

# MCT-440, MCT-441

## Bezprzewodowe czujniki gazu PowerCode

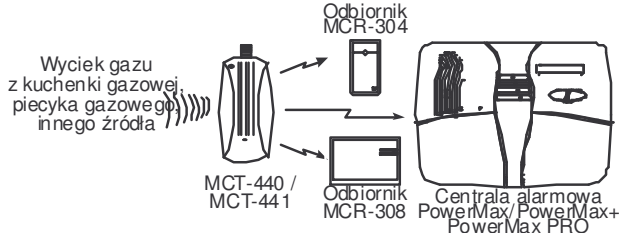


# Visonic

## Instrukcja instalacyjna

### 1. WSTĘP

MCT-440 oraz MCT-441 to w pełni nadzorowane, wewnętrzne, łatwe w instalacji czujniki wykrywające ulatniający się gaz, pracujące w systemie PowerCode. Czujnik MCT-440 wykrywa gaz typu LPG (Propan – Butan). Czujnik MCT-441 wykrywa metan – główny składnik gazu ziemnego. Oba czujniki wysyłają bezprzewodowy sygnał alarmowy w momencie wykrycia odpowiedniego gazu w otoczeniu. Czujniki te mogą być używane w domach, mieszkaniach, przyczepach kempingowych, na jachtach.



Rysunek 1. Współpraca czujnika z systemem alarmowym

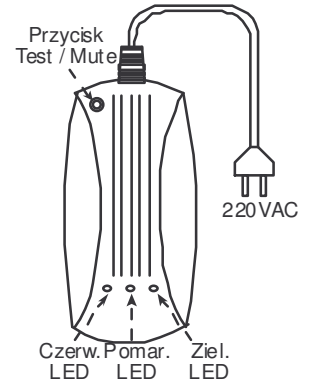
Czujniki są zasilane standardowym napięciem 220V. Wewnętrzna bateria litowa służy jedynie do wysłania informacji o braku zasilania AC i nie wspiera pracy czujnika.

Czujnik MCT-440 / MCT-441 jest przeznaczony do montażu na ścianie i powinien zostać zainstalowany w miejscu gdzie obecność gazu spowodowana np. wyciekami jest najbardziej możliwa.

Po wykryciu obecności gazu w otoczeniu, czujnik rozpocznie alarm dźwiękowy oraz wyśle odpowiednią wiadomość do centrali alarmowej wraz z informacjami o aktualnym statusie baterii, zasilania itp.

Czujnik wysyła również okresowy sygnał nadzoru (automatycznie) dzięki czemu centrala alarmowa na bieżąco jest informowana o aktywności czujnika.

W momencie alarmu, urządzenie wysyła 24 bitowy kod ID wraz z kodem alarmu, który jest rozpoznawany przez kompatybilne odbiorniki systemu PowerCode. Kod ID jest wybierany fabrycznie spośród 16 milionów możliwych kombinacji i dzięki temu jest unikalny oraz niemożliwy do podrobienia.



Rysunek 2. Widok z zewnątrz

### 2. DANE TECHNICZNE

**Kompatybilność:** Kompatybilny z rodziną PowerMax, odbiornikami MCR-304 i MCR-308 oraz z całą rodziną urządzeń PowerCode.

**Rodzaje gazu:** MCT-440 - Butan (C4H10) i Propan (C3H8).

MCT-441 - Metan (CH4).

