



# INSTRUKCJA OBSŁUGI

WZMACNIACZE  
**M-500/700/1000/1500/2000**

## Spis treści

1. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA.....	2
2. Specyfikacja techniczna.....	3
3. Podstawowe właściwości.....	3
4. Panel przedni.....	4
5. Panel tylny.....	4
6. Eksploatacja urządzenia.....	5
7. Działanie układów zabezpieczających.....	5
8. Schemat blokowy.....	6



## 1. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

- przed przystąpieniem do eksploatacji urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi
- aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym nie należy otwierać obudowy urządzenia ani samodzielnie podejmować się naprawy
- wewnątrz urządzenia nie ma elementów, które użytkownik może samodzielnie regulować
- wszelkie naprawy powinny być zlecone autoryzowanemu serwisowi
- urządzenie nie powinno pracować w warunkach dużej wilgotności lub w pobliżu wody

## 2. Specyfikacja techniczna

0dB=1Vrms

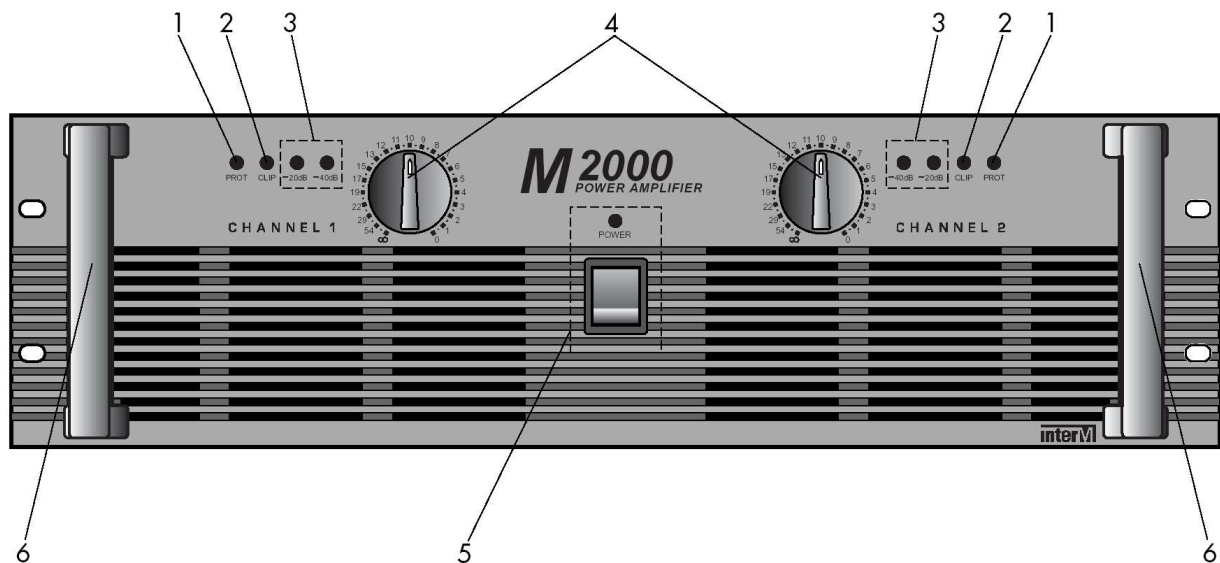
MODEL	M-500	M-700	M-1000	M-1500	M-2000
moc wyjściowa RMS					
@80hm, 1kHz (stereo)	130W	220W	330W	500W	700W
@40hm, 1kHz (stereo)	250W	350W	520W	750W	1000W
@80hm, 1kHz (mostek)	500W	700W	1000W	1500W	2000W
pasma przenoszenia ( $\pm 0,5$ dB)	10Hz-35kHz +/-1dB				
THD	<0,05%				
S/N	>100dB				
czułość wejściowa	0,775V				
impedancja wejściowa	20kOhm				
współczynnik tłumienia	>150				
szybkość narastania sygnału	40V/us				
zasilanie	AC~230V/240V 50Hz				
waga	12kg	15kg	17kg	20kg	23kg
wymiary	482(W) x 88(H) x 369(D) mm		482(W) x 132(H) x 369(D) mm		

