

Kabel UTP (U/UTP) 4x2x0,54, Category 6, 400 MHz, LSOH, Euroclass E_{ca}

KÓD: KE400U23LSOH-Eca



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 páry oddělenými plastovým separátorem a LSOH pláštěm
- umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů až po 1000BASE-T
- testovaný v přenosovém pásmu do 400 MHz
- není chráněn stíněním vůči elektromagnetickému rušení

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 0,54 mm
Izolace	foamskin polyetylén, Ø 0.95 mm
Stočení žil	2 žily do páru
Stočení párů	4 páry do kabelové duše
Plášť	LSOH, šedý RAL7035
Vnější průměr kabelu	6 mm

reakce na oheň a požární bezpečnost

Třída reakce na oheň	E _{ca}	
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	48 mm
	při provozu	24 mm
Teplotní rozsah	při instalaci	0 °C to +50 °C
	při provozu	-20 °C to +60 °C
Max. tahová síla při instalaci	100 N (10 kg)	
Hmotnost kabelu (netto)	36 kg / km	

elektrické vlastnosti při 20°C

Odpor smyčky	-	≤ 176 Ω/ km
Odporová nerovnováha	-	≤ 2%
Izolační odpor	(500V)	≥ 5000 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 ± 5) Ω
Jmenovitá rychlost šíření (NVP)	-	cca 67%
Opožděné šíření signálu	jmenovité	535 ns/100 m
Skupinové zpoždění	jmenovité	20 ns/100 m
Zkušební napětí	(DC, 1 min) jádro/jádro; jádro/stínění	1000 V

přenosové vlastnosti při 20°C

f (MHz)	tlumení (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ELFEXT (dB/100m)		PS-ELFEXT (dB/100m)		tlumení odrazu (dB)
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	
1,0	2,1	1,9	74	78	72	75	72,0	76,1	70,0	73,1	68	82	65	80	20,0
4,0	3,8	3,8	65	69	63	66	61,2	65,2	59,2	62,2	56	70	53	68	23,0
10,0	6,0	6,0	59	63	57	60	53,0	57,0	51,0	54,0	48	62	45	60	25,0
16,0	7,6	7,6	56	60	54	57	48,4	52,3	46,4	49,3	44	58	41	56	25,0
20,0	8,5	8,5	55	59	53	56	46,5	50,0	44,5	47,0	42	56	39	54	25,0
31,2	10,7	10,7	52	56	50	53	41,3	45,0	39,3	42,0	38	52	35	50	23,6
62,5	15,5	15,1	47	51	45	48	31,5	36,0	29,5	33,0	32	46	29	44	21,5
100,0	19,9	19,1	44	48	42	45	24,1	28,9	22,1	25,9	28	42	25	40	20,1
125,0	22,5	21,3	43	47	41	44	20,5	25,2	18,5	22,2	26	40	23	38	19,5
155,5	25,4	23,8	42	45	40	42	16,6	21,3	14,6	18,3	24	38	21	36	18,8
175,0	27,1	25,3	41	44	39	41	13,9	19,1	11,9	16,1	23	37	20	35	18,4
200,0	29,2	27,0	40	44	38	41	10,8	16,5	8,8	13,5	22	36	19	34	18,0
250,0	33,0	32,0	38	42	36	39	5,0	10,0	2,0	7,0	20	34	17	32	17,3
300,0		36,1		41		38		4,8		1,8		32		30	
400,0		41,7		39		36		-2,7		-5,7		30		28	



Tento produkt je certifikován v mezinárodních nezávislých laboratořích 3P na základě ISO/IEC 11801:2011 (Ed.2.2), IEC 61156-5(Ed.2) Amd.1, EN 50173-1:2011, EN 50288-6-1:2013, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 60332-1-2, IEC 61034-1, IEC61034-2 Amd.1, IEC 60754-2.

Tento produkt je vyráběn pod stálým dohledem nezávislé mezinárodní zkušebny v rámci programu 3P SURVEILLANCE maintenance testing and quality assurance sites.

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

