



## INSTRUKCJA MONTAŻU / OBSŁUGI

### KAMERA DRC-OSC



## Spis treści

<b>1. Cechy i specyfikacja systemu 2400 .....</b>	<b>3</b>
Zestawienie elementów systemu .....	3
Cechy .....	4
<b>2. Kamera DRC-OSC .....</b>	<b>4</b>
Cechy kamery .....	4
Montaż .....	4
Wygląd zewnętrzny .....	5
Schemat podłączenia kamery DRC-OSC do dystrybutora CCU-OS .....	5
<b>3. Dystrybutor CCU-OS .....</b>	<b>6</b>
Cechy dystrybutora .....	6
Opis gniazd dystrybutora .....	6
Ustawienie adresu ID dystrybutora CCU-BS .....	7
<b>4. Okablowanie .....</b>	<b>7</b>
<b>5. Ustawienia .....</b>	<b>7</b>
Ustawienie identyfikatora ID kamery .....	7
Ustawienie i zmiana hasła abonenta .....	8
Zmiana hasła abonenta (z panela zewnętrznego) .....	8
Przywrócenie ustawień fabrycznych hasła abonenta .....	8
Zmiana hasła budynku (z panela zewnętrznego) .....	8
Przywrócenie ustawień fabrycznych hasła budynku .....	9
Zmiana hasła paneli DRC-OSC .....	9
Przywrócenie ustawień fabrycznych hasła budynku .....	9
<b>6. Obsługa systemu .....</b>	<b>10</b>
Wybór adresu lokalu .....	10
Komunikacja z portierem .....	10
Otwieranie drzwi za pomocą hasła .....	10
<b>Pozbywanie się starych urządzeń elektronicznych .....</b>	<b>11</b>
<b>Tłumaczenie deklaracji zgodności .....</b>	<b>12</b>

# 1. Cechy i specyfikacja systemu 2400

System wieloabonentowy serii "2400" przeznaczony jest do instalacji zarówno w prostych, kilkuabonentowych aplikacjach jak i w bardzo rozbudowanych - maksymalna ilość obsługiwanych przez system abonentów wynosi 2400. U każdego lokatora może być zainstalowane do 3 urządzeń (jedno urządzenie typu Master i dwa urządzenia typu Slave).

Lokator może mieć zainstalowany prosty unifon, umożliwiający kontakt głosowy z osobą odwiedzającą jak i videomonitor (czarno-biały lub kolorowy), pozwalający także na obserwację wizualną osoby odwiedzającej.

System umożliwia zastosowanie zarówno panele zewnętrznych audio, jak video - wyposażonych w moduł kamery (czarno-biały lub kolorowy). Panele zewnętrzne występują w wersji przyciskowej lub z klawiaturą numeryczną (umożliwiającą dodatkowo wybór lokatora za pomocą spisu lokatorów oraz otwieranie elektrozamka przy użyciu indywidualnych kodów).

System może być wyposażony w unifon instalowany w portierni, dzięki czemu lokatorzy mogą mieć kontakt z osobą dozorującą (portierem).

## Zestawienie elementów systemu:

### 1. Panele zewnętrzne:

- DRC-OSC - panel spinający z kamerą kolorową, klawiaturą numeryczną
- DRC-MSB - panel z kamerą kolorową, klawiaturą numeryczną

### 2. Dystrybutory:

- CCU-OS - dystrybutor spinający, umożliwiający połączenie w jeden system do 12 pojedynczych systemów budynkowych. Obsługuje panele zewnętrzne DRC-OSC/OSB, unifon TP-4HM
- CCU-BS - dystrybutor budynkowy, obsługujący panele zewnętrzne DRC-MSB/MSB, DRC-nSC/nSB, DR-nSB
- CCU-FS - dystrybutor klatkowy - przekazuje sygnał z dystrybutora CCU-BS do odbiorników w lokalach

### 3. Odbiorniki

- CAV-51AM - monitor 5" kolorowy głośnomówiący
- CAV-51M - monitor 5" kolorowy słuchawkowy
- APV-4PM - monitor 4" czarno-biały słuchawkowy
- AP-5HM - unifon słuchawkowy

### 4. Stacje portierskie

- CDS-2MG - unifon portiera dla systemu budynkowego (współpracujący z dystrybutorem CCU-BS), klawiatura numeryczna
- TP-2HM - unifon portiera dla systemu budynkowego (współpracujący z dystrybutorem CCU-BS)
- TP-4HM - unifon portiera dla systemu osiedlowego (współpracujący z dystrybutorem CCU-OS)

### 6. Zasilacze:

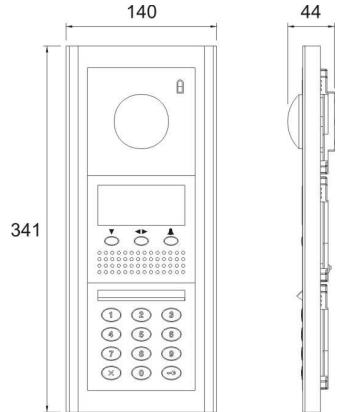
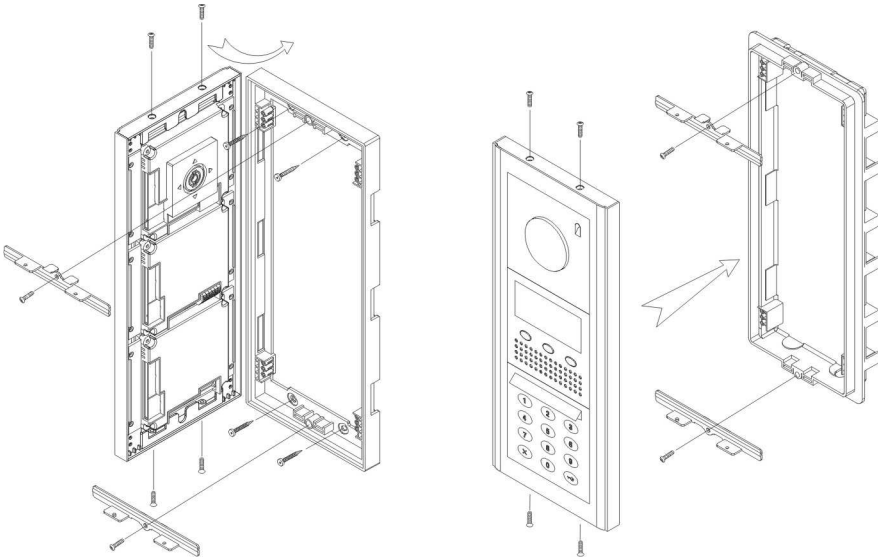
- RF-2A - zasilacz 24V DC, 1A do urządzeń: CCU-BS, CCU-FS, DRC-OSC/OSB, monitorów CAV-51AM/51M, APV-4PM pracujących jako Slave

