

COMMAX

SmartHome & Security

INSTRUKCJA MONTAŻU / OBSŁUGI

KAMERA DRC-GUM (RFID)

CE



Importer:

& GDE
POLSKA

Włosań, ul. Świątnicka 88
32-031 Mogilany

tel. +48 12 256 50 25
+48 12 256 50 35
GSM: +48 697 777 519
biuro@gde.pl
www.gde.pl

SPIS TREŚCI

1. CECHY	3
2. WYGLĄD KAMERY	4
3. OPIS WYPROWADZEŃ	5
4. SCHEMATY POŁĄCZEŃ.....	6
5. INFORMACJE PODSTAWOWE	14
6. HASŁA	15
6.1. Zmiana hasła administratora	16
6.2. Zmiana hasła budynku	17
7. PROGRAMOWANIE NUMERU BUDYNKU I NUMERU KAMERY	18
7.1. Programowanie numeru budynku.....	18
7.2. Programowanie numeru kamery.....	19
8. PROGRAMOWANIE ADRESU ABONENTA I HASŁA ABONENTA	20
8.1. Programowanie adresu abonenta dla monitorów CAV-xxx i unifonu AP-3SG).....	20
8.2. Programowanie hasła abonenta dla monitorów CAV-xxx i unifonu AP-3SG).....	22
8.3. Sprawdzenie hasła abonenta	23
8.4. Programowanie adresu i hasła abonenta dla monitorów CMV-xxx, CDV-xxx (w trybie ręcznym „MANUAL”)	24
9. UŻYCIE BRELOKA ZBLIŻENIOWEGO / (opcja dostępna dla kamery DRC-GUC/RFID wyposażonej w czytnik RFID Unique 125kHz)	28
9.1. Informacje ogólne	28
9.2. Programowanie nowych transponderów kartą Master	29
9.3. Kasowanie selektywne kartą Master	29
9.4. Kasowanie całości pamięci kartą Master.....	30
9.5. Obsługa czytnika	30
10. USTAWIENIE OTWIERANIA WEJŚCIA Z POZIOMU KLAWIATURY KAMERY HASŁAMI ABONENTÓW	31
11. USTAWIENIE OTWIERANIA WEJŚCIA Z POZIOMU KLAWIATURY KAMERY HASŁEM BUDYNKU	32
12. USTAWIENIE CZASU OTWARCIA WEJŚCIA	33
13. USTAWIENIE ZAKRESU WYBIERANYCH ADRESÓW	34
14. USTAWIENIE DŹWIĘKU KAMERY PODCZAS WYWOŁANIA ABONENTA	36
15. USTAWIENIE TRYBU POTWIERDZENIA DŹWIĘKIEM PODCZAS WYWOŁANIA ABONENTA.....	37
16. USTAWIENIE WZMOCNIENIA SYGNAŁU WIDEO.....	38
17. USTAWIENIE GŁOŚNOŚCI DŹWIĘKU WYWOŁANIA I ROZMOWY.....	39
18. USTAWIENIE PODŚWIETLENIA KLAWIATURY NUMERYCZNEJ.....	40
19. PROGRAMOWANIE PRZYCISKÓW BEZPOŚREDNIEGO WYBORU DLA EKSPANDERA DRC-12UX.....	41
20. OBSŁUGA UŻYTKOWNIKA	41
20.1. Komunikacja pomiędzy kamerą a monitorem / unifonem	42
20.2. Komunikacja pomiędzy kamerą a portierem (jeśli stacja portierska jest zainstalowana)	43
20.3. Otwarcie wejścia przy użyciu hasła abonenta	44
20.4. Otwieranie elektrozamka przy użyciu hasła budynku	45
21. PODSUMOWANIE PROGRAMOWANIA.....	46

1. CECHY

Kamera **DRC-GUM** umożliwia zbudowanie systemu wideodomofonowego dla kilkuset mieszkańców. Istnieje możliwość zastąpienia monitora słuchawką domofonową oraz instalacji stacji portierskiej, co umożliwia tworzenie różnorodnych konfiguracji w zależności od indywidualnych wymagań klientów.

Cechy charakterystyczne:

- kamera podświetlana światłem białym – dobra widoczność podczas całkowitej ciemności
- współpraca z monitorami systemowymi **CAV-xxx**, **CMV-xxx** oraz analogowymi **CDV-xxx**
- współpraca z unifonami **AP-3SG** – możliwość samodzielnej pracy
- współpraca ze stacją portierską **CDS-4GS**, **CDS-2AG**
- maksymalnie może pracować 99 kamer **DRC-GUM** w jednym systemie
- numer mieszkania może składać się max. z czterech cyfr (1-9999)
- elektroniczna lista lokatorów
- możliwość otwierania elektrozamka z poziomu kamery (indywidualne kody)
- możliwość podłączenia ekspandera **DRC-12UX**

Zalecane okablowanie:

Skęrtka UTP kat. 5e - zaleca się stosowanie połączeń wg standardu EIA 568B.

Instalacja kamery

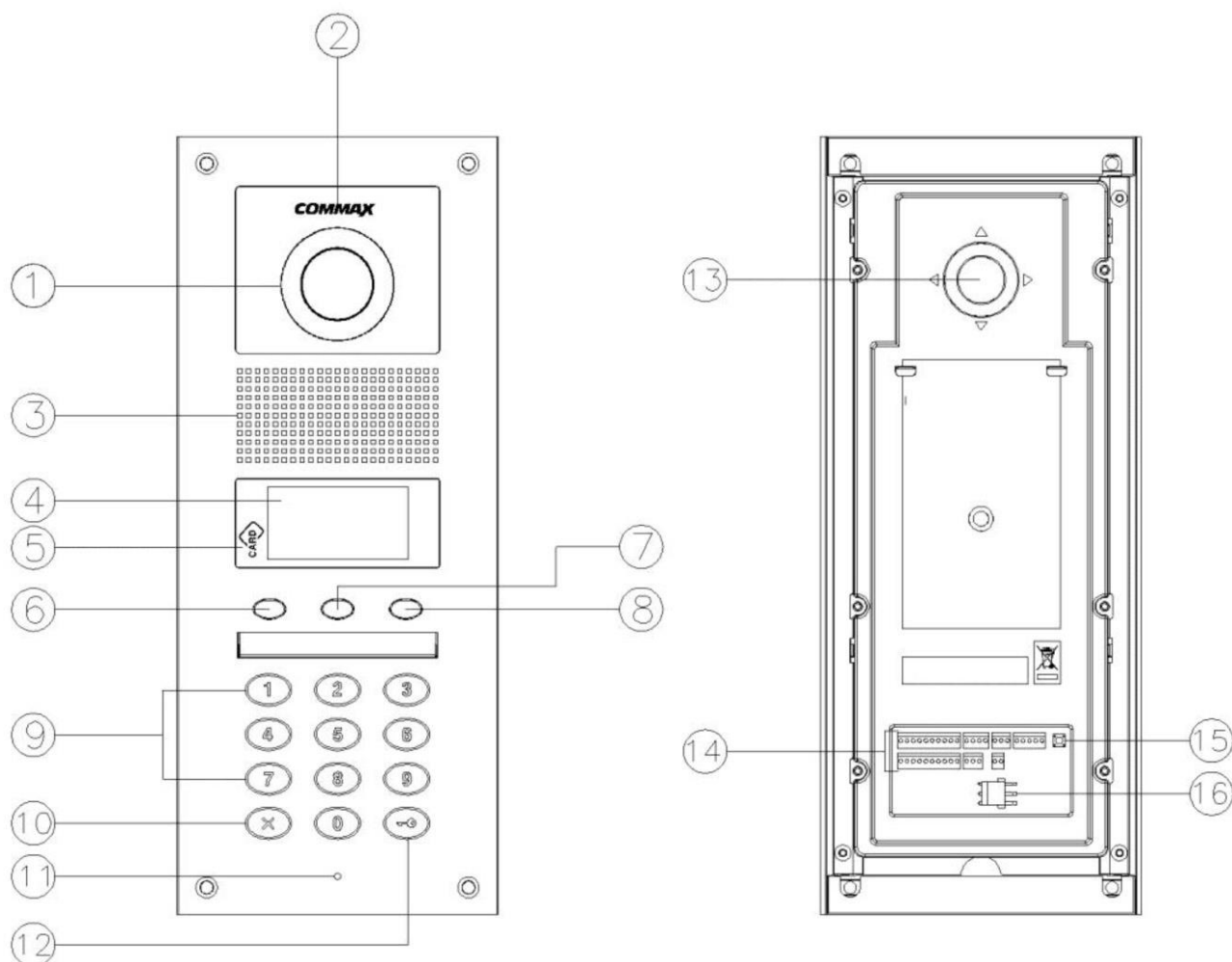
ZANIM ROZPOCZNIESZ MONTAŻ !!!

Nie uszczelniaj silikonem kamery, zaleca się wyłożyć wnękę pod kamerę warstwą cienkiego styropianu (tył i ścianki boczne).

Nie montuj monitora i kamery w miejscu narażonym na kurz, bezpośrednie promieniowanie słoneczne (lub inne oświetlenie), wysokie temperatury (powyżej 40 stopni) lub dużą wilgotność. W miejscach zacieków i dużej wilgotności konieczne stosować obudowę z daszkiem typu OS-7p / OS-7n.

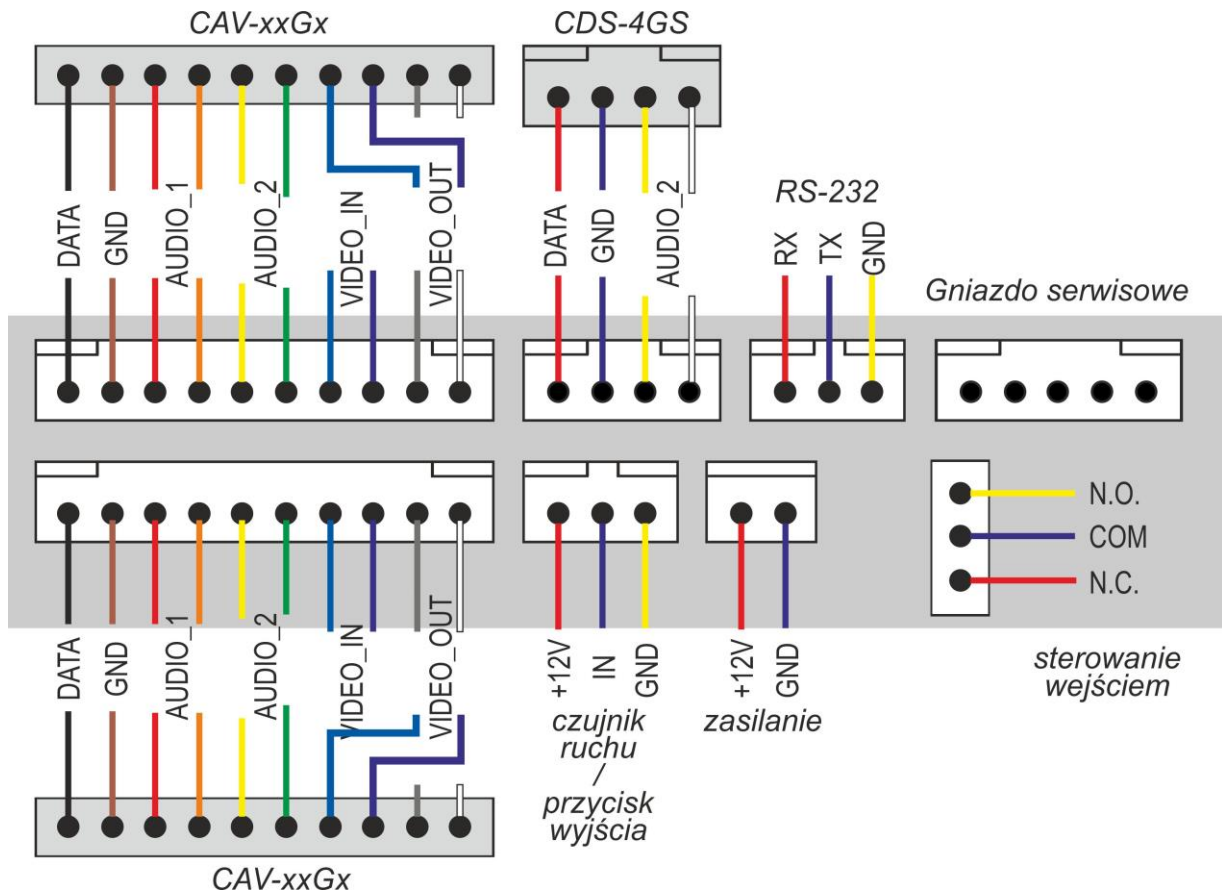
Nie lokuj urządzenia w miejscach narażonych na wibracje lub wstrząsy.

2. WYGLĄD KAMERY



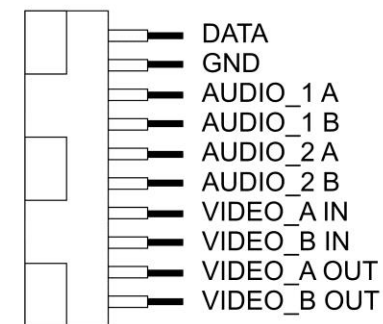
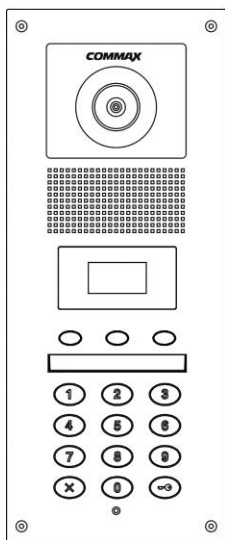
1. Kamera
2. Doświetlenie LED
3. Głośnik
4. Wyświetlacz OLED
5. Czytnik kart RFID (opcja)
6. Przycisk listy lokatorów / Menu
7. Przycisk przewijania listy lokatorów / Programowania „PROG”
8. Przycisk wywołania wprowadzonego numeru („Enter”)
9. Klawiatura numeryczna
10. Przycisk kasowania wprowadzanego numeru
11. Mikrofon
12. Przycisk otwierania elektrozamka
13. Regulacja optyki
14. Gniazda połączeniowe
15. Przycisk RESET
16. Styk NO/NC

3. OPIS WYPROWADZEŃ

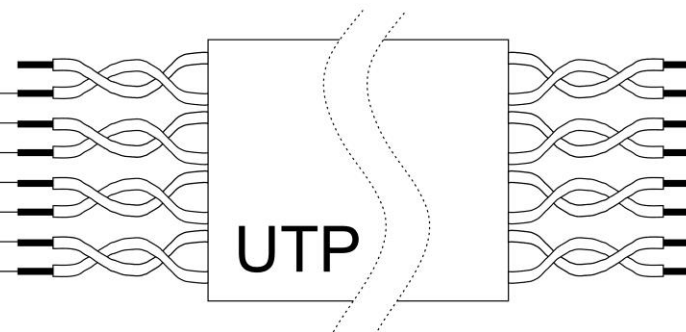
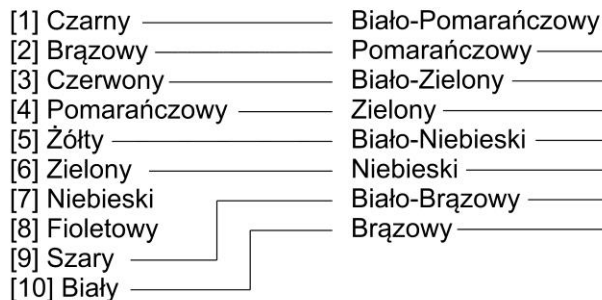


4. SCHEMATY POŁĄCZEŃ

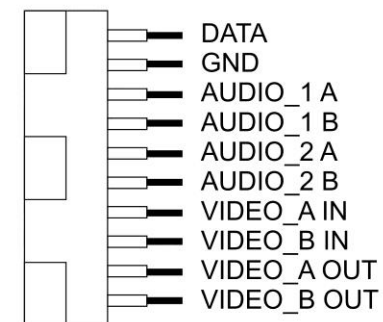
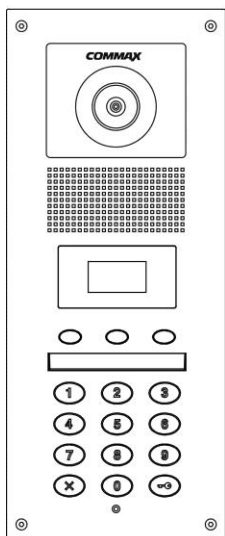
4.1. System z dystrybutorami **CCU-4GF** i monitorami **CAV-xxx** - połączenie kamery DRC-GUM do magistrali :



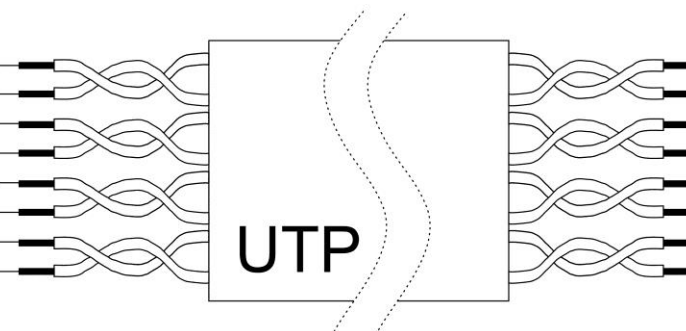
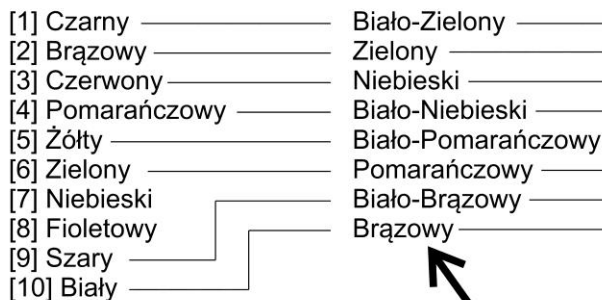
DRC-GUM



4.2. System z dystrybutorami **CMD-xxx** i monitorami **CMV-xxx** lub **CDV-xxx** - połączenie kamery DRC-GUM do magistrali

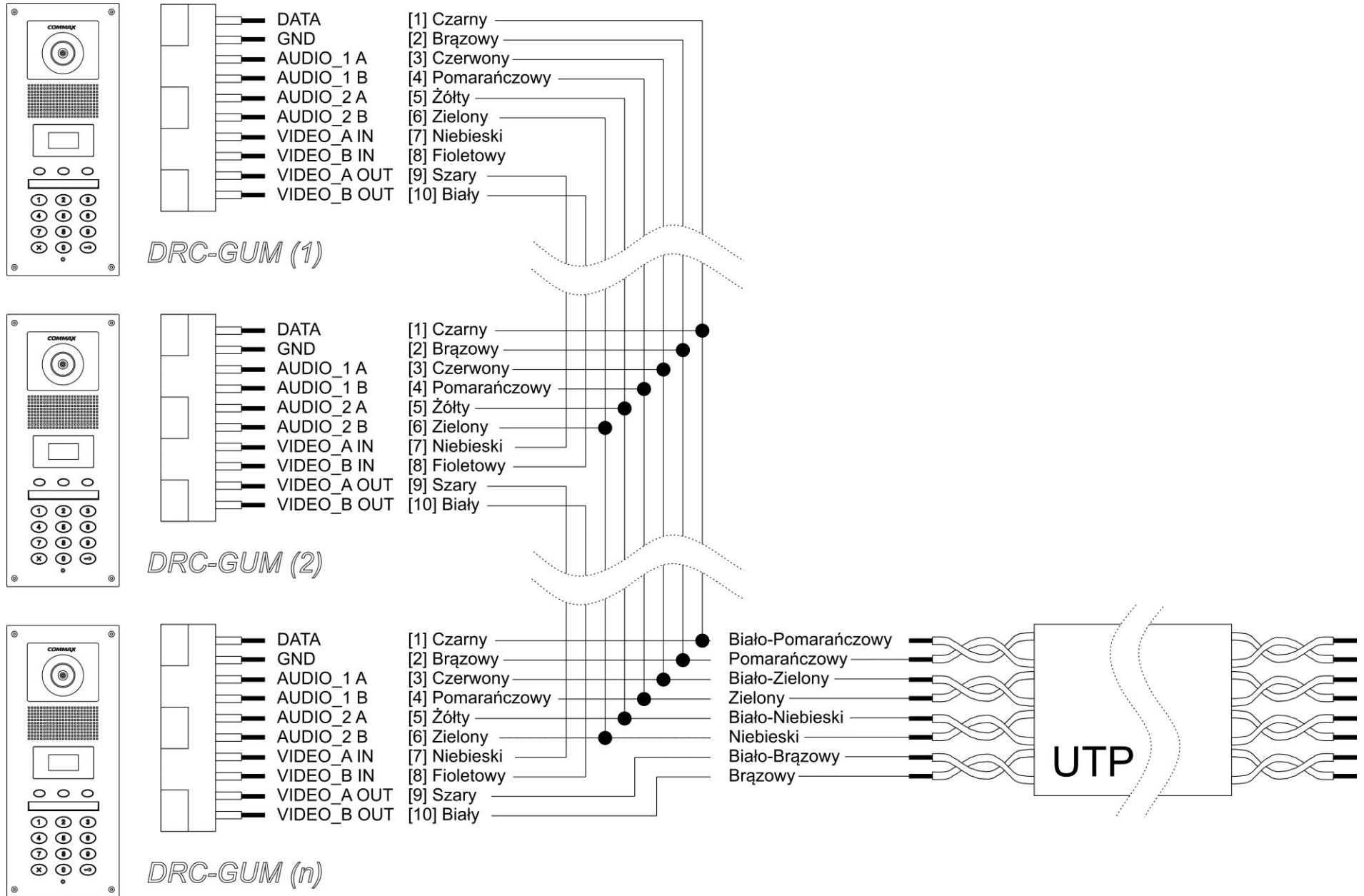


DRC-GUM

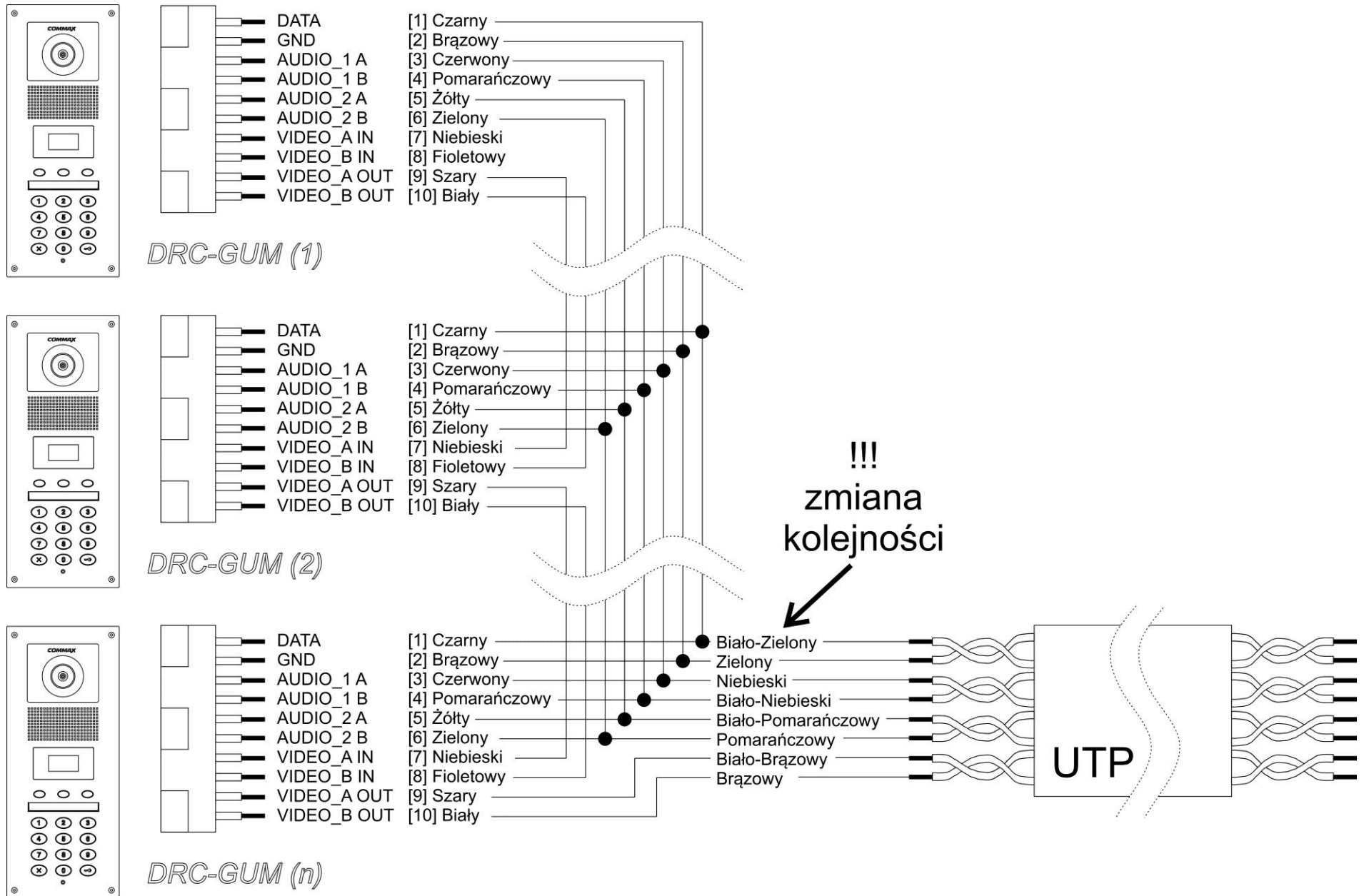


!!!
zmiana
kolejności

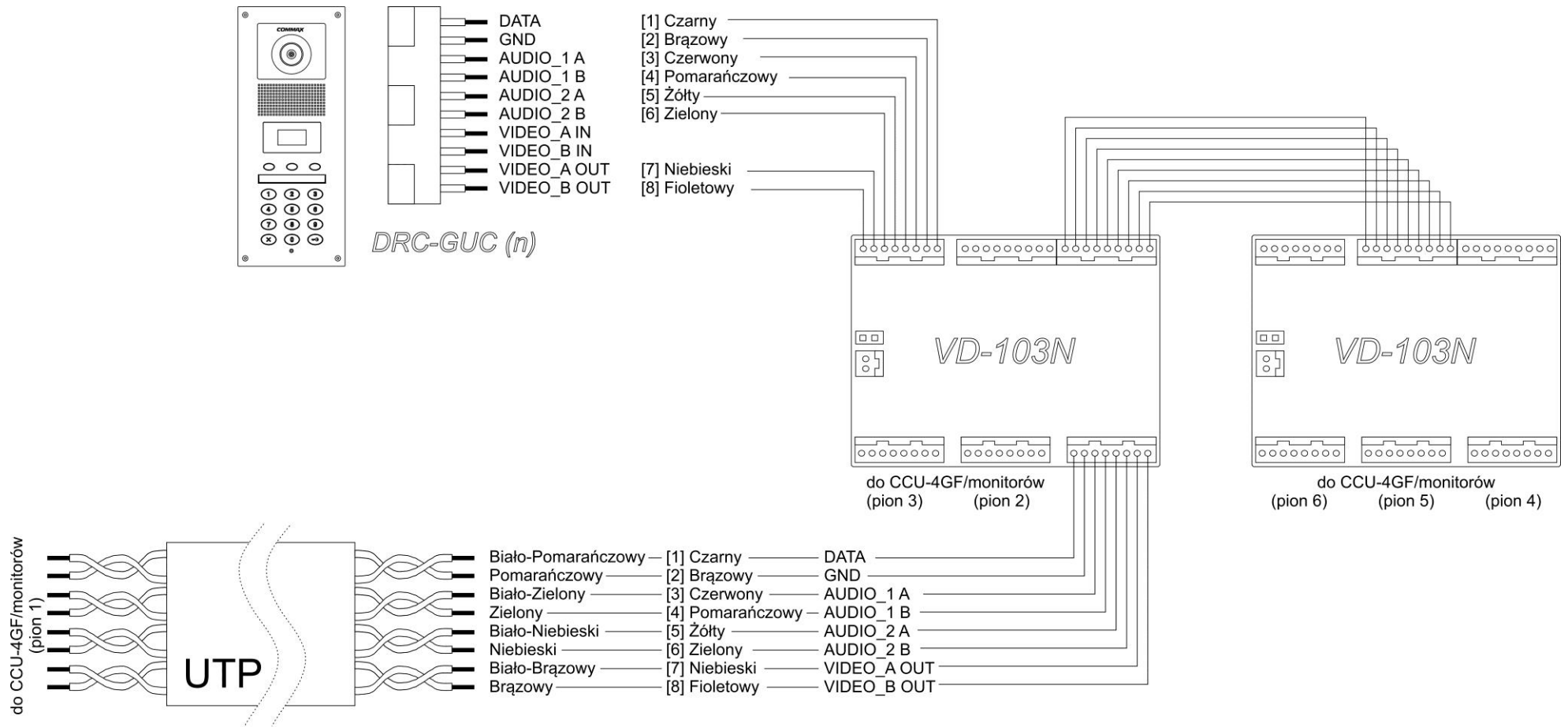
4.3. System z dystrybutorami **CCU-4GF** i monitorami **CAV-xxx** - połączenie kilku kamer do magistrali:



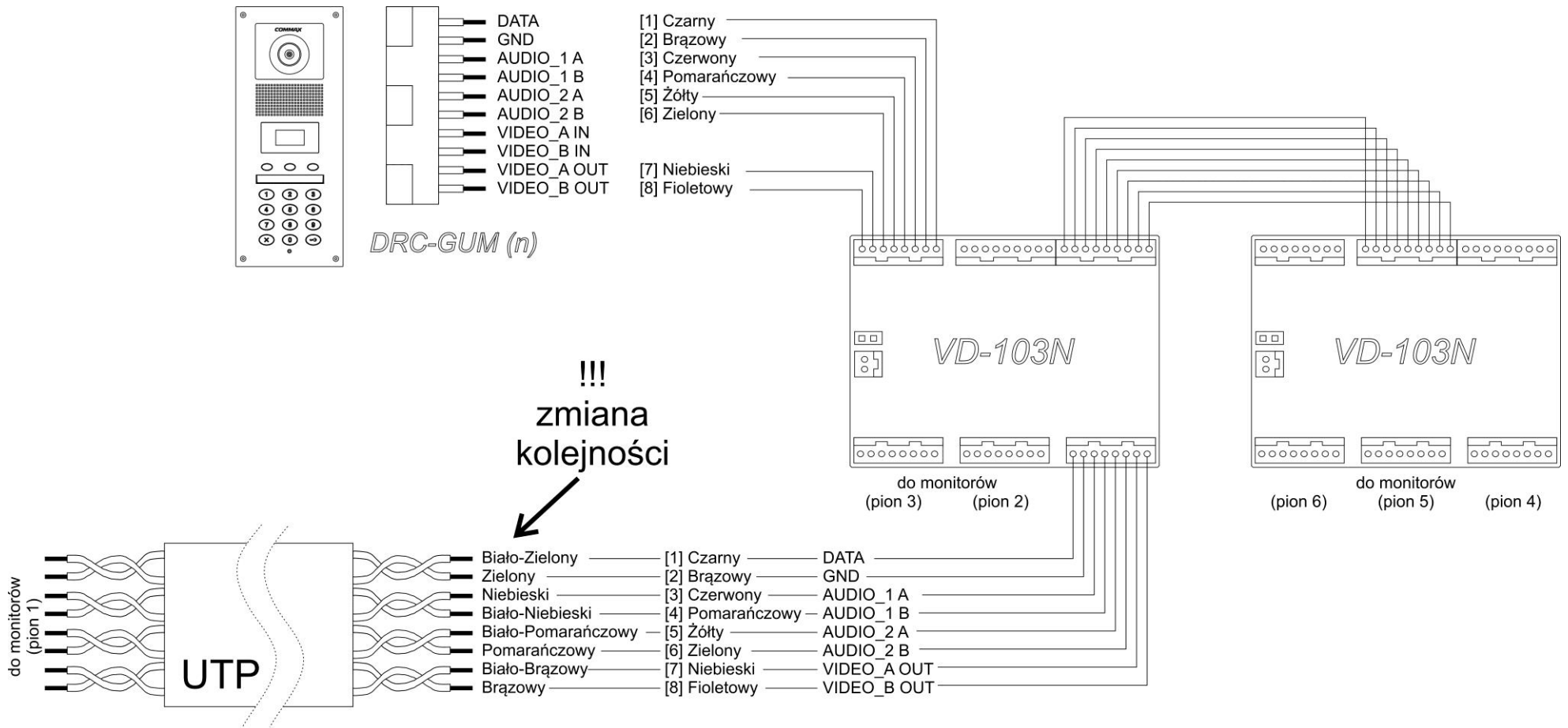
4.4. System z dystrybutorami **CMD-xxx** i monitorami **CMV-xxx** lub **CDV-xxx** - połączenie kilku kamer do magistrali:



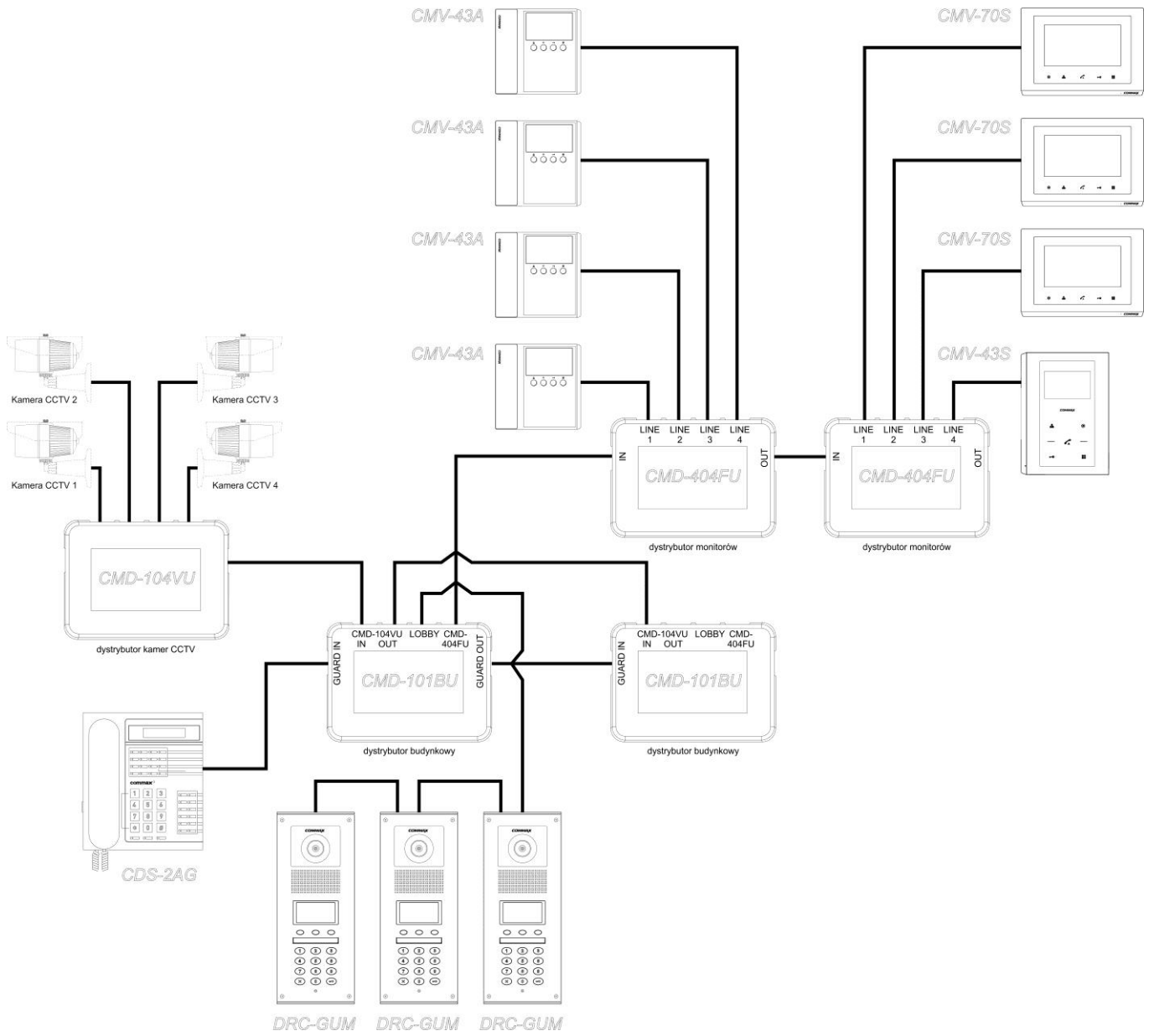
4.5. System z dystrybutorami **CCU-4GF** i monitorami **CAV-xxx** – połączenie kamery do wzmacniacza/rozdzielacza **VD-103N**:



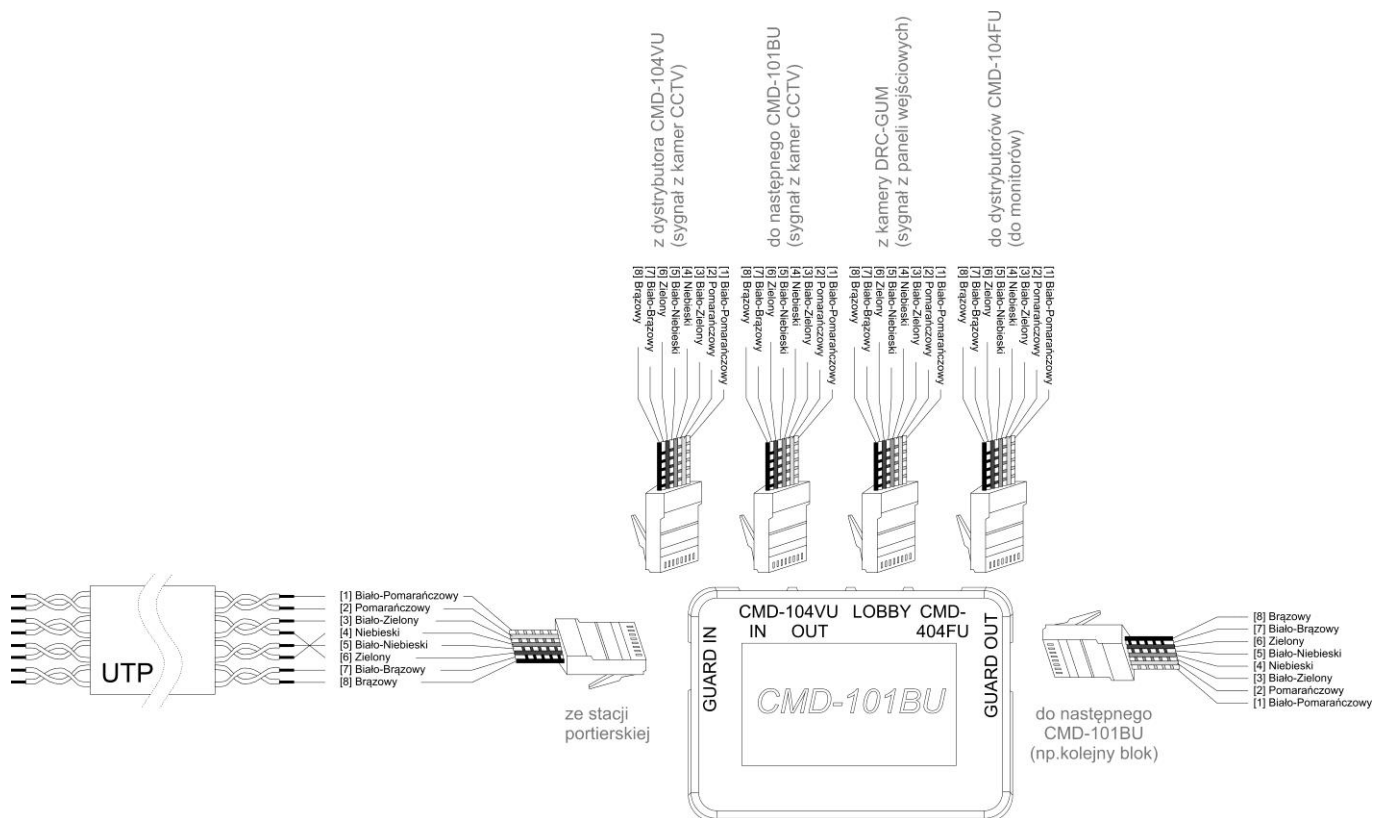
4.6. System z dystrybutorami **CMD-xxx** i monitorami **CMV-xxx** lub **CDV-xxx**
 – połączenie kamery do wzmacniacza/rozdzielacza VD-103N:



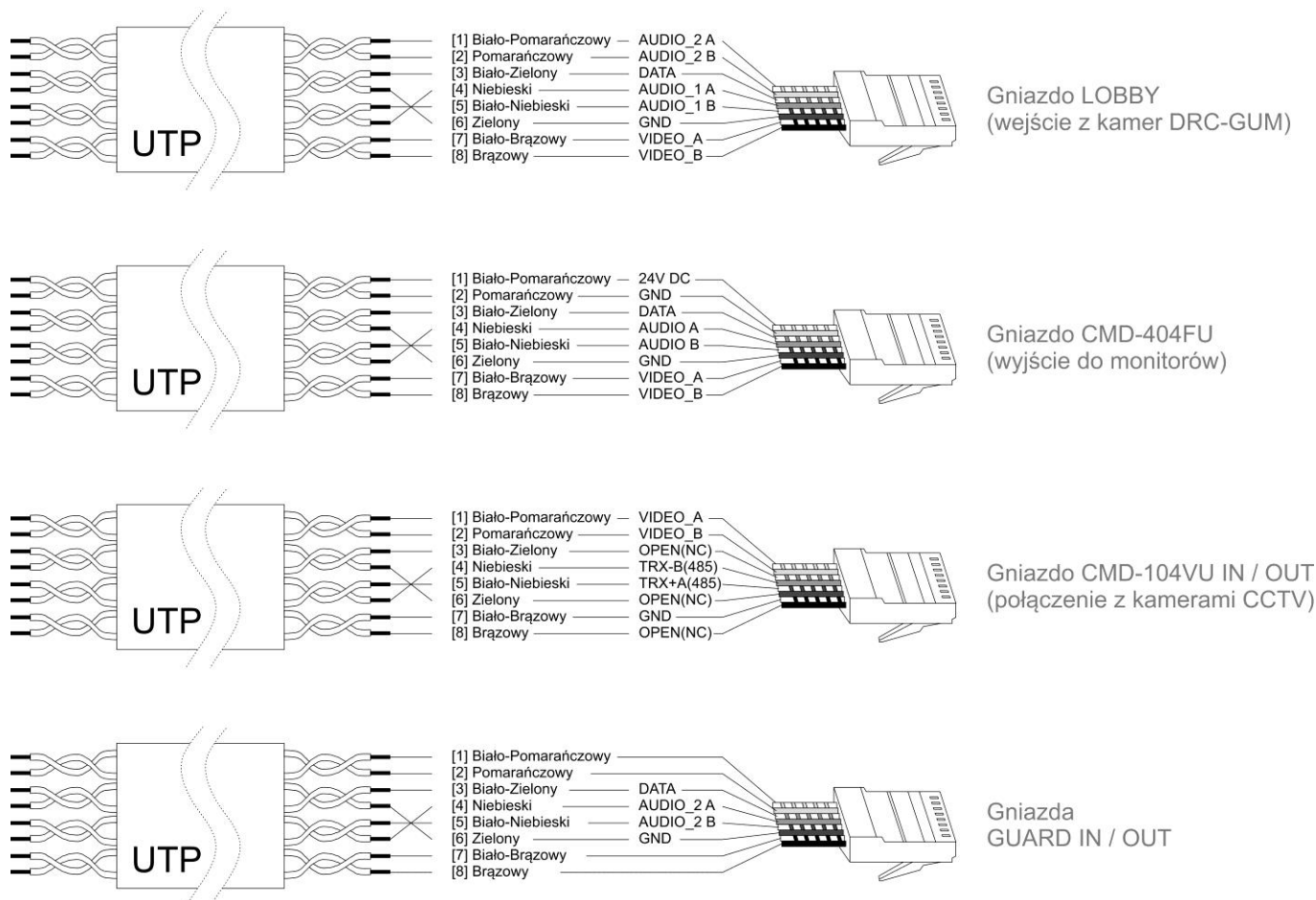
Przykładowy schemat ideowy systemu z monitorami CMV-xxx



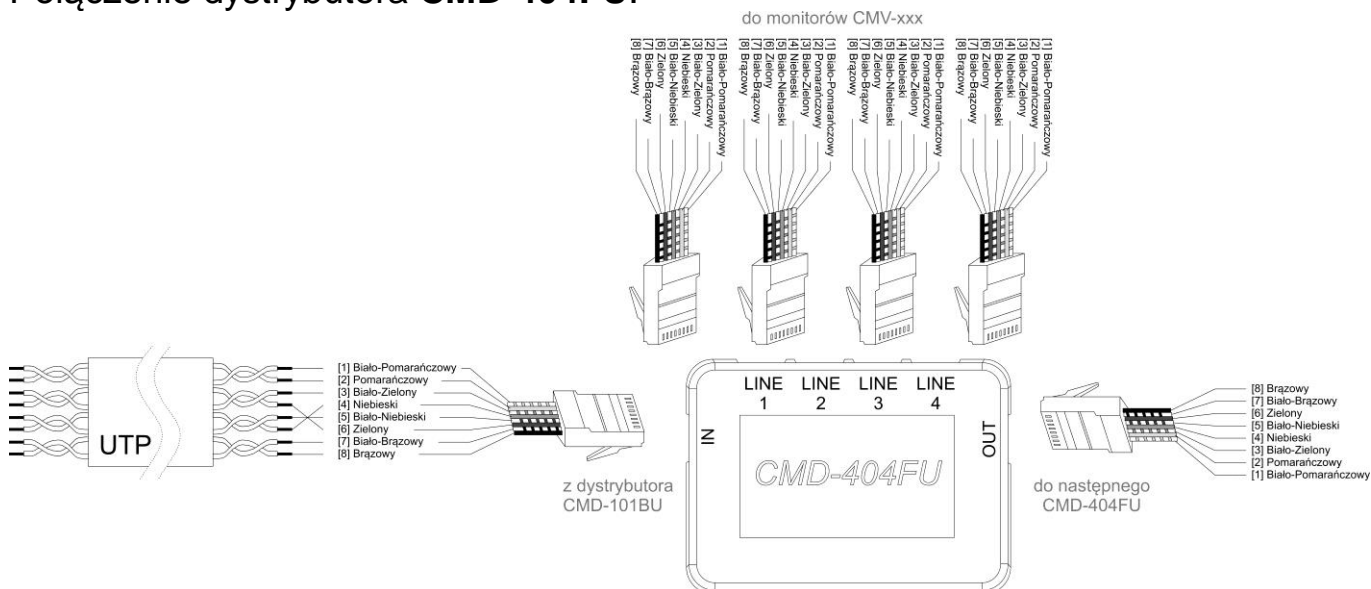
Połączenie dystrybutora **CMD-101BU**:



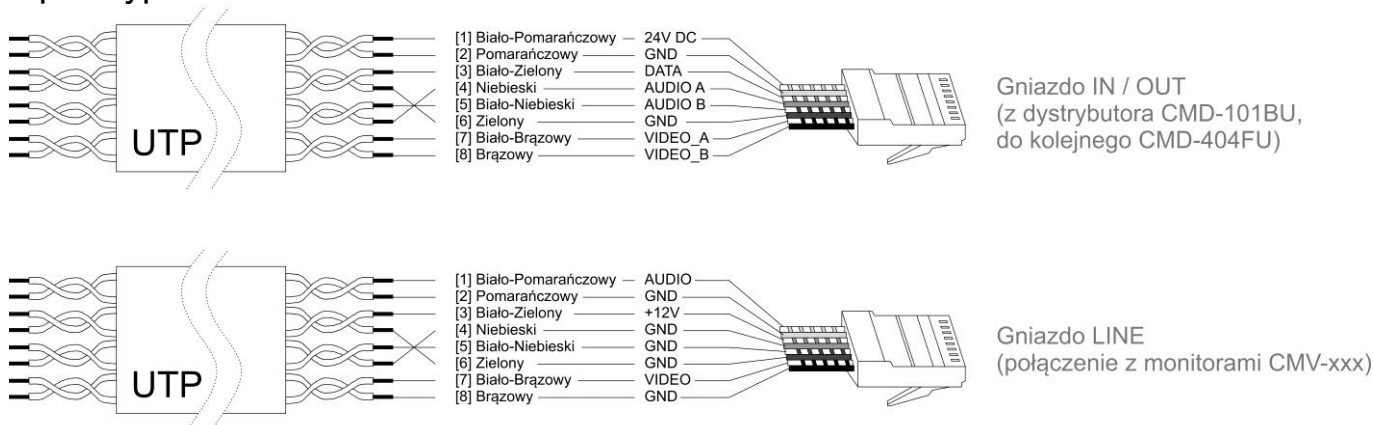
Opis wyprowadzeń:



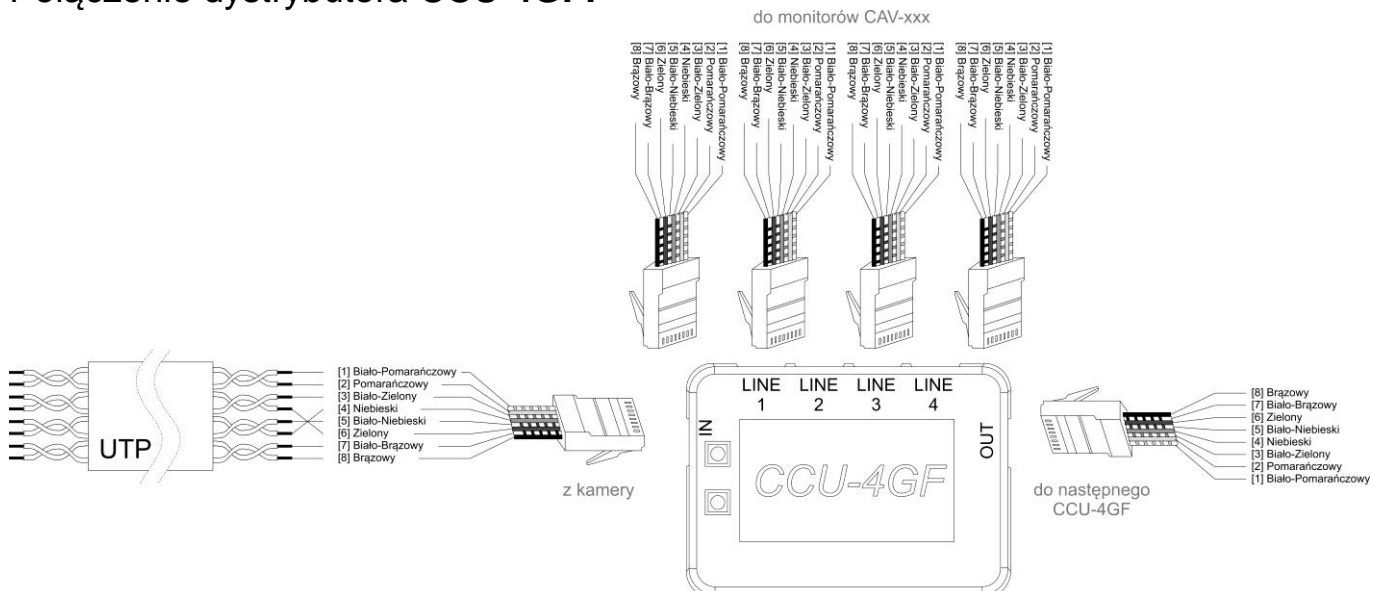
Połączenie dystrybutora **CMD-404FU**:



Opis wyprowadzeń:



Połączenie dystrybutora **CCU-4GF**:



Opis wyprowadzeń:

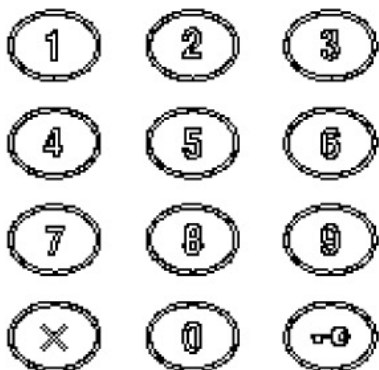


5. INFORMACJE PODSTAWOWE

Przycisk program (7)



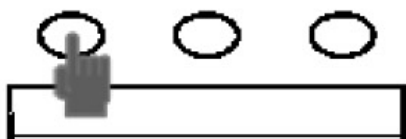
Naciśnij w celu wejścia w tryb programowania. Na wyświetlaczu pojawi się monit o podanie hasła dostępu do trybu programowania.



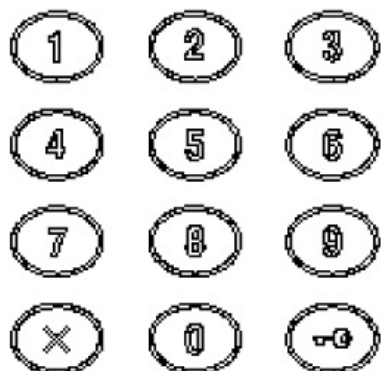
Przycisk klucza (12)

Pozwala na otwarcie wejścia za pomocą wcześniej przypisanego kodu PIN (opcja możliwa po ustawieniu odpowiedniego parametru w trybie programowania).


Przycisk dostępu do listy lokatorów (6)




Pozwala na wybór lokatorów z poziomu programowanej listy lokatorów.



Przycisk anulowania (10)

 Pozwala na anulowanie bieżącej operacji.

Przycisk RESET (15)

 Pozwala na przywrócenie fabrycznych ustawień dla haseł budynku i administratora. Aby przywrócić ustawienia fabryczne haseł odłącz zasilanie kamery, wciśnij i przytrzymaj przycisk Reset oraz włącz zasilanie. Przycisk zwolnij po min. 3 sekundach od włączenia zasilania.

Ważne informacje

1) Błąd podczas programowania.

Jeżeli operator wykona niepoprawną instrukcję (np. wybór nieistniejącego abonenta lub błąd w trybie programowania) kamera zasygnalizuje błąd trzykrotnym sygnałem dźwiękowym.

Należy wówczas powtórzyć operację.

2) Utracone hasło

Hasło abonenta.

Użyj procedury opisanej w punkcie 8.3 aby odzyskać hasło (wymagane jest hasło administratora)

Hasło budynku

Do zmiany hasła budynku użyj hasła administratora.

Hasło administratora

Aby przywrócić fabryczne hasło administratora wciśnij przycisk RESET (13).

3) Usunięcie kart RFID (opcja dla kamery DRC-GUC/RFID) jest możliwe za pomocą karty „Master”.

4) Informacja o stanie kamery

Po wybudzeniu z trybu czuwania kamera wyświetla informacje o zaprogramowanych wcześniej danych.



Lobby numer: 0101-9901

– informacja o numerze budynku (0101) i kamery (9901)

6. HASŁA

W systemie Gate View istnieją trzy rodzaje haseł dostępu:

1. Hasło administratora – przeznaczone do kontroli systemu przez instalatora, programowania systemu

Domyślne hasło: **4321**

2. Hasło budynku – przeznaczone obsługi wejścia (otwierania drzwi) jednym, ogólnym hasłem

Domyślne hasło: **1234**

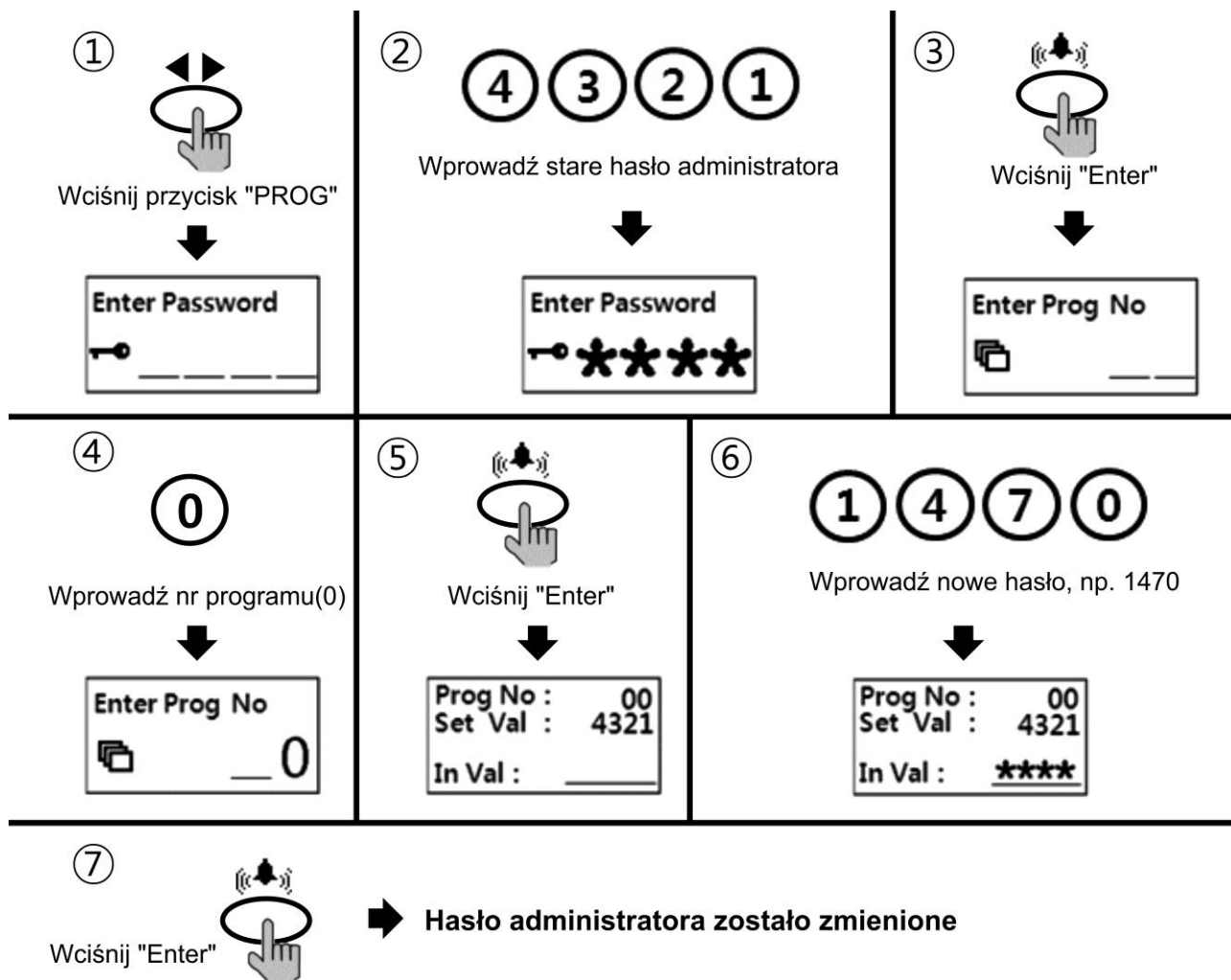
3. Hasło abonenta – przeznaczone do otwierania drzwi kodem. Każdy odbiornik (monitor, unifon) posiada indywidualne hasło.

Domyślne hasło: **1234** (nie działa przy próbie otwarcia)

6.1. Zmiana hasła administratora

Wprowadź następującą sekwencję:

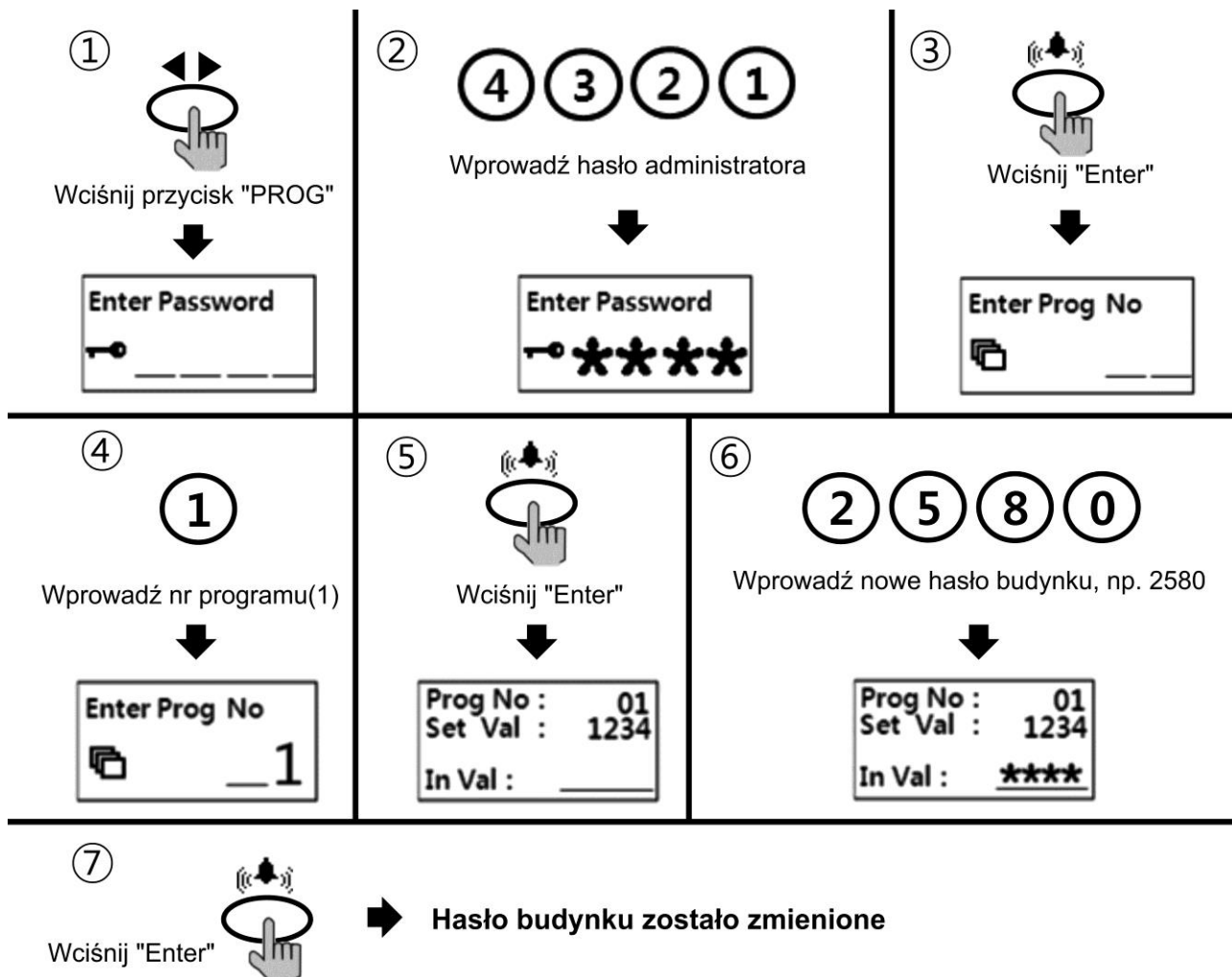
- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź stare hasło administratora (domyślnie 4321)
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer „0”
- Wciśnij przycisk „Enter”
- Wprowadź nowe hasło administratora (z wyjątkiem: „0000”, „1234”, „4321”)
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”



6.2. Zmiana hasła budynku

Wprowadź następującą sekwencję:

- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź hasło administratora (domyślnie 4321)
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer „1”
- Wciśnij przycisk „Enter”
- Wprowadź nowe hasło budynku (hasło musi się składać z 4 cyfr, z wykluczeniem „0000”, „1234”, „4321”)
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”



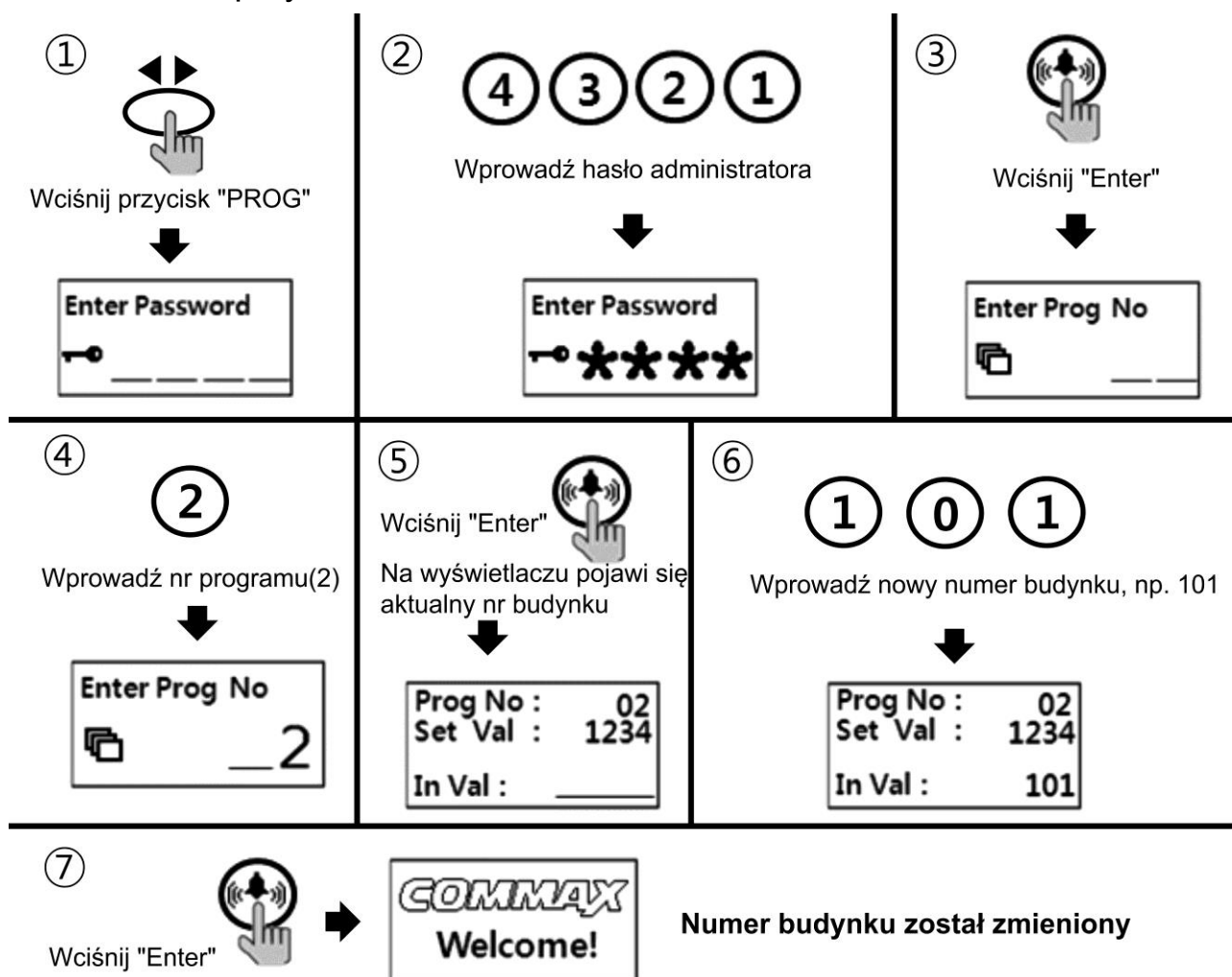
7. PROGRAMOWANIE NUMERU BUDYNKU I NUMERU KAMERY

Przed zaprogramowaniem adresów abonentów należy zaprogramować w kamerze numer budynku i numer danej kamery. W jednym budynku (oddzielnym systemie) może pracować maksymalnie 99 kamer DRC-GUM.

7.1. Programowanie numeru budynku

Aby przypisać do danej kamery numer budynku wprowadź następującą sekwencję:

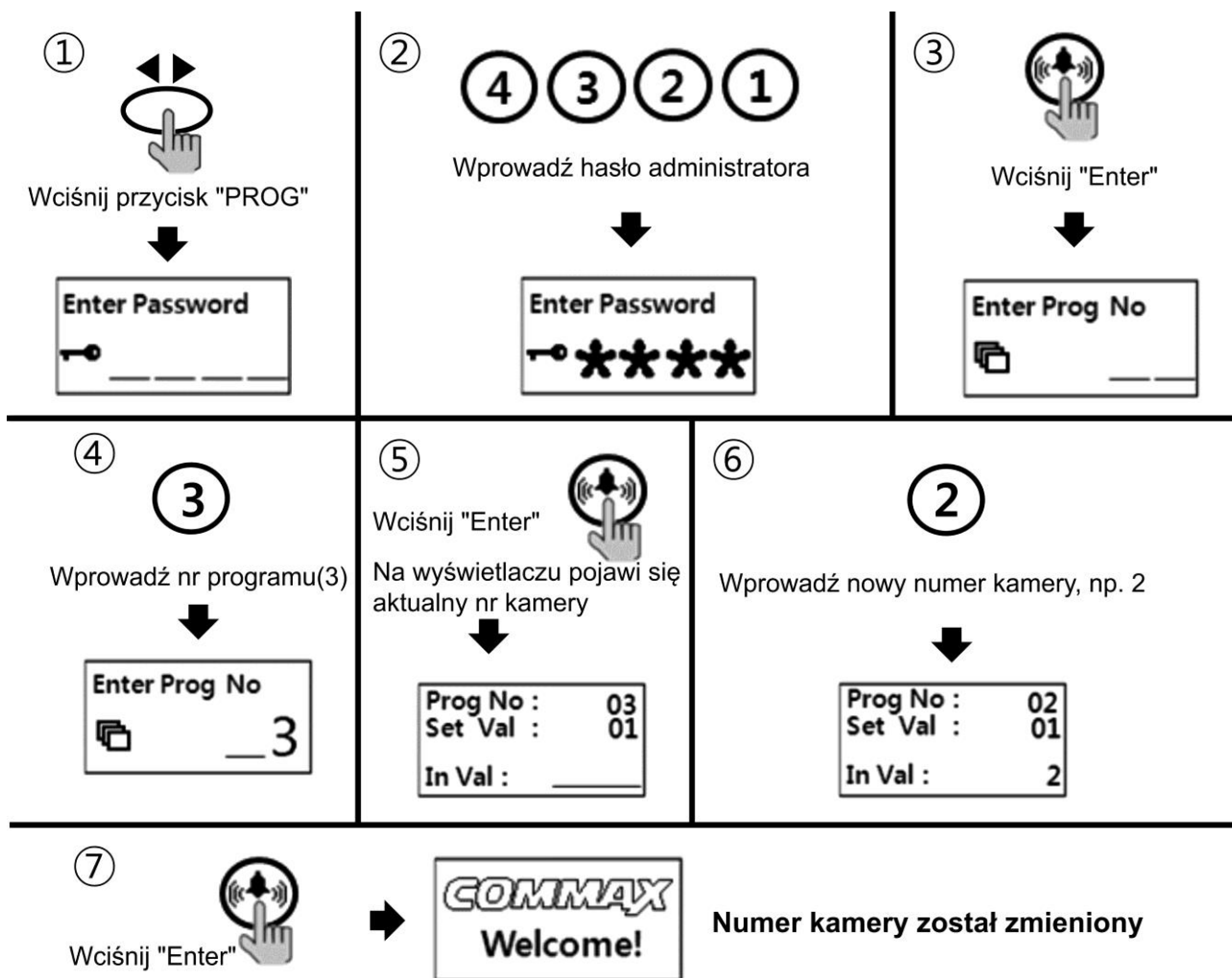
- Wciśnij przycisk „PROG”
- Wprowadź hasło administratora
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer 2
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer budynku (od 1 do 9999)
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”



7.2. Programowanie numeru kamery

Aby przypisać do danej kamery nowy numer wprowadź następującą sekwencję:


- Wciśnij przycisk „PROG”
- Wprowadź hasło administratora
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer 3
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer kamery (od 1 do 99)
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”



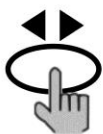
8. PROGRAMOWANIE ADRESU ABONENTA I HASŁA ABONENTA

8.1. Programowanie adresu abonenta dla monitorów CAV-xxx i unifonu AP-3SG)

Dla monitorów CAV-70GA możliwe jest zaprogramowanie adresu abonenta także z poziomu monitora (patrz: instrukcja monitora)

- 1) Wprowadź następującą sekwencję:
 - Wciśnij przycisk PROG
 - Wprowadź hasło administratora
 - Zatwierdź przyciskiem „Enter”
 - Wprowadź numer programu „15”
 - Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- 2) Kamera jest przygotowana do programowania adresów abonentów.
Aby zaprogramować kod danego abonenta podnieś słuchawkę monitora / unifonu i wciśnij przycisk portiera. Na wyświetlaczu kamery pojawi się tymczasowy numer abonenta oraz zostanie nawiązana komunikacja audio z monitorem/ unifonem.
- 3) Wprowadź numer abonenta (z zakresu 1-8999) i zatwierdź przyciskiem „Enter”
- 4) Wprowadź numer urządzenia u abonenta (pierwszy odbiornik: „0”, urządzenia podrzędne: „1”-„3”) i zatwierdź przyciskiem „Enter”
- 5) Odłóż słuchawkę monitora / unifonu, podnieś ponownie i wciśnij przycisk portiera. Na wyświetlaczu kamery pojawi się zaprogramowany numer abonenta - sprawdź jego poprawność.
- 6) W celu zaprogramowania kolejnych monitorów / unifonów powtórz czynności od punktu 2.
- 7) Aby opuścić tryb programowania wciśnij przycisk kasowania ().

①



Wciśnij przycisk "PROG"



Enter Password
🔑 _____

②



Wprowadź hasło administratora



Enter Password
🔑 * * * *

③



Wciśnij "Enter"



Enter Prog No
📄 _____

④



Wprowadź nr programu (15)



Enter Prog No
📄 15

⑤



Wciśnij "Enter"



Wyświetlona zostanie gotowość do programowania

Prog No :	15
Waiting Call	_____

⑥

Podnieś słuchawkę monitora/unifonu, którego chcesz zaprogramować i wciśnij przycisk portiera na obudowie monitora/unifonu. Na wyświetlaczu pojawi się jego numer i zostanie nawiązana komunikacja audio.



Prog No :	15
1234-5678	_____
Enter Household	_____

⑦

Wprowadź nowy numer abonenta i wciśnij "Enter"

np. numer 101



Prog No :	15
1234-5678	_____
Enter Household	101



Call Button(E)

Prog No :	15
1234-5678	_____
Enter Sub-No	_____
1234-0101	_____

⑧

Wprowadź numer odbiornika danego abonenta i wciśnij "Enter"

(jeśli jest instalowany jeden odbiornik - wprowadź "0")



Prog No :	15
1234-5678	_____
Enter Sub-No	0
1234-0101	_____



Call Button(E)

Prog No :	15
Waiting Call	_____


⑨

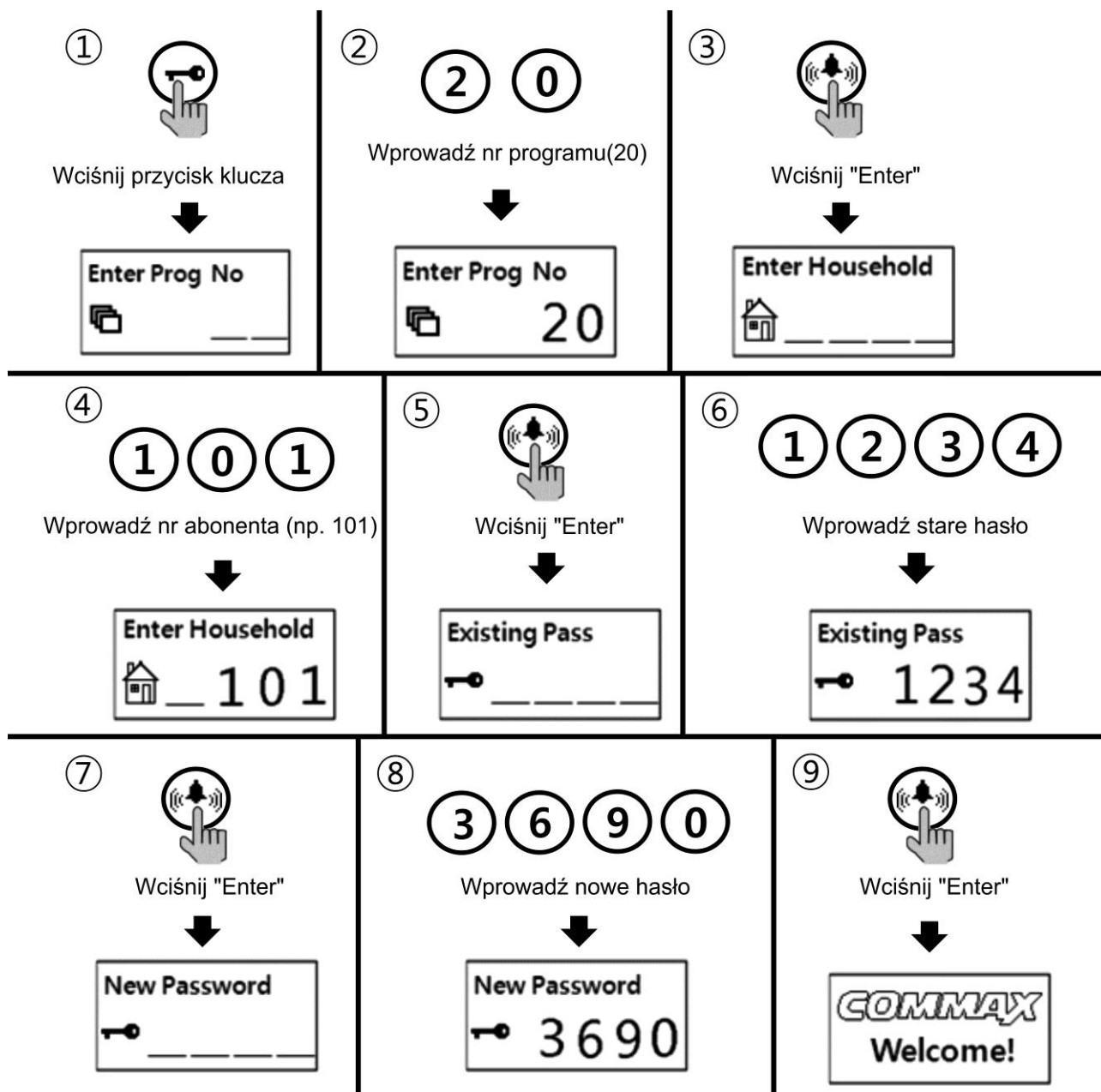
Powtórz procedurę od punktu 6 dla pozostałych odbiorników.

Aby opuścić tryb programowania wciśnij "X"

8.2. Programowanie hasła abonenta dla monitorów CAV-xxx i unifonu AP-3SG)

Wprowadź następującą sekwencję:

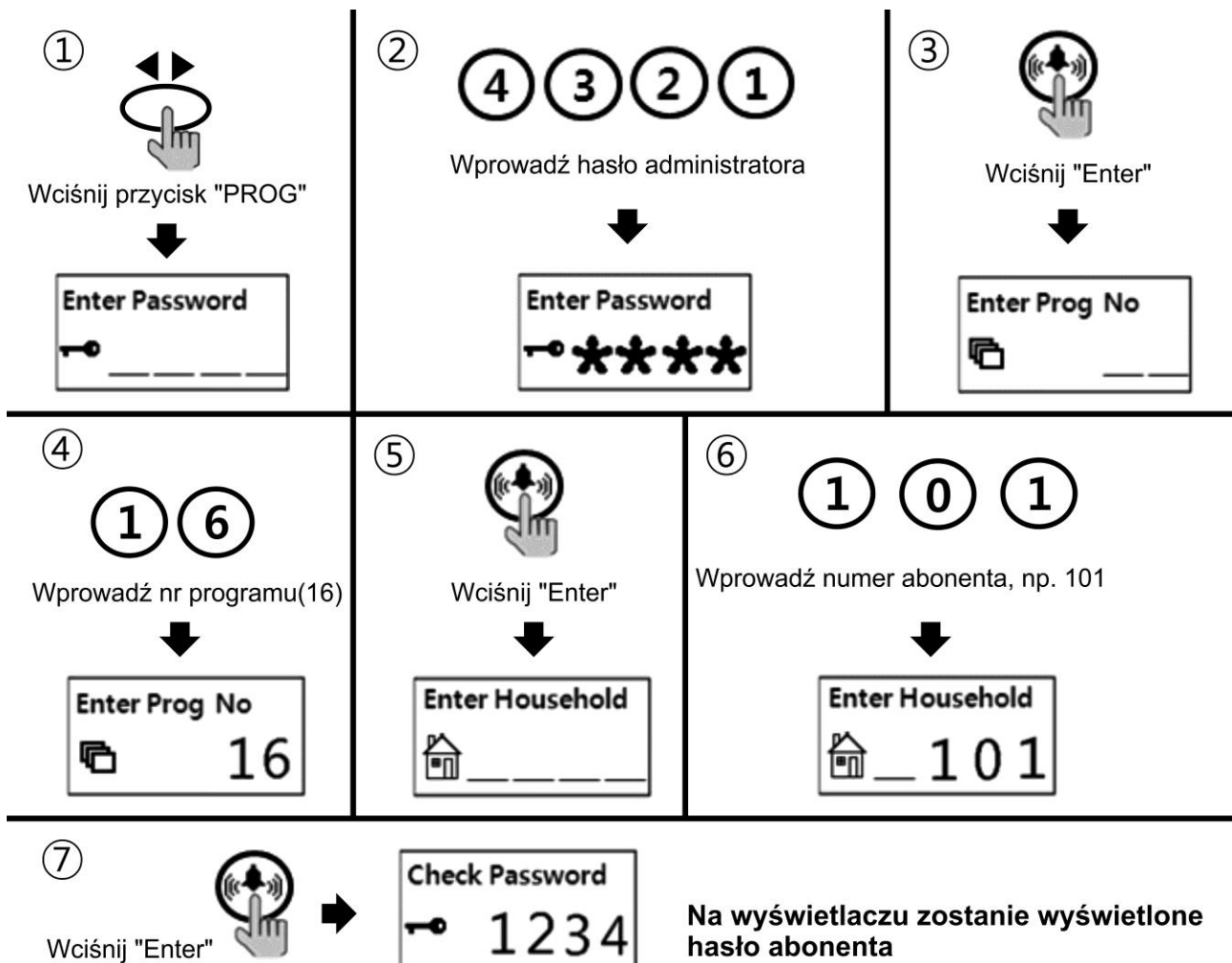
- Wciśnij przycisk otwierania zamka ()
- Wprowadź nr programu „20” i zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer abonenta i zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź stare hasło abonenta (domyślnie: 1234)
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź nowe hasło abonenta
- Zatwierdź przyciskiem „Enter” (System potwierdzi zmianę dźwiękiem w kamerze i monitorze).



8.3. Sprawdzenie hasła abonenta

Jeśli chcesz sprawdzić hasło danego abonenta wprowadź następującą sekwencję:


- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź hasło administratora
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer programu „16”
- Wciśnij przycisk Enter
- Wprowadź numer abonenta
- Zatwierdź przyciskiem „Enter” (na wyświetlaczu kamery pojawi się hasło danego abonenta)

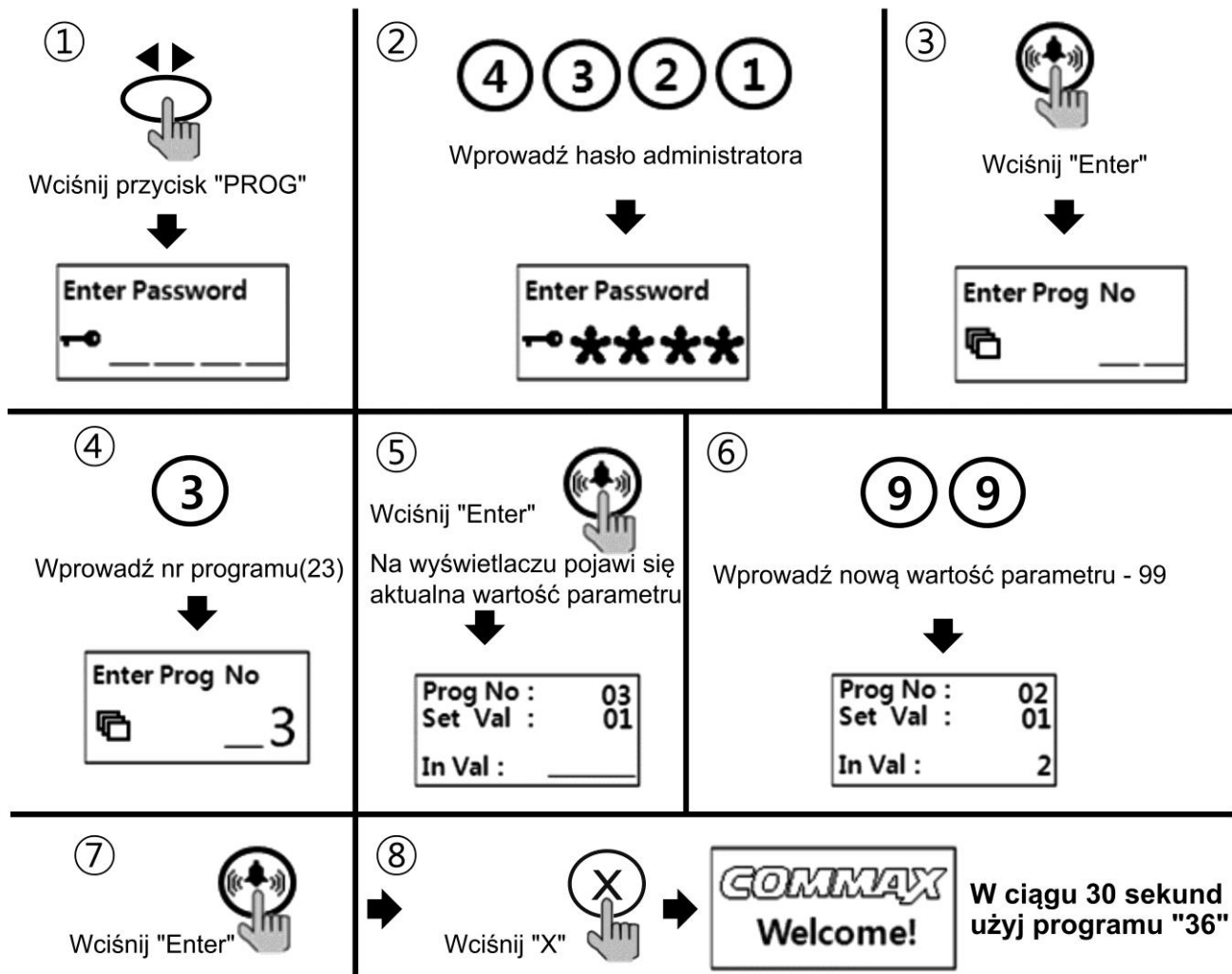


8.4. Programowanie adresu i hasła abonenta dla monitorów CMV-xxx, CDV-xxx (w trybie ręcznym „MANUAL”)

W systemie wideodomofonowym w którym przewidziane są monitory serii CMV-xxx oraz CDV-xxx należy zaprogramować wyjście „LINE” dystrybutora CMD-404FU / CMD-404CFU, do którego podłączone są monitory CMV-xxx, CDV-xxx. Wyjścia dystrybutorów mogą być programowane w trybie automatycznym „AUTO” lub ręcznym „MANUAL”. W trybie „AUTO” adresy abonentów programowane są automatycznie w zakresie 1~316 po ustawieniu adresów kolejnych dystrybutorów CMD-404(C)FU (patrz: Instrukcja dystrybutora CMD-404(C)FU). W trybie ręcznym „MANUAL” każdemu wyjściu „LINE” dystrybutora CMD-404(C)FU można przypisać adres z zakresu 1~9000. Służy do tego program „36”, za pomocą którego można zaprogramować nr abonenta, hasło, oraz nr kamery możliwej do podglądu z poziomu monitora (w przypadku instalacji kilku kamer DRC-GUM w systemie). Program „36” posiada dodatkowe zabezpieczenie, które należy wcześniej odblokować:

Wprowadź następującą sekwencję:


- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź hasło administratora i zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer programu „23” i zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź nową wartość parametru: 99 i zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Aby opuścić tryb programowania wciśnij przycisk kasowania ().
- W przeciągu 30 sekund użyj programu „36” do programowania systemu.

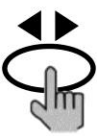




Wprowadź następującą sekwencję:



- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź hasło administratora i zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer programu „36” i zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer dystrybutora CMD-404FU / CMD-404CFU
- Zatwierdź przyciskiem „Enter” -system odczyta informacje z dystrybutora i wyświetli je na wyświetlaczu kamery DRC-GUM
- Domyślnie jest podświetlone pole zmiany numeru abonenta (Hxxxx, np. „H0001”) dla gniazda LINE 1 w wybranym dystrybutorze („Terminal No 01”). Aby zmienić numer abonenta – wprowadź nowy numer i zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Aby przejść do zmiany hasła abonenta (domyślnie „P1234”) użyj przycisku Menu (▼) – zostanie podświetlone pole zmiany hasła. Wprowadź nowe hasło abonenta i zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Aby przejść do zmiany numeru kamery możliwej do podglądu z poziomu monitora (domyślnie „M01”) użyj przycisku Menu (▼) – zostanie

podświetlone pole zmiany numeru kamery. Wprowadź nowy numer kamery i zatwierdź przyciskiem „Enter”



- Aby przejść do zmiany ustawień kolejnego abonenta (gniazd LINE 2-4 w wybranym dystrybutorze) użyj przycisku otwierania zamka () – na wyświetlaczu pojawią się informacje związane z kolejnym abonentem („Terminal No” 02,03,04....). Postępuj zgodnie ze wcześniejszymi punktami aby zmienić parametry dla kolejnych abonentów.
- Aby zapisać zmiany do pamięci urządzenia wciśnij przycisk PROG (◀▶) i zaczekaj na zapis ustawień. Kamer potwierdzi zapis krótkim dźwiękiem i przejdzie w tryb czuwania.
- Aby zaprogramować dane abonentów podłączonych pod kolejny dystrybutor CMD404(C)FU powtórz procedury programów „23” i „36”
- Po zakończonym procesie programowania wyłącz i włącz zasilanie całego systemu.


① 
Wciśnij przycisk "PROG"
↓
Enter Password
 _____

② **4 3 2 1**
Wprowadź hasło administratora
↓
Enter Password
 * * * *


③ 
Wciśnij "Enter"
↓
Enter Prog No
 _____

④ **3 6**
Wprowadź nr programu(36)
↓
Enter Prog No
 **36**


⑥ Wprowadź ID modułu (np. 1)
Prog No : 36
Sour : 1
↓
Wciśnij "Enter"
Aby przejść do ustawień kolejnego wyjścia LINE użyj przycisku klucza 
Aby przejść do ustawień hasła oraz ID kamery użyj przycisku Menu 
np. ustawienie nr 101 i hasła 3690 dla wyjścia LINE_1 modułu o ID = 1:

⑤ 
Wciśnij "Enter"
↓
Prog No : 36
Sour : _____

Ustawienie numeru abonenta	Prog No : 36 Sour : 9700-0001 01 P:1234 H:1234	Prog No : 36 Sour : 9700-0001 01 P:1234 H:1234 101	Prog No : 36 Sour : 9700-0001 01 P:1234 H:0101
Ustawienie hasła abonenta	Prog No : 36 Sour : 9700-0001 01 P:1234 H:1234	Prog No : 36 Sour : 9700-0001 01 P:1234 H:1234 3690	Prog No : 36 Sour : 9700-0001 01 P:3690 H:1234

Wciśnij "Enter" 

⑧ **COMMAX**
Welcome!
Ustawienia zapisane

⑦ Wciśnij przycisk "PROG"
Ustawienia zostaną zapisane do pamięci urządzenia
 → **Prog No : 36**
Sour : 9700-0001
01 P:3690 H:0101 **Poczekaj na potwierdzenie**

9. UŻYCIE BRELOKA ZBLIŻENIOWEGO / (opcja dostępna dla kamery DRC-GUC/RFID wyposażonej w czytnik RFID Unique 125kHz)

Karta dostępu/ brelok umożliwia otwieranie elektrozamka bez wpisywania kodu abonenta. Każdą kartę/brelok należy przypisać do odpowiedniej kamery DRC-GUC/RFID.

Czytnik RFID

9.1. Informacje ogólne

Kontrolery przekaźnikowy wraz z czytnikiem zbliżeniowym jest autonomicznym elementem systemu kontroli dostępu, umożliwiającym załączenie na zaprogramowany czas np. rygla lub zwory elektromagnetycznej po odebraniu metodą zbliżeniową unikalnego, 64-bitowego kodu transpondera.

Niezależne zasilanie 12V oraz bezkontaktowy charakter pracy i ich obsługi czynią go urządzeniem bezpiecznym, wygodnym oraz wysoce niezawodnymi.

Układ posiada możliwość bezkontaktowej obsługi swojej bazy danych przy użyciu karty Master.

Kontroler dostarczany jest wraz z kartą Master, służącą do jego programowania, oraz kartami użytkownika / brelokami (4 szt.), służącymi do sterowania otwarciem wejścia

Obsługa kartą Master umożliwia :

- zapis nowych transponderów dopisując je pojedynczo w dowolnym czasie lub grupowo
- kasowanie selektywne transponderów np. zagubionych
- kasowanie wszystkich transponderów jednocześnie
- programowanie czasu wysterowania przekaźnika od 1 do 120 s , powyżej tego czasu praca bistabilna
- programowanie dopuszczalnego czasu otwarcia drzwi od 1 do 120 s

Funkcje i cechy kontrolera:

- sterowanie przekaźnikiem wyjściowym po odebraniu uprawnionego kodu
- sterowanie przekaźnikiem wyjściowym po wyzwoleniu wejścia „ręczne wyzwalenie ...”
- kontrola otwarcia i czasu otwarcia drzwi
- antyscaning
- optyczna i akustyczna sygnalizacja stanów kontrolera
- praca przekaźnika mono lub bistabilna
- wyjście alarm

Kontroler dostarczany jest z zaprogramowaną kartą Master.

Kartę tą należy przechowywać w bezpiecznym miejscu ponieważ jest ona jednym z narzędzi umożliwiających dopisywanie lub kasowanie transponderów sterujących kontrolerem. Oprogramowanie kontrolera dopuszcza stosowanie transponderów typu UNIQUE występujących w postaci kart, krążków, oraz breloków o różnych kształtach.

Obsługa kontrolera polega na zbliżeniu do niego uprzednio zaprogramowanego transpondera co powoduje załączenie przekaźnika i w związku z tym załączenie rygla. Załączenie rygla sygnalizowane jest dźwiękiem buzera. W przypadku przyłożenia nieuprawnionego transpondera buzer wygeneruje dźwięk braku akceptacji kodu i kontroler nie załączy rygla. Otwarcie drzwi (jeżeli jest założony czujnik otwarcia drzwi) powoduje wyłączenie rygla przed czasem.

Próba skanowania, lub kilkakrotne przyłożenie transpondera nieuprawnionego w czasie 5 sek. powoduje generowanie przez buzer sygnału alarmu który wyłączy się po czasie 10 sek. (opcjonalne ustawienie fabryczne) lub po przyłożeniu karty Master (wyłączenie zasilania nie resetuje stanu alarmu). Kontroler umożliwia zapisanie w jego pamięci do 1003 lub 2007 (opcja) transponderów oraz danych (imię i nazwisko) ich użytkowników (w wersji RS).

Zasięg działania czytnika wynosi ok. 2-3 cm.

9.2. Programowanie nowych transponderów kartą Master

- Przyłóż kartę Master (buzer wygeneruje trójdźwięk o kolejno narastających częstotliwościach (dźwięk akceptacji). Od tego momentu masz 5 sekund na przyłożenie nowego transpondera
- Przyłóż nowy transponder (buzer wygeneruje pojedynczy dźwięk akceptacji)
- Przyłożenie transpondera już istniejącego w pamięci wygeneruje dźwięk braku akceptacji (trzy dźwięki o kolejno zmniejszających się częstotliwościach)
- Jeżeli chcesz zapisać następne transpondery kolejno zbliżaj je do kontrolera
- Nie przyłożenie kolejnego transpondera w przeciągu pięciu sekund powoduje automatyczne wyjście z trybu programowania do trybu pracy normalnej

9.3. Kasowanie selektywne kartą Master

Kasowanie selektywne umożliwia usunięcie z pamięci dowolnego pojedynczego transpondera. Ponieważ transponder który chcemy wykasować zazwyczaj jest niedostępny, wskazujemy go transponderem który został zapisany w pamięci kontrolera jako następny. I tak transponder zaprogramowany jako np. trzeci kasujemy przy użyciu transpondera czwartego. Metodą kasowania selektywnego możemy usunąć większą liczbę transponderów wielokrotnie zbliżając transponder inicjujący proces kasowania. W takiej sytuacji transponder np. piąty będzie po każdym przyłożeniu kasował po kolei transpondery, czwarty, później trzeci, drugi i na końcu pierwszy.

W tryb kasowania selektywnego wchodzimy trzykrotnie zbliżając kartę Master

- trzykrotnie zbliż kartę Master (po każdym przyłożeniu oddal kartę na ok. 1 sek.)
- od trzeciego przyłożenia masz pięć sekund na przyłożenie transpondera kasującego.

9.4. Kasowanie całości pamięci kartą Master.

W przypadku niewielkiej ilości zaprogramowanych w pamięci kontrolera transponderów prostszą metodą na usunięcie zagubionego transpondera jest wykasowanie całości pamięci a następnie ponowny zapis ważnych transponderów. Kasowania całości pamięci dokonujemy pięciokrotnie zbliżając kartę Master.

Rozpoczęcie procesu kasowania pamięci sygnalizowane jest długim dźwiękiem buzera. Proces trwa ok. 30 sekund. Po zakończeniu procesu kasowania kontroler wygeneruje trzy krótkie dźwięki i przejdzie w tryb pracy normalnej.

Podczas procedury kasowania całości pamięci nie należy rozłączać zasilania kontrolera.

UWAGA: W czasie programowania nowych transponderów, kasowania selektywnego oraz całości pamięci, wejścia czujnika otwarcia drzwi oraz ręcznego wyzwalań rygla nie mogą być w stanie aktywnym.

9.5. Obsługa czytnika

- Przyłóż dedykowany transponder do czytnika.
- Jeżeli kod transpondera znajduje się w pamięci kontrolera buzer wygeneruje trójdźwięk o kolejno narastających częstotliwościach (dźwięk akceptacji) i kontroler zwolni wejście na zaprogramowany czas.
- Jeżeli kontroler nie posiada zapisanego w pamięci kodu transpondera wygeneruje trójdźwięk o kolejno zmniejszających się częstotliwościach.

Uwaga! : Kilukrotne użycie nieodpowiedniego transpondera wyzwoli sygnał alarmu.

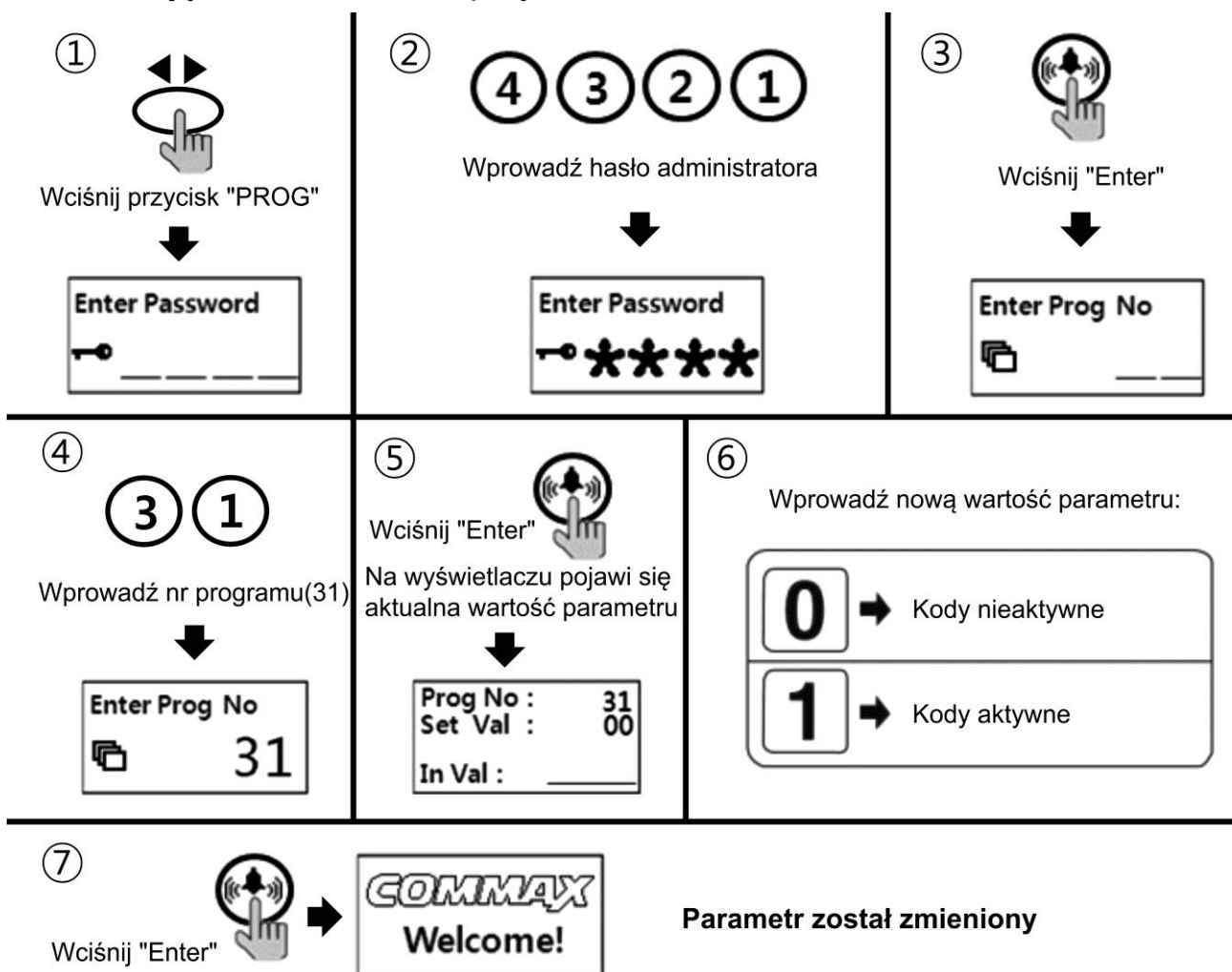
10. USTAWIENIE OTWIERANIA WEJŚCIA Z POZIOMU KLAWIATURY KAMERY HASŁAMI ABONENTÓW

Kamera ma możliwość włączenia lub wyłączenia funkcji otwierania wejścia za pomocą indywidualnych kodów (dla wszystkich użytkowników).

Wprowadź następującą sekwencję:

- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź hasło administratora
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer programu „31”
- Zatwierdź przyciskiem „Enter” - na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość parametru:
 - 00 – kody nieaktywne
 - 01 – kody aktywne

Wprowadź „1” aby aktywować funkcję kodu lub „0” aby deaktywować funkcję kodu. Zatwierdź przyciskiem „Enter”.

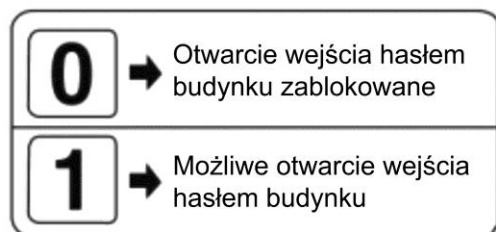
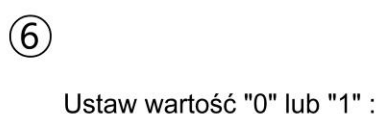
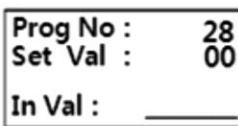
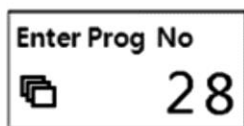
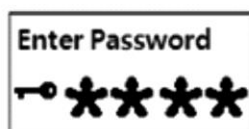


11. USTAWIENIE OTWIERANIA WEJŚCIA Z POZIOMU KLAWIATURY KAMERY HASŁEM BUDYNKU

Kamera ma możliwość włączenia lub wyłączenia funkcji otwierania wejścia za pomocą hasła budynkowego.

Wprowadź następującą sekwencję:

- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź hasło administratora
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer programu „28”
- Zatwierdź przyciskiem „Enter” - na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość parametru:
 - 0 – hasło budynku aktywne
 - 1 – hasło budynku nieaktywne

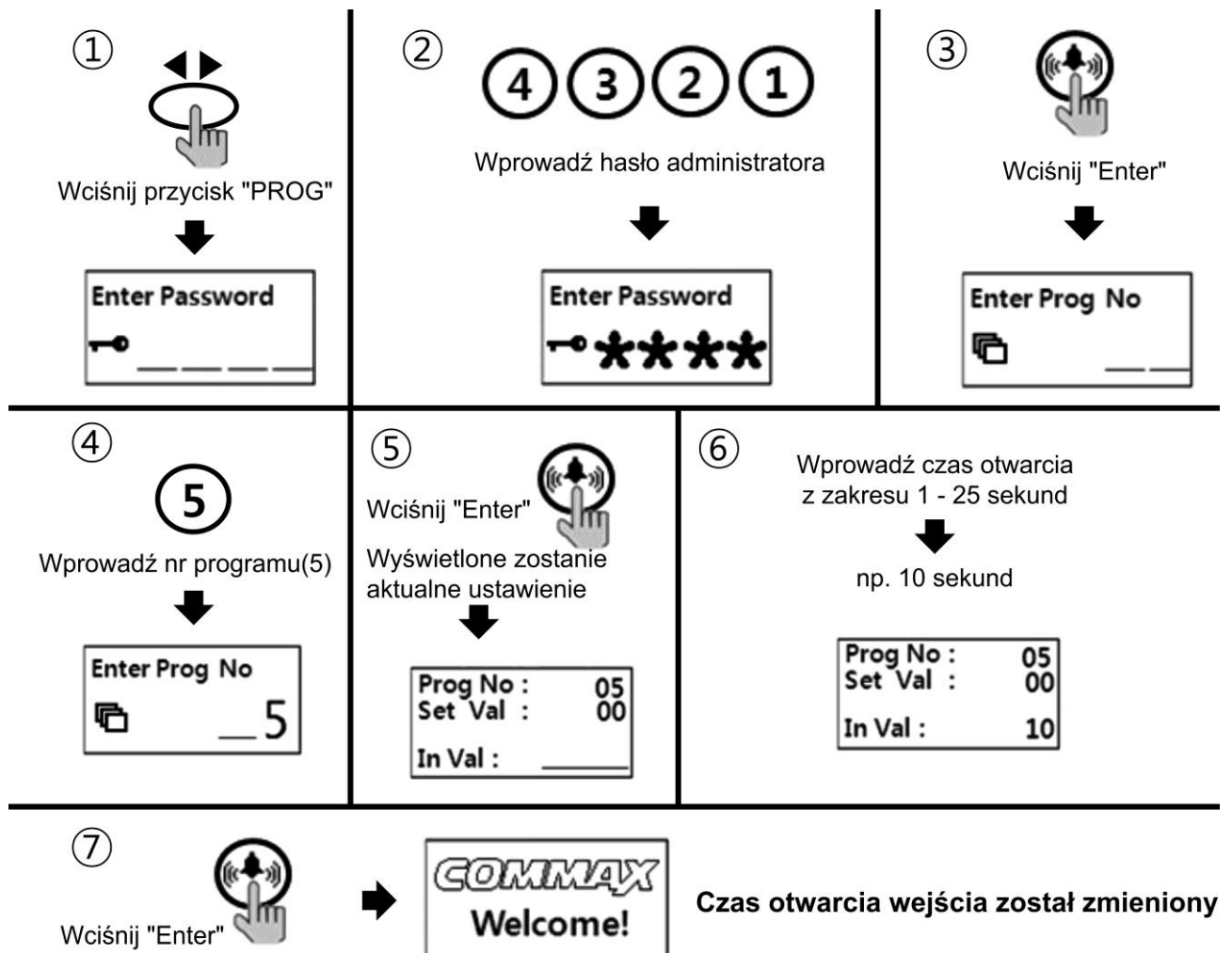


Parametr został zmieniony

12. USTAWIENIE CZASU OTWARCIA WEJŚCIA

Kamera ma możliwość ustawienia czasu otwarcia wejścia w zakresie 1~25 sekund. Aby ustawić czas otwarcia:

- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź hasło administratora
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer programu „5”
- Zatwierdź przyciskiem „Enter” - na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość parametru.
- Wprowadź za pomocą klawiatury czas otwarcia wejścia (1-25 sekund)
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”



13. USTAWIENIE ZAKRESU WYBIERANYCH ADRESÓW

Opcja ta pozwala na ograniczenie możliwości wyboru numerów abonentów poprzez ustawienie minimalnego oraz maksymalnego adresu w zakresie których będzie możliwa komunikacja z abonentami (np. podczas instalacji systemu w kilku klatkach schodowych wraz z kamerami głównymi). Wybór numeru abonenta spoza ustawionego zakresu sygnalizowany jest komunikatem „Line No Error” na wyświetlaczu kamery. Możliwe jest ustawienie zakresu dla numeracji 2-cyfrowej (od 01 do 99).

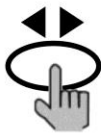
Aby ustawić zakres numerów:

- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź hasło administratora
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer programu „21”
- Zatwierdź przyciskiem „Enter” - na wyświetlaczu pojawi się wartość parametru w formie „xxyy”, gdzie:
xx – początek zakresu yy – koniec zakresu
- Wprowadź nową wartość parametru (np. dla ustawienia zakresu numerów od 21 do 34 wprowadź „2134”).
- Aby usunąć ograniczenie zakresu wprowadź „0000”.
- Aby wykluczyć wszystkie numery wprowadź wartość „xx” większą od „yy” (opcja ta spowoduje zablokowanie wyboru wszystkich abonentów w systemie, oprócz stacji portierskiej).
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”

Uwaga!


Parametr ten ogranicza zakres wybieranych numerów z poziomu kamery DRC-GUM, możliwość otwarcia wejścia hasłem abonenta spoza ustawionego zakresu ale nie ogranicza możliwości wywołania funkcji podglądu danej kamery z poziomu monitorów będących poza ustawionym zakresem.

①



Wciśnij przycisk "PROG"




Enter Password
 <input type="text"/>

②



Wprowadź hasło administratora



Enter Password
 <input type="password"/>

③



Wciśnij "Enter"




④



Wprowadź nr programu(21)



Enter Prog No
 <input type="text" value="21"/>

⑤



Wciśnij "Enter"

Na wyświetlaczu pojawią się dotychczasowe ustawienia



Prog No :	21
Set Val :	0000
In Val :	<input type="text"/>

⑥

Wprowadź zakres adresów "xxyy"



np. dla zakresu od 21 do 34:

Prog No :	21
Set Val :	00
In Val :	2134

⑦



Wciśnij "Enter"



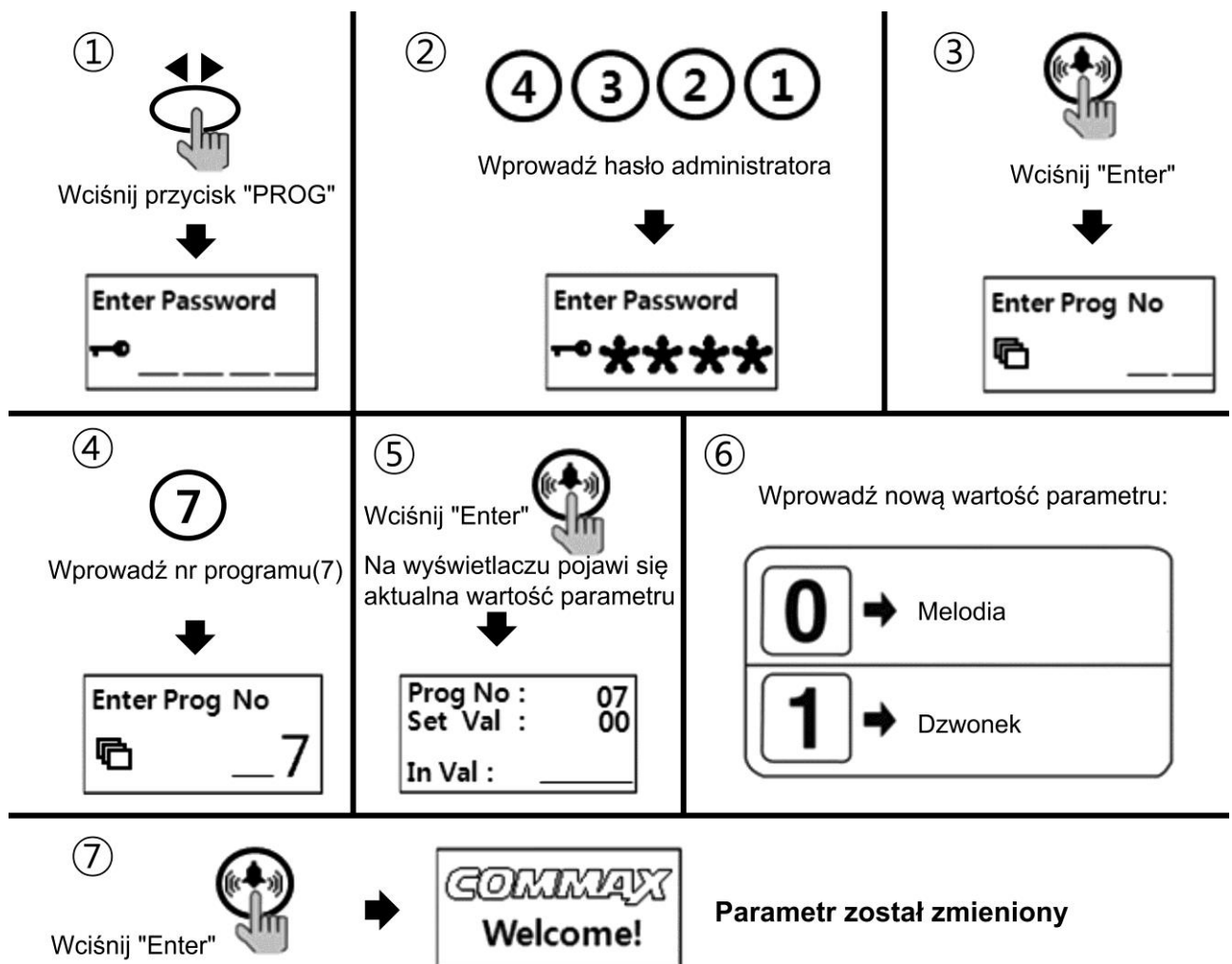
COMMAX
Welcome!

