



# AUTONOMNÍ HLÁSIČE PLYNŮ ASG-2000

## Účel

Autonomní hlásiče plynů typu ASG-2000 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 poplašné koncentrace mohou hlásiče spustit ventilaci pro odvětrání škodlivých plynů z místnosti a akustickou a optickou poplašnou signalizaci. Hlásiče jsou určeny k samostatnému použití. Mohou být napájeny z externího zdroje 12 V (24 V) nebo ze zdroje střídavého proudu 230 V. Autonomní hlásiče typu ASG-2000 jsou nabízeny v následujících variantách:

Hlásič	Detekovaný plyn	Doplňkové napájení
<b>ASG-2001</b>	CNG (zemní plyn, metan)	9 ÷ 30 V DC
<b>ASG-2001HV</b>	CNG (zemní plyn, metan)	~230 V AC
<b>ASG-2002</b>	LPG (propan-butan)	9 ÷ 30 V DC
<b>ASG-2002HV</b>	LPG (propan-butan)	~230 V AC
<b>ASG-2003</b>	CO (oxid uhelnatý)	9 ÷ 30 V DC
<b>ASG-2003HV</b>	CO (oxid uhelnatý)	~230 V AC

Hlásiče typu ASG-2000 nejsou určeny k použití v zónách s nebezpečím výbuchu.

## Funkce

Mikroprocesorové měřicí systémy hlásiče nepřetržitě sledují koncentraci plynu v místnosti a porovnávají ji s nastavenými hodnotami pro spuštění poplachu. U každého hlásiče jsou nastaveny tři úrovně poplachu s přesnou koncentrací plynu ve vzduchu. Pokud dojde k jejich překročení, spustí se optická signalizace hlásiče a aktivují se stanovené výstupy, které ovládají externí akustickou a optickou signalizaci. Poruchové stavy (porucha hlásiče, porucha senzoru, porucha napájení, nepřítomnost modulu senzoru) jsou signalizovány zvláštní LED diodou a programovatelným výstupem relé.

Hlásič také signalizuje požadavek na kalibraci senzorů. Hlásiče mají integrované vyměnitelné moduly senzorů jednotlivých plynů (modul MSG-6001 – CNG, modul MSG-6002 – LPG,

modul MSG-6003 – CO), což zajišťuje úsporu provozních nákladů.

## Stavba

Hlásiče typu ASG-2000 jsou provedeny jako tištěný obvod osazený elektronickými součástkami, kontakty a vyměnitelnými moduly plynového senzoru MS-6000, které jsou umístěny v plastovém krytu. Přívod detekovaného plynu k senzoru zajišťuje větrák v krytu. V rozích krytu jsou otvory pro nástěnnou montáž a průchodky pro napájecí a řídicí kabely. Kryty jsou velmi těsné, díky čemuž lze tyto hlásiče používat v náročnějších podmínkách.

## Technické údaje

Napájení:	
ASG-200x	9 ÷ 30 V DC
ASG-200xHV	230 V ± 10% AC / 3 W
Max. odběr proudu u ASG-200x	120 mA / 12 V 60 mA / 24 V
Detekované plyny:	
ASG-2001/2001HV	CNG (zemní plyn, metan)
ASG-2002/2002HV	LPG (propan-butan)
ASG-2003/2003HV	CO (oxid uhelnatý)
Typ senzoru:	
ASG-2001, ASG-2002	polovodičový
ASG-2003	elektrochemický
Životnost senzoru	přibližně 10 let
Poloměr zabezpečení	≤ 9 m
Plocha zabezpečení	do 250 m <sup>2</sup>
Počet úrovní poplachu	3
Zatížitelnost poplachových reléových kontaktů	
3 A / 30 V DC, 3 A / 250 V AC	
Pracovní teplota	od -20°C do +50°C
Krytí	IP 54
Rozměry	80 x 216 x 68 mm
Připojení kabelu v krabici	průchodky M16
Hmotnost:	
ASG-200x	0,3 kg
ASG-200xHV	0,35 kg