



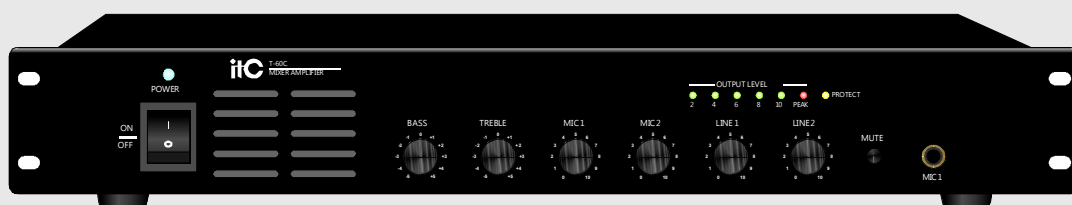
PUBLIC ADDRESS SYSTEM

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

**T-30C**

**T-60C**

**WZMACNIACZ MIKSUJĄCY**



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

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA .....</b> | <b>3</b>  |
| <b>2. WSTĘP .....</b>                 | <b>5</b>  |
| <b>3. CECHY PRODUKTU .....</b>        | <b>5</b>  |
| <b>4. NAZWY I FUNKCJE</b>             |           |
| 4.1 Panel frontowy 1,5 U .....        | 6         |
| 4.2 Tylony panel 1,5 U ... ..         | 7         |
| <b>5. POŁĄCZENIA .....</b>            | <b>8</b>  |
| <b>6. OBSŁUGA .....</b>               | <b>9</b>  |
| <b>7. APLIKACJE .....</b>             | <b>10</b> |
| <b>8. PARAMETRY TECHNICZNE.....</b>   | <b>11</b> |
| <b>9. WYMIARY .....</b>               | <b>12</b> |

## 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.



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



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



#### 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

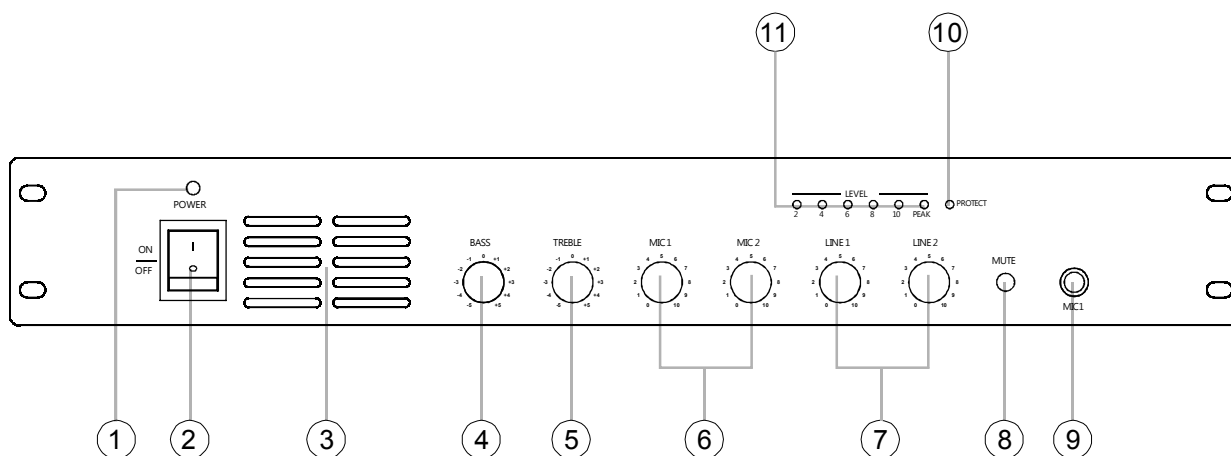
Wzmacniacze miksujące T-30C / T-60C są ekonomiczną wersją podstawowego wzmacniacza miksującego o mocy 60W. Wzmacniacze przeznaczone są do zastosowań w nieskomplikowanych aplikacjach nagłaśniających, pozwalając obniżyć cenę system, przy zachowaniu doskonałych parametrów elektro-akustycznych.

