

SCHEMAT BLOKOWY  
WZMACNIACZA MOCY W-507

#### DANE TECHNICZNE

• znamionowa moc wyjściowa (sinus)	500W
• znamionowe napięcie wyjściowe linii radiowęzłowej (inne na zamówienie)	100V
• przelączone napięcie wyjściowe w strefach 1, 2, 3, 4 (strefy montowane na zamówienie)	15,25,50,75,100V
• pasmo przenoszenia mocy	40...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
• zasilanie	230V, 50Hz
• pobór mocy	1000VA
• wymiary (W x H x D)	482x132x330mm (RACK 3U)
• ciężar	17kg
<b>PARAMETRY ŚRODOWISKA</b>	
• temperatura otoczenia	+5...+40°C
• wilgotność względna	< 80%

03.2018

## INSTRUKCJA OBSŁUGI WZMACNIACZA MOCY

**TYP: W-507**



Nowoczesny, prosty w obsłudze wzmacniacz mocy typu W-507 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 100-120V (inne na zamówienie)

**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 radiatorach. • układ automatyki, który sygnalizuje przeciążenie lub zwarcie linii - **ZABEZPIECZAJĄ WASZE INSTALACJE NAGŁAŚNIAJĄCE**

#### montowane na zamówienie:

**Strefy** - wyjścia mocy, które umożliwiają przyłączenie czterech linii z głośnikami radiowęzłowymi. Każda z linii posiada niezależną regulację głośności, oraz wyłączanie.

**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

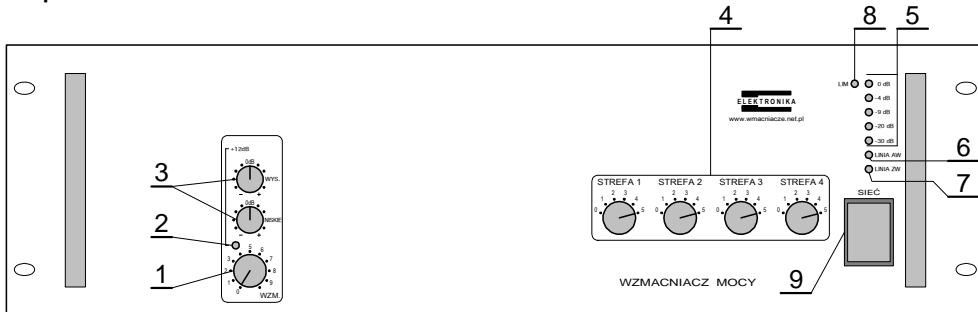
**UWAGA!** Urządzenie musi być zasilane z gniazda sieciowego z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z bolcem), a w przypadku wymiany bezpiecznika sieciowego należy bezwzględnie wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego!

Nie wolno używać urządzenia w miejscach klasyfikowanych jako wilgotne np. baseny kąpielowe, mokre piwnice itp.

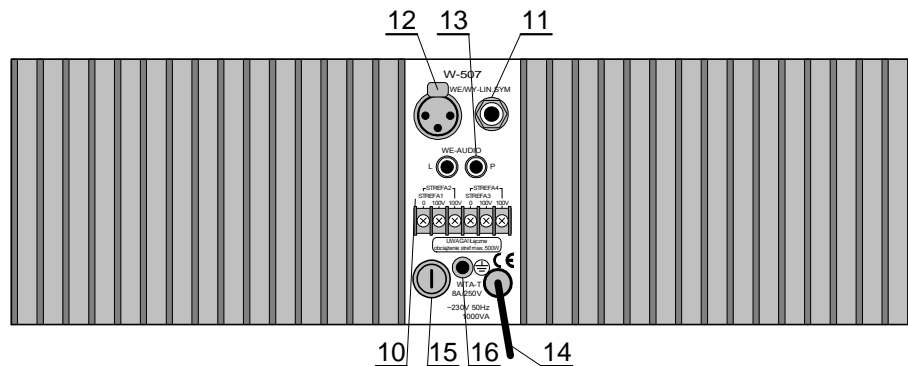
- Dokonywanie jakichkolwiek przeróbek i napraw wzmacniacza przez osoby nieupoważnione do świadczeń gwarancyjnych pozbawia użytkownika uprawnień gwarancyjnych oraz może być przyczyną pogorszenia parametrów technicznych i bezpieczeństwa użytkownika!

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

### Opis wzmacniacza



- 1- Pokrętko regulacji wzmocnienia
- 2- Przycisk zmiany czułości
- 3- Pokrętki regulacji barwy dźwięku (tony niskie i wysokie)
- 4- Pokrętki regulacji poziomu głośności w strefach 1, 2, 3, 4 (strefy montowane na zamówienie)
- 5- Wskaźnikysterowania (-30dB, -20dB, -9dB, -4dB, 0dB)
- 6- Sygnalizacja odłączenia linii głośnikowych (LINIA AW.)
- 7- Sygnalizacja przeciążenia lub zwarcia linii głośnikowych (LINIA ZW.)
- 8- Sygnalizacja zadziałania układu limitera (limiter montowany na zamówienie)
- 9- Włącznik zasilania sieciowego



- 10 - Zaciski wyjściowe linii głośnikowych 100V  
UWAGA: Zaciski wyjściowe (10) przeznaczone dla STREF 1,2,3,4 przy braku opcji STREFA - są zwarte
- 11 - Wejście / Wyjście LIN (gniazdo JACK / symetryczne)
- 12 - Wejście / Wyjście LIN (gniazdo XLR / symetryczne)
- 13 - Wejście 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 wtykiem XLR, JACK lub CINCH. Sygnał w postaci symetrycznej podłączyć wg **rys.1** lub **rys.2**, a sygnał w postaci asymetrycznej podłączyć wg **rys.1a** lub **rys.3**.

Przy współpracy z innymi końcówkami mocy (W-257, W-507) - wykorzystać do podłączenia wolne gniazdo WEJŚCIE / WYŚCIE.

- Podłączyć do zacisków wyjściowych (10) linie radiowęzłowe 100V. Należy zwrócić uwagę, aby suma mocy głośników radiowęzłowych zainstalowana w liniach nie przekraczała 500W.

- Zaciski do podłączenia linii 100V stanowią również wyjście do podłączenia linii 120V. Wówczas suma mocy głośników nie powinna przekraczać 720W.

### 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 (po czasie około 4 sek. nastąpi załączenie obciążenia).

- przełącznikiem (2) wybrać odpowiednią czułość dla sygnału sterującego, regulatorem wzmocnienia (1) i regulatorami stref (4), (jeżeli są zamontowane) ustawić wymaganą głośność w poszczególnych strefach, a regulatorami barwy (3) ustawić odpowiednią barwę dźwięku.

Do kontroli poziomuysterowania wzmacniacza służy diodowy wskaźnikysterowania (5) i dioda LIMITER (8).

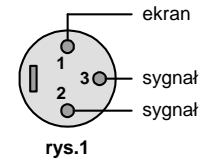
#### Należy unikać ciągłego świecenia diody LIM.

Świecenie diody wskaźnika LINIA AW. (6) sygnalizuje odłączenie obciążenia w przypadku: wzbudzenia, braku zasilania stopni końcowych lub przekroczenia temperatury na radiatorach.

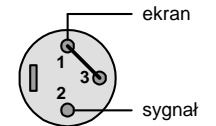
Świecenie diody LINIA ZW. (7) sygnalizuje przeciążenie lub zwarcie linii.

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.)

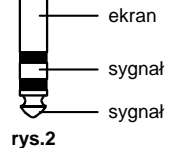
**Pamiętaj! NIE ZASLANIAJ RADIATORÓW I OTWORÓW WENTYLACYJNYCH.**



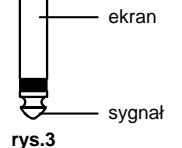
rys.1



rys.1a



rys.2



rys.3