

FKtechnics®

CONRAD
partner

VOLTCRAFT®

Verze 07/04



Detektor plynů „GD-3000“

Obj. č.: 12 65 03



Tento přístroj představuje velice citlivý a rychlý detektor pro zjištění („vystopování“) možných úniků nebezpečných (výbušných) plynů. Nevystavujte se žádným rizikům při manipulaci se zemním plynem nebo s propan-butanem. Kontrolujte pravidelně své nádoby a láhve se zkapalněným plynem, bomby s plynem pro kempinkové vaříče nebo lampy, plynové páječky a sporáky, abyste se přesvědčili, zda někde neuniká nebezpečný plyn. Tento přístroj rozezná za účelem provádění bezpečných měření (zjištění uniků plynů) i elektrostatické výboje.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení do provozu a k obsluze! Jestliže výrobek předáte nebo prodáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze!

Ponechte si proto tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

CONRAD
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

Obsah

	Strana
1. ÚVOD	2
2. ÚČEL POUŽITÍ PŘÍSTROJE	2
3. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY	3
4. OVLÁDACÍ PRVKY, INDIKACE A SOUČÁSTI DETEKTORU	3
5. VLOŽENÍ (VÝMĚNA) BATERIÍ	4
6. OBSLUHA DETEKTORU (JEHO UVEDENÍ DO PROVOZU)	5
7. ELEKTROSTATICKÉ VÝBOJE	6
8. ALARM (VÝSTRAŽNÝ AKUSTICKÝ SIGNÁL)	6
9. PŘEZKOUŠENÍ (KONTROLA) DETEKTORU	6
10. CHYBOVÝ ALARM	6
11. ÚDRŽBA A LIKVIDACE DETEKTORU	7
ÚDRŽBA	7
VYŘAZENÍ (LIKVIDACE) PŘÍSTROJE	7
12. TECHNICKÉ ÚDAJE	7

1. Úvod

Vážení zákazníci,

děkujeme za Vaši důvěru a za nákup našeho detektoru plynu. Tento výrobek byl zkonstruován podle současného stavu techniky.

Tento výrobek odpovídá platným evropským a národním normám a směrnicím.

U výrobku byla doložena shoda s příslušnými normami. Odpovídající prohlášení a doklady jsou uloženy u výrobce.

Abyste přístroj uchovali v dobrém stavu a zajistili jeho bezpečný provoz, je třeba abyste tento návod k obsluze dodržovali!

2. Účel použití přístroje

Tento detektor plynů představuje autarkický a velmi citlivý přístroj. V přístroji jsou zabudovány senzor detekující plyny, akustický systém výstrahy (signalizace), vizuální indikace zjištění úniku plynu a elektrostatických výbojů (pomocí svítivých diod) a bateriové pouzdro pro dvě mikrotužkové baterie 1,5 V typu „AAA“.

Přístroj detekuje následující druhy plynů: Zemní plyn a propan-butan. Detektor slouží ke zjištění úniku plynu z malých balení zkapalněného plynu, jakou jsou například kempinkové plynové bomby, plynové zapalovače, plynové páječky atd.

Přístroj není určen k dlouhodobému používání. Je vhodný pouze pro krátkodobá zjišťování úniku plynu (s ohledem na kratší dobu životnosti do přístroje vložených baterií).

Přístroj slouží především jako pomůcka k detekci úniku plynů z malých obalů, jako jsou zapalovače, kempinkové plynové bomby atd. Při odůvodněném podezření úniku plynu z komplexních plynových systémů, především z rozvodů, z topných těles nebo z plynových sporáků, který zjistíte vlastním měřením, uvědomte příslušného instalatéra a další měření s tímto detektorem neprovádějte.

Opravy utěsnění přenechejte kvalifikovaným odborníkům, kteří jsou obeznámeni s příslušnými předpisy z hlediska možných nebezpečí. Přístroj není určen pro průmyslové použití. Dodržujte bezpodmínečně bezpečnostní předpisy!

3. Bezpečnostní předpisy



Vykřičník v trojúhelníku poukazuje na důležité pokyny a důležitá upozornění. Před uvedením přístroje do provozu si přečtěte tento návod k obsluze a dodržujte pokyny, které jsou v něm uvedené.

