



Rozdzielacz sygnału wideo z zabezpieczeniem wyjść audio do cyfrowych systemów domofonowych Laskomex

1. Bezpieczeństwo

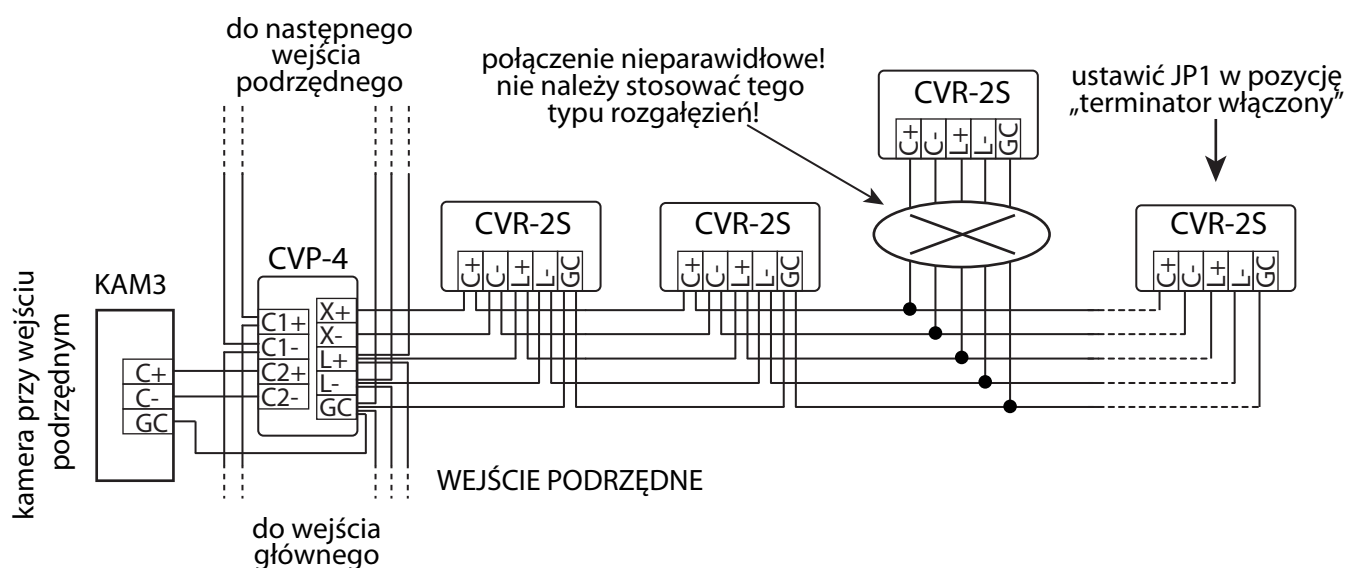
- Rozdzielacz CVR-2S przeznaczony jest do wideodomofonów cyfrowych Laskomex.
- Podłączanie rozdzielacza do innych urządzeń i instalacji jest zabronione, ponieważ może być przyczyną zwarcia, porażenia prądem lub pożaru.
- Przed przystąpieniem do instalacji rozdzielacza należy zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz instrukcją cyfrowego systemu domofonowego, w którym zastosowany zostanie rozdzielacz.
- Należy stosować wyłącznie zasilacze o parametrach podanych przez producenta.
- Ze względów bezpieczeństwa rozdzielacz powinien być montowany tylko przez wykwalifikowanych specjalistów.
- Rozdzielacz należy stosować w miejscu, w którym nie jest on narażony na działanie wody, nadmiernej wilgoci, otwartych źródeł ognia, urazów mechanicznych i kurzu.
- Samodzielna naprawa urządzenia przez nieuprawnione do tego osoby jest zabroniona i może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem.
- Samodzielna naprawa powoduje utratę gwarancji.

