

Podręcznik użytkownika

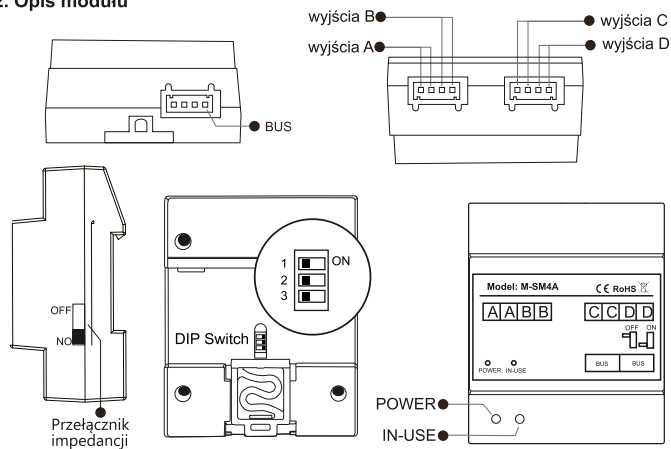
Moduł M-SM4A

1. Charakterystyka urządzenia

M-SM4A to specjalny moduł wzmacniający sygnał video, 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.

3. Przełącznik DIP: 3 bitowy przełącznik

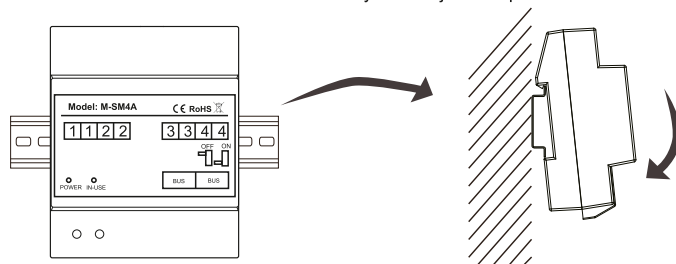
	ON	OFF
DIP 1	urządzenie pracuje w trybie wzmacniacza	urządzenie pracuje w trybie rozdzielacza
DIP 2	urządzenie rozpocznie wyszukiwanie lokalnych monitorów	urządzenie zatrzymuje się, aby wyszukać monitory (podczas normalnego użytkownika)
DIP 3	Wzmocnienie maksymalne	Wzmocnienie automatyczne

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 wyjrzeniu zwracania;
Drugi test nastąpi w 60 sekund po pierwszym wykryciu;
Trzeci test nastąpi w ciągu 5 minut po drugim wykryciu;
Czwarty test nastąpi w ciągu 10 minut po trzecim wykryciu;
Piąty test od tego czasu będzie się odbywał co 30 minut;

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



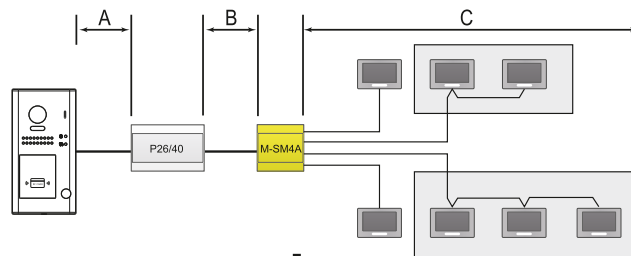
4. Schemat okablowania z modułem M-SM4A

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

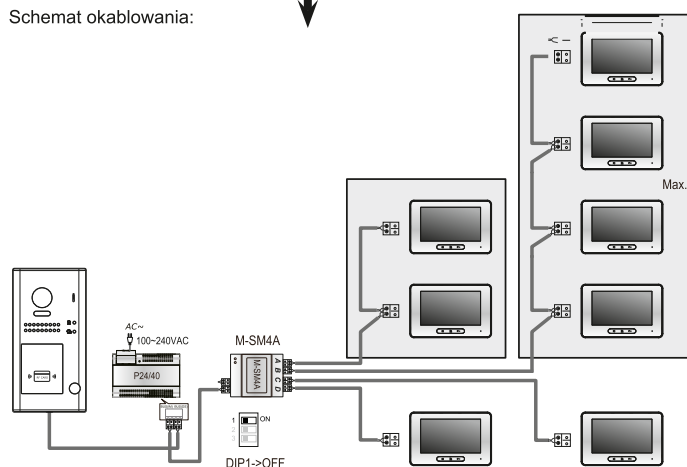
Rodzaj przewodu	A	B	C
2 x 0.75 mm ²	60	60	30
2 x 1 mm ²	80	80	40

Rodzaj przewodu	A	B	C
2 x 1 mm ²	70	30	20
2 x 1.5 mm ²	70	50	30

Do instalacji systemu DUO zalecamy zastosowanie przewodu dwużyłowego skręconego (np: YTKSY) pamiętając o doborze 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.

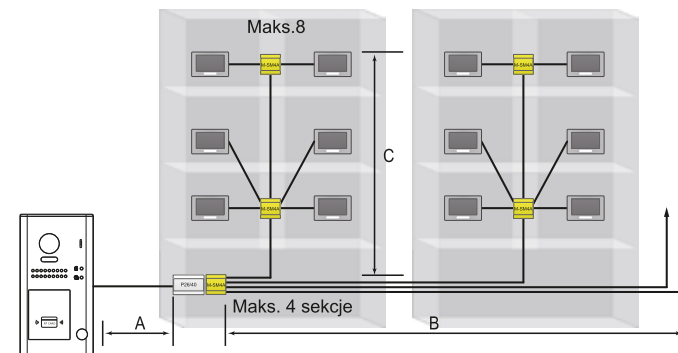
b) Schemat okablowania w trybie wzmacniacza

Rodzaj przewodu	A	B	C
2 x 0.75 mm ²	60	60	30
2 x 1 mm ²	80	80	40

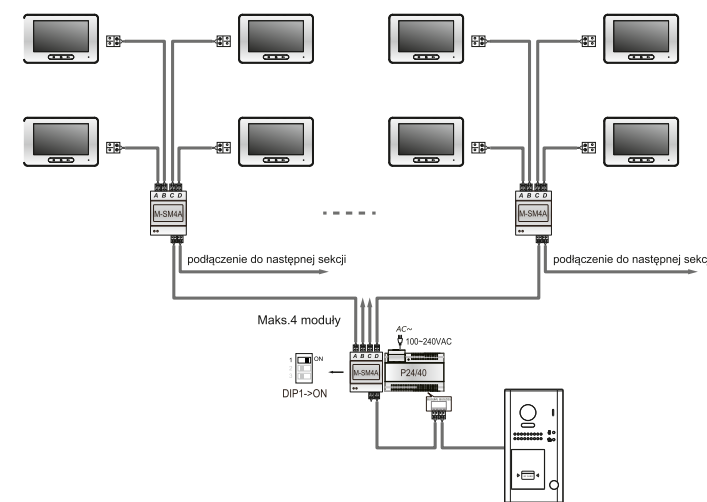
Rodzaj przewodu	A	B	C
2 x 1 mm ²	70	30	20
2 x 1.5 mm ²	70	50	30

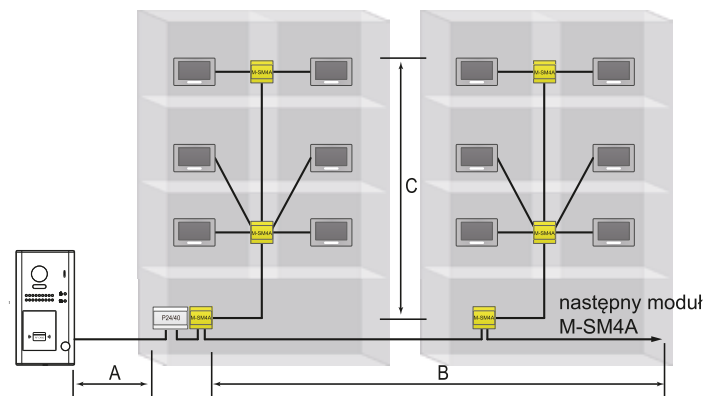
Do instalacji systemu DUO zalecamy zastosowanie przewodu dwużyłowego skręconego (np: YTKSY) pamiętając o doborze odpowiednich przekrojów według tabeli powyżej.
Dopuszczalna jest również instalacja przy wykorzystaniu przewodu skręconego typu 'UTP' (nieekranowanego) na małych odległościach, sygnał puszczając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

Typ 1

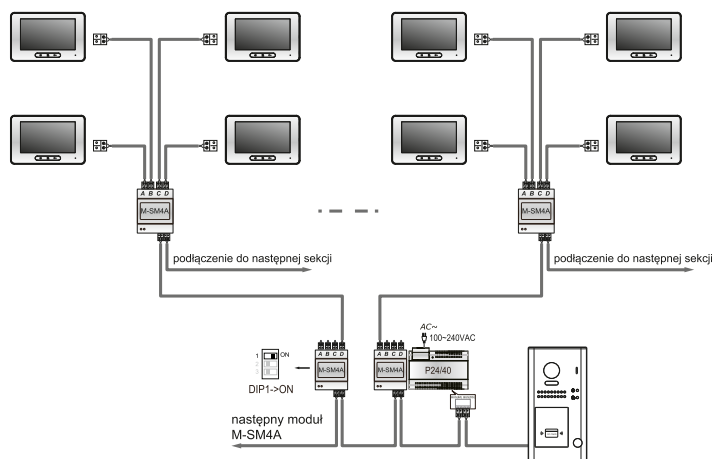


Schemat okablowania:



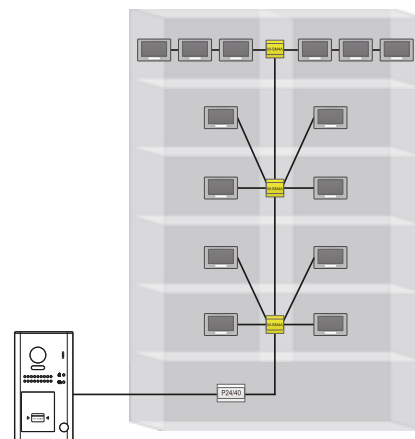


Schemat okablowania:



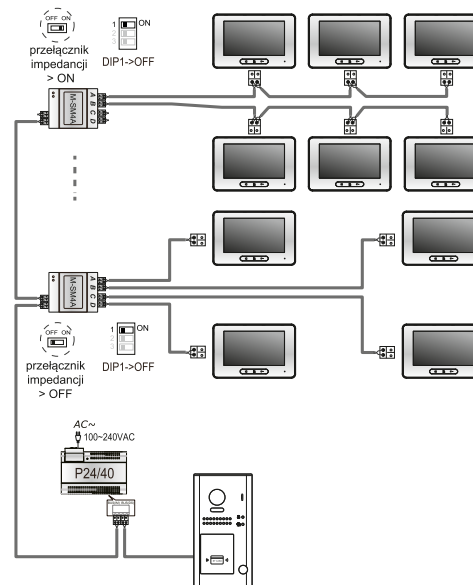
* Przełącznik DIP1 ustaw na "ON" we wszystkich modułach M-SM4A.

5. 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.

6. 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 Vidos 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) 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 pozostawianiem produktu w nieodpowiednich warunkach (nadmierna wilgotność, zbyt wysoka lub niska temperatura, nasłonecznienie itp.)
 - > odmiennych warunków konserwacji i eksploatacji zamieszczonych 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
6. Gwarancja nie obejmuje obniżania się jakości urządzenia spowodowanego:
 - > uszkodzeniem powstałym na skutek podłączenia niewłaściwego napięcia.
 - > 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 Vidos;
 - > 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:

VIDOS
Al. Jerozolimskie 311
05-816 Reguły/ k. Warszawy
tel. 22 8370286; 22 8174008
e-mail: biuro@vidos.pl
www.vidos.pl

RoHS 