

DANE TECHNICZNE

03.2018

ELEKTRONIKA

ROK ZAŁOŻENIA 1955

- znamionowa moc wyjściowa (sinus) 500W
- znamionowe napięcie wyjściowe linii radiowęzłowej 100V
- przełączane napięcie wyjściowe w strefach 1, 2, 3, 4 15,25,50,75,100V
- pasmo przenoszenia mocy 40...30 000Hz
- pasmo przenoszenia
 - wejścia mikrofonowe 85...18 000Hz
 - wejścia CD, TUNER, AUX, MIX 85...20 000Hz
- współczynnik zawartości harmonicznych (THD) w paśmie mocy < 0,3%
- regulacja barwy dźwięku 100Hz, 10 000Hz ± 12dB
- filtr zrozumiałości mowy 315Hz
- korektor graficzny 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1,25kHz, 2kHz, 3,15kHz, 5kHz, 8kHz ± 12dB
- znamionowe napięcie wejściowe / impedancja wejściowa
 - MIK 1...MIK 5 (wejścia mikrofonowe sym.) 1...30mV / 2,2kΩ
 - CD (wejście muzyczne L/R) 0,5V / 47kΩ
 - AUX, TUNER (wejścia muzyczne L/R) 0,2V / 22kΩ
 - WEJŚCIE MIX (wejście liniowe asym.) 0,5V / 22kΩ
- bramka szumów (wspólna dla wejść mikrofonowych) - 40dB
(montowana oddzielnie dla każdego wejścia mikrofonowego) - 30dB
- stosunek sygnał / zakłócenia
 - wejścia mikrofonowe ≥ 75dB
 - wejścia CD, TUNER, AUX, MIX ≥ 80dB
- napięcie wyjściowe ZAPIS 775mV
- zasilanie PHANTOM + 24V
- zasilanie sieciowe 230V, 50Hz
- pobór mocy 1000VA
- wymiary (W x H x D) 482x132x330mm (RACK 3U)
- ciężar 18 kg

PARAMETRY ŚRODOWISKA

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

INSTRUKCJA OBSŁUGI

WZMACNIACZA MOCY

TYP: WM-6506



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

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.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w ramach modernizacji i postępu technicznego bez konieczności wprowadzenia ich do instrukcji obsługi o ile nie zmieniają one podstawowych parametrów objętych niniejszą instrukcją.

Wyposażenie wzmacniacza: - instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, zapasowe bezpieczniki, osłony zacisków wyjściowych i pokręteł.

ZASTOSOWANIE I UWAGI OGÓLNE

Nowoczesny, akustyczny wzmacniacz mocy typu WM-6506 - przeznaczony jest do nagłaśniania w technice 100V otwartych przestrzeni i dużych pomieszczeń zamkniętych: sale sportowe, banki, urzędy, szkoły, restauracje, sklepy, itp.

6 kanałowy mikser pozwala podłączyć: • 5 dowolnych mikrofonów, • mikrofon „do komunikatu”, • stację mikrofonową • odtwarzacz **CD, TUNER, AUX.**

Ponadto wzmacniacz zawiera:

priorytet - przekazanie informacji z wyciszeniem sygnału AUDIO

filtr zrozumiałości mowy;

10-pn. korektor graficzny;

bramkę szumów - wspólną dla wszystkich wejść mikrofonowych;

osłony regulatorów - ograniczające dostęp przed osobami postronnymi;

gniazda: • WEJŚCIE MIX do przyłączenia zewnętrznego miksera • WYJ.0,775V do sterowania dodatkowego wzmacniacza mocy • INS do przyłączenia zewnętrznych urządzeń;

wyjścia mocy - do podłączenia linii z głośnikami radiowęzłowymi;

przyłącza STREFA do niezależnej regulacji głośności w wyjściach mocy dla linii 100-120V

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 • 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:

Limitier dynamiczny - układ, który chroni stopnie mocy przed przesterowaniem

Eliminator sprzężenia akustycznego - układ, który - zmniejsza akustyczne sprzężenie zwrotne między mikrofonami a kolumnami głośnikowymi

