

KABEL INSTALACYJNY EKRANOWANY S/FTP 4x2x23 AWG

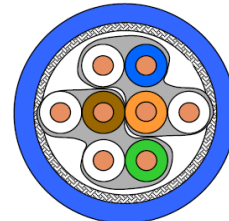
# S/FTP kat. 6

PRZEWÓD TELEINFORMATYCZNY WEWNĘTRZNY / ZEWNĘTRZNY

Wysokiej klasy teleinformatyczny ekranowany przewód czteroparowy kategorii 6 w powłoce zewnętrznej wykonanej z polwinitu (PVC) lub tworzywa bezhalogenowego (LSOH, LSHF), przeznaczony do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych. Występuje również odmiana do zastosowań zewnętrznych, w wersji żelowanej do instalacji prowadzonych w ziemi lub kanałach kablowych (PE + żel).

## Konstrukcja

Żyłka (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 – $\varnothing$ 1,38 mm
Ekran	Folia Al/PET patentowo owinięta na każdej z 2 par i oplot z ocynowanej Cu na wszystkich parach
Powłoka zewnętrzna	PVC lub LSOH (LSHF, FRNC), średnica całkowita $\varnothing$ 6.9 mm, kolor niebieski (RAL 5012)



## Normy

EN 50173-1; EN 50288-5-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; TIA / EIA-568-B.2

## Właściwości mechaniczne

Minimalny promień zginania	podczas instalacji / zainstalowany	$\geq 40$ mm / $\geq 80$ mm
Zakres temperatury	podczas instalacji	0° C do + 50° C
	podczas pracy	-20° C do + 60° C

## Właściwości elektryczne

dla 20°C  $\pm$  5°C

Rezystancja torów transmisyjnych	$\leq 165 \Omega/\text{km}$
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 $\Omega \pm 15 \Omega$ / 100 $\Omega \pm 18 \Omega$
Nominalny stosunek szybkość propagacji (NVP)	79% (w przybliżeniu)
Opóźnienie propagacji	$\leq 427 \text{ ns}/100 \text{ m}$
Opóźnienie transmisji pomiędzy najszybszą i najwolniejszą parą (delay skew)	$\leq 12 \text{ ns}/100 \text{ m}$
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze (DC, 1 min.)	1000 V
Impedancja sprzężeniowa ekranu przy częstotliwości 1 MHz / 10 MHz / 30 MHz / 100 MHz	$\leq 20 \text{ m}\Omega/\text{m}$ / $\leq 30 \text{ m}\Omega/\text{m}$ / $\leq 50 \text{ m}\Omega/\text{m}$ / $\leq 150 \text{ m}\Omega/\text{m}$

## Parametry transmisyjne - według kat. 6 (wartości nominalne)

dla 20°C

Częstotliwość	Tłumienie	NEXT (przesłuch zbliżony)	PS-NEXT (Power Sum NEXT)	ACR (asymetria transmisji)	PS-ACR (Power Sum 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
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
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
400	38,3	87	84	48	45	64	61	23

## Dane techniczne

Kod produktu	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna	Waga kabla	Standardowe * długości odcinków	Zawartość miedzi	Maks. siła rozciągania
S/FTP kat. 6	UC-400 HS	6,9 mm	PVC - 46 kg/km, LSOH - 49 kg/km	Szpule : 500 m, 1000 m	34,0 kg/km	160 N

\* inne odcinki po uzgodnieniu