

Преносим уред за откриване на утечка на газ модел JL268A

1. Кратко описание

Уредът е предназначен за откриване на утечка на метан, природен газ, хексан, пропан, бутан, пентан, пари на алкохоли, водород, тулол и други.

Характерни особености:

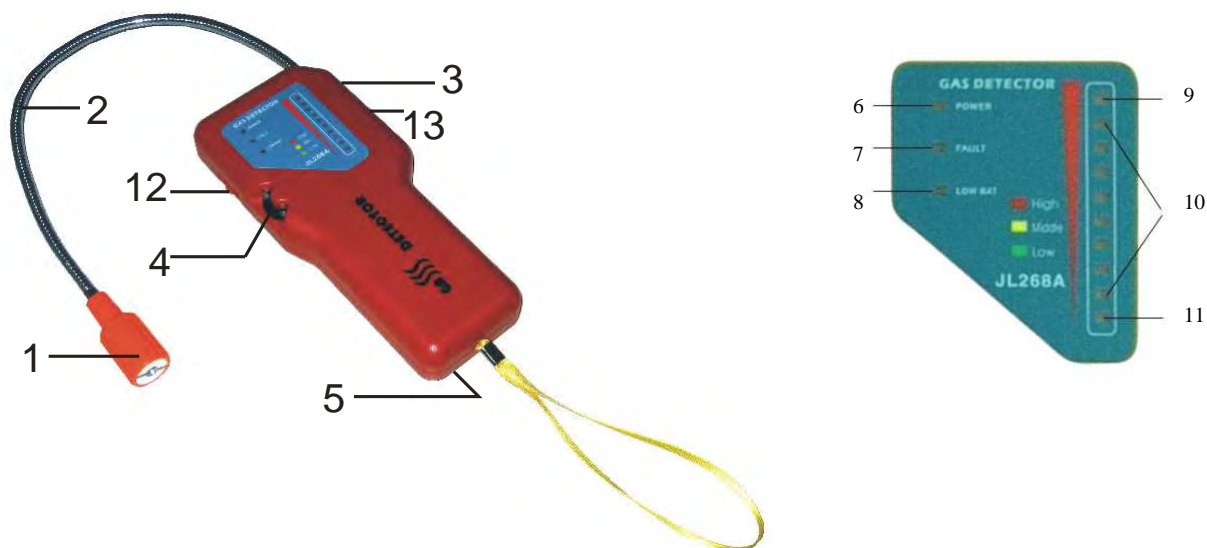
- Бърза реакция при утечка на взривоопасни газове
- Датчик монтиран на гъвкава сонда
- Регулируема чувствителност.
- 30 сегментен / трицветен барграф – за ниво на детекция
- Възможност за промяна на чувствителността
- Индикация при изтощена батерия.
- Авто-диагностика и сигнализация за повреда в датчика
- Няколко нива на звукова сигнализация в зависимост от концентрацията на газа



2. Основни технически характеристики

Контролиран газ	метан, природен газ, хексан, пропан, бутан, пентан, пари на алкохоли, водород, тулол и други
Вид сензор	полупроводников
Чувствителност	< 50 ppm
Обхват	0 ÷ 5000 ppm
Работни условия	-40°C ÷ 70°C < 93% RH (без конденз)
Време за подгриване	10 секунди
Време за реакция	< 10 секунди
Индикация	Зелен светодиод за захранването Оранжев светодиод за индикация на изтощена батерия За концентрация на газ – 10 трицветни светодиода за концентрацията на горими газове
Ниво на зелените светодиоди	500 ppm
Ниво на жълтите светодиоди	2000 ppm
Ниво на червените светодиоди	5000 ppm
Звукова сигнализация	0.5 – 1 KHz, по-висока честота на звука означава по-голяма концентрация на газа
Батерия	акумулаторна батерия 4.8V / 1600 mAh
Време за зареждане на батерията	< 12 часа
Издръжливост на батерията	≥ 8 часа
Тегло	350 грама
Габаритни размери	170 x 62 x 26 mm

