

Bezdrátový detektor hořlavých plynů JA-80G

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

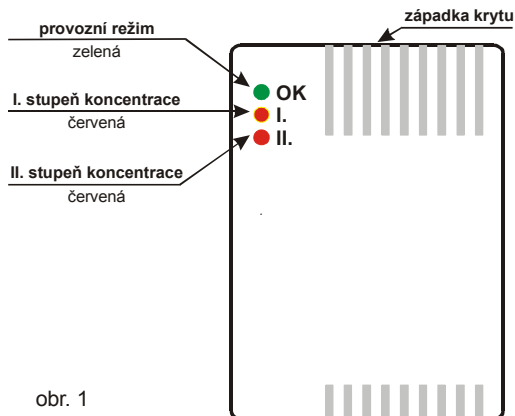
Detektor se napájí přímo ze sítě, signalizuje únik plynu opticky, akusticky a vysílá též informaci radiovým protokolem Oasis.

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 odpovídajícím elektrotechnickým oprávněním!

Sejměte kryt detektoru stiskem západky (pod ochrannou krytkou, viz. Obr.1) 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 vždy visle.



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 učicí 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.

UPOZORNĚNÍ: Síťový výstup relé nezajišťuje bezpečnostní odpojení!

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 učicí signál do ústředny (přijímače) a rozblíká 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.

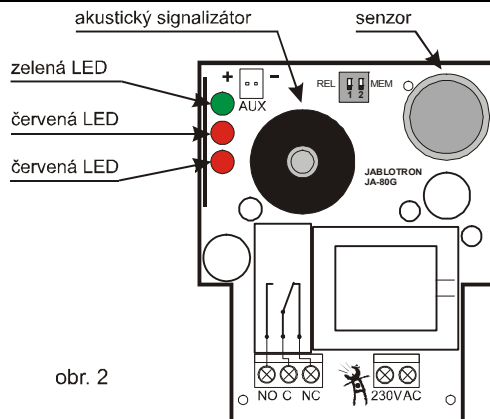
Poplachový signál (typu Požár) vysílá detektor v okamžiku aktivace relé (tzn. vysílání je ovlivněno nastavením vnitřního přepínače č.1).

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 plynáru).

Funkce signálků

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



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 1 roce provozu.

Technické údaje

napájení ze sítě	230V(+10 až -15%) / 50Hz, cca 2W, tř. ochrany II
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	Všeobecné oprávnění ČTÚ č. VO-R/10/03.2007-4
určeno pro prostředí bez významného nebezpečí - BE 1 (ČSN 2000-3)	
spĺňuje ČSN EN 61779-1,4, ČSN ETSI EN 300 220, ČSN EN 60950, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022	

Citlivost

	metan	propan
1. stupeň	10±2% DMV (0,44% metanu)	15±3% DMV (0,26% propanu)
2. stupeň	17±3% DMV (0,75% metanu)	30±3% DMV (0,51% propanu)

	iso-butan
1. stupeň	15±3% DMV (0,20% ISO-butanu)
2. stupeň	30±3% DMV (0,39% ISO-butanu)

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



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



Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.cz sekce Poradenství.



Jablotron s.r.o.
Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Tel.: 483 559 911
fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz