

**DETEKTOR GAZU ZIEMNEGO**

**Model: OR-DC-614**

**Instrukcja obsługi**



Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi i zachowanie jej dopóki produkt jest używany. Zawiera ona ważne informacje na temat działania oraz instalacji detektora. Instrukcję należy traktować jako niezbędną część produktu. W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem jej treści prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia.

Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia. Dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji.

Wygląd, cechy, funkcje i dane techniczne urządzenia mogą ulec zmianie bez wiedzy użytkownika. Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.

Urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z poniższą instrukcją obsługi.

1. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.
2. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.
3. Nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa.
4. Nie rozkręcaj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw.

## UWAGA

**Gwarancja 24-miesięczna obejmuje produkt wyposażony w fabryczną plombę, której nie należy zrywać!**

**Gaz ziemny** jest gazem bezbarwnym o słabym zapachu i jest lżejszy od powietrza, gromadzi się w górnych partiach pomieszczeń. W połączeniu z tlenem w powietrzu tworzy mieszaninę palną i wybuchową. Największe zagrożenie występuje podczas nieszczelności np. kuchenki gazowej. Zapłon może nastąpić od urządzeń znajdujących się powyżej jak np. włącznik światła.

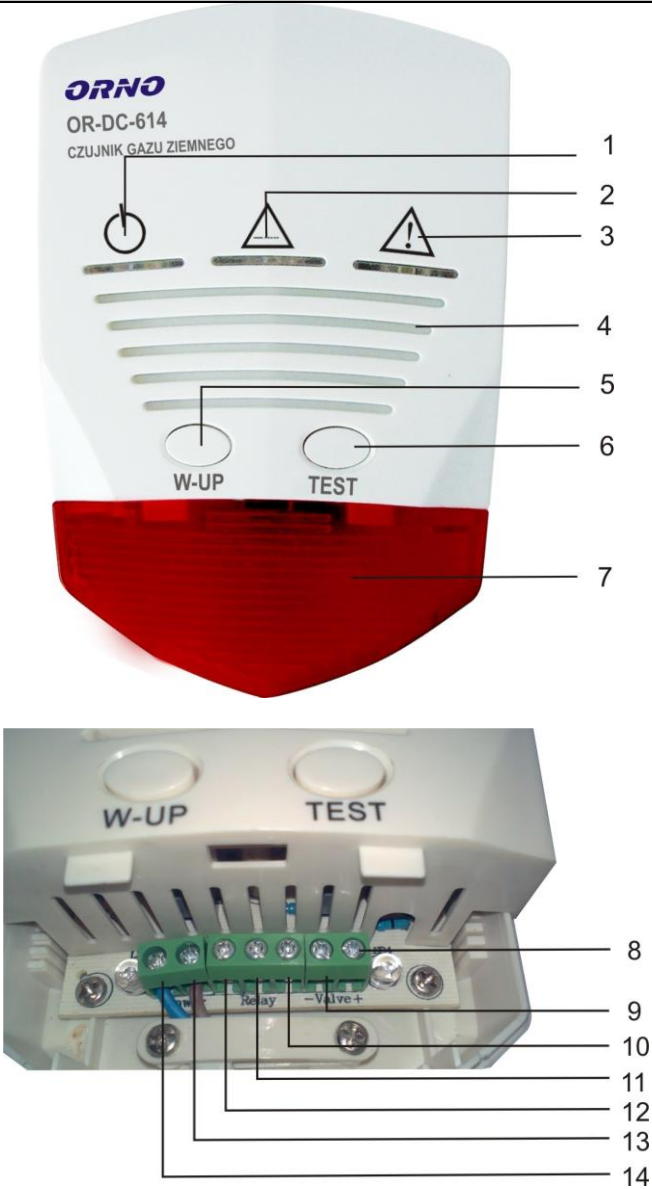
### Przyczyny wycieku gazu:

- Niewłaściwy zapłon.
- Zgaszenie płomienia gazu podczas gotowania wywołane podmuchem wiatru.
- Zgaszenie płomienia gazu podczas gotowania wywołane zmianą ciśnienia gazu.
- Zawór gazowy nie został dokładnie zamknięty.
- Niewłaściwe wykorzystanie narzędzi kuchennych.
- Uszkodzenie węża doprowadzającego gaz.
- Inne przyczyny.

