

BEZPRZEWODOWY SYSTEM KONFERENCYJNY



WA 510RC WA 510RCT



DEXON POLAND Sp. z o.o.
ul. Koszarowa 20
62-300 Września
tel. 61 43 89 116
tel./fax. 61 43 89 123
e-mail: sklep@dexon.pl

Środki ostrożności.

Prosimy o uważne zapoznanie się z treścią tej instrukcji przed podłączeniem urządzenia. Postępowanie zgodnie z podanymi zasadami umożliwi pełne wykorzystanie jego zalet oraz zapewni długotrwałą eksploatację. Szczególnie istotne jest przestrzeganie zasad bezpiecznego użytkowania.



Zasady bezpiecznego użytkowania:

Urządzenia (odbiornik, zasilacz) są zgodne z wymaganiami normy o zgodności elektromagnetycznej 89/336/EEC. Zasilacz jest także zgodny z wymaganiami normy dotyczącej urządzeń niskonapięciowych 73/23/EEC.



UWAGA!

Zasilacz jest zasilany niebezpiecznym dla życia napięciem zmiennym 230V. Aby uniknąć porażenia elektrycznego nie wolno otwierać urządzenia. Jego naprawą powinien zajmować się tylko przeszkolony personel. Samodzielne otwieranie spowoduje wygaśnięcie gwarancji.

- Urządzenia są przeznaczone tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń. Należy chronić przed dostaniem się jakiegokolwiek cieczy do środka urządzeń, dużą wilgotnością oraz ciepłem.
- Nawet przy wyłączonym odbiorniku, zasilacz będzie pobierał z sieci pewną niewielką ilość energii.
- Nie wolno używać urządzenia lub natychmiast odłączyć główną wtyczkę zasilającą z gniazda:
 1. Jeśli występują widoczne uszkodzenia urządzenia lub kabla zasilającego.
 2. Uszkodzenie urządzenia może wystąpić w wyniku upadku lub innego podobnego zdarzenia.
 3. Jeśli urządzenie działa nieprawidłowo.

W takim przypadku naprawą urządzenia powinien zajmować się tylko przeszkolony personel.

- Do czyszczenia obudowy należy używać tylko suchej, miękkiej ściereczki. Nie wolno używać wody ani żadnych środków chemicznych.
- Nie ponosi się odpowiedzialności za wynikłe uszkodzenia sprzętu lub obrażenia użytkownika w przypadku, gdy urządzenie jest wykorzystywane w innych celach niż to się przewiduje lub jeśli jest nieodpowiednio zainstalowane, podłączane, użytkowane lub naprawiane.
- Aby nie zaśmiecać środowiska po całkowitym zakończeniu eksploatacji urządzenia należy je oddać do punktu recyklingu.

1. Opis ogólny.

Bezprzewodowy system konferencyjny WA 510RC składa się z odbiornika i ośmiu stołowych mikrofonów bezprzewodowych pracujących w paśmie UHF. Bezprzewodowe mikrofony umożliwiają bardzo szybkie uruchomienie, nie jest konieczne podłączanie przewodami stanowisk co czyni go bardzo mobilnym i umożliwia pracę w miejscach gdzie nie ma możliwości pracy zestawu przewodowego.

System można rozszerzać o kolejne zestawy odbiornik i osiem mikrofonów. Maksymalna konfiguracja: 3 zestawy i 24 mikrofony. Zestaw można uzupełnić o dodatkowy mikrofon do ręki WA 510RCT np. dla publiczności. Strojenie mikrofonów pulpituowych i do ręki jest bardzo łatwe z wykorzystaniem podczerwieni.

odbiornik:

- bezprzewodowy w paśmie UHF
- 1 zestaw zawiera 1 odbiornik i 8 mikrofonów stołowych
- cyfrowe strojenie odbiornika
- parowanie mikrofonu z odbiornikiem za pomocą podczerwieni
- odbiornik wyposażony w 4 podświetlane wyświetlacze LCD, z których każdy obsługuje 2 mikrofony
- wyświetlany nr kanału, częstotliwość
- regulacja poziomu głośności każdego kanału
- kompresor, expander, bramka szumów
- niezależne symetryczne wyjścia XLR
- zsumowany sygnał wyjściowy gniazdo XLR symetryczny i Jack 6,3 niesymetryczny
- poziom wyjściowy 300 mV niesymetryczny / 3 kohm, \pm 400 mV / symetryczny / 600 ohm
- wykorzystane pasmo częstotliwości UHF 520 – 694 MHz
- pasmo przenoszenia audio 20 - 18 000 Hz
- stabilność częstotliwości \pm 0,005%
- czułość odbiornika 10 mV / 40 dB
- modulacja FM (F3E)
- THD < 0,5 %
- dynamika > 100 dB
- S/N > 85 dB
- odłączane anteny BNC
- zasilanie poprzez zasilacz DC 12-17 V / 2 A (w zestawie)
- temperatura pracy - 10 - + 55 °C
- wymiary 420 x 90 (2U) x 280 mm
- waga 3,8 kg

mikrofon stołowy:

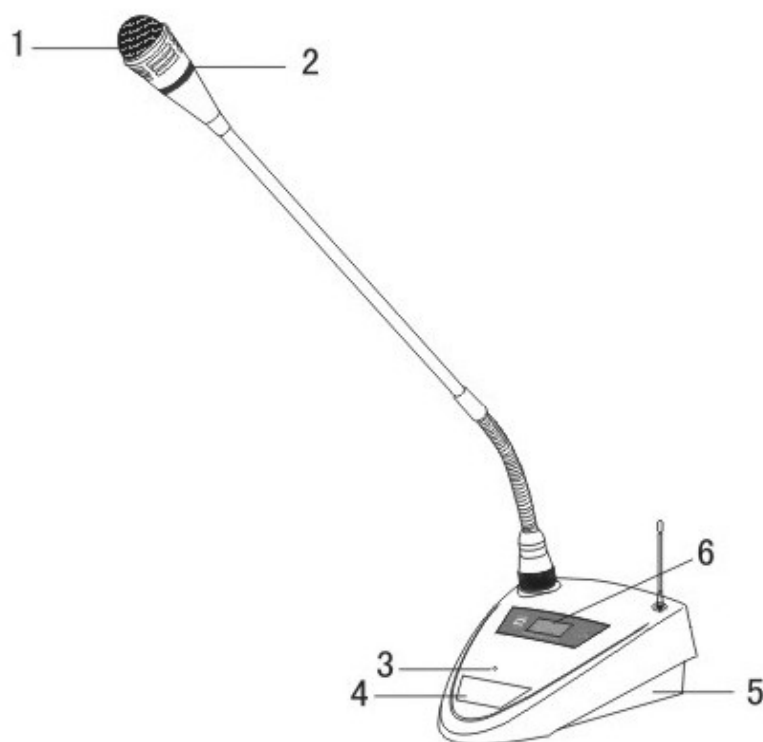
- duży przycisk włączający mikrofon z elektroniczną blokadą
- świecący niebieski pierścień sygnalizujący włączenie
- podświetlany wyświetlacz LCD z wskaźnikiem baterii, nr kanału i częstotliwości
- regulacja poziomu głośności
- regulacja mocy wyjściowej, mniejsza moc zapewni dłuższą pracę baterii
- czujnik podczerwieni do parowania z odbiornikiem
- wkładka elektretowa z charakterystyką kardoidalną
- zasięg około 100 m w wolnej przestrzeni
- gumowe nóżki zapobiegające ślizganiu się
- moc wyjściowa 10 mW
- pasmo przenoszenia audio 40 - 20 000 Hz
- THD < 0,5%
- dynamika > 80 dB
- S/N > 80 dB
- czułość mikrofonu - 47 dB / 1 kHz
- zasilanie 2 x AA 1,5 V lub akumulatorki 1,2 V
- pobór prądu 150 mA
- czas pracy około 4 - 6 h
- temperatura pracy - 10 - + 55 °C
- wymiary podstawy 122 x 62 x 175 mm
- długość gęsiej szyjki mikrofonu 422 mm
- waga 0,6 kg

mikrofon do ręki:

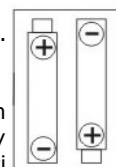
- wkładka elektrodynamiczna
- włącznik
- podświetlany wyświetlacz LCD
- wyświetlana informacja o częstotliwości i nr kanału
- sterowanie cyfrowe
- czasowe wyciszanie
- zasięg około 75 m w wolnej przestrzeni
- moc wyjściowa min 10 mW
- pasmo przenoszenia 40 - 15 000 / - 3 dB
- czujnik podczerwieni do parowania z odbiornikiem
- metalowa główka mikrofonu
- zasilanie baterie 2 x AA 1,5 V, czas pracy > 6 h
- wymiary fi 50 x 245 mm
- waga 0,36 kg

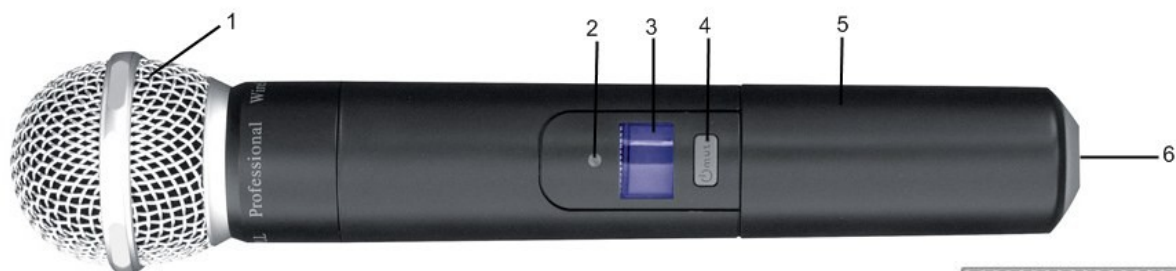
2. Elementy użytkowe i złącza.

Mikrofon stołowy.

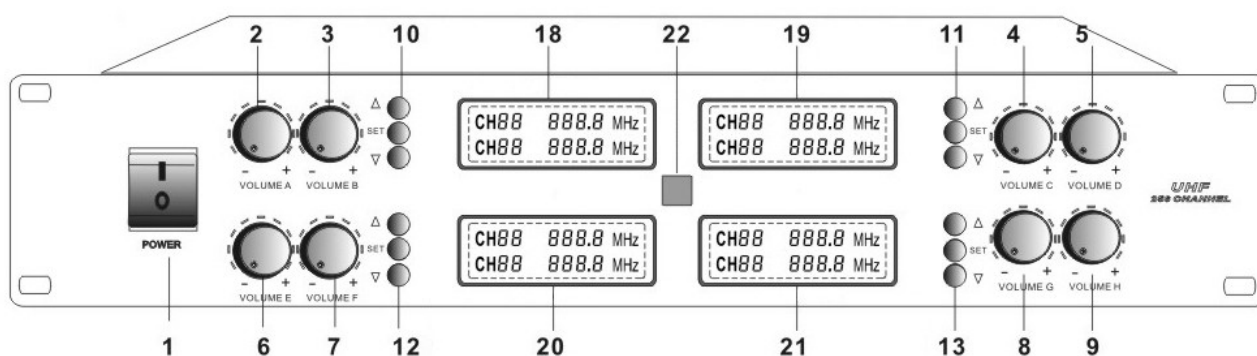


1. Główna mikrofonu.
2. Świecąca pierścion, świeci gdy mikrofon jest włączony za pomocą przycisku (4).
3. Obudowa podstawy.
4. Włącznik mikrofonu. Krótkie naciśnięcie aktywuje mikrofon. Zapala się pierścion w główce mikrofonu i na krótko wyświetlacz. Jeśli mikrofon jest prawidłowo sparowany na wyświetlaczu odbiornika pojawia się symbol anteny. Dłuższe przytrzymanie przycisku wyłącza mikrofon.
5. Podstawa mikrofonu. W podstawie mikrofonu umieszczamy baterie lub akumulatory AA. VOL – regulacja głośności mikrofonu. Ustawić poziom tak aby sygnał nie był zniekształcony. IR – odbiornik podczerwieni. POW – przełącznik mocy wyjściowej. W przypadku użytkowania w niewielkich pomieszczeniach zalecamy ustawić poziom niski "L" co zapewnia mniejsze zużycie energii a tym samym przedłuży czas pracy baterii. Poziom wysoki "H" ustawić w przypadku dużych pomieszczeń i dużych odległości pomiędzy mikrofonem a odbiornikiem lub problemów z zasięgiem.
6. Wyświetlacz LCD. W prawym górnym narożniku znajduje się wskaźnik poziomu baterii. Górny wiersz wyświetlacza wskazuje nr kanału, a dolny częstotliwość.

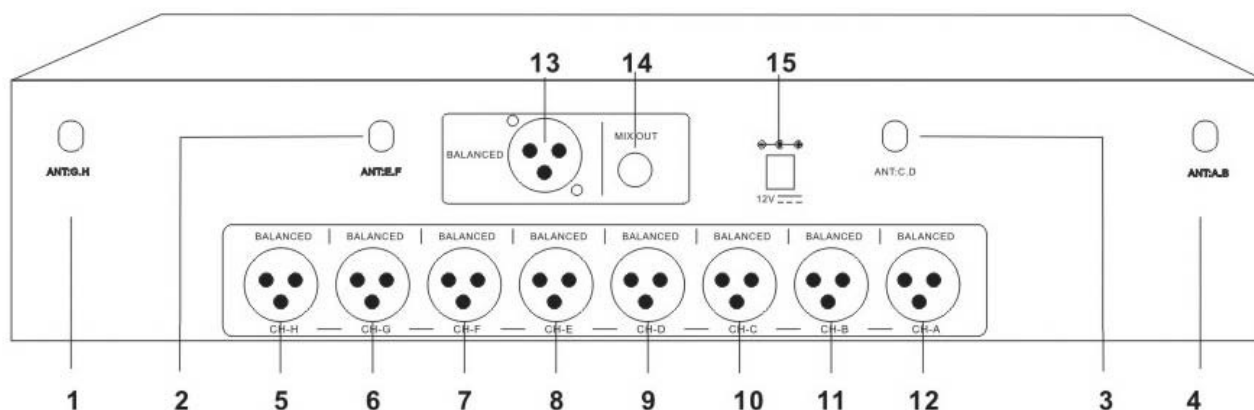


Mikrofon do ręki:

1. Główna mikrofonu.
2. Dioda sygnalizująca niski poziom baterii.
3. Wyświetlacz LCD. W prawym górnym narożniku znajduje się wskaźnik poziomu baterii. Górny wiersz wyświetlacza wskazuje nr kanału, a dolny częstotliwość.
4. Włącznik i wyłącznik mikrofonu. Należy nacisnąć i przytrzymać.
5. Pokrywa baterii. Należy odkręcić.
6. Odbiornik podczerwieni pod pokrywą baterii do synchronizacji mikrofonu z odbiornikiem.

**Odbiornik - panel przedni:**

1. POWER – włącznik zasilania
2. Regulacja głośności i mikrofonu A
3. Regulacja głośności i mikrofonu B
4. Regulacja głośności i mikrofonu C
5. Regulacja głośności i mikrofonu D
6. Regulacja głośności i mikrofonu E
7. Regulacja głośności i mikrofonu F
8. Regulacja głośności i mikrofonu G
9. Regulacja głośności i mikrofonu H
10. Grupa przycisków do strojenia odbiornika mikrofonu A i B. SET – wybór mikrofonu, którego częstotliwość będziemy ustawiać. Dokonany wybór jest sygnalizowany strzałką obok nr kanału. Przycisk służy również do synchronizacji z mikrofonem. Przyciskiem ▲ stroimy częstotliwość w górę, a ▼ częstotliwość w dół.
11. Grupa przycisków do strojenia odbiornika mikrofonu C i D. SET – wybór mikrofonu, którego częstotliwość będziemy ustawiać. Dokonany wybór jest sygnalizowany strzałką obok nr kanału. Przycisk służy również do synchronizacji z mikrofonem. Przyciskiem ▲ stroimy częstotliwość w górę, a ▼ częstotliwość w dół.
12. Grupa przycisków do strojenia odbiornika mikrofonu E i F. SET – wybór mikrofonu, którego częstotliwość będziemy ustawiać. Dokonany wybór jest sygnalizowany strzałką obok nr kanału. Przycisk służy również do synchronizacji z mikrofonem. Przyciskiem ▲ stroimy częstotliwość w górę, a ▼ częstotliwość w dół.
13. Grupa przycisków do strojenia odbiornika mikrofonu G i H. SET – wybór mikrofonu, którego częstotliwość będziemy ustawiać. Dokonany wybór jest sygnalizowany strzałką obok nr kanału. Przycisk służy również do synchronizacji z mikrofonem. Przyciskiem ▲ stroimy częstotliwość w górę, a ▼ częstotliwość w dół.
18. Wyświetlacz LCD. Górny wiersz odpowiada mikrofonowi A, dolny mikrofonowi B. Po lewej stronie jest numer kanału, po prawej stronie częstotliwość. Kanały odpowiadają poszczególnym częstotliwościom. Aby mikrofon współpracował z odbiornikiem musi być ustawiona taka sama częstotliwość. Gdy odbiornik jest dostrojony z mikrofonem pomiędzy nr kanału, a częstotliwością pojawi się symbol anteny.
19. Wyświetlacz LCD. Górny wiersz odpowiada mikrofonowi C, dolny mikrofonowi D. Po lewej stronie jest numer kanału, po prawej stronie częstotliwość. Kanały odpowiadają poszczególnym częstotliwościom. Aby mikrofon współpracował z odbiornikiem musi być ustawiona taka sama częstotliwość. Gdy odbiornik jest dostrojony z mikrofonem pomiędzy nr kanału, a częstotliwością pojawi się symbol anteny.
20. Wyświetlacz LCD. Górny wiersz odpowiada mikrofonowi E, dolny mikrofonowi F. Po lewej stronie jest numer kanału, po prawej stronie częstotliwość. Kanały odpowiadają poszczególnym częstotliwościom. Aby mikrofon współpracował z odbiornikiem musi być ustawiona taka sama częstotliwość. Gdy odbiornik jest dostrojony z mikrofonem pomiędzy nr kanału, a częstotliwością pojawi się symbol anteny.
21. Wyświetlacz LCD. Górny wiersz odpowiada mikrofonowi G, dolny mikrofonowi H. Po lewej stronie jest numer kanału, po prawej stronie częstotliwość. Kanały odpowiadają poszczególnym częstotliwościom. Aby mikrofon współpracował z odbiornikiem musi być ustawiona taka sama częstotliwość. Gdy odbiornik jest dostrojony z mikrofonem pomiędzy nr kanału, a częstotliwością pojawi się symbol anteny.
22. SYNC – IR LED, która synchronizuje dane z mikrofonem.

Odbiornik - panel tylny:

1. Złącze anteny G i H. Zalecany montaż w pozycji pionowej.
2. Złącze anteny E i F. Zalecany montaż w pozycji pionowej.
3. Złącze anteny C i D. Zalecany montaż w pozycji pionowej.
4. Złącze anteny A i B. Zalecany montaż w pozycji pionowej.
5. Symetryczne wyjście XLR mikrofonu H.
6. Symetryczne wyjście XLR mikrofonu G.
7. Symetryczne wyjście XLR mikrofonu F.
8. Symetryczne wyjście XLR mikrofonu E.
9. Symetryczne wyjście XLR mikrofonu D.
10. Symetryczne wyjście XLR mikrofonu C.
11. Symetryczne wyjście XLR mikrofonu B.
12. Symetryczne wyjście XLR mikrofonu A.
13. Zsumowane symetryczne wyjście XLR wszystkich mikrofonów.
14. Zsumowane niesymetryczne wyjście Jack 6,3 wszystkich mikrofonów.
15. Gniazdo zasilania DC 12V (zasilacz w komplecie).

Odbiornik systemu konferencyjnego obsługuje 8 mikrofonów, jeśli wymagana jest większa ilość można uzupełnić o kolejny system WA 510RC. Każdy dodatkowy zestaw ma ustawioną inną częstotliwość, ale może się zdarzyć, że są takie same. W takim przypadku należy wybrać inną częstotliwość i na odbiorniku i sparować z mikrofonem.

Ustawienie częstotliwości odbiornika wg. mikrofonu.

Jeśli nie chcemy zmieniać częstotliwości mikrofonu należy:

1. Włączyć odbiornik.
2. Włączyć mikrofon.
3. Z wyświetlacza mikrofonu odczytać częstotliwość lub nr kanału.
4. Na odbiorniku znaleźć częstotliwość jak najbardziej zbliżoną do częstotliwości mikrofonu.
5. Po jej ustaleniu za pomocą przycisku SET zaznaczyć strzałką wiersz z wybranym kanałem
6. Przyciskami ▲ lub ▼ wybrać odpowiednią częstotliwość / kanał.
7. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się symbol anteny odbiornik jest dostrojony z mikrofonem.
8. Dla ułatwienia można oznaczyć mikrofony literami A – H.

Ustawienie częstotliwości mikrofonu i synchronizacja do ustawień odbiornika.

Jeśli chcemy zmienić ustawienia odbiornika.

