



## KASETY ZEWNĘTRZNE 1-LOKATORSKIE

**VDA-22A5**

**VDA-23A5**

**DO 2-ŻYŁOWEGO SYSTEMU  
WIDEODOMOFONOWEGO**



**VDA-22A5**



**VDA-23A5**

Instrukcja obsługi oraz specyfikacja techniczna



## Spis treści

<b>1. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU EURA-2EASY</b> .....	4
<b>2. BUDOWA KASETY ZEWNĘTRZNEJ</b> .....	6
<b>3. OPIS ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH I ELEMENTÓW REGULACYJNYCH</b> .....	7
<b>4. INSTALACJA KASETY</b> .....	8
<b>4.1. INSTALACJA NATYNKOWA KASETY VDA-22A5</b> .....	8
<b>4.2. INSTALACJA PODTYNKOWA KASETY VDA-23A5</b> .....	9
<b>5. SCHEMATY POŁĄCZEŃ</b> .....	11
<b>6. ROZBUDOWA SYSTEMU</b> .....	15
<b>7. USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW „DIP-SWITCH”</b> .....	16
<b>8. USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW W MONITORACH</b> .....	17
<b>9. PROGRAMOWANIE KASETY – REJESTRACJA KART ID</b> .....	18
<b>9.1. DODAWANIE KART UŻYTKOWNIKÓW</b> .....	18
<b>9.1.1. STEROWANIE JEDNYM RYGLEM (RYGLEM NR 1)</b> .....	18
<b>9.1.2. STEROWANIE DWOMA RYGLAMI</b> .....	19
<b>9.2. KASOWANIE POJEDYNCZYCH KART UŻYTKOWNIKÓW</b> .....	19
<b>9.3. KASOWANIE WSZYSTKICH KART UŻYTKOWNIKÓW</b> .....	19
<b>9.4. AUTORYZACJA KART MASTER</b> .....	19
<b>10. OBSŁUGA (KONTROLA DOSTĘPU)</b> .....	20
<b>11. ZASILANIE SYSTEMU</b> .....	21
<b>12. DOBÓR DŁUGOŚCI PRZEWODÓW</b> .....	21
<b>13. SPECYFIKACJA TECHNICZNA</b> .....	22
<b>KARTA GWARANCYJNA</b> .....	23

## **UWAGI WSTĘPNE**

Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzeń wchodzących w skład systemu EURA-2EASY prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi . W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem jej treści prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia. Samodzielny montaż i uruchomienie urządzenia jest możliwe pod warunkiem posiadania przez montażystę podstawowej wiedzy z zakresu elektrotechniki i używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonywanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel. Importer nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia, oraz z dokonywania samodzielnych napraw i modyfikacji.

## 1. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU EURA-2EASY

2-żyłowy system „*EURA-2EASY*” to wideodomofonowy system jedno- lub wielo-lokatorski, którego główną ideą jest prostota instalacji, uzyskana dzięki minimalizacji liczby użytych przewodów oraz zasilaczy sieciowych. Do połączenia poszczególnych modułów pracujących w systemie wystarczy przewód 2-żyłowy oraz 1 zasilacz sieciowy mogący obsłużyć maksymalnie 32 monitory oraz 4 stacje zewnętrzne. Dzięki zastosowaniu modulacji FM do przesyłania sygnału wideo oraz modulacji ASK do przesyłania danych sterujących, system wyróżnia się dużą odpornością na interferencje czyli bardzo dobrą jakością kolorów obrazu w każdym punkcie instalacji.

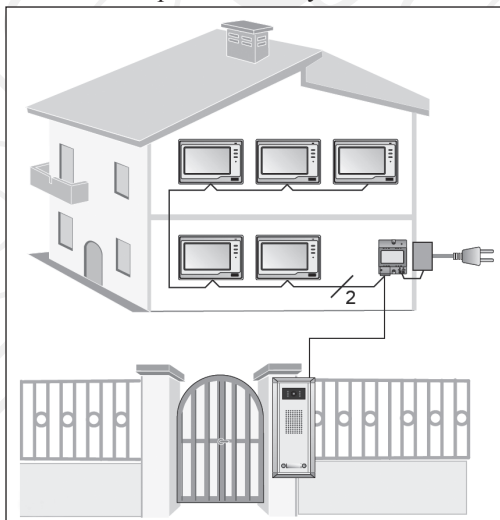
Oto podstawowe funkcje systemu:

- 2-żyłowy system połączeń przewodowych między modułami w każdym punkcie instalacji
- tylko 1 centralny zasilacz w całym systemie
- łatwa i szybka instalacja dzięki użyciu prostych złączek oraz przełączników typu “*DIP-switch*”
- możliwość zainstalowania większej ilości monitorów w obrębie 1 lokalu (z tym samym kodem użytkownika)
- możliwość programowania i diagnozowania systemu za pomocą oprogramowania na PC
- możliwość wykorzystania jednego z monitorów jako konsoli portierskiej
- możliwość zaprogramowania listy nazwisk lokatorów w monitorze w celu ułatwienia funkcji interkomu.

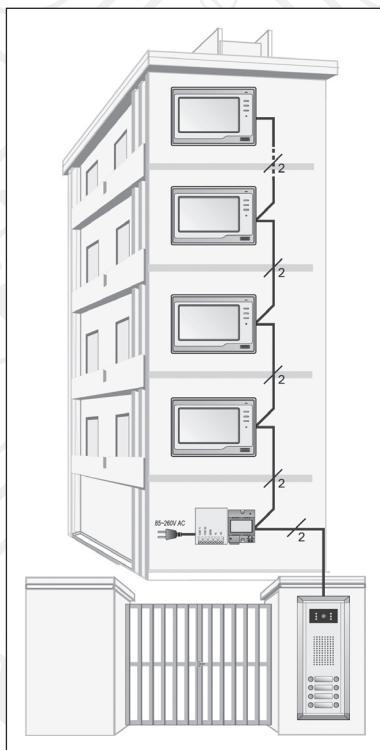
Maksymalna ilość stacji zewnętrznych lub kamer i ich możliwe konfiguracje to:

- 4 stacje zewnętrzne,
- 3 stacje zewnętrzne i 2 kamery do monitoringu CCTV,
- 1 stacja zewnętrzna i 6 kamer do monitoringu CCTV
- Maksymalnie 32 monitory , maksymalnie 4 monitory dla 1 użytkownika
- Funkcja wejścia na kartę zbliżeniową, maksymalnie 1000 użytkowników (tylko wybrane wersje stacji zewn.)
- Maksymalna odległość stacji zewnętrznej od najdalszego monitora 150 m

Wiedodomofonowy system EURA-2EASY jest systemem uniwersalnym, można go z powodzeniem stosować do obsługi budynków wielorodzinnych (maksymalnie 32 rodziny na 1 klatkę schodową) jak również do obsługi domów jedno- lub dwurodzinnych. Przykładowe konfiguracje systemu EURA-2EASY pokazano na rys.1 i 2.



Rys.1. Konfiguracja mniejszego systemu w budynku 2-rodzinnym (rozbudowa o dodatkowe monitory).

