

NÁVOD K POUŽITÍ

Přístroj GI-03M je určen k vyhledávání a lokalizaci místa úniku spalitelných plynů a par.

1) Bezpečnostní opatření

S přístrojem GI-03M je dovoleno pracovat v prostorech, kde nehrozí nebezpečí výbuchu (prostor bez nebezpečí výbuchu – BNV dle ČSN EN 60079-10).

Při zjišťování úniku u domovních rozvodů, v domácnostech apod., kdy jde podezření, že v místnosti je plyn, je účelné postupovat tímto způsobem:

Přístroj se zapne a vynuluje v čistém prostředí, mimo prostor, kde má být kontrola provedena. Jestliže po vstupu do prostoru (místnosti) s kontrolovaným zařízením (plynoměr, spotřebič apod.) přístroj reaguje na přítomnost plynu, je zapotřebí prostor okamžitě opustit a provést potřebná opatření (větrání, zákaz zapínání elektrických spotřebičů, přívodu plynu atd.) dle místního provozního řádu nebo ČSN).

2) Obsluha přístroje

Přístroj se uvádí do provozu přepínačem v horní části. Tento je dvoupolohový. V poloze "0" je vnitřní zdroj přístroje odpojen. Přepneme-li ho do polohy "1" začne se čidlo indikátoru žhavit na provozní teplotu. To se projeví tím, že na stupnici bude zobrazena maximální hodnota koncentrace a ozve se akustický signál. Maximální doba žhavení je zhruba 1,5 minuty. Po této době by se měla hodnota ustálit na nule. Zapnutí přístroje je signalizováno svítící zelenou LED diodou s označením "PROVOZ", umístěnou pod stupnicí. Stupnice je barevně rozlišena. Do hodnoty 0,1% je žlutá a od 0,1 – 1% červená. Po nažhavení senzoru vynulujeme indikátor pomocí nulovacího potenciometru, umístěného pod řadou LED diod. V klidovém stavu nám tedy svítí i první žlutá dioda s označením "0".

Dále postupujeme následujícím způsobem. Do jedné ruky uchopíme indikátor, do druhé sondu a provádíme ohledávání vytipovaných míst. Pohyb světelné signalizace značí přítomnost plynu. Tam kde naměříme největší hodnotu, je námi hledané místo úniku. Indikátor je opatřen i zvukovou signalizací, která se uvede v činnost při naměření hodnoty 1% CH₄ a více. Tato indikace slouží jako doplňková.

Rozsvícení červené kontrolky v dolní části čelního štítku přístroje a následný akustický signál znamená, že napětí zdroje kleslo pod hranici, která zaručuje spolehlivou funkci a přesnost měření. Popis, který je vedle kontrolky "NABÍJET", nám říká, že je zapotřebí indikátor připojit k adaptéru a ten na síť. Správnou funkci nabíjení signalizuje zelená kontrolka "NABÍJENÍ AKU". Důležité je, aby nedošlo k záměně konektoru. Popis umístěný na čelním štítku by měl tuto možnost maximálně eliminovat (jedná se o konektor, který je při čelním pohledu na pravé straně). Při přestávkách přesahujících pět minut doporučujeme přístroje vypnout. Šetříte tím zdroj před zbytečným vybíjením. Při zkoušení funkce přístroje plynovým zapalovačem seřídíte průtok plynu na **minimální** hodnotu a **nepřikládejte trysku** těsně k hlavici sondy. Hrozí poškození senzoru.