## 3. CECHY PRODUKTU

- Moc wyjściowa - w zależności od wersji: 30W, 60W.
- Wyjścia głośnikowe 100V/70V oraz 4-16 Ohm.
- Wejście priorytetowe MIC1.
- Indywidualna regulacja wzmocnienia dla wejść.
- Regulacja poziomu wyciszenia dla sygnału MIC1.
- Dwupunktowa regulacja barwy dźwięku - odrębna dla basów i sopranów.
- Sygnalizacja załączenia i zabezpieczeń oraz 6 punktowa reprezentacja poziomuysterowania (LED).

## 4. NAZWY I FUNKCJE

### 4.1 PANEL FRONTOWY (1,5U)



#### 1. POWER

Sygnalizator zasilania sieciowego LED.

#### 2. POWER SWITCH

Włącznik zasilania sieciowego.

#### 3. COOLING FANS

Otwory wentylacyjne.

#### 4. BASS

Pokrętko regulacji niskich tonów.

#### 5. TREBLE

Pokrętko regulacji wysokich tonów.

#### 6. MIC1 / MIC2

Pokrętko regulacji wzmocnienia sygnałów MIC1 / MIC2.

#### 7. LINE1 / LINE2

Pokrętko regulacji wzmocnienia sygnałów LINE1 / LINE2.

#### 8. MUTE

Pokrętko montażowe regulacji poziomu wyciszenia dla MIC 1.

#### 9. MIC 1

Wejście sygnału mikrofonowego MIC1- Jack 6.3.

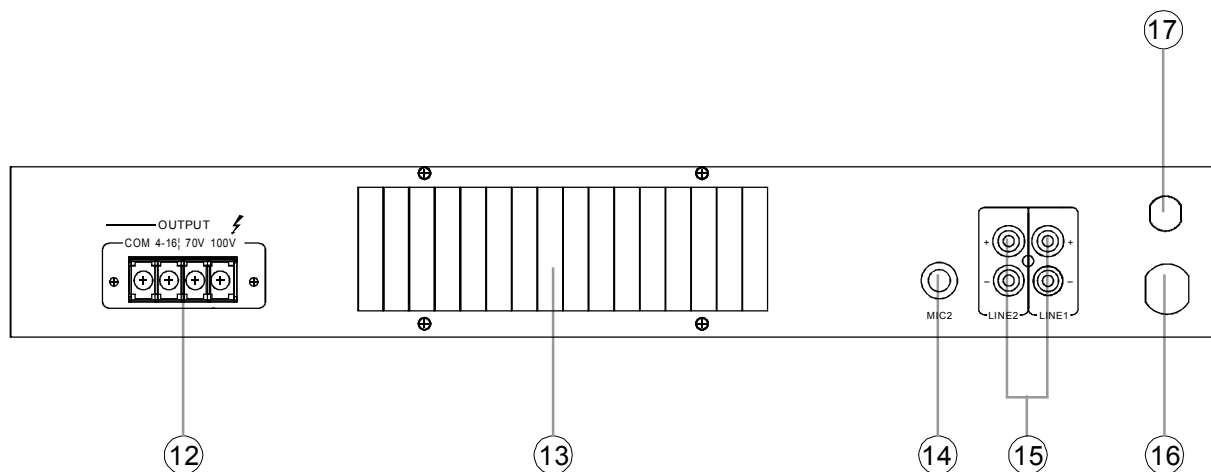
#### 10.PROTECT

Sygnalizator zadziałania zabezpieczenia - LED.

#### 11.LEVEL INDICATORS

Wskaźnikysterowania - LED.

## 4.2 TYLNY PANEL (1,5U)



### 12. SPEAKER TERMINALS

Zaciski wyjściowe linii głośnikowych  
4-16 Ohm oraz 70V i 100V.

### 13. FAN

Radiator.

### 14. MIC

Wejście sygnału mikrofonowego MIC2- Jack 6.

### 15. LINE1 \ LINE2

Wejścia sygnałów o poziomie liniowym.

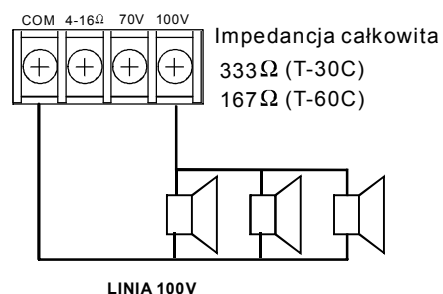
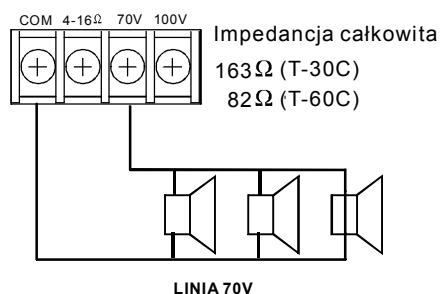
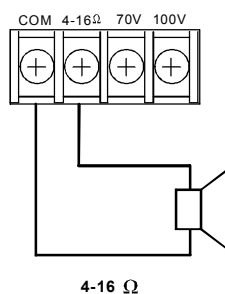
### 16. ~230V / 50 Hz POWER INPUT

Gniazdo sznura zasilania  
sieciowego ~230V / 50 Hz

### 17. INSURANCE TUBE

Bezpiecznik zasilania sieciowego.

## 5. POŁĄCZENIA



### 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

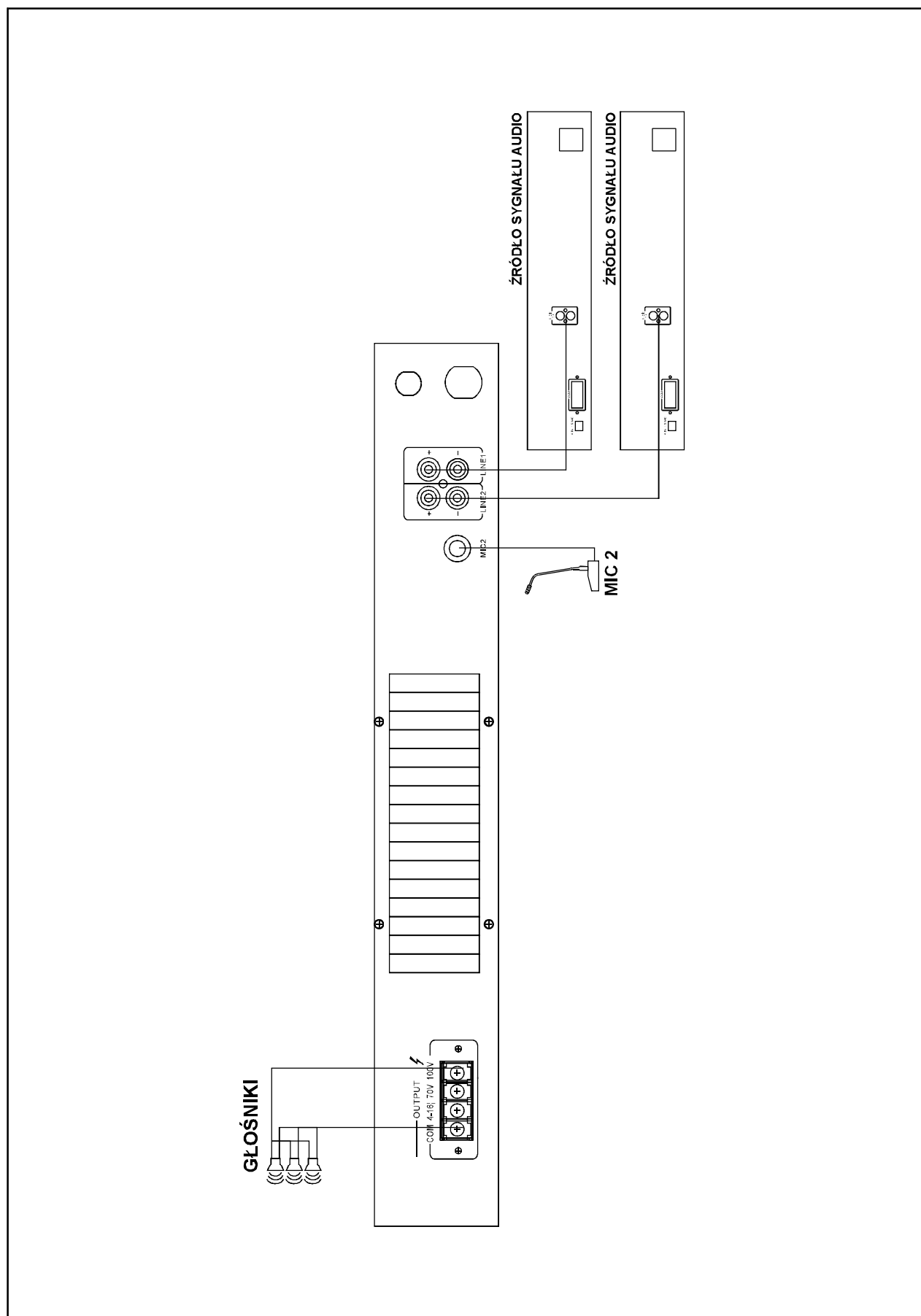
Bądź pewien, że zabezpieczyłeś złącza wyjściowe osłonami złączowymi.  
Na złączach wyjściowych linii głośnikowych występuje niebezpieczne wysokie napięcie.

