

Bezdrôtový detektor horľavých plynov JA-80G

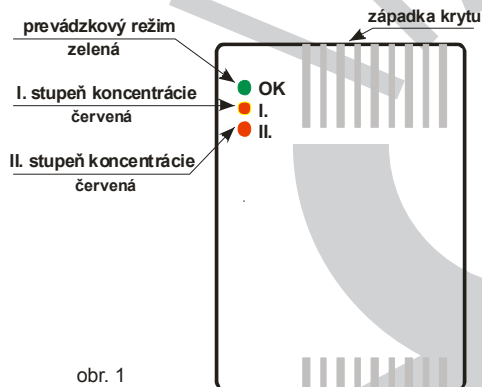
Detektor JA-80G je komponentom systému OASiS 80 firmy Jablotron. Služi na signalizáciu úniku horľavých plynov (zemný plyn, svietplyn, propán, bután, acetylén, vodík, ...) a horľavých výparov. Možno ho použiť aj na automatické zablokovanie prívodu plynu pri jeho úniku. Detektor komunikuje bezdrôtovo protokolom OASiS, únik plynu signalizuje opticky aj akusticky a je napájaný priamo z el. siete.

Inštalácia

Detektor je určený na inštaláciu v priestoroch bez významného nebezpečenstva, ako sú napr. byty, chaty, priestory ľahkého priemyslu alebo plynové kotle.

Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu a s odpovedajúcim elektrotechnickým oprávnením.

Otvorte kryt detektora, stlačením západky (pod ochranným krytom - pozri obr. 1) a zadný plast s elektronikou priskrutkujte na zvolené miesto. Pre plyny ľahšie ako vzduch (zemný plyn, svietplyn,...) inštalujte detektor ku stropu, pre plyny ťažšie ako vzduch (propán, bután,...) k podlahe. Detektor inštalujte vľady zvislo.



obr. 1

Detektor neumiestňujte v blízkosti prekážok brániacich prirodzenej cirkulácii vzduchu, v miestach s nedostatkom kyslíka a v miestach, kde by činnosť detektora mohla byť ovplyvňovaná rôznymi pachmi alebo kondenzáciou pár (napr. blízko sporáku). Detekciu môže nepriaznivo ovplyvniť aj silné prúdenie vzduchu v okolí detektora. Zapojte prírodné vodiče, nastavte vnútorné prepínače, zatvorte kryt detektora, ústredňu (prijímač) prepnite do režimu Učenie a nakoniec zapnite napájanie detektora.

Svorky napájania

Sieťové napájanie sa zapája na svorky označené 230V AC. Pripája sa pevným prídomom. Pred zapnutím napájania skontrolujte zapojenie a zatvorte kryt detektora. Detektor nikdy neotvárajte so zapnutým napájaním.

Svorky relé

Prepínacie kontakty výstupného relé sú vyvedené na svorkovnicu nasledovne:

- C** spoločný kontakt
- NO** spínací kontakt
- NC** rozpinací kontakt

Výstup relé môže byť využitý pre automatické zablokovanie prívodu plynu elektrickým ventilom, externú signalizáciu nebezpečenstva a pod.

Poznámka: Sieťový výstup relé nezabezpečuje bezpečnostné odpojenie!

Vnútorné prepínače

V detektore sa nachádzajú dva nastavovacie prepínače:

č.	OFF	ON
1	relé prepne pri dosiahnutí 1. stupňa koncentrácie plynu	relé prepne pri dosiahnutí 2. stupňa koncentrácie plynu
2	signalizácia úniku plynu sa ukončí s jeho vyvetraním	signalizácia úniku plynu trvá až do vypnutia napájania detektora (pamäť)

Funkcie

Po zapnutí napájania vyšle detektor učiaci signál do ústredne (prijímača) a rozblíka sa jeho zelená LED kontrolka (na dobu asi 90s - detektor sa stabilizuje). Potom sa ozve krátke pípnutie a zelená kontrolka začne trvalo svietiť, čo znamená, že senzor je pripravený na svoju činnosť.

Ak koncentrácia unikajúceho plynu dosiahne hodnotu 1. stupňa citlivosti, zaznejú krátke zvukové signály a svieti červená LED kontrolka I.

V prípade, keď koncentrácia plynu stúpne nad 2. stupeň citlivosti, detektor vydáva dlhé zvukové signály a svieti červená LED kontrolka II.

