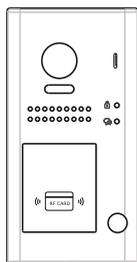


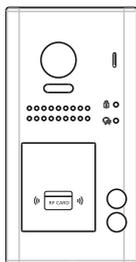
# Podręcznik użytkownika

**Vidos**  
duc

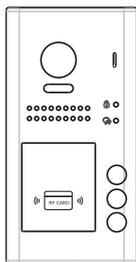
dwuprzewodowy wideodomofon cyfrowy



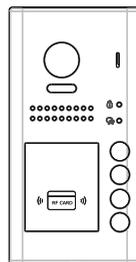
S1101A



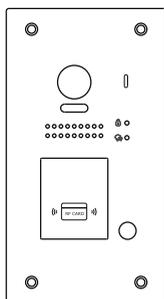
S1102A



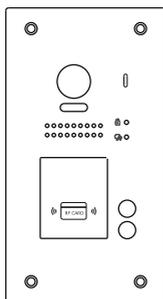
S1103A



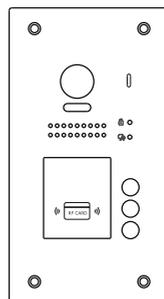
S1104A



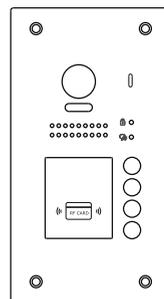
S1201A



S1202A



S1203A



S1204A

Seria stacji bramowych

**INSTRUKCJA OBSŁUGI • SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

|  |        |
|--|--------|
| Charakterystyka systemu.....                         | 3      |
| Budowa stacji bramowej.....                          | 4      |
| Montaż stacji bramowej.....                          | 5      |
| Opis złącza głównego .....                           | 6      |
| Funkcje podstawowe .....                             | 7      |
| Obiektów szerokokątny .....                          | 7      |
| Zewnętrzny czujnik detekcji ruchu .....              | 7      |
| Programowanie stacji bramowej .....                  | 8 - 13 |
| Programowanie i obsługa czytnika zbliżeniowego ..... | 13 -15 |
| Interkom .....                                       | 15     |
| Schematy połączeń.....                               | 16-21  |
| Dobór okablowania.....                               | 19-20  |
| Dane techniczne .....                                | 22     |

System VIDOS **duo** to nowoczesne rozwiązanie charakteryzujące się wyjątkową łatwością konfiguracji i samej instalacji. Podstawowe założenie takiego systemu to prostota podłączenia poprzez zastosowanie wyłącznie 2 żył bez polaryzacji.

Rozbudowa o dodatkowe opcje odbywa się poprzez stosowanie dedykowanych modułów, które łączone są również 2 żyłami.

Dzięki zastosowaniu sprawdzonych technik modulacji sygnału, przesłany obraz i dźwięk wyróżnia się bardzo dobrą jakością w każdym punkcie instalacji.

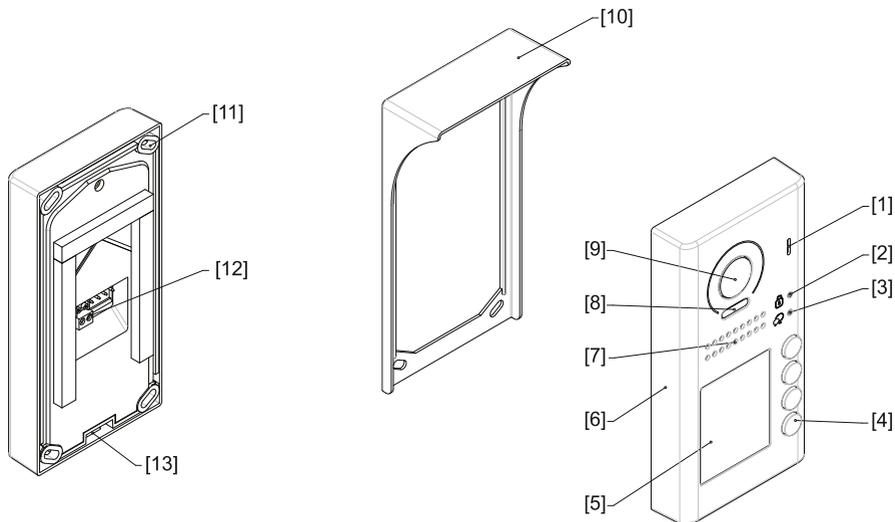
### PODSTAWOWE FUNKCJE SYSTEMU VIDOS DUO:

- Możliwość podłączenia do 4 stacji bramowych
- Maksymalnie 32 lokale w systemie w podstawowej konfiguracji  
( *rozbudowa do 256 lokali z modułem M-3F* )
- Adresowany interkom pomiędzy monitorami
- 1 zasilacz dla całego systemu
- 2 żyłowe połączenia pomiędzy każdym punktem w całej instalacji (niepolaryzowane)
- Możliwość zastosowania kamer CCTV (standardowo 4 kamery przemysłowe)
- Moduł GSM jako opcjonalne rozwiązanie umożliwiające odbieranie rozmów na telefonie
- Odległość od stacji bramowej do najdalszego monitora - 150m z możliwością zwiększenia zasięgu do 300m przez zastosowanie modułu
- Możliwość sterowania oświetleniem

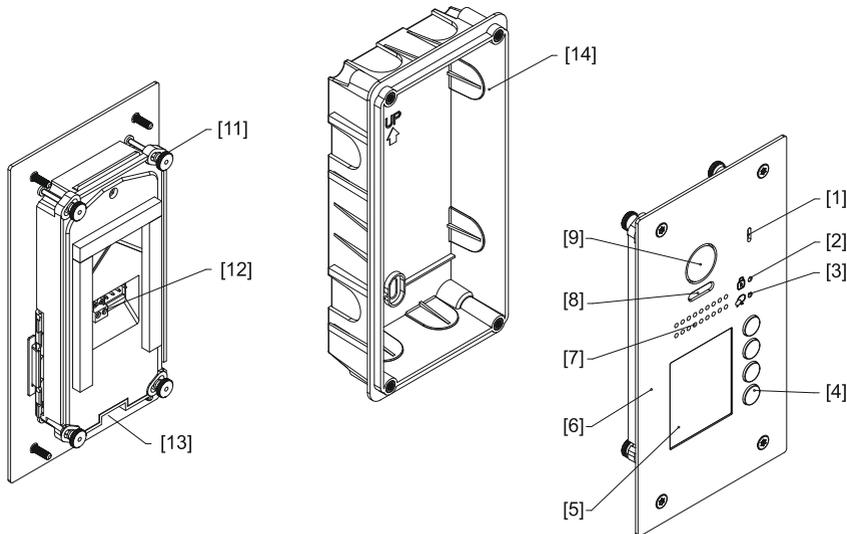
## WAŻNE !

Zanim przystąpisz do montażu i użytkowania urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi . Jeżeli pojawią się jakakolwiek problemy ze zrozumieniem jej treści prosimy o kontakt ze sprzedawcą urządzenia lub importerem. Samodzielny montaż urządzenia i jego uruchomienie jest możliwe pod warunkiem posiadania podstawowej wiedzy z zakresu elektroniki oraz używania odpowiednich narzędzi.

