

# RADIO FREQUENCY SYSTEMS



<b>Especificação Técnica</b>	Código:	Data:
	<b>16821511</b>	11/00
Descrição do produto:		Rev.: E
<b>RG-58 50 ohms</b>		

**SAP 16821511 PT 75200252 VM ABC 401004**

## Aplicação

Sistemas de radiocomunicação, sistemas auxiliares de radiodifusão, telefonia rural, informática e Ethernet (10 Base 2).

Especificado segundo as normas:

MIL-C-17/28  
Prática Telebrás 235-330-702  
ABNT NBR-6244 (resistência à propagação de chama)

## Construção

Condutor interno: Corda de cobre estanhado, 19x 0,18mm, Ø 0,9 mm  
Isolamento: PE, Ø 2,9 mm  
Condutor externo: Trança de cobre estanhado com cobertura de 96%, Ø 3,55 mm  
Capa: PVC, Ø 5,0 mm

## Características Elétricas (conforme IEC 46A (Sc) 166)

Resistência ôhmica do condutor interno:  $\leq 39,0 \Omega/\text{km}$   
Resistência ôhmica do condutor externo:  $\leq 15,0 \Omega/\text{km}$   
Resistência de isolamento:  $\geq 5000 \text{ M}\Omega.\text{km}$   
Tensão de RF:  $\leq 1,9 \text{ kV r.m.s.}$   
Teste de tensão: 5 kV (CA/ 1 min.)  
Capacitância nominal: 101 pF/m  
Velocidade de propagação relativa: 66 %  
Impedância característica:  $50 \pm 2 \Omega$

Freqüência (MHz)	0,5	1	5	10	20	30	50	88	100	108	150	174	200	300	400	450	500
Atenuação * (dB/100m)	1,3	1,6	3,4	4,8	6,8	8,5	10,9	14,7	15,6	16,2	19,2	22,4	24	29	34	36,2	40
Atenuação * (dB/100ft)	<b>0.396</b>	<b>0.488</b>	<b>1.04</b>	<b>1.46</b>	<b>2.07</b>	<b>2.59</b>	<b>3.32</b>	<b>4.48</b>	<b>4.75</b>	<b>4.94</b>	<b>5.85</b>	<b>6.83</b>	<b>7.32</b>	<b>8.84</b>	<b>10.4</b>	<b>11.0</b>	<b>12.2</b>
Freqüência (MHz)	512	600	700	800	824	894	900	925	960	1000	1250	1500	1700	1800	2000	2400	
Atenuação* (dB/100m)	40,5	42,8	49	50	51	56,8	57	58,6	59	61	70	80,4	89,4	92	100	116	
Atenuação * (dB/100ft)	<b>12.3</b>	<b>13.0</b>	<b>14.9</b>	<b>15.2</b>	<b>15.5</b>	<b>17.3</b>	<b>17.4</b>	<b>17.9</b>	<b>18.0</b>	<b>18.6</b>	<b>21.3</b>	<b>24.5</b>	<b>27.2</b>	<b>28.0</b>	<b>30.5</b>	<b>35.4</b>	

\*Atenuação especificada a 20°C

## Características Mecânicas

Raio mínimo de Curvatura: 25 mm para um dobramento  
100 mm para dobramentos seguidos  
Temperatura ambiente: máx. 80°C  
Peso: 37g/m

**Acondicionamento:** Fornecimento em rolos, carretéis ou bobinas.

**Sujeito a alterações sem prévio aviso**

Tel.: + 55-11 4781.2433  
Fax : + 55-11 4781.1651

Radio Frequency Systems - RFS  
kmP Cabos Especiais e Sistemas Ltda.  
BR 116 - km 279, Caixa Postal 146  
06801-970 Embu - São Paulo (Brasil)