

Bezdrôtový detektor horľavých plynov JA-60G

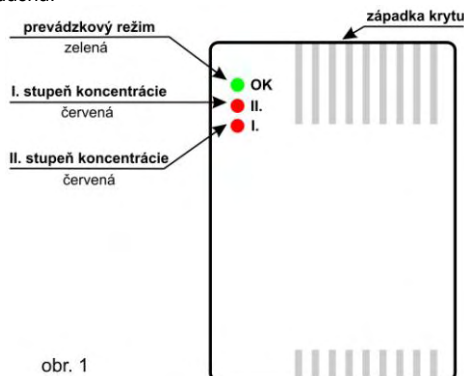
Detektor JA-60G slúži na indikáciu úniku plynov (zemný plyn, svietplyn, propán, bután, ...) a horľavých výparov. Detektor je napájaný priamo z elektrickej siete, signalizuje únik plynu opticky aj akusticky a vysiela informáciu rádiovým signálom pre bezdrôtové ústredie série JA-6x.

Inštalácia

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

Výrobok má inštalovať podľa predpisov normy STN EN 50244 preškolený technik s odpovedajúcim elektrotechnickým oprávnením a s platným certifikátom Jablotronu!

Otvorte kryt detektora, stlačením západky na jeho boku a zadný plast s elektronikou priskrutkujte na zvolené miesto. Pre plyny ľahšie ako vzduch (napr. zemný plyn) inštalujte detektor v blízkosti miesta nad možným únikom plynu, na stenu maximálne 15 cm pod strop alebo priamo na strop. Pre plyny ťažšie ako vzduch (propán, bután,...) inštalujte detektor k podlahe alebo na najnižšie položené miesto v chránenom priestore. Detektor inštalujte vždy tak, aby vstupné a výstupné otvory boli orientované v smere predpokladaného prúdenia vzduchu.



obr. 1

Detektor nemontujte v blízkosti prekážok brániacich prirodzenej cirkulácii vzduchu, v miestach s nedostatkom kyslíka a v miestach, kde by činnosť detektoru mohla byť ovplyvňovaná rôznymi pachmi alebo kondenzáciou pár (napr. blízko sporáku). Aj silné prúdenie vzduchu v okolí detektora môže nepriaznivo ovplyvniť presnosť merania.

Zapojte prírodné vodiče, nastavte vnútorné prepínače, zatvorte kryt detektora, zapnite režim Učenie ústredie (prijímača) a nakoniec zapnite napájanie.

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 neotvárať so zapnutým napájaním

Svorky relé

Prepínacie kontakty výstupného relé sú vyvedené na svorkovnicu takto:

- C spoločný kontakt
- NO spínací kontakt
- NC rozpínací kontakt

Výstup relé môže byť využitý na automatické zablokovanie prívodu plynu elektrickým ventilom, aktiváciu tiesňového hlásiča, externú signalizáciu nebezpečenstva, a pod.

Upozornenie: 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)

Funkcia

Po zapnutí napájania vyšle detektor učiaci signál do prijímača (ústredie) a rozbliká sa zelená kontrolka asi na 90 sek. (detektor sa stabilizuje). Potom sa ozve krátke pípnutie a zelená signálka bude trvalo svietiť, čo znamená, že detektor je pripravený na prevádzku.

Pokiaľ koncentrácia unikajúceho plynu dosiahne hodnotu I. stupňa citlivosti, detektor vydáva krátke zvukové signály a svieti červená kontrolka I.

Ak stúpne koncentrácia plynu nad II. stupeň citlivosti, vydáva dlhé zvukové signály a svieti červená signálka II.

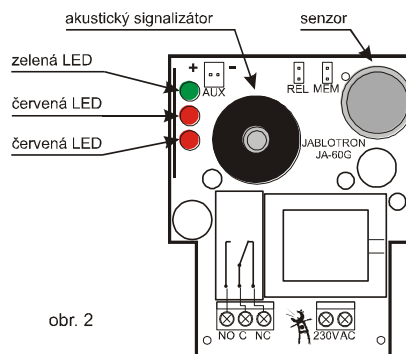
Vnútorný prepínač č.1. určuje, pri akej koncentrácii plynu bude reagovať relé. Poplachový signál (typu Požiar) vysiela detektor v okamihu aktivácie relé (vysielanie je ovplyvnené nastavením vnútorného prepínača č.1).

Detektor JA-60G nekontroluje spojenie s ústrednou (prijímačom), to znamená, že systém nevyhlási stratu detektora v prípade výpadku napájania detektora.

POZOR! - V prípade indikácie úniku plynu zabráňte jeho vznieteniu v priestore (nepoužívajte elektrické vypínače, dôkladne vetrajte, zamedzte ďalšiemu úniku plynu, prípadne volajte hasičov alebo plynáreň).

Funkcia kontroliek

zelená	• nesvieti • bliká • svieti	- detektor vypnutý - stabilizácia po zapnutí - normálna prevádzka
červená I.	• svieti	- I. stupeň koncentrácie plynu
červená II.	• svieti	- II. stupeň koncentrácie plynu
červená II. zelená	• striedavo blikajú	- porucha senzora (nutný servis)



obr. 2

Údržba a informatívne overenie funkcie

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

Reakciu detektora je možné vyskúšať pomocou plynového zapaľovača cigariet (so zhasnutým plameňom). Odbornú kalibráciu detektora vykonáva výrobca, odporúčame vykonať ju najneskôr po 1 roku prevádzky.

Technické údaje

Napájanie zo siete	230V(+10 až -15%) / 50Hz, cca 2W
Zvuková signalizácia	94dB / 0,3m
Reléový výstup	voliteľná reakcia na I. alebo II. stupeň
Zaťažiteľnosť výstupu	prepínací kontakt max. 230 V / 5 A
Pracovná teplota	-10°C až +40°C
Pracovná frekvencia	433,92 MHz
Relatívna vlhkosť	25 až 75%
Zahrievacia doba po zapnutí	cca 90s
Reakčná doba	do 10s
Metóda detekcie	katalytická oxidácia
Krytie	IP 30 (EN 60 529)
Pracovný dosah	do 50m na priamu viditeľnosť
Konštruované pre prevádzku v bežných atmosférických tlakoch	(tj. 86 až 106kPa)
Spĺňa	STN EN 61779-1, STN EN 61779-4; STN ETSI EN 300 220; STN EN 60950-1, STN EN 55022
Určené pre prostredie bez významného nebezpečenstva	BE 1 (STN 2000-3)
Certifikované VVUÚ a.s., certifikačný orgán č.3076	
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR - 5/2001

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