

# RADIO FREQUENCY SYSTEMS



<b>Especificação Técnica</b>	Código:	Data:
	<b>16824911</b>	06/05/11
Descrição do produto:		Rev.: 03
<b>RGC-213 CELULAR 50 ohms - CCA</b>		

SAP 16824911 PT ABC 401050

## Aplicação

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

Especificado segundo as normas: CP-744 da ANATEL.

## Construção

Condutor interno: Alumínio cobreado,  $\varnothing$  2,61 mm  
Isolamento: PE expando,  $\varnothing$  7,25 mm  
Condutor externo: 1ª blindagem: Fita de poliéster aluminizada  
2ª blindagem: Trança de cobre estanhado  $\varnothing$  7,75 mm  
Capa: PE,  $\varnothing$  10,15 mm  
Cor da capa: Preto

## 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:  $50 \pm 2 \Omega$

Frequência (MHz)	0,5	1,0	1,5	2,0	10	20	30	50	88	100	108	150	174	200	300	400	450	500
Atenuação (dB/100m)	0,555	0,784	0,841	0,971	1,57	2,05	2,38	2,97	3,86	4,15	4,34	5,20	5,63	6,10	7,63	8,96	9,53	10,0
Potência (kW)	11,0	11,0	11,0	11,0	4,21	2,92	2,11	1,70	1,32	1,20	1,11	0,920	0,850	0,805	0,702	0,501	0,452	0,420

Frequência (MHz)	512	600	700	800	824	894	900	925	960	1000	1250	1500	1700	1800	2000	2200	2300	3000
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	24,0	24,6	28,4
Potência (kW)	0,390	0,351	0,322	0,310	0,293	0,282	0,275	0,270	0,261	0,250	0,177	0,161	0,151	0,147	0,140	0,120	0,114	0,100

<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: 86 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)