



PUBLIC ADDRESS SYSTEM

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TI-1206S
TI-2406S
TI-3506S
TI-5006S

WZMACNIACZ MIKSUJĄCY 6 STREFOWY
Z MP3 / TUNER FM / BLUETOOTH



Prosimy o zapoznanie się z tą instrukcją. Uważne przeczytanie instrukcji umożliwi bezpieczne użytkowanie sprzętu oraz maksymalne wykorzystanie jego parametrów.

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
2. WSTĘP	5
3. CECHY PRODUKTU	5
4. NAZWY I FUNKCJE	
4.1 Panel frontowy	6
4.2 Pilot zdalnej obsługi.....	6
4.3 Tylny panel.....	7
5. URUCHOMIENIE I OBSŁUGA	8
6. APLIKACJE	10
7. SCHEMAT BLOKOWY	11
8. PARAMETRY TECHNICZNE	12
9.WYMIARY	13

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Przed rozpoczęciem użytkowania dokładnie zapoznaj się z tym rozdziałem instrukcji.
- Zapoznaj się przede wszystkim z symbolami i komunikatami ostrzegawczymi zaprezentowanymi w tym rozdziale gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji urządzenia.
- Zaleca się zachowanie tej instrukcji aby w przyszłości postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.

Symbole bezpieczeństwa i sposoby informowania.

Symbole bezpieczeństwa i komunikaty ostrzegawcze zostały umieszczone na urządzeniu aby zabezpieczyć twoje zdrowie i życie oraz uniknąć uszkodzenia urządzenia. Przed rozpoczęciem użytkowania przeczytaj tę instrukcję wnikliwie i zapamiętaj używane symbole oraz komunikaty ostrzegawcze.



WARNING

Znak wskazuje potencjalne niebezpieczeństwa, które, jeśli zostanie zlekceważony, mogą spowodować śmierć lub utratę zdrowia.



CAUTION

Znak wskazuje potencjalne niebezpieczeństwa, które, jeśli zostanie zlekceważony, mogą wywołać utratę zdrowia lub uszkodzenie sprzętu.



WARNING

W trakcie instalacji urządzenia

- Nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu lub środowiska w którym może być opryskane wodą lub inną cieczą, gdyż grozi to porażeniem prądem.
- Zasilaj urządzenie wyłącznie napięciem zalecanym przez producenta. Używanie wyższego napięcia grozi porażeniem prądem.
- Nie przecinaj i nie naprawiaj przewodu zasilającego. Nie ustawiaj na przewodzie zasilającym ciężkich przedmiotów. Uszkodzenie przewodu zasilającego grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- W trakcie przenoszenia urządzenia sznur zasilający musi być odłączony od źródła zasilania. Nie dotykaj złącz linii głośnikowych - wysokie napięcie grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Używaj tylko źródeł zasilania wyposażonych w bolec uziemienia ochronnego. Nigdy nie łącz instalacji uziemiającej z instalacją gazową.
- W trakcie montażu lub instalacji przestrzegaj zaleceń dotyczących minimalnych odległości urządzenia od innych przedmiotów. Zła wentylacja urządzenia może być powodem usterki lub trwałego uszkodzenia jak również może spowodować zagrożenie pożarowe.

W trakcie użytkowania

- W każdym przypadku gdy urządzenie zachowuje się niezgodnie z instrukcją lub masz podejrzenia co do jego prawidłowego funkcjonowania wyłącz zasilanie, odłącz sznur zasilający i skontaktuj się z najbliższym dilerem ITC. Twoje zaniepokojenie powinny wzbudzać m.in. takie sytuacje jak:
 - Dym lub intensywny zapach wydobywający się z urządzenia.
 - Woda lub metalowy przedmiot dostał się do wnętrza.
 - Mechaniczne uszkodzenie obudowy.
 - Uszkodzenie sznura zasilającego - uszkodzenie izolacji zewnętrznej lub wtyczki.
 - Działanie urządzenia niezgodne z instrukcją.
- Dla zabezpieczenia przed pożarem lub porażeniem nigdy nie otwieraj obudowy urządzenia gdy jest ono podłączone do źródła zasilania. W sprawie napraw skontaktuj się z najbliższym dilerem ITC.
- Nie stawiaj na urządzeniu naczyń z cieczami oraz metalowych przedmiotów które mogą wpaść do wnętrza obudowy przez otwory wentylacyjne. Takie zdarzenia mogą być powodem pożaru lub porażenia.
- Nie wrzucaj żadnych drobnych przedmiotów przez otwory wentylacyjne. Takie działania mogą być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

CAUTION

W trakcie instalacji urządzenia

- Nigdy nie włączaj urządzenia mokrymi rękami gdyż grozi to porażeniem prądem elektrycznym.
- Jeśli chcesz odłączyć urządzenie od sieci zasilającej pociągnij za wtyczkę sznura sieciowego, a nie za sam sznur. Pociąganie za sznur może spowodować jego uszkodzenie co grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Kiedy przenosisz urządzenie bądź pewien, że przewód zasilający jest odłączony od gniazdka sieciowego. Uszkodzenie sznura zasilającego może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych w obudowie urządzenia. Przegrzanie urządzenia może być przyczyną pożaru.
- Unikaj instalowania urządzenia w pomieszczeniach zapyłonych, wilgotnych, blisko źródeł ciepła oraz w miejscach narażonych na bezpośrednią ekspozycję na światło słoneczne, dym lub parę wodną. Czynniki te mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

W trakcie użytkowania

- Nie stawiaj na urządzeniu ciężkich przedmiotów, gdyż może to spowodować uszkodzenie obudowy, a w konsekwencji uszkodzenie wewnętrznych układów elektrycznych urządzenia, co grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.
- Przed załączeniem urządzenia ustaw pokrętkę regulacji głośności w pozycji minimum. Głośny dźwięk może spowodować uszkodzenie słuchu.
- Nigdy nie używaj urządzenia gdy dźwięk jest złej jakości lub zniekształcony. Jest to objaw uszkodzenia, które może prowadzić do przegrzania urządzenia, a w konsekwencji spowodować pożar.
- Jeśli w trakcie długiego okresu eksploatacji nastąpi zabrudzenie urządzenia, a zwłaszcza zakurzenie otworów wentylacyjnych, skontaktuj się z najbliższym dilerem ITC aby zlecić czyszczenie urządzenia.
- Jeśli kurz zgromadzi się na wtyczce zasilacza lub płytce zasilania, grozi to powstaniem pożaru. Okresowo zlecaj czyszczenie urządzenia z zanieczyszczeń i kurzu.
- Odłączaj urządzenie od sieci zasilającej w trakcie czyszczenia, a także gdy nie korzystasz z urządzenia więcej niż 10 dni.

UWAGA !

Instalacja elektryczna w budynku powinna być wyposażona w wyłącznik umożliwiający całkowite odłączenie każdego z przewodów linii zasilającej.

2. WSTĘP

Wzmacniacze miksujące strefowe ITC serii T-xxx06S przeznaczone są do systemów Public Address. Wzmacniacze posiadają moc wyjściową od 60 do 500 W RMS i znaczne możliwości adaptacji do wymagań konkretnego systemu nagłaśniającego.

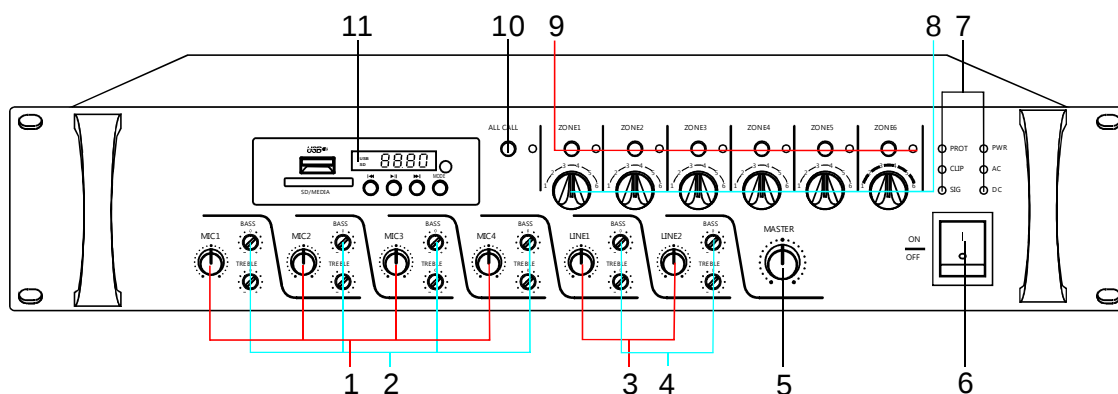
Cechą charakterystyczną prezentowanej serii wzmacniaczy jest wyposażenie wzmacniacza w odtwarzacz MP3/USB/SD, tuner FM oraz możliwość współpracy z urządzeniami mobilnymi za pośrednictwem bluetooth.

