



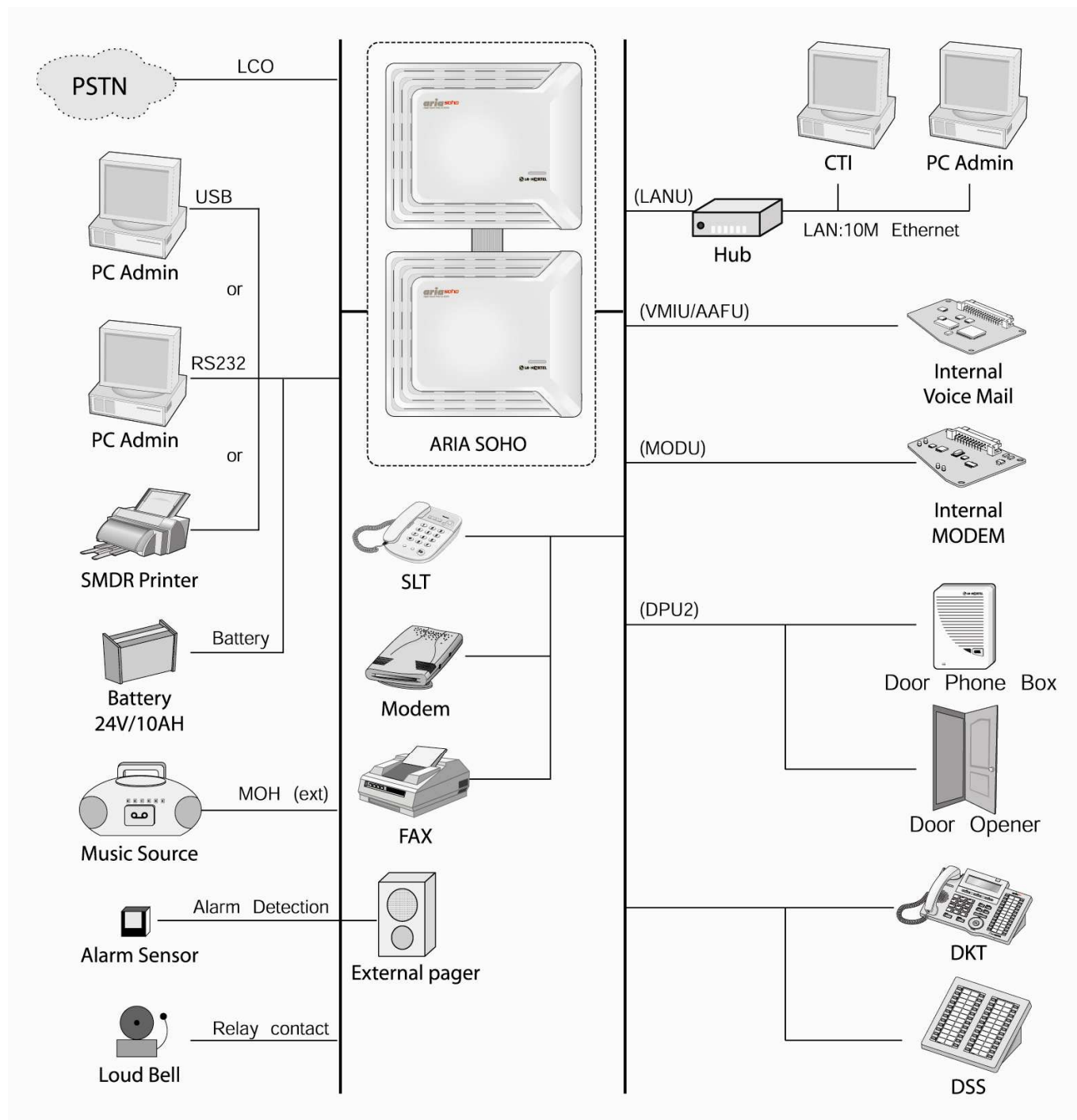
Instrukcja Obsługi Systemu ARIA SOHO

Spis Treści

1 OPIS SYSTEMU	1
1.1 Schemat połączenia Systemu.....	1
1.2 Komponenty Systemu	2
2 INSTALACJA.....	3
2.1 Instalacja modułu podstawowego KSU	3
2.1.1 Rozpakowanie.....	3
2.1.2 Zdejmowanie i Zakładanie Pokrywy Górnej	4
2.1.3 Podłączenie Uziemienia	5
2.1.4 Podłączenie Zasilania Awaryjnego.....	5
2.1.5 Montaż modułu podstawowego KSU	6
2.2 Instalacja Dodatkowego modułu KSU	7
2.2.1 Montaż.....	7
2.2.2 Podłączenie modułu Dodatkowego	8
2.3 Instalacja Dodatkowych Kart	9
2.4 Płyta Główna MBU (Main Board Unit)	9
2.4.1 Modular Jack (MJ1 – MJ3) Opis Pinów.....	11
2.4.2 Przełączniki, wskaźniki LED i Złącza	12
2.5 Instalacja CO Line & Extension Board.....	13
2.5.1 CHB308 (3 CO Line and 8 Hybrid Interface Board)	13
2.5.2 CSB316 (3 CO and 16 SLT Interface Board).....	14
2.5.3 SLIB8 (8 SLT Interface Board)	15
2.6 Instalacja Pozostałych Kart.....	16
2.6.1 VMIU / AAFU (Voice Mail Interface Unit /Auto Attendant Function Unit)	16
2.6.2 LANU (LAN Interface Unit)	16
2.6.3 MODU (Modem Function Unit).....	17
2.6.4 DPU2 (Two Door Phone Unit)	17
2.6.5 CMU50PR (Call Metering-50Hz and Polarity Reversal Detection Unit)	18
2.7 Jak połączyć Terminale	19
2.7.1 Połączenie Terminala Systemowego DKT/DSS	19
2.7.2 Połączenie Terminala Analogowego SLT	19
2.7.3 Przyłączenie dodatkowych Urządzeń.....	20
3 ROZPOCZĘCIE PRACY Z SYSTEMEM ARIA SOHO	21
3.1 Zanim włączysz System ARIA SOHO	21
3.2 Podstawowe Programowanie	21
3.2.1 Programowanie poprzez Terminal Systemowy DKT.....	21
3.2.2 Uruchomienie Trybu Programowania dla Administratora.....	23
3.2.3 Pierwsze Programowanie Systemu	24
3.3 Odbieranie Połączeń Przychodzących	31

3.3.1 Rodzaj odbioru połączenia	31
3.3.2 DISA (System Bezpośredniego Dostępu do Systemu)	32
3.3.3 VMIU Nagrywanie Zapowiedzi dla funkcji DISA.....	32
3.3.4 Przyporządkowanie Operatora Systemu.....	33
3.4 Wybór Linii Zewnętrznej CO	34
3.5 Przekierowanie Połączeń	34
3.6 Przechwytywanie Połączeń (Bezpośrednio/Poprzez Grupę).....	35
3.6.1 Bezpośrednie Przechwycenie Połączenia.....	36
3.6.2 Przechwycenie Połączeń w ramach Grupy	36
3.6.3 Programowanie Grupy	36
3.7 Music On Hold	37
4 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	38

1.1 Schemat Połączenia Systemu



1.2 Komponenty Systemu

BASIC KSU

ITEM		OPTION BOARD	DESCRIPTION
KSU			Key Service Unit
PSU			Power Supply Unit
Main Board	MBU		Main Board Unit (3CO, 8DKT/1DKT and 7SLT)
		CO and Extension Boards	CO Line and DKT/SLT interface boards (CHB308, CSB316, SLIB8)
		Other Boards	VMIU, AAFU, LANU, MODU, DPU2, CMU50PR can be installed
CO Line and Extension Boards	CHB308		3CO Lines and 8 Hybrid Interface Board
		CMU50PR	Call Metering (50Hz) and Polarity Reversal Detection Unit (3 channels)
	CSB316		3 CO Lines and 16 SLT Interface Board
		CMU50PR	Call Metering (50Hz) and Polarity Reversal Detection Unit (3 channels)
		SLU8	8 SLT Interface Unit Installed on CSB316 as a default
SLIB8		8 SLT Interface Board	
Other Boards	VMIU		Voice Mail Interface Unit, 4 channels
	AAFU		Auto Attendant Function Unit, 4 channels
	LANU		LAN Interface Unit (10 base-T only)
	MODU		MODEM unit (33Kbps)
	DPU2		2 Door Phone interface Unit
	CMU50PR		Call Meeting (50Hz) and Polarity Reversal Detection Unit (3 channels)

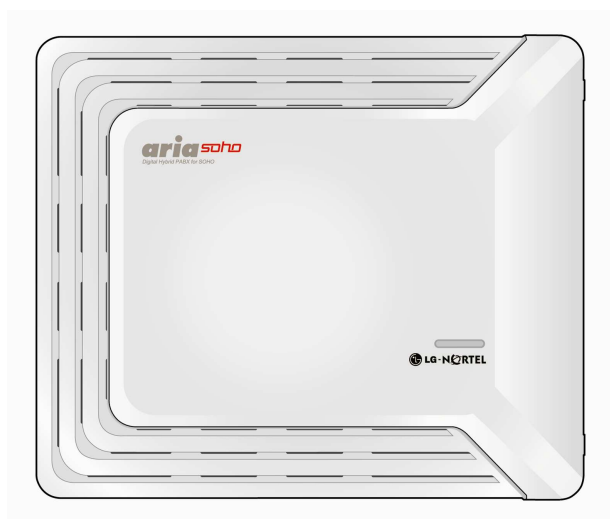
EXPANSION KSU

ITEM		OPTION BOARD	DESCRIPTION
KSU			Key Service Unit
PSU			Power Supply Unit, 90W
Main Board	EMBU		Expansion Main Board Unit
		CO and Extension Boards	CO Line and DKT/SLT interface Boards (CHB308, CSB316, SLIB8)
		Other Boards	DPU2, CMU50PR can be installed
CO Line and Extension Boards	CHB308		3 CO Lines and 8 Hybrid Interface Board
		CMU50PR	Call Metering (50Hz) and Polarity Reversal Detection Unit (3 channels)
	CSB316		3 CO Lines and 16 SLT Interface Board
		CMU50PR	Call Metering (50 Hz) and Polarity Reversal Detection Unit (3 channels)
		SLU8	8 SLT Interface Unit. Installed on CSB316 as a default.
SLIB8		8 SLT Interface Board	
Other Boards	DPU2		2 Door Phone Unit
	CMU50PR		Call Metering (50Hz) and Polarity Reversal Detection Unit (3 channels)

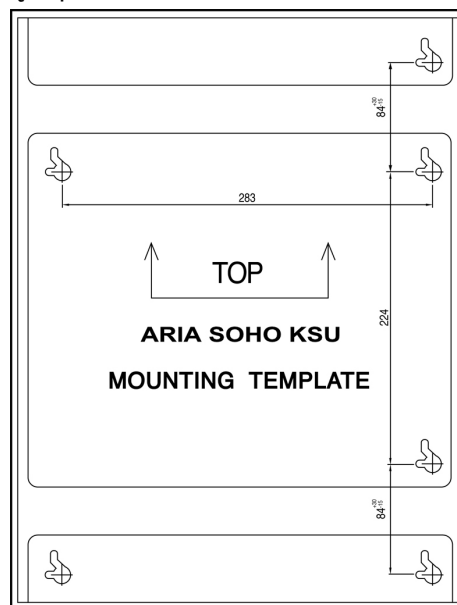
2.1 Instalacja modułu Podstawowego BKSU

2.1.1 Rozpakowanie

Po otwarciu sprawdź czy części pokazane na Rys. 2.1 znajdują się w pudełku:



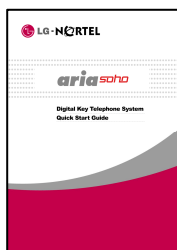
Moduł KSU



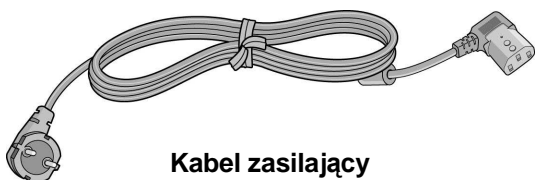
Wzorec Montażu Naściennego



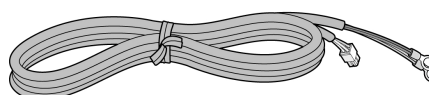
CD manual



Instrukcja Obsługi



Kabel zasilający



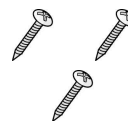
Kable do Baterii



Zapinka



Kołki



Śruby



Bezpiecznik

RYS. 2.1 ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

2.1.2 Zdejmowanie i Zakładanie Pokrywy Głównej

2.1.2.1 Zdejmowanie Pokrywy Głównej

1. Otwórz pokrywę zasłaniającą porty odkręć śruby tak jak pokazano na Rys 2.2..
2. Zdejmij pokrywę w kierunku jak pokazują strzałki na Rysunku.



RYS. 2.2 ZDEJMOWANIE POKRYWY GŁÓWNEJ

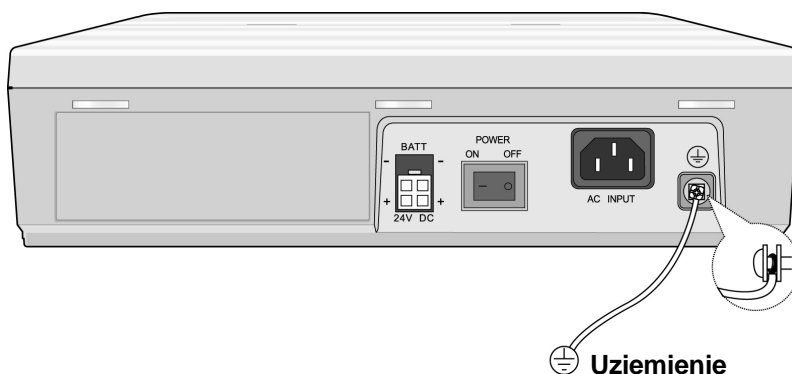
2.1.2.2 Zakładanie Pokrywy Głównej

3. Wsuń pokrywę w miejsce pokazane na Rys.2.2 na module głównym (KSU).
4. Then put the front cover down on the KSU in the direction of the arrow.
5. Turn the screws clockwise to tighten and close the Cord Cover.

2.1.3 Podłączenie Uziemienia

Ważne jest aby System ARIA SOHO został połączony z uziemieniem:

1. Poluzuj śruby uziemienia tak jak pokazano na Rys. 2.3.
2. Włóż kabel uziemiający i dokręć śruby.
3. Następnie podłącz kabel do uziemienia (patrz UWAGA).



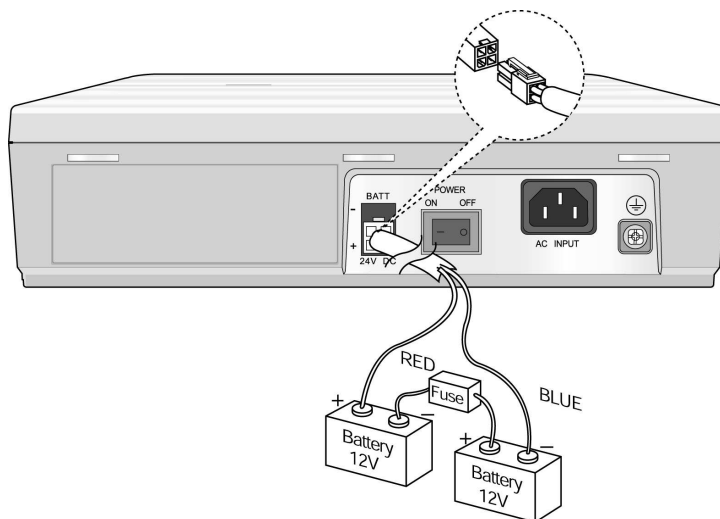
RYS. 2.3 UZIEMIENIE MODUŁU KSU

UWAGA—

- Wymagany jest kabel uziemiający w koszulce zielono żółtej spełniający normę UL 1015 AWG#18 (1.0mm)). Wymagana długość kabla nie więcej niż 1 m.

2.1.4 Podłączenie Zewnętrznego Zasilania Awaryjnego

W przypadku braku zasilania, system ARIA SOHO automatycznie przejdzie na zasilanie awaryjne. Zewnętrzne baterie muszą dostarczyć napięcie stałe 24V. Zostanie to uzyskane poprzez podłączenie dwóch 12 V baterii Rys.2.4:



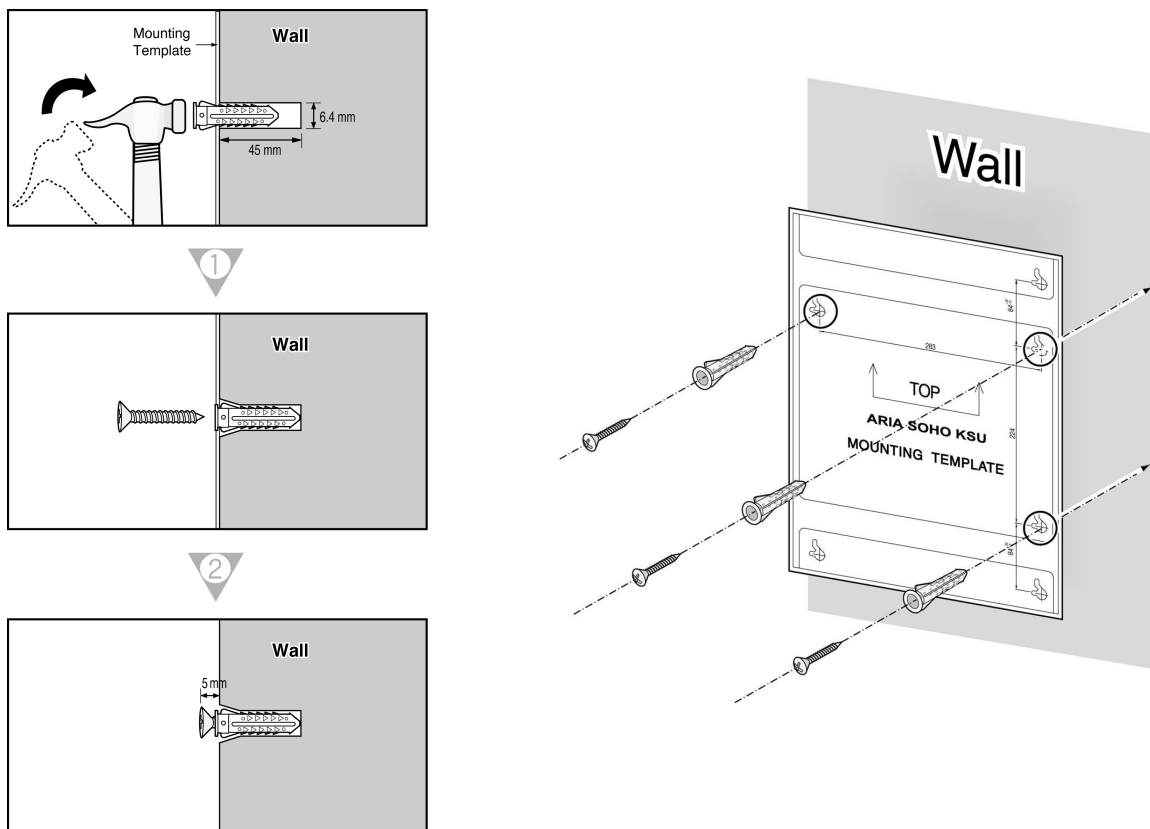
RYS. 2.4 PODŁĄCZENIE ZASILANIA AWARYJNEGO

UWAGA—

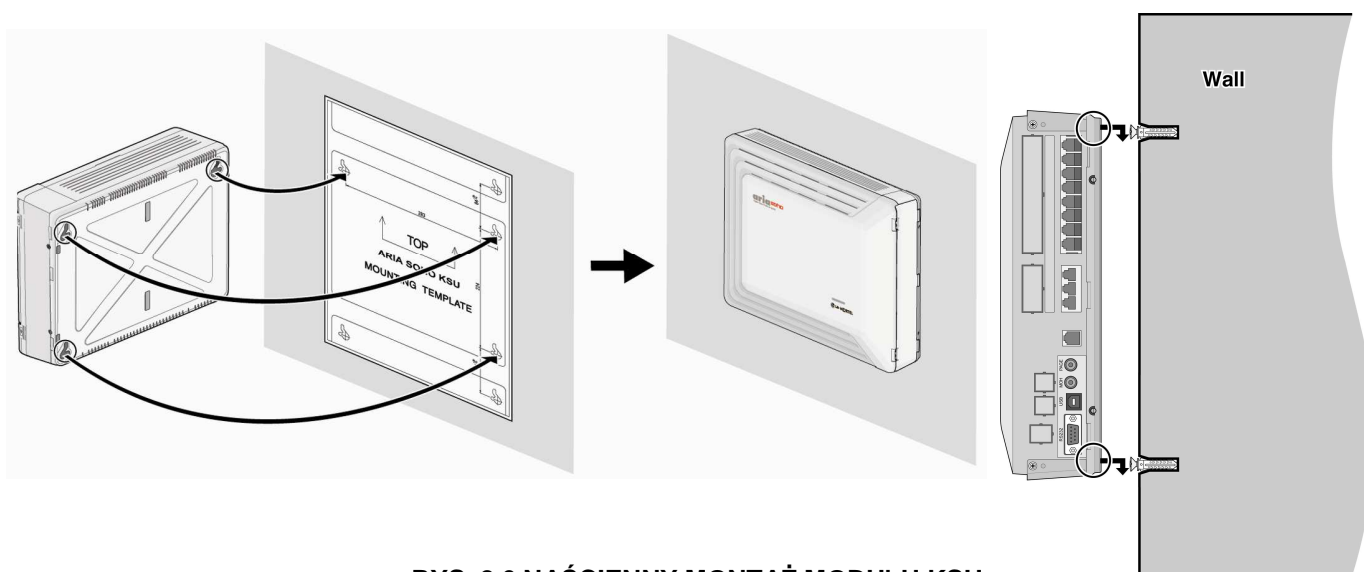
- Pomiędzy Systemem i bateriami wymagane jest podłączenie bezpiecznika o wartości (250V/5A) .
- Rekomendowana pojemność baterii wynosi 24V/10AH MF; System ARIA SOHO powinien działać na zasilaniu awaryjnym około 3 godzin.
- Sprawdź polaryzację baterii kolor (Czerwony I Niebieski) przy podłączeniu do Systemu ARIA SOHO.

2.1.5 Montaż Naścienny Modułu KSU

4. Zamontuj 3 kołki w ścianie wg wzorca montażu dostarczonego w zestawie patrz Rys.2.5.
5. Wkręć w kołki ścienne dostarczone w zestawie 3 śruby.
6. Zawieś moduł KSU na zamontowanych śrubach, sprawdzając jakość zawieszenia patrz Rys. 2.6.



RYS. 2.5 MONTAŻ WG WZORCA



RYS. 2.6 NAŚCIENNY MONTAŻ MODUŁU KSU

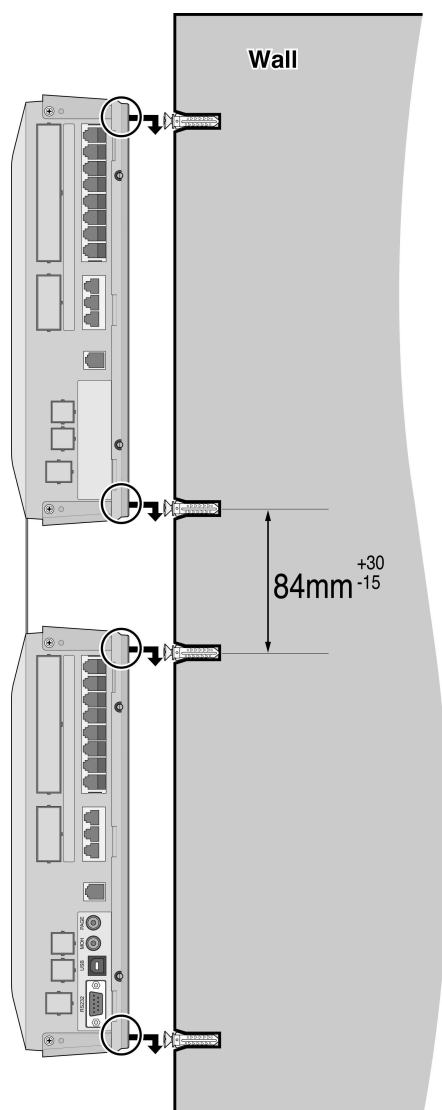
UWAGA—BĄDŹ OSTROŻNY I NIE UPUŚĆ MODUŁU KSU.

2.2 Instalacja dodatkowego Modułu KSU

2.2.1 Montaż Dodatkowego Modułu KSU

UWAGA —Nie podłączaj modułów przed poprawnym ich zainstalowaniem na ścianie lub w szafie Rack.

1. Dodatkowy Moduł (EKSU) powinien być zainstalowany w pobliżu (około 5cm) Modułu Podstawowego (BKSU).
2. Zamontuj 3 kołki w ścianie wg wzorca montażu dostarczonego w zestawie patrz Rys.2.5. Moduł może być zainstalowany poziomo lub pionowo.
3. Wkręć w kołki ścienne dostarczone w zestawie 3 śruby.
4. Zawieś moduł KSU na zamontowanych śrubach, sprawdzając jakość zawieszenia patrz Rys. 2.7.

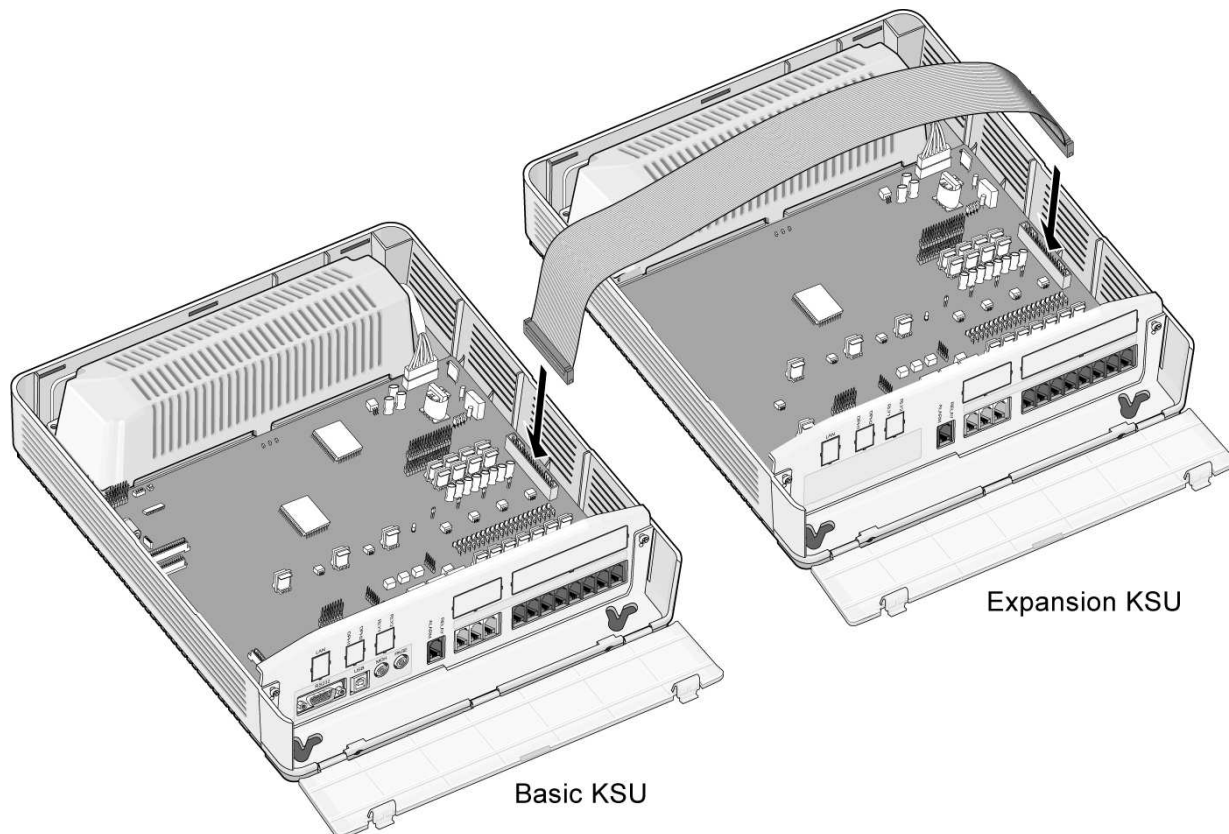


RYS. 2.7 NAŚCIENNY MONTAŻ EKSU

UWAGA—BĄDŹ OSTROŻNY I NIE UPUŚĆ MODUŁU EKSU.

2.2.2 Podłączenie Modułu dodatkowego EKSU do Modułu BKSU

5. Aby podłączyć należy:
6. Otworzyć pokrywę obydwu modułów BKSU i EKSU.
7. Podłącz Taśmę do gniazda [CN1] modułów BKSU i EKSU. Odległość pomiędzy modułami nie może być większa niż 5 cm.



RYS. 2.8 PODŁĄCZENIE MODUŁÓW BKSU I EKSU

UWAGA—Upewnij się że połączenie modułów jest prawidłowe. (patrz instrukcja połączenia kablem typu Taśma).

2.2.2.1 Instalacji taśmy łączącej moduły BKSU i EKSU

Podczas instalacji modułów Basic KSU i Expansion KSU na ścianie czy w szkie rackowej, taśma łączeniowa(Flat Cable) musi być zainstalowana:

1. Otworzyć pokrywę górną modułu podstawowego BKSU.
2. Podłączyć taśmę (Flat Cable) do gniazda modułu podstawowego BKSU
3. Zamknij pokrywę górną modułu podstawowego BKSU .
4. Otworzyć pokrywę górną modułu dodatkowego EKSU .
5. Podłączyć taśmę (Flat Cable) do gniazda modułu dodatkowego EKSU.
6. Zamknij pokrywę górną modułu dodatkowego EKSU .

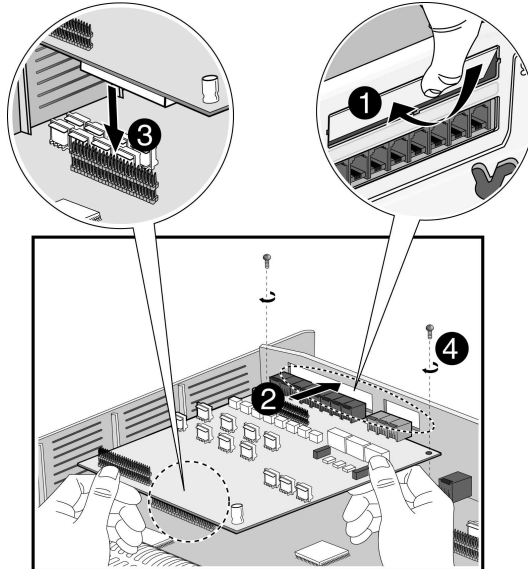
UWAGA—

- **Podczas zaniku napięcia zasilającego, ostatni port SLT w na płycie głównej EMBU w module dodatkowym automatycznie zostanie podłączony do linii CO1.**
- **Podczas wyłączenia zasilania modułu dodatkowego EKSU, moduł podstawowy BKSU automatycznie wejdzie w tryb RESTART (Ponownego Uruchomienia).**

2.3 Instalacja Dodatkowych Kart

Aby zainstalować dostarczone moduły linii miejskich i wewnętrznych należy:

1. Przed włożeniem Modułu zdjąć zaślepkę tak jak pokazano to zostało na Rys. 2.9.
2. Trzymając Moduł tak jak na Rysunku ostrożnie włożyć Moduł w kierunku pokazanym przez strzałki i ostrożnie wpiąć moduł do gniazda (CN2) znajdującego się na płycie głównej.



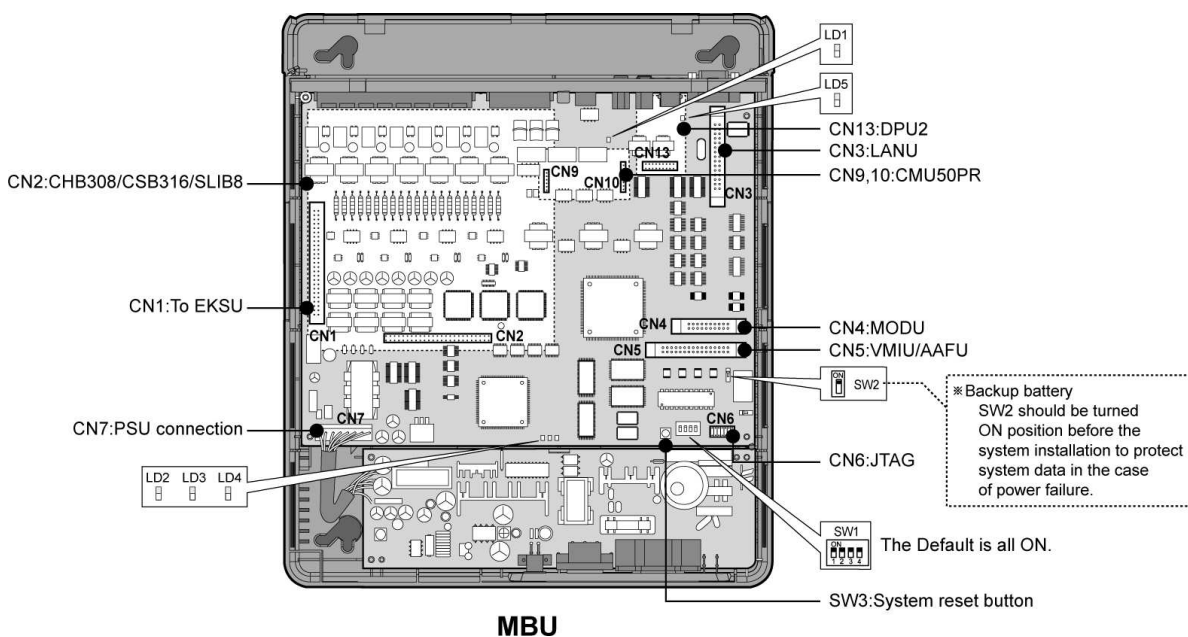
RYS. 2.9 INSTALACJA MODUŁÓW

UWAGA

- Przed instalacją modułów sprawdź czy zostało wyłączone zasilanie.
- Instaluj moduły ostrożnie aby uniknąć zgięcia pinów które mogą spowodować przepięcia w module.

2.4 Płyta Główna MBU

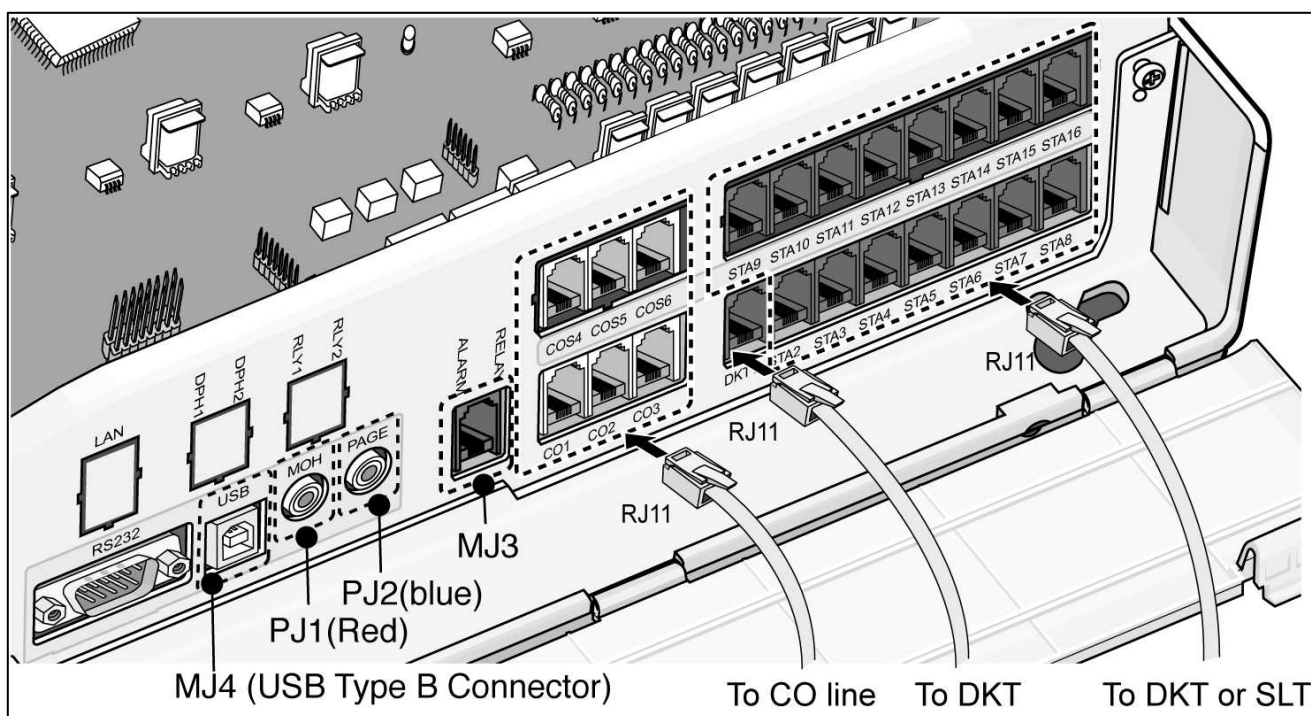
Moduł Główny (MBU) kontroluje komunikację pomiędzy modułami zamontowanymi w systemie, kontroluje wszystkie ustawienia sygnału PCM, generuje sygnały tonowe i zarządza całym systemem połączeń telekomunikacyjnych.



MBU

UWAGA—Podczas zaniku napięcia ostatni port SLT w module głównym MBU automatycznie zostanie przełączony do linii CO1.

Na zainstalowanym module głównym MBU zainstalowane są złącza RJ11, wtyki typu jack dla urządzeń wspomagających działanie Systemu i złącza pozwalające na podłączenie modułów (patrz Tablica Cech).



RYS. 2.10 PORTY MBU

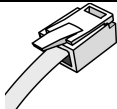
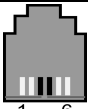
CONNECTOR, MODULAR JACK AND SWITCH FUNCTIONS

RODZAJ ZŁĄCZA	FUNKCJA	UWAGI
CN1	Złącze do podłączenia modułu dodatkowego EKSU za pomocą taśmy (Flat cable).	50Pinów
CN2	Złącze dla linii CO i instalacji modułu rozszerzającego Extension Board(CHB308/CSB316/SLIB8)	50Pinów
CN3	Złącze modułu LAN	32Piny
CN4	Złącze modemu MODU	20Pinów
CN5	Złącze Poczty Głosowej Zapowiedzi Głosowych (VMIU/AAFU)	32Piny
CN9 & CN10	Złącze Polaryzacji 50KHz	6 & 8Pinów
CN13	Złącze domofonu DPU2	16Pinów
CN6	Złącze Portu Testowego JTAG	Do Testów
CN7	Złącze zasilania PSU (+5V, -5V, +30V)	7Pinów
CN8	Złącze portu RS-232C	9Pinów
MJ1	Złącze 3 linii miejskich CO	3 Złącza
MJ2	8 wewnętrznych cyfrowych DKT lub 1 wewnętrzny cyfrowy DKT i 7 analogowych	8 Złącz
MJ3	Złącze alarmy Alarmu	1 Złącze
MJ4	Złącze USB	Slave Mode
PJ1 (Red)	Złącze zewnętrzne MOH (music on hold)	
PJ2 (Blue)	Złącze PAGE	
SW1	4 Przełączniki DIP dla Programowania	Default = All ON
SW2	Przełącznik ON/OFF dla podtrzymania Pamięci	Default = OFF
SW3	Przełącznik do Resetowania Systemu	
SW4	JTAG Reset Enable/Disable Switch	Not Assembled

2.4.1 Modular Jack (MJ1 – MJ3) Opis Pinów

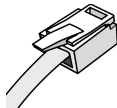

2.4.1.1 MBU MJ1 (CO)

MBU MJ1–1,2,3

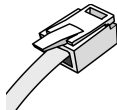

ZŁĄCZE	Numer PINU	NR	NAZWA
RJ11 		1,2	N/A
		3,4	CO-T, CO-R
		5,6	N/A

2.4.1.2 MBU MJ2 (Extension)

MBU MJ2-1 (DKT ONLY)

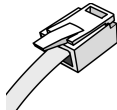

ZŁĄCZE	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
RJ11 		1	N/A
		2	DKT-T
		3,4	Reserved
		5	DKT-R
		6	N/A

MBU MJ2–2,3,4,5,6,7,8

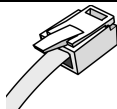

ZŁĄCZE	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
RJ11 		1	N/A
		2	DKT-T
		3,4	SLT-T, SLT-R
		5	DKT-R
		6	N/A

UWAGA —Podczas instalacji DKT lub SLT na portach hybrydowych, (MJ2-2,3,4,5,6,7,8), pamiętaj o powyższych informacjach w przeciwnym razie DKT i SLT nie będą działały poprawnie.

TERMINAL SYSTEMOWY DKT

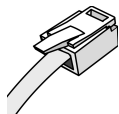
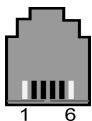
ZŁĄCZE	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
RJ11 		1	N/A
		2	RING
		3,4	Reserved
		5	TIP
		6	N/A

TERMINAL ANALOGOWY SLT

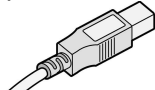
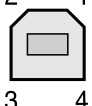
ZŁĄCZE	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
RJ11 		1,2	N/A
		3,4	TIP, RING
		5,6	N/A

2.4.1.3 MJ3 Opis Pinów (Alarm, Przekazniki)

MJ3

ZŁĄCZE	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
		1	N/A
		2	ALARM-T
		3	ALARM-R
		4	Relay-T
		5	Relay-R
		6	N/A

MJ4 OPIS PINÓW (USB)

CONNECTOR	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
		1	External Power (+5V)
		2	D-
		3	D+
		4	GND

2.4.2 Przełączniki , Wskaźniki LED i Złącza

2.4.2.1 SW1 Funkcje i Wskaźniki LED

PRZEŁĄCZNIK	FUNKCJA	WYŁĄCZONY	WŁĄCZONY (DEFAULT)
1-1	Dostęp do Programowania dla Administratora	Zablokowany	Odblokowany
1-2	Command/Event Trace (Software Testing)	Odblokowany	Zablokowany
1-3	Simplified Message Desk Control (SMDI – Voice Mail)	SMDI ON	SMDI OFF
1-4	Database Default on Power Up	Zablokowany	Odblokowany

Przed zaprogramowaniem Systemu przełączniki 1-4 powinny być włączone (ON), wyłączenie i ponowne włączenie zasilania inicjalizuje ustawienia bazy danych Systemu. Gdy została zinicjalizowana baza systemu, przełączniki 1-4 powinny być ustawione w pozycji wyłączonej (OFF) aby uchronić System od utraty danych.

Po ustawieniu przełącznika SW2 podtrzymania pamięci RAM/RTC w pozycję Włącz (ON) zainstaluj moduły na płycie głównej (Modułu Głównego MBU).

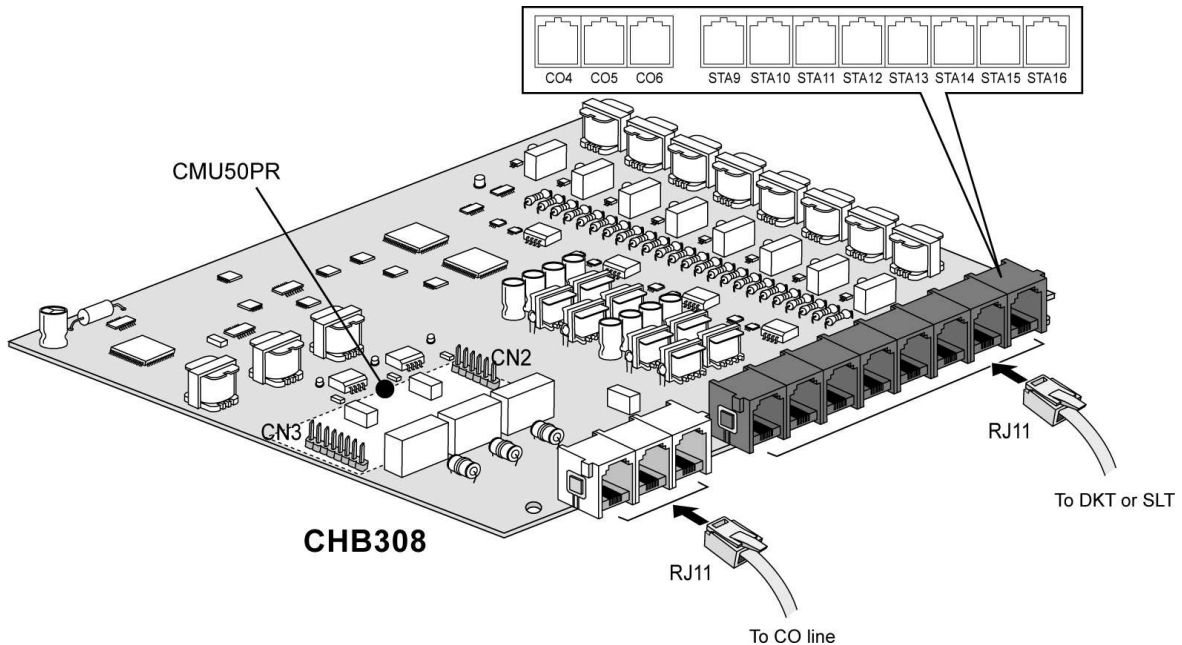
UWAGA—

- Przełącznik SW2-DIP powinien być w pozycji “Włączony” (ON) aby zabezpieczyć dane Systemy w momencie problemów z zasilaniem.
- W razie potrzeby wymień baterie na nowe lub zastosuj baterie rekomendowane przez Producenta; w przypadku zastosowania innych baterii System może pracować nieprawidłowo.
- Zastosuj się do zaleceń rządu w celu utylizacji zużytych baterii.
- Pozycja 4 przełącznika powinna być w pozycji “Wyłączony” aby zapobiec zmianom funkcji zaprogramowanych przez Administratora podczas inicjalizacji Systemu lub ponownym jego włączeniu.

2.5 Instalacja Karty Linii Zewnętrznych CO i Łączy Wewnętrznych

2.5.1 CHB308 (karta 3 linie zewnętrzne CO Line and 8 łączy wewnętrznych hybrydowych)

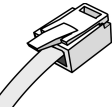

Karta CHB308 wpinana jest do złącza (CN2) na płycie głównej Modułu BKSU lub Modułu EKSU, dostarcza 3 linie zewnętrzne CO/PBX, moduł pętli linii CO, interfejs sygnalizacji PULSE/DTMF. Każdy interfejs zawiera obwody dzwonienia i pętli, konwersji A/D i D/A, i obwody sygnalizacji pulsacyjnej.



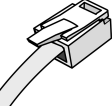

RYS. 2.11 CHB308

2.5.1.1 Modular Jack (MJ1-MJ2) Opis Pinów

CHB308 MJ1 – 1,2,3

ZŁĄCZE	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
		1,2	N/A
		3,4	CO-T, CO-R
		5,6	N/A

CHB308 MJ2 – 1,2,3,4,5,6,7,8 (WEWNĘTRZNE)

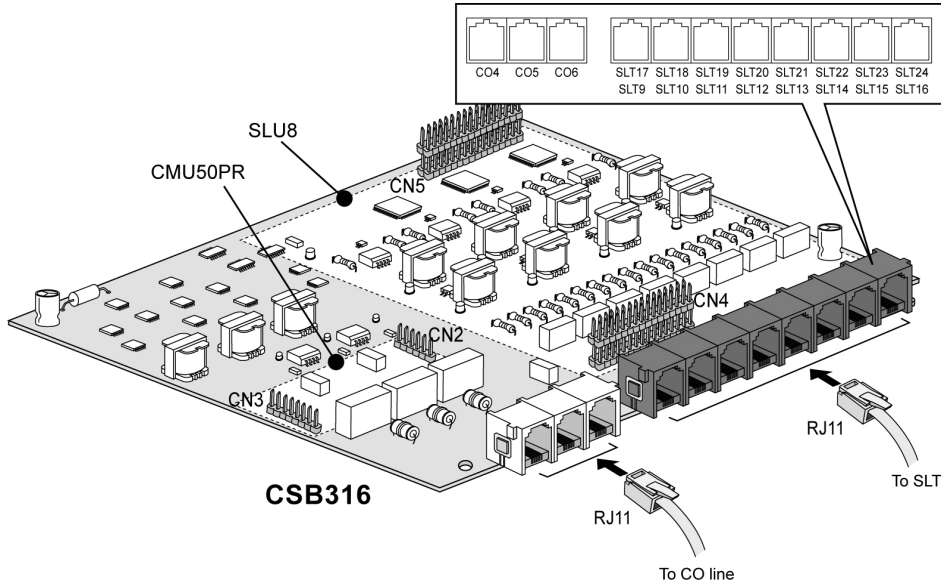
ZŁĄCZE	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
		1	N/A
		2	DKT-T
		3,4	SLT-T, SLT-R
		5	DKT-R
		6	N/A

2.5.1.2 Instalacja Karty CMU50PR (częstotliwości dzwonienia 50 Hz & Odwrócenia pętli)

Karta CMU50PR dostarcza 3 kanały pomiaru częstotliwości dzwonienia dla 50Hz i 3 kanały odwrócenia pętli. Może być instalowana w modułach głównych MBU, EMBU, i kartach CHB308, lub CSB316.

2.5.2 Karta CSB316 (karta 3 linie zewnętrznych i 16 linii wewnętrznych analogowych)

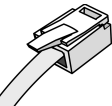

Karta CSB316 jest wpinana do złącza (CN2) w module głównym BMBU lub EMBU.



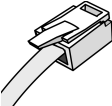

RYS. 2.12 KARTA CSB316

2.5.2.1 Modular Jack Opis Pinów

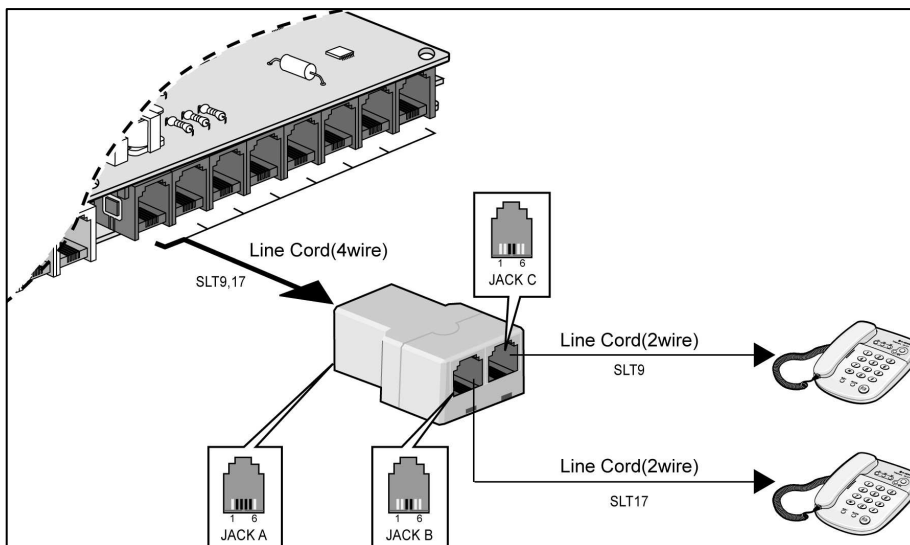
CSB316 MJ1 – 1,2,3

ZŁĄCZE	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
		1,2	N/A
		3,4	CO-T, CO-R
		5,6	N/A

CSB316 MJ2 – 1,2,3,4,5,6,7,8

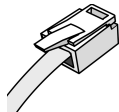
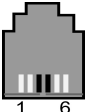
ZŁĄCZE	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
		1	N/A
		2	SLT-T
		3,4	SLT-T, SLT-R
		5	SLT-R
		6	N/A

UWAGA —Karta CSB316 jest dostarczana z blokami 8 złączy wewnętrznych



RYS. 2.13 TERMINAL BLOCK

TERMINAL SLT

ZŁĄCZE	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
		1,2	N/A
		3,4	TIP, RING
		5,6	N/A

2.5.2.2 Instalacja Karty CMU50PR (Częstotliwości dzwonienia-50Hz & Odwrócenia Pętli)

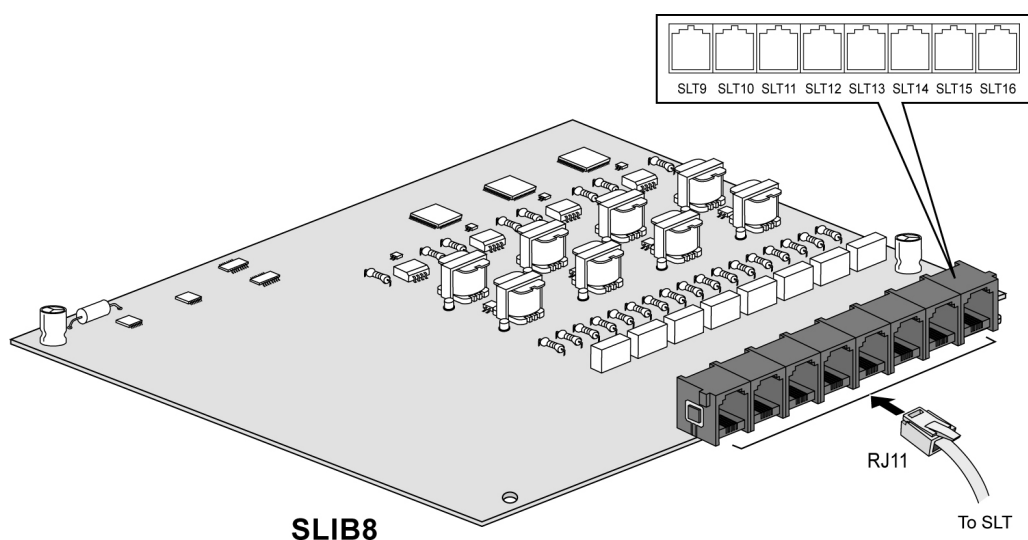
Karta CMU50PR dostarcza 3 kanały pomiaru częstotliwości dzwonienia dla 50Hz i 3 kanały odwrócenia pętli. Może być instalowana w modułach głównych MBU, EMBU, i kartach CHB308, lub CSB316.

2.5.2.3 Instalacja Karty 8 złączy wewnętrznych analogowych (SLU8)

Karta SLU8 dostarcza 8 złączy analogowych wewnętrznych i może być instalowana tylko na karcie CSB316.

2.5.3 Karta SLIB8 (8 SLT Interface Board)

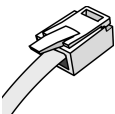

Karta SLIB8 może być instalowana w złączu (CN2) modułu MBU lub modułu EMBU, i dostarcza 8 złączy analogowych wewnętrznych z FSK dla Identyfikacji Numeru Wychodzącego; sygnał DTMF dla połączeń wychodzących.



RYS. 2.14 SLIB8

2.5.3.1 Modular Jack Opis Pinów

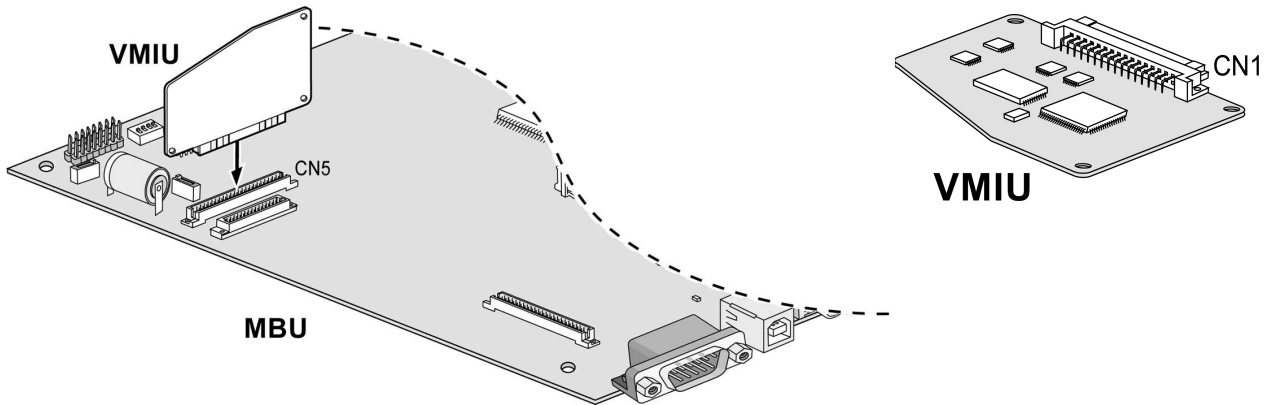
SLIB8 MJ2 – 1,2,3,4,5,6,7,8

ZŁĄCZE	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
		1	N/A
		2	Reserved
		3,4	SLT-T, SLT-R
		5	Reserved
		6	N/A

2.6 Instalacja pozostałych Kart

2.6.1 Karta VMIU / AAFU (Karta Poczty Głosowej / Karta Zapowiedzi Głosowych)

Karta (VMIU) wpinana jest do złącza (CN5) w module głównym MBU, i dostarcza pełny System Zapowiedzi Głosowych, Zapowiedzi ACD/UCD, i Powitanie Użytkownika.



RYS. 2.15 VMIU

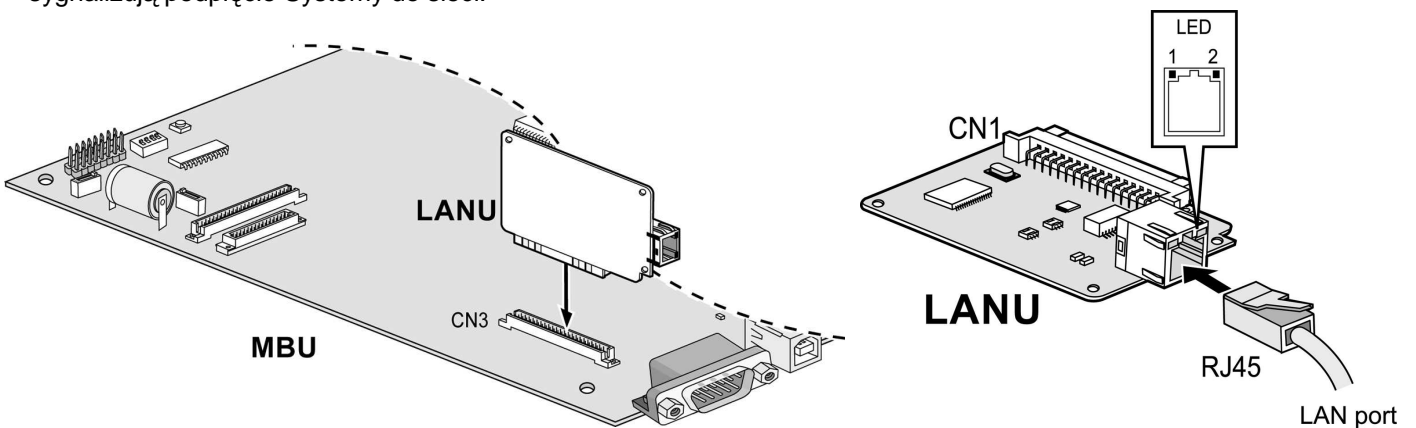
VMIU OPIS

POZYCJA	VMIU – POCZTA GŁOSOWA	AAFU – SYSTEM ZAPOWIEDZI
Kanały	4 Kanały	4 Kanały
Max Czas Nagrań:	125 Min.	35 Min.
System Zapowiedzi	25 Min.	25 Min.
Czas Nagrań Użytkownika	100 Min.	10 Min
Max. liczba Wiadomości Głosowych	800	

Uwaga —Zapowiedzi Użytkownika trzymane są w pamięci Nand Flash i nie ulegają skasowaniu przy wyłączonym lub resetowanym Systemie przełącznika MBU SW1-4 i SW2 zabezpieczają nagrane wiadomości.

2.6.2 Karta LANU (Karta LAN)

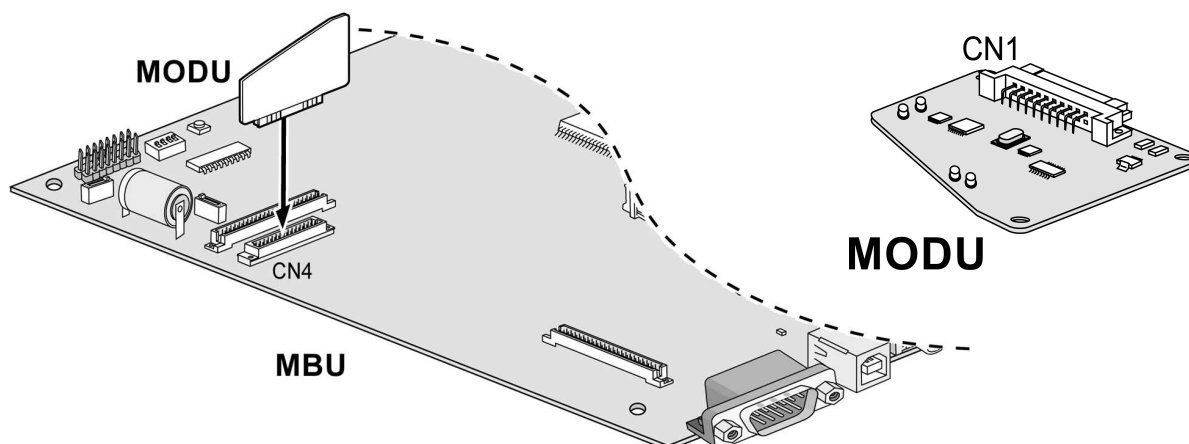
Karta LAN (LANU) wpinana jest do złącza (CN3) w module głównym MBU i dostarcza 1 port złącza LAN typu 10 Base-T. Złącze RJ45, MJ1 jest używane do wpięcia Sytemu do sieci WAN lub wpięcia do PC. Dwie lampki LED sygnalizują podpięcie Systemy do sieci.



RYS.2.16 LANU

2.6.3 MODU (Karta Modemu)

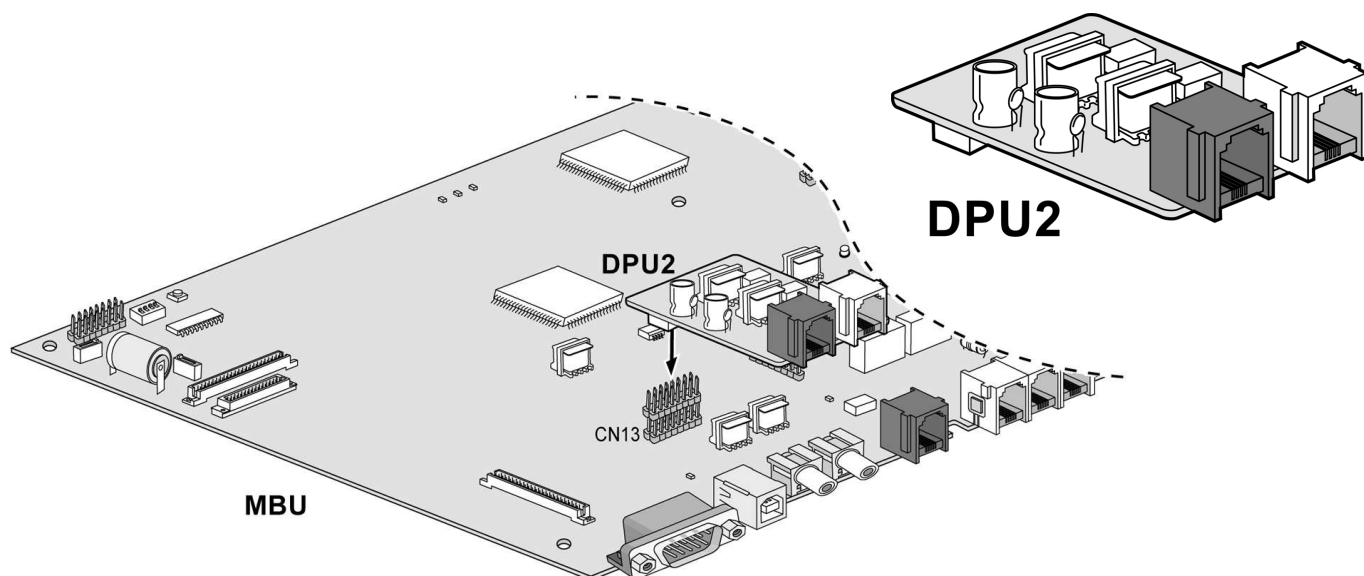
Karta MODU wpinana jest do złącza (CN4) modułu głównego MBU, jest analogowym modemem pracującym w systemie Bell, ITU-T, V.34, V.32BIS, V.90 Protocol z szybkością pomiędzy 300bps i 33Kbps, z automatycznym dostrajaniem.



RYS. 2.17 MODU

2.6.4 Karta Domofonu DPU2

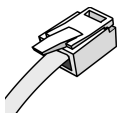
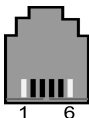
Karta DPU2 wpinana jest do złącza CN13 modułu głównego, i dostarcza dwa interfejsy domofonu z przekłnikami do elektrycznego zamka.



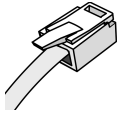
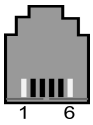
RYS. 2.18 DPU2

2.6.4.1 Złącza (MJ1-MJ2) Opis Pinów


DPU2 MJ1 (DOMOFON)

ZŁĄCZE	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
		1	N/A
		2	DPH1-T
		3	DPH1-R
		4	DP2-T
		5	DP2-R
		6	N/A

DPU2 MJ2 (ELEKTRYCZNY ZAMEK)

ZŁĄCZE	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
		1	N/A
		2	Relay 1-T
		3	Relay 1-R
		4	Relay 2-T
		5	Relay 2-R
		6	N/A

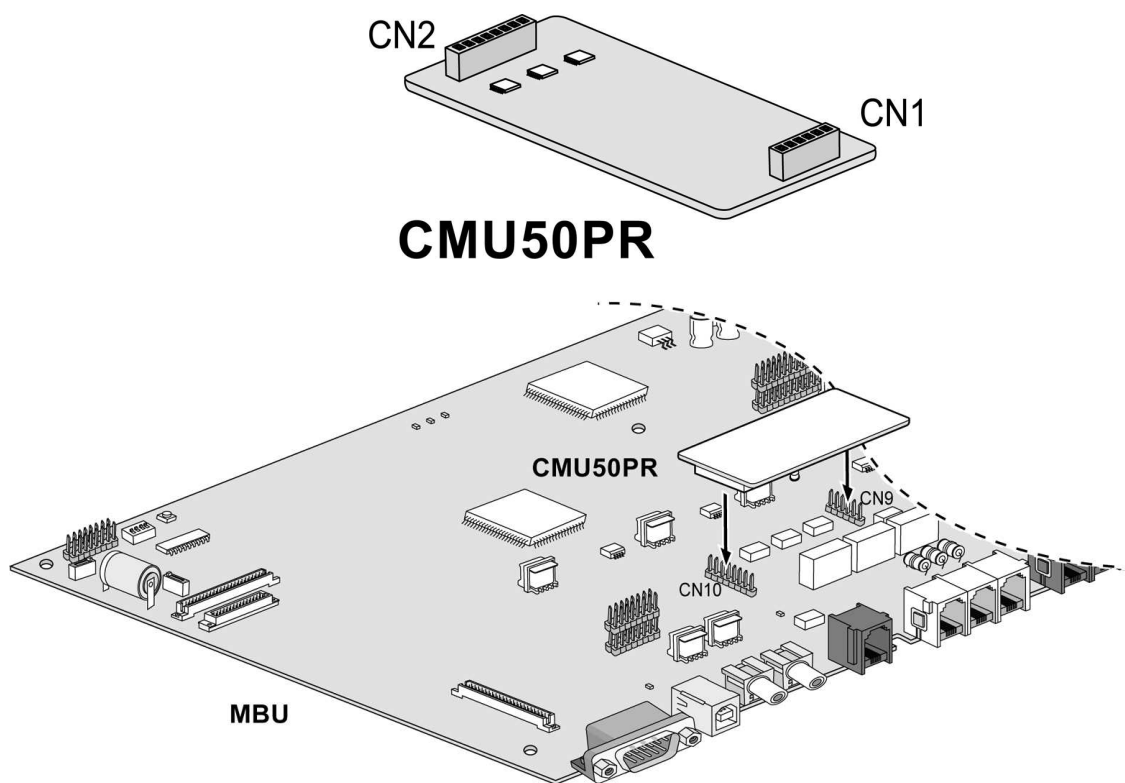
TERMINAL LDP-DPB

ZŁĄCZE	NR	NAZWA SYGNAŁU
	1	TIP
	2	RING

2.6.5

2.6.6 Karta CMU50PR (Karta Częstotliwości Dzwonienia-50Hz & Odwrócenia Pętli)

Karta CMU50PR dostarcza 3 kanały pomiaru częstotliwości dzwonienia dla 50Hz i 3 kanały odwrócenia pętli. Może być instalowana w modułach głównych MBU, EMBU, i kartach CHB308 i CSB316.

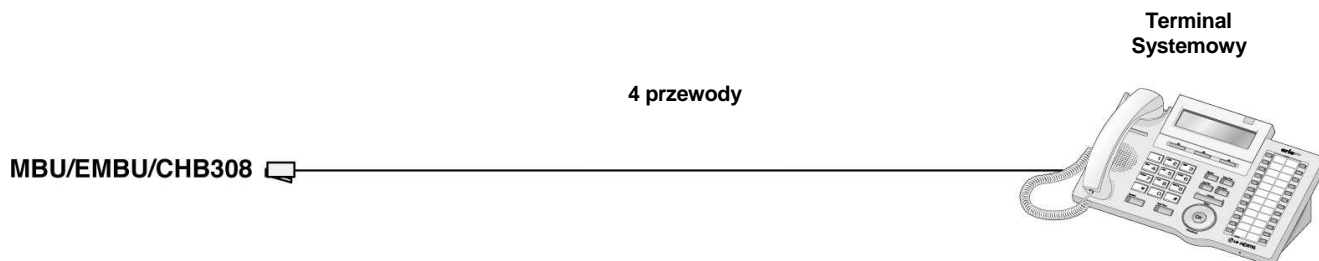


RYS. 2.19 CMU50PR

2.7 Jak połączyć Terminale

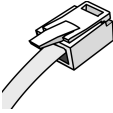

2.7.1 Połączenie Terminala Systemowego DKT/DSS

Poniżej przedstawiony schemat pokazuje w jaki sposób należy podłączyć Terminal Systemowy DKT :



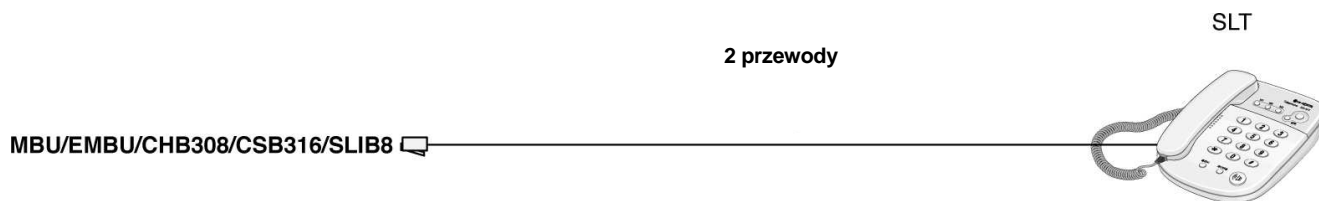
RYS. 2.20 POŁĄCZENIE DKT

OPIS PINÓW

ZŁĄCZE	NUMERY PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
RJ11 	 1 6	1	N/A
		2	RING
		3,4	Reserved
		5	TIP
		6	N/A

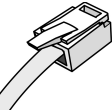

2.7.2 Połączenie Terminala Analogowego SLT

Poniżej przedstawiony schemat pokazuje w jaki sposób należy podłączyć Terminal Analogowy DKT :



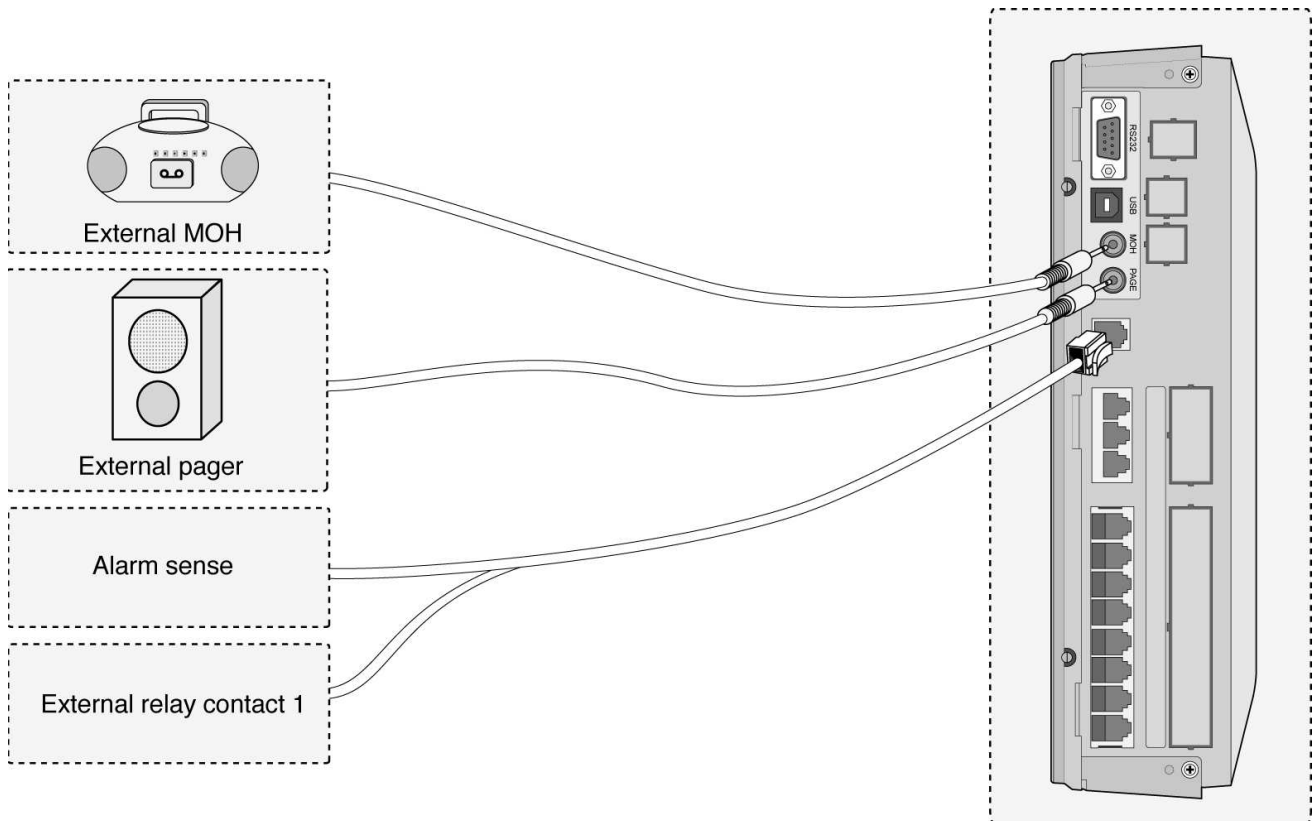
RYS. 2.21 POŁĄCZENIE TERMINAL ANALOGOWEGO SLT

OPIS PINÓW

ZŁĄCZE	NUMER PINU	NR	NAZWA SYGNAŁU
RJ11 	 1 6	1,2	N/A
		3,4	TIP, RING
		5,6	N/A

2.7.3 Przyłączenie dodatkowych Urządzeń

Moduł MBU umożliwia podłączenie jednego źródła muzyki do ołączeń wewnętrznych, jeden zewnętrzny port rozgłoszeniowy, jeden przekaźnik, alarm. PJ1 (Czerwony , Zewnętrzne Źródło Muzyki) PJ2 (Niebieski, External Page) audio i złącze MJ3 (RJ11 Modular Jack).



RYS. 2.22 POŁĄCZENIE DODATKOWYCH TERMINALI

2.7.3.1 Zewnętrzne Źródło Muzyki

Moduł MBU dostarcza jeden port dla źródła muzyki realizowany przez złącze audio typu jack PJ1 (czerwony).

2.7.3.2 Przełącznik

Moduł MBU/EMBU dostarcza jeden przekaźnik dla dzwonka domofonu.

2.7.3.3 External Paging Port wiring

Moduł MBU dostarcza jeden port dla zewnętrznego urządzenia rozgłaszającego poprzez złącze audio typu Jack PJ2 (niebieski) .

2.7.3.4 Alarm Detection Wiring

Moduł MBU/EMBU dostarcza sygnał alarmowy który dostarczany jest do złączy wewnętrznych zapowiadający zmiany w programie Administratora. Alarm dostarczany jest poprzez Piny Nr. 2-3 złącza MJ3.

ROZPOCZĘCIE PRACY Z SYSTEMEM ARIA SOHO

3.1 Zanim Włączysz System ARIA SOHO

Przed zaprogramowaniem Systemu wykonaj następujące czynności:

1. Przełącznik switch (SW2) powinien być w pozycji "Włączony" (ON) przy instalacji MBU aby uchronić system przed utratą danych podczas utraty zasilania.
2. Sprawdź czy wszystkie przełączniki DIP switch (SW1) w module głównym MBU są w pozycji „Włączone” (ON).
3. Podłącz zasilanie zewnętrzne do Systemu ARIA SOHO.
4. Wprowadź KOD Kraju (PGM100) .
5. Wykonaj Reset Systemu ARIA SOHO.
6. Ustaw 4 przełącznik (SW1) modułu MBU w położenie "Wyłączone" (OFF) podczas normalnej pracy Systemu w celu ochrony zaprogramowanych funkcji po ponownym włączeniu i inicjalizacji Systemu.

3.2 Podstawowe Programowanie Systemu ARIA SOHO

System ARIA SOHO może być zaprogramowany wg indywidualnych potrzeb Użytkownika.

Programowanie odbywa się :

- Poprzez PC Administratora – Patrz Instrukcja Programowania poprzez PC Administratora
- Poprzez Terminal Systemowy DKT – opisane w dalszej części instrukcji, DKT (Station 100).

3.2.1 Programowanie poprzez Terminal Systemowy Administratora (DKT Admin)

Całe programowanie Systemu odbywa się poprzez Terminal Systemowy 100 LDP-7224D.

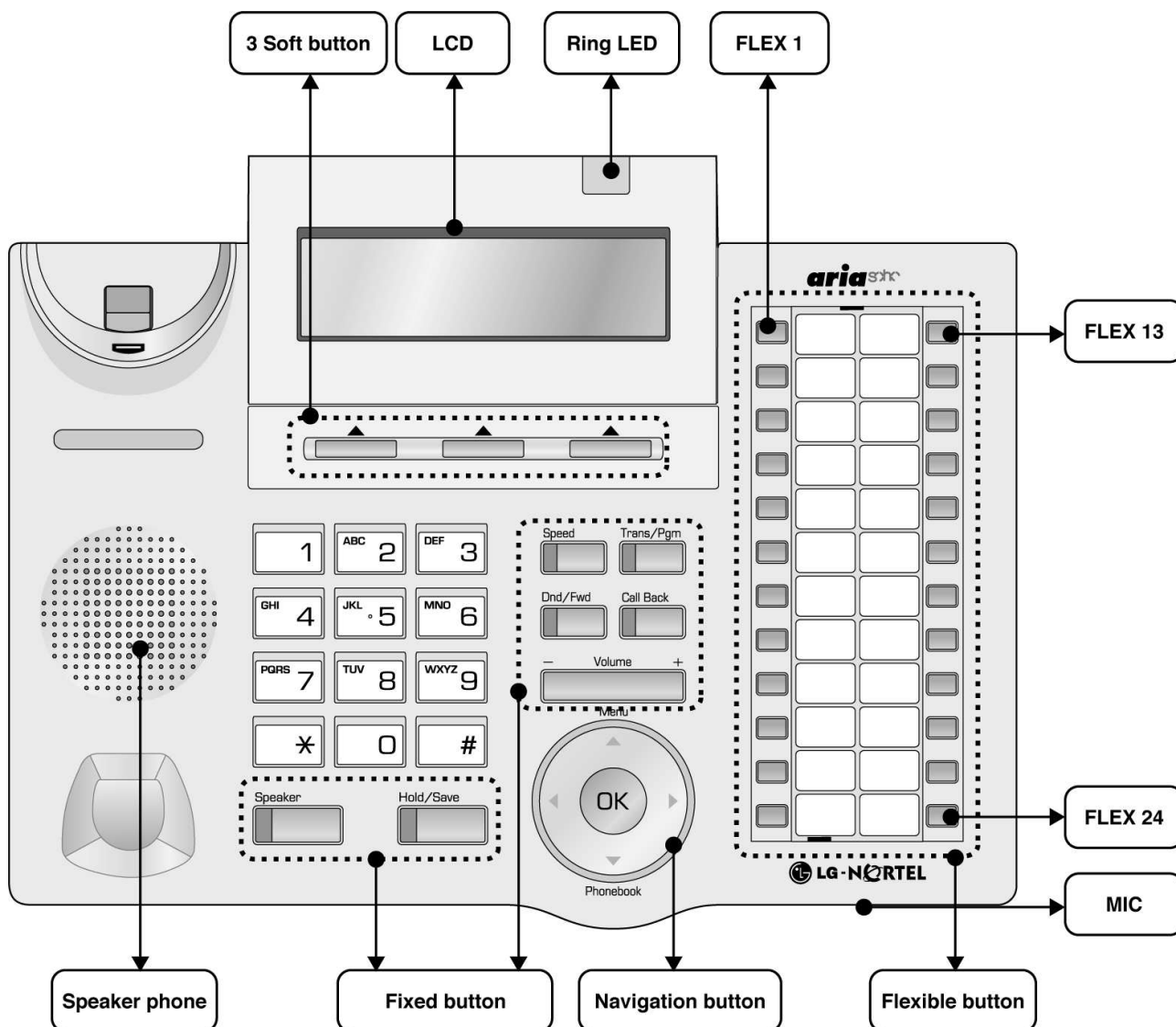
Mogą być także dostępne inne Terminale dla Programowania Systemu, ale tylko DKT może być aktywny w trybie programowania przez cały okres użytkowania.

Gdy Terminal Stadion 100 jest w trybie programowania nie działa jak zwykły telefon, ale jako narzędzie do programowania. Przyciski służą do wprowadzania, kasowania danych, wywoływania funkcji Systemu ARIA SOHO i tak np.:

- **Przyciski Flexible - Programowalne** – 24 przyciski zlokalizowane po prawej stronie Terminala służą do wprowadzania danych programowania Systemu.
- **Przycisk Speed – Szybkie Wybieranie i przycisk *** – służą do usuwania danych lub do informacji zakończenia wprowadzania danych w Systemie.
- **Przycisk Redial – Oddzwoń** – Używany jest do kasowania pojedynczych wybranych cyfr lub znaków podczas wprowadzania danych programowania.

3.2.1.1 Opis Przycisków Terminala LDP-7224D

Rys. 3.1 przedstawia przyciski i ich opis . Szczegóły patrz Instrukcja Użytkownika Terminala LDP-7224D .



RYS. 3.1 OPIS PRZYCISKÓW TERMINALA LDP-7224D

3.2.2 Uruchomienie Trybu Programowania dla Administratora Systemu.

Aby wejść do trybu programowania wykonaj następujące czynności:

LUB

1. Podnieś Słuchawkę.
1. Wybierz przycisk **[MON]** na Terminalu Administratora (station 100).
2. Wybierz przycisk **[TRANS/PGM]** i wybierz * # (usłyszysz sygnał potwierdzenia).
3. Wprowadź hasło Administratora jeżeli zostało wcześniej wprowadzone do Systemu; usłyszysz sygnał potwierdzenia wskazujący że Terminal jest w trybie Programowania .
4. Każde wejście do programu odbywa się poprzez wybranie przycisku **[TRANS/PGM]** i na ekranie Termina pokaże się komunikat:

ENTER PGM NUMBER

5. Wprowadź trzycyfrowy kod programowanej funkcji. Jeżeli została wprowadzona błędna informacja można wrócić do poprzedniego ekranu wybierając przycisk **[TRANS/PGM]** .

NOTE—To return to the previous state while Admin Programming, press the [CONF] button (clears the temporary data fields).

3.2.2.1 Procedura Update

Aby zaakceptować zmiany podczas programowania należy:

1. Wybrać przycisk **[HOLD/SAVE]** gdy wszystkie zmiany zostały wprowadzone do pamięci Systemu.
2. Sygnał potwierdzenia zostanie wysłany przez System podczas wybrania przycisku **[HOLD/SAVE]** jeśli dane zostały wprowadzone poprawnie. Jeżeli dane zostały wprowadzone niepoprawnie System wyśle sygnał informujący o błędach i dane nie zostaną wprowadzone i zachowane w pamięci Systemu.

3.2.2.2 Jak wykonać Reset Systemu

Aby wykonać Reset Systemu należy:

1. Wprowadź **[PGM] +450** następnie **[FLEX] +15** i wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** .

3.2.3 Pierwsze Programowanie

3.2.3.1 Lokalizacja PGM – Kod Obszaru i Nazwa (PGM100)

UWAGA - 4 przełącznik w przełączniku DIP switch (SW1) w module głównym musi być w pozycji “Włączony” (ON).

Kod Obszaru

Aby wprowadzić Kod Obszaru w trybie programowania należy:

1. Wybrać przycisk **[TRANS/PGM]** + numer PGM (100) + **[FLEX1]** + 7 [Kod Obszaru dla CIS].
2. Wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany.
3. Wykonaj Restart Systemu ARIA SOHO aby zinicjalizować bazę danych Kodu Obszaru.
4. Ustaw 4 przełącznik (SW1) modułu głównego MBU w pozycji “OFF” “Wyłączony”. Podczas pracy Systemu zaprogramowane funkcje są chronione przed utratą.

Aby sprawdzić Obszar wybierz przycisk **[TRANS/PGM]** + 7 2 (Zaprogramowana Nazwa Obszaru zostanie wyświetlona na LCD Terminala LCD)

OBSZAR	KOD	OBSZAR	KOD	OBSZAR	KOD
America	1	Argentina	54	Australia	61
Bahrain	973	Bangladesh	880	Belgium	32
Bolivia	591	Brazil	55	Brunei	673
Burma	95	Cameroon	237	China	56
China (Taiwan)	886	CIS	7	Colombia	57
Costa Rica	506	Cyprus	357	Czech	42
Denmark	45	Ecuador	593	Egypt	20
El Salvador	503	Ethiopia	251	Fiji	679
Finland	358	France	33	Gabon	241
Germany	49	Ghana	233	Greece	30
Guam	671	Guatemala	502	Guyana	592
Haiti	509	Honduras	504	Hong Kong	852
India	91	Indonesia	62	Iran	98
Iraq	964	Ireland	353	Israel	972
Italy	39	Japan	81	Jordan	962
Kenya	254	Korea	82	Kuwait	965
Liberia	231	Libya	218	Luxembourg	352
Malaysia	60	Malta	356	Mexico	52
Monaco	377	Morocco	212	Netherlands	31
New Zealand	64	Nigeria	234	Norway	47
Oman	968	Pakistan	92	Panama	507
P.N.G.	675	Paraguay	595	Peru	51
Philippines	63	Portugal	351	Qatar	974
Saudi Arabia	966	Senegal	221	Singapore	65
South Africa	27	Spain	34	Sri Lanka	94
Swaziland	268	Sweden	46	Switzerland	41
TELKOM	*27	Thailand	66	Tunisia	216
Turkey	90	U.A.E.	971	United Kingdom	44
Uruguay	598	Venezuela	58	Y.A.R.	967
TELSTRA	*61				

3.2.3.2 Programowanie obecności Kart w Systemie (PGM101)

Podczas instalacji Kart należy wpisać Karty do Systemu.

W przypadku gdy przełącznik nr 4 (SW1) w module głównym jest w pozycji "ON" – "Włączony" Karty zostają wpisane do Systemu Automatycznie po włączeniu zasilania. Z reguły przełącznik nr 4 jest w pozycji "OFF" – "Wyłączony" w celu ochrony bazy danych Systemu ARIA SOHO.

W tym przypadku należy programowo wprowadzić zainstalowaną Kartę do bazy danych Systemu ARIASOHO.

Przygotowanie logiczne instalowanych Kart programuje się w trybie programowania PGM 103.

Tryb programowania Administratora,

1. Wybierz przycisk [**TRANS/PGM**] + numer PGM (101)
2. Wprowadź nr slotu (2 cyfry)
3. Wybierz przycisk [**FLEX1**].
4. Wprowadź kod typu instalowanej Karty (2 cyfry)
5. Wybierz przycisk [**HOLD/SAVE**] aby zachować zmiany.

STA	KOD	COL	KOD	Etc	KOD
DPU	11	LCOB3	33	VMIU	64
SLIB16	13			AAFU	65
SLIB8	14				
HYBRID	17				

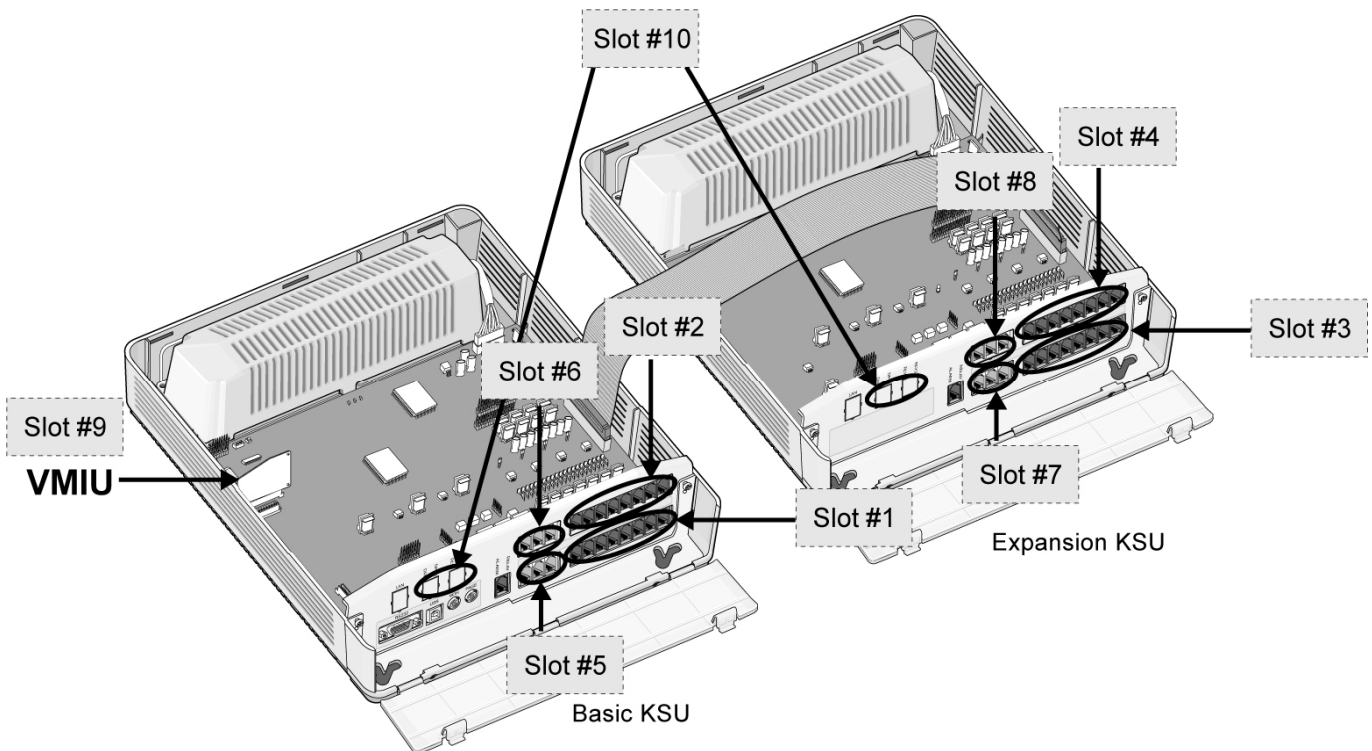
Board ID

SLOT Number	SLOT Position	Kinds of Boards
01	Hybrid slot on BKSU	HYBRID : Hybrid interface part of MBU on BKSU
02	Optional extension slot on BKSU	HBBRID : Hybrid interface part of CHB308 SLIB8 : 8 SLT interface board SLIB16 : 16 SLT interface part of CSB616
03	Hybrid slot on EKSU	HYBRID : Hybrid interface part of MBU on EKSU
04	Optional extension slot on EKSU	HBBRID : Hybrid interface part of CHB308 SLIB8 : 8 SLT interface board SLIB16 : 16 SLT interface part of CSB616
05	CO slot on BKSU	LCOB3 : 3 CO Line interface part of MBU on BKSU
06	Optional CO slot on BKSU	LCOB3 : 3 CO Line interface part of CHB308/CSB308
07	CO slot on EKSU	LCOB3 : 3 CO Line interface part of MBU on EKSU
08	Optional CO slot on EKSU	LCOB3 : 3 CO Line interface part of CHB308/CSB308
09	VMIU slot	VMIU, AAFU
10	DPU slot	DPU : DPU2 board on BKSU and EKSU, Two physical slot are regarded as one slot. Device number will be four when two DPU2 are installed.

Definicje SLOTÓW

Nr Slotu	Pozycja Slotu	Rodzaj Karty
01	Slot Hybrydowy w module BKSU	HYBRID : Interfejs Hybrydowy na płycie MBU w module BKSU
02	Slot dla złączy wewnętrznych w module BKSU	HBBRID : Interfejs Hybrydowy dla karty CHB308 SLIB8 : Interfejs 8 SLT złączy wewnętrznych analogowych SLIB16 : Interfejs 16 SLT złączy wewnętrznych analogowych dla karty CSB616
03	Slot Hybrydowy w module EKSU	HYBRID : Interfejs Hybrydowy na płycie MBU w module EKSU
04	Slot dla złączy wewnętrznych w module EKSU	HBBRID : Interfejs Hybrydowy dla karty CHB308 SLIB8 : Interfejs 8 SLT złączy wewnętrznych analogowych SLIB16 : Interfejs 16 SLT złączy wewnętrznych analogowych dla karty CSB616
05	Slot linii zewnętrznych CO w module BKSU	LCOB3 : Interfejs 3 linii zewnętrznych CO na płycie MBU w module BKSU
06	Opcjonalny Slot Linii zewnętrznych w module BKSU	LCOB3 : Interfejs 3 linii zewnętrznych kart CHB308/CSB308
07	Slot linii zewnętrznych CO w module EKSU	LCOB3 : Interfejs 3 linii zewnętrznych CO na płycie MBU w module EKSU
08	Opcjonalny Slot Linii zewnętrznych w module EKSU	LCOB3 : Interfejs 3 linii zewnętrznych kart CHB308/CSB308
09	Slot kart Poczty Głosowej I Zapowiedzi VMIU	VMIU, AAFU
10	Slot dla Domofonu DPU	DPU : Karta DPU2 w module BKSU i EKSU, Dwa fizyczne sloty traktowane są jako jeden slot. Numer Urządzenia jest 4 gdy 2 DPU są zainstalowane.

Aby dostarczyć numery logiczne kart linii zewnętrznych CO i wewnętrznych sloty na płycie głównej of MBU są podzielone na dwie wirtualne funkcje: hybrydową (HYBRID) i analogową (LCO3). Karta CHB308 także posiada funkcję LCOB3 /HYBRID i karta CSB316 posiada także funkcję LCOB3 /SLIB16.



Podczas dodania lub zmiany na nową Kartę posiadającą różne porty, numery logiczne Karty ulegną zmianie. W tym przypadku odpowiadająca linia zewnętrzna CO lub Program Systemu powinien być sprawdzony i zmieniony wg nowych numerów logicznych urządzeń.

Na przykład – Jeśli Karta CHB308 znajdująca się w slotcie 2 zostanie zmieniona na Kartę CSB316, początkowy numer logiczny slotu 3,4,10 wzrasta do 8 portów.

W tym przypadku poprzednie logiczne ustawienia Terminali nie są dostępne dla nowych numerów logicznych Terminali poprzez dodanie zwiększonej liczby urządzeń

3.2.3.3 Przyporządkowanie Logiczne Slotów (PGM103)

Stosuje się aby przyporządkować logiczny porządek dla zainstalowanych kart linii zewnętrznych i wewnętrznych. Pozycja 4 przełącznika SW1 w module głównym MBU znajduje się w pozycji ON – Włączony System automatycznie rejestruje porządek logiczny dla każdej zainstalowanej Karty (Station Boards & COL Boards). Gdy pozycja 4 przełącznika znajduje się w pozycji OFF – Wyłączony Użytkownik może samodzielnie zarejestrować porządek logiczny zainstalowanych Kart linii zewnętrznych i wewnętrznych.

COL Board – Karta Linii zewnętrznych

1. Wybierz przycisk **[TRANS/PGM]** + numer PGM (103)
2. Wybierz przycisk **[FLEX1]** .
3. Wprowadź numer logiczny sloty (slot karty CO : 05~08)
4. Wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany.

STA Board – Karta Linii wewnętrznych

1. Wybierz przycisk **[TRANS/PGM]** + numer PGM (103)
2. Wybierz przycisk **[FLEX2]**.
3. Wprowadź numer logiczny slotu (slot karty STA : 01~04,10)
4. Wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany.

VMIU Board – Karta Zapowiedzi

1. Wybierz przycisk **[TRANS/PGM]** + numer PGM (103)
2. Wybierz przycisk **[FLEX2]**.
3. Wprowadź numer logiczny slotu (VMIU Slot: 09)
4. Wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany.

Po skończonym programowaniu PGM 101 PGM 103, System powinien zostać wprowadzony w tryb RESET

3.2.3.4 Typ Planu Numeracyjnego (PGM104)

Aby zaprogramować Typ Planu Numeracyjnego należy:

1. Wybrać przycisk **[TRANS/PGM]** + 104.
2. Wprowadzić Typ Planu Numeracyjnego (1 cyfra Patrz Tablica poniżej).
3. Wybrać przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany.

TYP PLANU NUMERACYJNEGO

TYP NUMERU/ WYBIERZ #	ZAKRES NR WEWNĘTRZNYCH	USTAWIENIE FABRYCZNE	UWAGI
1	100-151	Yes/TAK	Pierwsza cyfra nr wewnętrznego Terminala powinna zawierać się w zakresie od 1 do 4,
2	100-151	No/NIE	Nr wewnętrzny Terminala może być zminiony do 799.
3	100-151	No/NIE	
4	700-751	No/NIE	
5	200-251	No/NIE	
6	10-61	No/NIE	
7	100-151	No/NIE	
8	100-151	No/NIE	Nr wewnętrzny Terminala może być zminiony do 999.

3.2.3.5 Funkcje przypisane Programowalnym ciskom Flexible Numbering Plan (PGM 106-107,109)

PGM106-107 and PGM109 shows numbering plan (Program change is no need).

PGM	PRZYCISK FLEX	OPIS	USTAWIENIE FABRYCZNE
PGM106	1	Zakres Grupy Terminali	100-151
	2	Zakres Przywoływań Wewnętrznych	620-629
	3	Przywoływanie Internal All Call - Wszystkie Połączenia Wewnętrzne	543
	4	Meet Me – Spotkaj się ze mną	544
	5	Zakres Przywoływań Zewnętrznych	545

PGM	PRZYCISK FLEX	OPIS	USTAWIENIE FABRYCZNE
	6	Przywołanie All Call – Wszystkie połączenia Zewnętrzne/Wewnętrzne	549
	7	Kod konta SMDR	550
	8	Ustawienie Flash dla linii zewnętrznej CO	551
	9	Ostatnio Wybrany Numer (LNR)	552
	10	Do-Not-Disturb – Nie Przeszkadzać	553
	11	Call Forward – Przekierowanie Połączeń	554
	12	Speed Dial Program – Program Szybkiego Wybierania	555
	13	Oczekująca wiadomość/Oddzwon	556
	14	Oczekująca wiadomość/Odpowiedz	557
	15	Dostęp do Wybory szybkiego Wybierania	558
	16	Odwołaj DND/CFW/Pre-Selected MSG	559
	17	SLT Hold	560
	20	Wybór Trybu Programu SLT	563
	21	ACD	564
PGM107	1	Alarm Reset	565
	2	Group Call Pickup	566
	3	Grupa UCD DND	568
	4	Night Answer – Zapowiedź Nocna	569
	5	Zakres Lokalizacji parkowania połączeń	601-608
	6	Bezpośrednie ściągnięcia połączenia	7
	7	Dostęp do Grupy linii zewnętrznych	801-808 (8+ CO Group Line Number)
	8	Indywidualny dostęp do linii zewnętrznej CO	88 (88 + CO Line Number)
	9	Zarezerwowany	
	10	Dostęp do zawieszenia grupy linii zewnętrznych CO	8*
	11	Dostęp do indywidualnego zawieszenia linii zewnętrznej CO	8# (8# + CO Line Number)
	12	Dostęp do pierwszej wolnej linii zewnętrznej CO	9
	13	Attendant Call	0
	14	Door Open – 1	#*1
	15	Door Open – 2	#*2
	16	Door Open – 3	#*3
	17	Door Open – 4	#*4
	18	Udostępnienie funkcji Oczekiwana Wiadomość	*8
	19	Odwołanie udostępnienia Oczekiwana Wiadomości	*9
PGM109	4	Wprowadź pokój Konferencyjny (CONF ROOM)	57
	5	Dołącz SLT do Konferencji CONF PAGE JOIN	58
	6	Unsupervised CONF TMR EXTENSION	##

3.2.3.6 Wprowadzenie adresu IP do Systemu (PGM108)

Karta LAN (LANU) może być zastosowana do obsługi programów PC (PC Admin, ezPhone, ezAttendant). Aby uruchomić funkcjonalność IP functionality należy: Use the # key to skip to the next menu item, as needed:

Adres Server IP

Jesteś w trybie Programowania przez Administratora Systemu, użyj przycisku # aby przejść do następnego ekranu w Menu.

1. Wybierz przycisk **[TRANS/PGM]** + 108.
2. Wybierz przycisk **[FLEX2]**.
3. Wprowadź adres IP serwera (12 cyfr) (np. 192168131154 for IP : 192.168.131.154)
4. Wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany.

Gateway Address – Adres Bramy

Jesteś w trybie Programowania dla Administratora Systemu:

1. Wybierz przycisk **[TRANS/PGM]** + 108.
2. Wybierz przycisk **[FLEX4]**.
3. Wprowadź adres Bramy (12 cyfr).
4. Wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany .

3.2.3.7 Wprowadzanie Godziny i Daty do Systemu (PGM178)

Jesteś w trybie Programowania dla Administratora Systemu:

1. Wybierz przycisk **[TRANS/PGM]** + 178.
2. Wybierz przycisk **[FLEX1]** (Godzina).
3. Wprowadź godzinę (2 cyfry) i minutę 2 (cyfry) (HHMM w formacie 24h. np. 1530 dla godziny 3:30 popołudniu, HH – godzina MM - minuta).
4. Wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany .
5. Wybierz przycisk **[FLEX2]** (Data).
6. Wprowadź miesiąc (2 cyfry) i dzień (2 cyfry) rok (2 cyfry) (MMDDYY, 012506 dla , 25 stycznia 2006, MM – miesiąc, DD - dzień, YY - rok)
7. Wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany.

3.3 Odbieranie połączeń przychodzących

3.3.1 Przyporządkowanie rodzaju odbioru połączenia przez Terminal

Każdy Terminal jest zaprogramowany aby odbierać połączenia przychodzące i informować o połączeniu wykrytym przez System. W związku z różnymi porami dnia Dzień, Noc i WEEKEND można zaprogramować odpowiedni schemat powiadamiania poszczególnych Terminali o przychodzącym połączeniu. System powiadomienia o połączeniu można zaprogramować w taki sposób że po 9 sygnałach, System może wybrać inny tryb powiadomienia o połączeniu. W ustawieniu fabrycznym każde połączenie przychodzące kierowane jest przez system do Terminala Operatora (Terminal 101). W zależności od potrzeb Użytkownika można wybrać inny wariant powiadomienia o połączeniu przychodzącym.

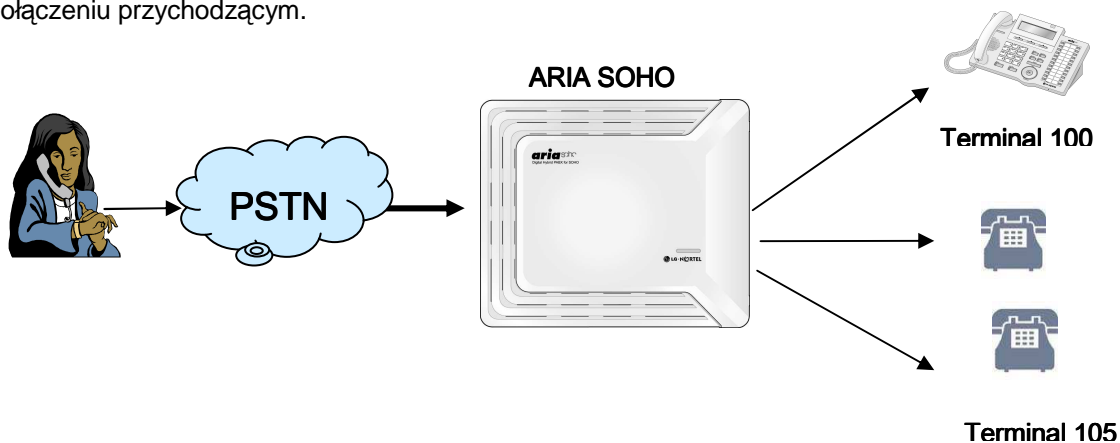


Figure 3.1 Ring Assignment Destination

System pozwala aby połączenie przychodzące CO mogło być kierowane do każdego terminala.

Na przykład:

Terminale 100-101 powiadamiają o połączeniu przychodzącym z linii zewnętrznych CO 1-3, i Terminale 102-105 zaczynają powiadamiać o połączeniu po 9 sekundach powiadomienia Terminali 100-101

Jesteś w trybie Programowania Administratora,

1. Wybierz przycisk **[TRANS/PGM]** i wybierz 144 .
2. Wybierz zakres linii zewnętrznych CO (0103 dla 3 linii zewnętrznych CO 01-03)
3. Wybierz przycisk **[FLEX 1]** (Dla Powiadomianie w Trybie Dziennym).
4. Wybierz przycisk [1] na klawiaturze (aby przyporządkować zakres Terminali).
5. Wprowadź zakres Terminali (10101 dla zakresu Terminali 100 – 101)
6. Wybierz **[0]** z klawiatury (Wybór **[0]** powoduje że Terminale z wybranego zakresu jednocześnie powiadamiają o połączeniu przychodzącym).
7. Wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany.

Aby przyporządkować powiadomienie o połączeniu przychodzącym dla Terminali 102~105 po 9 sek. połączenia,

1. Wybierz przycisk **[FLEX 1]** (Dla Powiadomianie w Trybie Dziennym).
2. Wybierz przycisk [1] z klawiatury (Aby przyporządkować powiadomienie dla Terminali).
3. Wprowadź zakres numeracyjny Terminali (102105 dla zakresu numeracyjnego Terminali 102 – 105)
4. Wybierz opóźnienie czasowe (Wybierz [9] aby Terminale powiadamiały o połączeniu po 9 sek.).
5. Wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany.

→ Podczas połączenia przychodzącego linii zewnętrznych CO1 ~ 3 w trybie Dziennym Terminale 100 ~ 101 równocześnie rozpoczną tryb powiadomienia o połączeniu przychodzącym (będą dzwonić).

Jeśli połączenie przychodzące nie zostanie odebrane przez dane Terminale to po 9 sek. Terminale 102~105 równocześnie wejdą w tryb powiadamiania o połączeniu przychodzącym.

Aby wyłączyć z danego trybu Terminal 101 podczas połączenia przychodzącego z linii zewnętrznej CO 1~3, należy będąc w Trybie Programowania Administratora:

1. Wybrać przycisk **[TRANS/PGM]** i wybrać 144.
2. Wybrać zakres linii zewnętrznych CO (0103 dla 3 linii CO 01-03)
3. Wybrać przycisk **[FLEX 1]** (Dla Powiadamianie w Trybie Dziennym).
4. Wybrać **[1]** (Aby przyprządkować Terminal)
5. Wprowadzić zakres numeracji Terminali (101101 dla Terminala o numerze 101).
6. Usunąć przyporządkowanie powiadomienia, wybierając przycisk **[SPEED]** następnie wybierając ‘.’
7. Wybrać przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany.
→ Podczas połączenia przychodzącego poprzez linie CO 1-3, Terminal 101 nie włączy się w tryb powiadamiania o połączeniu przychodzącym (nie będzie dzwonił).

3.3.2 DISA (Direct Inward System Access, Dostęp Bezpośredniego Dostępu do Systemu)

Funkcja ta pozwala na dostęp Użytkownika poprzez połączenie przychodzące do zasobów Systemu bez bezpośredniego łączenia się z Operatorem.

Podczas połączenia przychodzącego CO przechodzącego przez zaprogramowaną funkcję DISA System włączy System zapowiedzi i możliwość wyborów tonowych funkcji Systemu. Dzwoniący może wybrać pożądaną numer wewnątrz Systemu.

Na przykład)

Włączenie funkcji DISA na liniach zewnętrznych CO 03-04 w trybie Dzień

Będąc w Trybie Programowania przez Administratora:

1. Wybierz przycisk **[TRAN/PGM]** i wybierz 140.
2. Wprowadź zakres Linii Zewnętrznych CO (0304 dla linii CO 03-04).
3. Wybierz przycisk **[FLEX 2]** + typ DISA (np. **[FLEX1]** , FLEX 1: Dzień, FLEX2: Noc, FLEX3: Weekend, FLEX4: On Demand – Na Żądanie)
4. wybierz przycis **[FLEX 1]** + ‘1’ (1: DISA SVC ON, 0: DISA SVC OFF)
5. Wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany (DISA została zaprogramowana)

Programowanie Powitania na Poczcie Głosowej,

6. Wybierz przycisk **[FLEX 2]** i wybierz numer Powitania (01: 1 Nagrane Powitanie w Systemie)
7. Wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany.

3.3.3 Nagrywanie Zapowiedzi dla funkcji DISA

Nagrywanie Zapowiedzi dla funkcji DISA może odbywać się z pośrednictwem Terminala Operatora. Aby skorzystać z możliwości nagrywania Zapowiedzi należy wyposażyć System w kartę VMIU Zapowiedzi Głosowych i zmienić tryb pracy na „Dostępny”. W ustawieniach fabrycznych funkcja ta jest udostępniona a Terminal Operatora znajduje się pod numerem 101.

Aby nagrać Powitanie poprzez Terminal Operatora należy:

1. Wybierz przycisk **[TRANS/PGM]** i wybierz 0 6 (upewnij się że Terminal nie jest w Trybie Programowania Administratora).
2. Wybierz nr zapowiedzi (001 dla Powitania Pierszweg 001, Zakres nr Nagrań Zapowiedzi Głosowych : 001 ~ 070) Następnie usłyszysz zapowiedź "Press the # key to record." Co znaczy Wybierz przycisk # aby rozpocząć nagrywanie zapowiedzi. .
3. Wybór przycisku # rozpoczyna nagrywanie. Nagrywanie rozpoczyna się po Komunikacie Głosowym "Record your message" co znaczy „Nagraj Wiadomość” (Głos nagrywany jest ze słuchawki Terminala Operatora)
4. Lub , wybierz przycisk * aby nagrać ścieżkę dźwiękową z urządzenia zewnętrznego podłączonego do modułu głównego MBU. Usłyszysz Ścieżkę dźwiękową w słuchawce Terminala Operatora. Wybierz # aby rozpocząć nagrywanie. (Ścieżka Dźwiękowa z zewnętrznego urządzenia jest nagrywana)
5. Po skończonym nagrywaniu wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany.
Usłyszysz sygnał potwierdzający wykonanie czynności i możesz przejść do nagrywania następnej wiadomości.

3.3.4 Przyporządkowanie Operatora Systemu

W Systemie ARIA SOHO fabrycznie przyporządkowany jest tylko jeden Operator. Przyporządkowanie jest do Terminala z nr 101. W razie potrzeby istnieje możliwość przyporządkowania do 5 Operatorów Systemu.

Kilka funkcji dostępnych jest z poziomu Operatora:

- Programowanie Systemu Szybkiego Wybierania.
- Odpowiedź na nieodebrane połączenia
- Nagrywanie Zapowiedzi Głosowych (VMIU system greeting recording)

Np. Aby dodać Terminal 100 jako drugiego Operatora Systemu należy

Będąc w Trybie Programowania dla Administratora,

1. Wybrać przycisk **[TRAN/PGM]** i 164 (Na wyświetlaczy pojawi się informacja o obecnym Operatorze).
2. Wybierz przycisk **[FLEX]** dla Operatora (Wybierz przycisk **[FLEX2]** dla drugiego Operatora aby wybrać następnych wybierz przycisk **[VOLUME]**)
3. Wprowadź numer Terminala następnego Operatora (100 dla Terminala o numerze 100)
4. Wybierz przycisk **[HOLD/SAVE]** aby zachować zmiany.

3.4 Wybór Linii Zewnętrznej CO

Każdy Terminal w Systemie ARIA SOHO ma dostęp do możliwości wyboru linii zewnętrznej i grup linii zewnętrznej. Użytkownicy Terminali mogą wybrać dostępną linię zewnętrzną poprzez wybranie przycisku programowalnego na Terminalu (Flexible Buttons) do którego przypisana jest dana linia zewnętrzna CO.

Wg ustawionego planu numeracyjnego (PGM107), Użytkownicy mogą mieć indywidualny dostęp do linii zewnętrznych poprzez wybranie odpowiedniego kodu dostępu (CO Access Codes).

CECHA	OPIS	DZIAŁANIE	KOD DOSTĘPU
Dostęp do wolnej linii zewnętrznej (88 + numer linii CO)	System Automatycznie wybierze dostępną linię zewnętrzną CO zawartą w grupie linii zewnętrznych.	Aby wybrać wolną linię zewnętrzną wybierz (9), lub wybierz przycisk przypisany żądanej linii zewnętrznej.	8801 – 8812
Dostęp do grupy linii zewnętrznych CO (8 + nr grupy linii zewnętrznych CO)	System wybierze dowolną wolną linię zewnętrzną w grupie linii CO.	Wybierz numer dostępu do linii zewnętrznych lub wybierz przycisk przypisany do grupy linii CO.	801-808

- Użytkownik może wybrać 9 aby wybrać dowolną linię zewnętrzną.
- Użytkownik może wybrać 8801 aby wybrać pierwszą linię zewnętrzną CO 001.
- Użytkownik może wybrać 801 aby wybrać pierwszą wolną linię zewnętrzną grupy linii CO 1.

Aby wybrać dostęp do linii zewnętrznej poprzez Terminal LDP-7224D lub LDP-7208:

1. Podnieś słuchawkę lub wybierz przycisk [MON] .
2. Wybierz przycisk linii zewnętrznej CO.

Lub ,

Wprowadź indywidualny kod dostępu do linii zewnętrznej poprzez wybranie kodu (Access Code(8801-8812)

Lub,

Wybierz (9).

Aby wybrać dostęp do linii zewnętrznej poprzez Terminal analogowy SLT:

1. Podnieś słuchawkę.
2. Wprowadź indywidualny kod dostępu do linii zewnętrznej poprzez wybranie kodu (Access Code(8801-8812)

Lub,

Wybierz (9).

3.5 Przekierowywanie Połączeń

Połączenie wewnętrzne lub połączenie zewnętrzne może być przekierowane do innego Terminala lub inną linię zewnętrzną podczas prowadzenia rozmowy.

Są 2 rodzaje Przekierowania Połączenia ; Przekierowanie z Zapowiedzią, Przekierowanie bez Zapowiedzi.

Cecha	Opis
Przekierowanie (z Zapowiedzią)	Przekierowanie następuje po Zapowiedzi.
Przekierowanie (bez Zapowiedzi)	Przekierowanie następuje bez Zapowiedzi. Po wybraniu żądanego numeru Terminala po usłyszeniu sygnału zwrotnego Użytkownik dokonujący przekierowania odkłada słuchawkę.

Przekierowanie bez Zapowiedzi poprzez Terminal Systemowy.

1. Wybierz przycisk **[TRANS/PGM]** .
2. Po usłyszeniu sygnału informującego o zawieszeniu połączenia
3. Wybierz numer Terminala do którego chcesz przekierować połączenie
4. Odlóż słuchawkę.

Przekierowanie z Zapowiedzią poprzez Terminal Systemowy.,

1. Wybierz przycisk **[TRANS/PGM]** .
2. Po usłyszeniu sygnału informującego o zawieszeniu połączenia
3. Wybierz numer Terminala do którego chcesz przekierować połączenie
4. Czekaj na połączenie po uzyskaniu połączenia przekaż wiadomość o przekierowaniu rozmowy
5. Odlóż słuchawkę.

Przekierowanie bez Zapowiedzi poprzez Terminal analogowy SLT

1. Naciśnij i zaraz zwolnij przycisk odłożenia słuchawki po usłyszeniu sygnału informującego o zawieszeniu połączenia
2. Wybierz numer Terminala do którego chcesz przekierować połączenie
3. Odlóż słuchawkę

Przekierowanie bez Zapowiedzi poprzez Terminal analogowy SLT.

1. Naciśnij i zaraz zwolnij przycisk odłożenia słuchawki po usłyszeniu sygnału informującego o zawieszeniu połączenia
2. Wybierz numer Terminala do którego chcesz przekierować połączenie
3. Czekaj na połączenie, po uzyskaniu połączenia przekaż wiadomość o przekierowaniu rozmowy
4. Odlóż słuchawkę.

3.6 Przechwytywanie Połączenia (Bezpośrednio/Poprzez Grupę)

Użytkownik Terminala może odebrać połączenie skierowane do innego Terminala.

Wszystkie połączenia (wewnętrzne, zewnętrzne, przekierowane) mogą być odebrane przez Inn Terminal niż docelowy.

3.6.1 Bezpośrednie Przechwycenie Połączenia

Użytkownik Terminala może odebrać połączenie skierowane do innego Terminala poprzez wybranie odpowiedniego kodu.

Na przykład, odebranie połączenia kierowanego do Terminala 101,

1. Podnieś słuchawkę lub wybierz przycisk **[MON]**.
2. Wybierz kod Bezpośredniego Przechwytywania połączenia **7**,
Lub ,
Wybierz przycisk zaprogramowany pod tę funkcję
3. Wybierz nr Terminala 101 połączenie zostało przechwycone do Twojego Terminala.

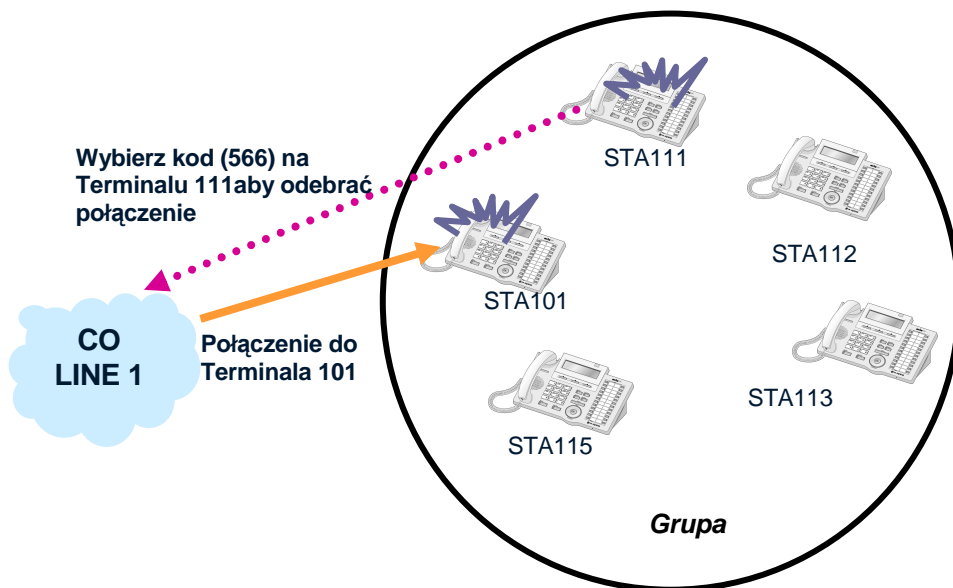
Aby przyporządkować programowalny przycisk pod funkcję Bezpośredniego Przechwytywania wybierz, [TRAN/PGM] + FLEX button + '7' + [HOLD/SAVE]

3.6.2 Przechwytywanie Połączeń w ramach tej samej Grupy Numerów

Użytkownik Terminala może odebrać wszystkie połączenia (wewnętrzne, zewnętrzne, przekierowane) kierowane do innego Terminala znajdującego się w tej samej Grupie Numerów Wewnętrznych.

Aby odebrać połączenie kierowane do Terminala 101 znajdującego się w tej samej Grupie Numerów wewnętrznych,

1. Podnieś słuchawkę lub wybierz przycisk **[MON]**
2. Wybierz kod Przechwytywania Połączeń w Ramach tej samej Grupy Numerów **5 6 6**.



3.6.3 Programowanie Grupy

Fabrycznie Grupy nie są zaprogramowane w Systemie.

Przykład. Aby zaprogramować grupę 620 z przypisanymi do niej Terminalami z zakresem numeracyjnym 110 – 113, 115.

Jesteś w Trybie Programowania dla Administratora,

Wybierz przycisk **[TRANS/PGM]**

Wybierz **190**.

Wybierz nr Grupy (620 dla danego przykładu, zakres numeracji :620 ~629)

Wybierz przycisk [**FLEX1**] aby wybrać typ przechwytywania połączeń

Naciśnij przycisk **6** aby wybrać Przechwytywanie Połączeń poprzez Grupę

Wybierz przycisk [**HOLD/SAVE**] aby zachować zmiany

Wybierz przycisk [**FLEX2**] aby uruchomić funkcję

Wybierz **1** (ON) I wybierz przycisk [**HOLD**] aby zachować zmiany

Wybierz przycisk [**FLEX3**] aby przypisać nr wewnętrzne Grupy

Wybierz przycisk [**FLEX1**], wybierz **110**, wybierz przycisk [**FLEX2**], wybierz **111**, wybierz przycisk [**FLEX3**], wybierz **112**, wybierz przycisk [**FLEX4**], wybierz **113**

Wybierz przycisk [Volume Up] I wybierz [**FLEX1**], wybierz **115**. Numery Grupy zostały wprowadzone.

(Jeśli numery wewnętrzne grupy następują po sobie można wprowadzić je jako ciąg znaków 111115 zamiast wprowadzać je po kolei)

Wybierz przycisk [**HOLD**] aby zachować zmiany.

3.7 Music On Hold – Wybór typu Melodii podczas trybu Zawieszenia

Połączenia HOLD

System ARIA SOHO dostarcza 13 rodzajów melodii (Music On Hold).

Aby zmienić rodzaj melodii należy:

Będąc w Trybie Programowania dla Administratora,

1. Wybierz przycisk [**TRAN/PGM**] i wybierz 171.
2. Wybierz przycisk [**FLEX8**].
3. Wprowadź typ Melodii (05 dla Waltz of the Flowers).
4. Wybierz przycisk [**HOLD/SAVE**] aby zachować zmiany.

Typ Melodii (00-12) (Fabrycznie ustawiona jest melodia "Romance").

- 00 : Romance
- 01 : Turkish March
- 02 : Green Sleeves
- 03 : Fur Elise
- 04 : Carmen Toreador Song
- 05 : Waltz of the Flowers
- 06 : Pavane
- 07 : Siciliano
- 08 : Mozart Piano Sonata
- 09 : Song of Spring
- 10 : La Campanella
- 11 : Overture No. 2: Badinerie
- 12 : Blue Danube

4. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	SYMPTOMY	ROZWIĄZANIE
Błąd zasilania	Przerwanie połączenia na kartach	Wymień uszkodzoną kartę na nową. Przetrzyj każdą kartę suchą szmatką. Sprawdź bezpiecznik zasilacza. Wymień zasilacz
	LD1-4 LEDs na MBU są włączone All ON lub wyłączone All OFF	
Nie działa System	Przerwanie połączenia na kartach	Sprawdź połączenie pomiędzy kartami w module MBU. Sprawdź zasilacz.
	Zła jakość połączenia kart	Sprawdź obwody na płycie głównej MBU lub innych kartach. Wybierz przycisk RESET .
	Nie działa Baza danych Systemu	
Nie działa DKTU	Problem z obwodem wewnętrznym	Wymień Terminal Systemowy na nowy.
	Wadliwe połączenie pomiędzy kartami MBU/EMBU/CHB308 a DKT	Sprawdź połączenie pomiędzy linią SLT a linią DKT i je napraw. Napraw wadliwe połączenie pomiędzy DKT a Ssystemem.
	DKT zbyt blisko systemu	Sprawdź odległość MBU/EMBU/CHB308 i DKT
	Uszkodzony DKT	Wepnij DKT do innego złączaw celu weryfikacji. Jeśli nie działa wymień DKT
Nie działa SLT	Uszkodzona karta MBU/EMBU/CHB308/CSB316 lub karta SLIB8	Wymień kartę na nową.
	Błąd połączenia pomiędzy kartami MBU/EMBU/CHB308/CSB316 lub kartą SLIB8 i SLT	Sprawdź połączenia na karcie pomiędzy liniami SLT i DKT i napraw nieprawidłowości.
Brak linii zewnętrznej CO	Błąd ANCR	Sprawdź U8 (Procesor).
	Błędne podłączenie	Sprawdź wszystkie połączenia.
Nie działa moduł dodatkowy EKSU	Następstwo włączenia zasilania	Włącz BKSU po włączeniu EKSU. Następnie wybierz przycisk RESET
	Połączenie Taśmy	Sprawdź poprawność połączenia.
Szumy na portach External MOH Paging	Szumy pomiędzy przewodami Systemu a wzmacniaczem	Upewnij się że używasz ekranowych kabli.
	Nadmierny poziom źródła muzyki	Zmniejsz poziom głośności źródła muzyki.