

JA-180G Bezprzewodowa czujnik wycieku gazu

JA-180G to komponent system alarmowego Jablotron, który wykrywa wszelkie mieszanki gazów palnych z powietrzem oraz opary (gaz ziemny, metan, propan, butan). Czujnik wykrywa dwa poziomy stężenia gazu, zapewniając dwie różne reakcje.

Czujnik jest zasilany sieciowo i zapewnia sygnalizację wizualną oraz dźwiękową wycieku gazu; posiada także wbudowany nadajnik do bezprzewodowej transmisji sygnałów za pomocą protokołu Jablotron.

Instalacja

Instalacja powinna być wykonana przez przeszkolonego technika posiadającego ważny certyfikat, wystawiony przez autoryzowanego dystrybutora. **Uwaga:** urządzenie to jest podłączone do sieci. Instalacja powinna być wykonana zgodnie z EN 50 244 przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje!

- Zamocować czujnik na ścianie. W przypadku gazów lżejszych od powietrza (gazu ziemnego, gazu miejskiego itp.), czujnik należy zamontować w pobliżu sufitu (maks. 15 cm pod sufitem) lub bezpośrednio na suficie oraz w miejscu, gdzie może dojść do wycieku gazu. W przypadku gazów cięższych od powietrza (propan, butan, itp.), czujnik należy zamontować w pobliżu podłogi lub w najniższym punkcie w pomieszczeniu. W pobliżu czujki nie powinny znajdować się jakiegokolwiek przeszkody utrudniające naturalną cyrkulację powietrza.
- Czujki nie należy umieszczać w pobliżu przeszkód uniemożliwiających naturalną cyrkulację powietrza. Czujki nie należy także montować tam, gdzie obecny jest przeciąg lub w pobliżu kuchенок (zapachy z kucheni lub inne opary mogą mieć negatywny wpływ na detekcję gazu).
- Podłączyć przewody oraz zadać funkcje czujki za pomocą przełączników DIP i zamknąć pokrywę.
- Przed podłączeniem do zasilania**, przełączyć centralę alarmową (odbiorcę) w tryb przypisywania urządzeń. Po włączeniu zasilania, czujka przesyła sygnał przypisania.

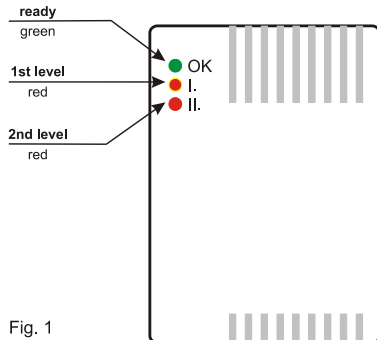


Fig. 1

Zaciski zasilania

Przeciagnąć kabel zasilania do zacisków 230V AC. Wejście zasilania powinno być wyposażone w bezpiecznik zewnętrzny (maks. 10A). Pokrywy czujki nie należy otwierać, gdy włączone jest zasilanie czujki.

Zaciski przekaźnika wyjścia

Dostępny jest styk przekaźnika (maks. 5A/230V AC)

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

Takiego wyjścia przekaźnika można używać np. do zamykania wlotu gazu w przypadku wycieku gazu (za pomocą odpowiedniego elektrycznego zaworu gazu).

Uwaga: Ze względów bezpieczeństwa, wyjście przekaźnika sieci nie zapewnia izolacji zasilania!

Przełączniki DIP

Dwa przełączniki DIP umożliwiają konfigurację funkcji czujki:

Lp.	Wyłącz.	Włącz.
1	Przełącznik załączany, jeśli przekroczono 1 poziom stężenia gazu	Przełącznik załączany, jeśli przekroczono 2 poziom stężenia gazu
2	Sygnalizacja wycieku gazu wyłączana po spadku stężenia	Sygnalizacja wycieku gazu do momentu wyłączenia zasilania czujki (funkcja pamięci)

Funkcja

Po włączeniu zasilania, czujka przesyła sygnał o rejestracji oraz przez około 90 sekund następuje stabilizacja sygnalizowana błysnięciami zielonej diody LED. Podświetlona dioda LED sygnalizuje gotowość czujki do pracy.

Jeśli stężenie gazu osiągnie 1 poziom, sygnalizowane to będzie przez krótkie sygnały dźwiękowe oraz podświetloną pierwszą diodę LED.

Jeśli stężenie gazu osiągnie 2 poziom, sygnalizowane to będzie przez długie sygnały dźwiękowe oraz podświetloną drugą diodę LED.

