

Detektor tlenku węgla - Gaz-Alarm GA-05

Zasada działania i zastosowanie:

Gaz-Alarm GA-05 jest przeznaczony do wykrywania w powietrzu obecności tlenku węgla- CO (czadu). Alarm główny kalibrowany jest dla stężenia wynoszącego 100 ppm CO w powietrzu. 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 50% głównego progu alarmowego. 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 170-180 cm od podłogi,
- w większej odległości od kanałów wentylacyjnych,
- blisko urządzeń będących źródłem czadu, nie bliżej jednak niż 1 m od kucharek 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),
- pomieszczeniach z kominkiem,
- przydomowych garażach,
- do kontroli pomieszczeń, w których obowiązuje zakaz palenia (Gaz-Alarm reaguje na dym papierosowy).

Producent, na indywidualne zamówienia, może zmienić próg kalibracji zależnie od wymagań użytkownika. Najniższy próg alarmowy wynosi 20ppm.

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 każdorazowo po włączeniu zasilania
światło ciągłe kolor zielony	brak	stan czuwania
pulsowanie 1Hz(0,5/0,5s) kolor zielony	impuls 1Hz(0,5/0,5s)	uszkodzenie urządzenia
światło ciągłe kolor czerwony	impuls co 5s	pierwszy próg alarmowy, 50% głównego progu alarmowego
pulsowanie 1Hz(0,5/0,5s) kolor czerwony	impuls 1Hz(0,5/0,5s)	główny próg alarmowy
światło ciągłe kolor czerwony	brak	Zapamiętany pierwszy próg alarmowy, 50% 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 tlenku węgla (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.