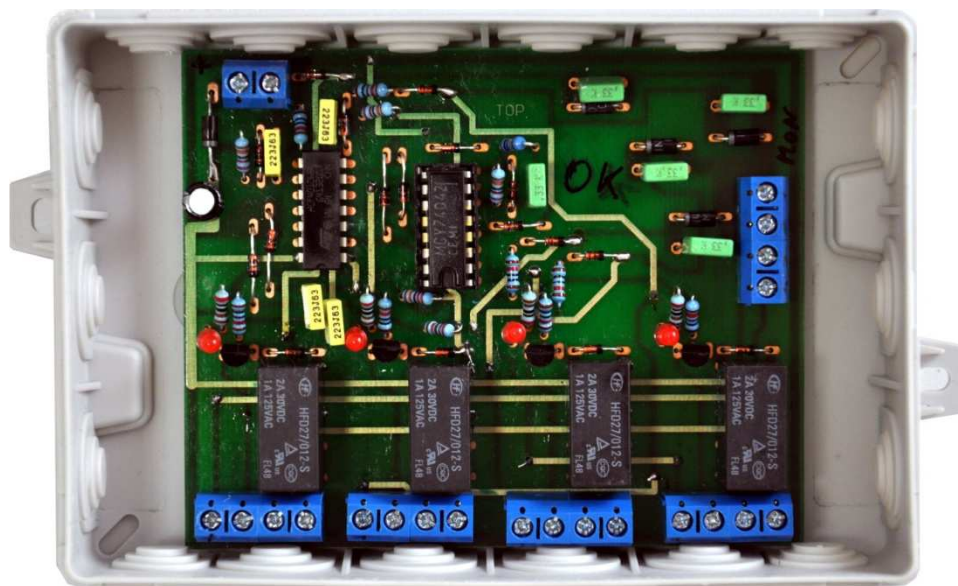


# INSTRUKCJA MONTAŻU / OBSŁUGI

Rozgałęźnik dodatkowych wejść do  
monitorów analogowych COMMAX  
**MD-KAM4 ver.1.0**



**UWAGA!**

Niniejsza instrukcja powinna być przeczytana przed montażem.

**Moduł rozgałęźnika MD-KAM4 (4 wejścia/1 wyjście)**

Wygląd płytki i obudowy może odbiegać od zdjęcia poglądowego produktu (zależy od wersji).

**Przeznaczenie**

Moduł przekaźnikowy MD-KAM4 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. Praca w systemie analogowym 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-KAM4 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 diod LED:

-moduł zasilony ale żadna dioda nie świeci, oznacza to reset napięcia zasilania modułu (lub pierwsze uruchomienie), aby układ zaczął działać należy uaktywnić dowolne wejście (czyli nacisnąć przycisk na odpowiednim panelu wywołania), odpowiednia dioda zostanie załączona a monitor uaktywni sygnał gongu i wideo.

-moduł zasilony, świeci dioda wejścia 1 czyli aktywna rozmowa z KAMERA1 lub możliwy podgląd gniazda KAMERA1 od strony monitora

-moduł zasilony, świeci dioda wejścia 2 czyli aktywna rozmowa z KAMERA2 lub możliwy podgląd gniazda KAMERA2 od strony monitora

-moduł zasilony, świeci dioda wejścia 3 czyli aktywna rozmowa z KAMERA3 lub możliwy podgląd gniazda KAMERA3 od strony monitora

-moduł zasilony, świeci dioda wejścia 4 czyli aktywna rozmowa z KAMERA4 lub możliwy podgląd gniazda KAMERA4 od strony monitora

**W trybie czuwania dioda która świeci kolorem czerwonym oznacza ostatnio aktywne wejście, to wejście będzie też dostępne do podglądu od strony monitora.**

Przykładowe podłączenia są na schematach wraz z opisem jak działa przycisk podglądu od strony monitora. Abonent zawsze od strony monitora ma możliwość podglądu ostatniej aktywnej kamery, dlatego aby wyświetlać obraz np. z kamer CCTV (wtedy nie ma panelu wywołania przyciskowego) zaleca się moduły MD-KAM2.

**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.

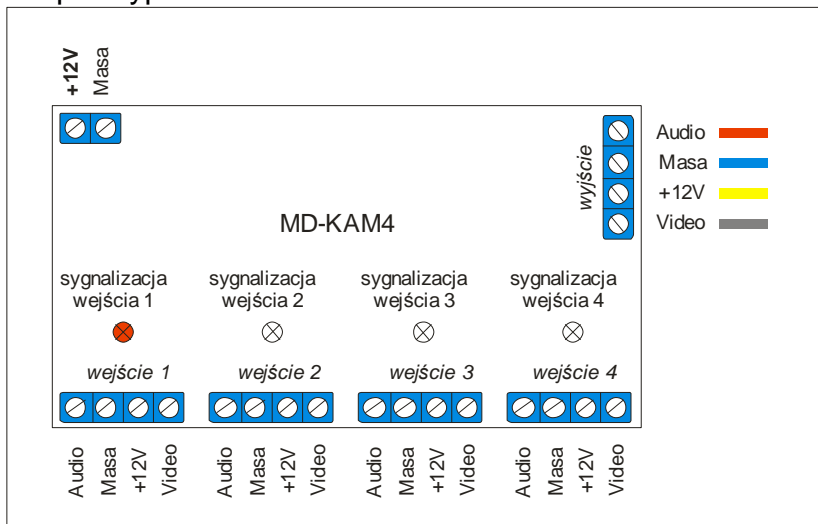
b) Moduły są przewidziane do pracy w systemie analogowym COMMAX, którego orientacyjne odległości nie powinny przekraczać 100m dla 4x0,5mm i 150m dla 4x0,8mm (więcej w instrukcjach obsługi kamer i monitorów)

**Uwagi - problemy z działaniem:**

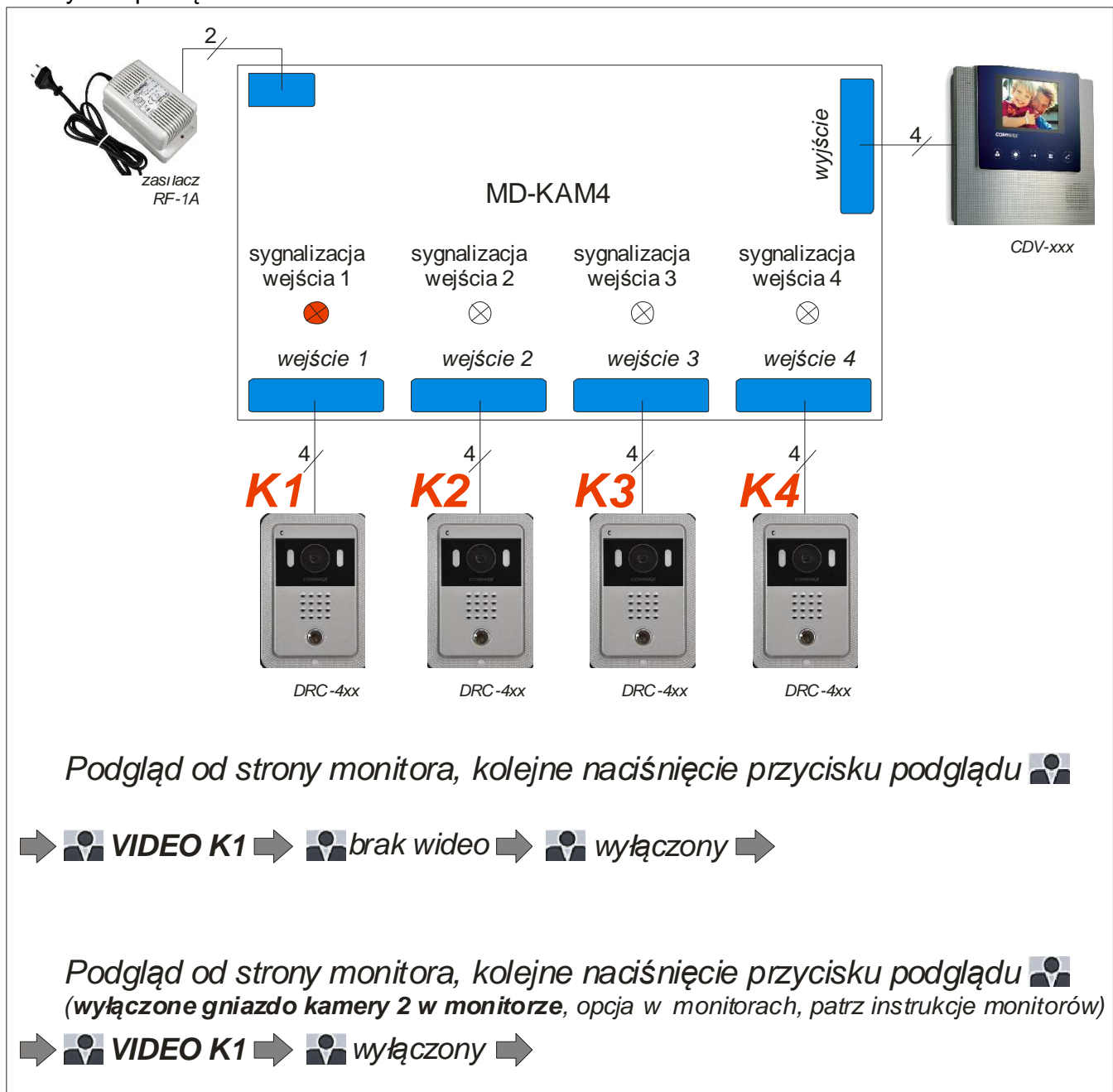
*Do prawidłowej pracy moduł potrzebuje napięcia zasilania 12VDC (diody w module nie sygnalizują obecności napięcia zasilania tylko stan aktualny wejść).*