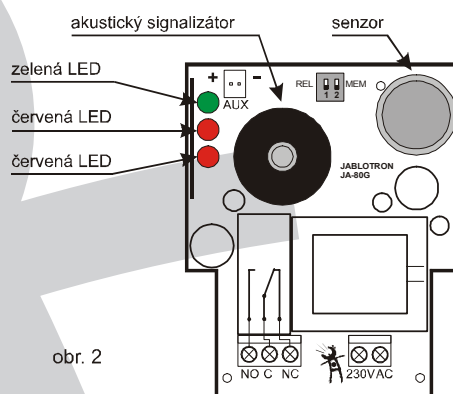
Vnútorný prepínač č.1. určuje, pri akkej koncentrácii plynu bude reagovať relé. Poplachový signál (typu Požiar) vysiela detektor v okamihu aktivá-

cie relé (tzn. vysielanie je ovplyvnené nastavením vnútorného prepínača č.1).

Detektor JA-80G nekontroluje spojenie s ústredňou (prijímačom), to znamená, že systém OASiS nevyhlási stratu detektora v prípade výpadku napájania detektora.

Upozornenie: V prípade signalizácie úniku plynu zabráňte jeho vznieteniu v priestore (nepoužívajte elektrické vypínače, dôkladne vetrajte, zabráňte ďalšiemu úniku plynu, prípadne volajte hasičov alebo plynárov!)

Funkcia LED kontroliek		
zelená	<ul style="list-style-type: none"> • nesvieti • blíkajú • svieti 	<ul style="list-style-type: none"> - detektor je vypnutý - stabilizácia po zapnutí el. siete - normálna prevádzka
červená I.	• svieti	- I. stupeň koncentrácie plynu
červená II.	• svieti	- II. stupeň koncentrácie plynu
červená II. / zelená	• striedavo blíkajú	- porucha senzora (nutný servis)



obr. 2

Údržba a informatívne overenie činnosti

Zariadenie udržiavajte v čistote a občas skontrolujte priechodnosť mriežky krytu, prípadne ju vyčistite miernym prefúknutím.

Reakciu detektora môžete informatívne overiť pomocou plynového zapalovača cigariet (so zhasnutým plameňom). Odbornú kalibráciu detektora robí výrobca, odporúčame vykonať ju najneskôr po 1 roku prevádzky.

Technické údaje

Napájanie zo siete	230V (+10 až -15%) / 50Hz, cca 2W, tr. ochrany II
Zvuková signalizácia	94dB / 0.3m
Reléový výstup	voliteľná reakcia na 1. alebo 2. stupeň
Zaťažiteľnosť relé	prepínací kontakt max. 230V / 5A
Pracovná teplota	-10 až +40°C
Relatívna vlhkosť	25 až 75%
Čas stabilizácie detektora po zapnutí	cca 90s
Reakčná doba	do 10s
Metóda detekcie	katalytická oxidácia
Krytie	IP 30 (STN EN 60 529)
Komunikačné pásmo	868MHz, protokol OASiS
Komunikačný dosah	cca 200m na priamu viditeľnosť
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR - 5/2004
Konštruované na prevádzku v prostredí s bežným atmosférickým tlakom	86 až 106kPa
Určené pre prostredie bez významného nebezpečenstva	BE 1 (STN 2000-3)
Spĺňa	STN EN 61779-1,4; STN ETSI EN 300 220; STN EN 60950, STN EN 50130-4, STN EN 55022

citlivosť:

	metán	Propán
1. stupeň	10±2% DMV (0,44% metánu)	15±3% DMV (0,26% propánu)
2. stupeň	17±3% DMV (0,75% metánu)	30±3% DMV (0,51% propánu)
	iso-bután	
1. stupeň	15±3% DMV (0,20% ISO-butánu)	
2. stupeň	30±3% DMV (0,39% ISO-butánu)	

Poznámka: DMV = dolná medza výbušnosti, kalibrované iso-butánom



Detektor JA-80G vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z. z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitý v súlade s jeho určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.



Poznámka: Aj keď výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho po skončení životnosti do odpadkov, ale odovzdajte ho na zbernom mieste elektronického odpadu.

JABLOTRON Slovakia s.r.o.
Sasinkova 14
010 01 Žilina
tel.: 041/ 5640 264
fax: 041/ 5640 261
www.jablotron.sk

