



KASETY ZEWNĘTRZNE

**VDA-14A5/VDA-16A5**

DO 2-ŻYŁOWEGO SYSTEMU  
WIDEODOMOFONOWEGO



Instrukcja obsługi oraz karta gwarancyjna



## Spis treści

<b>1. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU EURA-2EASY.....</b>	<b>3</b>
<b>2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I PRZEZNACZENIE.....</b>	<b>4</b>
<b>3. BUDOWA BRAMOFONU .....</b>	<b>5</b>
<b>4. OPIS ZACISKÓW POŁĄCZENIOWYCH .....</b>	<b>5</b>
<b>5. INSTALACJA .....</b>	<b>6</b>
<b>6. SCHEMATY POŁĄCZEŃ KASETY Z RYGLEM ELEKTROMAGNETYCZNYM....</b>	<b>7</b>
<b>7. SCHEMATY POŁĄCZEŃ KASETY Z MONITOREM .....</b>	<b>9</b>
<b>8. SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....</b>	<b>10</b>
<b>KARTA GWARANCYJNA.....</b>	<b>11</b>

## UWAGI WSTĘPNE

Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia 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 wystarcza 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:

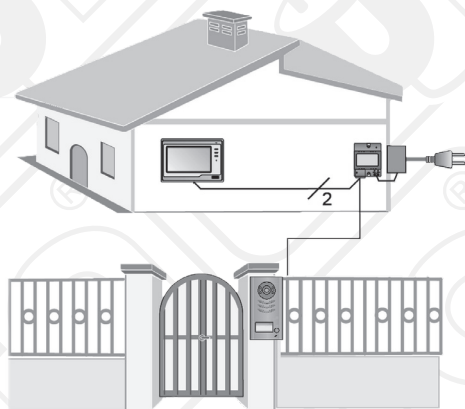
- 2-żyłowy system połączeń przewodowych między modułami w każdym punkcie instalacji, sposób podłączania obu żył jest dowolny (brak polaryzacji sygnału),
- tylko 1 centralny zasilacz w całym systemie,
- łatwa i szybka instalacja dzięki użyciu prostych wtyczek oraz przełączników typu "DIP-switch",
- możliwość zainstalowania większej ilości monitorów w obrębie 1 lokalu (z tym samym kodem użytkownika).
- możliwość zdalnej obsługi systemu za pomocą telefonu stacjonarnego lub komórkowego.

Oprócz standardowych wideobramofonów, istnieje możliwość podłączenia do systemu również kamer monitorujących CCTV. Maksymalna ilość stacji zewnętrznych lub kamer i ich możliwe konfiguracje w systemie *EURA-2EASY* to:

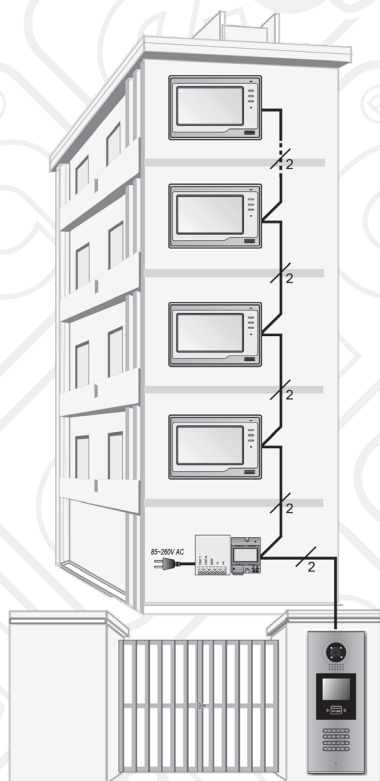
- 4 kasety zewnętrzne,
- 3 kasety zewnętrzne 2 kamery do monitoringu CCTV,
- 2 kasety zewnętrzne i 4 kamery do monitoringu CCTV,
- 1 kaseeta zewnętrzna i 6 kamer do monitoringu CCTV,
- Maksymalnie 32 monitory, maks. 4 monitory dla 1 użytkownika,
- Funkcja interkomu pomiędzy lokatorami w obrębie jednego systemu,
- Maksymalna odległość stacji zewnętrznej od najdalszego monitora 150 m.

