

JA-60G Bezprzewodowy czujnik gazu

JA-60G wykrywa wszelkie mieszanki gazów palnych z powietrzem (Gaz Ziemny, Metan, Propan, Butan, Acetylen, GPL, Wodór, etc.). Czujnik wykrywa dwa poziomy stężenia gazu, korespondujące z dwoma różnymi reakcjami wyjścia.

Główne zalety czujnika: wysoka czułość i stabilność, niewielki rozmiar, zasilanie 230V (110V opcjonalnie), długa trwałość. Posiada wbudowany nadajnik do bezprzewodowej transmisji sygnałów.

Parametry techniczne

zasilanie	230V/50Hz (opcja 110V/60Hz), 2 W
metoda detekcji	grzanie włókna platynowego
czułość poziomu 1 ^{szego}	10 % LEL kalibracja dla metanu
czułość drugiego 2 ^{giego}	20% LEL kalibracja dla metanu
poziom dźwięku	94dB/0.3m
brzęczka	
przełącznik wyjścia	opcja poz. 1 lub 2 maks.230V/5A
pamięć alarmu	selektywna
czas reakcji	10 s
czas przygotowania	60 s
zasięg pracy	maks. 50m (teren otwarty)
środowisko pracy	wewnętrzne, -10 do +40°C, IP30
zgodność wg norm	EN 60335-1
can be operated according to ERC REC 70-03	

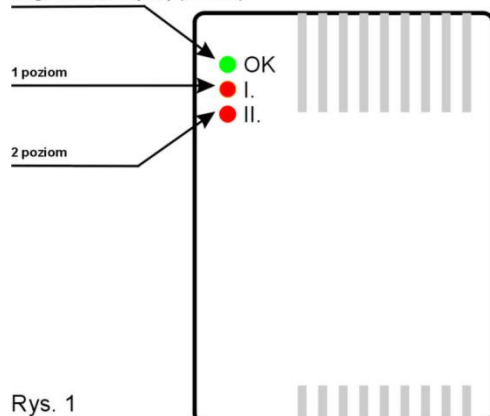
	butan	metan
poziom 1 ^{szy}	15±3% LEL (0,20% ISO-butan)	10±2% DMV (0,44% metan)
Poziom 2 ^{gi}	30±3% LEL (0,39% ISO-butan)	17±3% DMV (0,75% metan)



Instalacja

- Czujnik powinien być zainstalowany przez profesjonalistę.
- Przymocuj czujnik do ściany. Dla gazów lżejszych od powietrza (gaz ziemny, gaz miejski etc.) zainstalować pod sufitem. Dla gazów ciężkich (propan, butan, etc.) w pobliżu podłogi.
- Czujnika nie należy montować w pobliżu obiektów przeszkadzających naturalnej cyrkulacji powietrza.

Świeci na zielono=gotowy do pracy
Mruga=trwa czas aktywacji (ok. 1min.)



Rys. 1

Przełącznik wyjściowy

W JA-60G dostępne są styki wyjściowe przełącznika:

- C** - styk wspólny
- NO** - styk normalnie otwarty
- NC** - styk normalnie zamknięty

Wyjście przełącznika może być użyte do sterowania zaworem gazu, wzbudzenia systemu alarmowego lub innego systemu ostrzegawczego.

Jeśli zworka **REL** pozostanie otwarta, przełącznik włączy się przy wykryciu 1⁹⁰ poziomu koncentracji gazu. Jeśli zworka **REL** pozostanie zamknięta, przełącznik włączy się przy wykryciu 2⁹⁰ poziomu koncentracji gazu.

Uwaga: sygnał alarmu jest bezprzewodowo transmitowany w momencie reakcji przełącznika wyjściowego.

Pamięć czujnika

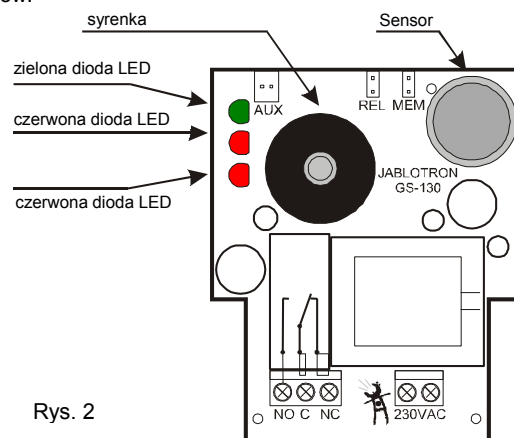
Funkcja pamięci jest fabrycznie wyłączona (gdy koncentracja gazu spadnie do poziomu normalnego, JA-60G wstrzyma sygnał alarmu). Zamknięcie zworki **MEM** włącza funkcję pamięci alarmu. W takim przypadku wzbudzony alarm, nie zostanie wstrzymany dopóki zasilanie czujnika JA-60G nie zostanie odłączone przynajmniej na 5 sekund.

Wbudowana syrenka & buzzer zewnętrzny

Można podłączyć zewnętrzny brzęczek (model BZ-12) do złącza AUX (max. 12V, 20mA). Zewnętrzny brzęczek funkcjonuje identycznie jak wbudowana wewnętrzna syrenka.

Zasilanie

Przewód zasilający łączymy do wejść oznaczonych 230V AC (lub 110V AC). Linia zasilająca powinna być zabezpieczona bezpiecznikiem zewnętrznym (max. 10A). Przed podaniem napięcia należy zapoznać się z instrukcją instalacji centrali alarmowej/odbiornika aby wiedzieć jak wejść do trybu przypisywania czujników.



Rys. 2

Działanie

Po podłączeniu zasilania, czujnik wysyła sygnał przypisania i zielona dioda LED miga przez około 60 sekund (aktywacja czujnika). Gdy zielona dioda świeci ciągle – czujnik jest gotowy do pracy. Jeśli koncentracja gazu osiągnie 1^{szy} poziom, włączą się krótkie przerywane sygnały dźwiękowe i zapali się pierwsza czerwona dioda. Jeśli koncentracja gazu osiągnie 2^{gi} poziom, włączą się długie przerywane sygnały dźwiękowe i zapali się druga czerwona dioda. Reakcja przełącznika wyjściowego zależy od stanu zworki REL. Sygnał alarmu jest bezprzewodowo nadawany w momencie włączenia przełącznika wyjściowego.

Jeżeli pali się jednocześnie dioda zielona i czerwona oznacza to że czujnik źle interpretuje otrzymywane dane. W takim przypadku skontaktuj się z serwisem.

Uwaga – w przypadku alarmu gazowego, nie wolno włączać światła ani żadnych urządzeń elektrycznych. Należy czym prędzej otworzyć okna, i jeśli możliwe zatrzymać wpływ gazu. Należy natychmiast powiadomić straż pożarną, ale nie używać telefonu wewnątrz budynku!

Test czujnika

Aby przetestować działanie czujnika można użyć zapalniczki papierosowej bez płomyka. Czujnik powinien włączyć się po około 15 sekundach od otwarcia zapalniczki.

Informacja LED		
Zielona	- zgaszona - mruga - świeci	Czujnik wyłączony (brak zasilania) Czas aktywacji (1 minuta) Gotowość do pracy
Czerwona I.	świeci	1 ^{szy} poziom stężenia gazu
Czerwona II.	świeci	2 ^{gi} poziom stężenia gazu
Czerwona II. zielona	mruga przemiennie	Problem z sensorem czujnika