

# Czujnik gazów palnych Model: SAVIO PW-936 INSTRUKCJA OBSŁUGI

**WAŻNE:** Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi, a następnie przechowywać ją w pobliżu urządzenia w celu jej wykorzystania w przyszłości. Urządzenie powinno zostać instalowane wyłącznie przez osobę kompetentną.

## BEZPIECZEŃSTWO

Przed rozpoczęciem montażu należy odizolować źródło zasilania. Wszystkie przewody elektryczne powinny być zainstalowane zgodnie z wymogami lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.

Po zainstalowaniu urządzenia nie należy dokonywać żadnych manipulacji wewnątrz obudowy – może to spowodować zatrzymanie pracy urządzenia lub porażenie prądem. Urządzenie nie wymaga konserwacji ani regulacji.

## GDZIE NIE NALEŻY INSTALOWAĆ CZUJNIKA

- na zewnątrz budynku/przyczepy kempingowej,
- w przestrzeniach blokujących swobodny dostęp powietrza np. w szafce lub za zasłoną,
- bezpośrednio nad zlewem,
- bezpośrednio nad kuchenką,
- w pobliżu drzwi lub okien,
- obok wentylatora,
- w miejscach gdzie temperatura przekracza  $-10^{\circ}\text{C}$  lub  $+40^{\circ}\text{C}$ ,
- w miejscach, w których brud lub kurz mogą zablokować i uszkodzić czujnik,
- w miejscach wilgotnych,
- w miejscach, w których urządzenie może być łatwo stracone lub uszkodzone.

## GDZIE ZAINSTALOWAĆ CZUJNIK

W celu zapewnienia optymalnej ochrony, czujnik należy zainstalować płasko na ścianie w pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie gazowe. W większości przypadków urządzeniem tym jest kuchenka gazowa.

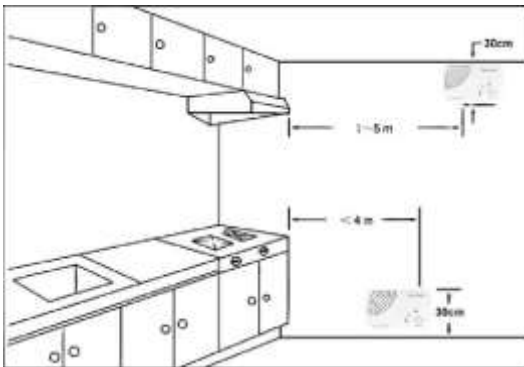
## WYKRYWANIE GAZU ZIEMNEGO:

Gaz ziemny jest lżejszy niż powietrze, dlatego czujnik powinien znajdować się na wysokości większej niż najwyższe z okien zewnętrznych lub drzwi. Zazwyczaj jest to odległość nieprzekraczająca 30 centymetrów od sufitu. Ponadto, czujnik należy zainstalować w odległości od 1 do 5 metrów od urządzenia gazowego.

## WYKRYWANIE LPG:

Gaz LPG jest cięższy niż powietrze, dlatego czujnik powinien znajdować się nie wyżej niż 30 centymetrów od podłogi oraz w odległości nie większej niż 4 metry od urządzenia gazowego.

## Rysunek 1: Instalacja urządzenia



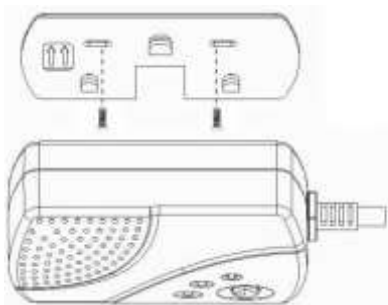
## MOCOWANIE DO ŚCIANY

Produkt może być zamocowany płasko w ścianie/przegrodzie lub na jej powierzchni.

Aby zainstalować czujnik, potrzebne są następujące narzędzia:

- Wiertarka z wiertłem o średnicy 5mm,
- Śrubokręt krzyżowy,

## Rysunek 2: Montaż urządzenia



## ZASILANIE SIECIOWE

### UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY Z URZĄDZENIEM NALEŻY ODŁĄCZYĆ ZASILANIE

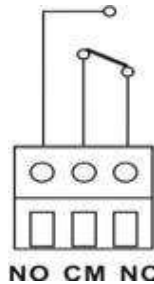
Czujnik należy podłączać do źródła zasilania poprzez zabezpieczone gniazdo elektryczne zgodnie z normą BS5733. Bezpiecznik powinien mieć wartość znamionową 3A. Brązowy lub czerwony przewód powinien być podłączony do zacisku fazowego oznaczonego jako L, natomiast niebieski lub czarny przewód do zacisku zerującego N. Zacisk uziemiający nie jest wymagany.

