

## Podręcznik użytkownika

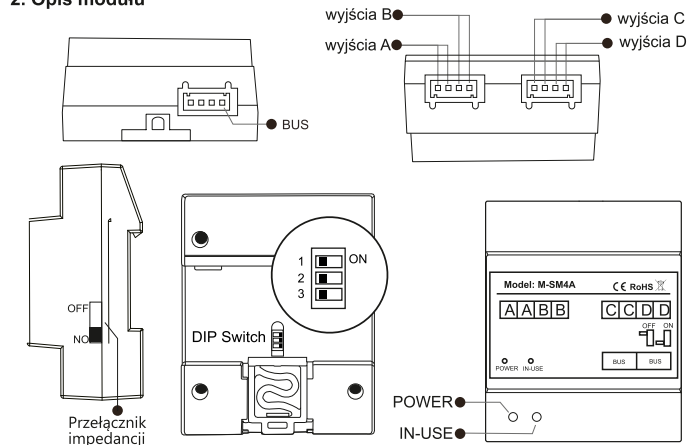
### Moduł M-SM4A

#### 1. Charakterystyka urządzenia

M-SM4A to specjalny moduł wzmacniający sygnał wideo, w pełni kompatybilny z systemem VIDOS DUO, umożliwiający rozdzielenie sygnału w instalacjach z wieloma monitorami lub wzmocnienie sygnału w systemach gdzie odległości pomiędzy odbiornikami są znaczne. MODUŁ NIE ROZDZIELA SYGNAŁU STACJI BRAMOWYCH.

Moduł M-SM4A jest wyposażony w 4 wyjścia. Do wyjść tych można podłączyć 4 monitory. Przykładem zastosowania może być klatka schodowa w budynku, gdzie na każdym z pięter znajdują się 3 lub 4 mieszkania. Wówczas warto na każdym z pięter zainstalować po 1 module M-SM4A i podłączyć do niego monitory użytkowników.

#### 2. Opis modułu



- IN-USE: Dioda LED informująca o statusie urządzenia, świeci gdy moduł odbiera sygnał
- POWER: Dioda LED wskazująca stan zasilania urządzenia
- PRZELĄCZNIK IMPEDANCJI: dopasowanie sygnału video, ostatni z modułów M-SM4A w całym łańcuchu powinien być ustawiony w pozycji ON. Po takim ustawieniu przełącznika dioda POWER zmieni światło na barwę pomarańczową
- WYJŚCIA A,B,C,D: Port wyjściowy do podłączenia monitorów.
- BUS: Port wejściowy do podłączenia 2-żyłowej szyny systemu Vidos DUO.

#### Przełącznik DIP: 3 bitowy przełącznik

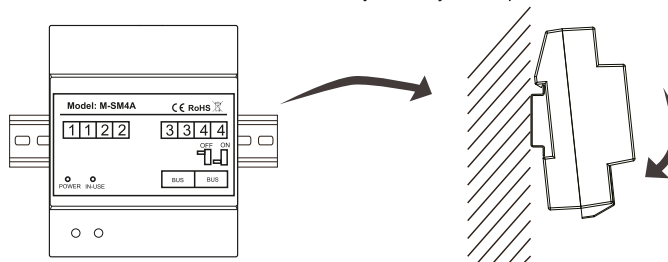
	ON	OFF
DIP 1	urządzenie pracuje w trybie wzmacniacza	urządzenie pracuje w trybie rozdzielacza
DIP 2	urządzenie rozpocznie wyszukiwanie lokalnych monitorów	urządzenie zatrzyma się, aby wyszukać monitory (podczas normalnego użytkowania)
DIP 3	Wzmocnienie maksymalne	Wzrost automatyczny

#### Uwaga!

- Tryb standardowy: zabezpieczenie zostanie aktywowane zaraz po wystąpieniu spięcia - zasilanie dla wyjść ABCD zostanie wyłączone, natomiast migający wskaźnik wskazuje, że moduł jest zabezpieczony.
- Autowykrywanie: System automatycznie sprawdzi, czy nie występuje spięcie, następnie przywróci zasilanie;
- Wykrywanie czasowe: test będzie się odbywał regularnie zgodnie z harmonogramem, a dioda IN-USE błysnie szybko trzy razy podczas wykonywania testu;

Pierwszy test nastąpi w 10 sekund po wyjrnięciu zwracania;  
Drugi test nastąpi w 60 sekund po pierwszym wyjrnięciu;  
Trzeci test nastąpi w ciągu 5 minut po drugim wyjrnięciu;  
Czwarty test nastąpi w ciągu 10 minut po trzecim wyjrnięciu;  
Piąty test odstęp test będzie się odbywał co 30 minut;

Moduł można zamontować zarówno na szynie DIN jak i bezpośrednio na ścianie.



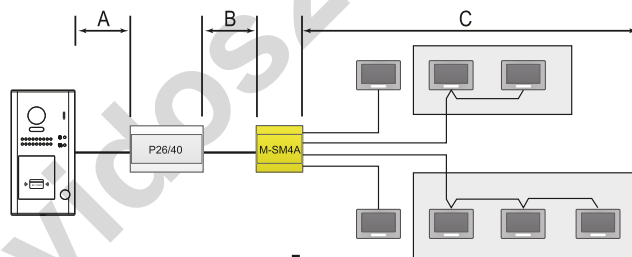
#### 4. Schemat okablowania z modułem M-SM4A

##### a) Podstawowy schemat długości okablowania IN-OUT (tryb rozdzielacza)

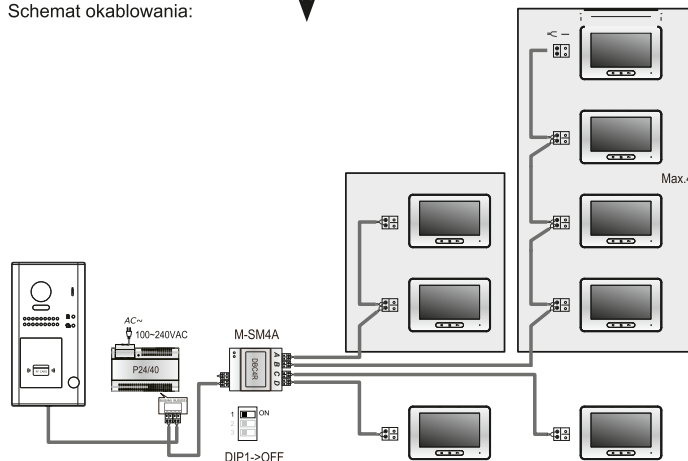
Rodzaj przewodu	A	B	C
2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	60	60	30
2 x 1 mm <sup>2</sup>	80	80	40

Rodzaj przewodu	A	B	C
2 x 1 mm <sup>2</sup>	70	30	20
2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	70	50	30

Do instalacji systemu DUO zalecamy zastosowanie przewodu dwużyłowego skręconego (np: YTKSY) pamiętając o doboru odpowiednich przekrojów według tabeli powyżej.  
Dopuszczalna jest również instalacja przy wykorzystaniu przewodu skręconego typu 'UTP' (nieekranowanego) na małych odległościach, sygnał puszczając jedną parą.



Schemat okablowania:



\* Maksymalnie może być podłączone 8 monitorów do jednego modułu M-SM4A.

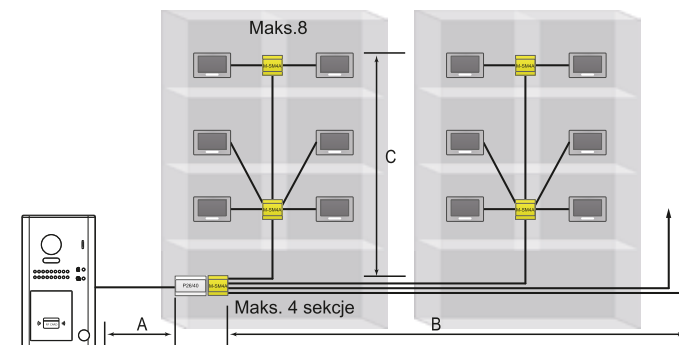
#### b) Schemat okablowania w trybie wzmacniacza

Rodzaj przewodu	A	B	C
2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	60	60	30
2 x 1 mm <sup>2</sup>	80	80	40

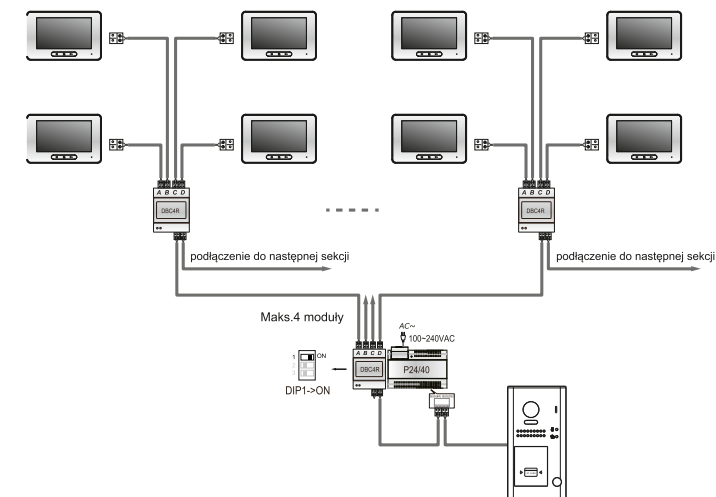
Rodzaj przewodu	A	B	C
2 x 1 mm <sup>2</sup>	70	30	20
2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	70	50	30

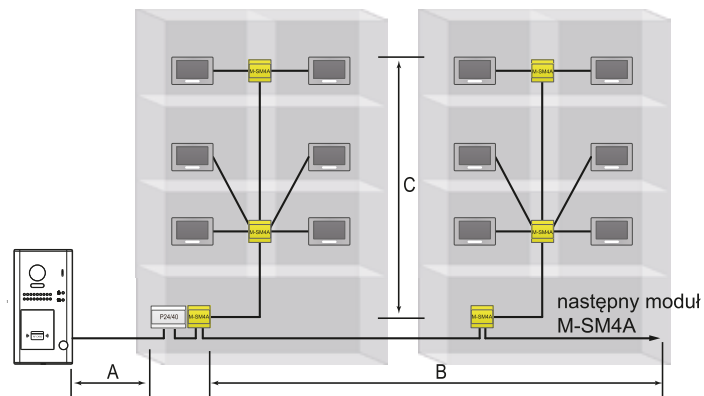
Do instalacji systemu DUO zalecamy zastosowanie przewodu dwużyłowego skręconego (np: YTKSY) pamiętając o doboru odpowiednich przekrojów według tabeli powyżej.  
Dopuszczalna jest również instalacja przy wykorzystaniu przewodu skręconego typu 'UTP' (nieekranowanego) na małych odległościach, sygnał puszczając jedną parą.

Typ 1

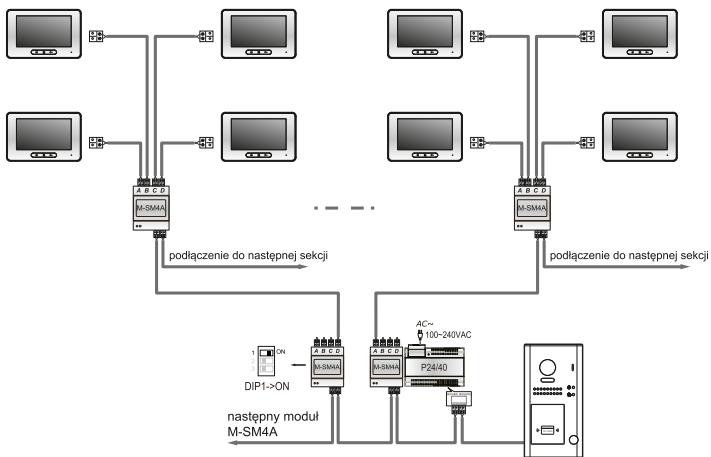


Schemat okablowania:



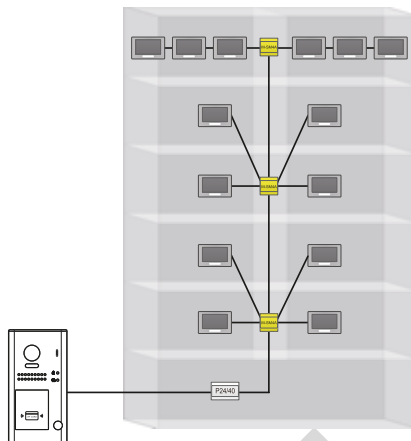


Schemat okablowania:



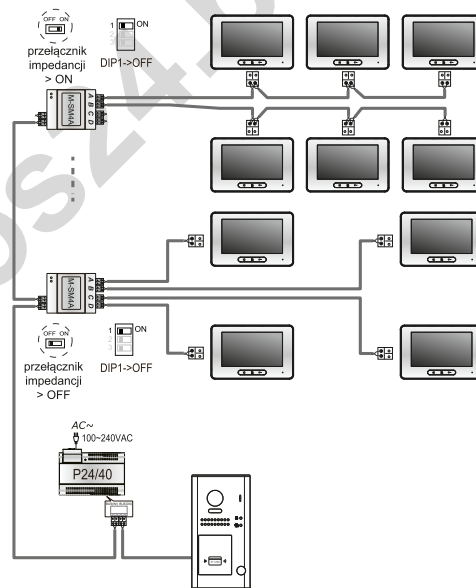
\* Przełącznik DIP1 ustaw na "ON" we wszystkich modułach M-SM4A.

3. Schemat okablowania dla wielu monitorów.



Schemat okablowania:

Przełącznik impedancji ostatniego modułu M-SM4A w magistrali powinien być ustawiony na „ON”.



WAŻNE!

W systemie wielo-abonentowym, monitor w każdym lokalu powinien mieć inny adres, jeżeli w jednym lokalu znajduje się więcej niż jeden monitor, wszystkie powinny mieć ten sam adres. Pierwszy monitor powinien pracować w trybie MASTER, pozostałe monitory w trybie SLAVE.

4. Dane techniczne

Zasilanie: DC 24V  
Zakres temperatur pracy: -10°C~40°C  
Stopień ochrony: IP20  
Wymiary: 89x71x45mm  
Pobór mocy w stanie spoczynku: 4~5mA

KARTA GWARANCYJNA

Nazwa i model urządzenia: Moduł M-SM4A

Data sprzedaży: \_\_\_\_\_

Pieczęć i podpis sprzedawcy

1. Firma Wena udziela gwarancji na zakupione produkty na okres 36 miesięcy od daty zakupu, umieszczonej na niniejszej Karcie Gwarancyjnej i dokumencie zakupu.
2. Usterki produktu ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane bezpłatnie w ciągu 14 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 obsługi użytkowaniem produktu;
  - > użytkowaniem lub pozostawieniem produktu w nieodpowiednich warunkach (nadmierna wilgotność, zbyt wysoka lub niska temperatura, nasłonecznienie itp.)
6. Gwarancja straci ważność w skutek:
  - > 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
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: