

KABEL INSTALACYJNY EKRANOWANY 4x2x23 AWG

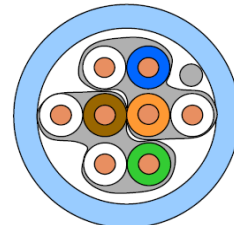
FTP kat. 6a

PRZEWÓD TELEINFORMATYCZNY WEWNĘTRZNY / ZEWNĘTRZNY

Wysokiej klasy teleinformatyczny ekranowany przewód czteroparowy kategorii 6a w powłoce zewnętrznej wykonanej tworzywa bezhalogenowego (LSOH, LSHF), przeznaczony do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych. Występuje również wersja do zastosowań zewnętrznych.

Konstrukcja

Żyła (przewodnik)	Drut miedziany (Cu), średnica \varnothing 0,56 mm (AWG 23)
Liczba i średnica żył	4 x 2 x \varnothing 0,56 mm (2 x 2 wiązki parowe skręcone z żył izolowanych)
Izolacja	Spieniony polietylen – \varnothing 1,35 mm
Ekran	Folia Al/PET patentowo owinięta na każdej z 2 par, uziemienie – drut Cu ocynowany AWG 26
Powłoka zewnętrzna	LSOH (LSHF, LSHF-FR), średnica całkowita \varnothing 6,5 mm, kolor niebieski (RAL 5024)



Normy

EIA/TIA-568-B.2-10 D.5.0 ; ISO/IEC 11801 2nd ed ; IEC 61156-5 (46C/783/CDV) ; EN 50173-1 ; LSOH (LSHF) : IEC 60332-1 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034

Właściwości mechaniczne

Minimalny promień zginania	podczas instalacji	8 x średnica zewnętrzna kabla
	zainstalowany	4 x średnica zewnętrzna kabla
Zakres temperatury	podczas instalacji	0° C do + 50° C
	podczas pracy	-20° C do + 60° C

Właściwości elektryczne

dla 20°C ± 5°C

Rezystancja torów transmisyjnych dla prądu stałego	$\leq 176 \Omega/\text{km}$
Asymetria rezystancji w torach transmisyjnych	$\leq 2 \%$
Rezystancja izolacji (500 V)	$\geq 2000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Pojemność przy 800 Hz (wartość nominalna)	43 nF/km
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi	$\leq 1500 \text{ pF/km}$
Impedancja falowa torów transmisyjnych (1 – 100 MHz) / (100 – 250 MHz)	100 Ω ± 15 Ω / 100 Ω ± 18 Ω
Nominalny stosunek szybkości propagacji (NVP)	79 % (w przybliżeniu)
Opóźnienie propagacji	$\leq 450 \text{ ns}/100 \text{ m}$
Opóźnienie transmisji pomiędzy najszybszą i najwolniejszą parą (delay skew)	$\leq 15 \text{ ns}/100 \text{ m}$
Oporność izolacji żył na napięcie probiercze (DC, 1 min.)	1000 V
Impedancja sprzężeniowa ekranu dla 1 MHz / 10 MHz / 30 MHz / 100 MHz	$\leq 50 \text{ m}\Omega/\text{m}$ / $\leq 100 \text{ m}\Omega/\text{m}$ / $\leq 200 \text{ m}\Omega/\text{m}$ / $\leq 1000 \text{ m}\Omega/\text{m}$

Parametry transmisyjne (wartości nominalne)

dla 20°C

Częstotliwość	Tłumienie	NEXT (przesłuch zbliżony)	PS-NEXT (Power Sum NEXT)	ACR	PS-ACR	ELFEXT (różnica pomiędzy przesłuchem zdalnym i tłumieniem)	PS-ELFEXT (Power Sum ELFEXT)	RL (straty dBciowe)
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB
1	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300	30,9	89	86	58	55	67	64	24
500	43,0	86	83	43	40	61	58	22

Dane techniczne

Kod produktu	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna	Waga kabla	Standardowe * długości odcinków	Zawartość miedzi	Maks. siła rozciągania
FTP kat. 6a	UC-500 U/FTP	6,5 mm	44 kg/km	Szpule : 500 m , 1000 m	24,0 kg/km	100 N

* inne odcinki po uzgodnieniu