

FTP kat.5e 4x2x0,5 mm - 155 MHz

KABLE DO SIECI TELEINFORMATYCZNYCH



ZASTOSOWANIE

Kable **FTP kat.5e 4x2x0,5 mm** przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych multimedialnych (transmisja danych, głosu i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości - HDTV), z okablowaniem strukturalnym budynków włącznie, w sieciach przemysłowych i innych sieciach dedykowanych wrażliwych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych.

Wspólny ekran chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.

Kable stosuje się również w sieciach komputerowych o zwiększonej przepływności binarnej przy jednoczesnej transmisji dwukierunkowej we wszystkich torach symetrycznych kabla 4-parowego (pełny duplex, technika Gigabit Ethernet).

Kable nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz budynków.

BUDOWA

- żyły jednodrutowe okrągłe, z miękkiej miedzi o średnicy 0,51 mm, 24 AWG,
- izolacja żył wykonana z polietylenu izolacyjnego (PE) - kolory izolacji żył: biało-niebieski/niebieski, biało-pomarańczowy/pomarańczowy, biało-zielony/zielony i biało-brązowy/brązowy,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- pary skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla ekranowany taśmą aluminiowo-poliestrową z jednodrutową żyłą uziemiającą o średnicy 0,5 mm ułożoną pod ekranem,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu oponowego (PCV) w kolorze szarym RAL 7035, inne kolory na życzenie.

WYKONANIA SPECJALNE

FTP-H kat.5e 4x2x0,5 mm - kable w powłoce z tworzywa bezhalogenowego stosowane są w budynkach, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo na wypadek pożaru. W przypadku pożaru kable te nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy nie są korozyjne.

FTP kat.5e 4x2x0,5 mm - 155 MHz

DANE TECHNICZNE

Impedancja falowa	100 ± 15 Ω	Tłumienność ekranowania przy częstotliwości f=30 ÷ 1000 MHz - min.	50 dB
Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz, około	50 nF/km	Impedancja sprzężeniowa ekranu przy częstotliwości 10 MHz – maks.	100 mΩ/m
Asymetria pojemności dowolnej pary żył względem ziemi przy 1 kHz, maks.	1600 pF/km	Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	188 Ω/km
Minimalna rezystancja izolacji	5000 MΩ·km	Asymetria rezystancji żył dowolnej pary, maks.	2 %
Napięcie pracy	150 V	Rozrzut opóźności fazowej torów symetrycznych	45 ns/100 m
Próba napięciowa	700 V sk	Opóźność fazowa T	534+36/√f ns/100 m
Współczynnik skrócenia fali	65 %	Zakres temperatur pracy podczas pracy	od - 20 do + 70°C
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=4÷10 MHz - min.	20+5lg(f) dB	podczas układania	od 0 do + 50°C
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=10÷20 MHz - min.	25 dB	Minimalny promień gięcia	4 x średnica kabla
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=20÷155 MHz - min.	25-8,6lg(f/20)dB	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2
		Wykonanie wg norm	PN-EN 50288-2-2, IEC 61156-5 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A

Tłumienność falowa - maks.

f	[MHz]	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
a	[dB/100 m]	2,1	4,3	5,9	6,6	8,2	9,2	10,5	11,8	17,1	22	28,1

Przenik zbliżny między torami symetrycznymi wiązek parowych - min.

F	[MHz]	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
NEXT	[dB]	65,3	56,3	51,8	50,3	47,3	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3	32,5
PSNEXT	[dB]	62,3	53,3	48,8	47,3	44,3	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3	29,5
ACR	[dB]	68,3	57,2	51,0	48,8	44,0	41,5	38,9	36,2	26,4	18,3	4,4

Przenik zdalny między torami symetrycznymi wiązek parowych - min.

F	[MHz]	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
ELFEXT	[dB]	63,8	51,7	45,7	43,8	39,7	37,7	35,8	33,9	27,8	23,8	19,9
PSELFEXT	[dB]	60,8	48,7	42,7	40,8	36,7	34,7	32,8	30,9	24,8	20,8	16,9

CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE

Symbol wyrobu	Liczba par x średnica żył	Wymiary zewnętrzne (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm	mm	kg/km	kg/km
FTP kat.5e	2 x 2 x 0,5	5,6	9,8	29,9

Symbol wyrobu	Liczba par x średnica żył	Wymiary zewnętrzne (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm	mm	kg/km	kg/km
FTP kat.5e	4 x 2 x 0,5	6,0	17,6	37,1