

Bezdrátový detektor hořlavých plynů JA-60G

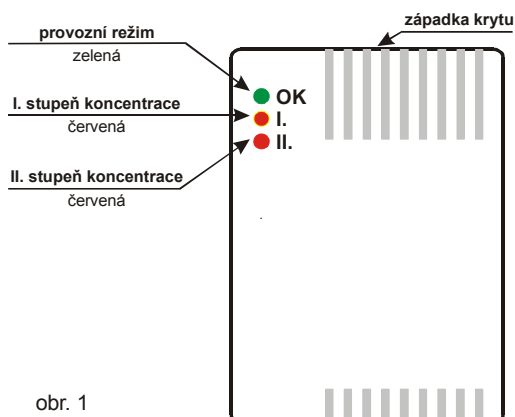
Detektor JA-60G slouží k indikaci úniku hořlavých plynů (zemní plyn, svítiplyn, propan, butan) a hořlavých výparů.

Detektor se napájí přímo ze sítě, signalizuje únik plynu opticky, akusticky a vysílá též informaci radiovým protokolem pro bezdrátové ústředny řady JA-6x.

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 vrutů 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 učití režim ústředny (přijímače) a nakonec zapnete 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 signalizací 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 učití 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.

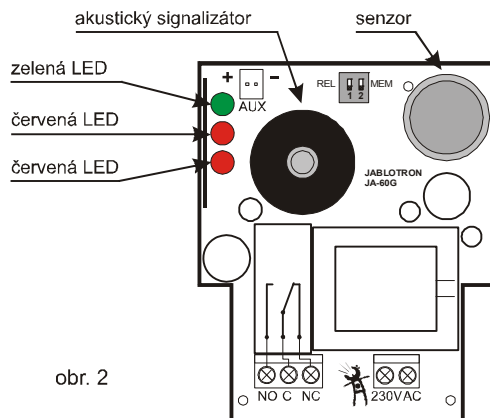
Poplachový signál (typu Požár) vysílá detektor v okamžiku aktivace relé (tzn. vysílání je ovlivněno nastavením vnitřního přepínače č.1).

Detektor JA-60G 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 (neuzivajte elektrické vypínače, důkladně větrejte, zamezte dalšímu úniku plynu, případně volejte hasiče či plynáru).

Funkce signálů

zelená	<ul style="list-style-type: none"> • nesvítí • bliká • svítí 	<ul style="list-style-type: none"> - detektor vypnut - stabilizace po zapnutí normální funkce
červená I.	<ul style="list-style-type: none"> • svítí 	<ul style="list-style-type: none"> - I.stupeň koncentrace plynu
červená II.	<ul style="list-style-type: none"> • svítí 	<ul style="list-style-type: none"> - II.stupeň koncentrace plynu
červená II. zelená	<ul style="list-style-type: none"> • střídavě blikají 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 %)

	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 433,92MHz
komunikační dosah cca 50m na přímou viditelnost

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. NV č. 426/2000Sb. (1999/5/EC), .. je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na 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 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