Qoltec®

NÁVOD NA POUŽÍVANIE

INTELIGENTNÝ SENZOR ÚNIKU ZEMNÉHO PLYNU A OXYDU UHLÍKA

Model: 52578

Úvod

Ďakujeme, že ste si vybrali inteligentný detektor úniku zemného plynu a oxidu uhoľnatého Qoltec. Aby ste zaistili osobnú a systémovú bezpečnosť a dosiahli najlepší výkon zariadenia, pred inštaláciou, používaním alebo opravou tohto zariadenia si pozorne a dôkladne prečítajte tento návod. Venujte osobitnú pozornosť varovaniam a upozorneniam uvedeným v návode.

O produkte

Detektor horľavých plynov pre domáce použitie využíva vysokokvalitný plynový senzor. Zariadenie je vyrobené s využitím výkonného jednočipového mikropočítača, pokročilých elektronických komponentov a modernej technológie. Vďaka hardvéru a softvéru je detektor schopný zistiť poruchu senzora počas monitorovania koncentrácie plynu, čo zaručuje vysokú úroveň bezpečnosti a spoľahlivosti.

Detektor je vhodný na inštaláciu v obytných domoch, kde existuje riziko úniku plynu. Môže nepretržite monitorovať koncentráciu horľavých plynov v miestnostiach. Keď koncentrácia plynu dosiahne alarmovú hodnotu, zariadenie vydá zvukový a svetelný signál, čo umožní rýchle prijatie opatrení na zabránenie požiaru, výbuchu alebo otravy.

Obrázok 1 v prílohe

1 Indikátor stavu
2 Indikátor životnosti
3 Tlačidlo
4 Otvory pre zvukový alarm
5 Otvory na detekciu plynu
6 Napájací kábel
7 Kábel elektromagnetického ventilu
8 Kábel relé
9 Montážna doska

Poznámka: Ak je výrobok vybavený elektromagnetickým ventilom a reléom, je potrebné zohľadniť nižšie uvedené informácie. V opačnom prípade ich môžete vynechať.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA BEZPEČNOSTI

1. Pred inštaláciou a začatím používania zariadenia si dôkladne prečítajte návod na obsluhu.
2. Zariadenie by mala inštalovať kvalifikovaná osoba v súlade s návodom na obsluhu a požiadavkami týkajúcimi sa miesta a spôsobu inštalácie.
3. Snímač je určený na detekciu oxidu uhoľnatého (CO) a zemného plynu v súlade s účelom stanoveným výrobcom.
4. Zariadenie sa nesmie používať na detekciu iných plynov, dymu alebo požiaru, ak túto funkciu výrobca výslovne neuviedol.
5. Snímač sa smie inštalovať výlučne na mieste a vo výške uvedenej v návode na použitie. Nesprávne umiestnenie môže obmedziť účinnosť detekcie nebezpečenstva.
6. Otvory snímača nesmú byť zakryté ani zablokované.
7. Zariadenie sa nesmie maľovať, polepiť, zakrývať ani upravovať.
8. Senzor neinštalujte na miestach vystavených priamemu pôsobeniu vody, vodnej pary, silného prievanu, nadmerného zaprášenia, mastnoty alebo agresívnych chemických látok, pokiaľ návod k danému modelu nestanovuje inak.
9. V bezprostrednej blízkosti snímača nepoužívajte aerosóly, rozpúšťadlá ani silné čistiace prostriedky.
10. Zariadenie nesmiete sami demontovať ani opravovať.
11. Senzor sa nesmie testovať pomocou otvoreného ohňa, výfukových plynov z automobilov, zapaľovača ani úmyselným uvoľňovaním plynu.
12. Pravidelne kontrolujte funkčnosť zariadenia pomocou funkcie TEST podľa pokynov uvedených v návode na použitie.
13. Nesmiete ignorovať signály poruchy, nízkeho stavu batérie alebo uplynutia životnosti snímača.
14. Po uplynutí deklarovanej životnosti je potrebné zariadenie vymeniť.

DÔLEŽITÉ:

Snímač nenahrádza správnu inštaláciu, používanie a pravidelné kontroly plynových a vykurovacích zariadení, ako aj vetrania miestností.

Zariadenie predstavuje doplnkový prvok bezpečnostného systému. Pravidelne kontrolujte plynovú inštaláciu, zariadenia spaľujúce palivo, komínové potrubia a priechodnosť ventilačného systému.

Nesprávna montáž, zakrytie senzora alebo chýbajúca pravidelná kontrola jeho činnosti môžu obmedziť účinnosť detekcie nebezpečenstva.

VAROVANIE TÝKAJÚCE SA OXIDU UHLÍKA:

„Toto zariadenie je navrhnuté na ochranu ľudí pred závažnými následkami vystavenia oxidu uhoľnatému. Nie je však schopné úplne chrániť osoby so špecifickými zdravotnými problémami. V prípade pochybností sa poraďte s lekárom.“

Spôsob inštalácie

Poznámka: Detektor je určený výlučne na použitie vo vnútorných priestoroch. Mal by sa inštalovať na miestach, kde môže dôjsť k úniku alebo hromadeniu plynu. Detektor by mal byť namontovaný vodorovne vo vzdialenosti 1 m až 4 m od plynového zariadenia a zvisle vo vzdialenosti 0,3 m až 1 m od stropu. Používatelia si môžu vybrať miesto inštalácie podľa nasledujúceho schématu a prispôsobiť ho skutočným podmienkam.

1. Vyberte vhodné miesto na stene pre montáž detektora;
2. Pomocou hmoždiniek upevnite montážnu dosku;
3. Zapnite detektor a skontrolujte, či funguje správne;
4. Namontujte detektor tak, že ho zavesíte na montážnu dosku.

Obrázok 2 v prílohe

Poznámka:

1. Napájací kábel je zakončený zástrčkou, pripojte ho priamo do príslušnej zásuvky.
2. Elektromagnetický ventil má polaritu – červený vodič je kladný pól, čierny vodič je záporný pól, pripojte ich podľa označenia.
3. Relé nemá polaritu a pri pripájaní nie je potrebné rozlišovať póly – je možné ho pripojiť priamo.
4. Ak výrobok disponuje funkciou elektromagnetického ventilu a relé, zohľadnite vyššie uvedené poznámky. V opačnom prípade ich môžete ignorovať.

VYHNITE SA inštalácii:

- V blízkosti ventilačných vstupov/výstupov, odsávacích ventilátorov, dverí alebo okien so silným prúdom vzduchu,
- miestach s vysokou vlhkosťou a vystavených kvapkám vody,

- Priamo nad zdrojmi tepla alebo vodnej pary,
- nad plynovými zariadeniami,
- miestach, ktoré sa ľahko znečisťujú,
- V priestoroch zakrytých prekážkami.

Upozornenie: Ak sa v miestnosti bude maľovať alebo renovovať, detektor namontujte až po ukončení renovačných alebo maliarskych prác.

Obrázok 3 v prílohe

Návod na obsluhu zariadenia

1) Pripojte detektor k zdroju napájania. Zelená kontrolka napájania bude blikať počas 3-minútového zahrievania, počas ktorého je detekcia plynu vypnutá. Po zahrievaní svieti zelená kontrolka nepretržite a detektor prejde do režimu normálnej detekcie.

V prípade poplachu úniku zemného plynu

Alarm považujte za signál potenciálneho nebezpečenstva.

