

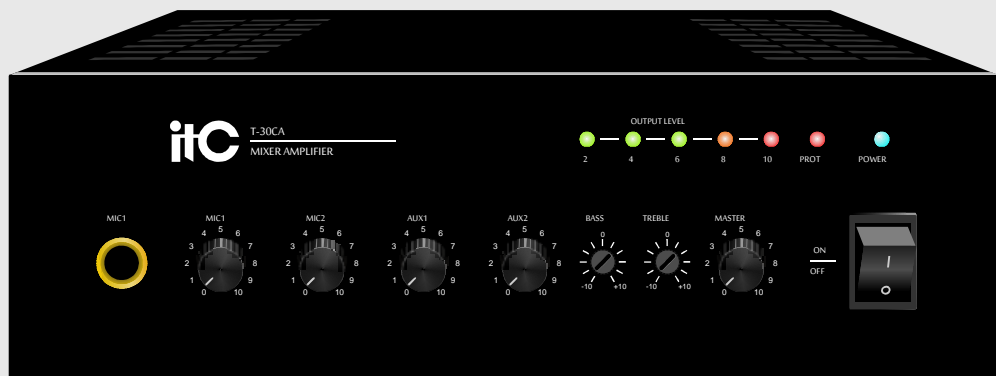


PUBLIC ADDRESS SYSTEM

INSTRUKCJA OBSŁUGI

T-30CA
T-60CA
T-120CA

WZMACNIACZ MIKSUJĄCY



Prosimy o zapoznanie się z instrukcją. Uważaj na przeczytanie instrukcji, aby zapewnić bezpieczne użytkowanie sprzętu oraz maksymalne wykorzystanie jego parametrów.

1. ZASADY BEZPIECZE STWA	3
2. WST P	5
3. CECHY PRODUKTU	5
4. NAZWY I FUNKCJE	
4.1 Panel frontowy	6
4.2 Tylny panel	7
5. OBSŁUGA	8
6. PRIORYTETY	8
7. TYPOWE USTERKI EKSPLOATACYJNE	8
8. PRZYŁ CZA.	
8.1 Podł czenie gło ników	9
8.2 Podł czenie XLR/Jack.....	9
9. APLIKACJE	10
10. SCHEMAT BLOKOWY	11
11. PARAMETRY TECHNICZNE	12
12. WYMIARY	13

1. ZASADY BEZPIECZE STWA

- Przed rozpoczęciem uytkowania dokładnie zapoznaj się z tym rozdziałem instrukcji.
- Zapoznaj się przede wszystkim z symbolami i komunikatami ostrzegawczymi zaprezentowanymi w tym rozdziale gdy mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji urządzenia.
- Zaleca się zachowanie tej instrukcji aby w przyszłości postąpić 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 uytkowania przeczytaj tę instrukcję wnikliwie i zapamiętaj używane symbole oraz komunikaty ostrzegawcze.



WARNING

Znak wskazuje potencjalne niebezpieczeństwa, które, jeżeli zostaną zlekceważone, mogą spowodować śmierć lub utratę zdrowia.



CAUTION

Znak wskazuje potencjalne niebezpieczeństwa, które, jeżeli zostaną zlekceważone, 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, gdy 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 żadnych przedmiotów. Uszkodzenie przewodu zasilającego grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- W trakcie przenoszenia urządzenia sznur zasilający musi być odłączony od źródła zasilania. Nie dotykaj złota linii głownikowych - wysokie napięcie grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Używaj tylko urządzeń zasilania wyposażonych w bolec uziemienia ochronnego. Nigdy nie łącz instalacji uziemienia 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 uytkania

- 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 urz dzenia

- Nigdy nie wł czaj urz dzenia mokrymi r kami gdy grozi to pora eniem pr dem elektrycznym.
- Je li chcesz odł czy urz dzenie od sieci zasilaj cej poci gnij za wtyczk sznura sieciowego, a nie za sam sznur. Poci ganie za sznur mo e spowodowa jego uszkodzenie co grozi pora eniem pr dem elektrycznym.
- Kiedy przenosisz urz dzenie b d pewien, e przewód zasilaj cy jest odł czony od gniazdka sieciowego. Uszkodzenie sznura zasilaj cego mo e by przyczyn po aru lub pora enia pr dem elektrycznym.
- Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych w obudowie urz dzenia. Przegrzanie urz dzenia mo e by przyczyn po aru.
- Unikaj instalowania urz dzenia w pomieszczeniach zapylnych, wilgotnych, blisko ródeł ciepła oraz w miejscach nara onych na bezpo redni ekspozycj na wiatło słoneczne, dym lub par wodn . Czynniki te mog spowodowa pora enie pr dem elektrycznym lub po ar.

W trakcie u ytkowania

- Nie stawiaj na urz dzeniu ci kich przedmiotów, gdy mo e to spowodowa uszkodzenie obudowy, a w konsekwencji uszkodzenie wewn trznych układów elektrycznych urz dzenia, co grozi pora eniem pr dem elektrycznym lub po arem.
- Przed zał czeniem urz dzenia ustaw pokr tła regulacji gło no ci w pozycji minimum. Gło ny d wi k mo e spowodowa uszkodzenie słuchu.
- Nigdy nie u ywaj urz dzenia gdy d wi k jest zły jako ci lub zniekształcony. Jest to objaw uszkodzenia, które mo e prowadzi do przegrzania urz dzenia, a w konsekwencji spowodowa po ar.
- Je li w trakcie długiego okresu eksploatacji nast pi zabrudzenie urz dzenia, a zwłaszcza zakurzenie otworów wentylacyjnych, skontaktuj si z najbli szym dilerem ITC aby zleci czyszczenie urz dzenia.
- Je li kurz zgromadzi si na wtyczce zasilacza lub płytce zasilania, grozi to powstaniem po aru. Okresowo zlecaj czyszczenie urz dzenia z zanieczyszcze i kurzu.
- Odł czaj urz dzenie od sieci zasilaj cej w trakcie czyszczenia, a tak e gdy nie korzystasz z urz dzenia wi cej ni 10 dni.

UWAGA!

Instalacja elektryczna w budynku powinna by wyposa ona w wył cznik umo liwiaj cy całkowite odł czenie ka dego z przewodów linii zasilaj cej.

2. WST P

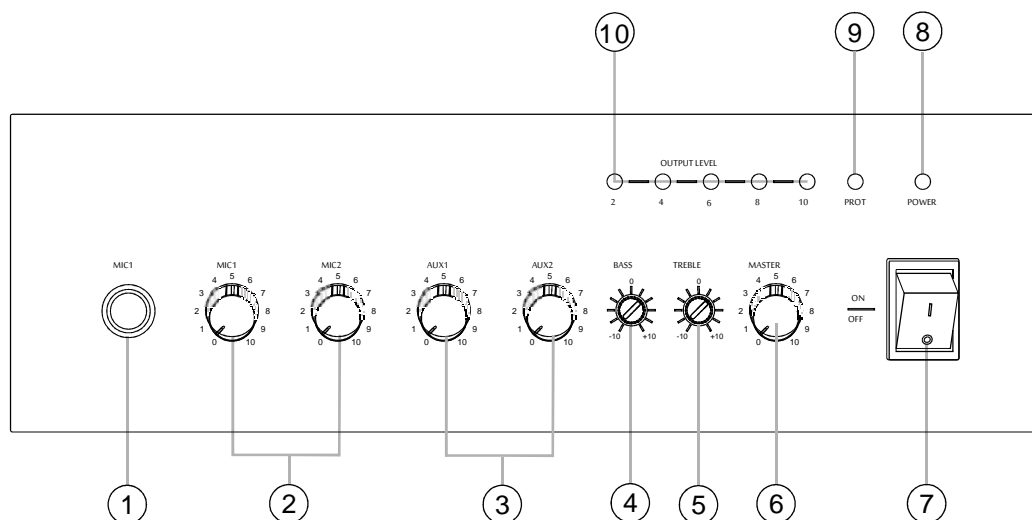
Wzmacniacze miksujące ITC przeznaczone są do systemów Public Address. Wzmacniacze z serii CA posiadają moc wyjściową od 30 do 120 W RMS. Dzięki wyposażeniu wzmacniaczy w gniazda wejściowe o różnej czułości oraz funkcje dodatkowe - jak na przykład układ priorytetów dla wejść MIC1 i EMC, prezentowane wzmacniacze stanowią podstawowe rozwiązanie wszędzie tam, gdzie potrzebujemy uniwersalnego wzmacniacza miksującego o wysokich parametrach akustycznych.

3. CECHY PRODUKTU

- Moc wyjściowa - w zależności od wersji: 30W, 60W, 120W.
- Wyjścia głośnikowe 100V/70V oraz 4-16 Ohm.
- Wejścia priorytetowe: MIC1 i EMC.
- Wejście EMC z priorytetem ponad pozostałymi wejściami za wyjściem MIC1.
- Regulacja wzmocnienia dla wejścia, wspólna regulacja barwy dźwięku +/- 10 dB.
- Regulacja poziomu wyciszenia dla sygnału MIC1 - 0-30 dB.
- Sygnalizacja załadowania i zabezpieczenia oraz 6 punktowa reprezentacja poziomu wysterowania (LED).
- Zasilanie baterijne 24V DC.
- Wysoka sprawność wzmacniacza - praca w klasie D.

4. NAZWY I FUNKCJE

4.1 PANEL FRONTOWY



1. MIC1

Wejście mikrofonowe niesymetryczne MIC1.

2. MIC1/MIC2

Pokrętło regulacji głośności MIC1/MIC2.

3. AUX1/AUX2

Pokrętło regulacji głośności AUX1/AUX2.

4. BASS

Pokrętło regulacji basów.

5. TREBLE

Pokrętło regulacji sopranów.

6. MASTER

Pokrętło regulacji głośności MASTER.

7. ON/OFF SWITCH

Włącznik zasilania sieciowego.

8. POWER INDICATOR

Sygnalizator załączenia zasilania sieciowego.

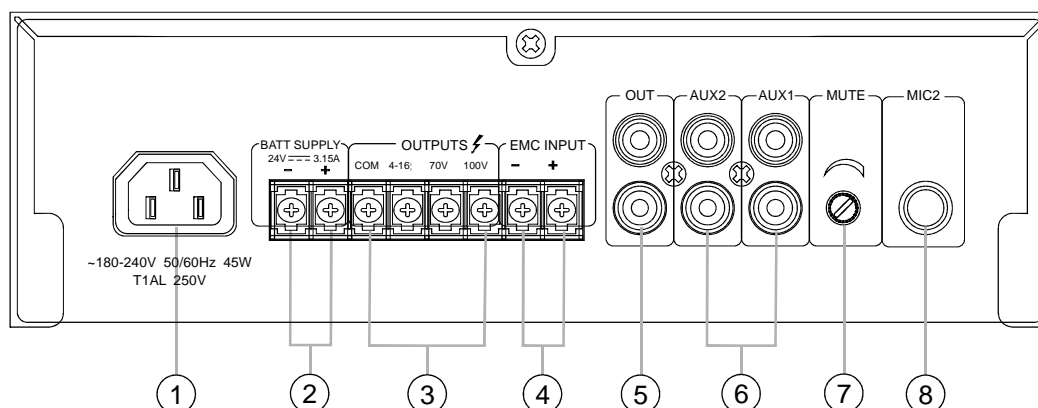
9. PROT INDICATOR

Sygnalizator załączenia zabezpieczenia. Włączenie diody sygnalizatora oznacza aktywowanie jednego z zabezpieczeń wzmacniacza: zwarcie lub przecięcie wyjścia wzmacniacza, nadmierny wzrost temperatury.

10. OUTPUT LEVEL

Diodowy wskaźnik występowania.

4.2 TYLNY PANEL



1. AC Power Supply ~230V/50 Hz

Gniazdo sznura zasilania sieciowego ~230V/50 Hz.

2. BATT SUPPLY 24V DC

Zaciski terminala zasilania baterijnego 24V DC.

3. OUTPUTS

Zaciski wyj ciowe linii gło nikowych 4-16 Ohm oraz 70V i 100V.

4. EMC

Wej cie sygnału alarmowego. Wej cie posiada priorytet ponad pozostałymi wej ciami, za wyj tkiem wej cia MIC1.

5. OUT

Gniazdo sygnału wyj ciowego o poziomie liniowym. Niesymetryczne.

6. AUX1/AUX2

Wej cia niesymetryczne o poziomie liniowym.

7. MUTE

Pokr tło regulacji poziomu wyciszenia MIC1.

8. MIC2

Wej cie niesymetryczne o poziomie mikrofonowym MIC2.

