

DETEKTORY PLYNU VAR-TEC

MANUÁL



GD-983-NG - zemní plyn



GD-983-LP - propan



GD-983-CO - detekce CO



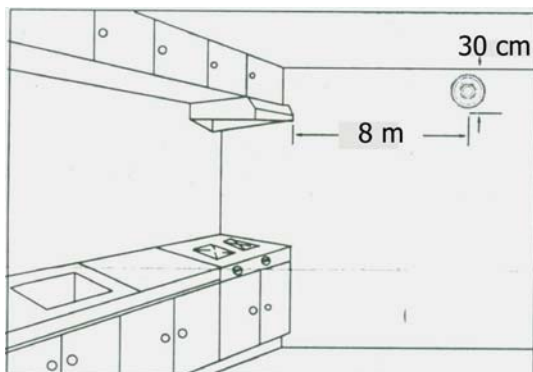
	GD-983-NG - zemní plyn	GD-983-LP - propan
Použití	GD-983-NG - detekce úniku ZEMNÍHO PLYNU (potrubí, kotle, karmy, sporáky atd.) GD-983-LP - detekce plynu PROPAN (v lahvích, sklad lahví, přímotopy, sporáky, karavany, lodě, stánky atd.)	
Detekce	GD-983-NG - méně než ¼ LEL GD-983-LP - méně než ¼ LEL	(LEL = mezní spodní hranice výbušné směsi)
Startovací doba	10 min. (Slouží pro zahřání vyhodnocovací komory a během této doby je detektor nefunkční)	
Pracovní teploty	-10°C až 50°C – vstupní otvory nesmí zamrznout	
Vlhkost	0 – 95% (nekondenzující)	
Napájecí napětí	10,5 - 16 Vdc (svorky P bez nutnosti polarity)	
Odběr detektoru	40mA	
Výstup	relé 1A, 30V= (jumperem volitelné NO / NC, továrně NO)	
Akustika	při poplachu aktivovaná vnitřní siréna (70dB)	
Signalizace	Zelená LED – správná funkce detektoru	
	Pulzně houká siréna + bliká střídavě zelená a červená LED - poplach 1x za minutu houkne siréna – vyhodnocena závada na detektoru	
Test	Přiložením magnetu (sepne relé, aktivace sirény)	
	Fouknutím plynu ze zapalovače (sepne relé, aktivace sirény)	
Patice	Samoresetovací patice pro EZS instalace.	

Popis: Detektory GD-983-NG a GD-983-LP vyhodnocují množství výbušného plynu v prostřední pomoci měření v ionizační komůrce a při výskytu uvedeného množství LEL vyhlásí poplach. Detektory jsou dodávány se samoresetovací paticí, která zjednodušuje instalaci v systémech EZS. Po odeznění poplachového stavu na senzoru, přejde detektor automaticky do klidového stavu. Na přítomnost plynu reaguje detektor houkáním sirény, blikáním červené a zelené LED a překlopením relé. Plyn je detekován pouze v případě, že „zasáhne“ přímo detektor. **Detektor je možné použít jako doplňkovou signalizaci k EZS.**

Místo instalace: Místo instalace odpovídá fyzikálním parametrům detekovaného plynu. Dále je potřeba si uvědomit, že na rozdíl od požárního detektoru není hlídán plošně celý prostor, ale je hlídán konkrétní zařízení (kotel, sporák, zásobník, přívod ...)

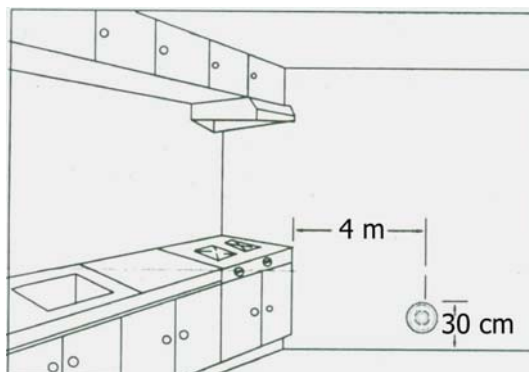
GD-983-NG – zemní plyn lehčí než vzduch – instalace ke stropu

Instalace maximálně 30 cm pod strop a maximálně 8m od hrany hlídáního zařízení.



