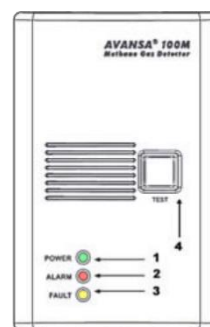


# Detectors AVANSA 100 M

## Газ детектор / сигнализатор

Натрупването на газ в затворени пространства (магазини, офиси, апартаменти, складове, гаражи) може да има сериозни последици. Инсталирането на газови детектори може да предотврати отравяне, задушаване, пожар или експлозия. В зависимост от вида на детектора, той може да открие натрупването на газ метан, бутан или пропан, преди те да застрашат живота или имуществото ви. Откриването е локално и визуално и звуково. Ако детекторът е свързан към магнит вентил, можете да го изключите в случай на изтичане на газ.

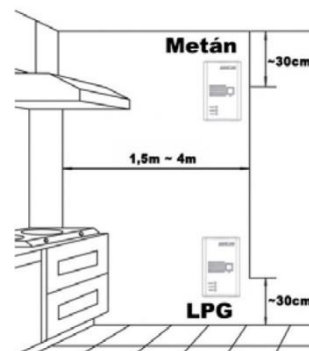
- **1 - Зелен LED (Захранване)** показва, че детекторът работи
- **2 - Червен LED (Аларма)** сигнализира за откриване на газ
- **3 - Жълт LED (Грешка)** показва грешки в работата
- **4 - Test button / Тест бутон**, натиснете този бутон, за да тествате правилната функция за звукова аларма. Ако искате да тествате затварянето на клапана, трябва да активирате тази функция, като следвате процедурата по-долу. Просто натиснете бутона TEST, когато детекторът не е свързан към електрическата мрежа. Задръжте бутона и завъртете кабела на детектора в електрическия контакт. Пуснете бутона. Изчакайте, докато светодиодът мига. Сега можете да затворите клапана, като натиснете бутона TEST.



### Монтаж

Детекторът трябва да бъде монтиран на стена на 30 см под тавана, където е предназначен да открива изтичане на метан. Природният газ (метанът) е по-лек от въздуха и се натрупва в горната част на помещението.

За откриване на LPG (бутан, пропан), детекторът се монтира на стена на около 30 см от пода. LPG е по-тежък от въздуха и се натрупва в дъното на помещението.



### Не инсталирайте детектора:

- до места, покрити с мебели, завеси или други препятствия!
- в помещения с вентилиран въздух!
- на места с висока влажност!
- в места за запояване!
- на места с много прах!
- в зони по-малко от 1,5 метра от отоплителни системи, пещи и камини!
- Не боядисвайте детектора!
- Парата и кондензацията могат да повредят детектора.

### Връзка към електромагнитен вентил (12v DC)

Свързването към електромагнитния клапан се осъществява чрез свързващия кабел, доставен с детектора, белият проводник е (+) положителен и черният (-) е отрицателен, като се спазва полярността. Ако дължината не е достатъчна, кабелите може да са удължени, но общата дължина на кабела от магнитния клапан до детектора не трябва да надвишава 20 метра. Също така трябва да се спазват цветът и полярността на влакното. Неправилната полярност ще повреди магнитния вентил. Детекторът се захранва от 220V AC, 50Hz. Когато е свързан към захранването, детекторът ще издаде звуков сигнал. Детекторът се нуждае от кратко време, за да се стабилизира. Стабилизирането може да

отнеме от 3 минути до 5 минути; представлява времето, необходимо на сензора за газ да влезе в нормална работа. През това време светодиодите мигат. Когато светодиодът мига, детекторът преминава към нормална работа, зеленият светодиод ще остане включен непрекъснато, което показва, че детекторът е захранен. Докато зеленият светодиод свети, можете да сте сигурни, че детекторът работи. За оптимална работа детекторът трябва да се почиства веднъж месечно чрез всмукване на прах вътре. Не отваряйте детектора, когато почиствате с прахосмукачка. Изчистете само вентилационните отвори на детектора. Не докосвайте уреда с маркуч за прахосмукачка, просто го почистете внимателно. Тествайте работата всеки месец, като натиснете бутона за тестване или чрез вентилационните отвори в долната част на детектора, като се изпусне малко газ от запалката. Технологиите на японските газови сензори е с превъзходно качество. Детекторът има чувствителност от 10% L.E.L (долна граница на експлозивност), тоест детекторът открива наличието на газ и сигнализира, когато концентрацията на газа достигне 10% от минималната експлозивна концентрация (LEL). Долната граница на експлозия е минималната концентрация на гориво в горивната смес и окислителя, от която експлозията може да се разпространи автономно от локалното място. Когато детекторът установи наличието на газове, той издава звукова аларма и сигнализира за затваряне на магнитния клапан. Червеният светодиод ще мига и детекторът ще издава периодично звукови сигнали.