System można rozbudować tak, aby można było obsługiwać 2 niezależne rygle elektromagnetyczne. Istnieje możliwość podłączenia dodatkowych wideobramofonów i dodatkowego dzwonka (gongu wywołującego), a także możliwość sterowania oświetleniem (np. na klatce schodowej) lub innymi urządzeniami wyzwalanymi przekaźnikiem.

Podstawową konfigurację systemu EURA-2EASY w budynku jedno-lokatorskim pokazano na rys.1, zaś pogłówną konfigurację systemu w budynku wielo-lokatorskim pokazano na rys.2.



Rys.1. Konfiguracja systemu w budynku 1-lokatorskim z bramofonem (np. VDA-14A5)



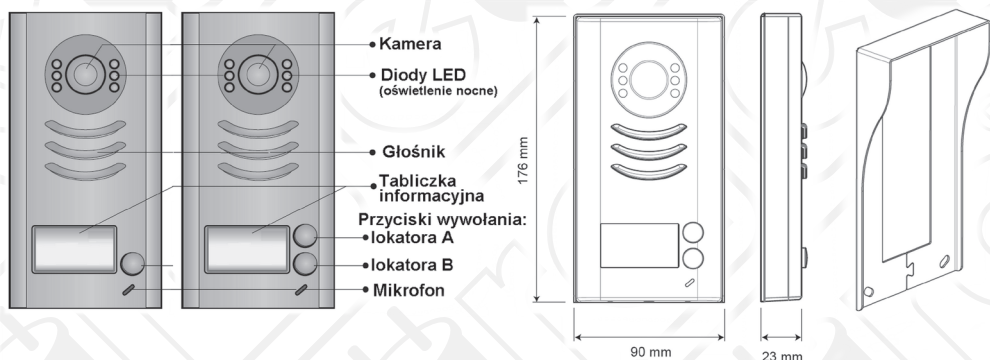
Rys.2. Konfiguracja systemu w budynku wielorodzinnym z bramofonem VDA-15A5.

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I PRZEZNACZENIE

Kasety zewnętrzne (wideobramofony): jedno-lokatorski VDA-14A5 oraz dwu-lokatorski VDA-16A5 to moduły zewnętrzne z kamerą, do zainstalowania we współpracy z dowolnym monitorem wideodomofonowym, kompatybilnym z 2-żyłowym systemem EURA-2EASY. Panel zewnętrzny obu bramofonów wykonany jest ze stali nierdzewnej. Bramofony wyposażone są w wysokiej jakości kamerę kolorową z przetwornikiem obrazu CCD, obserwację o zmroku wspomaga zestaw 6 diod LED świecących światłem białym. Do wywołania lokatora służy przycisk wywołania (jeden lub dwa – w zależności od wersji), obok których umieszczona jest podświetlana tabliczka informacyjna, na której umieścić można nazwę lokatora (lokatorów).

### 3. BUDOWA BRAMOFONU

Budowę bramofonów VDA-14A5 i VDA-16A5 wraz z opisem elementów zewnętrznych pokazano na rys.3.

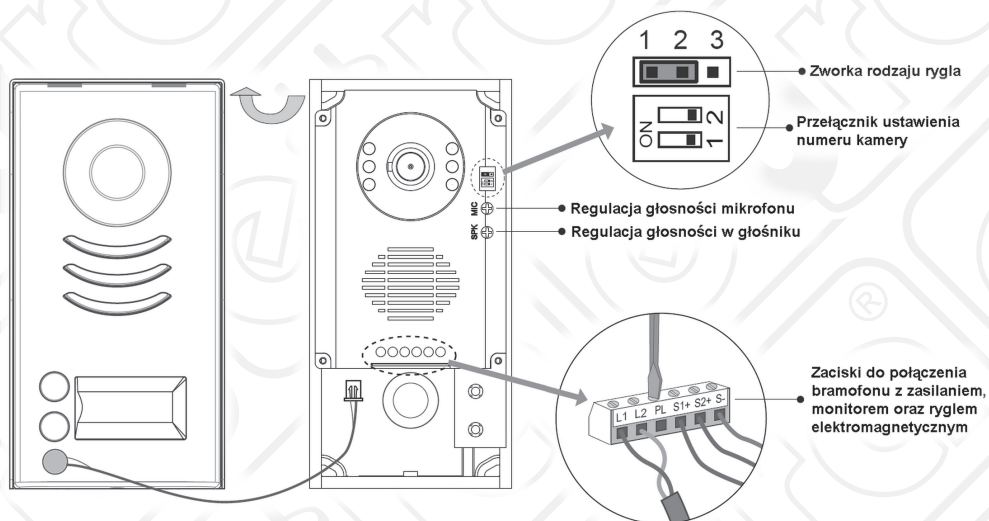


Rys.3. Budowa i opis zewnętrzny bramofonu VDA-14A5/VDA-16A5

### 4. OPIS ZACISKÓW POŁĄCZENIOWYCH

Po oddzieleniu przedniego panelu zewnętrznego od kasety bramofonu, dostępne są (rys.4):