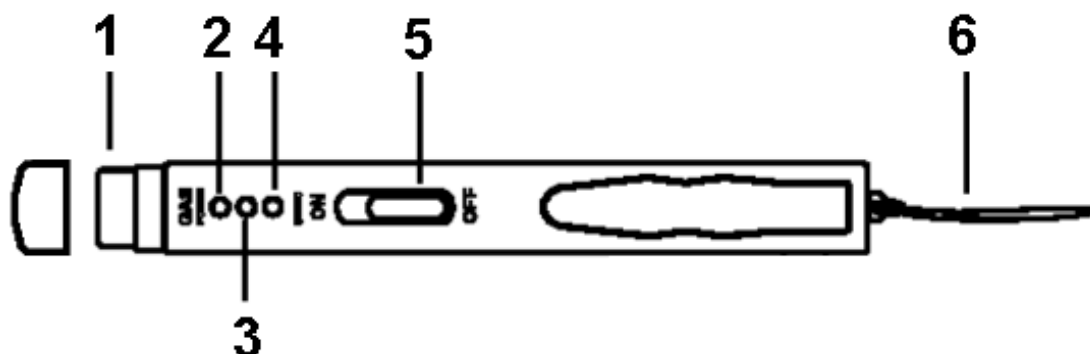
Vzniknou-li škody nedodržáním tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neručíme za následné škody, které by z toho vyplynuly.

Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením s tímto přístrojem nebo nedodržováním bezpečnostních předpisů. V těchto případech zaniká jakýkoliv nárok na záruku.

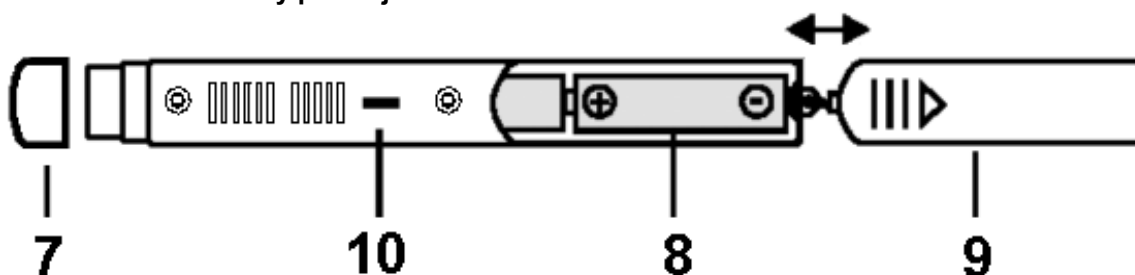
- Z bezpečnostních důvodů a důvodů registrace (CE) nesmí být výrobek přestavován a nesmějí být prováděny žádné změny v jeho vnitřním zapojení.
- Na detektor nelijte vodu nebo jiné kapaliny. Existuje nebezpečí poškození přístroje. Pokud by se do vnitřku detektoru dostala voda nebo jiná kapalina, vyndejte z něho baterie a obraťte se na odborný servis.
- Přístroj nevystavujte vysokým teplotám, silným vibracím nebo vysoké vlhkosti vzduchu. Přístroj nevystavujte silnému mechanickému namáhání. V přístroji se nachází elektronika, která reaguje citlivě na nárazy atd. Mohlo by to způsobit poškození detektoru. Dokonce i silné dýchání na senzor detekce plynů [1] nebo vlhkost může tento senzor poškodit nebo zničit. Zacházejte s detektorem velice opatrně.
- Přístroj není dětská hračka a nepatří rukou malých dětí.
- Pokud si nebudete vědět rady, jak přístroj používat a v návodu k obsluze nenajdete potřebné informace, spojte se prosím s naší technickou poradnou (prodejcem) nebo požádejte o radu jiného kvalifikovaného odborníka.

4. Ovládací prvky, indikace a součásti detektoru

Pohled z přední strany přístroje



Pohled ze zadní strany přístroje



- (1) **Plynový senzor**
Hlavní součást přístroje, která rozpozná plyn a přenesení tuto informaci do vyhodnocovací elektroniky ve formě elektrických impulsů.
- (2) **Červená kontrolka indikující přítomnost plynu (LED)**
Tato svítivá dioda se rozsvítí, jakmile spustí přístroj akustický alarm na základě zjištění přítomnosti plynu (v tomto případě zhasne zelená kontrolka [3]).
- (3) **Zelená kontrolka zapnutí přístroje (LED)**
Tato kontrolka (svítivá dioda) indikuje zapnutí přístroje. Tato LED se nerozsvítí při nedostatečné kapacitě do přístroje vložených baterií.
- (4) **Žlutá kontrolka indikace elektrostatických výbojů (LED)**
Tato svítivá dioda se rozsvítí, jakmile přístroj zaregistruje elektrostatický náboj.
- (5) **Spínač zapnutí a vypnutí přístroje (ON/OFF)**
Tímto přepínačem přístroj zapnete (poloha „ON“) nebo vypnete (poloha „OFF“).
- (6) **Řemínek k nošení detektoru**
Tento řemínek zabrání nechtěnému vypadnutí detektoru z ruky. Řemínek připevněte do příslušného oka na konci detektoru.
- (7) **Ochranný kryt**
Kryt k ochraně citlivého plynového senzoru proti poškození. Před použitím detektoru tento kryt sundejte, po použití jej znovu nasadíte.
- (8) **Bateriové pouzdro**
Do tohoto bateriového pouzdra vložte 2 baterie 1,5 V typu „AAA“ (mikro).
- (9) **Kryt bateriového pouzdra**
- (10) **Anténa k zjištění elektrostatických výbojů (kovový kontakt)**

5. Vložení (výměna) baterií



Přístroj lze napájet pouze bateriemi.
Akumulátory nejsou pro napájení vhodné.

