

Qoltec[®]



INSTRUKCJA OBSŁUGI

INTELIGENTNY CZUJNIK WYCIEKU
GAZU ZIEMNEGO I TLENKU WĘGLA

52654

Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór Inteligentnego czujnika wycieku gazu ziemnego (CH₄) i tlenku węgla (CO) Qoltec. Aby zapewnić bezpieczeństwo osobiste i systemowe oraz uzyskać najlepszą wydajność urządzenia, przed instalacją, użyciem lub naprawą tego urządzenia należy uważnie i dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję. Należy zwrócić szczególną uwagę na ostrzeżenia i uwagi zawarte w instrukcji.

O produkcie

Detektor gazów palnych do użytku domowego wykorzystuje wysokiej jakości czujnik gazu. Urządzenie wykonano z zastosowaniem wydajnego mikrokomputera jednoukładowego, zaawansowanych komponentów elektronicznych oraz nowoczesnej technologii. Dzięki sprzętowi i oprogramowaniu detektor potrafi wykryć awarię czujnika podczas monitorowania stężenia gazu, co zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa i niezawodności.

Detektor nadaje się do montażu w domach mieszkalnych, gdzie istnieje ryzyko wycieku gazu. Może on nieprzerwanie monitorować stężenie gazów palnych w pomieszczeniach. Gdy stężenie gazu osiągnie wartość alarmową, urządzenie wyda sygnał dźwiękowy i świetlny, co pozwoli na szybkie podjęcie działań zapobiegających pożarowi, wybuchowi lub zatruciu.

Budowa czujnika

Ilustracja 1 w załączniku do instrukcji

- 1 Wskaźnik statusu
- 2 Wskaźnik żywotności
- 3 Przycisk
- 4 Otwory alarmu dźwiękowego
- 5 Otwory detekcji gazu
- 6 Przewód zasilający
- 7 Przewód elektrozaworu
- 8 Przewód przekaźnika
- 9 Płytki montażowa

Uwaga: Jeśli produkt posiada funkcję elektrozaworu i przekaźnika, należy uwzględnić poniższe informacje. Jeśli nie, można je pominąć.

Metoda montażu

Uwaga: Detektor jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Należy go zainstalować w miejscach, gdzie może wystąpić wyciek lub gromadzenie się gazu. Detektor powinien być zamontowany poziomo w odległości od 1 m do 4 m od urządzenia gazowego oraz pionowo w odległości 0,3 m do 1 m od sufitu. Użytkownicy mogą wybrać miejsce montażu zgodnie z poniższym schematem, dostosowując je do rzeczywistych warunków.

1. Wybierz odpowiednie miejsce na ścianie do montażu detektora;
2. Za pomocą kołków rozporowych przymocuj płytkę montażową;
3. Włącz detektor i sprawdź, czy działa prawidłowo;
4. Zamontuj detektor, zawieszając go na płytce montażowej.

Ilustracja 2 w załączniku do instrukcji

Uwaga:

1. Przewód zasilający jest zakończony wtyczką, proszę podłączyć go bezpośrednio do odpowiedniego gniazdka.
2. Elektrozwór ma polaryzację — czerwony przewód to biegun dodatni, czarny przewód to biegun ujemny, należy je podłączyć zgodnie z oznaczeniami.
3. Przekaznik nie ma polaryzacji i nie wymaga rozróżniania biegunów przy podłączaniu — można go podłączyć bezpośrednio.
4. Jeśli produkt posiada funkcję elektrozworu i przekaznika, uwzględnij powyższe uwagi. W przeciwnym razie można je pominąć.

UNIKAĆ Montażu:

- W pobliżu wlotów/wylotów wentylacyjnych, wentylatorów wyciągowych, drzwi lub okien z silnym przepływem powietrza,
- Miejsca o wysokiej wilgotności oraz narażonych na krople wody,
- Bezpośrednio nad źródłami ciepła lub pary wodnej,
- Nad urządzeniami gazowymi,
- Miejsca łatwo ulegające zabrudzeniu,
- Obszary zasłonięte przeszkodami.