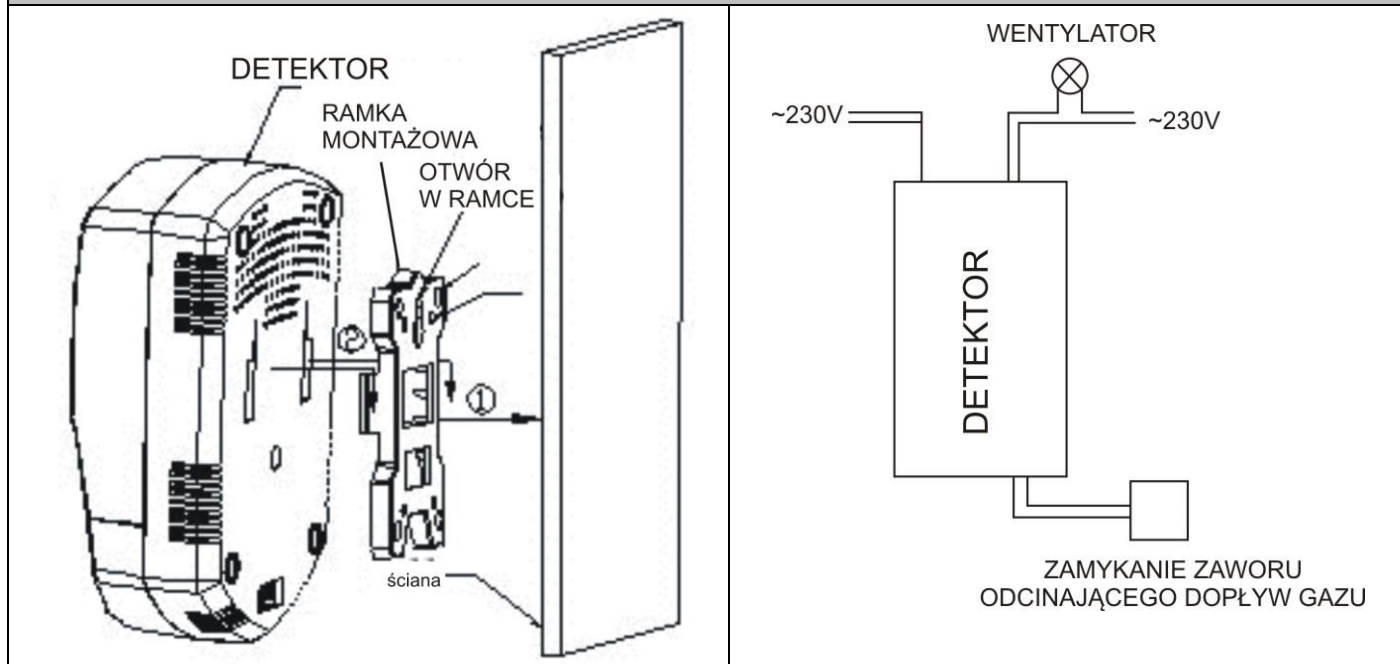
CHARAKTERYSTYKA:	FUNKCJE:
<b><i>Czujnik OR-DC-614 jest nowoczesnym detektorem gazu ziemnego do zastosowania wewnątrz pomieszczeń. Służy do ciągłego monitoringu obecności i wykrywania gazu ziemnego wydostającego się z nieszczelności. W urządzeniu zastosowano wysokiej jakości czujnik półprzewodnikowy pozwalający na osiągnięcie wysokiego wskaźnika wykrywalności. Po wykryciu wycieku gazu osiągniętego ustawiony próg alarmowy detektor wyda sygnał dźwiękowy oraz włączy się czerwona dioda LED.</i></b>	Czujnik OR-DC-614 posiada: <ul style="list-style-type: none"><li>– wysokiej jakości czujnik półprzewodnikowy</li><li>– powiadomienie optyczne i dźwiękowe,</li><li>– przycisk TEST, który pozwala sprawdzić poprawność działania czujnika,</li><li>– sygnalizację za pomocą diod (czerwona, żółta),</li><li>– dodatkowe wyjście przekaźnikowe umożliwiające przekazanie impulsu do innego urządzenia przy przekroczonym stężeniu alarmowym (np. wentylator, syrena alarmowa, dialer telefoniczny, elektromagnetyczny zawór gazu)</li><li>– funkcja zamykania zaworu odcinającego dopływ gazu do instalacji</li></ul>

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
Zasilanie:	AC230V, 50Hz
Pobór mocy:	≤3W
Temperatura:	0°C~55°C
Wilgotność:	<95%
Rodzaj sensora:	półprzewodnikowy
Czułość i czas działania :	<b>10% LEL *</b> <b>błąd: ±3% LEL</b>
Poziom głośności:	≥70dB
Wymiary:	85 x 125 x 45 mm (szer./wys./gł.)
Waga netto:	290 g

\*LEL jest dolną granicą wybuchowości. Stanowi ona najniższe stężenie gazu w powietrzu, przy którym następuje wybuch w kontakcie z otwartym płomieniem.

BUDOWA URZĄDZENIA	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dioda zielona – ZASILANIE</li> <li>2. Dioda żółta – W-UP – podgrzewanie sensora</li> <li>3. Dioda żółta – BŁĄD</li> <li>4. Otwory wentylacyjne</li> <li>5. Przycisk W-UP – podgrzewanie sensora (naciśnij aby wyłączyć podgrzewanie sensora i przejść w stan pracy)</li> <li>6. Przycisk TEST</li> <li>7. ALARM</li> <li>8. Sygnał wyjściowy zaworu +</li> <li>9. Sygnał wyjściowy zaworu –</li> <li>10. NC</li> <li>11. COM</li> <li>12. NO</li> <li>13. AC230V</li> <li>14. AC230V</li> </ol>

## INSTALACJA URZĄDZENIA



Czujnik powinien być zainstalowany w pomieszczeniach, w których zamontowane urządzenia mogą być źródłem zagrożenia. Nie wyklucza to także zasadności montażu dodatkowych czujników np. w korytarzach, sypialniach itp.

Wybierając miejsce instalacji urządzenia należy upewnić się, czy alarm dźwiękowy będzie dobrze słyszalny z innych pomieszczeń. Zaleca się montaż detektora na każdym piętrze domu wielokondygnacyjnego.

1. Zamocuj urządzenie na ścianie w odległości 2~4m zmierzonej w poziomie od kuchenki gazowej lub źródła emisji gazu ziemnego.
2. W pionie na wysokości 0,3 metra od sufitu.

### Montaż urządzenia:

1. Wybierz odpowiednią ścianę lub miejsce zgodnie z powyższymi zaleceniami.
2. Sposób 1: Zamocuj ramkę montażową za pomocą śruby M5 lub M3 (wg powyższego rysunku, dwa opcjonalne rodzaje  $\phi 5$  i  $\phi 3$ ), a następnie przymocuj do niej urządzenie.

### **UWAGA:**

#### **Miejsca, w których nie należy instalować detektora:**

- w bliskiej odległości od okien, drzwi czy przewodów wentylacyjnych lub przejść narażonych na silne podmuchy wiatru,
- w miejscach o dużej wilgotności, zakurzeniu
- w pomieszczeniach o dużym zapyleniu i zadymieniu
- w miejscach narażonych na wysokie temperatury w wyniku działania pieców,
- w miejscach, gdzie urządzenie byłoby zakryte innymi elementami (za meblami lub zasłonami)

