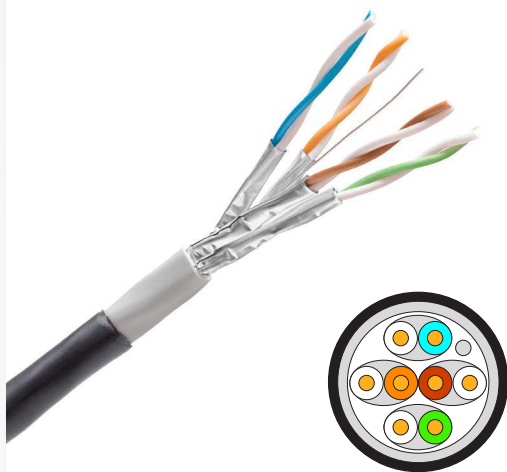


# Vnější prostředí / přímá pokládka do země, STP 4x2xAWG23, Category 6<sub>A</sub>, 550 MHz

KÓD: KE550HS23OUT

10  
GigabitCat.6<sub>A</sub>  
interoperable550  
MHz

OUTDOOR



## vlastnosti

- kabel určený do venkovního a průmyslového prostředí
- dvojité pláště celkové šířky 1,7 mm
- mimořádně odolný vůči mechanickému poškození a vlivům prostředí
- stabilizovaný vůči UV záření, odolný vůči průniku vlhkosti a vody
- duše kabelu je identická s konstrukcí KE550HS23/1E-Eca
- 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 AWG23         |
| Izolace                   |         | foamskin polyetylén, Ø 1.31 mm |
| Stočení žil               |         | 2 žily do páru                 |
| Stínění párů              |         | AL/PET fólie                   |
| Stočení párů              |         | 4 páry do kabelové duše        |
| Plášť                     | vnější  | PE, černý RAL9005              |
|                           | vnitřní | LSOH, šedý RAL7035             |
| Vnější průměr kabelu      |         | 8,8 mm                         |
| Průměr vnějšího pláště PE |         | 0,9 mm                         |
| Průměr vnitřního pláště   |         | 0,8 mm                         |

## mechanické vlastnosti

|                                |               |                  |
|--------------------------------|---------------|------------------|
| Min. poloměr ohybu             | při instalaci | 72 mm            |
|                                | při provozu   | 36 mm            |
| Teplotní rozsah                | při instalaci | 0 °C až +50 °C   |
|                                | při provozu   | -20 °C až +70 °C |
| Max. tahová síla při instalaci | 100 N (10 kg) |                  |
| Hmotnost kabelu (netto)        | 67 kg / km    |                  |

## elektrické vlastnosti při 20°C

|                       |                  |                |
|-----------------------|------------------|----------------|
| Odpor smyčky          | -                | ≤ 145 Ω/ km    |
| Odporová nerovnováha  | -                | ≤ 2%           |
| Izolační odpor        | (500V)           | ≥ 5000 MΩ x km |
| Kapacita              | při 800 Hz       | nom. 43 nF/ km |
| Kapacitní nerovnováha | (pár proti zemi) | ≤ 1500 pF/ km  |

|                                 |                                                    |                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Charakteristická impedance      | při 100 MHz                                        | $(100 \pm 5) \Omega$                                         |
|                                 | (100-250 MHz)                                      | $(100 \pm 10) \Omega$                                        |
| Jmenovitá rychlost šíření (NVP) | -                                                  | cca 75%                                                      |
| Opožděné šíření signálu         | jmenovité                                          | $\leq 450 \text{ ns}/100 \text{ m}$                          |
| Skupinové zpoždění              | jmenovité                                          | $\leq 15 \text{ ns}/100 \text{ m}$                           |
| Zkušební napětí                 | (jednosměrné, 1 min)<br>jádro/jádro; jádro/stínění | 1000 V                                                       |
| Přenosová impedance             | při 1 MHz                                          | $\leq 50 \text{ m}\Omega/\text{m}$                           |
|                                 | při 10 MHz                                         | $\leq 100 \text{ m}\Omega/\text{m}$                          |
|                                 | při 30 MHz                                         | $\leq 200 \text{ m}\Omega/\text{m}$                          |
|                                 | při 100 MHz                                        | $\leq 1000 \text{ m}\Omega/\text{m}$                         |
| Vazební tlumení                 | Typ II ( $\geq 55\text{dB}@100\text{MHz}$ )        | Alien crosstalk (ANEXT, AFEXT)<br>vyhovuje apriori s designu |

### přenosové vlastnosti při 20°C

| f (MHz) | tlumení (dB/100m) | NEXT (dB) | PS-NEXT (dB) | ACR (dB/100m) | PS-ACR (dB/100m) | ELFEXT (dB/100m) | PS-ELFEXT (dB/100m) | tlumení 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 certifikován na komponentové úrovni v mezinárodních nezávislých laboratořích DELTA na základě ISO/IEC 11801:2011 (Ed.2.2), IEC 61156-5: 2012 (Ed.2.1), EN 50173-1: 2011, EN 50173-2: 2007 Amd.1: 2010, EN 50288-5-1: 2013, ANSI/TIA-568-C.2: 2009, IEC 60332-1-1: 2015 (Ed.1.1), IEC 60332-1-2: 2015 (Ed.1.1), IEC 61034-1: 2013 (Ed.3.1), IEC 61034-2: 2013 (Ed.3.1), IEC 60754-1: 2011 (Ed.3.0), IEC 60754-2: 2011 (Ed.2.0).

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