Uwaga: Jeśli pomieszczenie będzie malowane lub odnawiane, prosimy o montaż detektora dopiero po zakończeniu prac remontowych lub malarskich.

Instrukcja obsługi urządzenia

1. Podłącz detektor do źródła zasilania. Zielona dioda zasilania będzie migać podczas 3-minutowego nagrzewania, w którym wykrywanie gazu jest wyłączone. Po nagrzewaniu zielona dioda świeci się ciągle, a detektor przechodzi w tryb normalnego wykrywania.
2. Gdy stężenie obu gazów osiągnie próg alarmowy, czerwona dioda będzie migać, a detektor będzie wydawał 4 sygnały dźwiękowe powtarzane aż do zakończenia alarmu. Jeśli próg alarmowy osiągnie tylko tlenek węgla, czerwona dioda miga, a detektor wydaje 3 sygnały dźwiękowe powtarzane. Jeśli próg alarmowy osiągnie tylko metan, czerwona dioda miga, a detektor wydaje 2 sygnały dźwiękowe powtarzane.

W przypadku alarmu natychmiast zamknij dopływ gazu, otwórz okna, nie używaj żadnych urządzeń elektrycznych (w tym telefonów komórkowych) i przejdź do dobrze wentylowanego miejsca. W razie potrzeby skontaktuj się ze specjalistą od gazu.

3. Alarm wyłączy się automatycznie, gdy poziom gazu spadnie poniżej wartości bezpiecznej. Sygnał dźwiękowo-światlny oznacza przekroczenie normy stężenia gazu.
4. Jeśli żółta dioda świeci się ciągle, a syrena wydaje sygnały co 10 sekund:
 - 3 sygnały — uszkodzone oba czujniki (CO i metanu),
 - 2 sygnały — uszkodzony czujnik metanu,
 - 1 sygnał — uszkodzony czujnik tlenu węgla.

W takim przypadku detektor nie działa prawidłowo. Skontaktuj się z serwisem lub dystrybutorem.

5. Aby przeprowadzić autotest, naciśnij przycisk raz. Syrena wyda 4 sygnały, a diody żółta, czerwona, żółta i zielona będą migać kolejno (1 cykl). Detektor powróci do normalnego monitoringu. Jeśli autotest się nie powiedzie, skontaktuj się z serwisem lub producentem.
6. Jeśli żółta dioda miga, a syrena sygnalizuje 3 sygnały co 10 sekund, krótko naciśnij przycisk, aby wykonać samosprawdzenie:

- Jeśli zielona dioda świeci się ciągle, a syrena milczy, oznacza to koniec żywotności czujnika CO.
- Jeśli żółta dioda nadal miga, a syrena sygnalizuje 3 sygnały co 10 sekund, oznacza to koniec żywotności obu czujników: metanu i CO.

Skontaktuj się z serwisem lub producentem w celu naprawy lub wymiany.

7. Statusy wskaźników świetlnych.

Opis wskaźników LED:

Zielona dioda: Zasilanie

Czerwona dioda: Alarm

Żółta dioda: Awaria

<i>Tryb</i>	<i>LED</i>	<i>Wskaźnik żywotności</i>	<i>Sygnal dźwiękowy</i>
<i>Tryb nagrzewania</i>	<i>Zielona dioda miga</i>	-	-
<i>Tryb normalny</i>	<i>Zielona dioda świeci ciągle</i>	-	-
<i>Tryb autotestu</i>	<i>Migają kolejno: żółta, czerwona, żółta i zielona (1 cykl)</i>	-	<i>4 sygnały dźwiękowe (1 cykl)</i>
<i>Tryb awarii</i>	<i>Żółta dioda świeci ciągle</i>	-	<i>CO+CH4: 3 sygnały co 10 sek (cykl ciągły)</i>
		-	<i>CH4: 2 sygnały co 10 sek (cykl ciągły)</i>
		-	<i>CO: 1 sygnał co 10 sek (cykl ciągły)</i>
<i>Tryb alarmowy</i>	<i>Czerwona</i>	-	<i>CO: 3 sygnały co 2</i>