Zakres numerów został zmieniony

14. USTAWIENIE DŹWIĘKU KAMERY PODCZAS WYWOŁANIA ABONENTA

Kamera ma możliwość ustawienia sygnału dzwonka lub dźwięku melodii podczas wywoływania abonenta. Aby ustawić dźwięk wywołania:

- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź hasło administratora
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer programu „7”
- Zatwierdź przyciskiem „Enter” - na wyświetlaczu pojawi się wartość parametru:
 - 00 – melodia
 - 01 – dzwonek
- Wprowadź nową wartość parametru
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”

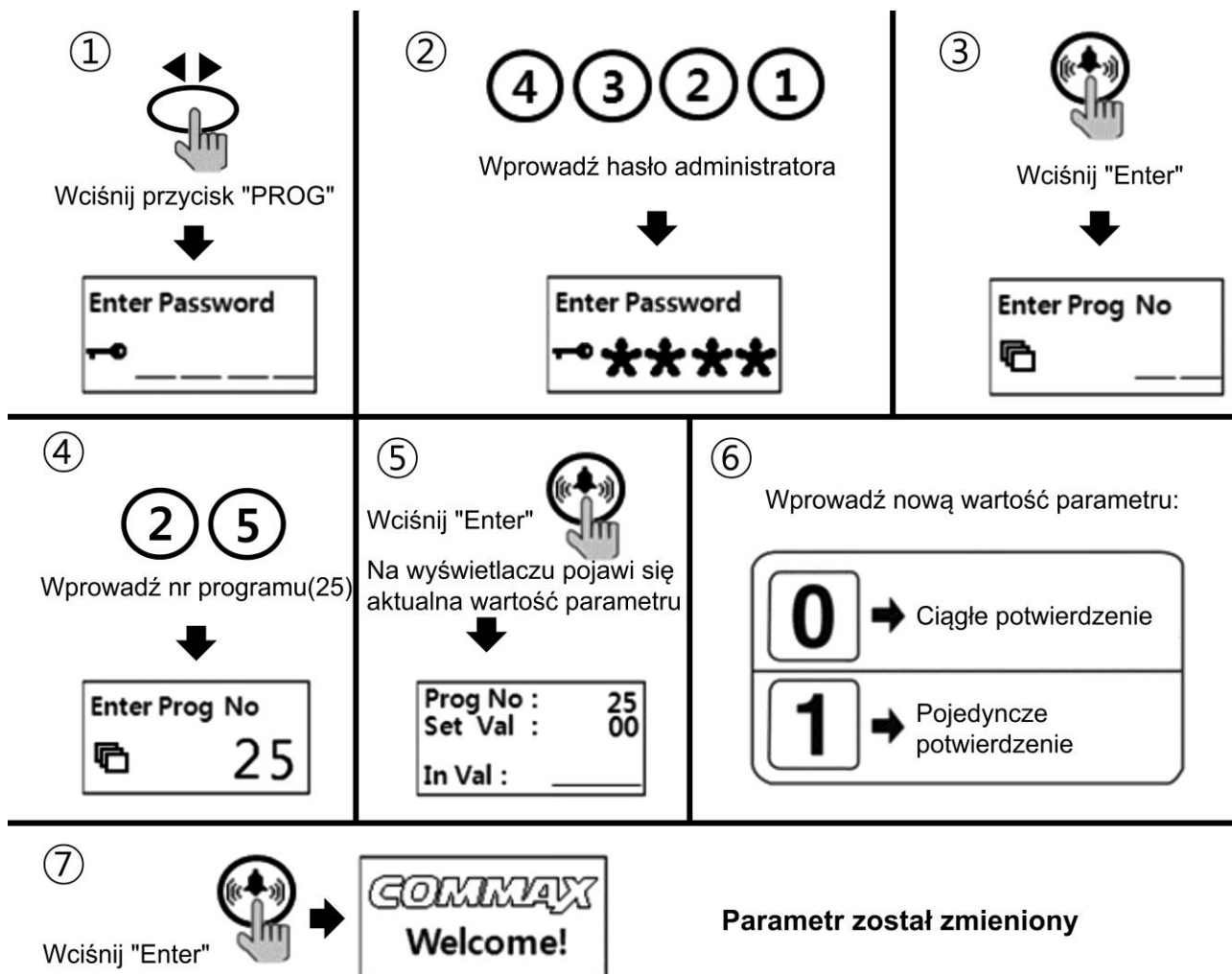


15. USTAWIENIE TRYBU POTWIERDZENIA DŹWIĘKIEM PODCZAS WYWOŁANIA ABONENTA

Opcja pozwala na ustawienie potwierdzenia wywołania abonenta (tryb ciągły dźwięku potwierdzenia lub potwierdzenie jednorazowe).

Aby ustawić tryb dźwięku wywołania:

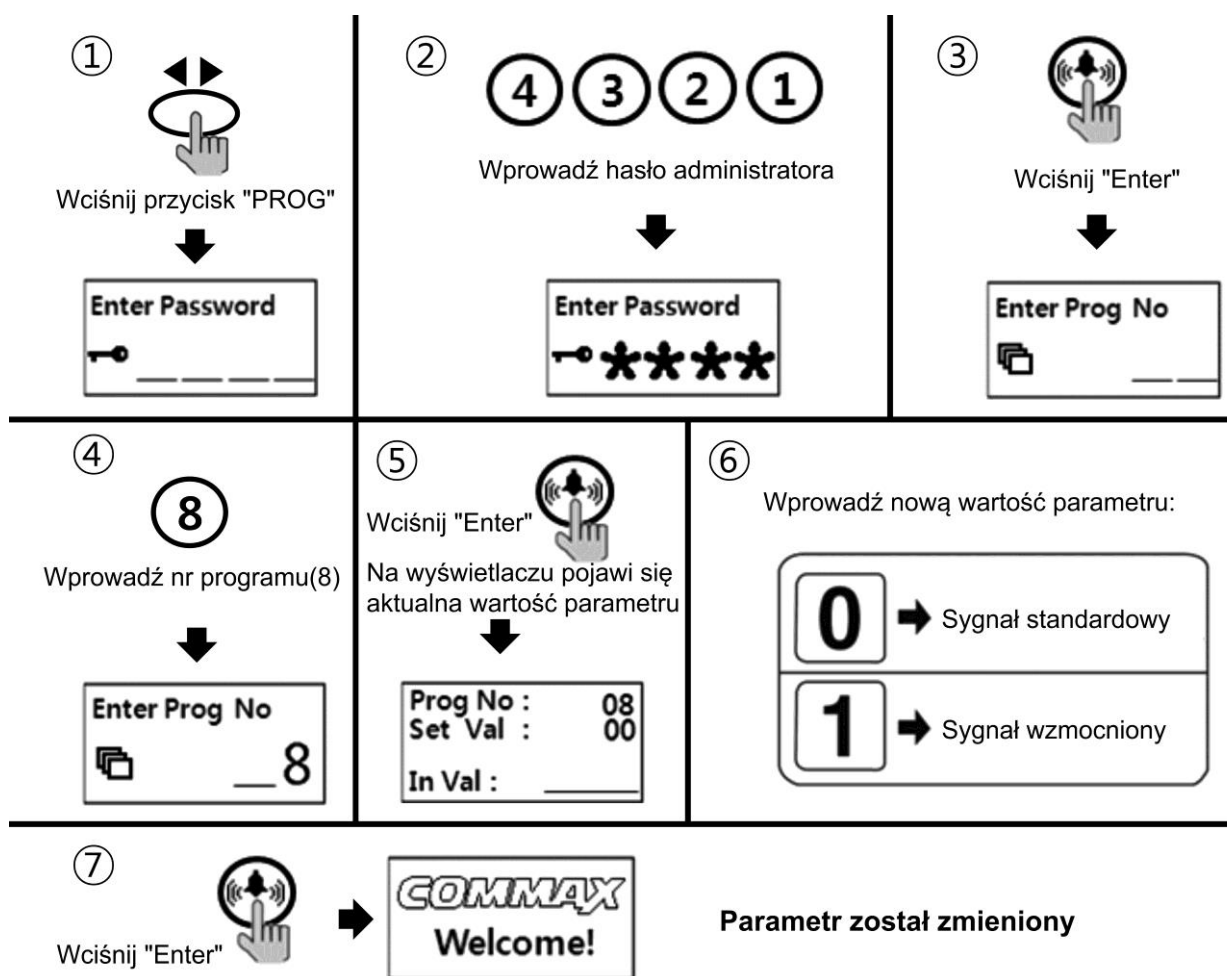
- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź hasło administratora
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer programu „25”
- Zatwierdź przyciskiem „Enter” - na wyświetlaczu pojawi się wartość parametru:
 - 00 – ciągłe potwierdzenie
 - 01 – potwierdzenie jednorazowe
- Wprowadź nową wartość parametru
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”



16. USTAWIENIE WZMOCNIENIA SYGNAŁU WIDEO

Opcja pozwala na zmianę wzmocnienia sygnału wideo w zależności od długości instalacji. Wartość parametru należy dobrać do długości okablowania / spadku jakości obrazu na torze wideo. Aby zmienić wartość parametru:

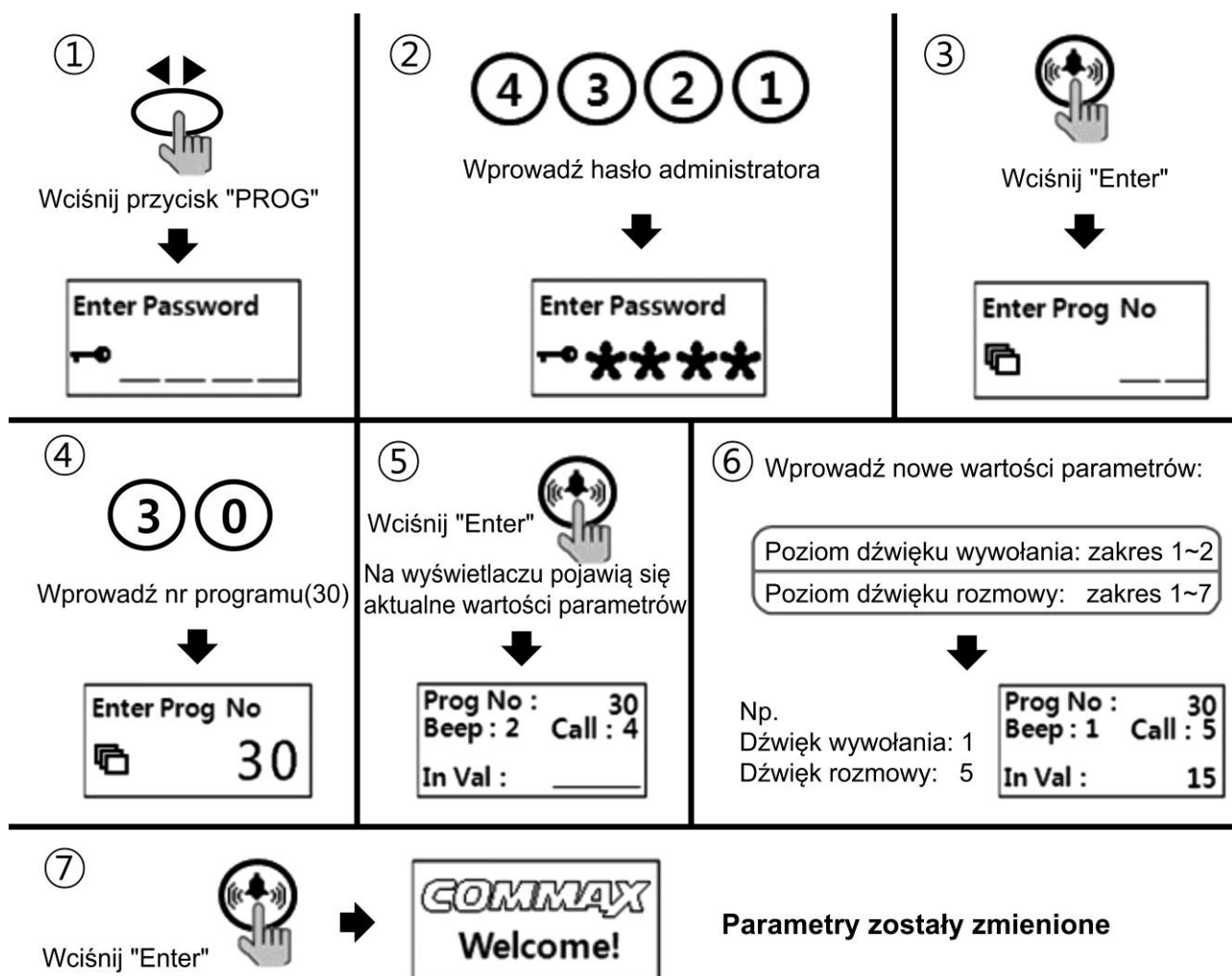
- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź hasło administratora
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer programu „8”
- Zatwierdź przyciskiem „Enter” - na wyświetlaczu pojawi się wartość parametru:
 - 00 – sygnał standardowy (dla odległości < 200m)
 - 01 – sygnał wzmocniony (dla odległości > 200m)
- Wprowadź nową wartość parametru
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
-



17. USTAWIENIE GŁOŚNOŚCI DŹWIĘKU WYWOŁANIA I ROZMOWY

Opcja pozwala na zmianę poziomu dźwięków systemowych kamery oraz na zmianę poziomu dźwięku rozmowy z abonentem. Aby zmienić wartość parametru:

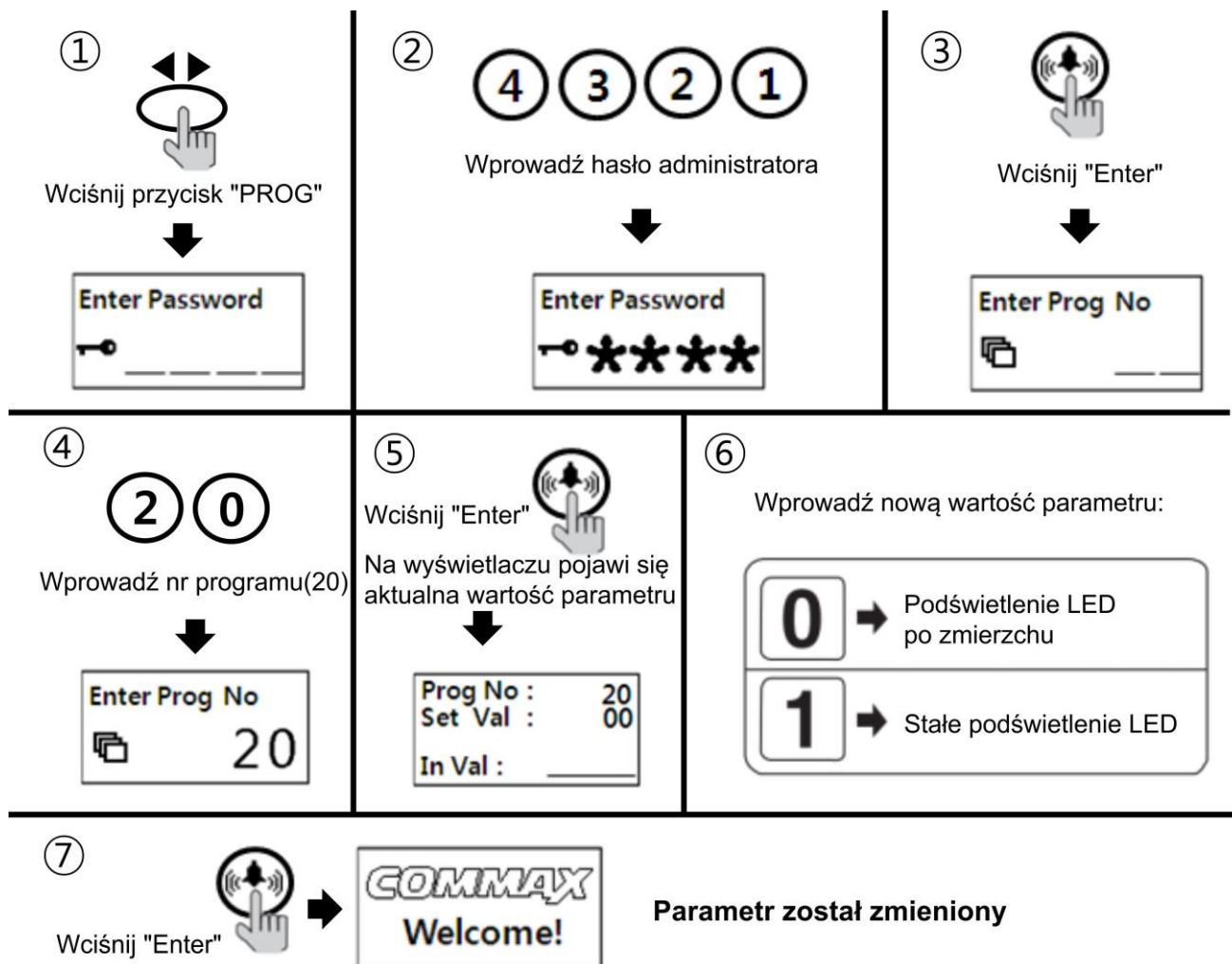
- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź hasło administratora
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer programu „30”
- Zatwierdź przyciskiem „Enter” - na wyświetlaczu pojawi się wartość parametrów:
 - „Beep” – poziom sygnału wywołania i dźwięków systemowych
 - „Call” – poziom dźwięku rozmowy
- Wprowadź nowe wartości parametrów:
 - „Beep” – z zakresu 1~2; „Call” – z zakresu 1~7
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”.



