

TR-1P+1AU/50 TRANSFORMATOR VIDEO-AUDIO



TR-1P+1AU/50 umożliwia przesłanie za pomocą skrętki komputerowej sygnału video, audio i zasilania. W torze video urządzenie dopasowuje impedancję kabla koncentrycznego 75 ohm do impedancji przewodu symetrycznego zapewniając przesył sygnału wizyjnego do 400 metrów. W torze audio następuje dopasowanie impedancji mikrofonu 600 ohm do impedancji przewodu symetrycznego umożliwiając przesył sygnału audio do 1200 metrów. Sygnał video i audio wykorzystuje dwie pary skrętki, pozostałe dwie pary wykorzystane są do przesyłu napięcia zasilania. Zasilając napięciem stałym 12V i zakładając, że pobór prądu wynosi 235mA dla kamery oraz 500mA/12V dla termostatu (TT-12E) napięcie zasilania można przesyłać na następujące odległości:

50 metrów – kamera bez termostatu

15 metrów – kamera z termostatem

W przypadku większych odległości należy zastosować zasilacz ZK-40, stabilizator SK-40, oraz transformator TTS-80. Przy wykorzystaniu dwóch par w skrętce maksymalne odległości zasilania podają tabele.

Do zbudowania pełnego toru przesyłu sygnałów wymagane są dwa takie urządzenia.

Tłumienie sygnału audio dla 1200 metrów (dwa urządzenia + linia) wynosi 6 dB. Przesyłanie sygnału video i audio po skrętce ma tę zaletę w stosunku do przewodu ekranowanego, że znoszą się wszelkie zakłócenia, ponieważ sygnał przesyłany jest różnicowo.

Moduł audio można podłączyć albo do listwy zaciskowej, albo do gniazda chinch. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe połączenie zacisków:(+) oraz(-). Odwrotne podłączenie zasilania może spowodować uszkodzenie kamery. Nieprawidłowe podłączenie video powoduje zakłócenia obrazu.

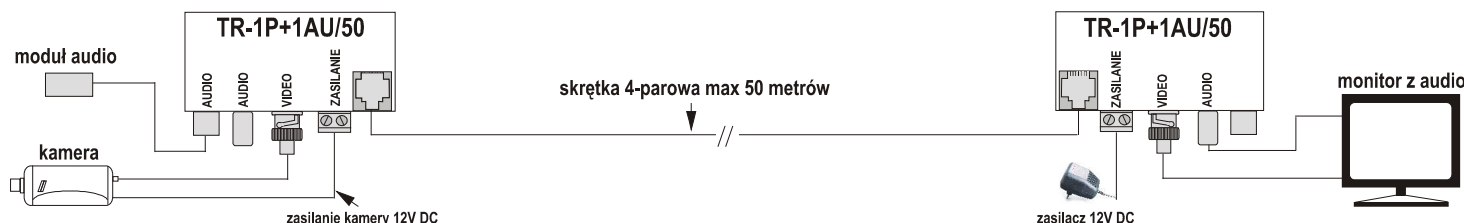
Urządzenie posiada diodę LED informującą o prawidłowym podłączeniu napięcia zasilania.

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

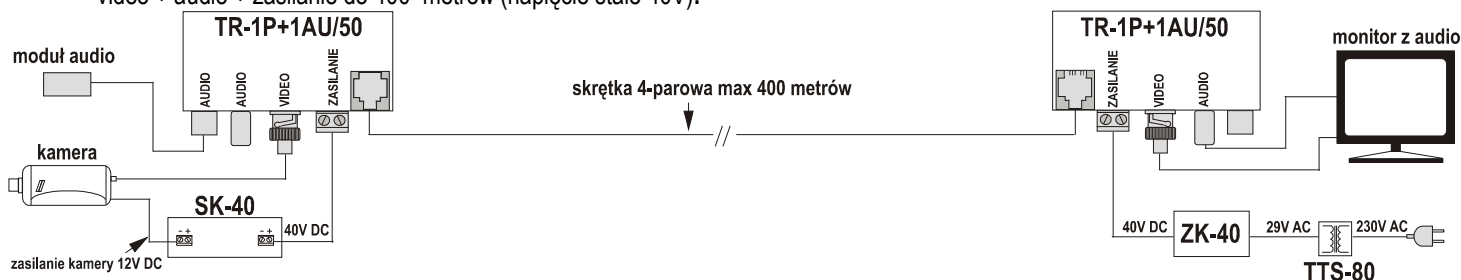
waga - 88g

wymiary - 118x30x65mm

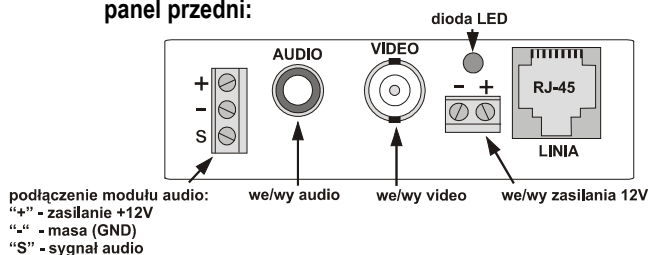
video + audio + zasilanie do 50 metrów (napięcie stałe 12V):



video + audio + zasilanie do 400 metrów (napięcie stałe 40V):



panel przedni:



Kolejność ułożenia przewodów wewnątrz wtyku RJ-45.

Wtyk zaprawiony według standardu: T568B.



maksymalne odległości zasilania dla 12V:

PRĄD(mA)	ZASIĘG(m)
50	235
75	156
100	117
125	94
150	78
200	58
235	50
250	47
300	39
350	33
400	29
450	26
500	23
600	19
700	16
800	14
900	13
1000	11

maksymalne odległości zasilania dla 40V:

PRĄD(mA)	ZASIĘG(m)
50	3141
100	2125
150	1549
200	1176
250	995
300	867
350	741
400	664
450	574
500	511
600	429
700	374
800	318
900	263