

TRO-4G/400 TRANSFORMATOR VIDEO – ODBIORNIK ZASILAJĄCY

TRO-4G/400 przeznaczony jest do zasilania napięciem stałym oraz odbioru sygnału wizyjnego z czterech TRN-1/400 (transformatorów video – nadajników), za pomocą skrętki komputerowej (UTP, FTP) na odległość do 400 metrów. Urządzenie zasilane jest napięciem 24V do 29V z zewnętrznego zasilacza napięcia zmiennego.

Sygnał z kamery doprowadzony do wejścia nadajnika TRN-1/400, zostaje przesłany do odbiornika TRO-4G/400 za pomocą skrętki komputerowej. W nadajniku i odbiorniku następuje dopasowanie impedancji kabla koncentrycznego 75Ω do impedancji przewodu symetrycznego co zapewnia przesył wizji do 400 metrów.

Odbiornik TRO-4G/400 wpuszcza do skrętki komputerowej napięcie stałe niestabilizowane (maksymalnie do 40V), które w nadajniku TRN-1/400 jest stabilizowane do wartości 12V pozwalając na zasilenie czterech kamer z termostatem. Przy założeniu, że pobór prądu wynosi 250mA dla kamery oraz 500mA/12V dla termostatu (TT-12E) napięcie zasilania można przesyłać na następujące odległości:

RODZAJ OBCIĄŻENIA	MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ DLA JEDNEJ KAMERY PRZY ZASILANIU ~29V	MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ DLA JEDNEJ KAMERY PRZY ZASILANIU ~24V
4 kamery z termostatem	420 metrów	
3 kamery z termostatem	440 metrów	
1 kamera bez termostatu	1200 metrów	
2 kamery z termostatem	480 metrów	55 metrów
2 kamery bez termostatu	1400 metrów	190 metrów
1 kamera z termostatem	480 metrów	130 metrów
3 kamery bez termostatu	1500 metrów	720 metrów
4 kamery bez termostatu	1700 metrów	720 metrów

Dla odległości większych niż 400 metrów w torze video należy zastosować wzmacniacz wizyjny.

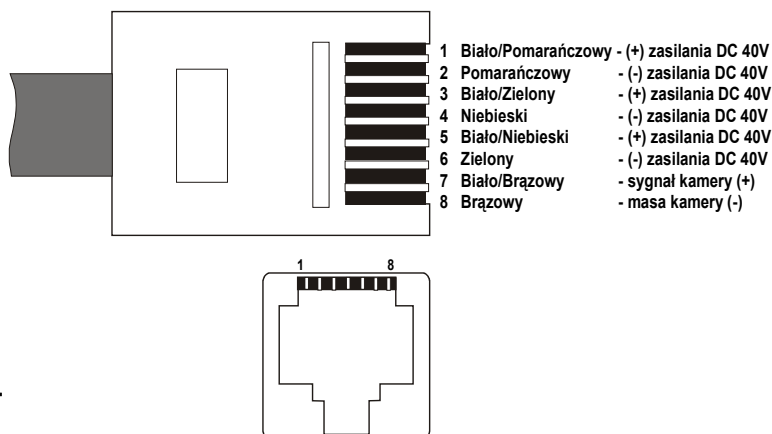
Wszystkie parametry dotyczą skrętki komputerowej kategorii 5 z żyłami miedzianymi o średnicy 0,5mm (24 AWG).

Dane techniczne:

Zasięg video	400 metrów
Zakres napięcia w e/w y 75Ω (CVBS)	1Vpp
Tłumienie przelotów e video	-0,5dB (dla f=5MHz)
Zakres pasma video	0-50MHz (-3dB)
CMRR (dB @ 5MHz)	50dB
Impedancja w wyjść koncentrycznych	75Ω
Impedancja linii symetrycznych	100Ω
Typ złącz w wyjść koncentrycznych	4 x gniazdo BNC
Typ złącz linii symetrycznych	4 x gniazdo RJ-45 (8-pin, 4 pary)
Typ złącza zasilania	Zaciski kablowe
Maksymalne napięcie / prąd zasilania	AC 29V / 2A
Maksymalne napięcie w wyjściu e	40V DC
Maksymalny prąd w wyjścia 40V	2A
Bezpiecznik zwłoczny 5x20	4A / 250V
Temp. pracy / w wilgotność w zgl.	-50...+55°C / <95%
Wymiary (szer.xw ys.xgł.) / w aga	213x36x93mm / 250g

KOLEJNOŚĆ UŁOŻENIA PRZEWODÓW WEWNĄTRZ WTYKU RJ-45:

We wszystkich aplikacjach wtyk RJ-45 zaprawiony jest według standardu T568B.



schemat połączeniowy:

