

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

strona 1 z 2

**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

strona 2 z 2

## DANE TECHNICZNE

Impedancja falowa	100 ± 15 Ω		
Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz, około	50 nF/km	Tłumienność ekranowania przy częstotliwości f=30 ÷ 1000 MHz - min.	50 dB
Asymetria pojemności dowolnej pary żył względem ziemi przy 1 kHz, maks.	1600 pF/km	Impedancja sprzężeniowa ekranu przy częstotliwości 10 MHz – maks.	100 mΩ/m
Minimalna rezystancja izolacji	5000 MΩ·km	Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	188 Ω/km
Napięcie pracy	150 V	Asymetria rezystancji żył dowolnej pary, maks.	2 %
Próba napięciowa	700 V sk	Rozrzut opóźności fazowej torów symetrycznych	45 ns/100 m
Współczynnik skrócenia fali	65 %	Opóźność fazowa T	534+36/√f ns/100 m
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=4÷10 MHz - min.	20+5lg(f) dB	Zakres temperatur pracy podczas pracy	od - 20 do + 70°C
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=10÷20 MHz - min.	25 dB	podczas układania	od 0 do + 50°C
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=20÷155 MHz - min.	25-8,6lg(f/20)dB	Minimalny promień gięcia	4 x średnica kabla
		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 73/23/EWG oraz 93/68/EWG

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