

Aplicaciones

El cable coaxial CATV Serie 6 SIAMES - Trishield/ Telefonía (exterior) se utiliza como cable de acometida para abonados

Características bajo condiciones de fuego

Tipo PVC retardante de la llama

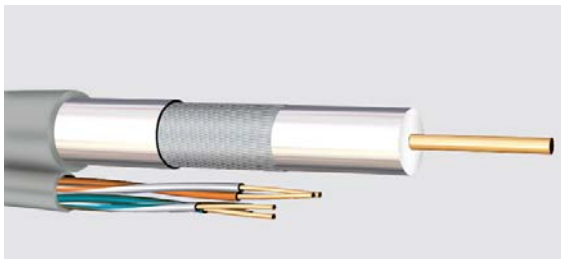
- **Propagación de la llama:**
IEC 60332-1

Tipo Plenum

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

Pantalla Trishield:

- Consiste en una combinación de cintas de aluminio laminada y una trenza de hilos de aluminio
- **Primer conductor pantalla**
 - Cinta laminada de aluminio, colocada longitudinalmente con un solape mínimo del 18 % y convenientemente fijada al dieléctrico
- **Segundo conductor pantalla**
 - Malla formada por hilos de aluminio de 0,16 mm de diámetro (34 AWG)
 - Cobertura 75 %
- **Tercer conductor pantalla**
 - Cinta laminada de aluminio cubriendo el segundo conductor pantalla, colocada longitudinalmente y con un solape mínimo del 18%
 - El espesor mínimo es de 0,038 mm



Construcción

Núcleo coaxial

- **Conductor:**
 - Acero revestido de cobre
 - Diámetro 1,02 mm
- **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)

Núcleo pares simétricos

Conductores:

- Cobre sólido electrolítico
- Diámetro 0,51 mm

Dieléctrico:

- Polietileno de alta densidad HDPE según ASTM-D-1248, tipo III, clase A, categoría 4, grado E8, E9

Identificación de los pares:

- Par **1** - azul / blanco-azul
- Par **2** - naranja/ blanco-naranja

Revestimiento de impermeabilización

- Constituye una protección frente a la corrosión y una barrera frente a la penetración de la humedad
- Se usa tanto en el cable coaxial como en los pares telefónicos siendo exactamente iguales y de las mismas prestaciones

Cubierta exterior

- La cubierta exterior recubre tanto al núcleo coaxial (1) como el núcleo de pares simétricos (2), formando una figura 8 de sección transversal
- Los núcleos se enlazan mediante un nervio de unión que se rasga sin esfuerzos y sin que se deteriore la cubierta de los mismos.

• **Aplicaciones en exterior**

Tipo PE:

- Polietileno

Colores:

- Blanco aproximado, RAL 9016 o 9010
- Negro aproximado, RAL 9005 o 9011
- Crema arenosa aproximado, Pantone 414 C

• **Aplicaciones en interior**

Tipo Plenum:

- Termoplástico libre de halógenos y retardante de la llama

Tipo PVC:

- PVC retardante de la llama

Colores:

- Blanco aproximado, RAL 9010.
- Color crema aproximado RAL 9015

Diámetro exterior:

7,20 x 12,50 mm

Leyenda

CTC COAX TYPE 6/TEL 2 x 2 x 0,64 (AAAA)
DRAKA DCI (metraje)M ||

Características eléctricas

Características	Unidad	Valor requerido
NÚCLEO COAXIAL		
Impedancia	Ω	75 \pm 3
Capacidad	NF/km	53 \pm 3
Velocidad de propagación	%	> 82
Pérdidas de retorno		
Rango frecuencia	5-1.000 MHz	- dB
		> 20
Resistencia		
Conductor	Ω /km	< 98
Pantalla	Ω /km	< 18
Total	Ω /km	< 118
Atenuación		
de 5 MHz a 2.500 MHz	dB/100 m	< 1,87
55 MHz	dB/100 m	< 4,94
211 MHz	dB/100 m	< 9,43
250 MHz	dB/100 m	< 10,22
270 MHz	dB/100 m	< 10,63
300 MHz	dB/100 m	< 11,25
330 MHz	dB/100 m	< 11,84
350 MHz	dB/100 m	< 12,20
400 MHz	dB/100 m	< 13,12
450 MHz	dB/100 m	< 14,04
500 MHz	dB/100 m	< 14,80
550 MHz	dB/100 m	< 15,62
600 MHz	dB/100 m	< 16,34
750 MHz	dB/100 m	< 18,44
870 MHz	dB/100 m	< 19,99
1.000 MHz	dB/100 m	< 21,46
Aislamiento		
Spark-Test	V a.c.	3.000
Tensión de prueba	V a.c.	1.500
Resistencia	G Ω . km	> 1,5

NÚCLEO PARES SIMÉTRICOS		
Impedancia nominal á 1 MHz	Ω	100
Capacidad mutua nominal	- pF/km	66 \pm 3
Resistencia		
Conductores	Ω /km	< 93
Desequilibrio	%	< 5 %

Características mecánicas

Características	Unidad	Valor requerido
NÚCLEO COAXIAL		
Conductor interior		
Tensión de rotura	N	> 793
Alargamiento	%	> 1
Dieléctrico		
Adhesión al conductor interior	N	> 22
Polietileno sólido		
Carga de rotura	Mpa	> 22
Alargamiento	%	> 400
Polietileno sólido		
Tensión de rotura	N	> 300
Alargamiento	%	> 3

DE LA CUBIERTA		
Compuesto PE		
Tensión de rotura	Mpa	> 13,5
Alargamiento	%	> 250
Alargamiento (con envejecimiento)	%	> 200
Compuesto LSHF		
Carga de rotura	Mpa	> 12
Alargamiento	%	> 500
Compuesto PVC retardante de la llama		
Tensión de rotura	Mpa	> 12,5
Alargamiento	%	> 150