

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

strona 1 z 2

KABLE DO SIECI TELEINFORMATYCZNYCH**ZASTOSOWANIE**

Kable **UTP 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 niewrażliwych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych.

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,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu oponowego (PCV) w kolorze szarym RAL 7035, inne kolory na życzenie.

WYKONANIA SPECJALNE

UTP-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.

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

strona 2 z 2

DANE TECHNICZNE

Impedancja falowa	100 ± 15 Ω	Tłumiennosc odbiciowa par przy częstotliwości f=20÷155 MHz - min.	25-7lg(f/20) dB
Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz, około	50 nF/km	Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	188 Ω/km
Asymetria pojemności dowolnej pary żył względem ziemi przy 1 kHz, maks.	1600 pF/km	Asymetria rezystancji żył dowolnej pary, maks.	2 %
Minimalna rezystancja izolacji	5000 MΩ·km	Rozrzut opóźności fazowej torów symetrycznych	45 ns/100 m
Napięcie pracy	150 V	Opóźność fazowa T	534+36/√f ns/100 m
Próba napięciowa	700 V sk	Zakres temperatur pracy podczas pracy	od - 20 do + 70°C
Współczynnik skrócenia fali	65 %	podczas układania	od 0 do + 50°C
Tłumiennosc odbiciowa par przy częstotliwości f=4÷10 MHz - min.	20+5lg(f) dB	Minimalny promień gięcia	4 x średnica kabla
Tłumiennosc odbiciowa par przy częstotliwości f=10÷20 MHz - min.	25 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

Tłumiennosc 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
UTP kat.5e	4 x 2 x 0,5	5,5	16,3	29,3

Symbol wyrobu	Liczba par x średnica żył	Wymiary zewnętrzne (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm	mm	kg/km	kg/km
UTP-H kat.5e	4 x 2 x 0,5	6,4	16,3	45