

# 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) a hořlavých výparů.

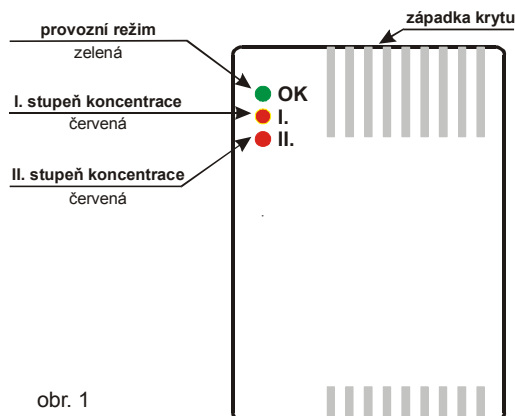
Detektor se napájí přímo ze sítě, signalizuje únik plynu opticky, akusticky a vysílá též informaci radiovým protokolem Oasis.

## Instalace

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

**Instalaci doporučujeme provádět dle ČSN EN 50244 a osobou s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!**

Otevřete kryt detektoru stiskem západky na jeho boku a spodní díl krytu s deskou elektroniky připevněte pomocí vrtulů na vybrané místo. Pro plyny lehčí než vzduch (zemní plyn) namontujte detektor v blízkosti místa nad možným únikem plynu na stěnu maximálně 15 cm pod strop nebo i přímo na strop. Pro plyny těžší než vzduch (propan) namontujte detektor blízko k podlaze nebo na nejnižším místě prostoru. Detektor montujte vždy tak, aby vstupní a výstupní otvory v krytu detektoru byly orientovány v předpokládaném směru proudění vzduchu.



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 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:

<b>C</b>	společný kontakt
<b>NO</b>	spínací kontakt
<b>NC</b>	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 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.

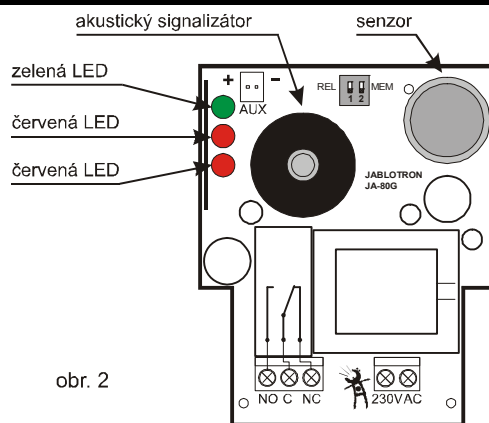
To, při které koncentraci plynu bude reagovat relé se určuje vnitřním přepínačem č. 1.

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 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)



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 1 roce provozu.

## Technické údaje

*citlivost (koncentrace):*

	Metan	Propan
1. stupeň	10±3% DMV (0.50 % obj.)	18±3% DMV (0.30 % obj.)
2. stupeň	18±3% DMV (0.80 % obj.)	30±3% DMV (0.50 % obj.)

	Iso-butan
1. stupeň	23±3% DMV (0.30 % obj.)
2. stupeň	40±3% DMV (0.50 % obj.)

DMV = Dolní mez výbušnosti (100 % dle ČSN EN 60079-20-1:

pro metan je 4,4 % obj.koncentrace, pro propan je 1,7 % obj.koncentrace,

pro iso-butan je 1,3 % obj.koncentrace, ve výrobě kalibrováno iso-butanem

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  
101 x 74 x 39, 210 g  
podmínky provozování ČTÚ VO-R/10/09.2010-11  
konstruováno pro provoz v běžných atmosférických tlacích (tj. 86 až 106kPa)  
splňuje ČSN EN 50194-1, ČSN EN 60079-29-1, ČSN EN 50130-4,  
ČSN EN 55022, ČSN ETSI EN 300220, ČSN EN 60950-1  
určeno pro prostory bez nebezpečí výbuchu - zóna 2 (ČSN EN 60079-10)  
Certifikováno VVUÚ a.s., certifikační orgán č. 3076



Výrobek je navržen a vyroben ve shodě s na něj se vztahujícími ustanoveními: Nařízení vlády č. 426/2000Sb., je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) v sekci poradenství.



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

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS  
JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33  
46601 Jablonec nad Nisou  
Tel.: 483 559 911  
Fax: 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)