

CZUJNIK GAZU ZIEMNEGO

Model: JT-ZL2010 / JT-ZL2010W

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



SPIS TREŚCI	
1. Informacje o urządzeniu	2
2. Ważne informacje	2
3. Możliwe źródła wycieku gazu	3
4. Uwagi ogólne	4
5. Wygląd ogólny	4
6. Lokalizacja urządzenia	5
7. Instalacja i uruchomienie	6
8. Łączenie z siecią (model JT-ZL2010W)	7
9. Sygnalizacja diodowa	8
10. Sprawdzanie czujnika	9
11. Sygnalizacja wykrycia wycieku gazu	10
12. Postępowanie w przypadku włączenia się alarmu	10
13. Eksploatacja i konserwacja	11
14. Rozwiązywanie problemów	12
15. Uwagi końcowe	13
16. Czas eksploatacji czujnika	13
17. Gwarancja	14
18. Dane techniczne	16

1. INFORMACJE O URZĄDZENIU

Czujnik model JT-ZL2010 / JT-ZL2010W przeznaczony jest do monitorowania pomieszczeń pod kątem występowania w nich gazu ziemnego (metan, CH₄). Zasilany jest napięciem 220-240V AC 50/60Hz za pośrednictwem kabla o długości 150 cm, zakończonego wtykiem europejskim typu C. Urządzenie produkowane jest zgodnie z polską normą PN-EN50194-1:2009. Posiada certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań ww. normy wydany przez niezależną, jednostkę badawczą. **Model JT-ZL2010W** posiada moduł łączności WiFi umożliwiający połączenie z siecią Tuya. Czujnik ten może być używany również jako samodzielna jednostka, bez konieczności połączenia z aplikacją.

2. WAŻNE INFORMACJE - WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE GAZÓW - GAZ ZIEMNY (METAN, CH₄)

Metan (gaz błotny) – jest głównym składnikiem gazu ziemnego. Bezbarwny, bezwonny, palny gaz. Pali się bezbarwnym płomieniem. Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Jest dwa razy lżejszy od powietrza. Gromadzi się w górnych partiach pomieszczeń.

Do gazu ziemnego dodawane są składniki zapachowe. Większość ludzi może wyczuć ich zapach już przy niskim stężeniu gazu (2% DGW, lub mniej). W przypadku osób starszych lub/i cierpiących na pewne schorzenia, ze względu na spadek czułości węchu, zapach ten może być niewyczuwalny lub mogą go one wyczuć dopiero przy większym stężeniu gazu.

Składniki zapachowe dodawane do gazu ziemnego mogą powodować, że zapach gazu będzie wyczuwalny w pomieszczeniu, zanim aktywuje się sygnalizacja alarmowa czujnika.

DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI (DGW) – najniższe stężenie substancji palnej (gazów, par, pyłów) w mieszaninie z powietrzem, przy którym może nastąpić zapalenie się tej substancji (wybuch) pod wpływem bodźca termicznego.

Czujnik ten jest tak skalibrowany, aby uruchamiał sygnalizację alarmową już na poziomie ≤7% DGW ±3% DWG (Dolnej Granicy Wybuchowości) dla metanu. Stopniowo wzrastające stężenie gazu może również zostać niezauważone z powodu osłabienia czułości węchu. Instalując czujniki gazu, można uniknąć uduszenia się bądź zatrucia gazem oraz wybuchu.

W zależności od typu urządzenia, czujniki gazowe umożliwiają wykrycie emisji: metanu, mieszaniny propan-butan lub tlenku węgla, zanim stężenie gazu będzie niebezpieczne dla Twojego zdrowia, życia i mienia. Sygnalizacja alarmowa jest dźwiękowa i wizualna.

Warunki, w jakich występuje spalanie gazu są zmienne i zależą od stężenia gazu. Kiedy poziom stężenia mieszaniny gazu jest w zakresie wybuchowości tzn. pomiędzy DGW (Dolną Granicą Wybuchowości) i GGW (**Górną Granicą Wybuchowości**), może nastąpić zapalenie się i wybuch mieszanki gazu pod wpływem bodźca termicznego (np. iskry). Każdy czujnik jest tak zaprojektowany i skalibrowany, aby reagował na konkretny gaz. Dlatego ważne jest, aby czujnik służący do detekcji jednego gazu, nie był wykorzystywany do wykrywania innego gazu.

