

Kable instalacyjne ekranowane F/UTP kat. 5E - zewnętrzne - suche

symbol: KIF5OUTS305

Kable przeznaczone są do wykonywania instalacji zewnętrznych w sieciach teleinformatycznych zagrożonych oddziaływaniem zakłóceń elektromagnetycznych. Tory kabli kategorii 5e przewidziane są do pracy przy częstotliwościach 125 MHz, z przepływnością binarną do 1 Gb/s. Kable nie mogą być stosowane do zasilania urządzeń elektroenergetycznych. Wspieramy technologię PoE (Power over Ethernet) jednakże zalecamy sprawdzenie zgodności sprzętu aktywnego z naszymi kablami przed instalacją finalną. Kable suche powinny być układane w osłonach i kanalizacjach kablowych.



BUDOWA I PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Żyły:	miedziane jednodrutowe o średnicy 0,5mm (24AWG)
Izolacja:	polietylenowa
Ośrodek:	4 pary skręcone, owinięte folią poliesterową
Ekran:	folia poliesterowa pokryta warstwą aluminium ułożona warstwą metalu do wewnątrz, pod ekranem żyła uziemiająca z drutu miedzianego ocynowanego o średnicy min. 0,4mm
Powłoka:	polietylen PE
Kolor:	czarny

NORMY

- EIA/TIA 586A
- ISO 11801 2nd edition:2008
- EN 50173 2nd edition:2007
- EN 50288-3-1
- ISO/IEC 61156-5:2009
- IEC 60332-1
- ROHS 2002/95/WE



WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE

PRZY 20°C

Pętla oporu prądu stałego	$\leq 190 \Omega / \text{km}$
Opór zmienny	$\leq 2\%$
Opór izolacyjny (500V)	$\geq 5000 M\Omega \cdot \text{km}$
Opór bierny pojemnościowy przy 800 Hz	nom. 48 nF/km
Zmienny bierny opór pojemnościowy	$\leq 1500 \text{ pF/km}$
Charakterystyczny opór pozorny (1-100MHz)	$(100 \pm 15) \Omega$
Nominalna prędkość rozprzestrzeniania się (NVP)	approx. 67 %
Opóźnione rozprzestrzenianie się	Nominal $\leq 535 \text{ ns/100m}$
Kąt opóźnienia	Nominal $\leq 20 \text{ ns/100m}$
Tester instalacji prądu stałego, 1min. (Rdzeń)	1000 V

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Promień zgięcia	4 x ϕ zew.
Max. siła ciągnięcia	80 N
Zakres temperatur	
- Podczas użycia	-20°C do + 60°C
- Podczas instalacji	0°C do + 50°C
Średnica zew.	6,2 mm
Masa / km	42 kg

NOMINALNE CHARAKTERYSTYKI TRANSMISJI

PRZY 20°C

f (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1	1,9	71	68	69,1	66,1	68	65	20
4	3,7	62	59	58,3	55,3	56	53	23
10	6	56	53	50	47,0	48	45	25
16	7,6	53	50	45,4	42,4	44	41	25
20	8,5	51	48	42,5	39,5	42	39	25
31,2	10,7	49	46	38,3	35,3	38	35	24
62,5	15,7	44	41	28,3	25,3	32	29	22
100	19,8	41	38	21,2	18,2	28	25	20
125	22,3	40	37	17,7	14,7	26	23	19