

KABEL INSTALACYJNY EKRANOWANY 4x2x24 AWG

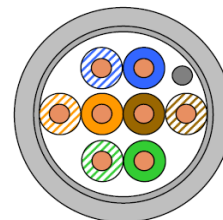
FTP kat. 5e

PRZEWÓD TELEINFORMATYCZNY WEWNĘTRZNY

Wysokiej klasy teleinformatyczny ekranowany przewód czteroparowy kategorii 5e w powłoce zewnętrznej wykonanej z polwinitu (PVC) lub tworzywa bezhalogenowego uodpornionego na palenie (LSOH, LSHF), przeznaczony do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych. Występuje również w wersji do zastosowań zewnętrznych (w powłoce PE) lub 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 1,0 mm
Ekran	Folia Al/PET, uziemienie – drut miedziany ocynowany AWG 26
Powłoka zewnętrzna	PVC lub LSOH (LSHF, FRNC), średnica całkowita Ø 5.9 mm, kolor szary



Normy

EN 50173-1; EN 50288-3-1; 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 * 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 szybkość 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 (wartość nominalna)
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze (DC, 1 min.)	1000 V
Impedancja sprzężeniowa ekranu przy częstotliwości 1 MHz / 10 MHz / 30 MHz	≤ 50 mΩ/m / ≤ 100 mΩ/m / ≤ 200 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 dbciowe)
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	Inne odcinki	Maks. siła rozciągania
FTP 5e	F-300 S	5,9 mm	PVC - 36 kg/km, LSOH - 37 kg/km	500 m – szpuła, 305 m - pudło	Roleki 100 m	80 N

* inne odcinki po uzgodnieniu