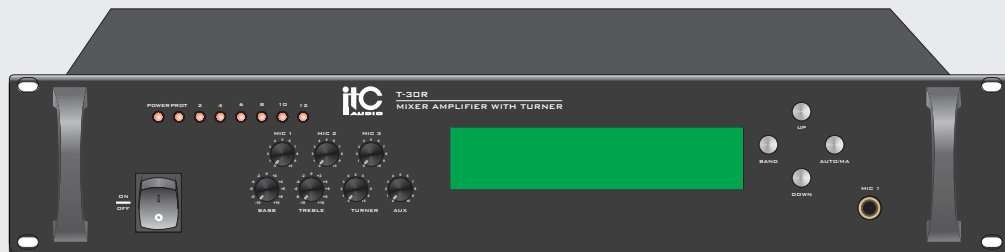


T-30R
T-60R
T-120R

WZMACNIACZ MIKSUJĄCY Z TUNEREM AM/FM



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 Tylny panel	7
4.3 Pilot zdalnej obsługi	7
5. PRZYŁĄCZA	
5.1. Podłączenie głośników.....	8
5.2. Złącza wejść symetrycznych	8
6. APLIKACJE	9
7. OBSŁUGA TUNERA	10
8. SCHEMAT BLOKOWY	11
9. PARAMETRY TECHNICZNE	12
10. 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.

Symbol bezpieczeństwa i sposoby informowania.

Symbol 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 płycie 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

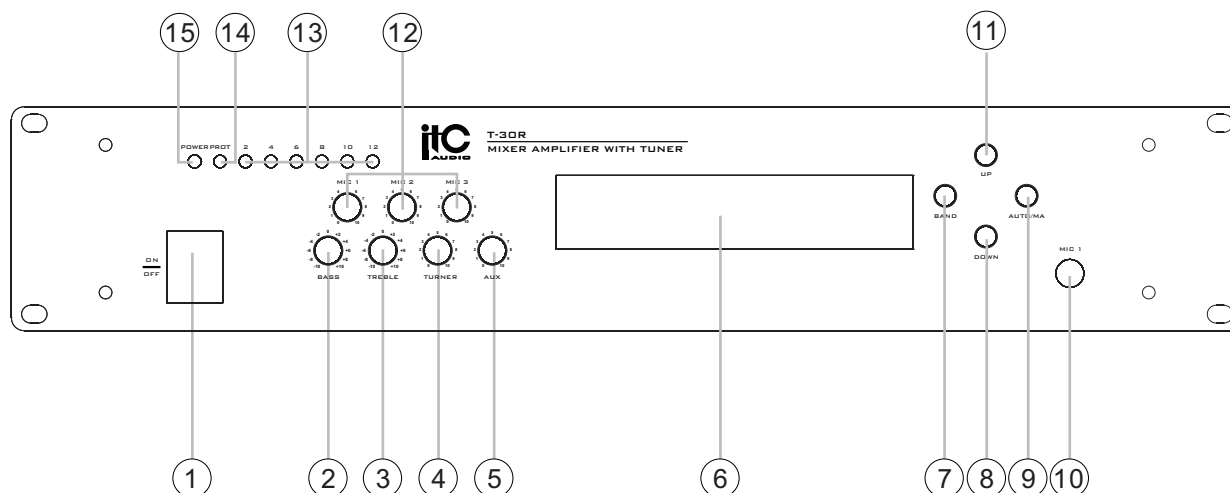
Wzmacniacz miksujący z tunerem AM/FM stanowi zintegrowane rozwiązanie umożliwiające rozgłaszanie w obiekcie muzyki tła i komunikatów. Posiada możliwość rozbudowy systemu o funkcje alarmowania o zagrożeniach. Urządzenie, zależnie od wersji, ma moc wyjściową 30W, 60W lub 120W RMS. Prezentowany wzmacniacz miksujący z tunerem AM/FM jest doskonałym rozwiązaniem nagłośnienia dla małych i średnich obiektów takich jak szkoły, obiekty handlowe, hotele i inne.