### Uwagi dotyczące obsługi wzmacniacza.

1. Jeśli w trakcie pracy wzmacniacza świeci lub błyska dioda PEAK na wyświetlaczuysterowania (11), wówczas sygnał wyjściowy jest zniekształcony.  
W tym wypadku należy zmniejszyć poziom sygnału wejściowego z urządzenia zewnętrznego.
2. Urządzenie włącza się po 3 sekundach od załączenia zasilania włącznikiem (2) na panelu frontowym.  
Stan załączenia sygnalizowany jest świeceniem diody (1). Jeśli załączenie urządzenia nie nastąpi po upływie 3 sekund, pomimo prawidłowego podłączenia do sieci zasilającej, należy skontaktować się z dostawcą urządzenia lub serwisem technicznym.
3. Po wyłączeniu zasilania urządzenia, należy odczekać przynajmniej 10 sekund aby ponownie włączyć wzmacniacz.
4. Obudowa urządzenia powinna być połączona z masą systemu nagłaśniającego.
5. W przypadku przesterowania, przeciążenia lub przegrzania nastąpi automatyczne wyłączenie końcówki mocy wzmacniacza, sygnalizowane świeceniem diody (10) na panelu frontowym. Wzmacniacz dokona automatycznego restartu, po ustaniu przyczyny zadziałania zabezpieczenia.

