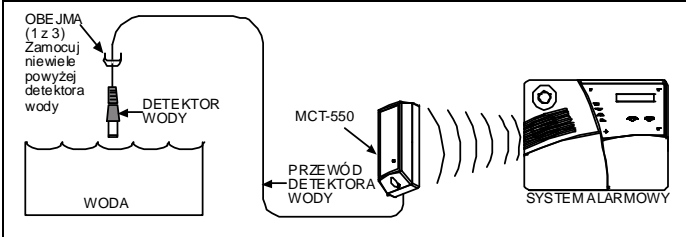




## 1. WSTĘP

MCT-550 jest w pełni nadzorowanym wewnętrznym detektorem zalania pracującym w systemie PowerCode, używanym do wykrywania obecności  **płynów wodopochodnych**  w pożądanej lokalizacji.



**Rysunek 1. Użycie MCT-550**

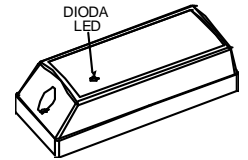
MCT-550 jest przeznaczony do montażu ściennego. Detektor wody znajduje się w lokalizacji gdzie istnieje możliwość zalania wodą lub płynami na jej bazie.

Sygnal o zalaniu transmitowany jest cyfrowo systemem PowerCode do odbiornika pracującego w tym systemie (odbiorniki serii MCR, centrale serii PowerMax).

Przełącznik antysabotażowy aktywuje sygnał sabotażu w momencie otwarcia obudowy

Okresowy sygnał nadzoru jest nadawany automatycznie (patrz specyfikacja) tym samym informując system o swojej obecności i gotowości do nadania sygnału alarmowego.

Dioda LED świeci się za każdym razem, gdy sygnał alarmu lub sabotażu jest nadawany. LED nie świeci się podczas nadawania sygnału nadzoru. Nadajnik zasilany jest z baterii litowej 3 V. Gdy bateria jest słaba informacja „niski stan baterii” nadawana jest z każdą transmisją sygnału z sygnałem nadzoru włącznie.



**Rysunek 2. MCT-550**

## 2. SPECYFIKACJA

**Kompatybilność:** Nadajnik kompatybilny jest z centralami PowerMax i PowerMax+, odbiornikiem MCR-308 i każdym innym pracującym w systemie PowerCode.

**Częstotliwość pracy (MHz):** 315, 433.92, 868.95, 868.2625 lub inna zgodna z lokalnymi przepisami prawa.

**Numer ID nadajnika:** 24-bitowe, wybrane losowo z 16 milionów kombinacji.

**Długość informacji:** 36 bity

**Powtórki sygnału:** Jedna transmisja (fabrycznie) lub raz na 3 minuty podczas alarmu.

**Sygnal nadzoru:** Raz na 60 minut (USA) lub raz na 15 minut (Europa)

**Sygnal sabotażu:** raportowany z interwałem 3 minutowym w czasie, gdy sabotaż jest aktywny

**Źródło zasilania:** 3V litowa bateria, Panasonic typ CR-2 lub odpowiednik.

**Nominalna pojemność baterii:** 750 mAh

**Pobór prądu:** 6µA w stanie spoczynku, 17mA podczas nadawania (z załączoną diodą LED).

**Oczekiwany czas pracy baterii:** 3 lata (dla typowego użytkowania)

**Nadzór stanu baterii:** automatyczny raport o stanie baterii nadawany podczas każdej transmisji.

### RAPORTOWANIE ALARMU:

Co 20 sekund przez pierwsze 3 minuty.

Co 3 min. podczas następných 27 minut.

Alarm przestaje być nadawany po 30 minutach, lub po powrocie detektora do stanu normalnego (resecie)

**Długość przewodu detektora:** 3 metry (10 ft)

**Waga przewodu detektora:** ~ 60 gr.

**Temperatura pracy:** 0°C do 49°C (32°F do 120°F).

**Wymiary:** 81 x 22 x 23.5 mm (3-3/16 x 7/8 x 15/16 in.).

**Waga (z baterią, bez przewodu):** 45 g (1.6 oz)

**Standardy:** FCC Part 15, oraz Dyrektywa 1999/5/EC

Urządzenie spełnia wymagania dyrektywy nr. 1999/5/EC Parlamentu Europejskiego dotyczące urządzeń radiowych i telekomunikacyjnych.

