

SCHEMAT BLOKOWY WZMACNIACZA MOCY WM-477

DANE TECHNICZNE

- | | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| • znamionowa moc wyjściowa (sinus) | 70W |
| • znamionowa impedancja obciążenia (wyjścia omowe) | 4Ω, 8Ω |
| • znamionowe napięcie wyjściowe linii radiowęzłowej | 30V, 70V, 100V |
| • pasmo przenoszenia mocy | 45...30 000Hz |
| • pasmo przenoszenia | |
| - wejście mikrofonowe | 100...18 000Hz |
| - wejście CD | 100...18 000Hz |
| • filtr zrozumiałości mowy | 315Hz |
| • współczynnik zawartości harmonicznych (THD) w paśmie mocy | < 0,3% |
| • regulacja barwy dźwięku 100Hz, 10 000Hz | ± 12dB |
| • napięcie wejściowe MIK (wejście symetryczne) | 1,5...300mV / 2,2kΩ |
| • napięcie wejściowe CD (wejście muzyczne L/R) | 0,03...6V / 22kΩ |
| • stosunek sygnał / zakłócenia | |
| - wejście mikrofonowe | ≥ 65dB |
| - wejście CD | ≥ 80dB |
| • zasilanie PHANTOM | + 24V |
| • zasilanie sieciowe | 230V, 50Hz |
| • pobór mocy | 170VA |
| • wymiary (W x H x D) | 288x88x280mm |
| • ciężar | 7 kg |

PARAMETRY ŚRODOWISKA

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

03.2018

INSTRUKCJA OBSŁUGI WZMACNIACZA MOCY TYP: WM-477



Nowoczesny, prosty w obsłudze wzmacniacz mocy typu WM-477 przeznaczony jest do nagłaśniania w technice 100V niewielkich kaplic, sal konferencyjnych itp.

4 kanałowy mikser pozwala podłączyć • dowolny mikrofon • odtwarzacz CD

Ponadto wzmacniacz zawiera:

filtr zrozumiałości mowy

gniazdo INS - przyłączenie zewnętrznych urządzeń (eliminatory, korektory, itp.)

wyjścia mocy - do podłączenia linii z głośnikami radiowęzłowymi 30V, 100-120V, zestawów głośnikowych 4Ω, 8Ω

układy ochronne: • aktywny układ zabezpieczający stopień końcowy 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 lub braku napięcia zasilania stopnia końcowego

- ZABEZPIECZAJĄ WASZE INSTALACJE NAGŁAŚNIAJĄCE

montowane na zamówienie:

priorytet - uruchamiany funkcją VOX

- umożliwia przekazanie informacji z jednoczesnym wyciszeniem sygnału AUDIO (albo może łączyć podkład muzyczny z zapowiedziami słownymi).

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!

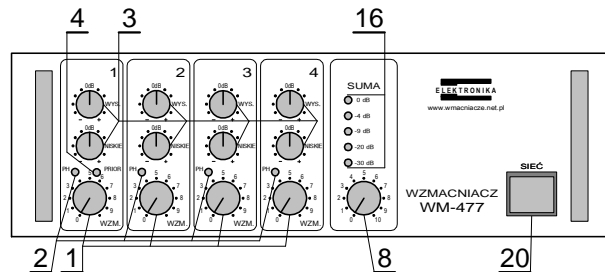
Nie wolno używać urządzenia w miejscach klasyfikowanych jako wilgotne np. baseny kąpielowe, mokre piwnice itp.

- 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!

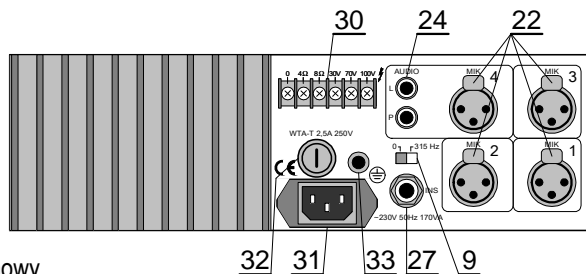
Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w ramach modernizacji i postępu technicznego bez konieczności wprowadzenia ich do instrukcji obsługi o ile nie zmieniają one podstawowych parametrów objętych niniejszą instrukcją.

