

03.2018

DANE TECHNICZNE

- znamionowa moc wyjściowa (sinus) 2 x 250W
- znamionowa impedancja obciążenia wyjścia omowe 4Ω
- znamionowe napięcie wyjściowe linii radiowęzłowej 30V, 100V
- pasmo przenoszenia mocy 30...30 000Hz
- pasmo przenoszenia 85...20 000Hz
- współczynnik zawartości harmonicznych (THD) w paśmie mocy < 0,3%
- regulacja barwy dźwięku 100Hz, 10 000Hz ± 12dB
- znamionowe napięcie wejściowe we. LIN 0,8 lub 0,2V / 10kΩ
- znamionowe napięcie wejściowe we. AUDIO 1,4 lub 0,35V / 10kΩ
- maksymalne napięcie wejściowe 5V
- stosunek sygnał / zakłócenia ≥ 85dB
- przesłuch między kanałami 1 000Hz ≥ 60dB
- zasilanie sieciowe 230V, 50Hz
- pobór mocy 1000VA
- wymiary (W x H x D) 482x132x330mm (RACK 3U)
- ciężar 20,7kg

PARAMETRY ŚRODOWISKA

- temperatura otoczenia +5...+40°C
- wilgotność względna < 80%

ELEKTRONIKA spółka z o.o. 05-120 Legionowo ul. Jagiellońska 24
 tel: 22 774-20-73 BOK, 774-27-43 pomoc techniczna
biuro@wzmacniacze.net.pl, www.wzmacniacze.net.pl

INSTRUKCJA OBSŁUGI

WZMACNIACZA MOCY

TYP: WS-2257

Nowoczesny, prosty w obsłudze dwukanałowy wzmacniacz mocy typu WS-2257 przeznaczony jest do nagłaśniania w technice 100V. Można go użyć jako element mocy w większym systemie albo jako samodzielne urządzenie.

Wejścia wzmacniacza umożliwiają współpracę z dowolnym mikserem, źródłami AUDIO albo mikrofonem (opcja na zamówienie)

Wyjścia mocy przeznaczone są do podłączenia: linii z głośnikami radiowęzłowymi 30V, 100-120V, zestawów głośnikowych 4Ω

układy ochronne: • aktywny układ zabezpieczający stopnie końcowe przed uszkodzeniem w przypadku zwarcia wyjścia (current drive) • układ czasowy załączający obciążenie po upływie około 4 sekund od chwili załączenia wzmacniacza do sieci • układ automatyki, który odłącza obciążenie w przypadku: wzbudzenia, braku napięcia zasilania stopni końcowych lub nadmiernego wzrostu temperatury na radiatorze. • układ automatyki, który sygnalizuje przeciążenie lub zwarcie linii - **ZABEZPIECZAJĄ WASZE INSTALACJE NAGŁAŚNIAJĄCE**

montowane na zamówienie:

Limitery dynamiczny - układ, który chroni stopnie mocy wzmacniacza przed przesterowaniem - analizując maksymalny sygnał wyjściowy, obciążenie, oraz napięcie zasilania.

Zmiana wejścia - zmiana wejścia liniowego na mikrofonowe.

UWAGI DLA UŻYTKOWNIKA

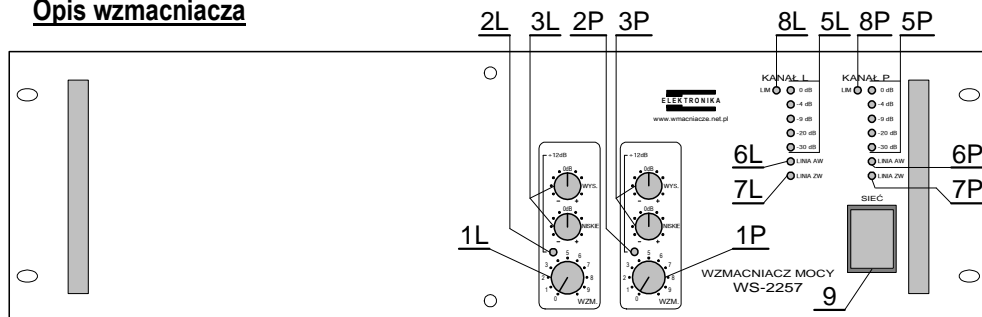
Przed włączeniem wzmacniacza do sieci prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi.

- Dokonywanie jakichkolwiek przeróbek i napraw wzmacniacza przez osoby nieupoważnione do świadczeń gwarancyjnych pozbawia użytkownika uprawnień gwarancyjnych oraz może być przyczyną pogorszenia parametrów technicznych i bezpieczeństwa użytkownika!

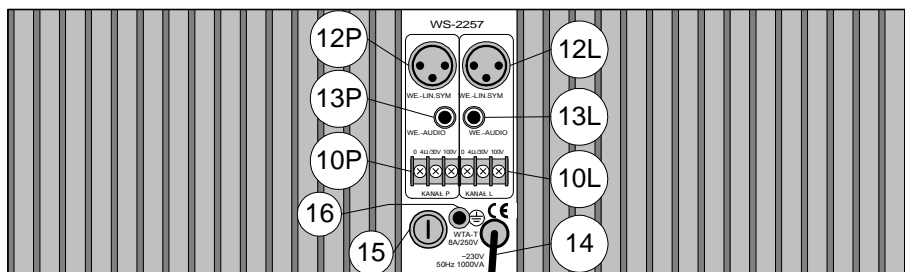
UWAGA! Urządzenie musi być zasilane z gniazda sieciowego z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z bolcem), a w przypadku wymiany bezpiecznika sieciowego należy bezwzględnie wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego! Nie wolno używać urządzenia w miejscach klasyfikowanych jako wilgotne np. baseny kąpielowe, mokre piwnice itp.

Wyposażenie wzmacniacza: - instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, zapasowe bezpieczniki, osłona zacisków wyjściowych

Opis wzmacniacza



- 1P, 1L - Pokręta regulacji wzmacnienia
- 2P, 2L - Przyciski zmiany czułości kanałów
- 3P, 3L - Pokręta regulacji barwy dźwięku (tony niskie i wysokie)
- 5P, 5L - Wskaźnikiysterowania (-30dB, -20dB, -9dB, -4dB, 0dB)
- 6P, 6L - Sygnalizacja odłączenia linii głośnikowych (LINIA AW.)
- 7P, 7L - Sygnalizacja przeciążenia lub zwarcia linii głośnikowych (LINIA ZW.)
- 8P, 8L - Sygnalizacja zadziałania układu limitera (limityry montowane na zamówienie)
- 9 - Włłącznik zasilania sieciowego



- 10P, 10L - Zaciski wyjściowe linii głośnikowych 30V, 100V, zestawów głośnikowych 4Ω
- 12P, 12L - Wejścia LIN (gniazda XLR / symetryczne)
- 13P, 13L - Wejścia AUDIO (gniazdo CINCH / L, P)
- 14 - Sznur sieciowy
- 15 - Bezpiecznik sieciowy WTA-T 8A / 250V
- 16 - Zacisk uziemienia

PODŁĄCZENIE WZMACNIACZA

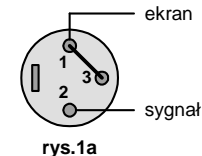
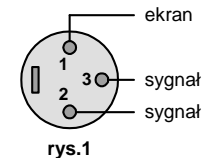
- Podłączyć do gniazd wejściowych urządzenie sterujące wtykami XLR (rys.1, 1a) lub CINCH.

Współpraca wzmacniacza z zestawami głośnikowymi

- Podłączyć do zacisków wyjściowych (10P, 10L) 0-4Ω (dla każdego kanału) zestawy głośnikowe o wypadkowej impedancji większej bądź równej 4Ω i wypadkowej mocy znamionowej minimum 300W.

Współpraca wzmacniacza z linią radiowęzłową

- Podłączyć do zacisków wyjściowych (10P, 10L) linię radiowęzłową 30V lub 100V. Należy zwrócić uwagę, aby sumaryczna moc głośników radiowęzłowych zainstalowana w przyłączonych liniach na jeden kanał nie przekraczała 250W. Zaciski do podłączenia linii 100V stanowią również wyjście do podłączenia linii 120V. Wówczas sumaryczna moc głośników linii 120V nie powinna przekraczać 360W.



OBSŁUGA WZMACNIACZA

W celu uruchomienia wzmacniacza należy:

- podłączyć wzmacniacz do sieci zasilającej 230V, 50Hz z obwodem ochronnym (gniazdo z bolcem),
- włącznikiem sieciowym (9) załączyć zasilanie wzmacniacza - świecenie włącznika. po czasie opóźnienia około 4 sek. nastąpi załączenie obciążenia.
- ustawić przyciski czułości (2P, 2L) odpowiednio dla źródła dźwięku, pokrętłami barwy ustawić odpowiednią barwę dźwięku, pokrętłami wzmacnienia (1P, 1L) ustawić wymaganą głośność w kanałach wyjściowych.

Do kontroli poziomuysterowania wzmacniacza służą diodowe wskaźniki (5P, 5L) oraz diody LIMITER (8P, 8L).

Należy unikać ciągłego świecenia diody LIM.

Świecenie diody wskaźnika LINIA AW. (6P, 6L) sygnalizuje odłączenie obciążenia w przypadku: wzbudzenia, braku zasilania stopnia końcowego lub przekroczenia temperatury na radiatorze.

Świecenie diody LINIA ZW. (7P, 7L) sygnalizuje przeciążenie lub zwarcie linii.

Otwory w obudowie urządzenia służą do wentylacji i zapewniają niezawodną pracę, nie dopuszczając do przegrzania się urządzenia. Otwory te nie mogą zostać zatkane lub zakryte. W celu zapewnienia prawidłowego chłodzenia wzmacniacza nie należy ustawiać go w pobliżu źródeł ciepła (piece, grzejniki itp.)

Pamiętaj! NIE ZASLANIAJ RADIATORÓW I OTWORÓW WENTYLACYJNYCH.