1. Włączyć odbiornik.
2. Włączyć mikrofon.
3. Ustawić mikrofon w odległości max 40 cm od odbiornika, aby nadajnik i odbiornik podczerwieni nie były przysłonięte.
4. Z wyświetlacza mikrofonu odczytać częstotliwość lub nr kanału.
5. Na odbiorniku znaleźć częstotliwość taką samą lub jak najbardziej zbliżoną do częstotliwości mikrofonu.
6. Po jej ustaleniu za pomocą przycisku SET zaznaczyć strzałką wiersz z wybranym kanałem
7. Przyciskami ▲ lub ▼ wybrać odpowiednią częstotliwość / kanał.
8. Przytrzymać wciśnięty przycisk SET, zamiast częstotliwości kanału w wierszu pojawi się "- - -" i będzie nadawać ustawienia za pomocą podczerwieni do mikrofonu.
9. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się symbol anteny odbiornik jest dostrojony mikrofonem.
10. Dla ułatwienia można oznaczyć mikrofony literami A – H.

Uruchomienie.

Pierwsze uruchomienie:

- jeśli mikrofony nie mają ustawionych częstotliwości zgodnych z odbiornikiem należy dokonać ich synchronizacji w sposób opisany powyżej
- w przypadku używania więcej niż jednego systemu należy zwrócić uwagę, aby ustawione kanały nie były takie same
- w przypadku użytkownika mikrofonu do ręki nie należy korzystać z mikrofonu pulpitu pracującego na tym samym kanale (może być używany, włączony tylko jeden z tych mikrofonów)

Uruchomienie:

- ustawić stanowiska na stole konferencyjnym
- w odbiorniku ustawić wszystkie regulatory głośności na minimum
- podłączyć odbiornik do wzmacniacza, miksera lub rejestratora
- włączyć odbiornik
- włączyć zewnętrzne nagłośnienie
- włączyć mikrofon
- sprawdzić poziom baterii, w przypadku niskiego poziomu wymienić na nowe
- mówiąc do mikrofonu ustawić odpowiednią głośność na odbiorniku i podłączonym wzmacniaczu lub mikserze tak aby głos był dobrze słyszalny, ale nie występowały sprzężenia i zakłócenia
- proces ten powtórzyć dla kolejnych stanowisk

Użytkowanie:

- do mikrofonów należy mówić z odległości kilku centymetrów
- włączać mikrofon tylko wtedy gdy zabieramy głos, po czym należy wyłączyć mikrofon (zwiększy to możliwy czas pracy stanowiska oraz eliminuje powstawanie sprzężeń akustycznych)

Zakończenie pracy:

- wyłączyć wszystkie mikrofony
- wyłączyć zewnętrzne nagłośnienie
- wyłączyć odbiornik systemu
- w przypadku dłuższej przerwy w korzystaniu z systemu należy wyjąć baterie z mikrofonów

Karta gwarancyjna

Towar: WA 510RC	nr seryjny:
Data sprzedaży:	

1. Sprzedawca gwarantuje sprawne działanie sprzętu w okresie 24 miesięcy od daty sprzedaży.
2. Ujawnione w tym okresie wady będą usuwane bezpłatnie w terminie 14 dni roboczych od dnia dostarczenia przez klienta uszkodzonego sprzętu w oryginalnym opakowaniu fabrycznym lub opakowaniu zastępczym gwarantującym ochronę przed uszkodzeniami razem z czytelnie wypełnionym oryginałem karty gwarancyjnej do miejsca, w którym zakupiono sprzęt lub siedziby firmy DEXON Poland.
3. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności obsługi, do wykonania, których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie i na własny koszt, na przykład: zainstalowanie sprzętu, sprawdzenie działania, wymiana bezpieczników itp
4. Gwarancją nie są objęte:
 - a) mechaniczne uszkodzenia sprzętu i wywołane nimi wady;
 - b) uszkodzenia i wady wynikłe na skutek:
 - niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkownika lub instalacji,
 - niewłaściwych parametrów sieci zasilającej,
 - samowolnych napraw (dokonanych przez użytkownika lub inne nieupoważnione osoby), przeróbek i zmian konstrukcyjnych,
 - uszkodzenia powstałego w czasie transportu realizowanego przez klienta,
5. Uszkodzenie plomby powoduje utratę praw gwarancyjnych.
6. Niewypełniona karta gwarancyjna uniemożliwia wykonania napraw z tytułu gwarancji. Jakiegokolwiek poprawki w karcie gwarancyjnej powodują utratę praw gwarancyjnych.

Podpis i pieczętka sprzedawcy:

Naprawy w ramach gwarancji:
