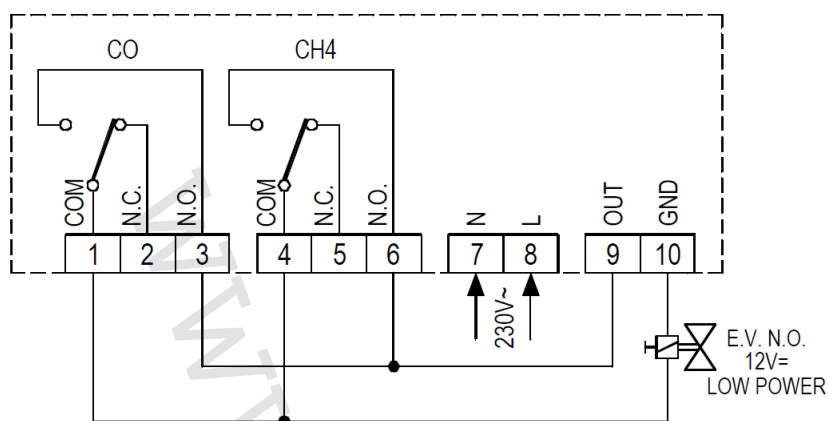
Schéma elektrického zapojenia s ručne resetovaným elektromagnetickým ventilom 230 V NO (NO bez prúdu otvorené) a ventilátorom 230 V.



Obr. 3

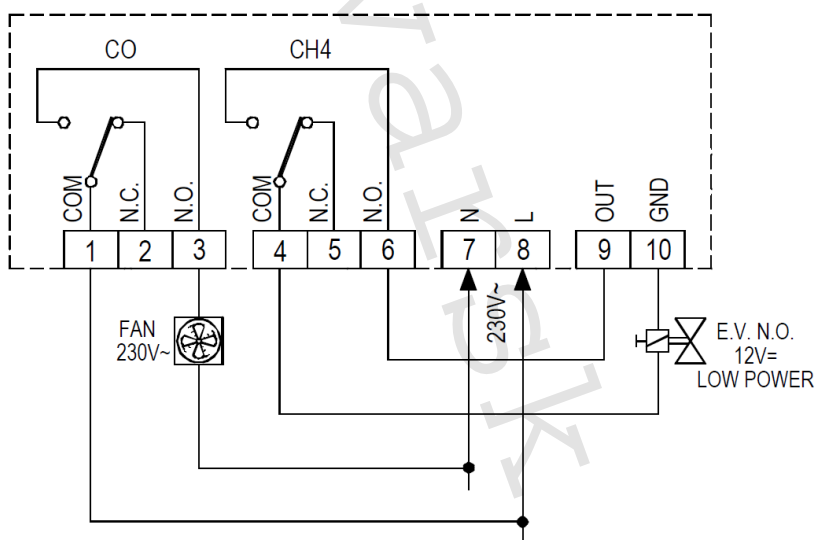
Schéma elektrického zapojenia s ručne resetovaným elektromagnetickým ventilom 230 V NC (NC bez prúdu zatvorené) a ventilátorom 230 V.





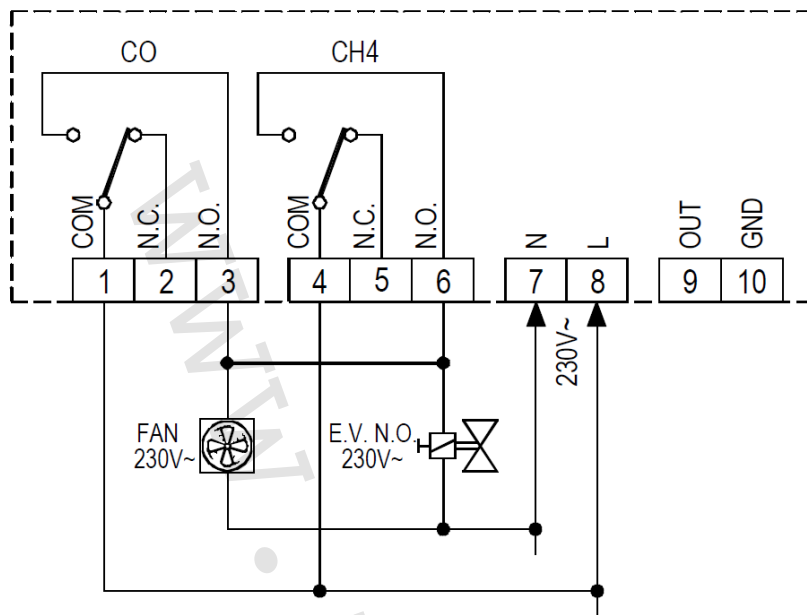
**Obr. 4**

Schéma elektrického zapojenia s ručne resetovaným elektromagnetickým ventilom 12 V NO (NO bez prúdu otvorené) s napájaním 230 V. Používajte iba nízkoabsorpčné ventily.



