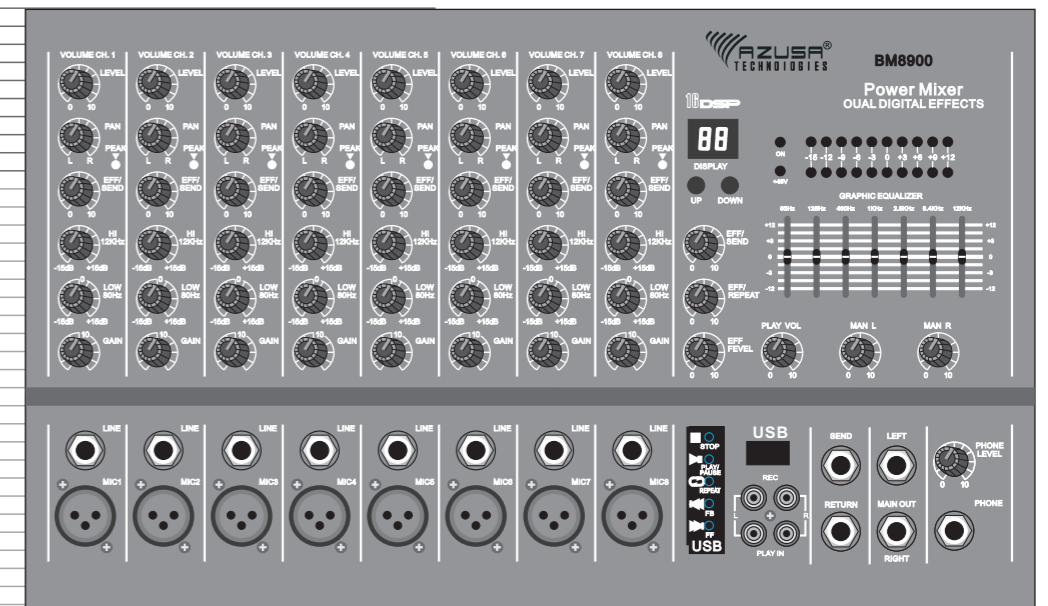


Instrukcja Obsługi



**Power Mikser
BM8900**

Spis treści

Spis treści-----	1
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa-----	2
Kanały wejściowe-----	3-4
Schemat blokowy-----	5-6
Panel główny-----	7
Zasilanie-----	8
Instalacja-----	9
Specyfikacje-----	10

Specyfikacje

Mikser

Czułość kanału wejściowego:	Mikrofon:	-60dB
	Wejście stereo:	-40dB
	Wysyłanie EFF:	-20dB
	Powrót EFF:	-20dB
Wyjścia:	max.4V	
Parametryczny Eq.:	Wysokie:	+15dB/10kHz
	Średnie:	±15dB/250Hz~6kHz
	Niskie:	±15dB/60Hz

Wzmacniacz mocy

Wyjścia zasilające:	2x100W(4Ω)
T.H.D.:	0.1% poniżej (dla 1kHz przy mocy znamionowej)
Zasilanie:	AC 220V/50Hz lub 120V/60Hz

Urządzenie to zgodne jest z częścią 15 przepisów FCC.

