

# RADIO FREQUENCY SYSTEMS



<b>Especificação Técnica</b>	Código:	401.002	Data:	10/01
			Rev.:	H
Descrição do produto:				
<b>RG-213 50 ohms</b>				

SAP 75202189 PT ABC 401002

## Aplicação

Sistemas de radiocomunicação, sistemas auxiliares de radiofusão, telefonia rural, informática e instalações militares.

Especificado segundo as normas:

MIL-C-17/74  
Prática Telebrás 235-500-700  
ABNT NBR-6244 (resistência à propagação de chama)

## Construção

Condutor interno: Corda de cobre nu, 7 x 0,75 mm, Ø 2,26 mm  
Isolamento: PE, Ø 7,25 mm  
Condutor externo: Trança de cobre nu com cobertura de 96%, Ø 8,11 mm  
Capa: PVC, retardante a chama, Ø 10,31 mm

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

Resistência ôhmica do condutor interno:  $\leq 5,8 \Omega/\text{km}$   
Resistência ôhmica do condutor externo:  $\leq 4,10 \Omega/\text{km}$   
Resistência de isolamento:  $\geq 5000 \text{ M}\Omega.\text{km}$   
Tensão de RF:  $\leq 3,7 \text{ kV r.m.s.}$   
Teste de tensão: 10 kV (CA/ 1 min)  
Capacitância nominal: 101 pF/m  
Velocidade de propagação relativa: 66 %  
Impedância característica:  $50 \pm 2 \Omega$

Frequência (MHz)	0,5	1	1,5	10	30	50	100	200	400	600	800	1000	2000
<sup>(1)</sup> Atenuação (dB/100m)	0,45	0,63	0,77	2	3,6	4,6	6,9	10,2	15,2	18,1	23	27,3	40
Atenuação * (dB/100ft)	<b>0.122</b>	<b>0.183</b>	<b>0.457</b>	<b>0.610</b>	<b>1.10</b>	<b>1.40</b>	<b>2.07</b>	<b>3.11</b>	<b>4.42</b>	<b>5.61</b>	<b>7.01</b>	<b>7.86</b>	<b>12.8</b>
<sup>(2)</sup> Potência nominal média (kW)	19	13	10	3,7	3,3	2	1	0,67	0,43	0,35	0,27	0,23	0,13
SRL (dB)	30	30	30	29,3	29	29	28,8	28	27	26,5	24,8	23,5	20

<sup>(1)</sup> Especificado a 20°C.

<sup>(2)</sup> Especificado a 40°C.

## Características Mecânicas

Raio mínimo de Curvatura: 50 mm para um dobramento  
205 mm para dobramentos seguidos  
Temperatura ambiente: máx. 80°C  
Peso: 155 g/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)