



## ADRESOVATELNÉ DETEKTORY PLYNŮ PSG- 6000

### Účel

Adresovatelné detektory plynů typu PSG-6000 jsou určeny k detekci a nepřetržité kontrole výskytu hořlavých a toxických plynů v místnostech, které jsou ohroženy jejich emisí, zejména pak v garážích a kotelnách. Po zjištění poplachové koncentrace předávají detektory informace připojené ústředně CDG 6000. Ústředna spustí akustickou a optickou signalizaci a větrání za účelem odvedení přebytečných škodlivých plynů z místnosti a může poslat signál na ventil zastavující přívod plynu.

Detektory typu PSG-6000 pracují pouze na adresovatelných hlásicích linkách ústředně detekce plynů CDG 6000. Vyžadují napájení zdroj se stálým napětím 9–30 V (s výjimkou PSG-6103).

Adresovatelné detektory typu PSG-6000 jsou dostupné v následujících variantách:

Detektor	Detekovaný plyn	Doplňkové napájení
PSG-6001	CNG (zemní plyn, metan)	9 ÷ 30 V DC
PSG-6002	LPG (propan-butan)	9 ÷ 30 V DC
PSG-6003	CO (oxid uhelnatý)	9 ÷ 30 V DC
PSG-6103	CO (oxid uhelnatý)	pouze z hlásicí linky

Detektory typu PSG-6000 nejsou určeny k použití v zónách s nebezpečím výbuchu.

### Funkce

Mikroprocesorové měřicí systémy detektoru nepřetržitě sledují koncentraci plynu v místnosti a porovnávají ji s nastavenými hodnotami poplachu. U každého detektoru jsou nastaveny tři úrovně poplachu pro určitou koncentraci plynu ve vzduchu. Po jejich překročení jsou předány informace připojené ústředně detekce plynů CDG 6000. Do ústředny jsou také sdělovány stavy související s poruchou senzoru nebo nutností provést jeho kalibraci.

Detektory mají integrované vyměnitelné moduly senzorů jednotlivých plynů (modul MSG-6001 – CNG, modul MSG-6002 – LPG, modul MSG-6003 – CO), což zajišťuje úsporu provozních nákladů. Jsou vybaveny oboustrannou izolací zkratů.

## Stavba

Detektory typu PSG-6000 jsou provedeny jako tištěný obvod osazený elektronickými součástkami, kontakty a vyměnitelnými moduly plynového senzoru MS-6000, které jsou umístěny v plastové krabici.

Větrák v krabici zajišťuje přístup detekovaného plynu k senzoru. V rozích krabice jsou otvory pro nástěnnou montáž a průchodky na napájecí a řídicí kabely a hlásící linku. Krabice mají vysoké krytí, díky čemuž lze detektory používat v náročnějších podmínkách.

## Technické údaje

Napájení:	
PSG-6001, PSG-6002, PSG-6003 PSG-6103	externí 9 ÷ 30 V z hlásící linky
Odběr proudu z externího zdroje:	
PSG-6001, PSG-6002, PSG-6003 Napájecí napětí hlásící linky	30 mA / 12 V, 15 mA / 24 V 16,5 V ÷ 24,6 V
Odběr proudu z hlásící linky:	
PSG-6001, PSG-6002, PSG-6003 PSG-6103	<150 µA <250 µA
Detekované plyny:	
PSG-6001	CNG (zemní plyn, metan)
PSG-6002	LPG (propan-butan)
PSG-6003/6103	CO (oxid uhelnatý)
Typ čidla:	
PSG-6001, PSG-6002	polovodičové
PSG-6003/PSG-6103	elektrochemické
Životnost senzoru	přibližně 10 let
Kontrolovaný poloměr	≤ 9 m
Kontrolovaná plocha	do 250 m <sup>2</sup>
Počet úrovní poplachu	3
Rozsah pracovních teplot	od -20 °C do +50 °C
Krytí	IP 54
Rozměry:	
PSG-600x	124 x 160 x 68 mm
PSG-6103	124 x 120 x 68 mm
Přívod kabelu do krabice	průchodky M16
Hmotnost:	
PSG-600x	0,25 kg
PSG-6103	0,2 kg