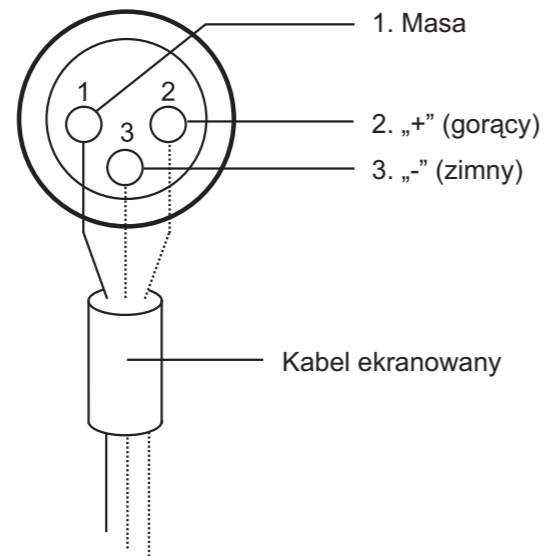
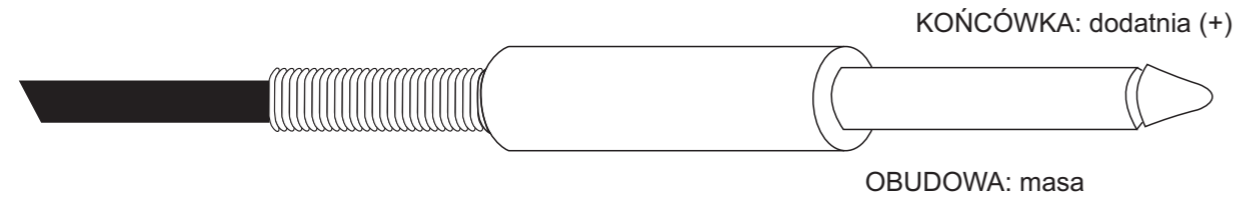
Działanie urządzenia uzależnione jest od następujących warunków:(1) urządzenie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz (2) urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, łącznie z tymi, które mogą powodować działanie niepożądane.



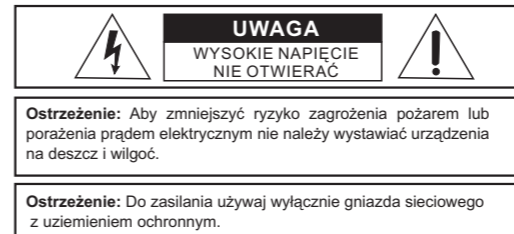
Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w której dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Wtyk niesymetryczny Jack 6.3mm (1/4")



WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



Błyskawica ze strzałką w trójkącie równobocznym informuje użytkownika o obecności „niebezpiecznego napięcia” w obudowie produktu, którego wartość może spowodować ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



Wykrzyknik w trójkącie równobocznym informuje użytkownika o występowaniu ważnych informacji na temat użytkowania i serwisu, znajdujących się w dokumentacji załączonej do urządzenia.

