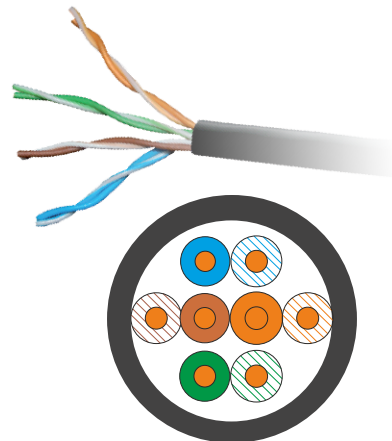


## Kabel instalacyjny nieekranowany U/UTP kat. 5E - suche/żelowane

Kable przeznaczone są do wykonywania instalacji zewnętrznych w sieciach teleinformatycznych niezagrożonych oddziaływaniem zakłóceń elektromagnetycznych. Tory kabli kategorii 5E (klasa D) przewidziane są do pracy przy częstotliwościach 125 MHz, z przepływnością binarną do 1 Gb/s. Kable nie mogą być stosowane do zasilania urządzeń elektroenergetycznych, ale są zgodne z technologią PoE (Power over Ethernet).

- Kable suche powinny być układane w osłonach i kanalizacjach kablowych.
- Kable żelowane są w pełni odporne na wilgoć i promieniowanie UV, mogą być układane bezpośrednio w gruncie lub na zewnątrz budynków bez dodatkowych zabezpieczeń.



## BUDOWA I PARAMETRY ELEKTRYCZNE

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Żyły:</b>     | miedziane jednodrutowe o średnicy 0,51mm (24AWG) |
| <b>Izolacja:</b> | polietylenowa                                    |
| <b>Ośrodek:</b>  | 4 pary skręcone                                  |
| <b>Powłoka:</b>  | polietylen PE                                    |
| <b>Kolor:</b>    | czarny                                           |

## WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE

przy 20°C

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Pętla oporu prądu stałego                       | $\leq 190 \Omega / \text{km}$               |
| Opór zmienny                                    | $\leq 2\%$                                  |
| Opór izolacyjny (500V)                          | $\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ |
| Opór bierny pojemnościowy przy 800 Hz           | nom. 48 nF/km                               |
| Zmienny bierny opór pojemnościowy               | $\leq 1500 \text{ pF/km}$                   |
| Charakterystyczny opór pozorny (1-100MHz)       | $(100 \pm 15) \Omega$                       |
| Nominalna prędkość rozprzestrzeniania się (NVP) | approx. 69 %                                |
| Opóźnione rozprzestrzenianie się                | Nominal $\leq 535 \text{ ns/100m}$          |
| Kąt opóźnienia                                  | Nominal $\leq 20 \text{ ns/100m}$           |
| Tester instalacji prądu stałego, 1min. (Rdzeń)  | 1000 V                                      |

## WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Promień zgięcia      | 4 x $\phi$ zew. |
| Max. siła ciągnięcia | 80 N            |
| Zakres temperatur    |                 |
| - Podczas użycia     | -20°C do + 60°C |
| - Podczas instalacji | 0°C do + 50°C   |
| Średnica zew.        | 5 mm            |
| Masa / km            | 30 kg/km        |

## SYMBOLE

| Rodzaj   | Długość | Opakowanie | Symbol      |
|----------|---------|------------|-------------|
| suchy    | 100m    | szpula     | KIU5OUTS100 |
| suchy    | 305m    | karton     | KIU5OUTS305 |
| suchy    | 500m    | szpula     | KIU5OUTS500 |
| żelowany | 305m    | karton     | KIU5OUTZ305 |

## NOMINALNE CHARAKTERYSTYKI TRANSMISJI

przy 20°C

| f (MHz) | Attenuation (dB/100m) | NEXT (dB) | PS-NEXT (dB) | ACR (dB/100m) | PS-ACR (dB/100m) | ELFEXT (dB/100m) | PS-ELFEXT (dB/100m) | Return loss (dB) |
|---------|-----------------------|-----------|--------------|---------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|
| 1       | 1                     | 71        | 68           | 69,1          | 66,1             | 68               | 65                  | 20               |
| 4       | 3,7                   | 62        | 59           | 58,3          | 55,3             | 56               | 53                  | 23               |
| 10      | 6                     | 56        | 53           | 50            | 47,0             | 48               | 45                  | 25               |
| 16      | 7,6                   | 53        | 50           | 45,4          | 42,4             | 44               | 41                  | 25               |
| 20      | 8,5                   | 51        | 48           | 42,5          | 39,5             | 42               | 39                  | 25               |
| 31,2    | 10,7                  | 49        | 46           | 38,3          | 35,3             | 38               | 35                  | 24               |
| 62,5    | 15,7                  | 44        | 41           | 28,3          | 25,3             | 32               | 29                  | 22               |
| 100     | 19,8                  | 41        | 38           | 21,2          | 18,2             | 28               | 25                  | 20               |
| 125     | 22,3                  | 40        | 37           | 17,7          | 14,7             | 26               | 23                  | 19               |

## NORMY

- EIA/TIA 586A
- ISO 11801 2nd edition:2008
- EN 50173 2nd edition:2007
- EN 50288-3-1
- ISO/IEC 61156-5:2009
- IEC 60332-1
- ROHS 2002/95/WE

