

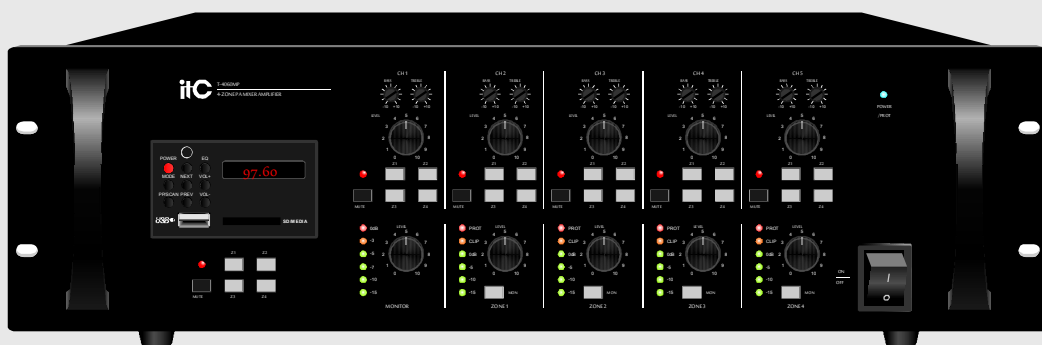


PUBLIC ADDRESS SYSTEM

INSTRUKCJA OBSŁUGI

T-4060MP
T-4120MP

POCZWÓRNY WZMACNIACZ MIKSUJĄCY 4x60W / 4x120W
Z FUNKCJĄ MATRYCY 8x4 I ŹRÓDŁEM FM/MP3



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

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
2. CECHY PRODUKTU	5
3. NAZWY I FUNKCJE	
3.1 Panel Frontowy	6
3.2 Tylny Panel	7
3.3. Tuner FM. Odtwarzacz MP3 SD/USB	8
3.3. Pilot Zdalnej Obsługi	8
4. OBSŁUGA.....	9
5. PRIORYTETY	9
6. TYPOWE USTERKI.....	9
7. POŁĄCZENIA	
7.1 Połączenia Głośników	10
7.2 Przewody Sygnałowe	10
8. APLIKACJE	11
9. SCHEMAT BLOKOWY.....	12
10. PARAMETRY TECHNICZNE	13
11. WYMIARY	14

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 шнура 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 шнура 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.

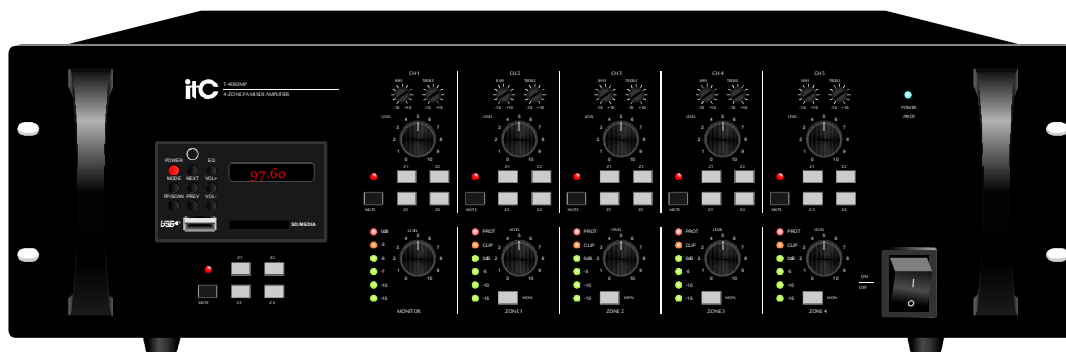
UWAGA !

