

KABEL INSTALACYJNY EKRANOWANY 4x2x24 AWG

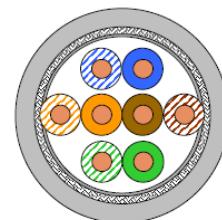
SF/UTP kat. 5e

PRZEWÓD TELEINFORMATYCZNY WEWNĘTRZNY / ZEWNĘTRZNY

Wysokiej klasy teleinformatyczny ekranowany przewód czteroparowy kategorii 5e w powłoce zewnętrznej wykonanej z polwinilu (PVC) lub tworzywa bezhalogenowego uodpornionego na palenie (LSOH, LSHF), przeznaczony do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych. Wersję w LSOH można również używać do zastosowań zewnętrznych. Na zamówienie w wersji żelowanej do instalacji prowadzonych w ziemi lub kanałach kablowych (PE + żel).

Konstrukcja

Żyła (przewodnik)	Drut miedziany (Cu), AWG 24
Liczba i średnica żył	4 x 2 x Ø AWG 24 (cztery wiązki parowe skręcone z żył izolowanych)
Izolacja	Polietylen – Ø 1,1 mm
Ekran	Folia Al/PET i oplot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka zewnętrzna	PVC lub LSOH (LSHF, FRNC), średnica całkowita Ø 6.4 mm, kolor szary (RAL 7035)



Normy

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

Właściwości mechaniczne

Minimalny promień zginania	nie obciążony / obciążony	≥ 25 mm / ≥ 50 mm
Zakres temperatury	podczas instalacji	0° C do + 50° C
	podczas pracy	-20° C do + 60° C

Właściwości elektryczne

dla 20°C

Rezystancja torów transmisyjnych dla prądu stałego (DC)	≤ 190 Ω/km
Asymetria rezystancji w torach transmisyjnych	≤ 2 %
Rezystancja izolacji (500 V)	≥ 2000 MΩ x km
Pojemność przy 800 Hz (wartość nominalna)	48 nF/km
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi	≤ 1500 pF/km
Impedancja falowa torów transmisyjnych (1 – 100 MHz)	100 Ω ± 15 Ω
Nominalny stosunek szybkości propagacji (NVP)	67 % (w przybliżeniu)
Opóźnienie propagacji (wartość nominalna)	≤ 535 ns/100 m
Opóźnienie transmisji pomiędzy najszybszą i najwolniejszą parą (delay skew)	≤ 20 ns/100 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	≤ 20 mΩ/m / ≤ 20 mΩ/m / ≤ 30 mΩ/m / ≤ 60 mΩ/m

Parametry transmisyjne

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 odbiciowe)
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	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
155,5	24,2	38	35	13,8	10,8	24	21	
200	27,5	36	33	8,5	5,5	22	19	
250	29,2	35	32	5,8	2,8	20	17	
300	32,0	34	31	2,0	-1,0	16	13	

Dane techniczne

Kod produktu	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna	Waga kabla	Standardowe * długości odcinków	Zawartość miedzi	Maks. siła rozciągania
SF/UTP 5e	UC-300 HS	6,4 mm	PVC - 46 kg/km, LSOH - 47 kg/km	500 m, 1000 m - szpula	27,0 kg/km	120 N

* inne odcinki po uzgodnieniu