

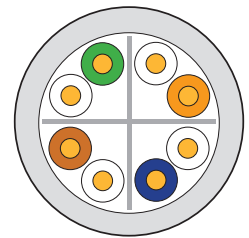
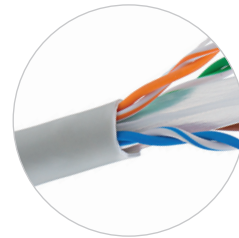
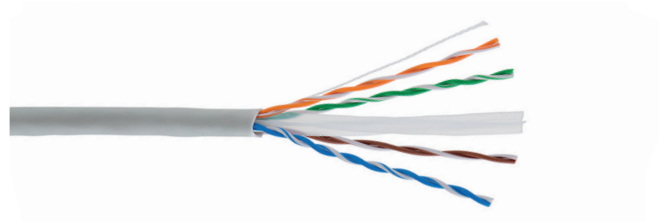
# Kabel UTP (U/UTP) 4x2xAWG23, Category 6, 400 MHz, Euroclass E<sub>ca</sub>

P/N: KE400U23-Eca

1  
Gigabit

Cat. 6

400  
MHz



## Vlastnosti

- nestíněný kabel s páry oddělenými plastovým separátorem a PVC pláštěm
- umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů až po 1000BASE-T
- testovaný v přenosovém pásmu do 400 MHz
- není chráněný stíněním vůči elektromagnetickému rušení

## Použití

- primární (kampus), sekundární (vertikální kabeláž), terciární (horizontální kabeláž)
- IEEE 802.3: 10BASE-T; 100BASE-TX; 1000BASE-T
- IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

## Konstrukce

Vodič	holý měděný drát, AWG23
Izolace	polyetylén, Ø 0,95 mm
Stočení žil	2 žily do páru
Stočení párů	4 páry do káblové duše
Plášť	PVC, šedý RAL 7035
Vnější průměr kabelu	5,5 mm ± 0,4 mm

## Reakce na oheň a požární bezpečnost

Třída reakce na oheň	E <sub>ca</sub>	
	šíření plamene	IEC 60332-1-2
Požární bezpečnost	tvorba kouře	—
	bezhalogenovost, korozivita	—

## Mechanické vlastnosti

Min. poloměr ohybu	při instalaci	44 mm
	při provozu	22 mm
Teplotní rozsah	při instalaci	0 °C až +50 °C
	při provozu	-20 °C až +60 °C
Max. tahová síla při instalaci		100 N (10 kg)

## Elektrické vlastnosti při 20°C

Odpor smyčky	—	≤ 176 Ω/ km
Odporová nerovnováha	—	≤ 2 %
Izolační odpor	(500 V)	≥ 5 000 MΩ x km
Kapacita	při 800 Hz	nom. 48 nF/ km
Kapacitní nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500 pF/ km
Charakteristická impedance	při 100 MHz	(100 ± 5) Ω
Jmenovitá rychlost šíření (NVP)	—	ca. 69 %
Opožděné šíření signálu	jmenovité	≤ 535 ns/ 100 m
Skupinové zpoždění	jmenovité	≤ 20 ns/ 100 m
Zkušební napětí	(jednosměrné, 1 min) jádro/jádro	1 000 V

**Přenosové vlastnosti při 20°C**

f (MHz)	tlumení (dB/100m)		NEXT (dB min)		PS-NEXT (dB min)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ELFEXT (dB/100m)		PS-ELFEXT (dB/100m)		tlumení odrazem (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	



Třída reakce na oheň tohoto kabelu byla stanovena nezávislou zkušebnou akreditovanou Evropskou komisí.