3. MOŻLIWE ŹRÓDŁA WYCIEKU GAZU

Najczęstszymi źródłami ułatniania się gazu w pomieszczeniach domowych są urządzenia gazowe (kuchnie gazowe, piecyki itp.). Urządzenia te mogą być nieprawidłowo podłączone do instalacji gazowej lub niewłaściwie użytkowane. Przyczyną ułatniania się gazu, zwłaszcza w przypadku kuchenki i piecyka gazowego, może być także zgaszenie płomienia na palniku, w wyniku zalania cieczą lub przeciągu.

Wewnętrzne instalacje gazowe, których szczelność została sprawdzona po ich wykonaniu, zazwyczaj nie ulegają rozszczepieniu, dopóki są eksploatowane i konserwowane zgodnie z przepisami, lub nie zostaną uszkodzone na skutek prowadzonych prac remontowych, uszkodzenia budynku będącego następstwem ruchów tektonicznych itp.

Gas może przeniknąć do wnętrza budynku z uszkodzonej zewnętrznej sieci gazowej migrując np. wzdłuż rur. W takim przypadku gaz może zostać uwolniony w każdej podziemnej kondygnacji budynku, zależnie od miejsca rozszczelnienia instalacji i układu podziemnej infrastruktury. Istnieje możliwość, że czujnik gazu będzie znajdował się w pomieszczeniu, w którym stężenie gazu jest niewielkie i dlatego nie aktywuje się.

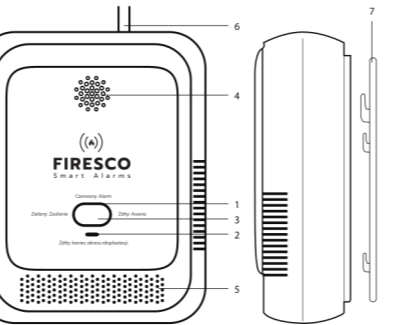
4. UWAGI OGÓLNE

Następujące substancje mogą wpływać na czujnik i powodować fałszywe alarmy: opary silikonu, siarkowodoru, tlenki siarki, chlor, chlorowodor, metale alkaliczne, woda, produkty na bazie alkoholu, propan, izobuten, izopropanol, etylen, benzen, toluen, etyl octan, farby, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki, kleje, spraye do włosów, płyny po goleniu, perfumy, niektóre środki czyszczące itp.

- Aby zapobiec obrażeniom, urządzenie musi być bezpiecznie przymocowane do ściany zgodnie z instrukcją instalacji;
- Większość ludzi jest w stanie wyczuć zapach gazu w stężeniach poniżej poziom alarmu. Nie musi to oznaczać awarii urządzenia;
- Zawsze upewnij się, że instalacja gazowa jest zgodna z krajowymi przepisami.

5. WYGLĄD OGÓLNY

1. Wskaźnik statusu urządzenia
2. Dioda końca okresu eksploatacji
3. Przycisk Test
4. Brzęczek
5. Wlot powietrza
6. Kabel zasilający
7. Uchwyt montażowy



6. LOKALIZACJA URZĄDZENIA

Najczęstszymi źródłami ułatniania się gazu w pomieszczeniach domowych są urządzenia gazowe (kuchnie gazowe, piecyki itp.). Mogą być one nieprawidłowo podłączone do instalacji gazowej lub niewłaściwie użytkowane. Czujnik ten przeznaczony jest do montażu na wewnętrznych ścianach budynku, w pomieszczeniach, w których temperatura powietrza nie spada poniżej 0°C i nie wzrasta powyżej +55°C, a wilgotność względna nie przekracza 95% RH, bez kondensacji.

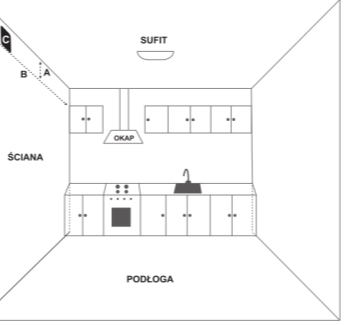
Gdzie zainstalować czujnik?