3. CECHY PRODUKTU

- Moc wyjściowa 120 W, 240W, 350W lub 500W.
- Odtwarzacz MP3 z portem USB, SD oraz wyświetlaczem.
- Tuner FM.
- Odbiornik bluetooth.
- Pilot zdalnej obsługi.
- Współpraca z dedykowanym pulpitem mikrofonowym T-216
- Wyjścia głośnikowe 4Ω - 16Ω, 70V, 100V.
- 6 stref nagłośnienia. Wyjście wspólne i 6 niezależnie załączanych wyjść strefowych z niezależną regulacją głośności.
- Wejścia MIC2 -MIC4 z przełączaną czułością i opcją fantom.
- Styk zwierny wyciszający wszystkie wejścia z wyjątkiem EMC.
- Indywidualna regulacja głośności dla wejść. Regulacja głośności MASTER.
- Indywidualna regulacja barwy dźwięku dla wejść; odrębna dla tonów niskich i wysokich.
- Zasilanie sieciowe lub bateryjne 24V DC.
- Pełne zabezpieczenie wzmacniacza przed przegrzaniem, przeciążeniem i zwarcie.
- Obudowa rack 19"/2U.

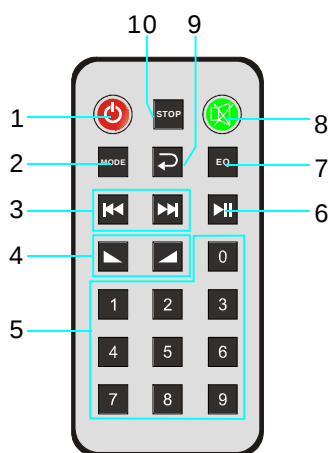
4. NAZWY I FUNKCJE

4.1 PANEL FRONTOWY



1. Pokrętko reg. głośności MIC1 / MIC2 / MIC3 / MIC4
2. Pokrętko reg. basów i sopranów dla MIC1 / MIC2 / MIC3 / MIC4
3. Pokrętko reg. głośności LINE1 / LINE2
4. Pokrętko reg. basów i sopranów dla LINE1 / LINE2
5. Pokrętko reg. głośności MASTER
6. Włącznik sieciowy
7. Sygnalizatory stanu pracy i zadziałania zabezpieczeń CLIP / SIG / PWR / AC / DC
8. Pokrętki regulacji głośności w strefach 1 - 6
9. Przyciski załączania sygnału wyjściowego w strefach 1-6 z sygnalizacją LED załączenia
10. Przycisk załączenia sygnału wyjściowego wszystkich stref z sygnalizacją LED załączenia
11. Moduł odtwarzacza MP3

4.2 Pilot zdalnej obsługi

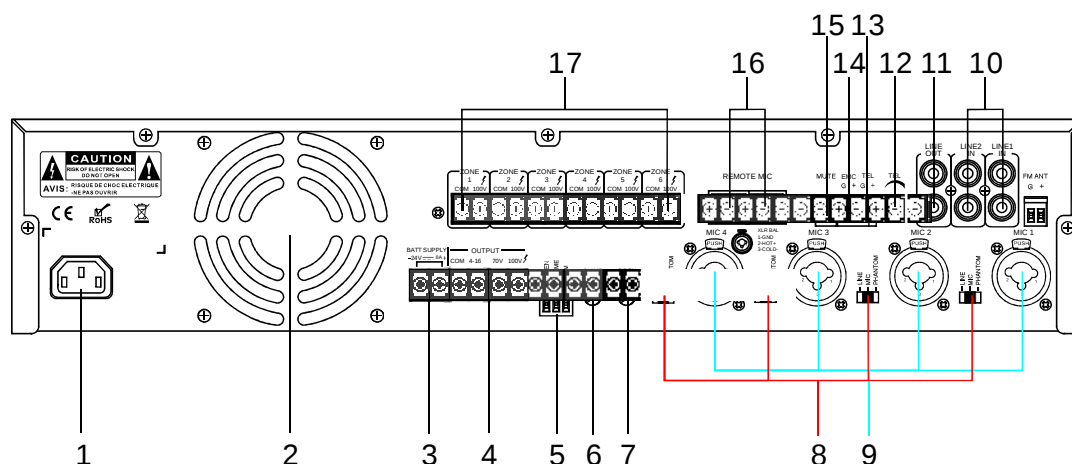


1. Załączanie urządzenia
2. Wybór trybu pracy MP3
3. Poprzedni / Następny
4. Regulacja głośności
5. Przyciski numeryczne 0-9
6. Odtwarzanie / Pauza
7. Equalizer
8. Wyciszenie
9. Odtwarzanie w pętli
10. Pauza

Zasięg pilota wynosi ok. 8 m.

