

# TRN-1/400A TRANSFORMATOR VIDEO – NADAJNIK ZASILAJĄCY

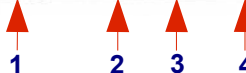
TRN-1/400 przeznaczony jest do zasilania kamery z termostatem oraz przesyłu sygnału wizyjnego z jednej kamery za pomocą skrętki komputerowej (UTP,FTP). Sygnał z kamery doprowadzony do wejścia nadajnika TRN-1/400, zostaje przesłany do odbiornika TRO-4G/400 lub TRO-1/400 za pomocą skrętki komputerowej w nadajniku i odbiorniku następuje dopasowanie impedancji kabla koncentrycznego 75Ω do impedancji przewodu symetrycznego co zapewnia przesył wizji do 400 metrów. Odbiornik TRO-1/400 wypuszcza do skrętki komputerowej napięcie stałe niestabilizowane (maksymalnie do 45V), które w nadajniku TRN-1/400 jest stabilizowane do wartości 12V pozwalając na zasilenie kamery z termostatem (np. TT-12E). Urządzenie umożliwia zmianę napięcia wyjściowego w zakresie od 4 do 14V za pomocą potencjometru. Wszystkie parametry dotyczą skrętki komputerowej kategorii 5, z żyłami miedzianymi o średnicy 0,5mm (24 AWG).

**UWAGA! Nadajnik TRN-1/400 nie jest urządzeniem autonomicznym i działa wyłącznie z odbiornikami TRO-1/400 lub TRO-4G/400.**

## DANE TECHNICZNE:

Zakres pasma video	0-50Mhz (-3dB)
CMRR (dB @ 5MHz)	50dB
Impedancja wejścia koncentrycznego	75Ω
Impedancja linii symetrycznej	100Ω
Typ złącza wejścia koncentrycznego	Gniazdo BNC
Typ złącza linii symetrycznej	Gniazdo RJ-45 (8-pin, 4 pary)
Typ złącza zasilania kamery	Zaciski kablowe
Maksymalne napięcie wejściowe DC	45V DC
Napięcie wyjściowe (ustawienie fabryczne)	12V DC
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	4 – 14V
Maksymalny prąd wyjściowy	900mA
Temp. pracy / wilgotność wzgl.	-50..+55°C / <95%
Wymiary (szer.xwys.xgł.) / waga	120x30x62mm / 24g

## panel przedni:

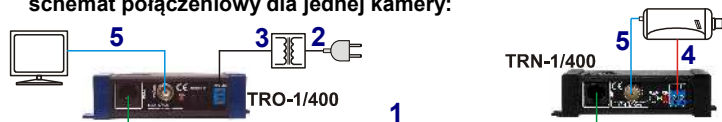


- 1 – gniazdo RJ-45 „LINE”
- 2 – gniazdo BNC „OUTPUT”
- 3 – regulacja napięcia wyjściowego „DC ADJ”
- 4 – wyjście zasilania „DC 4 - 14V”

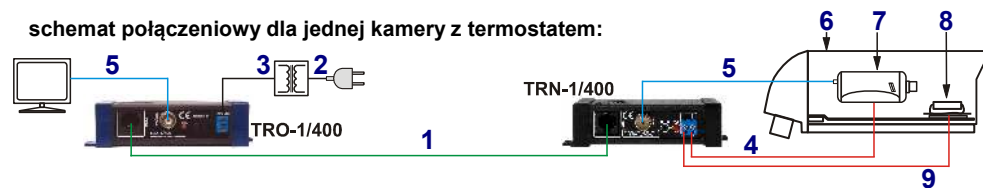
Kolejność ułożenia przewodów wewnątrz wtyku RJ-45. Wtyk zaprawiony według standardu: T568B.

1	biało/pomarańczowy	- (+) zasilania 40V
2	pomarańczowy	- (-) zasilania 40V
3	biało/zielony	- (+) zasilania 40V
4	niebieski	- (-) zasilania 40V
5	biało/niebieski	- (+) zasilania 40V
6	zielony	- (-) zasilania 40V
7	biało/braźowy	- sygnał kamery (+)
8	braźowy	- sygnał kamery (-)

## schemat połączeniowy dla jednej kamery:

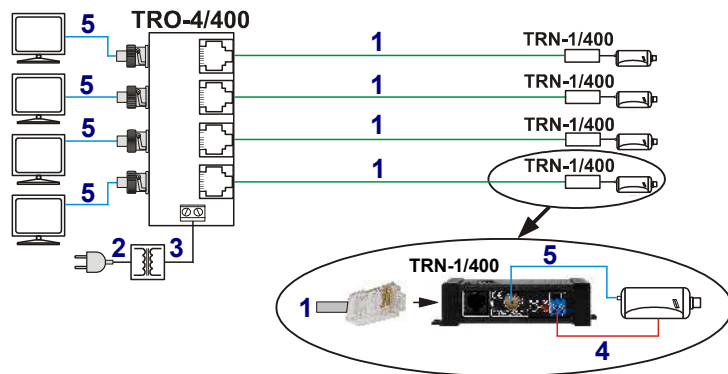


## schemat połączeniowy dla jednej kamery z termostatem:



- 1 - skrętka komputerowa
- 2 – 230V AC
- 3 – 24V / 29V AC
- 4 – zasilanie kamery
- 5 – przewód koncentryczny (sygnał z kamery)
- 6 – obudowa zewnętrzna
- 7 – kamera
- 8 – termostat TT-12E
- 9 – zasilanie termostatu

## schemat połączeniowy dla czterech kamer



- kamera
- monitor

współpracując z odbiornikiem **TRO-1/400** 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/12V	260 metrów	500 metrów

współpracując z odbiornikiem **TRO-4G/400** napięcie zasilania można przesłać na następujące odległości:

RODZAJ OBCIĄŻENIA	MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ PRZY ZASILANIU ~29V	MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ 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.