## JAK UŻYWAĆ PRZEKAŹNIKA

Przełącznik odpowiada za sygnalizację trybu alarmu do zewnętrznego urządzenia ostrzegawczego, jakim jest panel kontrolny lub syrena alarmowa. Może także zamknąć zawór gazu w przypadku wykrycia wycieku. Przełącznik posiada jednobiegunowy styk przelączny, dzięki któremu w przypadku wykrycia gazu styki pozostają otwarte lub zamknięte. Styki przełącznika mogą być połączone równolegle, aby aktywować sygnał alarmowy, gdy którakolwiek z połączonych jednostek wykryje gaz.

Dla czujników zasilanych sieciowo, obciążalność styku przełącznika wynosi 240V przy 6A prądu przemiennego, dla czujników zasilanych prądem stałym - 24V przy 6A.

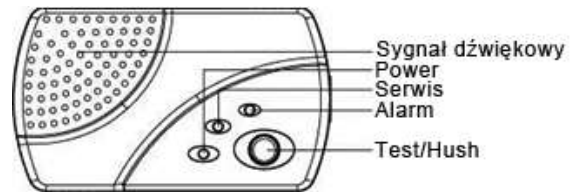
## Rysunek 3: Przyłącza przełącznika



## OBSŁUGA URZĄDZENIA

Czujnik wyposażony jest w trzy diody LED i przycisk umiejscowiony z przodu urządzenia.

## Rysunek 4: Budowa urządzenia:



Zielona dioda POWER – sygnalizacja, czy urządzenie otrzymuje wystarczającą ilość prądu,

Żółta dioda – wykrycie usterki wewnętrznej,

Czerwona dioda ALARM – wykrycie gazu.

Czujnik wyposażony jest w alarm wysokiego i niskiego poziomu. Gdy stężenie gazu osiąga próg niskiego poziomu, czujnik wysyła ostrzeżenie w postaci migającej na czerwono diody LED. Po przekroczeniu wyższego, bardziej niebezpiecznego poziomu, dioda LED zacznie świecić światłem ciągłym, a urządzenie wygeneruje sygnał dźwiękowy

**UWAGA:** Zanim gaz trafi do odbiorców firmy energetyczne dodają do niego nieszkodliwą substancję wydzielającą silny zapach. Umożliwia to wykrycie obecności gazu na poziomie znacznie niższym niż ten, który może spowodować wybuch. Zanim czujnik przejdzie w tryb alarmu, gaz będzie wyczuwalny. Zgodnie z europejskimi normami, czujnik ustawiony jest fabrycznie w taki sposób, aby umożliwić wykrycie wycieku zanim osiągnie on poziom uważany za niebezpieczny i grożący wybuchem. W przypadku stwierdzenia obecności gazu w pomieszczeniu należy postępować zgodnie z zaleceniami dostawcy gazu.

## PRZYPADKOWE URUCHOMIENIE ALARMU

Czujnik jest urządzeniem wysoce wrażliwym, zdolnym do wykrycia wielu łatwopalnych gazów i oparów unoszących się w domu. Aby zapobiec, uruchomieniu fałszywego alarmu, w pobliżu czujnika nie należy używać:

- sprayów w aerozolu,
- alkoholu używanego do gotowania,
- papierosów, cygar lub fajek,
- mocnych środków czyszczących, polerujących lub rozpuszczalników,
- gazu z zapalniczką,
- wydzielających opary farb i klejów.

## KIEDY UŻYĆ PRZYCIŚKIU TEST/HUSH

W zależności od poziomu gazu, przycisk umiejscowiony z przodu czujnika spełnia różne funkcje:

Status	Funkcja	Działanie
Brak obecności gazu lub bardzo niski poziom gazu podczas normalnego użytkowania	Tryb autotestu	Wydanie sygnału dźwiękowego i uruchomienie diody LED. Dioda awarii miga, aby zweryfikować poprawność działania urządzenia.
Wykrycie niskiego/ wysokiego poziomu gazu	Wycisza sygnał dźwiękowy	Sygnał dźwiękowy wyłącza się na 8 minut po upływie, których aktywuje się ponownie.
Wykrycie niskiego/ wysokiego poziomu gazu, który uległ rozproszeniu	Resetuje czujnik	Ze względów bezpieczeństwa czujnik wydaje sygnał dźwiękowy nawet po osiągnięciu przez gaz bezpiecznego poziomu. Naciśnięcie przycisku spowoduje zresetowanie czujnika.

## SYGNALIZACJA USTEREK

W rzadkich przypadkach, w czujniku może wystąpić usterka wewnętrzna, co zostanie zasygnalizowane poprzez wygenerowanie przez urządzenie krótkich sygnałów dźwiękowych. Generowanie przez urządzenie dwóch krótkich sygnałów w odstępach 5 sekundowych wskazuje na błąd czujnika.

## KONSERWACJA URZĄDZENIA

Urządzenie należy czyścić, przecierając suchą szmatką. Nie należy używać środków czyszczących, wybielaczy ani środków polerujących. Kalibracja czujnika została ustawiona fabrycznie i nie wymaga żadnych regulacji przez użytkownika.

Przeprowadzenie dokładnego testu wykrycia wycieku gazu możliwe jest tylko przy użyciu wstępnie skalibrowanego gazu poprzez spowodowanie jego przepływu w pobliżu wlotu czujnika.