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

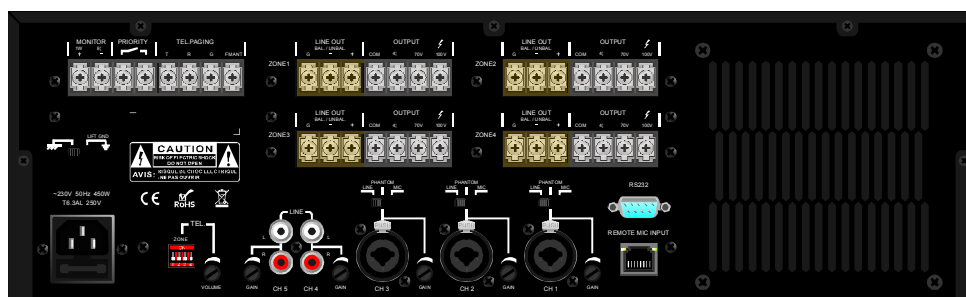
2. CECHY PRODUKTU

- ✓ Sygnały wszystkich wejść dowolnie kierowane do każdego z czterech wyjść.
- ✓ Wejście pulpitu mikrofonowego (MIC) z programowanym priorytetem - poziom priorytetu 1 lub 3, w zależności od stanu zwory PRIORYTY na panelu tylnym urządzenia.
- ✓ Wejście TEL z regulacją wzmocnienia i możliwością przypisania do wyjść za pomocą programatora TEL DIP SWITCH na panelu tylnym. Dla wejścia TEL poziom 2 priorytetu.
- ✓ 3 wejścia mikrofonowe z przełącznikiem czułości i regulacją wzmocnienia.
- ✓ 2 wejścia liniowe RCA (L+P) z regulacją wzmocnienia.
- ✓ Odrębna regulacja barwy dźwięku dla każdego wejścia typu MIC i LINE.
- ✓ Cztery wyjścia liniowe (do czterech stref nagłośnienia). Możliwość monitorowania sygnałów na wyjściach z niezależną regulacją głośności na odrębnym wyjściu monitorującym z możliwością nasłuchu.
- ✓ Sygnały wyjściowe 8Ω, 70V, 100V oraz nasłuchowy głośnik monitorujący 1W/8Ω.
- ✓ Pełne zabezpieczenie końcówek mocy: zwarcie, przeciążenie, przegrzanie.
- ✓ Wskaźniki LED:ysterowanie, limiter, zabezpieczenia, zasilanie.
- ✓ Wbudowany odtwarzacz MP3, niezależnie załączany. Odtwarzanie z portu USB i karty SD.
- ✓ Wbudowany tuner FM z funkcją automatycznego programowania i pamięcią 99 stacji.
- ✓ Pilot zdalnej obsługi modułu odbiornika FM i odtwarzacza MP3.

PANEL FRONTOWY

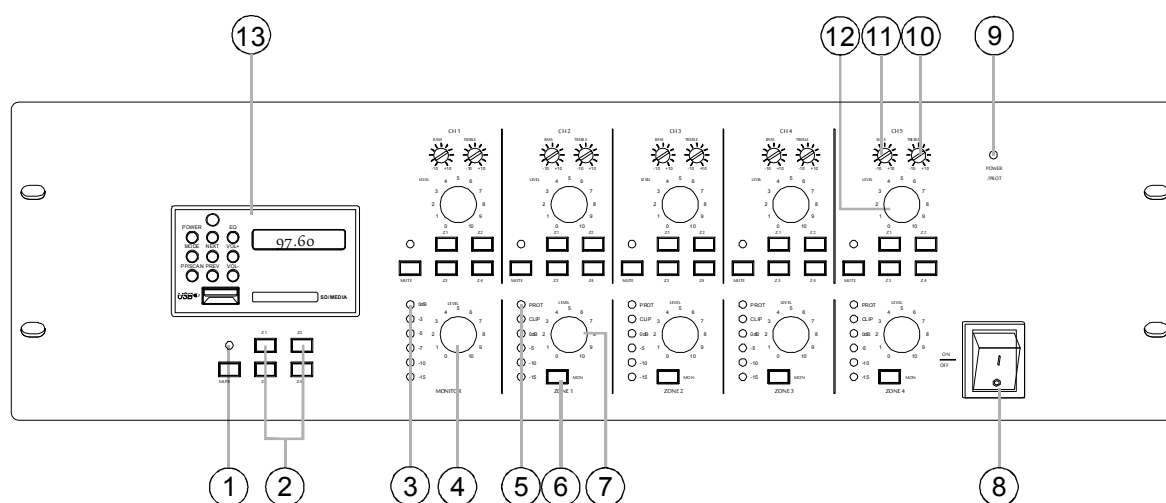


TYLNY PANEL



3. NAZWY I FUNKCJE

3.1 PANEL FRONTOWY



1. MUTE

Przycisk i sygnalizator
- wyciszenie.

2. Z1-Z4

Przyciski adresowania źródła MP3.

3. MONITOR LEVEL INDICATOR

Wskaźnikysterowania monitora.

4. MONITOR VOLUME CONTROL

Pokrętko regulacji głośnika monitorującego.

5. 1 ZONE AMPLIFIER LEVEL INDICATOR

Sygnalizatorysterowania wzmacniacza dla 1 strefy.

6. 1 ZONE MONITOR SELECTOR BUTTON

Przycisk aktywowania monitora dla 1 strefy.

7. 1 ZONE AMPLIFIER OUTPUT VOLUME CONTROL

Pokrętko regulacji głośności dla strefy 1.

8. ON/OFF POWER SWITCH

Włącznik zasilania sieciowego.

9. POWER

Sygnalizator załączenia zasilania sieciowego.

10. CH5 HIGH-PITCHED TONE CONTROL

Pokrętko regulacji wysokich tonów - wejście 5

11. CH5 LOW-PITCHED TONE CONTROL

Pokrętko regulacji niskich tonów - wejście 5

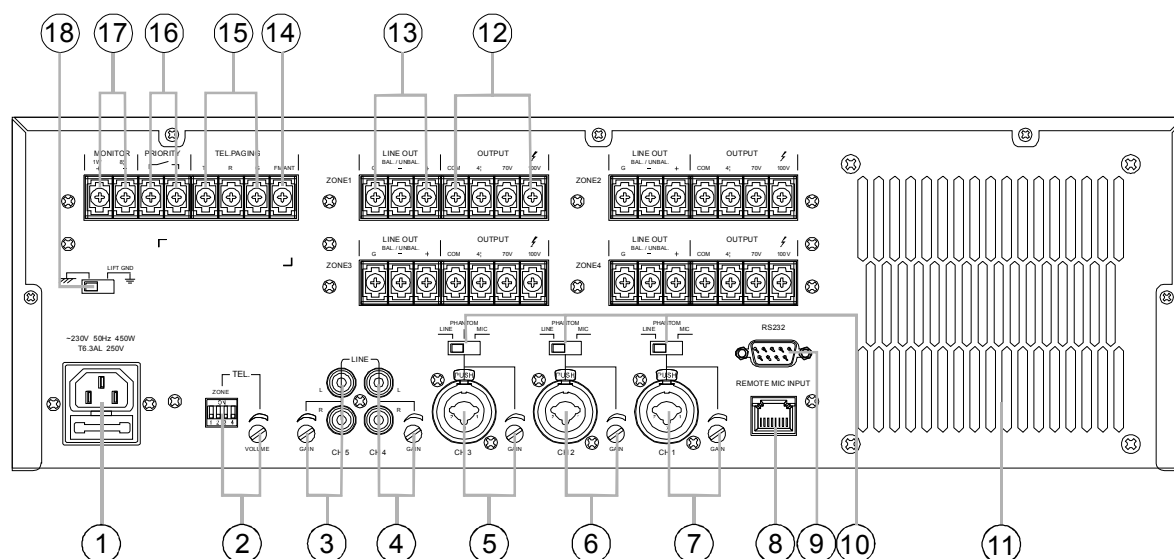
12. CH5 VOLUME CONTROL

Pokrętko regulacji wzmocnienia - wejście 5

13. MP3 PLAYER

Moduł odtwarzacza MP3 z gniazdem USB i SD.

3.2 TYLNY PANEL



1. ~230V/50Hz AC POWER INPUT

Gniazdo zasilania sieciowego ~230V/50Hz.

2. TELEPHONE DIP SWITCH/VOLUME CONTROL

Programator adresowania komunikatu z wejścia TEL do stref 1-4. Regulacja wzmocnienia dla wejścia TEL.

3. CH5 LINE SIGNAL INPUT/GAIN CONTROL

Wejście liniowe z regulacją wzmocnienia.

4. CH4 LINE SIGNAL INPUT/GAIN CONTROL

Wejście liniowe z regulacją wzmocnienia.

5. CH3 MICROPHONE SIGNAL INPUT/GAIN CONTROL

Wejście mikrofonowe z regulacją wzmocnienia.

6. CH2 MICROPHONE SIGNAL INPUT/GAIN CONTROL

Wejście mikrofonowe z regulacją wzmocnienia.

7. CH1 MICROPHONE SIGNAL INPUT/GAIN CONTROL

Wejście mikrofonowe z regulacją wzmocnienia.

