

TR-8H/DC/R10 TRANSFORMATOR VIDEO

TR-8H/DC/R10 przeznaczony jest do przesyłu sygnałów wizyjnych i zasilania za pomocą skrętki komputerowej (UTP, FTP) w szafach RACK. Urządzenie dopasowuje impedancję kabla koncentrycznego 75Ω do impedancji przewodu symetrycznego co zapewnia przesył wizji do 400 metrów (PAL). Sygnał video wykorzystuje jedną parę skrętki, pozostałe trzy pary wykorzystane są do przesyłu napięcia zasilania.

Urządzenie składa się z dwóch niezależnych modułów zasilania (patrz schemat poniżej) co pozwala na różne konfiguracje:

- zasilane 12V (aplikacja z **TR-1M/70** oraz **TR-1PV/70**)
- część wyjść zasilana 12V, reszta 40V co umożliwia przesył zasilania na większe odległości (aplikacja z **TRN-1/400**, **ZK-40/6** lub **ZK-40/16**)

odległości dla przesyłu zasilania 12V
w zależności od poboru prądu (**TR-1M/70**):

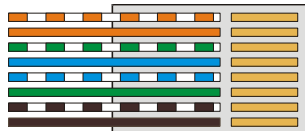
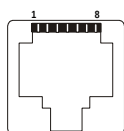
PRĄD(mA)	ZASIĘG(m)
50	353
75	235
100	176
125	141
150	117
200	88
250	70
300	58
350	50
400	44
450	39
500	35
600	29
700	25
800	22
900	19
1000	17

odległości dla przesyłu zasilania 40V
w zależności od poboru prądu
(**TRN-1/400**, **ZK-40/6** lub **ZK-40/16**):

RODZAJ OBCIĄŻENIA	MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ DLA KAŻDEJ KAMERY
4 kamery z termostatem	420 metrów
3 kamery z termostatem	440 metrów
1 kamera bez termostatu	1200 metrów
2 kamery z termostatem	480 metrów
2 kamery bez termostatu	1400 metrów
1 kamera z termostatem	480 metrów
3 kamery bez termostatu	1500 metrów
4 kamery bez termostatu	1700 metrów

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

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

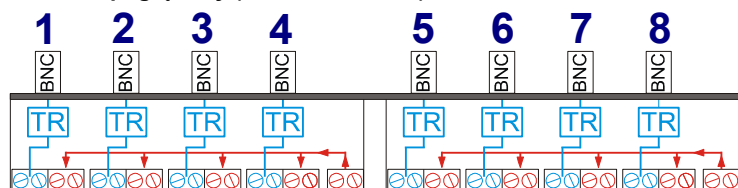


- 1 biało/pomarańczowy - (+) zasilania 12V
- 2 pomarańczowy - (-) zasilania 12V
- 3 biało/zielony - (+) zasilania 12V
- 4 niebieski - (-) zasilania 12V
- 5 biało/niebieski - (+) zasilania 12V
- 6 zielony - (-) zasilania 12V
- 7 biało/brazowy - sygnał kamery (+)
- 8 brazowy - sygnał kamery (-)

DANE TECHNICZNE:

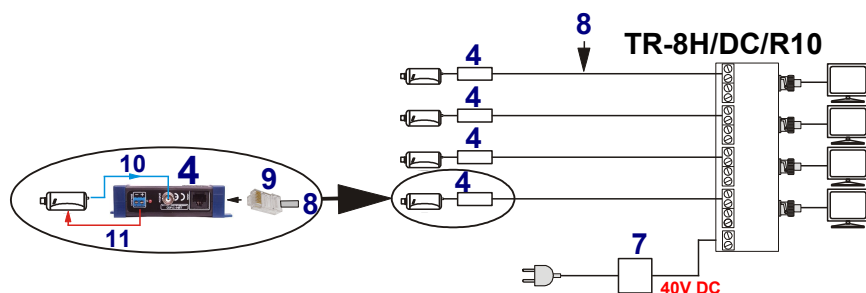
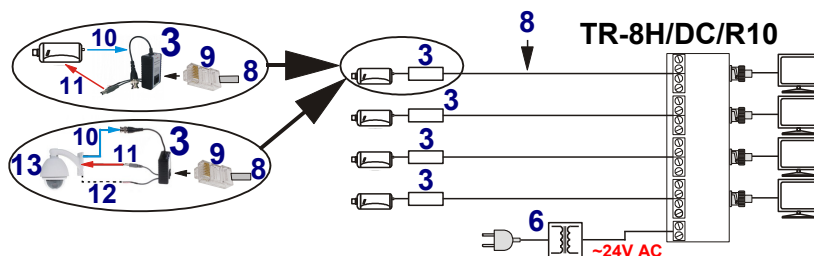
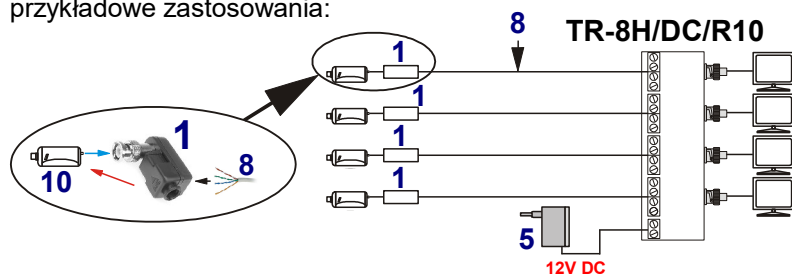
Standard	HD-TVI, HD-CVI, AHD, PAL, NTSC
Zasięg video	1500 m @ Full HD 1080p – UTP kat. 5e 400 m @ PAL/NTSC – UTP kat. 5e
Zakres napięcia we/wy 75Ω (CVBS)	1 Vpp
Zakres pasma video	0-90Mhz (-3dB)
CMRR (dB @ 5MHz)	50dB
Impedancja wyjść koncentrycznych	75Ω
Impedancja linii symetrycznych	100Ω
Typ złącz koncentrycznych	8 x gniazdo BNC
Typ złącz linii symetrycznych	zaciski kablowe z wtykami rozłącznymi
Typ złącz zasilania	zaciski kablowe z wtykami rozłącznymi
Maksymalne napięcie zasilania	40V DC / 28V AC
Maksymalny prąd zasilania „DC IN” (@12V)	10A
Maksymalny prąd pojedynczego wyjścia zasilania (@12V)	2,5A
Typ obudowy	RACK 10", 1U
Temp. pracy / wilgotność wzgl.	-10..+55°C / <95%
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	256x44x53mm

Schemat poglądowy (zasada działania):



- tor video
- tor zasilania
- TR transformator video
- BNC gniazda BNC toru video dla przewodów koncentrycznych
- zaciski kablowe dla skrętki komputerowej

przykładowe zastosowania:



- 1 - TR-1M/70
- 2 - TR-1PV/70
- 3 - TR-1AC/DC
- 4 - TRN-1/400
- 5 - zasilacz 12V DC
- 6 - transformator 24V AC (24V/2A/TRF)
- 7 - ZK-40/6
- 8 - skrętka komputerowa
- 9 - wtyk RJ-45
- 10 - sygnał video
- 11- zasilanie kamery 12V DC
- 12- DATA (DANE)
- 13 - kamera obrotowa (12V)



- kamera



- monitor

Sposób podłączenia skrętki komputerowej dla TR-1M/70



Przyporządkowanie przewodów w złączach RJ-45

TR-1PV/70

PIN	KOLOR	ZASTOSOWANIE
1	biało/pomarańczowy	(+) zasilania DC 12V
2	pomarańczowy	(-) zasilania DC 12V
3	biało/zielony	(+) zasilania DC 12V
4	niebieski	(-) zasilania DC 12V
5	biało/niebieski	(+) zasilania DC 12V
6	zielony	(-) zasilania DC 12V
7	biało/brązowy	video (+)
8	brązowy	Video (-)

TRN-1/400

PIN	KOLOR	ZASTOSOWANIE
1	biało/pomarańczowy	(+) zasilania DC 40V
2	pomarańczowy	(-) zasilania DC 40V
3	biało/zielony	(+) zasilania DC 40V
4	niebieski	(-) zasilania DC 40V
5	biało/niebieski	(+) zasilania DC 40V
6	zielony	(-) zasilania DC 40V
7	biało/brązowy	video (+)
8	brązowy	Video (-)

TR-1AC/DC

PIN	KOLOR	ZASTOSOWANIE
1	biało/pomarańczowy	Video +
2	pomarańczowy	Video -
3	biało/zielony	Data +
4	niebieski	24VAC-A
5	biało/niebieski	24VAC-A
6	zielony	Data -
7	biało/brązowy	24VAC-B
8	brązowy	24VAC-B

