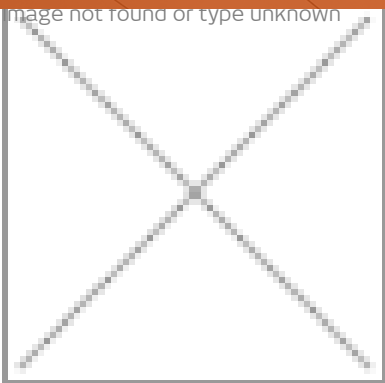


Comunicación Coaxial 50



Aplicación

Cable coaxial de 50 utilizado para la transmisión de señales eléctricas de alta frecuencia.

Diseñado con dos conductores concéntricos, uno central, llamado vivo, encargado de llevar la información; y uno exterior, de aspecto tubular, llamado malla o blindaje.

Este último tiene la función de referencia de tierra y retorno de las corrientes.

Entre ambos se encuentra una capa aislante llamada dieléctrico, de cuyas características dependerá principalmente la calidad del cable.

Propiedades

Impedancia 50

Capacidad 101 pF/m

Velocidad de propagación de señal 66% de la velocidad de la luz

Retraso señal 5.0 ns/m

Resistencia aislamiento >10 M m

Radio de curvatura mínimo en instalación fija 5 x Ø exterior

Temperatura de servicio -25°C a +85°C (PVC); -40°C a +85°C (FRLSZH)

Efectividad pantalla ≥40 dB hasta 1 GHz

Construcción

SY (Protección antirroedor): Trenza formada por hilos flexibles de acero galvanizado, cobertura aprox. al 80%

M (Protección mecánica): Corona de hilos de acero galvanizado, cobertura aprox. al 80%

PVC ST1 (Cubierta exterior): PVC, no propagador de la llama

PVC ST2 (Cubierta exterior): PVC, no propagador de la llama, no propagador del incendio

FRLSZH (Cubierta exterior): Poliolefina, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos

Referencia	Conductor	Diélectrico	Pantalla 1	Pantalla 2	Armadura	Cubierta	Tensión serv.	Frecuencia máx.
RG58 C/U	19hilos CuSn	PE Ø2.95mm	CuSn 95%	No	No	PVC ST1	2.5kV	1
RG58 C/U FRLSZH	19hilos CuSn	PE Ø2.95mm	CuSn 95%	No	No	FRLSZH	2.5kV	1
RG58 C/U SY	19hilos CuSn	PE Ø2.95mm	CuSn 95%	No	SY	PVC ST1	2.5kV	1
RG58 C/U M	19hilos CuSn	PE Ø2.95mm	CuSn 95%	No	M	PVC ST2	2.5kV	1
RG174 U	7hilos StCu	PE Ø1.48mm	CuSn 85%	No	No	PVC ST1	1.5kV	1
RG213 U	7hilos Cu	PE Ø7.25mm	Cu 95%	No	No	PVC ST1	5.0kV	1
RG214 U	7hilos CuAg	PE Ø7.28mm	CuAg 93%	CuAg 99%	No	PVC ST1	5.0kV	6
RG223 U	1 Hilo CuAg	PE Ø2.95mm	CuAg 96%	CuAg 95%	No	PVC ST1	2.0kV	6