

## Detektor metanu - Gaz-Alarm GA-05

### Zasada działania i zastosowanie:

Gaz-Alarm GA-05 jest przeznaczony do wykrywania w powietrzu obecności gazu ziemnego (metanu). Alarm główny kalibrowany jest dla stężenia wynoszącego 1% CH<sub>4</sub> (20% DGW). Przekroczenie tego progu sygnalizowane jest w sposób akustyczny i optyczny z częstotliwością 1 Hz (1 impuls na sekundę). Układ wyposażony jest dodatkowo we wstępną kontrolę stężenia na poziomie około 0,4% CH<sub>4</sub> (8% DGW). Ten stan sygnalizowany jest krótkim impulsem akustyczno-optycznym co 5 sekund.

Przekroczenie zarówno wstępnego jak i głównego progu alarmowego zostaje zapisane w pamięci mikroprocesora i po ustaniu alarmu sygnalizowane jest świeceniem czerwonej diody LED bez impulsów akustycznych. Pamięć mikroprocesora zostaje skasowana po każdorazowym odłączeniu napięcia zasilania. Możliwość zapamiętywania przekroczenia progu głównego niesie dla użytkownika ważną informację o zdarzeniach zaistniałych w obiektach nawet podczas jego nieobecności.

### Instrukcja montażu i użytkowania:

Gaz-Alarm GA-05 dostarczany jest użytkownikowi w komplecie z wtyczkowym zasilaczem sieciowym przeznaczonym do współpracy z siecią o napięciu znamionowym 230V, 50Hz. Wyjście zasilacza, podające niskie napięcie służące do zasilania Gaz-Alarmu, wyposażone jest w przewód o długości 2 m, zakończony standardowym wtykiem. Po zamontowaniu urządzenia alarmowego na ścianie należy włożyć wtyk do gniazda zasilającego umieszczonego w dolnej części Gaz-Alarmu, a następnie umieścić zasilacz w gnieździe sieciowym. W tym momencie następuje załączenie urządzenia, które po przejściu fazy stabilizacji, trwającej 30 sekund (dioda zielona pulsuje bez dźwięku), jest gotowe do pracy (dioda zielona przestaje pulsować i świeci światłem ciągłym). Dla dokonania prawidłowego montażu urządzenia na ścianie należy wyznaczyć miejsce na otwory (odległość między środkami otworów 38mm) i wywiercić je wiertłem o średnicy 6 mm. Następnie wsunąć w nie kołki rozporowe, znajdujące się w komplecie i wkręcić w nie śruby pozostawiając odległość pomiędzy łbami śrub a ścianą ok. 7 mm (nie dokręcać do końca - dopasować).

Ostatnim etapem montażu jest nałożenie Gaz-Alarmu na śruby poprzez podłużne otwory, znajdujące się na tylnej ściance urządzenia, i przesunięcie w prawo aż do zablokowania obudowy. Po tych czynnościach należy podłączyć zasilanie. Miejsce montażu Gaz-Alarmu należy tak wybrać aby umożliwiło prawidłowe i skuteczne jego działanie.

### Zalecane miejsce instalacji Gaz-Alarmu to:

- ściana lub pionowa powierzchnia na wysokości około 30 cm od sufitu,
- w większej odległości od kanałów wentylacyjnych,
- blisko urządzeń będących źródłem metanu, nie bliżej jednak niż 1 m od kuchenek piekarników, kotłów,...
- z dala od bezpośredniego działania pary wodnej, wody i wysokiej temperatury.

### Gaz-Alarm GA-05 zaleca się stosować w:

- kuchniach i łazienkach w których zamontowane są termy i piece gazowe,
- małych kotłowniach ( bez względu na rodzaj paliwa ),
- przydomowych garażach,

Producent, na indywidualne zamówienia, może zmienić próg kalibracji zależnie od wymagań użytkownika.

### Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	12V DC	Wymiary (bez zasil.):	70x70x28 mm
Moc pobierana (max):	1,5W	Waga:	ok. 60 g
Temperatura pracy:	-10°C do 40°C	Sygnalizacja:	optyczna - dwukolorowa dioda LED
Wilgotność względna:	0% do 95%	akustyczna - syrena	100 dB/1m

Dioda LED	sygn. wewn. akustyczna	stan detektora
pulsowanie 1Hz(0,5/0,5s) kolor zielony	brak	testowanie czujnika przez 30 sekund každorazowo po włączeniu zasilania
światło ciągle kolor zielony	brak	stan czuwania
pulsowanie 1Hz(0,5/0,5s) kolor zielony	impuls 1Hz(0,5/0,5s)	uszkodzenie urządzenia
światło ciągle kolor czerwony	impuls co 5s	pierwszy próg alarmowy, 40% głównego progu alarmowego
pulsowanie 1Hz(0,5/0,5s) kolor czerwony	impuls 1Hz(0,5/0,5s)	główny próg alarmowy
światło ciągle kolor czerwony	brak	Zapamiętany pierwszy próg alarmowy, 40% głównego progu alarmowego
pulsowanie 1Hz(0,5/0,5s) kolor czerwony	brak	Zapamiętany główny próg alarmowy

### UWAGA!

Kalibracja Gaz-Alarmu jest zalecana co 2-3 lata oraz w przypadku wystąpienia bardzo dużego stężenia metanu (usługa odpłatna).

### Konserwacja:

Przynajmniej raz w miesiącu skontrolować drożność otworów wlotowych.

W przypadku ich zatkania czyścić delikatnie miękką szczoteczką.

Nie wkładać do wnętrza Gaz-Alarmu (przez otwory wlotowe) żadnych przedmiotów.