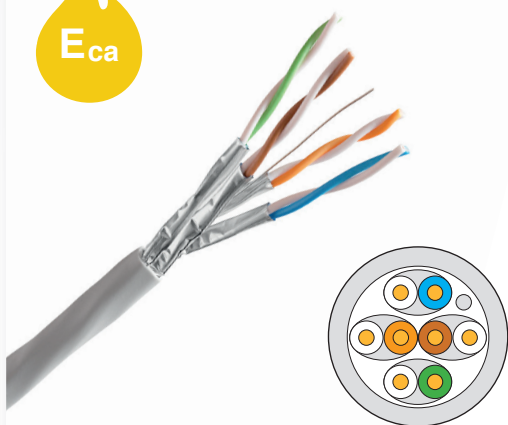


# Kábel STP 4x2xAWG23, Category 6<sub>A</sub>, 550 MHz, LSOH Euroclass E<sub>ca</sub>

P/N: KE550HS23/1E-Eca



## 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 tieněný AL/PET fóliou 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 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 1.35 mm
Stočenie žíl	2 žily do páru
Tienenie párov	AL/PET fólia
Stočenie párov	4 páry do káblovej duše
Plášť	LSOH, šedý RAL 7035
Vonkajší priemer kábla	7,0 mm

## reakcia na oheň a požiarne bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	E <sub>ca</sub>	
Požiarne 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	56 mm
	pri prevádzke	28 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)	49 kg / km	

**elektrické vlastnosti pri 20°C**

Odpor sľučky	-	≤ 165 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	1,8	100,0	97,0	98,0	95,0	105,0	105,0	-
4,0	3,4	100,0	97,0	97,0	94,0	105,0	102,0	27,0
10,0	5,4	100,0	97,0	95,0	92,0	97,0	94,0	30,0
16,0	6,8	100,0	97,0	93,0	90,0	93,0	90,0	30,0
20,0	7,7	100,0	97,0	92,0	89,0	91,0	88,0	30,0
31,2	9,6	100,0	97,0	90,0	87,0	87,0	84,0	30,0
62,5	13,7	100,0	97,0	86,0	83,0	81,0	78,0	30,0
100,0	17,4	100,0	97,0	83,0	80,0	77,0	74,0	30,0
125,0	19,5	95,0	92,0	75,0	72,0	75,0	72,0	26,0
155,5	21,9	94,0	91,0	72,0	69,0	73,0	70,0	26,0
175,5	23,3	93,0	90,0	70,0	67,0	72,0	69,0	25,0
200,0	25,0	92,0	89,0	67,0	64,0	71,0	68,0	25,0
250,0	28,1	90,0	87,0	62,0	59,0	69,0	66,0	24,0
300,0	30,9	89,0	86,0	58,0	55,0	67,0	64,0	24,0
400,0	38,3	87,0	84,0	48,0	45,0	64,0	61,0	23,0
500,0	43,0	86,0	83,0	43,0	40,0	61,0	58,0	22,0
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 3P v zmysle ISO/IEC 11801:2011 (Ed.2.2), IEC 61156-5: 2012 (Ed.2.1), EN 50173-1: 2011, EN 50288-10-1: 2012, ANSI/TIA-568-C.2: 2009, IEC 60332-1-2: 2015 (Ed.1.1), IEC 61034-1: 2013 (Ed.3.1), IEC 61034-2: 2013 (Ed.3.1), IEC 60754-2: 2011 (Ed.2.0).

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.