18. USTAWIENIE PODŚWIETLENIA KLAWIATURY NUMERYCZNEJ

Opcja pozwala na zmianę sposobu podświetlenia klawiatury oraz tabliczek imiennych ekspandera DRC-12UX (w sposób ciągły / tylko po zmięczeniu). Aby zmienić wartość parametru:

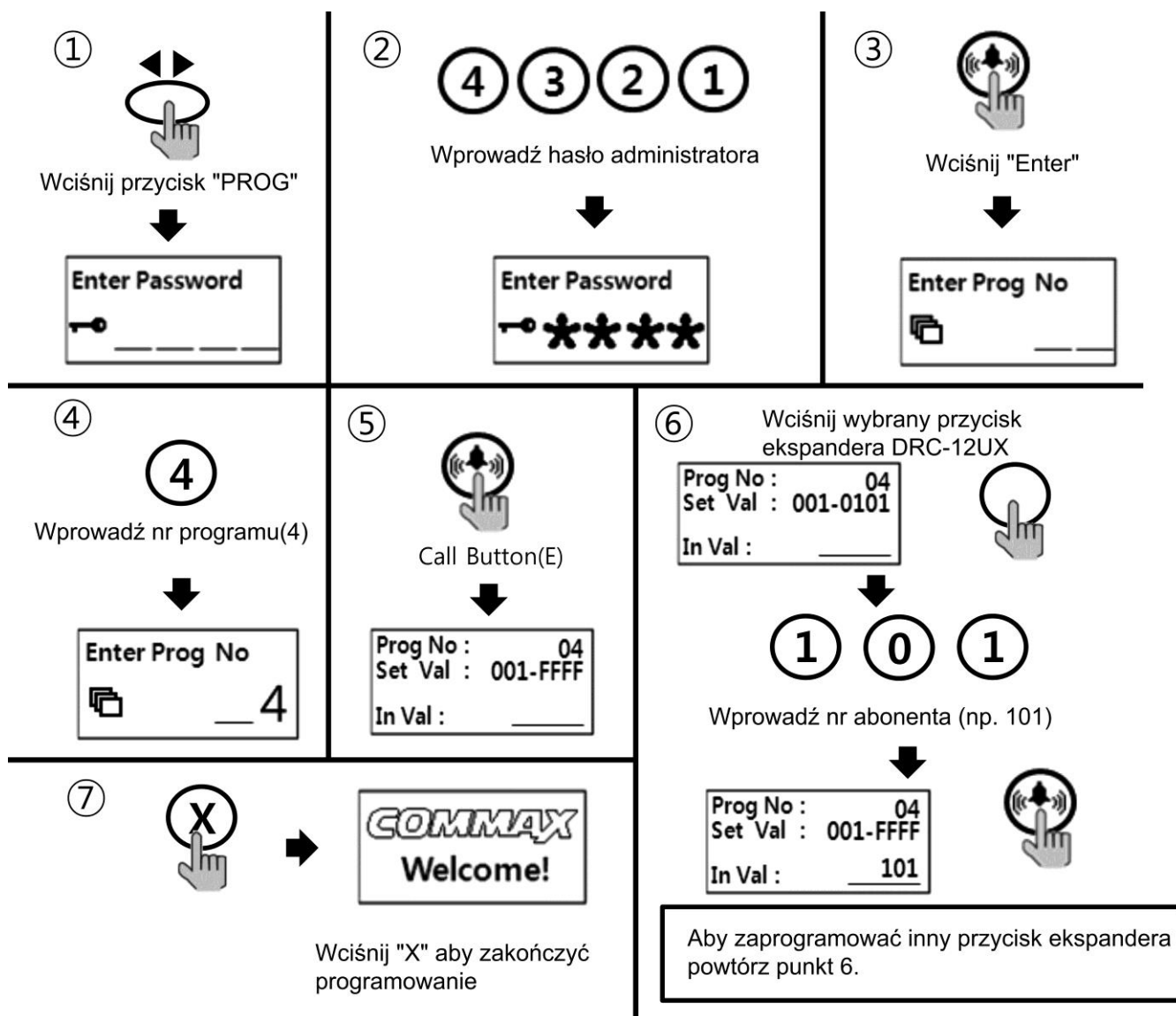
- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź hasło administratora
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer programu „20”
- Zatwierdź przyciskiem „Enter” - na wyświetlaczu pojawi się wartość parametru.
- Wprowadź nowe wartości parametrów:
 - „0” – podświetlenie klawiatury tylko po zmięczeniu
 - „1” – podświetlenie stałe
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”



19. PROGRAMOWANIE PRZYCISKÓW BEZPOŚREDNIEGO WYBORU DLA EKSPANDERA DRC-12UX

Opcja pozwala na przypisanie adresu lokatora do przycisku bezpośredniego wyboru na ekspanderze DRC-12UX.

- Wciśnij przycisk PROG
- Wprowadź hasło administratora i zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wprowadź numer programu „4” i zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Wciśnij wybrany przycisk expandera
- Wprowadź numer abonenta który chcesz przypisać do przycisku expandera
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Aby zaprogramować inny ekspandera wciśnij wybrany przycisk i wprowadź numer abonenta zatwierdzając „Enter”. Aby zakończyć programowanie wciśnij „X”.



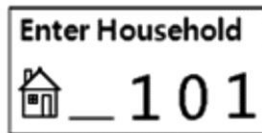
20. OBSŁUGA UŻYTKOWNIKA

20.1. Komunikacja pomiędzy kamerą a monitorem / unifonem

Wybór abonenta z klawiatury numerycznej

- Wprowadź numer abonenta
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Na wyświetlaczu pojawi się numer abonenta, usłyszysz sygnał wywołania i wybrany odbiornik zacznie dzwonić. Błędne wprowadzenie numeru abonenta sygnalizowane jest 4-krotnym sygnałem dźwiękowym.
- Po podniesieniu słuchawki odbiornika możliwa jest komunikacja audio-wideo z abonentem.

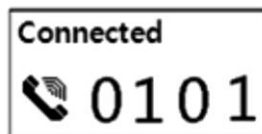
① Wprowadź nr abonenta
np. 101



② Wciśnij "Enter"



③ Po odebraniu rozmowy rozpocznij rozmowę



Wybór abonenta za pomocą przycisków bezpośredniego wyboru (panel DRC-12UX)

- Wciśnij przycisk bezpośredniego wyboru na panelu DRC-12UX
- Na wyświetlaczu kamery pojawi się numer abonenta, usłyszysz sygnał wywołania i wybrany odbiornik zacznie dzwonić. Błędne wprowadzenie numeru abonenta sygnalizowane jest 4-krotnym sygnałem dźwiękowym.
- Po podniesieniu słuchawki odbiornika możliwa jest komunikacja audio-wideo z abonentem.

① Wciśnij przycisk bezpośredniego wyboru abonenta



② Po odebraniu rozmowy rozpocznij rozmowę



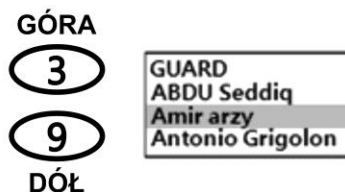
Wybór abonenta za pomocą listy lokatorów

- Wciśnij przycisk wywołujący listę lokatorów (▼)
- Użyj przycisków „3” (W górę) / „9” (W dół) aby poruszać się po liście lokatorów. Aby przejść do kolejnej strony listy użyj przycisku przewijania listy / Prog (◀▶).
- Aby zadzwonić do wybranego abonenta wciśnij przycisk „Enter”
- Po podniesieniu słuchawki odbiornika możliwa jest komunikacja audio-wideo z abonentem.

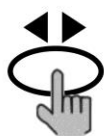
① Wciśnij przycisk wywołujący listę lokatorów



② Użyj przycisków 3/9 do przewijania listy lokatorów



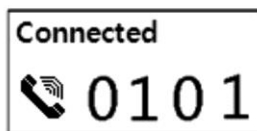
③ Aby przewinąć całą stronę użyj przycisku przewijania listy / Prog



④ Wciśnij "Enter"



⑤ Po odebraniu rozmowy rozpocznij rozmowę



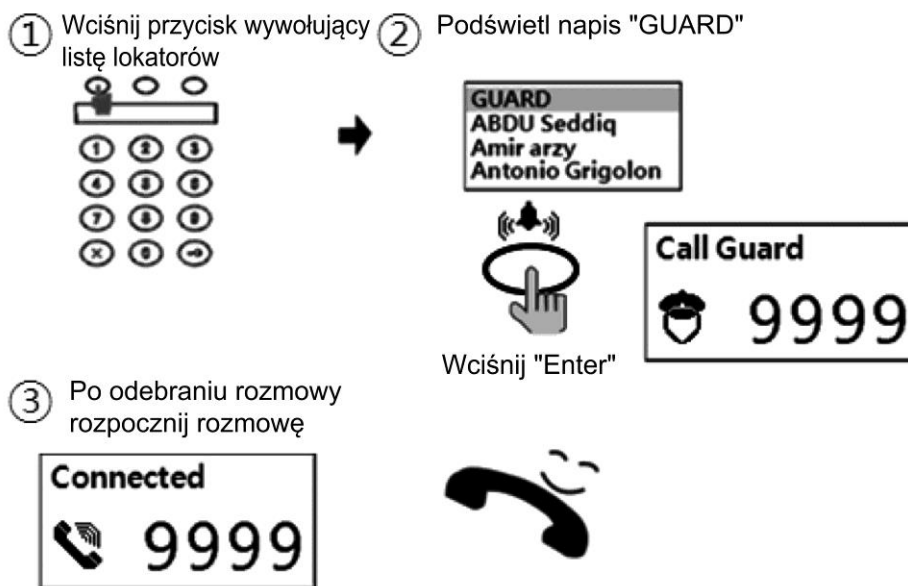
20.2. Komunikacja pomiędzy kamerą a portierem (jeśli stacja portierska jest zainstalowana)

Wybór za pomocą klawiatury numerycznej

- Wprowadź numer portiera „9999”
- Zatwierdź przyciskiem „Enter”
- Na wyświetlaczu pojawi się numer portiera, usłyszysz sygnał wywołania i odbiornik portiera zacznie dzwonić. Jeżeli w systemie nie ma zainstalowanej stacji portierskiej – kamera zasygnalizuje jej brak 4-krotnym sygnałem dźwiękowym.
- Po podniesieniu słuchawki portiera możliwa jest komunikacja audio z portierem.

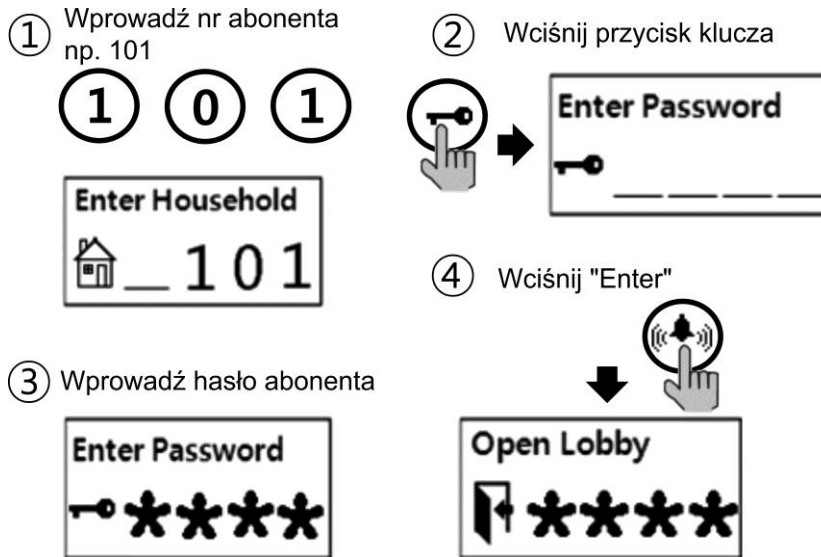
Wybór z listy lokatorów

- Wciśnij przycisk wywołujący listę lokatorów (▼)
- Zostanie podświetlona pierwsza pozycja „GUARD” – wciśnij „Enter
- Po podniesieniu słuchawki portiera możliwa jest komunikacja audio z portierem.



20.3. Otwarcie wejścia przy użyciu hasła abonenta

- Wprowadź numer abonenta
- Wciśnij przycisk otwierania zamka (na ekranie pojawi się napis „Enter Password”)
- Wprowadź hasło abonenta
- Zatwierdź przyciskiem „Enter” (na wyświetlaczu pojawi się napis „oPEn”)

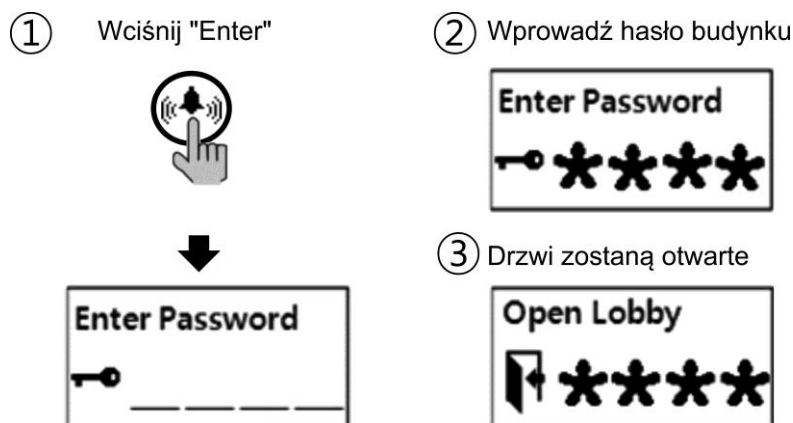


Uwaga

Opcja jest dostępna jeżeli parametr „31” kamery ma wartość „1”. Jeśli parametr „31” jest ustawiony na „0” po naciśnięciu przycisku klucza system zgłosi błąd. Jeżeli hasło abonenta nie jest ustawione (ma domyślną wartość „1234”) system wyświetli komunikat „Use After change” – należy wykonać procedurę nadania hasła abonenta .

20.4. Otwieranie elektrozamka przy użyciu hasła budynku

- Wciśnij przycisk „Enter”
- Wprowadź hasło budynku, wejście zostanie otwarte



Uwaga

Opcja jest dostępna jeżeli parametr „28” kamery ma wartość „1”. Jeśli parametr „28” jest ustawiony na „0” przy wciśnięciu klawisza „Enter” system zgłosi błąd.

21. PODSUMOWANIE PROGRAMOWANIA

Zmiana haseł

Funkcja	Sekwencja	Opis
Hasło portiera	PROG – stare hasło – ENTER – 0 – ENTER – nowe hasło – ENTER	Zmiana hasła administratora
Hasło budynku	PROG – stare hasło – ENTER – 1 – ENTER – nowe hasło – ENTER	Zmiana hasła budynku
Hasło abonenta	KLUCZ–20–ENTER–nr abonenta–ENTER–stare hasło–ENTER–nowe hasło– ENTER	Zmiana hasła abonenta (tylko dla AP-3SG, CAV-35GN)
	PROG – hasło admin. – ENTER – 16 – ENTER – numer abonenta – ENTER	Sprawdzenie hasła abonenta

Programowanie numeru budynku i numeru kamery

Funkcja	Sekwencja	Opis
Numer budynku	PROG – hasło admin. – ENTER – 2 – ENTER – numer budynku – ENTER	Zmiana numeru budynku
Numer kamery	PROG – hasło admin. – ENTER – 3 – ENTER – numer kamery – ENTER	Zmiana numeru kamery

Programowanie adresów abonentów (dla monitorów CAV-xxx i unifonów AP-3SG)

Funkcja	Sekwencja	Opis
Adres abonenta	PROG – hasło admin. – ENTER – 15 – ENTER	Programowanie numeru monitora

Programowanie adresów abonentów (dla monitorów CMV-xxx)

Funkcja	Sekwencja	Opis
Adres i hasło abonenta	PROG – hasło admin. – ENTER – 23 – ENTER – 99 – ENTER – „X” (30sek→)	Programowanie numeru monitora i hasła
	PROG – hasło admin. – ENTER – 36 – ENTER – nr CMD-404xx – ENTER – nr ab. – ENTER - ▼ – hasło ab. – ENTER – „Klucz” (kolejny ab.) – nr ab..... -	
	PROG ◀▶	

Inne funkcje

Funkcja	Sekwencja	Opis
Zakres numerów	PROG – hasło admin. – ENTER – 21 – ENTER - zakres numerów - ENTER	Ustawienie zakresu numerów
Otwarcie zamka	PROG – hasło admin. – ENTER – 31 – ENTER – 0 / 1 – ENTER	Aktywacja kodów abonentów
	PROG – hasło admin. – ENTER – 28 – ENTER – 0 / 1 – ENTER	Kod budynku aktywny/nieaktywny
	PROG – hasło admin. – ENTER – 5 – ENTER – „1”~”25” – ENTER	Czas otwarcia – od 1 do 25 sekund
Dźwięk dzwonienia	PROG – hasło admin. – ENTER – 7 – ENTER – 0 / 1 – ENTER	Melodia / Dzwonek
	PROG – hasło admin. – ENTER – 25 – ENTER – 0 / 1 – ENTER	Potwierdzenie wyw. ciągle / pojed.
Sygnał wideo	PROG – hasło admin. – ENTER – 8 – ENTER – 0 / 1 – ENTER	Sygnał standardowy/wzmocniony

Głośność systemu i rozmowy	PROG – hasło admin. – ENTER – 30 – ENTER –1~2 , 1~7 – ENTER	Głośność dźwięków systemowych i rozmowy
Podświetlenie klawiatury	PROG – hasło admin. – ENTER – 20 – ENTER – 0 / 1 – ENTER	Podświetlenie po zmierzchu / podświetlenie ciągłe
Programowanie DRC-12UX	PROG – hasło admin. – ENTER – 4 – ENTER – przycisk_12UX – nr_abonenta – ENTER - - przycisk_12UX – nr_abonenta –ENTER - – „X”	Programowanie przycisków ekspandera DRC-12UX

Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych



To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

(TŁUMACZENIE DEKLARACJI ZGODNOŚCI)

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

COMMAX[®]

Wyprodukowane przez:

Nazwa & adres fabryki: 1. COMMAX Co.,Ltd.

513-11 Sangdaewon Dong, Jungwon Gu, Sung, Kyunggi Do 462-120, KOREA

2. Tjanjin JungAng Electronics Co. Ltd.

#2 Quanxing Road, Wu Qing Development Area, Hi-Tech Industry Park, Tianjin, P.R.CHINA

Oświadczają się, że produkty:

Typ produktu: Kamera

Model: DRC-GUM, DRC-GUM/RFID

Spełniają następujące normy:

EMC EN55022:2011 (Class B)
EN50130-4:2011
EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
EN61000-3-3:2008

RoHS IEC62321:2008

Certyfikowane przez:

CE EMC Reported : KTR(Korea Testing & Research Institute in Korea)

CE RoHS Reported : COMMAX Co., Ltd

Dodatkowe informacje

Niniejszym oświadczamy, że zgodnie z wytycznymi Rady UE są spełnione wszystkie główne wymagania bezpieczeństwa dotyczące następujących dyrektyw:

CE (93/68/EEC)

EMC (2004/108/EC, 92/31/EEC)

RoHS (2011/65/EC)

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie deklaracji

K. L. Oh, Director of Manufacturing Plants
17 luty, 2016, Kyunggi Do, Korea