

# 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 <sup>szego</sup>	10 % LEL kalibracja dla metanu	
czułość drugiego 2 <sup>giego</sup>	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		

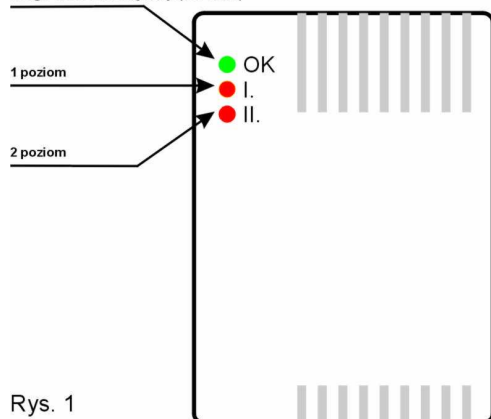
	butan	metan
poziom 1 <sup>szy</sup>	15±3% LEL (0,20% ISO-butan)	10±2% DMV (0,44% metan)
Poziom 2 <sup>gi</sup>	30±3% LEL (0,39% ISO-butan)	17±3% DMV (0,75% metan)



## 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.)



## 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 1<sup>90</sup> poziomu koncentracji gazu. Jeśli zworka **REL** pozostanie zamknięta, przełącznik włączy się przy wykryciu 2<sup>90</sup> poziomu koncentracji gazu.

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

## Pamięć czujnika

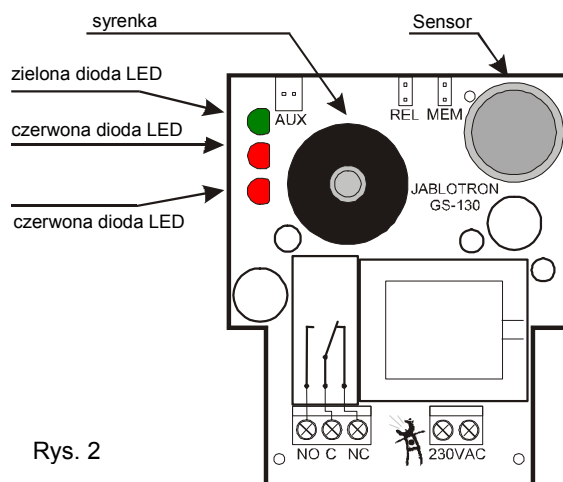
Funkcja pamięci jest fabrycznie wyłączona (gdy koncentracja gazu spadnie do poziomu normalnego, JA-60G wstrzyma sygnał alarmu). Zamknięcie zworki **MEM** włącza funkcję pamięci alarmu. W takim przypadku wzbudzony alarm, nie zostanie wstrzymany dopóki zasilanie czujnika JA-60G nie zostanie odłączone przynajmniej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

## Wbudowana syrenka

Można podłączyć zewnętrzny brzęczek (model BZ-12) do złącza AUX (maks. 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 (maks. 10A). Przed podaniem napięcia należy zapoznać się z instrukcją instalacji centrali alarmowej/odbiornika aby wiedzieć jak wejść do trybu przypisywania czujników.



## Działanie

Po podłączeniu zasilania, czujnik wysłał 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<sup>szy</sup> poziom, włączą się krótkie przerywane sygnały dźwiękowe i zapali się pierwsza czerwona dioda. Jeśli koncentracja gazu osiągnie 2<sup>gi</sup> 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 wypływ 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zgaszona</li> <li>• mruga</li> <li>• świeci</li> </ul>	Czujnik wyłączony (brak zasilania) Czas aktywacji (1 minuta) Gotowość do pracy
Czerwona I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• świeci</li> </ul>	1 <sup>szy</sup> poziom stężenia gazu
Czerwona II.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• świeci</li> </ul>	2 <sup>gi</sup> poziom stężenia gazu
Czerwona II. zielona	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mruga</li> <li>• przemiennie</li> </ul>	Problem z sensorem czujnika