1) Nepoužívajte otvorený oheň a nefajčite.
2) Nezapínajte ani nevypínajte osvetlenie a elektrické zariadenia.
3) Nepripájajte ani neodpájajte zariadenia z elektrických zásuviek.
4) Nepoužívajte zariadenia, ktoré môžu spôsobiť vznik iskry.
5) Ak je to možné urobiť bezpečne, uzavrite hlavný ventil prívodu plynu.
6) Ak je to možné bez ohrozenia bezpečnosti, otvorte dvere a okná, aby ste miestnosť vyvetrali.
7) Opustite ohrozenú miestnosť.
8) Z bezpečného miesta kontaktujte príslušné služby.
9) Nevracajte sa do miestnosti, kým nebude zistená a odstránená príčina úniku.

V prípade poplachu o oxid uhoľnatý

Oxid uhoľnatý (CO) je bezfarebný a bezzápachový toxický plyn, preto jeho prítomnosť nie je možné rozpoznať zrakom ani čuchom.

V prípade spustenia poplachu:

1) Neignorujte poplach.
2) Ak je to možné urobiť rýchlo a bezpečne, otvorte dvere a okná, aby ste miestnosť vyvetrali.

3) Ak je to bezpečné, vypnite zariadenia spaľujúce palivo, ktoré môžu byť zdrojom oxidu uhoľnatého.
4) Opustite miestnosť alebo budovu a vyjdite na čerstvý vzduch.
5) Uistite sa, že aj ostatné osoby opustili ohrozené miesto.
6) Kontaktujte príslušné služby.
7) Nevracajte sa do miestnosti, kým nebude zistený a odstránený zdroj emisií oxidu uhoľnatého.
8) Ak sa u vás prejavia príznaky, ako sú bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť, slabosť, dezorientácia, dýchavičnosť alebo strata vedomia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Signalizácia poplachu

1) Keď koncentrácia oboch plynov dosiahne alarmovú hranicu, červená LED dióda začne blikať a detektor vydá 4 zvukové signály, ktoré sa budú opakovať, kým alarm neskončí.
2) Ak alarmovú hranicu dosiahne len oxid uhoľnatý, červená LED dióda bliká a detektor vydáva 3 opakované zvukové signály.
Ak prahovú hodnotu dosiahne iba metán, červená LED bliká a detektor vydáva 2 opakované zvukové signály.

Alarm sa automaticky vypne, keď hladina plynu klesne pod bezpečnú hodnotu. Zvukovo-svetelný signál signalizuje prekročenie normy koncentrácie plynu.

Ak žltá LED dióda svieti nepretržite a siréna vydáva signály každých 10 sekúnd:

- 3 signály — poškodené sú oba senzory (CO a metán),
- 2 signály — poškodený senzor metánu,
- 1 signál — poškodený senzor oxidu uhoľnatého. V takomto prípade detektor nefunguje správne. Kontaktujte servis alebo distribútora.

Na vykonanie autotestu stlačte tlačidlo raz. Siréna vydá 4 signály a žltá, červená, žltá a zelená kontrolka budú postupne blikať (1 cyklus). Detektor sa vráti do normálneho monitorovania. Ak autotest zlyhá, kontaktujte servis alebo výrobcu.

Ak žltá kontrolka bliká a siréna vydáva 3 signály každých 10 sekúnd, krátko stlačte tlačidlo, aby ste vykonali autotest:

- Ak zelená kontrolka svieti nepretržite a siréna mlčí, znamená to koniec životnosti snímača CO.
- Ak žltá kontrolka naďalej bliká a siréna vydáva 3 signály každých 10 sekúnd, znamená to koniec životnosti oboch senzorov: metánu a CO.

Obráťte sa na servis alebo výrobcu s cieľom opravy alebo výmeny.