**Cechy:**

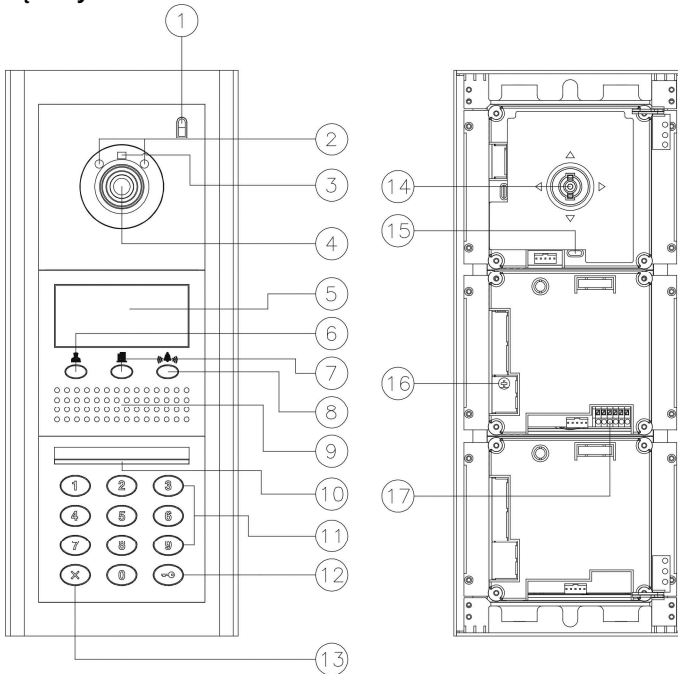
- Do 2400 lokatorów (12 bloków x 200 lokatorów w bloku)
- Kamery cz/b i kolorowe, panele audio – do 4 kamer równoległych
- Kamery z klawiaturą numeryczną lub przyciskowe (do 30 przycisków)
- Panele audio przyciskowe (do 32 przycisków)
- Monitory czarno-białe, kolorowe, unifony
- Okablowanie: skrętka UTP / FTP – 8 żył

**2. Kamera DRC-OSC****Cechy kamery:**

- Panel LCD 128 x 64 punkty
- Klawiatura numeryczna
- Komunikacja z 12 podsystemami
- Otwieranie elektrozamka za pomocą kodu
- Podświetlenie kamery w nocy (diody LED)
- Regulowana optyka (w 4 kierunkach)
- Przekazywanie dźwięku w trybie full-duplex
- Temperatura pracy: -20 °C ~ +40 °C
- Wymiary: 341 mm x 140 mm x 44mm

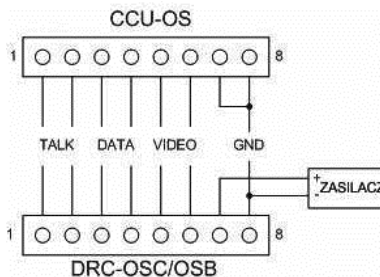
**Montaż**

## Wygląd zewnętrzny



- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Mikrofon                        | 11. Klawiatura numeryczna                    |
| 2. Podświetlenie kamery LED        | 12. Przycisk otwierania zamka                |
| 3. Czujnik zmierzchowy             | 13. Przycisk anulacji                        |
| 4. Optyka kamery                   | 14. Regulacja kąta optyki                    |
| 5. Wyświetlacz LCD                 | 15. Przewód do elektrozamka (styk NO)        |
| 6. Przycisk portiera               | 16. Regulacja głośności głośnika             |
| 7. Przycisk budynku                | 17. Gniazdo połączeniowe dystrybutora CCU-OS |
| 8. Przycisk dzwonienia             |  |
| 9. Głośnik                         |  |
| 10. Diody podświetlenia klawiatury |  |

## Schemat podłączenia kamery DRC-OSC do dystrybutora CCU-OS

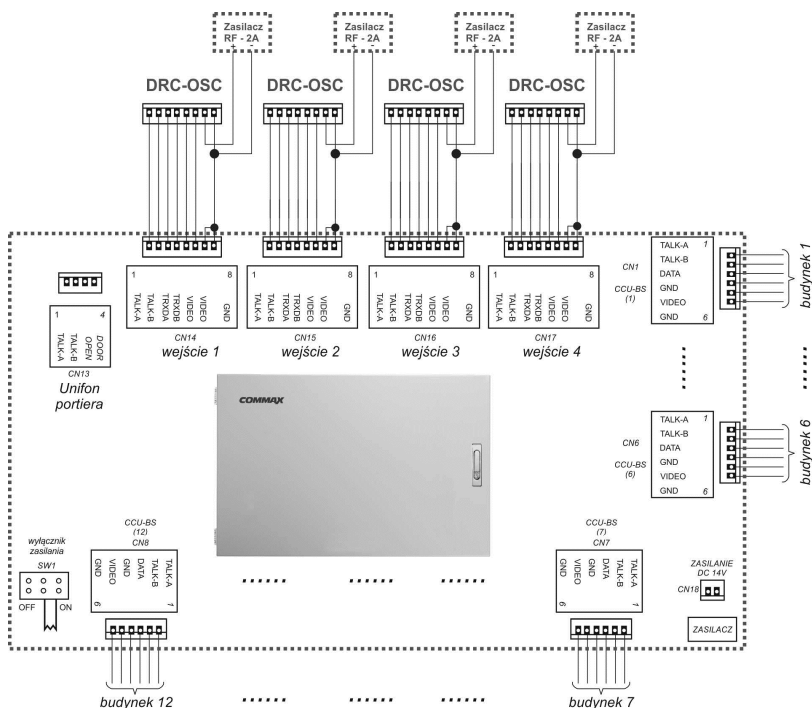


### 3. Dystrybutor CCU-OS

#### Cechy dystrybutora:

- Możliwość podłączenia do 4 paneli zewnętrznych video DRC-OSC
- Możliwość podłączenia do 12 dystrybutorów CCU-BS
- Gniazdo połączeniowe unifonu portierskiego TP-4HM

#### Opis gniazd dystrybutora



**CN1-CN12** - 6-pinowe gniazda do podłączenia dystrybutorów CCU-BS

**CN13** - 4-pinowe gniazdo połączeniowe unifonu portierskiego TP-4HM

**CN14** - 8-pinowe gniazdo połączeniowe panela wejściowego DRC-OSC (wejście 1)

**CN15** - 8-pinowe gniazdo połączeniowe panela wejściowego DRC-OSC (wejście 2)

**CN16** - 8-pinowe gniazdo połączeniowe panela wejściowego DRC-OSC (wejście 3)

**CN17** - 8-pinowe gniazdo połączeniowe panela wejściowego DRC-OSC (wejście 4)

**CN18** - gniazdo zasilacza

**CN9** - gniazdo zasilające 24 ~28V 1A (zalecany zasilacz RF-1A)

**SW1** - przełącznik ON/OFF

**SW2** - przycisk resetu hasła PIN

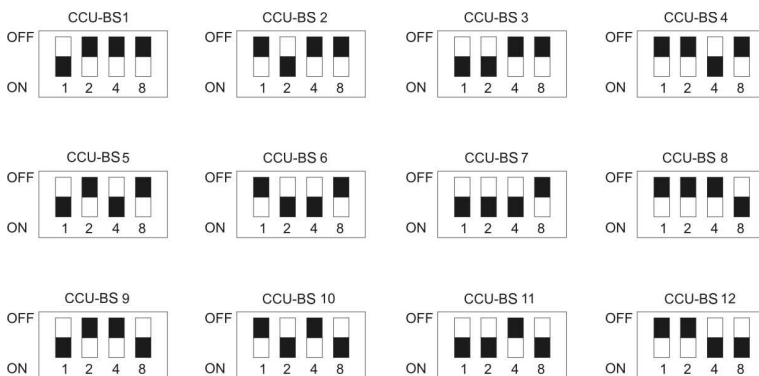
**SW3** - przełącznik wzmożenia sygnału video

HIGH – jeśli odległość pomiędzy CCU-OS a DRC-OSC przekracza 100m

LOW – jeżeli odległość pomiędzy CCU-OS a DRC-OSC nie przekracza 100m

## Ustawienie adresu ID dystrybutora CCU-BS

Jeżeli w danym obiekcie zainstalowanych jest kilka dystrybutorów CCU-BS należy w każdym z nich ustawić inny numer ID. W przypadku instalacji w systemie kamery DRC-OSB/OSC i dystrybutora CCU-OS numer ID powinien odpowiadać numerowi budynku w którym jest zainstalowany (numerowi gniazda CN1~CN12 w dystrybutorze CCU-OS).



Dystrybutor CCU-OS umożliwia połączenie max. 12 dystrybutorów CCU-BS dlatego w dystrybutorze CCU-BS należy ustawić wartość z zakresu 1-12.

## 4. Okablowanie

Do połączenia pomiędzy kamerą DRC-OSC a dystrybutorem CCU-OS należy użyć skrętki komputerowej kat. 5e (FTP/UTP). Kamerę DRC-OSC należy połączyć z dystrybutorem wg schematu - błędne podłączenie może uszkodzić urządzenie. Panel z kamerą należy zasilic z oddzielnego zasilacza RF-2A. Panel zewnętrzny posiada cyfrowy identyfikator (ID), który musi być zgodny z numerem gniazda w dystrybutorze CCU-OS do którego został podłączony:

Identyfikator ID panela	Numer gniazda dystrybutora CCU-OS
ID: 1	CN-14 (wejście 1)
ID: 2	CN-15 (wejście 2)
ID: 3	CN-16 (wejście 3)
ID: 4	CN-17 (wejście 4)

## 5. Ustawienia

### Ustawienie identyfikatora ID kamery DRC-OSC





Panel zewnętrzny posiada fabrycznie ustawiony identyfikator ID na wartość "0". Jednak podczas pracy systemu wartość ID kamery musi być zgodna z numerem gniazda w dystrybutorze CCU-OS do którego została podłączona.

1. Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk [ ] aż wyświetlacz przestanie migać.
2. Na wyświetlaczu pojawi się monit o podanie hasła: "Password"
3. Wprowadź hasło budynku (fabryczne: 4321) i potwierdź klawiszem [ ]
4. Na wyświetlaczu pojawi się monit o podanie numeru ID: "ID:"
5. Wprowadź numer ID kamery (od 1 do 4) i zatwierdź klawiszem [ ]

## Ustawienie i zmiana hasła abonenta

Hasło abonenta umożliwia zwolnienie elektrozamka przy danym panelu zewnętrznym za pomocą wprowadzonego hasła. Nowy system ma ustawione fabryczne hasło abonenta "1234". Za pomocą tego hasła nie jest możliwe otwarcie drzwi. Tylko po zmianie fabrycznego hasła otwarcie drzwi jest możliwe.

### Zmiana hasła abonenta (z panela zewnętrznego).





1. Wprowadź numer budynku i wciśnij przycisk budynku.
2. Wprowadź numer abonenta oraz wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk otwierania zamka [  ].
3. Wprowadź aktualne hasło abonenta (jeżeli hasło nie było jeszcze ustawiane fabryczne hasło to 1234).
4. Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk otwierania zamka [  ].
5. Na wyświetlaczu pojawi się informacja z prośbą o wprowadzenie nowego hasła "NEW PW:". Wprowadź nowe, 4-cyfrowe hasło abonenta.
6. Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk otwierania zamka [  ].
7. Po informacji „New password” wprowadź ponownie nowe hasło.
8. Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk otwierania zamka [  ].

### Przywrócenie ustawień fabrycznych hasła abonenta.

Jeżeli nie pamiętasz swojego hasła abonenta jest możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych monitora tak, aby możliwe było wprowadzenie nowego hasła. W przypadku instalacji u abonenta jednego monitora Master i jednego lub dwóch typu Slave należy przywrócić ustawienia fabryczne hasła w monitorze Master.

1. Wyłącz monitor przełącznikiem u dołu obudowy.
2. Wciśnij jednocześnie przyciski interkomu i otwierania zamka i włącz monitor przytrzymując przyciski przez ok. 3 sekundy do momentu zatrzymania migania dody LED.
3. Hasło abonenta zostanie ustawione na fabryczną wartość "1234".
4. Aby zmienić hasło postępuj zgodnie z wcześniejszym punktem.

