

# Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz, LSOH, Euroclass D<sub>ca</sub> - s2, d1, a1

P/N: KE300S24LSOH-Dca

500 m na bubne

P/N: KE300S24LSOH-Dca-RLX

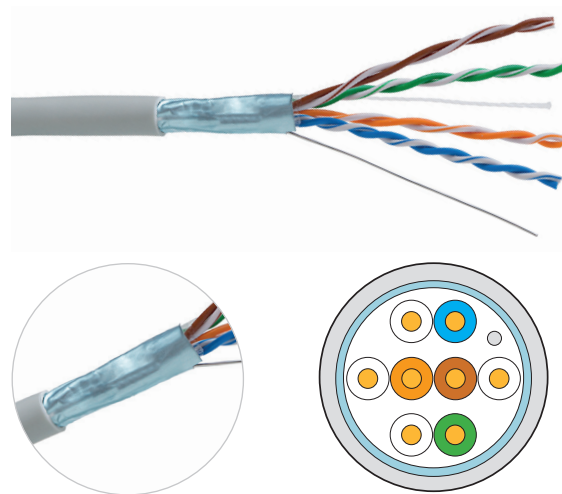
305 m v krabiciach

1  
Gigabit

Cat. 5E

300  
MHz

LSOH



## Vlastnosti

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou a LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná 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, AWG 24
Izolácia	HD polyetylén, Ø 1,0 mm
Stočenie žíl	2 žily do páru
Tienenie párov	AL/PET fólia, pocínovaný príložný vodič
Stočenie párov	4 páry do káblovej duše
Plášť	LSOH, šedý RAL 7035
Vonkajší priemer kábla	6,1 mm

## Reakcia na oheň a požiarne bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	D <sub>ca</sub> – s2, d1, a1	
Požiarne bezpečnosť	šírenie plameňa	IEC 60332-1-2
	dymivosť	IEC 61034-1, IEC 61034-2
	bezhalogénovosť, korozivita	IEC 60754-2

## Mechanické vlastnosti

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	49 mm
	pri prevádzke	25 mm
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +60°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Max. ťahová sila pri inštalácii	110 N (11 kg)	
Hmotnosť (netto)	37 kg/km	

## Elektrické vlastnosti pri 20°C

Odpor slučky	—	≤ 95,8 Ω/km
Odporová nerovnováha	—	≤ 5 %
Izolačný odpor	(500 V)	≥ 5 000 MΩ x km
Kapacita	pri 800 Hz	nom. 56 nF/km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 330 pF/km
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/100 m)	NEXT (dB min)	PS-NEXT (dB min)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ELFEXT (dB/100 m)	PS-ELFEXT (dB/100 m)	tlmenie odrazu (dB)
1,0	1,9	71	68	69,1	66,1	68	65,0	20,0
4,0	3,7	62	59	58,3	55,3	56	53,0	23,0
10,0	6,0	56	53	50	47	48	45,0	25,0
16,0	7,6	53	50	45,4	42,4	44	41,0	25,0
20,0	8,5	51	48	42,5	39,5	42	39,0	25,0
31,2	10,7	49	46	38,3	35,3	38	35	24,0
62,5	15,7	44	41	28,3	25,3	32	29	22,0
100,0	19,8	41	38	21,2	18,2	28	25	20,0
125,0	22,3	40	37	17,7	14,7	26	23	19,0
155,5	24,2	38	35	13,8	10,8	24	21	—
175,5	25,7	37	34	11,3	8,3	23	20	—
200,0	27,5	36	33	8,5	5,5	22	19	—
250,0	29,2	35	32	5,8	2,8	20	17	—
300,0	32	34	31	2	-1	16	13	—



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