Stavy svetelných indikátorov

Režim	*LED*	*Indikátor životnosti*	*Zvukový signál*
Režim ohrevu	*Zelená LED bliká*	-	-
Normálny režim	*Zelená LED svieti nepretržite*	-	-
Režim autotestu	*Striedavo blikajú: žltá, červená, žltá a zelená (1 cyklus)*	-	*4 zvukové signály (1 cyklus)*
Režim poruchy	*Žltá LED svieti nepretržite*	-	*CO+CH4: 3 signály každých 10 sekúnd (nepretržitý cyklus)*
		-	*CH4: 2 signály každých 10 sekúnd (nepretržitý cyklus)*
		-	*CO: 1 signál každých 10 sekúnd (nepretržitý cyklus)*
Alarmový režim	*Červená LED bliká nepretržite*	-	*CO: 3 signály každé 2 sekundy (nepretržitý cyklus)*
		-	*CH4: 2 zvukové signály každé 2 sekundy (nepretržitý cyklus)*
		-	*CO+CH4: 4 zvukové signály každé 2 sekundy (nepretržitý cyklus)*

Životnosť	*Žltá LED dióda bliká nepretržite*		*3 signály každých 10 sekúnd (nepretržitý cyklus)*

Technické údaje

Norma	EN 50194-1:2023
Prevádzkové napätie	AC 100 V – 240 V / 50 Hz – 60 Hz
Použitie	Metán (CH_4) / Oxid uhoľnatý (CO)
Metóda odberu vzoriek	Voľná difúzia
Typ senzora	Polovodič (CH4) / elektrochemický (CO)
Životnosť senzora	5 rokov (typická hodnota CH4) 3 roky (typická hodnota CO)
Hlasitosť alarmu	7 % LEL ± 3 % LEL (CH4) / 70 ± 30 ppm (CO)
Režim alarmu	Zvuk + svetlo
Hladina zvuku poplachu	≥85 dB (1 meter dopredu)
Inštalácia	Nástenná
Skladovacia teplota	-20 ℃～55 ℃
Prevádzková teplota	Teplota: -10 °C ~ 40 °C Relatívna vlhkosť: <95 % (bez kondenzácie) Tlak okolia: 86 kPa ~ 106 kPa
Rozmery	112 mm × 86 mm × 33,5 mm

Riešenie problémov

Porucha	**Možná príčina**	**Riešenie**
Zelená kontrolka napájania nesvieti	Napájací kábel nie je správne pripojený	Skontrolujte a správne pripojte napájací kábel
	Poškodená kontrolka napájania alebo porucha obvodu	Obráťte sa na distribútora alebo výrobcu s cieľom opravy
Počas autotestu nefunguje zvukový ani svetelný alarm	Porucha obvodu	Obráťte sa na distribútora alebo výrobcu s cieľom opravy
Žiadna reakcia na	Detektor sa práve zahrieva	Počkajte, kým sa

zistený plyn		zahreje
	Porucha systému	Obráťte sa na distribútora alebo výrobcu s cieľom opravy
	Výpadok napájania trval príliš dlho	Zapnite napájanie a počkajte aspoň 4 hodiny
	Koncentrácia plynu nedosiahla alarmovú hodnotu	Počkajte, kým koncentrácia plynu dosiahne alarmovú hranicu
Neustále alarm po zapnutia a uplynutí času	Prítomnosť veľkého množstva cigaretového dymu, alkoholu alebo prchavých organických zlúčenín (napr. benzín, parfumy, banánový olej, farby)	Presuňte sa na čisté, dobre vetrané miesto a skúste to znova
	Porucha systému	Obráťte sa na distribútora alebo výrobcu s cieľom opravy

Poznámky:
V prípade porúch, ktoré nemôžete odstrániť sami, detektor nerozoberajte. Obráťte sa na distribútora alebo výrobcu s žiadosťou o pomoc.

UPOZORNENIA:

1. Veľké množstvo cigaretového dymu, alkoholu alebo prchavých organických zlúčenín, ako je benzín, parfumy, banánový olej alebo farby v miestnosti, môže spôsobiť falošné poplachy detektora;
2. Na testovanie detektora nepoužívajte plyny s neznámou koncentráciou. Plyny s veľmi vysokou koncentráciou môžu poškodiť senzor, skrátiť jeho životnosť a ohroziť zdravie;
3. Obráťte sa na distribútora alebo výrobcu s žiadosťou o pomoc a na každoročné testovanie detektora používajte vhodné plyny s správnou koncentráciou;

4. Výrobok sa nesmie používať ani skladovať v prostredí obsahujúcom korozívne plyny (napr. chlór);
5. Pravidelne čistite povrch detektora od prachu a mastných nečistôt pomocou kefky alebo suchej, mäkké handričky;
6. Po dlhšom skladovaní alebo preprave zapnite detektor a nechajte ho zapnutý aspoň 24 hodín, aby dosiahol optimálny výkon;
7. Za normálnych prevádzkových podmienok má polovodičový senzor životnosť až 5 rokov a elektrochemický senzor až 3 roky.

Údržba výrobku

1. Detektor čistite aspoň raz ročne a uistite sa, že vstup plynu je bez prachu a oleja;
2. Po vyčistení namontujte detektor späť na montážnu dosku a skontrolujte jeho funkčnosť;
3. Každých šesť mesiacov vykonajte test analógového poplachu, aby ste sa uistili o správnej funkcii;
4. Nevystavujte detektor dlhodobému alebo častému pôsobeniu plynov s vysokou koncentráciou, pretože to môže znížiť citlivosť senzora, skrátiť jeho životnosť alebo ho poškodiť;
5. Detektor by mal byť pripojený k stabilnému zdroju napájania;
6. V prípade poruchy kontaktujte distribútora alebo výrobcu s cieľom opravy alebo zakúpenia nového zariadenia.

Likvidácia

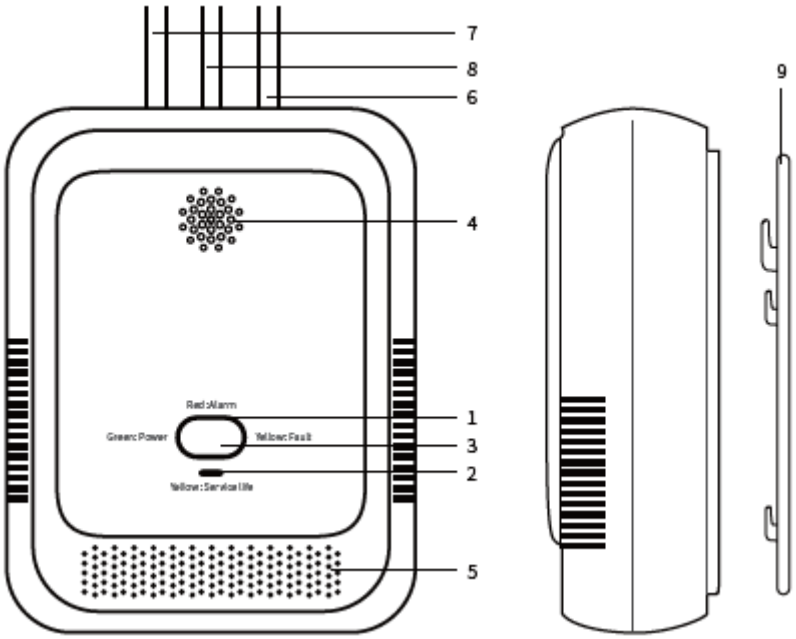
Likvidujte v súlade s miestnymi predpismi týkajúcimi sa elektronického odpadu. Nevhadzujte do ohňa ani nespalujte.

