

**CABO COAXIAL****RFE 7/8" - 50****Tipo****Código**

<b>RFE 7/8"-50</b>	<i>Cobertura Padrão</i>	<b>CB00RFE07850</b>
<b>RFE 7/8"-50 GHF</b>	<i>Retardante a Chama</i>	<b>CB00RFE07850G</b>
<b>RFE 7/8"-50 BHF</b>	<i>Retardante a Chama</i>	<b>CB00RFE07850B</b>

**CONSTRUÇÃO**

Condutor Interno	Tubo de Cobre Corrugado	Ø 9,4 mm
Dielétrico	Tripla Camada de Polietileno	Ø 21,7 mm
Condutor Externo	Tubo de Cobre Corrugado	Ø 24,9 mm
Capa Externa	Veja Tabela 1	Ø 27,5 mm
Marcação	<b>NK Cables®</b> , tipo do cabo, semana e ano de fabricação, metragem	

**CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS A 20° C**

Impedância Característica	50 ± 1Ω
Fator de Velocidade	0,88
Capacitância	74,3 pF/m
Frequência de Corte	5,4 GHz
Frequência Máxima de Operação	3 GHz
Tensão RF de Pico	2,8 kV
Potência de Pico	91 kW
Resistência CC do condutor interno	2,50 Ω/km
Resistência CC do condutor externo	1,05 Ω/km
Potência Máxima	Veja Tabela 2
Atenuação	Veja Tabela 2
Perda de Retorno (VSWR)	
• Limite de 24 dB (1,13) para 100 m de cabo com conector especificado	

**CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS A 20° C**

Peso	434 kg/km
Força Máxima de Puxamento	1500 N
Raio Mínimo de Curvatura	
• Dobramento Único	90 mm
• Dobramentos Repetidos	120 mm
Temperatura de Operação	-55...+80 °C

**TABELA 1 - MATERIAIS DE COBERTURA**

Tipo	Material	IEC 754 -1/-2 Livre de halogênio, não corrosivo	IEC 1034 Baixa emissão de fumaça	IEC 332-3 C Resistente à chama	Resistência ao UV	Temperatura mínima de instalação
RFE 7/8" -50	Polietileno, Preto	sim	não	Não	sim	-40°C
RFE 7/8" -50 GHF	Termoplástico, livre de halogênio, Cinza	sim	sim	Sim	não	-5 °C
RFE 7/8" -50 BHF	Termoplástico, livre de halogênio, Preto	sim	sim	sim	sim	-5 °C

**TABELA 2 – CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS - CABO COAXIAL RFE 7/8"**

Frequência  MHz	Atenuação (máx) Temperatura ambiente 20°C  dB/100 m	Potência
		Temp. ambiente + 40 °C Temp. condutor interno +100°C  kW
10	0.382	23
30	0.668	13
50	0.868	10
100	1.24	7.0
200	1.78	5.0
300	2.21	4.0
400	2.58	3.4
450	2.75	3.2
500	2.91	3.1
600	3.21	2.8
700	3.49	2.5
800	3.76	2.4
850	3.89	2.3
900	3.99	2.2
950	4.13	2.2
1000	4.25	2.1
1200	4.71	1.9
1400	5.14	1.7
1600	5.54	1.6
1800	5.92	1.5
1900	6.11	1.5
2000	6.29	1.4
2200	6.65	1.3
2400	6.99	1.3
2600	7.33	1.2
2800	7.65	1.2
3000	7.97	1.1