3. CECHY PRODUKTU

- Moc wyjściowa - w zależności od wersji 30W, 60W lub 120W.
- Napięcie wyjściowe linii głośnikowych 100V/70V oraz wyjście o niskiej impedancji 4-16 Ohm.
- Wbudowany tuner AM/FM.
- Tuner z pamięcią 100 stacji nadawczych.
- Tuner programowany ręcznie lub automatycznie.
- Dwa symetryczne wejścia liniowe oraz trzy symetryczne wejścia mikrofonowe.
- Jedno podwójne wejście AUX oraz dwa wejścia liniowe.
- Wejście alarmowe EMC z priorytetem ponad wszystkimi pozostałymi wejściami za wyjątkiem MIC 1.
- Regulacja głośności wejść oraz wspólna regulacja barwy.
- Regulacja poziomu wyciszenia MIC 1.
- Diodowe wskaźniki załączenia i zabezpieczenia oraz 6 punktowy wskaźnikysterowania.
- Pilot zdalnej obsługi i programowania.

4. NAZWY I FUNKCJE

4.1 PANEL FRONTOWY



1. POWER SWITCH

Włącznik zasilania

2. BASS

Pokrętko regulacji niskich tonów

3. TREBLE

Pokrętko regulacji wysokich tonów

4. TUNER

Regulacja głośności tunera

5. AUX

Regulacja głośności wejścia AUX

6. TUNER SCREEN

Wyświetlacz tunera

7. BAND

Wybór pasma tunera (AM/FM)

8. DOWN

Przeszukiwanie w dół

9. AUTO/MA

Przeszukiwanie automatyczne/ręczne

10. MIC 1

Wejście mikrofonowe MIC1- Jack 6.3

11. UP

Przeszukiwanie w górę

12. MIC1/MIC2/MIC3

Regulacja głośności wejść MIC1/MIC2-LINE1/
MIC3-LINE2

13. LEVEL INDICATORS

Wskaźnikysterowania

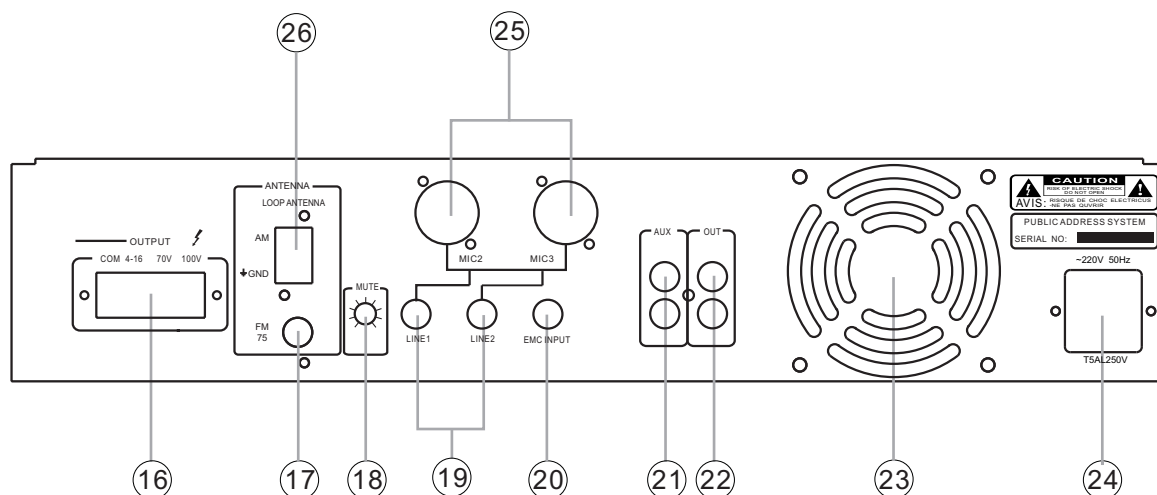
14. PROT

Wskaźnik zabezpieczenia

15. POWER

Wskaźnik załączenia zasilania

4.2 TYLNY PANEL



16.SPEAKER TERMINALS

Złącza linii głośnikowych 4-16 Ohm oraz 70V i 100V

17.FM BAND 75 OHM ANTENNA

Gniazdo anteny 75 Ohm

18.MUTE

Pokrętło regulacji poziomu wyciszenia MIC1

19.LINE1/LINE2

Liniowe wejścia symetryczne

20.EMC INPUT

Wejście sygnału alarmowego

21.AUX

Wejście AUX niesymetryczne, do podłączenia źródeł zewnętrznych

22.OUT

Wyjście liniowe, niesymetryczne, wyjściowy sygnał miksera - po regulacji barwy

23.COOLING FANS

Wentylator

24.~ 230V/50Hz AC POWER INPUT

Gniazdo zasilania ~ 230V/50Hz

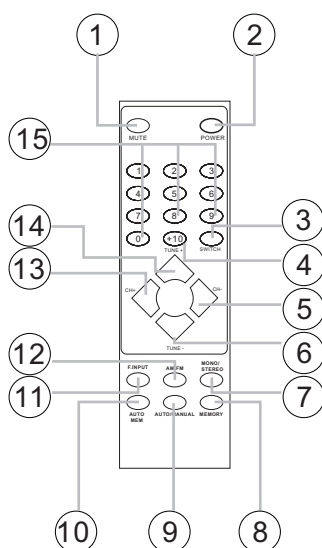
25.MIC2/MIC3

Mikrofonowe wejścia symetryczne

25.AM-BAND ANTENNA

Gniazdo anteny AM

4.3 PILOT ZDALNEJ OBSŁUGI



1. MUTE- wyciszenie

2. POWER - załączenie zasilania (przy włączonym zasilaniu na płycie czołowej)

3. SWITCH - przełączenie częstotliwość/komórka pamięci

4. +10 - 10 programów w górę

5. CH- program w dół

6. TUNE - przestrajanie w dół

7. MONO/STEREO - mono/stereo

8. MEMORY - pamięć

9. AUTO/MANUAL - tryb strojenia automatyczny/ręczny

10.AUTO MEM - wyszukiwanie automatyczne

11.F.INPUT- wprowadź częstotliwość

12.AM/FM- pasmo AM/FM

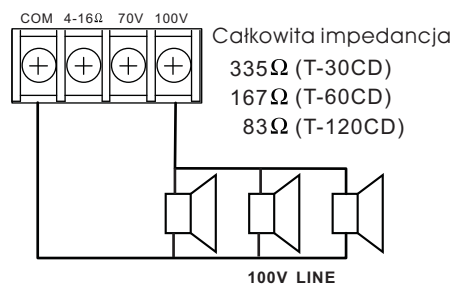
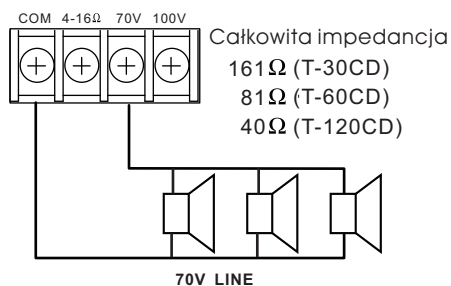
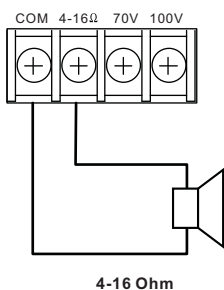
13.CH+ - program w górę

14.TUNE+ - przestrajanie w górę

15.NUMBER KEY- przyciski numeryczne

5. PRZYŁĄCZA

5.1 PODŁĄCZENIE GŁOŚNIKÓW



UWAGA

- Wyjścia 4-16 Ohm oraz 70V i 100V nie mogą być używane jednocześnie.
- Impedancje podane powyżej to maksymalne 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.