Záruka

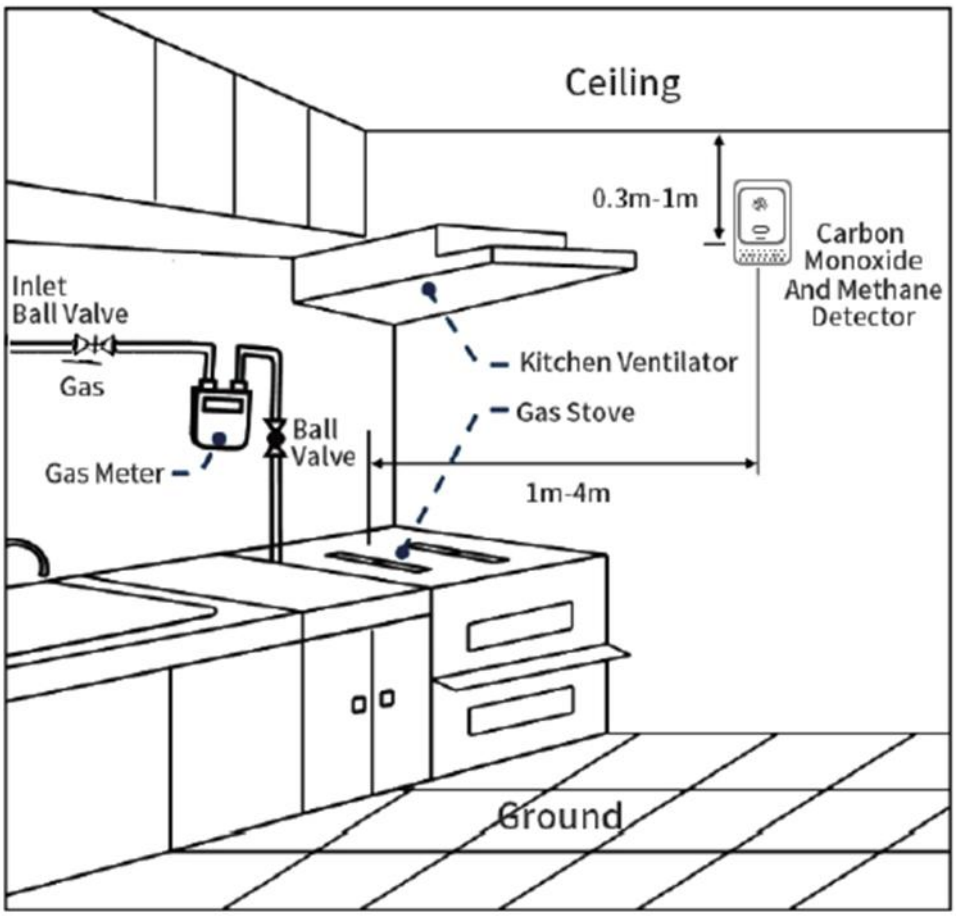
Na výrobok sa vzťahuje 24-mesačná záruka výrobcu od dátumu zakúpenia. V prípade problémov kontaktujte oddelenie zákazníckej podpory.

Attachment

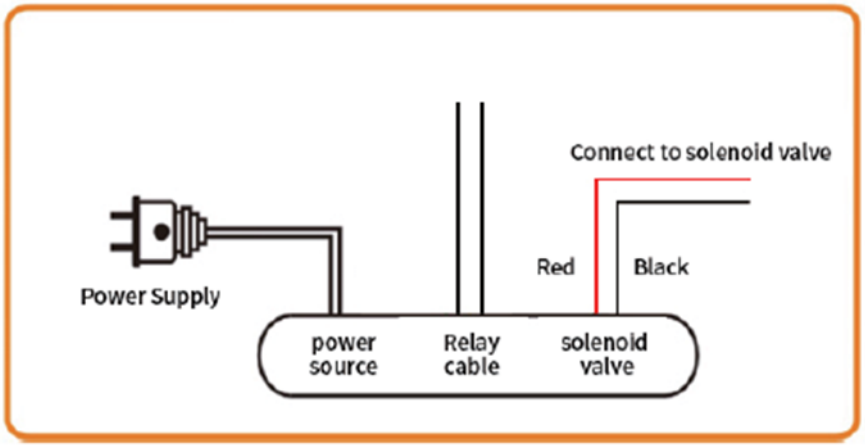
1



2



3


Connect to solenoid valve
Red
Black
Power Supply
power source
Relay cable
solenoid valve