### Zmiana hasła budynku (z panela zewnętrznego).

1. Wprowadź numer budynku i wciśnij przycisk budynku.
2. Wprowadź numer "9900" oraz wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk otwierania zamka [  ].
3. Wprowadź aktualne hasło budynku (jeżeli hasło nie było jeszcze ustawiane, fabryczne hasło to 4321).
4. Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk otwierania zamka [  ].
5. Na wyświetlaczu pojawi się informacja z prośbą o wprowadzenie nowego hasła "NEW PW:". Wprowadź nowe, 4-cyfrowe hasło budynku.
6. Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk otwierania zamka [  ].
7. Na wyświetlaczu pojawi się ponownie informacja z prośbą o wprowadzenie nowego hasła "NEW PW:". Wprowadź ponownie hasło budynku.
8. Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk otwierania zamka [  ].







### Przywrócenie ustawień fabrycznych hasła budynku.

Hasło budynku jest pamiętane w dystrybutorze CCU-BS. Jeżeli nie pamiętasz hasła budynku jest możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych.

1. Wyłącz zasilanie dystrybutora CCU-BS
2. Zdejmij obudowę dystrybutora CCU-BS
3. Wciśnij i przytrzymaj przycisk oznaczony jako "SW2" oraz włącz zasilanie dystrybutora.
4. Diody LED w dystrybutorze powinny migać przez 3 sekundy - hasło budynku zostanie zmienione na fabryczne "4321"

### Zmiana hasła paneli DRC-OSC

1. Wprowadź numer "9999" oraz wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk otwierania zamka [  ].
2. Wprowadź aktualne hasło paneli DRC-OSC (jeżeli hasło nie było jeszcze ustawiane, fabryczne hasło to 4321).
3. Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk otwierania zamka [  ].
4. Na wyświetlaczu pojawi się informacja z prośbą o wprowadzenie nowego hasła "NEW PW:". Wprowadź nowe, 4-cyfrowe hasło paneli DRC-OSC.
5. Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk otwierania zamka [  ].
6. Na wyświetlaczu pojawi się ponownie informacja z prośbą o wprowadzenie nowego hasła "NEW PW:". Wprowadź ponownie hasło paneli DRC-OSC.
7. Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk otwierania zamka [  ] .

### Przywrócenie ustawień fabrycznych hasła paneli DRC-OSC.


Hasło paneli DRC-OSC jest pamiętane w dystrybutorze CCU-OS. Jeżeli nie pamiętasz hasła budynku jest możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych.

1. Wyłącz zasilanie dystrybutora CCU-OS
2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk oznaczony jako "SW2" oraz włącz zasilanie dystrybutora.
3. Diody LED w dystrybutorze powinny migać przez 3 sekundy - hasło budynku zostanie zmienione na fabryczne "4321"

## 6. Obsługa systemu

Do dystrybutora CCU-OS mogą być podłączone max. 4 panele DRC-OSC. Podczas komunikacji z danego panela pozostałe panele przechodzą w tryb zajętości. W trybie zajętości znajdują się również panele DRC-MSK w budynku, w którym znajduje się aktywny monitor/unifon. Panele DRC-MSK znajdujące się w pozostałych budynkach pozostają w trybie czuwania.

### Wybór adresu lokalu

1. Wprowadź numer budynku i wciśnij przycisk budynku.
2. Wprowadź numer lokalu i wciśnij przycisk [  ]. W danym lokalu rozlegnie się sygnał wywołania.
3. Jeżeli zostanie wprowadzony błędny adres monitora, w kamerze rozlegnie się sygnał błędu.
4. Jeżeli na ekranie kamery pojawi się informacja "Line busy", oznacza to, że w tym czasie prowadzona jest inna rozmowa z innym panelem DRC-OSC podłączonym do dystrybutora CCU-OS lub z panelem DRC-MSK podłączonym do dystrybutora CCU-BS w wybranym budynku.
5. Po odebraniu rozmowy przez lokatora przeprowadź rozmowę.
6. Jeżeli lokator nie odbierze rozmowy w czasie 30 sekund wywoływanie zostanie przerwane.
7. Aby nie blokować systemu max. czas rozmowy wynosi 60 sekund.
8. Aby zakończyć rozmowę lub przerwać wprowadzanie adresu wciśnij przycisk [X].

