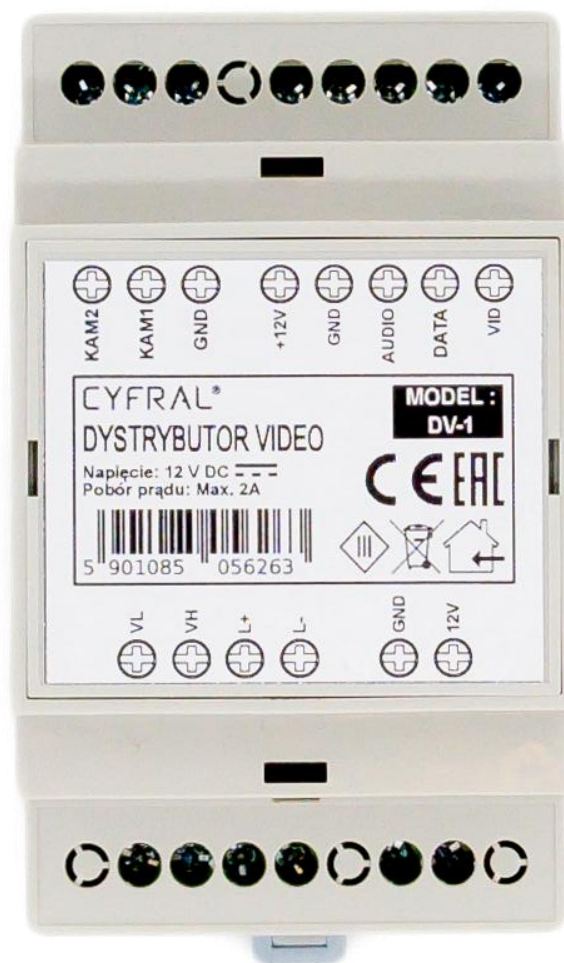


## DYSTRYBUTOR DV-1

### INSTRUKCJA OBSŁUGI, INSTALACJI I PROGRAMOWANIA

1v0



## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	2
2. Opis urządzenia .....	3
3. Konfiguracja .....	4
4. Podłączenie .....	4
5. Dane techniczne urządzenia: .....	6

### 1. WSTĘP

Przed przystąpieniem do montażu urządzenia należy zapoznać się z poniższą instrukcją obsługi. Montaż może przeprowadzać jedynie wykwalifikowana osoba z odpowiednimi uprawnieniami.

Dystrybutor i urządzenia do niego podłączane dopuszczone są tylko i wyłącznie do zasilania napięciem bardzo niskim (ELV) o wartości nieprzekraczającej dopuszczalnego napięcia dotykowego bezpiecznego. Urządzenia zasilające (zasilacze 12V DC) **muszą** spełniać normy EMC i bezpieczeństwa zgodne z obowiązującymi normami Unii Europejskiej i zapewniać pełną **izolację galwaniczną od sieci energetycznej**.

Urządzenie wyposażone jest w niezwłoczny bezpiecznik topikowy o wartości maksymalnie 2A..

Do zacisków dystrybutora DV-1 zabronione jest podłączanie obcych instalacji i urządzeń, gdyż grozi to nieprzewidzianym działaniem urządzenia, pożarem lub porażeniem.

Urządzenie przeznaczone do instalacji tylko wewnątrz pomieszczeń. Niedopuszczalne jest instalowanie dystrybutora na elewacji budynku bądź słupkach ogrodzeniowych.

Oznaczenia zacisków na płycie DV-1:

#### ZASILANIE:

- 12V .....Plus zasilania
- GND .....Minus zasilania

#### MONITOR:

- GND .....Masa sygnałowa monitora
- AUDIO.....Sygnał fonii
- VID .....Sygnał wizji
- DATA .....Cyfrowa transmisja
- +12V .....Zasilanie monitora

## **LINIA VIDEO/UNIFONÓW:**

- L-.....Masa unifonów
- L+ .....Linia unifonów
- VL.....Sygnał video różnicowy (negative)
- VH .....Sygnał video różnicowy (positive)

## **KAMERY DODATKOWE:**

- GND.....Masa sygnałowa
- KAM1 .....Wejście kamery 1
- KAM2 .....Wejście kamery 2

## **2. OPIS URZĄDZENIA**

Dystrybutor DV-1 jest rozdzielaczem sygnału wizji i dekodere numeru do cyfrowego systemu videodomofonowego CC-4000. Zamienia symetryczny sygnał wizji i linii unifonów na sygnał umożliwiający podłączenie monitorów abonenta.

Dystrybutor posiada wbudowany dekodery adresów fizycznych linii unifonów i należy go zaprogramować. Zaletą takiego rozwiązania jest brak potrzeby adresowania samego monitora, jak i możliwość podłączenia do trzech monitorów w jednym mieszkaniu (wewnętrzny interkom). Dodatkowo monitor abonenta nie jest w stanie wpłynąć na działanie reszty domofonu.

Dystrybutor zasilany jest prądem stałym o napięciu 12-13,8V. Pobór prądu z włączonym monitorem nie przekracza 1 Amper.

Wszystkie dystrybutory w obrębie jednej klatki schodowej łączymy równolegle.

**Do wejść** dystrybutora podłączamy:

- Zasilanie - zaciski **GND** i **12V**
- Sygnał wizji przychodzący z płytki CC-4000 - zaciski **VL** i **VH**
- Linia unifonów - zaciski **L+** i **L-**
- Sygnał kompozytowy z kamer **KAM1** i **KAM2**

**Do wyjścia** podłączamy videomonitor pod zaciski:

- GND - masa monitora
- VID - sygnał wizji 75Ohm
- AUDIO- sygnał audio
- DATA - cyfrowa komunikacja
- +12V - zasilanie videomonitora

### 3. KONFIGURACJA

Pod pokrywą czołową znajdują się dwie grupy przełączników które należy skonfigurować. Przełącznik przesunięty w górne położenie oznacza funkcję włączoną.

#### **PIERWSZA GRUPA DOTYCZY SYGNAŁU WIZJI**

- Terminator - każdy tor wizyjny musi być na końcach "zaterminowany" w celu poprawnego dopasowania impedancji. Przełączniki "terminator" włączamy w dystrybutorze najbardziej oddalonym od źródła sygnału, czyli od elektroniki sterującej CC-4000.
- Wzmocnienie - w przypadku niedostatecznej mocy sygnału (objawia się to ciemnym, zanikającym obrazem) można go wzmocnić włączając przełączniki "+3 dB".

*UWAGA! Przełączniki z tej grupy przełączamy **zawsze** parami!*

#### **DRUGA GRUPA PRZEŁĄCZNIKÓW DOTYCZY DEKODERA ADRESÓW FIZYCZNYCH.**

Aby dystrybutor poprawnie współpracował z monitorami należy go zaprogramować. Czynność tą wykonuje się bardzo podobnie jak w przypadku unifonu SMART-D. Należy przypisać adres fizyczny z puli 255 numerów z którego ma przychodzić wywołanie. Dla jednej linii unifonów każde urządzenie (monitor, unifon) może mieć ustawiony **tylko jeden** adres fizyczny.

Zworkami adresowania 1,2,4,8,16,32,64,128 wybieramy numer fizyczny jaki nas interesuje. Aby nadać adres np. "80" dla monitora należy wybrać przełącznikami adresu sumę: 64+16 (przełączniki 64 i 16 ustawić w górne położenie)

### 4. PODŁĄCZENIE

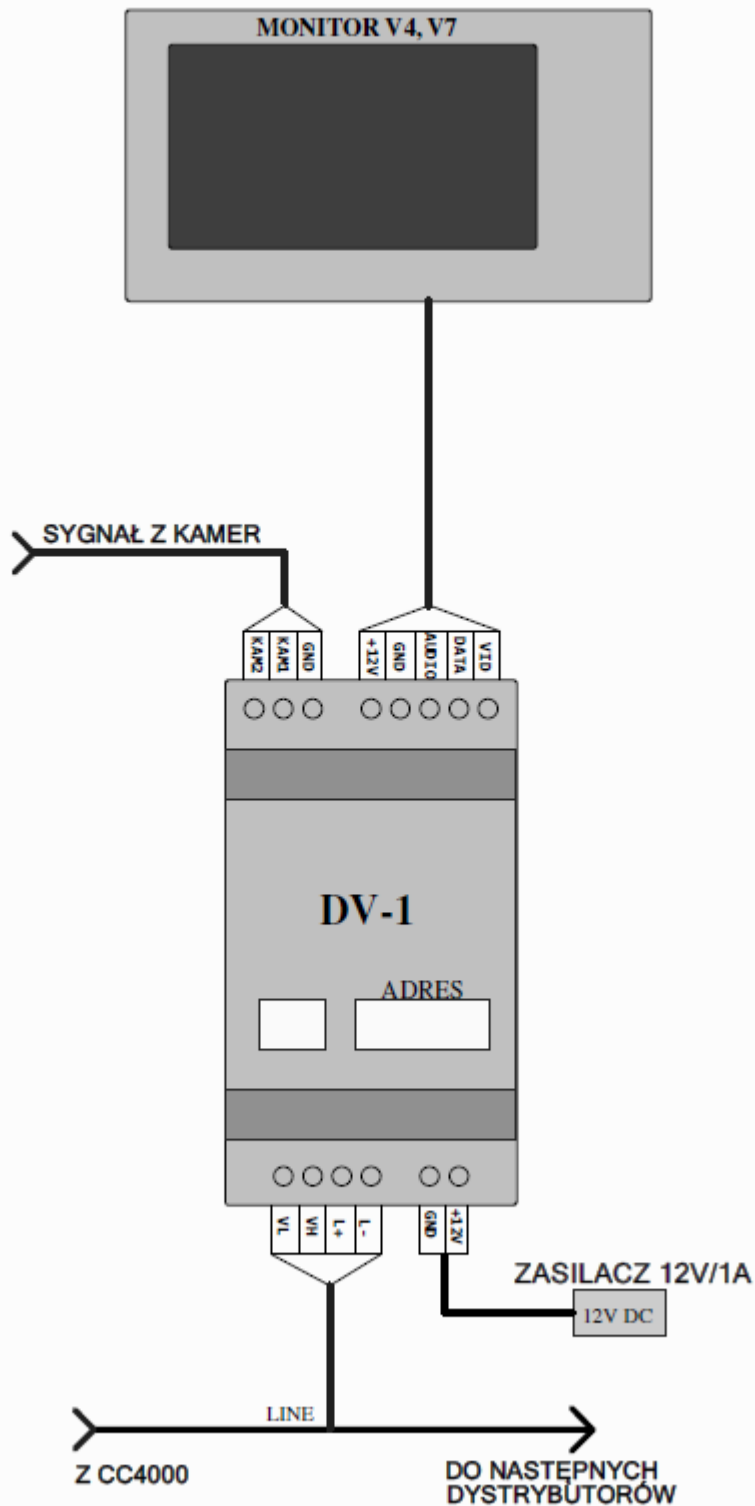
**Dystrybutor podłączamy do monitora** do gniazda **IN** zgodnie z oznaczeniami:

Dystrybutor	Monitor
GND .....	GND
AUDIO .....	AUDIO
DATA .....	DATA
VID.....	VIDEO
+12V .....	+12V

Zasilając monitor z dystrybutora należy zwrócić szczególną uwagę na jakość i przekrój poprzeczny przewodu GND. Jego rezystancja nie powinna być większa niż 0,50hm (30metrów przy przekroju 1mm<sup>2</sup>). W przeciwnym razie praca monitora może być silnie zakłócona bądź niemożliwa.

W instalacjach, gdzie odległość monitorów od dystrybutora przekracza 15metrów, zalecane jest zasilanie monitora z zasilacza lokalnego.

Poniżej schemat instalacji z monitorem zasilanym z dystrybutora



Maksymalny spadek napięcia na przewodzie zasilającym GND to 0,2-0,3V zakładając prąd maksymalny pobierany przez monitor 600mA. Dla przewodów sygnałowych najlepiej użyć skrętki. Do zasilenia powyższego układu wystarczy zasilacz 12V/1A.

Sygnał z centrali CC4000 podłączamy zgodnie z oznaczeniami na płycie. Wszystkie dystrybutory i ewentualne unifony w systemie są podłączone równolegle.

Sygnał wizji z dodatkowych kamer jest sygnałem w standardzie CVBS Composite Video. Obraz z wejść KAM1 i KAM2 wybieramy z menu podglądu monitora.

Po podłączeniu zasilania do płytki DV-4 musi zaświecić się dioda LED. Jeśli tak nie jest, należy sprawdzić poprawność podłączenia zasilacza. Dioda LED sygnalizuje poprawność zasilania i poprawną pracę procesora.

## 5. DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA:

- Wymiary obudowy(Szer,Dł,Wys)..... 52x90x58 mm
- Rodzaj obudowy..... Na szynę DIN
- Napięcie zasilające ..... 12-13,8 V DC stabilizowane
- Pobór prądu..... 600 mA/Monitor
- Pobór prądu samego DV-4 ..... ok 40 mA
- Pasmo przenoszenia wizji ..... 25 Hz do 10 MHz
- Regulacja wzmacnienia ..... 3 dB
- Zabezpieczenie nadprądowe..... 2 A
- Klasa ochronności..... IP30
- Impedancja wejściowa video ..... 100 Ohm
- Impedancja wyjściowa video ..... 75 Ohm
- Rezystancja wejścia L+ ..... 125 kOhm
- Zabezpieczenia antyprzepięciowe