



# KARTA KATALOGOWA

## Kabel U/FTP kat.6A LSOH



NR KAT.:

### 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)	145 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: 700V AC; napięcie stałe: 1000V DC
Impedancja falowa	100 ± 5 Ω
Prędkość propagacji NVP	77%
Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min)	f = 4÷10 MHz: 20+5lg(f); f = 10÷20 MHz: 25 f = 20÷355 MHz: 25-7lg(f/20)

### BUDOWA

Żyły	jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej
Izolacja	specjalna mieszanka poliolefinowa
Kolory izolacji żył	zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą
Ośrodek	cztery pary żył ekranowanych skręcone razem w ośrodek z żyłą uziemiającą CuSn
Powłoka zewnętrzna	specjalny polimer bezhalogenowy LSOH
Kolor powłoki	pomarańczowy RAL 2003

### Zastosowanie

Kabel U/FTP kat. 6A LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500 MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10 Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1:2011, ISO/IEC 11801 2nd ed., ANSI/TIA 568-C.2. Kable mają zastosowanie również w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Indywidualnie ekranowane pary folią Al/Pet dodatkowo wpływają na poprawę parametrów teletransmisyjnych niwelując zakłócenia zewnętrzne oraz występujące między parami. Posiadają powłokę 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, która umożliwi zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych.



Częstotliwość Mhz	Tłumienność ≤ dB/100m	NEXT ≥ dB/100m	PS ≥ dB/100mNEXT	ELFEXT ≥ dB/100m	PS ELFEXT ≥ dB/100m	RL ≥ dB
1	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	23,0
10	5,9	60,3	57,3	58,0	45,0	25,0
16	7,5	57,2	54,2	43,9	41,9	25,0
20	8,4	55,8	52,8	42,0	39,0	25,0
31,25	10,5	52,9	49,9	38,1	35,1	23,6
62,5	15,0	48,4	45,4	32,1	29,1	21,5
100	19,1	45,3	42,3	28,0	25,0	20,1
125	21,5	43,8	40,8	26,1	23,1	19,4
155	24,1	42,4	39,4	24,2	21,2	18,8
175	25,7	41,7	38,7	23,1	20,1	18,4
200	27,6	40,8	37,8	22,0	19,0	18,0
250	31,1	39,3	36,3	20,0	17,0	17,3
300	34,3	38,1	35,1	18,5	15,5	17,3
500	45,3	34,8	31,8	14,0	11,0	17,3

Średnica żyły CU	Średnica zewnętrzna kabla	Waga miedzi Cu	Waga kabla	Pasmo częstotliwości
23AWG (0,54)	7,5mm	22kg	55kg	5000Mhz

