

Instrukcja obsługi czujnika dymu GS546

1. AKTYWACJA

Przed użyciem czujnika dymu ważne jest, aby go aktywować i sprawdzić jego poprawne działanie.

- **Aktywacja urządzenia:**
 - Naciśnij i przytrzymaj przycisk testowy przez około 3 sekundy, aż zaświeci się czerwona dioda LED.
 - Natychmiast po zaświeceniu LED zwolnij przycisk. Czujnik wyda sygnał dźwiękowy, informując o aktywacji.
- **Testowanie aktywacji:**
 - Naciśnij przycisk testowy. Jeśli czujnik wyda dźwięk, oznacza to, że został poprawnie aktywowany.
 - Jeśli czujnik nie reaguje dźwiękowo, nie używaj go i spróbuj ponownie lub sprawdź zasilanie.

2. INSTALACJA CZUJNIKA DYMU

Czujnik dymu należy zainstalować w odpowiednich miejscach, aby zapewnić jego skuteczność w wykrywaniu pożaru.

- **Zalecenia montażowe:**
 - Zainstaluj czujnik w pomieszczeniach sypialnych, szczególnie w pokojach dziecięcych.
 - Zamontuj czujnik również w pokojach ewakuacyjnych.
 - Umieść czujnik na środku sufitu, w odległości minimum 50 cm od ścian i innych przeszkód.
 - Maksymalna wysokość montażu: 6 metrów.

W przypadku montażu na ścianie:

- Odległość od sufitu powinna wynosić od 30 do 50 cm.
- **Specjalne przypadki:**
 - **Korytarze:** W korytarzach o szerokości do 3 metrów, odległość między czujnikami nie powinna przekraczać 15 metrów.
 - **Pomieszczenia ze skośnymi sufitami:** Czujnik należy zamontować co najmniej 0,5 m od górnej krawędzi skośnego sufitu.

- **Pokoje z podwieszanymi sufitami:** W przypadku sufitów podwieszanych, czujnik należy zamontować na belkach lub bezpośrednio na suficie.

3. PARAMETRY TECHNICZNE

- Zasilanie: DC 3V (bateria CR123A)
- Zakres czułości: 0,1–0,15 dB/m
- Prąd czuwania: $\leq 10\mu\text{A}$
- Prąd alarmowy: 90 mA
- Głośność alarmu: $> 85 \text{ dB(A)}$ w odległości 3 metrów
- Próg niskiego napięcia: DC 2,7 V $\pm 5\%$
- Wilgotność: $\leq 95\%$ wilgotności względnej
- Zakres temperatur: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- Zgodność z normą: EN 14604:2005/AC:2008; VdS 3131

4. TRYBY DZIAŁANIA

- **Tryb gotowości:**
 - Czerwona dioda LED miga raz na 40 sekund, sygnalizując, że czujnik jest aktywny i gotowy do wykrywania dymu.
- **Tryb alarmowy:**
 - Gdy czujnik wykryje dym, czerwona dioda LED miga raz na sekundę, a urządzenie emituje pulsujący alarm.
- **Tryb testowy:**
 - Naciśnij przycisk testowy, aby sprawdzić poprawność działania. Czerwona dioda LED miga raz na sekundę z alarmem pulsującym.
- **Tryb autotestu:**
 - Czujnik samodzielnie wykonuje testy, aby zapewnić poprawność działania. W przypadku wykrycia błędu, czujnik przechodzi w tryb awaryjny.
- **Tryb awaryjny:**
 - Jeśli czujnik wykryje awarię (np. uszkodzenie komory czujnika), czerwona dioda LED przestaje migać co 40 sekund, a urządzenie wydaje sygnał dźwiękowy.
- **Tryb niskiego poziomu baterii:**
 - Gdy bateria jest słaba, czujnik wydaje przerywany dźwięk, a czerwona dioda LED miga co 40 sekund.
- **Tryb uśpienia:**

- Po naciśnięciu przycisku testowego, alarm zostaje wyciszony na 10 minut. Po tym czasie urządzenie wraca do trybu gotowości.
- **Tryb wyciszenia zakłóceń:**
 - Naciśnij przycisk testowy, aby na 10 godzin wyciszyć dźwięk w trybie błędu lub niskiego poziomu baterii.
- **Tryb nocny:**
 - Czerwona dioda LED jest wyłączona, aby nie zakłócać snu. Tryb trwa maksymalnie 10 godzin.

5. WZÓR DŹWIĘKOWY ALARMU

Czujnik dymu emituje alarm w formie ciągłych sygnałów:

BI – 0,5 s, przerwa – 0,5 s, BI – 0,5 s, przerwa – 0,5 s, BI – 0,5 s, przerwa – 1,5 s.

Ten wzór alarmowy jest powtarzany w czasie rzeczywistym, a czerwona dioda LED miga równocześnie z alarmem.

6. ZALECENIA I UWAGI

- **Ręczne testowanie:** Zaleca się testowanie czujnika co najmniej raz w roku.
- **Nie ignoruj sygnałów:** Jeśli czujnik wykryje dym lub nie działa prawidłowo, niezwłocznie podejmij odpowiednie środki zaradcze.

Instrukcja została przygotowana, aby pomóc użytkownikowi w prawidłowej instalacji, aktywacji i użytkowaniu czujnika dymu GS546. Proszę zapoznać się ze wszystkimi punktami instrukcji, aby zapewnić optymalną pracę urządzenia i bezpieczeństwo.