



RoHS 2011/65/UE

LVD 2006/95/WE

U/UTP cat. 5e 155 MHz



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



transmisja danych



Dane techniczne:

Zakres temperatury: podczas pracy: -30°C do +70°C; podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia: 4xØd - średnica zewnętrzna przewodu

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 205 Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5 GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤ 2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz: 50 ± 5 nF/km

Asymetria pojemności w torze transmisyjnym względem ziemi przy 1kHz (max): 1600 pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa: napięcie zmienne 50 Hz: 700 V AC; napięcie stałe: 1000 V DC

Impedancja falowa: 100 ± 5 Ω

Prędkość propagacji NVP: 69 %

Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min): f = 4÷10 MHz: 20+5lg(f); f = 10÷20 MHz: 25

f = 20÷155 MHz: 25-7lg(f/20)

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa, skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

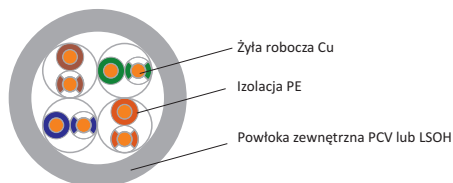
Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek o odpowiednich skokach skrętu każda z par

Powłoka zewnętrzna: polwinil PCV oponowy lub specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: szary RAL 7035 w przypadku powłoki PCV lub pomarańczowy RAL 2003 dla powłoki LSOH, inne kolory na życzenie Klienta

Zastosowanie:

Kable U/UTP cat. 5e 155 MHz przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 155 MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Kable stosuje się do układania na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1:2011, ISO/IEC 11801 2nd ed., ANSI/TIA 568-C.2 jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych nie narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. W miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych stosuje się kable z powłoką bezhalogenową LSOH, nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 50268-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 50267-2-3, IEC 60754-2.



Nazwa	Konstrukcja	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
U/UTP cat.5e	4P	4,6	14	26	155





U/UTP cat. 5e 155 MHz Kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne

Częstotliwość Mhz	Tłumiennosc \leq dB/100m	NEXT \geq dB/100m	PS NEXT \geq dB/100m	ELFEXT \geq dB/100m	PS ELFEXT \geq dB/100m	RL \geq dB
1	2,1	65,3	62,3	63,8	60,8	20,0
4	4,9	56,3	53,3	51,8	48,8	23,0
10	6,3	50,3	47,3	43,8	40,8	25,0
16	8,0	47,2	44,2	39,7	36,7	25,0
20	9,0	45,8	42,8	37,8	34,8	25,0
30	11,2	43,1	40,1	34,3	31,3	23,8
45	13,9	40,5	37,5	30,7	27,7	22,5
60	16,2	38,6	35,6	28,2	25,2	21,7
80	18,9	36,7	33,8	25,7	22,7	20,8
100	21,3	35,3	32,3	23,8	20,8	20,1
120	23,6	34,1	31,1	22,2	19,2	19,5
130	24,7	33,6	30,6	21,5	18,5	19,3
155	27,2	32,4	29,5	20,0	17,0	18,8

Wykresy parametrów teletransmisyjnych

