



# KARTA KATALOGOWA

## Kabel U/UTP kat.5e 305m



NR KAT.:  
GTK5305PVC

Deklaracja zgodności

[POBIERZ](#)

### DANE TECHNICZNE

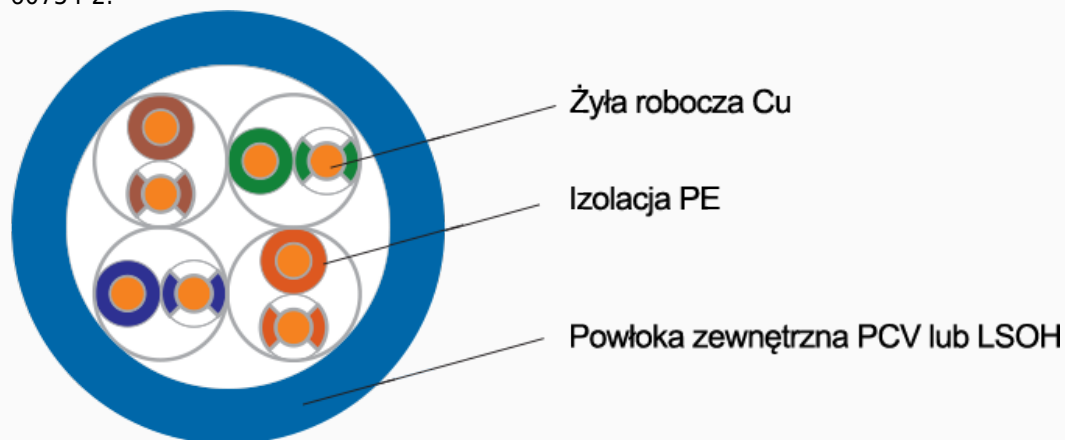
Zakres temperatury	podczas pracy: -30°C do +70°C; podczas układania: -10°C do +50°C
Minimalny promień gięcia	4xØd - średnica zewnętrzna przewodu
Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max)	205 Ω/km
Rezystancja izolacji (min)	5 GΩxkm
Asymetria rezystancji żył w parze	≤ 2%
Pojemność skuteczna dowolnej 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
Kolor powłoki	pomarańczowy

### ZASTOSOWANIE

Kable U/UTP cat. 5e 155 MHz LSOH 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 wydzielaniu gazów korozyjnych wg PN-EN 50267-2-3, IEC 60754-2.



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	4,9	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

Średnica żyły CU	Średnica zewnętrzna kabla	Waga miedzi Cu	Waga kabla	Pasma częstotliwości
24AWG	4,6mm	14kg	26kg	155Mhz

