

Kábel do vonkajšieho prostredia FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz, PE

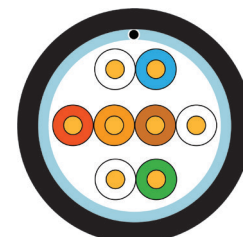
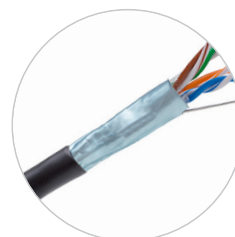
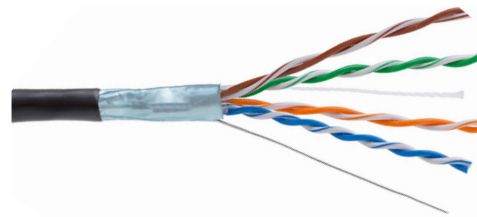
P/N: KE300S24PE

1
Gigabit

Cat. 5E

300
MHz

OUTDOOR



Vlastnosti

- PE plášť celkovej hrúbky 0,6 mm
- odolný voči mechanickému poškodeniu a vplyvom prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vode
- duša kábla je identická s konštrukciou KE300S24-Eca
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- testovaný v prenosovom pásme do 300 MHz

Použitie

- primár (kampus), sekundár (vertikálna kabeláž), terciár (horizontálna kabeláž)
- IEEE 802.3: 10BASE-T; 100BASE-TX; 1000BASE-T
- IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Konštrukcia

Vodič	holý medený drôt, AWG24
Izolácia	polyetylén, Ø 1,0 mm
Stočenie žíl	2 žily do páru
Tienenie	AL/PET fólia
Stočenie párov	4 páry do káblovej duše
Plášť	PE, čierny RAL 9005
Vonkajší priemer kábla	6,2 mm
Hrúbka plášťa	0,6 mm

Mechanické vlastnosti

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	50 mm
	pri prevádzke	25 mm
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +60 °C
Max. ťahová sila pri inštalácii		110 N (11 kg)
Hmotnosť kábla (netto)		35 kg/ km

Elektrické vlastnosti pri 20°C

Odpor slučky	-	≤ 95,8 Ω/km
Odporová nerovnováha	-	≤ 5 %
Izolačný odpor	(500V)	≥ 5 000 MΩ x km
Kapacita	pri 800 Hz	nom. 56 nF/km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 330 pF/ 100 m
Charakteristická impedancia	pri 100 MHz	(100 ± 15) Ω
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	-	cca 69 %
Oneskorenie šírenia signálu	menovité	≤ 535 ns/100 m
Skupinové oneskorenie	menovité	≤ 20 ns/100 m
Skúšobné napätie	(jednosmerné, 1 min)	1 000 V
	jadro/jadro; jadro/tienenie	
Prenosová impedancia	pri 1 MHz	≤ 50 mΩ/m
	pri 10 MHz	≤ 100 mΩ/m
	pri 30 MHz	≤ 200 mΩ/m
Väzobné tlmenie	-	≥ 55 dB

Prenosové vlastnosti pri 20°C

f (MHz)	tlmenie (dB/100m)	NEXT (dB min)	PS-NEXT (dB min)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	tlmenie odrazom (dB)
1,0	1,9	71,0	68,0	69,1	66,1	68,0	65,0	20,0
4,0	3,7	62,0	59,0	58,3	55,3	56,0	53,0	23,0
10,0	6,0	56,0	53,0	50,0	47,0	48,0	45,0	25,0
16,0	7,6	53,0	50,0	45,4	42,4	44,0	41,0	25,0
20,0	8,5	51,0	48,0	42,5	39,5	42,0	39,0	25,0
31,2	10,7	49,0	46,0	38,3	35,3	38,0	35,0	24,0
62,5	15,7	44,0	41,0	28,3	25,3	32,0	29,0	22,0
100,0	19,8	41,0	38,0	21,2	18,2	28,0	25,0	20,0
125,0	22,3	40,0	37,0	17,7	14,7	26,0	23,0	19,0
155,5	24,2	38,0	35,0	13,8	10,8	24,0	21,0	-
175,5	25,7	37,0	34,0	11,3	8,3	23,0	20,0	-
200,0	27,5	36,0	33,0	8,5	5,5	22,0	19,0	-
250,0	29,2	35,0	32,0	5,8	2,8	20,0	17,0	-
300,0	32,0	34,0	31,0	2,0	-1,0	16,0	13,0	-