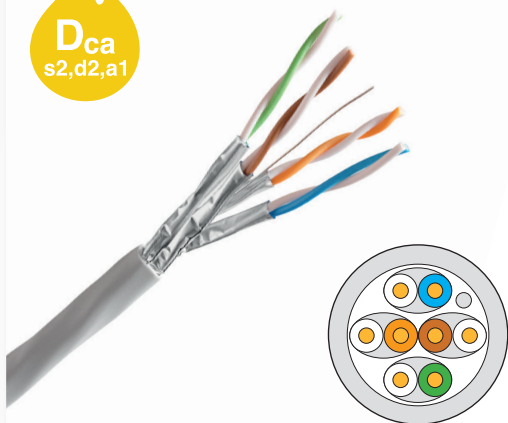


# Kábel STP 4x2xAWG23, Category 6<sub>A</sub>, 550 MHz, LSOH Euroclass D<sub>ca</sub> - s2, d2, a1

P/N: KE550HS23/1E-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 po pároch tienení AL/PET fóliou a s LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 550 MHz

## 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

## konštrukcia

Vodič	medený drôt AWG23
Izolácia	foamskin polyetylén, Ø 1.31 mm
Stočenie žíl	2 žily do páru
Tienenie párov	AL/PET fólia
Stočenie párov	4 páry do káblvej duše
Plášť	LSOH, šedý RAL 7035
Vonkajší priemer kábla	7 mm

## reakcia na oheň a požiarna bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	D <sub>ca</sub> - s2, d2, a1	
Požiarna 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	58 mm
	pri prevádzke	29 mm
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +60 °C
Max. ťahová sila pri inštalácii	100 N	
Hmotnosť kábla (netto)	48 kg / km	

## elektrické vlastnosti pri 20°C

Odpor sľučky	-	≤ 145 Ω/ km
Odporová nerovnováha	-	≤ 2%
Izolačný odpor	(500V)	≥ 5000 MΩ x km
Kapacita	pri 800 Hz	nom. 43 nF/ km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 800 pF/ km
Charakteristická impedancia	1 - 100 MHz	100 ± 15 Ω
	100 - 250 MHz	100 ± 20 Ω
	250 - 500 MHz	100 ± 25 Ω
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	-	cca 75%
Oneskorenie šírenia signálu	menovité	≤ 500 ns/100 m
Skupinové oneskorenie	menovité	≤ 20 ns/100 m
Skúšobné napätie	(jednosmerné, 1 min) jadro/jadro; jadro/tienenie	1000 V
Prenosová impedancia	pri 1 MHz	≤ 50 mΩ/ m
	pri 10 MHz	≤ 100 mΩ/ m
	pri 30 MHz	≤ 200 mΩ/ m
	pri 100 MHz	≤ 1000 mΩ/ m
Väzobné tlmenie	Typ II (≥ 55dB@100MHz)	Alien crosstalk (ANEXT, AFEXT) vyhovuje apriori z dizajnu

## 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)
1,0	1,9	100,0	97,0	97,0	94,0	103,0	100,0	-
4,0	3,5	100,0	97,0	96,0	93,0	103,0	100,0	26,0
10,0	5,5	100,0	97,0	94,0	91,0	96,0	93,0	29,0
16,0	6,9	100,0	97,0	92,0	89,0	92,0	90,0	29,0
20,0	7,8	100,0	97,0	91,0	88,0	90,0	87,0	29,0
31,2	9,7	100,0	97,0	89,0	86,0	86,0	83,0	28,0
62,5	13,8	100,0	97,0	85,0	82,0	80,0	77,0	27,0
100,0	17,7	99,0	96,0	82,0	80,0	76,0	73,0	25,0
125,0	19,6	94,0	91,0	74,0	71,0	74,0	71,0	24,0
155,5	22,3	93,0	90,0	71,0	68,0	72,0	69,0	24,0
175,5	23,4	92,0	89,0	69,0	66,0	72,0	69,0	23,0
200,0	25,3	91,0	88,0	66,0	63,0	70,0	67,0	23,0
250,0	28,7	89,0	86,0	61,0	58,0	68,0	65,0	22,0
300,0	32,3	88,0	85,0	57,0	54,0	66,0	63,0	22,0
400,0	38,0	86,0	83,0	47,0	45,0	63,0	60,0	21,0
500,0	41,2	84,0	81,0	39,0	36,0	60,0	57,0	20,0
550,0	43,5	83,0	80,0	33,0	30,0	58,0	55,0	18,0



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 50288-10-1:2012, TIA-568.2-D:2018, 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.