Reakcja przekaźnika wyjścia jest uzależniona od ustawienia 1 przełącznika DIP.

Sygnał alarmowy o pożarze jest przesyłany bezprzewodowo jednocześnie z reakcją przekaźnika czujki (w zależności od ustawienia 1 przełącznika DIP).

Czujka JA-180G nie zapewnia regularnej kontroli komunikacji z centralą alarmową (odbiornikiem), a więc system nie zapewnia sygnalizacji utraty czujki w przypadku spadku zasilania.

Uwaga: W przypadku alarmu gazowego, nie należy uruchamiać przełączników lub urządzeń elektrycznych i należy otworzyć okna oraz, jeśli to możliwe, zastopować dalszy wyciek gazu. Wezwać natychmiast straż pożarną, ale nie używać telefonu znajdującego się wewnątrz.

Diody LED		
Green (Zielona)	○ Wyl. ○ Błysnięcia ○ Wł.	- Czujka gazy wyłączona - Rozgrzewanie - Gotowość
Red I. (Czerwona)	○ Wł.	- 1 poziom stężenia gazu
Red II. (Czerwona)	○ Wł.	- 2 poziom stężenia gazu
Red II. (Czerwona) Green (Zielona)	○ Błysnięcia zmienne	- Błąd sensora

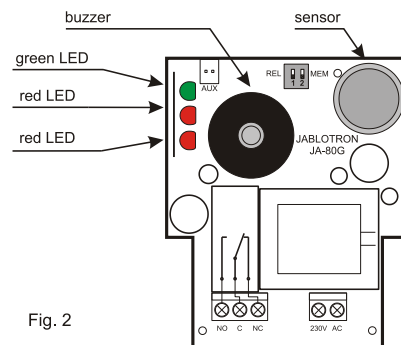


Fig. 2

Testowanie i konserwacja

Czujkę należy utrzymywać w czystości, a kratki nie mogą być pokryte kurzem.

Sprawdzić reakcję czujki za pomocą zapalniczki gazowej, bez zapalenia płomienia. Reakcja czujki nastąpi w ciągu 15 sekund.

Raz w roku wymagana jest kalibracja czujki, przeprowadzona przez wyspecjalizowanego technika. Dodatkowych informacji udziela dystrybutor.

Dane techniczne

Zakres czułości (stężenie gazu):

	Metan	Propan
Poziom 1	10±3% LEL (0,50% obj.stęż.)	18±3% LEL (0,30% obj.stęż.)
Poziom 2	18±3% LEL (0,80% obj.stęż.)	30±3% LEL (0,50% obj.stęż.)

	Izo-butan
Poziom 1	23±3% LEL (0,30% obj.stęż.)
Poziom 2	40±3% LEL (0,50% obj.stęż.)

LEL = Dolna granica wybuchowości (100 %) zgodnie z EN 60079-20-1: metanu 4,4 % obj. stęż., propanu 1,7 % obj. stęż., izo-butanu 1,3 % obj. stęż., skalibrowana za pomocą izo-butanu.

- Zasilanie: 230V(-15% to+10) / 50Hz, 2 W, II klasa ochrony
- Metoda detekcji: gorące włókno platynowe
- Natężenie dźwięku: 94dB/0.3 m
- Przełącznik wyjściowy: opcjonalnie dla 1lub 2 poziom, maks.230V AC/5A
- Pamięć alarmu: programowalna
- Czas odpowiedzi: 10 sek.
- Czas nagrzewania: około 90 sek.
- Pasma częstotliwości: 868.1 MHz, protokół Jablotron
- Zasięg: około 200 m (otwarta przestrzeń)
- Wymiary, waga: 101 x 74 x 39, 210 g
- Środowisko pracy: wewnątrz, -10 do +40°C, IP30
- Zgodność z normami: EN 50194-1, EN 60079-29-1, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1, ETSI EN 300220
- Dla pomieszczeń niewybuchowych. Strefa 2 zgodnie z EN 60079-10.
- Może być stosowane zgodnie z: ERC REC 70-03
- Atest VVUÚ, jednostka rejestracyjna Nr 3076

Urządzenie spełnia wymogi Dyrektywy: EMC 1999/5/WE dotyczącej zgodności elektromagnetycznej w przypadku użycia zgodnego z przeznaczeniem. Oryginalną deklarację zgodności dostępny jest w Internecie na stronie www.jablotron.com, w zakładce 'pomoc techniczna'.

Uwaga: Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora.