2. Przeznaczenie rozdzielacza

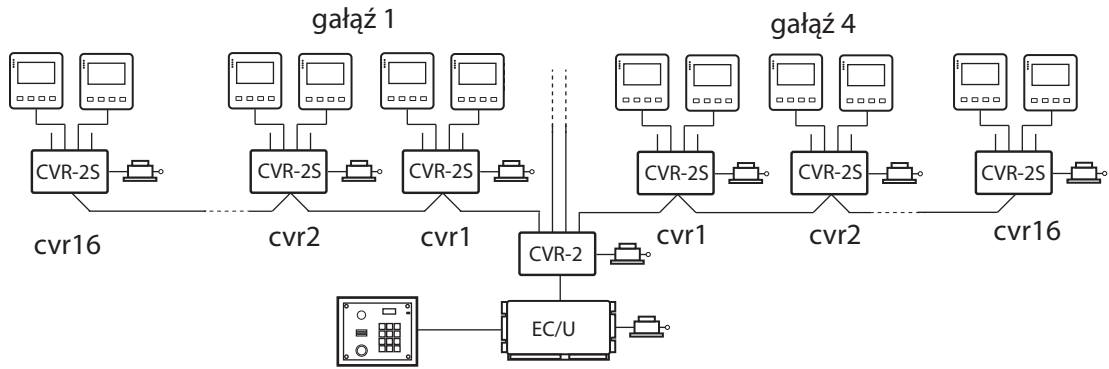
- Moduł przeznaczony jest do wideodomofonów cyfrowych Laskomex, służy do rozdzielenia sygnałów (w tym sygnału wizji i zasilania) na 4 niezależne wyjścia MON.1-MON.4.
- Do każdego z wyjść można podłączyć jeden monitor o poborze prądu do 1A.
- Wyjścia zabezpieczone są bezpiecznikami termicznymi 1,1A.
- Linia audio w każdym wyjściu jest niezależnie zabezpieczona przed zwarcieniem. Zwarcie w każdej linii sygnalizuje osobna dioda LED (patrz Rys. 3.3).
- Rozdzielacz należy zasilac z zasilacza stabilizowanego 15V DC/4A.
- Jeżeli monitory zasilane są z lokalnych zasilaczy, wtedy rozdzielacz można zasilić z zasilacza 13,5V/1,2A.
- Do rozdzielacza można podłączyć wyłącznie monitory przeznaczone do wideodomofonów cyfrowych Laskomex. Aktualna lista monitorów dostępna jest na stronie www.laskomex.com.pl

3. Podłączenie i konfiguracja

- Rozdzielacz należy podłączyć zgodnie z zaleceniami i schematem zawartym w instrukcji do systemu domofonowego, w którym stosowany jest rozdzielacz.
- Instrukcje te dostępne są na stronie www.laskomex.com.pl
- Zalecane jest łączenie wyjść rozdzielacza z monitorami przy pomocy przewodu UTP kat5. Jeżeli długość przewodu przekracza 15m (max. 30m) należy zdublować połączenia +VS, GS.
- Do jednego wyjścia MON można podłączyć tylko jeden monitor.
- Rozdzielacze należy łączyć równolegle, prowadząc przewód od jednego rozdzielacza do następnego (patrz Rys.3.1). Nie należy stosować rozgałęzień.
- W ten sposób można połączyć do 16 rozdzielaczy, jeżeli jest ich więcej, należy podzielić instalację na gałęzie (patrz Rys. 3.2).
- Łączna liczba rozdzielaczy CVR-2S w jednym systemie podrzędnym nie powinna przekroczyć 100.
- Należy stosować przewód masy wyrównawczej, łączący zaciski GC w rozdzielaczach.
- Z przewodu masy wyrównawczej można zrezygnować przy odległościach kamera-rozdzielacz nie większych niż 50m. W takim przypadku należy połączyć masy GS rozdzielaczy z linią L-. Drugi dopuszczalny wariant, to masy GS niepołączone z linią L-.
- W każdym rozdzielaczu należy skonfigurować zworkę JP1, która służy do ustawienia obciążenia na końcu linii łączącej wejścia rozdzielaczy. Zworkę należy ustawić w pozycję „terminator włączony” w ostatnim urządzeniu, w pozostałych należy ustawić pozycję „terminator wyłączony”. Należy wybrać wariant odpowiedni do wybranego sposobu łączenia rozdzielaczy (patrz Rys. 3.3 a, b, c).
- Pozostawienie jumperów założonych na JP1 w pozycji „terminator włączony” w kilku rozdzielaczach powoduje pogorszenie jakości obrazu!
- Elementy regulacyjne JP2 (dla wyjść MON1,MON2) i JP3 (dla wyjść MON3 i MON4) pozwalają na łączenie korekcji pasma (BW) oraz wzmocnienie sygnału wideo (0,+2 i +4db).
- Jeżeli w systemie wideodomofonowym używane są przełączniki CVP-4, to masę wyrównawczą rozdzielacza należy podłączyć do zacisku GC lub GS (jeżeli brak GC) w przełączniku.
- W przypadku gdy żaden z monitorów zasilanych z danego CVR-2S nie został zainstalowany lub wszystkie zostały zainstalowane z zastosowaniem zasilaczy lokalnych, dla prawidłowego działania separacji i sygnalizacji zwartej linii należy dodatkowo założyć jumper na piny 5 i 6 w złączu JP1 lub zewrzeć na wyjściu jednego z monitorów zaciski L- z GS. Po prawidłowym podłączeniu chociaż jednego monitora zasilanego z modułu CVR-2S (tzw. zasilanie centralne) należy usunąć jumper lub zwarcie L- z GS.

