

# STX

Advanced Audio Technology

Instrukcja obsługi:

Przetworników elektroakustycznych  
STX

**Dziękujemy** za zakup produktów naszej firmy.

Informacja zawarte w poniższej instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez powiadomienia i nie są wiążące dla firmy STX. Zabrania się powielania lub modyfikowania niniejszego dokumentu bądź jego części w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody firmy STX.

Copyright 2012 STX. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wersja 1.0

Wrzesień 2012

## **Zmiany**

Wszelkie modyfikacje wprowadzone przez użytkownika, które nie zostały w wyraźny sposób zatwierdzone przez producenta mogą zostać uznane jako podstawa do odmówienia świadczeń gwarancyjnych.

## **Środki bezpieczeństwa**

Przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem użytkownik powinien zapoznać się z wytycznymi zawartymi w poniższej instrukcji. Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu, utraty gwarancji bądź narazić użytkownika na niebezpieczeństwo. Należy zachować niniejszą instrukcję gdyż jest ona źródłem informacji odnośnie prawidłowej eksploatacji sprzętu.

### **Uwaga!**

W wypadku awarii skontaktuj się z serwisem – nie próbuj naprawiać sprzętu na własną rękę!

## **Zalecenia odnośnie eksploatacji urządzenia**

### **Uwaga!**

Wszystkie głośniki subniskotonowe, niskotonowe, niskośredniotonowe i średniotonowe do prawidłowej pracy wymagają zastosowania odpowiedniej obudowy. Nieprawidłowo dobrana obudowa może spowodować uszkodzenie mechaniczne głośnika lub spadek jakości reproduktowanego dźwięku!

### **Uwaga!**

Wszystkie głośniki dynamiczne do prawidłowej pracy wymagają zastosowania odpowiednich zwrotnic głośnikowych w formie pasywnej bądź aktywnej. Nieprawidłowo dobrane parametry zwrotnicy mogą spowodować uszkodzenie mechaniczne bądź elektryczne głośnika!

### **Uwaga!**

W przypadku wątpliwości odnośnie prawidłowej aplikacji głośnika lub doboru pozostałych komponentów systemu skorzystaj z pomocy specjalisty. Nieprawidłowa aplikacja lub nieprawidłowy dobór pozostałych komponentów systemu audio może prowadzić do znacznego spadku jakości reproduktowanego dźwięku i może być przyczyną uszkodzeń sprzętu.

### **Uwaga!**

Nigdy nie dopuszczaj do zasilania głośników zniekształconym sygnałem akustycznym ani sygnałem o mocy większej niż dopuszczalna dla danego modelu w danej aplikacji.

W chwili wystąpienia zniekształconego dźwięku należy bezwzględnie zredukować dostarczaną moc do głośnika po przez zmniejszenie poziomu sygnału w amplitunerze/wzmacniaczu.

Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może spowodować uszkodzenie głośników.

### **Uwaga!**

Nigdy nie podłączaj głośników o wypadkowej impedancji mniejszej niż dopuszczalna impedancja wzmacniacza.

### **Uwaga!**

Ważnym czynnikiem wpływającym na jakość odsłuchu jest akustyka pomieszczenia.

## **Ustawienie urządzenia**

W celu uniknięcia awarii lub nieprawidłowej pracy przetworników elektroakustycznych nie należy ich używać/przechowywać w następujących warunkach:

- Narażonych na temperatury z poza zakresu:
  - Głośniki domowe 10°C-35°C
  - Głośniki samochodowe i estradowe 0°C-40°C
- W pobliżu silnych źródeł ciepła
- O ograniczonej cyrkulacji powietrza
- O dużej wilgotności (nie dotyczy głośników samochodowych i estradowych)
- Narażonych na zalanie

## **Serwisowanie urządzenia**

Nigdy nie próbuj sam serwisować głośników! Jeśli wystąpią jakiegokolwiek objawy usterki w czasie pracy odłącz zasilanie i skontaktuj się z serwisem. Nigdy nie podłączaj uszkodzonego głośnika!

## **Konserwacja**

Do czyszczenia urządzenia nie używaj środków ściernych, oleistych oraz agresywnych chemicznie.

## **Oznaczenia terminali przyłączeniowych**

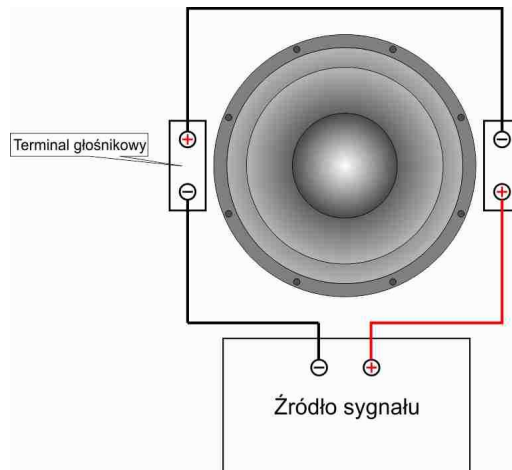
Terminale głośników oznaczane są na dwa sposoby

- 1) Symbolicznie znakami + i –
- 2) Kolorystycznie - czerwony znacznik oznacza „+”

## Możliwe połączenie głośników dwu cewkowych

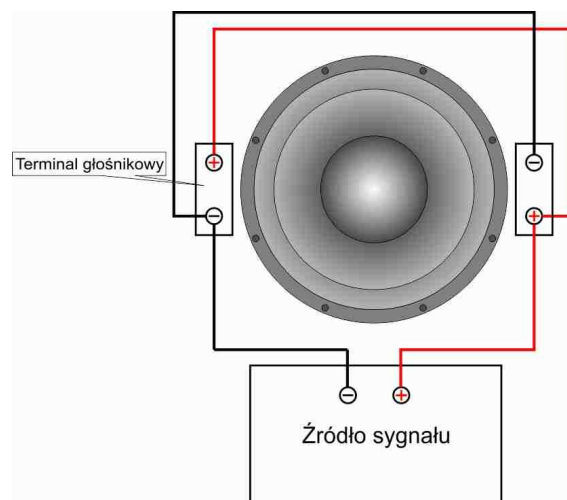
### Połączenie szeregowe

- Impedancja wypadkowa jest dwa razy większa niż impedancja pojedynczej cewki. Np. dla głośnika 2x2  $\Omega$  impedancja wypadkowa wynosi 4  $\Omega$



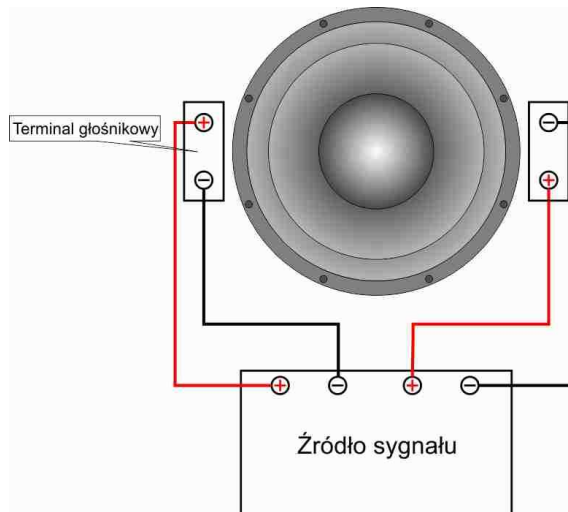
### Połączenie równoległe

- Impedancja wypadkowa jest o połowę mniejsza niż impedancja pojedynczej cewki. Np. dla głośnika 2x4  $\Omega$  impedancja wypadkowa wynosi 2  $\Omega$



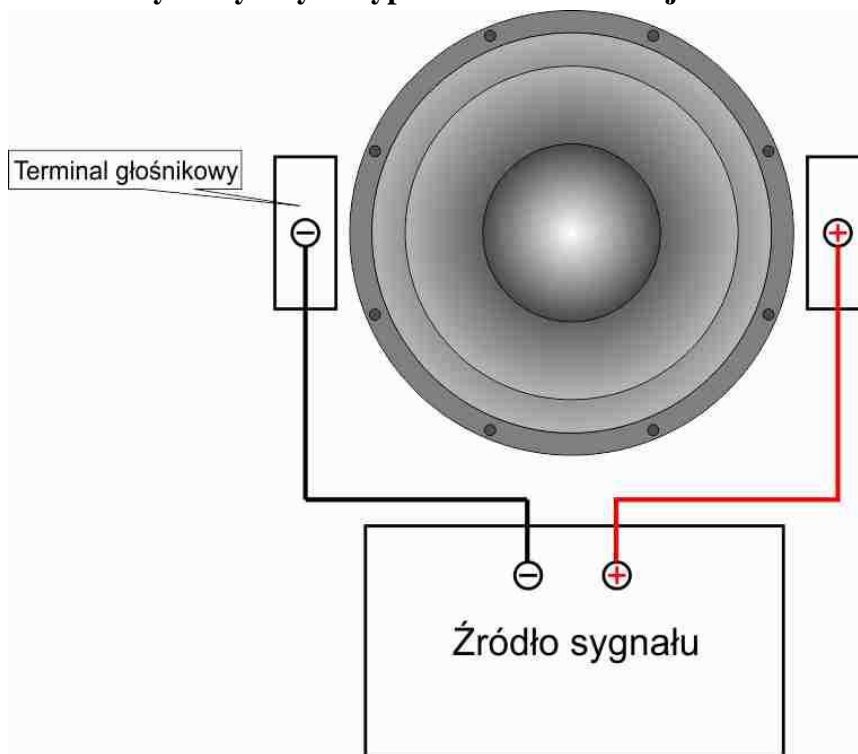
### Podłączenie do dwóch niezależnych kanałów

- UWAGA !  
W przypadku takiego połączenia należy upewnić się, że sygnał pierwszego i drugiego kanału będą identyczne i zgodne w fazie!

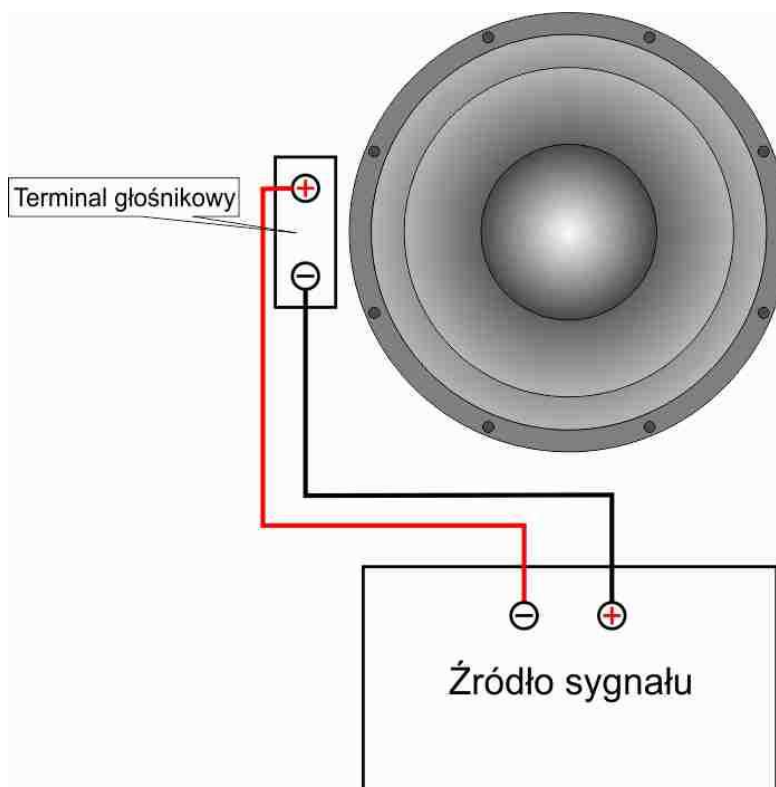


## Możliwe podłączenia głośników jedno cewkowego

### 1) Głośnik z symetrycznym wyprowadzeniem uzwojeń



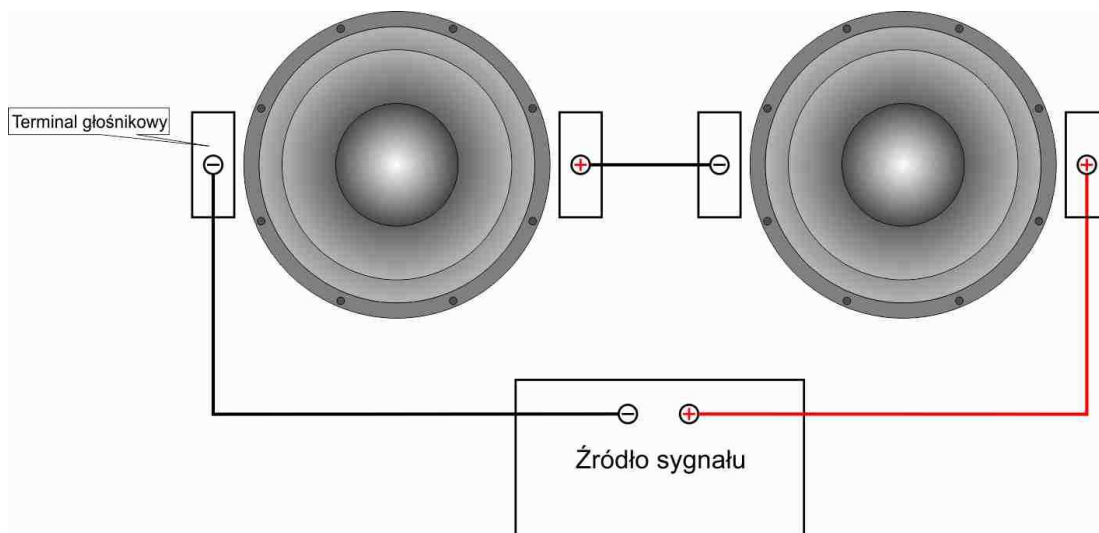
### 2) Głośnik z asymetrycznym wyprowadzeniem uzwojeń



### 3) Połączenie szeregowe głośników

- Impedancja wypadkowa jest sumą impedancji pojedynczych głośników.

Np. dla dwóch głośników  $4\ \Omega$  impedancja wypadkowa wynosi  $8\ \Omega$  dla trzech  $12\ \Omega$  itd.



### 4) Połączenie równoległe głośników

- Impedancja wypadkowa obliczana jest na podstawie wzoru  $\frac{1}{R_Z} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots$ ,

Np. dla dwóch głośników  $8\ \Omega$   $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8}$  czyli impedancja zastępcza wynosi  $4\ \Omega$ .

