

**CABO COAXIAL****RFF 1/2" - 50****Tipo****Código**

<b>RFF 1/2"-50</b>	<i>Cobertura Padrão</i>	<b>CB01RFF01250</b>
<b>RFF 1/2"-50 GHF</b>	<i>Retardante a Chama</i>	<b>CB01RFF01250G</b>
<b>RFF 1/2"-50 BHF</b>	<i>Retardante a Chama</i>	<b>CB01RFF01250B</b>

**CONSTRUÇÃO**

Condutor Interno	Fio de Alumínio Cobreado	∅ 3,55 mm
Dielétrico	Tripla Camada de Polietileno	∅ 9,0 mm
Condutor Externo	Tubo de Cobre Corrugado	∅ 11,9 mm
Capa Externa	Veja Tabela 1	∅ 13,5 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	0,82
Capacitância	82 pF/m
Frequência de Corte	12,5 GHz
Frequência Máxima de Operação	3 GHz
Tensão RF de Pico	1,39 kV
Potência de Pico	19,0 kW
Resistência CC do condutor interno	2,73 Ω/km
Resistência CC do condutor externo	4,11 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	190 kg/km
Força Máxima de Puxamento	900 N
Raio Mínimo de Curvatura	
• Dobramento Único	15 mm
• Dobramentos Repetidos	30 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 ao fogo	Resistência ao UV	Temperatura mínima de instalação
RFF 1/2"-50	Polietileno, Preto	sim	não	não	sim	-40°C
RFF 1/2"-50 GHF	Termoplástico, livre de halogênio, Cinza	sim	sim	sim	não	-5 °C
RFF 1/2"-50 BHF	Termoplástico, livre de halogênio, Preto	sim	sim	sim	sim	-5 °C

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

Frequência  MHz	Atenuação Temperatura ambiente 20°C Típica dB/100 m	Potência Temp. ambiente + 40 °C Temp. condutor interno +100°C kW
10	0.98	7.8
30	1.71	4.5
50	2.22	3.5
100	3.16	2.4
200	4.53	1.7
300	5.60	1.4
400	6.52	1.2
450	6.94	1.1
500	7.34	1.0
600	8.09	0.94
700	8.79	0.86
800	9.45	0.80
850	9.77	0.78
900	10.1	0.75
950	10.4	0.73
1000	10.7	0.71
1200	11.8	0.64
1400	12.8	0.59
1600	13.8	0.55
1800	14.8	0.51
1900	15.2	0.50
2000	15.7	0.48
2200	16.5	0.46
2400	17.3	0.43
2600	18.2	0.41
2800	18.9	0.40
3000	19.7	0.38