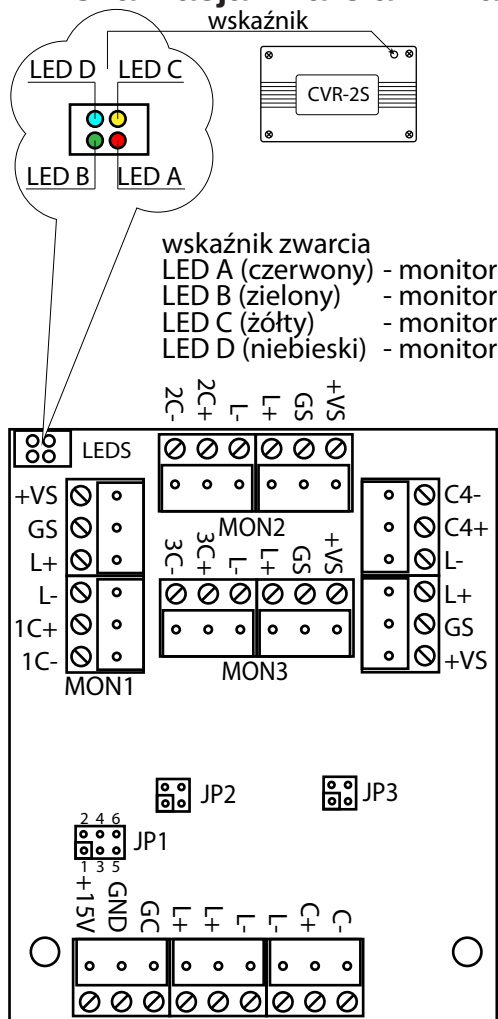


Rys. 3.1. Łączenie rozdzielaczy.



Rys. 3.2. Rozgałęzienie sygnału wideo.

4. Lokalizacja zwarcia linii audio w monitorze



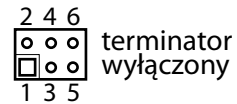
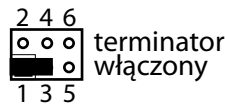
wskaźnik zwarcia
 LED A (czerwony) - monitor 3
 LED B (zielony) - monitor 1
 LED C (żółty) - monitor 4
 LED D (niebieski) - monitor 2

Opis na płytce:
 P.M. - połączone masy, R.M. - rozłączone masy

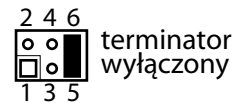
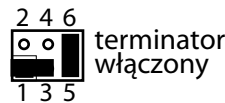
Wyjścia do monitorów MON1...MON4
 +VS zasilanie monitora nr n
 GS masa zasilania
 L+ wyjście linii audio (+)
 L- wyjście linii audio (-)
 nC+ wyjście sygnału wideo
 nC- wyjście sygnału wideo
 n=1,2,3,4

