

Kábel UTP (U/UTP) 4x2x0,54, Category 6, 400 MHz, LSOH, Euroclass D_{ca} - s2, d2, a1

P/N: KE400U23LSOH-Dca

500m na bubnoch

P/N: KE400U23LSOH-Dca-RLX

305m v krabiciach



vlastnosti

- vyhovuje legislatívnym a technickým podmienkam na protipožiaru bezpečnosť stavieb a požiadavkám reakcie na oheň platnými v SR a vo všetkých krajinách EU od 1.7.2017
- netienený kábel s pári oddelenými plastovým separátorom a s LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- testovaný v prenosovom pásme do 400MHz
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu

použitie

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

konštrukcia

Vodič	holý medený drôt, 0,54mm
Izolácia	polyetylén, Ø 0.95mm
Stočenie žíl	2 žily do páru
Stočenie párov	4 páry do káblvej duše
Plášť	LSOH, šedý RAL7035
Vonkajší priemer kábla	6mm

reakcie na oheň a požiaru bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	D _{ca} - s2, d2, a1	
Požiaru 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	48mm
	pri prevádzke	24mm
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C to +50°C
	pri prevádzke	-20°C to +60°C
Max. ťahová sila	100N (10kg)	
Hmotnosť (netto)	36kg/km	

elektrické vlastnosti pri 20°C

Odpor sľ' učky	-	≤ 176Ω/km
Odporová nerovnováha	-	≤ 2%
Izolačný odpor	(500V)	≥ 5000MΩ x km
Kapacita	pri 800 Hz	nom. 48nF/km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500pF/km
Charakteristická impedancia	pri 100MHz	(100 ± 5) Ω
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	-	cca 69%
Oneskorenie šírenia signálu	menovité	535ns/100m
Skupinové oneskorenie	menovité	20ns/100m
Skúšobné napätie	(DC, 1min) jadro/jadro; jadro/tienenie	1000V

prenosové vlastnosti pri 20°C

f (MHz)	tlmenie (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ELFEXT (dB/100m)		PS-ELFEXT (dB/100m)		tlmenie 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 certifikovaný v medzinárodných nezávislých laboratóriách 3P v zmysle ISO/IEC 11801:2017 (Ed. 1.0), IEC 61156-5:2012, EN 50288-6-1:2013, EN 50173-1:2018, EN 50288-6-1:2013, ANSI/TIA 568.2-D:2018 (Ed. 2.1), IEC 60332-1-2, IEC 61034-1, IEC 61034-2 incl. Amd. 1, IEC 60754-2.

Tento produkt je vyrábaný pod stálym dohľadom nezávislej medzinárodnej skúšobne v rámci programu 3P SURVEILLANCE maintenance testing and quality assurance sites.

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