### **Какво да направите, когато прозвучи аларма?**

Не използвайте никакви превключватели! Отворете вратите и прозорците, за да проветрите помещението, затворете всички газови вентили и незабавно напуснете стаята! Не използвайте електрически вентилатори и не включвайте други уреди, които използват електричество. Избягвайте всякакви искри. Свържете се с местното газово дружество! Не използвайте телефон в района, защото всяка искра може да причини пожар или дори експлозия. Не се връщайте в помещението, докато не е напълно вентилирано и течът не бъде открит и отстранен! Считайте всички аларми на детектора за газ за реални, докато не проверите за евентуално изтичане на газ. Детекторът за газ не замества застраховката срещу загуба на имущество, стоки или друга здравна или животозастраховка. Застрахователното покритие е само ваша отговорност. Детекторът не изключва вашето задължение за безопасно използване и поддържане в добро работно състояние на всички инсталации и оборудване, които работят на газ. Те трябва да се проверяват редовно от оторизирани лица. Детекторът намалява броя на аварията, причинени от изтичане на газ. Детекторът не е перфектно устройство, всяко електронно устройство има определени граници и не винаги е в състояние да открие наличието на газ при никакви обстоятелства. Ако възникне прекъсване на захранването, детекторът няма да работи.

Детекторът може да не работи поради неизправности в захранването. Детекторът не може да открие изтичането на газ, причинено на друго ниво на къщата. Той може да открие течове само в помещението, където е инсталиран. Следователно детекторът трябва да бъде инсталиран на всеки етаж на сградата и всяка стая, където може да възникне изтичане на газ. Детекторът за газ не може да открие наличието на въглероден оксид или дим. Използвайте детектор за въглероден оксид или детектор за дим. Детекторът за газ ще покаже само наличието на газ близо до сензора. Но газ може да присъства в други части на къщата, например затворена врата може да попречи на газа да достигне до детектора. Инсталирайте достатъчен брой детектори, за да компенсирате наличието на врати или други препятствия. Ако детекторът е монтиран извън спалнята, алармата може да не събуди човек с дълбок сън, който е приел хапчета за сън или злоупотребява с алкохол или наркотици, особено ако вратата на спалнята е затворена.

Дори хора, които са будни, може да не чуят алармата, ако разстоянието е твърде голямо или звукът е заглушен от шума на трафика или работата на аудио-видео системи, климатици или други уреди. Алармата не може да бъде чува от хора с повреден слух. Детекторът има система, която може самостоятелно да открие неизправност на сензора, жълтият светодиод ще започне да мига и детекторът ще издаде звуков сигнал. За да сте сигурни, че това не е просто грешка, изключете детектора от контакта за период от 30 минути и след това го включете отново, ако жълтият светодиод продължи да мига, това означава, че сензорът за газ е дефектен. Ако детекторът все още е в гаранция, моля свържете се с магазина, от който е закупен, и върнете детектора за ремонт.

### Avansa 100M

- **Захранващо напрежение:** AC 220V 50Hz
- **Чувствителност:** 10% L.E.L. (долна граница на експлозивност)
- **Време за реакция:** <30 s
- **Консумация на енергия:** в нормален режим на работа <1,5 W - аларма 3 W
- **Работна температура:** -15°C - 50°C
- **Влажност:** <97% RH (относителна влажност)
- **Сила на звука уведомяване:** >90 dB (децибела) на разстояние 1 метър от детектора
- **Размери на свързване:** 1
- **Свързване към 12V DC електромагнитен клапан**
- **Полярност:** бял проводник (+) положителен, черен проводник (-) отрицателен
- **Тегло:** 250гр
- **Откриваеми газове:** природен газ (метан), LPG (бутан, пропан)



