

KARTA KATALOGOWA

TRANSFORMATOR WIDEO **TR-16/DC-RACK**

TR-16/DC-RACK przeznaczony jest do przesyłu sygnału wizyjnego i zasilania za pomocą skrętki komputerowej (UTP, FTP). Urządzenie dopasowuje impedancję kabla koncentrycznego 75Ω do impedancji przewodu symetrycznego zapewniając przesył sygnału wizyjnego do 400m (skrętka komputerowa 5 kategorii) oraz eliminuje zakłócenia niesymetryczne. Sygnał video wykorzystuje jedną parę skrętki, pozostałe trzy pary wykorzystane są do przesyłu napięcia zasilania. TR-16/DC-RACK może być zasilane z jednego lub dwóch zewnętrznych zasilaczy (A lub B). Każdy tor prądowy zabezpieczony jest bezpiecznikiem polimerowym i posiada zieloną diodę LED informującą o jego zadziałaniu (brak świecenia oznacza odcięcie zasilania). Gdy nastąpi przeciążenie któregoś z wyjść rośnie rezystancja i temperatura bezpiecznika polimerowego ($>100^{\circ}\text{C}$), oraz gaśnie dioda LED. Przez nagrany bezpiecznik płynie niewielki prąd. Po ustaniu przyczyny przeciążenia bezpiecznik samoczynnie wraca do stanu pierwotnego.

W urządzeniu występuje spadek napięcia na bezpiecznikach polimerowych zależny od poboru prądu: 160mV dla $I=0.5\text{A}$; 300mV dla $I=0.7\text{A}$; 340mV dla $I=1\text{A}$.



Rodzaj urządzenia:	Pasywne / Odbiornik
Liczba kanałów.:	16 Wideo + DC
Napięcie we/wy 75Ω (CVBS):	1 Vpp
Napięcie wejściowe:	max. 40 V DC max. 10 A Złącze zasilania "A" max. 10 A Złącze zasilania "B"
Tłumienie przelotowe:	-0.5 dB @ 5 MHz Wideo
Prąd wyjściowy:	1 A @ 1 ... 16
Zasięg wideo:	max. 400 m UTP kat. 5e
Zakres pasma wideo:	0 ... 50 MHz
Napięcie wyjściowe:	max. 40 V
Wybrane cechy:	Każde z 16 wyjść zasilania można przyporządkować do zasilacza "A" lub "B" za pomocą zworek znajdujących się wewnątrz obudowy urządzenia
Typ obudowy:	Rack 19", 1U
Impedancja złącza symetrycznego:	100 Ω
Typ złącz:	16 x BNC Gniazdo Wideo 2 x Zaciski kablowe DC 2.1 / 5.5 mm Gniazdo DC
Typ złącza symetrycznego:	16 x RJ-45 (8-pin, 4 pary) Gniazdo
Temperatura pracy:	-40 $^{\circ}\text{C}$... 55 $^{\circ}\text{C}$
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia:	< 95 %

KARTA KATALOGOWA

Zasięg transmisji zasilania:	<ul style="list-style-type: none">• Zasilanie 12V DC <p>353 m @ 50 mA 235 m @ 75 mA 176 m @ 100 mA 141 m @ 125 mA 117 m @ 150 mA 88 m @ 200 mA 70 m @ 250 mA 58 m @ 300 mA 50 m @ 350 mA 44 m @ 400 mA 39 m @ 450 mA 35 m @ 500 mA 29 m @ 600 mA 25 m @ 700 mA 22 m @ 800 mA 19 m @ 900 mA 17 m @ 1000 mA</p>
Waga:	1.250 kg
Wymiary:	483 x 44 x 245 mm