**Częstotliwość (MHz):** 315, 433.92, 868.95, 869.2625

**Kod ID nadajnika:** 24-bitowy, cyfrowy, pulsowy z modulacją, ponad 16 milionów kombinacji

**Całkowita długość wiadomości:** 36 bitów.

**Sygnał dźwiękowy:** Minimum 85 dB w promieniu 3 m.

**Wykrywalność:** 10% ± 2% poziomu niewielkiej eksplozji gazu (LEL)

**Sygnały nadzoru:** Co 15 minut

**Uwaga:** Czujnik nie będzie pracował bez zasilania 220V. W przypadku braku zasilania, dzięki wewnętrznej baterii, czujnik wyśle do centrali wiadomość o braku zasilania. Wiadomość ta zostanie odebrana tylko przez centralę PowerMax+ w wersji 3.0 i wyższej oraz przez centralę PowerMax PRO. W związku z tym, jeżeli używam czujnika MCT-440/441 z centralą PowerMax lub powerMax+ w wersji 2.9 lub niższej, zalecane jest nie wyłączenie funkcji nadzoru w centrali (opcja dostępna w menu Ustawienia Centrali).

#### ALARMY:

##### Alarm gazowy

Co 20 sekund przez pierwsze 3 minuty

Co 3 minuty przez kolejne 27 minut.

Urządzenie przestanie wysyłać sygnał alarmowy po 30 minutach bądź w momencie ustania zagrożenia (powrót alarmu)

##### Brak zasilania

20 sekund po wystąpieniu braku zasilania, o fakcie tym zostanie poinformowana centrala alarmowa (tylko PowerMax+ w wersji 3.0 lub wyższej oraz PowerMax PRO). Sygnał będzie powtarzany co 20 sekund przez 3 minuty.

##### Awaria

W przypadku awarii czujnika gazu, wiadomość o tym fakcie zostanie odebrana jedynie przez centralę PowerMax+ w wersji 3.0 lub wyższej oraz PowerMax PRO.

**Wilgotność powietrza:** 10% - 90%

**Zasilanie:** 220-240V ~ 50 Hz

**Bateria:** 3V bateria litowa, typ CR123A, Panasonic lub Sanyo

**Długość życia baterii:** 3 lata (typowe użycie w temperaturze pokojowej)

**Temperatura pracy:** 0°C do 45°C.

**Wymiary:** (DxSxW) 155 x 80 x 58 mm

**Waga (wraz z baterią):** 370 g

**Standardy:** Zgodny z normami EN 50194/2000, EN 60950, EN 50130-4

### 3. INSTALACJA

#### 3.1 Przygotowanie do instalacji

A. Czujnik gazu MCT-440/MCT-441 jest podłączany bezpośrednio do gniazda sieciowego.

**Uwaga:** Instalacja musi odpowiadać lokalnym standardom elektrycznym.

B. Otwory wentylacyjne muszą być drożne, a urządzenie musi być regularnie oczyszczane z kurzu.

C. Należy zapewnić właściwy przepływ powietrza wokół urządzenia. Miejsce instalacji powinno zapewniać przepływ powietrza takiego jakie znajduje się w całym pomieszczeniu.

D. Urządzenie musi być zainstalowane nie bliżej niż 1 metr od źródła gazu w celu wyeliminowania fałszywych alarmów, jednak nie dalej niż 6 metrów od źródła.

E. Zainstaluj urządzenie z dala od źródeł wilgoci takich jak alcohol, wydech samochodowy, spray do włosów, dezodorant, farba, inne substancje chemiczne. Zawierają one bowiem gazy, które wydzielając się mogą spowodować fałszywy alarm.

F. Nie instaluj urządzenia bezpośrednio nad kuchenką gazową, zlewem, oraz w bezpośredniej bliskości wywietrzników.

#### Ważne!

- W momencie alarmu, postaraj się jak najszybciej zlokalizować źródło ulatniania się gazu i usunąć problem bądź rozpocznij ewakuację budynku.
- Pootwieraj okna i drzwi.
- Natychmiast zgaś jakiegokolwiek źródła ognia
- Nie używaj żadnych urządzeń elektrycznych
- Jeżeli zlokalizowałeś źródło gazu i nie ma zagrożenia, wezwij fachowca.

