

RADIO FREQUENCY SYSTEMS



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

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: $50 \pm 2 \Omega$

Frequência (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	24,0	29,0	34,0	36,2	40,0
Frequência (MHz)	512	600	700	800	824	894	900	925	960	1000	1250	1500	1700	1800	2000	2400	
Atenuação* (dB/100m)	40,5	42,8	49,0	50,0	51,0	56,8	57,0	58,6	59,0	61,0	70,0	80,4	89,4	92,0	100,0	116,0	

*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)