## Montaż natynkowy (modele S1101A / S1102A / S1103A / S1104A)



## Montaż podtynkowy (modele S1201A / S1202A / S1203A / S1204A)

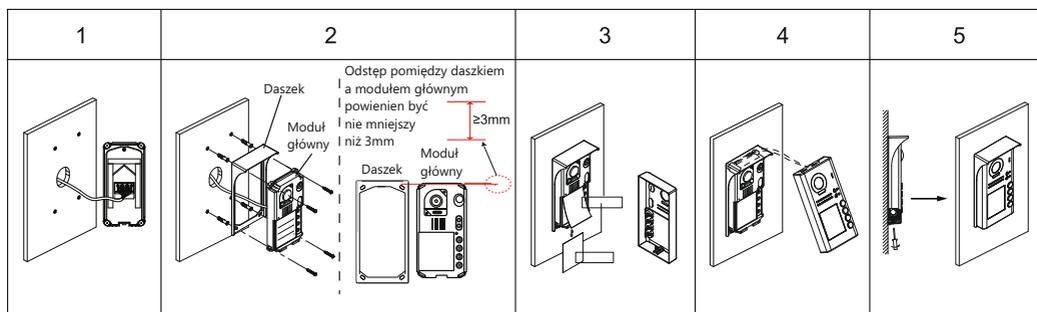


- [1] Mikrofon
- [2] Dioda otw. rygla
- [3] Dioda połączenia
- [4] Przycisk wywołania

- [5] Szyld / czytnik RFID
- [6] Obudowa
- [7] Głośnik
- [8] Diody doświetlające LED
- [9] Obiektyw kamery

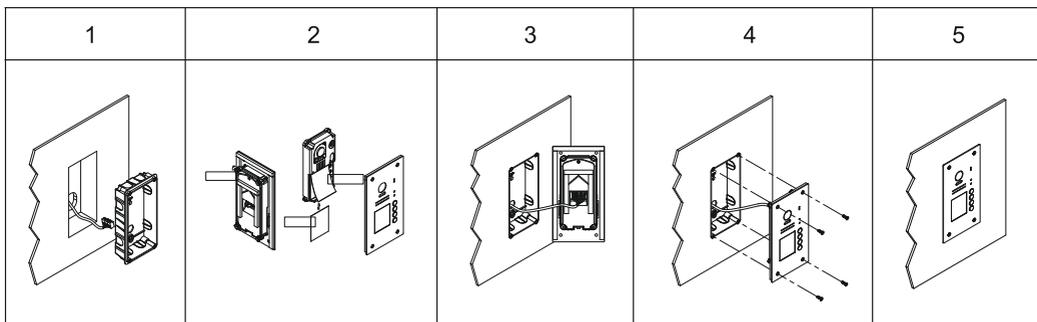
- [10] Daszek
- [11] Śruby montażowe
- [12] Złącze
- [13] Śruba mocująca
- [14] Puszka podtynkowa

## Montaż natynkowy (modele S1101A / S1102A / S1103A / S1104A)



1. Doprowadź przewody do miejsca montażu stacji bramowej.
2. Przez otwory w daszku stacji bramowej zaznacz miejsce montażu a następnie wywierć w tych miejscach otwory i umieść w nich kołki montażowe. Używając klucza dołączonego do zestawu poluzuj śrubę na dolnej krawędzi stacji bramowej i zdejmij metalową, przednią część obudowy. Podłącz okablowanie i zamontuj daszek wraz z modulem głównym, wykorzystując wcześniej przygotowane otwory.
3. Jeżeli jest taka potrzeba umieść w podświetlanym szyldzie informacje dla odwiedzających.
4. Przykręć przednią pokrywę zabezpieczając ją śrubą na dolnej krawędzi panelu.

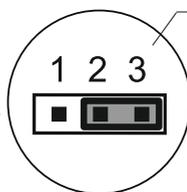
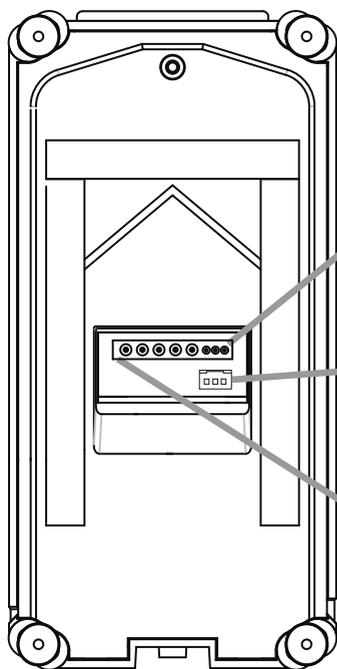
## Montaż podtynkowy (modele S1201A / S1202A / S1203A / S1204A)



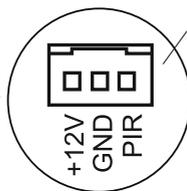
1. Wytnij w miejscu montażu odpowiednich wymiarów otwór na puszkę podtynkową i zamontuj ją przy użyciu kołków odpowiednich do podłoża. Pamiętaj aby przed zamontowaniem puszki przeprowadzić przez otwór wszystkie przewody połączeniowe.
2. Odkręć tylne śruby i oddziel modulem głównym od panelu przedniego aby uzyskać dostęp do szyldu. Umieść tam informacje dla odwiedzających jeżeli jest taka potrzeba.
3. Połącz ponownie modulem głównym z płytą przednią, podłącz okablowanie i przykręć panel do puszki podtynkowej używając do tego śrub dołączonych do zestawu.

**WAŻNE!** - Zalecana wysokość montażu stacji bramowej : 145-160cm

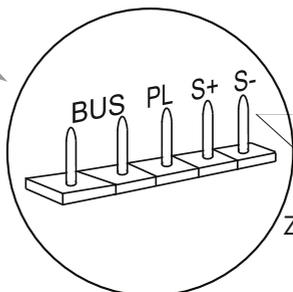
- Kąt widzenia obiektywu w stacjach bramowych podtynkowych wynosi 170 stopni
- Kąt widzenia obiektywu w stacjach bramowych natynkowych wynosi 105 stopni



Zwórka rodzaju elektrozacze-  
pu



Złącze czujnika ruchu



Złącze główne

- Zwórka rodzaju rygla – ustawienie w zależności od typu rygla i jego zasilania
- Złącze główne – do połączenia kasety z 2-żyłową szyną systemu oraz rygłem.

## OZNACZENIE PINÓW

- **BUS**: połączenie z szyną 2-żyłową, brak polaryzacji,
- **PL**: Zasilacz (+) / dodatkowy przycisk zwalniania rygla
- **S+**: rygiel (+)
- **S-**: rygiel (-)

## Funkcje podstawowe

### Nawiązywanie połączenia

Aby połączyć się z lokalem przyciśnij przycisk wywołania na stacji bramowej. Łączenie sygnalizuje dźwięk w panelu.

### Otwieranie wejścia przy użyciu czytnika RFID

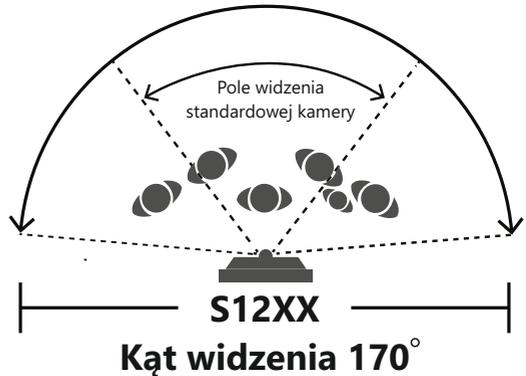
- Zbliżenie do czytnika zarejestrowanej karty/breloka powoduje zwolnienie rygla. Dioda sygnalizująca otwarcie wejścia  zaświeci się i usłyszysz krótki dźwięk.
- Zbliżenie niezarejestrowanej karty spowoduje wygenerowanie trzech krótkich dźwięków. Brak dostępu.

## Obiektyw szerokokątny

Stacje bramowe z tej serii są wyposażone w obiektywy szerokokątne o zwiększonym kącie widzenia

- Modele S1101A / S1102A / S1103A/ 1104A są wyposażone w obiektyw o kącie widzenia 105° w szerokości.
- Modele S1201S / S1202A / S1203A / 1204A są wyposażone w obiektyw typu „rybie oko”, którego kąt widzenia w szerokości wynosi 170°

W monitorach wyposażonych w funkcję obsługi obiektywów szerokokątnych istnieje możliwość zbliżania obrazu z takiej kamery.

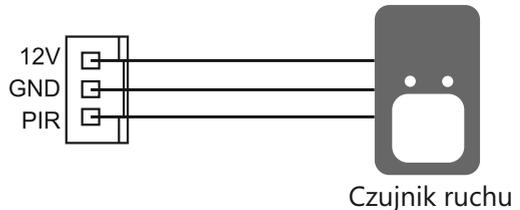


## Zewnętrzny czujnik ruchu

Stacja bramowa jest wyposażona w złącze umożliwiające podłączenie zewnętrznego czujnika ruchu. Po zainstalowaniu takiego czujnika system zyskuje dodatkowe funkcje. Ich działanie możesz definiować w ustawieniach monitora.

