

### Aplicaciones

El cable coaxial CATV Serie RG-11 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 mm (34 AWG) de diámetro
  - Cobertura 65 %
- **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  $1,63 \pm 0,04$  mm (14 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: PE polietileno
- Tipo Plenum: Compuesto LSHF (termoplástico libre de halógenos y retardante de la llama)
- Color negro aproximado RAL 9005
- Diámetro nominal:  $10,10 \pm 0,2$  mm

#### Leyenda

DRAKA DCI - RG-11 (AAAA) (metraje)M ||

### Características eléctricas

<b>Impedancia</b>	$\Omega$	75 $\pm$ 3
<b>Capacidad</b>	nF/km	53 $\pm$ 3
<b>Velocidad de propagación</b>	%	> 82
<b>Pérdidas de retorno</b>		
Rango frecuencia	5-2.150 MHz	dB
		> 20
<b>Resistencia</b>		
Conductor	$\Omega$ /km	< 47
Pantalla	$\Omega$ /km	< 15
<b>Atenuación</b>		
5 MHz	dB	< 1,27
55 MHz	dB	< 3,16
100 MHz	dB	< 4,20
300 MHz	dB	< 7,40
600 MHz	dB	< 10,45
860 MHz	dB	< 13,10
1.000 MHz	dB	< 14,30
<b>Aislamiento</b>		
Spark-Test	V a.c.	4.000
Tensión de prueba	V a.c.	1.000
Resistencia	M $\Omega$ . km	> 5.000

### Características mecánicas

<b>Conductor interior</b>		
Tensión de rotura	N	> 1.500
Alargamiento	%	> 1
<b>Dieléctrico</b>		
Adhesión al conductor interior	N	> 67
<b>Poliétileno sólido</b>		
Carga de rotura	MPa	> 22
Alargamiento	%	> 400
<b>Hilos de aluminio</b>		
Tensión de rotura	N	> 300
Alargamiento	%	> 3
<b>Compuesto LSHF</b>		
Carga de rotura	MPa	> 9,00
Alargamiento	%	> 125
<b>Compuesto PE</b>		
Carga de rotura	MPa	> 12
Alargamiento	%	> 500