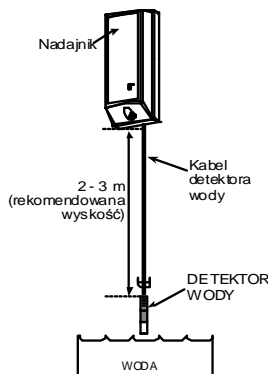
## 3. INSTALACJA

**A.** Umocnij detektor wody blisko podłoża.

**B.** Zabezpiecz kabel detektora wody mocując go specjalnie do tego przeznaczoną obejmą. Jedna z obejm powinna być zapięta blisko samego detektora. Detektor powinien być montowany tylko w **pozycji pionowej skierowany w dół**. Pozostałe dwie obejm użyj według swoich wymagań (patrz Rysunek 1 i 3)

**Nota:** Dla lepszej ochrony przeciw gryzoniom, zalecane jest umieszczenie detektora wody w dodatkowej plastikowej lub metalowej obudowie.

**C.** Ustal miejsce instalacji nadajnika. Powinien być



**Nota:** Detektor zalania zainstaluj na spodziewanej wysokości po wodzi. Rekomendowane jest ok. 0-3cm od podłogi

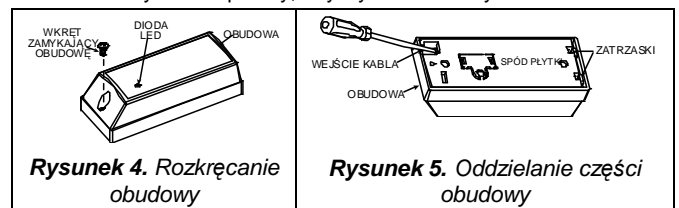
**Rysunek 3. Odpowiedni montaż detektora wody**

zainstalowany możliwie jak najwyżej dla lepszej komunikacji z odbiornikiem oraz do ochrony przed kontaktem z wodą.

**D.** Otwórz obudowę nadajnika (Rysunek 4 i 5).

**E.** Delikatnie odsuń elastyczny zatrzask (Rysunek 6) i następnie oddziel płytkę od obudowy.

**F.** Przykładając tył obudowy do ściany zaznacz w miejscu otworów montażowych dwa punkty, aby wykonać otwory montażowe.



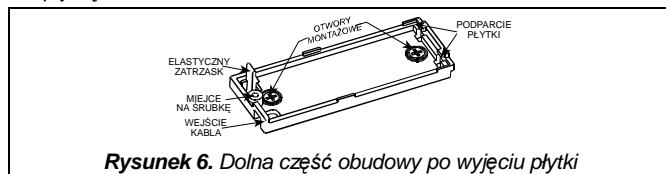
**Rysunek 4. Rozkręcanie obudowy**

**Rysunek 5. Oddzielanie części obudowy**

**G.** Po wykonaniu otworów montażowych zainstaluj w ścianie dwa kołki rozporowe dostarczone razem z urządzeniem w paczce.

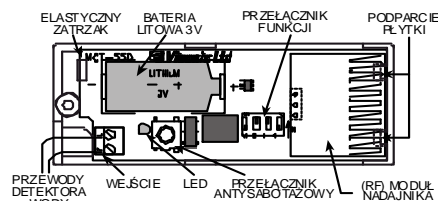
**UWAGA!** Wkręty razem z kołkami posegreguj według wielkości przed montażem i wierceniem dziur.

H. Włóż płytkę od strony modułu nadajnika (RF), przyłóż do krawędzi podparcia płytki (Rysunek 6.) i dociśnij od drugiej strony gdzie znajduje się elastyczny zatrzask który unieruchomi płytkę.



Rysunek 6. Dolna część obudowy po wyjęciu płytki

I. Podłącz dwa przewody detektora wody do odpowiedniego wejścia (Rysunek 7.)



Rysunek 7. Płytkę nadajnika MCT-550

## 4. PRZYGOTOWANIE DO PRACY

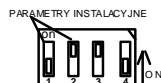
### 4.1 Przełącznik funkcji

#### A. Opis funkcji

MCT-550 ma zaimplementowany specjalny przełącznik funkcyjny (Rysunek 8.)