## 3. Podstawowe właściwości

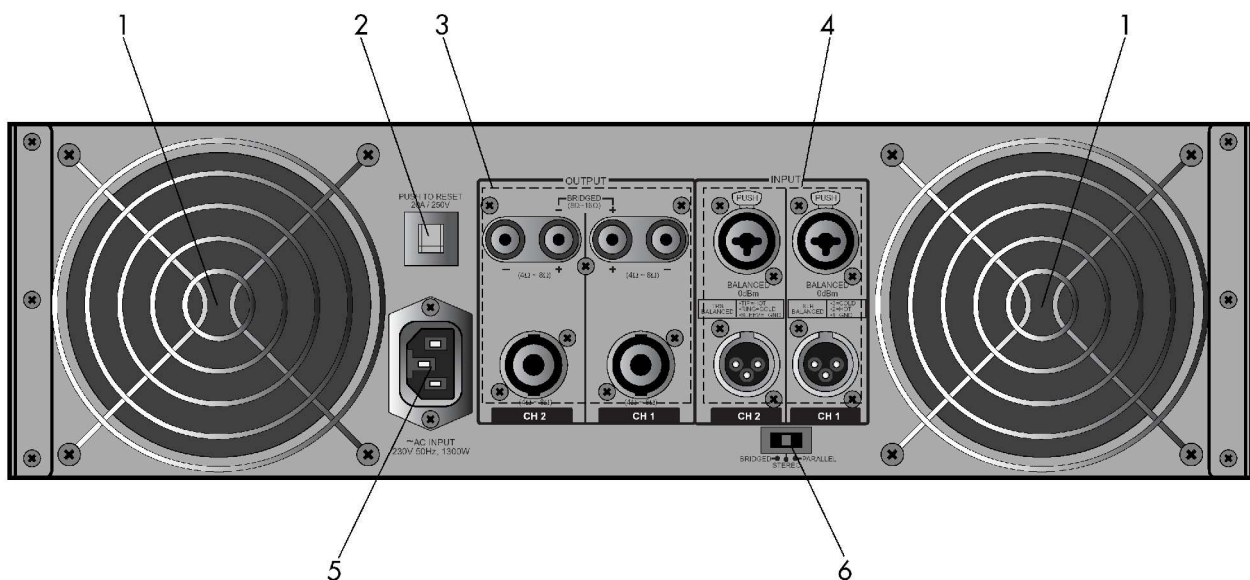
Seria wzmacniaczy M-500/700/1000/1500/2000 charakteryzuje się doskonałymi parametrami i funkcjonalnością.

- zabezpieczenie termiczne wyłącza przegrzany wzmacniacz, układ opóźnionego załączania obciążenia oraz wykrywający składową stałą na wyjściu zabezpieczają głośniki,
- układ wymuszonego chłodzenia zapewnia optymalne warunki pracy wzmacniacza
- zestaw kontrolki na panelu przednim informuje o pracy wzmacniacza

#### 4. Panel przedni



1. sygnalizator zadziałania układów zabezpieczających
2. sygnalizator przesterowania wzmacniacza
3. sygnalizator poziomu sygnału
4. regulatory poziomu sygnału
5. włącznik zasilania
6. uchwyty



#### 5. Panel tylny

1. wentylatory
2. bezpiecznik automatyczny
3. terminale głośnikowe
4. gniazda wejściowe
5. gniazdo kabla zasilającego
6. przełącznik trybu pracy: stereo/równoległy/mostkowy

## 6. Eksploatacja urządzenia

Przed podłączeniem wzmacniacza do sieci elektrycznej należy podłączyć zestawy głośnikowe do terminali głośnikowych wzmacniacza. Należy pamiętać aby impedancja podłączanych zestawów głośnikowych nie była niższa niż 40Ohm w trybie stereo lub 80Ohm w trybie mostkowym.

Po podłączeniu zestawów głośnikowych należy podłączyć źródła dźwięku i wstępnie ustawić czułość wejściową kanałów, następnie podłączyć przewód sieciowy. Nie należy dopuszczać do przesterowania kanałów wejściowych oraz wyjścia wzmacniacza. Konsekwencją przeciążenia wzmacniacza jest zadziałanie zabezpieczenia, sygnalizowane poprzez kontrolkę.

## 7. Działanie układów zabezpieczających

wskaźnik	prawdopodobna przyczyna	rozwiązanie problemu	układy zabezpieczeń
CLIP	zwarcie wyjścia głośnikowego	zlikwidować zwarcie	działa PC Limiter
	przeciążenie wzmacniacza	podłączyć głośniki o impedancji nie mniejszej niż 20Ohm (40Ohm w mostku)	działa PC Limiter
PROTECTION	temperatura radiatora > 100°C	sprawdzić/poprawić cyrkulację powietrza chłodzącego	działa zabezpieczenie termiczne
	pojawienie się napięcia stałego > 2V na wyjściu głośnikowym	oddać urządzenie do serwisu	działają przekaźniki odłączające głośniki

# 8. Schemat blokowy

