

# AMPIRE®



## MBM110.2

---

Instrukcja obsługi



Przed rozpoczęciem instalacji prosimy o zapoznanie się z całą instrukcją obsługi. Zapewni to prawidłowe podłączenie i użytkowanie produktu.

## Środki ostrożności

- Wzmacniacz należy instalować prawidłowo, ze szczególnym uwzględnieniem poniższych środków ostrożności.
- Wzmacniacz przeznaczony jest wyłącznie do instalacji 24V z minusem na masie.
- Przed instalacją wzmacniacza koniecznie odłącz przewód masowy od akumulatora, aby uniknąć zwarcia. Zwróć uwagę na prawidłowe podłączenia.
- Nie podłączaj przewodów plusowych i masowych wzmacniacza do istniejących wiązek kablowych, ponieważ mogą mieć niewystarczającą wydajność.
- Upewnij się, że podczas wiercenia otworów nie uszkodzisz żadnych przewodów ani kabli.
- Poprowadź przewody tak, aby nie były zginane, zgniatanie ani uszkodzane przez ostre krawędzie.
- Zamontuj urządzenie w bezpiecznym miejscu, gdzie nie będzie przeszkadzało podczas jazdy i nie będzie narażone na wilgoć. Użyj dołączonych materiałów montażowych.
- Nie używaj śrub i nakrętek układu hamulcowego, poduszek powietrznych ani innych elementów bezpieczeństwa pojazdu jako punktu masy.

### Uwaga!

Wzmacniacze mogą generować wysokie poziomy ciśnienia akustycznego, które mogą uszkodzić słuch i zagłuszać dźwięki otoczenia.

Ustaw głośność tak, aby nadal słyszeć ruch drogowy i nie uszkodzić słuchu.

W trudnych warunkach pracy temperatura wzmacniacza może osiągnąć do 90°C. Upewnij się, że urządzenie nie jest gorące przed jego dotknięciem.

## Informacje środowiskowe

- Zużytych urządzeń elektrycznych nie należy wyrzucać do zwykłych odpadów.
- Jeśli chcesz zutylizować to urządzenie, usuń wszystkie przewody i baterie i zutylizuj je oddzielnie w odpowiednim punkcie recyklingu w Twojej okolicy.
- Alternatywnie możesz odesłać zużyte urządzenie do firmy Ampire.
- Opakowanie nadaje się do recyklingu – zutylizuj je w przeznaczonym do tego systemie zbiórki.



### Informacje środowiskowe i dotyczące utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii (dotyczy krajów, w których obowiązuje system selektywnej zbiórki)

Jeśli chcesz zutylizować ten produkt, nie wyrzucaj go razem z odpadami komunalnymi.

Istnieją oddzielne systemy zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego, zgodne z przepisami dotyczącymi jego przetwarzania, odzysku i recyklingu.

Skontaktuj się z lokalnymi władzami, aby uzyskać informacje o najbliższym punkcie zbiórki.

Prawidłowa utylizacja i przetwarzanie pomagają oszczędzać zasoby oraz zapobiegać negatywnemu wpływowi na zdrowie ludzi i środowisko.

# Strona wejściowa

## 1. Przełącznik Turn On

Jeśli wzmacniacz jest używany z wejściami Cinch (lewy i prawy), przełącznik musi być ustawiony na „Radio Remote Line In”.  
Jeżeli wzmacniacz jest używany z wejściami Hi Input, przełącznik może być ustawiony: na „Radio Remote Line In” – włączenie przez przewód REM lub na „DC Sense High Level In” – automatyczne włączenie przez sygnał audio

## 2. Gniazda Hi Input

Wejścia głośnikowe lewe i prawe do podłączenia wyjść głośnikowych radia.

## 3. Wejścia RCA

Wejścia RCA dla kanałów lewego i prawego.

## 4. Regulacja poziomu (Level)

Reguluje czułość wejściową kanałów lewego i prawego.

## 5. Regulacja Bass Boost

Reguluje wzmocnienie basu przy 45 Hz w zakresie od 0 do +12 dB.

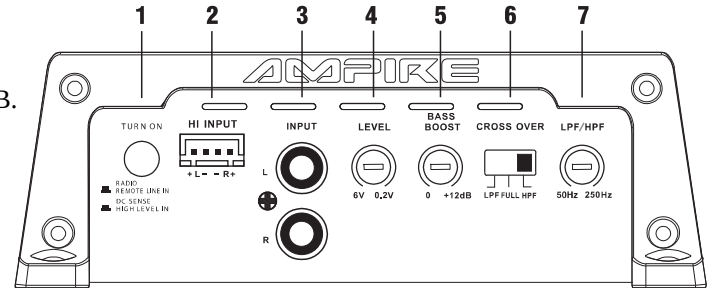
## 6. Przełącznik zwrotnicy (Crossover)

Przełącza wzmacniacz między trybem:  
pełnopasmowym (FULL)  
górnoprzepustowym (HPF)  
dolnoprzepustowym (LPF)

## 7. Regulacja częstotliwości

Reguluje częstotliwość dla kanałów lewego i prawego w zakresie 50 Hz – 250 Hz.

Funkcja aktywna tylko wtedy, gdy przełącznik crossover jest ustawiony w pozycji LPF lub HPF.



