



PUBLIC ADDRESS SYSTEM

INSTRUKCJA OBSŁUGI

T-214B

PULPIT MIKROFONOWY STREFOWY



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

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
2. CECHY PRODUKTU	5
3. NAZWY I FUNKCJE	
3.1 Panel frontowy	6
3.2 Tylny panel	6
4. OBSŁUGA	7
5. APLIKACJE	11
6. SCHEMAT BLOKOWY	12
7. PARAMETRY TECHNICZNE	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.

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 !

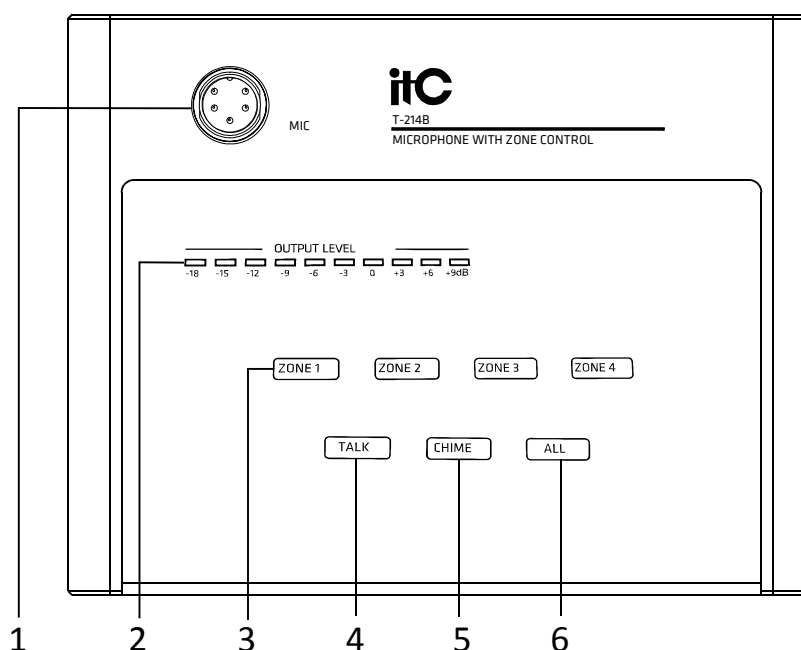
Instalacja elektryczna w budynku powinna być wyposażona w wyłącznik umożliwiający całkowite odłączenie każdego z przewodów linii zasilającej.

2. CECHY PRODUKTU

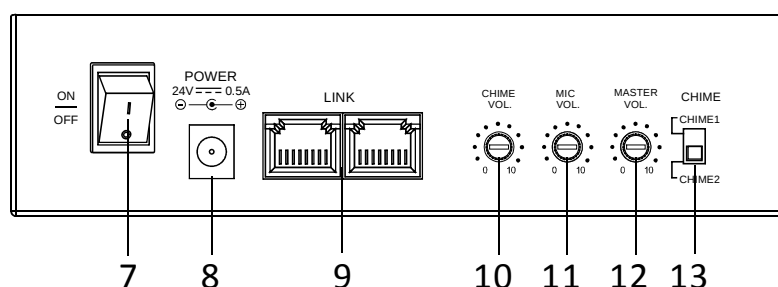
1. Pulpit mikrofonowy z dotykowym panelem frontowym.
2. Możliwość adresowania przekazu do wybranych lub wszystkich czterech stref obsługiwanych przez pulpit.
2. Wysokiej jakości wkładka mikrofonowa typu pojemnościowego zapewniająca wysoką wierność przekazu mowy. Wkładka umieszczona na ergonowmicznej „gęsiej szyi” z ringiem sygnalizującym aktywowanie rozgłaszania.
3. Możliwość poprzedzania rozgłaszanych komunikatów sygnałem typu GONG.
Do wyboru 2 sygnały.
4. Indywidualna identyfikacja pulpitów w systemie. Sygnalizacja zajętości strefy. Kolejowanie rozgłaszania komunikatów.
5. Komunikacja pomiędzy jednostką centralną a pulpitemi za pośrednictwem protokołu RS 485.
Praca do 4 pulpitów w kaskadzie.
6. Indywidualna regulacja głośności sygnału z wkładki mikrofonowej, i sygnału GONG.
Regulacja głośności MASTER.
9. Na panelu frontowym 10 segmentowy wskaźnikysterowania.
10. W komplecie dedykowany zasilacz sieciowy 24V DC.

3. NAZWY I FUNKCJE

3.1 PANEL FRONTOWY.



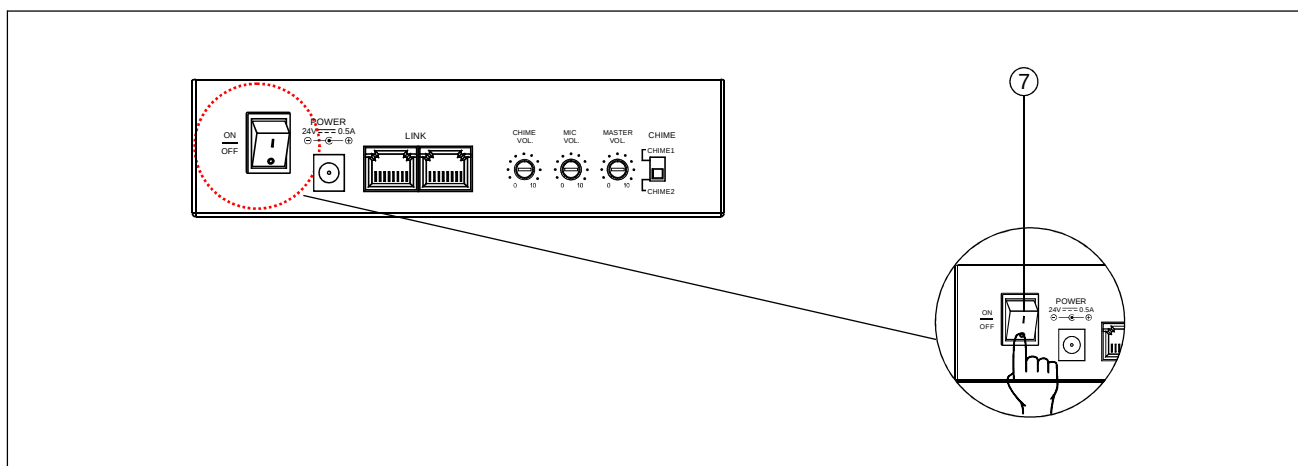
3.2 TYLNY PANEL.



1. Gniazdo wkładki mikrofonowej
2. 10-segmentowy wskaźnik wysterowania
3. Pole wyboru strefy
4. Pole aktywacji rozgłaszania do wybranych stref
5. Pole rozgłaszania sygnału GONG
6. Pole aktywacji rozgłaszania do wszystkich stref
7. Włącznik zasilania
8. Gniazdo przewodu zasilania 24V DC
9. Port komunikacji RS-485
10. Pokrętło regulacji głośności sygnału GONG
11. Pokrętło regulacji sygnału mowy (MIC)
12. Pokrętło regulacji głośności MASTER
13. Przełącznik rodzaju sygnału GONG1 lub GONG2

4. OBSŁUGA

4.1 Włączanie zasilania.



Rys. 4.1

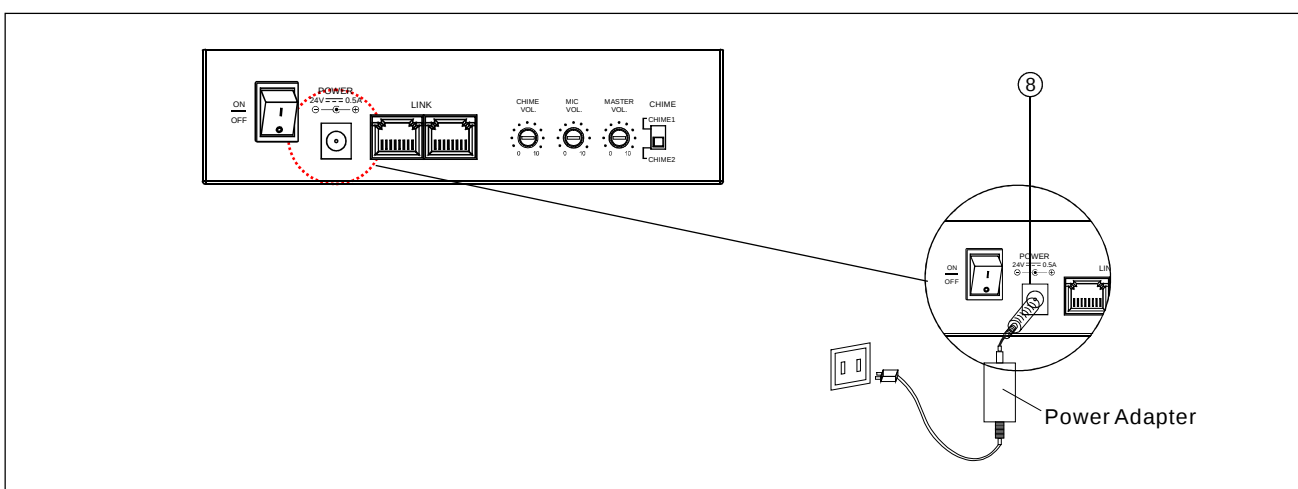
Jeśli włącznik zasilania znajduje się w pozycji "ON", zasilanie jest załączone co jest sygnalizowane świecącą diodą. Włącznik w pozycji "OFF", zasilanie jest wyłączone, dioda nie świeci.



Uwaga:

Warunkiem prawidłowego działania sprzętu, są odpowiednie parametry energetycznej sieci zasilającej.

4.2 Zasilacz sieciowy 24V DC.



Rys. 4.2

Urządzenie zasilane jest napięciem stałym 24 V DC z zasilacza dostarczonego z pulpitem. Wtyk zasilający zasilacza należy umieścić w gnieździe 8. Zasilacz należy podłączyć do sieci energetycznej ~ 230V/50 Hz.

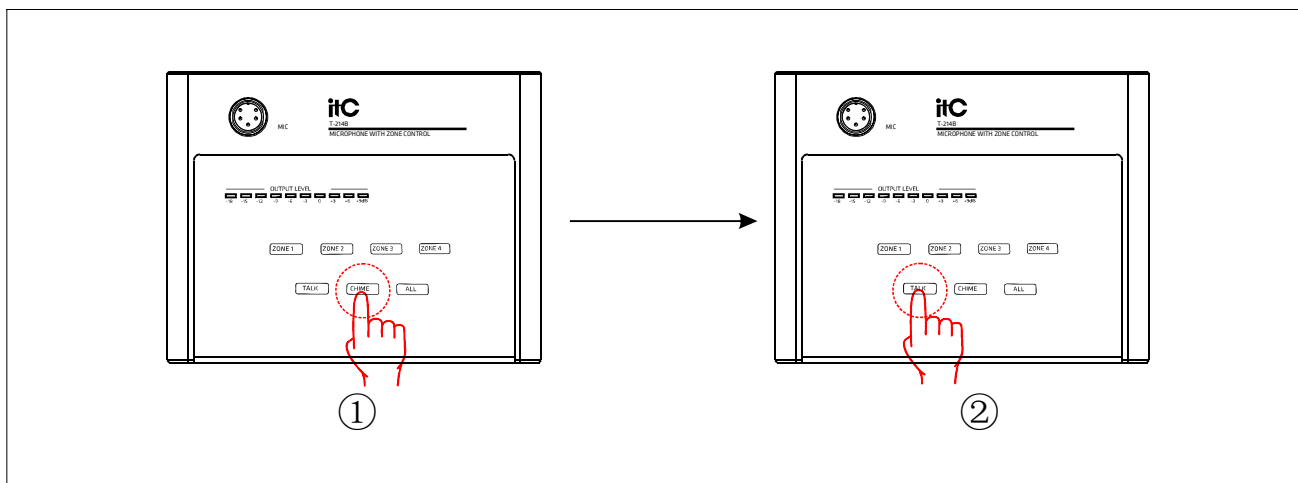


Uwaga:

W czasie, gdy pulpit nie jest używany, należy odłączać zasilacz od sieci energetycznej.

4. OBSŁUGA

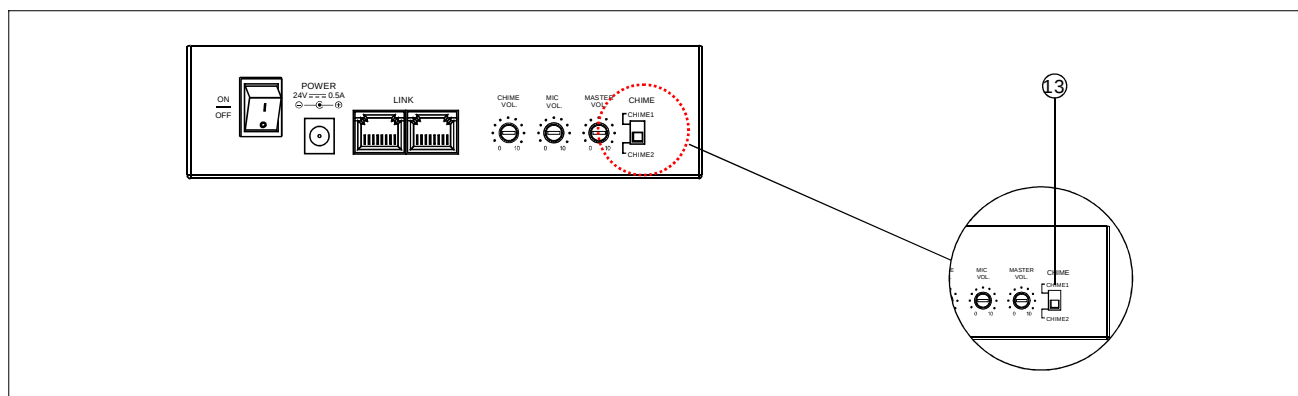
4.3 Rozgłaszanie sygnału GONG.



Rys 4.3

Aktywuj pole "Chime" na panelu frontowym urządzenia. Aktywowanie zostanie potwierdzone podświetleniem przycisku. Aktywowanie pola "Talk" umożliwi rozgłaszanie komunikatów poprzedzonych sygnałem "GONG".

4.4 Wybór rodzaju sygnału GONG.



Rys. 4.4

Przełącznik dwupozycyjny (13) na panelu tylnym urządzenia służy do wyboru rodzaju sygnału GONG. Zmiana pozycji przełącznika powoduje zmianę rodzaju generowanego sygnału GONG.

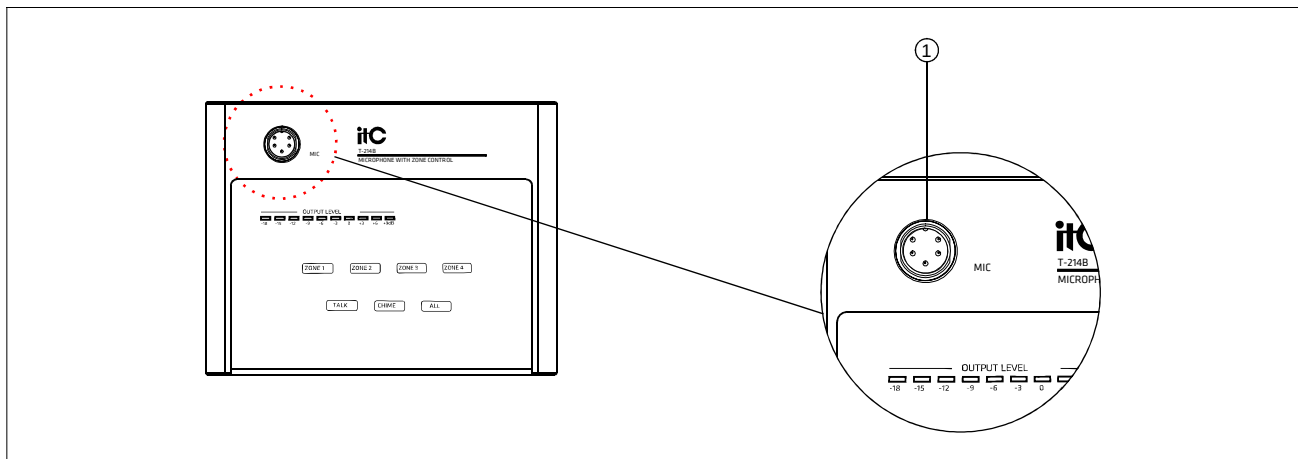


Uwaga:

Dla prawidłowej pracy, przełącznik (13) należy umieszczać w skrajnym dolnym lub skrajnym górnym położeniu.

4. OBSŁUGA

4.5 Przygotowanie pulpitu do pracy.



Rys. 4.5

Przed uruchomieniem pulpitu mikrofonowego należy umieścić wtyk wkładki mikrofonowej w gnieździe, oraz dokręcić nakrętkę mocującą. Następnie, należy połączyć pulpit z dedykowanym wzmacniaczem za pomocą przewodu Ethernet, a na końcu podłączyć do pulpitu zasilacz sieciowy. Za pomocą odpowiednich pól dotykowych na panelu frontowym, można rozpocząć rozgłaszanie komunikatów do wybranych lub wszystkich stref. Zmiana konfiguracji wybranych stref jest możliwa także w trakcie rozgłaszania. Regulacja czułości wkładki mikrofonowej znajduje się na tylnym panelu urządzenia.

4.6 Rozgłaszanie komunikatów z sygnałem GONG.

Jeśli funkcja CHIME została włączona, pole CHIME będzie podświetlone na czerwono, a po naciśnięciu przycisku TALK zostanie odtworzony GONG. Rozgłaszanie komunikatu należy rozpocząć po zakończeniu odtwarzania GONGU, a moment ten sygnalizuje podświetlanie na czerwono przycisku TALK oraz zaświecenie ringu na wkładce mikrofonowej. Jeśli funkcja CHIME jest wyłączona, przycisk CHIME będzie podświetlony na niebiesko, a rozgłaszanie komunikatu można rozpocząć od razu po naciśnięciu przycisku TALK.

4.7 Identyfikacja urządzeń. Numer ID.

Można używać kilku pulpitów połączonych kaskadowo (maks. 4), jednak nie mogą mieć tych samych numerów ID. Nadawanie numeru ID pulpitowi mikrofonowemu odbywa się poprzez przytrzymanie pola ZONE 1 ... ZONE4 podczas uruchamiania pulpitu włącznikiem na panelu tylnym urządzenia.

Numer wybranego przycisku ZONE odpowiada programowanemu numerowi ID.

Zaprogramowanie wybranego ID potwierdza szybkie miganie na czerwono odpowiedniego pola ZONE 1 ... ZONE4.

4.8 Funkcja auto standby.

Jeśli pulpit jest w trybie rozgłaszania, ale przez 60 sekund nie wykryje sygnału z wkładki mikrofonowej, tryb rozgłaszania zostanie zakończony automatycznie.

4.9 Sygnałizatory stanu pracy LED.

Na panelu frontowym pulpitu znajduje się wskaźnik poziomego sygnału mikrofonowego oraz dotykowe, podświetlane przyciski. W przypadku przycisków ZONE 1-4 oraz ALL ZONE, podświetlenie na czerwono sygnalizuje wybrane strefy, a podświetlenie na niebiesko jest domyślne. W przypadku przycisków TALK oraz CHIME, podświetlenie na czerwono sygnalizuje aktywną funkcję, a podświetlenie na niebiesko jest domyślne.

4.10 Kolejowanie rozgłaszania z wielu pulpitów.

W systemie wielu połączonych kaskadowo pulpitów, rozgłaszanie komunikatów odbywa się na zasadzie FIFO - "First In First Out".

Jeśli po naciśnięciu przycisku "TALK" miga on na czerwono, a ring sygnalizacyjny na wkładce mikrofonowej nie świeci, oznacza to że w tym momencie trwa rozgłaszanie komunikatu z innego pulpitu, a lokalny pulpit został ustawiony w kolejce oczekującej.

Po wyłączeniu drugiego pulpitu, rozgłaszanie rozpoczyna pulpit który najwcześniej ustawił się w kolejce.



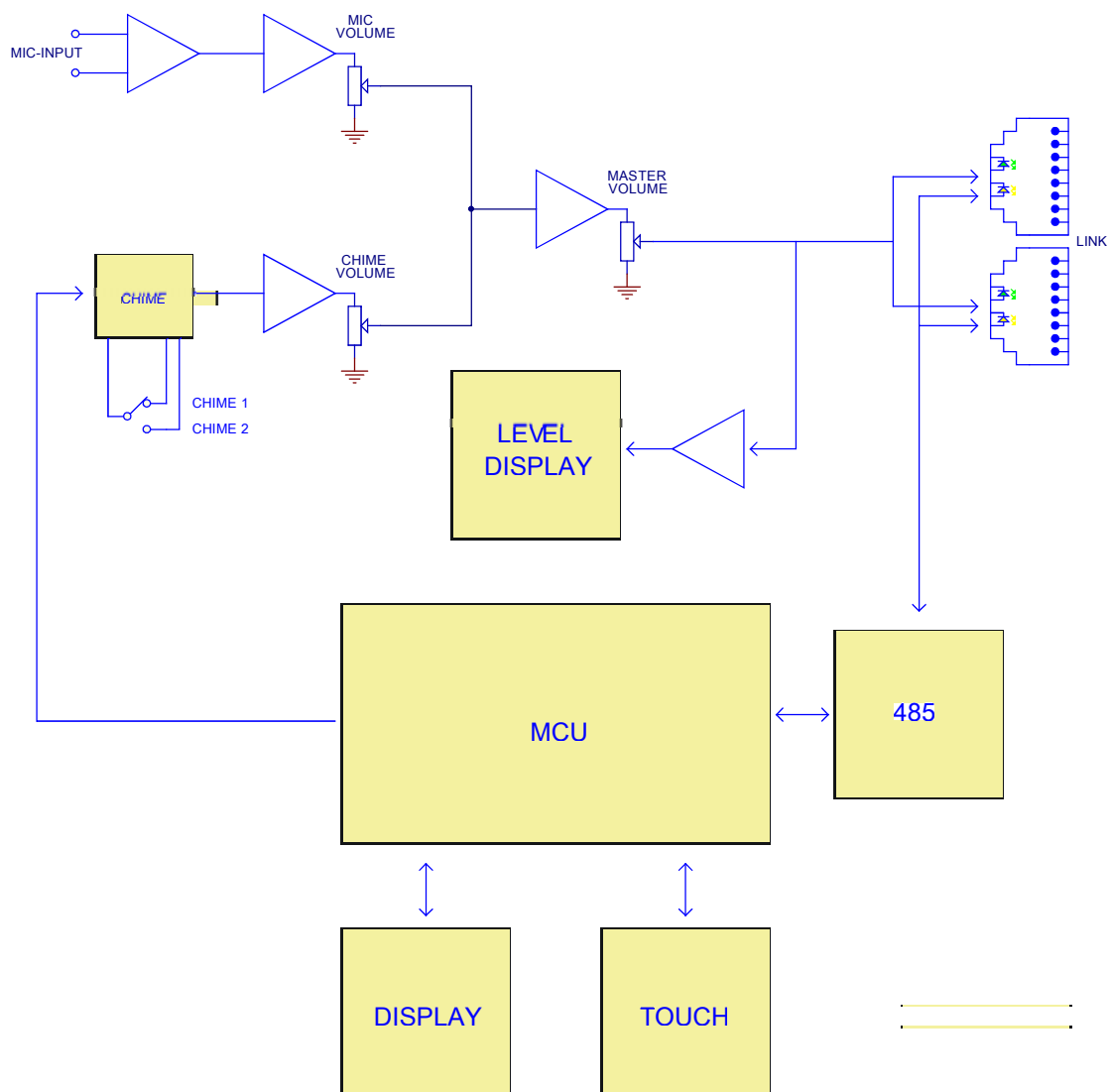
Uwaga:

Jeśli w systemie zostanie wywołany tryb alarmowy poprzez złącze EMC IN, wszystkie pulpity przejdą w stan oczekiwania na priorytet, a rozgłaszanie komunikatów nie będzie możliwe, aż do wyłączenia trybu alarmowego.

5. APLIKACJE

The diagram illustrates the connection between the T-214B control panel and the T-4120UC and T-214B receiver panels. The T-214B control panel features a power switch, a power input (24V, 0.5A), a speaker, and four volume controls (CHIME VOL., MIC VOL., MASTER VOL., and CHIME1/CHIME2). It also has two RJ45 ports labeled 'LINK'. The T-4120UC receiver panel includes various inputs (FM, AM, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ).

6. SCHEMAT BLOKOWY



7. PARAMETRY TECHNICZNE

Model	T-214B
Typ wkładki	Pojemnościowa
Protokół komunikacji	RS-485 I
Ilość obsługiwanych stref	4
Sygnał wyjściowy	1V/600Ω
Pasmo częstotliwości	80Hz-16kHz (+1/-3dB)
THD	≤1%
Moc całkowita	10W
Zasięg pracy przewodowej	1km jeśli oddalenie od jednostki nadrzędnej ≥ 50m, konieczne jest zasilanie z lokalnego zasilacza)
Napięcie zasilania	24V DC
Wymiary	170x142x54mm
Masa	960g

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