

Aplicaciones

El cable coaxial CATV Serie RG-59 se utiliza como cable de transmisión de señales de vídeo y de radiofrecuencia, en el tramo de conexión entre la red de distribución y el abonado, y para acometida

Características bajo condiciones de fuego

Compuesto HFLSF

- **Propagación de la llama:**
IEC 60332-1
- **Emisión de gases tóxicos corrosivos:**
IEC 60754-1 y 2
- **Densidad de humos:**
IEC 61034-1 y 2

Pantalla:

- Consiste en una combinación de cintas de aluminio laminada y una trenza de hilos de aluminio
- **Primer conductor:**
 - Cinta laminada de aluminio colocada longitudinalmente, fijada al dieléctrico, cubriéndolo totalmente y con un solape mínimo del 18 %
- **Segundo conductor:**
 - Malla formada por hilos de aluminio de $0,16 \text{ mm} \pm 0,01 \text{ mm}$ (34 AWG) de diámetro según ASTM B211
 - Cobertura 80 %
- **Tercer conductor:**
 - Cinta laminada de aluminio colocada longitudinalmente, y cubriendo el segundo conductor con un solape mínimo del 18 %



Construcción

Conductor:

- Acero revestido de cobre $0,81 \pm 0,01 \text{ mm}$ (14 AWG)

Dieléctrico:

- Polietileno de alta densidad -HDPE- celular según ASTM-D-1248, tipo III, clase A, categoría 3
- Diámetro nominal: 3,65 mm

(El conductor central se protege frente a la penetración de la humedad con un preislamiento; se fija al dieléctrico y refuerza la estabilidad de la estructura del cable)

Cubierta exterior:

- Tipo normal: PVC
- Tipo Plenum: Compuesto LSHF (termoplástico libre de halógenos y retardante de la llama)
- Color blanco aproximado RAL 9005
- Diámetro nominal: $6,20 \pm 0,2 \text{ mm}$

Leyenda

DRAKA DCI - RG-59 (AAAA) (metraje)M ||

Características eléctricas

Impedancia	Ω	75 \pm 3
Capacidad	nF/km	55 \pm 3
Velocidad de propagación	%	> 83
Pérdidas de retorno		
Rango frecuencia	5-2.150 MHz	dB
		> 20
Resistencia		
Conductor	Ω /km	< 150
Pantalla	Ω /km	< 24
Atenuación		
5 MHz	dB/100 m	< 2,2
50 MHz	dB/100 m	< 6,6
85 MHz	dB/100 m	< 8,0
250 MHz	dB/100 m	< 13,3
550 MHz	dB/100 m	< 19,5
862 MHz	dB/100 m	< 24,5
1.000 MHz	dB/100 m	< 26,5
Aislamiento		
Spark-Test	V a.c.	2.500
Tensión de prueba	V a.c.	1.000
Resistencia	M Ω . km	< 5.000

Características mecánicas

Conductor interior		
Tensión de rotura	N	> 500
Alargamiento	%	> 1
Dieléctrico		
Adhesión al conductor interior	N	> 15
Poliétileno sólido		
Carga de rotura	MPa	> 22
Alargamiento	%	> 400
Hilos de aluminio		
Tensión de rotura	N	> 300
Alargamiento	%	> 3
Compuesto LSHF		
Carga de rotura	MPa	> 9,0
Alargamiento	%	> 125
Compuesto PE		
Carga de rotura	MPa	> 12
Alargamiento	%	> 500