GD-983-LP – propan těžší než vzduch – instalace k podlaze

Instalace maximálně 30cm nad podlahu a maximálně 4m od hrany hlídáního zařízení. Pokud jde o zařízení u kterého je zvýšené nebezpečí úniku propanu je dobré instalovat detektor i do nejnižší místnosti v objektu kam může plyn klesnout.



GD-983-CO - detekce CO	
Použití	GD-983-CO - detekce nebezpečného jedovatého oxidu uhelnatého-CO (vhodné pro garáže,místnosti s krbem, topení na LTO, pevná paliva apod.)
Detekce	nárůst na 70 ppm za dobu 90 min nárůst na 150 ppm za dobu 35 min nárůst na 400 ppm za dobu 15 min
Startovací doba	10 min. (Během této doby je detektor nefunkční)
Pracovní teploty	4°C až 40°C
Vlhkost	0 – 95% (nekondenzující)
Napájecí napětí	10,5 – 16 Vdc (svorky P bez nutnosti polarity)
Odběr detektoru	250mA
Garantovaná životnost vyhodnocovací komůrky	5 let
Výstup	relé 1A, 30V= (jumperem volitelné NO / NC, továrně NO)
Akustika	při poplachu aktivovaná vnitřní siréna (70dB)
Signalizace	Červená LED – správná funkce detektoru Pulzně houká siréna + bliká červená LED - poplach
Test	Přiložením magnetu (sepne relé, aktivace sirény) Aplikace CO
Patice	Samoresetovací patice pro EZS instalace.
Popis: Detektor GD-983-CO vyhodnocuje množství nebezpečného CO plynu. Oxid uhelnatý je bezbarvý, bez zápachu a vysoce toxický. Vzniká při chodu výbušných motorů, při spalování tuhých a kapalných látek. Detektor je dodáván se samoresetovací patičí, která zjednodušuje instalaci v systémech EZS. Po odeznění poplachového stavu na senzoru, přejde detektor automaticky do klidového stavu. Na přítomnost plynu reaguje detektor houkáním sirény, blikáním červené LED a překlopením relé. Plyn je detekován pouze v případě, že „zasáhne“ přímo detektor. Detektor je možné použít jako doplňkovou signalizaci k EZS.	
Místo instalace: Místo instalace odpovídá fyzikálním parametrům detekovaného plynu. Plyn je o něco lehčí než vzduch, proto se snaží stoupat ke stropu a objektem do vyšších pater. Vzhledem k vysoké nebezpečnosti CO, je v objektech s možností výskytu tohoto plynu vhodné hlídat jak prostory kde může dojít k tvorbě plynu (kotelny, garáže), tak i prostory, kde může dojít k přímému ohrožení lidí během spánku (ložnice). Detektory CO instalujte v místnosti do středu stropu. Detektor instalujte alespoň 1,5m od kamen, krbů, sporáku a ostatních zdrojů plamene, které by mohly vyvolat falešný poplach. Neinstalujte detektor v blízkosti proudícího vzduchu z důvodu zhoršení detekčních vlastností (ventilátory, digestoře).	

Instalace detektorů	GD-983-NG - zemní plyn,	GD-983-LP – propan,	GD-983-CO - detekce CO
Sejmутí a nasazení detektoru – Na boku detektoru a na boku patice je svislá ryska znázorňující polohu uzamčení detektoru do patice. Kratší ryska na patici znázorňuje polohu odemčení detektoru od patice. Uchopte detektor a patici a jemným krutem detektoru směrem ke kratší rysce odemčete uchycení detektoru v patici. V okamžiku, kdy lícuji dlouhá ryska na detektoru a krátká ryska na patici, jemným tahem sejměte detektor od patice. Nasazení se provádí opačným způsobem.			
Montáž patice – Vyberte místo, kde se předpokládá výskyt plynu a na podklad připevněte pomocí šroubů patici. Do patice připojte napájení a na kontakty relé přiveďte vyhodnocovací smyčku. Detektory je možné řadit paralelně vedle sebe při respektování zapojení smyčky pro danou ústřednu. Smyčka musí být 24 hodinová a akustická signalizace poplachu musí být jiná než u poplachu bezpečnostního. Pomocí jumperu na detektoru definujte výstup relé NO / NC. Po instalaci všech hlásičů připojte napájecí napětí a proveďte zkoušku činnosti hlásičů dle instrukcí v části testování.			
Zapojení svorek	P (5) +12 VDC	P (6) 0 VDC	L (3) relé C (2) relé
Jumper pro relé – Jumperem lze nastavit, zda má být poplachové relé NO nebo NC. Pro nastavení jumperu je potřeba sejmout vrchní kryt detektoru. Na boku detektoru jsou dva otvory pro vložení šroubováku. Do jednoho otvoru vložte šroubovák a jemným páčením sejměte vrchní kryt detektoru.			

Test detektoru GD-983-NG a GD-983LP - plynem

Plynovým zapalovačem foukněte trochu plynu do prostoru senzoru. Do několika vteřin je vyvolán poplach. Poplach je ukončen po snížení koncentrace plynu ve vyhodnocovací komůrce. Pro urychlení ukončení poplachu můžete vstupní otvory detektoru pusou profouknout. Pozor ze zapalovače musí plyn pouze unikat, nesmí dojít k zapálení plynu. Plamen zapalovače kryt detektoru poškodí. Tímto způsobem otestujete reálnou činnost detektoru i senzoru. **Provádějte funkční zkoušku detektoru min 1x ročně.**

Test detektoru GD-983-CO - CO

Vzhledem k nesnadnému získání dostatečné koncentrace CO je testování tohoto detektoru poněkud složitější. Použijeme CO obsažené ve výfukových plynech auta. Nikdy nepřikládejte detektor přímo k výfuku!! Použijte mikrotenový pytlík pro odpadkové koše. Tento pytlík zmačkejte, aby neobsahoval žádný vzduch a přidržeťte jej u výfuku auta. Před jímáním nechte auto chvíli běžet, aby se odstranil běžný vzduch z výfukového potrubí a byla získána co největší koncentrace CO. Doporučujeme auta bez katalyzátoru nejlépe diesel. Po naplnění pytlíku jej vzduchotěsně přichyťte k čidlu nebo čidlo umístěte přímo do pytlíku. Pozor detektor vyhláší poplach v závislosti na koncentraci. Při našem testu byl použit VW diesel a poplach byl vyhlášen za 10 min.. Po odstranění pytlíku a aktivací plynu je poplach na čidle ukončen asi za 5 – 10 min.. Celý postup testování senzoru CO je poněkud komplikovaný, ale jedná se o jediný lehce dosažitelný způsob. **Provádějte funkční zkoušku detektoru min 1x ročně.**

Test detektoru magnetem

Pro testování detektoru lze použít magnet. Magnet musí být dostatečně silný, aby sepnul magnetický zátav na vzdálenost asi 2 cm přes plastový kryt detektoru. Do místa označeného na obrázku přiložte magnet a počkejte asi 5 sec. V okamžiku, kdy je elektronika čidla funkční dojde k aktivaci sirény a LED. Tento postup testuje pouze elektroniku za senzorem – nedochází k testu senzoru plynu. Tento postup použijte při oživování čidel vzhledem k ústředně.

zátav pro test magnetem

