

**KABLE DO SIECI TELEINFORMATYCZNYCH****ZASTOSOWANIE**

Kable **FTP kat.5e 4x2x0,14c mm<sup>2</sup>** stosowane są jako kable przyłączeniowe (patch cables) 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 wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, przekrój 0,14 mm<sup>2</sup> (7x0,16 mm), 26 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 ośrodki,
- ośrodek kabla ekranowany taśmą aluminiowo-poliestrową z żyłą uziemiającą 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 4x2x0,14c mm<sup>2</sup>** - 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.

### 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	290 Ω/km
Minimalna rezystancja izolacji	5000 MΩ·km	Asymetria rezystancji żył dowolnej pary, maks.	2 %
Napięcie pracy	150 V	Zakres temperatur pracy podczas pracy	od - 20 do + 70°C
Próba napięciowa	700 V sk	podczas układania	od 0 do + 50°C
Współczynnik skrócenia fali	65 %	Minimalny promień gięcia	4 x średnica kabla
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=4÷10 MHz - min.	25+5lg(f) dB	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=10÷20 MHz - min.	25 dB	Próby palności	PN-EN 60332-1-2
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=20÷125 MHz - min.	25-8,6lg(f/20) dB	Wykonanie wg norm	PN-EN 50288-2-2, IEC 61156-6 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A

### Tłumienność falowa - maks.

f	MHz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125
a	dB/100 m	3,2	6,0	9,5	12,1	13,5	17,1	24,8	32	34,0

### Przenik zbliżony między torami symetrycznymi wiązek parowych - min.

f	MHz	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	125
NEXT	dB	65,0	56,0	50	50,3	47	46	44,3	43	38	35	34
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 przekrój żył	Wymiary zewnętrzne (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
FTP kat.5e	4 x 2 x 0,14c	5,0	13	29

Symbol wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Wymiary zewnętrzne (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
FTP - H kat.5e	4 x 2 x 0,14c	5,0	13	29