Konfiguracja zworki JP1

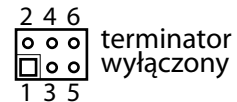
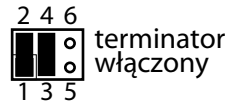
a) Konfiguracja zalecana.
 Zaciski GC w rozdzielaczach połączone, masa rozdzielacza niepołączona z linią L-.



b) Konfiguracja alternatywna dla instalacji krótszej niż 50m.
 Masa rozdzielacza zwarta z linią L-, zaciski GC w rozdzielaczach niepołączone.

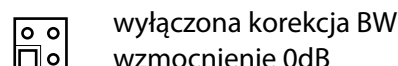
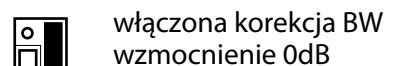
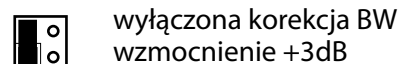
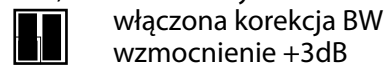


c) Konfiguracja alternatywna dla instalacji krótszej niż 50m.
 Masa rozdzielacza niepołączona z linią L-, zaciski GC w rozdzielaczach niepołączone.



Konfiguracja zworki JP2 i JP3

JP2 - monitory 1 i 2, JP3 - monitory 3 i 4



+15V zasilanie rozdzielacza (+)
 GND zasilanie rozdzielacza (masa)
 GC masa wyrównawcza
 L+ wejście linii audio (+)
 L- wejście linii audio (-)
 C+ wejście sygnału wideo
 C- wejście sygnału wideo

Rys. 3.3 Rozdzielacz CVR-2S

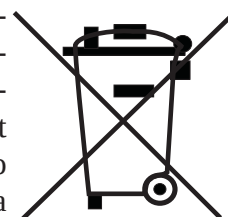
Każda z czterech linii audio do monitorów zabezpieczona jest przed zwarciami. Zwarcie w którejkolwiek z linii powoduje jej odłączenie i nie blokuje całego systemu. Jednocześnie zapalona zostaje odpowiednia dioda LED, którą widać przez wskaźnik w obudowie (patrz Rys. 3.3). W przypadku zwarcia zalecane jest zdjęcie obudowy i sprawdzenie, które diody są zapalone.

5. Dane techniczne

Napięcie zasilające rozdzielacz i monitory:	15V DC/4A
Napięcie zasilające rozdzielacz (monitory zasilane lokalnie):	13,5-15VDC/1A
Pobór prądu (bez obciążenia).....	ok. 50mA
Maksymalna obciążalność wyjść.....	4 x 1A
Pasma przenoszenia	25 Hz ... 6,5 MHz
3-stopniowa korekcja wzmocnienia.....	+3dB
Korekcja charakterystyki częstotliwościowej.....	+3dB/1MHz
Stopień ochrony.....	IP30
Wymiary.....	130x80x33mm

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2012/19/UE o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Po jego zużyciu lub zakończeniu użytkowania nie może być umieszczony wraz z innymi, zwykłymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Użytkownik produktu jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jak lokalne zbiórki, sklepy, punkty wytypowane przez producenta oraz odpowiednie gminne jednostki zbierania odpadów.



Lista punktów zbierania zużytego sprzętu firmy LASKOMEX dostępna jest na www.laskomex.com.pl lub pod nr telefonicznym 42 671 88 68.

Opakowanie produktu należy usuwać zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Pamiętaj!

Selektywne przekazywanie do utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znacznie przyczynia się do ochrony zdrowia i życia ludzi oraz ochrony środowiska naturalnego. Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.

 **LASKOMEX®**



V1.0 21.08.2023r.

ul. Dąbrowskiego 249, 93-231 Łódź, tel. (042) 671 88 00,
e-mail: laskomex@laskomex.com.pl, www.laskomex.com.pl, www.elektrozaczepy.pl