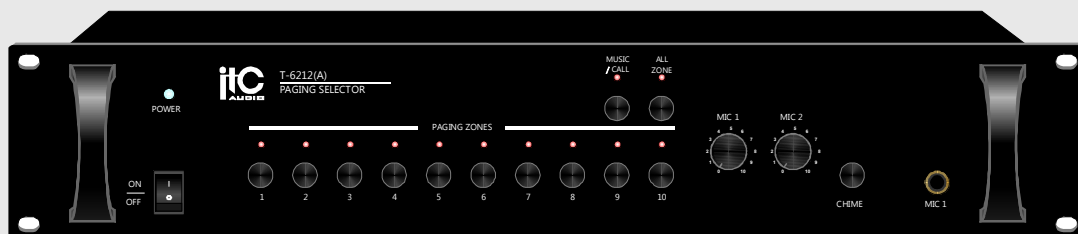


T-6212(A)
INTERFEJS - PRZEŁĄCZNIKA

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
5. OBSŁUGA	8
6. APLIKACJE	10
7. PARAMETRY TECHNICZNE	11
8. WYMIARY	12

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

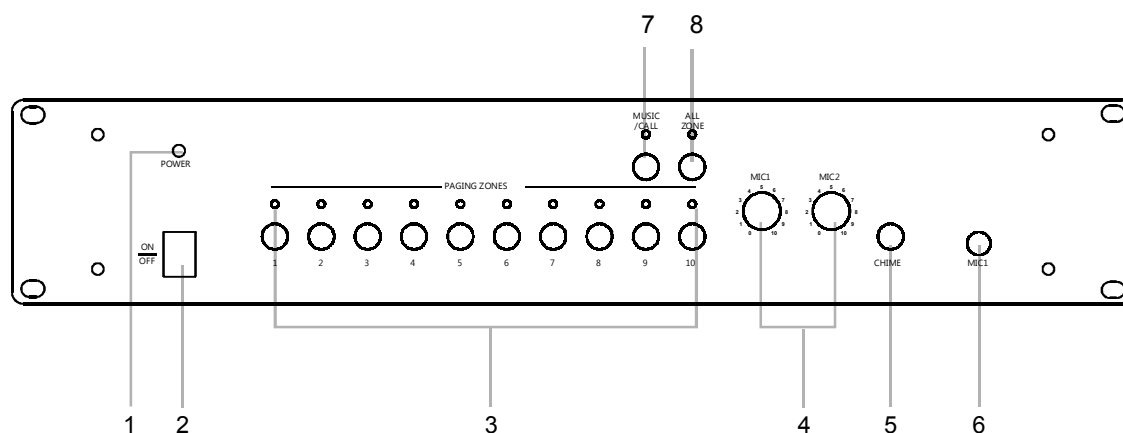
T-6212(A) jest 10-ciostrzefową przełącznicą linii głośnikowych dedykowaną do współpracy z pulpitem mikrofonowym T-218(A). Umożliwia ona automatyczne kierowanie sygnałów głośnikowych (100V) niskiego priorytetu (muzyka tła) i wysokiego priorytetu (komunikaty) do dziesięciu linii głośnikowych. Przełącznica jest zaprojektowana tak, by działać na sygnałach wyjściowych wzmacniaczy mocy, stąd do poprawnej, wielostrzefowej pracy potrzebne są dwa jedynie wzmacniacze mocy – po jednym dla muzyki tła i komunikatów (wzmacniacze muszą mieć moc przynajmniej taką, jak suma mocy wszystkich linii głośnikowych). T-6212(A) wyposażona jest dodatkowo w przedwzmacniacz dla pulpitu mikrofonowego, dodatkowych mikrofonów oraz dla urządzeń zewnętrznych takich, jak procesor komunikatów alarmowych T-6203.

3. CECHY PRODUKTU

1. Przełącznica 10-ciostrzefowa z możliwością rozbudowy systemu do 300 strzef.
2. Pamięćysterowania umożliwiająca powrót właściwych stanów strzef po zaniku i przywróceniu zasilania.
3. Przełącznica posiada niezależne wejścia 100V dla każdej strzefy, co umożliwia rozgłaszanie różnych sygnałów w różnych strzefach dla każdego poziomu priorytetu (co wymaga zastosowania dodatkowych wzmacniaczy mocy).
4. Maksymalna moc pojedynczej strzefy – 500W, łączna maksymalna moc systemu dziesięciostrefowego – 5000W.
5. Dwukolorowe diody LED na panelu czołowym sygnalizują rozgłaszanie muzyki tła, rozgłaszanie komunikatów przywoławczych i rozgłaszanie alarmu.
6. Rozgłaszanie komunikatów do jednej strzefy, do grupy strzef i do wszystkich strzef.
7. Możliwość rozgłaszania jednego z dwóch komunikatów alarmowych do wszystkich strzef (wejścia LINE 1 i LINE 2).