3) Nabíjení indikátoru

Před vlastním nabíjením zkontrolujeme, zda je přepínač rozsahů na zdroji (adaptéru) nastaven na správnou hodnotu, tj. na hodnotě **12V** (žluté kolečko na spodní části zdroje). Dále, zda je konektor nasunut na koncovku šňůry tak, aby + pól byl umístěn proti šipce. To platí pro síťový zdroj HAMA 46590. Je-li součástí dodávky síťový zdroj MW 883 GS, musí být proti šipce ploška se šipkou a označením 5,5x2,5. Nyní zasuneme konektor zdroje do příslušného konektoru na přístroji. Potom připojíme adaptér do sítě. **Doba nabíjení je 14 hodin**. Po uplynutí této doby adaptér od sítě odpojíme. Nabitý zdroj přístroje vydrží, podle kapacity použitých článků, přibližně

10 hodin nepřetržitého provozu. Aby nedocházelo ke zbytečnému přebíjení zdroje, je dobré použít k hlídání nabíjecího času zásuvkové spínací hodiny.

4) Využití adaptéru jako napájecího zdroje

V případě, že indikátor signalizuje, že zdroj je vybitý, můžeme použít k napájení přístroje síťový zdroj. Musíme přitom dodržet tyto podmínky. Aby hodnota napájecího napětí byla přiměřeně vysoká a vypínač bylo v poloze "0". Nastavení napětí provedeme následujícím způsobem. Stáhneme přepínač rozsahů na hodnotu napětí 6V a tu pak postupně zvyšujeme až do doby, kdy nám přestane svítit kontrolka "NABÍJET" a zmlkne akustická signalizace. Vše toto můžeme provádět tehdy, je-li adaptér připojen k síti, a jeho konektor je zasunut do zdířky "ZDROJ". Potom můžeme bez obtíží pokračovat v dalším měření.

5) Údržba přístroje

Indikátor je třeba udržovat v čistotě, chránit před většími otřesy a před stykem s ostrými a tvrdými předměty. Jelikož se jedná o elektronický přístroj, je zapotřebí nevystavovat jej prudkým změnám teploty. Dojde-li přesto k takovéto situaci, nesmíme ho okamžitě zapnout, ale je nutné vyčkat přibližného vyrovnání teplot. V případě znečištění přístroj otřete mírně vlhkou houbou, či flanelem. Můžete použít i malou kapku saponátového prostředku na mytí nádobí. Důležité je, aby se při údržbě i při měření nedostala žádná tekutina k senzoru. Většinou to znamená jeho zničení.

6) Provozní podmínky

Určení přístroje: Zemní plyn, bioplyn, propan-butan, apod.

Měřicí rozsah: 0-1% objemu CH₄, (při 1% ± 0,15% CH₄)

Teplota okolí: -10 až +40°C

Relativní vlhkost: 25% až 75%

Napájení: 6ks NiMH článků, min. 2100mAh

Rozměry: 135x60x30mm

Váha: 360g

Přístroj je cejchován plynem CH₄. Jeho citlivost na další hořlavé plyny a páry je obdobná.

Vzhledem ke své širokospektrálnosti neumí rozlišit, jaké plyny indikuje. Jednou za rok doporučuji indikátor zaslat na přezkoušení a případné doladění.

7) Záruční podmínky

Firma poskytuje na výrobek záruku v délce 24 měsíců ode dne prodeje.

V této době firma bezplatně odstraní všechny závady způsobené ve výrobě, nebo vadným materiálem. Podmínkou je správně vyplněný a potvrzený záruční list.

Záruka se nevztahuje na chyby vzniklé nesprávnou manipulací s přístrojem, nebo byl-li do přístroje učiněn neoprávněný zásah.

Reklamace se uplatňuje u výrobce a záruční doma se automaticky prodlužuje o dobu, kterou bude výrobek v opravě.

Na výrobek bylo vystaveno prohlášení o shodě.

ZPŮSOB POSOUZENÍ SHODY: Posouzení shody s technickými požadavky bylo provedeno podle § 12 – odst. 3) – písm. a) zákona č. 22/1997 Sb. Výrobek splňuje základní požadavky nařízení vlády č. 18/2003 Sb. Výrobek dále splňuje požadavky norem ČSN EN 61779-1 a ČSN EN 61779-4 (certifikace provedena certifikačním orgánem na výrobky ve VVUÚ, a.s., Ostrava – Radvanice. CERTIFIKÁT č. 3076-167/D/2010 ze dne 22.10.2010)