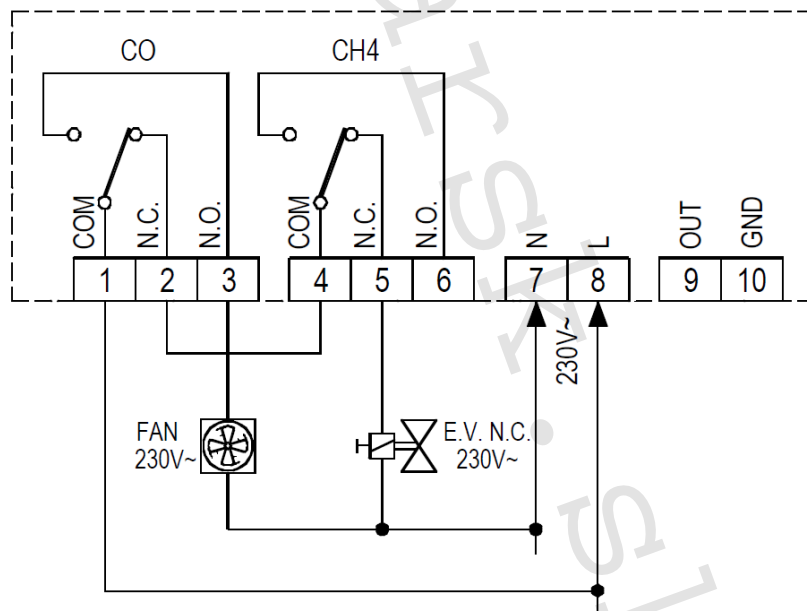
**Obr. 5**

Schéma elektrického zapojenia s ručne resetovaným elektromagnetickým ventilom 12 V NO (NO bez prúdu otvorené) a ventilátorom 230 V. Používajte iba nízkoabsorpčné ventily.



**Obr. 6**

Schéma elektrického zapojenia s ručne resetovaným elektromagnetickým ventilom 230 V NO (NO bez prúdu otvorené) a ventilátorom 230 V.



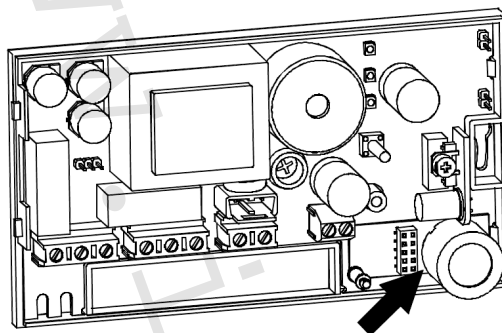
**Obr. 7**

Schéma elektrického zapojenia s ručne resetovaným elektromagnetickým ventilom 230 V NC (NC bez prúdu zatvorené) a ventilátorom 230 V.

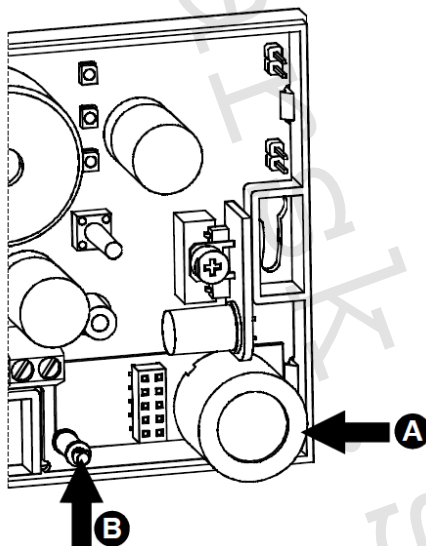
## 10) Montážny postup pri výmene senzového modulu:

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

1. Použite príslušný senzový modul CO typ IVAR.ACMC (kód ACMC01).
2. Odpojte napájanie detektoru.
3. Odstráňte predný kryt detektoru, ako je znázornené na Obr. 1.
4. Nájdite senzový modul, ktorý má byť nahradený.



5. Odstráňte starý senzový modul. Jednou rukou uchopíte senzový modul (šípka A), druhou uchopíte plastový distančný čap (šípka B) a ťahom smerom k sebe modul vyjmiete.

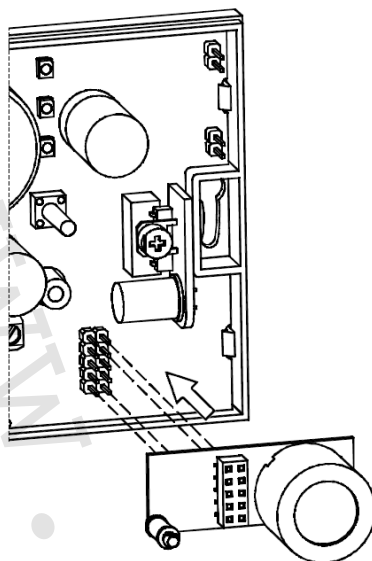


6. Ak chcete vložiť nový senzový modul, vopred sa uistite, že zodpovedá konektorovému pripojeniu daného detektoru.



### POZOR

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

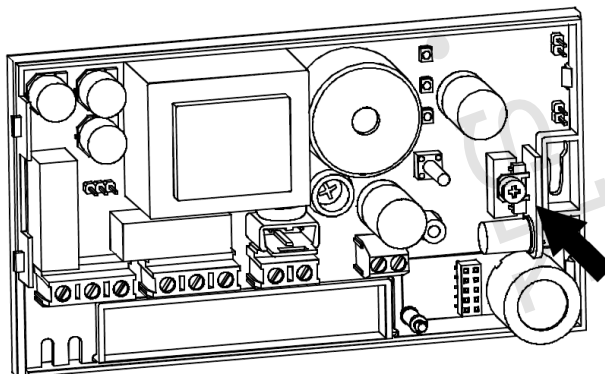


7. Nasadíte predný kryt detektoru (Obr. 1) na spodnú základňu a pevne ho prišraubujete príslušnými šraubami.
8. Zapnete napájanie a skontrolujete funkčný stav detektoru (zelená LED bliká), následne zostane svietiť, aby signalizovala aktívny stav detektoru.
9. Vyplňte výstražný štítok detektoru s povinným dátumom ďalšej výmeny (aktuálny dátum + 5 rokov), alebo vyplňte nový, ktorý je dodávaný s náhradným senzorovým modulom, a umiestnite ho na viditeľné miesto na kryte detektoru.

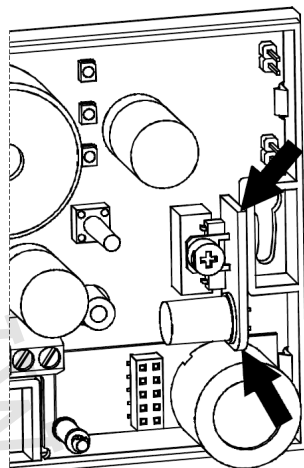
## 11) Výmena senzorového modulu CH4:

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

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



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

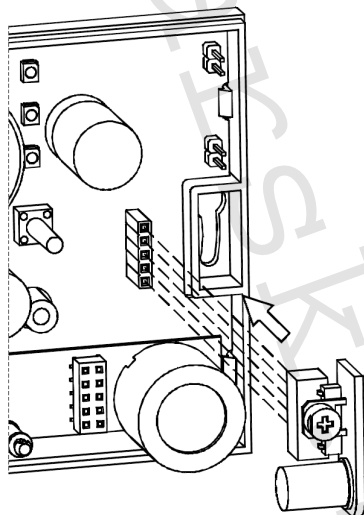


6. Ak chcete vložiť nový senzorový modul, vopred sa uistite, že zodpovedá konektorovému pripojeniu daného detektoru.



## 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 základovú dosku a pevne ho prišraubujete.  
8. Zapnete napájanie a počas predohrievacieho cyklu stabilizácie stlačte tlačidlo '☺' zelená, žltá a červená LED dióda bliká po dobu 2 sekúnd. Týmto spôsobom je zvyšková životnosť modulu vynulovaná.  
9. Skontrolujte funkčný stav detektoru.  
10. Vyplňte výstražný štítok detektoru s povinným dátumom ďalšej výmeny (aktuálny dátum + 5 rokov), alebo vyplňte nový, ktorý je dodávaný s náhradným senzorovým modulom, a umiestnite ho na viditeľné miesto na kryte detektoru.

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

## 12) 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.

## 13) 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.