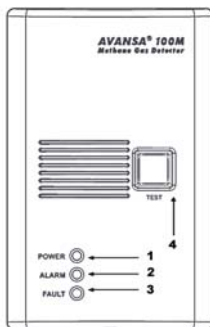


## AVANSA 100M DETEKTOR PLYNU

Akumulácia plynu v uzavretých priestoroch (obchody, kancelárie, byty, sklady, garáže) môže mať vážne dôsledky. Inštaláciou plynových detektorov môžete zabrániť otravám, uduseniu, požiaru alebo výbuchu. V závislosti od typu detektor dokáže detekovať akumuláciu metánu, butánu alebo propánového plynu ešte pred tým, než ohrozia váš život alebo majetok. Detekcia je lokálna a je vizuálna aj zvuková. Ak je detektor pripojený k plynovému elektromagnetickému ventilu, môže ho v prípade úniku plynu vypnúť.

**1 - Zelená LED (Napájanie)** znamená, že je detektor v prevádzke  
**2 - Červená LED (Alarm)** signalizuje detekciu plynu  
**3 - Žltá LED (Chyba)** indikuje prevádzkové chyby  
**4 - Tlačidlo Test**, stlačte toto tlačidlo na otestovanie správneho fungovania zvukového alarmu. **Ak chcete otestovať aj uzatvorenie ventilu, musíte túto funkciu aktivovať nasledujúcim postupom.** Stlačte tlačidlo TEST, keď detektor nie je zapojený do elektrickej siete. Držte tlačidlo stlačené a zapojte kábel detektora do elektrickej zásuvky. Uvoľnite tlačidlo. Počkajte, kým kontrolka LED prestane blikať. Teraz stlačením tlačidla TEST môžete zavrieť ventil.

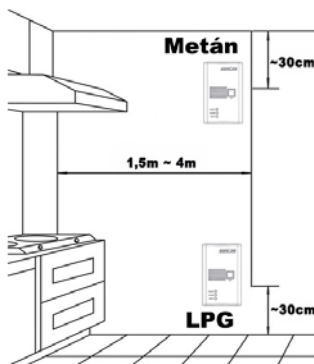


Detektor by mal byť namontovaný na stene 30 cm pod stropom, kde je určený na detekciu úniku metánu. Zemný plyn (metán) je ľahší ako vzduch a hromadí sa v hornej časti miestnosti.

Na detekciu LPG (bután, propán) je detektor namontovaný na stenu vo výške asi 30 cm od podlahy. LPG je ťažší ako vzduch a hromadí sa v spodnej časti miestnosti.

- Neinštalujte detektor na miesta pokryté nábytkom, záclonami alebo inými prekážkami!
- Neinštalujte detektor v priestoroch s vetraným vzduchom!
- Neinštalujte detektor na miestach s vysokou vlhkosťou!
- Para a kondenzácia môžu poškodiť detektor.
- Neinštalujte detektor na miestach s emisiami rozpúšťadiel!
- Nenatierajte detektor!
- Neinštalujte detektor v miestach s nadmerným prachom!
- Neinštalujte detektor v oblasti menšej ako 1,5 metra od vykurovacích systémov, pecí a krbov!

**Pripojenie k solenoidovému ventilu (12V DC)** sa vykonáva prostredníctvom pripojovacieho kábla dodaného s detektorom, pri dodržaní polarít, biely vodič (+) kladný a čierny vodič (-) negatívny. Ak dĺžka nie je dostatočná, kábel môže byť predĺžený, ale celková dĺžka kábla zo solenoidového ventilu k detektoru nemá



presiahnuť 20 metrov. Dodržať sa tiež musí farba a polarita vlákna. Nesprávna polarita poškodí solenoid. Detektor je napájaný z elektrickej siete pri napätí 220V AC, 50Hz. Keď je zapojený do napájania, detektor začne pípať. Detektor potrebuje krátku dobu na stabilizáciu. Stabilizácia môže trvať od 3 do 5 minút; predstavuje čas potrebný pre vstup snímača plynu do normálnej prevádzky. Počas tejto doby LED diódy blikajú. Po ukončení blikania LED sa detektor prepne do normálnej prevádzky, zelená LED zostane svietiť nepretržite, čo signalizuje, že detektor je napájaný. Po celú dobu, čo svieti zelená LED dióda, si môžete byť istí, že detektor funguje. Pre optimálnu prevádzku by mal byť detektor raz mesačne vyčistený povysávaním prachu usadeného vo vnútri. Pri vysávaní detektor neotvárajte. Vysávajte iba vetracie otvory detektora. Nedotýkajte sa prístroja hadicou vysávača, len opatrne vysajte prach. Každý mesiac otestujte prevádzku stlačením testovacieho tlačidla alebo cez vetracie štrbiny v spodnej časti detektora nažeňte plyn uvoľnený zo zapaľovača. Technológia japonských senzorov plynu je vynikajúcej kvality. Detektor má citlivosť 10% L.E.L. (Dolný limit výbušnosti), to znamená, že detektor detekuje prítomnosť plynu a signalizuje, keď koncentrácia plynu dosiahne 10% minimálnej koncentrácie, ktorá môže spôsobiť výbuch (LEL). Dolný limit výbušnosti je minimálna koncentrácia paliva v zmesi paliva a okysličovadla, z ktorej sa môže explózia šíriť autonómne z lokálneho miesta. Keď detektor rozpozná prítomnosť plynov, vydáva zvukový alarm a prikáže uzatvorenie solenoidového ventilu. Červená LED bude blikať a detektor bude prerušovane pípať.

### Čo robiť, keď zaznie alarm

Nepoužívajte žiadne vypínače! Otvorte dvere a okná na vyvetranie miestnosti, zatvorte všetky plynové ventily a ihneď opustite priestor! Nepoužívajte elektrické ventilátory a nezapínajte žiadne iné zariadenia, ktoré používajú elektrickú energiu. Vyhnite sa akejkoľvek iskre. Kontaktujte pohotovosť vašej lokálnej plynárskej distribučnej spoločnosti! V priestore nepoužívajte žiadny telefón, pretože akákoľvek iskra môže spôsobiť požiar alebo dokonca výbuch! Nevracajte sa do priestoru, kým nie je úplne vetraný a únik nie je objavený a opravený! Považujte všetky alarmy detektorov plynov ako reálne, pokiaľ neskontrolujete všetky možné úniky plynu. Detektor plynu nenahrádza poistenie proti strate majetku, tovaru alebo akékoľvek iné zdravotné alebo životné poistenie. Poistné krytie spočíva výlučne na vašom poistení. Detektor nevyklucuje vašu povinnosť bezpečne používať a udržiavať v dobrom prevádzkovom stave všetky inštalácie a zariadenia, ktoré pracujú na plyn. Tieto musia byť pravidelne kontrolované oprávnenými osobami. Detektor znižuje počet nehôd spôsobených únikom plynu. Detektor nie je dokonalý prístroj, akýkoľvek elektronický prístroj má určité limity a nie vždy je schopný odhaliť prítomnosť plynu za každej okolnosti. Pri výpadku napájania detektor nefunguje.

Detektor nemusí fungovať kvôli poruchám v napájacej sieti. Detektor nedokáže rozpoznať únik plynu spôsobený v inej úrovni domu. Dokáže detekovať úniky iba v miestnosti, kde je nainštalovaný. Detektor je preto potrebné inštalovať na každom poschodí budovy a každej miestnosti, kde môže dôjsť k úniku plynu. Detektor plynu nedokáže detekovať prítomnosť oxidu uhoľnatého alebo dymu. K tomu použite detektor oxidu uhoľnatého alebo detektor dymu. Detektor plynu indikuje iba prítomnosť plynu v blízkosti snímača. Plyn môže byť prítomný aj v iných častiach domu a zatvorené dvere môžu zabrániť tomu, aby sa plyn dostal k detektoru.

Nainštalujte dostatočný počet detektorov pre kompenzáciu prítomnosti dverí alebo iných prekážok. Ak je detektor inštalovaný mimo spálne, alarm nemusí prebudiť ľudí s hlbokým spánkom a ľudí, ktorí si vzali lieky na spanie alebo požili alkohol a omamné látky, najmä ak sú dvere do spálne zatvorené.

Dokonca aj osoby, ktoré sú bdelé, nemusia počuť alarm, ak je v príliš veľkej vzdialenosti alebo je zvuk oslabený hlukom dopravnej prevádzky, prevádzkou audio-video systémov, klimatizáciou alebo inými zariadeniami. Alarm nedokáže počuť osoby so stratou sluchu. Detektor má funkciu, ktorá dokáže automaticky zistiť, že senzor zlyhal, vtedy začne žltá LED blikať a detektor začne pípať. Aby ste sa uistili, že to nie je len malá závada, odpojte detektor od napájania na dobu 30 minút a potom ho znovu pripojte; ak žltá LED naďalej bliká, znamená to, že je detektor plynu chybný. Ak je detektor stále v záruke, obráťte sa na obchod, kde bol zakúpený a vráťte detektor na opravu.

### Technické špecifikácie detektora

|                                                 |                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Napájanie:                                      | AC 220V 50Hz                                          |
| Citlivosť:                                      | 10% L.E.L. (Dolný limit výbušnosti)                   |
| Čas odozvy:                                     | <30s                                                  |
| Spotreba energie:                               | v normálnom prevádzkovom režime <1,5 W - alarm 3 W    |
| Prevádzková teplota:                            | -15 °C ~ 50 °C,                                       |
| Vlhkosť:                                        | <97% RH (relatívna vlhkosť)                           |
| Hlasitosť upozornenia:                          | > 90 dB (decibelov) pri vzdialenosti 1m od detektora  |
| Možnosť pripojenia na solenoidový ventil 12V DC |                                                       |
| Polarita:                                       | Biely vodič (+) pozitívna, čierny vodič (-) negatívna |
| Hmotnosť:                                       | 250 g                                                 |
| Detekovateľné plyny:                            | zemný plyn (metán), LPG (bután, propán)               |

