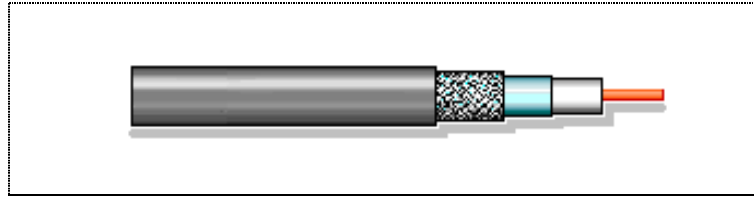




Wysokiej klasy profesjonalny przewód współosiowy o impedancji 50 Ω w powłoce polietylenowej przeznaczony do przesyłania danych drogą radiową (WLAN 5 GHz, 2.4 GHz, WiMAX itp.) oraz innych zastosowań radiokomunikacyjnych, do pracy w instalacjach nadawczych i odbiorczych.

**Konstrukcja**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Żyła wewnętrzna         | Cu platerowane na drut Al (CCA), średnica $\varnothing$ 2.74 mm $\pm$ 0.03 mm      |
| Dielektryk              | Spieniony fizycznie PE, średnica $\varnothing$ 7.24 mm $\pm$ 0.05 mm               |
| Ekran (żyła zewnętrzna) | Folia Al-PET klejona do dielektryka + 93% oplot z ocynowanej Cu                    |
| Powłoka zewnętrzna      | PE, średnica całkowita $\varnothing$ 10.3 mm $\pm$ 0.2 mm, kolor czarny (RAL 9005) |

**Normy**

EN 50117-1, IEC 61196-1

**Właściwości mechaniczne**

|                            |                    |                     |
|----------------------------|--------------------|---------------------|
| Minimalny promień zginania | bez obciążenia     | 5 x średnica kabla  |
|                            | z obciążeniem      | 10 x średnica kabla |
| Zakres temperatury         | podczas pracy      | -40° C do + 85° C   |
|                            | podczas instalacji | -15° C do + 55° C   |

**Właściwości elektryczne**

dla 20°C

|                                    |                         |                       |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Rezystancja dla prądu stałego (DC) | żyła wewnętrzna         | 4.8 Ω/km              |
|                                    | żyła zewnętrzna (ekran) | 5.4 Ω/km              |
| Pojemność jednostkowa              |                         | 79 pF/m               |
| Współczynnik skrócenia fali        |                         | 85 %                  |
| Impedancja charakterystyczna       | dla 200 MHz             | 50 Ω $\pm$ 2 Ω        |
| Transfer impedancji                | 10 MHz                  | $\leq$ 5 mΩ/m         |
| Napięcie pracy                     |                         | 1.2 kV <sub>rms</sub> |
| Test napięciowy                    | żyła wewnętrzna / ekran | 3.0 kV <sub>rms</sub> |
| Skuteczność ekranowania            | 100-1000 MHz            | 90 dB                 |
| Rezystancja izolacji               |                         | $\geq$ 10 GΩ*km       |

**Parametry elektryczne**

dla 20°C

| Częstotliwość (MHz) | Tłumienność falowa (dB/100m)<br>(nominalna) | Maksymalny rating mocy (wat)<br>(temperatura otaczająca 40°C i maksymalna temperatura żyły wew. 100°C) | Tłumienność odbiciowa (dB)<br>(wartości uśrednione) |           |
|---------------------|---|--|---|-----------|
|                     |   |  | Częstotliwość (MHz)                                 |           |
| 30                  | 2.2   | 3330   |   |           |
| 150                 | 5.0   | 1470   | 50-450  | $\geq$ 26 |
| 220                 | 6.1   | 1200   | 450-1000  | $\geq$ 23 |
| 450                 | 8.9   | 830  | 1000-2500   | $\geq$ 15 |
| 900                 | 12.8  | 580  |   |           |
| 1800                | 18.6  | 400  |   |           |
| 2500                | 22.3  | 330  |   |           |
| 5200                | 33.6  | 222  |   |           |
| 5800                | 35.5  | 210  |   |           |

**Dane techniczne**

| Kod produktu    | Oznaczenie        | Średnica zewnętrzna | Kolor  | Standardowe *<br>długości odcinków | Rozmiar szpuli<br>1000 m  | Waga brutto<br>szpuli 500 m | Waga kabla | Maks. siła<br>rozciągania |
|-----------------|-------------------|---------------------|--------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|
| MRC-400<br>AFBS | 2.74/7.24<br>AFBS | 10,3 mm             | Czarny | 100 m - rolka<br>500 m - szpula    | śr.430 / wys.430<br>(*PD) | 56 kg                       | 98 kg/km   | 288 N                     |

(\*PD) - szpula niezwrótne

\* inne odcinki po uzgodnieniu