

CZUJNIK GAZU GS-130

Czujnik GS-130 wykrywa wszystkie gazy palne takie jak np. gaz ziemny, metan, propan, butan, acetylen, GPL, wodór, etc.). Czujnik sygnalizuje dwa poziomy koncentracji gazu w powietrzu (różne sygnały wyjściowe).

GS-130 cechuje wysoka pewność i niezawodność, kompaktowy rozmiar, zasilanie 230VAC (opcjonalnie 110VAC), stabilność wskazań i długa żywotność.

Ponadto wersja GS-135 posiada wbudowany transponder (nadajnik) do bezprzewodowej transmisji sygnału do bezprzewodowego systemu JA-60.

Parametry techniczne

Zasilanie 230V/50Hz (opcja 110V/60Hz), 5W
 Metoda detekcji gorący przewód
 Czulość 1 poziom 10% LEL (dolna granica wybuchu)
 Czulość 2 poziom 20% LEL (dolna granica wybuchu)
 Wbudowana syrenka 94dB/0.3m
 Przełącznik wyj. Opcjonalnie dla 1 lub 2 poziomu, max. 230V/5A
 Pamięć alarmu wybieralna
 Czas reakcji do 5 sek.
 Sygnalizacja zew. Złącze AUX

Instalacja

Czujnik powinien być instalowany przez specjalistę. Czujnik montuje się na ścianie - dla gazów lekkich (lżejszych od powietrza) blisko sufitu (ok. 30cm), dla gazów ciężkich nad podłogą (ok. 30cm). Czujnik nie powinien być montowany w miejscach utrudnionej naturalnej cyrkulacji powietrza.

Przełącznik wyjściowy

Złącza wyjściowe czujnika GS-130 dają do dyspozycji suche styki przełącznika:

C – styk wspólny przełącznika

NO – styk normalnie otwarty

NC – styk normalnie zamknięty

Wyjście przełącznika może być wykorzystane do sterowania zaworem odcinającym gaz, do wyzwiania systemu alarmowego lub innego systemu ostrzegania.

Jeśli zworka REL jest otwarta, przełącznik zostaje wzbudzony przy wykryciu 1 poziomu koncentracji gazu. Jeśli zworka REL jest zamknięta przełącznik zostaje wzbudzony przy wykryciu 2 poziomu koncentracji gazu.

Pamięć

Fabrycznie funkcja pamięci czujnika jest wyłączona tzn. kiedy koncentracja gazu obniży się do poziomu normalnego (poniżej wykrywania), sygnał alarmowy czujnika GS-130 zanika.

W celu ustawienia pamięci alarmu należy zamknąć zworkę MEM. W tym przypadku sygnalizacja alarmu czujnika nie zanika dopóki nie zostanie odłączone chwilowo zasilanie czujnika.

Zewnętrzna syrenka

Do czujnika można poprzez złącze AUX podłączyć dodatkową zewnętrzną syrenkę (model Jablotron BZ-14). Zewnętrzna syrenka działa identycznie jak syrenka wbudowana czujnika.

Zasilanie

Przewody zasilające podłączamy do złączy oznaczonych 230VAC. Wejście zasilania powinno być zabezpieczone zewnętrznym bezpiecznikiem max. 6A.

Działanie

Po podłączeniu zasilania zielona dioda miga przez 10 sek. W tym czasie detektor rozgrzewa się. Kiedy zielone światło pali się ciągle czujnik jest gotowy do działania.

Jeśli koncentracja gazu przekroczy 1 poziom, zapala się żółta dioda i syrenka emituje krótkie dźwięki. Gdy koncentracja gazu przekroczy 2 poziom, zapala się czerwona dioda i syrenka emituje długie dźwięki.

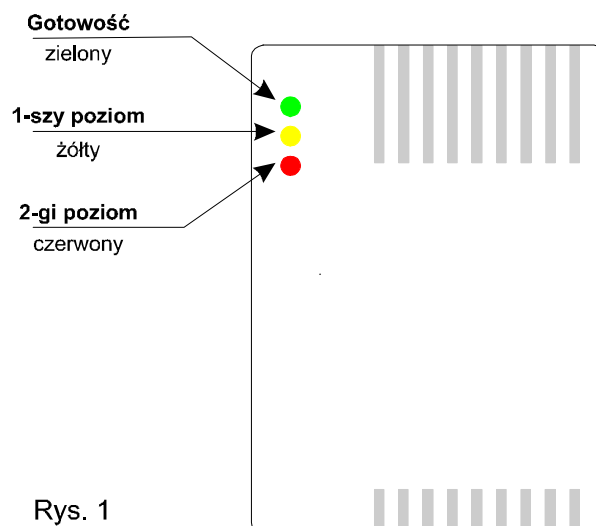
Przełącznik działa w zależności od ustawienia zworki REL.

Ostrzeżenie – w przypadku alarmu czujnika gazu nie uruchamiać żadnego wyłącznika, otworzyć okna, zamknąć zawór gazu, wezwać pogotowie gazowe lub specjalistę instalacji gazowych do usunięcia wycieku gazu.

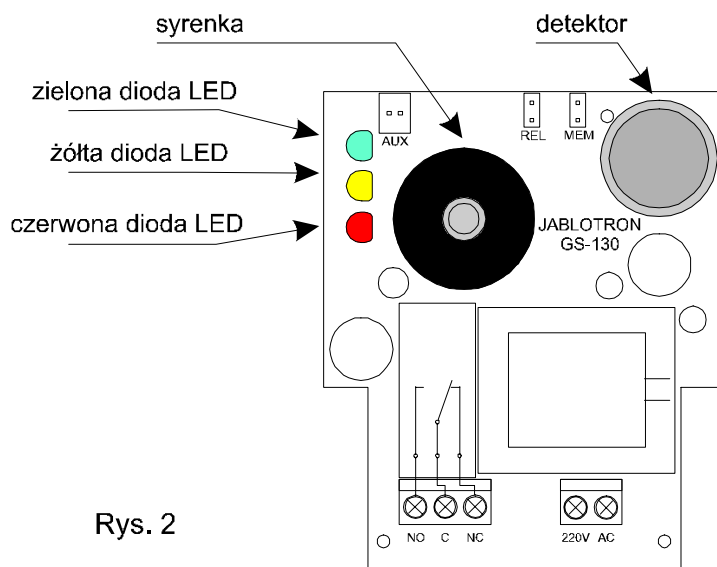
Testowanie

Do sprawdzenia czujnika gazu można wykorzystać zapalniczkę gazową włączając ją bez płomienia bezpośrednio przy czujniku.

Wskazania diod świecących		
Zielona	• Zgaszona	Czujnik wyłączony
	• Migająca	Rozgrzewanie czujnika
	• Zapalona	Gotowy do działania
Żółta	• Zapalona	• 1 poziom konc. gazu
Czerwona	• Zapalona	• 2 poziom konc. gazu



Rys. 1



Rys. 2