Coaxiales CATV Broadband

RG 6/U Quad-Shield

300 V
75°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable Coaxial constituido por un conductor central de CCS (Copper Clad Steel) o cobre sólido, aislamiento de polietileno (PE) espumado por inyección de gas (SFS), blindaje doble formado por una cinta aluminizada más una malla de aluminio al 60% + cinta aluminizada + malla de aluminio al 40% y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) retardante a la flama.

ESPECIFICACIONES

- UL 444 Cables para Comunicaciones.
- UL 1655 Televisión por cable de antena comunitaria.
- NEC Articulo 725 Señalizacion , Control Remoto y Circuitos de Potencia Limitada

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables Viakon® Coaxial RG 6/U Quad-Shield son utilizados para la distribución de señales de
- radio y sistemas de televisión / satélite por cable. Utilizado para instalaciones de sistemas CATV
- de acuerdo a la National Electrical Code NEC y NFPA70.

CARACTERíSTICAS

- Conductor:
- COBRE : Usualmente utilizado por su alta conductividad eléctrica y buenas propiedades mecánicas
- CCS (ACERO RECUBIERTO DE COBRE): Ofrece mayor resistencia mecánica y a altas frecuencias tienen la misma conductividad que el de cobre solido (efecto piel).
- Aislamiento
- SFS (POLIETILENO ESPUMADO): Presenta menos pérdidas dieléctricas que el polietileno sólido. Es más adecuado para distancias largas lo cual permite usar un conductor central de mayor sección transversal manteniendo el mismo diámetro exterior del cable y sin aumentar la atenuación. Entre sus desventajas se encuentra sus bajas propiedades mecánicas.
- Existen dos formas de espumar al polietileno las cuales son químicamente y físicamente (inyección de nitrógeno).
- Cubierta
- POLICLORURO DE VINILO (PVC) : Material más usado como cubierta para uso general. Proporciona buena flexibilidad, resistencia a agentes químicos y a la abrasión, no propaga la flama (anti flama).

Copyright © 2013 Conductores Monterrey S.A. de C.V. Derechos reservados.

VENTAJAS

- Blindaje: Usualmente su objetivo es limitar el efecto de las tensiones inducidas por campos electromagnéticos que afectan en forma crítica la señal transmitida en los circuitos eléctricos o electrónicos.La efectividad del blindaje o pantalla se determina en base a la reducción tanto de las tensiones inducidas como de la radiación de la señal.El factor más importante a considerar es el porcentaje de cubrimiento del blindaje (porciento de la superficie total del conductor aislado cubierto físicamente por la pantalla metálica).Entre mayor es el cubrimiento mayor es la efectividad de la pantalla.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Capacitancia Nominal : 16.2 pF/ft
- Impedancia Característica : 75 +/- 3 ohms
- Velocidad de Propagación Nom. : 82%
- Pérdidas por Retorno (SRL) : 20 dB min.
- Máx. Voltaje de Op. : 300 V RMS
- Temperatura de Op. : 75°C
- Conductor Central : 18 AWG CCS o Cobre
- Aislamiento : Polietileno espumado (Sistema SFS).
- Blindaje : Cinta Aluminizada (APA) (Al-Polipropileno-Al) + Malla de aluminio.
- Cobertura de Malla : 40%, 60%, 90% o de acuerdo a requerimiento del cliente.
- Cubierta : PVC retardante a la flama.
- Color : Negro o de acuerdo a requerimiento del cliente
- Empaque : Carretes, Cajas o Rollos
- Leyenda: Estándar Viakon® u opcional de acuerdo al requerimiento del cliente.

Copyright © 2013 Conductores Monterrey S.A. de C.V. Derechos reservados.

Coaxiales CATV Broadband

RG 6/U Quad-Shield

Atenuación Nominal			
MHz	**dB/100ft**	**MHz**	**dB/100ft**
5	0.58	**450**	4.03
55	1.49	**500**	4.34
250	3.02	**550**	4.53
300	3.34	**600**	4.80
330	3.50	**750**	5.39
350	3.63	**870**	5.80
400	3.84	**1000**	6.31

Copyright © 2012 Conductores Monterrey S.A. de C.V. Derechos reservados.

Coaxiales CATV Broadband

RG 6/U Quad-Shield

Copyright © 2013 Conductores Monterrey S.A. de C.V. Derechos reservados.