



WIDEODOMOFON 2-ŻYŁOWY

**VDP-41A5**

Z PAMIĘCIĄ OBRAZÓW, FUNKCJĄ  
RAMKI CYFROWEJ I DOTYKOWYM EKRANEM



Instrukcja obsługi oraz karta gwarancyjna



## Spis treści

<b>1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I PRZEZNACZENIE</b> .....	<b>3</b>
<b>2. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU EURA-2EASY</b> .....	<b>3</b>
<b>3. KASETA ZEWNĘTRZNA (WIDEOBRAMOFON)</b> .....	<b>5</b>
3.1. BUDOWA.....	5
3.2. OPIS ZACISKÓW POŁĄCZENIOWYCH.....	5
3.3. SCHEMATY POŁĄCZEŃ KASETY ZEWNĘTRZNEJ Z RYGLEM.....	6
ELEKTROMAGNETYCZNYM.....	6
3.4. INSTALACJA KASETY ZEWNĘTRZNEJ.....	9
<b>4. MONITOR</b> .....	<b>10</b>
4.1. BUDOWA MONITORA.....	10
4.2. INSTALACJA MONITORA.....	10
4.3. SCHEMAT POŁĄCZENIA MONITORA Z POZOSTAŁYMI MODUŁAMI SYSTEMU.....	11
4.4. OBSŁUGA MONITORA.....	12
4.4.1. MENU GŁÓWNE MONITORA.....	12
4.4.2. WYWOŁANIE Z ZEWNĄTRZ I PODGLĄD.....	12
4.4.3. FUNKCJA INTERKOMU.....	14
4.4.4. USTAWIENIE MELODII GONGU.....	15
4.4.5. USTAWIENIE POZIOMU GŁOŚNOŚCI GONGU.....	16
4.4.6. USTAWIENIE MAKSYMALNEGO CZASU AUTOMATYCZNEGO PODGLĄDU.....	17
4.4.7. USTAWIENIE PARAMETRÓW DLA RYGŁA ELEKTROMAGNETYCZNEGO.....	17
4.4.8. USTAWIENIA PARAMETRÓW OBRAZU I DŹWIĘKU.....	18
4.4.9. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ DOMYŚLNYCH.....	19
4.4.10. FUNKCJA PAMIĘCI OBRAZU I RAMKA CYFROWA.....	19
<b>5. ROZBUDOWA ZESTAWU O DODATKOWE MONITORY</b> .....	<b>22</b>
<b>6. ROZBUDOWA ZESTAWU O DODATKOWE KASETY ZEWNĘTRZNE</b> .....	<b>23</b>
<b>7. PODŁĄCZENIE DO ZESTAWU DODATKOWYCH URZĄDZEŃ</b> .....	<b>24</b>
7.1. DODATKOWY PRZYCISK WYWOŁANIA.....	24
7.2. DODATKOWY DZWONEK.....	24
7.3. WYJŚCIE SYGNAŁU TV.....	24
7.4. WSPÓLPRACA Z KAMERAMI MONITORUJĄCYMI CCTV.....	25
7.5. STEROWANIE OŚWIECENIEM LUB INNYMI URZĄDZENIAMI.....	25
<b>8. SPECYFIKACJA TECHNICZNA</b> .....	<b>26</b>
<b>KARTA GWARANCYJNA</b> .....	<b>27</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 wyniknąć z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia, oraz z dokonywania samodzielnych napraw i modyfikacji.

## 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I PRZEZNACZENIE

VDP-41A5 to jednorodzinny wideodomofon kolorowy, oparty na 2-żyłowym systemie EURA-2EASY. Monitor wideodomofonu (model VDA-41A5) wyposażony jest w kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 7". Oprócz standardowych funkcji komunikacji z osobą odwiedzającą, podglądu otoczenia kamery oraz sterowania rygłem przy wejściu na posesję, monitor oferuje szereg innych ciekawych funkcji. Wyposażony jest w 120 MB wewnętrznej pamięci obrazów, a także gniazdo zewnętrznej pamięci – karty microSD, umożliwiając tym samym rejestrację zdjęć cyfrowych z otoczenia kamery zewnętrznej. Dzięki wyposażeniu monitora w zewnętrzne gniazdo karty pamięci microSD, oprócz rejestracji zdjęć z kamery modułu zewnętrznego, możliwa jest również wymiana informacji pomiędzy monitorem a innymi nośnikami pamięci – np. zapisywanie cyfrowych fotografii osób odwiedzających do pamięci komputera PC. Funkcja ramki cyfrowej pozwala na sekwencyjne odtwarzanie zdjęć (slajdów) z pamięci karty microSD na ekranie monitora.

Kasetę zewnętrzną wideodomofonu stanowi jednorodzinny wideobramofon VDA-14A5, z jednym przyciskiem wywołania. Kasetka VDA-14A5 wyposażona jest w wysokiej jakości kamerę kolorową z przetwornikiem obrazu CCD, obserwację o zmroku wspomaga zestaw 6 diod LED świecących światłem białym. Obok przycisku wywołania umieszczona jest podświetlana tabliczka informacyjna, na której umieścić można nazwę lokatora.

## 2. 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** (bez 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 stacjonarnego lub komórkowego aparatu telefonicznego.

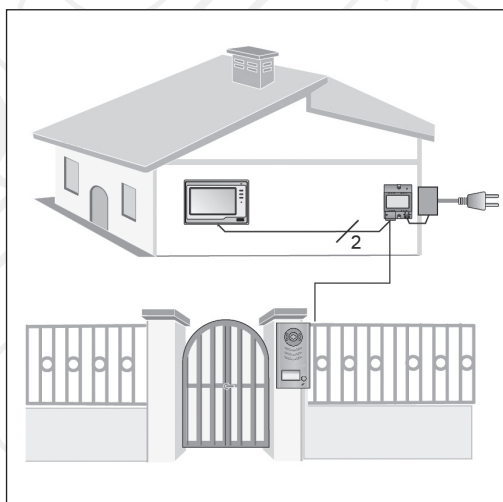
Oprócz standardowych wideobramofonów, istnieje możliwość podłączenia do systemu również kamer monitorujących CCTV. Maksymalna ilość stacji zewnętrznych lub kamer i ich możliwe konfiguracje w systemie EURA-2EASY to:

- 4 wideobramofony,
- 3 wideobramofony i 2 kamery do monitoringu CCTV,
- 2 wideobramofony i 4 kamery do monitoringu CCTV,
- 1 wideobramofon 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.

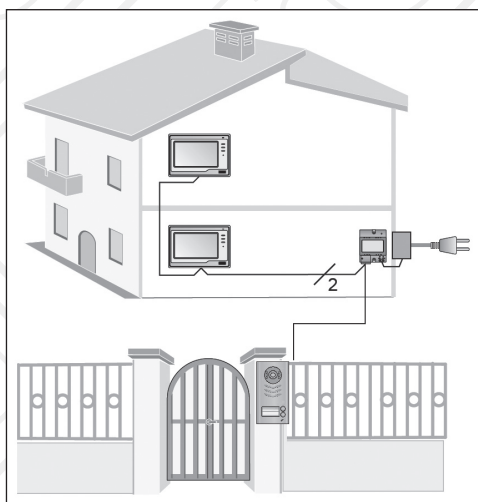
System można rozbudować tak, aby można było obsługiwać 2 niezależne rygle elektromagnetyczne. Istnieje możliwość podłączenia dodatkowych wideobramofonów i dodatkowego dzwonka (gongu wywołującego), a także możliwość sterowania oświetleniem (np. na klatce schodowej) lub innymi urządzeniami wyzwalanymi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

Dodatkowo istnieje możliwość zdalnego sterowania systemem przez użytkownika, za pomocą telefonu stacjonarnego lub komórkowego. Wymagany jest do tego specjalny moduł telefoniczny VXA-48A5, który włącza się szeregowo w 2-żyłową szynę systemu „EURA-2EASY”. Zadaniem modułu jest przekierowanie wywołań z kasyety zewnętrznej wideodomofonu na 1 z 3 zaprogramowanych w monitorze numerów telefonu użytkownika. Szczegółowy opis modułu VXA-48A5 jest przedmiotem oddzielnej instrukcji obsługi.

Podstawową konfigurację systemu EURA-2EASY w budynku jedno-lokatorskim pokazano na rys. 1, zaś podstawową konfigurację systemu w budynku dwu-lokatorskim pokazano na rys. 2. Szczegółowy opis całego systemu EURA-2EASY wraz z jego wszystkimi modułami jest przedmiotem oddzielnej instrukcji obsługi.



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

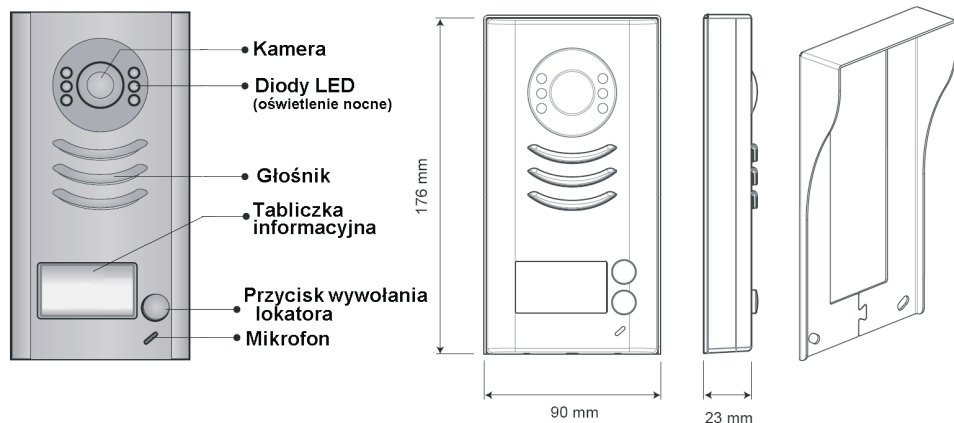


Rys. 2. Konfiguracja systemu w budynku 2-lokatorskim z bramofonem VDA-16A5

### 3. KASETA ZEWNĘTRZNA (WIDEBRAMOFON)

#### 3.1. BUDOWA

Budowę kasety zewnętrznej VDA-14A5 wraz z opisem elementów zewnętrznych pokazano na rys. 3.

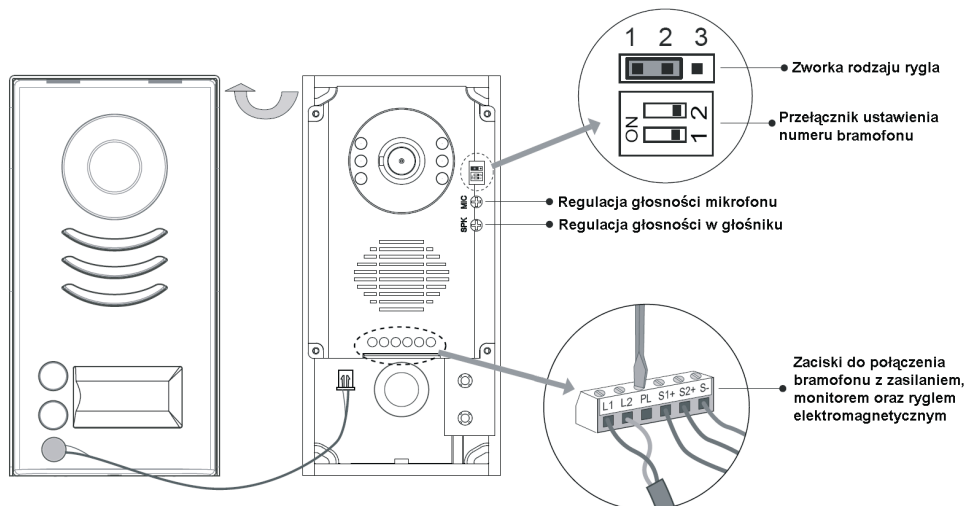


Rys. 3. Budowa i opis zewnętrzny wideobramofonu VDA-14A5

#### 3.2. OPIS ZACISKÓW POŁĄCZENIOWYCH

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

- zaciski służące do połączenia kasety z 2-żyłową szyną systemu (czyli z zasilaniem i monitorem)
- przełącznik 2-pozycyjny służący do wyboru ilości kaset zewnętrznych (patrz rozdział „6. ROZBUDOWA ZESTAWU O DODATKOWE KASETY ZEWNĘTRZNE”),
- zworka służąca do wyboru typu rygla elektromagnetycznego,
- potencjometr regulacji głośności mikrofonu,
- potencjometr regulacji głośności głośnika.



Rys. 4. Zaciski połączeniowe oraz elementy regulacyjne wideobramofonu

### Zworka rodzaju rygla:

Zworka służy do wyboru rodzaju rygla elektromagnetycznego współpracującego z zestawem video-domofonowym. W zależności od typu użytego rygla oraz rodzaju jego zasilania, zworkę należy ustawić w odpowiedniej pozycji, lub usunąć ją z gniazda (patrz rozdział 3.3. *SCHEMATY POŁĄCZEŃ KASETY ZEWNĘTRZNEJ Z RYGLĘM ELEKTROMAGNETYCZNYM*).

### Przełącznik ustawienia numeru bramofonu:

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

- „00” w kasecie zewnętrznej głównej (nadrzędnej),
- „10” w kasecie zewnętrznej podrzędnej,
- „01” w drugiej kasecie zewnętrznej podrzędnej,
- „11” w trzeciej kasecie zewnętrznej podrzędnej.

### Zaciski połączeniowe:

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

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

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

PL: wejście oddzielnego zasilacza rygla elektromagnetycznego (+).

## **3.3. SCHEMATY POŁĄCZEŃ KASETY ZEWNĘTRZNEJ Z RYGLĘM ELEKTROMAGNETYCZNYM**

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

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

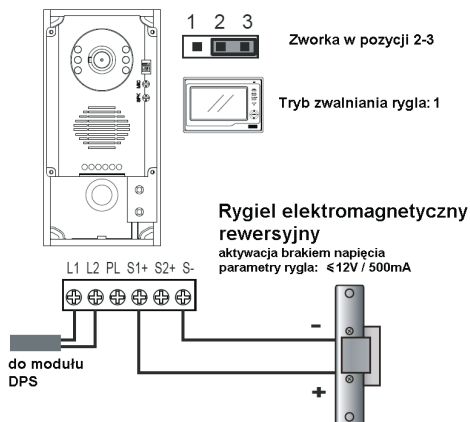
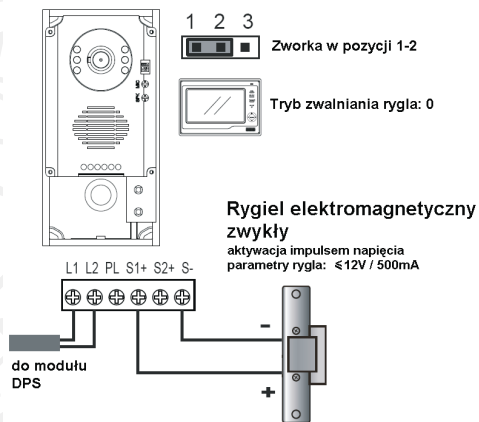
Pierwszy przypadek (a) dotyczy sytuacji, gdzie przy wejściu na posesję zainstalowano rygiel elektromagnetyczny o znamionowym napięciu pracy **12V DC** oraz poborze prądu **nie większym niż 500mA**. Konieczne jest wówczas pozostawienie zworki rodzaju rygla w gnieździe, w pozycji zależnej od rodzaju aktywacji rygla, tzn.:

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

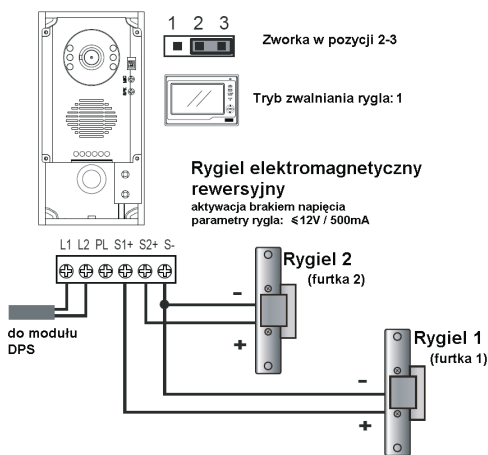
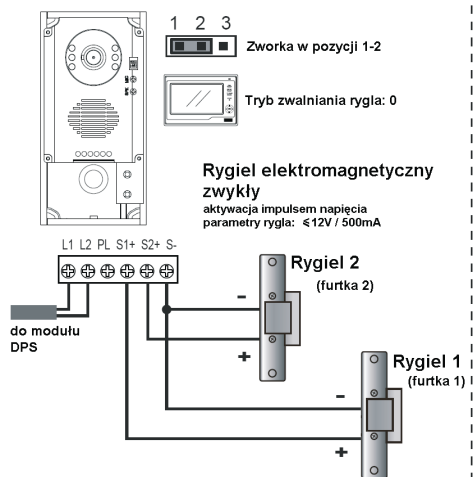
Drugi przypadek (b) dotyczy sytuacji, gdzie przy wejściu na posesję zainstalowano rygiel elektromagnetyczny lub inne urządzenie elektryczne o znamionowym napięciu pracy **różnym od 12V DC** lub poborze prądu **większym niż 500mA**. Może to być np. rygiel na prąd zmienny (wówczas należy oczywiście zastosować dodatkowy zasilacz prądu zmiennego), lub też np. siłownik bramy uchylnej, napęd bramy przesuwnej itp. W takim przypadku konieczne jest **usunięcie zworki** rodzaju rygla z gniazda.

Różne schematy połączeń wideobramofonu VDA-14A5 z rygłem elektromagnetycznym pokazane są na rys. 5-8. Istnieje możliwość podłączenia do wideobramofonu 2 niezależnie sterowanych rygli. Jest to przydatne w sytuacji gdy np. użytkownik ma 2 oddzielne wejścia (furtki) na posesję lub chciałby z poziomu monitora otwierać również bramę wjazdową, garażową czy też drzwi wejściowe do budynku. Przy podłączeniu 2 niezależnych rygli do bramofonu (rys. 6), należy zwrócić uwagę aby obydwa rygla były **tego samego typu** (te same parametry elektryczne).

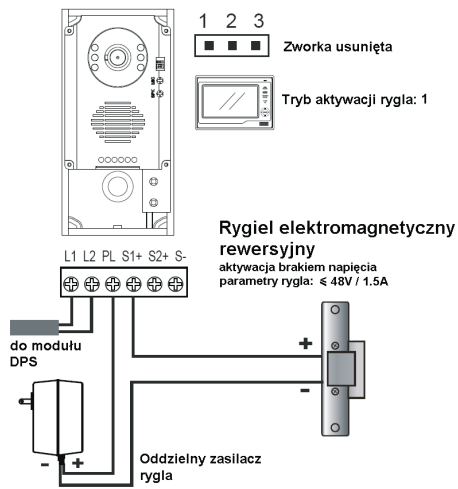
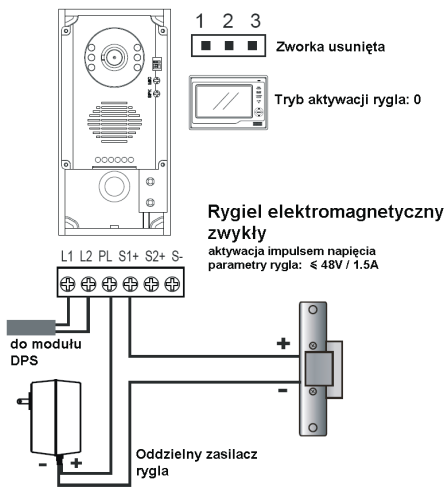
Dodatkowo w monitorze należy ustawić parametr „Tryb zwalniania rygla” na „0” dla rygli zwykłych lub na „1” dla rygli rewersyjnych.



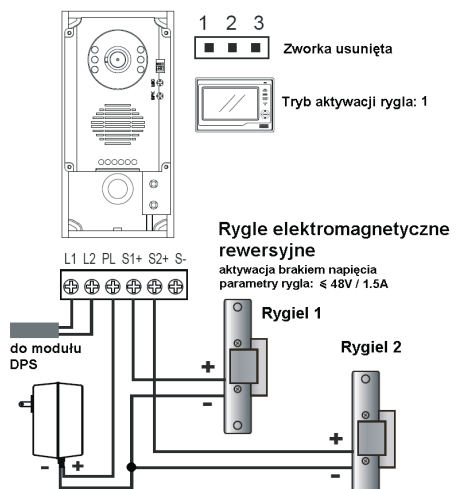
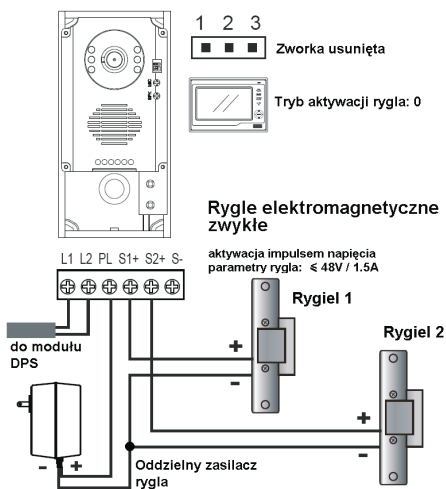
Rys. 5. Podłączenie do bramofonu rygla elektromagnetycznego, zasilanie rygla z zasilacza wideoomofonu



Rys. 6. Podłączenie do bramofonu dwóch niezależnych rygli elektromagnetycznych, zasilanie rygli z zasilacza wideoomofonu



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

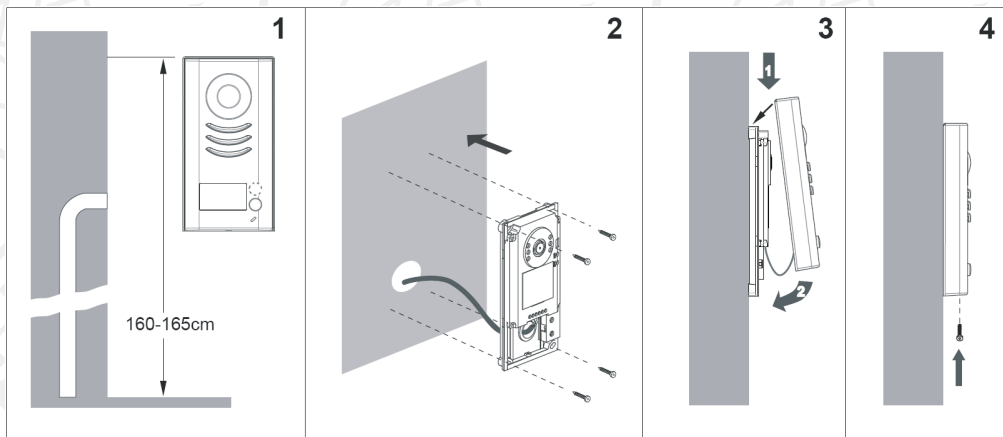


Rys. 8. Podłączenie do bramofonu dwóch niezależnych rygla elektromagnetycznych, zasilanie rygla z oddzielnego zasilacza

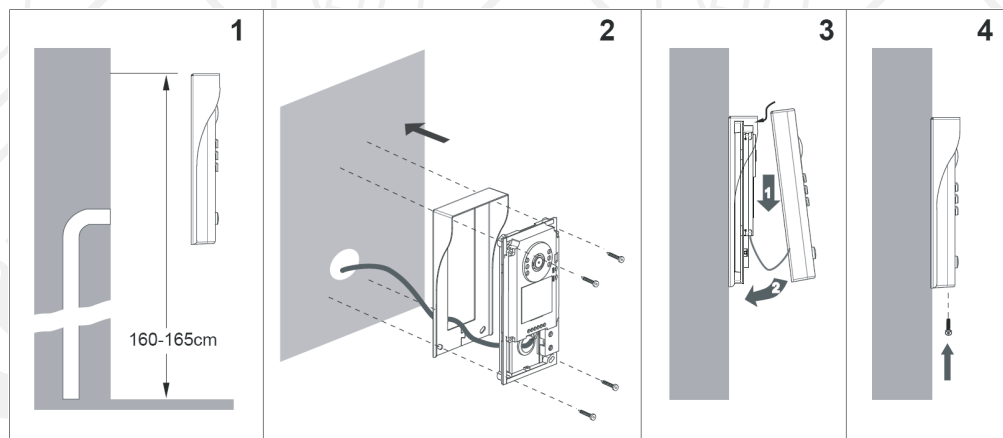


### 3.4. INSTALACJA KASETY ZEWNĘTRZNEJ

Wideobramfon VDA-14A5 przeznaczony jest 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. 9 i 10.



Rys. 9. Montaż kasety bramofonu bez daszka ochronnego

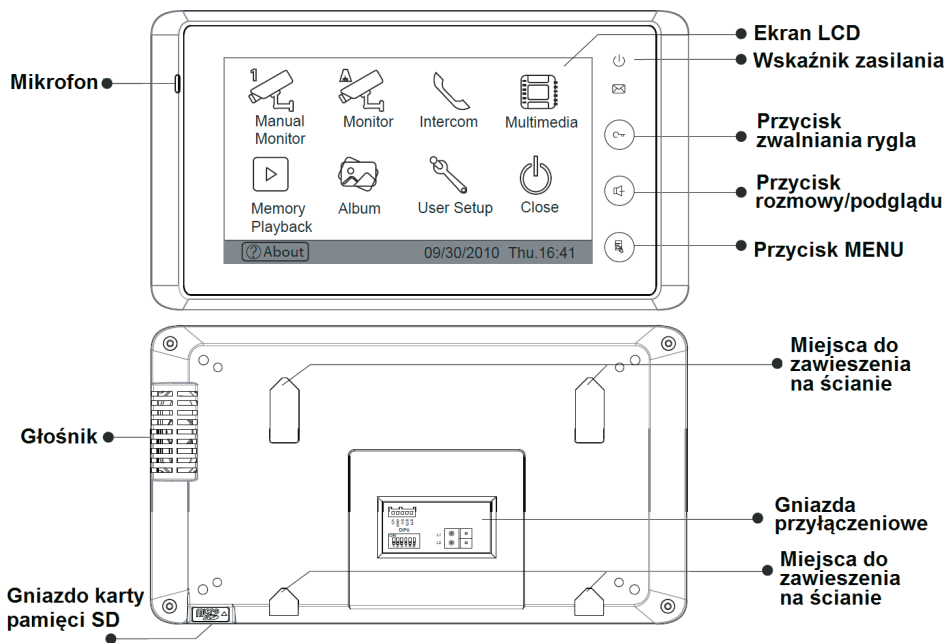


Rys. 10. Montaż kasety bramofonu z daszkiem ochronnym

## 4. MONITOR

### 4.1. BUDOWA MONITORA

Budowę monitora VDA-41A5 wraz z rozmieszczeniem wszystkich jego elementów zewnętrznych pokazano na rys. 11.

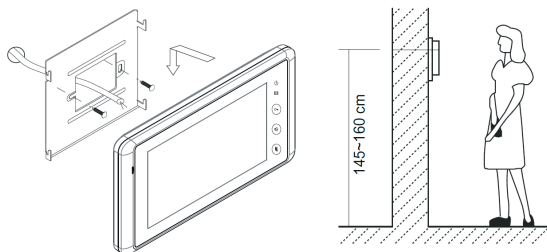


Rys. 11. Widok zewnętrzny monitora VDA-41A5

### 4.2. INSTALACJA MONITORA

Monitor VDA-41A5 przeznaczony jest do montażu wewnątrz lokalu użytkownika. Instalację monitora na ścianie (patrz rys. 12) przeprowadzić należy w sposób następujący:

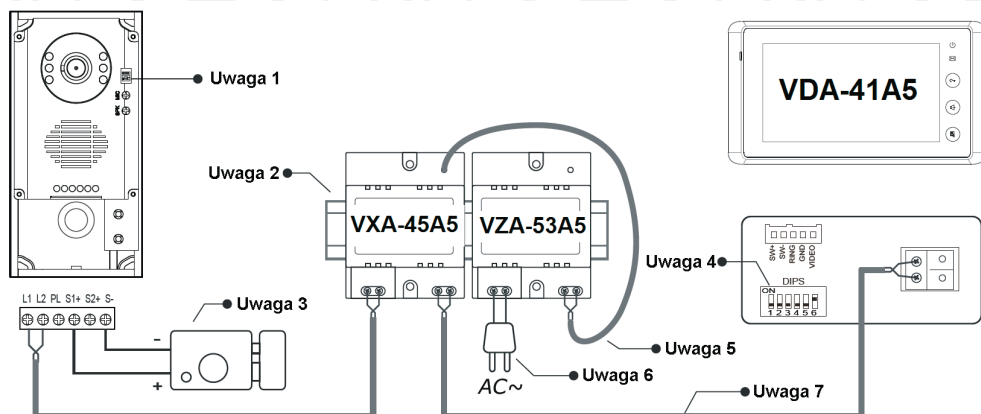
1. W wybranym miejscu na ścianie zamocować dołączoną do zestawu specjalną ramkę montażową. Montaż ramki należy wykonać za pomocą 2 wkrętów montażowych 4x25mm.
2. Podłączyć do monitora 2 żyły przewodu biegnącego z modułu VXA-45A5, zgodnie ze schematem z rys. 13 lub 14. Kolejność podłączenia obu przewodów jest dowolna (brak polaryzacji),
3. Ostrożnie zawiesić monitor na 4 zaczepach ramki montażowej, zgodnie z kierunkiem strzałki na rys. 12.



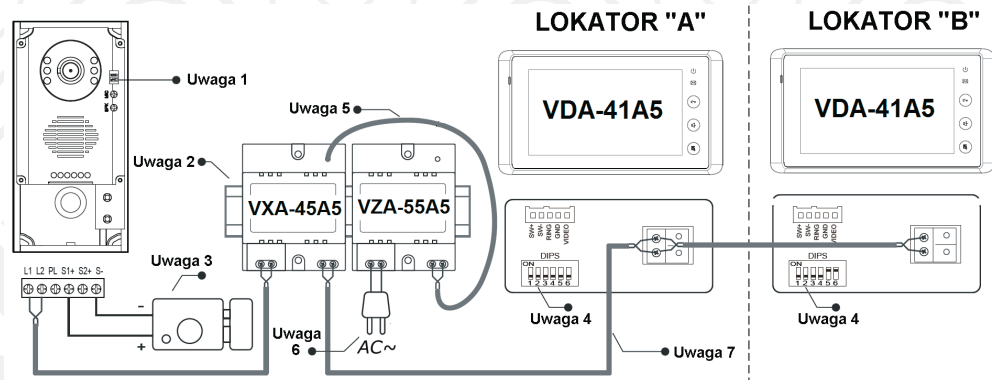
Rys. 12. Instalacja monitora VDA-41A5 na ścianie

### 4.3. SCHEMAT POŁĄCZENIA MONITORA Z POZOSTAŁYMI MODUŁAMI SYSTEMU

Sposób połączenia monitora VDA-41A5 z modulem zasilacza VZA-53A, modulem separatora VXA-45A5 oraz kasetą zewnętrzną VDA-14A5 pokazano na schemacie na rys. 13. Na rys. 14 pokazano schemat połączeń systemu dwu-lokatorskiego, z dwoma monitorami VDA-41A5 oraz jedną kasetą 2-lokatorską VDA-16A5 (w innej wersji zestawu).



