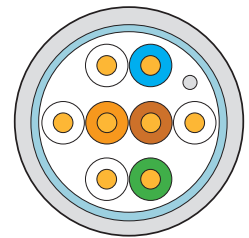
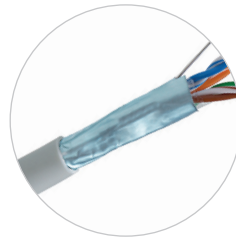
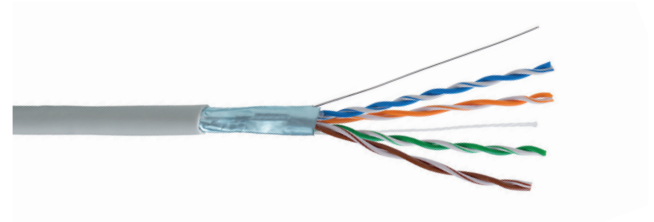


# Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz, Euroclass E<sub>ca</sub>

P/N: KE300S24-Eca      P/N: KE300S24-Eca-RLX  
500 m na bubne      305 m v krabiciach



## Vlastnosti

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou a PVC plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- testovaný v prenosovom pásme do 300 MHz
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel

## 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	HD polyetylén, Ø 1,0 mm
Stočenie žíl	2 žily do páru
Tienenie	AL/PET fólia, pocínovaný príložný vodič
Stočenie párov	4 páry do káblovej duše
Plášť	PVC, šedý RAL 7035
Vonkajší priemer kábla	5,8 mm

## Reakcia na oheň a požiarne bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	E <sub>ca</sub>	
Požiarne bezpečnosť	šírenie plameňa	IEC 60332-1-2
	dymivosť	—
	bezhalogénovosť, korozivita	—

## Mechanické vlastnosti

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	47 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	80 N (8 kg)	
Hmotnosť kábla (netto)	35 kg / km	

## Elektrické vlastnosti pri 20°C

Odpor slučky	—	≤ 190 Ω / km
Odporová nerovnováha	—	≤ 2 %
Izolačný odpor	(500V)	≥ 2 000 MΩ x km
Kapacita	pri 800 Hz	nom. 48 nF / km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500 pF / km
Charakteristická impedancia	pri 100 MHz	(100 ± 15) Ω
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	—	ca. 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 odrazu (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	—



Trieda reakcie na oheň tohto kábla bola stanovená nezávislou skúšobňou akreditovanou Európskou komisiou.