

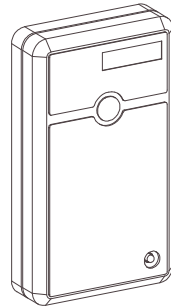


1. WSTĘP

Odbiorniki serii WR-300 są przeznaczone do współpracy z szeroką gamą bezprzewodowych nadajników i czujników pasywnej podczerwieni produkowanych przez Visonic LTD.

Każdy nadajnik kompatybilny z odbiornikiem serii WR-300 jest wyposażony w ośmiopozycyjny przełącznik typu DIP, aby umożliwić wybór jednego z 256 możliwych kodów systemowych. Każdy odbiornik jest wyposażony w podobny przełącznik, który musi być ustawiony w ten sam sposób jak nadajniki, aby móc odbierać ich sygnały.

Dodatkowo, nadajniki mogą być zaprogramowane do pracy w jednym z czterech kanałów. W zależności od modelu, odbiorniki posiadają od jednego do czterech kanałów (patrz część 2). Po otrzymaniu sygnału z określonego kanału, odbiornik aktywuje jedno ze swoich wyjść na czas otrzymywania sygnału.



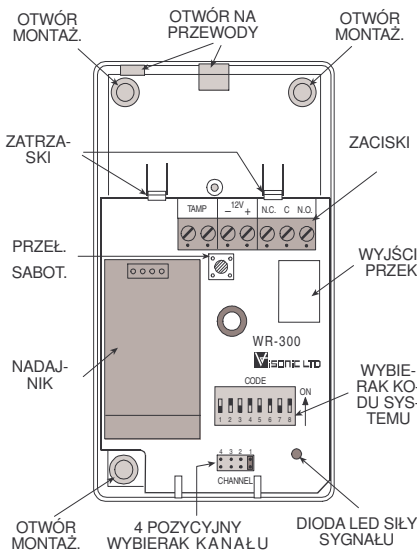
Używane z centralami alarmowymi, modele wielokanałowe umożliwiają wiele określeń linii do których przypisane są nadajniki: natychmiastowe, opóźnione, pożarowe, ciche itp.

Model z jednym wyjściem – WR-300, posiada 4 pozycyjny przełącznik kanału (CHANNEL). Przełącznik jest ustawiony fabrycznie do odbierania sygnałów pochodzących z pierwszego kanału i co za tym idzie, aktywacji przekaźnika alarmowego, jednak możliwe jest przeprogramowanie przełącznika i odbiór sygnałów z innego kanału (patrz pkt. 3.2A).

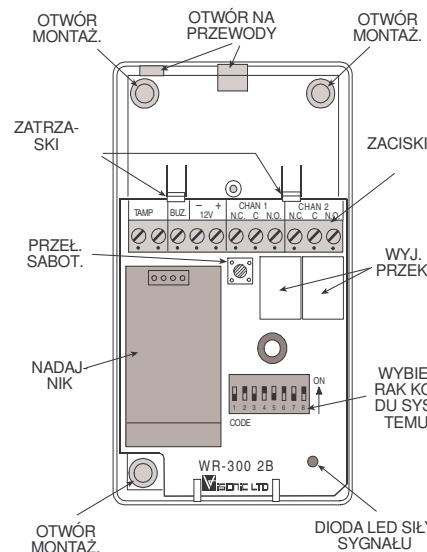
Obydwa modele wielokanałowe (WR-300/2B i WR-300/4B) posiadają wyjścia brzęczyka typu otwarty kolektor, aby nadzorować poziom baterii w nadajnikach, które posiadają taką opcję. Wyjście to jest aktywowane w momencie otrzymania z nadajnika informacji o niskim poziomie baterii (pkt. 3.4).

Dioda LED, widoczna przez otwór w obudowie urządzenia, wskazuje poziom sygnału radiowego wykrywany przez odbiornik (pkt. 3.3).