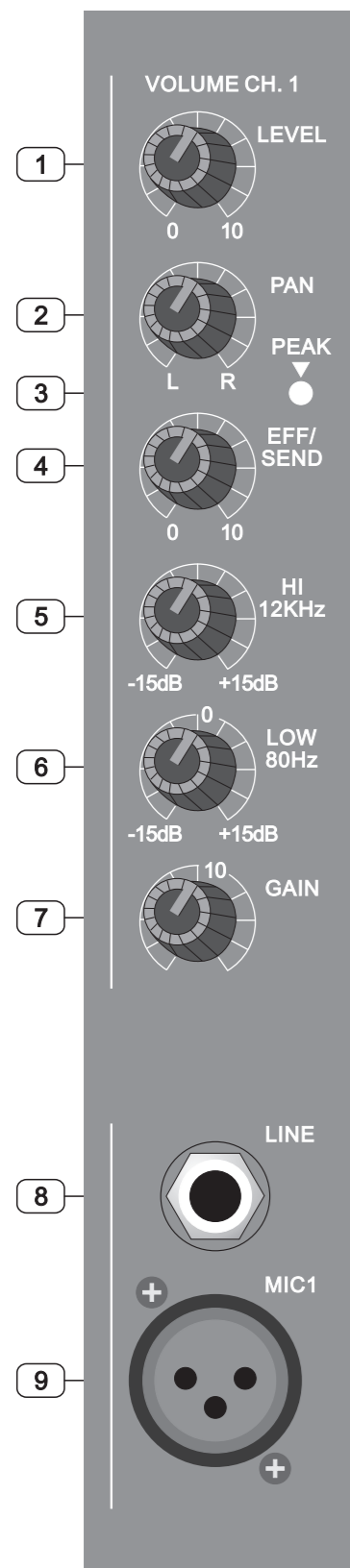
1. Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję.
2. Zachowaj instrukcję.
3. Uwzględnij wszystkie ostrzeżenia.
4. Postępuj zgodnie z instrukcją.
5. Nie używaj urządzenia w pobliżu wody.
6. Do czyszczenia używaj tylko suchej szmatki.
7. Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych. Instaluj zgodnie z zaleceniami producenta.
8. Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, tj. grzejników, piecyków lub innych urządzeń wytwarzających ciepło (w tym innych wzmacniaczy).
9. Nie ignoruj zaleceń dotyczących polaryzacji i typu uziemienia wtyczki. Wtyczka uziemiająca ma trzy końcówki, w tym jedną uziemiającą. Jeżeli wtyczka nie pasuje do gniazdka, skontaktuj się z elektrykiem w celu wymiany gniazdka.
10. Zabezpiecz przewód zasilający przed uszkodzeniami mechanicznymi (w szczególności przy wtyczkach).
11. Używaj tylko akcesoriów określonych przez producenta.
12. Odłącz urządzenie podczas burzy lub gdy będzie nieużywane przez dłuższy czas.
13. Zgłaszaj wszystkie naprawy do serwisu. Urządzenie powinno być oddane do wyspecjalizowanego serwisu gdy:
 - 1) przewód zasilający lub wtyczka ulegnie zniszczeniu,
 - 2) do urządzenia dostaną się inne przedmioty/płyny,
 - 3) urządzenie zostało wystawione na deszcz,
 - 4) urządzenie nie działa poprawnie,
 - 5) urządzenie zostało upuszczone.
14. Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu zbiorników z cieczami.
15. Do całkowitego odłączenia urządzenia od sieci elektrycznej, odłącz wtyczkę od gniazda wtykowego AC.
16. Wtyczka sieciowa przewodu zasilającego powinna być łatwo dostępna.

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE OBSŁUGI

Uwaga: Poniższa instrukcja obsługi jest przeznaczona do użytku tylko przez wykwalifikowany personel. Aby zmniejszyć ryzyko porażeniem prądem elektrycznym nie należy wykonywać czynności innych niż te zawarte w instrukcji obsługi, chyba że jesteś osobą do tego upoważnioną. Zgłaszaj wszystkie naprawy do wyspecjalizowanego serwisu.

1. Przepisy bezpieczeństwa zawarte w normach EN60065 (VDE0860/IEC65) oraz CSA E65-94 muszą być przestrzegane podczas obsługi urządzenia.
2. Podczas prac konserwacyjnych, gdy urządzenie jest otwarte, podłączone do sieci i występuje potrzeba użytkownika, użycie transformatora separatora sieciowego jest obowiązkowe.
3. Wyłącz zasilanie przed czynnościami związanymi z dopasowaniem przedłużacza, zmianą napięcia sieciowego lub napięcia wyjściowego.
4. Minimalna odległość między częściami przewodzącymi napięcie sieciowe a wszelkimi częściami metalowymi (w tym metalowej obudowy) musi wynosić 3mm i musi być sprawdzana za każdym razem. Minimalna odległość między częściami przewodzącymi napięcie sieciowe a przełącznikami lub wyłącznikami, które nie są podłączone do gniazdka sieciowego (części wtórne) musi wynosić 6mm i musi być sprawdzana za każdym razem.
5. Zastępowanie specjalnych komponentów, które są oznaczone na schemacie układu a pomocą symbolu bezpieczeństwa (Uwaga) jest dopuszczalne tylko wtedy, gdy używane są części oryginalne.
6. Zmiany obwodu elektrycznego bez uprzedniej zgody jest niedopuszczalne.
7. Wszystkie przepisy bezpieczeństwa dotyczące naprawy urządzeń elektrycznych muszą być przestrzegane.
8. Wszystkie instrukcje dotyczące obchodzenia się z układami typu MOS muszą być przestrzegane.

