

Kabel UTP (U/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz LSOH, Euroclass D_{ca} - s1a, d1, a1

P/N: KE300U24LSOH-Dca-RLX



vlastnosti

- vyhovuje legislativním a technickým podmínkám na protipožární bezpečnost staveb a požadavkům reakce na oheň platným v ČR a ve všech státech EU od 1.7.2017
- nestíněný kabel s PVC pláštěm
- umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů až po 1000BASE-T
- testovaný v přenosovém pásmu do 300MHz
- umožňuje montáž konektorů RJ45 přímo na kabel

použití

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

konstrukce

Vodič	holý měděný drát AWG24
Izolace	polyetylén, Ø 0,87mm
Stočení žil	2 žíly do páru
Stočení párů	4 páry do kabelové duše
Plášť	LSOH, šedý RAL7035
Vnější průměr kabelu	5,3mm

reakcie na oheň a požiar na bezpečnosť

Třída reakce na oheň	D _{ca} - s1a, d1, a1	
Požární bezpečnost	šíření plamene	IEC 60332-1-2
	tvorba kouře	IEC 61034-1, IEC 61034-2
	bezhalogenovost, korozivita	IEC 60754-2

mechanické vlastnosti

Min. poloměr ohybu	při instalaci	65mm
	při provozu	20mm
Teplotní rozsah	při instalaci	0°C až +60°C
	při provozu	-15°C až +75°C
Max. tahová síla	110N (11kg)	
Hmotnost kabelu (netto)	32kg/km	

elektrické vlastnosti při 20°C

Odpor smyčky	-	≤ 12.0Ω/100m
Odporová nerovnováha	-	≤ 5%
Izolační odpor	(500V)	≥ 5000MΩ x km
Kapacita	at 800Hz	nom. ≤ 5,6nF/100m
Kapacitní nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 330pF/100m
Charakteristická impedance	at 100MHz	(100 ± 5) Ω
Jmenovitá rychlost šíření (NVP)	-	cca 69%
Opožděné šíření signálu	at 100MHz	≤ 538ns/100m
Skupinové zpoždění	at 1.0MHz - 100MHz	≤ 20ns/100m
Zkušební napětí	(jednosměrné, 1 min) jadro/jadro	1000V
Vazební tlumení	-	≥ 40dB

přenosové vlastnosti při 20°C

f (MHz)	tlumení (dB/100m) max.	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	tlumení 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 certifikován v mezinárodních nezávislých laboratořích 3P na základě 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.



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