&GDE POLSKA
GLOBAL DISTRIBUTOR OF ELECTRONICS

INSTRUKCJA MONTAŻU / OBSŁUGI

Rozgałęźnik dodatkowych wejść do monitorów analogowych COMMAX

MD-KAM2 ver. 1.2-1.3

GDE POLSKA
Włosań, ul. Świątnicka 88
32-031 Mogilany

tel. +48 12 256 50 25(35)
GSM: +48 697 777 519
biuro@gde.pl
www.gde.pl

UWAGA!
Niniejsza instrukcja powinna być przeczytana przed montażem.
Moduł rozgałęźnika MD-KAM2 (2 wejścia/1 wyjście).
Wygląd płytki i obudowy może odbiegać od zdjęcia poglądowego produktu (zależy od wersji).

Przeznaczenie

Moduł przekaźnikowy MD-KAM2 przeznaczony jest do stosowania w instalacjach niskonapięciowych. **Moduły umożliwiają zwiększenie ilości obsługiwanych wejść przez monitory**, bez dodatkowych przewodów (poza lokalnym zasilaniem modułów 12VDC). Współpracuje z wszystkimi modelami monitorów analogowych COMMAX oraz z wejściem analogowym monitorów systemu cyfrowego Gate View COMMAX, moduł działa prawidłowo z kamerami wideo domofonowymi COMMAX (4 żyłowe) jak i z kamerami CCTV służącymi tylko do podglądu (2 żyły). Współpracuje z systemem analogowym COMMAX co ogranicza jego możliwości na dużych odległościach. W typowych instalacjach odległości kamera-moduł-monitor nie powinny przekraczać 100m dla przewodów prostych 0,5mm (do przesyłania wideo zalecane okablowanie ekranowane).
MD-KAM2 dostarczany jest w uniwersalnej obudowie-puszce elektrycznej natynkowej IP54 (zalecana gdy układ narażony jest na uszkodzenia typu zapylenie czy wilgoć itp., zalecany montaż wewnątrz pomieszczeń.

Opis działania
Aktualny stan modułu jest sygnalizowany przez stan dwóch diod LED (czerwona i zielona).
-moduł zasilony i świeci dioda czerwona, oznacza to gotowość do wyświetlenia obrazu z wejścia 1 (czyli wywołanie podglądu z monitora wyświetli obraz z wejścia 1). Po zakończeniu podglądu/rozmowy moduł przełączy się na wejście 2.
-moduł zasilony i świeci dioda zielona, oznacza to gotowość do wyświetlenia obrazu z wejścia 2 (czyli wywołanie podglądu z monitora wyświetli obraz z wejścia 2). Po zakończeniu podglądu/rozmowy moduł przełączy się na wejście 1.
W trybie czuwania dioda, która świeci kolorem czerwonym oznacza ostatnio aktywne wejście, to wejście będzie też dostępne do podglądu od strony monitora.
Ilość modułów można zwiększyć stosując odpowiednie połączenie (jak na schematach poniżej).

Zasilanie modułu

a) Zalecane zasilanie z zasilacza RF-1A (jeden zasilacz może zasilać kilka modułów). Napięcie na zaciskach modułu nie może być poniżej 11,8VDC.

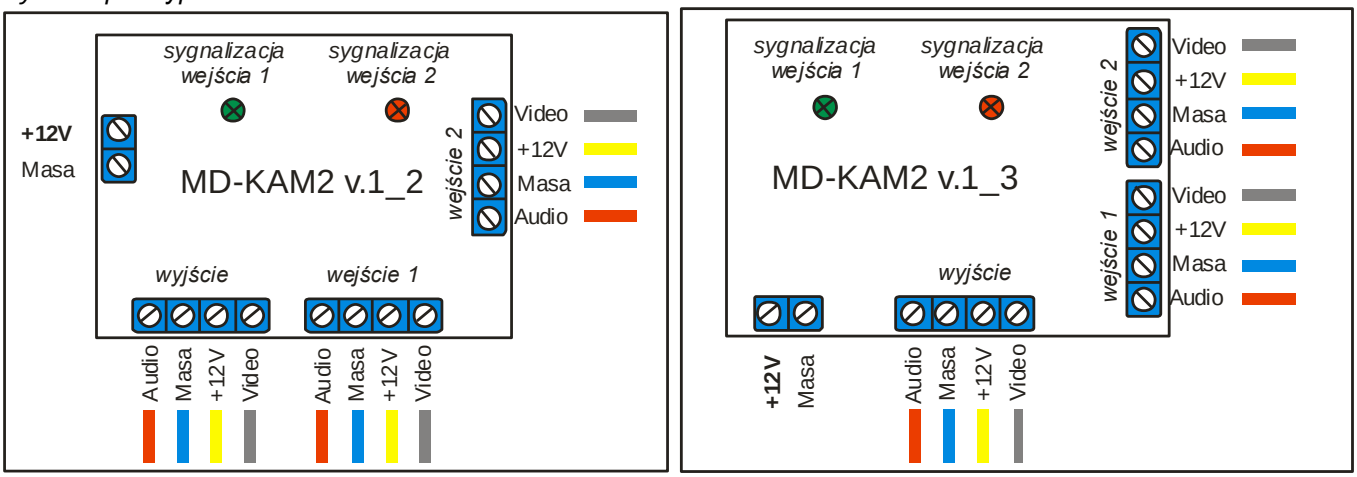
b) Moduły są przewidziane do pracy w systemie analogowym COMMAX, którego orientacyjne odległości nie powinny przekraczać 100m dla 4x0,5mm i 150m dla 4x0,8mm (więcej w instrukcjach obsługi kamer i monitorów)

Uwagi - problemy z działaniem:

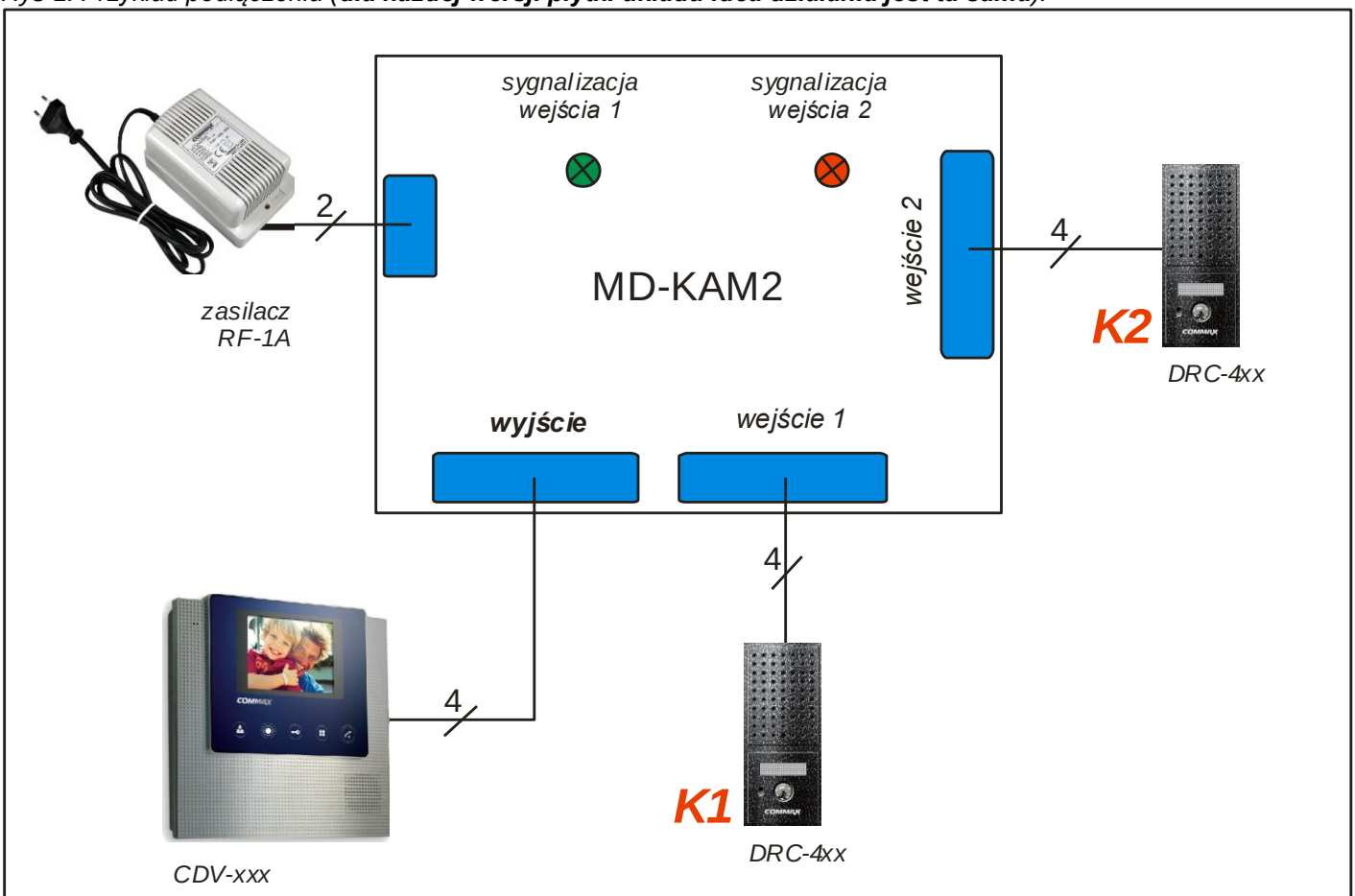
Do prawidłowej pracy moduł potrzebuje napięcia zasilania 12VDC (diody w module nie sygnalizują obecności napięcia zasilania tylko stan aktualny wejść).
Brak świecenia jakiejkolwiek diody nie musi być oznaką usterki, po upewnieniu się, że napięcie zasilające moduł jest prawidłowe wystarczy wywołać podgląd lub nacisnąć przycisk na panelu wejściowym (co powoduje uaktywnienie losowej kamery i rozpoczęcie pracy).

Podłączenie
W zależności od potrzeb klienta i wymogów dalszej rozbudowy przykłady połączeń wraz z opisami jak będzie działać przycisk podglądu poniżej:

Rys 1. Opis wyprowadzeń



*Rys 2. Przykład podłączenia (**dla każdej wersji płytki układu idea działania jest ta sama**).*



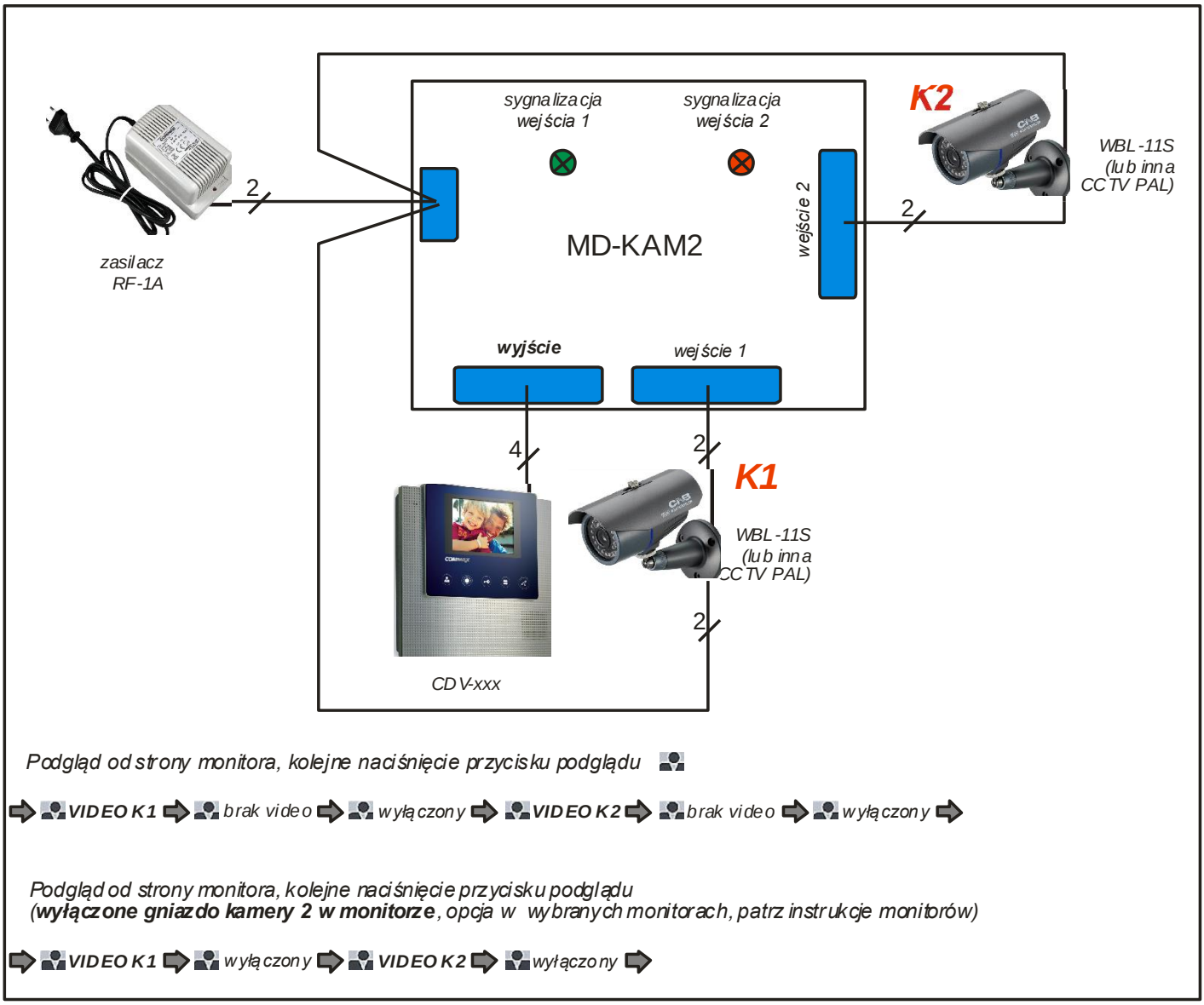
Podgląd od strony monitora, kolejne naciśnięcie przycisku podglądu

➡ ***VIDEO K1*** ➡ *brak video* ➡ *wyłączony* ➡ ***VIDEO K2*** ➡ *brak video* ➡ *wyłączony* ➡

Podgląd od strony monitora, kolejne naciśnięcie przycisku podglądu
*(**wyłączone gniazdo kamery 2 w monitorze**, opcja w wybranych monitorach, patrz instrukcje monitorów)*

➡ ***VIDEO K1*** ➡ *wyłączony* ➡ ***VIDEO K2*** ➡ *wyłączony* ➡

Rys 3. Przykład podłączenia



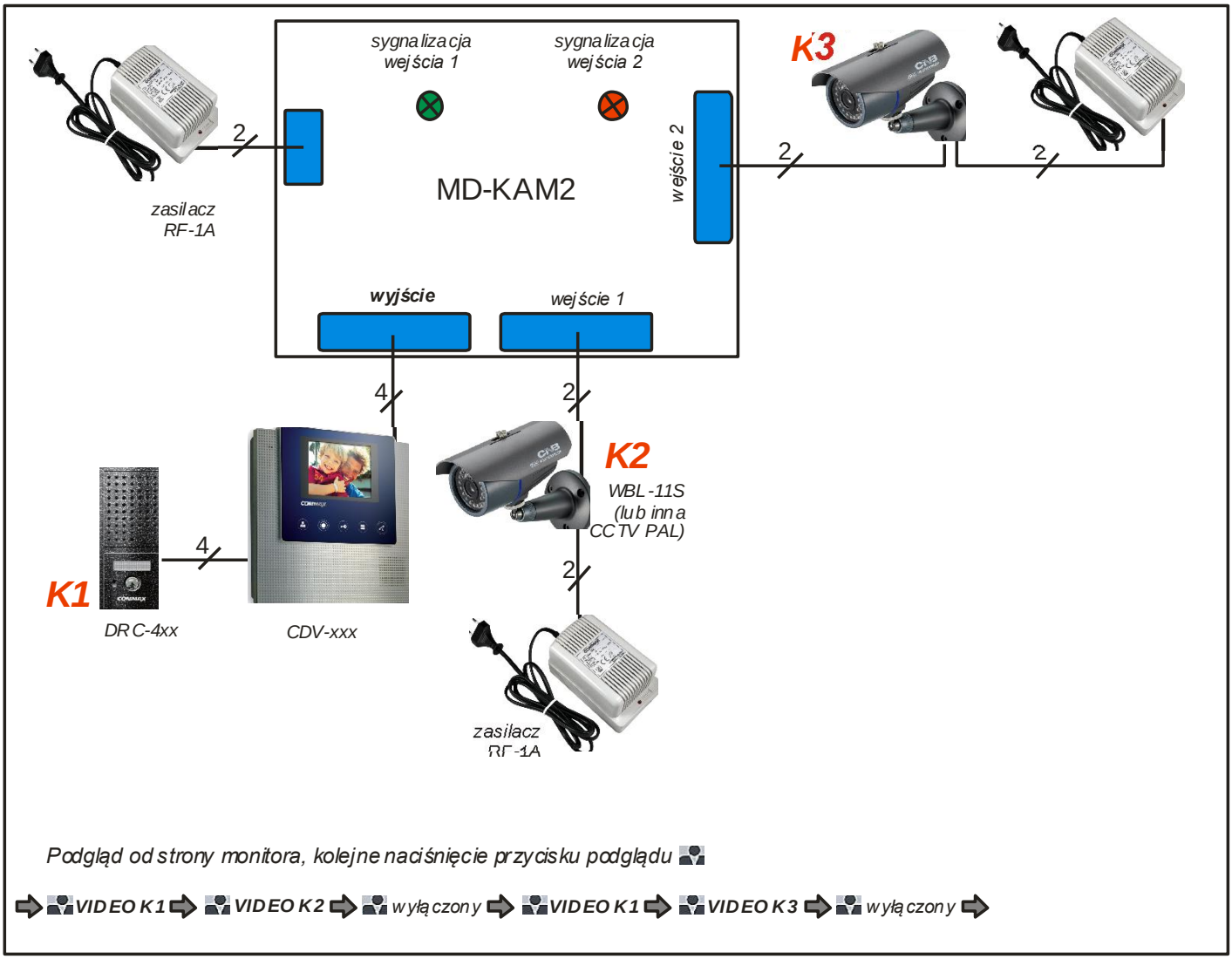
Podgląd od strony monitora, kolejne naciśnięcie przycisku podglądu

VIDEO K1 → *brak video* → *wyłączony* → **VIDEO K2** → *brak video* → *wyłączony*

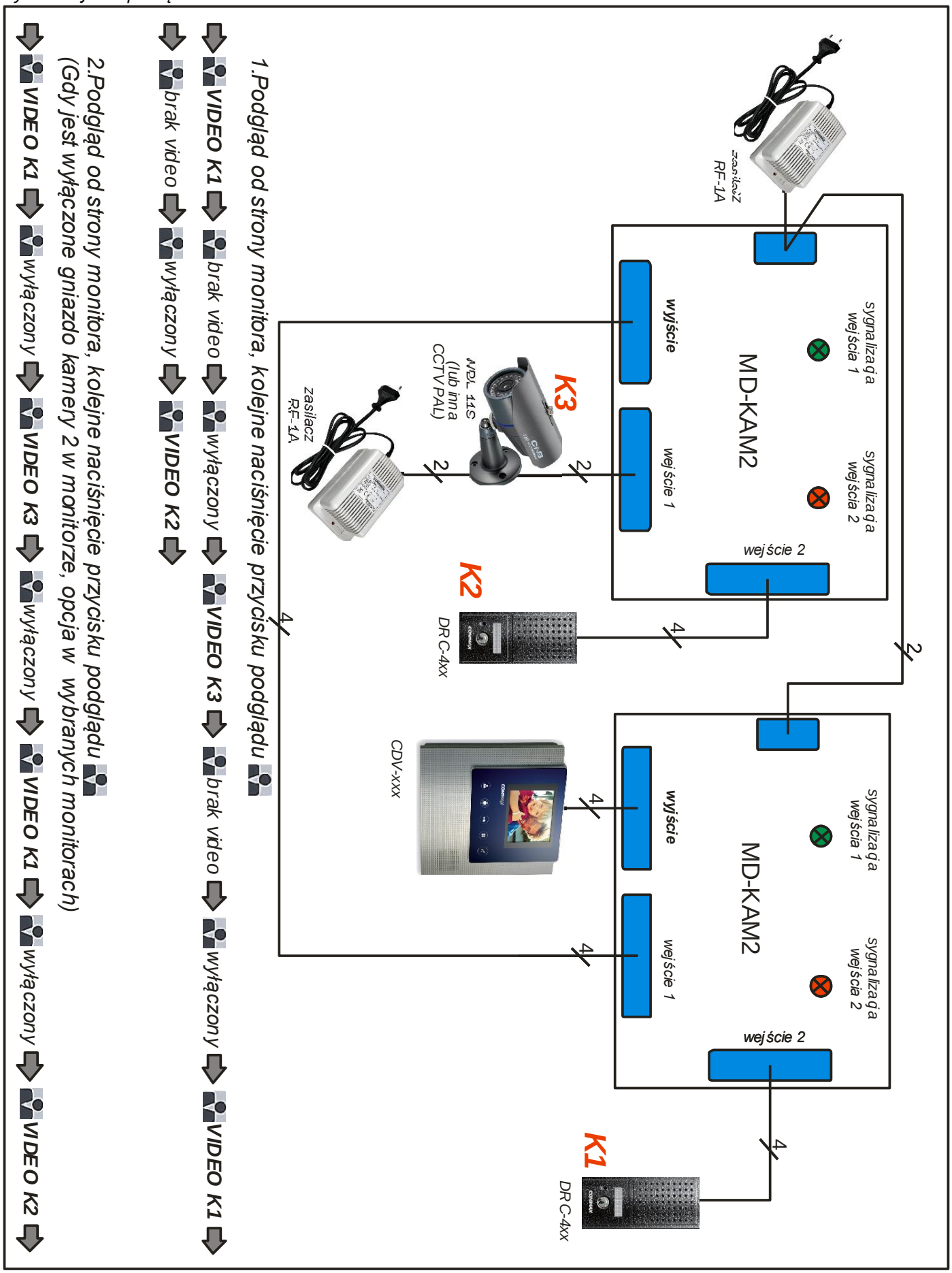
Podgląd od strony monitora, kolejne naciśnięcie przycisku podglądu
*(**wyłączone gniazdo kamery 2 w monitorze**, opcja w wybranych monitorach, patrz instrukcje monitorów)*

VIDEO K1 → *wyłączony* → **VIDEO K2** → *wyłączony*

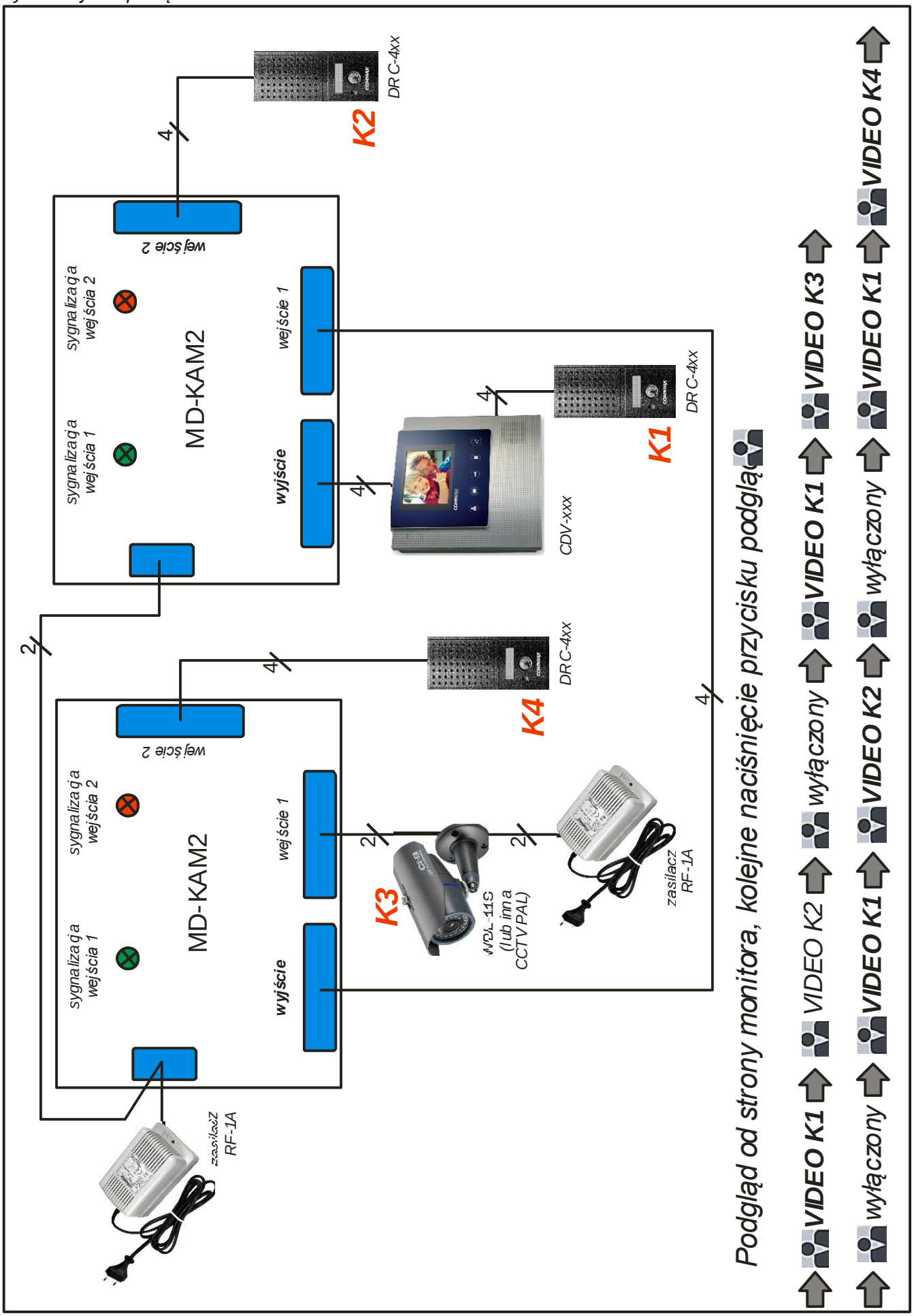
Rys 4 Przykład podłączenia



Rys 5 Przykład podłączenia



Rys 6 Przykład podłączenia



Dane techniczne

Zasilanie	12V (12-15V) np. RF-1A COMMAX
Pobór prądu (max)	czuwanie 30mA, praca 250mA
Sygnał sterujący (przewody audio)	sterowanie sygnałami z monitora/kamery COMMAX
Temperatura pracy	0ºC ~ +40ºC
Wymiary z obudową	obudowa (dł/szer/wys) 160/90/40mm
Waga	Max 0,2kg

Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.