

# Kábel S/FTP 4x2xAWG23, Category 7, 1000 MHz, LSOH Euroclass D<sub>ca</sub> - s2, d1, a1

P/N: KE1000HS23-Dca



## 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
- kábel s individuálne tienеными párami AL/PET fóliou, spoločným tienením tvoreným opletením z medených pocínovaných drôtov a s LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- umožňuje prenos neštandardných protokolov používaných napr. v nemocniciach, domácnostiach (home networking) a pod.
- šírka prenosového pásma testovaná do 1000 MHz
- vhodný najmä do prostredia s vysokým stupňom elektromagnetického rušenia

## použitie

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

## konštrukcia

Vodič	holý medený drôt AWG 23
Izolácia	foamskin polyetylén, Ø 1.33 mm
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 mm

## reakcie na oheň a požiarna bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	D <sub>ca</sub> - s2, d1, a1	
Požiarna 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 mm
	pri prevádzke	30 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 sľučky	-	≤ 165 Ω/ km
Odporová nerovnováha	-	< 2%
Izolačný odpor	(500V)	≥ 2000 MΩ x km
Kapacita	pri 800 Hz	men. 43 nF/ km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500 pF/ km
Charakteristická impedancia	pri 100 MHz	(100 ± 15) Ω
	(100 - 250) MHz	(100 ± 20) Ω
	(250 - 600) MHz	(100 ± 25) Ω
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	-	cca 75%
Oneskorenie šírenia signálu	menovité	≤ 427 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	( Type 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/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	tlmenie odrazu (dB)
4,0	3,70	78,00	75,00	97,0	94,0	78,00	75,00	23,01
10,0	5,86	78,00	75,00	95,0	92,0	75,30	72,30	25,00
16,0	7,41	78,00	75,00	93,0	90,0	71,22	68,22	25,00
31,2	10,41	78,00	75,00	90,0	87,0	65,40	62,40	23,64
62,5	14,88	75,46	72,46	86,0	83,0	59,38	56,38	21,54
100,0	19,00	72,40	69,40	83,0	80,0	55,30	52,30	20,11
250,0	30,97	66,43	63,43	62,0	59,0	47,34	44,34	17,30
500,0	45,26	61,92	58,92	48,0	45,0	41,32	38,32	17,30
600,0	50,10	60,73	57,73	40,0	37,0	39,74	36,74	17,30
900,0	63,01	58,09	55,09	23,0	20,0	36,22	33,22	15,50
1000,0	66,93	57,40	54,40	17,0	14,0	35,30	32,30	15,10



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 61156-5:2012 (Ed.2.1), EN 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018, EN 50288-4-1: 2013, IEC 60332-1-1: 2015 (Ed.1.1) / IEC 60332-1-2: 2015 (Ed.1.1), IEC 60754-2:2011 (Ed. 2.0), IEC 61034-1:2013 (Ed.3.1) / IEC 61034-2:2013 (Ed. 3.1).

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 nezávislou skúšobňou akreditovanou Európskou komisiou.

