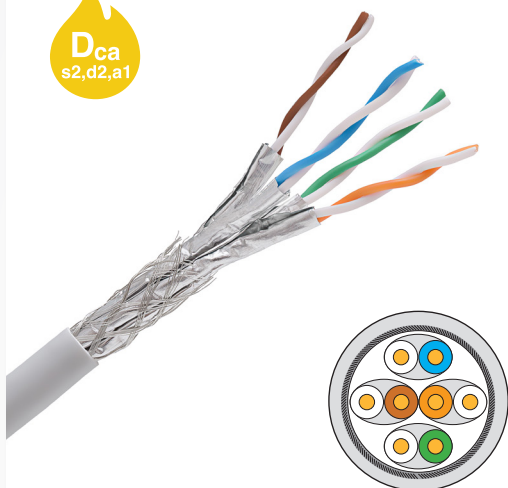


Multimediálny kábel S/FTP 4x2xAWG23, Category 7_A, 1200 MHz, LSOH, Euroclass D_{ca} - s2, d2, a1

P/N: KE1200HS23-Dca



vlastnosti

- vyhovuje legislatívnym a technickým podmienkam na protipožiaru bezpečnosť stavieb a požiadavkám reakcie na oheň platnými v SR a vo všetkých krajinách EÚ od 1.7.2017
- kábel s individuálne tienenými párami AL/PET fóliou, spoločným tienením tvoreným opletením a s LSOH bezhalogénovým plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- umožňuje prenos neštandardných protokolov používaných napr. v nemocniciach, domácnostiach (home networking) a pod.
- testovaný v prenosovom pásme do 1200 MHz
- vhodný do prostredia s veľmi vysokým stupňom elektromagnetického rušenia

použitie

- primár (kampus), sekundár (vertikálna kabeláž), terciár (horizontálna kabeláž)
- IEEE 802.3: 10BASE-T; 100BASE-T; 1000BASE-T; 10GBASE-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM
- širokopásmové digitálne aplikácie s nízkym BER
- multimediálne prenosy ako digitálne a analógové video a hlas.
(pre konkrétne informácie súvisiace s protokolom kontaktujte svojho dodávateľa)

konštrukcia

Vodič	holý medený drôt 0,58 ± 0,005 mm
Izolácia	skin - polyetylén - skin
Stočenie žíl	2 žily do páru
Tienenie párov	AL/PET fólia
Stočenie párov	4 páry do káblovej duše
Opletenie	oplet 30%
Plášť	LSOH, šedý RAL7035
Vonkajší priemer kábla	7,6 ± 0,2 mm

reakcie na oheň a požiarne bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	D _{ca} - s2, d2, a1	
Požiarne bezpečnosť	šírenie plameňa	IEC 60332-1-1, IEC 60332-1-2
	dymivosť	IEC 61034-1, IEC 61034-2
	bezhalogénovosť, korozivita	IEC 60754-1, IEC 60754-2

mechanické vlastnosti

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	60,8 mm
	pri prevádzke	30,4 mm
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +60 °C
Max. ťahová sila pri inštalácii	100 N (10 kg)	

elektrické vlastnosti pri 20°C

Odpor slučky	-	≤ 143,4 Ω/ km
Odporová nerovnováha	-	< 2%
Izolačný odpor	(500V)	≥ 5 GΩ x km
Kapacita	pri 800 Hz	nom. 43 nF/ km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500 pF/ km
Charakteristická impedancia	pri 100 MHz	(100 ± 5) Ω
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	-	cca 78%
Oneskorenie šírenia signálu	menovité	439 ns/100 m
Skupinové oneskorenie	menovité	≤ 12 ns/100 m
Skúšobné napätie	(jednosmerné, 1 min) jadro/jadro; jadro/tienenie	1000 V
Prenosová impedancia	pri 1 MHz	≤ 12 mΩ/ m
	pri 10 MHz	≤ 10 mΩ/ m
	pri 30 MHz	≤ 30 mΩ/ m
Väzbové tlmenie	(Typ II)	≥ 80 dB
Klasifikácia segregácie podľa EN 50174-2		d

prenosové vlastnosti pri 20°C

f (MHz)	tlmenie (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	tlmenie odrazu (dB/100m)
1,0	1,8	100	97	98	95	105	103	20
4,0	3,4	100	97	97	94	93	91	23
10,0	5,4	100	97	95	92	85	83	25
16,0	6,8	100	97	93	90	81	79	25
20,0	7,7	100	97	92	89	79	77	25
31,2	9,6	100	97	90	87	75	73	24
62,5	13,7	100	97	86	83	69	67	22
100,0	17,4	100	97	83	80	65	63	20
125,0	18,6	95	92	76	73	63	61	19
155,0	19,5	95	92	75	69	61	59	19
175,0	22,1	92	89	70	67	60	58	18
200,0	25,0	92	89	67	64	59	57	18
250,0	28,1	90	87	62	59	57	55	17
300,0	30,9	89	86	58	55	55	53	17
450,0	37,4	87	84	50	47	52	50	17
600,0	44,8	85	82	40	37	49	47	17
1000,0	58,4	82	79	24	21	45	43	17
1200,0	65,2	82	79	17	17	43	41	15



Tento produkt je certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách FORCE Technology v zmysle ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0), IEC 61156-5:2020 (Ed. 3.0), EN 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018, EN 50288-9-1:2012, IEC 60332-1-1:2015 (Ed. 1.1) / IEC 60332-1-2:2015 (Ed. 1.1), IEC 60754-2:2019 (Ed. 2.1), IEC 61034-1:2019 (Ed. 3.2) / IEC 61034-2:2019 (Ed. 3.2).



Tento produkt je vyrábaný pod stálym dohľadom nezávislej medzinárodnej skúšobne v rámci programu FORCE Technology EC VERIFIED quality audit of the manufacturer's production.



Trieda reakcie na oheň tohto kábla bola stanovená Európskou komisiou akreditovanou nezávislou skúšobňou, ktorá vykonáva aj posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov (AVCP) v systéme 3.