



INSTRUKCJA OBSŁUGI

SERIA DPA

DPA 1500

DPA 2200

WARUNKI GWARANCJI

Firma ADS s.c.gwarantuje Państwu, że zakupiony u autoryzowanego dystrybutora jej nowy produkt jest wolny od wad materiałowych i montażowych. W przypadku uszkodzenia zapewniamy bezpłatny serwis przez 36 miesięcy od daty zakupu stwierdzonej w dowodzie sprzedaży, nie dłużej jednak niż 48 miesięcy od daty produkcji.

W ciągu 14 dni od daty zakupu należy przesłać kartę rejestracyjną. Jeśli tego nie uczynisz firma ADS producent tego sprzętu zagwarantuje Ci tylko 24 miesiące gwarancji.

W okresie gwarancyjnym nabywcy przysługuje prawo bezpłatnej naprawy sprzętu w przypadku uszkodzeń wynikających z wad produkcyjnych.

Wady lub uszkodzenia ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane przez autoryzowany serwis w terminie 21 dni od daty dostarczenia przez nabywcę sprzętu do naprawy - termin może się wydłużyć w przypadku konieczności dostawy części zamiennych z zagranicy.

Okres gwarancyjny przedłuża się o czas naprawy liczony od dnia dostarczenia sprzętu do naprawy, do dnia wyznaczonego terminu jej wykonania.

Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi do wykonania, których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie i na własny koszt na przykład: zainstalowanie sprzętu, sprawdzenie działania, konserwacja (w szczególności czyszczenie filtra pyłowego), wymiana bezpieczników.

Gwarancją nie są objęte:

- uszkodzenia mechaniczne, chemiczne i termiczne oraz wywołane nimi wady
- uszkodzenia i wady wynikłe z niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją obsługi zainstalowania, użytkowania, przechowywania i konserwacji sprzętu,
- uszkodzenia spowodowane samowolnymi naprawami, przeróbkami lub zmianami konstrukcyjnymi sprzętu dokonywanymi przez użytkownika lub inne nieupoważnione przez producenta osoby,
- uszkodzenia spowodowane przez zdarzenia losowe typu: pożar, przepięcie w sieci itp.

Bez karty gwarancyjnej sprzęt nie będzie naprawiany !



ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Użytkownik powinien dokładnie zapoznać się z wytycznymi bezpieczeństwa zanim uruchomi urządzenie. Trzeba zachować niniejszą instrukcję obsługi w celu późniejszego wykorzystywania, jako źródło podstawowych informacji. Należy starannie przestrzegać ostrzeżeń i wytycznych, jakie są umieszczone na urządzeniu, albo odpowiednich informacji ostrzegawczych podanych w instrukcji obsługi.

OSTRZEŻENIE !

W celu zmniejszenia ryzyka porażenia prądem elektrycznym i pożaru, należy chronić urządzenie przed działaniem deszczu i wilgoci. Nie otwierać obudowy, wewnątrz zagraża niebezpiecznie, wysokie napięcie i nie istnieją tam żadne części dozwolone do obsługi przez użytkownika. Tylko specjaliście można powierzyć obsługę techniczną.

PRZESTROGA ZAGROŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM ! NIE OTWIERAĆ !



Symbol pioruna w równobocznym trójkącie ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika na "niebezpieczne napięcie", występujące bez izolacji wewnątrz urządzenia. Napięcie to może mieć dostatecznie dużą wartość, aby stanowić zagrożenie dla człowieka.



Symbol wykrzyknika umieszczony w trójkącie równobocznym ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika na to, że są wytyczne obsługi i konserwacji (obsługa techniczna), w postaci pisemnej załączonej do egzemplarza urządzenia.

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

USTAWIANIE URZĄDZENIA

Unikaj ustawiania urządzenia w następujących miejscach:

- narażone na bezpośrednie promienie słoneczne
- w których występuje wysoka temperatura
- w których panuje duża wilgotność
- narażonych na silne wibracje
- na nierównej powierzchni

Takie warunki pracy mogą doprowadzić do uszkodzenia obudowy i/lub innych części - przez co skróci się czas prawidłowego działania urządzenia.

WENTYLACJA

Umieszczaj urządzenie w miejscu, gdzie będzie miało zapewnioną dobrą wentylację w odległości przynajmniej 10 cm od ściany. Pamiętaj aby zasłony i inne podobne przedmioty nie zakrywały otworów wentylacyjnych.

USTAWIANIE URZĄDZEŃ NA WIERZCHU WZMACNIACZA

Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na wierzchu urządzenia, ani na przewodzie sieciowym. Może to doprowadzić do trwałego odkształcenia górnej płyty lub przecięcia przewodu zasilającego.

NAPIĘCIE ZASILAJĄCE

Urządzenie nie może być zasilane z sieci prądu stałego. Starannie upewnij się jakie parametry ma sieć.

OBCHODZENIE SIĘ Z PRZEWODEM SIECIOWYM

Przy włączaniu urządzenia do sieci trzymaj mocno za wtyczkę i dobrze osadź ją w gnieździe sieciowym. Nigdy nie dotykaj wtyczki wilgotnymi rękoma. Unikaj przycinania, zarysowania, nadmiernego zginania, rozkładania i składania przewodu sieciowego. Może to spowodować pożar lub porażenie elektryczne. Przy wyłączeniu urządzenia z sieci nie ciągnij za przewód, ponieważ może to doprowadzić do porażenia elektrycznego.

CIAŁA OBCE

- nie dopuszczaj do tego aby ciała obce, takie jak: igły, monety, śrubki itp. przypadkowo wpadały do urządzenia lub przedostawały się przez otwory wentylacyjne, może to spowodować uszkodzenie wzmacniacza lub porażenie elektryczne.
- w żadnym wypadku nie dopuść do wylania wody lub innych płynów na urządzenie, lub do jego wnętrza, może to spowodować pożar lub porażenie elektryczne (jeśli do tego dojdzie natychmiast wyłącz urządzenie z sieci i skontaktuj się z punktem serwisowym)
- unikaj rozpylania środków w aerozoluach w pobliżu urządzenia

SERWIS

Nigdy nie próbuj rozbierać, przerabiać lub naprawiać urządzenia. Jeśli podczas pracy wystąpią jakiegokolwiek problemy (przerywany dźwięk, wskaźniki nie świecą, widać dym itp.), natychmiast wyłącz wzmacniacz i skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym. Jeśli nie będziesz przestrzegał powyższych środków ostrożności, może dojść do porażenia elektrycznego. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, wyłącz je z sieci.

KONSERWACJA

Czyść obudowę, płytę czołową i regulatory miękką szmatką, lekko zwilżoną roztworem łagodnego detergentu. Nie używaj żadnych materiałów ściernych ani proszków do szorowania. Nie stosuj rozpuszczalników takich jak alkohol i benzyna.

CECHY WZMACNIACZY DPA 1500 & DPA 2200

Podwójne wzmacniacze mocy serii DPA to produkty najwyższej jakości przeznaczone do zastosowań profesjonalnych. Mogą być wykorzystywane we wszystkich typach nagłośnień. Zastosowano w nich tranzystory MOSFET charakteryzujące się częstotliwością graniczną pracy 20 MHz. We wzmacniaczach tych zastosowano profesjonalne, nowoczesne technologicznie układy i rozwiązania techniczne.

Dwa stereofoniczne wzmacniacze w jednej obudowie
- duże możliwości konfiguracyjne

Automatic Clip Limiter

- dostosowywanie się wzmocnienia stopnia końcowego do amplitudy sygnału wejściowego.
Oznacza to wyeliminowanie szkodliwego nasycenia się stopnia mocy

Crossover 75Hz - 300Hz

- niezależna dla każdego wzmacniacza, płynna regulacja podziału częstotliwości ,
możliwość prostej konfiguracji "dzielonych" systemów nagłośnieniowych

Wielostopniowy system zabezpieczeń

- dla temperatury powyżej 100 stopni odłączenie obciążenia
- D.C. Na wyjściu
- pojawienie się RF na wyjściu
- automatyczna redukcja wystąpienia przesterowania
- odłączanie wyjść wzmacniacza przy zwarcu

System wymuszonego chłodzenia

- siła ciągu wentylatorów ustalana jest w dwustopniowym zakresie,
pierwsza prędkość w zakresie temperatur radiatora do 60 stopni,
druga prędkość powyżej tej temperatury

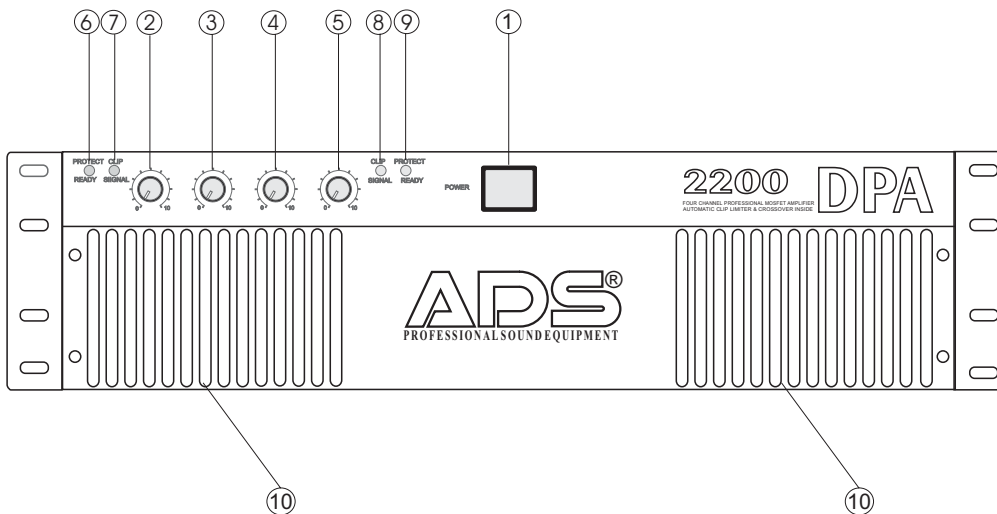
Automatyka opóźnionego załączania obciążenia

- automatyka pełni elektronicznie zabezpiecza wzmacniacz
i współpracujące z nim kolumny głośnikowe

