

TRO-8/400PV RACK

TRANSFORMATOR VIDEO – ODBIORNIK ZASILAJĄCY Z ZABEZPIECZENIEM PRZEPIĘCIOWYM



TRO-8/400PV RACK przeznaczony jest do zasilania napięciem stałym oraz odbioru sygnału wizyjnego z ośmiu TRN-1/400 (transformatorów video – nadajników), za pomocą skrętki komputerowej (UTP, FTP) na odległość do 400 metrów.

Urządzenie posiada wbudowany ogranicznik przepięć, który zabezpiecza wszystkie przewody skrętki komputerowej (video i zasilanie) umożliwiając odprowadzenie prądu udarowego do ziemi, co zapewnia właściwą ochronę urządzeń elektronicznych.

Sygnał z kamery doprowadzony do wejścia nadajnika TRN-1/400, zostaje przesłany do odbiornika TRO-8/400 RACK 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-8/400PV RACK wpuszcza do skrętki komputerowej napięcie stałe niestabilizowane (maksymalnie do 40V), które w nadajniku TRN-1/400 jest stabilizowane do wartości 12V, pozwalając na zasilanie ośmiu 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 LINE-1 DO LINE-4	MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ DLA JEDNEJ KAMERY LINE-5 DO LINE-8
4 kamery z termostatem	420 metrów	420 metrów
3 kamery z termostatem	440 metrów	440 metrów
1 kamera bez termostatu	1200 metrów	1200 metrów
2 kamery z termostatem	480 metrów	480 metrów
2 kamery bez termostatu	1400 metrów	1400 metrów
1 kamera z termostatem	480 metrów	480 metrów
3 kamery bez termostatu	1500 metrów	1500 metrów
4 kamery bez termostatu	1700 metrów	1700 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).

Przeznaczenie diod LED:

- zielone informują o przepaleniu bezpiecznika: brak świecenia oznacza przepalenie bezpiecznika
 - zielona „PWR-1” - przepalony bezpiecznik „FUSE-1”
 - zielona „PWR-1” - przepalony bezpiecznik „FUSE-2”
- czerwone „I-MAX” zapalają się w przypadku przeciążenia: pobór prądu większy niż 2A (maksymalny prąd obciążenia:
 - LINE-1 do LINE-4 - 2A
 - LINE-5 do LINE-6 - 2A

DANE TECHNICZNE:

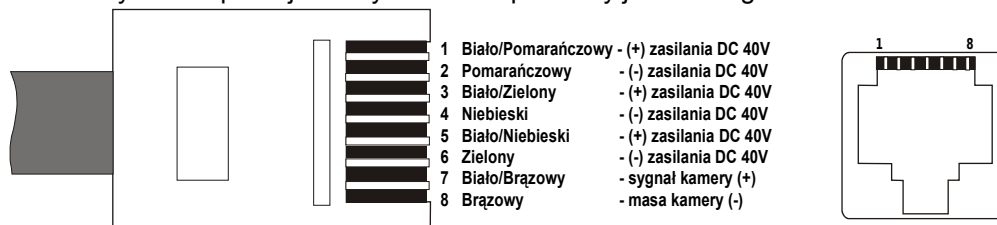
Zasięg video	400 metrów
Zakres napięcia w e/w y 75Ω (CVBS)	1Vpp
Tłumienie przelotowe video	-0,5dB (dla f=5MHz)
Zakres pasma video	0-50MHz (-3dB)
CMRR (dB @ 5MHz)	50dB
Impedancja w wyjść koncentrycznych	75Ω
Impedancja linii symetrycznych	100Ω
Typ złącz w wyjść koncentrycznych	8 x gniazdo BNC
Typ złącz linii symetrycznych	8 x gniazdo RJ-45 (8-pin, 4 pary)
Maksymalne napięcie w wyjściu e w wyjść LINE	40V DC
Maksymalny prąd w wyjść LINE-1 do LINE-4	2A
Maksymalny prąd w wyjść LINE-5 do LINE-6	2A
Zasilanie	AC 230V
Bezpiecznik zw łączny 5x20	4A / 250V
Typ obudowy	RACK 19", 1RU
Temp. pracy / w ilgotność w zgl.	-50...+55°C / <95%
Wymiary (szer.xw.ys.xgł.) / waga	483x44x245mm / 4200g

DANE TECHNICZNE OGRANICZNIKA PRZEPIĘĆ:

Ogranicznik przepięć zasilania:	
chronione przewody w złączu RJ-45	1, 2, 3, 4, 5, 6
Napięcie ochrony (żyła / żyła)	> 47V
Napięcie ochrony doziemnej (żyła / uziom)	> 47V
Maksymalny prąd w yładowczy (8/20uS)	5kA
czas zadziałania	15ns
uziemiające, pośrednie przez iskrownik	śruba 5mm
Ogranicznik przepięć video:	
chronione przewody w złączu RJ-45	7, 8
Napięcie ochrony (żyła / żyła)	> 2,4V
Napięcie ochrony doziemnej (żyła / uziom)	> 18,4V
czas zadziałania	15ns
pojemność	<7p

KOLEJNOŚĆ UŁOŻENIA PRZEWODÓW WEWNĄTRZ WTYKU RJ-45:

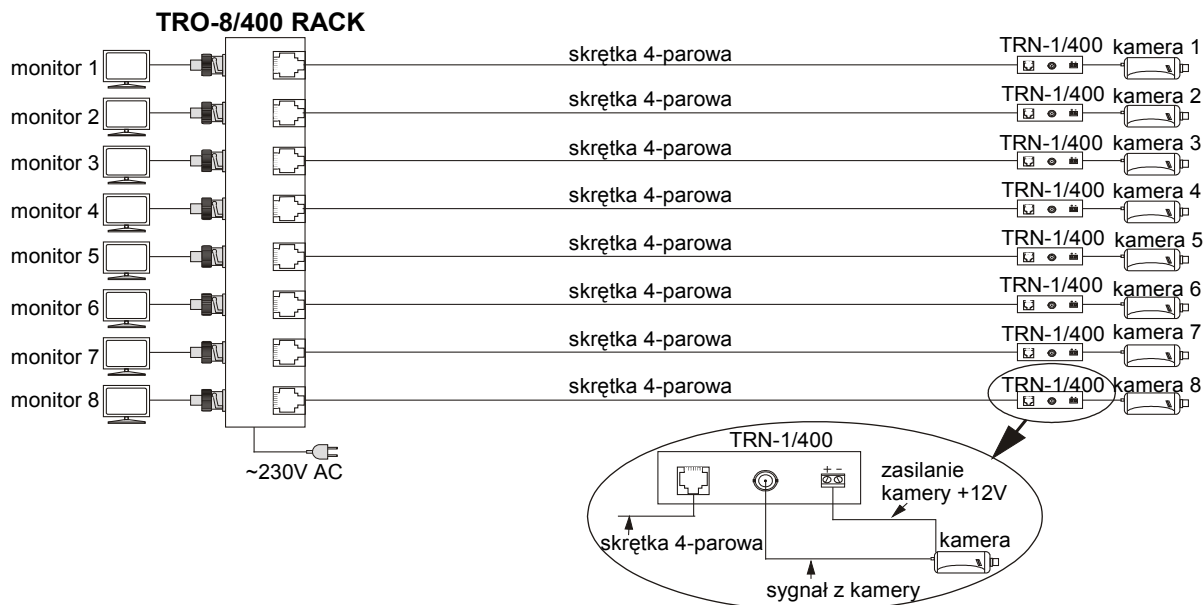
We wszystkich aplikacjach wtyk RJ-45 zaprawiony jest według standardu T568B.



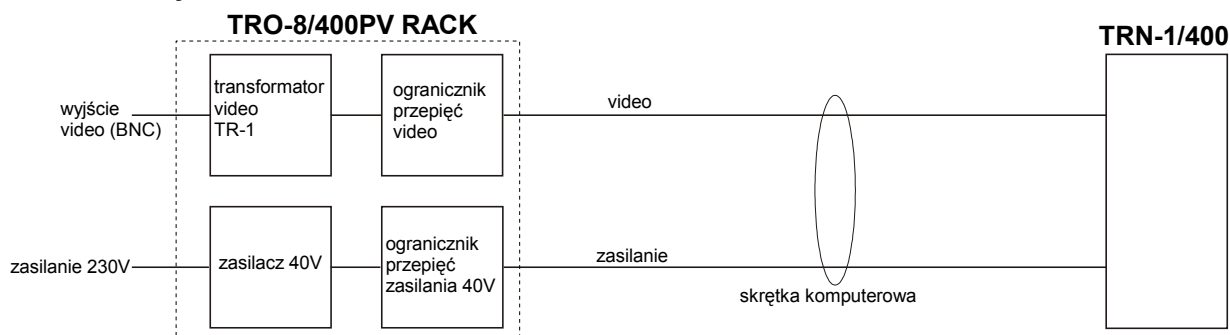
UWAGA! Przed instalacją należy zapoznać się z poniższymi zaleceniami:

Prac połączeniowych nie można wykonywać w czasie burzy. TRO-8/400PV RACK należy podłączyć do dobrej instalacji uziemiającej.

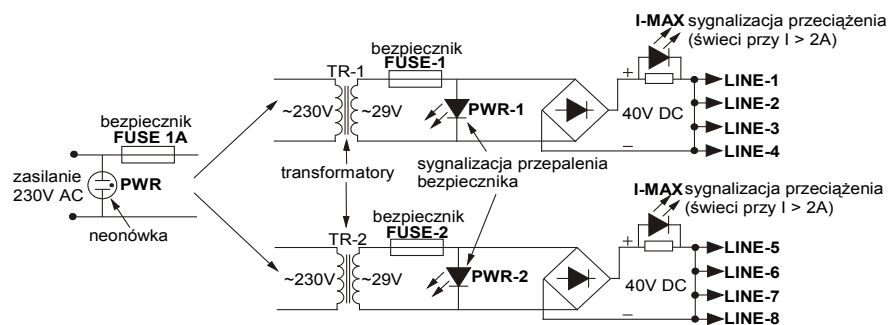
schemat połączeniowy:



schemat blokowy:



schemat poglądowy działania wyjść napięciowych:



schemat poglądowy działania ograniczników przepięć:

