

# Kábel S/FTP 4x2xAWG23, Category 7, 1000 MHz, LSOH, Euroclass B2<sub>ca</sub> - s1a, d1, a1

P/N: KE1000HS23-B2ca

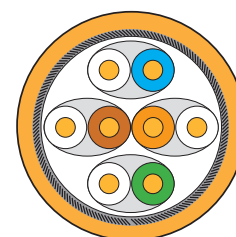
10  
Gigabit

Cat. 7

1000  
MHz

LSOH

B2<sub>ca</sub>



## Vlastnosti

- určený pre stavby a priestory defi nované vyhláškou Ministerstva vnútra SR, v ktorých je povinnosť používať káble B2<sub>ca</sub> - s1, d1, a1
- kábel s individuálne tienеныmi párami AL/PET fóliou, spoločným tienením tvoreným opletením z medených pocínovaných drôtov a LSOH plášťom
- umožňuje prenos neštandardných protokolov používaných napr. v nemocniciach, domácnostiach (home networking) a pod.
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 1000 MHz
- vhodný 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 prenosy 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, oranžová RAL 2003
Vonkajší priemer kábla	7,6 mm ± 0,2 mm

### Reakcia na oheň a požiarne bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	B2 <sub>ca</sub> – s1a, d1, a1	
Požiarne bezpečnosť	šírenie plameňa	IEC 60332-1-1, IEC 60332-1-2
	dymivosť	IEC 61034-1, IEC 61034-2
	bezhalogénovosť, korozivita	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 slučky	—	≤ 165 Ω/km
Odporová nerovnováha	—	≤ 2 %
Izolačný odpor	(500V)	≥ 2 000 MΩ x km
Kapacita	pri 800 Hz	nom. 43 nF/km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500 pF/km
	1 – 100 MHz	100 ± 15 Ω
Charakteristická impedancia	100 – 250 MHz	100 ± 20 Ω
	250 – 500 MHz	100 ± 25 Ω
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	—	cca 78 %
Oneskorenie šírenia signálu	menovité	≤ 427 ns/100 m
Skupinové oneskorenie	menovité	≤ 12 ns/100 m
Skúšobné napätie	(jednosmerné, 1 min) jadro/jadro; jadro/tienenie	1 000 V
	pri 1 MHz	≤ 12 mΩ/m
Prenosová impedancia	pri 10 MHz	≤ 10 mΩ/m
	pri 30 MHz	≤ 30 mΩ/m
	Typ II (≥ 55 dB @ 100 MHz)	≥ 80 dB
Vázobné tlmenie	Typ II (≥ 55 dB @ 100 MHz)	≥ 80 dB
Klasifikácia segregácie podľa EN 50174-2	—	d

### Prenosové vlastnosti pri 20°C

f (MHz)	tlmenie (dB/100m)	NEXT (dB min)	PS-NEXT (dB min)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	tlmenie odrazu (dB)
4,0	3,7	78,0	75,0	97,0	94,0	78,0	75,00	23,01
10,0	5,86	78,0	75,0	95,0	92,0	75,30	72,30	25,0
16,0	7,41	78,0	75,0	93,0	90,0	71,22	68,22	25,0
31,2	10,41	78,0	75,0	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 61156-5:2020 (Ed. 3.0), 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 60754-2:2019 (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 nezávislou skúšobňou akreditovanou Európskou komisiou, ktorá vykonáva aj posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov (AVCP) v systéme 1+.