8. REMOTE MICROPHONE INPUT PORT

Wejście mikrofonu systemowego.

9. RS232 PORT

Port RS232.

10. PHANTOM SWITCH CH1 - CH3

Przełączniki zasilania fantomowego dla wejść mikrofonowych CH1 - CH3.

11. FAN

Wentylator.

12. ZONE1-SPEAKERS OUTPUT TERMINAL

Złącze wyjść głośnikowych strefy 1.

13. ZONE1-LINE SIGNAL OUTPUT TERMINAL

Złącze wyjściowe sygnału liniowego strefy 1.

14. RADIO ANTENNA PORT

Złącze anteny FM.

15. TELEPHONE SIGNAL INPUT PORT

Złącze linii telefonicznej.

16. SHORT CIRCUIT PRIORITY

Zwora programowania priorytetu.

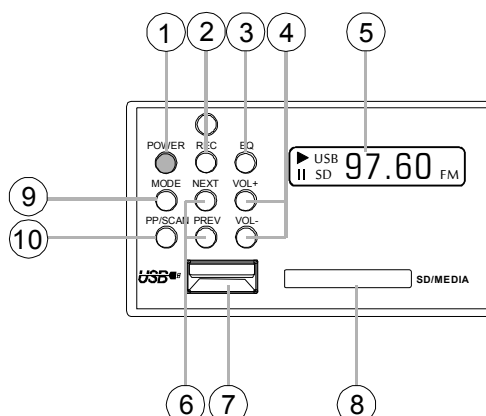
17. MONITOR OUTPUT PORT

Złącze głośnika monitorującego 1W/ 8Ω

18. FLOATING SWITCH

Przełącznik zwierający/rozwierający zero ochronne sieci zasilającej z masą urządzenia.

3.3 TUNER FM. ODTWARZACZ MP3 SD/USB.



1. POWER

Włącznik / wyłącznik.

2. REC

Przełącznik trybu pracy wyświetlacza.

3. EQ

Przycisk ustawień korektora barwy dźwięku.

4. VOL - / VOL +

Przyciski regulacji głośności.

5. VCD

Wyświetlacz stanu VCD

6. PREV / NEXT

Przyciski odtwarzania: poprzedni / następny.

7. USB

Gniazdo USB odtwarzacza MP3.

8. SD/MEDIA

Gniazdo karty SD odtwarzacza MP3.

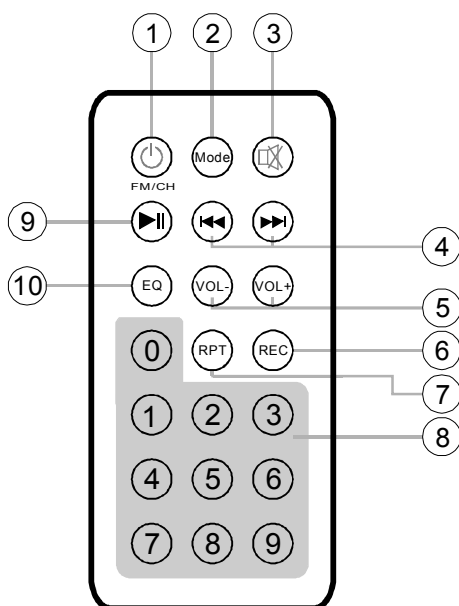
4. MODE

Przycisk zmiany źródła: tuner FM/odtwarzacz MP3.

5. PP/SCAN

Przycisk automatycznego programowania tunera FM.

3.4 PILOT ZDALNEJ OBSŁUGI



1. WŁĄCZNIK / WYŁĄCZNIK

2. PRZEŁĄCZNIK: TUNER FM/ ODTWARZACZ MP3

3. WYCISZENIE

4. POPRZEDNI / NASTĘPNY UTWÓR

5. CISZEJ / GŁOŚNIEJ

6. PRZEŁĄCZNIK TRYBU PRACY WYŚWIETLACZA

7. POWTÓRZENIE UTWORU

8. KLAWIATURA NUMERYCZNA

9. ODTWARZANIE / PAUZA

10. BARWA DŹWIĘKU

4. OBSŁUGA

Do każdego z czterech terminali wyjściowych należy Podłączać linie głośnikowe w ten sposób, że jeden przewód powinien być podłączony do zacisku COM, a drugi do zacisku 70V albo 100 V. Zestawy głośnikowe podłączane do w/w zacisków muszą być wyposażone w transformatory dopasowujące. Należy pamiętać, że łączna moc głośników podłączonych do wyjścia wzmacniacza musi być mniejsza niż nominalna moc wyjściowa wzmacniacza.

5. PRIORYTETY

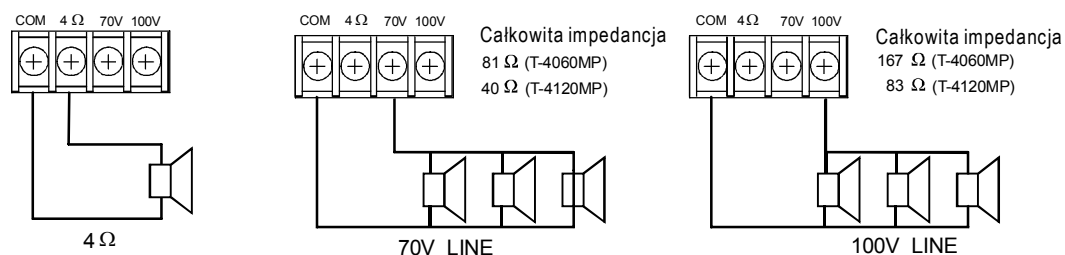
Urządzenie posiada następującą hierarchię priorytetów: MIC1>TEL> MIC. Priorytet dla MIC1 i TEL może zostać usunięty przy pomocy zwory na panelu tylnym urządzenia. Normalnie MIC1 posiada najwyższy priorytet.

6. TYPOWE USTERKI

OBJAWY	PRZYCZYNA
Brak dźwięku, linie głośnikowe i zasilanie podłączone.	1.Brak napięcia zasilającego lub uszkodzenie sznura. 2.Przepalony bezpiecznik sieciowy. 3.Pokrętło regulacji głośności w pozycji minimum. 4.Brak sygnału wejściowego
Sygnał alarmu.	1. Zwarcie lub uszkodzenie linii głośnikowej. 2. Napięcie zasilające niezgodne z wymaganiami urządzenia. 3. Przeciążenie wzmacniacza.
W trakcie normalnej eksploatacji zanik dźwięku.	1. Przegrzanie urządzenia. 2. Wadliwe połączenia na zaciskach urządzenia.

7. POŁĄCZENIA

7.1 POŁĄCZENIA GŁOŚNIKÓW



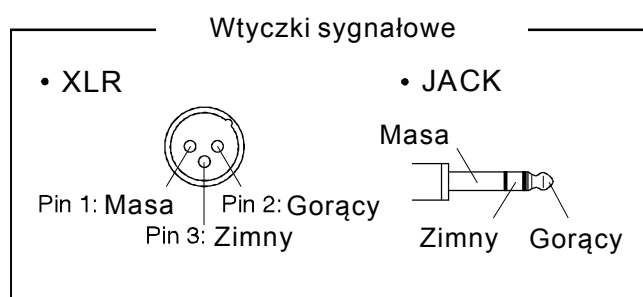
UWAGA

- Wyjścia 4-16 Ohm oraz 70V i 100V nie mogą być używane jednocześnie dla danego wyjścia wzmacniacza.
- Impedancje podane powyżej to minimalne impedancje całych linii głośnikowych obciążających wykorzystywane wyjście urządzenia.

⚠ WARNING

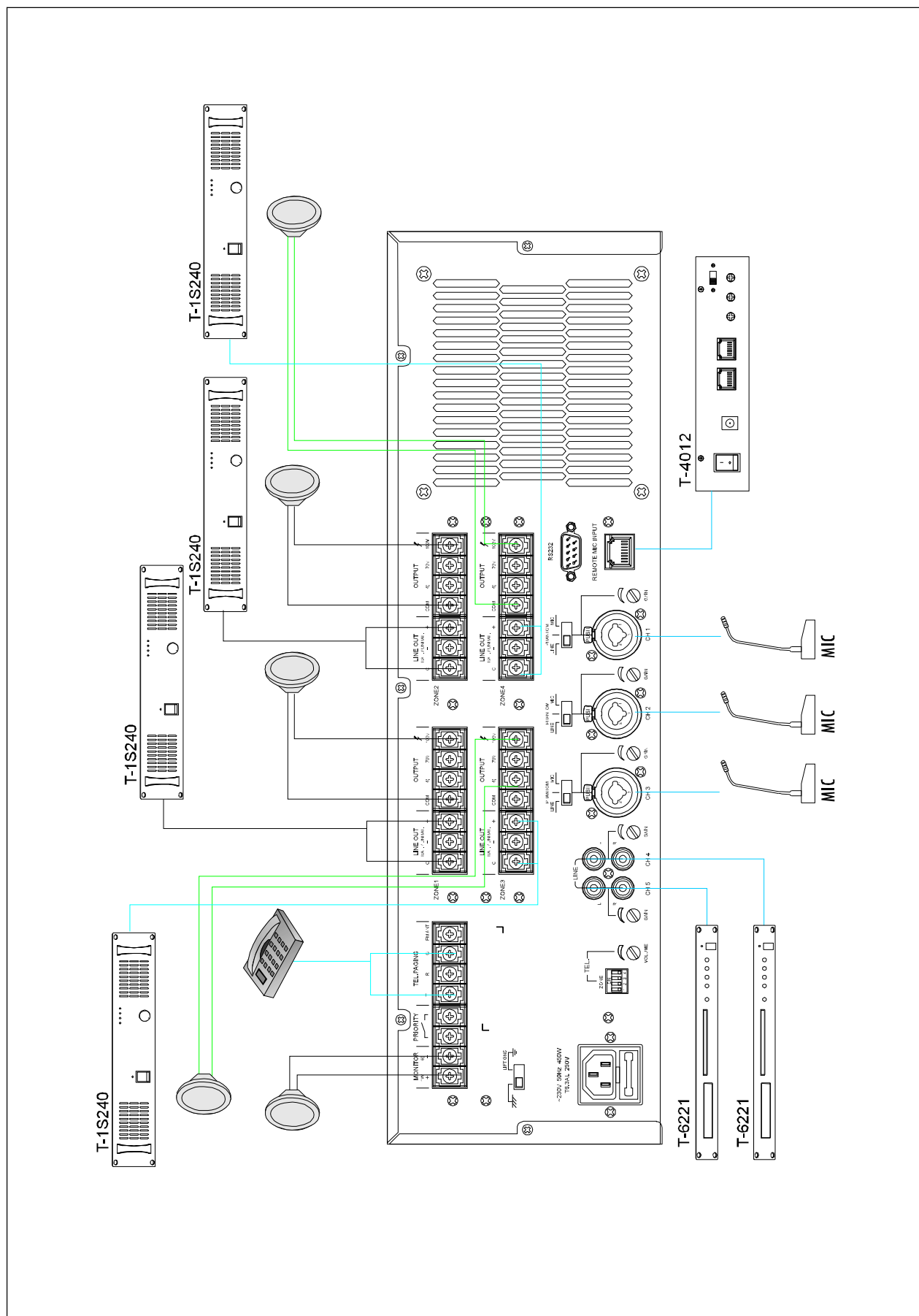
Bądź pewien, że zabezpieczyłeś złącza wyjściowe osłonami złączowymi.
Na złączach wyjściowych linii głośnikowych występuje niebezpieczne wysokie napięcie.

7.2 PRZEWODY SYGNAŁOWE

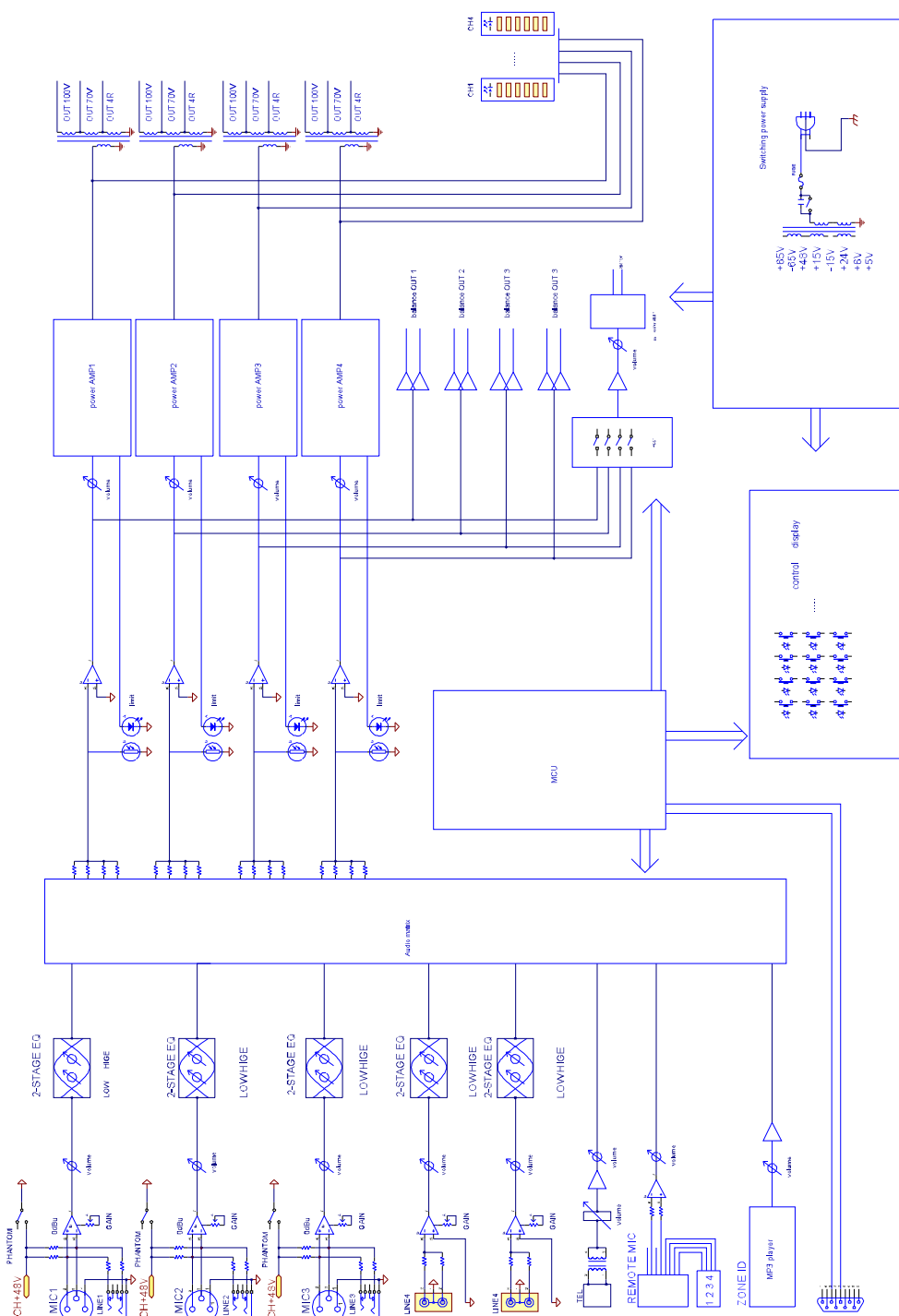


8. APLIKACJE

TYLNY PANEL - POŁĄCZENIA



9. SCHEMAT BLOKOWY

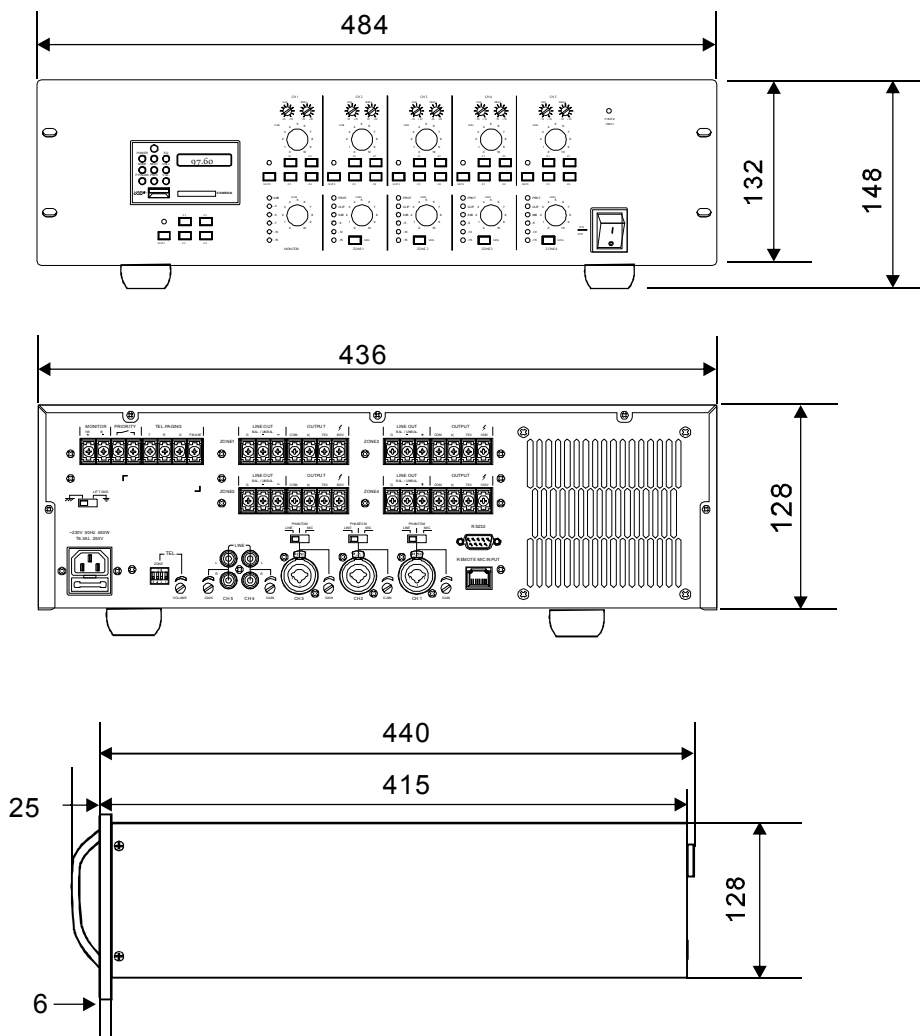


10. PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	T-4060MP	T-4120MP
MOC WYJŚCIOWA RMS	4 x 60W	4 x 120W
SYGNAŁY WYJŚCIOWE	4Ω, 70V/100V	
WYJŚCIE MONITOR	1W/8Ω	
WEJŚCIA	Ch1, 2, 3: 2.5mV/600 Ω 175mV/10kΩ, Symetryczne CH4,5: 350mV/10kΩ TEL: 350mV/10kΩ PULPIT MIC: 387mV/10kΩ	
REGULACJA BARWY	Bas: 10dB dla 100Hz Sopran: 10dB dla 100kHz	
SNR	≥65dB	
WYJŚCIA LINIOWE 1-4	1V/600Ω(Wyjście Symetryczne)	
PASMO CZĘSTOTLIWOŚCI	80-16kHz(0/-3dB)	
MP3	Maksymalna pojemność nośnika: 32GB	
FORMAT ZAPISU	WAV, MP3	
SYSTEM PLIKÓW SD	WYŁĄCZNIE: FAT16, FAT32	
ZNIEKSZTAŁCENIA HARMONICZNE	≤1%	
MOC CAŁKOWITA	375W	750W
ZASILANIE	~230V/50Hz	
WYMIARY (mm)	484 x 440 x 132	
MASA NETTO	8.1kg	11.7kg
MASA BRUTTO	9.4kg	13.5kg

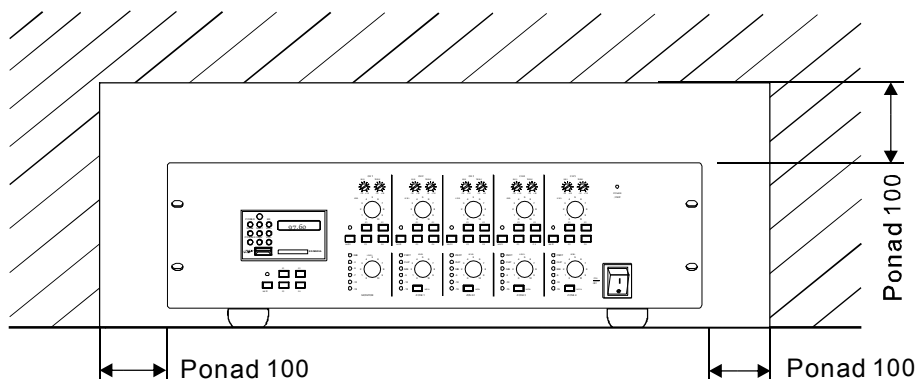
11. WYMIARY

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