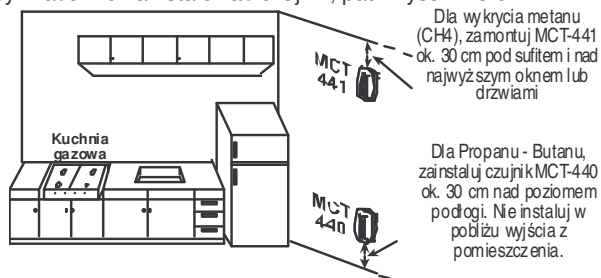
#### Ważne!

**Przed instalacją czujnika, upewnij się jaki rodzaj gazu może pojawić się w pomieszczeniu.**

**W przypadku metanu, czujnik powinien zostać zainstalowany wysoko, w przypadku Propanu – butanu w niskim miejscu.**

## 3.2 Instalacja MCT-440/MCT-441

Aby właściwie zainstalować czujnik, patrz rysunki 3 & 4.



Dla wykrycia metanu (CH<sub>4</sub>), zamontuj MCT-441 ok. 30 cm pod sufitem i nad najwyższym oknem lub drzwiami

Dla Propanu - Butanu, zainstaluj czujnik MCT-440 ok. 30 cm nad poziomem podłogi. Nie instaluj w pobliżu wejścia z pomieszczenia.

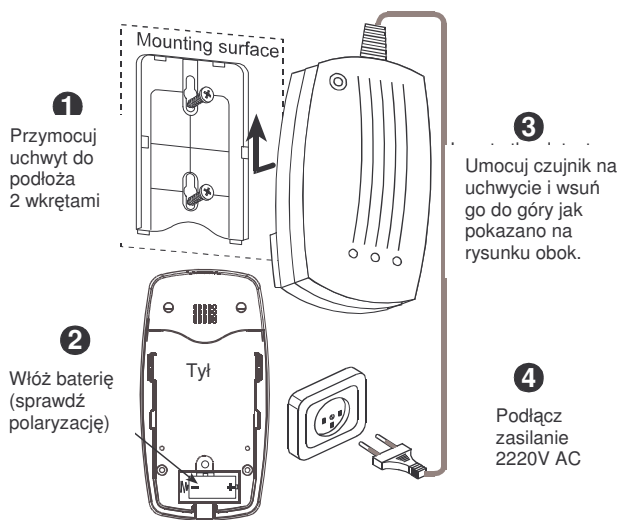
Rysunek 3. Umieszczenie czujnika

## 3.3 Zapis no pamięci odbiornika

W instrukcji odbiornika / centrali alarmowej znajdź rozdział dotyczący trybu nauki kodu ID. W momencie, gdy zostaniesz poproszony o zainicjowanie transmisji, wciśnij przycisk Test / Mute (patrz rys. 2). Jeżeli czujnik MCT-440/MCT-441 został zapisany w centrali PowerMax bądź centrali PowerMax+ w wersji 2.9 bądź niższej, wówczas należy wyłączyć w czujniku wysyłanie raportu o braku zasilania AC, w następujący sposób:

Wciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk Test / Mute. Usłyszysz długi, 2 sekundowy dźwięk. Oznacza on, że urządzenie nie będzie wysyłało raportów o braku zasilania AC. Aby uaktywnić tę funkcję znowu, powtórz opisaną procedurę.

**Uwaga:** Propan i Butan są gazami cięższymi od powietrza i opadają w dół w atmosferze. Natomiast metan jest gazem lżejszym od powietrza i unosi się ku górze. Dlatego właśnie miejsca instalacji czujników są różne, w zależności od gazu jaki mają za zadanie wykrywać.



Rysunek 4. Instalowanie MCT-440/441

## 4. PRZYGOTOWANIE DO UŻYCIA

### 4.1 Funkcje diody LED

Po załączeniu zasilania do czujnik, zieloną diodę zacznie błyskać, wskazując na właściwe zasilanie urządzenia. Po początkowych 10 minutach, urządzenie rozpocznie normalną pracę, sprawdzając bez przerwy powietrze wokół siebie.

Tabela 1. Dioda LED

LED	Funkcja
Zielona	<b>Błyska:</b> Pierwsze 10 minut od podłączenia zasilania (stabilizacja) <b>Świeci ciągle:</b> Urządzenie gotowe do pracy
Pomarańczowa	Świeci podczas awarii i wydaje jednostajny dźwięk
Czerwona (alarm)	Świeci podczas alarmu. Dodatkowo urządzenie wydaje głośny dźwięk.

## 5. DODATKOWE INFORMACJE

Systemy bezprzewodowe Visonic Ltd. są niezawodne i testowane w odniesieniu do najwyższych standardów. Z uwagi na ograniczony zasięg i niskie napięcie sygnału (wymagane przez przepisy), istnieją pewne ograniczenia:

### 4.2 Przycisk TEST / MUTE

Wciśnij przycisk TEST / MUTE (patrz rys. 2) aby przetestować pracę diodę LED. Po wciśnięciu powinny zaświecić się diody pomarańczowa i czerwona a także będzie można usłyszeć sygnał dźwiękowy. Sprawdzenie działania powinno odbywać się raz na tydzień.

Wciśnij przycisk TEST / MUTE (patrz rys. 2) aby wyłączyć alarmowy sygnał dźwiękowy podczas alarmu. Czerwona dioda LED nadal będzie świecić i krótki sygnał będzie wydawany przez urządzenie co 45 sekund.

**Uwaga:** Nie należy testować MCT-440 / MCT-441 za pomocą zapalniczek.

**Uwaga:** W przypadku wycieku gazu, zapach gazu może być wyczuwalny w powietrzu ZANIM alarm zostanie aktywowany.

- A. Odbiorniki mogą zostać zablokowane przez sygnały radiowe o takiej samej lub podobnej częstotliwości, niezależnie od kodu ID.
- B. Odbiornik może odebrać tylko jeden sygnał w danym czasie.
- C. Czujnik powinien być czyszczony regularnie, jedynie suchą szmatką.

### GWARANCJA

Visonic Ltd. i/lub jej spółki zależne i stowarzyszone ("Producent") gwarantuje, że jego produkty, o których w dalszej części mowa jest jako o "Produkcje" lub "Produktach" są zgodne z jego własnymi rysunkami technicznymi i warunkami technicznymi i są wolne od wszelkich defektów co do materiałów lub wykonawstwa w przypadku ich normalnego użytkowania i obsługi w okresie 12 miesięcy od daty wysyłki przez Producenta. Obowiązki Producenta w okresie gwarancji będą się ograniczały do, według jego uznania, naprawy lub wymiany produktu lub jakiegokolwiek jego części. Producent nie będzie ponosił opłat związanych z demontażem lub reinstalacją. Aby móc skorzystać z gwarancji produkt musi zostać zwrócony Producentowi z zapłaconym z góry frachtem i ubezpieczeniem.

Niniejsza gwarancja nie ma zastosowania w następujących przypadkach: niewłaściwa instalacja, niewłaściwe użytkowanie, nie przestrzeganie instrukcji w zakresie instalacji i działania, zmiany, nadużycie, wypadek lub ingerencja oraz naprawa przez jakąkolwiek stronę inną niż Producent.

Niniejsza gwarancja stanowi wyłączną gwarancję w miejsce wszystkich pozostałych gwarancji, zobowiązań lub odpowiedzialności, niezależnie czy podanych na piśmie czy ustnie, wyraźnych czy dorozumianych, łącznie z wszelkimi gwarancjami pokupności lub przydatności dla szczególnego celu lub w inny sposób. W żadnym przypadku Producent nie będzie odpowiadał przed jakąkolwiek stroną za jakiegokolwiek szkody wynikowe lub uboczne z powodu naruszenia niniejszej gwarancji lub jakichkolwiek innych gwarancji, jak podano powyżej.

Niniejsza gwarancja nie zostanie zmieniona, zmodyfikowana lub rozszerzona, a Producent nie upoważnia żadnej osoby do działania w jego imieniu w zakresie modyfikacji, zmiany lub rozszerzenia niniejszej gwarancji. Niniejsza gwarancja będzie miała zastosowanie jedynie do Produktu. Wszelkie produkty, akcesoria lub elementy składowe innych produktów zastosowane w połączeniu z Produktem, łącznie z bateriami, będą objęte wyłącznie ich własną gwarancją, jeżeli taka będzie istniała. Producent nie będzie odpowiadał za jakiegokolwiek szkody lub straty, pośrednie czy bezpośrednie, uboczne, wynikowe lub inne, spowodowane nieodpowiednim funkcjonowaniem Produktu z powodu produktów, akcesoriów, elementów składowych innych produktów, łącznie z bateriami, zastosowanymi łącznie z Produktami.

Producent nie wydaje oświadczenia, że jego Produkt nie będzie mógł zostać zaatakowany i/lub nie da się go obejść, ani że Produkt zapobiegnie śmierci, urazowi ciała i/lub obrażeniom ciała i/lub szkodzi majątkowej wskutek włamania, rozboju, pożaru lub innej szkodzi lub że Produkt we wszystkich tych przypadkach dostarczy odpowiednie ostrzeżenie lub zapewni ochronę. Użytkownik rozumie, że odpowiednio zainstalowany i utrzymany alarm może jedynie zmniejszyć ryzyko takich wypadków jak włamanie, rozboj i pożar, bez dostarczenia ostrzeżenia, ale że nie stanowi on ubezpieczenia lub gwarancji, że takowe nie wystąpi, ani że w ich wyniku nie wystąpi przypadek śmierci, urazu ciała i/lub szkody majątkowej.

Producent nie będzie ponosił odpowiedzialności za jakiegokolwiek przypadek śmierci, urazu ciała i/lub szkody majątkowej lub jakiegokolwiek innej szkody, pośredniej, bezpośredniej, wynikowej, ubocznej lub innej, w oparciu o roszczenie, że zawiodło funkcjonowanie Produktu. Jednakże, jeżeli Producent będzie odpowiadał, pośrednio lub bezpośrednio z tytułu jakiegokolwiek szkody lub straty wynikającej z tej ograniczonej gwarancji lub w inny sposób, niezależnie od przyczyny lub pochodzenia, maksymalną odpowiedzialność Producenta w żadnym przypadku nie przekroczy ceny zakupu Produktu, która zostanie ustalona jako kara umowna, a nie jako kara, i będzie pełnym i jedynym zadośćuczynieniem ze strony Producenta.

**Ostrzeżenie:** Użytkownik powinien stosować się do instrukcji w zakresie operacji i działania i między innymi powinien on testować Produkt i cały system co najmniej raz na tydzień. Z różnych powodów, łącznie z, ale bez ograniczania się do, zmian w warunkach środowiska naturalnego, zakłóceń elektrycznych lub elektronicznych i ingerencji, Produkt może nie funkcjonować zgodnie z oczekiwaniami. Użytkownikowi radzimy przedsięwzięć wszelkie niezbędne środki ostrożności dla jego bezpieczeństwa i ochrony jego własności.

6/91



### W.E.E.E. Product Recycling Declaration/Deklaracja dotycząca recyklingu produktu

W celu uzyskania informacji dotyczących recyklingu produktu, proszę zwrócić się do podmiotu, który sprzedał ten produkt. Jeżeli przestajesz używać tego produktu i nie zwracasz go celem naprawy, wówczas musisz upewnić się że jest on zwrócony w sposób ustalony z dostawcą sprzętu. Ten produkt nie może zostać wyrzucony wraz z codziennymi odpadkami.

Dyrektywa 2002/96/EC Waste Electrical and Electronic Equipment/Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny



VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788

VISONIC CENTRAL EUROPE (POLSKA & CE) 01-698 WARSZAWA, SMOLEŃSKIEGO 2, TEL. (022) 639-34-36 FAX (022) 833-48-60

INTERNET: www.visonic.com.pl