Po zauważeniu zmniejszenia zasięgu, należy wymienić baterię, zwracając uwagę na oznaczenia biegunów.

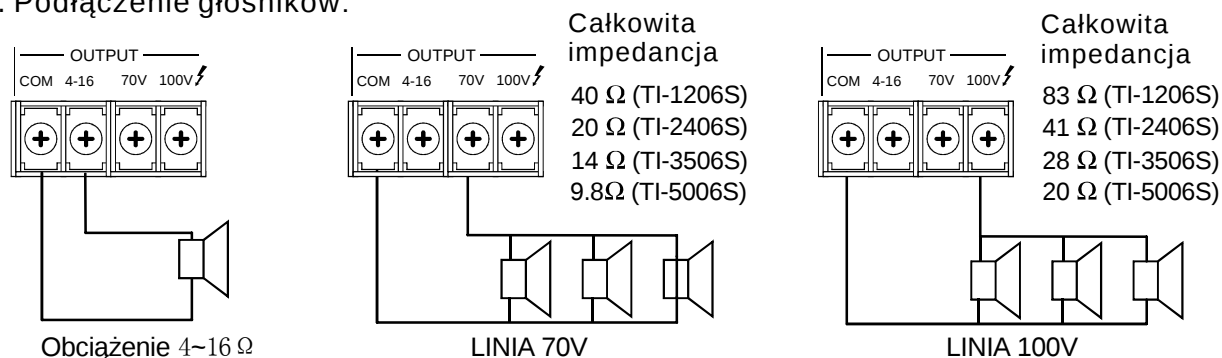
4.3 TYLNY PANEL



1. Gniazdo zasilania sieciowego.
2. Wentylator
3. Złącze zasilania baeryjnego 24V DC
4. Złącze wyjściowe linii głośnikowych 4~16 Ω / 70V / 100V
5. Interfejs wyzwalania sygnału GONG/SYRENA
6. Pokrętko regulacji głośności sygnału GONG
7. Pokrętko regulacji głośności sygnału SYRENA
8. Przełącznik czułości wejściowej MIC/LINE oraz załączanie napięcia fantomowego dla wejść MIC1 / MIC2 / MIC3 / MIC4
9. Gniazda wejściowe symetryczne MIC1 / MIC2 / MIC3 / MIC4
10. Gniazda wejściowe LINE
11. Gniazda wyjściowe LINEL
12. Pokrętko regulacji głośności sygnału TELTelephone volume control
13. Złącze wejściowe sygnału TEL
14. Złącze wejściowe sygnału EMC
15. Złącze wejściowe sygnału wyciąjącego MUTE
16. Gniazda mikrofonu dedykowanego T-216
17. Terminal wyjściowy 100V stref 1 - 6

5. URUCHOMIENIE I OBSŁUGA

1. Podłączenie głośników:



Należy pamiętać, że jednoczesne używanie wyjść 4~16 Ω raz 70V / 100V jest zabronione i grozi uszkodzeniem urządzenia.



Uwaga:

1. Przed przystąpieniem do podłączania linii głośnikowych upewnij się, że urządzenie jest odłączone od zasilania. Prowadzenie czynności instalacyjnych pod napięciem grozi porażeniem.
2. Upewnij się, że przewody linii głośnikowych posiadają odpowiednią izolację.
3. Pamiętaj, że suma mocy głośników podłączonych do wyjścia wzmacniacza nie może być większa od jego mocy wyjściowej.

2. Podłączenie urządzeń zewnętrznych:

- Upewnij się, że sprzęt i wszystkie urządzenia są wyłączone
- Użyj odpowiednich przewodów do podłączenia urządzeń zewnętrznych

3. Podłączenie sznura zasilającego i uruchomienie urządzenia:

- Upewnij się, że wyłącznik zasilania urządzenia jest w pozycji OFF
- Obróć pokrętkę głośności w lewo do oporu
- Podłącz sznur zasilający do gniazda (1) na tylnym panelu urządzenia
- Podłącz sznur zasilania do gniazdka sieciowego ~230V/50Hz
- Włącz podłączone urządzenia zewnętrzne a następnie włącz urządzenie włącznikiem sieciowym (16) na panelu frontowym urządzenia



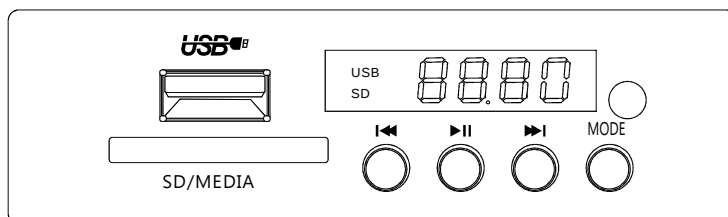
Uwaga:

1. Przed podłączeniem zasilania upewnij się, że przewody zasilające, gniazda i wtyki są w dobrym stanie technicznym.
2. Wyłączając urządzenie nie zapomnij o wyłączeniu wszystkich innych współpracujących urządzeń.

