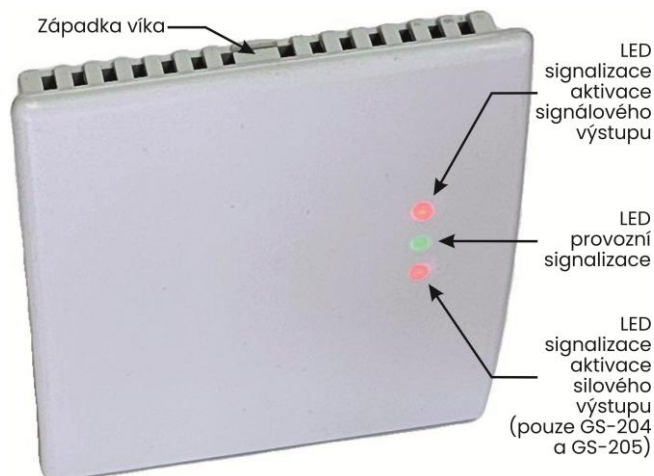


## Použití a funkce

Detektory GS-201, GS-202, GS-204 a GS-205 jsou určeny k indikaci úniku hořlavých plynů. Jsou vhodné k instalaci v plynových kotelnách, obytných a komerčních prostorech a také v prostorech lehkého průmyslu bez nebezpečí výbuchu. Kalibrován je na metan, ale spolehlivě detekuje rovněž zemní plyn, propan, butan a jejich kombinace.

Výrobek vykazuje vynikající detekční vlastnosti, dlouhou životnost, snadnou montáž a vysokou variabilitu pro široké rozmezí aplikací.



## Základní technické parametry

| Model             | GS-201                | GS-202           | GS-204                                           | GS-205                       |
|-------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Napájecí napětí:  | 11~25V DC / 11~17V AC | 110~240V AC      | 110~240V AC                                      | 110~240V AC                  |
| Příkon (typ.):    | 1 W                   | 1 W              | 2 W                                              | 2W                           |
| Příkon (max.):    | 2 W                   | 2 W              | 3 W                                              | 3W                           |
| Signálový výstup: | 0.5A / 30V AC/DC      | 0.5A / 30V AC/DC | 0.5A / 30V AC/DC                                 | 100mA 230V AC/DC<br>Max. 30Ω |
| Silový výstup:    | ---                   | ---              | Min. 100mA/5V DC<br>Max. 5A/250VAC nebo 5A/30VDC |                              |

Signálový výstup:

Konfigurovatelná reakce, spínací nebo rozpínací kontakt, galvanické oddělení

Silový výstup:

Uživatelsky konfigurovatelná reakce, přepínací kontakty, galvanické oddělení

Akustická signalizace:

Min. 85dB při 10cm, typ. 2400Hz

Pracovní prostředí:

Teplota 0~50°C, relativní vlhkost 30~80%

Skladovací prostředí:

Teplota -10~60°C, relativní vlhkost 30~80%

Reakční doba:

Max. 30s inicializace po zapnutí, max. 20s odezva na plyn

Životnost:

Min. 5 let

Rozměry:

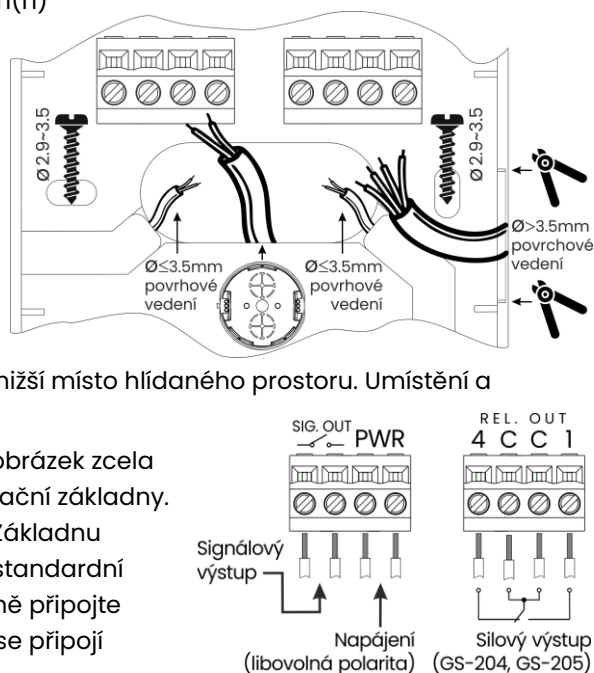
85mm(š) x 100mm(v) x 26mm(h)

## Instalace

Instalaci detektoru musí provádět výhradně osoba s potřebnou kvalifikací!

Montáž doporučujeme provádět dle ČSN EN 50244 a ČSN EN 60079-29-2. Pro detekci plynů lehčích než vzduch (typ. metan, zemní plyn) montujte detektor nad místo možného úniku, ideálně na strop. Pro detekci plynů těžších, než vzduch (typ. propan, butan) montujte detektor pod místo možného úniku, ideálně těsně nad nejnižší místo hlídaného prostoru. Umístění a orientaci přizpůsobte předpokládanému proudění plynu.

Pro instalaci nejprve stiskněte západku víka (umístění viz obrázky zcela nahoře), sejměte víko včetně elektroniky detektoru z instalační základny. Vodiče možno vést několika způsoby, viz obrázek vpravo. Základnu připevněte dvěma vruty (nejsou součástí balení) buď na standardní elektroinstalační krabici nebo na vhodný podklad. Následně připojte vodiče do svorkovnice instalační základny. Zavřením víka se připojí elektronika ke svorkovnici.



## Konfigurace

Detektor umožňuje širokou míru parametrizace chování. Výstup (pro GS-204 a GS-205 nezávisle na sobě oba výstupy) je možné nakonfigurovat:

- Aktivační podnět výstupu může být koncentrace plynu 10% nebo 20% dolní meze výbušnosti (LEL), překročení prahové teploty 45°C, porucha, nebo vybraná kombinace těchto podnětů
- Klidový stav výstupu je možno nastavit na rozepnutý nebo sepnutý (způsobí aktivaci také při výpadku napájení)
- Forma reakce výstupu na jeho aktivaci může být kopírování aktivačního signálu, kopírování aktivačního signálu s prodloužením 1h (ventilace), paměť aktivace do restartu, výstupní pulz 1s při aktivaci (ústředna, GSM hlásič), nebo výstupní pulz 1min při aktivaci (ovládání servopohonu)

Postup konfigurace je uveden v plné verzi manuálu dostupné na [www.addat.cz](http://www.addat.cz)

**Signálový výstup** je z výroby nastaven na detekci 20% LEL plynu. V klidovém stavu je kontakt rozepnutý, sepnutý je právě pokud koncentrace dosahuje alespoň 20% LEL.

**Silový výstup (pouze GS-204 a GS-205)** je z výroby nastaven na aktivaci právě při kterékoliv z následujících událostí:

- Koncentrace 10% LEL plynu
- Překročení prahové teploty 45°C
- Porucha detektoru vč. indikace výpadku napájení

V klidovém stavu je kontakt mezi svorkami C a 4, při aktivaci mezi svorkami 1 a C. Při pominutí aktivačního podnětu je výstup ihned deaktivován.

## Provozní režim

Podmínkou pro náběh do provozu je, že nejsou propojeny žádné piny na propojce PRG.

Po připojení napájení proběhne krátká akustická a optická signalizace a spustí se cca 30s inicializace detektoru, signalizovaná blikáním zelené LED, výstupy jsou bez ohledu na konfiguraci vypnuté.

Ukončení inicializace je signalizováno 2x akustickou signalizací, zelená LED trvale svítí a výstupy reagují dle nastavené konfigurace.

Aktivace výstupu je signalizována akusticky a opticky červenou LED (pro GS-204 a GS-205 každý výstup signalizuje jiná červená LED).

### **Pozor, při signalizovaném úniku plynu zabraňte možnému vznícení!**

Pokud nesvítí zelená LED, je detektor ve stavu porucha. Zkontrolujte, zda je přítomno napájení, žádné kontakty propojky PRG nesmí být propojeny a teplota prostředí odpovídá provoznímu rozsahu. Pokud stav přetrvává, obraťte se na montážního partnera nebo prodejce.

## Údržba a testování

Pro správnou funkci musí být kryt průchozí. Nevystavujte detektor chemickým látkám, jakýmkoliv kapalinám, vysoké vlhkosti – může vést k trvalému poškození senzoru.

Orientační ověření reakce na plyn možno provést plynovým zapalovačem bez ohně, vystavte detektor max. 2s expozici plynu a vyčkejte cca 20s na reakci. Orientační ověření reakce na teplotu možno provést fénem na vlasy na nejnižší stupeň výkonu.

Funkčnost by měla být nejpozději každých 380 dní ověřena výrobcem nebo jím autorizovanou osobou.

