

CABO COAXIAL**RFF 3/8" - 50****Tipo****Código**

RFF 3/8"-50	<i>Cobertura Padrão</i>	CB01RFF03850
RFF 3/8"-50 GHF	<i>Retardante a Chama</i>	CB01RFF03850G
RFF 3/8"-50 BHF	<i>Retardante a Chama</i>	CB01RFF03850B

CONSTRUÇÃO

Condutor Interno	Fio de Alumínio Cobreado	∅ 2,6 mm
Dielétrico	Tripla Camada de Polietileno	∅ 6,5 mm
Condutor Externo	Tubo de Cobre Corrugado	∅ 9,0 mm
Capa Externa	Veja Tabela 1	∅ 10,1 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	0,81
Capacitância	82 pF/m
Frequência de Corte	15,2 GHz
Frequência Máxima de Operação	3 GHz
Tensão RF de Pico	1,04 kV
Potência de Pico	13,2 kW
Resistência CC do condutor interno	5,1 Ω/km
Resistência CC do condutor externo	6,1 Ω/km
Potência Máxima	Veja Tabela 2
Atenuação	Veja Tabela 2
Perda de Retorno (VSWR)	
• Valor Limite de 24 dB (1,13) para 100 m de cabo com conector especificado	

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS A 20° C

Peso	130 kg/km
Força Máxima de Puxamento	500 N
Raio Mínimo de Curvatura	
• Dobramento Único	13 mm
• Dobramentos Repetidos	25 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 3/8"-50	Polietileno, Preto	sim	não	Não	sim	-40°C
RFF 3/8"-50 GHF	Termoplástico, livre de halogênio, Cinza	sim	sim	Sim	não	-5 °C
RFF 3/8"-50 BHF	Termoplástico, livre de halogênio, Preto	sim	sim	Sim	sim	-5 °C

TABELA 2 – CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS - CABO COAXIAL 3/8"

Frequência MHz	Atenuação Temperatura ambiente 20°C dB/100 m typical	Potência Temp. ambiente + 40 °C Temp. condutor interno +100°C kW
10	1.32	6.2
30	2.29	3.6
50	2.98	2.7
100	4.24	1.9
200	6.08	1.3
300	7.51	1.1
400	8.74	0.93
450	9.30	0.87
500	9.84	0.83
600	10.8	0.75
700	11.8	0.69
800	12.7	0.64
850	13.1	0.62
900	13.5	0.60
950	13.9	0.58
1000	14.3	0.57
1200	15.8	0.51
1400	17.2	0.47
1600	18.5	0.44
1800	19.7	0.41
1900	20.3	0.40
2000	20.9	0.39
2200	22.1	0.37
2400	23.2	0.35
2600	24.3	0.33
2800	25.3	0.32
3000	26.3	0.31