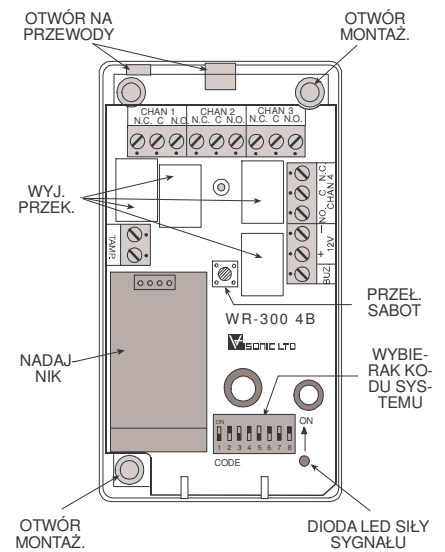
Ważną zaletą urządzeń serii WR-300 jest ich modułowa konstrukcja. Płytkę drukowaną posiada wszystkie obwody, wyjścia przekaźnikowe i zaciski. Część radiowa jest oddzielnym modulem przymocowanym do płytki drukowanej.



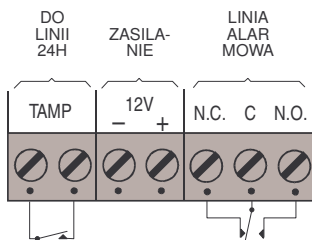
Rys. 1. WR-300 – widok z wewnątrz



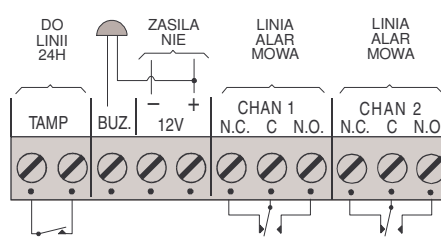
Rys. 3. WR-300/2B – widok z wewnątrz



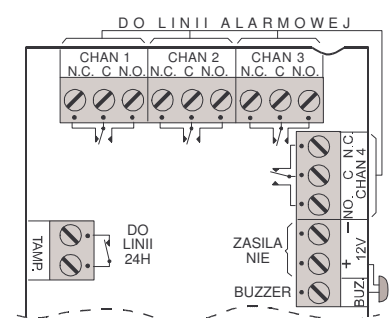
Rys. 5. WR-300/4B – widok z wewnątrz



Rys. 2. WR-300 - okablowanie



Rys. 4. WR-300/2B - okablowanie



Rys. 6. WR-300/4B - okablowanie

2. DANE TECHNICZNE

Częstotliwości pracy: 315, 404, 418 lub 433.92 MHz

Kod systemowy: 8-bitowy, 256 możliwych kombinacji, modulacja szerokości impulsu

Wyjścia: typu N.C. i N.O. , przekaźnikowe

Obciążalność wyjść przekaźnikowych : 1A / 48 V AC/DC

Liczba wyjść:

WR-300: Jedno wyjście

WR-300/2B: Dwa wyjścia

WR-300/4B: Cztery wyjścia

Zasilanie:

Standardowo: 11 - 15 VDC lub 11-14 VAC

Pobór prądu (@ 12 VDC):

WR-300: 6 mA (gotowość), 40 mA maks.

WR-300/2B: 6 mA (gotowość), 70 mA maks.

WR-300/4B: 6 mA (gotowość), 120 mA maks.

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

Wymiary (W x S x G): 110 x 63 x 25 mm (4-5/16 x 2-1/2 x 1 in.)

Waga:

WR-300: 74 gr (2.6 oz)

WR-300/2B: 79 gr (2.8 oz)

WR-300/4B: 95 gr (3.3 oz)

Kolor: Biały

3. INSTALACJA

3.1 Montaż i okablowanie

- Wypakuj urządzenie, zachowując foliową torebkę z plastikową zaślepką do późniejszego użycia (rys. 10).
- Odkręć śrubkę mocującą przednią część obudowy do jej części tylnej.
- Odblokuj otwory montażowe oraz jeden z otworów na przewody (patrz rys. 1, 3, 5).
- Wybierz najwyższą możliwą lokalizację. Przy montażu więcej niż jednego urządzenia, powinny one znajdować się w odległości minimum 3 metrów.
- Umieść odbiornik w sposób pokazany na rysunkach 1, 3, 5, w zależności od modelu, i wyprowadź przewód antenowy na dół. Użyj tylnej części obudowy jako szablonu aby zaznaczyć punkty wiercenia otworów w podłożu.
Uwaga: Unikaj instalacji urządzenia w metalowej obudowie lub na metalowym podłożu. Jeżeli taka instalacja jest konieczna, wyprowadź przewód antenowy poza obudowę metalową i wykonaj dokładny test zasięgu (pkt. 3.3).
- Wywierć otwory. Przeprowadź przewody do obudowy urządzenia i przymocuj urządzenie do podłoża.
- Podłącz przewody do zacisków. Patrz rysunek 2, 4 lub 6 w zależności od używanego modelu. Wyjścia przekaźnikowe posiadają obciążalność rzędu 1A / 48 woltów DC lub AC. Wyjście brzęczyka (BUZ) umożliwi podłączenia brzęczyka 12 VDC / 25 mA.

UWAGA: Jeżeli zasilasz urządzenie prądem stałym, upewnij się co do poprawnej polaryzacji.

3.2 Wybór kodu

A. Model WR-300

Wybierak kodów SYSTEM to ośmiopozycyjny przełącznik typu DIP, oznaczony cyframi od 1 do 8. Każda z pozycji może mieć wartość ON lub OFF, co w rezultacie daje jeden z 256 możliwych kodów.

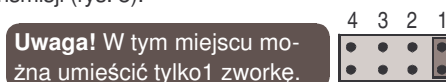


Rys. 7. Wybierak kodów

Wybrana kombinacja musi być identyczna z kombinacją w nadajnikach wysyłających sygnały do odbiornika. Wszystkie nadajniki i czujniki używane w systemie muszą mieć ten sam kod.

UWAGA: Kombinacja 2, 4, 5, 6, 7 ON oraz 1, 3, 8 OFF (Rys. 7) jest kombinacją fabryczną i jako taka nie powinna być używana. Nie należy również wybierać kombinacji z wszystkimi przełącznikami w pozycji ON lub OFF oraz naprzemiennie ON/OFF.

WR-300 posiada czteropozycyjny przełącznik – zworkę do wyboru kanału transmisji (rys. 8).



Rys. 8. 4 pozycyjna zworka

Zworka fabrycznie jest zamocowana w pozycji 1, co oznacza aktywację przekaźnika po otrzymaniu sygnałów z pierwszego kanału transmisji. Niemniej jednak, istnieje możliwość zmiany kanału.

B. Modele WR-300/2B oraz WR-300/4B

Kanały są zaprogramowane tak, jak opisano w pkt. A powyżej. Po otrzymaniu zakodowanego sygnału, jeden lub więcej przekaźnik zostanie aktywowany, w zależności od kanału transmisji zaprogramowanego w nadajniku.

Uwaga: Model dwukanałowy WR-300/2B obiera sygnały tylko w kanale 1 i 2.

3.3 Dioda LED

Specjalna dioda LED wskazuje poziom sygnału radiowego odbieranego przez odbiornik. Dioda LED świeci, jeżeli otrzymywany sygnał ma siłę wystarczającą do właściwego odbioru. Najlepszy odbiór jest wówczas, gdy podczas odbioru dioda LED świeci światłem ciągłym.

Jeżeli dioda LED błyska podczas odbioru, spróbuj polepszyć zasięg, przenosząc odbiornik lub nadajnik w inne miejsce.

3.4 Wyjście brzęczyka (BUZ)

Wyjście BUZ to wyjście typu otwarty kolektor, aktywowane poprzez sygnały o niskim stanie baterii, wysyłanym automatycznie przez czujniki zasilane bateriami 9 woltowymi. Sygnał o niskim stanie baterii jest wysyłany co 60 sekund jeżeli napięcie zasilania w nadajniku spadnie poniżej 7V. Brzęczyk podłączony pomiędzy wyjściami **BUZ** i **12 V (+)** zacznie wydawać dźwięki, do momentu wymiany baterii w nadajniku.

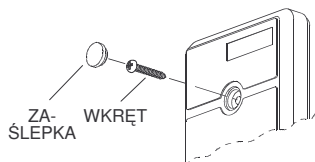
Istnieje możliwość ręcznego wygenerowania sygnału o niskim stanie baterii z nadajnika, poprzez ustawienie wszystkich kanałów w pozycji OFF. Spowoduje to wysłanie sygnału do odbiornika i wzbudzenie wyjścia BUZ.

W pewnych rodzajach instalacji, może być konieczne zainstalowanie przekaźnika zamiast brzęczyka lub jako dodatek. W takim przypadku, wyjście BUZ może być użyte do zasilenia 12 woltowego przekaźnika podłączonego równolegle do brzęczyka lub zamiast niego. Oporność takiego przekaźnika musi być wyższa niż 1000 omów.

UWAGA! Nie podłączaj brzęczyka lub przekaźnika jeżeli zasilasz odbiornik napięciem AC.

3.5 Uruchomienie i testowanie

- A. Ostrożnie umieść przednią część obudowy tak, aby dioda LED znalazła się w otworze. Przykręć śrubkę mocującą i zakryj ją zaślepką (Rys. 10).
- B. Wspierając się instrukcją nadajnika, przetestuj pracę odbiornika z każdym nadajnikiem pod kątem zasięgu i właściwego poziomu sygnału.



Rys. 9. Zamknięcie obudowy

- C. Zweryfikuj aktywację każdego wyjścia w odbiorniku. Jeżeli nadajnik wysyła sygnały w kanale 1, wówczas powinien zostać aktywowany przełącznik nr 1 itd.
- D. W jednym z nadajników ustaw wszystkie kanały w pozycji OFF. Spowoduje to wysłanie sygnału o niskim stanie baterii do odbiornika i wyemitowanie krótkiego sygnału przez brzęczyk. PO zakończeniu, ustaw przełączniki nadajnika we właściwej pozycji.

4. INFORMACJE DODATKOWE

4.1 Ograniczenia produktu

Systemy bezprzewodowe produkcji Visonic Ltd. są systemami najwyższej jakości, testowanymi wg najwyższych światowych standardów. Niemniej jednak, z uwagi na ograniczenia w sile sygnału i ograniczony zasięg, należy pamiętać o pewnych ograniczeniach:

- A. Odbiornik może zostać zablokowany przez sygnał radiowy emitowany na tej samej lub podobnej częstotliwości, niezależnie

od wybranego kodu.

- B. Odbiornik może odebrać tylko jeden sygnał w tym samym czasie.
- C. Urządzenia bezprzewodowe powinny być testowane regularnie w celu zbadania, czy nie występują źródła zakłóceń oraz aby zapobiec awariom.

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 obrażeniu 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 wystąpią, ani że w ich wyniku nie wystąpi przypadek śmierci, urazu ciała i/lub szkody majątkowej.

Producent nie będzie ponosić 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 CENTRAL EUROPE (POLSKA i CE) 01-698 WARSZAWA, SMOLEŃSKIEGO 2, TEL. (022) 639-34-36 FAX (022) 833-48-60
INTERNET: www.visonic.com.pl
©VISONIC LTD 2004 WR-300, 300/2B, 300/4B DE3301 REV1



MADE IN ISRAEL