Bramka szumów - montowana oddzielnie dla każdego wejścia mikrofonowego

OBSŁUGA WZMACNIACZA

- podłączyć wzmacniacz do sieci zasilającej 230V, 50Hz z obwodem ochronnym (gniazdo z bolcem)

- załączyć zasilanie PHANTOM dla mikrofonów pojemnościowych (wcisnąć odpowiednie przyciski 22a)

UWAGA! Nie włączać zasilania PHANTOM, jeżeli źródło sygnału jest niesymetryczne

- włącznikiem sieciowym (20) załączyć zasilanie wzmacniacza - świecenie włącznika. Po czasie opóźnienia około 4 sek. nastąpi załączenie obciążenia.

- ustawić pokrętkę wstępnego wzmocnienia (2) odpowiednio dla różnych źródeł dźwięku: - zalecane ustawienia dla mikrofonu dynamicznego **MD** i pojemnościowego **MC** pokazano na rysunku.

- następnie pokrętkami głośności (1) w kanałach wejściowych ustawić żądaną proporcję miksowanych sygnałów, a pokrętkę wzmocnienia sumy (8) i pokrętkami stref (15) wymaganą głośność w poszczególnych strefach.

- **regulatory wzmocnienia (1) w kanałach, które nie są wykorzystywane powinny być skrócone w lewo.**

- pokrętkami barwy ustawić odpowiednią barwę dźwięku, a pokrętkami korektora graficznego dostosować brzmienie dźwięku do indywidualnych warunków akustycznych nagłaśnianego pomieszczenia.

Do kontroli poziomu występowania wzmacniacza służy diodowy wskaźnik występowania (16) i dioda LIMITER (19). **Należy unikać ciągłego świecenia diody LIMITER.**

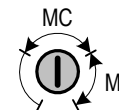
Świecenie diody wskaźnika **LINIA AW** (17) sygnalizuje odłączenie obciążenia w przypadku: wzbudzenia, braku zasilania stopnia końcowego lub przekroczenia temperatury na radiatorze.

Świecenie diody **LINIA ZW** (18) sygnalizuje przeciążenie lub zwarcie linii.

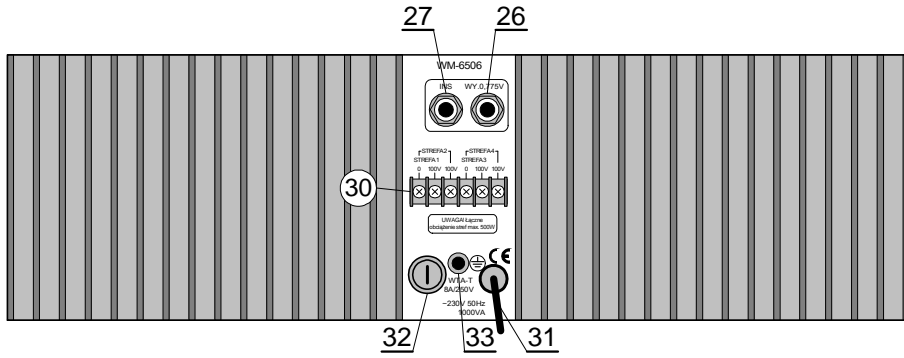
UWAGA! - Załączenie oraz wyłączenie wzmacniacza powoduje krótkotrwałe zaświecenie diody **LINIA AW** - (ustalanie warunków pracy układu automatyki).

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

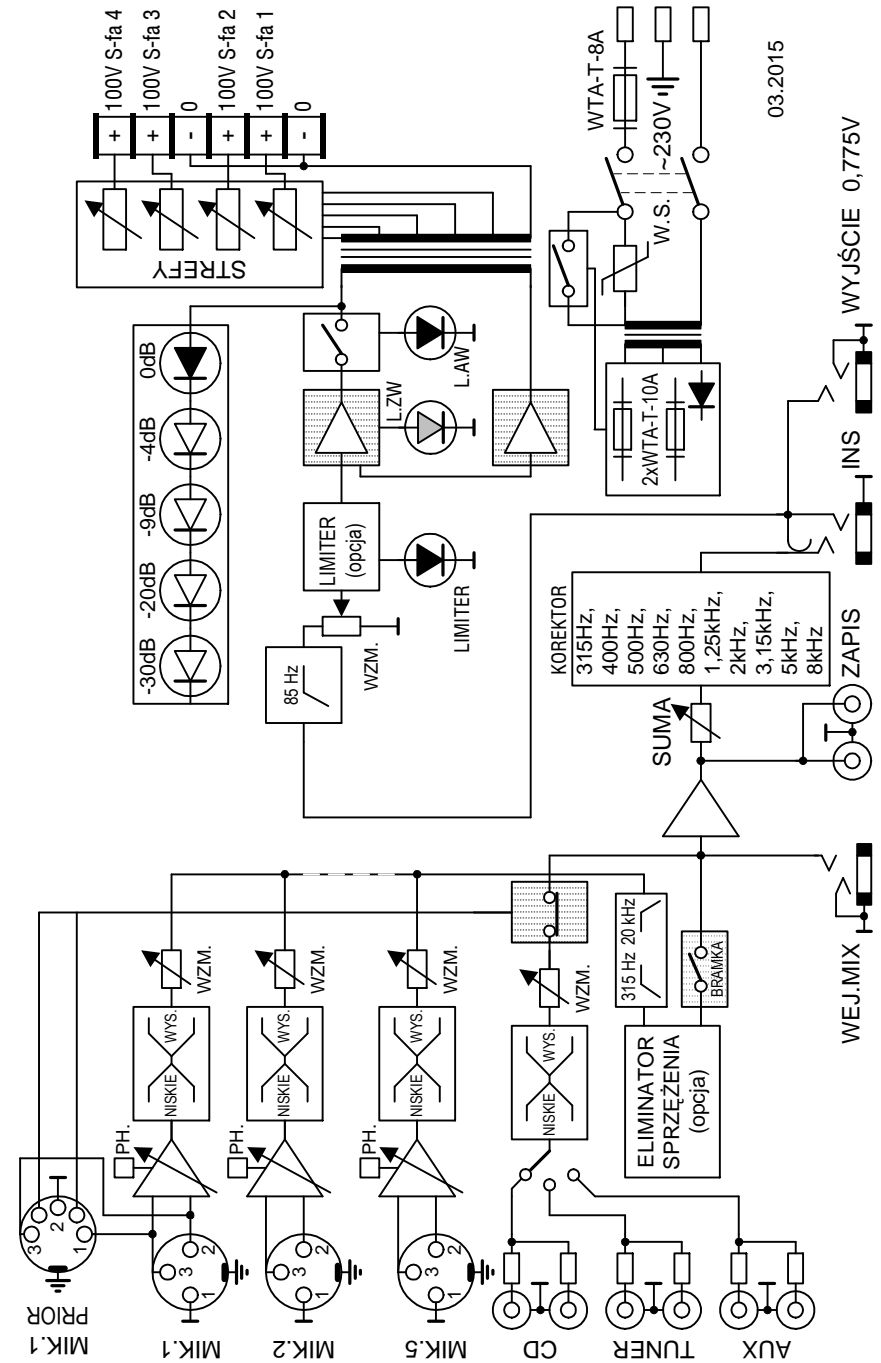
Pamiętaj! NIE ZASŁANIAJ RADIATORÓW I OTWORÓW WENTYLACYJNYCH.



Opis wzmacniacza - płyta tył



- 26- Wyjście do przyłączenia dodatkowego wzmacniacza mocy (gniazdo JACK / asymetryczne)
- 27- Wejście / wyjście insertowe (gniazdo JACK)
- 30- Zaciski wyjściowe linii głośnikowych 100V
- 31- Sznur sieciowy
- 32- Bezpiecznik sieciowy WTA-T 8A / 250V
- 33- Zacisk uziemienia



SCHEMAT BLOKOWY WZMACNIACZA MOCY WM-6506