

Návod detektor plynu Seitron RGI-1



Technické údaje:

- Napájanie: 230V~ -15% +10% 50/60 Hz
- Elektrická absorpcia: 4VA
- Typ snímača: SnO₂ polovodičový snímač
- Filter: Nerezová oceľ (iba verzie s vnútorným snímačom)
- Relé: Výstup 1 relé (RL1): 4 (2) A @ 250V~ SPDT
- Relé: Výstup 2 relé (RL2): 4 (2) A @ 250V~ SPST
- Oneskorenie relé: ~ 15 sek.
- Detegovaný plyn: RGI ME1 MSX2: Metán
- RGI GP1 MSX2: LPG
- Prahová hodnota alarmu: 5% .. 20% LEL
- Signalizácia pomocou LED: Prevádzka: Zelená LED, Alarm 1: Červená kontrolka, Alarm 2: Červená kontrolka
- Stupeň ochrany: IP54
- Záložná batéria: 7,5V ±20%, kód: ACC SGB 12
- Prevádzková teplota 0°C .. 40°C
- Skladovacia teplota: -10°C .. +50°C
- Hranice vlhkosti: 20% .. 80% rH bez kondenzácie
- Veľkosť: 134 x 79 x 62 mm (Š x V x H)
- Hmotnosť: RGI GP1/ME1 MSX2: ~ 550 gr.
- RGI 001 MSX2: ~ 530 gr.

Inštalácia:

Inštaláciu zariadenia a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v krajine inštalácie. Počas inštalácie a uvádzania 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 práce.

Popis:

Centrálny detektor úniku zemného Seitron RGI-1, ktorý detekuje únik horľavých plynov, je vybavený vnútorným senzorom s možnosťou pripojenia ďalšieho externého snímača. Detekuje koncentráciu plynov oveľa nižšiu, než 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 zaisťuje jeho prevádzku aj 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).

Funkcie:

Ak je prekročená alarmová 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 snímača, ktorý plyn detekoval.

V prípade, že koncentrácia plynu v snímanom priestore trvá dlhšie ako 15 sekúnd, je zopnuté aj 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 na prevádzku 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 na prevádzku.

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

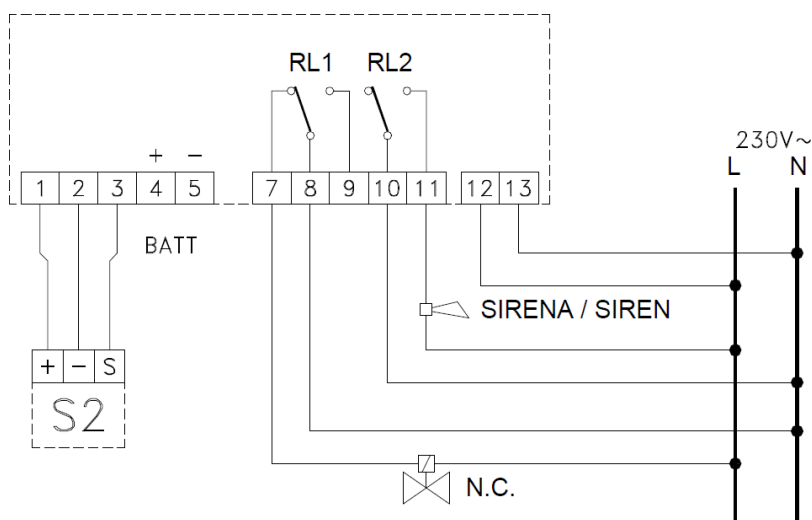
Inštalácia zariadenia:

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

Na 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.

Povoľte skrutky a odstráňte predný kryt detektora. Následne 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 skrutkami.

Schéma zapojenia:



Varovanie:

V prípade detekcie zemného plynu CH₄ a spustenia alarmu:

- Uhasťte všetky zdroje ohňa
- Uzavrite hlavný prívod plynu (buď zemného plynu, alebo propán-butánu)
- Nezapínajte ani nevypínajte žiadne elektrické svetlá alebo zariadenia
- Okamžite otvorte okná a dvere pre zaistenie vetrania miestnosti



Predajca:

Meratex, s.r.o.

Vozárova 5, 040 17 Košice

Email: predaj@meratex.sk

Tel. : 0907992078, 0905981084