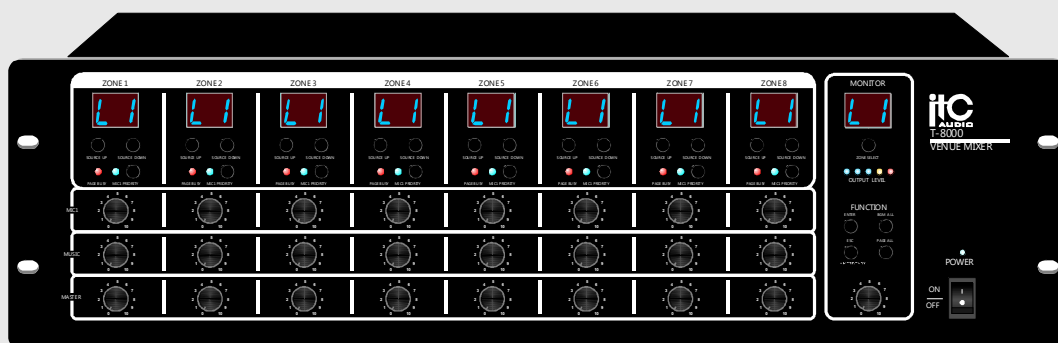


T-8000
MATRYCA AUDIO 8x8/ 8x16/ 8x24/ 8x32



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

ZAWARTOŚĆ

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
2. WSTĘP	5
3. PANEL FRONTOWY	5
4. TYLNY PANEL	8
5. PARAMETRY TECHNICZNE	13
6. SCHEMAT POŁĄCZEŃ	14
7. UWAGI INSTALACYJNE	15

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.

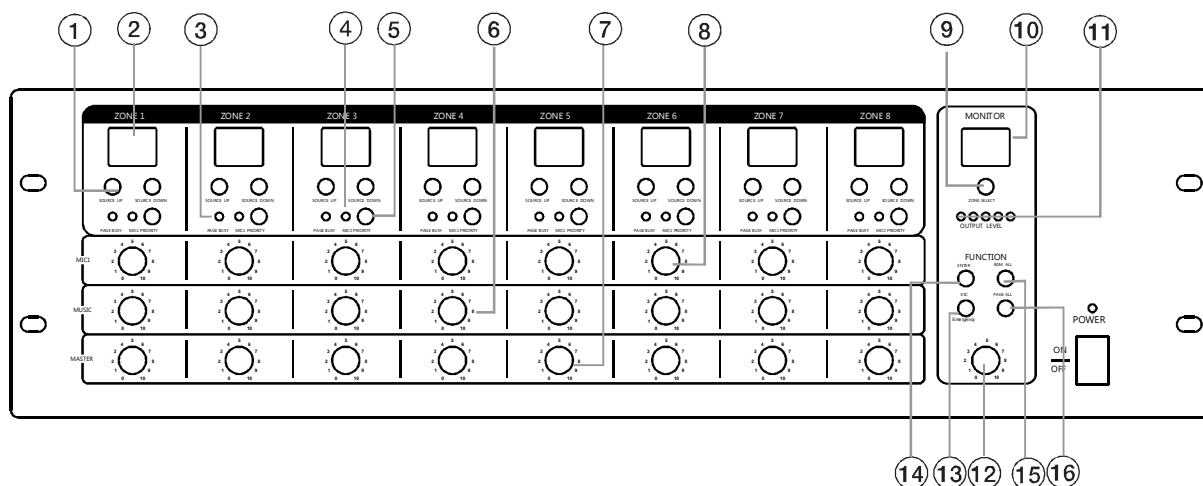
2. WSTĘP

Matryca audio T-8000, to najlepsza propozycja urządzenia systemowego, na bazie którego można zbudować wielostrefowy system nagłośnienia z realizacją takich funkcji, jak rozgłaszanie jednego z ośmiu programów muzycznych, z możliwością wyboru programu w obszarze strefy, rozgłaszanie adresowanych komunikatów słownych, rozgłaszanie programów lokalnych realizowanych w obrębie pojedynczej strefy, a także automatyczne rozgłaszanie komunikatów alarmowych.

Wszystko to uzyskujemy stosując jedno urządzenie centralne, dodając do niego jedynie końcówki mocy, głośniki, oraz pulpity mikrofonowe. Manipulatory ściennie umożliwiające zdalną obsługę matrycy stanowią elementy systemu T-8000.

Możliwe jest zintegrowanie ze sobą do 4 matryc, uzyskując obsługę do 32 stref nagłośnienia.

3. PANEL FRONTOWY



1	Wybór źródła	9	Przycisk wyboru monitorowanej strefy
2	Wyświetlacz numeru źródła LED	10	Numer monitorowanej strefy LED
3	Sygnalizator stanu rozgłaszania- pulpit	11	Wysterowanie monitorowanej strefy LED
4	Sygnalizator załączenia priorytetu MIC1	12	Regulacja głośności monitora strefy
5	Przycisk załączenia priorytetu MIC1	13	ESC
6	Regulacja głośności muzyki	14	ENTER
7	Regulacja głośności MASTER	15	Załączenie źródła do wszystkich stref
8	Regulacja głośności MIC1	16	Załączenie priorytetu MIC1 dla stref 1-8

1. Wybór źródła

Przycisk wyboru źródła (1) służy do załączenia wybranego źródła w danej strefie. Każda strefa posiada odrębny przycisk wyboru źródła. Można dokonać wyboru jednego z 9 źródeł: źródła liniowe od 1 do 8 oraz źródło lokalne (L). Sygnał źródła lokalnego może być rozgłaszany wyłącznie w strefie do której został załączony. Naciskając przycisk wyboru źródła przełączamy kolejno następującą sekwencję:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, L oraz OF.

Aby wybrać żądane źródło, należy naciskać przycisk wyboru źródła (1). Kiedy wyświetlacz pokaże żądany numer źródła, należy nacisnąć przycisk ENTER (14) aby zaakceptować wybór.

UWAGA:

Zmiana źródła następuje wyłącznie po zaakceptowaniu wyboru przyciskiem ENTER (14).

Jeśli operacja zmiany źródła nie zostanie zaakceptowana, po 10 s przywrócone zostaną poprzednie ustawienia. Jeśli system pracuje z panelami zdalnej obsługi, przycisk zmiany źródła będzie nieaktywny dla stref w których zastosowane są panele zdalnej obsługi. W tych strefach zmiana źródła dokonywana jest na panelu zdalnej obsługi. Ustawienia wybrane na panelu zdalnej obsługi zapamiętywane są automatycznie i przywracane po wyłączeniu zasilania matrycy.

2. Wyświetlacz numeru źródła LED

Wyświetlacz numeru źródła aktywnego w danej strefie prezentuje ten numer w postaci cyfry od 1 do 8 (źródła od 1 do 8) oraz litery „L” - (źródło lokalne w strefie).

3. Sygnałizator stanu rozgłaszania pulpitu

Stan rozgłaszania komunikatu z systemowego pulpitu mikrofonowego w danej strefie sygnalizowany jest świeceniem diody LED (3).

4. Sygnałizator załączenia priorytetu MIC1

Stan załączenia priorytetu dla komunikatów rozgłaszanych z MIC 1 sygnalizowany jest przez świecenie diody LED (4).

5. Przycisk załączania priorytetu MIC1

Przycisk (5) aktywuje / dezaktywuje funkcję priorytetu dla MIC1. Stan załączenia priorytetu dla MIC1 sygnalizowany jest świeceniem diody (4). Sygnał MIC1 wycisza wówczas wszystkie sygnały źródeł 1-8 oraz sygnały źródła lokalnego.

Jeśli przycisk (5) jest wyłączony, sygnał MIC1 jest miksowany z sygnałem aktualnie rozgłaszanym w strefie. Załączenie priorytetu MIC1 nie jest zapamiętywane w wypadku odłączenia matrycy od zasilania. W takiej sytuacji, po ponownym załączeniu zasilania, funkcja priorytetu jest nieaktywna.

6. Regulacja głośności muzyki

Za pomocą pokrętła (6) regulowana jest głośność źródeł 1-8 oraz źródła lokalnego. Jeśli system pracuje z panelami zdalnej obsługi, regulacja głośności za pomocą pokrętła (6) nie jest aktywna w strefach w których zainstalowano panele zdalnej obsługi. W tych strefach regulacja głośności realizowana jest wyłącznie na panelu zdalnej obsługi.

7. Regulacja głośności MASTER

Za pomocą pokrętła (7) regulowana jest wspólnie głośność źródeł 1-8, źródła lokalnego oraz MIC1. Pokrętło (7) nie reguluje głośności pulpitu systemowego.

8. Regulacja głośności MIC1

Pokrętło (8) reguluje głośność mikrofonu MIC1 jeśli został on podłączony do matrycy.

9. Przycisk wyboru monitorowanej strefy

Przycisk (9) służy do wyboru numeru monitorowanej strefy nagłośnienia. Naciskając wielokrotnie przycisk (9) realizowana jest następująca sekwencja monitorowania: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 oraz OFF (monitoring strefyowy nieaktywny). Wybór strefy podlegającej monitorowaniu należy zaakceptować przyciskiem ENTER (14).

UWAGA:

Zmiana numeru monitorowanej strefy następuje wyłącznie po zaakceptowaniu wyboru przyciskiem ENTER (14). Jeśli operacja zmiany numeru monitorowanej strefy nie zostanie zaakceptowana, po 10 s przywrócone zostaną poprzednie ustawienia.

10. Numer monitorowanej strefy LED

Wyświetlacz (10) prezentuje numer strefy podlegającej monitorowaniu.

11. Wysterowanie monitorowanej strefy LED

Wyświetlacz LED realizuje wizualizację wysterowania sygnału audio w aktualnie monitorowanej strefie nagłośnienia.

12. Regulacja głośności monitora strefy

Pokrętło (12) służy do regulacji głośności wbudowanego w obudowę matrycy głośnika monitorującego.

13. ESC

Przycisk ESC służy do anulowania dokonanego wyboru.

14. ENTER

Przycisk ENTER służy do zaakceptowania dokonanego wyboru.

15. Załączanie źródła do wszystkich stref

Przycisk (15) umożliwia jednoczesną zmianę źródła modulacji we wszystkich 8 strefach nagłośnienia.

Naciskając wielokrotnie przycisk (15) przełączamy kolejno następującą sekwencję:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, L, OF we wszystkich strefach systemu.

Wybór źródła musi zostać zaakceptowany przez naciśnięcie przycisku ENTER.

UWAGA:

Załączenie muzyki przyciskiem (15) następuje wyłącznie po zaakceptowaniu wyboru przyciskiem ENTER (14). Jeśli operacja wyboru źródła nie zostanie zaakceptowana, po 10 s przywrócone zostaną poprzednie ustawienia.

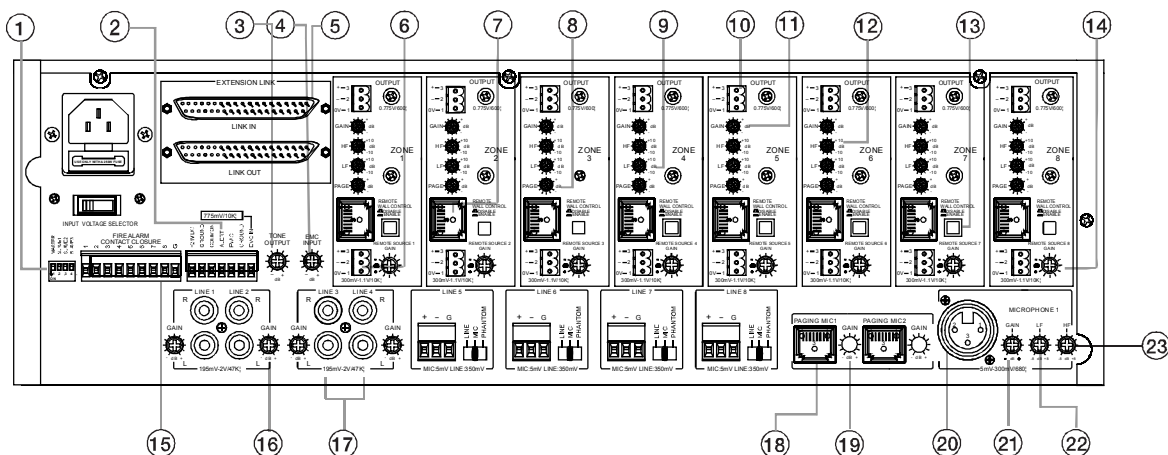
16. Załączanie priorytetu MIC1 dla stref 1-8

Przycisk (16) umożliwia nadanie priorytetu dla MIC1 we wszystkich strefach systemu jednocześnie. Wybór źródła musi zostać zaakceptowany przez naciśnięcie przycisku ENTER.

UWAGA:

Jeśli operacja załączenia priorytetu MIC1 dla stref 1-8 nie zostanie zaakceptowana, po 10 s przywrócone zostaną poprzednie ustawienia.

4. TYLNY PANEL



1	Programator st. i a. matrycy	9	Regulacja niskich tonów	17	Wejścia sygnału LINE
2	Złącza zasilania i alarmu	10	Wyście sygnału strefy	18	Wejście pulpitu systemowego
3	Reg. gł. ALERT, EVAC, FIRE	11	Limit głośności w strefie	19	Reg. wzm. sygnału pulpitu syst.
4	Regulacja głośności EMC	12	Reg. wysokich tonów	20	Wejście MIC1
5	Rozszerzenie systemu- DB37	13	Przycisk aktywacji dla (7)	21	Regulacja wzmacnienia MIC 1
6	Wejście sygnału lokalnego	14	Reg. wzm. źr. lokalnego	22	Regulacja basów MIC1
7	Gniazdo panela zdalnej obsł.	15	Złącze alarmowe	23	Regulacja sopranów MIC1
8	Reg. głośności pulpitu syst.	16	Regulacja wzm. LINE		

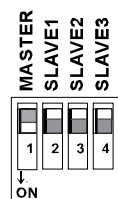
1. Programator statusu i adresu matrycy

Mikroprzełączniki programatora umożliwiają nadanie statusu i adresu matrycy. W wypadku, gdy w jednym systemie pracuje więcej niż jedna matryca (maksymalnie 4) istnieje konieczność zdefiniowania statusu matrycy (MASTER lub SLAVE) oraz adresu dla każdej matrycy SLAVE (SLAVE1, 2 lub 3) pracującej w systemie

W przypadku podłączania kolejnych matryc do matrycy pracującej jako MASTER, aktywne będą wyłącznie wejścia sygnałowe matrycy MASTER.

Wejścia sygnałowe matryc oznaczonych jako SLAVE pozostaną nieaktywne.

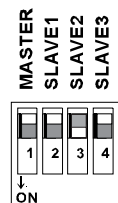
Ustawienia programatora statusu i adresu matrycy:



Matryca nadrzędna MASTER



Matryca podrzędna 1 SLAVE1



Matryca podrzędna 2 SLAVE2



Matryca podrzędna 3 SLAVE3

2. Złącza zasilania i alarmu

PIN 1- [+24V DC] - biegun dodatni zasilania bateryjnego.

PIN 2 - [MASA DC 24V] .

PIN 3 - [COMMON] - zestyk wyzwolenia alarmu.

PIN 4 - [ALERT] - zestyk wyzwolenia alarmu - komunikat alarmowy ALERT zostanie rozgłoszony do wszystkich stref systemu po zwarciu ALERT i COMMON.

PIN 5 - [EVAC] - zestyk wyzwolenia alarmu - komunikat alarmowy EVAC zostanie rozgłoszony do wszystkich stref systemu po zwarciu EVAC i COMMON.

PIN 6 - [EMC IN] - wejście zewnętrznego opcjonalnego komunikatu alarmowego [EMC]. Sygnał EMC, po jego wykryciu przez matrycę zostanie rozgłoszony z priorytetem ponad pozostałymi sygnałami alarmowymi.

3.Regulacja głośności ALERT, EVAC, FIRE

Pokrętko regulacji głośności dla sygnałów alarmowych zapisanych w pamięci matrycy: ALERT, EVAC, FIRE.

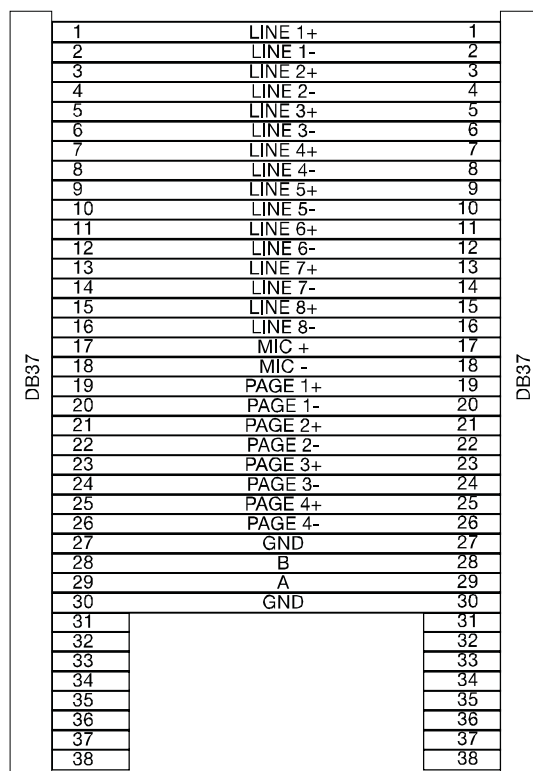
4.Regulacja głośności sygnału EMC

Pokrętko regulacji głośności dla zewnętrznego sygnału alarmowego EMC.

5.Rozszerzenie systemu- DB37

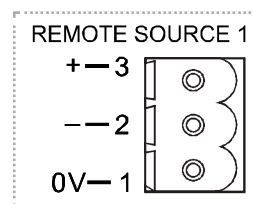
System realizowany w oparciu o matrycę T-8000 w wersji podstawowej obsługuje 8 stref nagłośnienia (jedna matryca). Złącze (5) typu DB 37 przeznaczone jest do połączenia współpracujących ze sobą matryc typu T-8000 (w systemie mogą współpracować maksymalnie 4 matryce tworząc system 32 strefowy).

Poniższy rysunek przedstawia sposób wykonania połączeń w przewodzie przeznaczonym do rozszerzania systemu o kolejne matryce T-8000.



6. Wejście sygnału lokalnego

Każda strefa ma możliwość podłączenia zewnętrznego źródła lokalnego (L) za pośrednictwem wejścia (6), przedstawionego na poniższym rysunku:



Wejście (6) wykorzystywane jest wówczas, gdy panele ścienna T-8000B lub D nie są stosowane. Aby wybrać do rozgłaszania źródło podłączone do wejścia (6) należy programator źródła na panelu frontowym matrycy ustawić na „L”. Program z wejścia źródła lokalnego będzie rozgłaszany wyłącznie w strefie do której został podłączony.

Regulacja poziomu sygnału pochodzącego ze źródła lokalnego dokonywana jest w trzech miejscach:

- regulacja wzmacnienia źródła lokalnego - na panelu tylnym matrycy.
- regulacja głośności źródła - na panelu frontowym matrycy lub na panelu ściennym.
- regulacja głośności MASTER - na panelu frontowym matrycy.

UWAGA:

Poziom sygnał wejściowego:
300mV-1.1V/10kOhm

7. Gniazdo panela zdalnej obsługi

W każdej z ośmiu stref nagłośnienia istnieje możliwość zainstalowania panela zdalnej obsługi. Podłączenie panela zdalnej obsługi dokonywane jest za pośrednictwem gniazda (7) typu RJ45.

Zasady pracy paneli zdalnej obsługi:

- W jednej strefie może pracować tylko jeden panel zdalnej obsługi.
- Wybranie źródła lokalnego „L” w strefie w której pracuje panel zdalnej obsługi, oznacza wybór tego panela lub wejścia (6) jako źródła modulacji w danej strefie.

Oznaczenie sygnałów w przewodzie dedykowanym do podłączenia paneli T-8000B, T-8000C i T-8000D ze złączem RJ45:

T-8000B

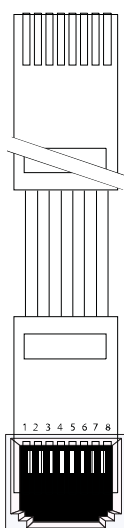
1	2	3	4	5	6	7	8
B	A	NC	GND	+24V	+24V	AUDIO IN +	AUDIO IN -

T-8000C

1	2	3	4	5	6	7	8
B	A	NC	GND	+24V	+24V	NC	

T-8000D

1	2	3	4	5	6	7	8
NC	MUTE	GND	+24V	+24V	AUDIO IN +	AUDIO IN -	



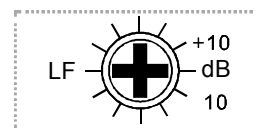
UWAGA: Jako przewód 8 żyłowy należy wykorzystać skrętkę ekranowaną, z ekranem z siatki przewodów ekranujących.

8. Regulacja głośności pulpitu systemowego

Pokrętło (8) służy do regulacji głośności pulpitu w danej strefie nagłośnienia i umożliwia niezależną regulację tego parametru w każdej ze stref.

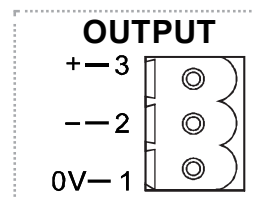
9. Regulacja niskich tonów

Pokrętło (9) służy do regulacji niskich tonów w strefie nagłośnienia. Zakres regulacji wynosi ± 10 dB przy częstotliwości środkowej 100 Hz. W każdej strefie istnieje możliwość niezależnej regulacji niskich tonów.



10. Wyjście sygnału strefy

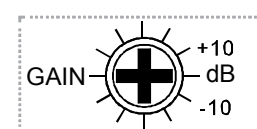
Każda strefa posiada złącze sygnału wyjściowego strefy (10). Sygnał z tego złącza podawany jest bezpośrednio na wzmacniacz mocy przypisany do danej strefy nagłośnienia.



UWAGA: Wyjście: „+” ; „-” ; „0” jest wyjściem sygnału symetrycznego. Jeżeli sygnał wyjściowy matrycy podłączony zostanie do wzmacniacza z wejściem niesymetrycznym, należy zewrzeć ze sobą „0” i „-”.

11. Limit głośności w strefie

Pokrętło (11) służy do ustawienia górnego limitu głośności dla danej strefy nagłośnienia.



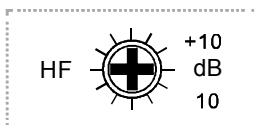
Poziom ustawiony za pomocą pokrętła (11) nie zostanie przekroczony przez regulację poziomu głośności na panelu frontowym urządzenia.

Limit głośności w strefie, ustawiony za pomocą pokrętła (11) nie obowiązuje systemowego pulpitu mikrofonowego.

12. Regulacja wysokich tonów

Pokrętko (12) służy do regulacji wysokich tonów w strefie nagłośnienia.

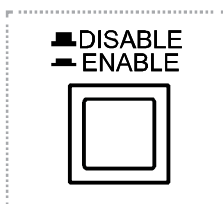
Zakres regulacji wynosi ± 10 dB przy częstotliwości środkowej 10 kHz. W każdej strefie istnieje możliwość niezależnej regulacji wysokich tonów.



13. Przycisk aktywacji gniazda panela zdalnej obsługi

W przypadku wykorzystywania w danej strefie panela zdalnej obsługi należy aktywować gniazdo wejściowe typu RJ45 w tej strefie.

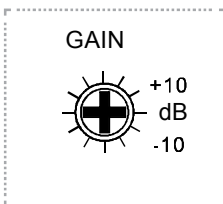
Wykonuje się to poprzez ustawienie przycisku (13) w pozycji „ENABLE”. Ustawienie przycisku (13) w pozycji „DISABLE” dezaktywuje gniazdo panela zdalnej obsługi.



UWAGA: Przycisk (13) ustawić w pozycji „ENABLE” wyłącznie wówczas, gdy panel zdalnej obsługi jest podłączony w danej strefie. Ustawienie przycisku (13) w pozycji „ENABLE” powoduje wyłączenie możliwości obsługi danej strefy matrycy na panelu frontowym.

14. Regulacja wzmocnienia dla sygnału lokalnego

Pokrętko (14) służy do regulacji wzmocnienia sygnału lokalnego, dzięki czemu istnieje możliwość dostosowania poziomu sygnału pochodzącego z tego źródła do poziomów pozostałych źródeł modulacji podłączonych do matrycy. Regulacja za pomocą pokrętki (14) możliwa jest indywidualnie dla każdego sygnału lokalnego.



15. Złącze alarmowe

Złącze alarmowe (15) umożliwia wywołanie sygnału alarmowego (wbudowana syrena) w strefie z której matryca odebrała sygnał o zagrożeniu. Wywołanie alarmu za pośrednictwem złącza (15) następuje po zwarcie zestyku od 1 do 8 z zestykiem „G”. Numery zestyków od 1 do 8 odpowiadają numerom stref nagłośnienia.



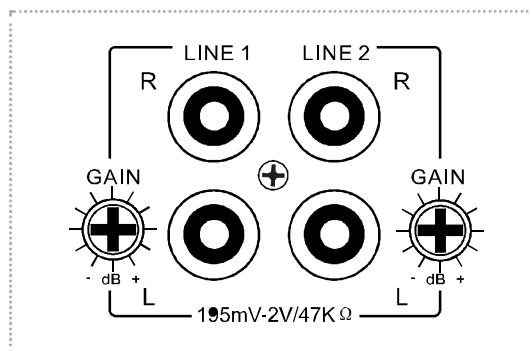
Sygnał alarmowy rozgłoszony zostanie z priorytetem ponad pozostałymi sygnałami matrycy, za wyjątkiem sygnałów ALERT i EVAC, które posiadają jednakowy poziom priorytetu z syreną. Zewnętrzny sygnał alarmowy EMC posiada najwyższy priorytet w systemie i wycisza sygnał syreny alarmowej i pozostałe sygnały alarmowe.

16. Regulacja wzmocnienia LINE

Pokrętko (16) służy do regulacji wzmocnienia sygnału dla wejść LINE(17) od 1 do 4, dzięki czemu istnieje możliwość dostosowania poziomu sygnału pochodzącego ze źródła LINE (17) od 1 do 4 do poziomów pozostałych źródeł modulacji podłączonych do matrycy. Regulacja za pomocą pokrętki (16) możliwa jest indywidualnie dla każdego sygnału LINE od 1 do 4.

17. Wejścia sygnału LINE

Każde z wejść LINE 1-4 zrealizowane jest na 2 gniazdach typu RCA, odrębnie dla kanału L i R. W przypadku załączenia sygnału stereofonicznego na wejście LINE 1-4, na wyjściu uzyskamy sygnał monofoniczny będący sumą sygnałów L i R.



Wejścia LINE 5 - 8 posiadają możliwość ustawienia czułości na poziom MIC - oraz dodatkowo - załączenia zasilania fantomowego dla mikrofonu.

Impedancja wejść typu LINE wynosi 47 kOhm.

1. Wybór źródła LINE 1-8 dokonywany jest na panelu frontowym matrycy.
2. Numer aktualnie wybranego źródła prezentowany jest przez wyświetlacz na panelu frontowym matrycy.
3. Matryce definiowane jako SLAVE 1-3 wykorzystują źródła podłączone do matrycy MASTER.
4. W jednym systemie, bez względu na ilość współpracujących matryc, możliwe jest podłączenie do 8 źródeł typu LINE (LINE 1-8).

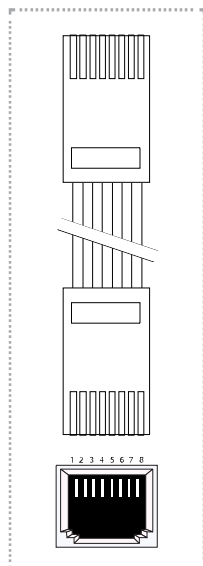
18. Wejście pulpitu systemowego

Matryca T-8000 obsługuje maksymalnie 2 pulpity systemowe typu T-8000A. Pulpity podłącza się do matrycy za pośrednictwem przewodu 8 żyłowego, z wtykami typu RJ45.

W przypadku jednoczesnej pracy pulpitów T-8000A, posiadają one jednakową pozycję w hierarchii priorytetów, a pierwszeństwo uzyskuje pulpit, który jako pierwszy zainicjował rozgłaszanie.

Na rysunku przedstawiono schemat przewodu łączącego matrycę T-8000 z pulpitem T-8000A:

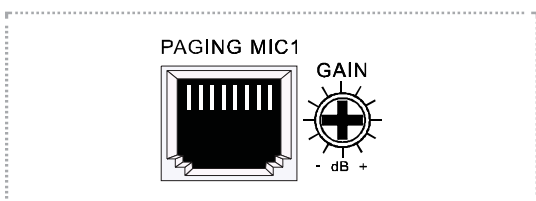
1. RS485 B
2. RS485 A
3. GND
4. + 24V (OUT)
5. GND
6. + 24V (OUT)
7. AUDIO IN+
8. AUDIO IN -



UWAGA: Jako przewód 8 żyłowy należy wykonać skrętkę ekranowaną, z ekranem z siatki przewodów ekranujących.

9. Regulacja wzmocnienia dla sygnału pulpitu systemowego

Każdy pulpit systemowy posiada możliwość indywidualnej regulacji wzmocnienia. Funkcja ta realizowana jest przez pokrętkę (19).



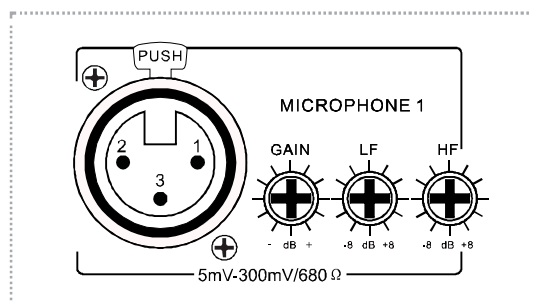
20. Wejście MIC1

Matryca T-8000 wyposażona jest w symetryczne wejście mikrofonowe o impedancji 600 Ohm oznaczone jako MIC1 zrealizowane na złączu XLR. W każdej strefie wejściu MIC1 można nadać indywidualny priorytet ponad sygnałami 1-8 oraz L. Załączenie priorytetu dla MIC1 dokonywane jest na panelu frontowym matrycy przyciskiem (5), oraz potwierdzane zaświeceniem sygnalizatora priorytetu (4).

Jeśli wejściu MIC1 nie zostanie nadany priorytet, wówczas sygnał z tego wejścia będzie miksowany z sygnałem aktualnie przypisanym do danej strefy.

21. Regulacja wzmocnienia MIC1

Regulacja wzmocnienia MIC1 realizowana jest przez pokrętkę (21) na panelu tylnym matrycy. Regulację głośności dla MIC1 realizuje pokrętkę MASTER na panelu frontowym matrycy.



22. Regulacja basów MIC1

Regulację niskich tonów dla wejścia MIC1 przeprowadza się pokrętkę (22) na panelu tylnym matrycy. Zakres regulacji: $\pm 8\text{dB}/100\text{Hz}$.

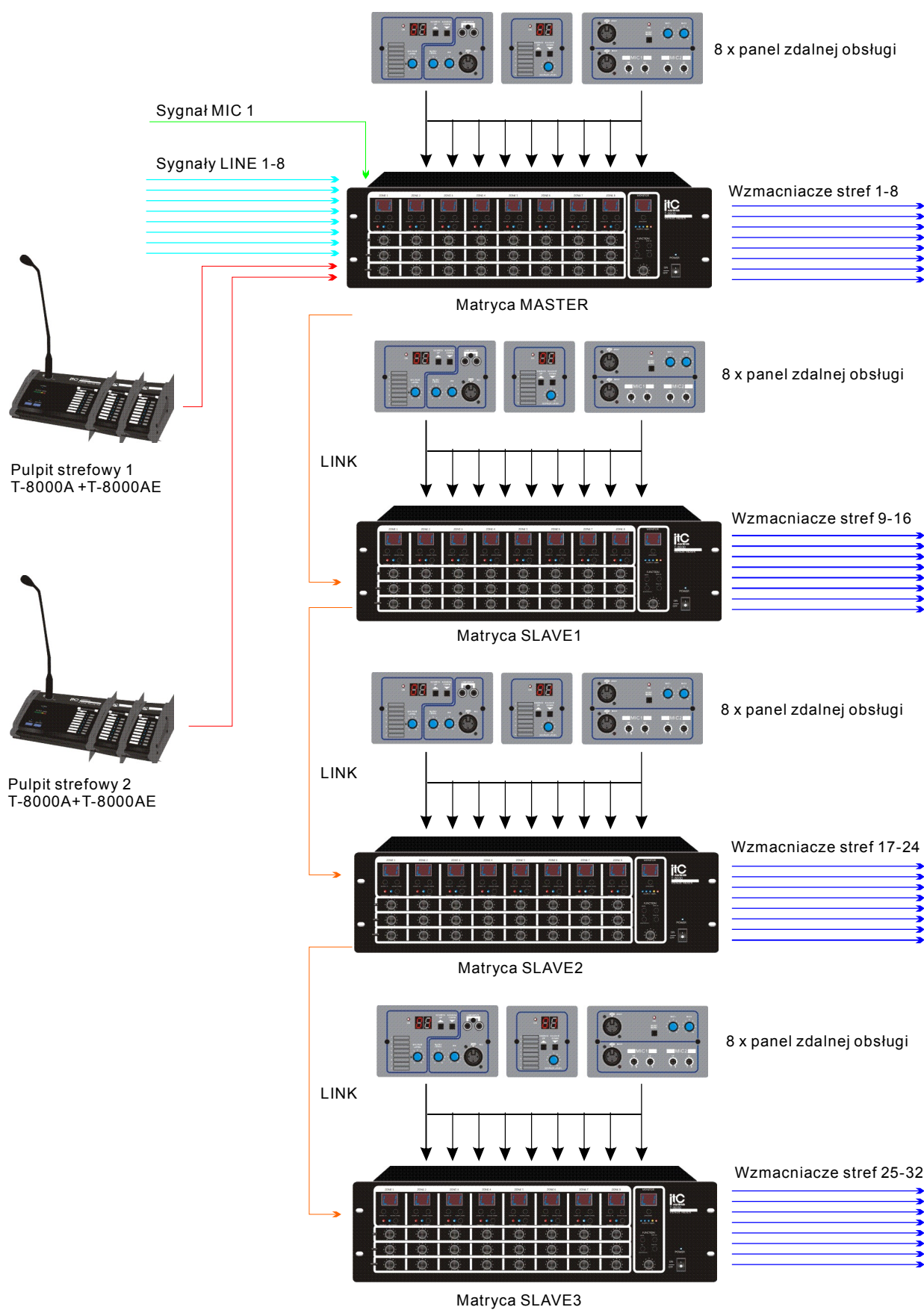
23. Regulacja sopranów MIC1

Regulację wysokich tonów dla wejścia MIC1 przeprowadza się pokrętkę (23) na panelu tylnym matrycy. Zakres regulacji: $\pm 8\text{dB}/10\text{kHz}$.

5. PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETR	WARUNKI	WARTOŚĆ	ZAKRES
ZASILANIE SIECOWE	Przełącznik zasilania sieciowego 115V lub 240V	AC 115-240V; 50/60Hz	10%
ZASILANIE BATTERYJNE		+24V	±4V
Czułość wejść liniowych	Potencjometr regulacyjny	195mV-2.0V	
Impedancja wejść liniowych		47kOhm	
Czułość wejść lokalnych	Wejście symetryczne	500mV	
Wzmocnienie wejść lokal.		±8dB	
Czułość MIC1	Potencjometr regulacyjny		
Impedancja MIC1		600 Ohm	
Regulacja poziomu MIC1	Dla 100 Hz	±8dB	
Czułość wej. pulpitu system.	Dla 1kHz	500mV	
Regulacja poziomu pulpitu syst.		±8dB	
Poziom sygnału wyj. sterfy	Symetryczny	0.775V	
Regulacja wzm. strefy		±8dB	
Reg. poz. sygn. wyj. strefy	Dla 100Hz	±10dB	
S/N		<60dB	
Stopień izolacji		>40dB	
Przesłuchy		>50dB	
Zniekształcenia liniowe	20Hz-20KHz	<2dB	
T.H.D	20Hz-20KHz	<0.07%	
Faza	20Hz-20KHz	Bez przesunięcia	
Pasmo częstotliwości	Wejścia LINE1-8 oraz panele zdalnej obsługi: 20Hz-20kHz	+L/-3dB	
Pasmo częstotliwości	Wejście MIC1: 80Hz-18kHz	+L/-3dB	

6. SCHEMAT POŁĄCZEŃ



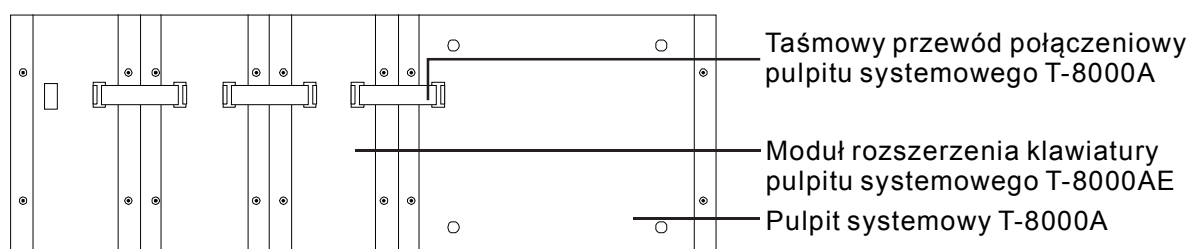
7. UWAGI INSTALACYJNE

Zasilanie pulpitów systemowych

Pulpity systemowe T-8000A zasilane są z matrycy T-8000 napięciem 24V DC za pośrednictwem 8 żyłowego przewodu ze złączami RJ45. Jeżeli odległość pomiędzy matrycą a pulpitem systemowym przekracza 50 m, należy użyć dodatkowego przewodu zasilającego w celu wyeliminowania spadku napięcia zasilającego.

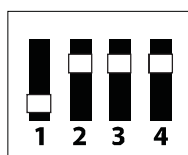
Rozszerzenie klawiatury pulpitu systemowego

Klawiatura pulpitu systemowego może zostać rozszerzona w celu obsługi stref typu SLAVE. W celu rozszerzenia klawiatury pulpitu należy połączyć mechanicznie moduły T-8000A i T-8000AE a następnie wpiąć złącze krawędziowe przewodu taśmowego pulpitu w gniazdo panela rozszerzającego - zgodnie z poniższym rysunkiem:

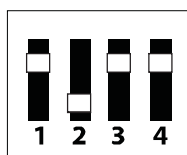


Kolejne moduły rozszerzające T-8000AE podłącza się w sposób opisany powyżej.

W celu identyfikacji modułu rozszerzenia klawiatury należy - w zależności od numeru modułu rozszerzającego dokonać ustawienia adresu modułu zgodnie z poniższym schematem:



1 moduł rozszerzenia klawiatury



2 moduł rozszerzenia klawiatury



3 moduł rozszerzenia klawiatury

Adres modułu rozszerzenia ustawiany jest na mikro przełączniku znajdującym się na dolnej płycie obudowy T-8000AE.

UWAGA:

Wyłącznie jeden suwak mikro przełącznika może znajdować się w dolnym położeniu - w przeciwnym wypadku moduł rozszerzenia klawiatury nie będzie działał.

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