5. OBSŁUGA

Wzmacniacz umożliwia podłączenie zestawów głośnikowych niskoimpedancyjnych (4-16 Ohm), lub zestawów głośnikowych wyposażonych w transformatory dopasowujące. W pierwszym przypadku należy tak podłączyć głośniki, aby impedancja wypadkowa linii głośnikowej mieściła się w zakresie 4-16 Ohm. Zestawy głośnikowe wyposażone w transformatory dopasowujące podłączamy do wyjść napięciowych (70/100V) wzmacniacza. Obowiązuje tu zasada równoległego łączenia zestawów głośnikowych. Łączna moc głośników nie może być większa niż moc wyjściowa wzmacniacza.

6. PRIORYTETY

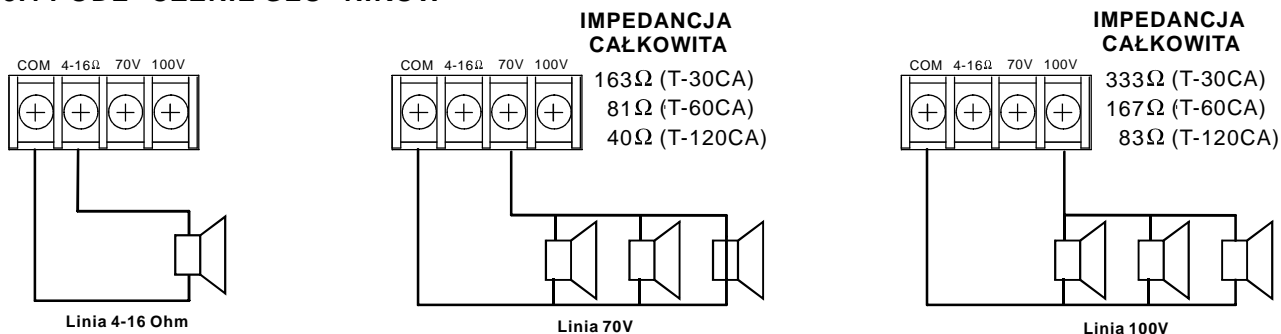
Wejście MIC1 posiada priorytet ponad wszystkimi pozostałymi wejściami wzmacniacza. Priorytet aktywowany jest układem VOIS. Próg zadziałania układu regulowany jest pokrętką MUTE na panelu tylnym wzmacniacza w zakresie 0 - 30 dB.

7. TYPOWE USTERKI EKSPLOATACYJNE

Objawy usterki	Prawdopodobna przyczyna
Głośniki nie grają, linia głośnikowa podłączona	<ol style="list-style-type: none">1. Brak zasilania lub złe podłączone sznur sieciowy2. Uszkodzony bezpiecznik sieciowy3. Pokrętko głośności ustawione w pozycji minimum4. Brak sygnału wejściowego
Sygnalizacja alarmu w trakcie pracy	<ol style="list-style-type: none">1. Uszkodzenie/zwarcie w obwodzie linii głośnikowych2. Napięcie zasilające niezgodne z wymaganiami3. Przeciwnie działanie wzmacniacza
Przerwy w działaniu wzmacniacza, zakłócenia dźwięku	<ol style="list-style-type: none">1. Zła wentylacja wzmacniacza, za wysoka temperatura pracy2. Uszkodzenia przewodów sygnałowych lub wtyków

8. PRZYŁĄCZA

8.1 PODŁĄCZENIE GŁOSNIKÓW



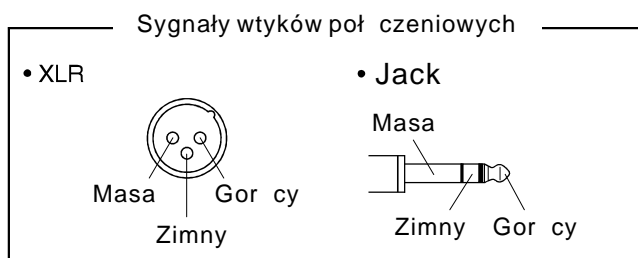
UWAGA

- Wyjścia 4-16 Ohm oraz 70V i 100V nie mogą być używane jednocześnie.
- Impedancje podane powyżej to maksymalne impedancje całych linii głośnikowych obciążanych wykorzystywanych wyjść urządzenia.

