

# TRO-1/400 TRANSFORMATOR VIDEO – ODBIORNIK

TRO-1/400 przeznaczony jest do zasilania napięciem stałym, oraz odbioru sygnału wizyjnego z jednego TRN-1/400 (transformatora video – nadajnika), za pomocą skrętki komputerowej (UTP, FTP). Urządzenie zasilane jest napięciem 24V lub 29V z zewnętrznego zasilacza napięcia zmiennego.

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

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

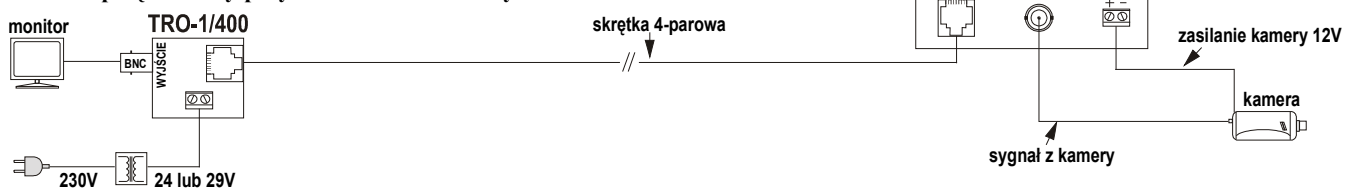
OBCIĄŻENIE	MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ PRZY ZASILANIU ~24V	MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ PRZY ZASILANIU ~29V
1 kamera 250mA	1080 metrów	1600 metrów
1 kamera 250mA + termostat 500mA	260 metrów	500 metrów

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

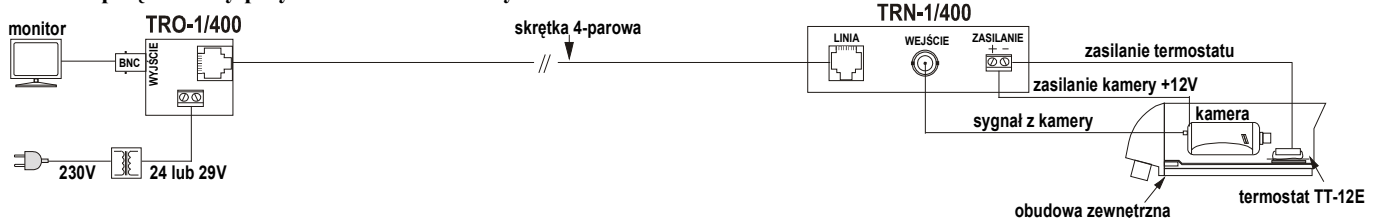
## DANE TECHNICZNE:

Zakres pasma video	do 50MHz
Tłumienie przelotowe toru video	-0,5 dB ( dla f=5MHz )
Impedancja wyjścia koncentrycznego	75 ohm
Impedancja linii symetrycznej	100 ohm
Typ złącza wyjścia koncentrycznego	Gniazdo BNC
Typ złącza linii symetrycznej	Gniazdo RJ-45 (8 pin, 4 pary)
maksymalne napięcie zasilania	AC 29V / 1A
maksymalne napięcie wyjściowe	40V DC
maksymalny prąd wyjścia 40V	1A
bezpiecznik zwłoczny 5x20	2A/250V
masa	100g
wymiary	117x64x30mm

### Schemat połączeniowy przy zastosowaniu kamery bez termostatu:



### Schemat połączeniowy przy zastosowaniu kamery z termostatem:



### KOLEJNOŚĆ UŁOŻENIA PRZEWODÓW WEWNĄTRZ STYKU RJ-45:

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