Rys. 13. Schemat połączeń w systemie jedno-lokatorskim



Rys. 14. Schemat połączeń w systemie 2-lokatorskim

Na wyposażeniu wideodomofonu znajdują się 2 dodatkowe moduły, konieczne do prawidłowej współpracy monitora z wideobramofonem w systemie EURA-2EASY:

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

- **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:** Patrz rozdział „3.3. SCHEMATY POŁĄCZEŃ KASETY ZEWNĘTRZNEJ Z RYGLEM ELEKTRO- MAGNETYCZNYM”.

- **Uwaga 4:** Segmenty od 1 do 5 przełącznika DIP-switch służą do ustawienia adresu monitora (jeśli zainstalowano więcej niż 1 monitor). Segment 6 służy do ustawienia impedancji wideo. W systemie 1-lokatorskim VDP-41A5 (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 100~240V AC.
- **Uwaga 7:** Niespolaryzowana 2-żyłowa szyna połączeń. Specyfikację zalecanych przewodów pokazano poniżej na rys. 15. 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.

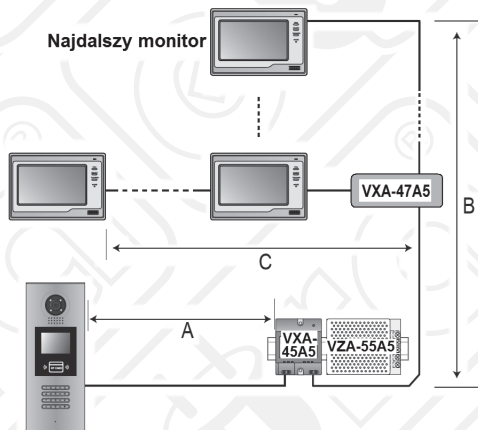
Jeśli ilość monitorów < 20 :

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 > 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

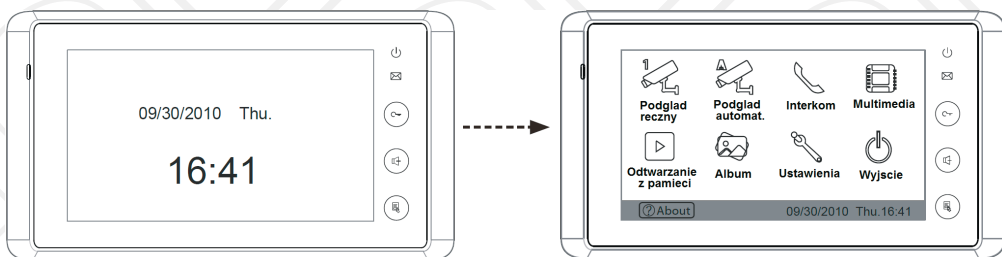
Rys. 15. Dobór długości i przekroju przewodów w systemie EURA-2EASY



## 4.4. OBSŁUGA MONITORA


### 4.4.1. MENU GŁÓWNE MONITORA

Aby wejść do głównego menu ekranowego monitora, należy najpierw w trybie czuwania monitora dotknąć ekran dotykowy w dowolnym miejscu (lub wcisnąć przycisk MENU na bocznym pulpicie sterującym z prawej strony), wówczas na ekranie pojawi się kalendarz systemu. Następnie należy ponownie dotknąć ekran w dowolnym miejscu (lub wcisnąć przycisk MENU na bocznym pulpicie sterującym z prawej strony).



Rys. 16. Wejście do menu głównego


#### 4.4.2. WYWOŁANIE Z ZEWNĄTRZ I PODGLĄD



W momencie, gdy osoba odwiedzająca wciśnie przycisk wywołania na kasecie modułu zewnętrznego, w module wewnętrznym generowany jest sygnał gongu oraz automatycznie pojawia się na monitorze obraz osoby wywołującej (rys. 17). Po wciśnięciu przycisku prowadzenia rozmowy na panelu monitora lub dotknięciu ikony ROZMOWA  na dotykowym ekranie monitora po około 2 sekundach, możliwe jest prowadzenie rozmowy z osobą przy wejściu.






Rys. 17. Wywołanie z kasyty zewnętrznej

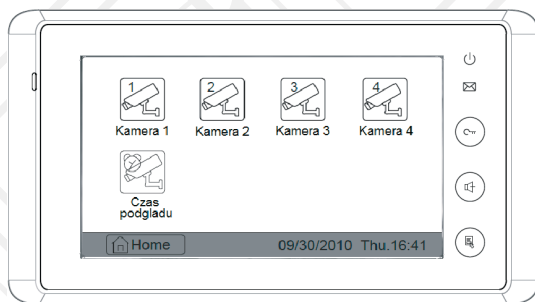
Maksymalny czas rozmowy wynosi 90 sekund, a jeśli moduł zewnętrzny nie odezwie się w ciągu 30 sekund, monitor automatycznie powróci do stanu czuwania. Jeśli system obejmuje 2 lub więcej połączonych ze sobą monitorów, aktywacja jednego dowolnego monitora (wciśnięcie przycisku prowadzenia rozmowy) spowoduje automatyczne wyłączenie podglądu na pozostałych monitorach.

Ponowne wciśnięcie przycisku lub ikony prowadzenia rozmowy spowoduje przedłużenie rozmowy z osobą przy wejściu, zaś wciśnięcie przycisku  zakończy konwersację.

W celu zdalnego zwolnienia rygla elektromagnetycznego (sterującego otwieraniem drzwi wejściowych lub furtki) należy wcisnąć przycisk zwalniania rygla elektromagnetycznego lub ikonkę  na dotykowym ekranie LCD (rys. 17). Jeśli do kasyty zewnętrznej podłączone są 2 rygły elektromagnetyczne, należy ponownie wcisnąć przycisk , aby na ekranie monitora pojawiły się 2 symbole kłódki, a następnie zwolnić odpowiedni rygiel (nr 1 lub 2).

Istnieje możliwość podglądu otoczenia kamery bez konieczności wywołania z zewnątrz. Należy w tym celu w trybie czuwania monitora wcisnąć przycisk prowadzenia rozmowy/podglądu na pulpicie sterującym z prawej strony monitora lub wcisnąć przycisk  na dotykowym ekranie monitora w głównym menu ekranowym. Na ekranie pojawi się obraz otoczenia kamery głównej kasyty zewnętrznej.

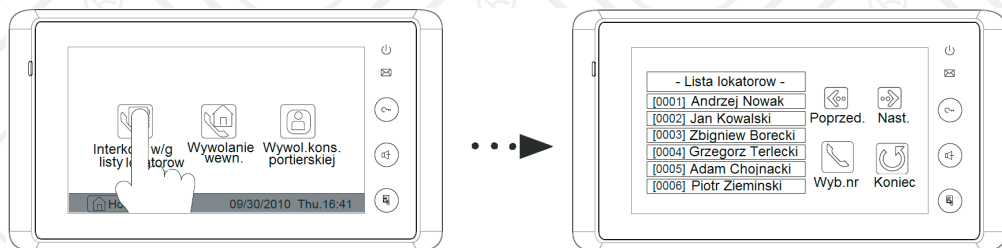
Jeśli w systemie zainstalowano większą ilość kaset zewnętrznych lub dodatkowe kamery monitorujące, można użyć przycisku , a następnie wybrać numer odpowiedniej kamery (Kamera 1, ..., Kamera 4) na dotykowym ekranie monitora. Wciśnięcie przycisku  w trybie podglądu, spowoduje powrót monitora do głównego menu ekranowego.



Rys. 18. Ręczny wybór kamery do podglądu







#### 4.4.3. FUNKCJA INTERKOMU

Funkcja interkomu dostępna jest w systemach wielo-lokatorskich oraz w przypadku rozbudowy systemu o dodatkowy monitor (monitory) lub dodatkową słuchawkę (słuchawki). Istnieje możliwość wywołania wewnętrznego z dowolnego monitora lub słuchawki. Jeśli z jakiegokolwiek modułu wewnętrznego nastąpi wywołanie interkomu, we wszystkich pozostałych modułach uruchamia się sygnał gongu. Jeśli którykolwiek moduł wewnętrzny podejmie to wywołanie, pozostałe moduły przestają generować sygnał gongu. Maksymalny czas rozmowy dla funkcji interkomu ustalony jest na 90 sekund. Ewentualne wywołanie zewnętrzne przerwie funkcję interkomu (funkcja wywołania lokatora z zewnątrz posesji ma wyższy priorytet niż funkcja interkomu).



Rys. 19. Funkcja interkomu

#### Wywołanie interkomu

Funkcja służy do wywołania lokatora innego lokalu (np. w budynku wielorodzinnym). Kody użytkowników ustawione w poszczególnych monitorach muszą być różne. Aby wywołać dowolnego lokatora z innego lokalu, należy w trybie czuwania monitora wcisnąć przycisk interkomu na panelu z prawej strony monitora lub wcisnąć przycisk interkomu  na dotykowym ekranie monitora (w głównym menu). Następnie należy wcisnąć przycisk  na dotykowym ekranie monitora, lista lokatorów wyświetli się na ekranie monitora automatycznie (rys. 19). Po wybraniużądanego lokatora z listy należy wcisnąć przycisk *Wyb.nr*  aby go wywołać. W celu powtórnego połączenia z tym samym lokatorem (redial) przycisk *Wyb.nr*  należy wcisnąć ponownie. Przewijanie listy lokatorów możliwe jest przy użyciu dotykowych przycisków  .

### Wywołanie wewnętrzne

Funkcja służy do wywołania innego monitora zainstalowanego w obrębie tego samego lokalu. Kody użytkowników ustawione w poszczególnych monitorach muszą być identyczne.

### Wywołanie konsoli portierskiej




W systemie EURA-2EASY jeden z monitorów może zostać ustawiony jako *Konsola portierska*.

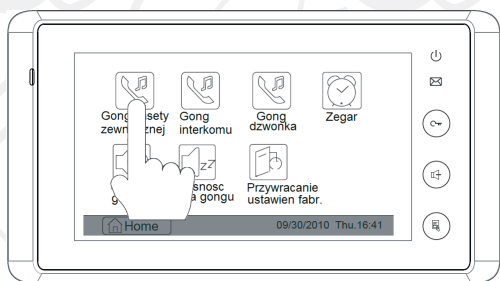
#### 4.4.4. USTAWIENIE MELODII GONGU

Istnieje możliwość wyboru po 1 z 12 dostępnych fabrycznie melodii gongu, osobno dla:

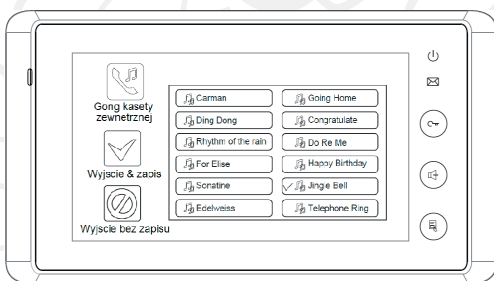
- wywołań zewnętrznych (z kasyety zewnętrznej),
- wywołań wewnętrznych/ interkomu,
- wywołań z opcjonalnie podłączonego dzwonka dodatkowego.

Aby dokonać odpowiednich ustawień melodii gongu należy w trybie czuwania monitora kolejno:

- wcisnąć przycisk MENU na panelu z prawej strony monitora lub wcisnąć dotykowy ekran w dowolnym miejscu, na ekranie pojawi się kalendarz systemowy,
- wcisnąć ponownie przycisk MENU na panelu z prawej strony monitora lub wcisnąć ponownie dotykowy ekran w dowolnym miejscu, na ekranie pojawi się główne menu,
- wcisnąć  przycisk ustawień na dotykowym ekranie monitora, na ekranie pojawi się zestaw kilku funkcji ustawień (rys. 20),
- wcisnąć przycisk „Gong kasyety zewn.”, na ekranie pojawi się zestaw 12 melodii gongu do wyboru dla wywołań zewnętrznych (rys. 21),
- wybrać dotykowo odpowiednią melodię gongu dla wywołań z kasyety zewnętrznej, potwierdzić wybór przyciskiem *Wyjście&zapis*  lub opuścić funkcję za pomocą przycisku *Wyjście bez zapisu* ,
- powtórzyć identyczne czynności osobno dla gongu wywołań wewnętrznych i konsoli portierskiej.



Rys. 20. Funkcje ustawień monitora







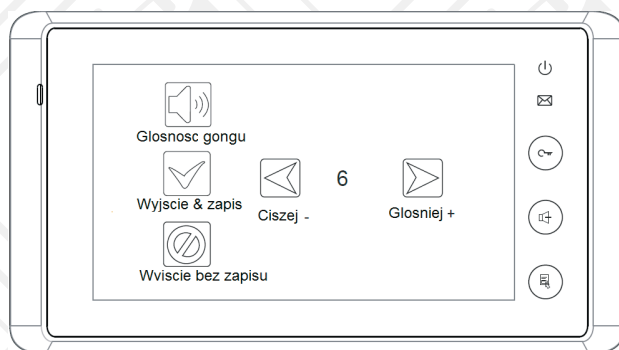
Rys. 21. Zestaw 12 melodii gongu do wyboru

#### 4.4.5. USTAWIENIE POZIOMU GŁOŚNOŚCI GONGU

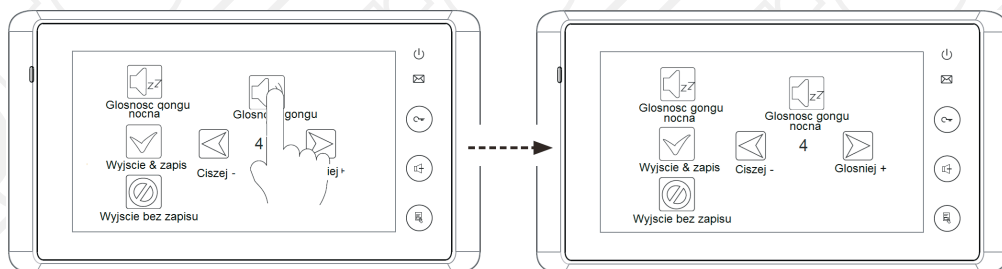
Istnieje możliwość ustawienia 2 różnych głośności gongu:

- głośność gongu **dzienna** (domyślnie od godz. 6:00 do godz. 18:00),
- głośność gongu **nocna** (domyślnie od godz. 18:00 do godz. 06:00).

Aby dokonać odpowiednich ustawień należy w trybie czuwania monitora nacisnąć dotykowy ekran w dowolnym miejscu, na ekranie pojawi się kalendarz, wcisnąć ponownie dowolne miejsce na ekranie aby wejść do głównego menu, następnie wcisnąć ikonę „Ustawienia” , na ekranie pojawi się zestaw kilku funkcji ustawień (rys. 20), następnie wybrać funkcję „Głośność gongu” . Za pomocą ikon „ciszej-”/”głośniej+” ustawić odpowiednią głośność gongu kolejno dla pory dziennej oraz nocnej (rys. 22 i 23). Potwierdzić wybór przyciskiem *Wyjście&zapis*  lub opuścić funkcję za pomocą przycisku *Wyjście bez zapisu*  (bez zapisywania zmian).



Rys. 22. Ekran z ustawieniami głośności gongu



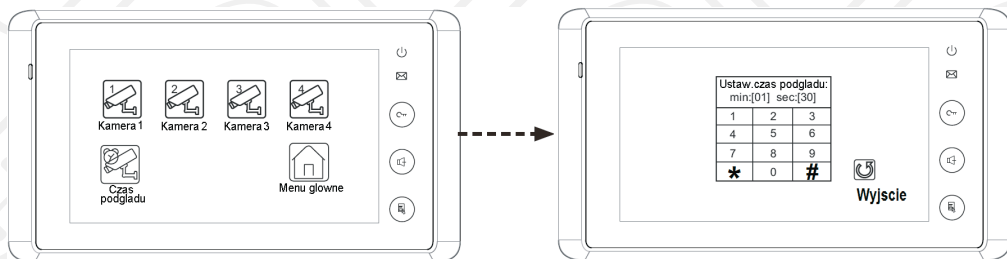
Rys. 23. Ustawienie nocnej głośności gongu

Czas między godziną 18:00 a 06:00 ustawiony jest domyślnie w monitorze jako czas nocny. Istnieje możliwość całkowitego wyzerowania głośności w czasie nocnym, jeśli np. użytkownik nie życzy sobie wywołań w czasie snu.



#### 4.4.6. USTAWIENIE MAKSYMALNEGO CZASU AUTOMATYCZNEGO PODGLĄDU

Istnieje możliwość ustawienia maksymalnego czasu podglądu, czyli czasu po jakim podgląd automatycznie zniknie z ekranu monitora po pierwszym wciśnięciu przycisku lub ikony podglądu. Aby ustawić odpowiedni czas podglądu, należy w głównym menu wcisnąć ikonę „Podgląd ręczny” na dotykowym ekranie monitora, a następnie ikonę „Czas podglądu”. Na dotykowym ekranie pojawi się imitacja numerycznej klawiatury, za pomocą gwiazdki (\*) należy wybrać odpowiednią lokację (minuty/sekundy), za pomocą cyfr wybrać żądany czas podglądu. Za pomocą dotykowego klawisza „#” zapisujemy wartości czasu i wychodzimy z funkcji. Przyciskiem dotykowym „Wyjście” opuszczamy funkcję nie zapisując żadnych zmian.



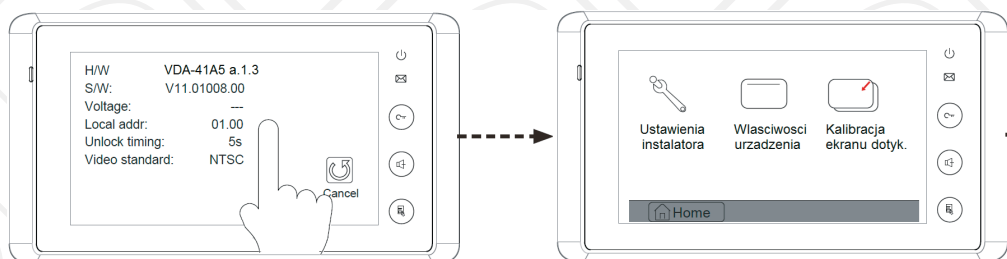
Rys. 24. Ustawienie maksymalnego czasu automatycznego podglądu

#### 4.4.7. USTAWIENIE PARAMETRÓW DLA RYGLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

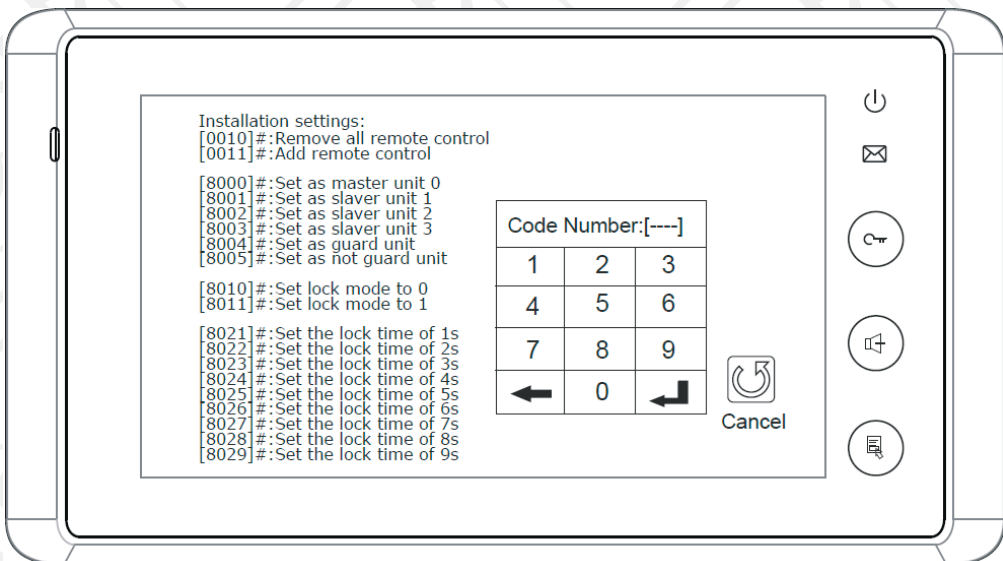
Istnieje możliwość ustawienia w monitorze bardziej zaawansowanych parametrów pracy monitora i skonfigurowanego z nim systemu. Służy do tego specjalne menu „Ustawienia instalatora”, za pomocą którego można np. określić czy konkretny monitor ma być monitorem głównym czy podrzędnym (w układach rozbudowanych o dodatkowe monitory w obrębie 1 lokalu), dopasować monitor do typu rygla elektromagnetycznego pracującego w systemie (normalny, rewersowy), ustawić odpowiedni czas aktywacji rygla, itd.

Aby dokonać odpowiednich ustawień instalacyjnych należy:

- W głównym menu ekranowym wcisnąć na ekranie monitora logo “EURA”, a następnie dotknąć ekranu w dowolnym miejscu i przytrzymać przez 3 sekundy aby przejść do następnego ekranu (rys. 25).
- Wcisnąć przycisk “Ustawienia instalatora” po czym na ekranie powinna pojawić się lista różnych funkcji (kodów 4-cyfrowych) oraz dotykowa symulacja klawiatury numerycznej (rys. 25).
- Wprowadzić 4-cyfrowy kod funkcji z dotykowej klawiatury. Funkcja o kodzie 8010 służy do ustawienia trybu zwalniania rygla („0” dla rygli zwykłych oraz “1” dla rygli rewersowych). Funkcje o kodach 8021~8029 używane są do ustawienia czasu aktywacji rygla elektromagnetycznego. Za pomocą ikony ze strzałką skierowaną w lewo można opuścić funkcje bez zapisywania zmian, zaś ikona z załamaną strzałką (enter) służy do zapisania wartości konkretnego parametru oraz wyjścia z funkcji.



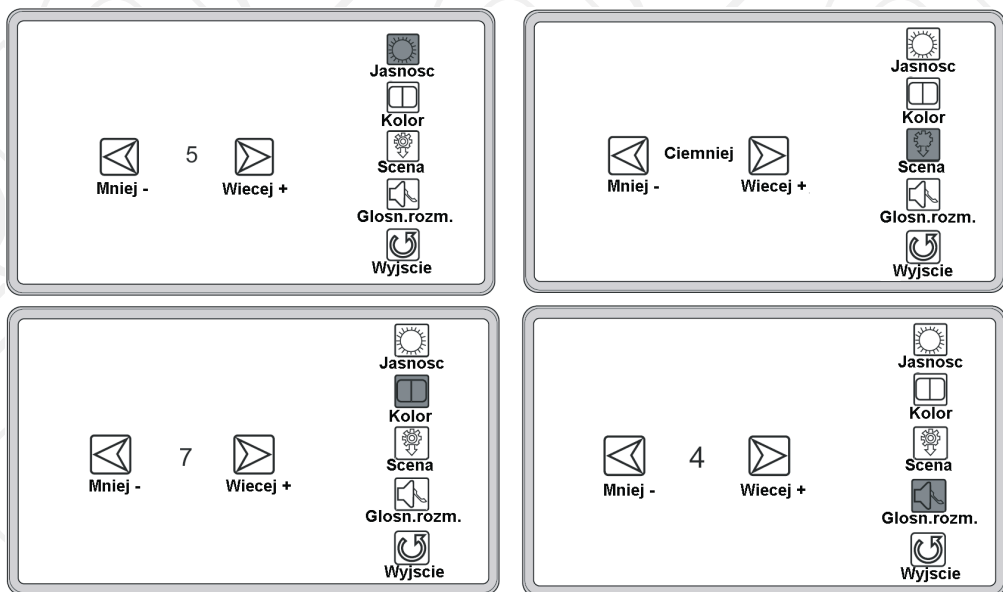
Rys. 25. Wejście do funkcji ustawień instalatora



Rys. 26. Ustawienia instalatora

#### 4.4.8. USTAWIENIA PARAMETRÓW OBRAZU I DŹWIĘKU

Aby dokonać podstawowych ustawień parametrów obrazu i dźwięku w monitorze, należy w trybie rozmowy lub podglądu monitora wcisnąć ikonę „Ustawienia”, na ekranie pojawi się menu ustawień obrazu i dźwięku (rys. 27)



Rys. 27. Ustawienia parametrów obrazu i dźwięku w monitorze

Istnieje możliwość ustawienia wartości 4 różnych parametrów (rys. 27):

- jasności,
- koloru
- sceny (4 typowe gotowe ustawienia obrazu)
- głośności rozmowy.



Wybierając parametr „Scena” użytkownik ma do wyboru 4 typowe ustawienia obrazu:

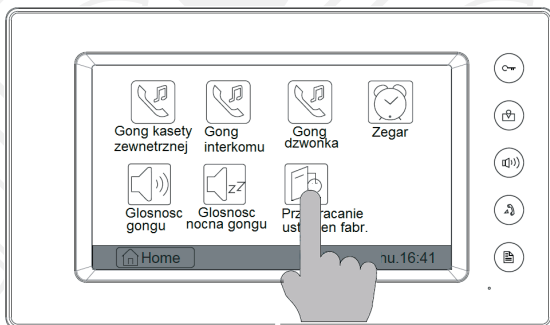
- Standard,
- Ciemniej,
- Jaśniej,
- Ustawienia użytkownika.

#### 4.4.9. PRZYWRACANIE USTAWIENÍ DOMYŚLNYCH

Funkcja przywracania ustawień domyślnych umożliwia użytkownikowi szybki powrót do ustawień fabrycznych najważniejszych parametrów monitora VDA-09A5. Przywrócenie ustawień domyślnych nie zmienia aktualnie ustawionych wartości daty i czasu.

Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne w monitorze należy:

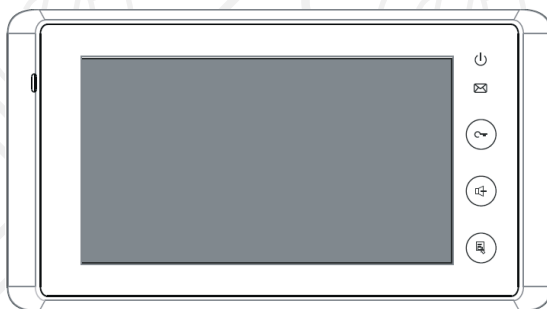
- w głównym menu ekranowym monitora wcisnąć przycisk *Ustawienia* ,
- wybrać „Przywrócenie ustawień fabrycznych” (rys. 28),
- wcisnąć przycisk głównego menu  na dotykowym ekranie monitora.




Rys. 28. Przywracanie ustawień fabrycznych

#### 4.4.10. FUNKCJA PAMIĘCI OBRAZU I RAMKA CYFROWA

Monitor VDA-09A5 wyposażony jest w układ wewnętrznej pamięci, która pozwala na zapis około 120 MB plików oraz gniazdo zewnętrznej karty pamięci microSD. Istnieje możliwość obsługi karty o pojemności pamięci maksymalnie 16 GB.



Karta pamięci  
Micro SD 

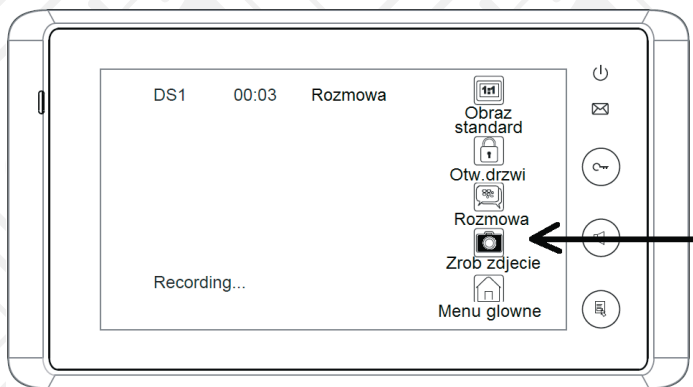
Rys. 29. Gniazdo karty pamięci microSD w monitorze

### Uwagi dotyczące funkcji pamięci w monitorze:

- Na odtworzenie każdego zdjęcia cyfrowego z pamięci monitor potrzebuje około 5 sekund. Przy większej ilości zapisanych w pamięci zdjęć, czas na odtwarzanie wydłuża się,
- Istnieje możliwość zapisu około 800 fotografii cyfrowych do wewnętrznej pamięci monitora,
- Istnieje możliwość zapisu około 30 000 fotografii do pamięci karty microSD o pojemności 2 GB,
- Obsługiwany przez monitor format zdjęć cyfrowych to „TVS”, istnieje możliwość konwertowania plików w formacie „JPG” (np. z aparatu cyfrowego) do formatu „TVS”, za pomocą specjalnego oprogramowania, np. „T-views”,
- Zdjęcia rejestrowane za pomocą monitora i kamery kasyety zewnętrznej katalogowane są w pamięci w pojedynczych folderach generowanych automatycznie każdego dnia,
- Zdjęcia zarejestrowane w pamięci wewnętrznej mogą być później kopiowane na kartę microSD i przenoszone na pamięć zewnętrzną (np. komputer PC), aby mieć możliwość oglądania zdjęć na komputerze potrzebne będzie specjalne oprogramowanie do konwersji plików „TVS” na „JPG” (np. oprogramowanie „T-views”),
- Jeśli pamięć wewnętrzna monitora zapełni się, nowo stworzone zdjęcie zastąpi automatycznie najstarsze zdjęcie w pamięci,
- Pamięć wewnętrzna może być formatowana z poziomu monitora, zaś do formatowania karty microSD należy używać innego oddzielnego urządzenia (np. komputera PC),
- Nie należy wkładać do gniazda ani wyjmować z gniazda karty pamięci microSD podczas pracy monitora (podgląd, rozmowa), gdyż może to spowodować uszkodzenie układu pamięci,
- Odtwarzanie zdjęć będzie przerywane przez ewentualne wywołanie z kasyety zewnętrznej wideodomofonu (funkcja wywołania ma najwyższy priorytet).

### NAGRYWANIE ZDJĘĆ CYFROWYCH

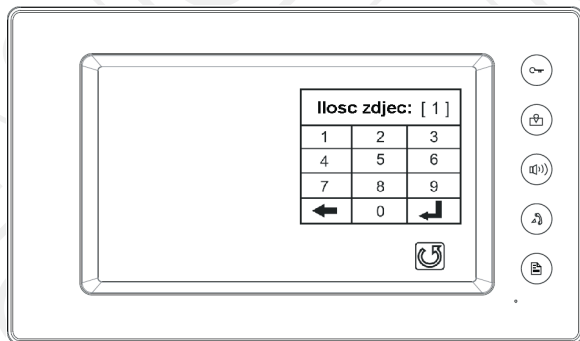
Istnieje możliwość zarówno ręcznego jak i automatycznego zapisu zdjęć otoczenia cyfrowej kamery wideobramofonu. Domyślnym trybem (ustawionym fabrycznie) jest tryb automatyczny. W tym trybie po każdym wciśnięciu przycisku wywołania na kasecie wideobramofonu, po czasie 3 sek. wykonywane jest automatycznie zdjęcie osoby odwiedzającej. W trybie ręcznym można rejestrować zdjęcia z kamery wideobramofonu naciskając ikonę „Zrob zdjęcie” na dotykowym ekranie monitora (rys. 30).



Rys. 30. Rejestracja zdjęć otoczenia kamery

## USTAWIANIE SERII ZDJĘĆ

Istnieje możliwość ustawienia ilości (serii) zdjęć cyfrowych, które będą rejestrowane po każdym wciśnięciu ikony „Zrob zdjęcie” (tryb ręczny) lub przycisku wywołania na kasecie bramofonu (tryb automatyczny). Zdjęcia będą rejestrowane w odstępach czasu około 1,5 sekundy. Ustawień można dokonać w monitorze wciskając ikonę „Multimedia” w głównym menu ekranowym, a następnie ikonę „Opcje pamięci”, po czym na ekranie monitora pojawi się imitacja numerycznej klawiatury. Istnieje możliwość wyboru tylko i wyłącznie następujących wartości: 1/4/8, za pomocą cyfr wybrać żądaną ilość dla serii zdjęć, przycisk „#” służy do zapisania wartości i wyjścia z funkcji (enter).

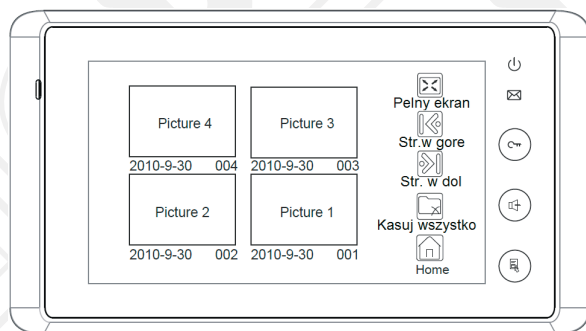


Rys. 31. Ustawianie serii zdjęć

## ODDTWARZANIE ZDJĘĆ Z PAMIĘCI

Aby przeglądać zarejestrowane w pamięci urządzenia zdjęcia, należy wcisnąć ikonę „Odtwarzanie slajdów” w głównym menu ekranowym, po czym na ekranie pojawią się 4 pierwsze zdjęcia z pamięci. Do przeglądania następnych i poprzednich zdjęć służą ikony „Str.w gore”/”Str.w dol”. Za pomocą ikony „Pelny ekran” istnieje możliwość oglądania tych samych zdjęć w powiększonym rozmiarze. Do wykasowania zdjęć z pamięci służą ikony:

- „Kasuj” – w trybie 4-obrazkowym,
- „Kasuj wszystko” – w trybie pełnoekranowym.



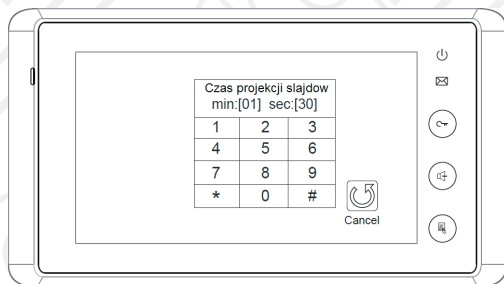
Rys. 32. Odtwarzanie zdjęć z pamięci

## FUNKCJA RAMKI CYFROWEJ

Aby przeglądać dowolne zdjęcia cyfrowe zapisane wcześniej na karcie pamięci microSD, należy wcisnąć ikonę „Album” w głównym menu ekranowym. Zdjęcia cyfrowe z karty microSD będą odtwarzane automatycznie (sekwencyjnie). Aby ręcznie sterować przeglądaniem zdjęć, wystarczy wykonać ruch palcem po dotykowym ekranie monitora:

- w lewo, aby wyświetlić poprzednie zdjęcie,
- w prawo, aby wyświetlić następne zdjęcie.

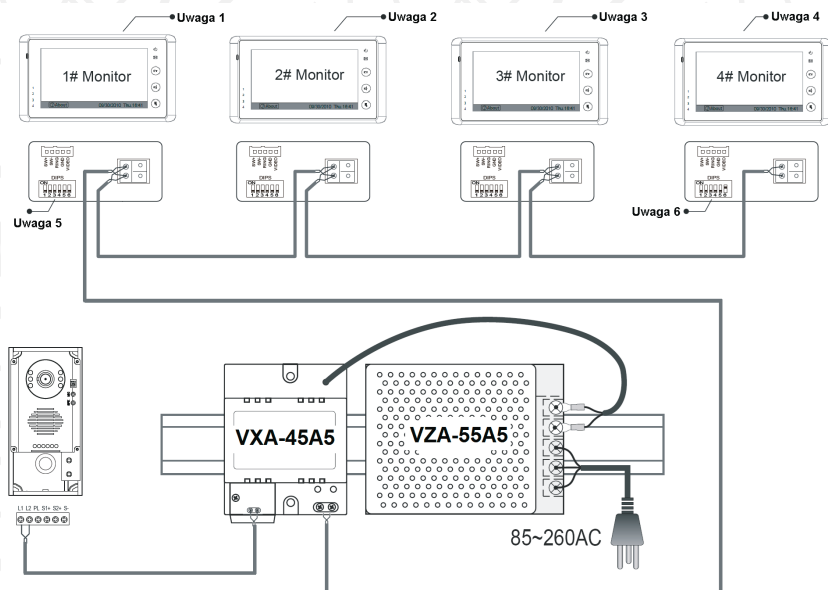
Istnieje możliwość ustawienia automatycznego czasu odtwarzania slajdów. Ustawienia można dokonać w monitorze wciskając ikonę „Multimedia” w głównym menu ekranowym, a następnie ikonę „Opcje albumu”, po czym na ekranie monitora pojawi się imitacja numerycznej klawiatury, przy użyciu której można wprowadzić odpowiadającą użytkownikowi wartość czasu (rys. 33).



Rys. 33. Ustawienie czasu odtwarzania slajdów

## **5. ROZBUDOWA ZESTAWU O DODATKOWE MONITORY**

Istnieje możliwość rozbudowy zestawu VDP-41A5 o dodatkowe monitory (maksymalnie o 3 w systemach jedno-lokatorskich). Na rys. 34 pokazano schemat połączeń tak rozbudowanego systemu.



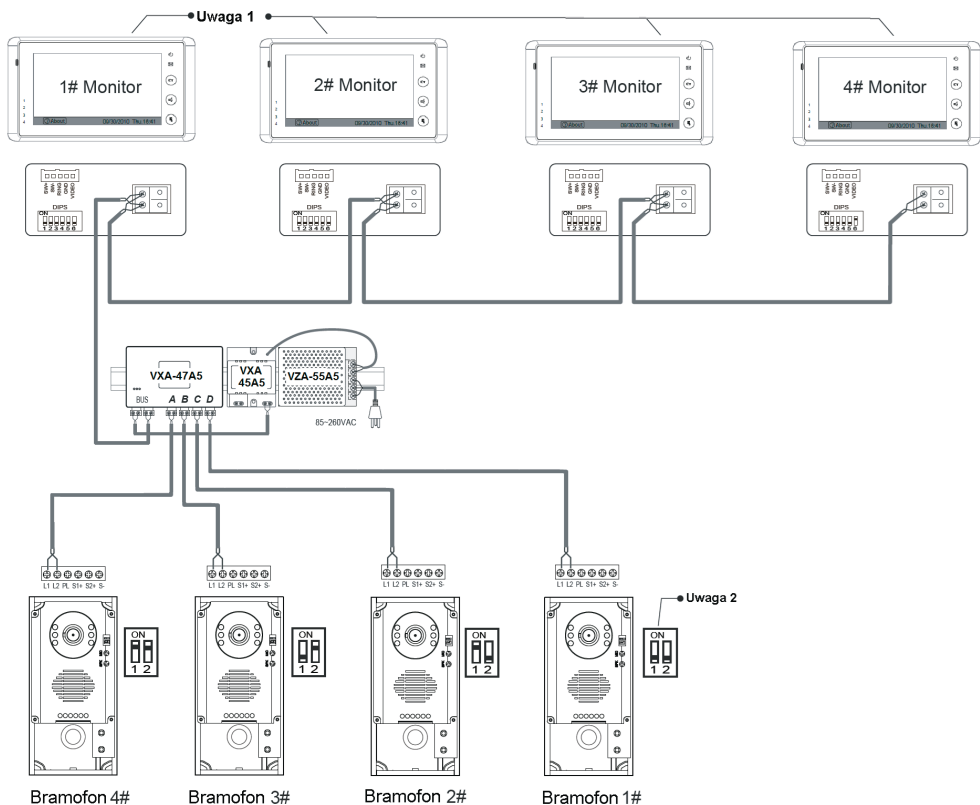
Rys. 34. Rozbudowa zestawu o dodatkowe monitory w obrębie 1 lokalu

- **Uwaga 1:** Parametr “Ustawienie dodatkowego monitora” dla monitora 1# należy ustawić na „0”.
- **Uwaga 2:** Parametr “Ustawienie dodatkowego monitora” dla monitora 2# należy ustawić na „1”.
- **Uwaga 3:** Parametr “Ustawienie dodatkowego monitora” dla monitora 3# należy ustawić na „2”.
- **Uwaga 4:** Parametr “Ustawienie dodatkowego monitora” dla monitora 4# należy ustawić na „3”.
- **Uwaga 5:** Segmenty 1-5 przełącznika *DIP-switch* we wszystkich monitorach należy ustawić w pozycji “OFF”. Segment 6 w monitorach 1#, 2# oraz 3# należy ustawić w pozycji ”OFF”.
- **Uwaga 6:** Segment 6 w monitorze będącym ostatnim w łańcuchu (monitor 4# na rys. 34) należy ustawić w pozycji ”ON”.

