Detektor hořlavých plynů s bezdrátovým výstupem JA-80G

Detektor JA-80G je komponentem systému Oasis a slouží k indikaci úniku hořlavých plynů (zemní plyn, svítiplyn, propan, butan, acetylén, vodík,....) a výparů.

Detektor se napájení přímo ze sítě, signalizuje únik plynu opticky, akusticky a vysílá též informaci radiovým protokolem Oasis.

Technické údaje

napájení ze sítě — *230V(+10 až -15%) / 50Hz, cca 2W, tř.ochrany II*

citlivost:

	iso-butan	metan
1. stupeň	15±3% DMV (0,20% ISO-butanu)	10±2% DMV (0,44% metanu)
2. stupeň	30±3% DMV (0,39% ISO-butanu)	17±3% DMV (0,75% metanu)

pozn: DMV = dolní mez výbušnosti, kalibrováno iso-butanem

zvuková signalizace	*94 dB / 0.3 m*
reléový výstup	*volitelná reakce na 1. nebo 2. stupeň*
zatížitelnost relé	*přepínací kontakt max.230 V / 5 A*
pracovní teplota	*-10 °C až +40 °C*
relativní vlhkost	*25 až 75%*
zahřívací doba po zapnutí	*cca 90 s*
reakční doba	*do 10 s*
metoda detekce	*katalytická oxidace*
krytí	*IP 30 (ČSN EN 60 529)*
komunikační pásmo	*868MHz, protokol Oasis*
komunikační dosah	*cca 200m na přímou viditelnost*
podmínky provozování	*ČTÚ VO-R/10/05.2006-22*

konstruováno pro provoz v běžných atmosférických tlacích (tj. 86 až 106kPa)
určeno pro prostředí bez významného nebezpečí - BE 1 (ČSN 2000-3)
splňuje ČSN EN 61779-1,4; ČSN EN 60335-1; ČSN ETSI EN 300 220; ČSN ETS 300683

Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že tento detektor JA-80G je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES (NV č. 426/2000Sb.).

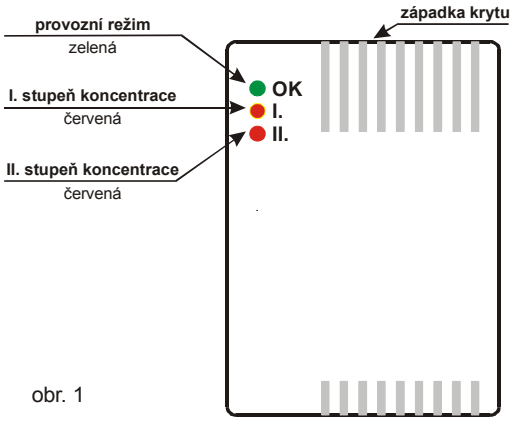
Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci poradenství.

Instalace

Detektor je určen k instalaci v prostorách bez významného nebezpečí - např. byty, prostory lehkého průmyslu nebo plynové kotelny.

Detektor má montovat pouze osoba s platným certifikátem výrobce a s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!

Sejměte kryt detektoru stiskem západky (pod ochrannou krytkou) a spodní díl s deskou elektroniky připevněte pomocí vrutů na vybrané místo. Pro plyny lehčí než vzduch (zemní plyn, svítiplyn...) montujte detektor ke stropu, pro plyny těžší než vzduch k podlaze. Detektor montujte svisle dle obr.1.



obr. 1

Detektor neumísťujte v blízkosti překážek bránících přirozené cirkulaci vzduchu, v místech s nedostatkem kyslíku a v místech, kde by činnost detektoru mohla být ovlivňována různými pachy nebo kondenzací par (např. blízko sporáku). Také silné proudění vzduchu v okolí detektoru může nepříznivě ovlivnit detekci.

Zapojte přívodní vodiče, nastavte vnitřní přepínače, uzavřete kryt detektoru, zapněte učící režim ústředny (přijímače) a nakonec zapněte napájení detektoru.

Svorky napájení

Síťové napájení se zapojuje na svorky označené 230V AC. Připojení se provádí pevným přívodem. Před zapnutím napájení zkontrolujte zapojení a uzavřete kryt detektoru. Detektor nikdy neotevírejte se zapnutým napájením.

Svorky relé

Přepínací kontakty výstupního relé jsou vyvedeny na svorkovnici takto:

C společný kontakt
NO spínací kontakt
NC rozpínací kontakt

Výstup relé může být využit k automatickému zablokování přívodu plynu elektrickým ventilem, externí signalizaci nebezpečí, apod.

Vnitřní přepínače

V detektoru se nacházejí dva nastavovací přepínače:

č.	OFF	ON
1	relé přepne při dosažení 1. stupně koncentrace plynu	relé přepne při dosažení 2. stupně koncentrace plynu
2	signalizace úniku plynu se ukončí s jeho vyvětráním	signalizace úniku plynu trvá až do vypnutí napájení detektoru (paměť)

Funkce

Po zapnutí napájení vyšle detektor učící signál do ústředny (přijímače) a rozbliká se jeho zelená signálka (na dobu asi 90 sec. - detektor se stabilizuje). Po té se ozve krátké pípnutí a zelená signálka bude trvale svítit, což znamená, že senzor je připraven k činnosti.

Pokud koncentrace unikajícího plynu dosáhne hodnoty 1. stupně citlivosti, zní krátké zvukové signály a svítí červená signálka I.

Stoupne-li koncentrace plynu nad 2. stupeň citlivosti, zní dlouhé zvukové signály a svítí červená signálka II.

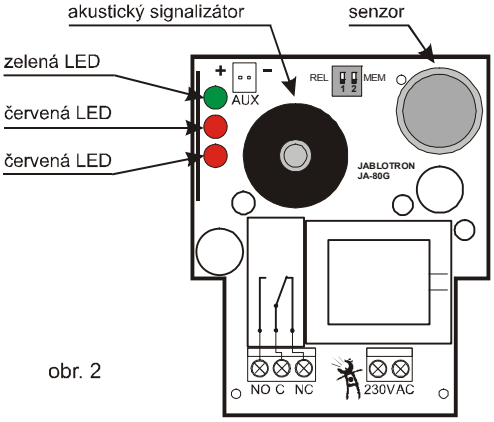
To, při které koncentraci plynu bude reagovat relé se určuje vnitřním přepínačem č. 1.

Poplachový signál (typu Požár) vysílá detektor v okamžiku aktivace relé (tzn. vysílání je ovlivněno nastavením vnitřního přepínače č.1).

Detektor JA-80G nekontroluje spojení s ústřednou (přijímačem), to znamená že systém nevyhlásí ztrátu detektoru v případě výpadku napájení detektoru.

***POZOR** - v případě indikace úniku plynu zabraňte jeho vznícení v prostoru (neužívejte elektrické vypínače, důkladně větrejte, zamezte dalšímu úniku plynu, případně volejte hasiče či plynárnu).*

Funkce signálek			
zelená	• nesvítí • bliká • svítí	- - -	detektor vypnut stabilizace po zapnutí normální funkce
červená I.	• svítí	-	I.stupeň koncentrace plynu
červená II.	• svítí	-	II.stupeň koncentrace plynu
červená II. zelená	• střídavě blikají	-	porucha senzoru (nutný servis)



obr. 2

Údržba a informativní ověření funkce

Zařízení udržujte v čistotě a občas zkontrolujte průchodnost mřížky krytu, případně ji vyčistěte mírným profouknutím.

Reakci detektoru lze vyzkoušet pomocí plynového zapalovače cigaret (se zhasnutým plamenem). Odbornou kalibraci detektoru provádí výrobce, doporučuje se nejpozději po 4 letech provozu.

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte prodejci nebo přímo výrobci.

JABLOTRON
Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou

Tel.: 483 559 999
fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz