

Instrukcja montażowa

JB-5000 RJ45

SYSTEM WIDEO-DOMOFONOWY

(V 1.1)



LEELEN TECHNOLOGY POLSKA

www.leelen.pl

biuro@leelen.pl

serwis@leelen.pl



Prosimy przeczytać tę instrukcję, zanim produkty zostaną zainstalowane. Dane techniczne i treści mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

SPIS TREŚCI

Część 1. Wstęp do urządzenia	3-6
1.1 Zastosowanie	3
1.2 Podstawowa konfiguracja systemu	3
1.3 Elementy	4-6
1.4 Cechy i funkcje	6
Część 2. Specyfikacja techniczna i budowa	7-12
2.1 Specyfikacja techniczna	7
2.2 Budowa	8-12
Część 3. Instalacja i podłączenie	13-25
3.1 Instalacja	13-17
3.2 Podłączenie	17-25
Część 4. Programowanie systemu	26-37
4.1 Programowanie systemu bezpośredniego wywołania (direct-call)	26
4.2 Programowanie systemu cyfrowego wywołania (digit-call)	29
4.3 Kod PIN	32
4.4 Parametry	33
4.5 Moduły izolacyjne	35
Część 5. Obsługa	38-47
5.1 Obsługa panelu zewnętrznego	38
5.2 Podstawowa obsługa panelu wewnętrznego	40
5.3 Obsługa paneli wewnętrznych z klawiaturą	43
Część 6. Załączniki	1-26
6.1 Załącznik I: przełączniki programowania w panelach wewnętrznych	1
6.2 Załącznik II: Czytnik kart i kontroler dostępu	2
6.3 Załącznik III : strefy alarmowe	8
6.4 Załącznik IV: 2-gi panel zewnętrzny potwierdzający	10
6.5 Załącznik V: Rozszerzenie panelu zewnętrznego	13
6.6 Załącznik VI: Sterowanie windą	16
6.7 Załącznik VII: Przełącznik IP	19
6.8 Załącznik VIII: Obwodowy panel zewnętrzny	20
6.9 Załącznik IX: Jednostka straży/ochrony	21
Część 7. Rozwiązywanie problemów	27

Część 1. Wstęp do urządzenia

1.1 Zastosowanie

Seria JB-5000 jest stosowana do osiedli z kontrolą dostępu, bloków mieszkalnych, domów, firm itp.

- System bezpośredniego wywołania „DIRECT-CALL” może obsługiwać budynek do 132 mieszkań.
- System cyfrowego wywołania „DIGIT-CALL” może obsługiwać budynek do 9999 mieszkań.
- System sieciowy może obsługiwać wiele budynków.

1.2 Podstawowa konfiguracja systemu

Konfiguracja		Opcje	Opis i główne funkcje
Panel zewnętrzny	Typ bezpośredniego wywołania 'direct-call'	Model JB5000_No8, serie: 1x2=2 przyciski wywołujące, 1x3=3 przyciski wywołujące, 1x4=4 przyciski wywołujące, 2x2=4 c przyciski wywołujące z czytnikiem kart Pomocnicze panele zewnętrzne (model JB5000_No8rp): 1x2=2 przyciski wywołujące 1x3=3 przyciski wywołujące 1x4=4 przyciski wywołujące 1x5=5 przyciski wywołujące 1x6=6 przyciski wywołujące 1x7=7 przyciski wywołujące 1x8=8 przyciski wywołujące	1. Panele zewnętrzne są to panele, które zwykle są instalowane przy wejściach. Są one połączone z panelami wewnętrznymi i zamkami elektronicznymi. Odwiedzający mogą z nich korzystać, aby skontaktować się z mieszkańcami z prośbą o pozwolenie na wejście. 2. Panel typu bezpośredniego wywoływania 'direct call' posiada przyciski wywołania. Każdy przycisk odpowiada każdej rodzinie. Przy przyciskach wywołania umieszczone są identyfikatory. Odwiedzający mogą nacisnąć przycisk, aby skontaktować się z odpowiednią rodziną.
	Typ cyfrowego wywołania "digit-call"	Model JB5000_No4 Aluminium Model JB5000_No10 Aluminiowy, Model JB5000_No11 Aluminiowy, Model JB5000_No16 Aluminiowy (wyświetlacz LCD)	3. Panel typu cyfrowego wywołania 'digit-call' posiada klawiaturę. Odwiedzający musi znać kod rodziny (zazwyczaj numer pokoju/lokalu), a następnie wcisnąć kod, aby zadzwonić. Na klawiaturze należy podać kod PIN (hasło), aby zwolnić drzwi.
Panel wewnętrzny		Model: JB5000_F6, audio słuchawkowy Model: JB5000_F9, audio głośnomówiący Model: JB5000_V4, video słuchawkowy Model: JB5000_V22, video głośnomówiący Model: JB5000_V23, video głośnomówiący Model: JB5000_N60, video głośnomówiący Model: JB5000_N75, ekran dotykowy	1 Panele wewnętrzne są to panele, które są zwykle instalowane w mieszkaniach przeznaczonych do użytku domowego. 2 Ich podstawowe funkcje to odbierania połączeń i otwieranie drzwi dla odwiedzających. 3 Mieszkańcy mogą z nich korzystać, aby połączyć się z innymi rodzinami lub ochroną (jeśli jest), a następnie rozmawiać. 4 Bez konieczności dzwonienia, mieszkańcy mogą z nich korzystać w celu obserwacji wejścia i rozmowy z ludźmi z zewnątrz oraz otwarcia drzwi.
Moduł izolacyjny		Moduł podstawowy (Model: L8-5005- 5109- D;) Moduł wielofunkcyjny (Model: L8-5005- 5108-D)	Rozdziela i wzmacnia sygnały audio i wideo. Chroni przed błędem/usterkami. Przechowuje zdjęcia
Zasilacze		12VDC (Model: L8-5001K-1240-6) 32VDC (Model: L8-5001K-3240-6) 32VDC (Model: L8-5001K-3290-4)	Podtrzymuje prace całego systemu.

1.3 Elementy

1.3.1 Panele zewnętrzne bezpośredniego wywołania

A) Panele typu direct-call Model JB5000_No8 (rozmiar: 120x240x58mm)



Główny panel zewnętrzny z czytnikiem kart



Panel zewnętrzny 2x2 z czytnikiem kart



Panel zewnętrzny 1x2



Panel zewnętrzny 1x3



Panel zewnętrzny 1x4



Pomocniczy panel zewnętrzny (1x2)



Pomocniczy panel zewnętrzny (1x3)



Pomocniczy panel zewnętrzny (1x4)



Pomocniczy panel zewnętrzny (1x5)



Pomocniczy panel zewnętrzny (1x6)



Pomocniczy panel zewnętrzny (1x7)



Pomocniczy panel zewnętrzny (1x8)

B) Panele zewnętrzne typu cyfrowego wywołania (digit-call)

Model nr 4 Aluminium (rozmiar: 120x373x51mm)



LED

Model nr 10 (rozmiar: 170x386x54mm)



LED



LED (ekran dotykowy)

Model No.11 (Size: 240x380x54mm)



LED

Model No.16 (Size: x x mm)



LED (ekran dotykowy)



LED (ekran dotykowy)

1.3.2 Panele wewnętrzne



Panel wewnętrzny audio (Model: JB5000_F6)
106x200x60(mm)



Panel wewnętrzny audio (Model: JB5000_F9)
100x135x23(mm)



Panel wewnętrzny video (Model: JB5000_V26)
180X115X21(mm)



Panel wewnętrzny video (Model: JB5000_V21)
192x214x48(mm)



Panel wewnętrzny video (Model: JB5000_V25)
224x157x26(mm)



Panel wewnętrzny video (Model: JB5000_N60)
239X139X20(mm)



Panel wewnętrzny video (Model: JB5000_V16)
266x184x23(mm)



Panel wewnętrzny video (Model: JB5000_V22)
266x175x25(mm)



Panel wewnętrzny video (Model: JB5000_V23)
266x175x25(mm)



Panel wewnętrzny video (Model: JB5000_N70)
x x x (mm)

😊 (1) Panele wewnętrzne bez klawiatury nie obsługują funkcji interkomu (dzwonienie i rozmawianie między mieszkaniami). (2) Panel JB5000_N70 posiada 10,2-calowy ekran dotykowy. (3) Nowe modele mogą się pojawić bez wcześniejszego powiadomienia. Proszę uwzględnić istniejące modele jako wzorce. Są one podobne.

1.3.3 Moduły izolacyjne



Moduł podstawowy
Model: L8-5005-5109-D
177X112X60(mm)



Moduł wielofunkcyjny
Model: L8-5005-5108-D
177X112X60(mm)

1.3.4 Zasilacze



Model: L8-5001K-3290-4
32VDC 90W 177X112X60(mm)



Model: L8-5001K-3240-6
32VDC 40W 76X90X59(mm)



Model: L8-5001K-1240-6
12VDC 40W 76X90X59(mm)

1.4 Cechy i funkcje

- ✦ Innowacyjna technologia FREE ADDRESS (beadresowa).
- ✦ Panele wewnętrzne nie wymagają osobnego źródła zasilania.
- ✦ Wszystkie panele wewnętrzne są kompatybilne z panelami zewnętrznymi 'direct-call' i 'digit-call'
- ✦ Dostępny INTERCOM między lokalami w tym samym lub też innym budynku .
- ✦ Moduły izolacyjne chronią wszystkie lokale od jakichkolwiek usterek mających miejsce w mieszkaniu.
- ✦ Okablowania: Przewody CAT-5/E ze złączami RJ45. Technologia PLUG & PLAY
- ✦ Dostępna opcja pamięci zdjęć z modułem wielofunkcyjnym L8-5005-5108-D.
- ✦ Urządzenia alarmowe mogą być podłączone do panelu wewnętrznego.
- ✦ Panele zewnętrzne są wandaloodporne, wodoodporne, posiadają podświetlenie oraz podgląd nocny.
- ✦ Dostępna funkcja prywatności.
- ✦ Dzwonek drzwi może być połączony do panelu wewnętrznego (wystarczy zwykły przycisk dzwonekowy).
- ✦ Przycisk wyjścia (EXIT) jest dostępny w panelach zewnętrznych.
- ✦ Karty zbliżeniowe dostępne są do otwierania drzwi.
- ✦ Dodatkowe panele zewnętrzne są dostępne dla większej liczby wejść.
- ✦ Dodatkowe panele zewnętrzne są dostępne do każdego mieszkania (zastępują dzwonek oraz wizjer drzwi)
- ✦ Możliwość sterowania windą.

Część 2. Specyfikacja techniczna i budowa

2.1 Specyfikacja techniczna

2.1.1 Panele zewnętrzne

Kamera:	1/3" CCD
Kąt widzenia:	92°
Obiektyw:	F=3.6
Rozdzielczość:	420TV Lini
Min. Oświetlenie:	0.01 Lux
Wyjście video:	1V _{p-p} /75Ω
Audio SNR:	≥25dB
Zniekształcenia audio:	≤7%
Kod PIN:	1-6 bitów (typ cyfrowego wywołania digit-call)
Zewnętrzny panel pomocniczy:	Max. 16pcs (typ bezpośredniego wywołania direct-call)
Wydajność systemu/l:	Max. 132 mieszkań/budynek (direct-call) lub 9999 mieszkań/budynek (digit-call)
Pojemności karty:	50,000 szt. kart ID (Format:EM, 125Kh); karty IC (Format: mifare 1 S50/S70, mifare Ultra Light, mifare Light, 13.56MHz)
Prąd spoczynkowy:	≤116mA(direct-call); ≤160mA(digit-call)
Prąd roboczy:	≤S450mA(direct-call); ≤S410mA(digit-call)
Zasilanie:	DC12V±10%
Temperatura otoczenia:	-40°C~+70°C

2.1.2 Panele wewnętrzne

Wyświetlacz:	4" i 7" TFT-LCD (kolor); 4" CRT (B/W-czarnobiały)
Rozdzielczość:	TFT-LCD: 660x234 pixeli (4"); 1440x234 pixeli (7"); CRT: 420 TV lini (4", B/W)
Wejścia video:	1V _{p-p} /75Ω
Audio SNR:	≥25dB
Zniekształcenia audio:	≤7%
Prąd spoczynkowy:	≤60mA
Prąd roboczy:	≤260mA
Zasilanie:	DC32V±10% & DC 12V±10%
Temperatura pracy:	-10°C~+55°C

2.1.3 Moduły izolacyjne

Napięcie robocze:	DC 12V & DC32V
Pobór prądu:	≤200mA
Wejścia video:	0.7V _{p-p} ~1.2V _{p-p} /75Ω
Wyjście video:	1V _{p-p} /75Ω, 4 ścieżki
Wyjście audio:	4 ścieżki
Pamięć obrazu:	32 szt/mieszkanie (tylko model: L8-5005-5108-D)
Rozmiar obrazu:	500k(572x720)/mieszkanie
Temperatura pracy:	-10°C~+55°C

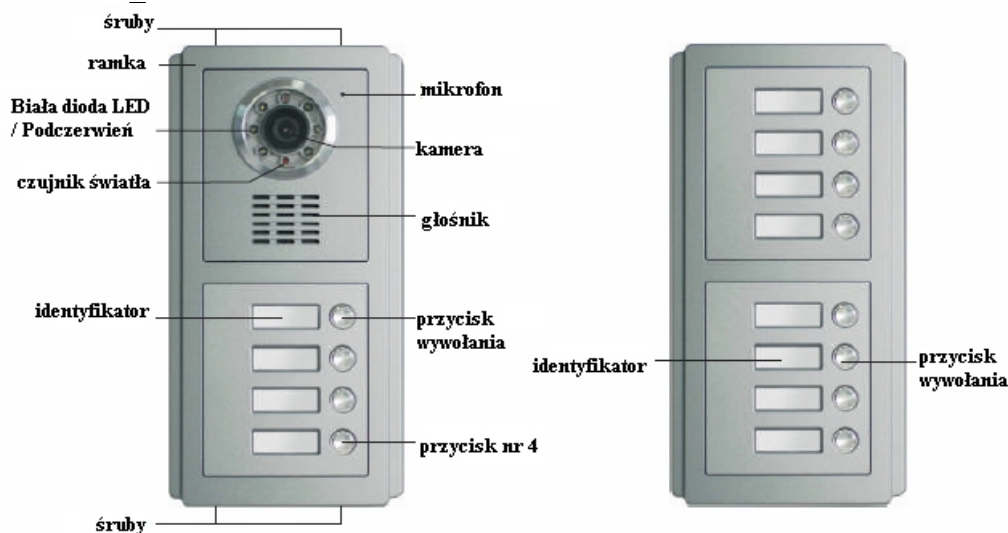
2.1.4 Zasilacze

Zasilanie:	40W; 90W(L8-5001K-3290-4)
Napięcie wejściowe:	AC100V~240V/50-60Hz 0.5Amax
Napięcie wyjściowe:	DC 12V±10%; DC 32V±10%
Prąd wyjściowy:	1.25A; 2.80A; 3A
Napięcie robocze:	-40°C~+55°C

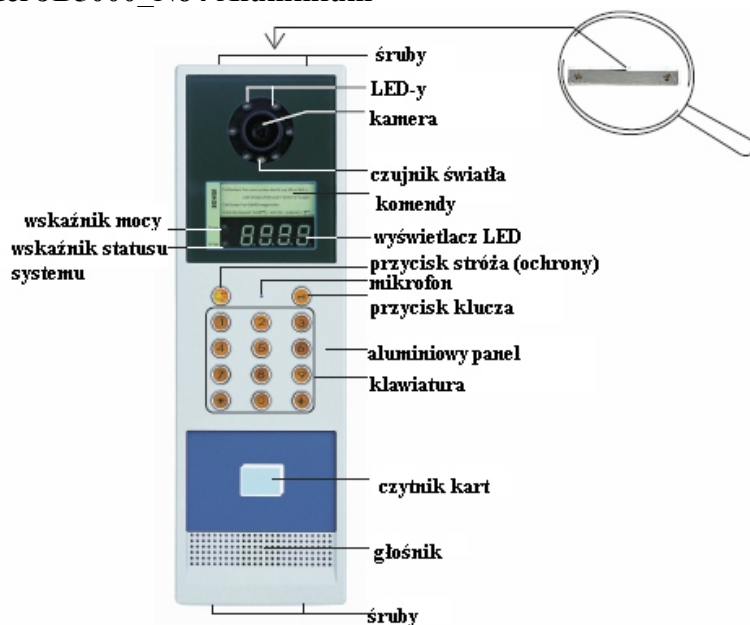
2.2 Budowa

2.2.1 Panele zewnętrzne

2.2.1.1 Model JB5000_No8



2.2.1.2 Model JB5000_No4 Aluminium



2.2.1.3. Model JB5000_No10



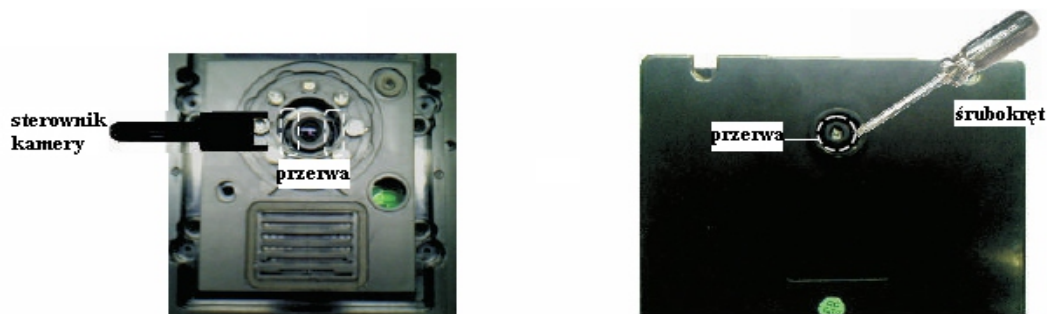
2.2.1.4 Model JB5000_No11



2.2.1.5 Model JB5000_No16



2.2.1.6. Dostosowanie kierunku patrzenia kamery

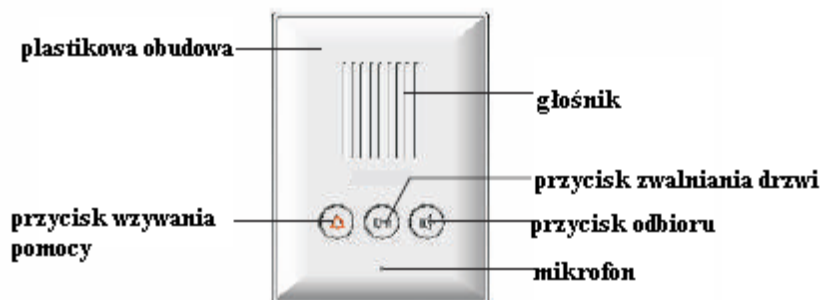


2.2.2. Panele wewnętrzne

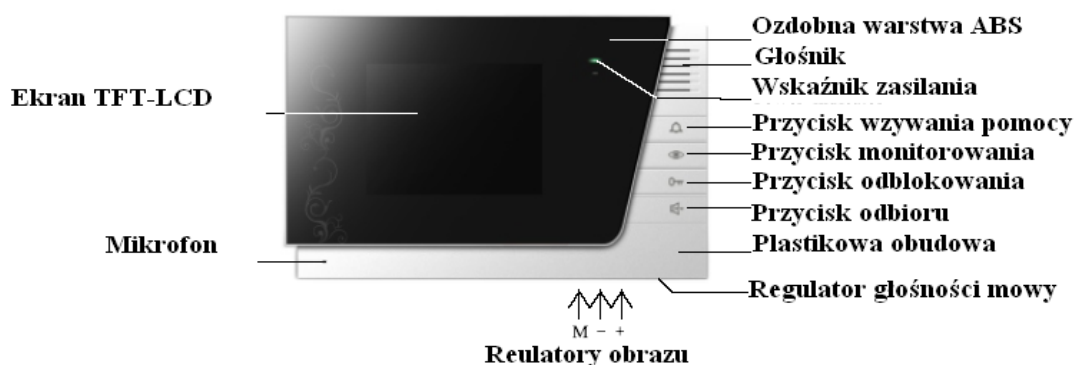
2.2.2.1. Model JB5000_F6 (zestaw audio słuchawkowy)



2.2.2.2 Model JB5000_F9 (audio)



2.2.2.3. Model JB5000_V26



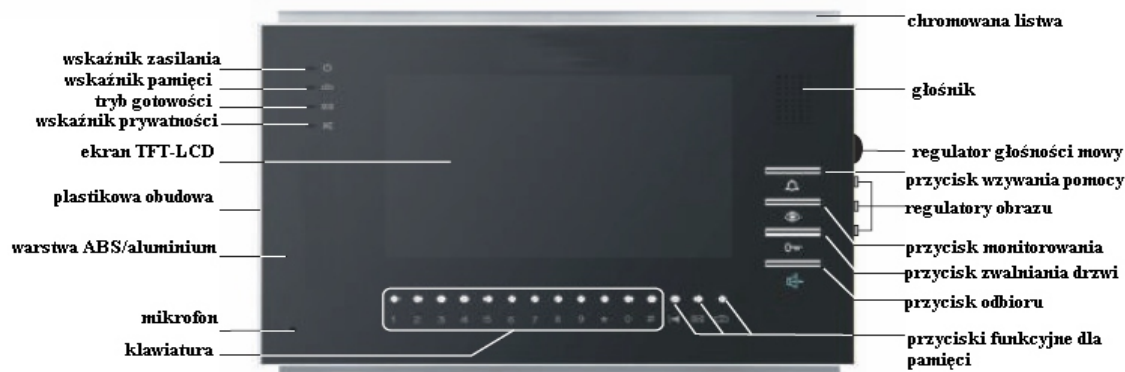
2.2.2.4. Model JB5000_N60



2.2.2.5. Model JB5000_V22



2.2.2.6. Model JB5000_V23



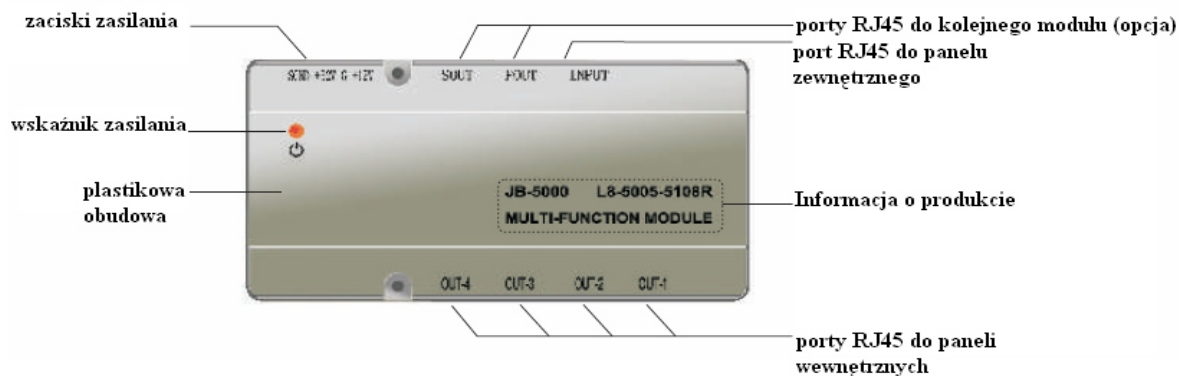
2.2.2.7. Model JB5000_V25



2.2.2.8. Model JB5000_N70

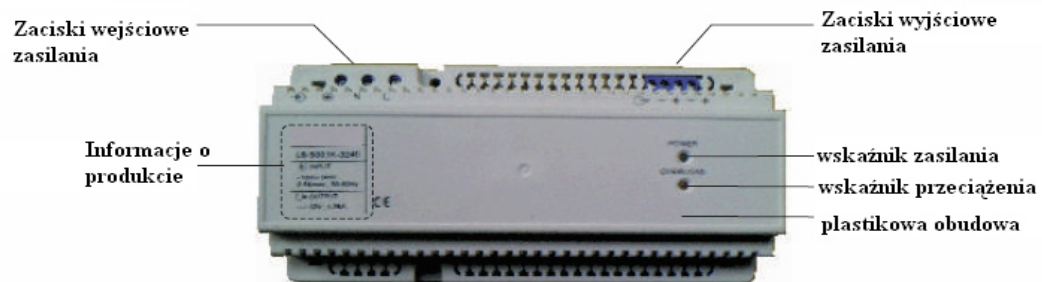


2.2.3. Moduły izolacyjne (Model: L8-5005-5108-D & L8-5005-5109-D)

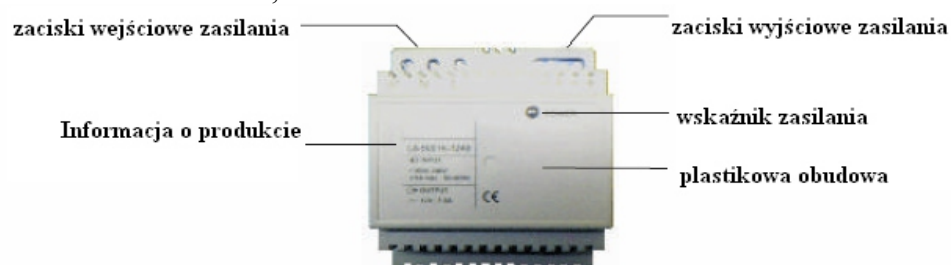


2.2.4. Zasilacze

A, Model: L8-5001K-3290-4



B, Model: L8-5001K-1240-6; L8-5001K-3240-6



Część 3. Instalacja i podłączenie

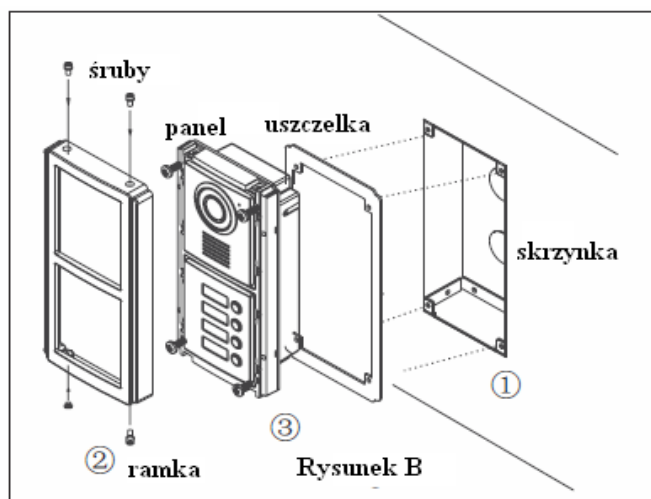
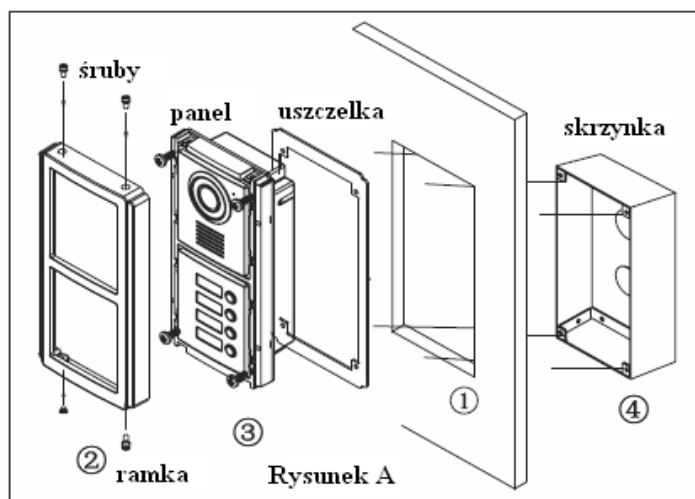
3.1 Instalacja

Przed montażem urządzenia proszę przeczytać te informacje:

1. Należy zwrócić uwagę na temperaturę otoczenia, aby urządzenia mogły działać poprawnie.
2. Zwróć uwagę na rzeczywistą szerokość kąta widzenia kamery i umieść panel we właściwym położeniu (producent sugeruje 1.4-1.8m wysokości).
3. Nie wolno instalować urządzenia w miejscach, gdzie jest wysokie napięcie, wysoka temperatura, silne pole magnetyczne, duży czynnik korozyjny, wilgotność itp.
4. Upewnij się, że obiektyw i mikrofon są chronione przed kurzem.

3.1.1 Instalacja urządzenia

3.1.1.1 Model nr 8:



A. Montaż w drzwiach (rysunek A)

- a. Przygotuj kwadratowy otwór wielkości instalacji (98x204 mm) na odpowiedniej wysokości drzwi (1)
- b. Wykręć 4 śruby, a następnie wyjmij ramkę (2)
- c. Umieść gumową uszczelkę w panelu zewnętrznym (3)
- d. Włóż panel do otworu i używając śrub przykręć go mocno do tylnej pokrywy (3),(4) po podłączeniu
- e. Umieść ramkę na panelu zewnętrznym i przy użyciu śrub przytwierdź do panelu (2)

B. Montaż w ścianie (rysunek B)

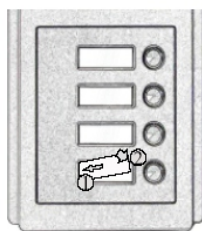
- a. Przygotuj kwadratowy otwór wielkości instalacji (104x214x50 mm) na odpowiedniej wysokości, a następnie przytwierdź tylną pokrywę za pomocą spoiwa lub wkrętów (1).
- b. Wykręć śruby, a następnie zdejmij ramkę (2).
- c. Umieść gumową uszczelkę z tyłu panelu zewnętrznego (3).
- d. Włóż panel do skrzynki i przymocuj go za pomocą śrub (3) po podłączeniu.
- e. Załóż ramkę na panel zewnętrzny i skręć śrubami (2).

C. Demontaż/montaż identyfikatorów



Demontaż:

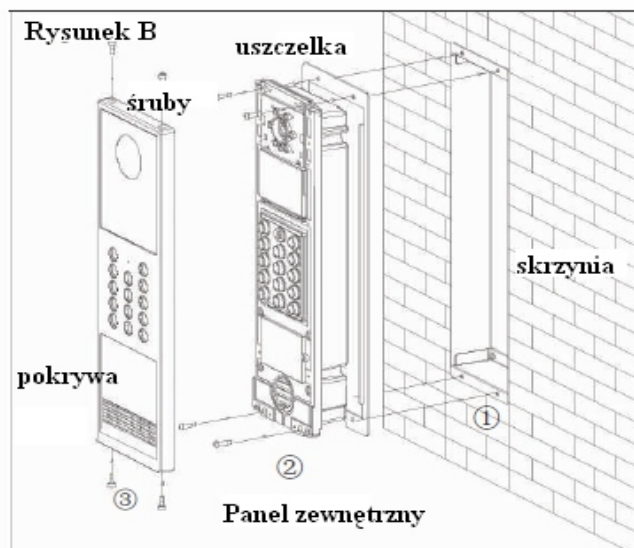
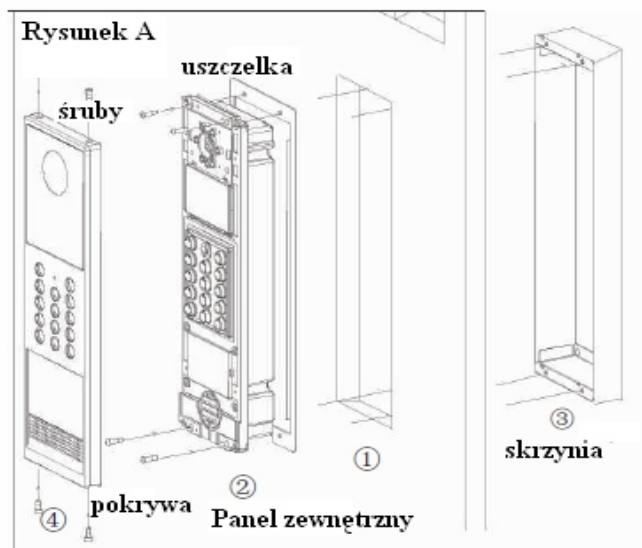
Przyciśnij mocno prawy lub lewy krawędź



Montaż:

1. Włóż identyfikator
2. Przyciśnij krawędź

3.1.1.2 Model nr 4 aluminium:



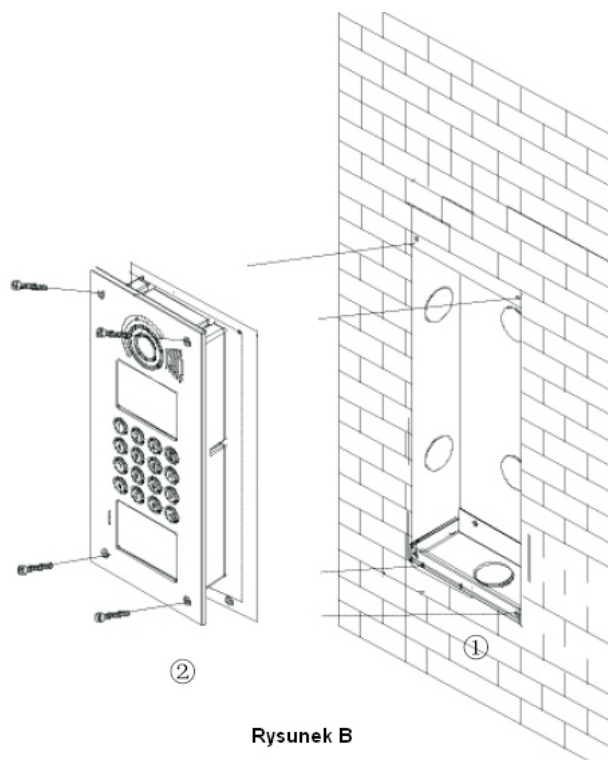
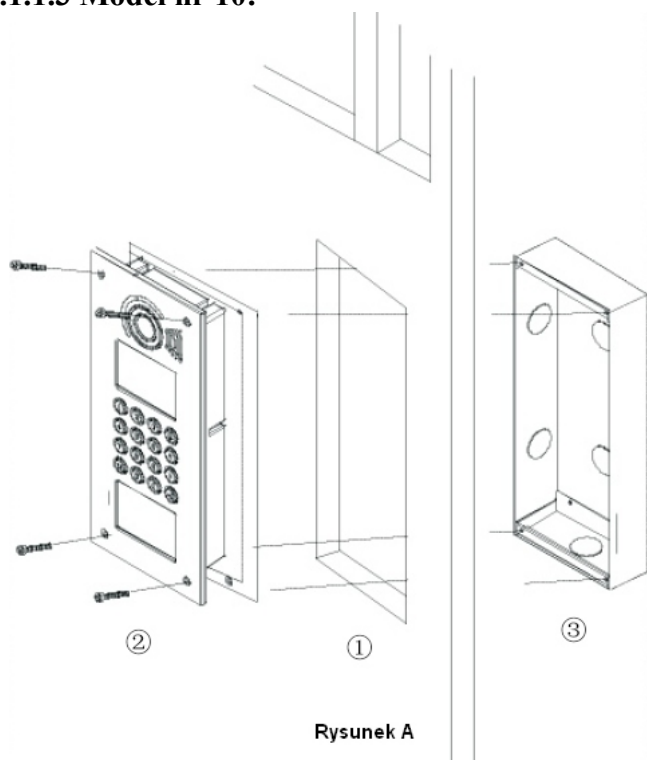
A. Montaż w drzwiach (rysunek A)

- Przygotuj kwadratowy otwór w zależności od wielkości instalacji (96x334 mm) w odpowiednim miejscu (lepiej wykorzystać tą część, która zwykle jest zamknięta) (1).
- Zdejmij przednią pokrywę panelu zewnętrznego za pomocą wkrętarki (4).
- Umieść wodoodporne uszczelki w panelu, a następnie umieść panel w kwadratowym otworze (2).
- Po podłączeniu, należy użyć 4 śruby do zamocowania panelu w skrzynce (2) (3).
- Umieść przednią pokrywę na panelu i użyj śruby, aby go przytwierdzić z dwóch stron (4).

B. Montaż w ścianie (rysunek B)

- Przygotuj kwadratowy otwór w zależności od wielkości instalacji (110x365x52 mm) w odpowiednim miejscu (1).
- Przytwierdź skrzynkę w otworze za pomocą spoiwa lub wkrętów (1).
- Zdejmij przednią pokrywę za pomocą wkrętarki (3).
- Po podłączeniu, włóż gumowe uszczelki w panel zewnętrzny. Następnie za pomocą 4 śrub przymocuj panel (2).
- Połóż przednią pokrywę na panelu i użyj śruby, aby go przytwierdzić z dwóch stron.

3.1.1.3 Model nr 10:



A. Montaż w drzwiach (rysunek A)

- Przygotuj kwadratowy otwór w zależności od wielkości instalacji (132x348 mm) w odpowiednim miejscu (lepiej wykorzystać tą część, która zwykle jest zamknięta) (1)
- Umieść gumowe uszczelki w panelu zewnętrznym (2).
- Po podłączeniu, umieść panel w kwadratowym otworze i użyj śrub do przymocowania panelu (2) (3).

B. Montaż w ścianie (rysunek B)

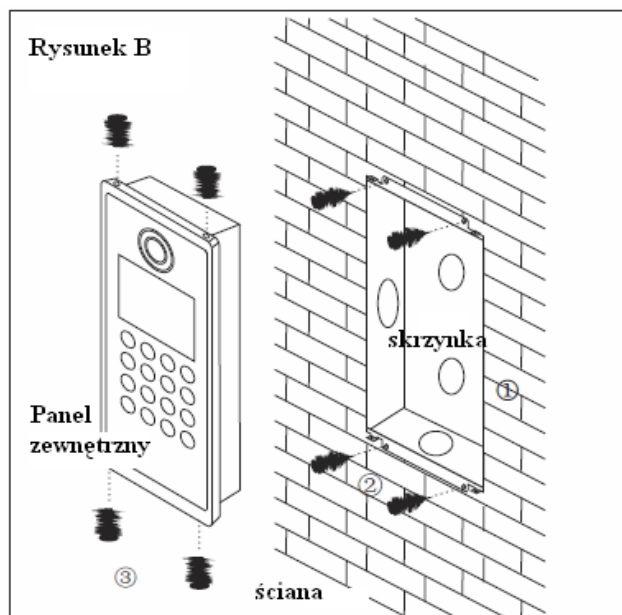
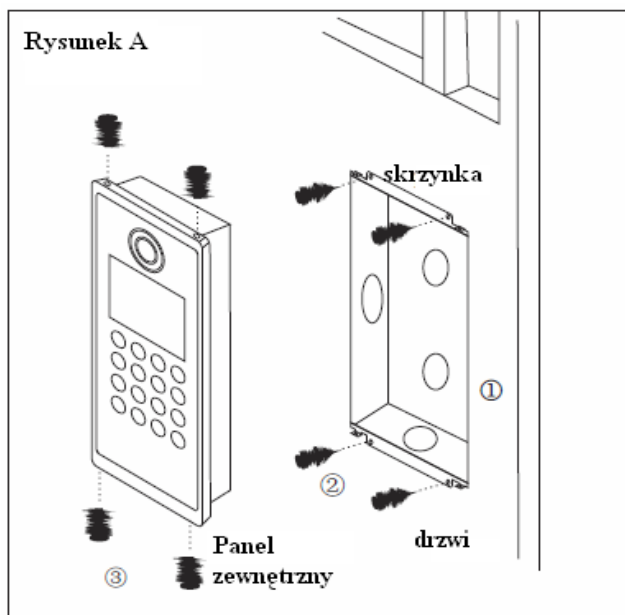
- Przygotuj kwadratowy otwór w zależności od wielkości instalacji (358 x142 x64 mm) w odpowiednim miejscu (1).
- Przykręć tylną stalową pokrywę w otworze przy użyciu kleju i śrub (1).
- Po podłączeniu włóż gumowe uszczelki w panelu zewnętrznym. Następnie za pomocą 4 śrub przytwierdź panel (2).

3.1.1.4 Model nr 11**A. Montaż w drzwiach**

Wykonaj taką samą procedurę jak w modelu nr 10: Rysunek A, ale wielkość instalacji: 342x203mm.

B. Montaż w ścianie

Wykonaj taką samą procedurę jak w modelu nr10: Rysunek B, ale wielkość instalacji: 352x213x64mm.

3.1.1.5 Model nr 16:**A. Montaż w drzwiach (rysunek A)**

- Przygotuj kwadratowy otwór w zależności od wielkości instalacji (360x147 mm) w odpowiednim miejscu (lepiej wykorzystać tą część, która zwykle jest zamknięta) (1).
- Umieść skrzynkę w kwadratowym otworze i przytwierdź kołkami rozporowymi i śrubami (2).
- Po podłączeniu, należy użyć 4 śruby do zamocowania panelu w skrzynce z dwóch stron (3).

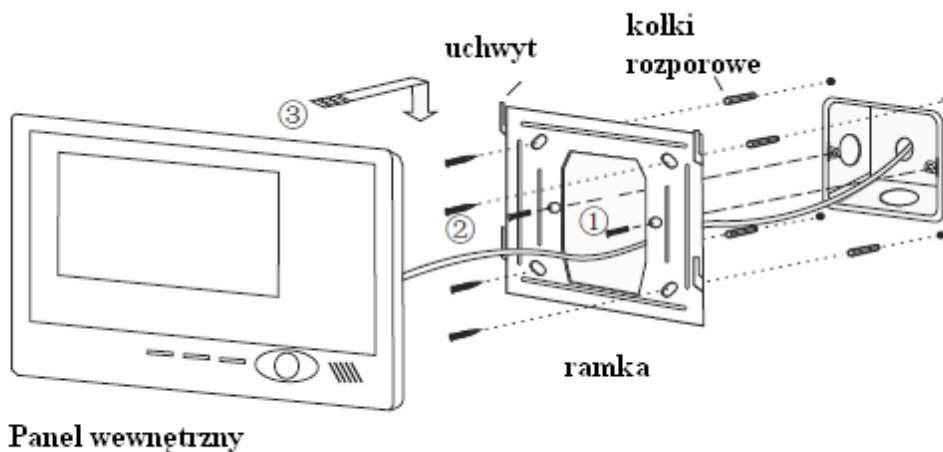
B. Montaż w ścianie (rysunek B)

- Przygotuj kwadratowy otwór w zależności od wielkości instalacji (360x147x80mm) w odpowiednim miejscu (1).
- Przytwierdź skrzynkę w otworze za pomocą kołków rozporowych i wkrętów (2).
- Po podłączeniu, włożyć panel do skrzynki, a następnie za pomocą 4 śrub przymocuj panel z dwóch stron (3).

3.1.2 Montaż paneli wewnętrznych

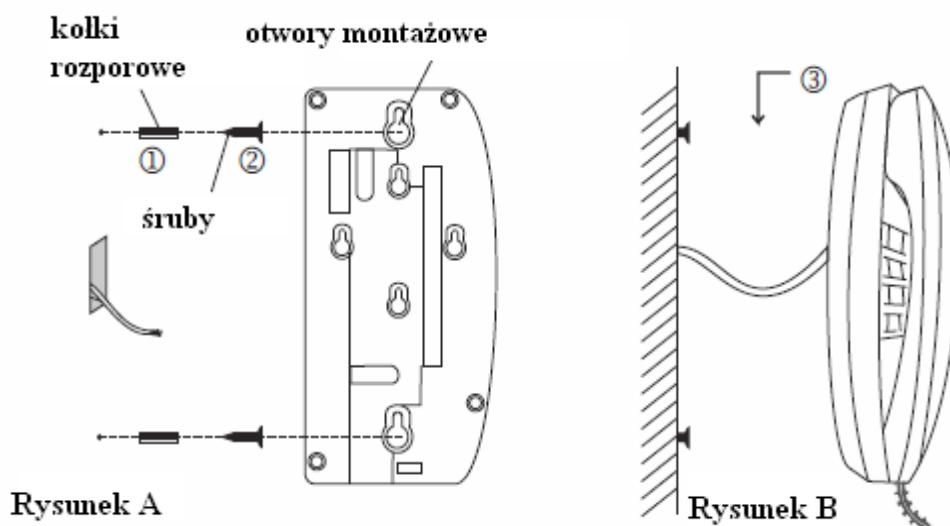
A. Montaż paneli wewnętrznych video

Wszystkie panele wewnętrzne video są montowane za pomocą ramek montażowych na ścianie, w ten sposób jak pokazują kolejne kroki. Istnieją różne rozmiary ramek. Proszę dopasować odpowiednią ramkę do panelu.



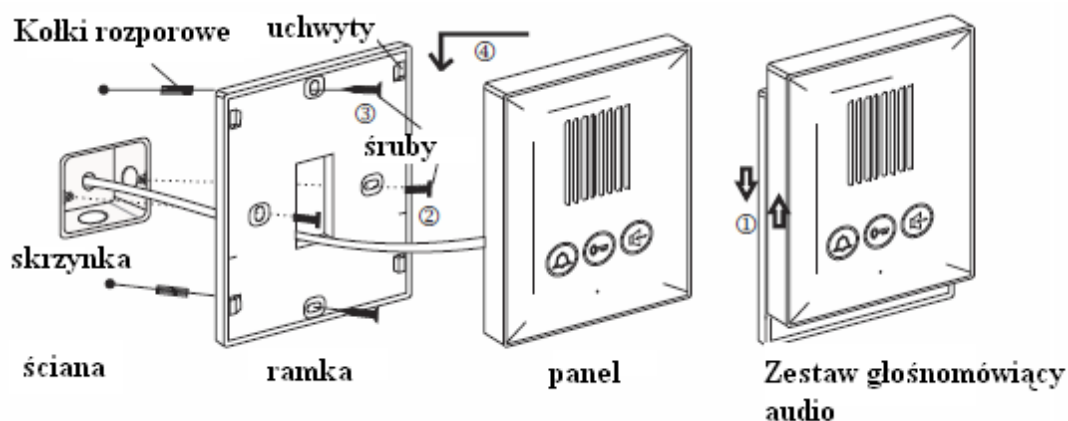
- Zamocuj ramkę w ścianie przy użyciu śrub (1) i (2).
- Przesuń panel na ramkę po podłączeniu przewodów (3).

B Montaż zestawu słuchawkowego audio



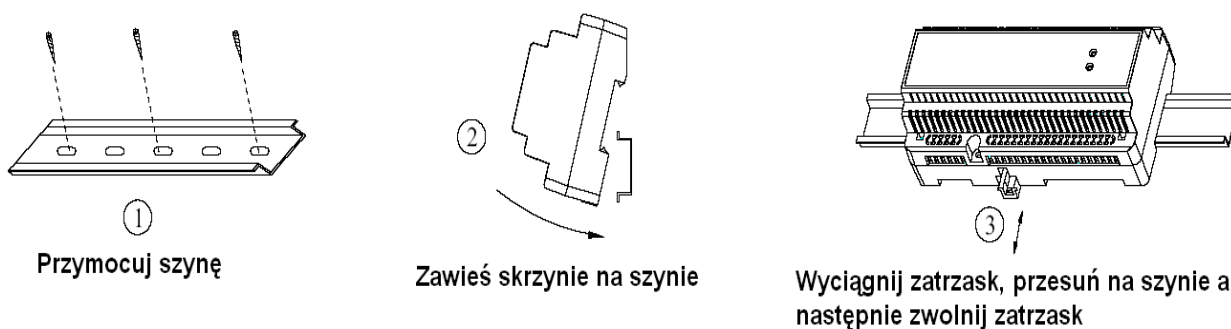
- Zmierz szczelinę między dwoma otworami montażowymi.
- Zainstaluj kolki rozporowe i wkręty w ścianie jak na rysunku A (1) i (2). Wkręć śruby na odpowiednią odległość od ściany.
- Przesuń słuchawkę audio blisko śrub. Użyj śrub i otworów montażowych do założenia słuchawki audio na ścianie po podłączeniu jak na rysunku B (3).

C Montaż zestawu głośnomówiącego audio



- Zdejmij ramkę ciągnąc uchwyt i panel w przeciwnym kierunku (1).
- Zamocuj ramkę w skrzynce lub na ścianie za pomocą śrub (2) lub (3).
- Umieść panel w ramce i przesunąć go w dół, aż panel się zablokuje na uchwytych po podłączeniu (4).

3.1.3 Montaż modułu izolacyjnego



3.1.4 Montaż zasilaczy

Według rysunku jak w 3.1.3



- Upewnij się, czy napięcie wejściowe jest takie samo jak w produktach.
- Użyj bezpiecznik przed włączeniem mocy.
- Produkty mogą ulec uszkodzeniu jeśli zasilanie jest powyżej zakresu.
- Podłącz zacisk (1) z zasilacza do uziemienia dla bezpieczeństwa i obniżenia hałasu.
- Tylko specjaliści mogą otwierać lub demontować obudowę, w przeciwnym razie można zostać porażony prądem lub uszkodzić produkt.
- Nie instaluj zasilaczy na zewnątrz pomieszczeń lub w miejscach zapyłonych.
- Odłącz zasilanie natychmiast, gdy produkty ulegną stopieniu.
- Trzymaj zasilacze w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Pozycja montażu nie powinna być mniejsza niż 1,5 mm.

3.2 Podłączenie

3.2.1 Okablowanie i odstęp

A. Przewody od panelu zewnętrznego do modułów i paneli wewnętrznych.



☺ Należy przestrzegać standardów TIA/EIA 568B dla przewodów CAT-5 (E), aby transmisja sygnału nie ulegała zakłóceniu spowodowana prądem 32V.

B. Przewody od zasilaczy do paneli wewnętrznych/modułów.



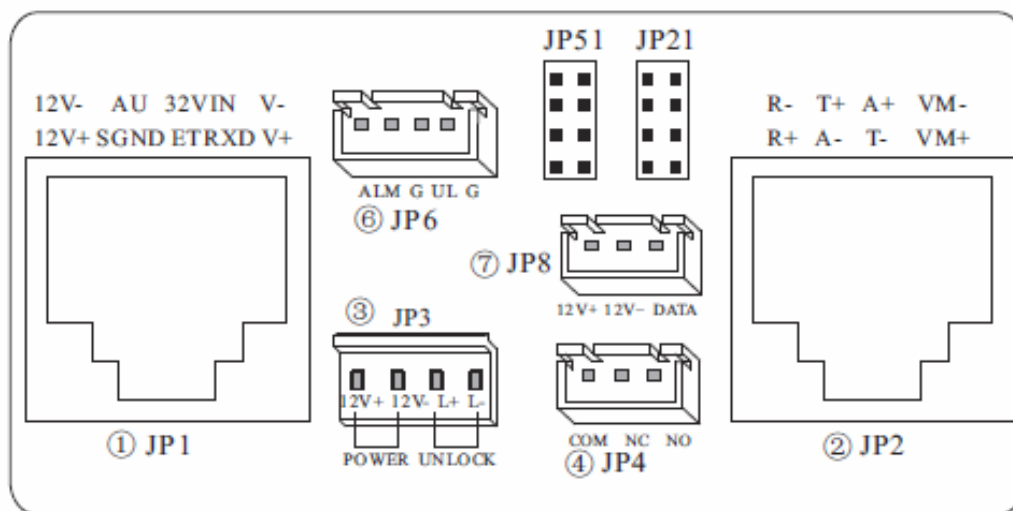
C. Okablowanie i odległości

Przewody	Rodzaj(rozmiar)	Odległość	Opór przewodu
Z panelu zew. do modułów	FTP-5E	≤30 m (patrz szczegóły punkt 4.5.)	≤10Ω
Z modułu do panelu wew.	UTP-5	≤50 m (patrz szczegóły punkt 4.5.)	≤10Ω
Sieci (między blokami mieszkalnymi)	FTP-5E	≤150 m	≤10Ω
Zasilacze	RVV(2X1.0)		

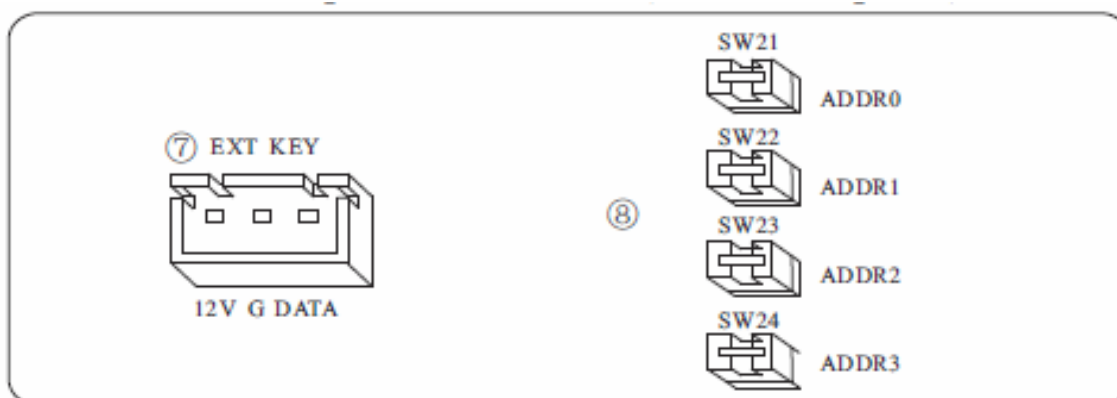
☺ (1) Min. przestrzeń: ≥50cm, między przewodami małego napięcia, a wysokiego napięcia.. Należy przestrzegać przepisów montażowych oraz chronić przewody przed działaniem pola magnetycznego. Zaleca się montaż podzespołów oraz urządzeń do transmisji video w osobnych skrzynkach elektrycznych. Przy zastosowaniu systemu JB5000 w domach jednorodzinnych odległość od panela zew. do modułu nie może przekroczyć 100m, w innym wypadku należy użyć dodatkowych modułów.

3.2.2 Zaciski

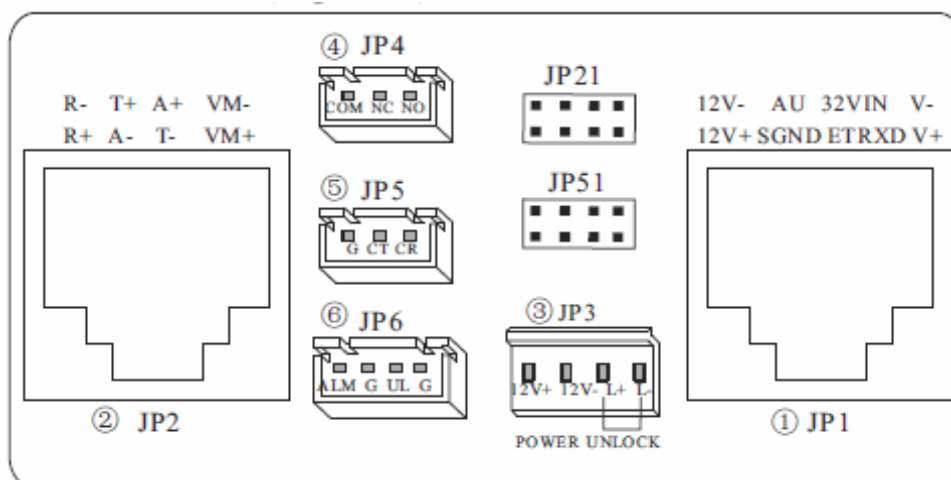
A, Panel zewnętrzny Model JB5000_No8 (panel bezpośredniego wywołania).



B, Pomocniczy panel zewnętrzny Model nr JB5000_No8rp (przyciski bezpośredniego wywołania).



C, Panele zewnętrzne Model JB5000_No4, JB5000_No10 oraz JB5000_No11 (cyfrowego wywołania).



① port RJ45 do modułu izolacyjnego/rozdzielacza paneli zewnętrznych/dodatkowego modułu CCTV

② port RJ45 do przełącznika IP /obwodowego panela zewnętrznego.

③ Zaciski do zasilania i zamka elektromagnetycznego (typ zasilania bezpośredniego dla zamków z pamięcią wewnętrzną).

④ Zaciski do zamka elektromagnetycznego (typ sygnału przekaźnikowego COM,NC,NO – standardowo 8sekund).

⑤ Zaciski do urządzenia sterującego kontrolerem dostępu (dodatkowy czytnik zbliżeniowy)

⑥ Zaciski do przycisku EXIT i przełącznika drzwi magnetycznych.

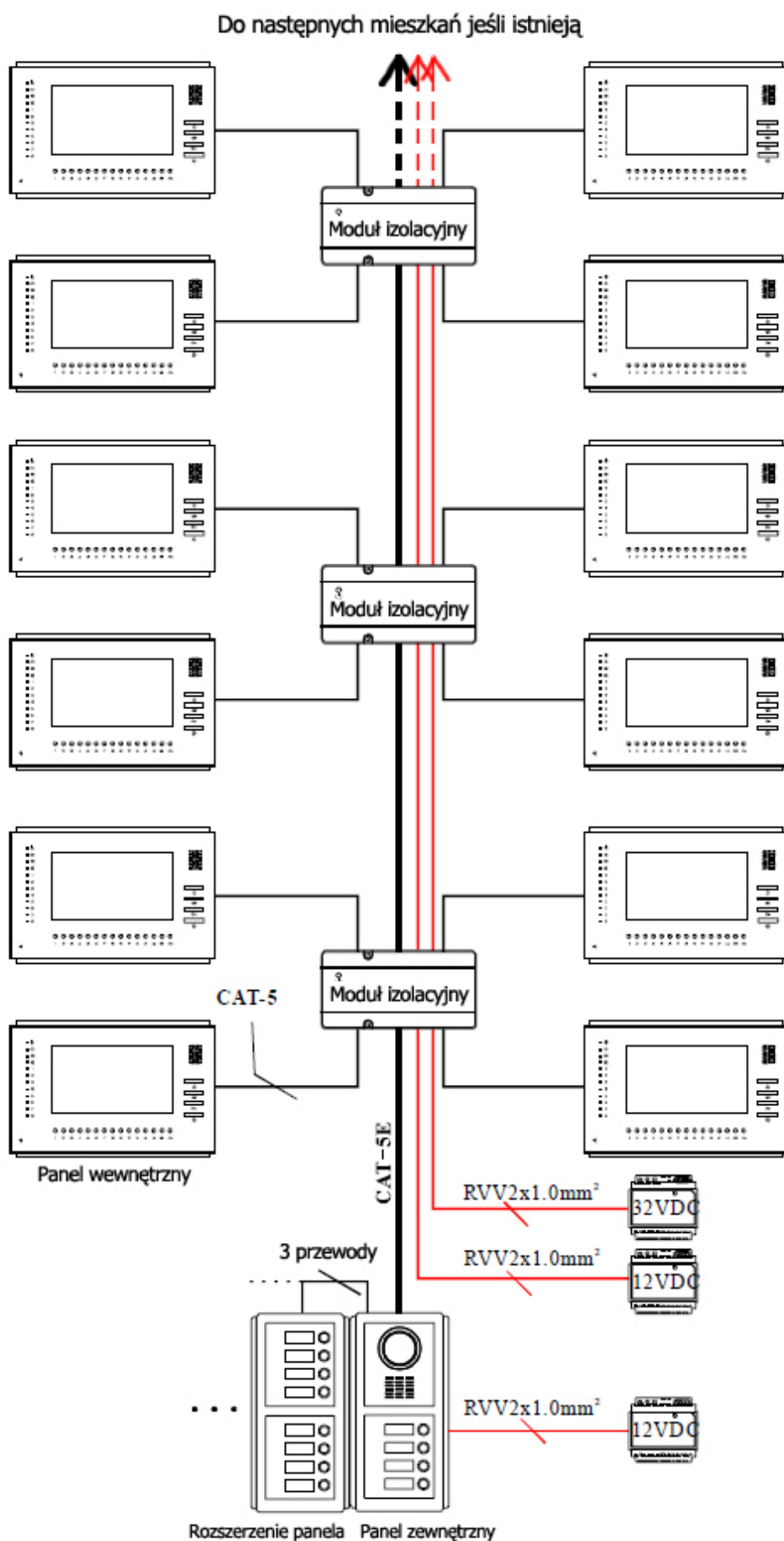
⑦ Zaciski między modelem nr 8 panelu zewnętrznego, a pomocniczymi panelami zewnętrznymi.

⑧ Blok zworek do kodowania pomocniczych paneli zewnętrznych.

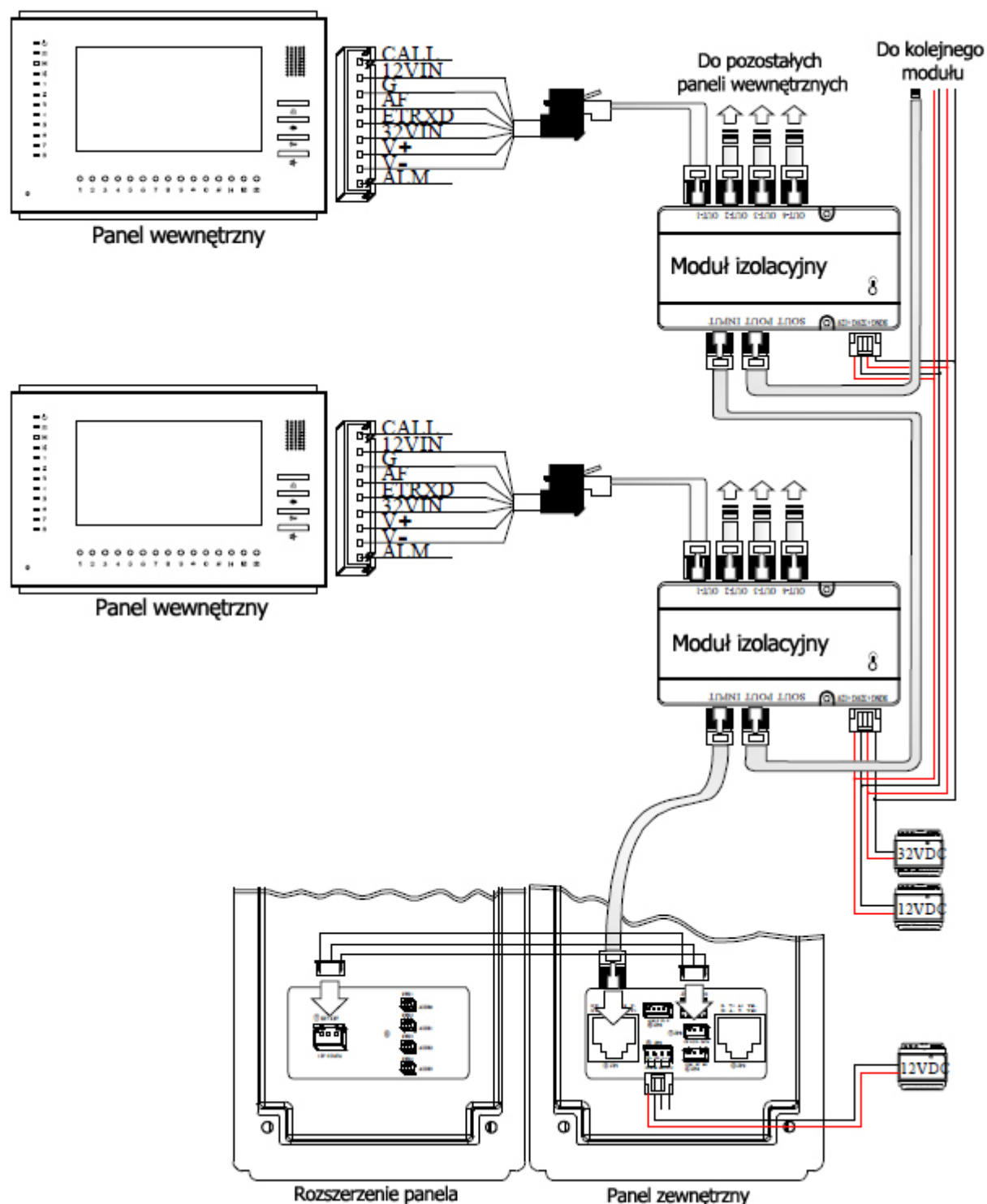
3.2.3. Schematy

3.2.3.1 Panel zewnętrzny bezpośredniego wywołania Model JB5000_No8

A, Schemat podstawowych elementów



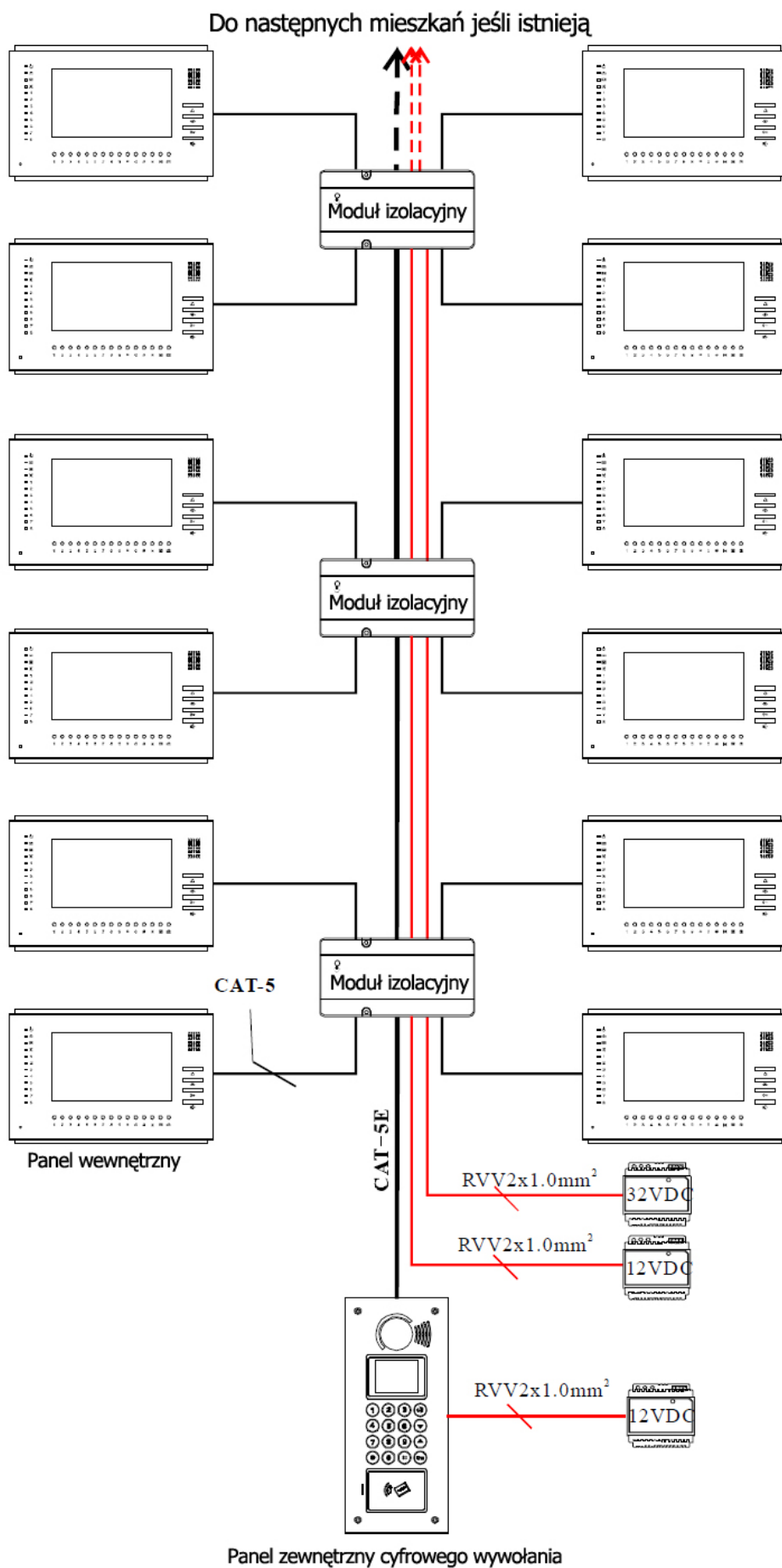
B, Podstawowy schemat połączeń



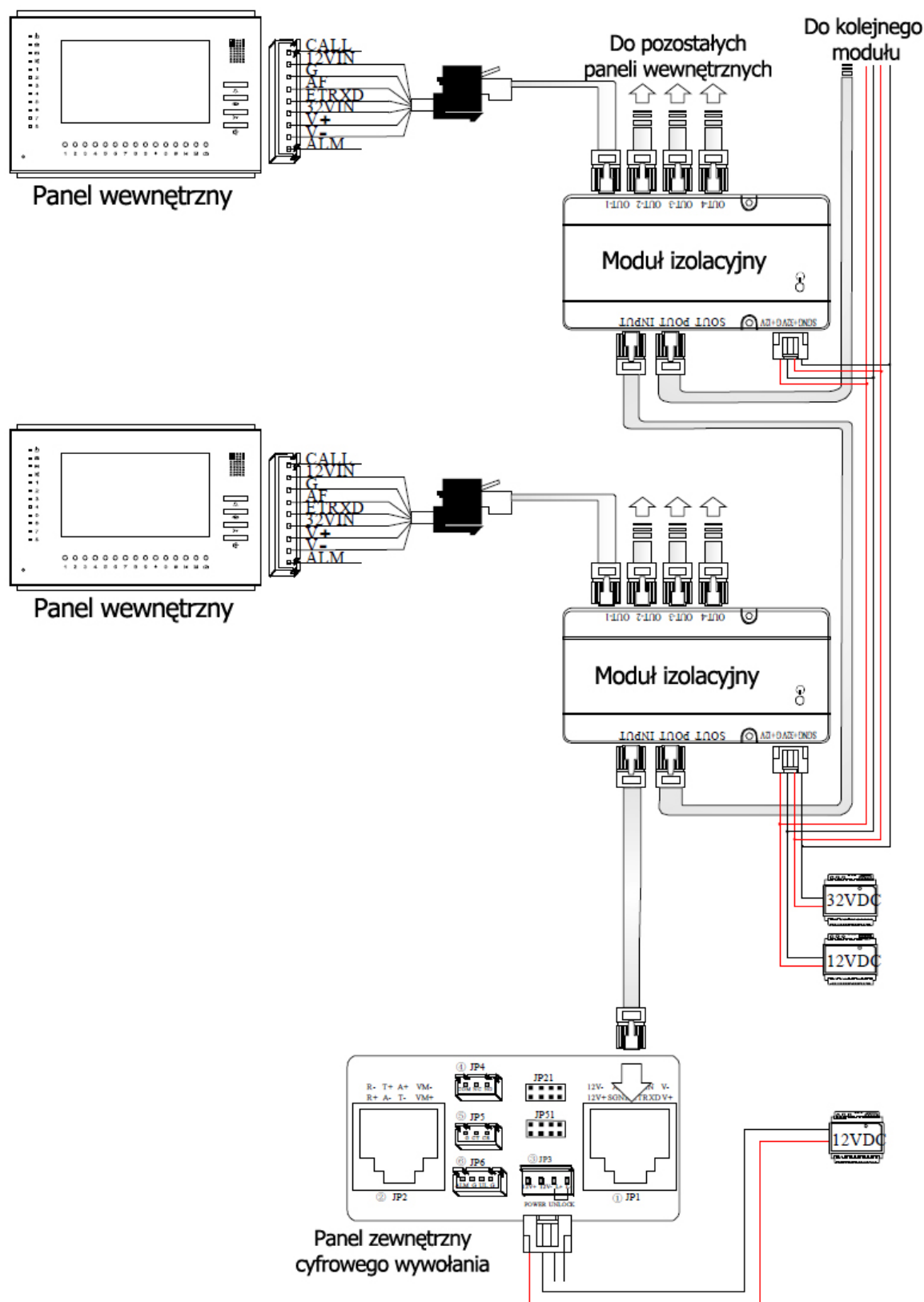
☺ ① Zasilanie 12VDC zazwyczaj nie jest wymagane do połączenia w module izolacyjnym, aż do momentu, gdy system nie będzie na tyle wydajny, aby podtrzymywać panele wewnętrzne. Zasilacz 12VDC można wpiąć w panel zewnętrzny lub w pierwszy moduł izolacyjny, w zależności jakie odległości przewodów UTP są zastosowane. Przy dużych odległościach oraz w większych budynkach, między modułami należy zastosować dodatkowe przewody do zasilaczy 12VDC. ② Każde 4 lub 5 modułów izolacyjnych wymagają zasilacza 32VDC. ③ Wszystkie panele wewnętrzne należy łączyć do portów OUT-1 ~ OUT-4 w module izolacyjnym. Patrz: układ zasilania 3.2.4

3.2.3.2 Panele zewnętrzne cyfrowego wywołania.

A, Podstawowy schemat elementów

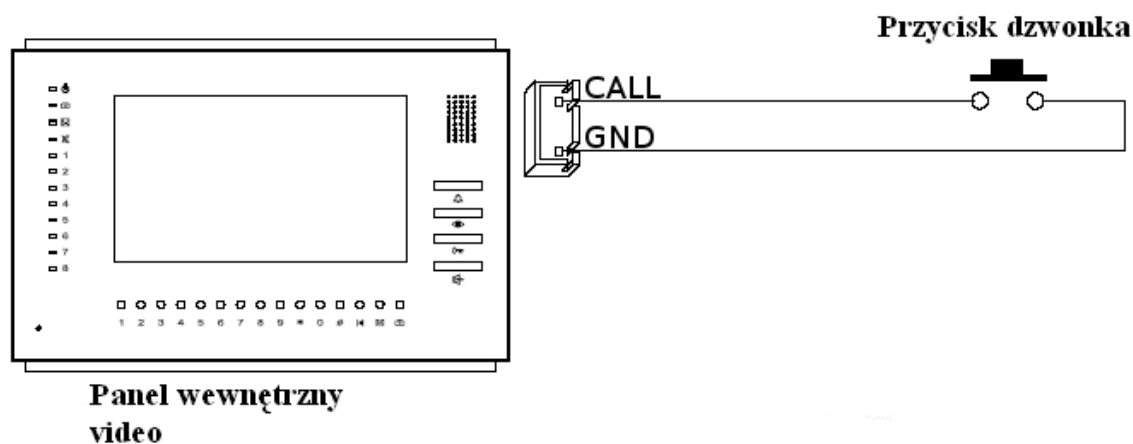


B, Podstawowy schemat połączeń



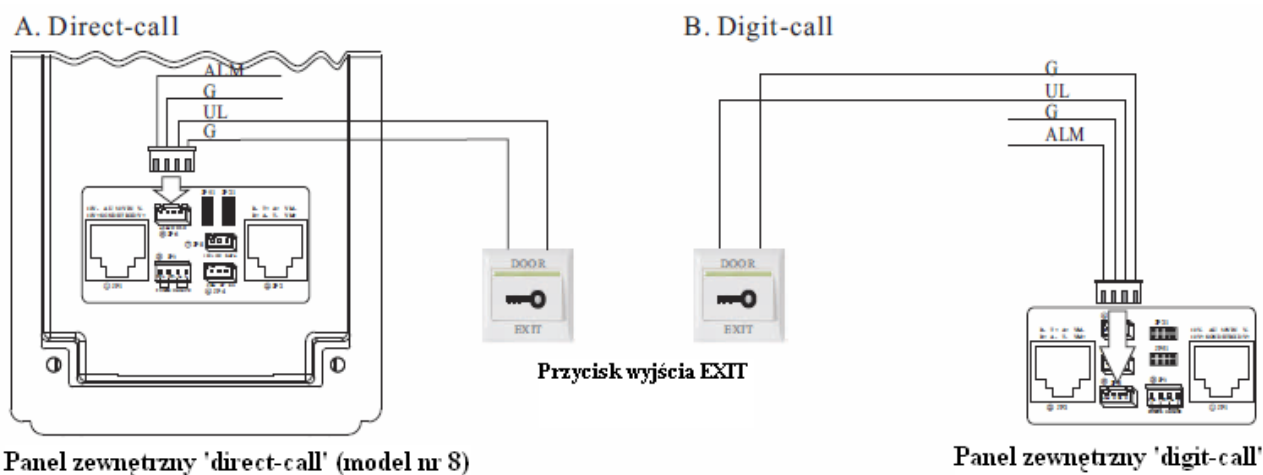
☺ ① Zasilanie 12VDC zazwyczaj nie jest wymagane do połączenia w module izolacyjnym, aż do momentu, gdy system nie będzie na tyle wydajny, aby podtrzymywać panele wewnętrzne. Zasilacz 12VDC można wpiąć w panel zewnętrzny lub w pierwszy moduł izolacyjny, w zależności jakie odległości przewodów UTP są zastosowane. Przy dużych odległościach oraz w większych budynkach, między modułami należy zastosować dodatkowe przewody do zasilaczy 12VDC. ② Każde 4 lub 5 modułów izolacyjnych wymagają zasilacza 32VDC. ③ Wszystkie panele wewnętrzne należy łączyć do portów OUT-1 ~ OUT-4 w module izolacyjnym. Patrz: układ zasilania 3.2.4

3.2.3.3 Schemat połączeń z przyciskiem dzwonka.

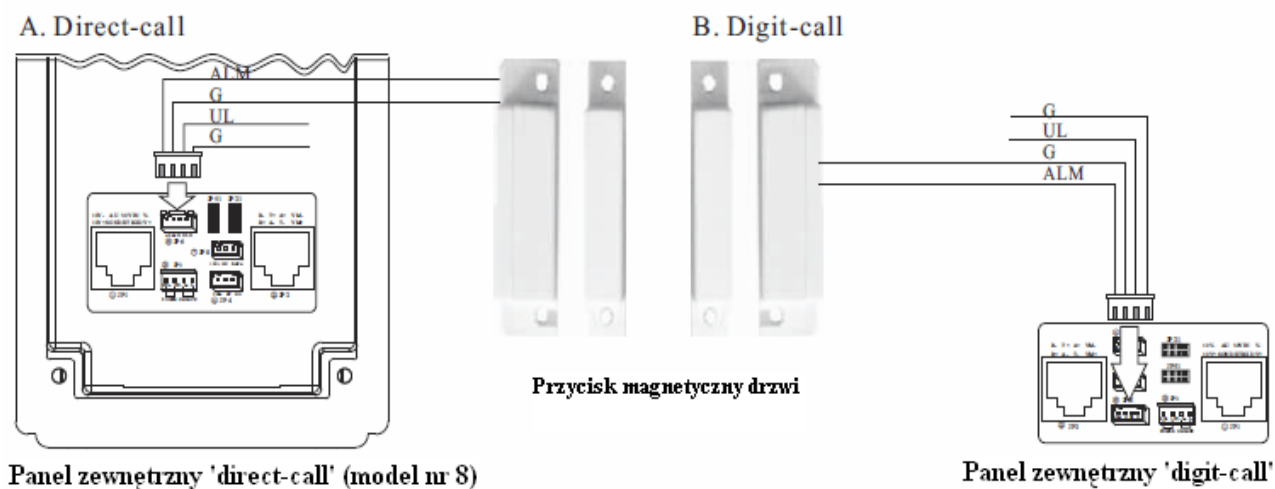


Panel wewnętrzny dodatkowo pełni funkcję dzwonka drzwi.

3.2.3.4 Schemat połączeń z przyciskiem wyjścia (EXIT)



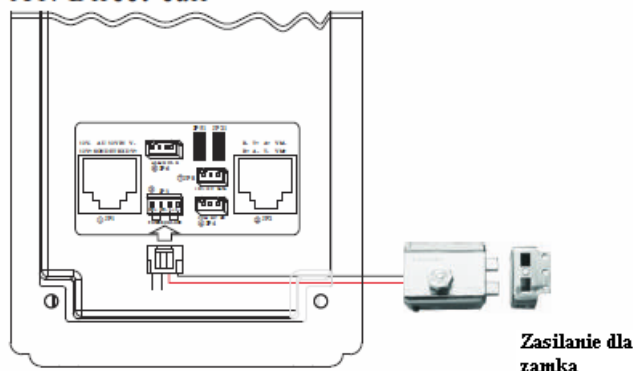
3.2.3.5 Schemat połączeń przycisku magnetycznego drzwi



3.2.3.6. Schemat połączeń zamka elektromagnetycznego

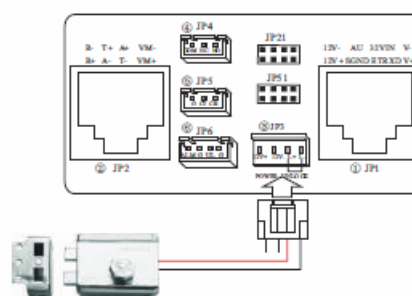
Schemat:A - JP3(L+ i L-dla zamków z pamięcią), Schemat:B – JP4 (COM,NC,NO).

A1. Direct-call



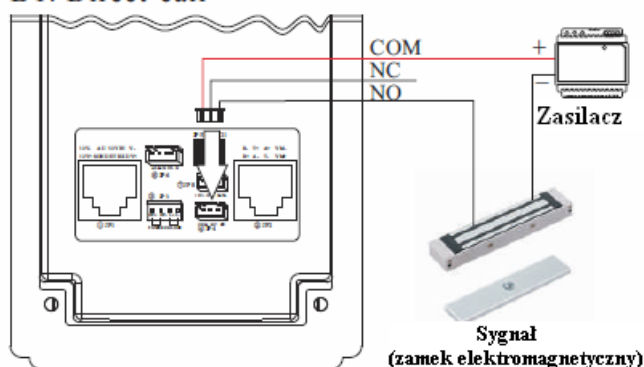
Panel zewnętrzny 'direct-call' (model nr 8)

A2. Digit-call



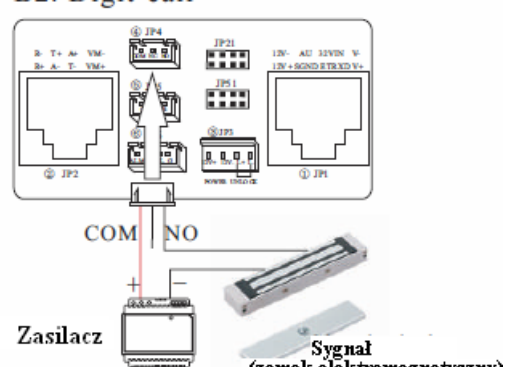
Panel zewnętrzny 'digit-call'

B1. Direct-call



Panel zewnętrzny 'direct-call' (model nr 8)

B2. Digit-call

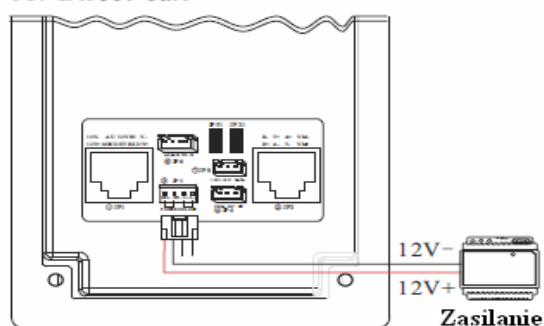


Panel zewnętrzny 'digit-call'

☺ Zamki elektromagnetyczne na sygnał przekaźnikowy (JP4), zwykle używają wspólnego zasilacza 12VDC. Jeśli system też korzysta z tego zasilania, może spowodować zakłócenia i zmniejszyć głośność oraz wydajność systemu)

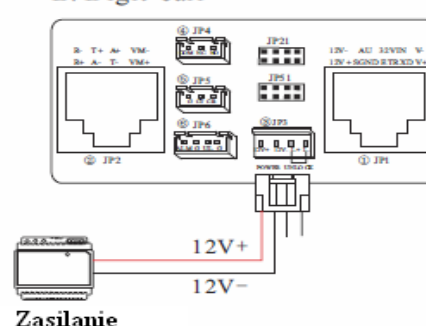
3.2.3.7 Schemat połączeń zasilania

A. Direct-call



Panel zewnętrzny 'direct-call'

B. Digit-call



Panel zewnętrzny 'digit-call'

3.2.4 Układ zasilania

Przepustowość zasilaczy jest pokazana na poniższej tabeli. Proszę rozmieścić zasilacze według odpowiedniego projektu.

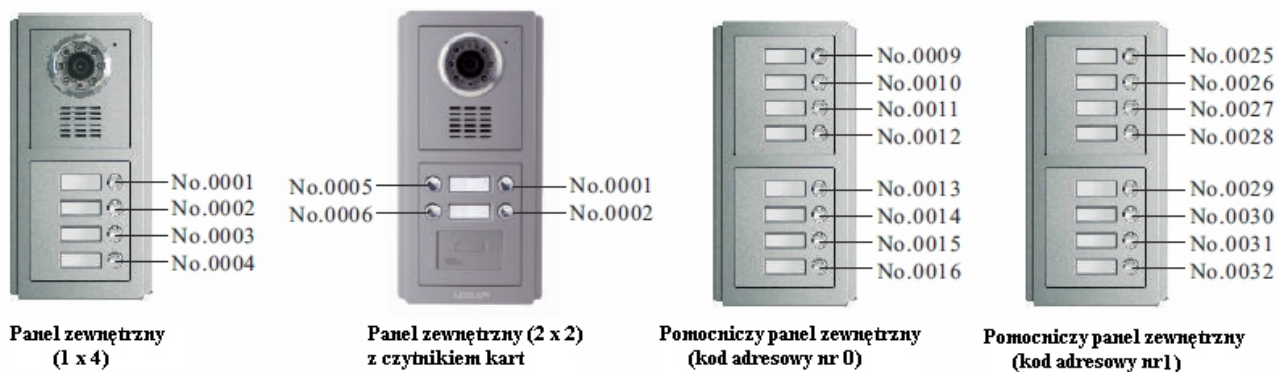
Zasilanie	Panel wewnętrzny audio	Panel wewnętrzny wideo	Z uruchomionym alarmem w panelu wewnętrznym audio	Z uruchomionym alarmem w panelu wewnętrznym wideo	Moduł izolacyjny
L8- 5001K- 1240-6 (12VDC)	20 sztuk	20 sztuk	8 sztuk	8 sztuk	-
L8- 5001K- 3240-6 (32VDC)	-	16 sztuk	-	16 sztuk	4 sztuki
L8- 5001K-3290-4 (32VDC)	-	20 sztuk	-	20 sztuk	5 sztuk

Część 4. Programowanie systemu

4.1 Programowanie systemu direct-call (bezpośredniego wywołania)

4.1.1 Numery przycisków dla systemu bezpośredniego wywołania.

A. Numery przycisków wywołania dla paneli zewnętrznych



B. Adresy dla pomocniczych paneli zewnętrznych i numery przycisków wywołania

Jeśli nie ma panelu pomocniczego, zignoruj tę część i przejdź bezpośrednio do 4.1.2.

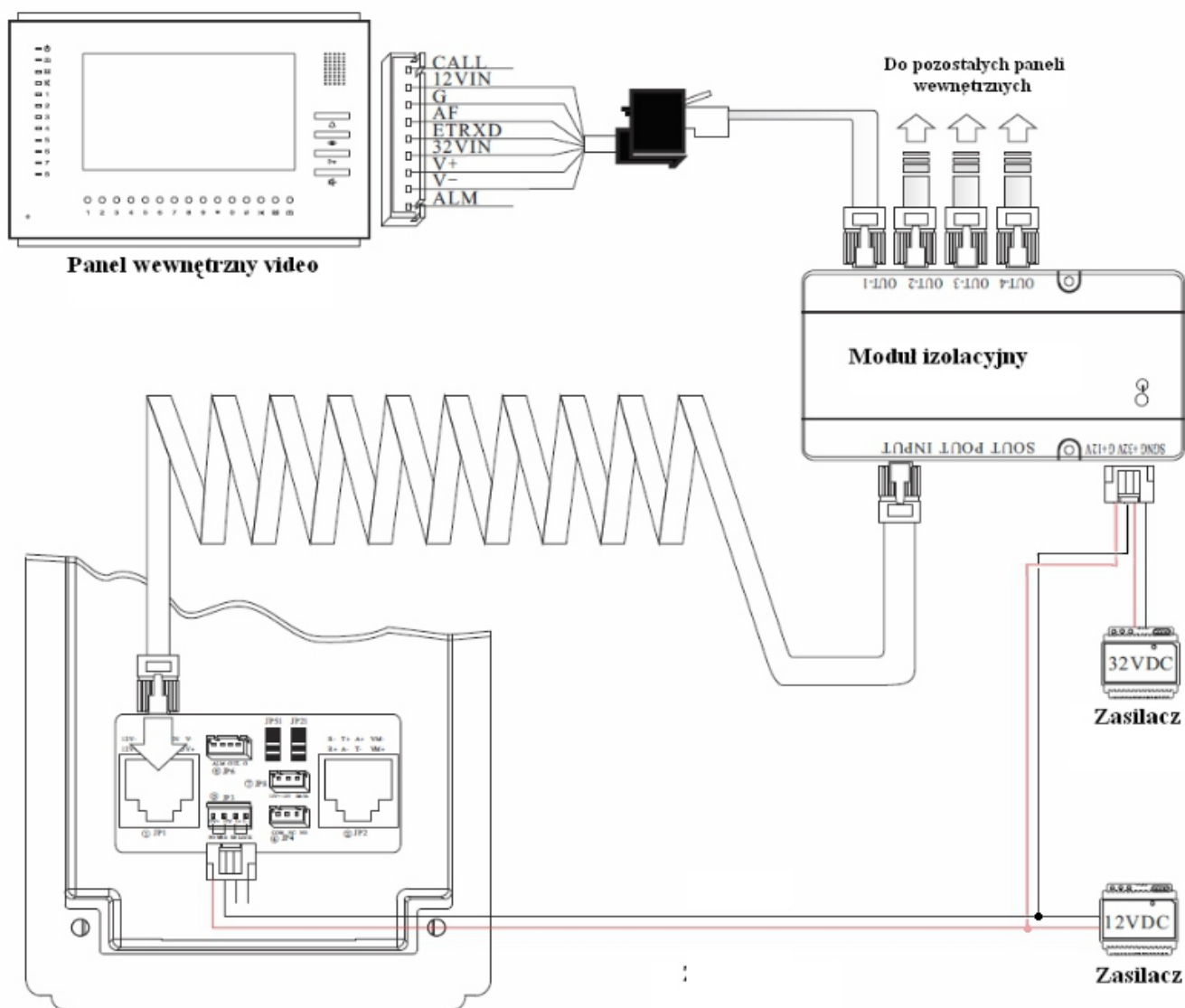
Z tyłu panelu pomocniczego znajdują się 4 zworki. Proszę podłączyć lub odłączyć je w celu zaprogramowania swojego adresu. Proszę postępować kolejno jak w poniższej tabeli.

Numer kodu adresowego	Ułożenie zworek	Numer przycisku	Numer kodu adresowego	Ułożenie zworek	Numer przycisku
0	SW1 SW2 SW3 SW4	0009~0016	8	SW1 SW2 SW3 SW4	0137~0144
1	SW1 SW2 SW3 SW4	0025~0032	9	SW1 SW2 SW3 SW4	0153~0160
2	SW1 SW2 SW3 SW4	0041~0048	10	SW1 SW2 SW3 SW4	0169~0176
3	SW1 SW2 SW3 SW4	0057~0064	11	SW1 SW2 SW3 SW4	0185~0192
4	SW1 SW2 SW3 SW4	0073~0080	12	SW1 SW2 SW3 SW4	0201~0208
5	SW1 SW2 SW3 SW4	0089~0096	13	SW1 SW2 SW3 SW4	0217~0224
6	SW1 SW2 SW3 SW4	0105~0112	14	SW1 SW2 SW3 SW4	0233~0240
7	SW1 SW2 SW3 SW4	0121~0128	15	SW1 SW2 SW3 SW4	0249~0256

😊 Panel zewnętrzny bezpośredniego wywołania może obsługiwać do 16 paneli pomocniczych. Każdy panel pomocniczy może obsługiwać do 8 mieszkań. Panel zewnętrzny może obsługiwać 8 mieszkań w trybie domyślnym (tryb gotowości 2x4). Jeśli jest więcej paneli pomocniczych podłącz je równolegle.

4.1.2 Okablowanie

Przygotuj przewody i połącz niezbędne urządzenia przy użyciu załączonych złączy zaciskowych w polach jak na poniższym schemacie. (Jeśli występuje też pomocniczy panel zewnętrzny, należy go również podłączyć)



4.1.3 Programowanie

4.1.3.1. Metoda 1 (podstawowa)

Krok 1> Dopasuj panel wewnętrzny do przycisków wywołania

Naciśnij jednocześnie przyciski z symbolem  oraz  i ich nie zwalniaj, a następnie przyciśnij konkretny przycisk wywołania przez 2 sekundy, jak na poniższych rysunkach. *Jeśli programowanie zakończy się powodzeniem, zarówno panel zewnętrzny jak i wewnętrzny zabrzmi podwójnym krótkim sygnałem dźwiękowym.* Oznacz numery przycisku wywołania do odpowiedniej pozycji panelu wewnętrznego.



Krok 2> Odłącz zaprogramowany panel wewnętrzny i podłącz kolejny panel.

Krok 3> Powtórz krok 1 i 2 dla pozostałych paneli wewnętrznych.

☺ *W przypadku, gdy któryś z zaprogramowanych paneli wewnętrznych musi zostać przypisany do innego przycisku wywołania należy postępować tak jak w kroku 1.*

4.1.3.2 Metoda 2 (tylko dla paneli wewnętrznych z klawiaturą):

Krok 1> Tryb programowania

Wciśnij * 95 * 1234 * 1234 * podczas, gdy panel wewnętrzny jest w trybie gotowości, jak na poniższym rysunku.

※ (1) 1234 jest domyślnym kodem PIN. Szczegóły w punkcie 4.3. (2) W momencie, gdy panel wewnętrzny będzie w trybie programowania, zabrzmi długi sygnał dźwiękowy. W przeciwnym razie zabrzmi podwójny krótki sygnał dźwiękowy.



Krok 2> Dopasuj panele wewnętrzne do przycisków wywołania

Wciśnij *3 XXXX# jak na poniższym rysunku.

※ (1) xxxx = 4-cyfrowy numer przycisku wywołania. (2) Należy rozpocząć programowanie w ciągu 60 sekund po kroku 1. (3) Po poprawnym zaprogramowaniu zabrzmi długi sygnał dźwiękowy. W przeciwnym razie zabrzmi podwójny krótki dźwięk. (4) Zaznacz nadany numer przycisku odpowiednio na panelu wewnętrznym, aby nie popełnić błędu podczas programowania kolejnych paneli.



Krok 3> Odłącz zaprogramowany panel wewnętrzny i podłączyć kolejny panel.

Krok 4> Powtórz kroki 1 i 2 dla pozostałych paneli wewnętrznych.

☺ (1) W przypadku, gdy któryś z zaprogramowanych paneli wewnętrznych musi zostać przypisany do innego przycisku wywołania należy postępować tak jak w kroku 1 i 2. (2) Jeśli któreś z mieszkań potrzebuje więcej paneli wewnętrznych po prostu zaprogramuj dane panele, tak aby pasowały do tego samego przycisku wywołania.

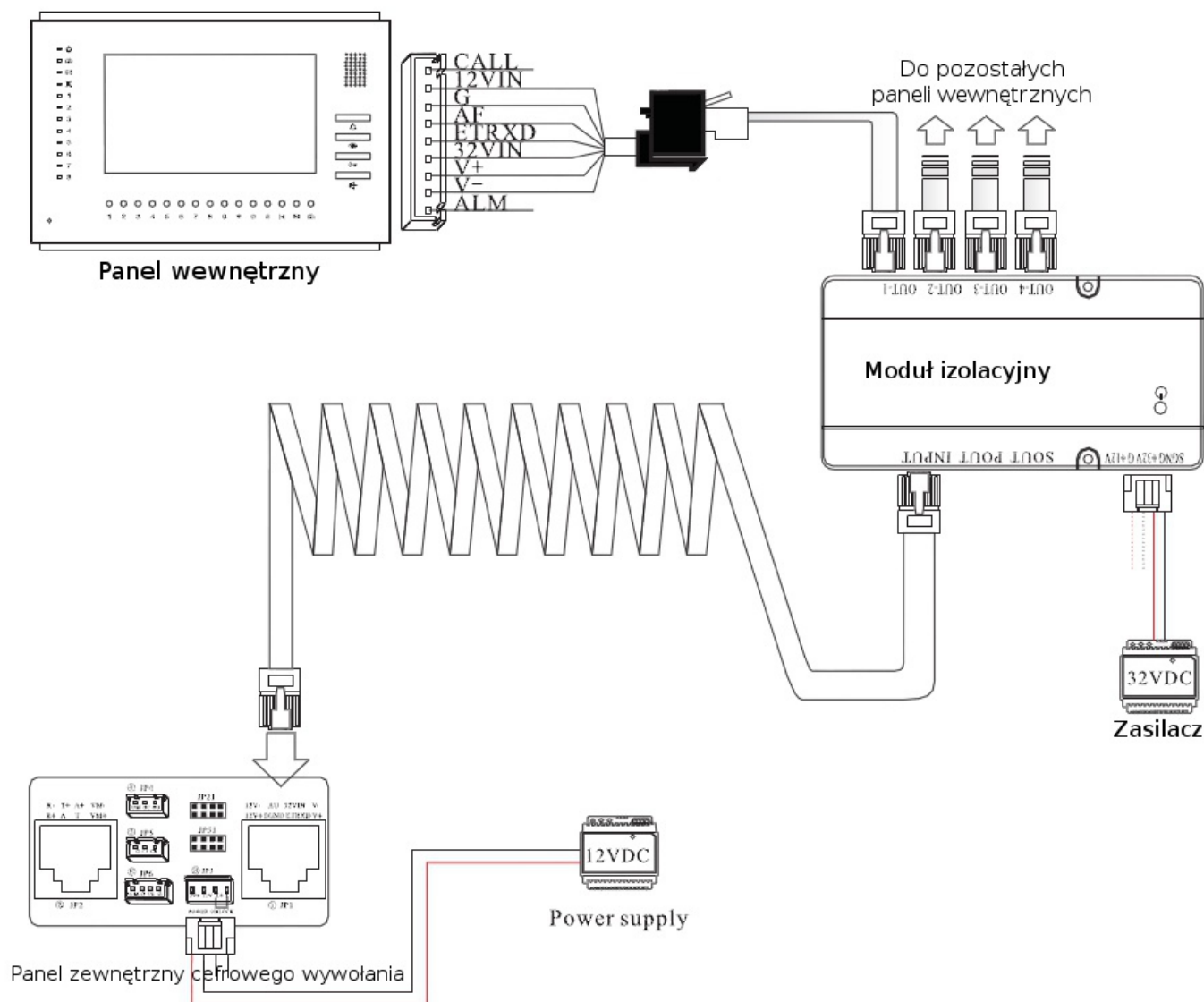
4.1.4 Interkom między panelami wewnętrznymi

Jeśli panele wewnętrzne są z klawiaturą numeryczną, dostępny jest między nimi interkom dzwoniąc pod numer pokoju/lokalu. Należy programować jak w 4.2.2.2.

4.2 Programowanie systemu digit-call (cyfrowego wywołania) – INTERKOM.

4.2.1 Okablowanie

Przygotuj przewody i połącz potrzebne urządzenia przy użyciu załączonych złączy zaciskowych jak na poniższym schemacie.

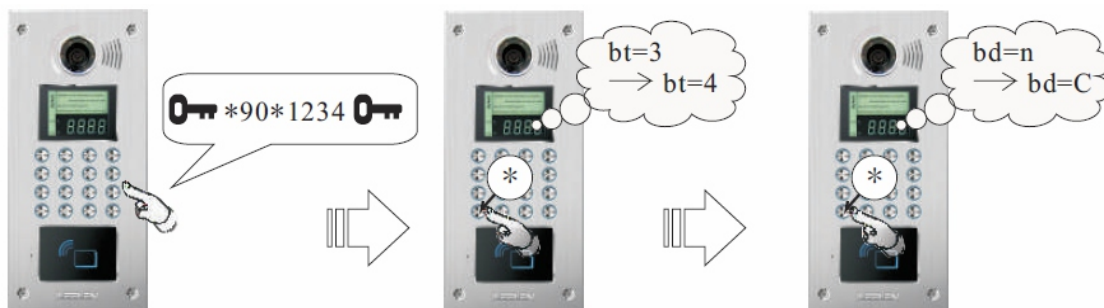


4.2.2 Programowanie

4.2.2.1 Metoda 1

Krok 1> Sprawdź/zmień bit i mantysę numeru pokoju

Wciśnij: ***90*1234***, aby wejść w status programowania, a następnie wciśnięć ponownie przycisk * kilkakrotnie, aż panel wyświetli "bt = 3" (numer pokoju/lokalu domyślnie = 3 bity). Jeśli wymagana jest obsługa 3-bit, proszę wcisnąć przycisk #. Jeśli wymagana jest 4-bitowa, należy wcisnąć przycisk "4". Następnie wciśnij przycisk * kilkakrotnie, aż do pominięcia reszty parametrów. W przypadku, gdy mantysa numeru pokoiów/lokalu byłaby literą (np. 20A), należy zmienić "bd = n" na "bd = C". Po dokonaniu zmian, należy wcisnąć przycisk * kilkakrotnie, aż do pominięcia wszystkich parametrów.



😊 (1) Szczegóły w punkcie 4.4. (2) W momencie, gdy panel wewnętrzny będzie w trybie programowania, zabrzmi długi sygnał dźwiękowy. W przeciwnym razie zabrzmi podwójny krótki dźwięk.

Krok 2> Kodowanie numeru pokoju.

Naciśnij i przytrzymaj przyciski  i  na panelu wewnętrznym, a następnie na panelu zewnętrznym naciśnij numer pokoju oraz przycisk . Następnie wciśnij #, aby przygotować się do kodowania następnego panelu tak jak na poniższych rysunkach.

※ (1) Zarówno panel zewnętrzny jak i wewnętrzny zabrzmi długim sygnałem dźwiękowy w tym samym czasie, jeśli numer zostanie zaprogramowany pomyślnie. W przeciwnym razie zabrzmi podwójny krótki dźwięk. (2) Zaznacz numer pokoju na odpowiedniej pozycji panelu wewnętrznego.



Krok 3> Odłącz zaprogramowany panel wewnętrzny i podłącz kolejny panel.

Krok 4> Postępuj według tego samego schematu tak jak w krokach 2 i 3 dla innych paneli wewnętrznych.

Krok 5> Wyjdź ze statusu programowania poprzez dwukrotne naciśnięcie przycisku .



😊 W przypadku, gdy któryś z zaprogramowanych paneli wewnętrznych musi zostać przypisany do innego przycisku wywołania należy postępować tak jak w kroku 2 i 3.

4.2.2.2. Metoda 2 Dzięki tej opcji, interkom można ustawić również w systemie bezpośredniego wywołania, panele wewnętrzne muszą być wyposażone w klawiaturę.

Krok 1> Tryb programowania

Wciśnij *95*1234*1234* w momencie, gdy panel wewnętrzny jest w trybie gotowości jak pokazano na rysunku.

※ (1) 1234 jest domyślnym kodem PIN. Szczegóły w punkcie 4.3. (2) W momencie, gdy panel wewnętrzny będzie w trybie programowania, zabrzmi długi sygnał dźwiękowy. W przeciwnym razie zabrzmi podwójny krótki dźwięk.



Krok2> Ustawienie ilości oraz metodę znaków dla numeru pokoju (**pomiń ten krok**).

Wciśnij: *0+0/1+3/4+# w ciągu 250 sekund po wejściu w stan programowania.

Istnieją dwa typy znaków (bitów) dla numeru pokoju. Jednym z nich jest cyfra (np. 1001). Innym jest litera (np. 001A). Programowanie jest możliwe na panelach zewnętrznych digit-call (szczegóły pkt. 4.4) lub panelach wewnętrznych z klawiaturą.



- 0 = model cyfrowy
- 1 = model literowy
- 3 = 3 bity
- 4 = 4 bity

UWAGA!! Lepiej ustawić typ znaków na panelu zewnętrznym, który obejmuje wszystkie panele wewnętrzne. Jeśli nic nie zostanie zmienione, po prostu zignoruj ten krok i przejdź bezpośrednio do kroku 3.

4.3 Kod PIN

4.3.1 Kod PIN mieszkania

>>Kody PIN mieszkań są dla mieszkańców. Za pomocą kodu PIN upoważnieni mieszkańcy mogą zwolnić drzwi i włączyć/rozbroić alarm (jeśli istnieje).

>> kod PIN mieszkań może być do 6 cyfr.

>> domyślny kod PIN mieszkań to 1234 .

>> kod PIN można wprowadzić ponownie w menu programowania.

4.3.2 Systemowy kod PIN

>> Systemowy kod PIN jest dla administratorów.

>> Systemowy kod PIN może być do 6 cyfr.

>> domyślny systemowy kod PIN to 1234.

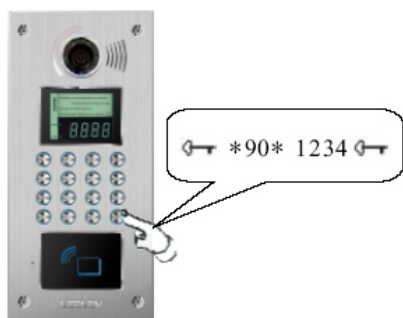
4.3.3 Zmiana kodu PIN

A. Zmiana kodu PIN mieszkań:

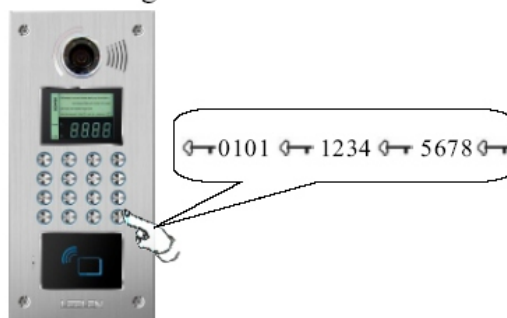
Wciśnij  nr pokoju/lokalu  poprzedni kod PIN  nowy kod PIN 

Na przykład: poprzedni kod PIN 1234; nowy kod PIN 5678. Postępuj tak jak na poniższych rysunkach.

A1. W statusie programowania



A2. Zmiana kodu PIN

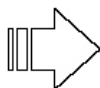
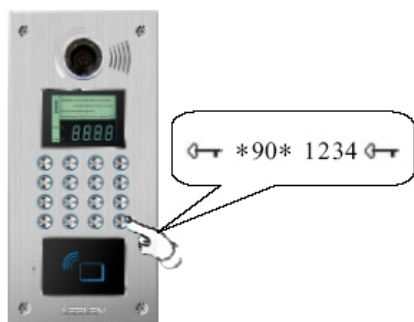


B. Zmiana systemowego kodu PIN:

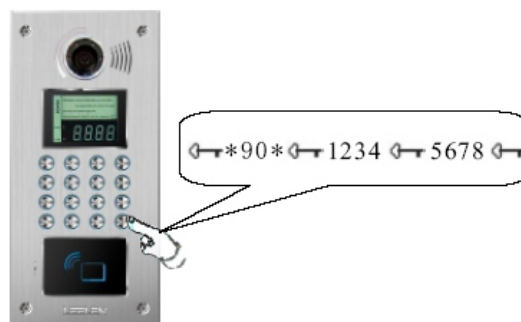
Wciśnij  * 90 *  poprzedni kod PIN  nowy kod PIN 

Na przykład: nr pokoju 101; poprzedni kod PIN 1234; kod PIN nowy 5678. Postępuj tak jak na poniższych rysunkach.

B1. Wejście w status programowania



B2. Zmiana kodu PIN



😊 Gdy operacja się powiedzie, panel zewnętrzny zabrzmi długim sygnałem dźwiękowym. W przeciwnym razie będzie to krótki sygnał dźwiękowy.

4.4 Parametry (tylko dla paneli digit-call)

Parametry te są dostępne tylko dla paneli typu digit-call (cyfrowego wywoływania). Jeśli używasz Modelu nr 8, zignoruj tą część.

Proszę wcisnąć  * 90 * 1234  aby wejść do menu parametrów. Proszę wcisnąć przycisk *, aby zobaczyć i przełączać parametry kolejno, można się zatrzymać na odpowiednich parametrach i dokonać zmian jeśli to konieczne.

4.4.1 Menu parametrów w panelach zewnętrznych LED

Nr	Kod		Wyjaśnienie	Programowanie
	Domyślne	Opcje		
1	9999	-	Jeśli podłączona jest jednostka straży/ochrony, należy skopiować jej numer tutaj. W przeciwnym razie należy pominąć ten etap.	Naciśnij *, aby pominąć lub wpisz 4 cyfry, aby zastąpić nr
2	init	-	init = inicjalizacja. W przypadku, gdy wszystkie zaprogramowane parametry mają być przywrócone do ustawień domyślnych, należy nacisnąć przycisk "8", a następnie przycisk "3"  Ostrożnie!	Naciśnij *, aby pominąć
3	8888	0001~9999	Ustaw wyłączny (inny) kod jeśli panel zewnętrzny należy do sieci. Ale jeśli jest to rozszerzony panel zewnętrzny, należy zmienić na taki sam numer jaki ma główny panel zewnętrzny.	Naciśnij *, aby pominąć lub wpisz 4 cyfry, aby zastąpić nr
4	0000	0001~9999	Adresowanie paneli zewnętrznych: 0000= główny panel zewnętrzny; pozostałe numery=rozszerzony panel zewnętrzny	Naciśnij *, aby pominąć lub wpisz 4 cyfry, aby zastąpić nr
5	bt=3	bt=4	bt = bit. "bt = 3" oznacza, że numer pokoju jest 3-bitowy, podczas gdy "bt = 4" oznacza numer 4-bitowy. (Panele wewnętrzne mają ustawiony 3-bitowy numer - jako domyślny)	Naciśnij *, aby pominąć lub wpisz 4 cyfry, aby zastąpić nr
6	bd=n	bn=C	"Bd = n" oznacza, że mantysa numeru pokoju jest cyfrą (n = liczba, cyfra), podczas, gdy "bd = C" oznacza znak (C = znak, litera). Na przykład, 201 i 20A.	Naciśnij *, aby pominąć lub naciśnij cyfrę, aby zmienić
*7	Sg-1	---	Sg=pojedynczy. "Sg-1" pozwala, aby tylko jeden panel wewnętrzny monitorował miejsce z zewnątrz  , podczas gdy "---" umożliwia monitorowanie w tym samym czasie.	Naciśnij *, aby pominąć lub naciśnij cyfrę, aby zmienić
*8	dFUA	dF-A	UA = niedostępne. A= dostępne. "dFUA" oznacza to, że urządzenia alarmowe nie zostaną dezaktywowane podczas, gdy "dF" oznacza, że zostaną dezaktywowane, gdy drzwi są otwierane za pomocą karty lub kodu PIN.	Naciśnij *, aby pominąć lub naciśnij cyfrę, aby zmienić
9	Lt09	Lt00~Lt99	Lt=czas blokady zamka (odblokowania) Jednostka: sekund. Wzór: 0,1 x0,1 Na przykład. Lt09 oznacza 09x0,1+0,1 = 1 (sekundy). 10s to najdłuższy czas, aby pozostawić drzwi otwarte.	Naciśnij *, aby pominąć lub naciśnij cyfrę, aby zmienić
10	LF12	-	Gotowość. Nie zmieniaj.	Naciśnij *, aby pominąć
11	t600	-	Gotowość. Nie zmieniaj.	Naciśnij *, aby pominąć
*12	999-	-	"-" = każda cyfra od 0~9 "XXX-"=10 numerów od xxx0 ~ xxx9. Powinny to być numery zastrzeżone. Są one dla osób upoważnionych.	Naciśnij *, aby pominąć lub wpisz 4 cyfry, aby zmienić
13	1800	????	Ustaw limit czasowy użytkownikom w celu sterowania klawiaturą windy.	Naciśnij *, aby pominąć
14	C004	C000 C001 C002 C008 C016	Przełącznik programowania. C000 dla zwykłych paneli zewnętrznych, C001 i C002 do testu 4 i 8 stref alarmowych TYLKO przez fabrykę; C008 do systemu bez interkomu mieszkaniowego. C016 do obwodowego panelu zewnętrznego (należy zmienić na C016, jeśli panel zewnętrzny musi być ustawiony jako obwodowy panel zewnętrzny. Pozycja w tabeli Nr.3 powinna być inny od pozostałych urządzeń)	Naciśnij *, aby pominąć lub naciśnij cyfrę, aby zmienić
15	d000	000~255	Ustaw limit opóźnienia czasowego dla stanu drzwi, w celu uprzedzenia agencji ochrony (jeśli istnieje).	Naciśnij *, aby pominąć lub wpisz cyfrę, aby zmienić
*16	n000	n001~n255	Ustaw konkretne strefy alarmowe z syreną dla wszystkich paneli wewnętrznych.  Jeśli ustawienie jest wymagane, należy to zrobić przed zaprogramowaniem numerów pokoi.	Naciśnij *, aby pominąć lub wpisz cyfrę, aby zmienić
*17	U000	U001~U255	Ustaw konkretne strefy alarmowe dla wszystkich paneli wewnętrznych przez 24 godzin dziennie.  Jeśli ustawienie jest wymagane, należy to zrobić przed zaprogramowaniem numerów pokoi.	Naciśnij *, aby pominąć lub wpisz cyfrę, aby zmienić
18	SCUA	SC-A	UA=niedostępne. A=dostępne. "SCUA" oznacza, że kod PIN nie jest dostępny dla panelu zewnętrznego, a "SC-" oznacza że, jest dostępny.	Naciśnij *, aby pominąć lub wpisz cyfrę, aby zmienić
19	EALL	-	EALL = Usuń wszystko. W przypadku, gdy zaprogramowana liczba pokoi i zarejestrowanych kart musi być anulowana, należy wcisnąć przycisk "8", a następnie przycisk "3" (USTAWIENIA FABRYCZNE)  Ostrożnie!	Naciśnij *, aby pominąć
20	r060	r000~255	Ustaw limit czasu dzwonienia. Jednostka: sekunda. "R000" = bez limitu czasu.	Naciśnij *, aby pominąć lub wpisz cyfrę, aby zmienić
21	c075	c000~255	Ustaw limit czasu rozmowy. Jednostka: sekunda. "C000" = bez limitu czasu	Naciśnij *, aby pominąć lub wpisz cyfrę, aby zmienić
22	n020	n000~255	Ustaw limit czasu monitorowania na panelu wewnętrznym. Jednostka: sekunda. "n000" = bez limitu czasu.	Naciśnij *, aby pominąć lub wpisz cyfrę, aby zmienić
23	U045	U000~255	Ustaw limit czasu wyświetlania zdjęć na panelu wewnętrznym. Jednostka: sekunda. "U000" = bez limitu czasu. (opcja dostępna z modulem izolacyjnym z pamięcią obrazu).	Naciśnij *, aby pominąć lub wpisz cyfrę, aby zmienić

(1)* Nr 7: system pozwala użytkownikom na monitorowanie bez wywoływania naciskając przycisk . Jeżeli parametrem jest "Sg-1", użytkownik może nacisnąć przycisk , aby mówić, a następnie nacisnąć przycisk , aby zwolnić drzwi podczas monitorowania. Ale jeśli parametrem jest "---", to wyłączy wyświetlanie obrazu poprzez naciśnięcie przycisku .

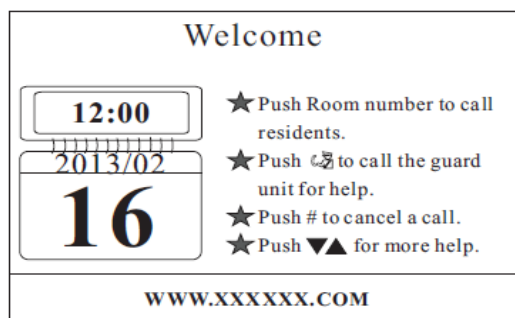
(2)* Nr 12 * Liczby te są fikcyjnymi numerami pokoi/lokalii służących do zaprogramowania dodatkowych kart i kodów PIN dla pomocy domowych, takich jak strażnicy/ochroniarze, dozorczy, osoby sprzątające lub tym podobne. Muszą być inne niż numery pokoi.

(3)* Nr 16 i nr 17: dotyczy alarmów. Więcej szczegółów w załączniku III (6.3)

4.4.2 Menu parametrów w panelu zewnętrznym LCD (model JB5000_No16)

Panel zewnętrzny model nr 16 posiada 5,6-calowy ekran LCD. System nagłośnienia jest wbudowany w panel zewnętrzny.

Strona w trybie gotowości:



W trybie gotowości należy nacisnąć przycisk . Na ekranie pojawi się okno dialogowe "proszę wpisz polecenie". Naciśnij * 90 * 1234 aby wejść w menu parametrów.

▼▲: idź w dół lub w górę, lub bezpośrednio wróć do pierwszego parametru.

*: Pokaż parametry lub przejdź do następnej strony. #: Zrezygnuj bez zapisu. : zapisz lub wyjdź.

Nr	Parametry	Domyślnie	Opcje	Wyjaśnienie
1	1 Nr jednostki straży/ochrony	9999	Dowolne 4 cyfry	Jeśli jest jednostka straży, proszę po prostu skopiować jej numer tutaj.
2	Nr panelu zewnętrznego	8888	Dowolne 4 cyfry	Ustaw osobny kod, jeśli jest w sieci. Ale jeśli jest to rozszerzony panel zewnętrzny, należy zmienić na taki sam numer jak w głównym panelu zewnętrznym.
3	Nr rozsz. panelu zewnętrzn.	0000	Dowolne 4 cyfry	0000= Główny panel zewnętrzn.; inne numery=rozszerzony panel zewnętrzny. Dodatkowy.
4	Fikcyjny numer pokoju	999-	Dowolne 3 cyfry	"-"=dowolna cyfra od 0 ~ 9. "xxx-"=10 numerów od XXX0 ~ xxx9. Te numery powinny być inne.
5	1 czas sterownia windą	1800		Gotowość, pomiń.
6	Czas odblokowania	80	Dowolne 2 cyfry	Ustaw limit czasu, aby pozostawić drzwi otwarte. Wzór:??x0.1+0,1. Na przykład, "80" oznacza 80x0.1+0,1= 8,1(sekunda).
7	2 czas sterownia windą	600		Gotowość, pomiń.
8	Strefa z cichym alarmem	003		Ustaw konkretne strefy alarmowe bez dźwięku. Patrz szczegóły punkt 6.3.
9	Strefa bez rozbrojenia	003		Ustaw konkretne strefy alarmowe dla wszystkich paneli wewnętrznych przez 24h. Patrz szczegóły punkt 6.3. Jeśli ustawienie jest wymagane, należy to zrobić przed zaprogramowaniem numerów pokoi.
10	Opóźnienie alarmu przy wejściu	000	001~255	Ustaw limit czasu, aby umożliwić mieszkańcom przejście przed załączeniem alarmu
11	Typ oprogramowania	000	008 lub 016	000: dla panelu zewnętrznego; 008: bez funkcji interkomu mieszkaniowego; 016: zmień panel zewnętrzny na obwodowy panel zewnętrzny
12	Tryb sterowania windą	12		Gotowość, pomiń.
13	Bitowy wywołania	3 bity	4 bity	Na przykład, jeśli numer panelu wewnętrznego to 1001, wymagane jest wciśnięcie "001" dla wywołania 3-bitowego, podczas, gdy wywołanie 4-bitowe wymaga wciśnięcia "1001", aby zadzwonić
14	Ostatni bit jest literą	nie	tak	nie=cyfry; tak= litery.
15	Osobne monitorowanie	Tak	Nie	Ustaw, aby system zezwalał na monitorowanie jednego lub wszystkich paneli wewnętrznych przez naciśnięcie przycisku , w tym samym czasie.
16	Rozbroj po odblok. drzwi	tak	nie	Ustaw, aby strefy alarmowe zostały rozbrojone lub też nie po otwarciu drzwi.
17	Odblokowanie hasłem	nie	tak	Ustaw, aby system zezwalał na wejście hasel lub też nie.
18	Inicjowanie systemu			W przypadku, gdy zaprogramowana liczba pokoi i zarejestrowanych kart musi być anulowana, należy wcisnąć przycisk "8", a następnie przycisk "3". Ostrożnie!
19	Anulowanie wszystkich kart			W przypadku, gdy zarejestrowane karty mają być anulowane, proszę wcisnąć przycisk "8", a następnie przycisk "3". Ostrożnie!
20	Ustawienie czasu	yyyy-mm-dd hh:mm		Ustaw datę i godzinę przez naciśnięcie przycisków numerycznych. + przycisk=backspace
21	Głośność dźwięku	7	0~9	Wciśnij dowolny przycisk cyfrowy. Panel zewnętrzny zabrzmi zgodnie z odpowiednim poziomem.
22	Czas dzwonięcia	000	001~255	Ustaw limit czasu dzwonięcia. Jednostka: sekunda. "000"=bez limitu.
23	Czas rozmowy	000	001~255	Ustaw limit czasu rozmowy. Jednostka: sekunda. "000"=bez limitu.
24	Czas monitorowania	000	001~255	Ustaw limit czasowy monitorowania na panelach wewnętrznych. Jednostka: sekunda. "000"=bez limitu.
25	Czas wyświetlania obrazu	000	001~255	Ustaw limit czasu wyświetlania obrazów na panelach wewnętrznych. Jednostka: sekunda. "000"=bez limitu.
26	Język	中文	Angielski	Wciśnij dowolną cyfrę, aby zmienić

4.5 Moduły izolacyjne

Istnieją dwa rodzaje modułów izolacji. Jednym z nich to podstawowy moduł izolacyjny (Model: L8-5005-5109-D). Innym jest moduł wielofunkcyjny (Model: L8-5005-5108-D). Moduł wielofunkcyjny ma dodatkową funkcję: pamięć obrazu.

Moduły izolacyjne posiadają funkcje dystrybucji i wzmocnienia sygnału audio i video oraz izolacji usterek. Każdy moduł obsługuje do 4 paneli wewnętrznych. Panele wewnętrzne działają w odległości 50 metrów od swoich modułów. W przypadku, gdy odległość jest przekroczona prosimy się odnieść do zastosowania w punkcie 4.5.3.

4.5.1 Moduł podstawowy (Model: L8-5005-5109-D).

4.5.1.1 Specyfikacja techniczna

Wyjście sygnału audio: 4 drogi

Wyjście sygnału video: 4 drogi, 1Vp-p/75Ω

Napięcie robocze: DC12V i DC32V

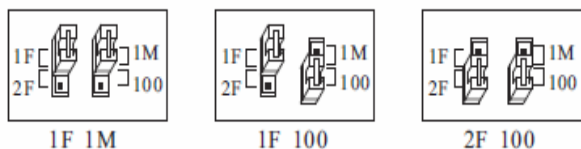
Prąd roboczy: ≤ 200mA

Temperatura pracy: -40 °C ~ +70 °C

Zaciski dla sygnałów: RJ45

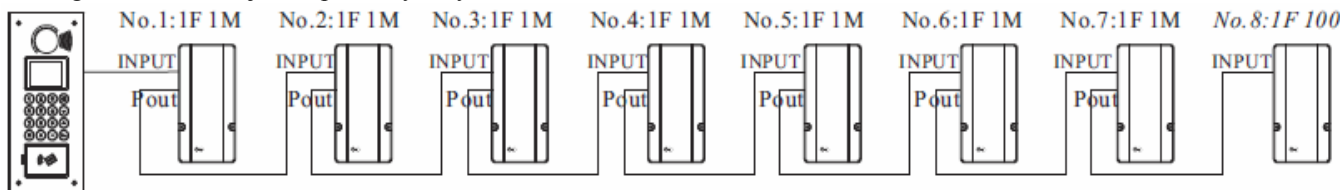
4.5.1.2 Okablowanie

Istnieją bloki zwrotek w tylnej części modułu (jak na rysunkach). Należy skonfigurować zwrotki do odpowiednich zastosowań.

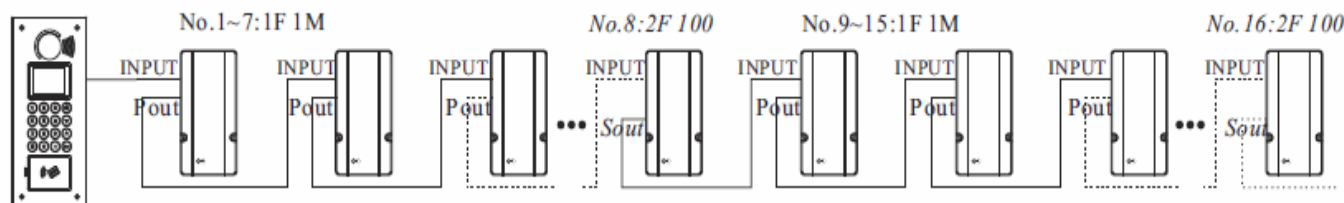


Zastosowanie 1: Odległość ≤ 30m

Jeśli jest odległość 30m pomiędzy panelem zewnętrznym, a ostatnim modulem, dozwolone jest podłączenie do 8 modułów. Należy skonfigurować zwrotki jak na poniższych rysunkach.

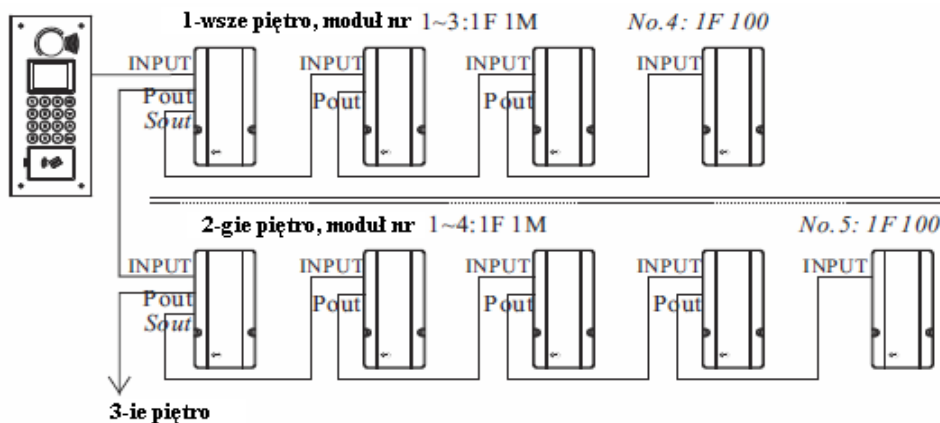


Zastosowanie 2: Odległość > 30m



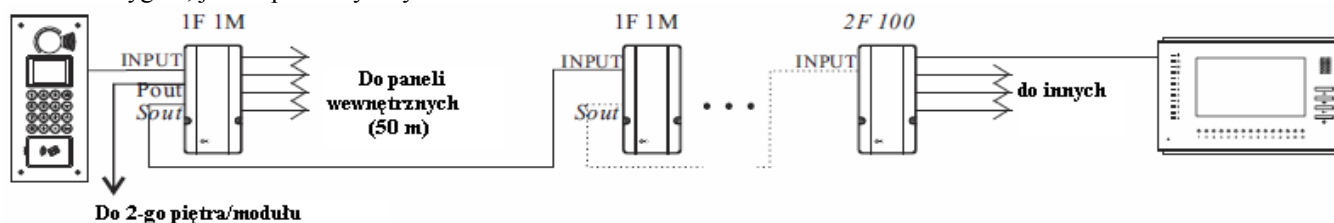
Wyjście Sout ma być użyty tylko raz po każdym 30 metrach lub 8 modułach tak, żeby sygnał mógł być zapewniony.

Zastosowanie 3: Różne moduły na każde piętro



Zastosowanie 4: Odległość > 50m od modułu do wewnątrz telefonu

W przypadku, gdy odległość przekracza 50 m między modułami, a panelami wewnętrznymi, należy użyć kolejnego modułu, aby wzmocnić sygnał, jak na poniższym rysunku.

**4.5.2 Moduł wielofunkcyjny (Model: L8-5005-5108-D)****4.5.2.1 Specyfikacja techniczna**

Wyjście sygnału audio: 4 drożne

Wyjście sygnału wideo: 4 drożne, 1Vp-p/75Ω

Pojemność: 30 mieszkań

Rozmiar zdjęć: 572x720

Limit zdjęć: 32 szt./mieszkanie

Napięcie robocze: DC12V i DC32V

Pobór prądu: ≤ 200mA

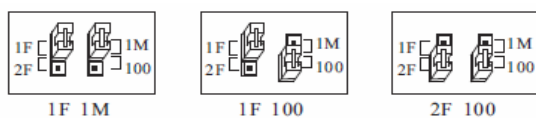
Temperatura robocza - 40°C ~ +70°C

Zaciski dla sygnałów: RJ45

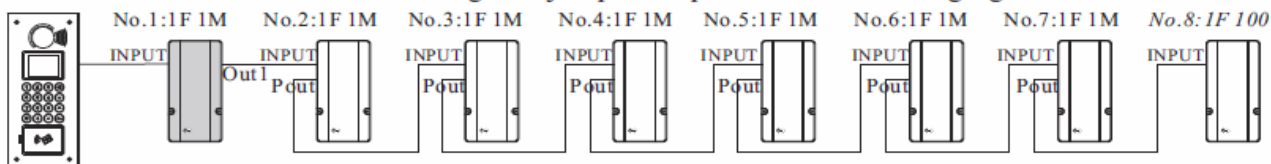
4.5.2.2 Okablowanie

Tak samo jak podstawowy moduł funkcyjny, moduły wielofunkcyjne posiadają zworki na odwrocie urządzenia.

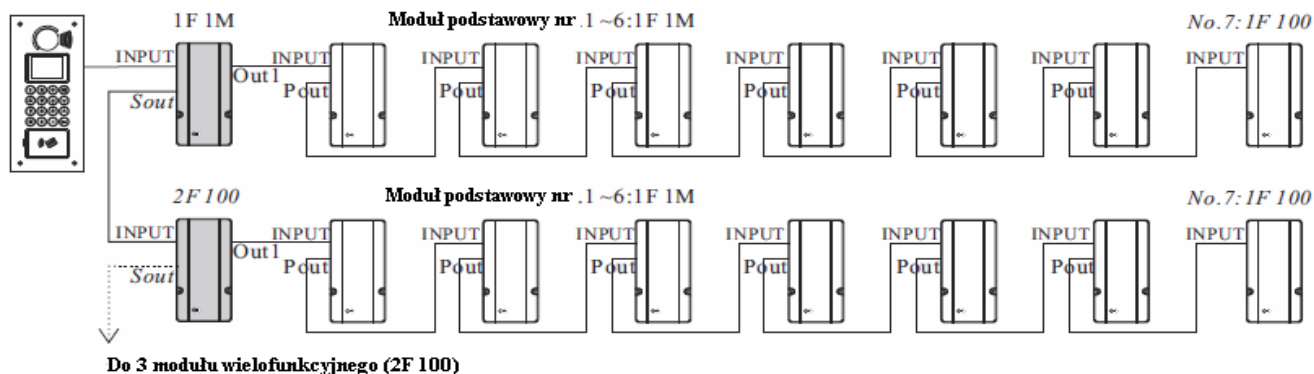
Podstawowe moduły mogą być połączone z modułami wielofunkcyjnymi. W ten sposób wszystkie panele wewnętrzne mogą dzielić funkcję pamięci zdjęć. Należy skonfigurować zworki dla odpowiednich zastosowań.

**Zastosowanie 1:** Odległość ≤ 30m

Jeśli jest 30m odległości pomiędzy panelem zewnętrznym, a ostatnim modulem, dozwolone jest podłączenie do 7 modułów podstawowych. Należy skonfigurować zworki jak na poniższym rysunku.



Uwaga: Moduł nr 1 (szary) jest modulem wielofunkcyjnym. Pozostałe są to moduły podstawowe. 8 modułów obsługuje do 31 paneli wewnętrznych.

Zastosowanie 2: Różne moduły wielofunkcyjne

Do 3 modułu wielofunkcyjnego (2F 100)

Uwaga: szare moduły to moduły wielofunkcyjne. Pozostałe są to moduły podstawowe. Jeśli jest więcej modułów wielofunkcyjnych, ostatni powinien być z 2F 100. Moduły początkowe powinny być z 1F 1M. 1-szy moduł podstawowy ma połączyć się z portem Out1 modułu wielofunkcyjnego.

4.5.2.3 Rozdzielanie części pamięci

Moduły wielofunkcyjne mają za zadanie rozdzielać pamięć do paneli wewnętrznych. Postępuj według poniższych instrukcji.

A. Panel zewnętrzny typu cyfrowego wywołania (digit-call).

Krok 1 >> Podłącz zasilanie, gdy wszystkie urządzenia są prawidłowo podłączone.

Krok 2 >> Wyjdź ze statusu programowania i wyłącz zasilanie dla panelu zewnętrznego lub dla całego system, gdy wszystkie panele wewnętrzne są zaprogramowane/zakodowane.

Krok 3 >> Podłącz zasilanie do panelu zewnętrznego lub całego systemu. Zabrzmi krótki sygnał dźwiękowy natychmiastowo.

Krok 4 >> Wciśnij przycisk "1" przez 2 sekundy. Panel pokaże "E4nl" i wyda podwójny dźwięk.

B. Panel zewnętrzny typu bezpośredniego wywołania (direct-call).

Krok 1 >> Podłącz zasilanie, gdy wszystkie urządzenia są prawidłowo podłączone.

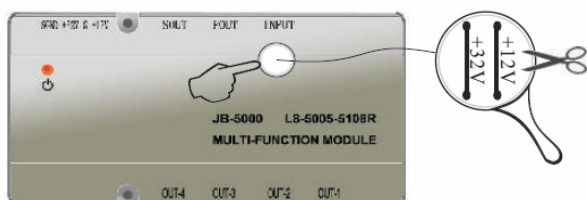
Krok 2 >> Wyłącz zasilanie dla panelu zewnętrznego lub dla całego system, gdy wszystkie panele wewnętrzne są zaprogramowane/zakodowane.

Krok 3 >> Podłącz zasilanie do panelu zewnętrznego lub całego systemu.

Krok 4 >> Naciśnij przycisk wywołania Nr 0001 lub 0009 (pomocniczy panel zewnętrzny) zaraz po tym jak panel zewnętrzny wyda krótki dźwięk. Gdy panel wyda długi sygnał dźwiękowy, oznaczać to będzie, że rozdzielanie jest udane.

4.5.3 Pojemność mocy i umiejscowienie

Zdolności zasilające opisane są w punkcie 3.2.4. Kiedy następuje przeciążenie mocy, wymagane są dodatkowe zasilacze. Na przykład, jeśli jest 30 paneli wewnętrznych video, należy dodać zasilacze 12VDC i 32VDC do modułu nr5 (L8-5001K-3240-6) lub do nr6 (L8-5001K-3290-4), a przewody "+12 V" i "+32 V" (jak na poniższym rysunku) w owym module należy uciąć.



Część 5. Obsługa

5.1 Obsługa panelu zewnętrznego

5.1.1 Wywoływanie panelu wewnętrznego

Naciśnij przycisk wywoływania na zewnętrznym panelu bezpośredniego wywoływania (direct-call) lub wybierz numer pokoju/lokalu na panelu cyfrowego wywoływania (digit-call), aby zadzwonić na panel wewnętrzny tak jak na poniższych rysunkach.



W przypadku naciśnięcia niewłaściwego przycisku wywołania, osoba może nacisnąć ten sam przycisk ponownie. Wtedy wybieranie zostanie anulowane natychmiast.



LUB



5.1.2 Zwalnianie drzwi za pomocą zarejestrowanej karty

Zbliz zarejestrowaną kartę do czytnika tak jak na poniższych rysunkach



LUB



5.1.3 Zwalnianie drzwi przy pomocy numeru PIN

Nacišnij: **numer pokoju + kod PIN** +

Np. pokój 101, kod PIN to 1234 i postępuj według rysunku



W przypadku, gdy nr pokoju/lokalu jest 3 cyfrowy dodaj 0 na początku.



5.2 Podstawowa obsługa paneli wewnętrznych

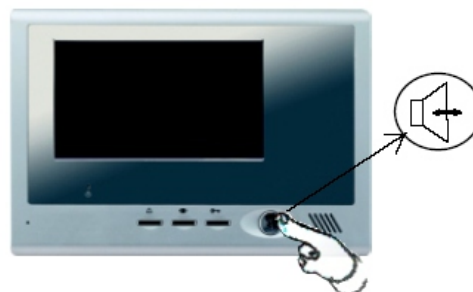
5.2.1 Odbieranie

Podnieś słuchawkę lub wciśnij przycisk  (na wewnętrznym panelu głośnomówiącym) jak na poniższych rysunkach.



Zestaw słuchawkowy

LUB

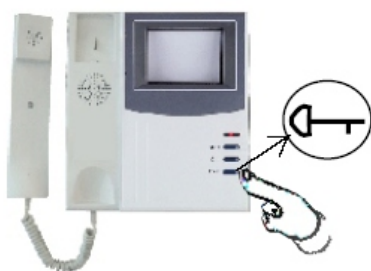


Zestaw głośnomówiący

 (1) Należy podjąć łączność w przeciągu 75 sekund (2), jeśli chcesz przerwać rozmowę odłóż słuchawkę lub wciśnij przycisk  (zestaw głośnomówiący)

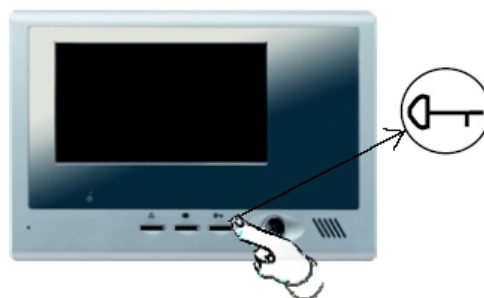
5.2.2 Zwalnianie drzwi

Będąc w trybie intercomu naciśnij , aby otworzyć drzwi tak jak pokazano na rysunkach



Zestaw słuchawkowy

LUB



Zestaw głośnomówiący

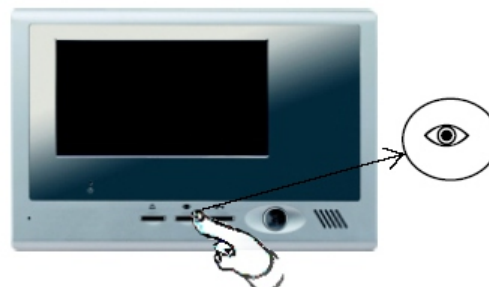
5.2.3 Monitoring

Wciśnij , kiedy chcesz monitorować panel zewnętrzny



Zestaw słuchawkowy

LUB



Zestaw głośnomówiący

 Jeśli istnieją jakieś dodatkowe panele zewnętrzne możesz wcisnąć  kilka razy i będą monitorować wejścia po kolei. W trakcie trybu monitoringu możesz podnosić słuchawkę lub wcisnąć  i połączyć się z odpowiednim panelem zewnętrznym. W trakcie łączenia możesz wcisnąć  i zwolnić odpowiedni zamek.

5.2.4 Rodzinny interkom

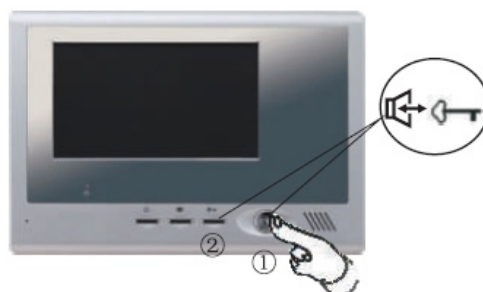
Jeśli są 2 lub więcej paneli wewnętrznych w jednym mieszkaniu, możesz skorzystać z panela, aby zadzwonić do drugiej osoby:

Podnieś słuchawkę lub naciśnij przycisk , a następnie wciśnij przycisk .



Zestaw słuchawkowy

LUB



Zestaw głośnomówiący

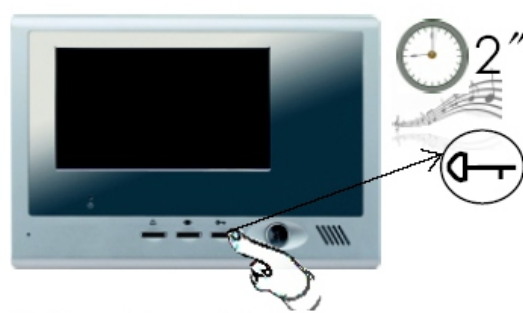
5.2.5 Zmiana dzwonków

Wciśnij  dłużej niż 2 sekundy, gdy panel wewnątrz, telefon jest w trybie bezczynnym, a następnie naciskaj przycisk ponownie, aż znajdziesz ulubiony dzwonek. Istnieje ponad 10 sygnałów dzwonka.



Zestaw słuchawkowy

LUB



Zestaw głośnomówiący

5.2.6 Regulacja jakości obrazu

5.2.6.1 Zestaw słuchawkowy: Naciśnij przycisk , aby wyświetlić obraz, a następnie przesuwaj przyciskami regulacji: kontrast (CONTRAST)  i jasność (BRIGHTNESS) , aby uzyskać obraz wysokiej jakości.

5.2.6.2 Zestaw głośnomówiący: Przyciśnij , aby wyświetlić obraz, a następnie naciśnij przycisk MENU "+" i "-", by uzyskać dobrą jakość obrazu.



Zestaw słuchawkowy

LUB



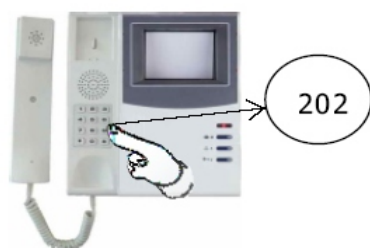
Zestaw głośnomówiący

5.3 Obsługa wewnętrznych paneli z klawiaturą

Jeśli twoje wewnętrzne panele posiadają klawiaturę, możesz mieć następujące funkcje. Jeśli nie posiadają klawiatury, zignoruj tę część.

5.3.1. INTERCOM mieszkaniowy (jak dzwonić do innych lokatorów).

Podnieś słuchawkę lub naciśnij przycisk , a następnie wciśnij nr mieszkania (pokoju) (np. 202).



Zestaw słuchawkowy

LUB



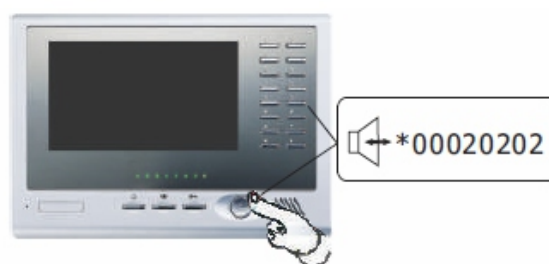
Zestaw głośnomówiący

5.3.1.1 Interkom w innych budynkach

Podnieś słuchawkę lub wciśnij  (zestaw głośnomówiący), a następnie wciśnij przycisk * + numer panelu zewnętrznego (np. 0002) + numer mieszkania (pokoju) (np. 202).



LUB



😊 (1) Wszystkie panele zewnętrzne posiadają wyłączny kod adresowy (4-cyfrowy numer) (2) Numery mieszkania (pokoju) mogą być 3- lub 4-cyfrowe w przypadku, gdy są 3-cyfrowe, prosimy dodać "0" przed.

5.3.2 Wywoływanie i monitorowanie panelu zewnętrznego poprzez panel wewnętrzny

5.3.2.1 Wywoływanie i monitorowanie danego panelu zewnętrznego poprzez panel wewnętrzny

Podnieś słuchawkę lub po prostu naciśnij przycisk , a następnie numer panelu zewnętrznego.



LUB



5.3.2.2 Wywoływanie i monitorowanie rozszerzonego panelu zewnętrznego poprzez panel wewnętrzny

Podnieś słuchawkę i wciśnij przycisk , numer panelu zewnętrznego, a następnie numer rozszerzonego panelu zewnętrznego. Na przykład, numer panelu zewnętrznego to 8888 (domyślny), numer rozszerzonego panelu zewnętrznego to 0002. Postępuj według rysunków.

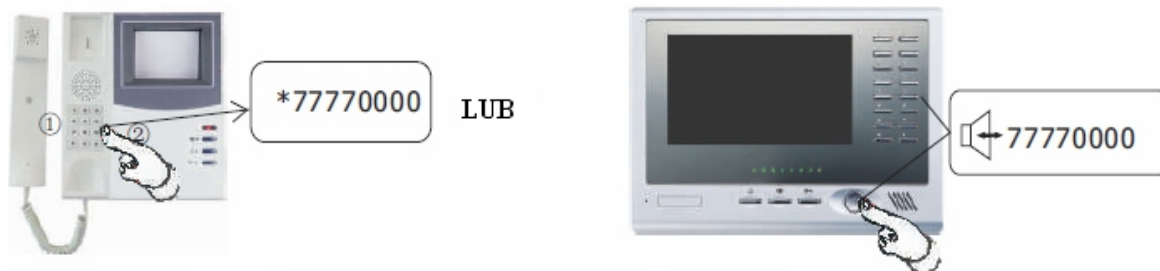


LUB



5.3.2.3 Wywoływanie i monitorowanie innych paneli zewnętrznych poprzez panel wewnętrzny

Podnieś słuchawkę i wciśnij przycisk , numer panelu zewnętrznego, a następnie "0000". Na przykład, numer panelu zewnętrznego to 7777 i jest w tym samym systemie sieciowym co panel wewnętrzny. Postępuj według rysunków.



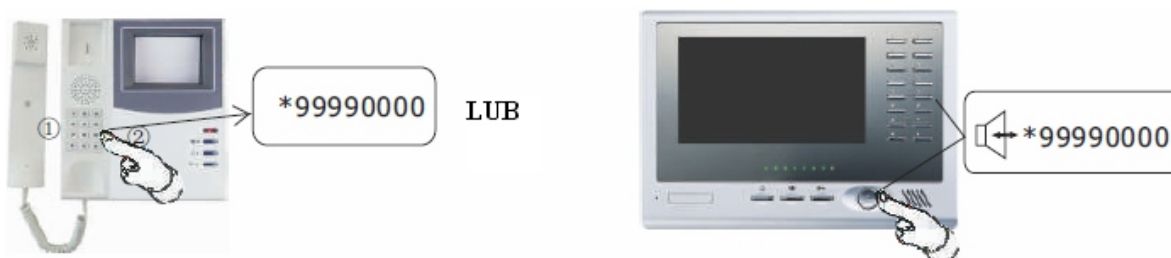
5.3.2.4 Wywoływanie i monitorowanie obwodowych paneli zewnętrznych poprzez panel wewnętrzny

Podnieś słuchawkę i wciśnij przycisk , numer panelu zewnętrznego, a następnie "0000". Na przykład, numer obwodowego panelu zewnętrznego to 6666. Postępuj według rysunków.



5.3.2.5 Wywoływanie jednostki straży (ochrony) poprzez panel wewnętrzny

Podnieś słuchawkę i wciśnij 99990000 lub wciśnij przycisk , a następnie "*99990000". Domyślny numer jednostki straży to 9999.



5.3.2 Programowanie funkcji prywatności

Naciśnij * 96 * + czas + *

Dla przykładu, czas 24 godziny (1440 minut), należy wcisnąć "* 96 * 1440 *" (jak na poniższym rysunku).



Zestaw słuchawkowy

Zestaw głośnomówiący

😊 (1) Czas jaki może być ustawiony to 1-9999 minut. (2) W momencie poprawnego zaprogramowania panel wewnętrzny wyda krótki sygnał i wskaźnik LED () się włączy. (3) W tym czasie dzwonek nie zadzwoni nawet, jeśli ktoś zadzwoni z zewnątrz, ale ekran wyświetli obraz jak zwykle. (4) Jak tylko skończy się czas, funkcja prywatności znika. Użytkownicy mogą programować ją ponownie. (5) Jeśli chcesz zrezygnować z programu, możesz nacisnąć "* 96 * 0 *" lub  lub przycisk . Wskaźnik LED się wyłączy .

5.3.3 Pamięć zdjęć

Ustawianie zegara (daty, godziny), opcja dostępna tylko w panelach wewnętrznych z klawiaturą, podłączonych do modułu wielofunkcyjnego (pamięć zdjęć musi być pusta).

Krok 1: Naciśnij przycisk pamięci .

Krok 2: Naciśnij przycisk  aż pokażą się na ekranie numery:

np.: 2013- 03- 13- 15: 20: 50

rok, miesiąc, dzień, godzina, minuta, sekunda

Krok 3: Na klawiaturze naciskaj numery jeden po drugim (aktualną datę), aby dokonać zmian.

5.3.3.1 Sprawdzanie zdjęć odwiedzających

Naciśnij przycisk , a następnie panel wewnętrzny wyświetli ostatnie zrobione zdjęcie. Jedno naciśnięcie dodaje jedno zdjęcie. Użytkownicy mogą również naciskać przycisk , aby zobaczyć poprzednie obrazy.

Po przyciśnięciu klawisza numerycznego, a następnie  lub  przycisk, panel wyświetli odpowiedni obraz, według wybranego numeru.

Na zrobionym zdjęciu jest wyświetlany czas jako YYYY/MM/DD hh:mm:ss.

Y = rok M – miesiąc D – dzień h –godzina m-minuta s-sekunda

5.3.3.2 Anulowanie zdjęć osób odwiedzających

Przyciskaj przycisk  przez 2 sekundy. Panel wewnętrzny wyda długi sygnał dźwiękowy. Wszystkie zapisane obrazy zostały anulowane pomyślnie.



Zestaw słuchawkowy

LUB



Zestaw głośnomówiący



(1) W przypadku, gdy twoje panele wewnętrzne są podłączone do modułu wielofunkcyjnego, dostępna jest funkcja pamięci zdjęć (2) Zdjęcia osób odwiedzających mogą być robione automatycznie i przechowywane w module po 6 sekundach, jeśli nikt nie odbierze. Możesz sprawdzić lub anulować te zdjęcia przez panel wewnętrzny (3) Funkcja pamięci zdjęć nie jest dostępna w niektórych zestawach słuchawkowych.

5.3.4 Strefy alarmowe

Następujące funkcje są dla użytkowników, którzy używają panelu wewnętrznego jako systemu alarmowego wyłącznie.

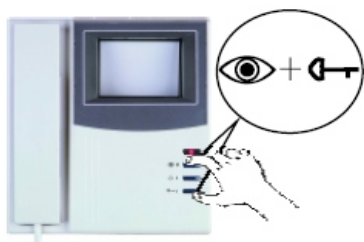
5.3.4.1 Kody stref alarmowych

Istnieją kody stref odpowiadające strefom alarmowym:

00= All zones (wszystkie strefy)	03=Zone 3 (strefa 3)	06=Zone 6 (strefa 6)
01= Zone 1 (strefa 1)	04=Zone 4 (strefa 4)	07=Zone 7 (strefa 7)
02= Zone 2 (strefa 2)	05=Zone 5 (strefa 5)	08=Zone 8 (strefa 8)

5.3.3.2 Uaktywnij wszystkie strefy alarmowe

Naciśnij  i  w tym samym czasie. Po udanym podejściu panel wyda długi sygnał dźwiękowy. Tymczasem wszystkie strefy alarmowe wskaźnika LED się włączą.



Zestaw słuchawkowy

LUB



Zestaw głośnomówiący

5.3.4.3 Aktywacja konkretnej strefy alarmowej

Naciśnij * + Kod strefy + #

Na przykład, chcesz aktywować **strefę 2**, a więc naciśnij "* 02 #" jak na poniższych rysunkach. Po poprawnym podejściu panel wyda długi sygnał dźwiękowy. W przypadku niepowodzenia zabrzmi krótki sygnał dźwiękowy przez 5 sekund, a dioda LED Strefy 2 będzie powoli migać.



Zestaw słuchawkowy

LUB



Zestaw głośnomówiący



Gdy aktywowana strefa alarmowa otrzyma sygnał alarmowy, odpowiedni wskaźnik LED będzie migał szybko. Panel załączy syrenę (status funkcji: włączony) przez 120 sekund.

5.3.4.4 Załączanie trybu bezczynności strefy alarmowej

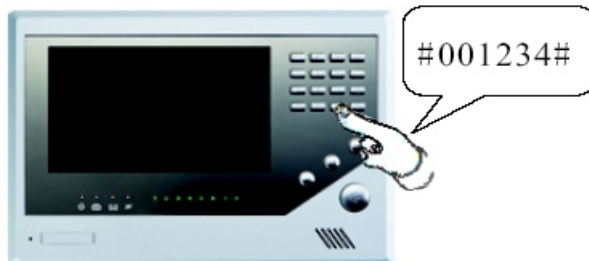
Naciśnij # + kod strefy + hasło użytkownika + #

Na przykład, wyłączyć wszystkie strefy alarmowe; hasło: "1234", a następnie wcisnąć "#001234#". Po poprawnym zakodowaniu panel wewnętrzny wyda długi sygnał dźwiękowy, a wszystkie wskaźniki LED zgasną.



Zestaw słuchawkowy

LUB



Zestaw głośnomówiący



Kiedy strefa alarmowa jest bezczynna, odpowiedni wskaźnik LED wyłączy się, a syrena (status funkcji: włączona) się wyłączy. W przypadku, gdy strefa odbierze sygnał alarmowy, zanim zostanie wyłączona, odpowiednia dioda LED będzie migać przez 10 sekund, a następnie się wyłączy.

5.3.4.5 Wyłączanie sygnału ostrzegawczego

Naciśnij * 97 * + hasło użytkownika + *

Na przykład hasło: "1234", a następnie nacisnąć "* 97 * 1234 *". Po poprawnym zakodowaniu zabrzmi długi sygnał dźwiękowy, a następnie wyłączy się dźwięk alarmu oraz odpowiedni wskaźnik LED przestanie szybko migać.



Zestaw słuchawkowy

LUB



Zestaw głośnomówiący

5.3.5.5 Przykład szybkiego wyłączenia świecących LED alarmowych, gdy alarm jest nieaktywny (niepotrzebny).

Wyłączenie diod LED w panelu wewnętrznym na dwa sposoby:

1. *94*00000000*
2. #001234#

Proszę wbić powyższe kody, dezaktywują wszystkie funkcje alarmowe.

Pozbycie się zużytego sprzętu elektronicznego.



Urządzenia oznaczone są zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kosza na odpady. Oznakowanie takie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany w koszu łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go firmom bądź instytucjom prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy czy gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego przetwarzania i składowania takich urządzeń.