- zaciski służące do połączenia bramofonu z 2-żyłową szyną systemu (czyli z zasilaniem, monitorem oraz rygłem elektromagnetycznym),
- przełącznik 2-pozycyjny służący do wyboru ilości kamer,
- zworka służąca do wyboru typu rygła elektromagnetycznego,
- potencjometr regulacji głośności mikrofonu,
- potencjometr regulacji głośności głośnika.



Rys.4. Zaciski połączeniowe oraz elementy regulacyjne bramofonu VDA-14A5/ VDA-16A5.

### **Zworka rodzaju rygla:**

- Przy zastosowaniu rygla zwykłego (aktywacja rygla impulsem napięcia) i zasilaniu rygla z zasilacza wideodomofonu, zworkę należy ustawić w pozycji „1-2”,
- Przy zastosowaniu rygla rewersyjnego (aktywacja rygla brakiem napięcia) i zasilaniu rygla z zasilacza wideodomofonu, zworkę należy ustawić w pozycji „2-3”,
- Przy zasilaniu rygla z oddzielnego zasilacza, zworkę należy usunąć, biegun „+” zasilacza rygla należy połączyć z zaciskiem „PL”.

### **Przełącznik ustawienia numeru kamery:**

Maksymalnie 4 zewnętrzne bramofony mogą być podłączone w jednym systemie (do jednego monitora). Gdy w systemie pracuje tylko 1 bramofon, przełącznik należy ustawić w pozycji „00”. Gdy w systemie pracuje więcej niż 1 bramofon, przełącznik należy ustawić w pozycji:

- „00” w bramofonie głównym (nadrzędnym),
- „10” w bramofonie podrzędnym,
- „01” w drugim bramofonie podrzędnym,
- „11” w trzecim bramofonie podrzędnym.

### **Zaciski połączeniowe:**

L1, L2: podłączenie do 2-żyłowej szyny systemu, dowolnie (brak polaryzacji),

S1+, S2+: wyjścia zasilające (+) na 2 rygle elektromagnetyczne,

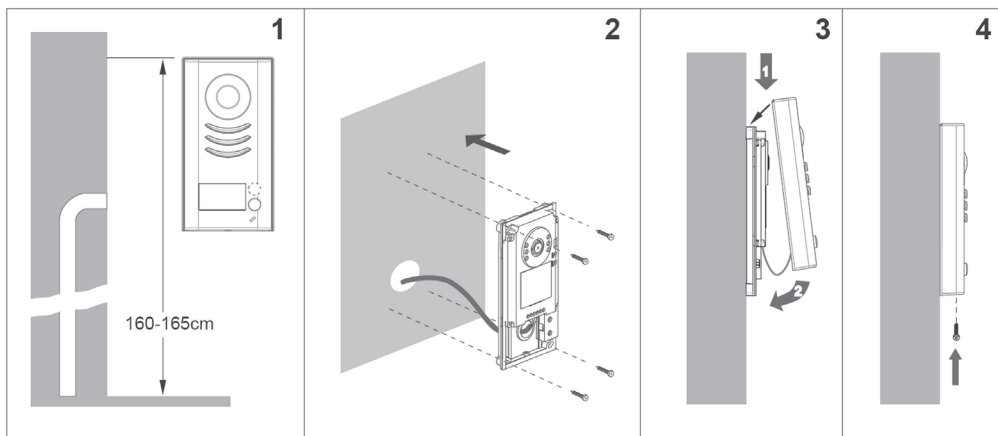
S-: wyjście zasilające (-) na max 2 rygle elektromagnetyczne, tylko przy zasilaniu rygla z wideodomofonu,

PL: wejście oddzielnego zasilacza rygla elektromagnetycznego (+).

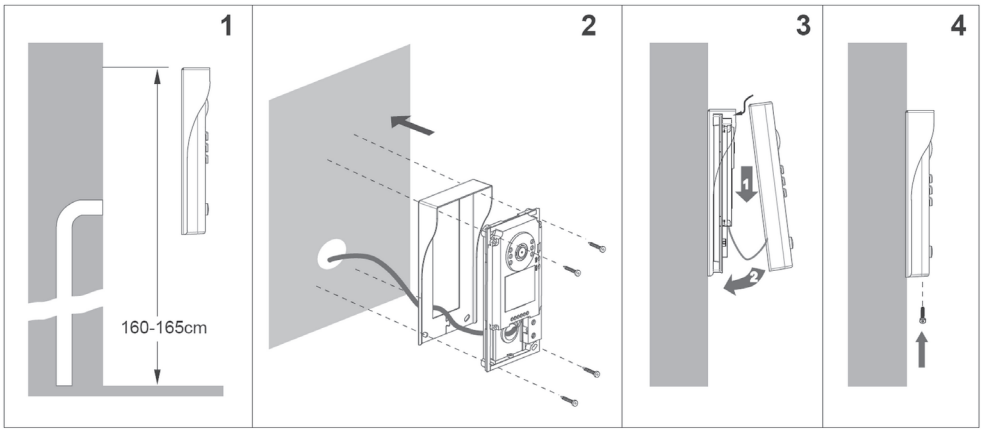
## **5. INSTALACJA**

Wideobramofony VDA-14A5 oraz VDA-16A5 przeznaczone są do montażu natynkowego.

Istnieje możliwość montażu kasety bramofonu na ścianie/słupku zarówno z daszkiem ochronnym jak i bez daszka. Właściwy sposób montażu pokazany jest na rys.5 i 6.



Rys.5. Montaż kasety bramofonu bez daszka ochronnego



Rys.6. Montaż kasety bramofonu z daszkiem ochronnym

## 6. SCHEMATY POŁĄCZEŃ KASETY Z RYGLEM ELEKTROMAGNETYCZNYM

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

- wewnętrznego zasilania systemu (zasilacza wideodomofonu),
- zewnętrznego (oddzielnego) zasilacza rygla elektromagnetycznego.

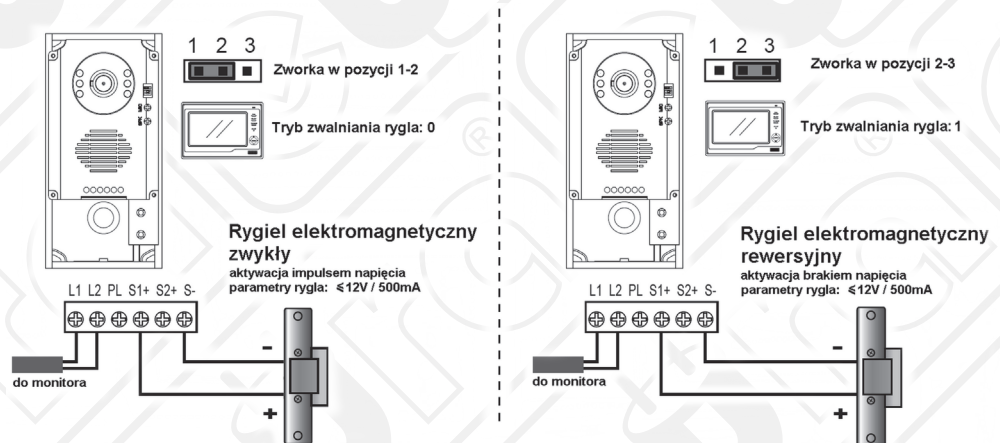
W pierwszym przypadku (a) konieczne jest pozostawienie zworki rodzaju rygla w gnieździe, w pozycji zależnej od rodzaju aktywacji rygla, tzn.:

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

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

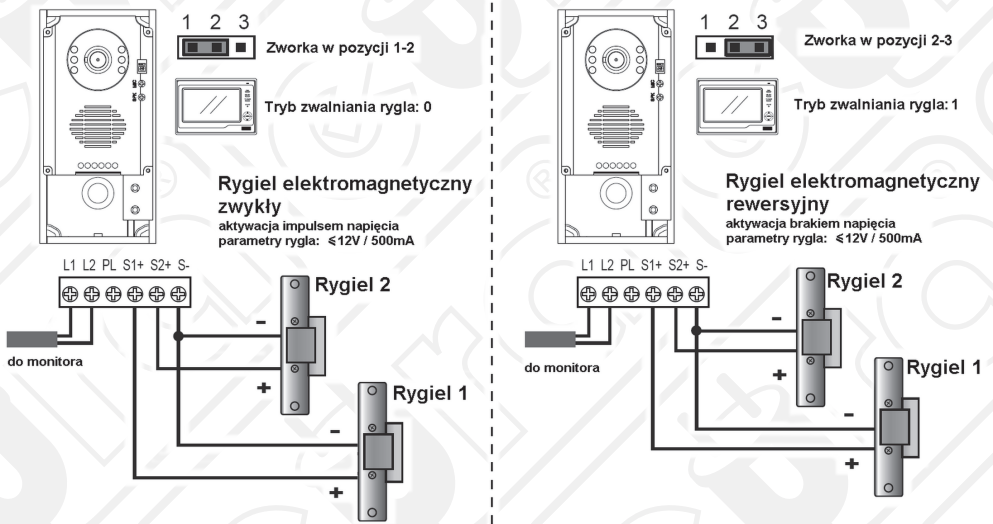
Schematy połączeń bramofonu VDA-14A5 lub VDA-16A5 z rygłem elektromagnetycznym oraz monitorem wideodomofonu pokazane są na rys.7-9. Przy podłączeniu 2 niezależnych rygla do bramofonu (rys.8), należy zwrócić uwagę aby oba rygla były **tego samego typu** (te same parametry elektryczne).

Dodatkowo w monitorze należy ustawić parametr „Tryb zwalniania rygla” na „0” dla rygla zwykłych lub na „1” dla rygla rewersyjnych (patrz instrukcja obsługi monitora systemu *EUR-2EASY*).

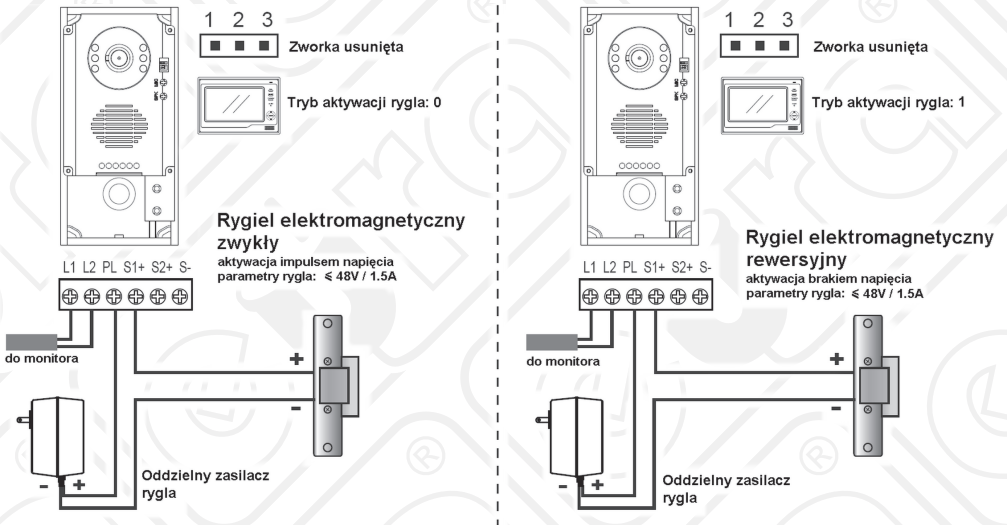


Rys.7. Podłączenie do bramofonu rygla elektromagnetycznego, zasilanie rygla z zasilacza

wideodomofonu.



Rys.8. Podłączenie do bramofonu dwóch niezależnych rygli elektromagnetycznych, zasilanie rygli z zasilacza wideodomofonu.