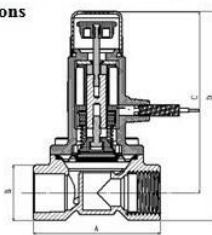
### ЕЛЕКТРОМАГНИТЕН ВЕНТИЛ

#### Инструкции за монтаж и експлоатация

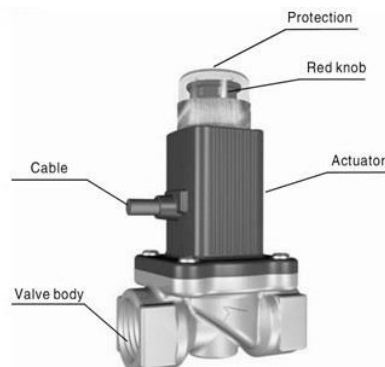
**ВНИМАНИЕ!** Този продукт ще бъде инсталиран само от лицензиран техник в съответствие със закона. Прочетете инструкциите преди инсталиране и употреба.

Електромагнитният соленоиден клапан е специално предпазно устройство, което се използва за затваряне на главния газопровод при спешни случаи. Електромагнитният клапан може да бъде свързан към система за наблюдение на течове (детектор на газ), за да се изключи автоматично подаването на газ, когато системата за наблюдение открие наличието на газ.

Dimensions



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



### Как работи?

Електромагнитният клапан е тип "нормално отворен" с ръчно нулиране. След аларма се изисква ръчно нулиране на клапана чрез отваряне на защитния механизъм. За да отворите клапана, трябва да дръпнете и повдигнете червеното копче, то ще остане

отворено в нормално положение. В случай на аларма, затварянето на електромагнитния клапан ще доведе до затваряне на газопровода, така че преди да отворите електромагнитния клапан, проверете и отстранете причините, които са задействали алармата. Електрическото захранване към електромагнитния клапан се подава от детектора за газ чрез 2-жилен кабел (2x0,5mm<sup>2</sup>). Неправилната полярност ще повреди соленоидния клапан. За тази цел захранващият кабел е оборудван със свързващ кабел, съвместим само с детектора. Ако удължите този кабел, трябва да спазвате полярността на 2 нишки и цветове: Бяло (+) Черно (-). Максималната дължина на кабела от детектора до соленоидния клапан не трябва да надвишава 20 метра.

### **Инсталация**

Монтажът на соленоида ще се извършва само от оторизиран персонал. Мястото ще бъде направено в съответствие с приложимото законодателство. Електромагнитният клапан е монтиран на главната газопровода, извън дома, на лесно достъпно място. Той ще бъде инсталиран в съответствие с посоката на газовия поток според стрелката на соленоидния клапан. Блокът за управление на клапана (задвижката) ще бъде позициониран нагоре или хоризонтално, никога надолу. Захранващият кабел трябва да бъде свързан правилно с полярност Бяло (+) Положително, Черно (-) Отрицателно. Електромагнитният клапан трябва да е отворен, когато тестът за налягане е направен. Максималното тестово налягане не трябва да надвишава 1 бар по време на изпитването и това налягане ще бъде максимум 20 минути. Максималното работно налягане при нормални условия няма да надвишава 500 mbar. Соленоидът за ръчно отваряне е възможен, когато входното и изходното налягане са равни. Не пропускайте защитния капак и се уверете, че винаги е монтиран, защото той служи за защита на ръкохватката за управление. Трябва редовно да проверявате правилното функциониране на соленоида, като натискате бутона за тестване на детектора за повече от 5 секунди. Това ще задейства алармен сигнал и ще затвори клапана. Гаранцията на този продукт не покрива щети, причинени поради неспазване на инструкциите и техническите спецификации.

### **Технически параметри на клапана**

- Видове газ: природен газ (метан) и LPG (бутан, пропан)
- Корпус на вентила: месингова сплав, никел
- Уплътнителен материал: гума NBR/EKM
- Работна температура: -10 °C - + 50°C
- Връзки: G1/2" DN15, G3/4" DN20, G1" DN25
- Отваряне: ръчно
- Затваряне - 9 V DC - 12 V напрежение, но ръчно
- Ток на затваряне: >1,5 A (импулс)
- Време на затвора: >1s
- Поляритет: бял проводник (+) положителен, черен проводник (-) отрицателен
- Максимално налягане: 500 mBar (макс. тест за налягане 1 bar за 20 минути)