

# Kábel UTP (U/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz LSOH, Euroclass D<sub>ca</sub> - s1a, d1, a1

P/N: [KE300U24LSOH-Dca-RLX](#)



## vlastnosti

- vyhovuje legislatívnym a technickým podmienkam na protipožiarnu bezpečnosť stavieb a požiadavkám reakcie na oheň platnými v SR a vo všetkých krajinách EU od 1.7.2017
- netienený kábel s LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- testovaný v prenosovom pásme do 300MHz
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel

## použitie

- primár (kampus), sekundár (vertikálna kabeláž), terciár (horizontálna kabeláž)
- IEEE 802.3: 10BASE-T; 100BASE-T; 1000BASE-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

## konštrukcia

Vodič	holý medený drôt, AWG24
Izolácia	polyetylén, Ø 0,87mm
Stočenie žíl	2 žíly do páru
Stočenie párov	4 páry do káblovej duše
Plášť	LSOH, šedý RAL7035
Vonkajší priemer kábla	5,3mm

## reakcie na oheň a požiarna bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	D <sub>ca</sub> - s1a, d1, a1	
Požiarna 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	65mm
	pri prevádzke	20mm
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +60°C
	pri prevádzke	-15°C až +75°C
Max. ťahová sila	110N (11kg)	
Hmotnosť (netto)	32kg/km	

## elektrické vlastnosti pri 20°C

Odpor slučky	-	≤ 12.0Ω/100m
Odporová nerovnováha	-	≤ 5%
Izolačný odpor	(500V)	≥ 5000MΩ x km
Kapacita	at 800Hz	nom. ≤ 5,6nF/100m
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 330pF/100m
Charakteristická impedancia	at 100MHz	(100 ± 5) Ω
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	-	cca 69%
Oneskorenie šírenia signálu	at 100MHz	≤ 538ns/100m
Skupinové oneskorenie	at 1.0MHz - 100MHz	≤ 20ns/100m
Skúšobné napätie	(jednosmerné, 1 min) jadro/jadro	1000V
Väzobné tlmenie	-	≥ 40dB

## prenosové vlastnosti pri 20°C

f (MHz)	tlmenie (dB/100m) max.	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	tlmenie odrazu (dB)
1	1,9	71	68	69,1	66,1	68	65	20
4	3,7	62	59	58,3	55,3	56	53	23
10	6	56	53	50	47	48	45	25
16	7,6	53	50	45,4	42,4	44	41	25
20	8,5	51	48	42,5	39,5	42	39	25
31,2	10,7	49	46	38,3	35,3	38	35	24
62,5	15,7	44	41	28,3	25,3	32	29	22
100	19,8	41	38	21,2	18,2	28	25	20
125	22,3	40	37	17,7	14,7	26	23	19
155,5	24,2	38	35	13,8	10,8	24	21	
175	25,7	37	34	11,3	8,3	23	20	
200	27,5	36	33	8,5	5,5	22	19	
250	29,2	35	32	5,8	2,8	20	17	
300	32,0	34	31	2,0	-1,0	16	13	



Tento produkt je certifikovaný v medzinárodných nezávislých laboratóriách 3P v zmysle ISO/IEC 11801-1:2017, EN 50173-1:2018, ANSI/TIA 568.2-D:2018, IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1), EN 50288-3-1:2013, IEC 60332-1-2, IEC 61034-1, IEC 61034-2, IEC 60754-2.



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