



RF-5X

Zastosowanie

Wysokiej klasy profesjonalny przewód współosiowy o impedancji 50 Ω w powłoce polietylenowej przeznaczony do przesyłania danych drogą radiową (WLAN 2.4 GHz, 5.8 GHz itp.) oraz innych zastosowań radiokomunikacyjnych, do pracy w instalacjach nadawczych i odbiorczych.

Konstrukcja

Żyła wewnętrzna	Linka z drutów miedzianych (Cu 7 x 0.45 mm), średnica całkowita Ø 1.35 mm ± 0.01 mm
Dielektryk	Spieniony fizycznie PE, średnica Ø 3.60 mm ± 0.05 mm
Ekran (żyła zewnętrzna)	Folia Cu-Al-PET + 60% oplot z drutów CuCA
Powłoka zewnętrzna	PE, średnica całkowita Ø 5.4 mm ± 0.2 mm, kolor czarny (RAL 9005), odporna na UV

Normy

EN 50117, DIN 47264, IEC 61196-1

Właściwości mechaniczne

Minimalny promień zginania	bez obciążenia	5 x średnica kabla
	z obciążeniem	10 x średnica kabla
Zakres temperatury	podczas pracy	-30° C do + 70° C
	podczas instalacji	-15° C do + 55° C

Właściwości elektryczne

dla 20°C

Rezystancja dla prądu stałego (DC)	żyła wewnętrzna	16.5 Ω/km
	żyła zewnętrzna (ekran)	17 Ω/km
Pojemność jednostkowa		84 pF/m
Współczynnik skrócenia fali		78 %
Impedancja charakterystyczna (dla 200 MHz)		50 Ω ± 2 Ω
Transfer impedancji	10 MHz	≤ 4 mΩ/m
	100 MHz	≤ 3 mΩ/m
Napięcie pracy		1.0 kV _{rms}
Test napięciowy	żyła wewnętrzna / ekran	2.0 kV _{rms}
Skuteczność ekranowania	100-1000 MHz	≥ 85 dB
Rezystancja izolacji		≥ 10 GΩ*km

Parametry elektryczne

dla 20°C

Częstotliwość (MHz)	Tłumienność (dB/100m) (nominalna)	Maksymalny rating mocy (wat) (temperatura otaczająca 40°C i maksymalna temperatura żyły wew. 100°C)	Tłumienność odbiciowa (dB) (wartości uśrednione)	
			Częstotliwość (MHz)	
1	0.9	6451		
10	2.8	2040	50-450	≥ 26
100	8.9	640	450-1000	≥ 23
200	12.7	450		
800	25.8	219		
1000	29.1	197		
1600	39.9	154		
2000	41.8	131		
3000	51.7	112		
5200	69.6	84		
5800	74.1	80		

Dane techniczne

Nazwa produktu	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna	Waga kabla	Standardowe * długości odcinków	Rozmiar szpuli 500 m	Waga brutto szpuli 500 m	Maks. siła rozciągania
RF-5XB	Satec 1.35L/3.6 RED	5,4 mm	39 kg/km	100 m - rolka 500 m - szpula	300 / 280	21 kg	154 N

* inne odcinki po uzgodnieniu