4. NAZWY I FUNKCJE

4.1 PANEL FRONTOWY



1. POWER

Sygnalizator załączenia zasilania

2. POWER SWITCH

Włącznik zasilania

3. PAGING ZONES

(1~10) Sygnalizatory załączenia stref

(1~10) Przyciski załączenia stref

4. MIC (1~2)

Pokręta regulacji głośności MIC 1~2

5. CHIME

Wyzwalanie sygnału GONG

6. MIC 1

Gniazdo wejściowe Jack 6.3 dla MIC1

7. MUSIC/CALL

Sygnalizator przełącznika muzyka/komunikat

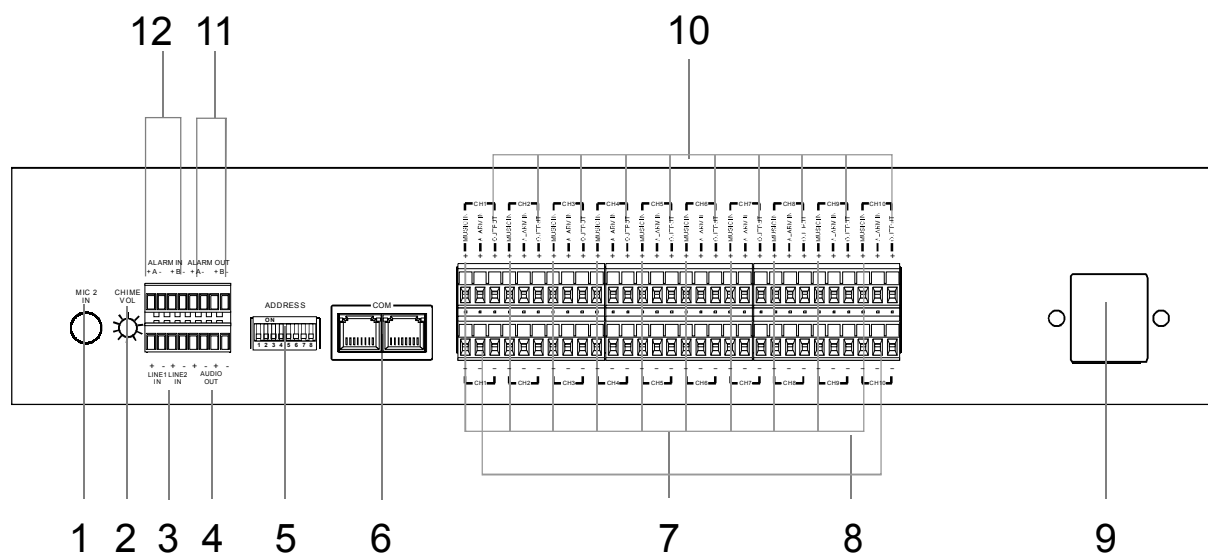
Przycisk przełącznika muzyka/komunikat

8. ALL ZONE

Sygnalizator załączenia wszystkich stref

Przycisk załączenia wszystkich stref

4.2 TYLNY PANEL



1. MIC2 IN

Gniazdo wejściowe Jack 6.3 dla MIC 2

2. CHIME VOL

Pokrętko regulacji głośności dla GONGU

3. LINE 1/LINE 2 IN

Wejścia dla komunikatów alarmowych, kanał A i B

4. AUDIO OUT

Syгнаły wyjściowe:
MIC1/MIC2/LINE1/LINE2/CHIME/TEL

5. ADDRESS

Programator adresu

6. COM

Port komunikacji sieciowej

7. MUSIC IN (CH1~CH10)

Wejścia sygnału muzyki tła

8. ALARM IN (CH1~CH10)

Wejścia sygnału alarmu strefowego

9. AC POWER INPUT

Gniazdo sznura sieciowego zasilania ~230V/50 Hz

10. OUT (CH1~CH10)

Wyjścia do linii głośnikowych

11. ALARM OUT A / B

Przekazanie sygnału wyzwolenia alarmu A i B

12. ALARM IN A / B

Wejścia sygnału wyzwolenia A i B

5. OBSŁUGA

Sygnaly MIC2 i LINE2 są automatycznie wyciszane przez sygnały MIC1. (MIC1 posiada priorytet ponad MIC2 i LINE2). Sygnaly MIC1, MIC2 oraz LINE2 są automatycznie wyciszane przez sygnał LINE1 (LINE1 posiada priorytet ponad MIC1, MIC2 i LINE2).

Urządzenie przełącza linie głośnikowe pomiędzy stanami „Brak Rozgłaszania” (dioda strefy nie świeci), „Muzyka Tła” (dioda strefy świeci na zielono) i „Komunikat” (dioda świeci lub miga na czerwono). Przełączanie może odbywać się niezależnie dla poszczególnych stref, co daje możliwość adresowania komunikatów i muzyki do stref.



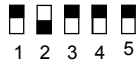





Przełączanie stanów odbywa się poprzez:









- wybranie strefy, grupy stref lub wszystkich stref na pulpicie mikrofonowym T-218(A). Wówczas przełączanie do stanu „Komunikat” dokonywane jest automatycznie, dzięki komunikacji urządzeń za pośrednictwem portu COM.
- naciśnięcie właściwego dla danej strefy przycisku na płycie czołowej przełącznicy, – po wciśnięciu przycisku przełącznica zmienia stan strefy. To, do jakiego stanu przełączana jest strefa, zależy od ustawienia MUSIC/CALL. Gdy Dioda nad przyciskiem MUSIC/CALL świeci na zielono, wówczas wciśnięcie klawisza strefy przełącza do stanu „Muzyka Tła”, jeśli dioda MUSIC/CALL świeci na czerwono, strefa zostanie przełączona do stanu „Komunikat”. Ponowne wciśnięcie klawisza strefy oznacza powrót do stanu wyjściowego,
- naciśnięcie przycisku „ALL ZONE” na płycie frontowej – skutek jak w b), z tym, że dla wszystkich stref jednocześnie,
- wysterowanie jednego z wejść sterujących „ALARM IN” – wtedy wszystkie strefy przełączają się w stan „Komunikat” i rozgłaszany jest sygnał zgodny z drabinką priorytetów opisaną powyżej.









Stan strefy opisuje dioda LED właściwa dla strefy. Poszczególne stany sygnalizowane są następująco:









- brak rozgłaszania w strefie – dioda wygaszona,
 - rozgłaszanie muzyki – dioda świeci na zielono,
 - rozgłaszanie komunikatu z wyborem strefy dokonany za pomocą klawiszy stref na płycie czołowej – dioda świeci na czerwono
 - rozgłaszanie komunikatu z pulpitu T-218(A) – dioda miga wolno na czerwono,
 - rozgłaszanie komunikatów alarmowych (wysterowane jedno z wejść sterujących) – dioda miga szybko na czerwono
- Przycisk „CHIME” uruchamia rozgłaszanie gongu. Gong jest rozgłaszany w strefach, które aktualnie znajdują się w stanie „Komunikat” (z uwzględnieniem drabinki priorytetów).

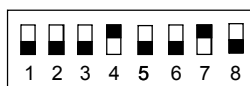
ADRESOWANIE:

Programator	Wartość
 1 2 3 4 5	01 od 1~10
 1 2 3 4 5	02 od 11~20
 1 2 3 4 5	03 od 21~30
 1 2 3 4 5	04 od 31~40
 1 2 3 4 5	05 od 41~50
 1 2 3 4 5	06 od 51~60
 1 2 3 4 5	07 od 61~70
 1 2 3 4 5	08 od 71~80

Programator	Wartość
 1 2 3 4 5	09 od 81~90
 1 2 3 4 5	10 od 91~100
 1 2 3 4 5	11 od 101~110
 1 2 3 4 5	12 od 111~120
 1 2 3 4 5	13 od 121~130
 1 2 3 4 5	14 od 131~140
 1 2 3 4 5	15 od 141~150
 1 2 3 4 5	16 od 151~160

Programator	Wartość
 1 2 3 4 5	17 od 161~170
 1 2 3 4 5	18 od 171~180
 1 2 3 4 5	19 od 181~190
 1 2 3 4 5	20 od 191~200
 1 2 3 4 5	21 od 201~210
 1 2 3 4 5	22 od 211~220
 1 2 3 4 5	23 od 221~230
 1 2 3 4 5	24 od 231~240

Programator	Wartość
	25 od 241~250
 1 2 3 4 5	26 od 251~260
 1 2 3 4 5	27 od 261~270
 1 2 3 4 5	28 od 271~280
 1 2 3 4 5	29 od 281~290
 1 2 3 4 5	30 od 291~300
 1 2 3 4 5	BRAK ADRESU
	BRAK ADRESU



UWAGA !

