

# RADIO FREQUENCY SYSTEMS



<b>Especificação Técnica</b>	Código:	401.041	Data:	05/11
			Rev.:	L
Descrição do produto:				
<b>RGC-213 CELULAR 50 ohms</b>				

SAP 16822111 PT ABC 401041

## Aplicação

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

Especificado segundo as normas: Resolução N.º 382 da ANATEL.

## Construção

Condutor interno: Cobre nu, Ø 2,55 mm  
Isolamento: PE expando, Ø 7,25 mm  
Condutor externo: 1ª blindagem: Fita de poliéster aluminizada  
2ª blindagem: Trança de cobre estanhado Ø 7,75 mm  
Capa: PE, Ø 10,15 mm

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

Resistência ôhmica do condutor interno:  $\leq 3,5 \Omega/\text{km}$   
Resistência ôhmica do condutor externo:  $\leq 11,0 \Omega/\text{km}$   
Resistência de isolamento:  $> 5000 \text{ M}\Omega.\text{km}$   
Tensão de RF:  $\leq 0,5 \text{ kV r.m.s.}$   
Teste de tensão: 1 kV (CA // 1 min.)  
Capacitância nominal: 82 pF/m  
Velocidade de propagação relativa: 82 %  
Impedância característica:  $50 \pm 2 \Omega$   
Perda de retorno até 2500 MHz:  $\geq 20 \text{ dB}$

Frequência (MHz)	0,5	1	5	10	20	30	50	88	100	108	150	174	200	300	400	450	500
Atenuação* (dB/100m)	0,5	0,7	1,5	1,6	2,0	2,3	2,9	3,8	4,1	4,3	5,2	5,6	6,1	7,6	8,9	9,5	10
Frequência (MHz)	512	600	700	800	824	894	900	925	960	1000	1250	1500	1700	1800	2000	2400	
Atenuação* (dB/100m)	10,2	11,2	12,2	13,2	13,4	13,9	14,0	14,3	14,6	14,9	16,9	18,8	20,2	20,9	22,3	25,2	

<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: 126 g/m

## Acondicionamento

Fornecimento em rolos, carretéis ou bobinas.

Sujeito a alterações sem prévio aviso

RFS Brasil  
Rua Marcelino Pinto Teixeira, 220  
06816 - 900 Embu São Paulo (Brasil)

Tel.: +55-11 4785-2433  
Fax: +55-11 4785-6100  
[www.rfsworld.com](http://www.rfsworld.com)