

## JA-60G Czujnik gazu

JA-60G wykrywa wszelkie mieszanki gazów palnych z powietrzem (Gaz Ziarny, 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 (opcjonalnie 110V/60Hz), 5W                       |
| metoda detekcji                     | typ gorącego przewodu                                       |
| czułość poziomą 1 <sup>szego</sup>  | 10 % LEL kalibracja dla metanu                              |
| czułość drugiego 2 <sup>giego</sup> | 20% LEL kalibracja dla metanu                               |
| poziom dźwięku brzęczka             | 94dB/0.3m   |
| przełącznik wyjścia                 | opcja poz. 1 <sup>st</sup> lub 2 <sup>nd</sup> maks.230V/5A |
| pamięć alarmu                       | selektywna  |
| czas reakcji                        | mniej niż 10 s  |
| czas przygotowania                  | 30 s  |
| zasięg pracy                        | maks. 50m (teren otwarty)                                   |
| środowisko pracy                    | wewnętrzne, -10 do +40°C, IP30                              |
| zgodność wg norm                    | EN 60335-1  |

### Instalacja

- Czujnik musi zainstalować profesjonalista.
- 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 montować w pobliżu obiektów przeszkadzających naturalnej cyrkulacji powietrza.

### Funkcja przełącznika wyjścia

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

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

### Pamięć

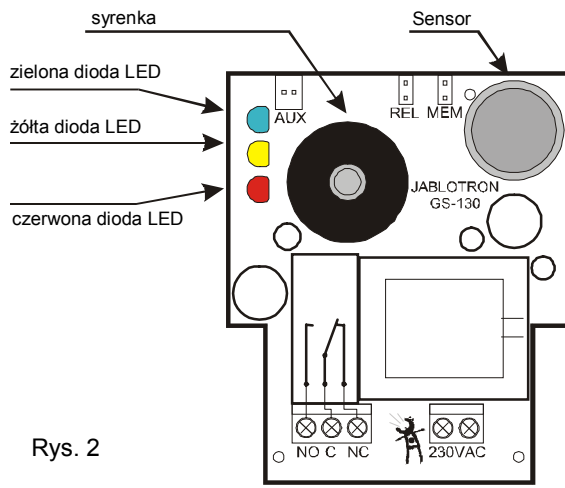
Funkcja pamięci jest fabrycznie wyłączona (gdy koncentracja gazu spadnie do poziomu normalnego, JA-60G wstrzyma sygnał alarmu). Zamknięcie zworki **MEM** włącza funkcję pamięci alarmu. W takim przypadku wzbudzony alarm, nie zostanie wstrzymany dopóki zasilanie czujnika JA-60G nie zostanie odłączone przynajmniej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

### Brzęczek (syrenka) zewnętrzny

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

### Zasilanie

Przewody zasilające łączymy do złącz oznaczonych 230V AC (lub 110V AC). Linia zasilająca powinna być zabezpieczona bezpiecznikiem zewnętrznym (max. 10A). Należy zapoznać się z instrukcją instalacji centrali alarmowej/odbiornika jak wejść do trybu przypisywania czujników do odbiornika/centrali, przed włączeniem jego zasilania.



Rys. 2

### Zasada działania

Po podłączeniu zasilania, czujnik wysyła sygnał przypisania i zielona dioda LED miga przez 10 sekund nim czujnik rozgrzeje się. 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 żółta dioda.

Jeśli koncentracja gazu osiągnie 2<sup>gi</sup> poziom, włączą się długie przerywane sygnały dźwiękowe i zapali się czerwona dioda.

Reakcja przełącznika wyjściowego zależy od stanu zworki REL. Sygnał alarmu jest bezprzewodowo nadawany w momencie włączenia przełącznika wyjściowego.

**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!**

### Testowanie

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