3. Функции и индикация



Фигура 1 – Функции и индикация

1	Датчик	7	Светодиод за повреда на датчик
2	Гъвкава сонда на датчика	8	Индикация за изтощена батерия
3	Куплунг за зарядното устройство	9	Светодиод за най-висока концентрация
4	Потенциометър за настройка на нулата	10	Светодиоди за средно ниво на концентрация
5	Отделение за батериите	11	Светодиод за най-ниска концентрация
6	Светодиод за захранване	12	Бутон за включване на уреда
13	Куплунг за включване на слушалки		

4. Инструкция за експлоатация

4.1. Работни състояния

4.1.1. Авто-диагностика

Индикация: Включете уредът. Светодиодите за отчитане на концентрацията на газа ще се включат последователно – първоначално 10 зелени светодиода, след това 10 жълти и накрая 10 червени. Времето за подгриване на сензора е около 10 секунди.

4.1.2. Настройка на нулата

При завъртане на потенциометъра по посока на часовниковата стрелка светодиода за индикация на чист въздух трябва да изгасне. При завъртане в обратната посока светодиода трябва да се активира. Максималния ъгъл на завъртане на потенциометъра е 270 градуса.

4.1.3. Детекция

При внасяне на детектора в изследваното помещението, количеството активни светодиоди и честотата на звуковия сигнал се променят в зависимост от концентрацията на газа. Първо се активират зелените светодиоди, в съответствие с покачващата се концентрация на газа. При активиране на първо алармено ниво, първият светодиод променя цвета си от зелен в жълт. С повишаване на концентрацията зелените светодиоди променят цвета си в жълто. Честотата на звуковия сигнал непрекъснато нараства. Ако концентрацията на газа продължи да се покачва се активира второто алармено ниво (първият светодиод започва да свети в червен цвят) и всички светодиоди променят цвета си постепенно в червен. Честотата на звуковия сигнал се покачва. При активиране на всички светодиоди в червено е достигнат максимума на обхвата (вижте таблица 1).

4.2. Батерия и зареждане

4.2.1. Детекторът се захранва от 4.8V акумулаторна батерия, с която може да работи повече от 8 часа.

4.2.2. Тест на батерията

Уредът следи състоянието на батерията. Ако напрежението е ниско се активира светодиода за изтощена батерия.

4.2.3. Състояние на изтощена батерия

Детекторът може да работи 15 минути в това състояние, след което се самоизключва. При изтощена батерия детекторът не може да работи нормално. Необходимо е тя да бъде заредена своевременно.

4.2.4. Зареждане в изключено състояние

При изключен детектор включете кабела за захранване към куплунга на уреда и към източник на 220V AC. Батерията на детектора започва да се зарежда. Продължителността на зареждането е 12 часа. След това уредът може да работи нормално.

4.2.5. Внимание!

Не зареждайте уредът докато работи и не го включвайте и изключвайте често докато е включен към зарядното устройство. Това може да предизвика повреда на детектора за утечка на газ.

4.3. Грешки

Ако датчикът не реагира на контролирания газ ще се активира светодиодът за повреден датчик. Всички светодиоди за концентрация на контролирания газ ще са неактивни. Уредът ще издаде 2 пъти кратък звуков сигнал.

4.4. Изключване на звуковия сигнал

Поставете бутона за включване на междинно положение. Звуковия сигнал се деактивира. Всички други функции на детектора се запазват нормални.

4.5. Подмяна на датчика

Ако възникне повреда на датчика или всички светодиоди за индикация на концентрацията на газа са активни и чувствителността на уреда не може да се регулира посредством бутона за настройка на нулата, датчикът е повреден или няма чувствителност. Моля подменете датчика, като спазвате следните стъпки:

1. Изключете уреда. Отстранете предпазната мрежа пред датчика, като използвате малки клещи, така че да виждате датчика вътре (жълт на цвят).
2. Датчикът е свързан към уреда посредством проводници с дължина 2-3 см. Разкачете датчикът от проводниците, като използвате поялник.
3. Поставете новия датчик и до свържете към двете жици, като използвате поялник. Внимавайте да не дадете накъсо двете жици при запояването.
4. Включете детекторът за утечка на газ и проверете дали работи нормално. След това поставете датчика на местото му в гъвкавия кабел и поставете обратно предпазната мрежа.