	<i>dioda miga ciagle</i>		<i>sekundy (cykl ciągły)</i>
		-	<i>CH4: 2 sygnały dźwiękowe co 2 sekundy (cykl ciągły)</i>
		-	<i>CO+CH4: 4 sygnały dźwiękowe co 2 sekundy (cykl ciągły)</i>
<i>Koniec żywności sensora CO</i>	<i>Żółta dioda miga ciagle</i>	-	<i>3 sygnały co 10 sekund (cykl ciągły)</i>
<i>Koniec żywności sensorów CO + metanu</i>	<i>Żółta dioda: miga cały czas (Naciśnięcie przycisku nie przywraca normalnego trybu pracy.)</i>	-	<i>Sygnał dźwiękowy: 3 sygnały co 10 sekund (cyklicznie) (Naciśnięcie przycisku nie przywraca normalnego trybu pracy.)</i>

1. Konfiguracja połączenia z siecią

Podłącz detektor do zasilania, a następnie przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy w trakcie procesu nagrzewania. Zwolnij przycisk, gdy czerwona dioda zacznie szybko migać. Włącz w telefonie WLAN oraz Bluetooth i połącz się z domową siecią Wi-Fi (sieć musi działać w paśmie 2.4 GHz). Jeśli połączenie nie zostanie wykonane w ciągu 2 minut, tryb parowania wyłączy się automatycznie (Ilustracja 3 w załączniku do instrukcji).

- 1)
- 2) Otwórz aplikację Tuya Smart lub Smart Life – Smart Living.
- 3) Wybierz opcję [Add Device] (Dodaj urządzenie). (Ilustracja 4 w załączniku do instrukcji).
- 4) Telefon automatycznie przeskanuje urządzenia w pobliżu. Wykryte urządzenie zostanie wyświetlone – oznaczone czerwonym prostokątem.
- 5) Kliknij [Add]. Pojawi się okno, w którym należy wpisać hasło do Wi-Fi, a następnie kliknąć [Next].
- 6) Po kilku sekundach urządzenie zostanie poprawnie dodane.

- 7) Urządzenie można również dodać ręcznie (Bluetooth w telefonie musi być włączony). Po wejściu w [Add Device], wybierz kategorię „Sensor”, a następnie „Gas Detector (Wi-Fi)”.
 - 8) Po wykonaniu poprzedniego kroku pojawi się okno, w którym należy wpisać hasło do Wi-Fi i kliknąć [Next].
 - 9) Sprawdź komunikat przedstawiony na ilustracji i kliknij [Confirm the indicator is blinking] (Potwierdź, że dioda miga).
 - 10) Kliknij [Blink Quickly] (Miga szybko).
 - 11) Po kilku sekundach pojawi się wykryty detektor gazu – kliknij [Next].
 - 12) Po zakończeniu procesu wyświetli się ekran potwierdzający dodanie urządzenia. W tym miejscu możesz zmienić nazwę detektora według własnych potrzeb. Po zakończeniu kliknij [Done] (Gotowe).
- Ilustracja 5 w załączniku do instrukcji

Uwaga:

Upewnij się, że domowa sieć Wi-Fi działa prawidłowo, w przeciwnym razie może to uniemożliwić korzystanie z urządzenia.

W przypadku zmiany sieci Wi-Fi należy usunąć urządzenie z aplikacji i ponownie dodać je zgodnie z instrukcją z punktu 1.

Tryb nagrzewania

Po podłączeniu detektora do źródła zasilania zielona dioda zasilania zacznie migać, a urządzenie wejdzie w tryb nagrzewania, który trwa około 3 minut. W tym czasie detektor nie wykrywa wycieku gazu. Po 3 minutach urządzenie przejdzie w tryb normalnej pracy, a zielona dioda będzie świecić światłem ciągłym.