- Otevřete bateriové pouzdro [8] zatlačením na jeho kryt [9] ve směru šipky.
- Do bateriového pouzdra [8] vložte dvě mikrotužkové baterie 1,5 V typu „AAA“.
- Plus (+) kontakty baterií musejí směřovat k plynovému senzoru [1].
- Používejte alkalické baterie, které zajistí delší provozuschopnost detektoru.
- Uzavřete opět kryt bateriového pouzdra.

Výměna baterií je nutná, jakmile se po zapnutí detektoru nerozsvítí zelená kontrolka [3] nebo jestliže nebude detektor správně reagovat.



Abyste zabránili poškození přístroje (baterie mohou vytéci), vyndejte z něho baterie, pokud nebudete přístroj delší dobu používat.

Baterie nepatří do dětských rukou!

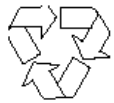
Nenechávejte baterie volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře!

Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto případě použijte vhodné ochranné rukavice!

Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze!



Vybité baterie jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí! K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči!



Šetřete životní prostředí!



6. Obsluha detektoru (jeho uvedení do provozu)



Před uvedením přístroje do provozu (před jeho použitím) si přečtěte tento návod k obsluze a bezpečnostní předpisy, které jsou zde uvedeny.

- Z plynového senzoru sundejte ochranný kryt [7].
- Zapněte detektor přepnutím přepínače [5] do polohy „ON“.
- Z přístroje se ozve krátký signální tón (pípnutí). Současně se rozsvítí na krátkou dobu červená kontrolka [2], poté se rozsvítí zelená kontrolka [3]. Pokud se po zapnutí detektoru nerozsvítí zelená kontrolka, musíte provést výměnu baterií.

Jestliže krátce po vypnutí přístroj opět zapnete, může se průběh zapnutí odlišovat od výše popsaného postupu – neuslyšíte například žádné pípnutí a nemusí se rozsvítit červená kontrolka. Zapínejte proto přístroj po jeho vypnutí znovu až po uplynutí 60 sekund.

- Po odeznění akustického signálu (pípnutí) a poté, co se na detektoru rozsvítí zelená kontrolka (LED), je přístroj připraven k používání. Za účelem zjištění případného úniku plynu podržte přístroj plynovým senzorem [1] v blízkosti kontrolovaného objektu (viz vyobrazení na předchozí straně).
- Pokud přístroj zaregistruje únik (přítomnost) plynu, indikuje detektor toto zjištění rozsvícením červené kontrolky [2]. Současně se z přístroje ozve výstražný akustický signál (pípání). Tento alarmující stav (únik plynu) přestane přístroj registrovat, jakmile se sníží koncentrace plynu na nezjistitelnou úroveň.



Dejte pozor při používání detektoru na různé reakce a chování plynů. Zkapalněný plyn je například těžší než vzduch a klesá k podlaze, největší jeho koncentrace se tedy vyskytuje těsně nad podlahou. Potřebné informace získáte u odborníků. Příliš vysoká rychlost unikajícího plynu může poškodit plynový senzor. Nevystavujte proto senzor příliš silnému proudění plynu nebo vzduchu.

7. Elektrostatické výboje

- Žlutá kontrolka (LED) indikace elektrostatických výbojů [4] se rozsvítí krátce poté, jakmile přístroj zaregistruje nějaký výboj (náboj) statické elektřiny. Náboje statické elektřiny vznikají často na lidském těle v suchém prostředí třením těla (zvláště vlasů) o syntetické materiály (tkaniny). K vybití tohoto elektrostatického náboje (které se projeví přeskokem jiskry) může dojít po přiblížení nebo dotknutí se částí těla uzemněných předmětů, například topných těles.
- Na spodní straně přístroje je zabudován malý kovový kontakt, který vyčnívá z přístroje. Tento kontakt představuje „anténu“ ke zjištění elektrostatických výbojů.
- Před provedením detekce úniku plynu se dotkněte jednou rukou této „antény“ a druhou rukou se dotkněte nějakého uzemněného předmětu, například topného tělesa (radiátoru topení). Je-li Vaše tělo elektrostaticky nabitá, rozsvítí se na přístroji kontrolka [4] „STATIC“. Toto měření (zjišťování) statické elektřiny nesmí být prováděno ve stejné místnosti, ve které chcete zkontrolovat případný únik plynu, neboť by mohlo dojít při přeskoku jiskry k zapálení unikajícího plynu (a k jeho následné explozi).

Tuto kontrolu elektrostatické elektřiny byste měli provést vždy, dříve než přikročíte ke zjišťování úniku plynu. Silné elektrostatické náboje mohou být obnoveny pohybem těla (jeho třením o syntetické tkaniny) a mohlo by dojít při zjišťování přítomnosti plynu k opětovnému přeskoku jiskry (s následným nebezpečím exploze).

8. Alarm (výstražný akustický signál)

Ozve-li se z detektoru výstražný signál (pípání) a rozsvítí-li se červená kontrolka, uniká z kontrolovaného objektu plyn. V závislosti na předpokládané intenzitě úniku plynu otevřete okamžitě všechna okna a dveře, zabraňte vzniku otevřeného ohně a jiskření, nezapínejte (nevypínejte) žádné elektrické spínače. Opusťte zamořený prostor a uzavřete (pokud je to možné) přívod plynu.



Při zjištění netěsnosti rozvodu plynu (systémů) uvědomte o této skutečnosti okamžitě příslušného odborníka.

Nepokoušejte se sami odstraňovat takovéto závady!

9. Přezkoušení (kontrola) detektoru

Přidržte plynový zapalovač v blízkosti plynového senzoru [1]. Stiskněte zapalovač a nechte z něho unikat plyn (sfoukněte plamen zapalovače, plyn nesmí hořet). Z detektoru se musí ozvat výstražný akustický signál (pípání) a musí se rozsvítit červená kontrolka [2]. Pokud se tak nestane, jsou vybité baterie nebo je detektor vadný (provedte v tomto případě výměnu vybitých baterií).

10. Chybový alarm

S ohledem na vysokou citlivost detektoru nelze vyloučit spuštění alarmu i jinými látkami v plynném skupenství (aerosoly, spreje, laky na vlasy, cigaretový kouř atd.).

11. Údržba a likvidace detektoru

Údržba

Kontrolujte pravidelně technickou bezpečnost detektoru.

Lze předpokládat, že by měření neproběhlo bez nebezpečí v následujících případech:

- přístroj vykazuje viditelná poškození,
- přístroj správně nepracuje (nefunguje) a
- jestliže byl přístroj delší dobu uskladněn v nevhodných podmínkách nebo
- byl vystaven těžkému namáhání při přepravě.

K čištění vnějšku přístroje používejte pouze měkký a suchý hadřík nebo štěteček. V žádném případě nepoužívejte agresivní čisticí prostředky nebo chemické roztoky, které by mohly porušit nebo naleptat pouzdro přístroje a ovlivnit jeho správné fungování.

Nedotýkejte se plynového senzoru [1] a žádným způsobem jej nečistěte. Neotvírejte pouzdro přístroje.

Vyřazení (likvidace) přístroje

Pokud detektor po vložení baterií nebude fungovat, neexistuje-li již žádná možnost jeho opravy, musí být přístroj vyřazen (zlikvidován) podle platných zákonných předpisů.

12. Technické údaje

Napájení:	3 V DC (2 baterie 1,5 V „AAA“, alkalické)	
Odběr proudu:	Cca 200 mA	
Druhy plynů, na které detektor reaguje :	Propan-butan a zemní plyn (největší podíl představuje směs uhlovodíků, přírodní plyn se skládá obvykle z 80 – 95 % metanu a jiných různých plynů, jako je např. oxid uhličitý a uhelnatý nebo hélium)	
Citlivost detektoru:	Min.	Max.
Propan-butan (LPG):	500 ppm	6500 ppm
Zemní plyn (LNG):	1000 ppm	6500 ppm *
Životnost baterií (provozní):	Podle použitého typu cca až 4 hodiny	
Hmotnost:	46 g	
Rozměry (d x Ø):	180 x 21 mm	

Okolní podmínky

Provozní teplota:	10 °C až 50 °C
Relativní vlhkost vzduchu:	< 95 % (nekondenzující)
Skladovací teplota:	5 °C až 55 °C

* ppm = miliontina objemových jednotek

Rozsah dodávky

- GD-3000
- 2 baterie 1,5 V typu „AAA“

FKtechnics

CONRAD
partner

Tento návod k použití je publikace firmy Conrad Electronic.
Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku !

Změny vyhrazeny!

04/2005

