

CABO COAXIAL**RF 1/2" - 50****Tipo****RF 1/2" -50**
RF 1/2" -50 GHF
RF 1/2" -50 BHF*Cobertura Padrão*
Retardante a Chama
*Retardante a Chama***Código****CB00RF001250**
CB00RF001250G
CB00RF001250B**CONSTRUÇÃO**

Condutor Interno	Fio de Alumínio Cobreado	Ø 4,8 mm
Dielétrico	Tripla Camada de Polietileno	Ø 12,1 mm
Condutor Externo	Tubo de Cobre Corrugado	Ø 13,9 mm
Capa Externa	Veja Tabela 1	Ø 16,0 mm
Marcação	NK Cables® , tipo do cabo, semana e ano de fabricação, metragem	

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS A 20° C

Impedância Característica	50 ± 1Ω
Fator de Velocidade	0,88
Capacitância	76 pF/m
Frequência de Corte	10 GHz
Frequência Máxima de Operação	3 GHz
Tensão RF de Pico	1,80 kV
Potência de Pico	31,8 kW
Resistência CC do condutor interno	0,95 Ω/km
Resistência CC do condutor externo	1,99 Ω/km
Potência Máxima	Veja Tabela 2
Atenuação	Veja Tabela 2
Perda de Retorno (VSWR) para:	
- 380 – 500 MHz	
- 800 – 1000 MHz	
- 1700 – 1900MHz	
- 1600 – 2000MHz	
- 1900 – 2200MHz	

Bandas de acordo com especificação do cliente

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS A 20° C

Peso	350 kg/km
Força Máxima de Puxamento	2550 N
Raio Mínimo de Curvatura	
• Dobramento Único	70 mm
• Dobramentos Repetidos	120 mm
Temperatura de Operação	-55...+80 °C

TABELA 1 - MATERIAIS DE COBERTURA

Tipo	Material	IEC 60754-1/2 Livre de halogênio, não corrosivo	IEC 61034 Baixa emissão de fumaça	IEC 60332-3 C Resistente ao fogo	Resistência ao UV	Temperatura mínima de instalação
RF 1/2"-50	Poliétileno Preto	sim	não	Não	sim	-40°C
RF 1/2"-50 GHF	Termoplástico, livre de halogênio, Cinza	sim	sim	Sim	não	-5 °C
RF 1/2"-50 BHF	Termoplástico, livre de halogênio, Preto	sim	sim	Sim	sim	-5 °C

TABELA 2 – CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS - CABO COAXIAL 1/2"

Frequência MHz	Atenuação dB/100 m Temperatura ambiente 20°C Típica	Potência Temp. ambiente + 40 °C Temp. condutor interno +100°C (kW)
10	0,669	12
30	1,17	6,9
50	1,51	5,3
100	2,16	3,7
200	3,09	2,6
300	3,83	2,1
400	4,45	1,8
450	4,74	1,7
500	5,01	1,6
600	5,53	1,4
700	6,01	1,3
800	6,45	1,2
850	6,67	1,2
900	6,88	1,2
950	7,09	1,1
1000	7,29	1,1
1200	8,05	0,99
1400	8,77	0,9
1600	9,44	0,84
1800	10,1	0,79
1900	10,4	0,76
2000	10,7	0,74
2200	11,3	0,70
2400	11,9	0,66
2600	12,4	0,63
2800	12,9	0,61
3000	13,5	0,58