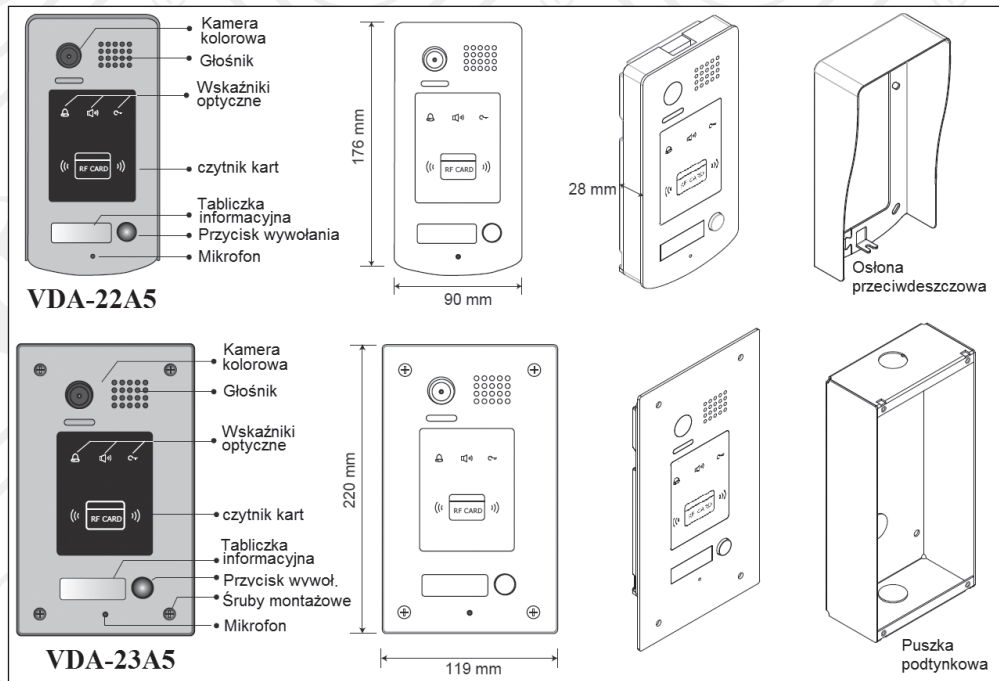


Rys.2. Konfiguracja większego systemu w budynku wielorodzinnym.

## 2. BUDOWA KASETY ZEWNĘTRZNEJ

Kaseta zewnętrzna VDA-22A5 i VDA-23A5 to jednorodzinny wideo-bramofon, z jednym przyciskiem wywołania, wyposażony dodatkowo w magnetyczny czytnik kart zbliżeniowych, służący do otwierania wejścia na posesję (zwalniania rygla elektromagnetycznego). Kaseta VDA-22A5 jest przeznaczona do montażu natynkowego, zaś kaseta VDA-23A5 to identyczne pod względem funkcjonalnym urządzenie, przeznaczone do montażu podtynkowego.

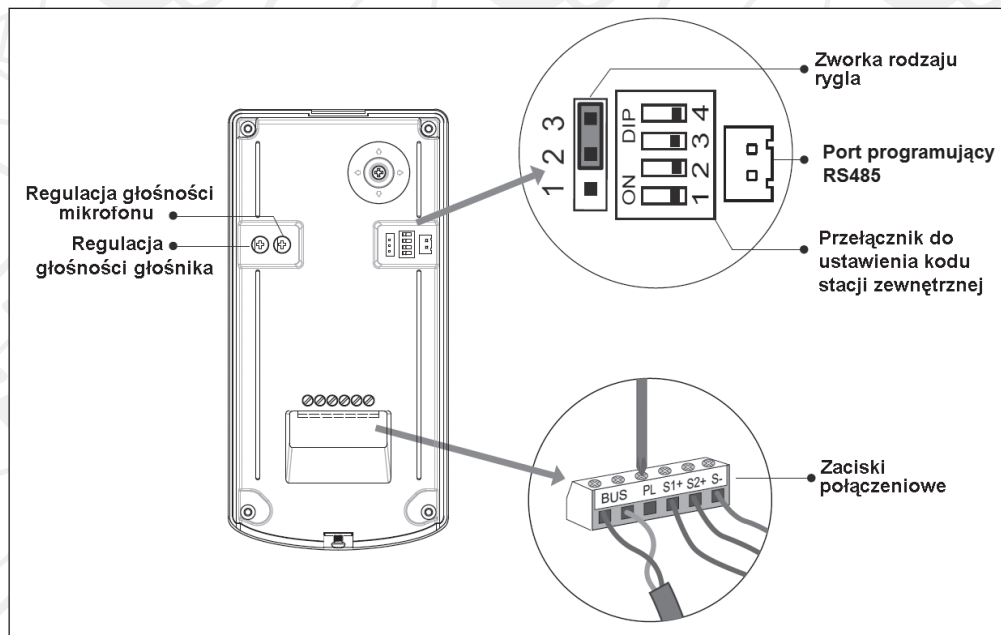
Budowę obu wersji kaset wraz z opisem elementów zewnętrznych pokazano na rys.3.



Rys.3. Zewnętrzna budowa kaset VDA-22A5 i VDA-23A5.

### 3. OPIS ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH I ELEMENTÓW REGULACYJNYCH

Opis zacisków zewnętrznych oraz elementów regulacyjnych obydwu wersji kasety pokazano na rys.4.



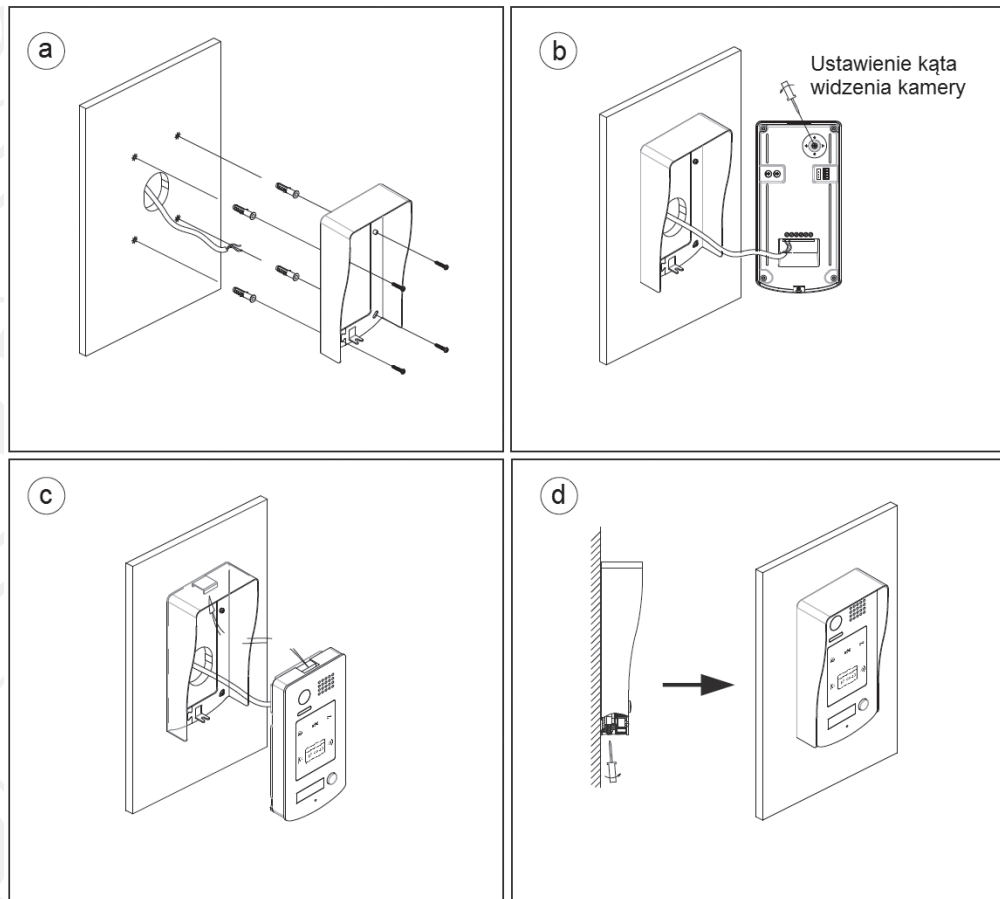
Rys.4. Zaciski i elementy regulacyjne kaset VDA-22A5 oraz VDA-23A5

- Zworka rodzaju rygla – ustawienie w zależności od typu rygla i jego zasilania (patrz rozdział 5)
- Port RS485 – służy do aktualizacji oprogramowania kasety
- Przełącznik do ustawienia kodu stacji zewnętrznej: maksymalnie 4 kasety zewnętrzne mogą pracować w jednym systemie (patrz rozdział 6)
- Zaciski połączeniowe – do połączenia kasety z 2-żyłową szyną systemu oraz rygłem elektromagnetycznym:
  - BUS: połączenie z szyną 2-żyłową, brak polaryzacji,
  - PL: wejście dodatniego bieguna zewnętrznego zasilacza rygla (+)
  - S1+: dodatni biegun zasilania rygla nr 1 przy wykorzystaniu wewnętrznego zasilania systemu (bez dodatkowego zasilacza rygla)
  - S2+: dodatni biegun zasilania rygla nr 2 przy wykorzystaniu wewnętrznego zasilania systemu (bez dodatkowego zasilacza rygla)
  - S-: ujemny biegun zasilania rygla - tylko przy wykorzystaniu wewnętrznego zasilania systemu

## 4. INSTALACJA KASETY

### 4.1. INSTALACJA NATYNKOWA KASETY VDA-22A5

Kaseta VDA-22A5 przeznaczona jest do montażu natynkowego. Prawidłowy sposób instalacji kasety pokazany został na rys.5.



Rys.5. Instalacja natynkowa kasety zewnętrznej VDA-22A5.

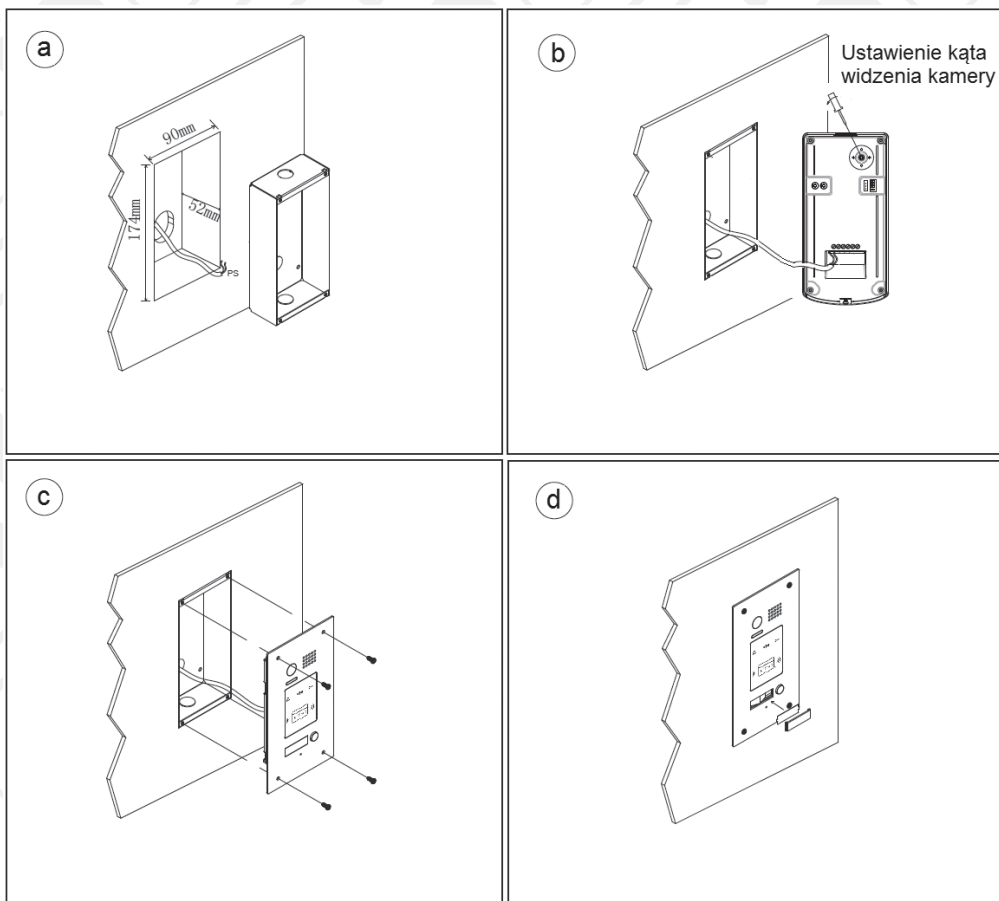


W celu zainstalowania kasety na ścianie lub słupku należy:

1. Poprzez cztery otwory w daszku ochronnym kasety odznaczyć miejsca na wkręty montażowe (patrz rys.5a), a następnie w odznaczonych wywiercić otwory i umieścić w nich kołki montażowe,
2. Podłączyć przewody biegnące od monitora (monitorów), zasilacza oraz rygła elektromagnetycznego (patrz rys.5b) do zacisków kasety zgodnie ze schematem połączeń,
3. Ustawić odpowiedni kąt widzenia kamery, luzując najpierw śrubę mocującą, po ustawieniu właściwego kąta widzenia śrubę należy dokręcić (patrz rys.8),
4. Założyć moduł kasety na daszku ochronnym (rys.5c),
5. Przykręcić dolną śrubę mocującą (rys.5d),
6. Umieścić nazwę lokatora w okienku tabliczki informacyjnej.

#### 4.2. INSTALACJA PODTYNKOWA KASETY VDA-23A5

Kaseta VDA-23A5 przeznaczona jest do montażu podtynkowego. Prawidłowy sposób instalacji kasety pokazany został na rys.6.

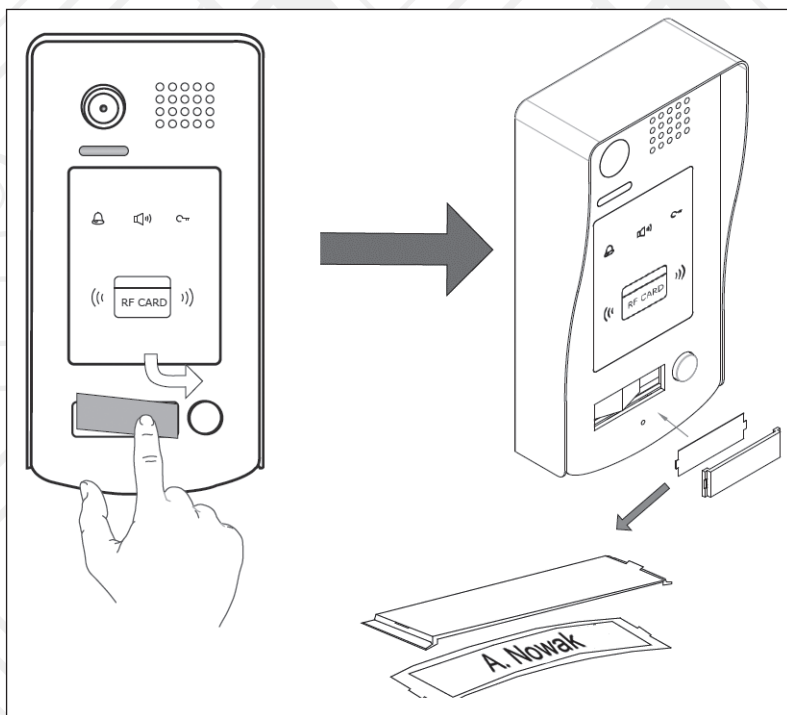


Rys.6. Instalacja podtynkowa kasety zewnętrznej VDA-23A5.

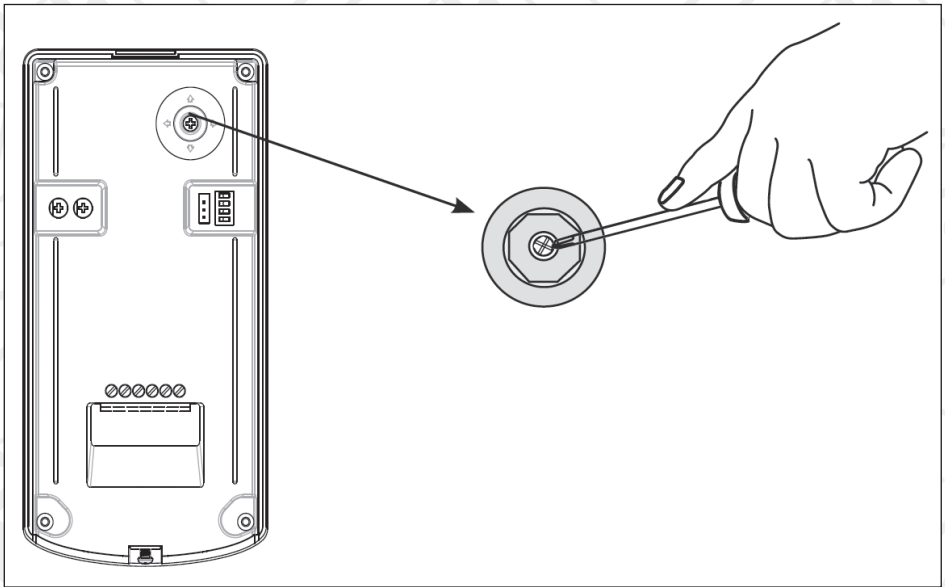
W celu zainstalowania kasyety na ścianie lub słupku należy:

1. Wyciąć w ścianie otwór na puszkę podtynkową o wymiarach pokazanych na rys.6a, a następnie zamocować w nim puszkę,
2. Podłączyć przewody biegnące od monitora (monitorów), zasilacza oraz rygła elektromagnetycznego do zacisków kasyety (patrz rys.6b), zgodnie ze schematem połączeń,
3. Ustawić odpowiedni kąt widzenia kamery luzując najpierw śrubę mocującą, po ustawieniu właściwego kąta widzenia śrubę należy dokręcić (patrz rys.8),
4. Założyć moduł kasyety na puszcze podtynkowej (rys.6c) za pomocą 4 śrub mocujących (wyposażenie zestawu),
5. Umieścić nazwę lokatora w okienku tabliczki informacyjnej (rys.6d)

W celu zamontowania tabliczki informacyjnej z nazwą lokatora, należy wcisnąć przezroczystą osłonę tabliczki z jej prawej strony, a następnie przesunąć osłonę w prawo (patrz rys.7). Następnie należy umieścić w kasecie papierową tabliczkę z odpowiednią nazwą lokatora oraz zamknąć przezroczystą osłonę.



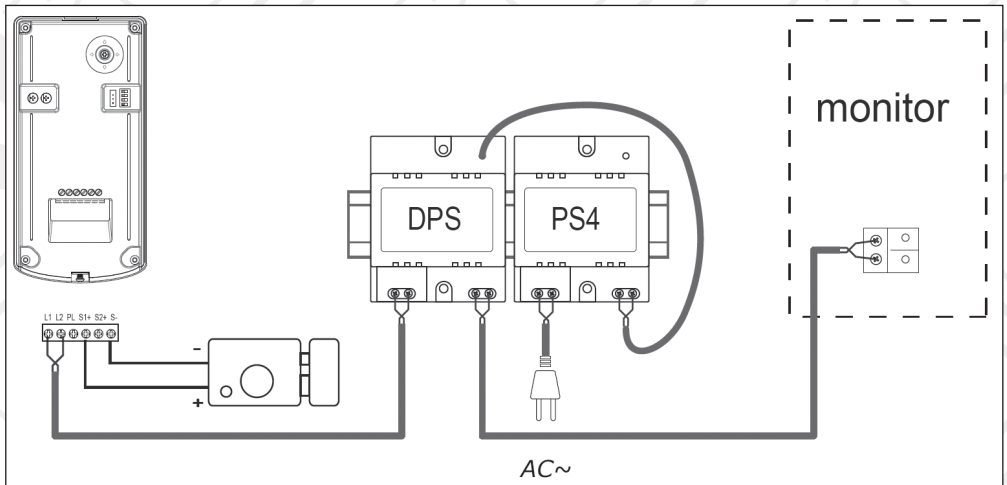
Rys.7. Wymiana tabliczki informacyjnej w okienku kasyety.



Rys. 8. Ustawienie sektora widzenia kamery.

## 5. SCHEMATY POŁĄCZEŃ

Podstawowy schemat połączeń kaset VDA-22A5 oraz VDA-23A5 z pozostałymi modułami systemu pokazano na rys.9. Na rys.10-12 pokazano różne warianty podłączeń kasety do rygła elektromagnetycznego, w zależności od typu i sposobu jego zasilania.



Rys.9. Podstawowy schemat połączeń systemu.

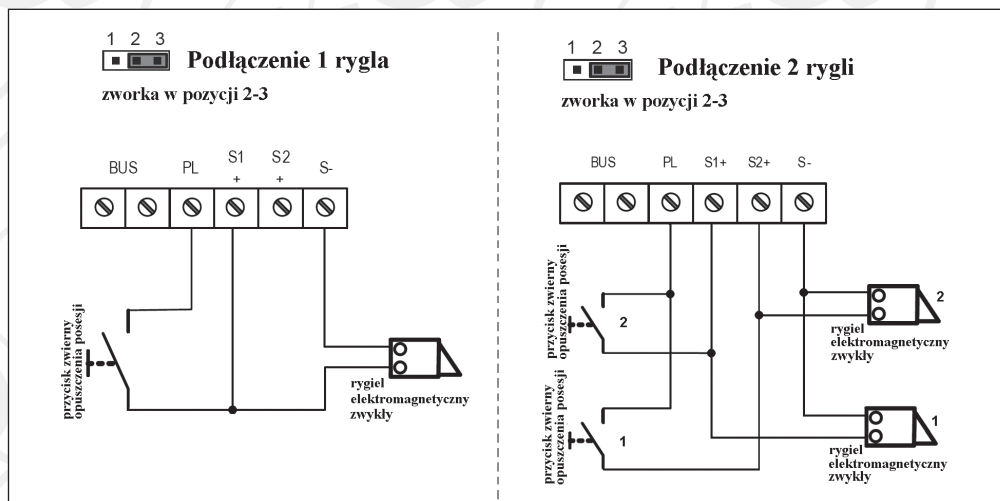
Istnieje możliwość zasilania rygla elektromagnetycznego (lub 2 rygla elektromagnetycznych) alternatywnie z:

- wewnętrznego zasilania systemu (zasilacza wideodomofonu), tylko w przypadku użycia rygla elektromagnetycznych o **znamionowym napięciu pracy 12V i poborze prądu nie większym niż 250mA**,
- zewnętrznego (oddzielnego) zasilacza rygla elektromagnetycznego, w przypadku użycia innych rygla elektromagnetycznych, jednakże o parametrach elektrycznych nie przekraczających 24V/3A (AC lub DC).

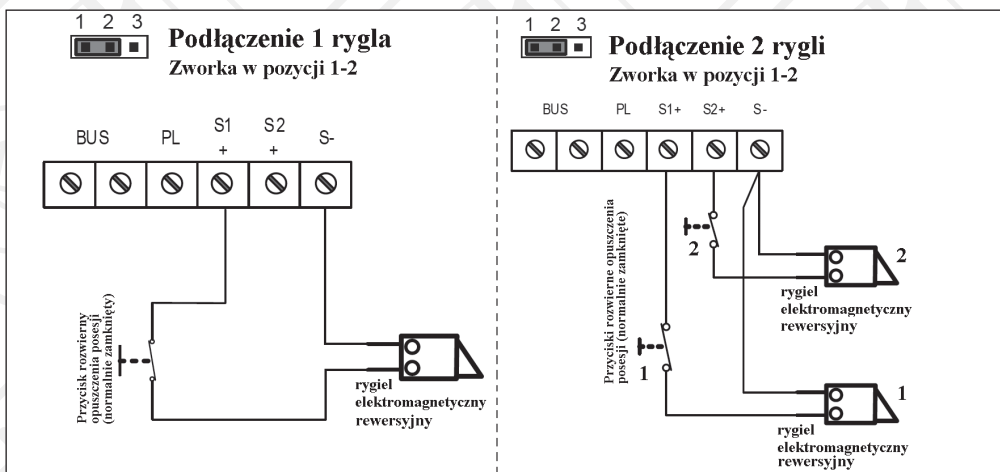
W pierwszym przypadku (a) konieczne jest pozostawienie zworki rodzaju rygla w gnieździe, w pozycji zależnej od rodzaju aktywacji rygla, tzn.:

- w pozycji „2-3” dla rygla elektromagnetycznych zwykłych (wyzwalanych impulsem napięcia),
- w pozycji „1-2” dla rygla elektromagnetycznych rewersyjnych (wyzwalanych brakiem napięcia).

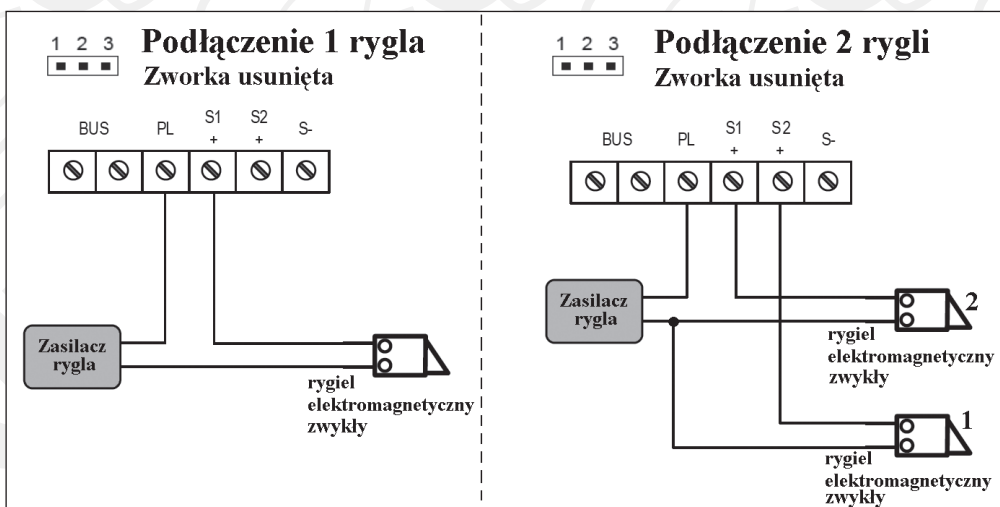
W drugim przypadku (b) konieczne jest usunięcie zworki rodzaju rygla z gniazda.



Rys.10. Podłączenia rygla (rygli) do kasety, rygle zwykłe (wyzwalane napięciem), zasilanie wewnętrzne.



Rys.11. Podłączenia rygla (rygli) do kasety, rygle rewersowe (wyzwalane brakiem napięcia), zasilanie wewnętrzne.

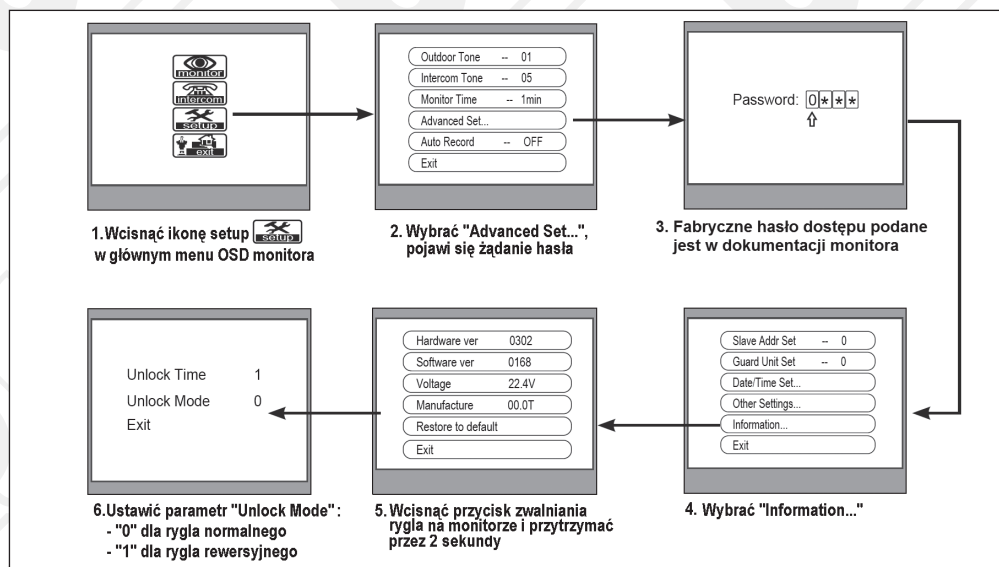


Rys.12. Podłączenia rygla (rygli) do kasety, rygle zwykłe (wyzwalane napięciem), zasilanie rygli z dodatkowego zasilacza.

W przypadku używania rygli elektromagnetycznych zwykłych (czyli takich gdzie aktywacja następuje po podaniu na rygiel impulsu napięcia), należy w monitorze wideodomofonu ustawić parametr *Unlock Mode* = 0.

W przypadku używania rygli elektromagnetycznych rewersowych (czyli takich gdzie aktywacja następuje po zaniku napięcia na ryglu), należy w monitorze wideodomofonu ustawić parametr *Unlock Mode* = 1.

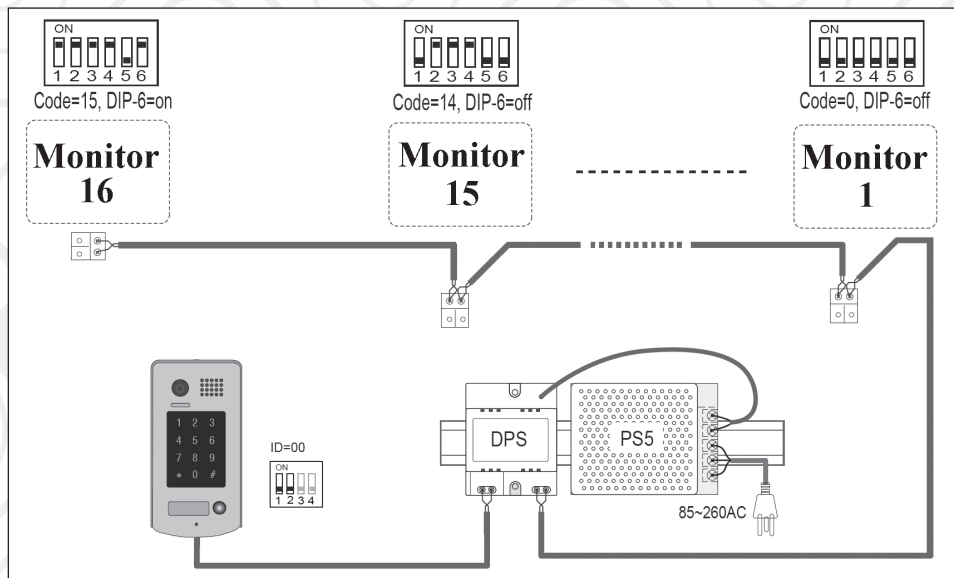
Przykład zmiany tego parametru w zaawansowanych ustawieniach monitora kompatybilnego z systemem EURA-2EASY pokazano na rys.13. Z reguły wszystkie te monitory mają parametr *Unlock Mode* ustawiony fabrycznie na „0”. Aby zmienić parametr *Unlock Mode* w monitorze systemu, należy najpierw prawidłowo podłączyć kasetę VDA-22A5 lub VDA-23A5 do szyny systemu „EURA-2EASY”.



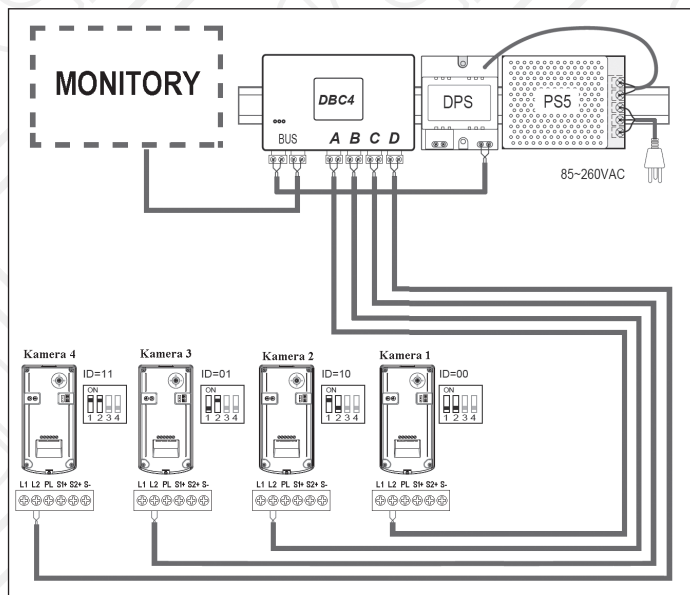
Rys.13. Ustawienie trybu zwalniania rygla w przykładowym monitorze wideodomofonu EURA-2EASY.

## 6. ROZBUDOWA SYSTEMU

Istnieje kilka różnych konfiguracji systemu. Wszystkie możliwe warianty połączeń opisano szczegółowo w instrukcji ogólnej systemu „EURA-2EASY”. Na rys.14 pokazano sposób, w jaki należy połączyć jedną kasetę VDA-22A5/ VA-23A5 z pozostałymi modułami systemu. Na rys.15 pokazano schemat połączeń większej ilości kaset (maksymalnie 4). W drugim przypadku niezbędne będzie użycie specjalnego modułu DBC4.



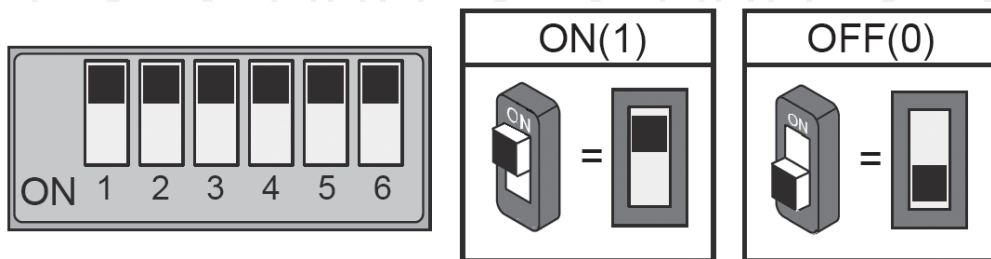
Rys.14. Konfiguracja podstawowa – łańcuch szeregowy IN-OUT z 1 kasetą zewnętrzną i wieloma monitorami



Rys.15. Podłączenie 4 kaset zewnętrznych VDA-225 lub VDA-23A5 do systemu.

## 7. USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW „DIP-SWITCH”

Kaseta zewnętrzna VDA-22A5/VDA-23A5 wyposażona jest w specjalny 6-segmentowy przełącznik konfiguracyjny typu „DIP-switch”. Do ustawień wykorzystywane są tylko pierwsze 4 segmenty przełącznika. Ustawień w przełączniku można dokonać zarówno przed instalacją kasety jak również po jej instalacji.



Rys.16. Przełącznik 6-segmentowy typu DIP-Switch

Funkcje poszczególnych segmentów przełącznika obrazuje poniższa tabela:

















Segment	Ustaw.	Opis ustawienia
1 i 2 służą do ustawienia numeru ID kasety		Pierwsza kasetka zewn. ID=0 (ustawienie fabryczne)
		Druga kasetka zewnętrzna ID=1
		Trzecia kasetka zewnętrzna ID=2
		Czwarta kasetka zewnętrzna ID=3
3		Aktywacja funkcji "Lockout" - przekaźnik sterujący rygłem nr 2 nie będzie załączał rygla nr 2 przez 60 sek. po 10 błędnych próbach zbliżenia niewłaściwej karty ID.
		Wyłączenie funkcji
4		Służą do autoryzacji dodatkowych kart MASTER

Tab.1. Ustawienia przełącznika DIP-Switch w kasecie zewnętrznej





## 8. USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW W MONITORACH

Każdy monitor kompatybilny z systemem „EURA-2EASY” wyposażony jest w podobny 6-segmentowy przełącznik typu *DIP-Switch*. Pierwsze 5 segmentów (bitów) służy do ustawienia kodu użytkownika systemu, zaś pozycja segmentu nr 6 zależy od tego, czy konkretny monitor występuje jako ostatni w łańcuchu połączeń (na końcu szyny 2-żyłowej), czy też nie. Opis ustawień poszczególnych segmentów na przełączniku monitorów obrazują poniższe tabele:

Ustawienie	Kod użytkownika	Ustawienie	Kod użytkownika	Ustawienie	Kod użytkownika
	Code=0		Code=6		Code=11
	Code=1		Code=7		Code=12
	Code=2		Code=8		Code=13
	Code=3		Code=9		Code=14
	Code=4		Code=10		Code=15
	Code=5				

Tab.2. Ustawienia segmentów 1-5 przełącznika *DIP-Switch* w monitorach

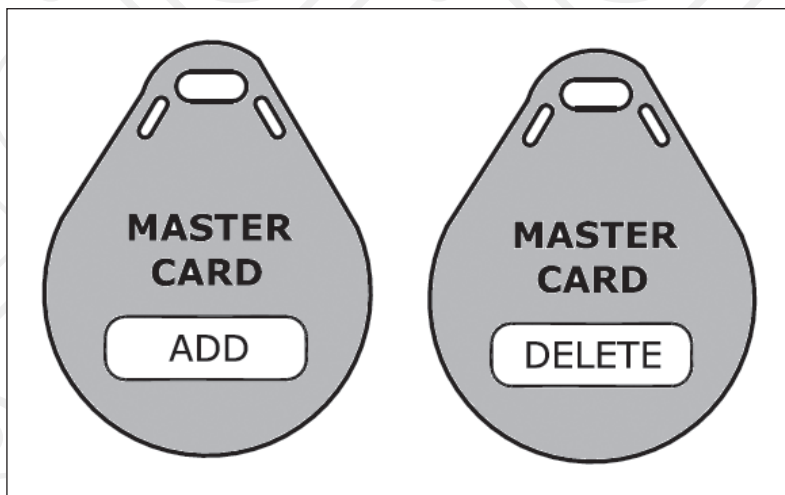
Ustawienie	Funkcja
	<b>Dla monitora zainstalowanego na końcu szyny (ostatni w łańcuchu)</b>
	<b>Dla pozostałych monitorów</b>

Tab.3. Ustawienia segmentu nr 6 przełącznika *DIP-Switch* w monitorach

## 9. PROGRAMOWANIE KASETY – REJESTRACJA KART ID

Istnieje możliwość rejestracji do 1000 kart ID (użytkowników) dla jednej kasety. Specjalne wskaźniki optyczne LED znajdujące się tuż nad czytnikiem kart ułatwiają funkcje programowania kasety. Istnieją 2 rodzaje kart *MASTER* (Rys.17) służące do rejestracji bądź usuwania użytkowników (kart *USER*):

- *MASTER CARD ADD*, służąca do rejestracji nowego użytkownika,
- *MASTER CARD DELETE*, służąca do usuwania użytkownika z systemu.



Rys.17. Rodzaje kart *MASTER*.

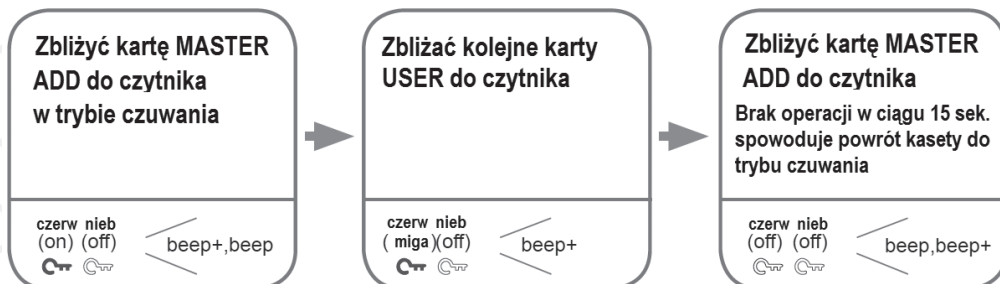
Podczas rejestracji nowej karty *MASTER* w systemie, poprzednio zarejestrowana karta *MASTER* automatycznie przestaje być ważna. Zasięg odczytu karty przez czytnik wynosi około 3-5 cm.

### Uwaga:

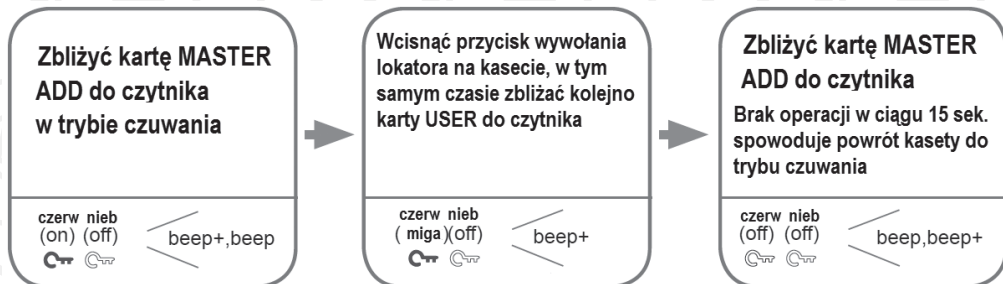
Obie karty *MASTER* (*ADD* oraz *DELETE*) należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.

## 9.1. DODAWANIE KART UŻYTKOWNIKÓW

### 9.1.1. STEROWANIE JEDNYM RYGLEM (RYGLEM NR 1)



## 9.1.2. STEROWANIE DWOMA RYGLAMI



## 9.2. KASOWANIE POJEDYNCZYCH KART UŻYTKOWNIKÓW

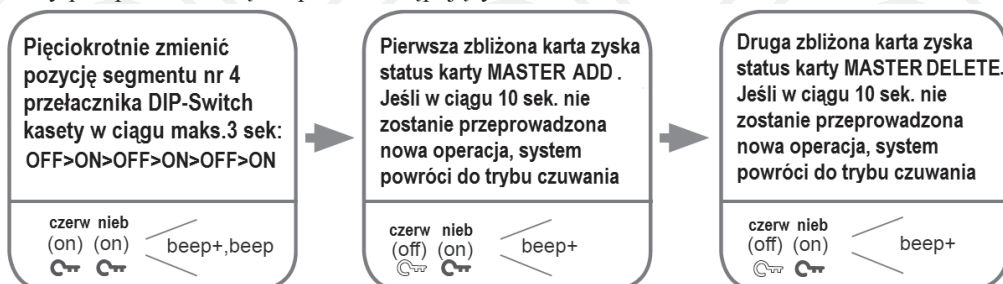


## 9.3. KASOWANIE WSZYSTKICH KART UŻYTKOWNIKÓW



## 9.4. AUTORYZACJA KART MASTER

Domyślnie (fabrycznie) dwie karty będące na wyposażeniu kasety są kartami MASTER (*MASTER ADD*, *MASTER DELETE*). Jednakże każda z kart użytkowników (*USER*) może być w dowolnej chwili przeprogramowana na kartę *MASTER*. Po zamianie funkcji karty *USER* na kartę *MASTER*, dotychczasowa karta *MASTER* traci ważność. Operację autoryzacji nowej karty przeprowadza się w sposób następujący:



## 10. OBSŁUGA (KONTROLA DOSTĘPU)

Jeśli autoryzowany użytkownik zbliży do czytnika kasyty ważną kartę ID, zaświeci się wskaźnik optyczny LED w kasecie (rygiel nr 1: czerwona LED, rygiel nr 2: niebieska LED), głośnik kasyty wygeneruje dźwięk i rygiel elektromagnetyczny sterujący wejściem na posesję zostanie zwolniony.


Jeśli dana karta użytkownika *USER* autoryzowana jest do zwalniania tylko jednego rygla, po jej zbliżeniu do czytnika zaświeci się czerwony wskaźnik LED.

Jeśli dana karta użytkownika *USER* autoryzowana jest do zwalniania dwóch rygli, po jej zbliżeniu do czytnika obydwie wskaźniki LED (czerwony i niebieski) będą migać na przemian przez 1.5 sekundy. W tym czasie należy wcisnąć przycisk wywołania lokatora na froncie kasyty aby zwolnić rygiel nr 2. Jeśli w ciągu 1.5 sekundy nie zostanie ten przycisk wciśnięty, wówczas nastąpi zwolnienie rygla nr 1.

Czerwona LED świeci  
w czasie aktywacji rygla nr 1

ON  
(czerw)

OFF  
(nieb)




Beep+

Niebieska LED świeci  
w czasie aktywacji rygla nr 2

OFF  
(czerw)

ON  
(nieb)



Beep+

- Jeśli segment 3 przełącznika DIP-Switch kasyty ustawiony jest w pozycji “ON”, po 10 kolejnych próbach odczytania niewłaściwej karty ID, funkcja zwalniania rygla nr 2 zostaje zablokowana na okres 60 sekund,
- Zwolnienie rygla elektromagnetycznego może również oczywiście nastąpić po wciśnięciu zwiernego (dla rygli zwykłych) lub rozwiernego (dla rygli rewersowych) przycisku opuszczenia posesji.
- Zbliżenie ważnej karty użytkownika do czytnika kasyty spowoduje zaświecenie się wskaźnika LED oraz jeden długi dźwięk w głośniku,
- Zbliżenie nieważnej karty użytkownika do czytnika kasyty spowoduje 3 krótkie dźwięki w głośniku.