Po detekcji :

- Nastąpi otwarcie wejścia
- Włączenie światła (wymagany jest moduł B5)
- Uruchomiony zostanie monitor i funkcja nagrywania
- W monitorze wyzwolony zostanie sygnał alarmowy.



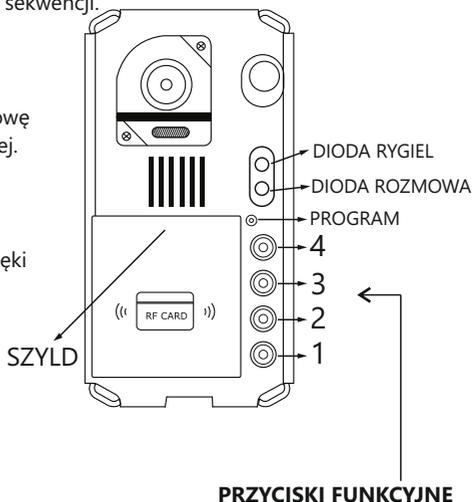
**WAŻNE!** Detekcja ruchu to funkcja dodatkowa, którą można sterować i konfigurować z monitora przystosowanego do jej obsługi. ( Model M1021 )

## Programowanie stacji bramowej

Instrukcje przedstawione w tej części opisują sposoby programowania wszystkich dostępnych ustawień stacji bramowej. Programowanie odbywa się poprzez przyciskanie przycisków funkcyjnych w określonej sekwencji.

Aby uzyskać dostęp do funkcji programowania zdejmij obudowę panelu przedniego poprzez odkręcenie dolnej śruby mocującej. 5 przycisków funkcyjnych ( patrz rysunek obok ) umożliwia programowanie urządzenia.

Wprowadzając poszczególne ustawienia, diody LED oraz dźwięki wydawane po wprowadzeniu zmian będą sygnalizowały status operacji.



### Lista dostępnych ustawień

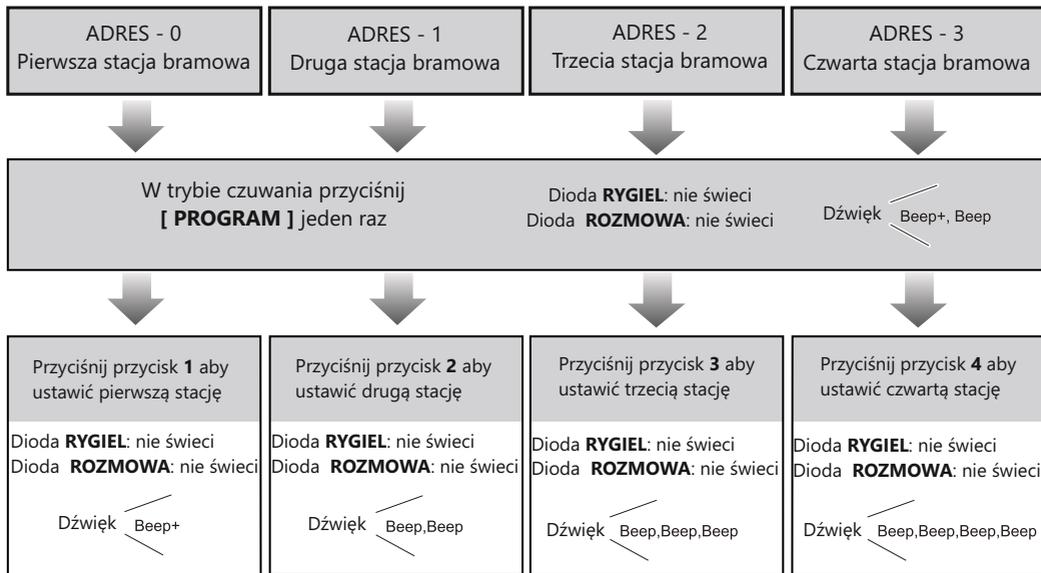
| Nr | Rodzaj ustawienia                   | Zakres                           | Wartość domyślna |
|----|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 1  | Adres stacji bramowej               | 0 - 3                            | 0                |
| 2  | Rozdzielczość kamery                | Wysoka / Niska                   | Wysoka           |
| 3  | Rodzaj elektrozaczepu               | zwykły / rewersyjny<br>lub zwora | zwykły           |
| 4  | Czas otwarcia wejścia               | 01 - 99 sekund                   | 3 sekundy        |
| 5  | Podświetlenie szyldu                | Włącz/Wyłącz                     | Włącz            |
| 6  | Podświetlenie nocne<br>LED          | Włącz/Wyłącz/Auto                | Auto             |
| 7  | Dźwięk dzwonka<br>w stacji bramowej | Jeden/Ciągły/Wyłącz              | Jeden            |

## Ustawianie adresu stacji bramowej

Możesz ustawić maksymalnie 4 adresy stacji bramowych, indywidualnie dla każdego panelu.

Adresy mogą być zmieniane w dowolnym momencie.

Domyślny adres stacji bramowej to , 0 ', aby zmienić adres postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.



- Możesz dowolnie zmieniać adres stacji bramowej do czasu wyjścia z trybu programowania.
- W trybie programowania podświetlenie szyldu pulsuje.
- Po 10 sekundach bezczynności tryb programowania zostanie wyłączony.
- Aby opuścić tryb programowania podczas adresowania stacji bramowych, przyciśnij przycisk **[PROGRAM]** czterokrotnie

## Opis dźwięków programowania

Podczas programowania poszczególnych funkcji stacja bramowa wydaje dźwięki jako potwierdzenie wykonanej operacji.

### DŹWIĘKI

BEEP - krótki dźwięk

BEEP+ - długi dźwięk

BEEP BEEP - dwa krótkie dźwięki

BEEP BEEP BEEP - trzy krótkie dźwięki

BEEP BEEP BEEP BEEP - cztery krótkie dźwięki

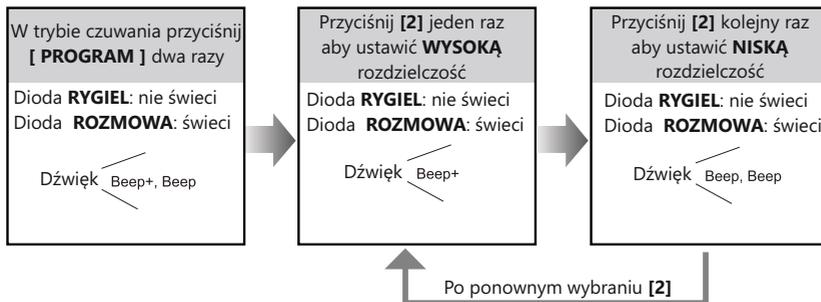
BEEP+ BEEP BEEP - jeden dźwięk długi i dwa krótkie.

# Programowanie stacji bramowej c.d.

## Ustawianie rozdzielczości kamery

Możesz dowolnie zmieniać rozdzielczość kamery. To ustawienie wpływa na jakość obrazu wyświetlanego na monitorze. Domyślnie ustawiona jest **[WYSOKA]** rozdzielczość .

Aby to zmienić postępuj zgodnie z poniższą instrukcją :



- Możesz dowolnie zmieniać rozdzielczość wybierając **[2]** do czasu wyjścia z trybu programowania.
- W trybie programowania podświetlenie szyldu pulsuje.
- Po 10 sekundach bezczynności tryb programowania zostanie wyłączony.
- Aby opuścić tryb programowania przyciśnij przycisk **[PROGRAM]** trzykrotnie.

## Ustawienia rodzaju rygla

W zależności od instalacji możesz zdefiniować rodzaj obsługiwanej elektrozaczepu.

Domyślnie ustawiona jest obsługa rygla **ZWYKŁEGO**.

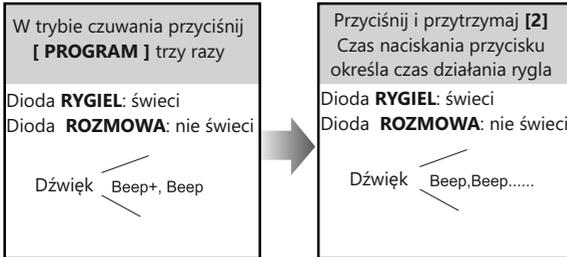
Aby zmienić to ustawienie postępuj zgodnie z poniższą instrukcją :



- Możesz dowolnie zmieniać rodzaj rygla wybierając **[1]** do czasu wyjścia z trybu programowania.
- W trybie programowania podświetlenie szyldu pulsuje.
- Po 10 sekundach bezczynności tryb programowania zostanie wyłączony.
- Aby opuścić tryb programowania przyciśnij przycisk **[PROGRAM]** dwukrotnie.

## Ustawienia czasu otwarcia rygla

Domyślnie czas otwarcia rygla jest ustawiony na 3 sek. Możesz samodzielnie ustawić czas otwarcia wejścia w zakresie 1 -99 sek. Aby ustawić tę opcję postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:



- Ustawiając czas otwarcia rygla, podczas trzymania przycisku [3] stacja bramowa będzie wydawała krótkie dźwięki w odstępach 1 sekundowych. Ilość dźwięków określa ilość sekund otwarcia wejścia.
- W trybie programowania podświetlenie szyldu pulsuje.
- Po 10 sekundach bezczynności tryb programowania zostanie wyłączony.
- Aby opuścić tryb programowania przyciśnij przycisk [PROGRAM] dwukrotnie.

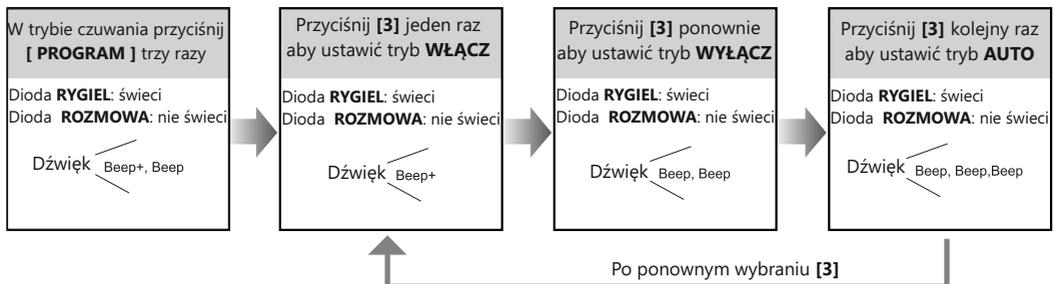
## Ustawienie podświetlenia szyldu

Możesz ustawić sposób działania podświetlenia szyldu w stacji bramowej.

Dostępne są trzy tryby : **WŁĄCZ / WYŁĄCZ / AUTO**

Domyślnie podświetlenie szyldu jest **WŁĄCZONE**

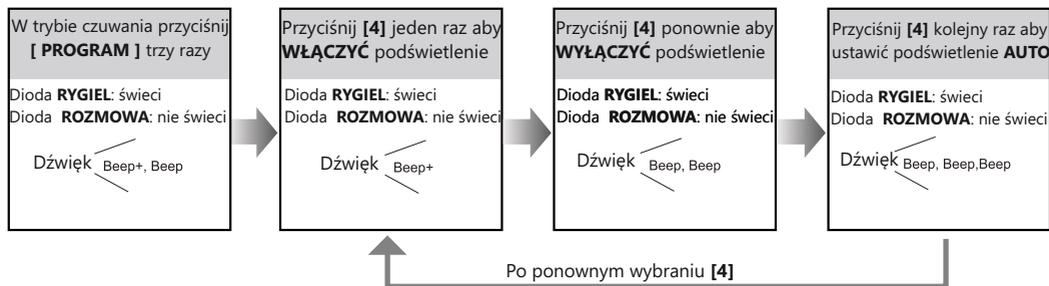
Aby zmienić to ustawienie postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:



- Możesz dowolnie zmieniać tryb podświetlenia szyldu wybierając [3] do czasu wyjścia z trybu programowania.
- W trybie programowania podświetlenie szyldu pulsuje.
- Po 10 sekundach bezczynności tryb programowania zostanie wyłączony.
- Aby opuścić tryb programowania przyciśnij przycisk [PROGRAM] trzykrotnie.

## Ustawienia podświetlenia nocnego LED

Możesz ustawić 3 sposoby działania diod doświetlających obraz kamery w warunkach słabej widoczności.

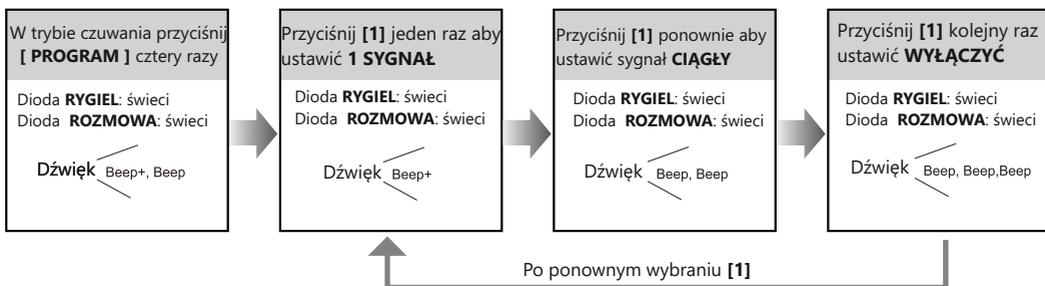


- Możesz dowolnie zmieniać sposób działania podświetlenia LED przyciskając przycisk funkcyjny **[4]** do czasu wyjścia z trybu programowania.
- Ustawienie trybu **AUTO** powoduje aktywację czujnika zmierzchowego, który uruchomi podświetlenie tylko w sytuacji niedostatecznej widoczności.
- W trybie programowania podświetlenie szyldu pulsuje.
- Po 10 sekundach bezczynności tryb programowania zostanie wyłączony.
- Aby opuścić tryb programowania przyciśnij przycisk **[PROGRAM]** dwukrotnie.

## Dźwięk dzwonka w stacji bramowej

Stacja bramowa może generować dźwięk podczas łączenia z lokalem. Możesz ustawić 3 tryby dźwiękowe : **1 SYGNAŁ / CIĄGŁY / WYŁĄCZ**

Domyślnie ustawiona opcja to **1 SYGNAŁ**. Aby zmienić te opcje postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.



- Możesz dowolnie zmieniać sygnał dźwiękowy w stacji bramowej, przyciskając przycisk funkcyjny **[1]** do czasu wyjścia z trybu programowania.
- W trybie programowania podświetlenie szyldu pulsuje.
- Po 10 sekundach bezczynności tryb programowania zostanie wyłączony.
- Aby opuścić tryb programowania przyciśnij przycisk **[PROGRAM]** jeden raz.

# Programowanie stacji bramowej c.d.

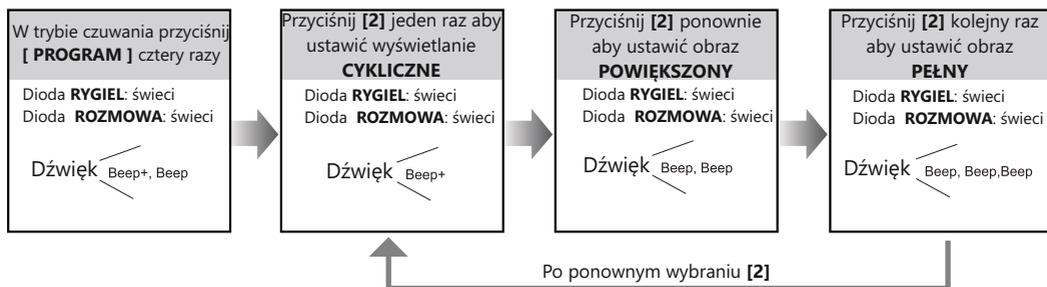
## Ustawianie wyświetlanego obrazu

**WAŻNE!** Ta funkcja jest dostępna dla monitorów, które nie posiadają opcji ręcznego zbliżania obrazu (zoom)

Poniższe ustawienia pozwolą Ci zdefiniować sposób wyświetlania obrazu na monitorze. Dostępne są trzy tryby:

- 1) CYKLICZNY** - wyświetlany na monitorze obraz będzie samoczynnie przełączał się pomiędzy widokiem pełnym a powiększonym (zoom) co 5 sekund.
- 2) POWIĘKSZONY** - wyświetlany obraz jest powiększony centralnie przez cały czas połączenia.
- 3) PEŁNY** - wyświetlany jest pełny obraz w oryginalnej skali przez cały czas połączenia.

Domyślnie ustawiony jest **CYKLICZNY** tryb wyświetlania obrazu. Aby zmienić to ustawienie postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:



- Możesz dowolnie zmieniać sposób wyświetlania obrazu przyciskając przycisk funkcyjny [2] do czasu wyjścia z trybu programowania.
- W trybie programowania podświetlenie szyldu pulsuje.
- Po 10 sekundach bezczynności tryb programowania zostanie wyłączony.
- Aby opuścić tryb programowania przyciśnij przycisk [PROGRAM] jeden raz.

## Programowanie i obsługa czytnika zblizeniowego

Stacja bramowa jest wyposażona w czytnik zblizeniowy umożliwiający otwieranie wejścia przy użyciu karty lub breloka.

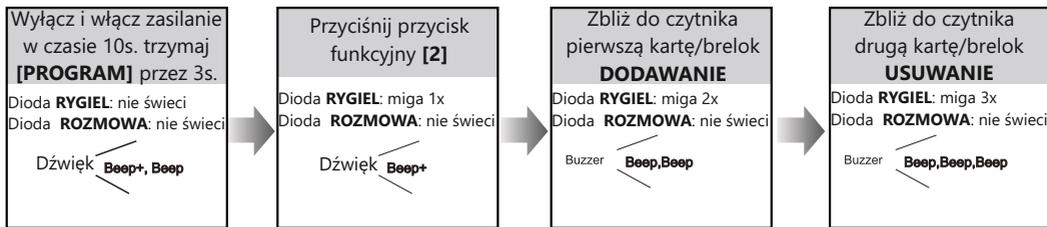
- Maksymalna ilość użytkowników czytnika - 320
- Dodawanie i usuwanie użytkowników odbywa się przy użyciu breloków MASTER. W zestawie dostarczone są dwa breloki : **MASTER ADD** ( dodawanie użytkowników) oraz **MASTER DELETE** ( usuwanie użytkowników).
- Czytnik zblizeniowy pracuje w standardzie UNIQUE 125kHz.
- Zasięg czytnika - 3cm

### Programowanie karty MASTER

W każdej chwili możesz zaprogramować nowe breloki / karty master służące do dodawania i usuwania użytkowników. Dodając nowe, automatycznie usuwasz poprzednio zaprogramowane.

Aby zaprogramować nowe breloki / karty MASTER postępuj zgodnie z instrukcją na następnym stronie.



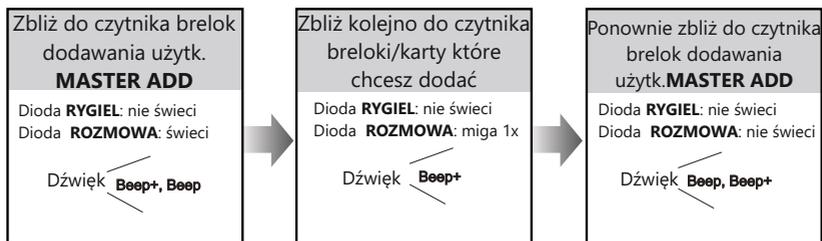


- W trybie programowania kart master podświetlenie szyldu pulsuje cały czas.
- Po 10 sekundach bezczynności tryb programowania zostanie wyłączony.
- Po zbliżeniu drugiej karty/breloka urządzenie automatycznie opuszcza tryb programowania.

## Dodawanie kart / breloków

Aby dodać użytkownika czytnika zbliżeniowego niezbędny będzie brelok **MASTER ADD**.

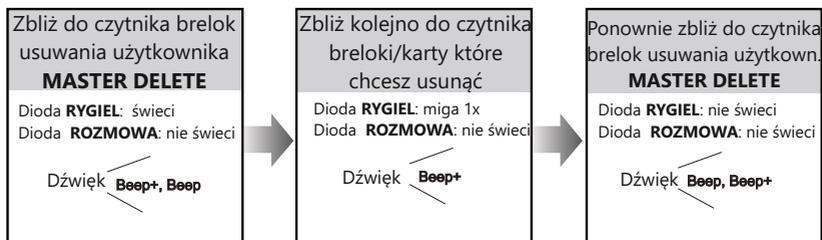
Postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:



## Usuwanie kart / breloków

Aby usunąć kartę/brelok użytkownika czytnika zbliżeniowego niezbędny będzie brelok **MASTER DELETE** oraz brelok/kartę użytkownika, którego chcesz usunąć.

Postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:



- Po 10 sekundach bezczynności tryb programowania zostanie wyłączony.

## Usuwanie wszystkich użytkowników

Aby usunąć wszystkie zaprogramowane tagi użytkowników czytnika zbliżeniowego niezbędny będzie brelok

### MASTER DELETE oraz MASTER ADD

Postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:



- Po 10 sekundach bezczynności tryb programowania zostanie wyłączony.
- Podczas usuwania wszystkich użytkowników diody led pulsują do czasu zakończenia operacji.
- Po zakończeniu usuwania wszystkich kart urządzenie automatycznie opuszcza tryb programowania.

## Interkom

Funkcja interkomu umożliwia nawiązywanie połączeń pomiędzy monitorami.

System DUO uwzględnia dwa rodzaje takich połączeń zależnie od sposobu adresowania.

### 1. Interkom wewnętrzny, nieadresowany (systemy wielolokatorskie pow.2 abonentów)

W jednym lokalu możesz podłączyć maksymalnie 4 urządzenia. Połączenie realizowane jest na wszystkie jednocześnie. Odebrana rozmowa wygasza pozostałe monitory. Aby realizować tego rodzaju połączenie należy ustawić jednakowy adres na wszystkich monitorach i unifonach.

Dodatkowo określ ich działanie: Pierwszy monitor - **MASTER** => kolejne 3 - **SLAVE**



### 2. Interkom zewnętrzny, adresowany

Taki rodzaj połączenia może być zrealizowany pomiędzy monitorami w jednym lokalu lub poszczególnymi lokalami w systemie wieloabonentowym.

W jednym lokalu (tylko systemy 1 i 2 abonentowe) możesz zainstalować maksymalnie 12 urządzeń wewnętrznych. Adresując je w zakresie **00-12** (jednoabonentowe) i **16-28** (dwuabonentowe) możesz wykonywać połączenia pomiędzy wybranymi monitorami.

Takie ustawienie uniemożliwia połączenie z drugim lokalem.

W systemie wieloabonentowym każdy lokal ma przypisany swój indywidualny adres ustawiany na monitorach.

Posługując się listą dostępną w monitorze możesz nawiązać połączenie z dowolnie wybranym lokalem.

W tej konfiguracji niemożliwe jest adresowane połączenie w ramach jednego abonenta.



