CVR-2

Rozdzielacz sygnału wideo do cyfrowych systemów domofonowych Laskomex

1. Bezpieczeństwo

- Rozdzielacz CVR-2 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 kurz.
- Samodzielna naprawa urządzenia przez nieuprawnione do tego osoby jest zabroniona i może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem.
- Samodzielna naprawa powoduje utratę gwarancji.

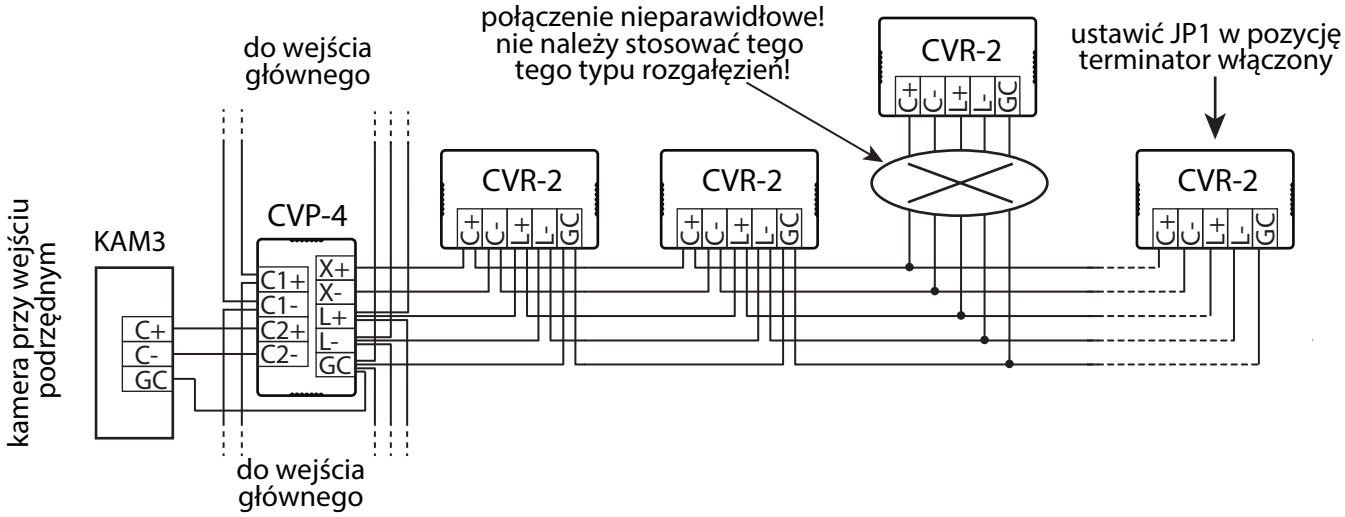
2. Przeznaczenie rozdzielacza

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. Rozdzielacz należy zasilać 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

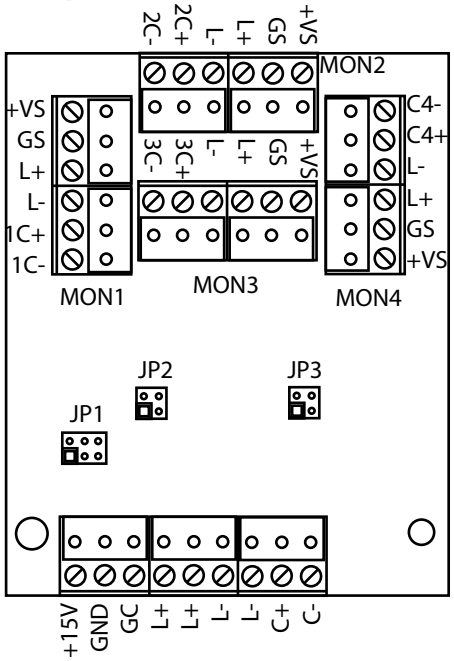
Rozdzielacz należy podłączyć zgodnie z zaleceniami i schematem zawartym w instrukcji do systemu domofonowego, w którym stosowany jest rozdzielacz.
Instrukcje te dostępne są na stronie www.laskomex.com.pl
Zalecane jest łączenie wyjść rozdzielacza z monitorami przy pomocy przewodu UTP kat5. Jeżeli długość przewodu przekracza 15m należy zdublować połączenia +VS, GS. Do jednego wyjścia MON.x rozdzielacza można podłączyć tylko jeden monitor. Podczas mocowania złącz należy zwrócić uwagę na zgodność opisów na złączu i na płytce PCB. Niewłaściwe podłączenie przewodów lub odwrotne zamontowanie złącza może doprowadzić do uszkodzenia monitora.
Należy stosować przewód masy wyrównawczej, łączący zaciski GC w rozdzielaczach. Jeżeli używane są przełączniki CVP-4, to masę wyrównawczą rozdzielacza należy podłączyć do zacisku GC lub GS (jeżeli brak GC) w przełączniku. Nie należy stosować rozgałęzień (patrz Rys. 3.1).
Przy odległościach kamera-rozdzielacz nie większych niż 50m można zrezygnować z przewodu łączącego zaciski GC i połączyć masy rozdzielaczy linią L-, w takim przypadku należy skorygować ustawienie zworki JP1.
Zworka JP1 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'. Ustawienia te różnią się w zależności od sposobu wykonania instalacji (patrz Rys. 4.1).
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).

Uwaga!
Pozostawienie jumperów założonych na JP1 w pozycji ‚terminator włączony' we wszystkich rozdzielaczach powoduje pogorszenie jakości obrazu!
Należy zwrócić uwagę, aby wybrać odpowiednią kombinację JP1 dla przypadku, kiedy zaciski GC rozdzielaczy są ze sobą połączone!



Rys. 3.1 Łączenie rozdzielaczy.

4. Opis zacisków



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

Zalecana konfiguracja **JP1** (wymaga podłączenia przewodu masy wyrównawczej GC wg rys. 3.1.).

Terminator 100R włączony. Zaciski GC w przełącznikach muszą być połączone.

Terminator 100R wyłączony. Zaciski GC w przełącznikach muszą być połączone.

Konfiguracja **JP1** dla instalacji krótszej niż 50m, bez przewodu masy wyrównawczej GC.

Terminator 100 włączony. Masa przełącznika zwarta z linią L-, zaciski GC w przełącznikach nie mogą być połączone.

Terminator 100 wyłączony. Masa przełącznika zwarta z linią L-, zaciski GC w przełącznikach nie mogą być połączone.

Alternatywna konfiguracja **JP1** dla instalacji krótszej niż 50m bez przewodu masy wyrównawczej GC.

Terminator 100 włączony. Zaciski GC w przełącznikach nie mogą być połączone.

Terminator 100 wyłączony. Zaciski GC w przełącznikach nie mogą być połączone.

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

włączona korekcja BW
wzmocnienie +3dB

wyłączona korekcja BW
wzmocnienie +3dB

włączona korekcja BW
wzmocnienie 0dB

wyłączona korekcja BW
wzmocnienie 0dB

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

+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. 4.1 Rozdzielacz CVR-2

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
Pasmo 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 2002/96/WE 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®

V1.7f 16.04.2020r.

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