⚠ WARNING

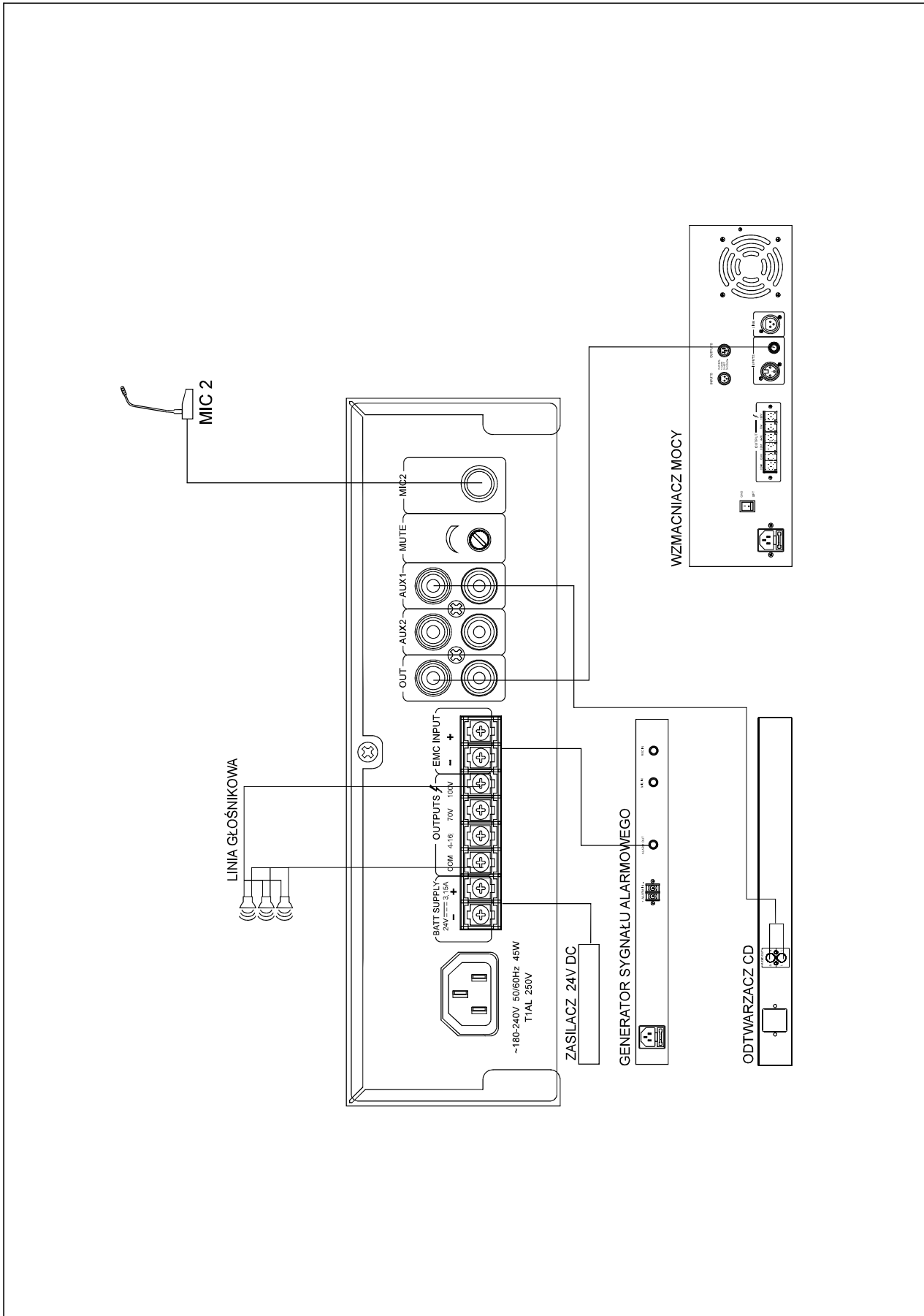
Bezdzielnie zabezpieczone wyjścia osłonięte osłonami przedzwojowymi.
Na wyjściach liniowych występują niebezpiecznie wysokie napięcia.

