



# KARTA KATALOGOWA

## Kabel U/UTP kat.6 305m PVC



NR KAT.:  
GTK-6UTP305

### 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)	165 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 na centralnie ułożonym elemencie separującym
Powłoka zewnętrzna	polwinil PCV oponowy
Kolor powłoki	szary RAL 7035

### ZASTOSOWANIE

Kable U/UTP cat.6 LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350 MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej powyżej 1 Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia 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 nienarażonych 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 wydzielaniu gazów korozyjnych wg PN-EN 50267.



Częstotliwość Mhz	Tłumienność ≤ dB/100m	NEXT ≥ dB/100m	PS ≥ dB/100mNEXT	ELFEXT ≥ dB/100m	PS ELFEXT ≥ dB/100m	RL ≥ dB
<b>1</b>	2,1	66,0	64,0	66,0	64,0	20,0
<b>4</b>	3,8	65,3	63,3	58,0	55,0	23,0
<b>10</b>	6,0	59,3	57,3	50,0	47,0	25,0
<b>16</b>	7,6	56,2	54,2	45,9	42,9	25,0
<b>20</b>	8,5	54,8	52,8	44,0	41,0	25,0
<b>30</b>	10,5	52,1	50,1	40,5	37,5	23,8
<b>45</b>	13,0	49,5	47,5	36,9	33,9	22,5
<b>60</b>	15,1	47,6	45,6	34,5	31,4	21,7
<b>80</b>	17,7	45,8	43,8	32,0	28,9	20,8
<b>100</b>	19,9	44,3	42,3	30,0	27,0	20,1
<b>120</b>	22,0	43,1	41,1	28,4	25,4	19,5
<b>150</b>	24,8	41,7	39,7	26,5	23,5	18,9
<b>180</b>	27,5	40,5	38,5	24,9	21,9	18,3
<b>200</b>	29,1	39,8	37,8	24,0	21,0	18,0
<b>220</b>	30,7	39,2	37,2	23,1	20,1	17,7
<b>250</b>	33,0	38,3	36,3	22,0	19,0	17,3
<b>280</b>	35,2	37,6	35,6	21,0	18,0	17,0
<b>300</b>	36,6	37,1	35,1	20,5	17,5	16,8
<b>320</b>	38,0	36,7	34,7	19,9	16,9	16,6
<b>350</b>	40,0	36,1	34,1	19,1	16,1	16,3

Średnica żyły CU	Średnica zewnętrzna kabla	Waga miedzi Cu	Waga kabla	Pasma częstotliwości
23AWG(0,54)	6,1	19kg	41kg	350Mhz