Tryb alarmu

Gdy stężenie gazu w powietrzu osiągnie ustawiony próg alarmowy, detektor przejdzie w tryb alarmu:

- czerwona dioda będzie migać,
- urządzenie wyemituje 4 sygnały dźwiękowe powtarzane cyklicznie,
- aplikacja w telefonie wyświetli powiadomienie o wycieku gazu.

W takiej sytuacji należy natychmiast:

- zakręcić dopływ gazu,

- otworzyć okna,
- nie włączać żadnych urządzeń elektrycznych (w tym telefonu),
- jeśli to konieczne, skontaktować się ze specjalistą w celu usunięcia nieszczelności.

Progi działania sensora (tlenek węgla): zgodnie z PN-EN 50291-1:2018

Poziomy i głośność alarmu:

Poziom alarmu (gaz ziemny): 10% LEL $\pm$ 3%

Poziom alarmu (tlenek węgla): zgodnie z PN-EN 50291-1:2018

- 50 ppm – alarm po 60–90 min
- 100 ppm – alarm po 10–40 min
- 300 ppm – alarm $\leq$ 3 min

Głośność alarmu: $\geq$ 85 dB(A) w odległości 3 m

Montaż: Instalację należy wykonać zgodnie z instrukcją, przez osobę kompetentną oraz z zachowaniem lokalnych przepisów.

Powrót do normalnej pracy

Gdy stężenie gazu spadnie poniżej wartości alarmowej, urządzenie automatycznie zakończy stan alarmowy.

Jeśli detektor ponownie uruchomi alarm świetlno-dźwiękowy, oznacza to, że stężenie gazu ponownie przekroczyło poziom bezpieczny.

Alarm uszkodzenia detektora

Jeśli żółta dioda świeci światłem ciągłym i słychać 3 sygnały dźwiękowe co 10 sekund, oznacza to usterkę detektora. Urządzenie nie może poprawnie wykrywać gazu — skontaktuj się ze sprzedawcą w celu naprawy.

Wskaźnik problemów z połączeniem Wi-Fi

Jeśli żółta dioda świeci światłem ciągłym i słychać 4 sygnały dźwiękowe co 10 sekund, należy:

- sprawdzić, czy router działa prawidłowo,
- zweryfikować, czy sieć Wi-Fi działa w paśmie 2.4 GHz,

- upewnić się, że sygnał Wi-Fi w miejscu instalacji detektora jest stabilny,
- sprawdzić, czy nazwa lub hasło sieci Wi-Fi nie zostały zmienione.

Test działania

W ramach okresowej kontroli naciśnij przycisk jeden raz.

Detektor przejdzie w tryb autotestu:

- urządzenie wyemituje 4 sygnały dźwiękowe,
- wskaźnik żywotności zamiga 4 razy,
- diody: żółta, czerwona, żółta i zielona zapalą się kolejno (1 cykl),
- telefon otrzyma powiadomienie o teście alarmowym.

Po zakończeniu testu urządzenie automatycznie powróci do normalnego trybu pracy.

Autotest obejmuje również wyzwolenie działania zaworu elektromagnetycznego oraz przekaźnika (jeśli są podłączone).

Jeśli urządzenie nie wykona autotestu, skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem.

Zużycie sensora – komunikaty

Urządzenie posiada dwa niezależne sensory:

czujnik CO – żywotność 3 lata,

czujnik metanu (CH₄) – żywotność 5 lat.

Jeśli czujnik CO zakończy swoją żywotność, a czujnik metanu nadal działa, urządzenie uruchomi alert końca żywotności:

- żółta dioda żywotności miga,
- słychać 3 sygnały co 10 sekund.

Naciśnięcie przycisku uruchomi autotest, po którym urządzenie wróci do normalnej pracy — lecz ponowne naciśnięcie przycisku ponownie wywoła alert (zgodnie z projektem urządzenia).