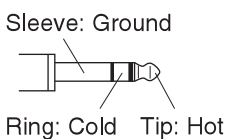
5.2 ZŁĄCZA WEJŚĆ SYMETRYCZNYCH

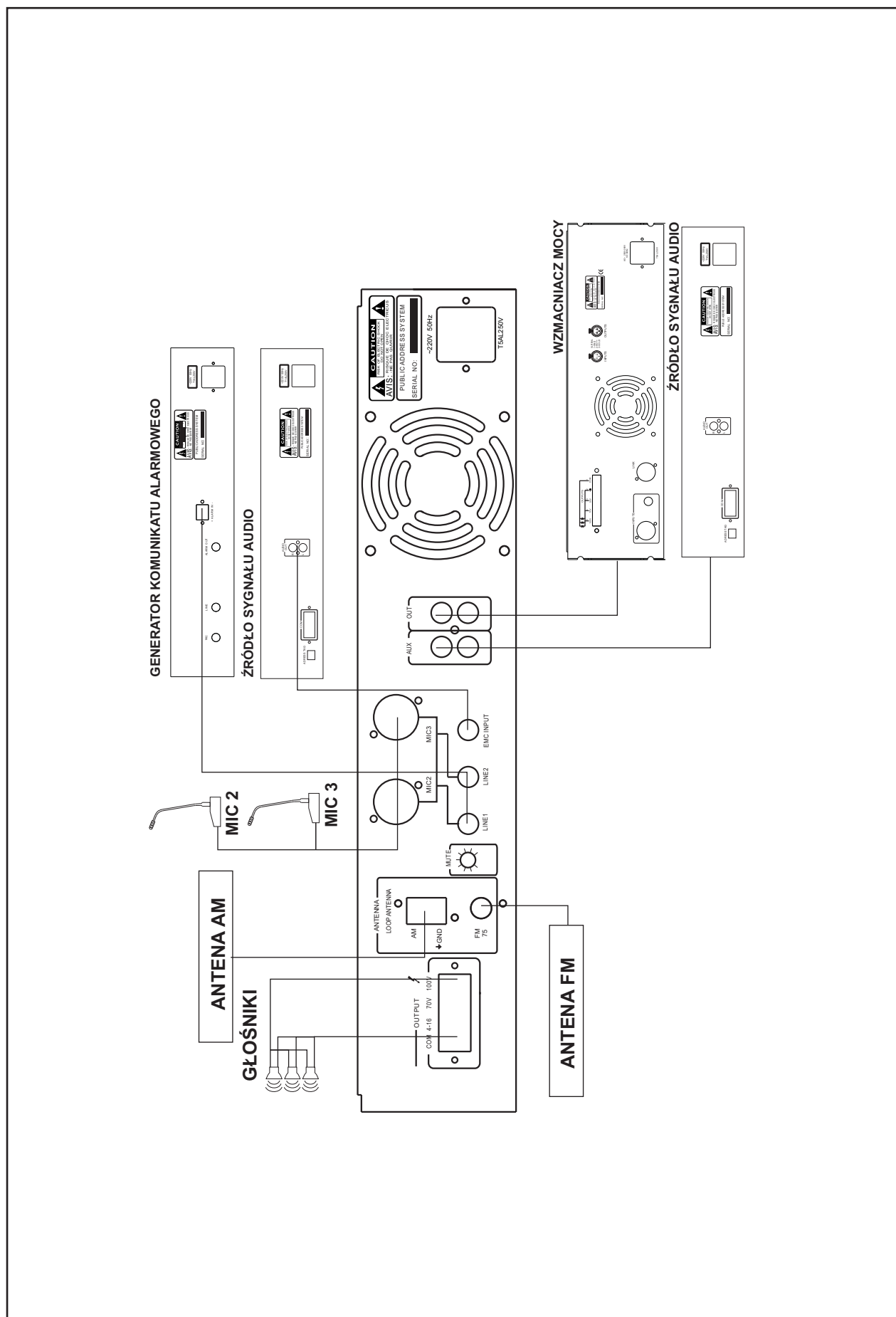
OPIS ZŁĄCZ

- XLR type male connector

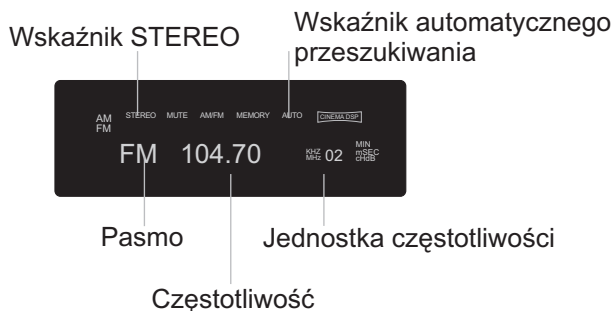


- Phone plug





WYŚWIETLACZ LCD



● OBSŁUGA TUNERA - PROGRAMOWANIE

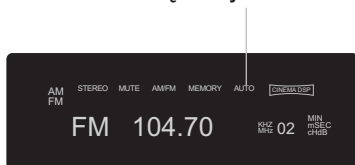
1. Włącz urządzenie. Wyświetlacz pokaże ostatnio odbieraną stację nadawczą.



2. Wybierz żądane pasmo.
Przyciskiem BAND (7) dokonaj wyboru żądanego pasma (AM lub FM).

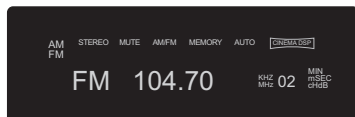
3. Wybór sposobu programowania