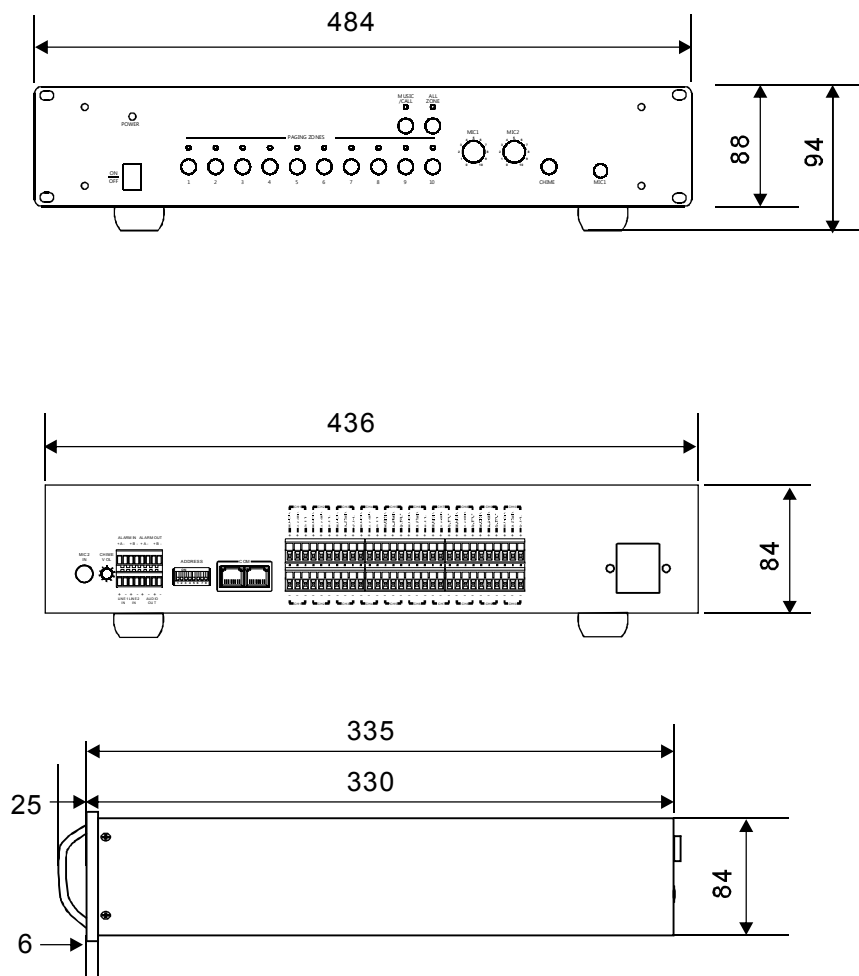
1. Opis „BRAK ADRESU” oznacza, że urządzenie nie jest indentyfikowane.
2. Białe prostokąty w polu programatora oznaczają miejsce usytuowania mikroprzełączników.
3. T-6212(A) może pracować w systemie z adresowaniem komunikatów alarmowych.
Wówczas konieczne jest zastosowanie strefowego procesora komunikatów T-223(A) i opcjonalnie zasilacza dla przekaźników.

7. PARAMETRY TECHNICZNE

T-6212(A)	
WEJŚCIA	MIC1,2 600 Ohm, 1.8mV, Niesymetryczne LINE1,2 10kOhm, 200mV, Niesymetryczne
WYJŚCIA	80 dB
PASMO CZĘSTOTLIWOŚCI	MIC: 100Hz-15kHz; LINE: 20Hz-18kHz
PRZESŁUCHY	MIC input : 80dB Line input: 90dB
REGULATORY	MIC1,2 regulacja głośności, załączanie 10 kanałów, załączanie GONGu, załączanie zasilania
SYGNALIZATORY	Zasilanie LED, kanały pulpików LED
ZABEZPIECZENIA	Bezpiecznik zasilania 1A
ZASILANIE	~230V 50/60Hz
MOC CAŁKOWITA	40W
WYMIARY (mm)	484x350x88
MASA	4.6 kg

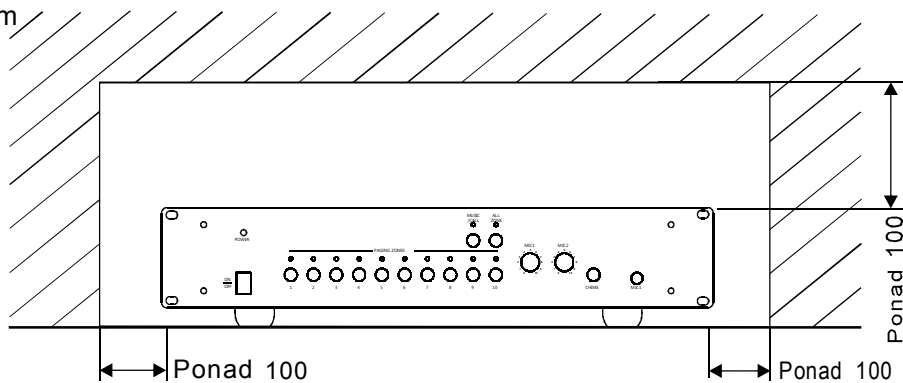
8. WYMIARY

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