- Jeśli to możliwe zamontuj czujnik w każdym pomieszczeniu zawierającym źródło potencjalnego wycieku gazu;
- Jeśli nie jest to możliwe, zainstaluj czujnik w pomieszczeniu, w którym jest największe prawdopodobieństwo ułatniania się gazu (np. w kuchni);
- W odległości od 1 do 4 metrów od potencjalnego źródła wycieku gazu (mierząc w poziomie);
- Powyżej możliwego miejsca wycieku gazu, ok. 15 - 30 cm od sufitu (maksymalna odległość dolnej krawędzi czujnika od sufitu nie powinna być większa niż 30 cm);
- Powyżej najwyższej położonego, otwieranego okna lub drzwi;
- W miejscu, w którym przycisk czujnika można względnie łatwo nacisnąć.

C - czujnik

A = 15-30 cm; odległość od sufitu dla **gazu ziemnego, metanu, LNG.**

B = 1-4 m; maks. odległość od potencjalnego źródła wycieku.



Gdzie nie należy instalować czujnika?

- W pobliżu okien, drzwi, klimatyzatorów, wentylatorów sufitowych oraz innych urządzeń wymuszających burzliwy przepływ powietrza;
- W miejscach, gdzie mogą być zasłonięte przez meble lub zasłony. Aby czujnik prawidłowo zadziałał, gaz musi dotrzeć do komory sensora;
- Bezpośrednio nad zlewem;
- Na zewnątrz budynków;
- W miejscach, gdzie temperatura spada poniżej 0°C lub może wzrosnąć powyżej +55°C;
- W miejscach, w których względna wilgotność powietrza może przekraczać 95%, bez kondensacji;
- W miejscach narażonych na działanie kurzu, brudu. Czynniki te mogą zakłócić prawidłowe działanie sensora lub go zablokować;
- Bezpośrednio nad kuchenką gazową, w celu zminimalizowania występowania tzw. fałszywych alarmów;
- Nie umieszczaj czujnika w odległości mniejszej niż 300 mm od innych urządzeń elektronicznych, ponieważ zakłócenia generowane przez ich układy elektroniczne mogą powodować fałszywe alarmy.

7. INSTALACJA I URUCHOMIENIE

1. Po wybraniu miejsca montażu czujnika upewnij się, czy pod powierzchnią, w której zamierzasz wywiercić otwory, nie przebiegają żadne przewody elektryczne lub inne instalacje;
2. Wywierć w ścianie dwa otwory o średnicy 4 mm i włóż w nie plastikowe kołki dołączone do zestawu;
3. Przymocuj uchwyt montażowy do ściany przy pomocy śrub znajdujących się w komplecie;
4. Umieść urządzenie w uchwycie montażowym;
5. Włóż wtyczkę zasilacza do gniazdka. Po włączeniu zasilania urządzenie wyda krótki sygnał dźwiękowy oraz mignie żółta dioda LED, po czym zielona dioda LED zacznie migać, a czujnik przejdzie w tryb aktywacyjny na ok. 3 minuty.
6. Po tym czasie urządzenie przechodzi w stan normalnej pracy – zielona dioda LED świeci w trybie ciągłym.
7. Następnie przetestuj czujnik za pomocą przycisku Test. Procedura ta powtarza się za każdym razem, gdy nastąpiło wyłączenie i ponowne włączenie zasilania czujnika.

8. ŁĄCZENIE Z SIECIĄ (dotyczy modelu JT-ZL2010W)

Czujnik gazu model **JT-ZL2010W** posiada moduł łączności WiFi umożliwiający połączenie z siecią Tuya. W przypadku wykrycia niebezpiecznego stężenia gazu czujnik wyemituje dźwiękowy sygnał ostrzegawczy, włączy sygnalizację wizualną (czerwona dioda LED) oraz prześle komunikat alarmowy do aplikacji użytkownika w czasie rzeczywistym. Jako urządzenie typu A, czujnik gazu model JT-ZL2010W, prześle za pośrednictwem technologii komunikacyjnej WiFi również pozostałe monity jak np. sygnalizację usterki urządzenia. Czujnik ten może być używany również jako samodzielna jednostka, bez konieczności połączenia z aplikacją.

Urządzenie posiada dwa tryby łączenia (EZ i AP), które można między sobą przełączać. Gdy włączony jest tryb EZ, czujnik łączy się bezpośrednio z twoim routerem domowym. Gdy tryb AP jest włączony czujnik tworzy punkt dostępu, który łączy się ze smartfonem i z twoim routerem domowym. **Dla poszczególnych typów routerów konieczne są różne tryby. Jeśli jeden tryb nie działa z twoim routerem, spróbuj przełączyć się na inny tryb i spróbuj ponownie.**

Urządzenie wykorzystuje protokół komunikacji WiFi, pasmo 2.4 GHz (kanały 1-14), standard 802.11 b (maks. + 16 dBm). Upewnij się, że domowa sieć WiFi może być używana normalnie. W przeciwnym razie funkcjonalność produktu może być ograniczona. W przypadku zmiany domowej sieci WiFi należy usunąć dodane urządzenie w aplikacji mobilnej, a następnie dodać je ponownie.

Przed przystąpieniem do łączenia upewnij się, że funkcje Bluetooth i WiFi w telefonie komórkowym są włączone. Aplikacja powinna mieć dostęp do WiFi i uprawnienia Bluetooth. W celu połączenia czujnika z aplikacją postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.

ŁĄCZENIE AUTOMATYCZNE

1. Podłącz czujnik do zasilania. W trakcie trybu aktywacyjnego trwającego ok. 3 minut naciśnij i przytrzymaj przycisk Test przez ok. 3 sekundy, a następnie zwolnij przycisk, gdy żółta lampka końca okresu eksploatacji zacznie szybko migać (tryb EZ). Jeśli dioda miga wolno (tryb AP) możesz zmienić tryb poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez ok. 3 sekundy przycisku Test;
2. Otwórz aplikację mobilną, z której korzystasz do obsługi swojej sieci Tuya (np. „Tuya Smart”);
3. Kliknij [Dodaj urządzenie] w interfejsie aplikacji;
4. Telefon automatycznie wyszuka pobliskie urządzenia;
5. Kliknij [Dodaj], pojawi się wyskakujące okienko, wprowadź hasło WiFi i kliknij [Dalej];
6. Po odczekaniu kilkudziesięciu sekund dodawanie urządzenia zakończy się automatycznie.

ŁĄCZENIE RĘCZNE

1. Powtórz kroki 1 i 2 z sekcji **Łączenie automatyczne**;
2. Po wejściu w interfejs [dodaj urządzenie], znajdź „Alarm gazowy (Wi-Fi)” w sekcji „Czujnik ochrony”, podsekcja „Alarm gazowy” i kliknij;
3. Pojawi się wyskakujące okienko. Wprowadź hasło WiFi i kliknij [Dalej];
4. Kliknij w „Urządzenie jest włączone i miga dioda lub usłyszałem dźwięk”. Następnie wybierz status diody lub dźwięku w zależności od stanu faktycznego:
 - a. Bink slowly (miga powoli);
 - b. Blink quickly (miga szybko);
5. Po odczekaniu kilku sekund powinien pojawić się wykryty czujnik, który należy dodać. Kliknij [Dalej];
6. Po zakończeniu dodawania i nazywania czujnika kliknij [Gotowe], aby zakończyć dodawanie urządzenia.

9. SYGNALIZACJA DIODOWA

Wskaźnik statusu urządzenia zmienia swój kolor w zależności od aktualnego stanu czujnika. Opis poszczególnych statusów znajduje się poniżej.

Stan	Dioda LED	Sygnalizacja dźwiękowa
Zasilanie i przygotowanie do działania	Miga zielona dioda LED	Jeden krótki sygnał dźwiękowy, po podłączeniu zasilania
Tryb kontroli / testowania	Miga czerwona dioda LED	Cztery sygnały dźwiękowe
Sygnalizacja zasilania	Świeci się zielona dioda LED	Brak
Sygnalizacja usterki	Świeci się żółta dioda LED	Dźwięk ciągły
Sygnalizacja alarmu	Miga czerwona dioda LED	Cztery sygnały dźwiękowe, cykl powtarza się
Koniec okresu eksploatacji	Miga żółta dioda końca okresu eksploatacji	Trzy sygnały dźwiękowe, cykl powtarza się

Zielona dioda LED

Zielona dioda LED świeci się, gdy zasilanie jest podłączone i urządzenie pracuje prawidłowo.

Czerwona dioda LED

Jeżeli czujnik wykryje niebezpieczny poziom gazu czerwona dioda LED będzie migała i włączy się alarm dźwiękowy o natężeniu 85dB. W takim przypadku należy postępować zgodnie z informacjami podanymi w punkcie „Postępowanie w przypadku włączenia się alarmu”.

Żółta dioda LED

Jeżeli zostanie wykryta jakiegokolwiek nieprawidłowość, dioda LED zmieni kolor na żółty i włączy się sygnalizacja dźwiękowa. Sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia może być wynikiem:

- przekroczenia warunków pracy zalecanych przez producenta (zakresu temperatur i wilgotności);
- cząstek substancji chemicznych obecnych w powietrzu, takich jak: cząstki alkoholu lub kwasu.

Aby sprawdzić, czy jedna z wyżej opisanych sytuacji nie jest przyczyną włączenia sygnalizacji awarii, przenieś urządzenie do innego pomieszczenia. Jeżeli dioda przestanie migać, oznacza to, że przyczyna leży po stronie warunków środowiskowych.

Dioda końca okresu eksploatacji

Jeżeli dioda końca okresu eksploatacji miga oraz włącza się sygnalizacja dźwiękowa (cykl 3 mignięcia oraz 3 sygnały dźwiękowe) może to oznaczać, że:

- bardzo wysoka koncentracja gazu spowodowała uszkodzenie sensora;
- zbliża się koniec okresu żywotności urządzenia (5 lat).

W takim przypadku urządzenie należy niezwłocznie wymienić na nowe.

UWAGA! Po upływie maksymalnie pięciu (5) lat od zamontowania, czujnik powinien zostać wymieniony na nowy.

10. SPRAWDZANIE CZUJNIKA

Sprawdzaj czujnik co miesiąc, naciskając raz przycisk **Test** przez ok. 1-2 sek.

- Jeśli urządzenie działa poprawnie, czerwona dioda LED zacznie migać i jednocześnie włączy sygnalizację alarmową o natężeniu 85 dB. Po chwili czujnik powróci do normalnego stanu wykrywania, a dioda zmieni kolor na zielony.

- Jeśli detektor nie włączy sygnalizacji lub nie powróci do normalnego stanu, skontaktuj się z dystrybutorem lub autoryzowanym serwisem.

⚠ Raz na miesiąc zaleca się sprawdzenie czujnika przy pomocy przycisku Test. **Uwaga! Nie należy testować czujnika przy użyciu zapalniczki gazowej lub innych łatwopalnych gazów.**

⚠ Raz w roku zaleca się sprawdzenie czujnika dedykowanym gazem testowym. Do testowania czujnika nie wolno używać próbki gazu o nieznannej wartości stężenia, Gaz o bardzo wysokim stężeniu może nie tylko skrócić żywotność sensora lub go uszkodzić, ale także być niebezpiecznym dla zdrowia osób przebywających w pomieszczeniu.

Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem, aby uzyskać informację odnośnie zalecanej wartości stężenia gazu, który może być użyty do testowania czujnika.

11. SYGNALIZACJA WYKRYCIA WYCIEKU GAZU

W przypadku wykrycia wycieku gazu w pomieszczeniu, włącza się alarm optyczny (miga czerwona dioda LED) oraz sygnalizacja akustyczna. Sygnalizacja jest na tyle wczesna, że użytkownik ma czas na podjęcie odpowiednich działań, aby zapobiec niebezpiecznej sytuacji. Alarm wyłącza się, gdy stężenie gazu spada poniżej wartości progowej aktywującej czujnik.

12. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WŁĄCZENIA SIĘ ALARMU

⚠ Przede wszystkim należy zachować spokój. W większości przypadków uruchomienie alarmu czujnika nie jest związane z bezpośrednim zagrożeniem życia, ale nie można go lekceważyć!

⚠ Metan (główny składnik gazu ziemnego) jest gazem bez zapachu. Dlatego do gazu ziemnego dodawane są składniki zapachowe. Zanim alarm się uruchomi może być wyczuwalny jego zapach w pomieszczeniu.

Gdy usłyszysz alarm należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, niekoniecznie zachowując ich kolejność:

- Otwórz szeroko drzwi i okna w celu przewietrzenia pomieszczeń;
- Zgaś wszystkie źródła ognia (tłące się papierosy, świece itp.);
- Wyłącz urządzenia gazowe znajdujące się w chronionym pomieszczeniu;
- Zamknij główny zawór dopływu gazu;
- Poinformuj wszystkie osoby znajdujące się w strefie zagrożenia, aby opuściły pomieszczenie lub budynek;
- Nie używaj telefonu w budynku, w którym istnieje podejrzenie obecności gazu.

⚠ **PAMIĘTAJ! Nie wolno włączać światła ani żadnych innych urządzeń elektrycznych!** Eksplozję mieszanki gazu z powietrzem może spowodować praktycznie każde źródło energii np.: iskra w kontakcie elektrycznym, telefonie lub agregacie lodówki, iskra krzesana itp.

Jeżeli alarm będzie trwał nadal, gdy przypadek wycieku gazu nie jest oczywisty lub jego przyczyna nie może zostać usunięta, opuść pomieszczenie i NATYCHMIAST ZAWIADOM Pogotowie Gazowe tel. 992 i zarządź budynku, w celu sprawdzenia instalacji gazowej oraz wykonania wszystkich niezbędnych napraw.

⚠ **PAMIĘTAJ! Urządzeń gazowych nie wolno naprawiać samodzielnie!**

Jeżeli sygnalizacja alarmowa wyłączy się i przyczyna uruchomienia czujnika została zidentyfikowana (na przykład włączono kurek gazowy nie zapalając płomienia), po zatrzymaniu wypływu gazu i upewnieniu się, że wszystkie urządzenia są wyłączone, zawór główny może zostać włączony.

Montaż czujnika jest tylko jednym z elementów poprawiających bezpieczeństwo. Do pozostałych należy:

- Prawidłowy wybór miejsca montażu;
- Przeprowadzanie okresowych kontroli czujnika;
- Sprawdzenie, czy obwód zasilający urządzenie nie jest przeciążony;
- Zapoznanie każdego domownika z dźwiękiem syreny alarmu oraz sposobem postępowania w przypadku jego usłyszenia.

13. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA

Aby zapewnić bezawaryjną pracę urządzenia należy przestrzegać poniższych wskazówek:

- Czyść urządzenie co najmniej raz na pół roku: zdejmij ze ściany i odkurz je miękką szcztką lub ściereczką. Po czyszczeniu zawsze przetestuj urządzenie naciskając przycisk Test;
- Nigdy nie stosuj do czyszczenia czujnika żadnych chemikaliów, detergentów oraz roztworów;
- W pobliżu czujnika nie rozpylaj żadnych odświeżaczy powietrza, dezodorantów, sprayów, farb oraz innych aerozoli;
- Nie maluj i nie lakieruj obudowy urządzenia. Farba może zakryć otwory wlotowe powietrza do urządzenia, przez co utrudni lub całkowicie zakłóci prawidłowe działanie sensora;
- Jeżeli pomieszczenie będzie malowane lub odnowione, prowadzone będą w nim prace z użyciem kleju, czy też lakieru, czujnik należy zdemontować i zainstalować ponownie po zakończeniu tych prac oraz wywietrzeniu pomieszczenia.

⚠ **UWAGA: CZUJNIK JEST HERMETYCZNIE ZAMKNIĘTY. NIE WOLNO ZDEJMOWAĆ OBUDOWY CZUJNIKA LUB SAMODZIELNIE GO NAPRAWIAĆ! ZDJĘCIE OBUDOWY POWODUJE UTRATĘ GWARANCJI ORAZ MOŻE GROZIĆ PORAZENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.**

14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwa przyczyna	Wymagane działanie
Zielona dioda LED nie świeci się	Wtyk zasilania nieprawidłowo podłączony	Sprawdź i podłącz prawidłowo kabel źródła zasilania
	Uszkodzony wskaźnik zasilania lub awaria obwodu	Skontaktuj się z dystrybutorem lub importerem w celu naprawy
Brak sygnalizacji diodowej / dźwiękowej podczas testowania	Błąd obwodów wewnętrznych czujnika	Skontaktuj się z dystrybutorem lub importerem w celu naprawy
Brak reakcji na gaz	Urządzenie nadal w trybie aktywnym	Poczekaj aż urządzenie przejdzie w stan normalnej pracy
	Błąd obwodów wewnętrznych czujnika	Skontaktuj się z dystrybutorem lub importerem w celu naprawy
Ciągłe alarmowanie po włączeniu i upływie czasu	W otoczeniu jest z dużą ilością dymu papierosowego, alkoholu lub lotnych związków organicznych, takich jak benzyna, perfumy, olej bananowy lub farby	Przenieś urządzenie do innego pomieszczenia i poczekaj aż się ustabilizuje
	Zbyt długi czas przechowywania poza warunkami składowania i transportu urządzenia	Włącz urządzenie i poczekaj przez > 2 godz. aż urządzenie ustabilizuje się
	Błąd obwodów wewnętrznych czujnika	Skontaktuj się z dystrybutorem lub importerem w celu naprawy

15. UWAGI KOŃCOWE

- Nie wolno samemu naprawiać, rozbierać lub dokonywać przeróbek urządzenia!
- Nie używaj oraz nie przechowuj urządzenia w środowisku, w którym może być narażony na działanie silnych pól elektromagnetycznych;
- Nie pozostawiaj czujnika w miejscach narażonych na działanie zarówno niskich jak i wysokich temperatur. Mogą one spowodować uszkodzenie sensora oraz podzespołów elektronicznych;
- Nie używaj i nie przechowuj czujnika w miejscach wilgotnych, narażonych na drgania, nadmierne zanieczyszczenie (m.in. opary gazów toksycznych, benzyny, spalin itp.);
- Nie dopuść do zalania urządzenia;
- Nie należy wystawiać urządzenia na działanie próbki gazu o wysokim stężeniu przez dłuższy czas lub bezustannie. Może to spowodować obniżenie czułości sensora, skrócić jego trwałości lub doprowadzić do uszkodzenia czujnika;
- Nie rzucaj, nie upuszczaj ani nie poddawaj urządzenia wstrząsom. Sensor oraz podzespoły detektora są wrażliwe na wstrząsy i uderzenia;
- Czujnik nie może być używany ani przechowywany w środowisku z gazami korozyjnymi (m.in. takimi jak chlor gazowy);
- Przechowuj urządzenia w miejscu niedostępnym dla dzieci;
- Poinstruj dzieci, aby nigdy nie bawiły się czujnikiem;
- Po długotrwałym przechowywaniu lub długotrwałym transporcie należy włączyć urządzenie i odczekać ok. 24 godziny, aby uzyskać optymalną czułość;
- Jeżeli masz uwagi lub stwierdzisz usterki w działaniu urządzenia dostarcz go do najbliższego autoryzowanego serwisu.

16. CZAS EKSPLOATACJI CZUJNIKA

⚠ Sensor zamontowany w czujniku ma ograniczony czas eksploatacji. Po upływie maksymalnie pięciu (5) lat od instalacji, czujnik powinien zostać niezwłocznie wymieniony na nowy. Dla Państwa wygody na obudowie czujnika znajduje się nalepka, na której można wpisać datę montażu urządzenia.

17. GWARANCJA

Producent udziela gwarancji na brak wad materiałowych, wykonawczych lub projektowych w okresie 24 miesięcy od daty zakupu czujnika, który jest użytkowany i serwisowany zgodnie z przeznaczeniem oraz zaleceniami instrukcji. Niniejsza gwarancja nie podlega cesji. Zobowiązania Producenta w ramach niniejszej gwarancji ograniczają się do bezpłatnej naprawy lub wymiany jakiegokolwiek części, w której zostaną stwierdzone wady materiałowe, wykonawcze lub projektowe na rzecz klienta, który mieszka na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, po przesłaniu urządzenia wraz z dowodem potwierdzającym datę zakupu

Prosimy o dołączenie do przesyłki krótkiego opisu usterki wraz z danymi kontaktowymi, numerem telefonu i adresem zwrotnym.

Jedynym zobowiązaniem Producenta jest naprawa lub wymiana detektora na wolny od wad. W wypadku braku możliwości wymiany produktu na ten sam typ / model dokonana zostanie wymiana na produkt o nie gorszych parametrach funkcjonalnych od produktu podlegającego wymianie lub zwrot zapłaconej kwoty. Usterki ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usuwane w możliwie krótkim terminie, przy czym czas ten nie powinien być dłuższy niż 14 dni roboczych od daty przyjęcia urządzenia do naprawy. W razie, gdy naprawa będzie się wiązać ze sprowadzeniem części zamiennych powyższy termin może być przedłużony do 30 dni roboczych.


GWARANCJI NIE PODLEGAJĄ URZĄDZENIA, KTÓRE:

- Zostały uszkodzone mechanicznie lub zmodyfikowane po dacie zakupu;
- Uległy uszkodzeniu na skutek zaniedbania lub braku właściwej konserwacji, niestaranego lub niezgodnego z instrukcją obsługi użytkowania;
- Nie działają z powodu niewłaściwego wyboru, usytuowania, zainstalowania, braku konserwacji lub nieodpowiednich parametrów prądu stałego lub/i zmiennego;
- Uległy uszkodzeniu pod wpływem wysokich lub niskich temperatur, wody, związków chemicznych lub innych czynników zewnętrznzych;
- Zostały uszkodzone w wyniku podłączenia do zasilania o parametrach innych niż podane w instrukcji lub uległy uszkodzeniu w wyniku wyładowania atmosferycznego.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszczerbki na zdrowiu, straty materialne lub innego rodzaju szkody specjalne, przypadkowe lub wynikowe związane z wyciekami gazu, pożarem lub wybuchem. Zakupienie czujnika nie może stanowić alternatywy dla ubezpieczenia majątkowego, od pożaru, zdrowotnego, na życie lub jakiegokolwiek innego ubezpieczenia. Wykupienie odpowiedniej polisy leży w gestii użytkownika. Należy przedyskutować to z agentem ubezpieczeniowym.

W przypadku braku zgodności rzeczy sprzedanej z umową kupującemu z mocy prawa przysługują środki ochrony prawnej ze strony i na koszt sprzedawcy, a gwarancja nie ma wpływu na te środki ochrony prawne.

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)

 Symbol przekreślonego kontenera na odpady umieszczony na sprzęcie oznacza, że zużytego sprzętu nie należy umieszczać w pojemnikach łącznie z innymi odpadami gospodarczymi. Składniki niebezpieczne zawarte w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym mogą powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku naturalnym, jak również działać szkodliwie na zdrowie ludzi. Użytkownik, który zamierza pozbyć się zużytego urządzenia ma obowiązek przekazania go zbierającemu zużyty sprzęt. Kupując nowy sprzęt, stary tego samego rodzaju i pełniący te same funkcje można przekazać sprzedawcy. Zużyty sprzęt można również przekazać do punktów zbierania, których adresy dostępne są na stronach internetowych gmin lub w siedzibie urzędów. Gospodarstwo domowe pełni bardzo ważną rolę w prawidłowym zagospodarowaniu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Przekazanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktów zbierania przyczynia się do ponownego użycia, recyklingu bądź odzysku sprzętu i ochrony środowiska naturalnego.

18. DANE TECHNICZNE

Typ sensora	półprzewodnikowy
Trwałość sensora	do 5 lat
Wykrywane gazy	gaz ziemny (metan CH ₄)
Próg alarmowy	≤ 7% DGW ± 3% DGW
Protokół komunikacji (model JT-ZL2010W)	pasmo 2.4 GHz (kanały 1-14), standard 802.11 b (maksymalnie +16 dBm)
Zasięg WiFi (model JT-ZL2010W)	max. 100m (otwarta przestrzeń)
Sygnalizacja zasilania	świeci się zielona dioda LED
Sygnalizacja alarmu	miga czerwona dioda LED syrena o natężeniu dźwięku ok. 85 dB w odległości 1 m
Sygnalizacja usterki	świeci się żółta dioda LED
Warunki pracy	temperatura: 0°C ~ +55°C; Wilgotność: max. 95% RH bez kondensacji
Warunki transportu i składowania	temperatura: -25°C ~ +55°C; Wilgotność: max. 95% RH bez kondensacji
Napięcie wejściowe	220-240V AC 50/60Hz
Pobór mocy: czuwanie / alarm	0.5W / 4W
Kabel zasilający	1.5 m, wtyk europejski typ C
Wymiary	112 x 86 x 33.5 mm
Waga	196 g (JT-ZL2010) / 206 g (JT-ZL2010W)
Obudowa	kolor biały
Gwarancja	24 miesiące
Wyposażenie	uchwyt montażowy, kołki montażowe, instrukcja obsługi