

Cabos coaxiais RG 59

CONSTRUÇÃO



Rev.B - RG 59 - 09/2023

Condutor interno:	Aço cobreado	0,57
Dielétrico:	PE Sólido	3,70
Condutor externo (Trança):	Cobre Nu (95%)	4,45
Capa:	PVC	6,15

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Peso	0,05 Kg/m
Raio mínimo de curvatura	30 mm
Temperatura de operação	-40 / +70 °C

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Impedância	75 Ohms
Velocidade de propagação	66%
Capacitância	67 pF/m
Máxima Tensão DC	2,3 kV
Condutor Interno - Resistência DC	158 Ohms/Km
Condutor Externo - Resistência DC	9 Ohms/Km

PERDA DE RETORNO

30 MHz ≤ f ≤ 300 MHz	15 dB
300 MHz < f ≤ 460 MHz	15 dB
460 MHz < f ≤ 585 MHz	15 dB
585 MHz < f ≤ 960 MHz	15 dB

FREQUÊNCIA (MHz) AMBIENTE = +20°C	ATENUAÇÃO dB/100m	POTÊNCIA MÁXIMA DE TRABALHO (kW)
10	3,4	0,83
30	6,0	0,47
50	7,8	0,36
100	11,2	0,25
200	16,2	0,17
300	20,2	0,14
400	23,7	0,12
500	26,9	0,11
600	29,8	0,10
700	32,6	0,087
800	35,2	0,080
900	37,7	0,075
1000	40,2	0,070



Avenida Antonio Mory, 729, Embu das Artes, SP, Brasil. CEP: 06806-000.



www.afdatalink.com.br



+(55) (11) 5645-0900

Cables coaxiales RG 59

CONSTRUCCIÓN

DATALINK Cabo Coaxial RG 59



Rev.B - RG 59 - 09/2023

Conductor Interno:	Cobre Desnudo	0,57
Dieléctrico:	PE Sólido	3,70
Conductor Externo (trenza):	Cobre Desnudo (85%)	4,45
Tapa:	PVC	6,15

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Peso	0,05 Kg/m
Radio Mínimo de Curvatura	30 mm
Temperatura de Operación	-40 / +70 °C

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Impedancia	75 Ohms
Velocidad de Propagación	66%
Capacidad	67 pF/m
Máxima Voltaje DC	2,3 kV
Conductor Interno - Resistencia DC	158 Ohms/Km
Conductor Externo - Resistencia DC	9 Ohms/Km

PÉRDIDA DE RENDIMIENTO

30 MHz ≤ f ≤ 300 MHz	15 dB
300 MHz < f ≤ 460 MHz	15 dB
460 MHz < f ≤ 585 MHz	15 dB
585 MHz < f ≤ 960 MHz	15 dB

FRECUENCIA (MHz)
Ambiente = +20°C

ATENUACIÓN
dB/100m

POTENCIA MÁXIMA
DE TRABAJO (kW)

10	3,4	0,83
30	6,0	0,47
50	7,8	0,36
100	11,2	0,25
200	16,2	0,17
300	20,2	0,14
400	23,7	0,12
500	26,9	0,11
600	29,8	0,10
700	32,6	0,087
800	35,2	0,080
900	37,7	0,075
1000	40,2	0,070



DATALINK
EXCELENCIA EM CABOS



Avenida Antonio Mory, 729, Embu das Artes, SP, Brasil. CEP: 06806-000.



www.afdatalink.com.br



+(55) (11) 5645-0900

RG59 coaxial cables

CONSTRUCTION

DATALINK Cabo Coaxial RG 59



Rev.B - RG 59 - 09/2023

Inner Conductor:	Bare Copper	0,57
Dielectric:	Solid PE	3,70
Outer Conductor (Braid):	Bare Copper (85%)	4,45
Jacket:	PVC	6,15

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Weight	0,05 Kg/m
Minimum Bend Radius	30 mm
Operating Temperature	-40 / +70 °C

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Impedance	75 Ohms
Velocity of Propagation	66%
Capacitance	67 pF/m
Maximum DC Voltage	2,3 kV
Internal Conductor - DC Resistance	158 Ohms/Km
External Conductor - DC Resistance	9 Ohms/Km

RETURN LOSS

30 MHz ≤ f ≤ 300 MHz	15 dB
300 MHz < f ≤ 460 MHz	15 dB
460 MHz < f ≤ 585 MHz	15 dB
585 MHz < f ≤ 960 MHz	15 dB

FREQUENCY (MHz)	ATTENUATION	MAXIMUM WORKING
ENVIRONMENT = +20°C	dB/100m	POWER (kW)
10	3,4	0,83
30	6,0	0,47
50	7,8	0,36
100	11,2	0,25
200	16,2	0,17
300	20,2	0,14
400	23,7	0,12
500	26,9	0,11
600	29,8	0,10
700	32,6	0,087
800	35,2	0,080
900	37,7	0,075
1000	40,2	0,070



Avenida Antonio Mory, 729, Embu das Artes, SP, Brasil. CEP: 06806-000.



www.afdatalink.com.br



+(55) (11) 5645-0900