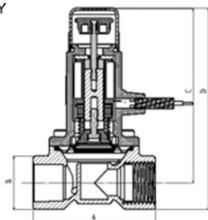
## ELEKTROMAGNETICKÝ SOLENOIDOVÝ VENTIL

### Návod na inštaláciu a obsluhu

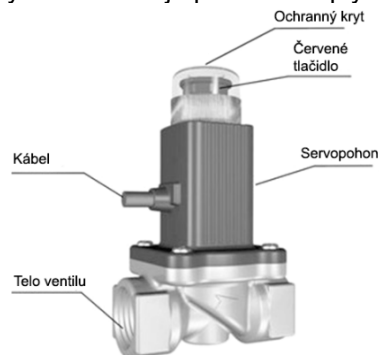
**UPOZORNENIE!** Tento výrobok môže inštalovať len licencovaný technik v súlade so zákonom. Pred inštaláciou a používaním si prečítajte pokyny.

Elektromagnetický solenoidový ventil je špeciálny bezpečnostný prístroj, ktorý sa používa na uzavretie hlavného prívodu plynu v núdzových situáciách. Solenoidový ventil môže byť pripojený k systému na sledovanie únikov (detektor plynov) na automatické vypnutie prívodu plynu, keď systém detekuje prítomnosť plynu.

ROZMERY



| Size | A(mm) | B(mm) | C(mm) | D(mm) |
|------|-------|-------|-------|-------|
| DN15 | 64    | 28    | 89    | 103   |
| DN20 | 67    | 34    | 92    | 109   |
| DN25 | 78    | 40    | 100   | 115   |



### Ako to funguje

Elektromagnetický ventil je "normálne otvorený" typ s ručným resetom. Po poplachu je potrebné manuálne vyresetovať ventil otvorením ochranného mechanizmu. Ak chcete otvoriť ventil, vytiahnite a zdvihnite červený gombík, zostane otvorený v normálnej polohe. V prípade alarmu zatváranie solenoidového ventilu povedie k uzavretiu plynovodu, takže pred otvorením elektromagnetického ventilu skontrolujte a odstráňte príčiny, ktoré spustili alarm. Elektrický príkon k elektromagnetickému ventilu je dodávaný z detektora plynu pomocou dvojvodičového kábla (2x0,5mm<sup>2</sup>). Nesprávna polarita poškodí solenoidový ventil. Na tento účel je napájací kábel vybavený prípojným káblom kompatibilným len s detektorom. Ak predlžujete tento kábel, musíte rešpektovať polaritu káblov a farby: Biela (+) Čierna (-). Maximálna dĺžka kábla od detektora po elektromagnetický ventil nesmie presiahnuť 20 metrov.

### Inštalácia

Inštalácia musí byť vykonaná len autorizovaným odborníkom. Miesto inštalácie musí byť v súlade so zákonom. Elektromagnetický ventil je namontovaný na hlavnom prívodnom potrubí plynu mimo domu, na ľahko prístupnom mieste. Musí byť inštalovaný v smere toku plynu podľa šípky na elektromagnetickom ventile. Riadiaca jednotka ventilu (pohon) musí byť umiestnená nahor alebo horizontálne, nikdy nie nadol. Sieťový kábel by mal byť zapojený so správnou polaritou. Elektromagnetický ventil musí byť pri vykonaní tlakovej skúšky otvorený. Maximálny skúšobný tlak nesmie počas skúšky presiahnuť 1 bar na maximálne 20 minút. Maximálny pracovný tlak za normálnych podmienok nesmie presiahnuť 500 mBar. Po manuálnom otvorení nezabudnite nasadiť ochranný kryt a zabezpečte aby bol vždy nasadený – slúži na ochranu ovládacieho tlačidla. Pravidelne musíte kontrolovať správnu funkciu solenoidu stlačením testovacieho tlačidla detektora na viac ako 5 sekúnd. Tým sa spustí alarm a uzavrie ventil. Záruka tohto výrobku sa nevzťahuje na škody spôsobené nedodržaním pokynov a technických požiadaviek.

### Technické údaje ventilu

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Typy plynu:          | zemný plyn (metán) a LPG (bután, propán)            |
| Telo solenoidu:      | mosadzná zliatina, nikel                            |
| Tesniaci materiál:   | guma NBR / FKM                                      |
| Prevádzková teplota: | -10 °C - +50 °C                                     |
| Pripojenia:          | G1 / 2 "DN15, G3 / 4" DN20, G1 "DN25                |
| Otvorenie:           | manuálne                                            |
| Uzavretie:           | 9 V DC - 12 V napätie alebo manuálne                |
| Uzatvárací prúd:     | <1,5 A (impulz)                                     |
| Čas uzávierky:       | <1s                                                 |
| Polarita:            | biely drôt (+) pozitívny, čierny drôt (-) negatívny |
| Maximálny tlak:      | 500 mBar (max. 1 bar tlakový test po dobu 20 minút) |