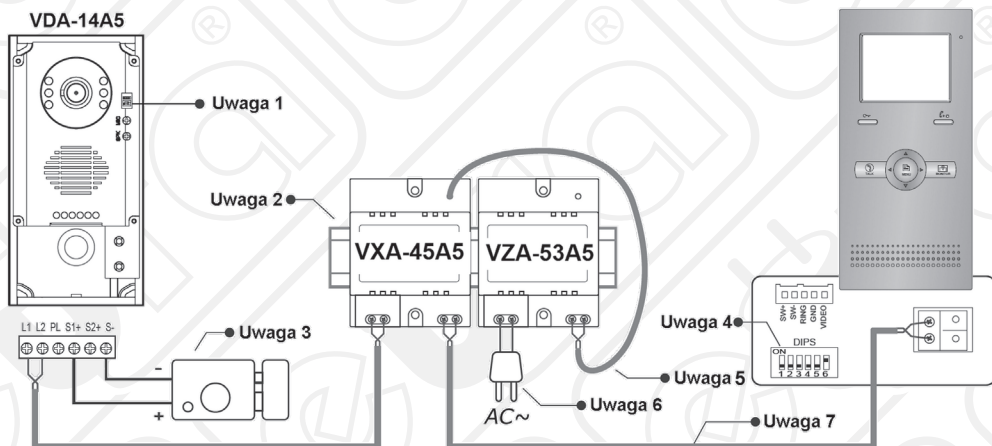
Rys.9. Podłączenie do bramofonu rygla elektromagnetycznego, zasilanie rygla z oddzielnego zasilacza.



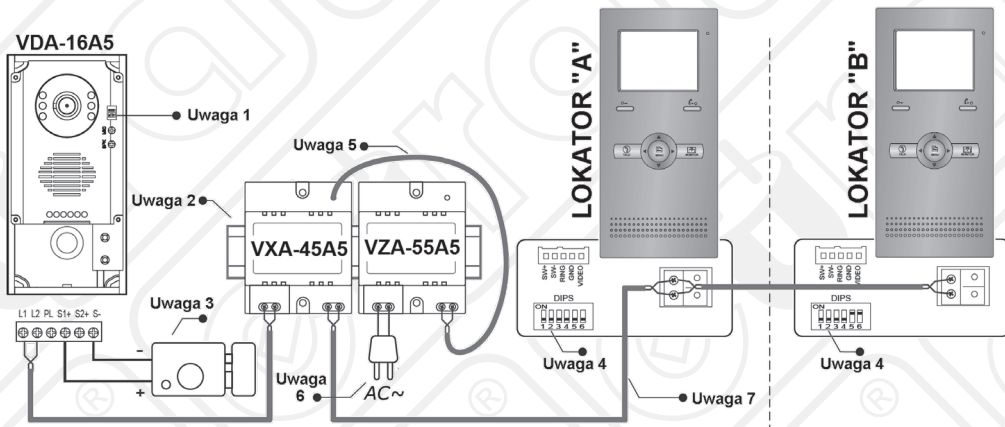
## 7. SCHEMATY POŁĄCZEŃ KASETY Z MONITOREM

Na rys.10 i 11 pokazano schematy podłączenia kaset wideobramofonu z kompatybilnym monitorem systemu *EUR-2EASY*. Do prawidłowej współpracy kasety z systemem *EUR-2EASY*, oprócz monitora potrzebne będą jeszcze przynajmniej 2 dodatkowe moduły:

- zasilacz **VZA-53A5** (dla systemu 1-lokatorskiego) lub zasilacz **VZA-55A5** (dla systemu 2-lokatorskiego),
- separator napięcia **VXA-45A5**.



Rys.10. Schemat połączeń w systemie 1-lokatorskim.



Rys.11. Schemat połączeń w systemie 2-lokatorskim.

- **Uwaga 1:** Gdy w systemie zainstalowano tylko jeden wideobramofon, segmenty 1 i 2 przełącznika należy ustawić w pozycji **OFF**
- **Uwaga 2:** Moduły VXA-45A5 oraz VZA-53A5/ VZA-55A5 najlepiej zamocować na szynie DIN, względnie bezpośrednio na ścianie w bliskiej odległości od siebie
- **Uwaga 3:** Właściwe podłączenie rygła zależy jest od sposobu jego zasilania (zasilanie z kasety zewnętrznej lub z oddzielnego zasilacza) oraz od typu rygła (zwykły lub rewersowy). W celu prawidłowego połączenia rygła należy zapoznać się z rozdziałem 6 niniejszej instrukcji