## 6. ROZBUDOWA ZESTAWU O DODATKOWE KASETY ZEWNĘTRZNE

Istnieje możliwość rozbudowy zestawu VDP-41A5 o dodatkowe kasety zewnętrzne (maksymalnie o 3). Rozbudowa taka wymaga zainstalowania modułu poczwórnego separatora sygnału VXA-47A5. Po zastosowaniu dodatkowego modułu VXA-50A5 możliwa jest rozbudowa zestawu o kamery monitorujące CCTV (patrz rozdział 7.4. *WSPÓŁPRACA Z KAMERAMI MONITORUJĄCYMI CCTV*”).

Schemat systemu rozbudowanego o dodatkowe wideobramofony pokazano na rys. 35.



Rys. 35. Rozbudowa zestawu o dodatkowe wideobramofony zewnętrzne

- **Uwaga 1:** Ustawienia wszystkich monitorów przeprowadzić należy identycznie jak w rozdziale „5. ROZBUDOWA ZESTAWU O DODATKOWE MONITORY”.
- **Uwaga 2:** Dla każdego z bramofonów należy ustawić odpowiednio jego numer (adres).  
 Bramofon 1#: Segmenty 1-2 przełącznika DIP-switch należy ustawić w pozycji „OFF”;  
 Bramofon 2#: Segment 1 w pozycji „ON”, segment 2 w pozycji „OFF”;  
 Bramofon 3#: Segment 1 w pozycji „OFF”, segment 2 w pozycji „ON”;  
 Bramofon 4#: Segmenty 1-2 w pozycji „ON”.

## 7. PODŁĄCZENIE DO ZESTAWU DODATKOWYCH URZĄDZEŃ

### 7.1. DODATKOWY PRZYCISK WYWOŁANIA

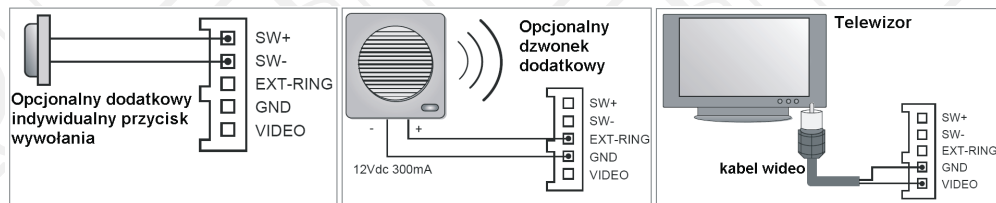
Do monitora VDA-41A5 można podłączyć dodatkowy indywidualny przycisk wywołania, który można zainstalować bezpośrednio przy drzwiach wejściowych do lokalu. Po wciśnięciu takiego przycisku monitor generuje dźwięk gongu, bez wyświetlania obrazu na ekranie. W tym samym czasie wygenerowany będzie również dźwięk dodatkowego dzwonka, jeśli taki dzwonek został do podłączony do monitora.

### 7.2. DODATKOWY DZWONEK

Do monitora VDA-41A5 można podłączyć dodatkowy dzwonek o nominalnym napięciu zasilania 12V DC oraz poborze prądu nie większym niż 300mA. Dźwięk dodatkowego dzwonka będzie generowany równoległe z głównym gongiem monitora, zarówno po wciśnięciu przycisku wywołania na kasecie stacji zewnętrznej, jak również po wciśnięciu dodatkowego (opcjonalnego) przycisku wywołania przy drzwiach wejściowych lokalu.

### 7.3. WYJŚCIE SYGNAŁU TV

Istnieje możliwość podłączenia wyjścia sygnału wideo monitora z wejściem sygnału wideo w odbiorniku TV. Wówczas po wywołaniu przez osobę odwiedzającą, użytkownik lokalu podczas oglądania telewizji może włączyć na chwilę kanał AV, a na ekranie telewizora pojawi się obraz otoczenia kamery stacji zewnętrznej



Rys. 36. Opcjonalne podłączenie dodatkowych urządzeń do monitora zestawu



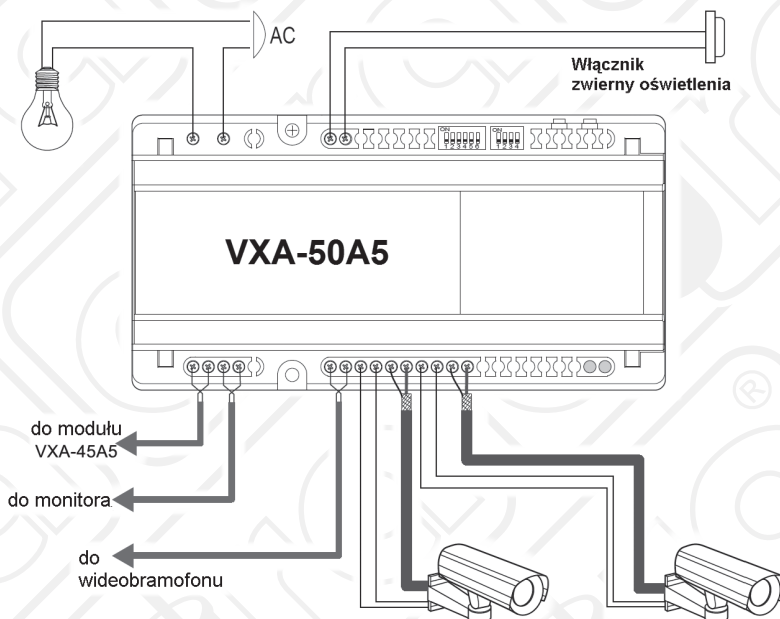
#### 7.4. WSPÓLPRACA Z KAMERAMI MONITORUJĄCYMI CCTV

Oprócz standardowych wideobramfonów systemu EURA-2EASY, istnieje możliwość podłączenia do systemu kamer monitorujących CCTV (rys. 37). Konieczne będzie wówczas zainstalowanie dodatkowo w systemie specjalnego modułu VXA-50A5. Moduł VXA-50A5 jest elementem wyposażenia dodatkowego. Po jego zastosowaniu, na ekranie monitora VDA-41A5 możliwa jest nie tylko obsługa wejścia (wejść) na posesję, ale również obserwacja wybranych miejsc posesji, gdzie zainstalowane zostaną kamery CCTV. Jeden moduł VXA-50A5 pozwala na monitoring otoczenia **maksymalnie 2 zewnętrznych kamer CCTV**. Istnieje możliwość kaskadowego połączenia modułów VXA-50A5 (maksymalnie 3 takie moduły), co pozwoli na rozszerzenie systemu do maksymalnie 6 kamer CCTV. Na wyjściu modułu VXA-50A5 znajdują się dodatkowe zaciski zasilające, dzięki czemu nie ma konieczności stosowania oddzielnych zasilaczy dla kamer monitorujących.

#### 7.5. STEROWANIE OŚWIETLENIEM LUB INNYMI URZĄDZENIAMI

Opcjonalny moduł VXA-50A5 pozwala dodatkowo na sterowanie oświetleniem (np. w przedsionku, klatce schodowej itp.), lub innym urządzeniem elektrycznym z poziomu monitora VDA-41A5. Na wyjściu modułu VXA-50A5 znajduje się przełącznik 250V AC/7A, za pomocą specjalnych przełączników DIP-switch można zaprogramować wyjście VXA-50A5 jako normalnie otwarte (N.O.) lub normalnie zamknięte (N.C.), a także skokowo ustalać czas aktywacji przełącznika (czyli np. czas załączenia oświetlenia) w zakresie od 1 sekundy do 10 minut.

**UWAGA:** Szczegółowy opis modułu sterownika VXA-50A5 jest przedmiotem oddzielnej instrukcji obsługi.



Rys. 37. Opcjonalne podłączenie do wideodomofonu kamer monitorujących CCTV oraz oświetlenia zewnętrznego z wykorzystaniem modułu sterownika VXA-50A5 (element wyposażenia dodatkowego)

## 8. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Kaseta zewnętrzna (wideobramofon) VDA-14A5</b>	
Zasilanie	24V DC (z zasilacza VZA-53A5)
Zasilanie rygla elektromagnetycznego	12V DC, 500mA
Pobór mocy	1,5W (czuwanie), 5W (praca)
Parametry sygnału video	1Vp-p 75 ohm CCIR
Max. obciążenie styków przełącznika NO, COM	Max. 48V dc 1.5A
Czas aktywacji rygla	1...9 sek , (ustawiany w monitorze)
Temperaturowy zakres pracy	-18°C +45°C
Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x głęb.)	178x95x30 (z daszkiem ochronnym)
<b>Monitor VDA-41A5</b>	
Zasilanie	24V DC (z zasilacza VZA-53A5)
Pobór prądu	15mA (czuwanie), 400mA (praca)
Rodzaj monitora	Kolor TFT-LCD 7", dotykowy ekran
Rozdzielczość monitora	800 x 480 pikseli
Automatyczny czas podglądu	30 sek ... 10 min
Automatyczny czas prowadzenia rozmowy	30 sek
Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x głęb.)	125 x 225 x 23 (mm)
<b>Moduł VXA-45A5 (separator napięcia)</b>	
Napięcie wejściowe	24V DC (z zasilacza VZA-53A5)
Napięcie wyjściowe	18V DC
Pobór mocy	0.25W w trybie czuwania / 0.5 W pod obciążeniem
Temperaturowy zakres pracy	- 5°C +45°C
<b>Zasilacz VZA-53A5</b>	
Zakres napięcia wejściowego	100...240V AC, 50/60Hz
Maksymalny pobór prądu z sieci	1A
Napięcie wyjściowe	24V DC
Maksymalne obciążenie prądowe	1200mA

# KARTA GWARANCYJNA

nazwa wyrobu: **WIDEODOMOFON  
2 ŻYŁOWY**

model: **VDP-41A5 „EURA-2EASY”**

data sprzedaży .....

pieczętka 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 zwrot 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@aura-tech.eu](mailto:serwis@aura-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!