### Komunikacja z portierem



Portier ma możliwość jedynie odbioru rozmów przychodzących z paneli DRC-OSC oraz otwarcia danego wejścia - nie ma możliwości nawiązania rozmowy z abonentami.

1. W celu wywołania stacji portierskiej wciśnij przycisk portiera lub wybierz adres „9999” z klawiatury panela.
2. Po odebraniu rozmowy przez portiera przeprowadź rozmowę.
3. Portier ma możliwość otwarcia wejścia podczas trwającej rozmowy.



### Otwieranie drzwi za pomocą hasła

W systemie jest możliwość zaprogramowania lokatorom indywidualnych kodów wejść. Jeżeli kod wejścia (hasło) nie zostało zaprogramowane, każdy z lokatorów posiada fabryczny kod: 1234. Kod ten uniemożliwia otwarcie drzwi. Jedynie po jego zmianie użytkownik systemu ma możliwość otwarcia drzwi hasłem (patrz str. 8: „Zmiana hasła abonenta”).



Aby otworzyć drzwi za pomocą hasła abonenta:

1. Wprowadź numer budynku i wciśnij przycisk budynku.
2. Wprowadź numer abonenta i wciśnij przycisk [  ].
3. Wprowadź hasło abonenta i wciśnij przycisk [  ] - na wyświetlaczu kamery pojawi się napis "OPEN" i drzwi zostaną zwolnione.

Aby otworzyć drzwi za pomocą hasła budynku (jeżeli wcześniej zostało ustawione):

1. Wprowadź numer budynku i wciśnij przycisk budynku.
2. Wprowadź numer "9900" i wciśnij przycisk [  ].
3. Wprowadź hasło budynku i wciśnij przycisk [  ] - na wyświetlaczu kamery pojawi się napis "OPEN" i drzwi zostaną zwolnione.

Aby otworzyć drzwi za pomocą hasła paneli DRC-OSC (jeżeli wcześniej zostało ustawione):

1. Wprowadź numer "9999" i wciśnij przycisk [  ].
2. Wprowadź hasło paneli DRC-OSC i wciśnij przycisk [  ] - na wyświetlaczu kamery pojawi się napis "OPEN" i drzwi zostaną zwolnione.

### 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<sup>®</sup>****Wyprodukowane przez:**

Nazwa & adres fabryki: COMMAX Co.,Ltd.  
 513-11 Sangdaewon Dong, Jungwon Gu, Sung, Kyunggi Do  
 462-120, KOREA

**Oświadcza się, że produkty:**

Typ produktu: system videodomofonowy serii 480  
 Model: DRC-MSC, DRC-MSB, DRC-nSC, DRC-nSB, DRC-OSC, DRC-OSB  
 DR-nSB, DR-nMS, CCU-FS, CCU-BS, CCU-OS  
 CAV-51M, CAV-51AM, APV-4PM, AP-5HM, TP-2HM, TP-4HM

**Spełniają następujące normy:**

Safety: EN60065:'1998  
 EMC: EN55022:'1998+A1:'2001, EN50130-4:'1995+A1:'1998,  
 EN61000-6-1:'2001, EN61000-6-3:'2001,  
 EN61000-3-2:'2000, EN61000-3-3:'1995+A1:'2001

**Certyfikowane przez:**

CE LVD certyfikowane wg EN60065:'98, TUV Rheinland Produkt Safety GmbH,  
 CE LVD raportowane wg EN60065:'98, KESCO  
 CE EMC raportowane wg standardów EN, ERI  
 CE EMC certyfikowane wg standardów EN, TUV Nord Group

**Dodatkowe informacje**

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

CE (93/68/EEC)  
 LVD (73/23/EEC)  
 EMC (89/336/EEC)

**Osoba odpowiedzialna za sporządzenie deklaracji**

J.D. Noh, Director of Manufacturing Plants

25 listopad, 2008, Kyunggi Do, Korea

**COMMAX<sup>®</sup>**