

Aplicaciones

El cable coaxial CATV Serie RG-6 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 LSHF

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
 - Cobertura > 75 %
- **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 $1,02 \pm 0,03 \text{ mm}$ (18 AWG)

Dieléctrico:

- Polietileno de alta densidad -HDPE- celular según ASTM-D-1248, tipo III, clase A, categoría 3
- Diámetro nominal: 4,57 mm

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

Cubierta exterior:

- Tipo normal: PVC o PE polietileno
- Tipo plenum: compuesto LSHF (termoplástico libre de halógenos y retardante de la llama)
- Color blanco aproximado. RAL 9016
- Diámetro nominal : $7,20 \pm 0,2 \text{ mm}$

Leyenda

DRAKA DCI - RG-6 (AAAA) (OF)

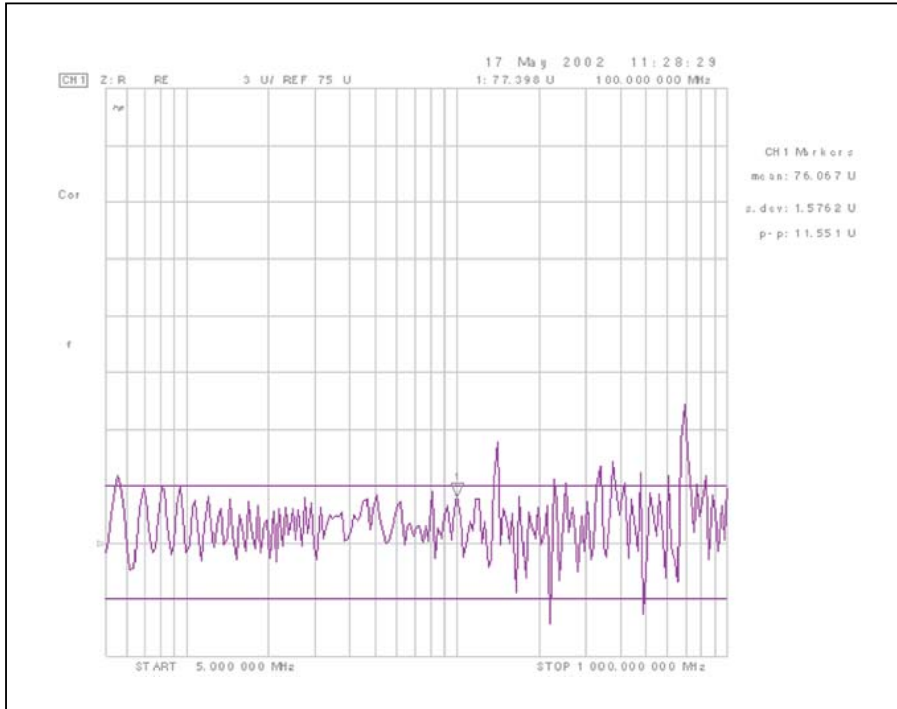
Características eléctricas

Impedancia	Ω	75 \pm 3
Capacidad	nF/km	53 \pm 3
Velocidad de propagación	%	> 80
Pérdidas de retorno		
Rango frecuencia	5-1.000 MHz	dB
		> 20
Resistencia		
Conductor	Ω /km	< 73
Pantalla	Ω /km	< 22
Atenuación		
5 MHz	dB/100 m	< 1,87
55 MHz	dB/100 m	< 4,94
100 MHz	dB/100 m	< 7,20
300 MHz	dB/100 m	< 11,25
600 MHz	dB/100 m	< 16,34
860 MHz	dB/100 m	< 19,99
1.000 MHz	dB/100 m	< 21,46
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	> 580
Alargamiento	%	> 1
Dielectrico		
Adhesión al conductor interior	N	>15 <90
Polietileno 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

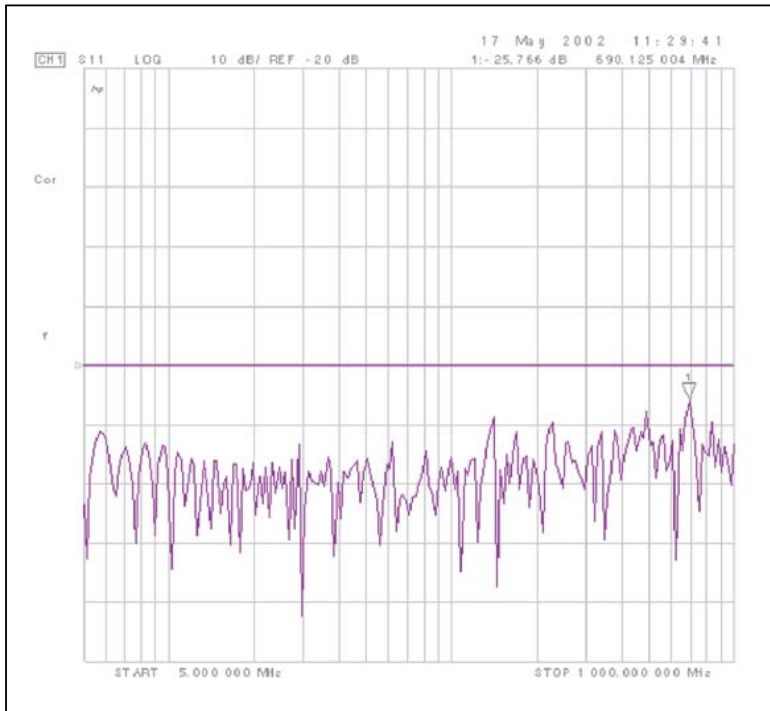
Impedancia



Atenuación



Pérdidas de retorno



Eficacia de la pantalla

