

Bezdrôtový detektor horľavých plynov JA-60G

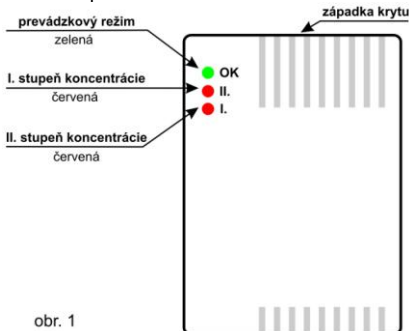
Detektor JA-60G slúži na indikáciu úniku plynov (zemný plyn, svietplyn, propán, bután, acetylén, vodík,....) a horľavých výparov. Detektor je napájaný priamo z elektrickej siete, signalizuje únik plynu opticky aj akusticky a vysiela informáciu rádiovým signálom pre bezdrôtové ústredne série JA-6x.

Inštalácia

! Výrobok má inštalovať preškolený technik s odpovedajúcim elektrotechnickým oprávnením a s platným certifikátom výrobcu!

Detektor je určený na inštaláciu v priestoroch bez významného nebezpečenstva (napr. byty, chaty, priestory ľahkého priemyslu alebo plynové kotolne. Inštaláciu odporúčame vykonať podľa predpisov normy STN EN 50244.

Zložte kryt detektora stlačením západky (pod ochrannou krytkou – pozri obr. 1) 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

Upozornenie: Detektor nemontujte 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). Aj silné prúdenie vzduchu v okolí detektora môže nepriaznivo ovplyvniť presnosť merania.

Priradenie detektora k bezdrôtovému systému

Detektor JA-60G môže byť použitý s bezdrôtovým systémom JA-60 alebo s modulmi bezdrôtových prijímačov UC-216 a UC-222.

Signál o nebezpečenstve úniku plynu vysiela detektor pri takej koncentrácii, pri ktorej reaguje výstupné relé (pozri odsek „Vnútné prepínače“).

Pre priradenie JA-60G k prijímaču (ústrední) detektor generuje učiaci signál zapnutím napájacieho napätia.

Napájanie

Sieťové napájanie sa zapája na svorky označené 230V AC. Pripojenie sa vykonáva pevným prívodom. Pred zapnutím napájania skontrolujte zapojenie a uzatvorte kryt detektora. Pred otvorením krytu odpojte napájanie.

Svorky relé

Prepínacie kontakty výstupného relé sú vyvedené na svorkovnicu takto:

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

Výstup relé možno využiť na automatické zablokovanie prívodu plynu, aktiváciu zabezpečovacieho systému, externú signalizáciu nebezpečenstva, atď.

Upozornenie: Sieťový výstup relé nezabezpečuje bezpečnostné odpojenie!

Vnútné prepínače

V detektore sa nachádzajú dva nastavovacie prepínače:

č.	OFF	ON
1	relé reaguje už pri indikácii 1. stupňa koncentrácie plynu	relé reaguje až pri indikácii 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 sa rozblíka zelená kontrolka asi na 90 sek. (detektor sa stabilizuje). Potom sa ozve krátke pípnutie a zelená kontrolka 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.

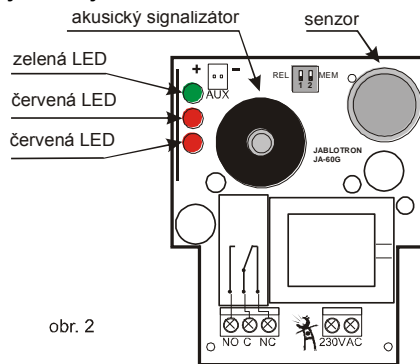
Ak stúpne koncentrácia plynu nad II. stupeň citlivosti, detektor vydáva dlhé zvukové signály a svieti červená kontrolka II.

POZOR! - V prípade indikácie úniku plynu zachovajte rozvahu a vykonajte nasledujúce činnosti:

- zabráňte jeho vznieteniu v priestore
- vypnite všetky plynové spotrebiče
- nezapínajte, ani nevypínajte žiadne el. spotrebiče (ani detektor plynu)
- dôkladne vetrajte

- **nepoužívajte telefón v mieste úniku plynu**

Ak signalizácia neustáva a príčina Vám nie je známa, opustite priestor a okamžite volajte havarijnú službu!!!



obr. 2

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

Údržba a informatívne overenie funkcie

Zariadenie udržiavajte v čistote a občas skontrolujte prechodnosť mriežky krytu, prípadne ho vyčistite mliečnym 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, príkon cca 2W, trieda ochrany II
 Zvuková signalizácia 94dB / 0,3m
 Reléový výstup voliteľná reakcia na I. alebo II. stupeň prepínací kontakt max. 230 V / 5 A
 Zaťažiteľnosť výstupu -10°C až +40°C
 Pracovná teplota 25 až 75%
 Relatívna vlhkosť cca 90s
 Doba stabilizácie po zapnutí max. 20s
 Reakčná doba katalytická oxidácia
 Metóda detekcie IP 30 (STN EN 60529)
 Krytie do 50m na priamu viditeľnosť
 Pracovný dosah 433,92 MHz
 Komunikačné pásmo všeobecné povolenie TUSR VPR – 4/2010
 Podmienky prevádzky Splňa STN EN 60079-29-1, STN EN 50130-4, STN EN 300 220, STN EN 60950-1;
 Určené pre priestory bez nebezpečenstva výbuchu zóna 2 (STN EN 60079-10)
 Certifikované VVÚÚ a.s., certifikačný orgán č.3076

Citlivosť (koncentrácia):

	Metán	Propán
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-bután	
1. stupeň	23±3% DMV (0.30 % obj.)	
2. stupeň	40±3% DMV (0.50 % obj.)	

Poznámka: DMV = Dolná medza výbušnosti (100%) podľa STN EN 60079-29-1: pre metán je 4,4% obj. koncentrácie, pre propán je 1,7% obj. koncentrácie, pre iso-bután je 1,3% obj. koncentrácie, vo výrobe kalibrované iso-butánom.



Jablotron týmto vyhlasuje, že tento detektor JA-60G vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z.z.) v znení neskorších predpisov, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.

Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa elektroodpadom. Symbol uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzďované zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

POZOR! Internetovú verziu návodu nie je možné použiť na komerčné účely!