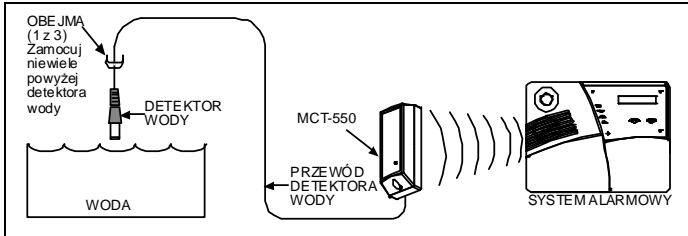




## 1. WSTĘP

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

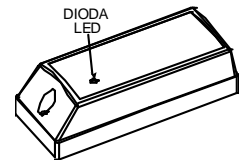
MCT-550 jest przeznaczony do montażu ściennego. Detektor wody znajduje się w lokalizacji gdzie istnieje możliwość zalania wodą lub płynami na jej bazie.

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.

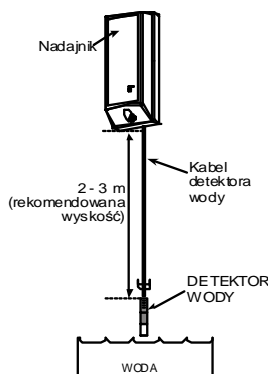
## 3. INSTALACJA

**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

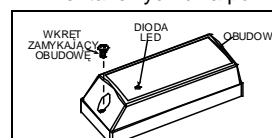
Rysunek 3. Odpowiedni montaż detektora wody

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

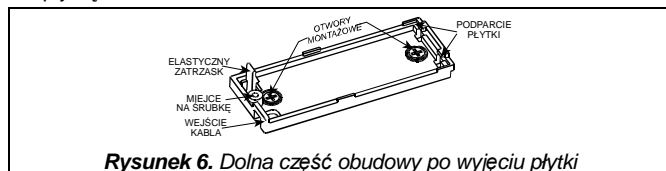


Rysunek 5. Oddzielanie części obudowy

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

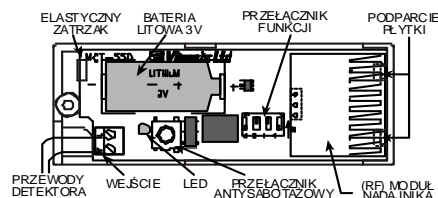
**UWAGA!** Wkręty razem z kołkami posegreguj według wielkości przed montażem i wierceniem dziur.

- 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

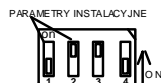
### 4.1 Przełącznik funkcji

#### 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 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 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