#### B. Ustawienia

Ustaw przełączniki w odpowiedniej pozycji aby uzyskać pożądaną efekt. **Pozycja ON jest wskazana kierunkiem strzałki (Rysunek 8.)**



Rysunek 8. Przełącznik funkcji

Tabela 1. Opis funkcji

Nr.	Funkcja	Pozycja	Wybrana opcja	Fabrycznie
1	-	-	1 ma pozostawać zawsze w pozycji OFF	OFF
2	-	-	2 ma pozostawać zawsze w pozycji ON	ON
3	Reset alarmu (koniec alarmu)	ON	Raportowanie resetu włączone	OFF
		OFF	Raportowanie resetu wyłączzone	
4	Tryb pracy nadajnika	ON	Sygnal nadawany przez cały czas trwania alarmu co 3 minuty	OFF*
		OFF	Sygnal nadawany tylko jeden raz	

\* Niezależnie od ustawienia przełącznika 4 transmisja sabotażu będzie za każdym razem nadawana co 3 minuty.

## 5. KOMENTARZ

Bezprzewodowy system Visonic Ltd. jest godny zaufania i spełnia wymagania standardów wysokiej klasy. Ze względu na niską moc transmisji oraz normy narzucone w tym zakresie przez odpowiednie przepisy podlega on kilku ograniczeniom:

- A. Odbiornik może zostać zablokowany przez silny sygnał radiowy pojawiający się w paśmie jego pracy.
- B. Odbiornik może zareagować na jeden sygnał w danym czasie.

### 4.2 Testowanie

Przed testowaniem ustaw przełącznik funkcji ze szczególnym zwróceniem uwagi na przełącznik 3 i 4 według wymogów opisanych w punkcie 4.1.

- A. Zainstaluj baterię w specjalnie do tego przeznaczonym klipsie ze zwróceniem uwagi na odpowiednią polaryzację. **Dla prawidłowego działania należy stosować tylko baterię litową (Panasonic typ CR-2 lub odpowiednik).**
- B. Wciśnij raz i zwolnij przełącznik antysabotażowy.
 

**Nota:** Od momentu otwarcia obudowy i załączenia zasilania przełącznik antysabotażowy jest otwarty. Sprawdź czy MCT-550 nadaje sygnał sabotażu (dioda LED powinna zaświecić się chwilowo raz w ciągu każdych trzech minut, bez względu na sposób ustawienia przełącznika 4).
- C. Po upewnieniu się, iż sygnał sabotażu jest nadawany poprawnie, zamknij obudowę resetując tym samym sabotaż. Poczekaj 3 minuty, aby zweryfikować poprawność zamknięcia przełącznika antysabotażowego. Jeżeli wszystko działa poprawnie wkręć śrubkę zamykając na stałe obudowę.
- D. Uaktywnij alarm doprowadzając do kontaktu wody z detektorem. Zweryfikuj nadawanie sygnału (dioda LED powinna się zaświecić podczas transmisji). **Rekomendowane jest przeprowadzanie takiego testu raz w miesiącu.** Jeżeli przełącznik 4 jest w pozycji ON poczekaj trzy minuty do zweryfikowania, iż transmisja jest powtarzana z interwałem 3 minutowym.
- E. Wyszusz detektor wody. Jeżeli przełącznik 3 jest w pozycji ON powinien być nadany sygnał resetu (końca alarmu).
- F. Użyj instrukcji odbiornika i wprogramuj nadajnik.

C. System bezprzewodowy powinien być testowany regularnie

**Należy pamiętać, że wszelka modyfikacja sprzętu, która nie jest zatwierdzona przez firmę Visonic Ltd. może spowodować wydanie zakazu korzystania z urządzenia przez odpowiednie instytucje.**

## GWARANCJA

Visonic Ltd. i/lub jej spółki zależne i stowarzyszone ("Producent") gwarantuje, że jego produkty, o których w dalszej części mowa jest jako o "Produkcie" 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 jakiegokolwiek 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 szkodzie majątkowej wskutek włamania, rozboju, pożaru lub innej szkody 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 jakikolwiek 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 odpowiadać, pośrednio lub bezpośrednio z tytułu jakiegokolwiek szkody lub straty wynikającej z tej ograniczonej gwarancji lub w inny sposób, niezależnie od przyczyny lub pochodzenia, maksymalna 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 przedsięwziąć 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 INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1911. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020 FAX: (860) 242-8094

VISONIC LTD. (UK): FRASER ROAD, PRIORY BUSINESS PARK, BEDFORD MK44 3WH. PHONE: (0870) 730-0800 FAX: (0870) 730-0801

VISONIC CE. (POLAND): 01-698 WARSZAWA, SMOLEŃSKIEGO 2. TEL: (+48 22) 639-34-36 FAX: (+48 22) 833-48-61



INTERNET: [www.visonic.com](http://www.visonic.com)

INTERNET: [www.visonic.com.pl](http://www.visonic.com.pl)

MADE IN  
ISRAEL