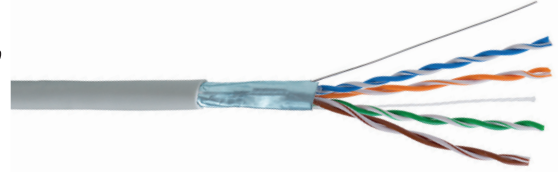


Kabel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz, Euroclass E_{ca}



P/N: KE300S24-Eca

P/N: KE300S24-Eca-RLX

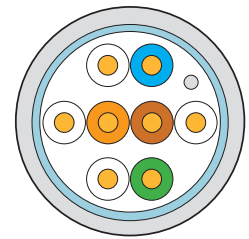
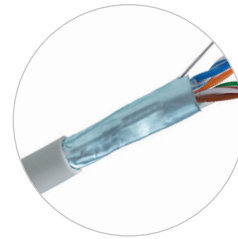
500 m na bubnech

305 m v krabicích

1
Gigabit

Cat. 5E

300
MHz



Vlastnosti

- kabel se společným stíněním AL/PET fólií a PVC pláštěm
- umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů včetně 1000BASE-T
- šířka přenosového pásma testovaná do 300 MHz
- umožňuje montáž konektorů RJ45 přímo na kabel

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, AWG24
Izolace	HD polyetylén, Ø 1,00 mm
Stočení žil	2 žily do páru
Stínění párů	AL/PET fólie
Stočení párů	4 páry do kabelové duše
Plášť	PVC, šedý RAL 7035
Vnější průměr kabelu	5,8 mm

Reakce na oheň a požární bezpečnost

Třída reakce na oheň	E _{ca}	
Požární bezpečnost	šíření plamene	IEC 60332-1-2
	tvorba kouře	—
	bezhalogenovost, korozivita	—

Mechanické vlastnosti

Min. poloměr ohybu	při instalaci	47 mm
	při provozu	24 mm
Teplotní rozsah	při instalaci	0 °C až +50 °C
	při provozu	-20 °C až +60 °C
Max. tahová síla při instalaci	80 N (8 kg)	
Hmotnost kabelu (netto)	35 kg / km	

Elektrické vlastnosti při 20°C

Odpor smyčky	—	≤ 190 Ω / km
Odporová nerovnováha	—	≤ 2 %
Izolační odpor	(500 V)	≥ 2 000 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 ± 15) Ω
Jmenovitá rychlost šíření (NVP)	—	cca 69 %
Opožděné šíření signálu	jmenovité	≤ 535 ns / 100 m
Skupinové zpoždění	jmenovité	≤ 20 ns / 100 m
Zkušební napětí	(jednosměrné, 1 min) jádro/jádro; jádro/stínění	1 000 V
Přenosová impedance	při 1 MHz	≤ 50 mΩ / m
	při 10 MHz	≤ 100 mΩ / m
	při 30 MHz	≤ 200 mΩ / m
Vazební tlumení	—	≥ 55 dB

Prenosové 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)
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	—



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