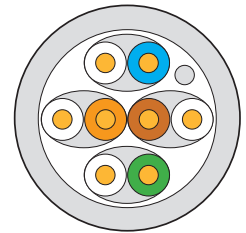
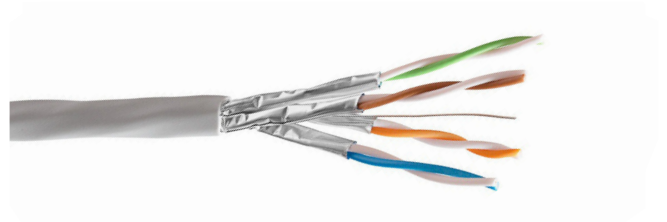
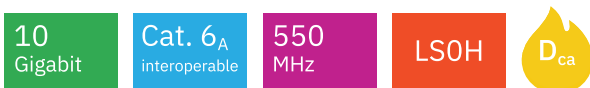


# Kabel STP 4x2xAWG23, Category 6<sub>A</sub>, 550 MHz, LSOH, Euroclass D<sub>ca</sub> - s2, d2, a1

P/N: KE550HS23/1E-Dca



## Vlastnosti

- kabel s individuálně stíněnými páry AL/PET fólií a LSOH pláštěm
- umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů včetně 10GBASE-T
- testovaný v přenosovém pásmu do 550 MHz

## Použití

- primární (kampus), sekundární (vertikální kabeláž), terciární (horizontální kabeláž)
- IEEE 802.3an: 10BASE-T; 100BASE-TX; 1000BASE-T; 10GBASE-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
- širokopásmové digitální aplikace s nízkým BER

## Konstrukce

Vodič	holý měděný drát, AWG 23
Izolace	foamskin polyetylen, Ø 1,28 mm
Stočení žil	2 žily do páru
Stínění párů	AL/PET fólie
Stočení párů	4 páry do kabelové duše
Plášť	LSOH, šedý RAL 7035
Vnější průměr kabelu	6,9 mm

## Reakce na oheň a požární bezpečnost

Třída reakce na oheň	D <sub>ca</sub> – s2, d2, a1	
Požární bezpečnost	šíření plamene	IEC 60332-1-1, IEC 60332-1-2
	tvorba kouře	IEC 61034-1, IEC 61034-2
	bezhalogenovost, korozivita	IEC 60754-2

## Mechanické vlastnosti

Min. poloměr ohybu	při instalaci	56 mm
	při provozu	28 mm
Teplotní rozsah	při instalaci	0 °C až +50 °C
	při provozu	-20 °C až +60 °C
Max. tahová síla při instalaci	100 N (10 kg)	
Hmotnost kabelu (netto)	46 kg/km	

## Elektrické vlastnosti při 20°C

Odpor smyčky	—	≤ 145 Ω/km
Odporová nerovnováha	—	≤ 2 %
Izolační odpor	(500V)	≥ 5 000 MΩ x km
Kapacita	při 800 Hz	nom. 43 nF/km
Kapacitní nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 800 pF/km
Charakteristická impedance	1 – 100 MHz	100 ± 15 Ω
	100 – 250 MHz	100 ± 20 Ω
	250 – 500 MHz	100 ± 25 Ω
Jmenovitá rychlost šíření (NVP)	—	cca 78 %
Opožděné šíření signálu	jmenovité	≤ 500 ns/100 m
Skupinové zpoždění	jmenovité	≤ 20 ns/100 m
Zkušební napětí	(jednosměrné, 1 min) jádro/jádro; jádro/stínění	1 000 V
Přenosová impedance	při 1 MHz	≤ 50 mΩ/m
	při 10 MHz	≤ 100 mΩ/m
	při 30 MHz	≤ 200 mΩ/m
	při 100 MHz	≤ 1 000 mΩ/m
Vazební tlumení	Typ II (≥ 55 dB @ 100 MHz)	Alien crosstalk (ANEXT, AFEXT) vyhovuje apriori z designu

## Přenosové vlastnosti při 20°C

f (MHz)	tlumení (dB/100 m)	NEXT (dB min)	PS-NEXT (dB min)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ELFEXT (dB/100 m)	PS-ELFEXT (dB/100 m)	tlumení odrazem (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 certifikován na komponentové úrovni v mezinárodních nezávislých laboratořích FORCE Technology na základě 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 50288-10-1:2012, TIA-568.2-D:2018, IEC 60332-1-1:2015 (Ed. 1.1) / IEC 60332-1-2:2015 (Ed. 1.1), IEC 60754-2:2019 (Ed. 2.1), IEC 61034-1:2019 (Ed. 3.2) / IEC 61034-2:2019 (Ed. 3.2).

Tento produkt je vyráběn pod stálým dohledem nezávislé mezinárodní zkušebny v rámci programu FORCE Technology EC VERIFIED quality audit of the manufacturer's production.

Třída reakce na oheň tohoto kabelu byla stanovena nezávislou zkušebnou akreditovanou Evropskou komisí.