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

Opis wzmacniacza



- 1- Pokręta regulacji głośności kanałów wejściowych
- 2- Włączniki zasilania phantom
- 3- Pokręta regulacji barwy dźwięku
- 4- Sygnalizacja funkcji VOX (funkcja na zamówienie)
- 8- Pokrętko regulacji wzmocnienia sumy
- 16- Wskaźnikysterowania (-30dB, -20dB, -9dB, -4dB, 0dB)
- 20- Włącznik zasilania sieciowego



- 9- Włącznik filtra zrozumiałości mowy
- 22- Wejścia mikrofonowe (gniazda XLR / symetryczne)
- 24- Wejście AUDIO (gniazdo CINCH)
- 27- Wejście / wyjście insertowe (gniazdo JACK)
- 30- Zaciski wyjściowe linii głośnikowych 30V, 70V, 100V, zestawów głośnikowych 4Ω, 8Ω
- 31- Gniazdo przyłącza sieciowego
- 32- Bezpiecznik sieciowy WTA-T 2,5A / 250V
- 33- Zacisk uziemienia

WM477/1

PODŁĄCZENIE WZMACNIACZA

- Podłączyć źródła dźwięku zgodnie z oznaczeniem.
- Do wejścia mikrofonowych symetrycznych (gniazda MIK) doprowadzić sygnał w postaci symetrycznej wtykiem XLR **rys.1**. Konieczne jest wówczas stosowanie mikrofonów o wyjściach symetrycznych.

Podłączyć do gniazda INS (27) zewnętrzne urządzenia (eliminatory, kompresory, korektory) wtykiem Jack stereo **rys.4**.

Gniazdo INS można również wykorzystać do ZAPISU lub do podłączenia dodatkowej końcówki mocy wtykiem Jack stereo **rys.6**.

Współpraca wzmacniacza z zestawami głośnikowymi

- Podłączyć do zacisków wyjściowych (30) 0-4Ω zestawy głośnikowe o wypadkowej impedancji większej bądź równej 4Ω i wypadkowej mocy znamionowej minimum 100W.

- Podłączyć do zacisków wyjściowych (30) 0-8Ω zestawy głośnikowe o wypadkowej impedancji większej bądź równej 8Ω i wypadkowej mocy znamionowej minimum 100W.

Współpraca wzmacniacza z linią radiowęzłową

- Podłączyć do zacisków wyjściowych (30) linię radiowęzłową 30V lub 100V. Należy zwrócić uwagę, aby sumaryczna moc głośników radiowęzłowych zainstalowana w przyłączonych liniach nie przekraczała 70W.

- Zaciski do podłączenia linii 100V stanowią również wyjście do podłączenia linii 120V. Wówczas sumaryczna moc głośników linii 120V nie powinna przekraczać 100W.

OBSŁUGA WZMACNIACZA

W celu uruchomienia wzmacniacza należy:

- podłączyć wzmacniacz poprzez kabel do sieci zasilającej 230V, 50Hz z obwodem ochronnym (gniazdo z bolcem) - załączyć zasilanie PHANTOM dla mikrofonu pojemnościowego (wcisnąć przycisk 2)

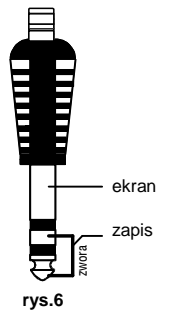
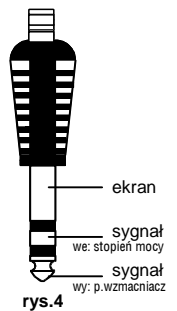
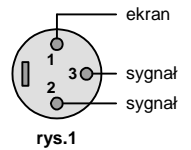
UWAGA! Nie włączać zasilania PHANTOM, jeżeli źródło sygnału jest niesymetryczne

- włącznikiem sieciowym (20) załączyć zasilanie wzmacniacza - świecenie włącznika. Po czasie opóźnienia około 4 sek. nastąpi załączenie obciążenia.
- pokrętkami głośności (1) w kanałach wejściowych ustawić żadaną proporcję miksowanych sygnałów, a pokrętkami barwy ustawić odpowiednią barwę.
- pokrętkę wzmocnienia sumy (8) ustawić wymaganą głośność.
- **regulatory wzmocnienia (1) skrócić w lewo, jeśli kanały nie są wykorzystywane.**

Do kontroli poziomuysterowania wzmacniacza służy diodowy wskaźnik (16)

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.



WM477/2