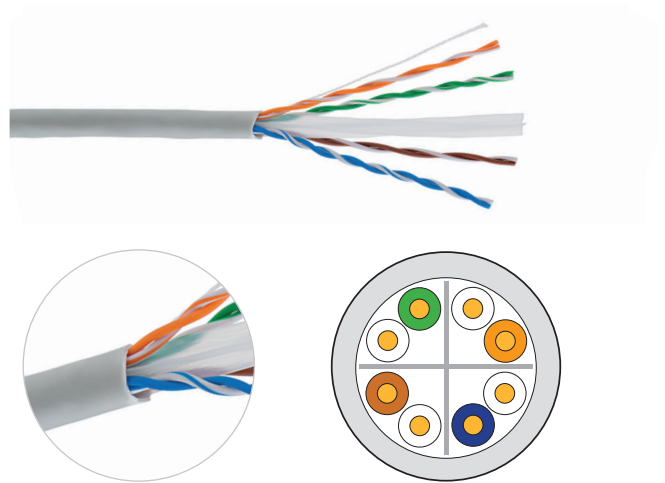


Kábel UTP (U/UTP) 4x2xAWG23, Category 6, 400 MHz, Euroclass E_{ca}

P/N: KE400U23-Eca



Vlastnosti

- netienený kábel s párami oddelenými plastovým separátorom a PVC plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 400 MHz
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu

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, AWG23
Izolácia	polyetylén, Ø 0,95 mm
Stočenie žíl	2 žily do páru
Stočenie párov	4 páry do káblovej duše
Plášť	PVC, šedý RAL 7035
Vonkajší priemer kábla	6 mm

Reakcia na oheň a požiarne bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	E_{ca}	
	šírenie plameňa	IEC 60332-1-2
Požiarne bezpečnosť	dymivosť	—
	bezhalogénovosť, korozivita	—

Mechanické vlastnosti

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	48 mm
	pri prevádzke	24 mm
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +60 °C
Max. ťahová sila pri inštalácii		100 N (10 kg)

Elektrické vlastnosti pri 20°C

Odpor slučky	—	$\leq 176 \Omega / \text{km}$
Odporová nerovnováha	—	$\leq 2 \%$
Izolačný odpor	(500 V)	$\geq 5\,000 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Kapacita	pri 800 Hz	nom. 48 nF/ km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	$\leq 1500 \text{ pF} / \text{km}$
Charakteristická impedancia	pri 100 MHz	$(100 \pm 5) \Omega$
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	—	ca. 69%
Oneskorenie šírenia signálu	menovité	$\leq 535 \text{ ns} / 100 \text{ m}$
Skupinové oneskorenie	menovité	$\leq 20 \text{ ns} / 100 \text{ m}$
Skúšobné napätie	(jednosmerné, 1 min) jadro/jadro	1 000 V

Přenosové vlastnosti při 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)
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.
1,0	2,1	1,9	74,0	78,0	72,0	75,0	72,0	76,1	70,0	73,1	68,0	82,0	65,0	80,0	20,0
4,0	3,8	3,8	65,0	69,0	63,0	66,0	61,2	65,2	59,2	62,2	56,0	70,0	53,0	68,0	23,0
10,0	6,0	6,0	59,0	63,0	57,0	60,0	53,0	57,0	51,0	54,0	48,0	62,0	45,0	60,0	25,0
16,0	7,6	7,6	56,0	60,0	54,0	57,0	48,4	52,3	46,4	49,3	44,0	58,0	41,0	56,0	25,0
20,0	8,5	8,5	55,0	59,0	53,0	56,0	46,5	50,0	44,5	47,0	42,0	56,0	39,0	54,0	25,0
31,2	10,7	10,7	52,0	56,0	50,0	53,0	41,3	45,0	39,3	42,0	38,0	52,0	35,0	50,0	23,6
62,5	15,5	15,1	47,0	51,0	45,0	48,0	31,5	36,0	29,5	33,0	32,0	46,0	29,0	44,0	21,5
100,0	19,9	19,1	44,0	48,0	42,0	45,0	24,1	28,9	22,1	25,9	28,0	42,0	25,0	40,0	20,1
125,0	22,5	21,3	43,0	47,0	41,0	44,0	20,5	25,2	18,5	22,2	26,0	40,0	23,0	38,0	19,5
155,5	25,4	23,8	42,0	45,0	40,0	42,0	16,6	21,3	14,6	18,3	24,0	38,0	21,0	36,0	18,8
175,5	27,1	25,3	41,0	44,0	39,0	41,0	13,9	19,1	11,9	16,1	23,0	37,0	20,0	35,0	18,4
200,0	29,2	27,0	40,0	44,0	38,0	41,0	10,8	16,5	8,8	13,5	22,0	36,0	19,0	34,0	18,0
250,0	33,0	32,0	38,0	42,0	36,0	39,0	5,0	10,0	2,0	7,0	20,0	34,0	17,0	32,0	17,3
300,0		36,1		41,0		38,0		4,8		1,8		32,0		30,0	
400,0		41,7		39,0		36,0		-2,7		-5,7		30,0		28,0	



Trieda reakcie na oheň tohto kábla bola stanovená Európskou komisiou akreditovanou nezávislou skúšobňou, ktorá vykonáva aj posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov (AVCP) v systéme 3.