Wskaźnik Auto świeci się w trybie automatycznym



Przez naciśnięcie przycisku AUTO/MA (9) dokonaj wyboru trybu programowania.

4. Aby przestrajać częstotliwość odbieranej stacji w górę naciśnij przycisk UP.
Aby przestrajać częstotliwość odbieranej stacji w dół naciśnij przycisk DOWN.



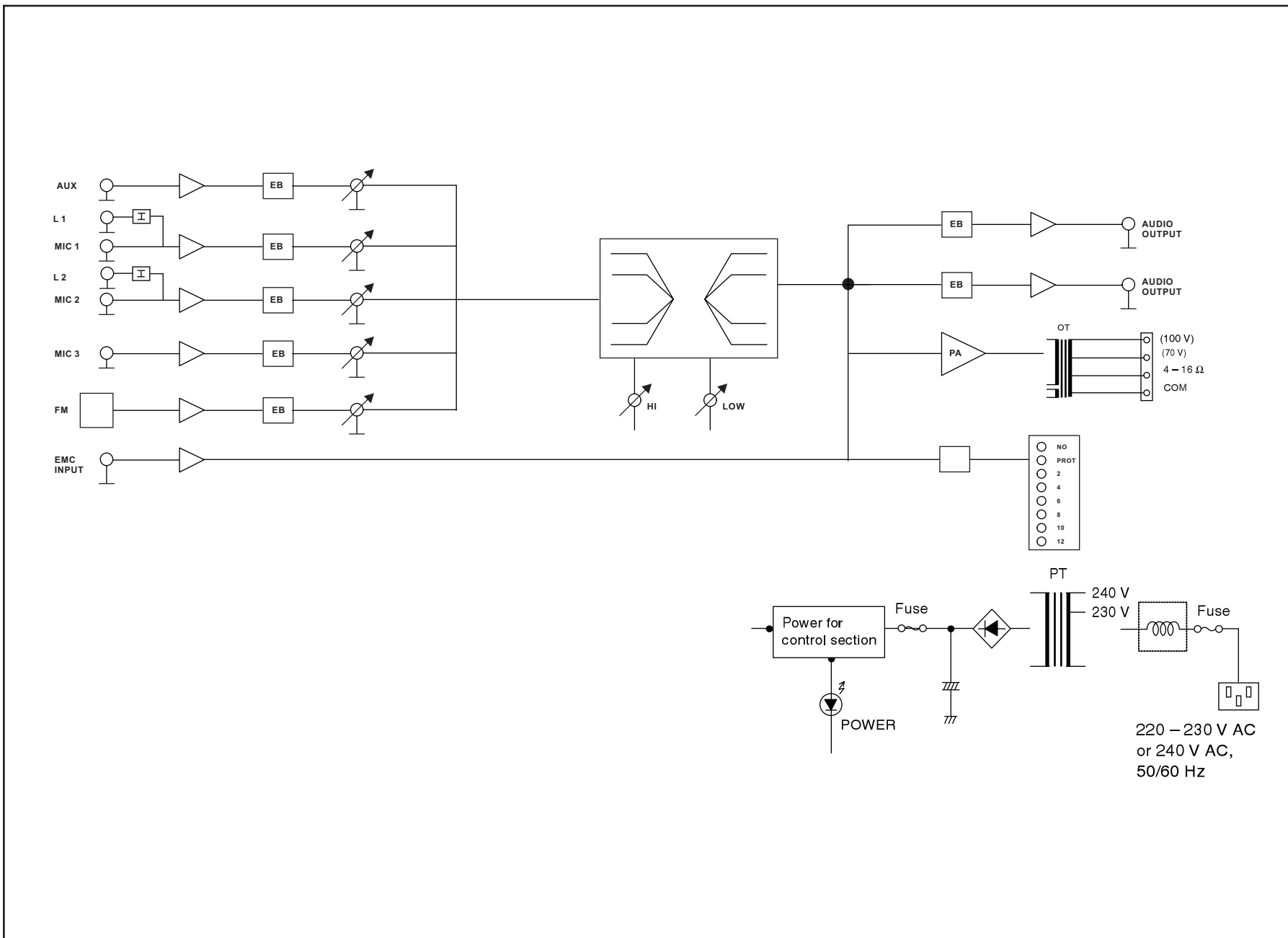
5. W trybie AUTO tuner dostroi się automatycznie do najbliższej stacji nadawczej.
W trybie MAN naciskaj przycisk UP albo DOWN, aż do uzyskania najlepszego odbioru.
6. Naciśnij przycisk MEM na pilocie zdalnej obsługi dla zapamiętania wprowadzonych zmian.

● OBSŁUGA TUNERA - PROGRAMOWANIE WSZYSTKICH STACJI NADAWCZYCH

1. Włącz urządzenie. Wyświetlacz pokaże ostatnio odbieraną stację nadawczą.
2. Naciśnij przycisk AUTO MEM na pilocie zdalnej obsługi.
3. Tuner przeprowadzi programowanie wszystkich stacji nadawczych dostępnych na danym terenie.
4. Naciśnij MEM dla zapamiętania wprowadzonych zmian.

● OBSŁUGA TUNERA - ODBIÓR ŻĄDANEJ STACJI NADAWCZEJ

1. Włącz urządzenie. Wyświetlacz pokaże ostatnio odbieraną stację nadawczą.
2. Wybierz żądane pasmo.
3. Naciśnij przycisk F.INPUT na pilocie zdalnej obsługi.
4. Wprowadź żądaną częstotliwość stacji nadawczej posługując się klawiaturą numeryczną na pilocie zdalnej obsługi.
5. Naciśnij MEM na pilocie zdalnej obsługi dla zapamiętania wprowadzonych zmian.

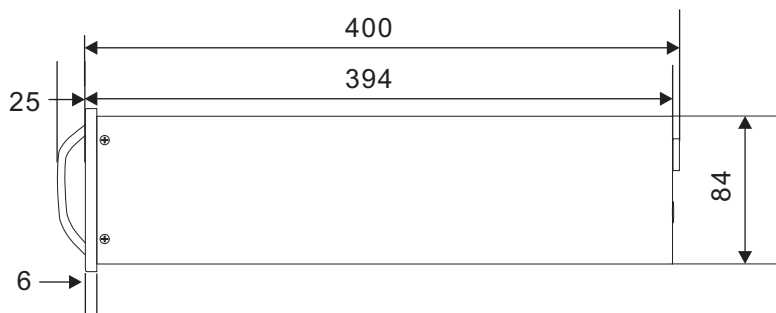
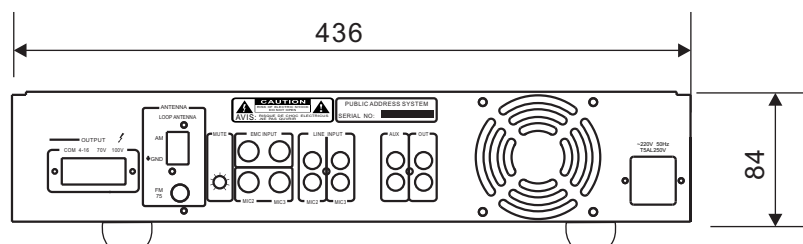
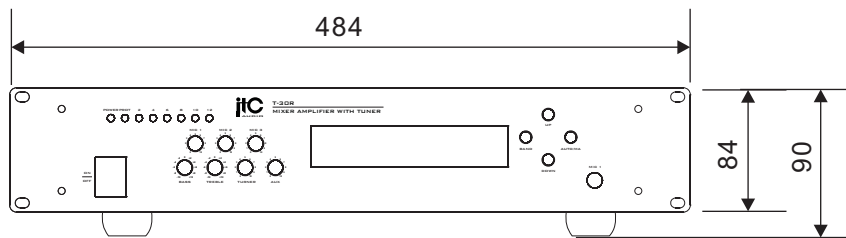