## Podłączenie rygla

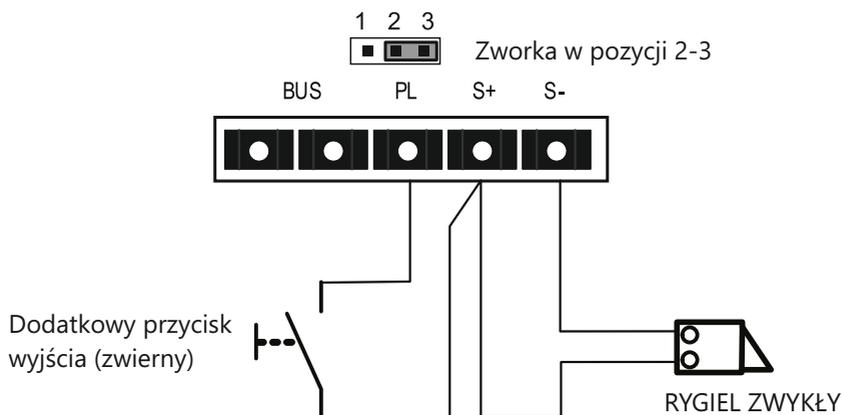
Poniższe schematy przedstawiają różne sposoby podłączenia rygla do stacji bramowej i jego konfiguracje zależnie od sposobu zasilania.

### METODA I - zasilanie wewnętrzne

Rygiel zwykły (wyzwalany napięciem), zasilany wewnętrznie z zasilacza systemowego.

Ta metoda podłączenia możliwa jest tylko przy zastosowaniu elektrozaczeptu niskoprądowego o napięciu **12V** i poborze prądu maks. **300mA**

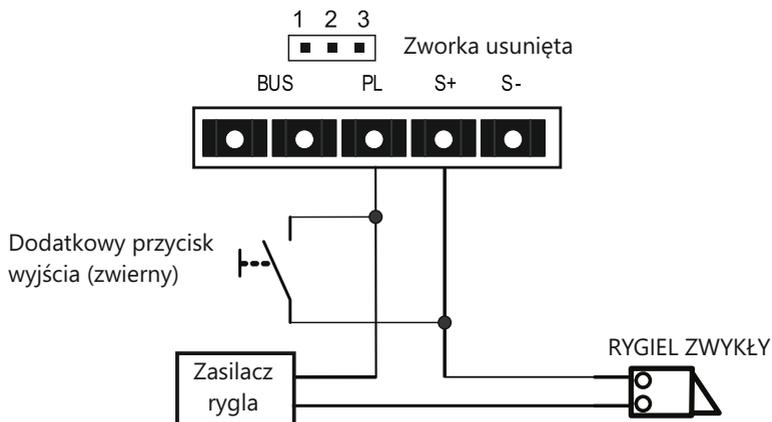
- W funkcjach systemowych monitora i/lub stacji bramowej ustaw zastosowanie rygla zwykłego.
- Otwarcie wejścia za pomocą dodatkowego przycisku nie jest objęte ustawionym czasem otwarcia.



### METODA II

Rygiel zwykły (wyzwalany napięciem), zasilany zewnętrznie z dodatkowego zasilacza

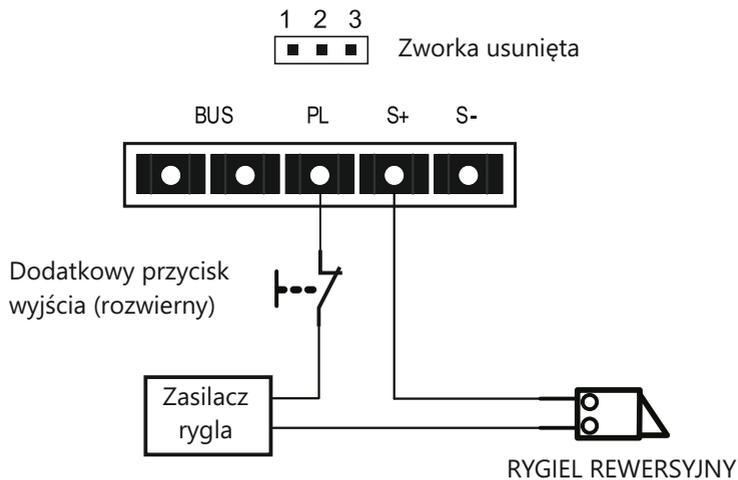
Ta metoda podłączenia umożliwia zastosowanie dowolnego elektrozaczeptu o parametrach nieprzekraczających 24V/3A AC/DC



## Schematy połączeń c.d.

### METODA III

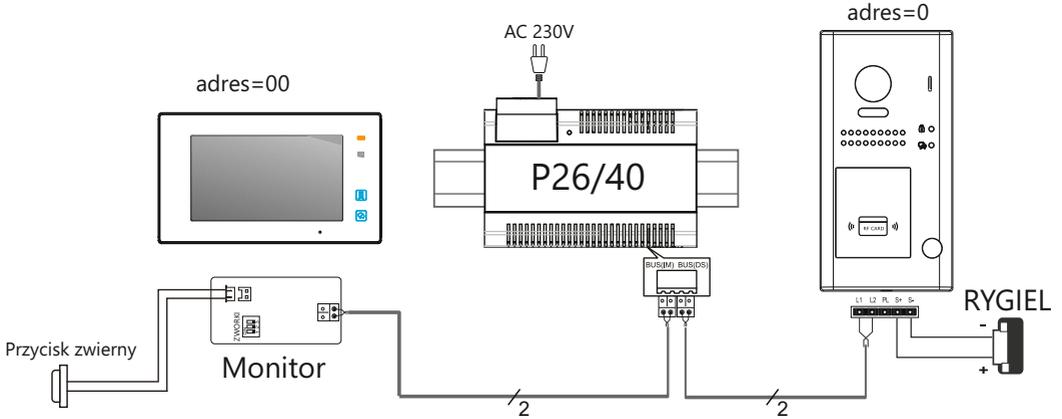
Rygiel rewersyjny (wyzwalany brakiem napięcia), zasilany zewnątrz z dodatkowego zasilacza  
Ta metoda podłączenia umożliwia zastosowanie dowolnego elektrozaczeptu o parametrach nieprzekraczających 24V/3A AC/DC



**WAŻNE!** Do obsługi drugiego, dodatkowego elektrozaczeptu niezbędne jest zastosowanie modułu B5

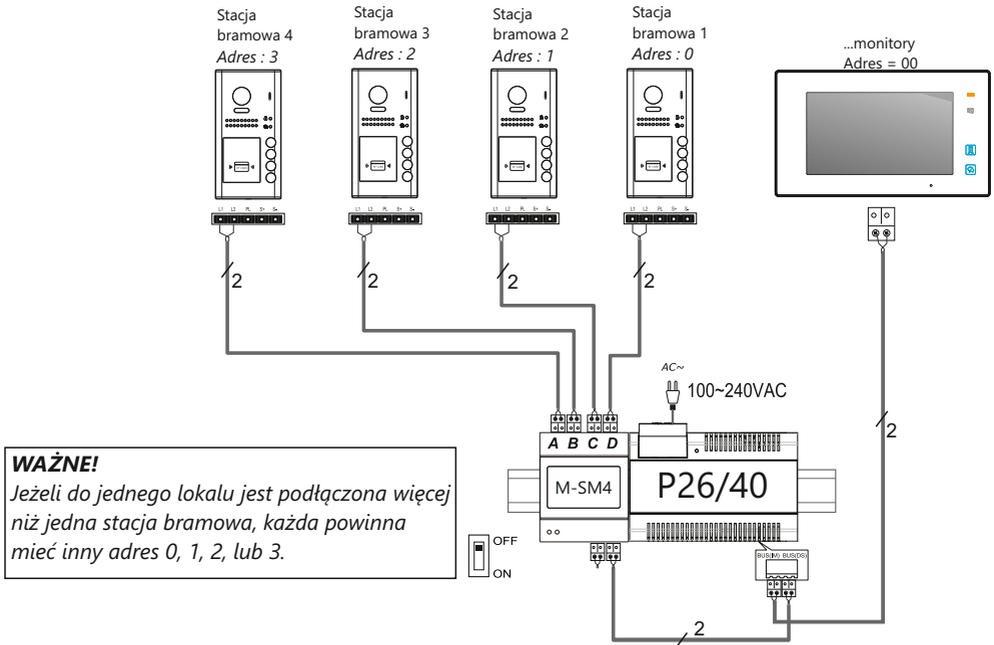
# Schematy połączeń c.d.

Podstawowy schemat podłączenia systemu. 1 stacja bramowa + 1 monitor

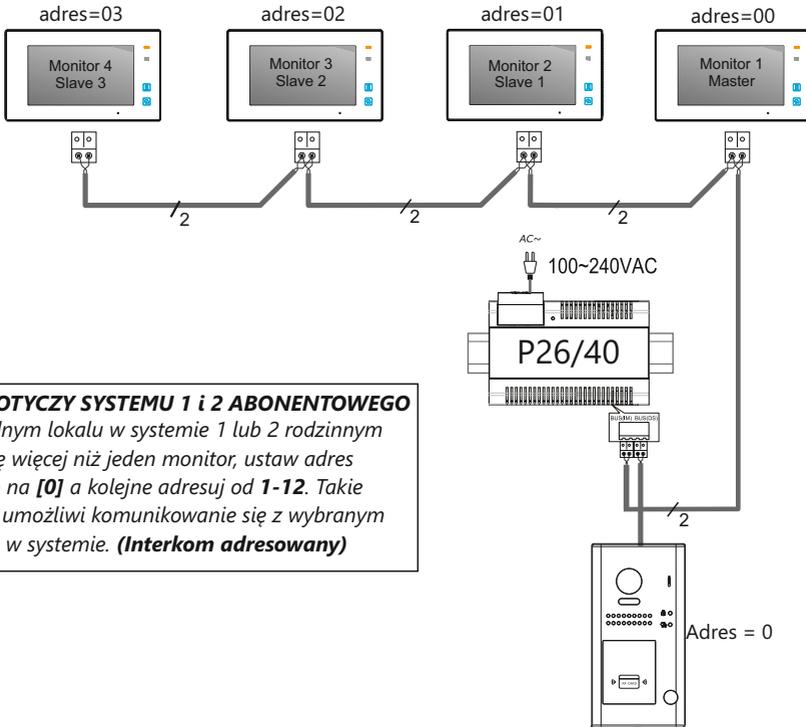


Schematy opisujące podłączenie dodatkowych urządzeń znajdują się w instrukcji dla poszczególnych modułów umożliwiających takie połączenia.

## Rozbudowa systemu o dodatkowe stacje bramowe



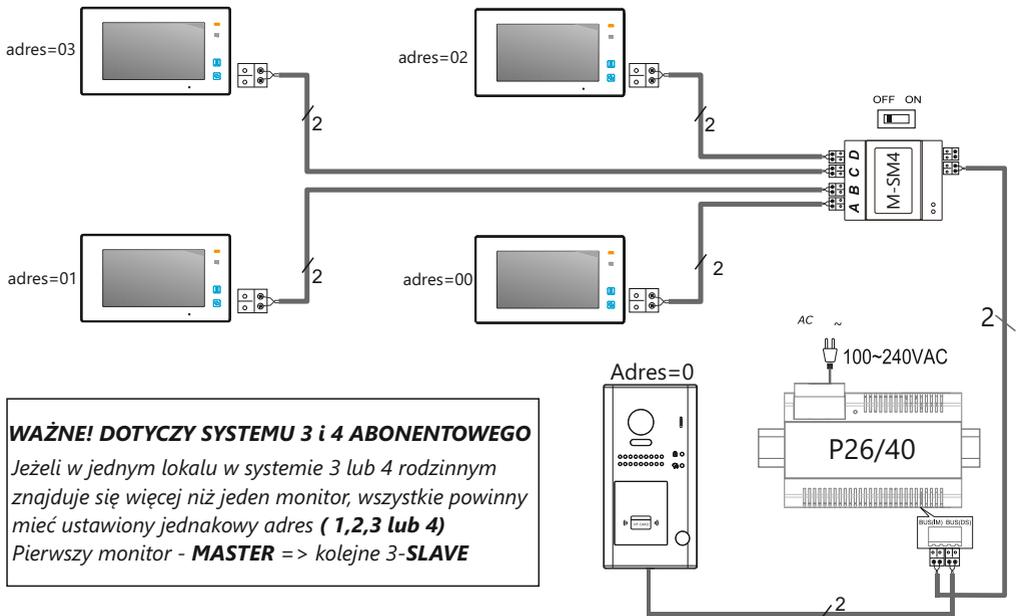
## Schemat rozbudowy systemu o dodatkowe monitory



**WAŻNE! DOTYCZY SYSTEMU 1 i 2 ABONENTOWEGO**

Jeżeli w jednym lokalu w systemie 1 lub 2 rodzinnym znajduje się więcej niż jeden monitor, ustaw pierwszego na [0] a kolejne adresuj od 1-12. Takie ustawienie umożliwi komunikowanie się z wybranym monitorem w systemie. (**Interkom adresowany**)

## Schemat rozbudowy systemu o dodatkowe monitory za pomocą modułu M-SM4

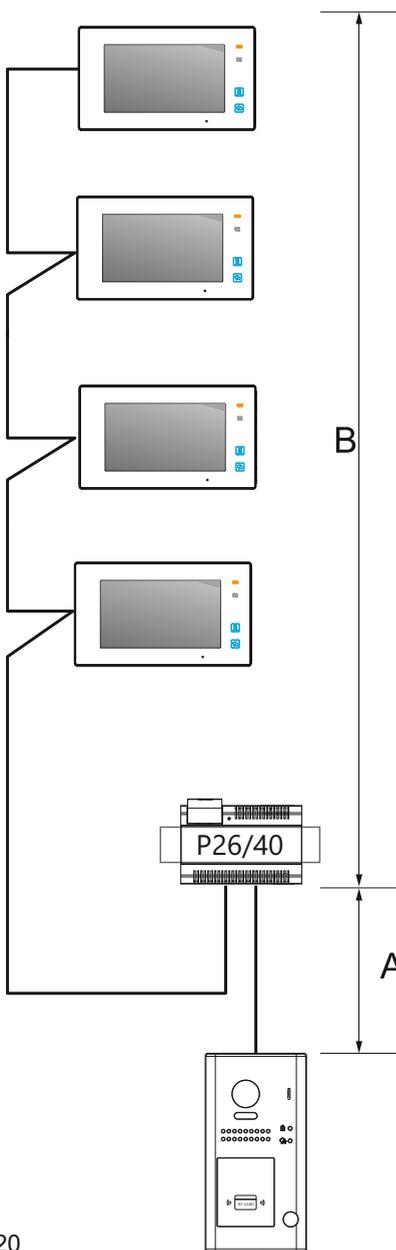


**WAŻNE! DOTYCZY SYSTEMU 3 i 4 ABONENTOWEGO**

Jeżeli w jednym lokalu w systemie 3 lub 4 rodzinnym znajduje się więcej niż jeden monitor, wszystkie powinny mieć ustawiony jednakowy adres (**1,2,3 lub 4**) Pierwszy monitor - **MASTER** => kolejne 3-**SLAVE**

## Okablowanie

Odległość przesyłania sygnału w systemie VIDOS DUO jest ograniczona. Zastosowane okablowanie ma znaczący wpływ na maksymalną odległość instalacji.



### Ideowy schemat podłączenia równoległego

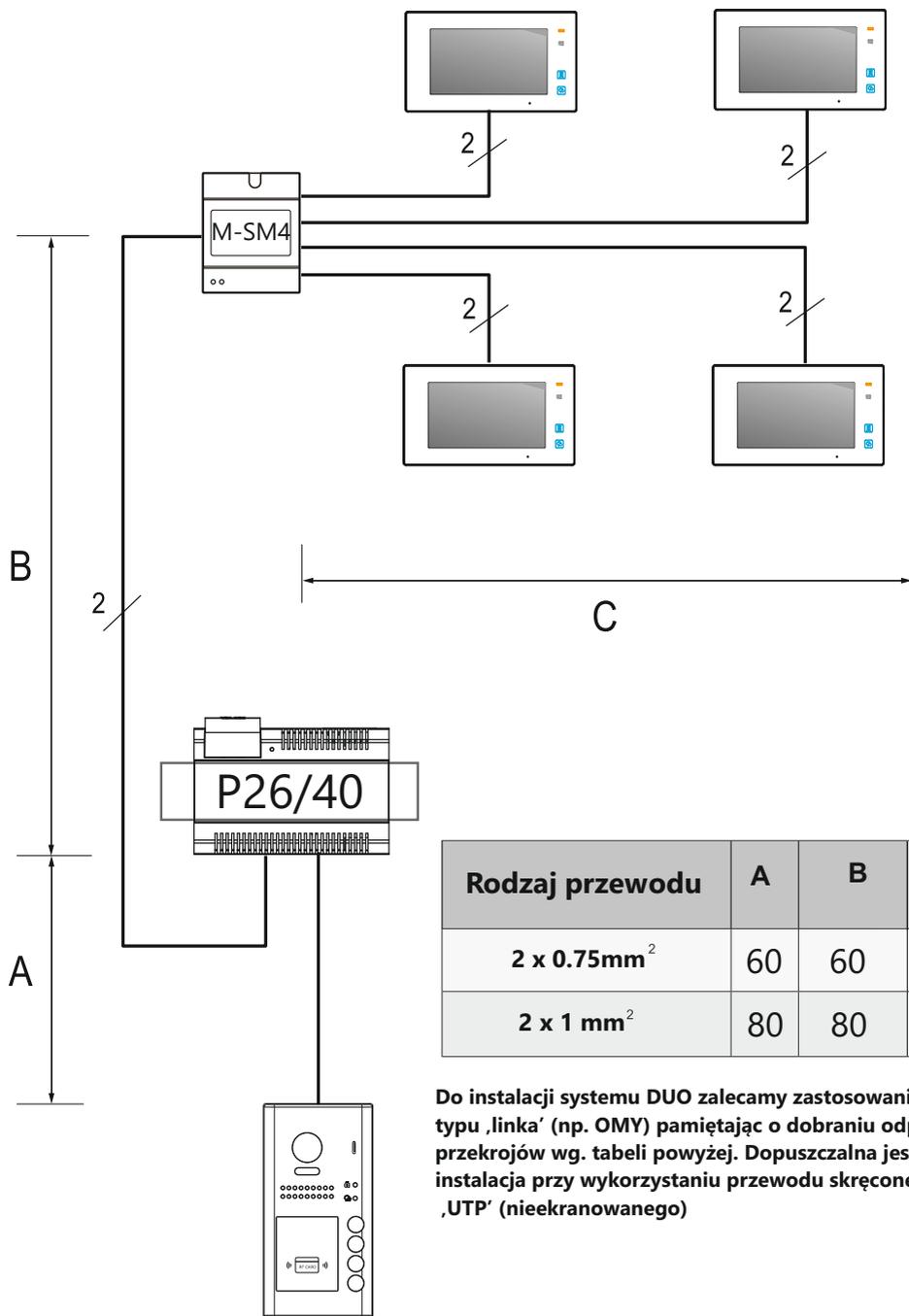
Poniższa tabela przedstawia sugerowany dobór okablowania.

Rodzaj i przekrój przewodu =>> odległość

| Rodzaj przewodu            | A  | B                           | B                            |
|----------------------------|----|-----------------------------|------------------------------|
|                            |    | Ilość monitorów<br>$\leq 2$ | Ilość monitorów<br>$\leq 16$ |
| $2 \times 0.75\text{mm}^2$ | 60 | 100                         | 40                           |
| $2 \times 1\text{mm}^2$    | 80 | 120                         | 60                           |

Do instalacji systemu DUO zalecamy zastosowanie przewodu typu „linka” (np. OMY) pamiętając o dobraniu odpowiednich przekrojów wg. tabeli powyżej. Dopuszczalna jest również instalacja przy wykorzystaniu przewodu skręconego typu „UTP” (nieekranowanego)

Okablowanie systemu, w którym wykorzystano moduł M-SM4



## Dane techniczne

| Stacja bramowa                      | S1101A<br>S1102A<br>S1104A | S1201A<br>S1202A<br>S1204A |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Zasilanie                           | 24V DC                     |                            |
| Zasilanie elektrozaczepu            | 12V DC max.300mA           |                            |
| Pobór mocy                          | 0,8W czuwanie / 3W praca   |                            |
| Wyjścia przekaźnikowe               | 1 lub 2 z modułem B5       |                            |
| Typ kamery                          | CMOS 1/2,7" fisheye        |                            |
| Rozdzielczość                       | 600TVL                     | 2.0 Mpix                   |
| Maks. obciążenie styków przekaźnika | 3A                         |                            |
| Kąt widzenia obiektywu              | 105° w szerokości          | 170° w szerokości          |
| Sposób montażu                      | natynkowy                  | podtynkowy                 |
| Zakres temperatur pracy             | -20°C ~ +55°C              |                            |
| Stopień ochrony                     | IP54                       |                            |
| Okablowanie                         | 2 żyły bez polaryzacji     |                            |
| Wymiary zewnętrzne                  | 176 x 90 x 27mm            | 220 x 119 x 52mm           |

## KARTA GWARANCYJNA

Nazwa i model urządzenia:

**STACJA BRAMOWA**

S1101A     S1102A     S1104A

S1201A     S1202A     S1204A

Pieczęć i podpis sprzedawcy w punkcie sprzedaży

.....  
*Data sprzedaży*

1. Firma Wena udziela gwarancji na zakupione produkty na okres 24 miesiące od daty zakupu, umieszczonej na niniejszej Karcie Gwarancyjnej i dokumencie zakupu.
2. Usterki produktu ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane bezpłatnie w ciągu 21 dni roboczych od daty przyjęcia produktu do punktu serwisowego.
3. Użytkownikowi przysługuje prawo wymiany produktu na nowy, jeżeli:
  - > w okresie gwarancji wykonano cztery istotne naprawy, a produkt nadal wykazuje usterki;
  - > po stwierdzeniu, że wystąpiła usterka niemożliwa do usunięcia. Przy wymianie produktu na nowy potrąca się równowartość brakujących lub uszkodzonych przez Użytkownika elementów (także opakowania) i koszt ich wymiany
4. Użytkownik dostarcza uszkodzony sprzęt na własny koszt do punktu serwisowego
5. Gwarancja nie obejmuje obniżania się jakości urządzenia spowodowanego normalnym procesem zużycia i poniższych przypadków:
  - > niewłaściwym lub niezgodnym z instrukcją obsługą użytkownikiem produktu;
  - > użytkowaniem lub pozostawieniem produktu w nieodpowiednich warunkach (nadmierna wilgotność, zbyt wysoka lub niska temperatura, nasłonecznienie itp.) odmiennych warunków konserwacji i eksploatacji zamieszczonych w instrukcji obsługi produktu;
  - > uszkodzeń mechanicznych, chemicznych, termicznych;
  - > uszkodzeń spowodowanych działaniem sił zewnętrznych np. przepięcia w sieci elektrycznej, wyładowania atmosferyczne, powódź, pożar;
  - > uszkodzenie powstałe na skutek niewłaściwego zainstalowania urządzenia niewłaściwego przechowywania urządzenia lub napraw wykonanych przez osoby nieupoważnione;
  - > uszkodzenie powstałe na skutek podłączenia niewłaściwego napięcia.
6. Gwarancja straci ważność w skutek:
  - > zerwania lub uszkodzenia plomb gwarancyjnych;
  - > podłączenia dodatkowego wyposażenia, innego niż zalecane przez producenta produktu;
  - > przeróbek i zmian konstrukcyjnych produktu oraz napraw wykonanych poza punktem serwisu Wena;
  - > Karta gwarancyjna lub numery seryjne zostały zmienione, zamazane lub zatarte;
7. Karta Gwarancyjna jest ważna tylko z wpisaną datą sprzedaży potwierdzonymi pieczęcią i podpisem sprzedawcy.
8. Warunkiem wykonania naprawy jest dostarczenie towaru z niniejszą Kartą Gwarancyjną oraz dowodem zakupu.
9. Punkt serwisowy:



Firma Handlowa Wena  
Al. Jerozolimskie 311  
05-816 Reguły/ k. Warszawy  
tel. 22 8370286; 22 8174008  
e-mail: [biuro@vidos.pl](mailto:biuro@vidos.pl)  
[www.vidos.pl](http://www.vidos.pl)