## 1. Terminal głośnikowy

Podłącz kanały lewy i prawy do odpowiednich głośników. Zwróć uwagę na prawidłową polaryzację. Aby zmostkować oba kanały, użyj wyjść lewy + oraz prawy -. W trybie mostkowym oba wejścia (lewe i prawe) muszą być podłączone.

Uwaga! Przewody głośnikowe nie mogą być prowadzone przez karoserię jako masa.

Minimalna impedancja wynosi:

2  $\Omega$  w trybie stereo

4  $\Omega$  w trybie mostkowym

## 2. Diody LED

Dioda Power LED świeci na zielono, gdy wzmacniacz pracuje.

Dioda Protect LED świeci na czerwono, gdy aktywuje się zabezpieczenie.

## 3. Bezpieczniki

Bezpiecznik chroni wzmacniacz przed wewnętrznymi zakłóceniami elektrycznymi.

Wymieniaj bezpieczniki wyłącznie na takie same (o identycznej wartości).

## 4. Zasilanie

- GROUND (masa):

Podłącz do masy pojazdu (karoserii).

Użyj przewodu o przekroju co najmniej 6 mm<sup>2</sup>.

Przewód masowy nie powinien być dłuższy niż 1 m.

- REMOTE:

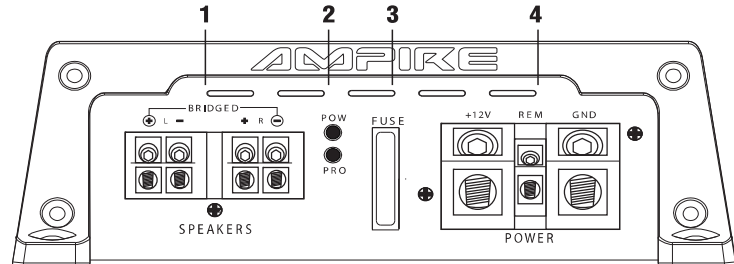
Podłącz do wyjścia REM radia.

- +12V:

Podłącz do dodatniego bieguna akumulatora.

Użyj przewodu o przekroju co najmniej 6 mm<sup>2</sup>.

Zamontuj bezpiecznik maksymalnie 30 cm od akumulatora, aby zabezpieczyć instalację.



## Dane techniczne

---

### Zasilanie

Napięcie pracy	: 10 – 16 V DC
Pobór prądu (spoczynkowy)	: 0,68 A
Pobór prądu przy wyłączonym urządzeniu	: < 0,4 mA

### Stopień wzmacniacza

Moc wyjściowa (RMS) @ 14,4V / 4 Ω	: 75 W × 4
Moc wyjściowa (RMS) @ 14,4V / 2 Ω	: 110 W × 4
Moc wyjściowa (RMS) @ 14,4V / 4 Ω (mostek)	: 220 W × 2
Moc maksymalna @ 14,4V / 4 Ω: 150 W × 4	
Moc maksymalna @ 14,4V / 2 Ω: 220 W × 4	
Moc maksymalna @ 14,4V / 4 Ω (mostek)	: 440 W × 2
Zniekształcenia (THD)	: < 0,5%
Stosunek sygnału do szumu	: > 90 dB
Separacja kanałów	: > 65 dB
Czułość wejściowa	: 200 mV – 6,0 V

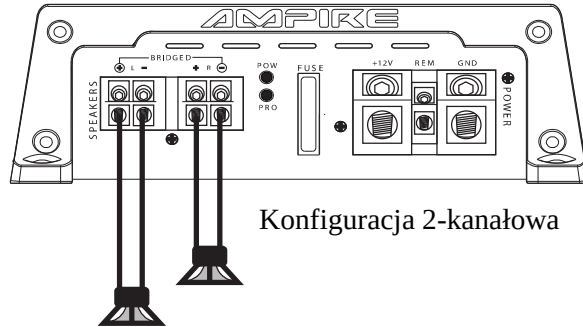
### Filtry

Filtr dolnoprzepustowy (LPF)	: 50 Hz – 250 Hz / 12 dB
Filtr górnoprzepustowy (HPF)	: 50 Hz – 250 Hz / 12 dB
Częstotliwość Bass Boost	: 0 – 12 dB przy 45 Hz

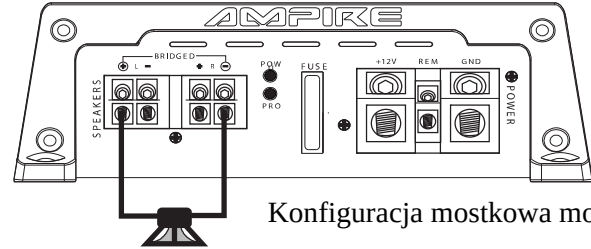
### Inne funkcje

Bezpiecznik	: 20 A × 1
Wymiary (dł. × wys. × szer.)	: 200 × 50 × 141 mm
Waga	: 1,35 kg

# Przykład połączenia



Konfiguracja 2-kanalowa



Konfiguracja mostkowa mono

**CE** Niniejszym firma Ampire Electronics GmbH & Co. KG oświadcza, że wzmacniacz MBM1000.1-2G jest zgodny z dyrektywami 2011/65/UE, 2014/30/UE oraz 2014/35/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://www.ce.ampire.de>