10. PARAMETRY TECHNICZNE

WZMACNIACZ MIKSUJĄCY Z TUNEREM AM/FM					
MODEL	T-30R		T-60R		T-120R
MOC WYJŚCIOWA	30W		60W		120W
WYJŚCIA LINII GŁOŚNIKOWYCH	4~16 ,70V/100V				
WEJŚCIA	MIC 1~2~3 5mv/600 Ohm, Symetryczne/Niesymetryczne AUX 250mV/15KOhms, Niesymetryczne EMC 250mV/15KOhms, Niesymetryczne				
REGULACJA BARWY	Bas: ± 10dB at 100Hz Sopran: ± 10dB at 10KHz				
PASMO CZĘSTOTLIWOŚCI	50Hz-15KHz				
S/N	MIC 1~2~3 66dB; AUX 1 80dB				
T.H.D	Mniejsze niż 1% dla 1kHz, 1/3 mocy				
PRZESŁUCHY	MIC : 80dB; AUX: 85dB				
WYCISZENIE/PRIORYTET	MIC 1 ponad pozostałymi wejściami z wyciszeniem 0~30dB EMC ponad pozostałymi wejściami za wyjątkiem MIC 1				
REGULATORY	Indywidualna regulacja wzmocnienia dla wejść				
SYGNALIZATORY	Zasilanie LED, zabezpieczenie LED, wysterowanie LED				
ZABEZPIECZENIA	Zasilanie, zwarcie, przegrzanie				
TUNER					
PASMO	FM	87-108MHz	AM	522-1611kHz	
CZUŁOŚĆ	FM	=20uV	AM	=6.0mV/m	
DYNAMIKA	FM	=40dB	AM	=36dB	
POZOSTAŁE					
ZASILANIE	~230V±10%/50Hz				
MOC CAŁKOWITA	60W	100W	200W		
WYMIARY (mm)	484x425x88				
MASA NETTO (kg)	9.1	9.54	11.36		
MASA BRUTTO (kg)	10.3	10.74	12.56		

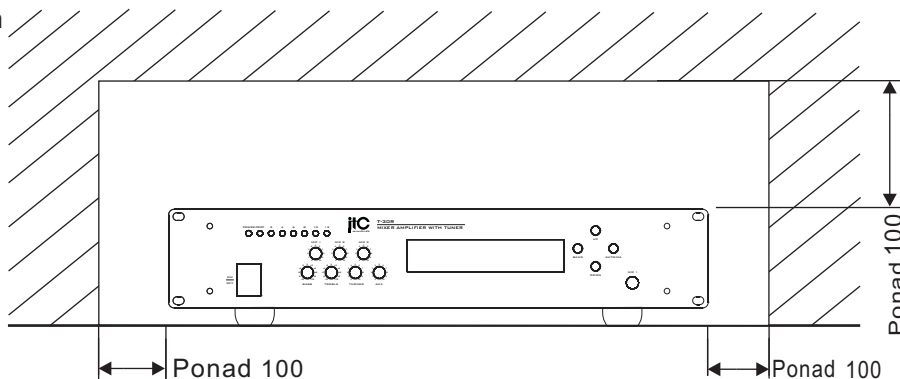
11. WYMIARY

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