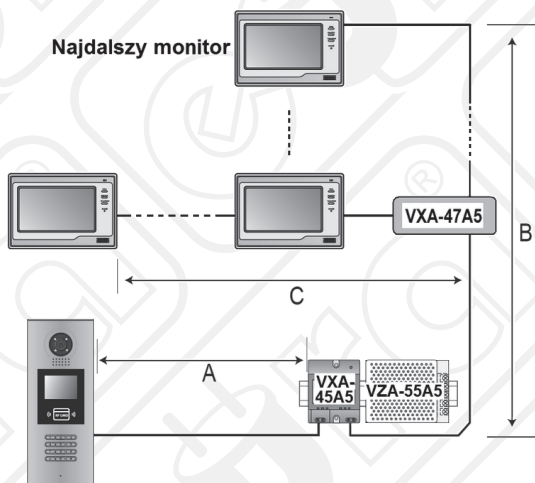
- **Uwaga 4:** Segmenty od 1 do 5 przełącznika DIP-switch w monitorze służą do ustawienia adresu monitora (jeśli zainstalowano więcej niż 1 monitor). Segment 6 służy do ustawienia impedancji wideo. W systemie 1-lokatorskim (tylko 1 monitor – 1 lokator), segmenty 1-5 należy ustawić w pozycjach **OFF**, zaś segment 6 w pozycji **ON**. W systemie 2-lokatorskim (2 monitory - po jednym dla każdego z lokatorów), segmenty 1-4 należy ustawić w pozycjach **OFF**, zaś segmenty 5-6 w pozycji **ON**.
- **Uwaga 5:** Moduł VXA-45A5 podłączyć do wyjścia zasilacza VZA-53A5 za pomocą 2 żył (kolejność dowolna – bez polaryzacji)
- **Uwaga 6:** Wejście zasilacza VZA-53A5 podłączyć do sieci zasilającej 100~240 V AC.
- **Uwaga 7:** Niespolaryzowana 2-żyłowa szynapołączeń. Specyfikację zalecanych przewodów pokazano na rys.12. Ze względu na specyfikę pracy monitorów i kaset zewnętrznych systemu EURA-2EASY, należy zastosować przewód OMY (energetyczny) typu LINKA do instalacji połączeniowej między monitorem, kasetą zewnętrzną i poszczególnymi modułami systemu EURA-2EASY. W przypadku zastosowania przewodu innego niż wyżej wymienionego, mogą pojawić się problemy ze stabilnością pracy całego systemu, zakłócenia sygnałów audio lub video.

Jeśli ilość monitorów lub unifonów < 20 :

Przewód OMY	A [m]	B [m]	C [m]
Linka 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	60	60	30
Linka 2 x 1.0 mm <sup>2</sup>	80	80	40

Jeśli ilość monitorów lub unifonów > 20 :

Przewód OMY	A [m]	B [m]	C [m]
Linka 2 x 1.0 mm <sup>2</sup>	70	30	20
Linka 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	70	50	30



Rys.12. Prawidłowy dobór długości o przekroju przewodów w systemie EURA-2EASY.

## 8. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie	24V DC (z zasilacza VZA-53A5 lub VZA-55A5)
Pobór mocy	1W (czuwanie), 12W (praca)
Parametry sygnału wideo	1Vp-p 75 ohm CCIR
Parametry rygla elektromagnetycznego	12V DC, 500mA (przy zasilaniu rygla z zasilacza wideodomofonu)
Max. obciążenie styków przekaźnika NO, COM	Max. 48V dc 1.5A
Czas aktywacji rygla: 1 to 9 sek , (ustawiane w monitorze)	1~9 sek.
Max. obciążenie styków przekaźnika NO, COM	Max. 48V dc 1.5A
Temperaturowy zakres pracy	-18°C...+45°C
Wymiary	184 x 124 x 33 (z daszkiem ochronnym)

# KARTA GWARANCYJNA

nazwa wyrobu: **KASETY  
ZEWNĘTRZNE**  
model: **VDA-14A5 & VDA-16A5  
EURA-2EASY”**

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 użytkowania 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.  
EURA-TECH Sp. z o.o.  
84-200 Wejherowo ul. Przemysłowa 35A  
pon. - pt. 9:00-16:00  
e-mail: [serwis@eura-tech.eu](mailto:serwis@eura-tech.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



## **EURATECH Sp. z o.o.**

84-200 WEJHEROWO, ul. Przemysłowa 35A

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!