Możliwość pracy w systemie MONO - BRIDGE

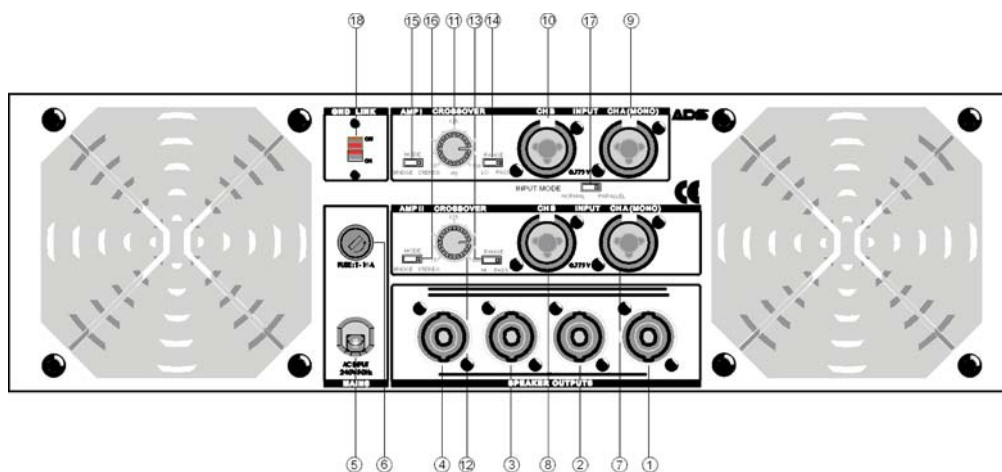
- jeśli jest taka potrzeba możemy wzmacniacze włączyć do pracy monofonicznej
uzyskując duże moce jednostkowe

ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW NA PŁYTCIE PRZEDNIEJ



1. Włącznik zasilania POWER
2. VOLUME CH A AMP I (wzmacniacz 2 x 400W)
3. VOLUME CH B AMP I (wzmacniacz 2 x 700W)
4. VOLUME CH A AMP II (wzmacniacz 2 x 400W)
5. VOLUME CH B AMP II (wzmacniacz 2 x 700W)
6. Wskaźnik działania AMP I, READY/ PROTECT
 - dioda świeci na zielono - wzmacniacz zdolny do pracy
 - dioda świeci na czerwono - oznacza, że zadziałało zabezpieczenie
7. Wskaźnik wysterowania AMP I, CLIP/ SIGNAL
 - dioda świeci na zielono - pokazuje obecność sygnału na wejściu
 - dioda świeci na czerwono - informuje nas, że został podany za duży sygnał wejściowy i zaczyna działać automatyczne ograniczenie sygnału
8. Wskaźnik wysterowania AMP II, CLIP/ SIGNAL
 - dioda świeci na zielono - pokazuje obecność sygnału na wejściu
 - dioda świeci na czerwono - informuje nas, że został podany za duży sygnał wejściowy i zaczyna działać automatyczne ograniczenie sygnału
9. Wskaźnik działania AMP II, READY/ PROTECT
 - dioda świeci na zielono - wzmacniacz zdolny do pracy
 - dioda świeci na czerwono - oznacza, że zadziałało zabezpieczenie
10. Filtr przeciwpyłowy (w przypadku mocnego zabrudzenia wskazany demontaż i czyszczenie,najlepiej odkurzaczem)

ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW NA PŁYTCIE TYLNEJ



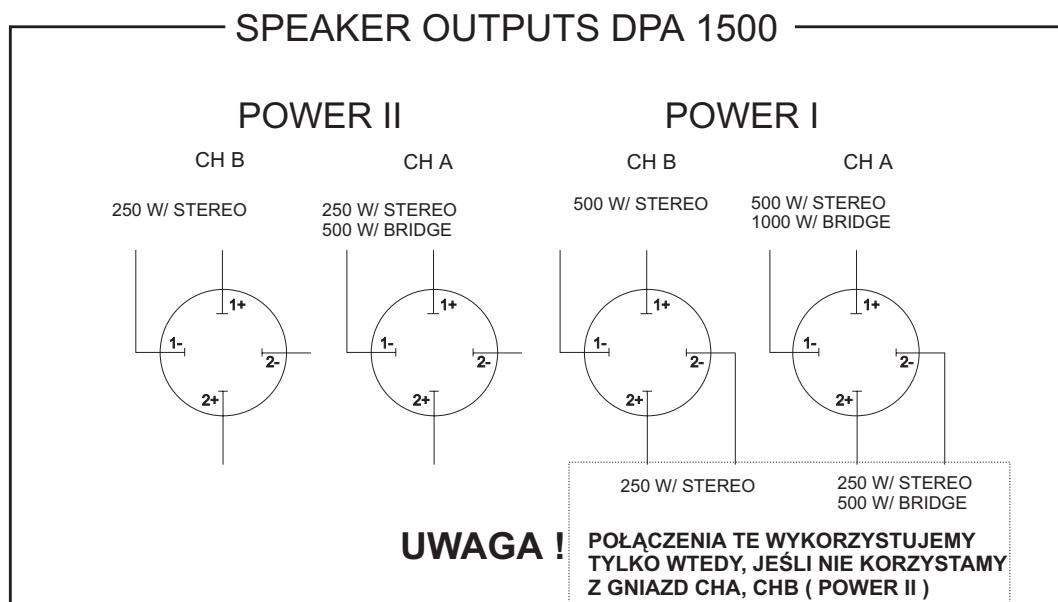
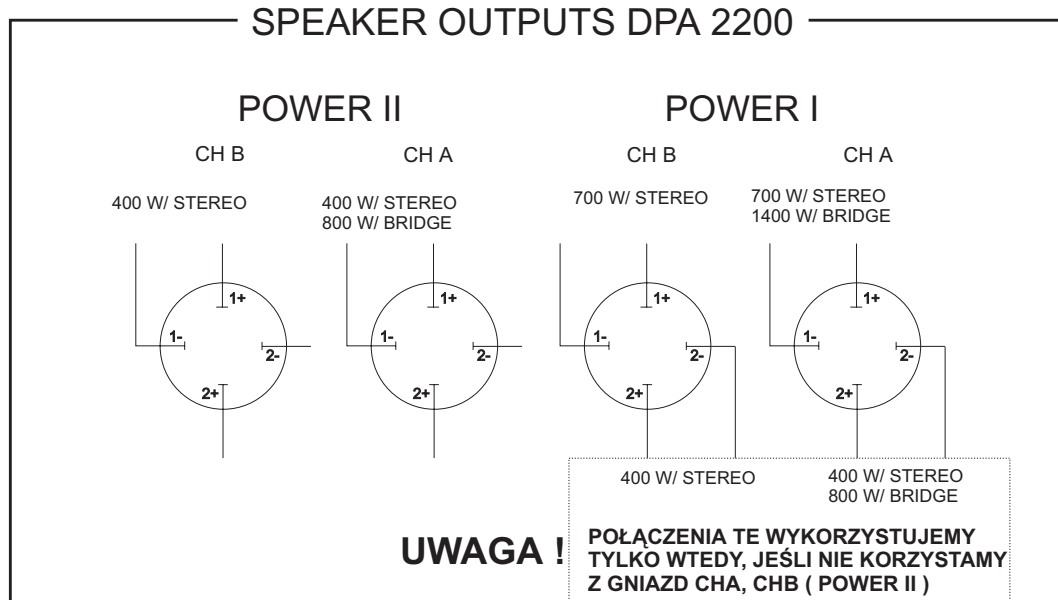
1. Gniazdo wyjściowe OUTPUT AMP I, kanał A i wyjście BRIDGE
2. Gniazdo wyjściowe OUTPUT AMP I, kanał B
3. Gniazdo wyjściowe OUTPUT AMP II, kanał A i wyjście BRIDGE
4. Gniazdo wyjściowe OUTPUT AMP II, kanał B
5. Przewód sieciowy
6. Gniazdo bezpiecznika sieciowego
7. Gniazdo wejściowe INPUT AMP II, kanał A
8. Gniazdo wejściowe INPUT AMP II, kanał B
9. Gniazdo wejściowe INPUT AMP I, kanał A
10. Gniazdo wejściowe INPUT AMP I, kanał B
11. Potencjometr płynnej regulacji częstotliwości AMP I
12. Potencjometr płynnej regulacji częstotliwości AMP II
13. Przełącznik zakresu pracy CROSSOVERA AMP II
 - PASS - praca w pełnym paśmie akustycznym
 - LO - praca w zakresie tonów niskich
14. Przełącznik zakresu pracy CROSSOVERA AMP I
 - PASS - praca w pełnym paśmie akustycznym
 - HI - praca w zakresie tonów średnich i wysokich
15. Przełącznik OPERATION MODE AMP I
 - STEREO - praca w trybie stereo
 - BRIDGED - praca mono w mostku
16. Przełącznik OPERATION MODE AMP II
 - STEREO - praca w trybie stereo
 - BRIDGED - praca mono w mostku
17. Przełącznik INPUT MODE
 - NORMAL - pozycja ta umożliwi podłączenie dwóch różnych sygnałów wejściowych
 - PARALLEL - AMP I & AMP II zasilane są jednym sygnałem wejściowym

UWAGA !

Przy użyciu przełącznika INPUT MODE w pozycji PARALLEL sygnał wejściowy podłączamy tylko AMP I, kanał A & kanał B

W wzmacniaczu użyto uniwersalnych gniazd COMBO/JACK (możliwość podłączenia wtyku CANON lub JACK)

POŁĄCZENIA GNIAZD WYJŚCIOWYCH

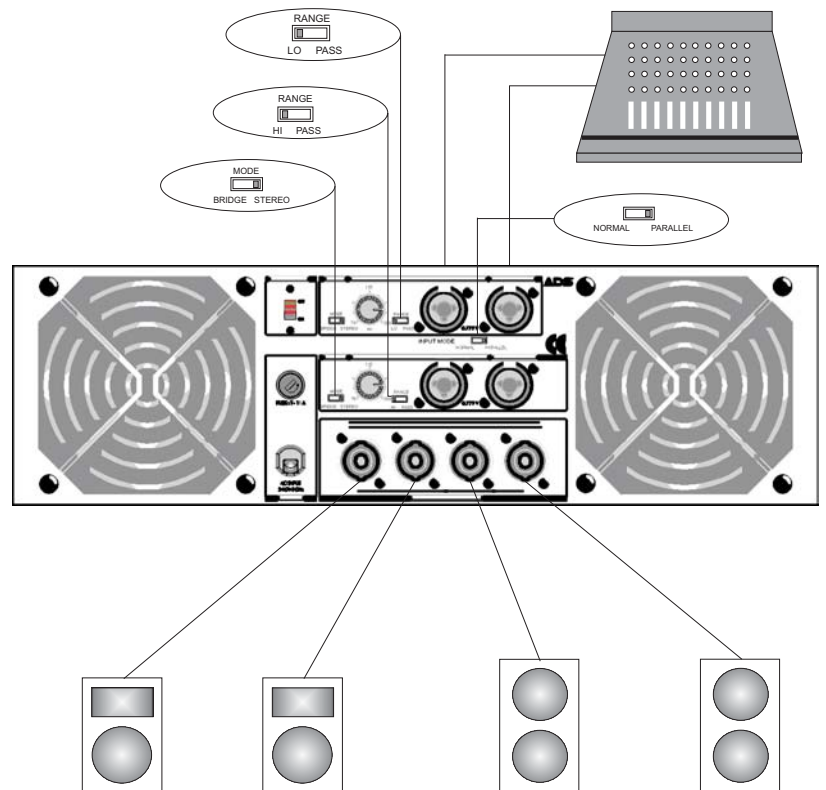


KONFIGURACJE

KONFIGURACJA STEREO I DPA 1500 & DPA 2200

AMP I - subwoofer,
tryb pracy STEREO,
crossover LO

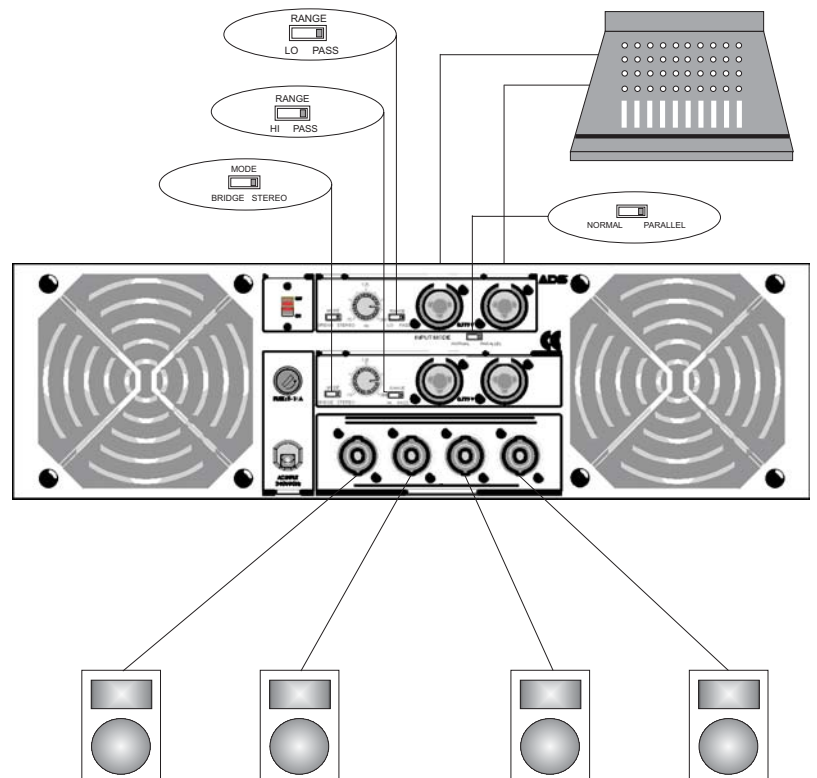
AMP II - satelita,
tryb pracy STEREO,
crossover HI
przełącznik input mode
w pozycji PARALLEL



KONFIGURACJA STEREO II DPA 1500 & DPA 2200

AMP I - kolumna szerokopasmowa,
tryb pracy STEREO, crossover PASS

AMP II - kolumna szerokopasmowa,
tryb pracy STEREO, crossover PASS
przełącznik input mode
w pozycji PARALLEL

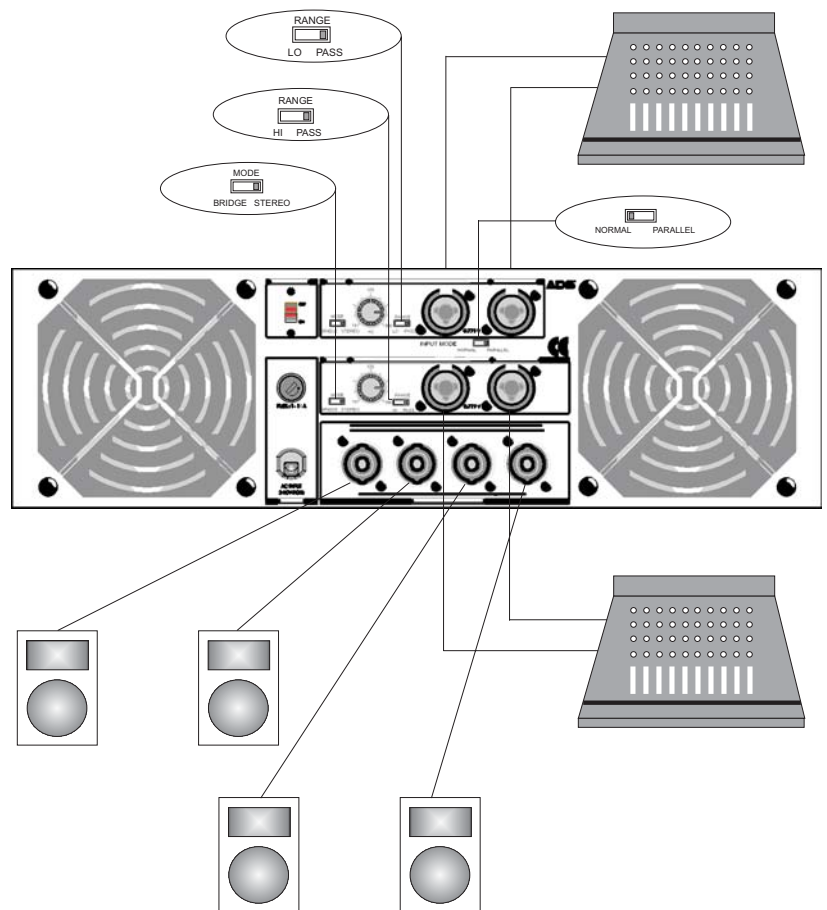


KONFIGURACJA STEREO III NORMAL DPA 1500 & DPA 2200

dzięki tej konfiguracji możliwe jest podłączenie dwóch różnych sygnałów wejściowych do wzmacniacza,

AMP I - kolumna szerokopasmowa, tryb pracy STEREO, crossover PASS

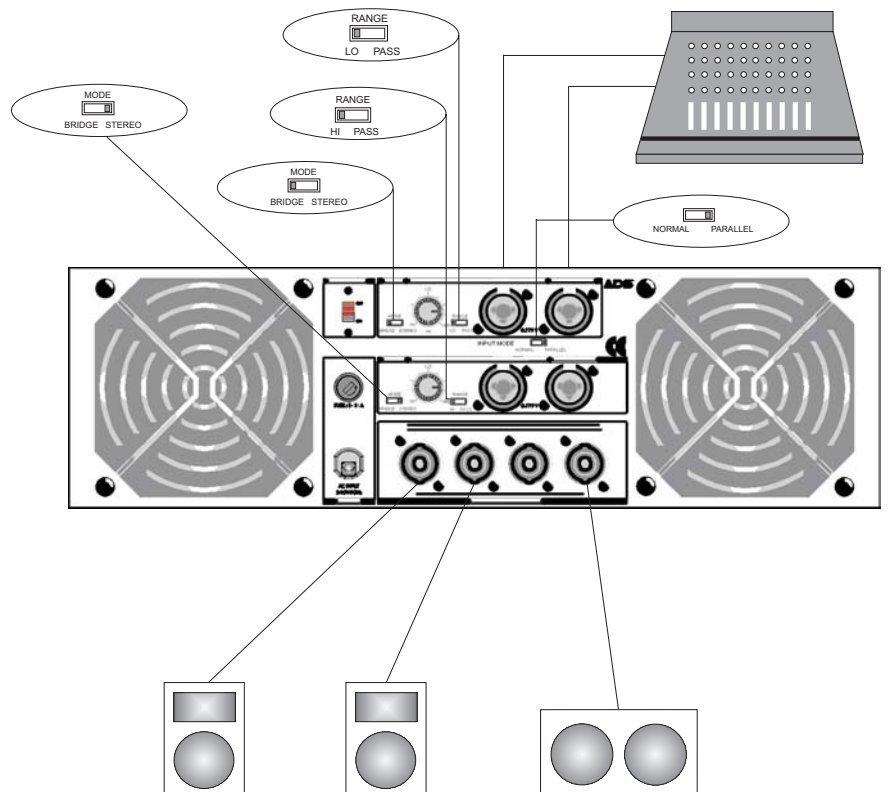
AMP II - kolumna szerokopasmowa, tryb pracy STEREO, crossover PASS
przełącznik input mode w pozycji NORMAL



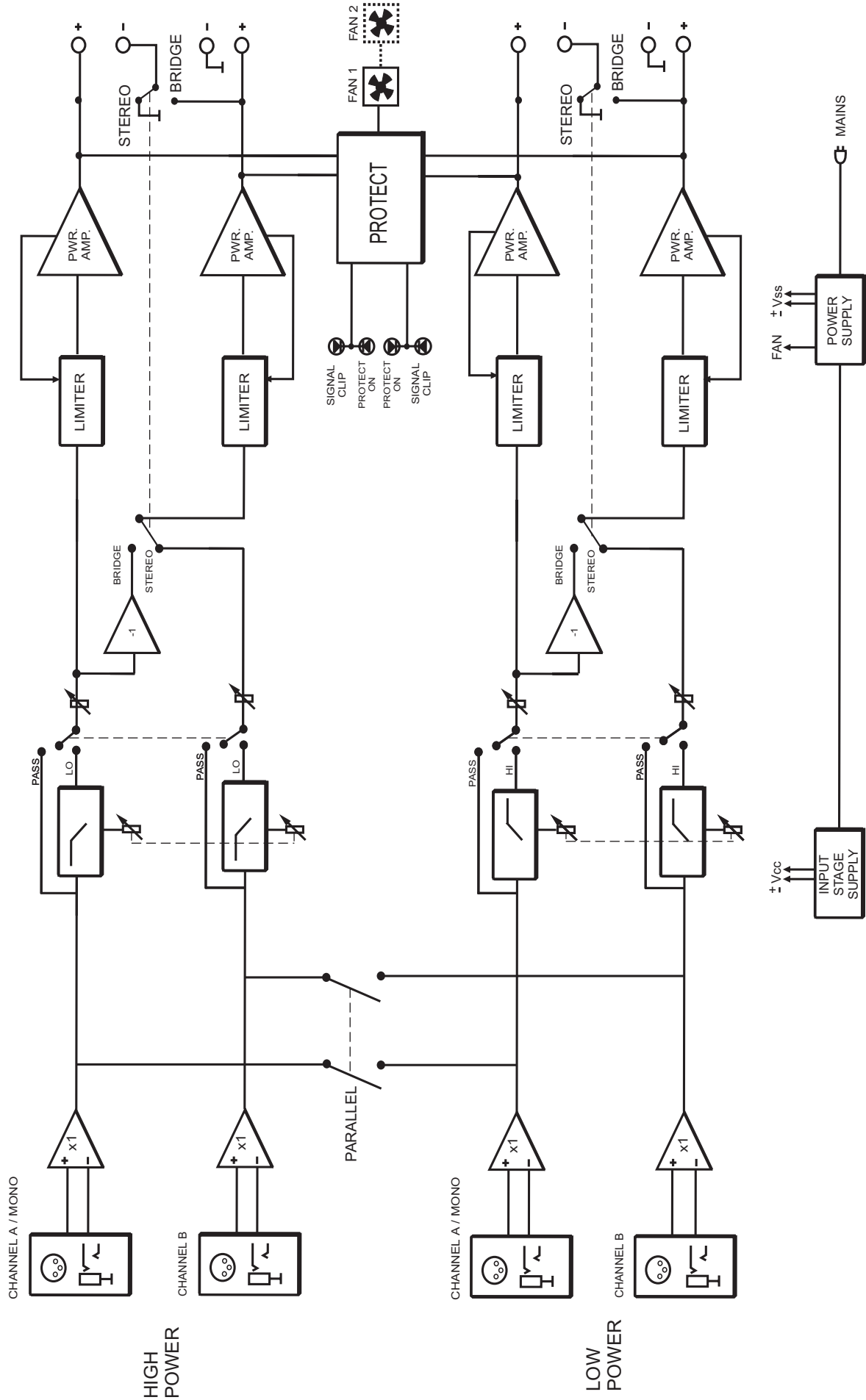
KONFIGURACJA STEREO & BRIDGE PARALLEL DPA 1500 & DPA 2200

AMP I - subwoofer dużej mocy, tryb pracy BRIDGE, crossover LO

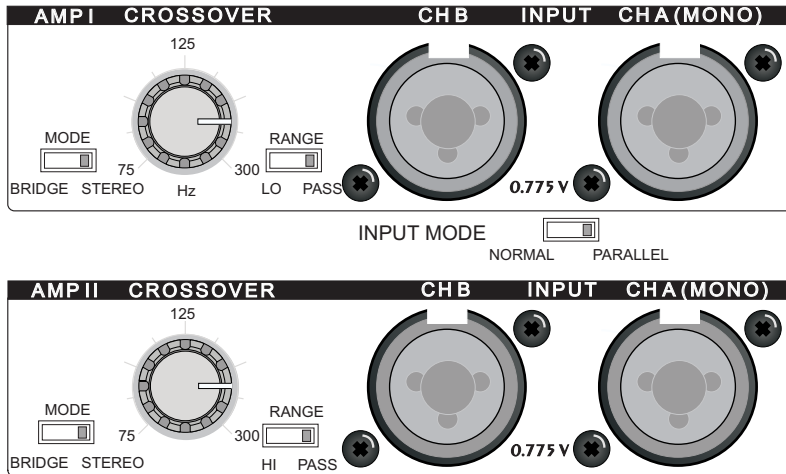
AMP II - kolumna szerokopasmowa lub satelita, tryb pracy STEREO, crossover PASS lub HI
przełącznik input mode w pozycji PARALLEL



SCHEMAT BLOKOWY



CROSSOVER



Ustawienia crossovera są niezależne dla każdej pary kanałów wzmacniacza tzn. że AMP II (CHA i CHB) może pracować w zakresie tonów średnich i wysokich HI lub w całym paśmie akustycznym PASS, a AMP I (CHA i CHB) może pracować w zakresie tonów niskich LO lub w całym paśmie akustycznym, przełączniki w pozycji PASS.

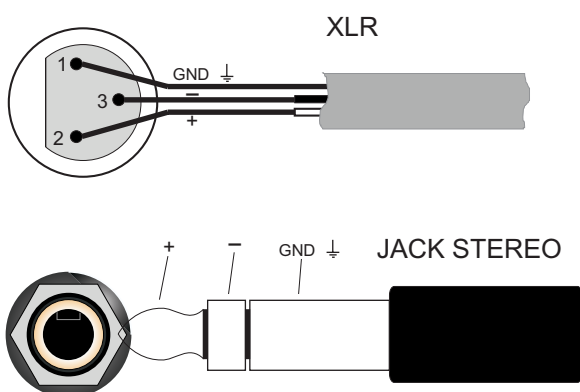
PASS - crossover jest nie aktywny oznacza to, że wzmacniacz pracuje w całym paśmie

HI - praca w zakresie tonów średnich i wysokich, regulacja częstotliwości podziału od 75 do 300Hz, w zależności od ustawienia potencjometru regulacji częstotliwości na wyjściu wzmacniacza mamy dany zakres, np. potencjometr ustawiony w pozycji 150Hz powoduje, że wzmacniacz pracuje w paśmie od 150Hz do 60kHz. Zastosowanie do wszelkiego rodzaju satelit oraz kolumn wysokotonowych

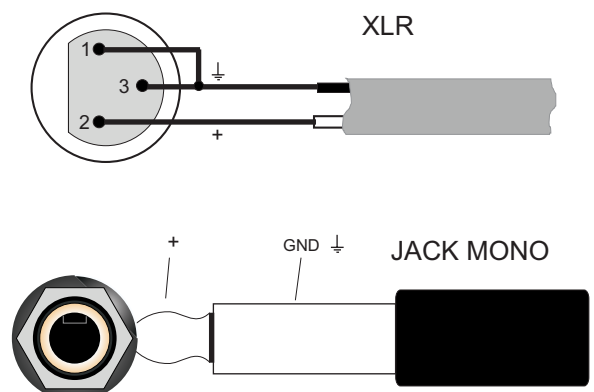
LOW - praca w zakresie tonów niskich, regulacja częstotliwości podziału od 75 do 300Hz w zależności od ustawienia potencjometru regulacji częstotliwości na wyjściu wzmacniacza mamy dany zakres, np. potencjometr ustawiony w pozycji 100Hz powoduje, że wzmacniacz pracuje w paśmie do 100Hz. Zastosowanie do wszelkiego rodzaju kolumn niskotonowych.

POŁĄCZENIA GNIAZD WEJŚCIOWYCH COMBO JACK

POŁĄCZENIE SYMETRYCZNE



POŁĄCZENIE NIESYMETRYCZNE



Dzięki zastosowaniu tego typu gniazd wejściowych możemy podłączyć pod to samo gniazdo wtyki canon lub jack. Gniazda wejściowe COMBO JACK dla każdego z kanałów są połączone równolegle tzn. że jeśli podłączymy sygnał wejściowy do kanału A wzmacniacza I to w gnieździe kanału A wzmacniacza II będziemy mieli ten sam sygnał (przełącznik INPUT MODE w pozycji PARALLEL)
 Sygnał wejściowy będziemy mieli taki sam, bez względu na to czy będzie używany w tym czasie crossover wewnętrzny, analogiczna sytuacja jest dla kanału B.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	DPA 1500		DPA 2200	
PASMO PRZENOSZENIA	10Hz-30kHz		10Hz-30kHz	
MOC WYJŚCIOWA RMS	POWER II	POWER I	POWER II	POWER I
STEREO 2 x 4 ohm	2 x 250 W	2 x 500 W	2 x 400 W	2 x 700 W
STEREO 2 x 8 ohm	2 x 150 W	2 x 275 W	2 x 250 W	2 x 375 W
MONO BRIDGE 8 ohm	1 x 500 W	1 x 1000 W	1 x 800 W	1 x 1400 W
ZNIEKSZTAŁCENIA THD	< 0,1 %		< 0,1 %	
DYNAMIKA	> 100 dB		> 100 dB	
DAMPING FACTOR	> 500		> 500	
SLEW RATE	30 V/us		30 V/us	
CZUŁOŚĆ WEJŚCIOWA	0dB/10kohm		0dB/10kohm	
GNIAZDA WEJŚCIOWE	KOMBO JACK		KOMBO JACK	
GNIAZDA WYJŚCIOWE	SPEAKON		SPEAKON	
ZASILANIE	220 - 240V / 50Hz		220 - 240V / 50Hz	
POBÓR MOCY	1900 VA		2550 VA	
WYMIARY (W x H x D) mm	483 x 132 x 420		483 x 132 x 420	
WAGA	24,3 kg		25,7 kg	
CHŁODZENIE	WYMUSZONE, DWIE PRĘDKOŚCI			
CROSSOVER	REGULOWANY, CZĘSTOTLIWOŚĆ PODZIAŁU 75 - 300 Hz			
WSKAŹNIKI (LED)	PROTECT, SYGNAŁ-CLIP, LIMITER			
TRANSFORMATOR	TOROIDALNY			
ZABEZPIECZENIA	SOA (STAŁE MONITOROWANIE I KORYGOWANIE WARUNKÓW PRACY TRANZYSTORÓW WYJŚCIOWYCH), AUTOMATYCZNY LIMITER, ZWARCIOWE, TERMICZNE, D.C. NA WYJŚCIU, AUTOMATYKA CICHEGO ZAŁĄCZANIA I ODŁĄCZANIA OBCIĄŻENIA			
TRANZYSTORY	MOSFET KLASA 2AB (SPRAWNOŚĆ 74%)			