## PRZEKAŹNIK

Wyjście przekaźnikowe, jeżeli zostało podłączone, zadziała tylko w przypadku wykrycia wysokiego poziomu wycieku. Po jego uaktywnieniu, przekaźnik może zostać zresetowany za pomocą przycisku TEST/HUSH po opadnięciu gazu do bezpiecznego poziomu. Przekazniki we wzajemnie powiązanych czujnikach działają jedynie w urządzeniach przeznaczonych do wykrywania wycieku gazu.

## SPECYFIKACJA

Uwaga: Dolna granica wybuchowości (DGW) to najmniejsze stężenie palnej substancji, które w mieszaninie z powietrzem może spowodować wybuch; 100% DGW oznacza, że gaz jest niebezpieczny do tego stopnia, że może spowodować wybuch.

## ZASILANIE SIECIOWE

Napięcie wejściowe: 85-265V 50/60Hz  
Parametr bezpiecznika: 0.2A w zabezpieczonym gniazdku  
Zużycie energii: poniżej 4W

## ZASILANIE PRĄDEM STAŁYM (DC)

Napięcie wejściowe: 9-28V DC  
Parametr bezpiecznika: 0.5A  
Zużycie energii: poniżej 4W

Metoda detekcji: czujnik półprzewodnikowy

Czas do włączenia alarmu: poniżej 25 sekund

Zakres temperatury: od -10° do +40°C

Wykrywane gazy: Gaz ziemny (metan)

LPG (propan lub butan)

Zakres poziomu czujnika: 3 do 20% dolnej granicy wybuchowości

Poziom głośności: 85dB / 3m

Czujnik został poddany kalibracji, przetestowany oraz zaprojektowany w taki sposób, by spełniał rygorystyczne wymogi najnowszych europejskich norm w zakresie domowych czujników gazu - EN 50194-1: 2009.

Czujnik został poddany kalibracji w fabryce i nie wymaga ponownej kalibracji. Nie należy manipulować urządzeniem wewnątrz obudowy, gdyż może to spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie czujnika.

Urządzenie nie wymaga konserwacji ani regulacji.

## Ostrzeżenie!

Dokonywanie manipulacji przy urządzeniu niesie ryzyko porażenia elektrycznego lub uszkodzenia urządzenia.

## ŻYWOTNOŚĆ URZĄDZENIA

W warunkach zwykłego użytkowania żywotność czujnika wynosi 10 lat. Okres żywotności określany jest na podstawie daty produkcji urządzenia znajdującej się w numerze seryjnym.

## GWARANCJA

Gwarancja stanowi, że w warunkach normalnej eksploatacji i obsługi, nowy czujnik gazu jest wolny od wad materiałowych i fabrycznych przez okres 2 lat od daty jego zakupu. Jeżeli w okresie objętym gwarancją, podczas normalnego użytkowania i obsługi urządzenia, okaże się, że jakkolwiek część czujnika jest wadliwa pod względem materiału lub wykonania, zostanie ona, według naszego uznania, naprawiona lub wymieniona. W przypadku wad wynikających z niewłaściwego użytkowania, zanieczyszczenia, manipulowania urządzeniem, lub jego demontażu, firma nie ponosi odpowiedzialności za naprawę, wymianę ani zwrot kosztów urządzenia.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów z urządzeniem przed dokonaniem zwrotu należy najpierw skontaktować się z dostawcą w celu otrzymania stosownej porady. Gdy konieczny okaże się zwrot czujnika, do urządzenia wraz z opakowaniem należy dołączyć opis występującego problemu oraz podać swoje imię i nazwisko, adres i numer telefonu.



Informacja o utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Ten symbol oznacza, że zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej 202/19/UE urządzeń elektrycznych i elektronicznych nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi. Urządzenia należy przekazać do lokalnego punktu zbierania tego typu odpadów lub do centrum odzysku surowców wtórnych. W celu uzyskania informacji o dostępnych na Państwa terenie o metodach utylizacji, należy skontaktować się z władzami lokalnymi. Nieprawidłowa utylizacja odpadów jest zagrożona karami przewidzianymi prawem obowiązującym na danym terenie. Prawidłowa utylizacja urządzeń pomoże uniknąć negatywnych skutków groźących środowisku i ludzkiemu zdrowiu w przypadku utylizacji niewłaściwej.

Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży. Ujawnione w tym okresie wady będą usuwane lub urządzenie będzie wymienione na nowe bezpłatnie w ciągu 14 dni roboczych licząc od daty dostarczenia urządzenia wraz z dowodem zakupu do siedziby firmy. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwego użytkowania, uszkodzeń mechanicznych, zalania płynami.

Data sprzedaży: .....

Produkt spełnia wymagania:

**CE RoHS**

Dystrybutor:  
**Elmak Sp. z o.o.**  
Ul. Morgowa 81  
35-323 Rzeszów

[www.elmak.pl](http://www.elmak.pl)  
[www.savio.net.pl](http://www.savio.net.pl)