



KARTA KATALOGOWA

Kabel F/UTP kat.5e 305m PVC



NR KAT.:
GTK-5UTP305

DANE TECHNICZNE

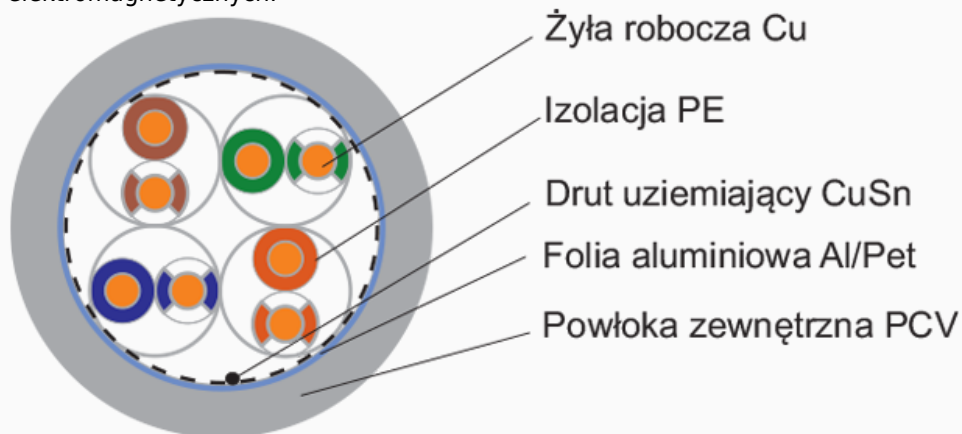
Zakres temperatury	podczas pracy: -30°C do +70°C; podczas układania: -10°C do +50°C
Minimalny promień gięcia	6xØd – średnica zewnętrzna przewodu
Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max)	190 Ω/km
Rezystancja izolacji (min)	5 GΩxkm
Asymetria rezystancji żył w parze	≤ 2%
Pojemność skuteczna dowolnej 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
Powłoka zewnętrzna	polwinil PCV oponowy
Kolor powłoki	szary RAL 7035

ZASTOSOWANIE

Kable F/UTP kat.5e przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Kable nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkowy ekran wspólny i żyłę uziemiającą CuSn znajdującą się pod taśmą, które chronią przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable przeznaczone są 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 narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych.



Częstotliwość Mhz	Tłumienność ≤ dB/100m	NEXT ≥ dB/100m	PS ≥ dB/100mNEXT	ELFEXT ≥ dB/100m	PS ELFEXT ≥ dB/100m	RL ≥ dB
1	2,1	65,3	62,3	63,8	60,8	20,0
4	4,0	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	43,8	33,8	25,7	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
175	29,2	31,6	28,6	19,0	16,0	18,4
200	31,5	30,8	27,8	17,8	14,8	18,0

Średnica żyły CU	Średnica zewnętrzna kabla	Waga miedzi Cu	Waga kabla	Pasmo częstotliwości
25AWG(0,5)	5,9	16kg	37kg	200Mhz