8.2 PODŁĄCZENIE XLR/JACK

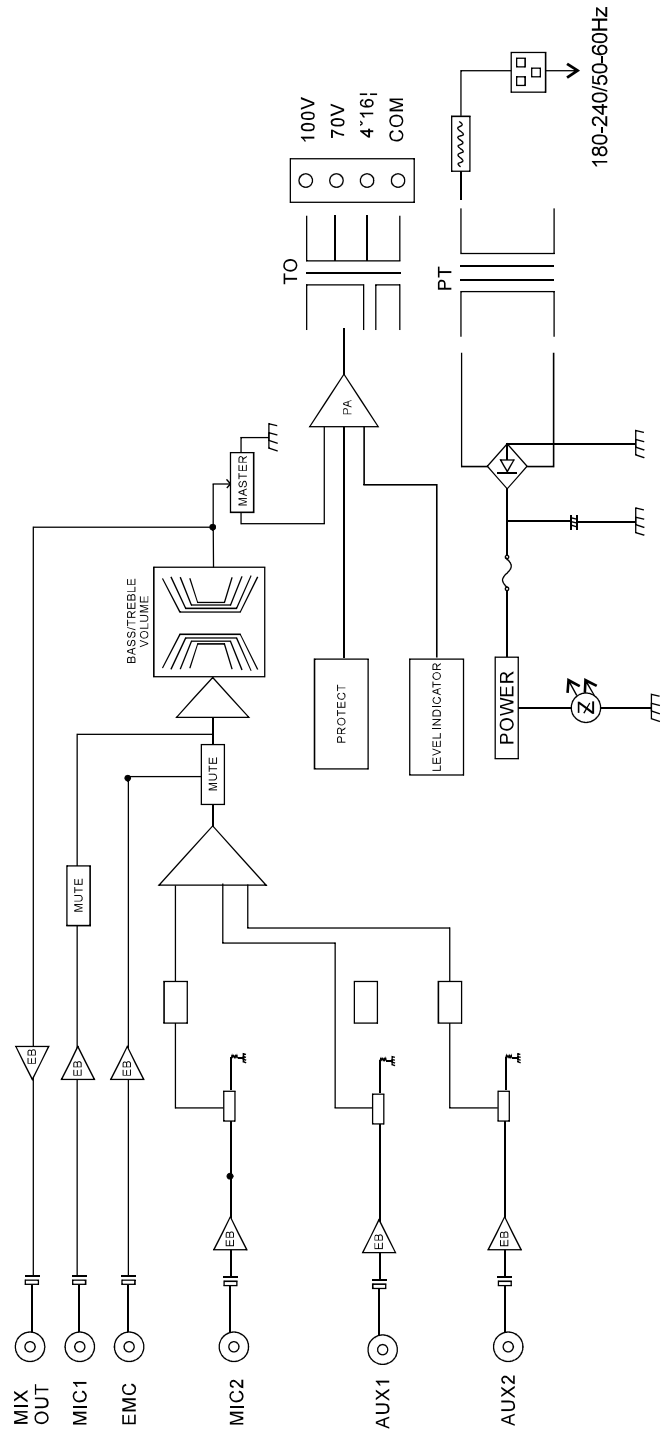


9. APLIKACJE

T-30CA/T-60CA/T-120CA



10. SCHEMAT BLOKOWY

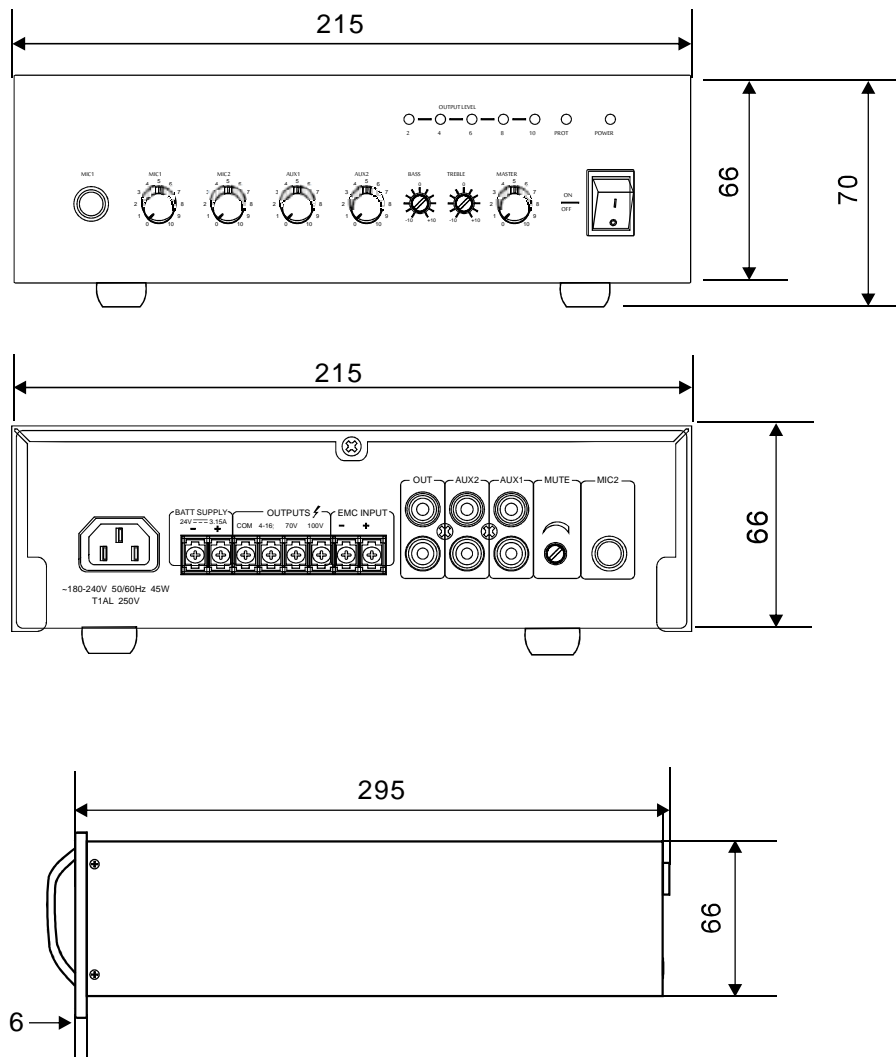


11. PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	T-30CA	T-60CA	T-120CA
MOC WYJ CIOWA	30W	60W	120W
WYJ CIAGŁO NIKOWE	4~16Ohm,70V/100V		
WEJ CIA	MIC1,2: 5mV/600Ohm, Niesymetryczne AUX1,2: 350mV/10kOhm, Niesymetryczne EMC: 775mV/10kOhm, Niesymetryczne		
REGULACJA BARWY	Bas: ±10dB dla 100Hz Sopran: ±10dB dla 10kHz		
PASMO CZ STOTLIWO CI	50Hz~16KHz		
S/N	MIC1,2:66dB;AUX1,2:80dB		
THD	Mniejsze ni 0,5% dla 1kHz, 1/3 mocy		