*Brak świecenia jakiegokolwiek diody nie musi być oznaką usterki, po upewnieniu się, że napięcie zasilające moduł jest prawidłowe wystarczy nacisnąć przycisk na panelu wejściowym (co powoduje uaktywnienie odpowiedniej kamery i rozpoczęcie pracy).*

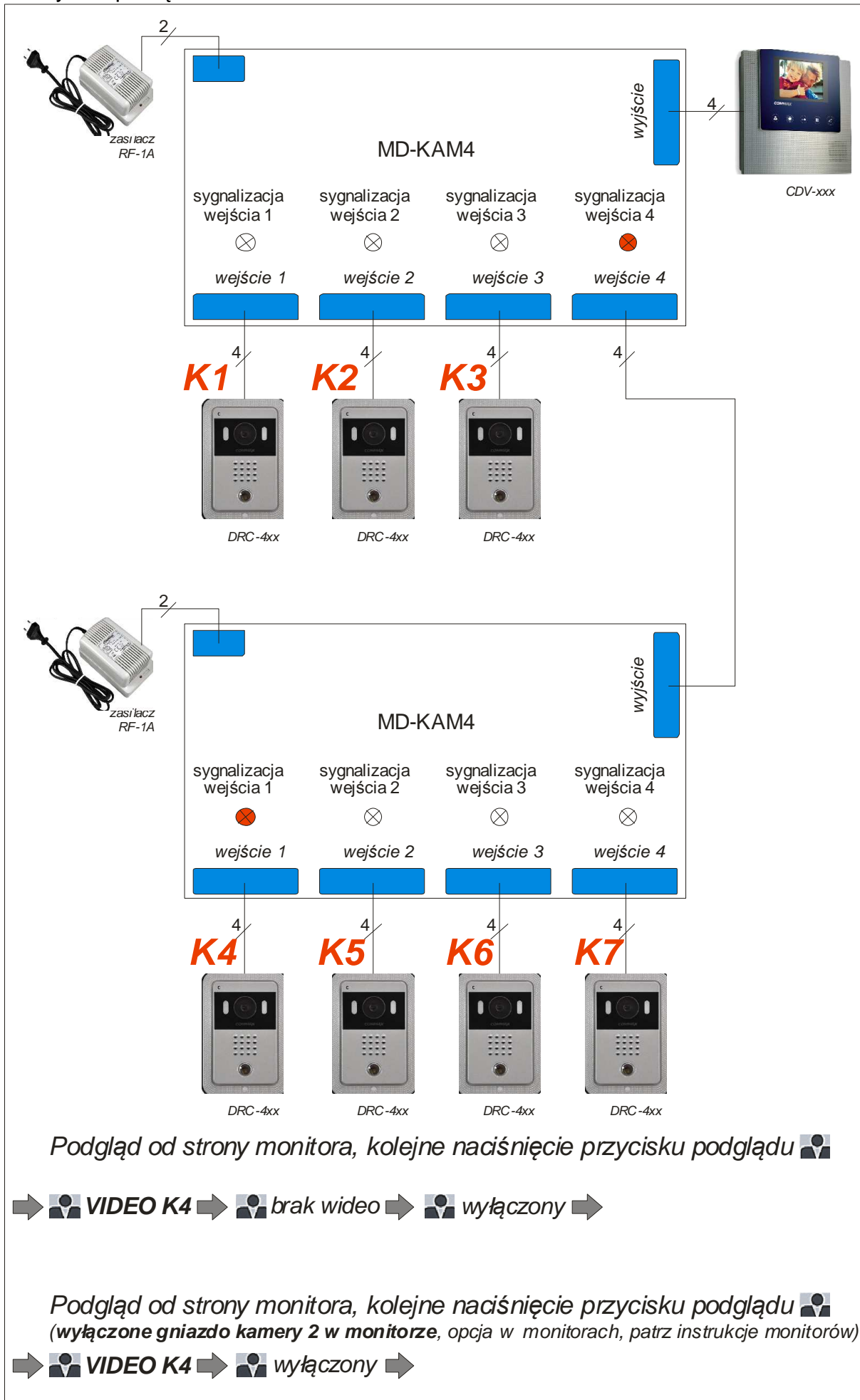
## 1. Opis wyprowadzeń modułu



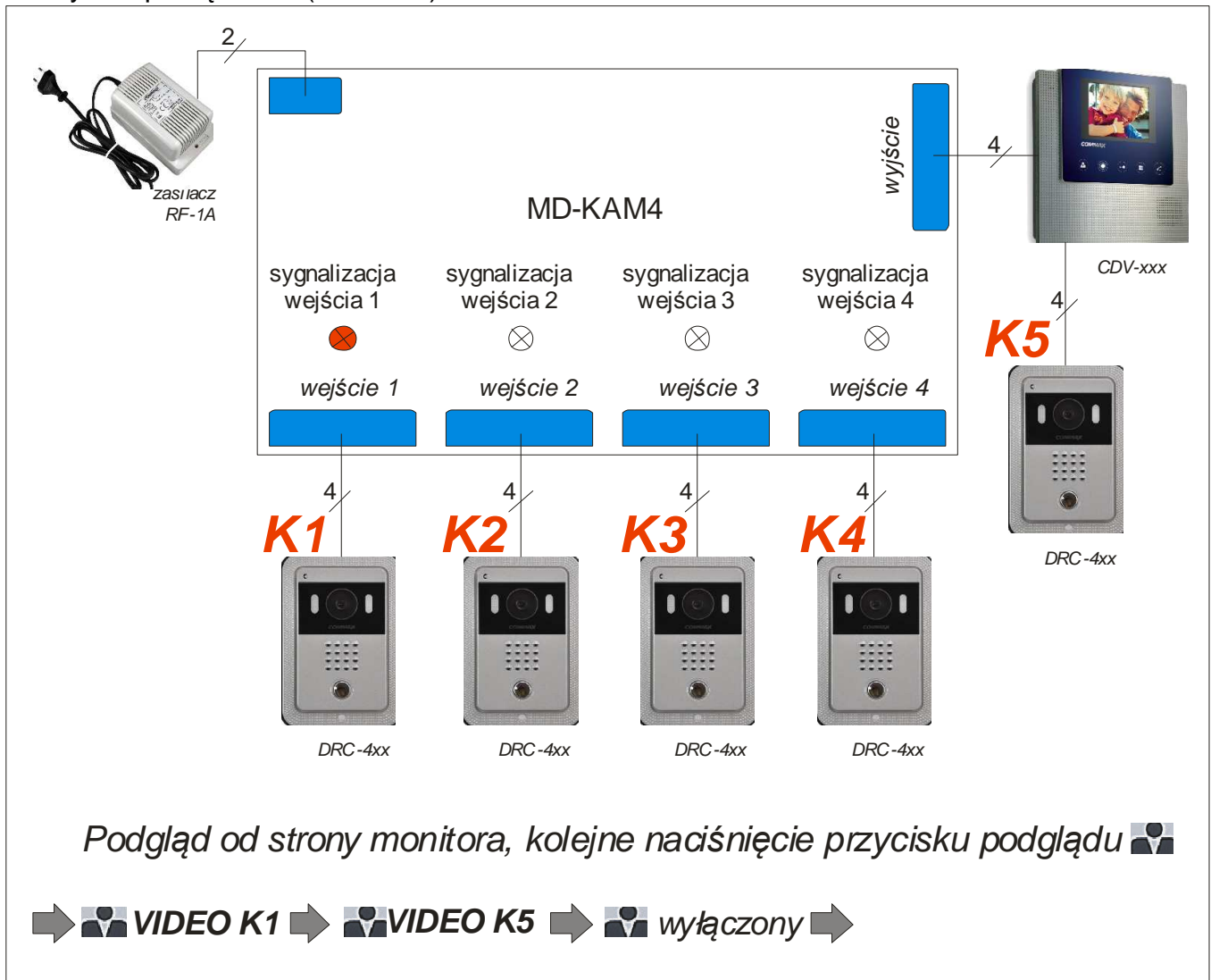
## 2. Przykład podłączenia



2. Przykład podłączenia



## 2. Przykład podłączenia (zalecane)



## Dane techniczne

Zasilanie	12V (12-15V) np. RF-1A COMMAX
Pobór prądu (max)	czuwanie 30mA, praca 250mA
Sygnal sterujący (przewody audio)	sterowanie sygnałami z monitora/kamery COMMAX
Temperatura pracy	0°C ~ +40°C
Wymiary	płytką z elektroniką (dł/szer/wys) 100/80/25mm obudowa (dł/szer/wys) 160/90/40mm
Waga	Max 0,2kg

## Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych



To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Ustawą o użytym 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 użytego 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 użytym 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.