### **UWAGA:**

**Detektor sygnalizuje zagrożenie dopiero po jego zamontowaniu.**

## OBSŁUGA URZĄDZENIA

1. Podłącz urządzenie do sieci ~230V/50Hz.
2. Jeżeli do przełącznika chcesz podłączyć wentylator, zawór elektromagnetyczny itp. wykonaj to w pierwszej kolejności.
3. Po podłączeniu zaświeci się zielona dioda ZASILANIE oraz żółta dioda W-UP – podgrzanie sensora. Czujnik przez kolejne 3 minuty pozostanie w stanie braku gotowości do użytkowania. W tym czasie sensor będzie się nagrzewał. Po całkowitym nagraniu się sensora żółta dioda W-UP zgaśnie a urządzenie przejdzie w stan gotowości do użytkowania.
4. W przypadku, gdy stężenie gazu w otoczeniu zrówna się lub przekroczy zaprogramowany poziom, urządzenie przejdzie w stan alarmowy. Zaświeci się wówczas czerwona dioda ALARM oraz wyemitowany zostanie sygnał dźwiękowy. W tym samym czasie, sygnalizacja alarmowa wywoła aktywację przełącznika lub zaworu.
5. Po zmniejszeniu stężenia gazu w otoczeniu poniżej zaprogramowanego poziomu, sygnalizacja alarmowa wykrywacza zostanie automatycznie wyłączona wraz opcjonalnie podłączonymi urządzeniami. Czujnik ponownie przejdzie w stan roboczy.
6. Jeśli na czujniku zaświeci się żółta dioda BŁĄD oznacza to, że urządzenie nie działa prawidłowo lub jest uszkodzone. W takich przypadkach prosimy o kontakt z dostawcą.

**UWAGA: Podczas przygotowania urządzenia do pracy (rozruchu) nie naciskaj przycisku TEST. Przycisk TEST służy do testowania, sprawdzania poprawności działania urządzenia.**

### TEST URZĄDZENIA - Testuj urządzenie regularnie 1 raz w tygodniu.

1. Częste testy urządzenia są wymagane aby sprawdzić, czy zasilanie alarmu jest prawidłowe oraz czy alarm działa poprawnie.
2. Naciśnij przycisk TEST.
3. Urządzenie wyda sygnał dźwiękowy.
4. Podczas testowania urządzenia sprawdź czy dźwięk jest dobrze słyszalny we wszystkich pomieszczeniach.
5. Nigdy nie używaj otwartego ognia w celu testowania urządzenia.
6. Nigdy nie przykładaj urządzenia do uszu podczas detekcji lub testowania, gdyż może to spowodować uszkodzenie słuchu.

## JAK POSTĘPOWAĆ W CHWILI ALARMU!

Jeżeli w powietrzu zostanie przekroczone dopuszczalne stężenie gazu w urządzeniu uruchomi się sygnał dźwiękowy i zacznie migać czerwona dioda ALARM!

- (1) Opuść pomieszczenie, w którym zostało wykryte zagrożenie.
- (2) Natychmiast odetnij zasilanie główne i zamknij kurki odcinające dopływ gazu do instalacji i urządzeń.
- (3) Otwórz drzwi i okna w pomieszczeniu w celu wywołania „przeciągu”. Pozostawienie otwartych okien i drzwi może spowodować, że nagromadzony gaz zostanie rozproszony przed nadejściem pomocy i alarm przestanie emitować sygnał dźwiękowy. Chociaż problem mógł zostać tymczasowo rozwiązany, niezwykle istotne jest zlokalizowanie źródła zagrożenia.
- (4) Wyłącz urządzenia będące źródłem gazu ziemnego.
- (5) Nie wolno włączać i wyłączać światła i innych urządzeń elektrycznych (możliwość powstania iskry), w tym telefonów komórkowych!
- (6) Jeżeli ktokolwiek odczuwa objawy zatrucia (nudności, bóle głowy) należy niezwłocznie skontaktować się z pogotowiem ratunkowym
- (7) Sprawdź przyczynę wycieku gazu. Funkcja odcinania dopływu gazu emituje co 10 sekund pulsujący sygnał.
- (8) Skonsultuj sytuację z odpowiednio wyszkolonymi służbami (np. Straż Pożarna tel. 998, Pogotowie Gazowe tel. 992).
- (9) Jeżeli alarm jest fałszywy sprawdź czy miejsce instalacji urządzenia jest prawidłowe.



## UWAGI I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Regularnie testuj urządzenie 1 raz w tygodniu przyciskiem TEST.
2. W celu prawidłowej pracy urządzenie musi być podłączone do sieci przez okres 24 godzin.
3. Czyść regularnie urządzenie z pyłu i kurzu za pomocą odkurzacza, a zwłaszcza wlot powietrza i panel z diodami informacyjnymi. Przed odkurzaniem odłącz zasilanie.
4. Nie rozpylaj środków czyszczących bezpośrednio na obudowę urządzenia.
5. Nie dopuść, aby do wnętrza obudowy dostała się woda.
6. Nie pokrywaj urządzenia farbą.
7. Nie używaj do czyszczenia detergentów oraz środków na bazie rozpuszczalników. Substancje chemiczne mogą prowadzić do trwałego uszkodzenia urządzenia.
8. Możliwe jest zaburzenie działania alarmu pod wpływem długotrwałego narażenia urządzenia na działanie dymu papierosowego, oparów alkoholu, perfum, benzyny, farb i lakierów oraz innych organicznych wyziewów.
9. Nie używaj ani nie przechowuj urządzenia w miejscu narażonym na wzajemnie znoszące się gazy.
10. Prosimy nie użytkować i nie przechowywać czujników w środowisku gazów korozyjnych (takich jak Cl<sub>2</sub>).
11. Nie otwieraj obudowy urządzenia i nie dokonuj napraw lub jakichkolwiek modyfikacji we własnym zakresie.
12. Nie pozwalaj dzieciom bawić się urządzeniem.
13. Czujnik nie zastępuje czujnika dymu lub detektora gazów palnych (innych niż gaz ziemny).

### Wykrywanie i rozwiązywanie problemów:

<b>Nie świeci zielona dioda ZASILANIE</b>	Brak podłączenia do zasilania	Sprawdź podłączenie do sieci
	Uszkodzona dioda	Skontaktuj się z dostawcą lub serwisem
<b>Po wciśnięciu przycisku TEST nie pojawia się sygnalizacja dźwiękowa</b>	Uszkodzenie elektroniki	Skontaktuj się z dostawcą lub serwisem
<b>Urządzenie nie wykrywa stężenia gazu</b>	Uszkodzenie elektroniki	Skontaktuj się z dostawcą lub serwisem
	Nie zakończone podgrzewanie sensora	Zaczekać do zakończenia procesu podgrzewania sensora
<b>Urządzenie uruchamia alarm po zakończeniu podgrzania sensora</b>	Zbyt duże stężenie dymu, alkoholu lub perfum albo innych substancji lotnych w powietrzu.	Przewietrzyć pomieszczenie i wykonaj ponowny test urządzenia
	Urządzenie przechowywane zbyt długo w magazynie	Rozgrzewać urządzenie przez ponad 2 godziny
	Uszkodzenie elektroniki	Skontaktuj się z dostawcą lub serwisem

Sygnalizatory obecności gazów palnych ze względu na uwarunkowania techniczne (np. możliwość okresowych zaników napięcia, awaria urządzenia itp.) oraz specyfikę pomieszczeń, w których urządzenia te mogą być montowane, nie dają całkowitej pewności wykrycia niebezpiecznych gazów, a jedynie znacznie podnoszą prawdopodobieństwo wcześniejszego wykrycia jego niebezpiecznego stężenia. Stąd należy pamiętać, iż urządzenia te należy testować zgodnie z załączoną instrukcją obsługi oraz dokonywać okresowych przeglądów stanu instalacji wentylacyjnych i kominowych oraz urządzeń mogących emitować gaz ziemny.

**Czas życia wewnętrznego czujnika wynosi maksymalnie 5 lat od daty produkcji urządzenia (decydują uwarunkowania techniczne montażu, ilość wzbudzeń alarmu, temperatura, wilgotność, zapylenie).**

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ZSEIE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego i elektrycznego jest zobowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu.





PRODUCENT

**ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.**

ul. Katowicka 134

43-190 Mikołów

tel. 32 43 43 110

[www.orno.pl](http://www.orno.pl)

10/2014