4. Podłączenie i użycie mikrofonu.

- ① Obrócić pokrętkę regulacji głośności odpowiedniego wejścia mikrofonowego w lewo. Podłączyć mikrofon przy użyciu odpowiednich przewodów.
- ② Obrócić pokrętkę regulacji głośności odpowiedniego wejścia mikrofonowego w pozycję środkową.
- ③ Po aktywowaniu, mówić do mikrofonu jednocześnie dokonując regulacji pokrętką głośności. Ustawić pokrętkę głośności w położeniu zapewniającym odpowiedni poziom głośności oraz brak zniekształceń przekazu mowy.

5. Obsługa wbudowanego odtwarzacza MP3:



- ① Wbudowany odtwarzacz MP3 z interfejsem kart SD posiada funkcję automatycznego priorytetu ponad pozostałymi źródłami modulacji.
- ② Przycisk "MODE" umożliwia dokonanie wyboru: radio, bluetooth lub odtwarzacz MP3.
- ③ ⏮ krótkie naciśnięcie - poprzedni utwór, długie naciśnięcie - ciszej
- ④ ⏮ odtwarzanie, pauza
- ⑤ ⏭ krótkie naciśnięcie - następny utwór, długie naciśnięcie - głośniej

6. Współpraca z urządzeniami mobilnymi za pośrednictwem bluetooth:

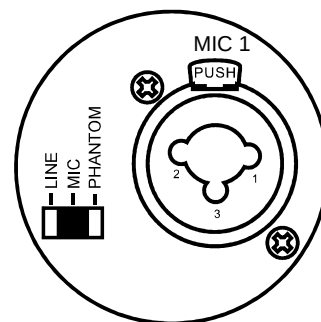
- ① Naciśnij przycisk "MODE" na odtwarzaczu MP3 i wybierz tryb pracy: bluetooth.
- ② Przejdź do ustawień telefonu komórkowego, znajdź ustawienia związane z bluetooth.
- ③ Nawiąż połączenie bluetooth łącząc urządzenia w parę.
- ④ Kliknij „odtwarzaj” na urządzeniu mobilnym.

7. Obsługa mikroprzełącznika dla wejść MIC/MIC2/MIC3/MIC4:

Jak pokazano na rysunku po prawej, mikroprzełącznik posiada 3 nastawy:

Wejście liniowe, wejście mikrofonowe, zasilanie Phantom.

- ① W pozycji „LINE” wejście posiada czułość na poziomie liniowym przeznaczony jest do urządzeń zewnętrznych jak np. :CD, VCD, DVD.
- ② W pozycji „MIC” wejście posiada czułość na poziomie mikrofonowym
- ③ W pozycji „PHANTOM” wejście posiada czułość na poziomie mikrofonowym z zasilaniem +48V