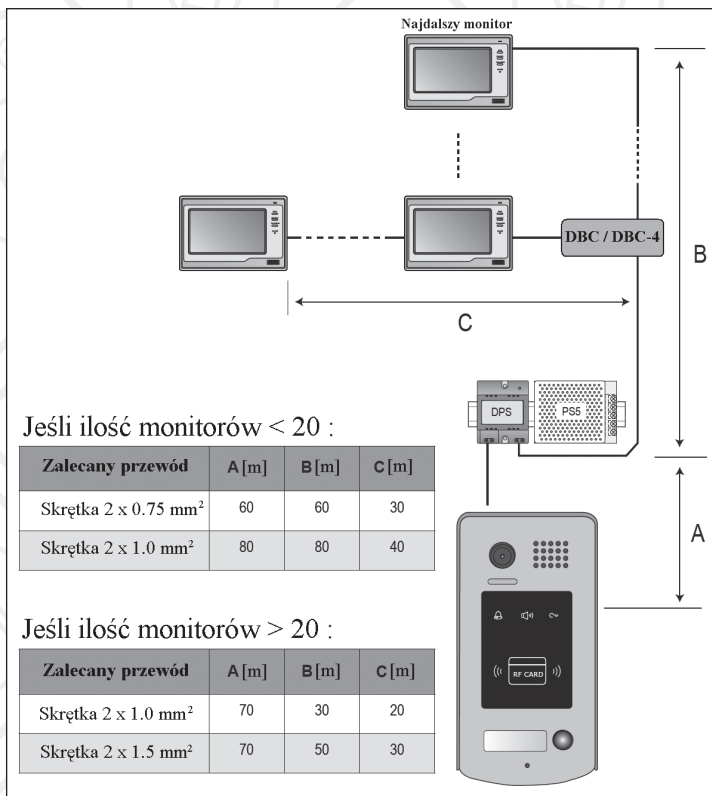
## 11. ZASILANIE SYSTEMU

W zależności o stopnia złożoności systemu, do zasilania wideodomofonu można użyć różnych zasilaczy – kompatybilnych wyłącznie z systemem „EURA-2EASY”.. Do najprostszych rozwiązań, czyli zestawu z jedną kasetą zewnętrzną oraz jednym monitorem wystarczy użycie małego zasilacza PS4. Przy większej ilości kaset zewnętrznych lub większej ilości monitorów w jednym zestawie, należy użyć zasilacza PS5 – o większej wydajności prądowej (patrz tabela poniżej).

Typ zasilacza	Parametry zasilacza	Zastosowanie
PS4	Wejście: 85~260V AC Wyjście: 24V DV/ 1A Moduł 4 DIN	Mały system 1-rodzinny, składający się maksymalnie z 1 monitora oraz 1 kasety zewnętrznej
PS5	Wejście: 85~260V AC Wyjście: 24V DV/ 3A Moduł 10 DIN	Większe systemy (jedno- lub wielo-rodzinne), z ilością monitorów lub/i kaset zewnętrznych > 2

## 12. DOBÓR DŁUGOŚCI PRZEWODÓW

Maksymalna długość przewodu 2-żyłowego użytego do połączenia wszystkich modułów w jeden system jest ograniczona. Użycie innych przewodów niż zalecane dodatkowo pomniejsza tę maksymalną długość. Na rys.18 pokazano zalecane rodzaje, przekroje oraz długości przewodu w zależności od wzajemnych odległości poszczególnych modułów systemu.



Rys.18. Dobór przekroju i długości przewodów w systemie EURA-2EASY.

**Uwaga:**

Zaleca się aby obie żyły przewodów połączeniowych były wzajemnie okręcone wokół siebie (tak jak np. przy wielożyłowej skrętce komputerowej). Jeśli, żyły będą biegły względem siebie równolegle (nie będą skręcone), maksymalne długości przewodów pokazane w powyższych tabelkach mogą zmniejszyć się nawet dwukrotnie.

**13. SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

PARAMETR	VDA-22A5	VDA-23A5
Zasilanie	24V DC (z zasilacza PS4 lub PS5)	
Pobór prądu	60 mA (czuwanie) / 200mA (praca)	
Liczba wyjść przekaźnikowych	2	
Max. obciążenie styków przekaźników	48V DC / 1.5A	
Parametry rygli elektromagnetycznych	max. 12V DC, 300mA (zasilanie rygli z kasety)	
Poziomy kąt widzenia kamery	72°	
Sposób montażu	natynkowy	podtynkowy
Temperaturowy zakres pracy	-10°C ~ 45°C	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	176 x 90 x28 (mm)	220 x 119 x 52 (mm)
Masa netto:	0,75 kg	1.17 kg

# KARTA GWARANCYJNA

nazwa wyrobu: **KASETYZEWNĘTRZNE  
2-LOKATORSKIĘ**

model: **VDA-22A5 i VDA-23A5**

data sprzedaży .....

pieczęć punktu sprzedaży i podpis sprzedawcy

## WARUNKI GWARANCJI

1. Importer udziela kupującemu gwarancji na sprawne działanie sprzętu określonego w Karcie Gwarancyjnej w okresie 24 miesiące od daty sprzedaży. Gwarancja ważna jest łącznie z dowodem sprzedaży!
2. Ważna jest wyłącznie Karta Gwarancyjna sporządzona na oryginalnym formularzu i prawidłowo wypełniona;  
Brak jakichkolwiek z wymaganych informacji, dokonywanie poprawek bądź skreśleń w treści Karty jest równo znaczne z jej unieważnieniem.
3. Reklamacje sprzętu załatwiane będą w terminach ustawowych.
4. Kupujący może domagać się wymiany urządzenia na nowy wolny od wad i uszkodzeń lub zwrotu ceny zakupu, jeżeli w okresie gwarancji:
  - dokonano 3 napraw, a towar w dalszym ciągu wykazuje wady,
  - usunięcie wady jest niemożliwe.
5. Wybór sposobu załatwienia reklamacji należy do Importera.
6. Gwarancja obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn niezależnych od użytkownika. Towar nie podlega reklamacji, jeżeli został uszkodzony w wyniku:
  - niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją i przeznaczeniem użytkownika sprzętu,
  - niewłaściwego przechowywania,
  - dokonywania jakichkolwiek przeróbek,
  - dokonywania samodzielných napraw poza Centralnym Serwisem Importera,
  - w wyniku zjawisk losowych (pożar, przepięcia sieci, wyładowanie elektryczne, zalanie, itp.),
  - uszkodzeń mechanicznych.
7. Gwarancja nie obejmuje reklamacji na uszkodzenia mechaniczne akcesoriów, takich jak: słuchawki, przewody połączeniowe, gniazda, a także innych komponentów, których wadliwe funkcjonowanie jest wynikiem zużycia podczas normalnej eksploatacji.
8. Importer nie odpowiada za uszkodzenia powstałe w wyniku transportu sprzętu bez właściwego opakowania transportowego.
9. Gwarancja jest udzielana na terenie Polski
10. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
11. Szczegółowe obowiązki importera i uprawnienia nabywcy wynikające z gwarancji określa Kodeks Cywilny.
12. Wszelkie reklamacje i zastrzeżenia dotyczące napraw sprzętu prosimy kierować bezpośrednio do :

**CENTRALNY SERWIS IMPORTERA.**

EURATECH Sp. z o.o.

84-200 Wejherowo ul. Przemysłowa 3A

pon. - pt. 9:00-16:00

e-mail: [serwis@euratech.eu](mailto:serwis@euratech.eu)

tel.: +48 58 678 81 20

Zużyte urządzenie elektryczne lub elektroniczne nie może być składowane (wyrzucone) wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego składowania zużytego produktu należy zwrócić się do organu władz lokalnych lub firmy zajmującej się recyklingiem odpadów – Dz.U. nr 180 poz.1495 z dn.29.07.2005.

nr rej. GIOŚ: E0011703W



**IMPORTER: „EURATECH” Sp. z o.o.**

84-200 WEJHEROWO, ul. Przemysłowa 3A

tel. +48 58 678 81 11, fax +48 58 678 81 01

[www.eura-tech.eu](http://www.eura-tech.eu)

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Zdjęcia, rysunki i teksty użyte w niniejszej instrukcji obsługi są własnością firmy „EURATECH” Sp. z o.o.

Powielanie, rozpowszechnianie i publikacja całości jak i fragmentów instrukcji są bez zgody autora zabronione!