Ta funkcja działa wyłącznie, gdy:

- czujnik CO wygasł,
- czujnik metanu jest nadal sprawny.

Jeśli oba sensory są po terminie, urządzenie nie pozwoli na anulowanie alarmu końca żywotności.

Należy skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem w celu naprawy lub zakupu nowego detektora.

Specyfikacja techniczna

Standard	EN 50291-1:2018; EN 50194-1:2023; RED 2014/53/UE
Napięcie pracy	AC 100V~240V / 50Hz~60Hz
Zastosowanie	Methane (CH ₄) / Carbon monoxide (CO)
Metoda pobierania próbek	Swobodna dyfuzja
Typ czujnika	Półprzewodnik (CH ₄) / elektrochemia (CO)
Żywotność czujnika	5 lat (typowa wartość CH ₄) 3 lata (typowa wartość CO)
Głośność alarmu	7%LEL±3%LEL(CH ₄) / 70±30ppm(CO)
Tryb alarmu	Dźwięk + światło
Alarmujący poziom dźwięku	≥85dB (1 metr do przodu)
Montaż	Naścienny
Temperatura przechowywania	-20°C~55°C
Środowisko pracy	Temp.: -10 °C ~ 40 °C Wilgotność względna: <95% (bez kondensacji) Ciśnienie otoczenia: 86 kPa ~ 106 kPa
Wymiary	112mm*86mm*33.5mm

Rozwiązywanie problemów

Usterka	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Zielona dioda zasilania nie świeci	Kabel zasilający nie jest poprawnie podłączony	Sprawdź i poprawne podłącz kabel zasilający
	Uszkodzona dioda zasilania lub awaria układu	Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy
Brak alarmu dźwiękowego i świetlnego podczas autotestu	Awaria układu	Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy
Brak reakcji na wykryty	Detektor jest w trakcie	Poczekaj na

gaz	nagrzewania	zakończenie nagrzewania
	Awaria układu	Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy
	Przerwa w zasilaniu trwała zbyt długo	Włącz zasilanie i poczekaj co najmniej 4 godziny
	Stężenie gazu nie osiągnęło wartości alarmowej	Poczekaj aż stężenie gazu osiągnie próg alarmowy
Continuously alarming after turned on and time-lapse	Obecność dużej ilości dymu papierosowego, alkoholu lub lotnych związków organicznych (np. benzyna, perfumy, olejek bananowy, farby)	Przenieś się do czystego, dobrze wentylowanego miejsca i spróbuj ponownie
	Awaria układu	Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy
Błąd połączenia Wi-Fi	Rozłączenie Wi-Fi	1. Sprawdź, czy router działa prawidłowo. 2. Zweryfikuj, czy sygnał Wi-Fi działa w paśmie 2.4 GHz. 3. Upewnij się, że sygnał Wi-Fi w miejscu instalacji urządzenia jest stabilny. 4. Sprawdź, czy nazwa sieci Wi-Fi lub hasło nie zostały zmienione.

UWAGI:

W przypadku awarii, których nie można samodzielnie usunąć, nie demontuj detektora. Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu uzyskania pomocy.

UWAGI:

1. Duża ilość dymu papierosowego, alkoholu lub lotnych związków organicznych takich jak benzyna, perfumy, olejek bananowy czy farby w pomieszczeniu może powodować fałszywe alarmy detektora;
2. Nie używaj gazów o nieznanym stężeniu do testowania detektora. Gazy o bardzo wysokim stężeniu mogą uszkodzić czujnik, skrócić jego żywotność oraz zaszkodzić zdrowiu;
3. Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem, aby uzyskać pomoc i używaj odpowiednich gazów o właściwym stężeniu do corocznego testowania detektora;
4. Produkt nie może być używany ani przechowywany w środowisku zawierającym gazy korozyjne (np. chlor);
5. Regularnie czyść powierzchnię detektora z kurzu i zabrudzeń olejowych za pomocą szczotki lub suchej, miękkiej ściereczki;
6. Po długim przechowywaniu lub transporcie włącz detektor i pozostaw go na co najmniej 24 godziny, aby osiągnąć optymalną wydajność;
7. W normalnych warunkach pracy czujnik półprzewodnikowy działa do 5 lat, a czujnik elektrochemiczny do 3 lat.

Konserwacja produktu

1. Czyść detektor przynajmniej raz w roku, upewniając się, że wlot gazu jest wolny od kurzu i oleju;
2. Po czyszczeniu zamontuj detektor ponownie na płycie montażowej i sprawdź jego działanie;
3. Co pół roku przeprowadzaj test alarmu analogowego, aby upewnić się o prawidłowym działaniu;

4. Nie narażaj detektora na długotrwałe lub częste działanie gazów o wysokim stężeniu, gdyż może to obniżyć czułość czujnika, skrócić jego żywotność lub go uszkodzić;
5. Detektor powinien być podłączony do stabilnego źródła zasilania;
6. W przypadku awarii skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy lub zakupu nowego urządzenia.

Utylizacja

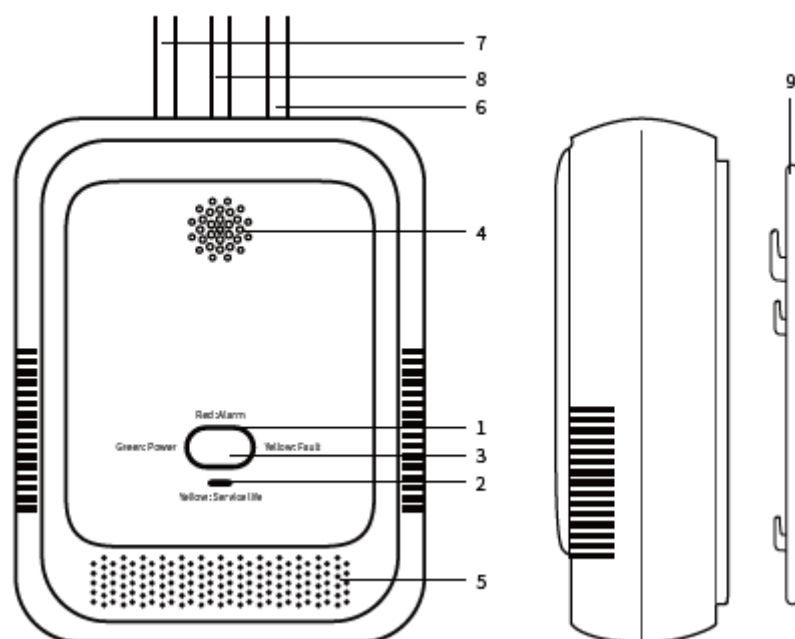
Utylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych. Nie wrzucaj do ognia ani nie spalaj.

Gwarancja

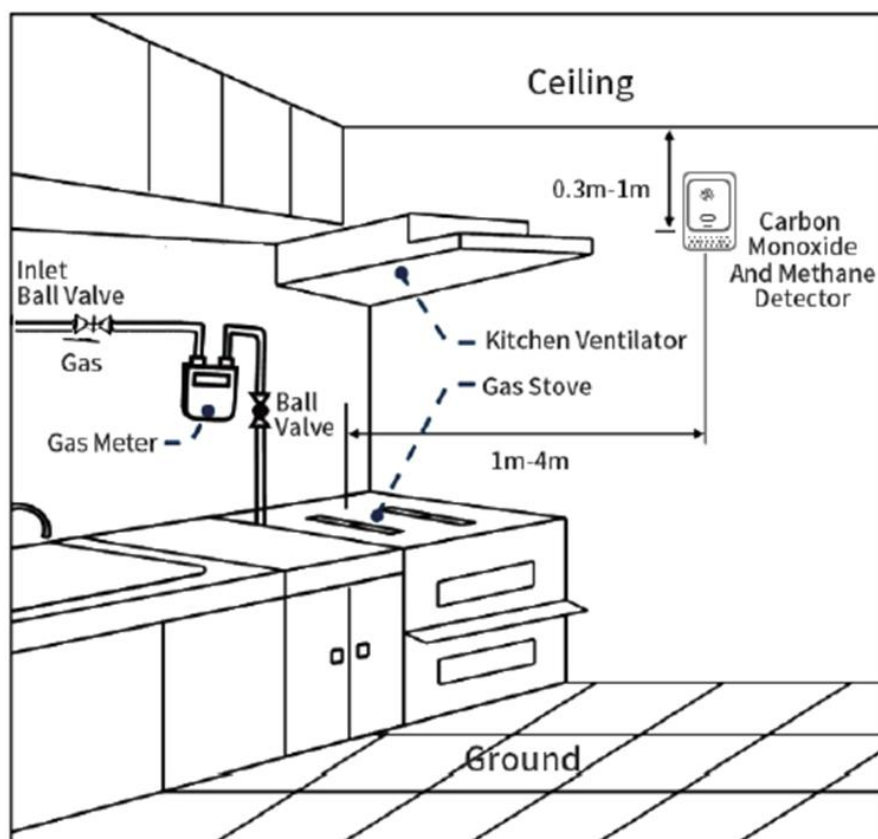
Produkt objęty jest 24-miesięczną gwarancją producenta od daty zakupu. W przypadku problemów prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.

Attachment 1

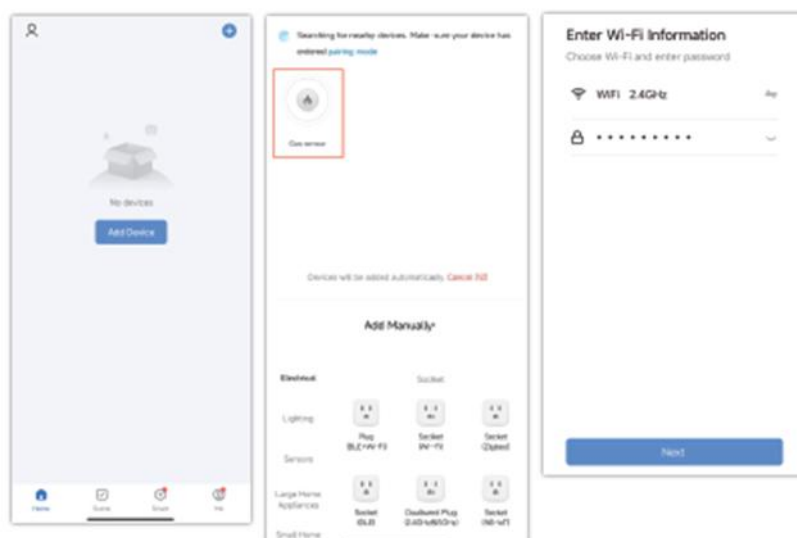
1



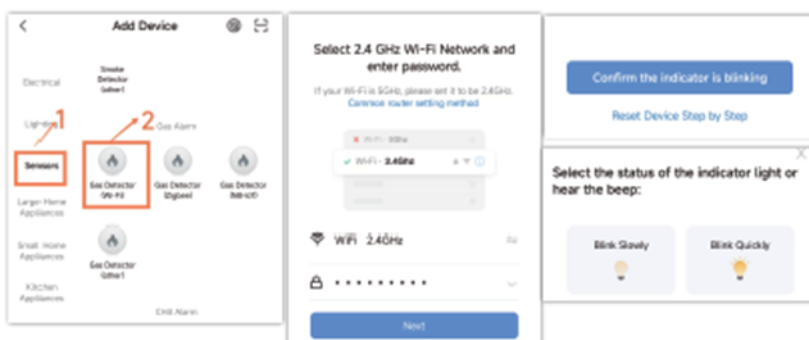
2



3



4



5