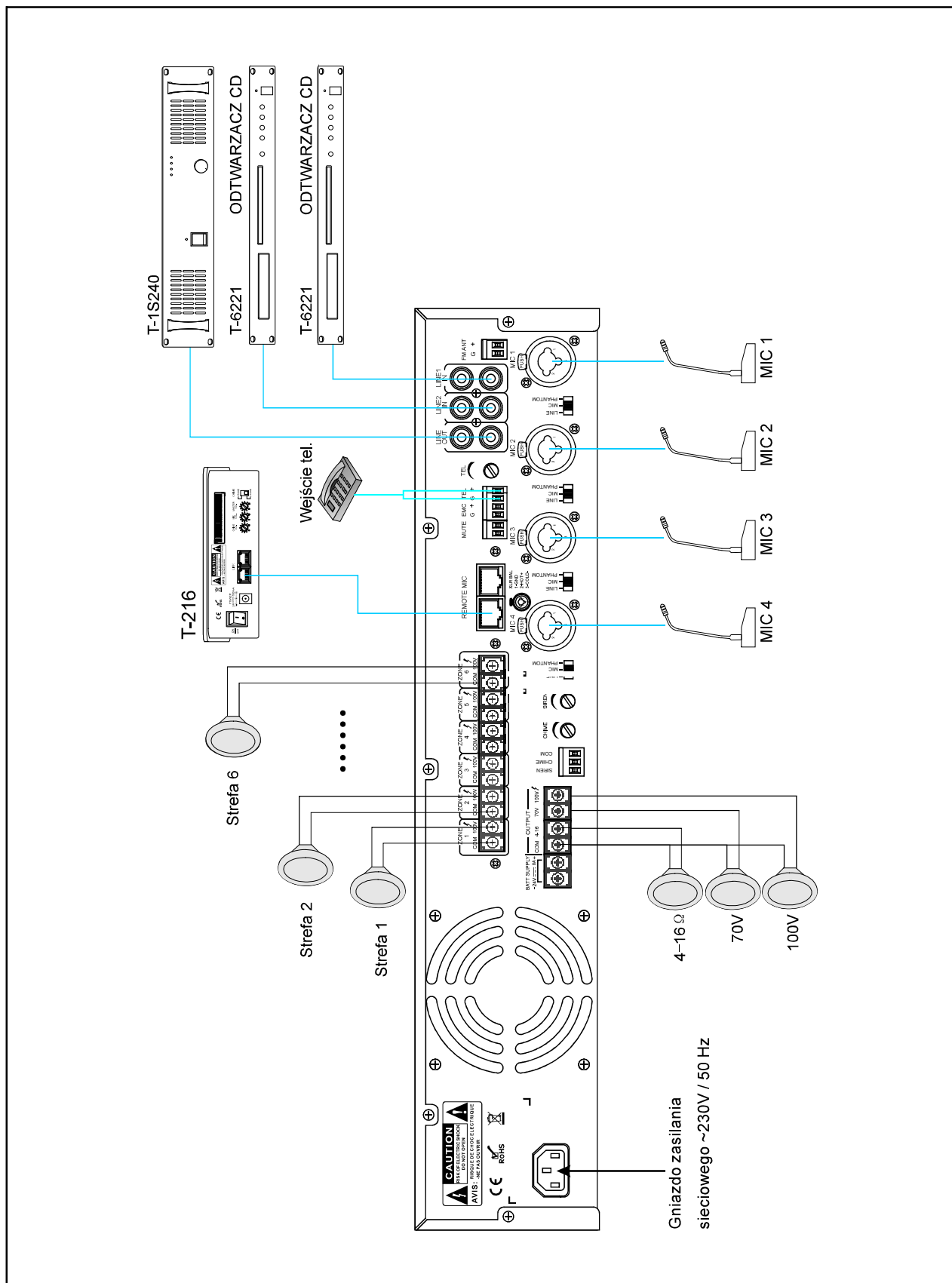


9. Podłączenie i obsługa mikrofonu dedykowanego T-216:

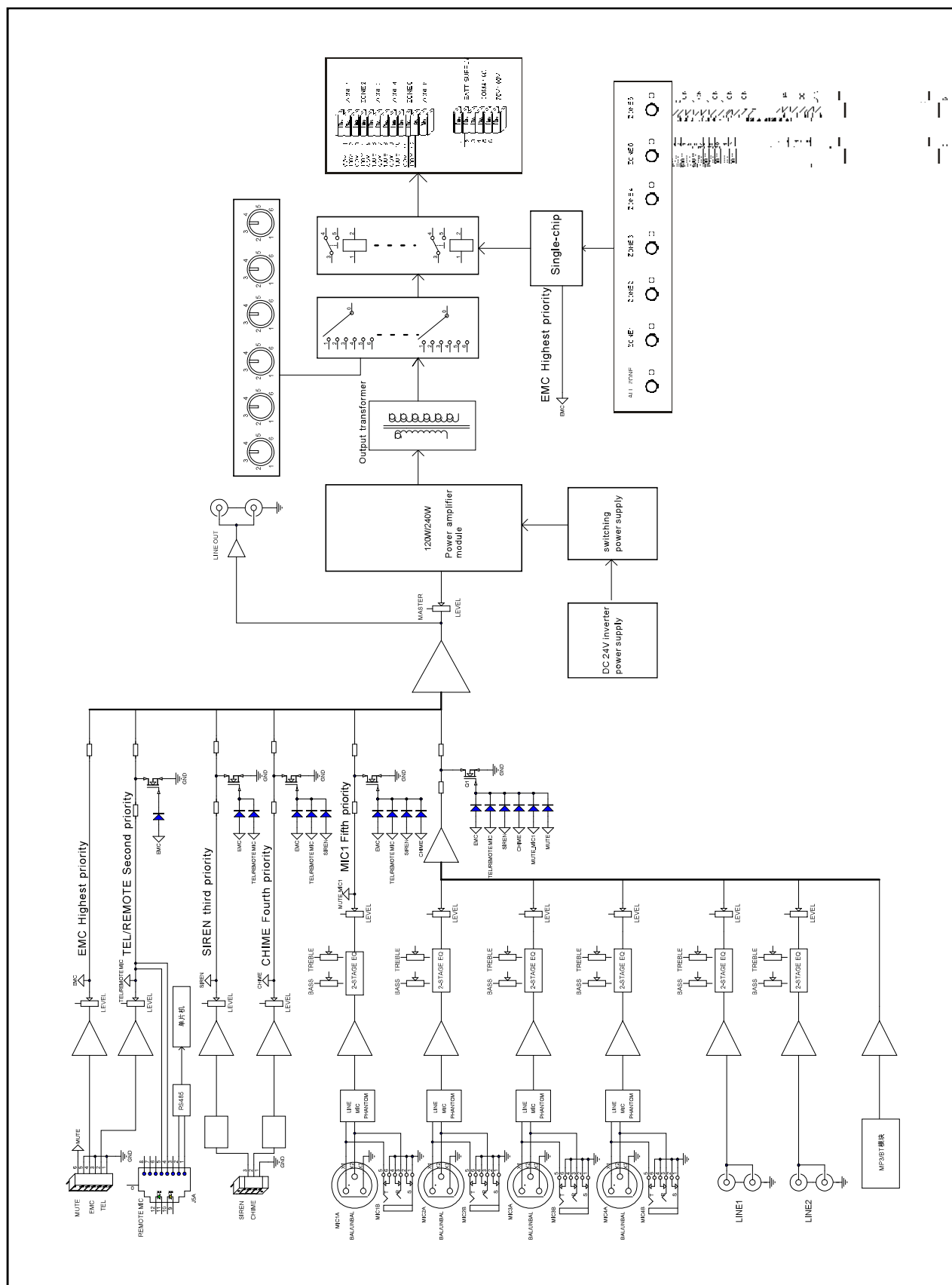
Podłączyć dedykowany pulpit mikrofonowy T-216 do gniazda (16) na panelu tylnym.

Do podłączenia należy użyć przewodu dołączonego do pulpitu. Obsługa - patrz instrukcja obsługi T-216.

TYLNY PANEL



7. SCHEMAT BLOKOWY

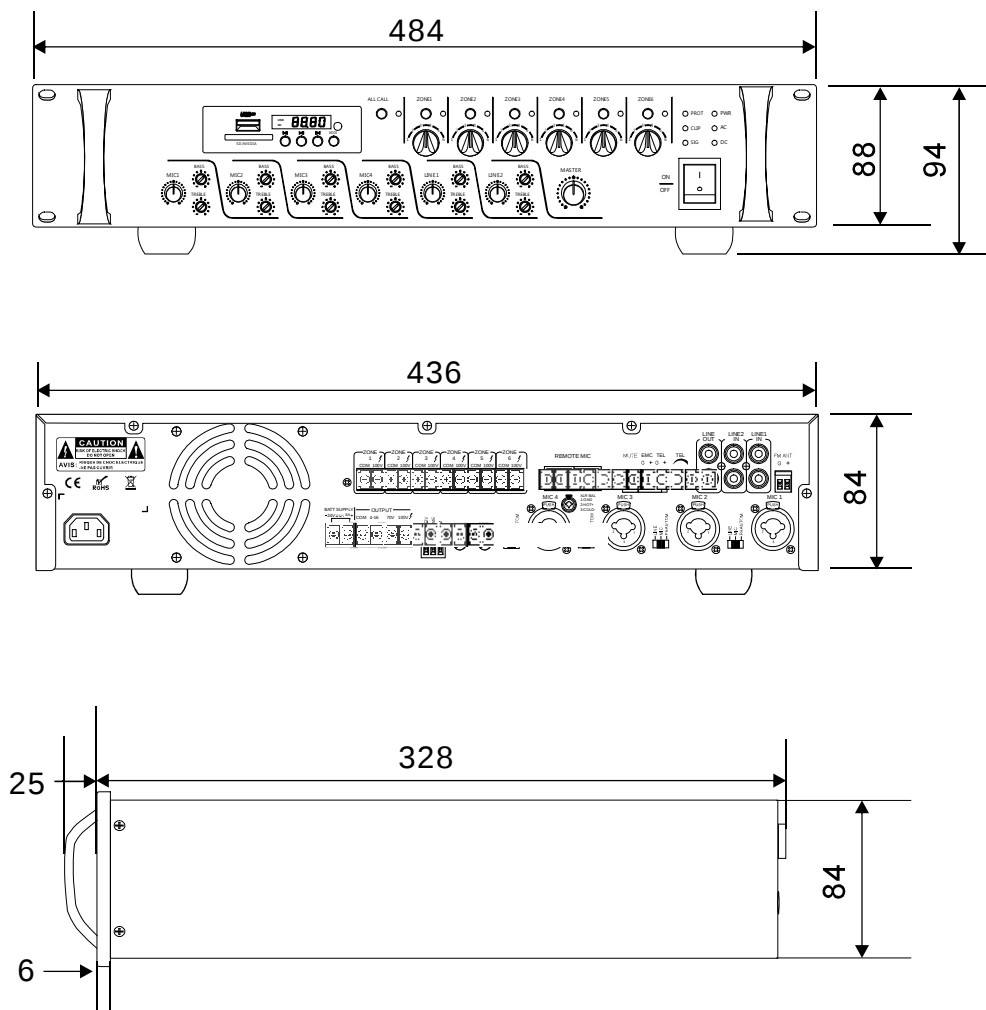


8. PARAMETRY TECHNICZNE

Model	TI-1206S	TI-2406S	TI-3506S	TI-5006S
Moc wyjściowa RMS	120W	240W	350W	500W
Wyjścia głośnikowe	4~16 Ω / 70V/100V			
Czułość wejściowa	MIC: 5mV $\pm$ 1mV LINE: 350mV $\pm$ 20mV AUX: 350mV $\pm$ 20mV EMC/TEL: 775mV			
Wyjście przedwzm.	1V $\pm$ 50mV / 100 Ω			
Regulacja barwy MIC	Basy: $\pm$ 10dB at 100Hz ; Sopran: $\pm$ 10dB at 10kHz			
Regulacja barwy LINE	Basy: $\pm$ 10dB at 100Hz ; Sopran: $\pm$ 10dB at 10kHz			
Pasma częstotliwości	MIC $\cdot$ 80Hz-16kHz $\sim$ $\pm$ 3dB LINE $\cdot$ 20Hz-20kHz $\sim$ $\pm$ 3dB			
S/N	MIC : $\geq$ 65dB; LINE: $\geq$ 70dB			
THD	THD+N $\leq$ 0.1%			
Sygnalizatory	Zasilanie			
Chłodzenie	Wymuszone			
Zabezpieczenia	Przeciążenie, zwarcie, przegrzanie			
Temperatura pracy	+5°C-+40°C			
Temperatura składow.	-20°C-+70°C			
Relative Humidity	<95%(bez kondensacji)			
Zasilanie	~230V / 50Hz			
Moc całkowita	210W	380W	530W	800W
Masa	6.7kg	7.2kg	8.2kg	8.4kg
Wymiary	484 $\times$ 353 $\times$ 88mm			

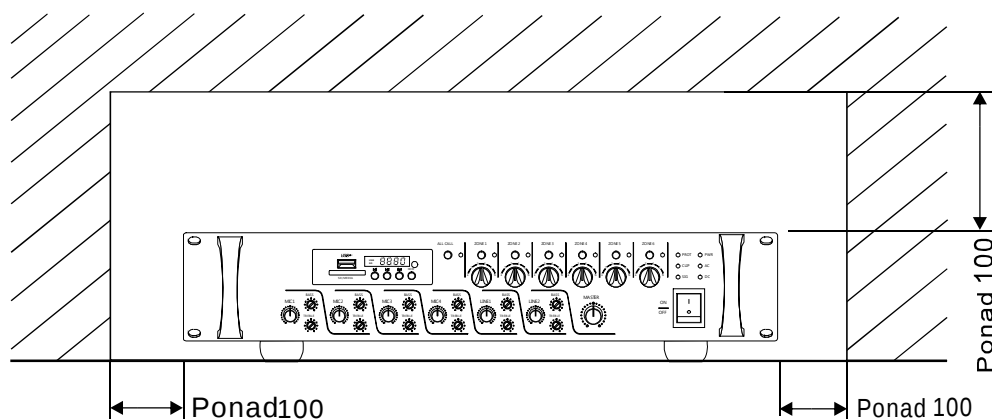
9. WYMIARY

JEDNOSTKA: mm



Pamiętaj o zachowaniu przynajmniej 100 mm wolnej przestrzeni w otoczeniu urządzenia. Jest to niezbędne dla prawidłowej wentylacji urządzenia.

Jednostka: mm



PUBLIC ADDRESS SYSTEM



Guangzhou ITC Electronic Technology Limited

www.itc-pa.com.cn

Wyłączny przedstawiciel w Polsce:

AVISmedia Sp. z o. o.

ul. Żeromskiego 10

PL 64-200 Wolsztyn

www.itc-pa.pl