

KOMPAKTOWY DETEKCYJNY CZUJNIK GAZU

ALPA - UniGaz

Główne przeznaczenie:

Detektor gazów ALPA UniGaz jest nowoczesnym urządzeniem mikroprocesorowym, przeznaczonym do wykrywania obecności gazów niebezpiecznych w otoczeniu.

Opis urządzenia:



Cechą charakterystyczną jest połączenie w całość funkcji detektora (wykrywanie gazu) z funkcjami centralki alarmowej (zasilanie, wyjścia sterujące, wyświetlacz, klawiatura). Zastosowanie techniki mikroprocesorowej pozwoliło na osiągnięcie wysokich walorów eksploatacyjnych, przy zachowaniu prostoty konstrukcji, co w efekcie objawiło się konkurencyjną ceną oraz wysoką niezawodnością urządzenia.

Oprócz sensora gazu wbudowanego w centralkę możliwe jest podłączenie dodatkowego zewnętrznego czujnika (np. ALPA PicoGaz). Oba czujniki można kalibrować na osobne gazy.

Rozwiązanie to jest szczególnie godne polecenia np. w stacjach kontroli pojazdów, gdzie konieczne jest wykrywanie zarówno tlenu węgla jak i propanu mogącego zalegać w kanale diagnostycznym.

ZASADA DZIAŁANIA

Urządzenie przeznaczone jest do pracy ciągłej. Na płycie czołowej znajdują się diody:

- **AWARIA / PRACA / ALARM** – dla każdego czujnika
- **ZASILANIE / PAMIĘĆ** – informacyjne

O poprawnej pracy urządzenia oraz o braku zagrożeń świadczy palenie się diod jedynie w kolorze zielonym.

Pojawienie się gazu niebezpiecznego, sygnalizowane jest:

- przy przekroczeniu pierwszego progu - „**OSTRZEŻENIE**” mruga dioda w kolorze czerwonym
- zostają zamknięte styki przekaźnika PK1 (co np. może służyć do włączenia wentylacji włączony zostaje wewnętrzny buzzer (można go zdezaktywować naciskając klawisz „POTW”) wysterowane zostaje uniwersalne wyjście 12V OC-2 (zewnętrzny sygnalizator)
- przy przekroczeniu drugiego progu – „**ALARM**” dioda czerwona świeci się światłem ciągłym
- zostają zamknięte styki przekaźnika PK2 (np. włączenie drugiego stopnia wentylacji włączony zostaje wewnętrzny buzzer. **W stanie alarmu niemożliwy do zdezaktywowania!**
- wysterowane zostaje uniwersalne wyjście 12V OC-1 (zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny, możliwe jest jego zdezaktywowanie poprzez wciśnięcie klawisza „POTW”, aż do następnego alarmu). Dezaktywacja na 30 minut.

Wyjścia sterujące

Urządzenie wyposażone jest w:

- trzy uniwersalne przekaźniki 230V 1A.
- Są one aktywowane w takich stanach jak:
- „OSTRZEŻENIE” (PK1)
 - „ALARM” (PK2)
 - „AWARIA” (PK3)
- dwa uniwersalne wyjścia 12V/100 mA

Wyjście OC-2 („OSTRZEŻENIE”) przeznaczony jest do aktywowania dodatkowego zewnętrznego sygnalizatora optycznego, a wyjście OC-1 („ALARM”) – do dodatkowego zewnętrznego sygnalizatora akustycznego (np. ALPA SZOA)

STANDARDOWE KONFIGURACJE:

- czujnik gazu, bez wyjść przekaźnikowych: ALPA UniGaz – (gaz) – 0
- czujnik gazu, 2 wyjścia przekaźnikowe (Ostrzeżenie + Alarm): ALPA UniGaz – (gaz) – 2
- czujnik gazu, 3 wyjścia przekaźnikowe (Ostrzeżenie + Alarm + Awaria): ALPA UniGaz – (gaz) – 3

Przykładowe podłączenie