## 7. APLIKACJE

### TYLNY PANEL - POŁĄCZENIA

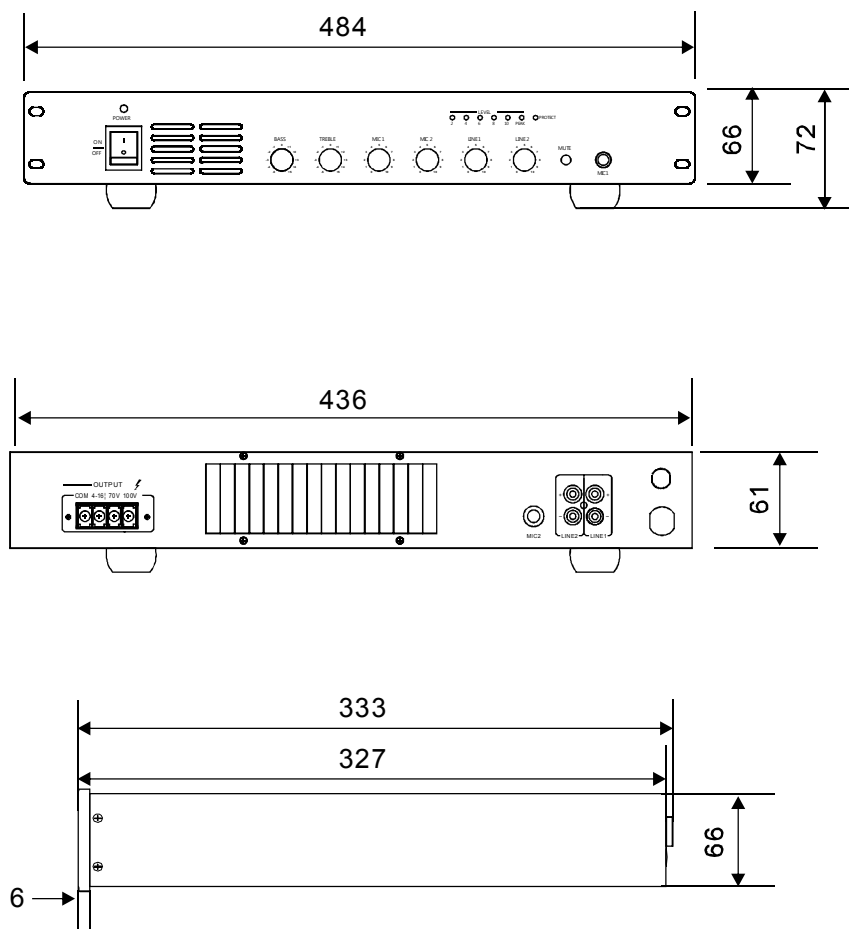


## 8. PARAMETRY TECHNICZNE

| WZMACNIACZ MIKSUJĄCY |                                                   |        |
|----------------------|---------------------------------------------------|--------|
| MODEL                | T-30C                                             | T-60C  |
| MOC WYJŚCIOWA        | 30W                                               | 60W    |
| WYJŚCIA              | 4~16Ω, 70V/100V                                   |        |
| REGULACJA BARWY      | Basy: ±10dB dla 100 Hz, Soprały: ±10dB dla 10 kHz |        |
| PASMO CZĘSTOTLIWOŚCI | 40 Hz-18 kHz (1/2 mocy wyjściowej)                |        |
| ZASILANIE            | ~230V / 50 Hz                                     |        |
| MOC CAŁKOWITA        | 51 W                                              | 96 W   |
| WYMIARY (mm)         | 484 x 333 x 66                                    |        |
| MASA NETTO           | 6.4 kg                                            | 8.4 kg |
| MASA BRUTTO          | 7.6 kg                                            | 9.6 kg |

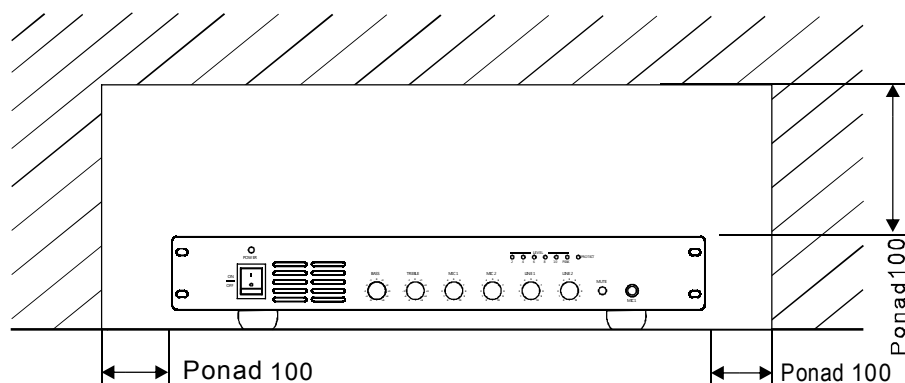
## 9. WYMIARY

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](http://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](http://www.itc-pa.pl)