Kanały wejściowe



1.VOL

Służy do regulowania głośności sygnału w każdym kanale jak również do regulowania głośności sygnału wyjściowego, razem z regulatorem sumy. Pozycja „0” zapewnia prawidłową pracę, zapewniając wzmocnienie 4dB.

2.PAN

Reguluje (ciągle) wzmocnienie sygnału lewego lub prawego kanału głównego. W pozycji środkowej jednakowe poziomy sygnały przesyłane są na oba głośniki.

3.PEAK

Czerwona dioda LED sygnalizuje osiągnięcie maksymalnego sygnału wejściowego. Świeci gdy poziom sygnału wejściowego jest niższy od sygnału przesterowania o 5dB.

4.EFF/SEND

Przesyłanie sygnału do wewnętrznego urządzenia cyfrowego, wytwarzającego dodatkowe efekty dźwiękowe.

5.HI

Służy do regulowania wysokich tonów sygnału w każdym kanale. Gałka powinna być ustawiona w pozycji środkowej, ale w zależności od warunków odsłuchu (pozycji słuchacza i upodobań) można dokonać regulacji wysokich tonów; przekreślenie w prawo - zwiększenie poziomu.

6.LOW

Służy do regulowania niskich tonów sygnału w każdym kanale. Gałka powinna być ustawiona w pozycji środkowej, ale w zależności od warunków odsłuchu (pozycji słuchacza i upodobań) można dokonać regulacji niskich tonów; przekreślenie w prawo - zwiększenie poziomu.

7.GAIN

Służy do ustawienia czułości wejścia od -60dB do -20dB z krokiem przełączania -20dB.

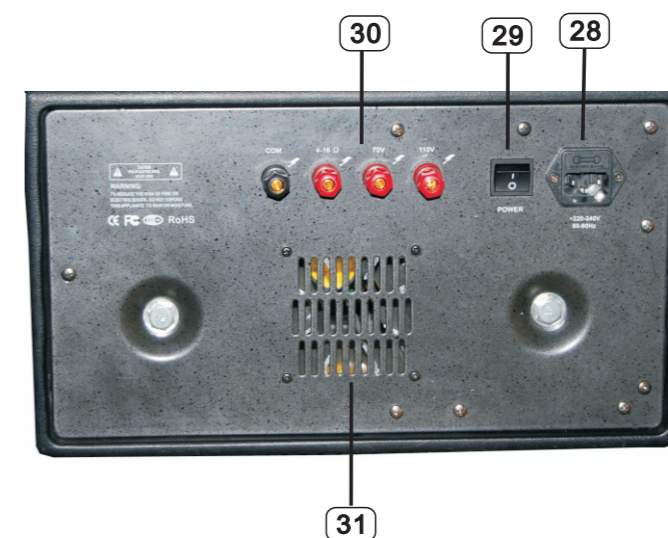
8.LINE

Wejście mikrofonowe niesymetryczne przeznaczone dla niesymetrycznego sygnału wejściowego o wysokiej impedancji.

9.MIC

Symetryczne elektroniczne wejścia mikrofonowe, standardowe złącze męskie XLR.

Zasilanie



28.Napięcie zasilające i bezpieczniki

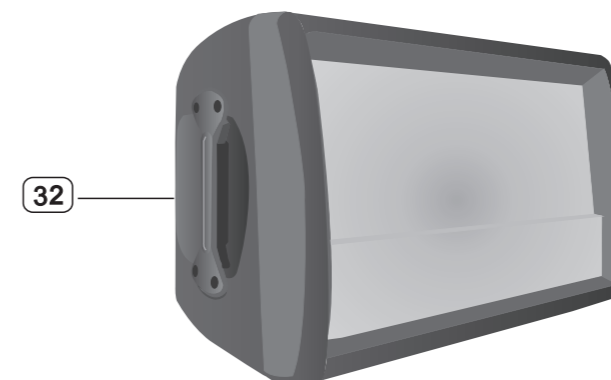
AC 115V/60Hz	Bezpiecznik: 8A
AC 220V/50Hz	Bezpiecznik: 3A
AC 230V/60Hz	Bezpiecznik: 3A

29.Włącznik/wyłącznik zasilania

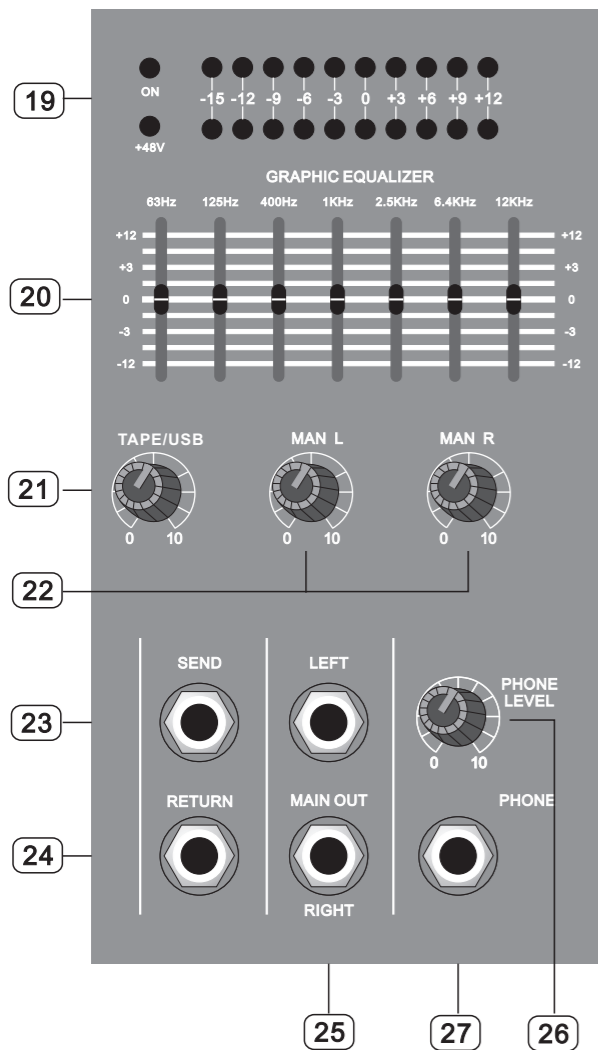
30.Gniazda głośnikowe: 100W/4Ω

31.Wbudowany wentylator

32.Plastikowy uchwyt



Panel główny



19. WSKAŹNIK POZIOMU MOCY WYJŚCIOWEJ

Jest to miernik poziomy, który pokazuje stan wyjścia z lewego i prawego kanału. Górny wskaźnik LED pokazuje czy zasilanie jest włączone, dolny wskaźnik LED wskazuje napięcie phantomowe +48V.

20. GRAFICZNY EQUALIZER STEREO

7-segmentowy equalizer przewidziany jest do regulacji tonów każdej częstotliwości, a także do precyzyjnego ustawiania jakości dźwięku.

21. POZIOM TAŚMY/USB

Ustawienie poziomu głośności sygnału wejściowego magnetofonu lub urządzenia USB.

22. POTENCJOMETRY SUMY KANAŁU LEWEGO I PRAWEGO

23. GNIAZDO WYJŚCIOWE

Do podłączenia zewnętrznego urządzenia cyfrowego.

24. GNIAZDO WEJŚCIOWE

Do podłączenia zewnętrznego urządzenia cyfrowego.

23. GNIAZDO WYJŚCIOWE

Do sterowania sygnału końcowego dodatkowych wzmacniaczy mocy.

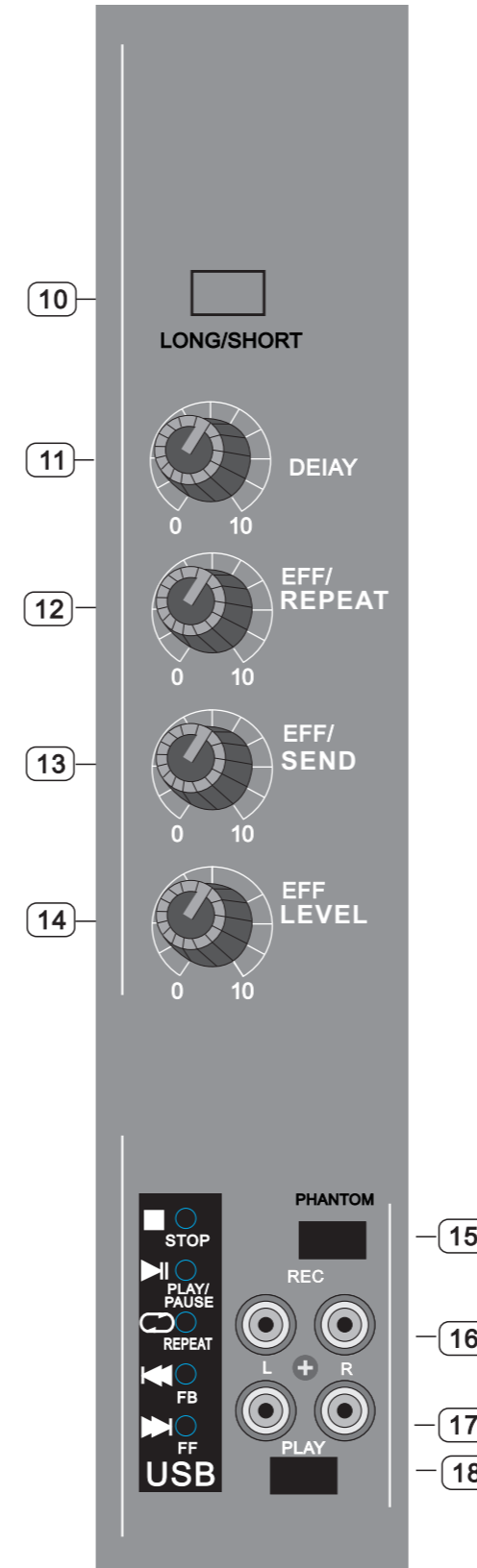
24. POZIOM SŁUCHAWEK

Ustawienie głośności wyjścia sygnału słuchawkowego.

25. GNIAZDO SŁUCHAWKOWE

Do kontrolowania warunków pracy urządzenia.

Kanały wejściowe



10. LONG/SHORT

Efekt opóźnienia, przełącznik długie/krótkie.

11. DELAY

Ustawianie czasu trwania powtórzeń echo. Pozycja 15 jest najsukuteczniejsza.

12. EFF/REPEAT

Ustawianie czasu trwania przerwy między powtórkami echo. Środkowa pozycja (5) jest najsukuteczniejsza.

13. EFF/SEND

Ustawianie poziomu powtarzanego sygnału echo.

14. EFF/LEVEL

Ustawianie poziomu sygnału wejściowego echo.

15. ZASILANIE PHANTOM +48V

Dla mikrofonów pojemnościowych.

16. REC

Gniazdo to używane jest do podłączenia urządzenia nagrywającego.

17. PLAY

Gniazdo wejściowe odtwarzacza MP3.

18. USB

Port (USB2.0) z funkcją zasilania (max.500mA) używany dla MP3, dysków twardych, czytników kart pamięci FLASH, itp.

SCHEMAT BLOKOWY