PRZESŁUCHY	≤50dB		
PRIORYTETY	MIC 1 ponad pozostałymi wej ciami z wyciszeniem 0~30dB EMC 1ponad pozostałymi wej ciami za wyj tkiem MIC 1		
REGULATORY	Indywidualna regulacja wzmacnienia		
WENTYLACJA	Niewymuszona		
WSKA NIKI	Zasilanie LED, wysterowanie LED		
ZABEZPIECZENIA	Bezpiecznik AC, zwarcie, przegrzanie		
ZASILANIE	~180 -240V 50/60 Hz		
MOC CAŁKOWITA	45W	90W	180W
WYMIARY (mm)	215x295x66		
MASA NETTO	3.3kg	3.9kg	4,7kg

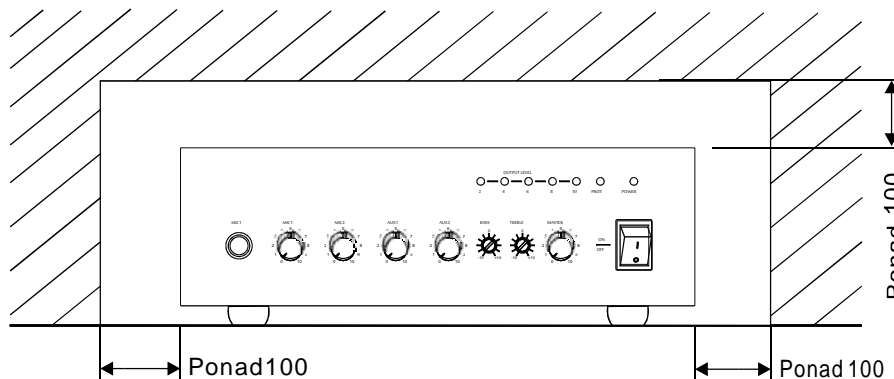
12. WYMIARY

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. eromskiego 10

PL 64-200 Wolsztyn

www.itc-pa.pl