



Descripción General:

Cable múltiple formado por un cable coaxial y un cable control paralelos. El cable coaxial está constituido por un conductor central de cobre, aislamiento de polietileno espumado, blindaje de malla trenzada de alambres de cobre suave y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC). El cable control está formado por dos conductores de cobre suave con aislamiento individual de policloruro de vinilo (PVC) y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC). Ambos cables unidos por una pista del mismo material que la cubierta exterior.

Principales Aplicaciones:

- Estos cables se usan en la transmisión de señales de video, televisión o circuitos cerrados, señales de radiofrecuencia, sistemas de seguridad, etc.
- En general donde se requiera transmitir señales eléctricas con bajas pérdidas y protección contra interferencias electromagnéticas.

Características Físicas:

Cable Coaxial:

- Conductor central de alambre de cobre calibre 20 AWG.
- Diámetro nominal de conductor: 0.81 mm (0.032 pulg.)
- Triple extrusión de aislamiento SFS polietileno espumado por inyección de nitrógeno mediante triple extrusión SFS (Skin-Foam-Skin).
- Diámetro nominal de aislamiento: 3.67 mm (0.144 pulg.)
- Blindaje formado por malla trenzada de alambres de cobre suave con un cubrimiento de 96%.
- Cubierta exterior de Policloruro de Vinilo (PVC) resistente a la flama.
- Diámetro nominal exterior: 6.02 mm (0.237 pulg.)

Cable Control:

- Tensión máxima de operación: 300 V.
- Conductor flexible de cobre suave calibre 20 AWG.
- Aislamiento individual de policloruro de vinilo (PVC) resistente a la flama, en colores negro y rojo.
- Cubierta exterior de Policloruro de Vinilo (PVC) resistente a la flama.

Cable Completo:

- Temperatura máxima de operación en el conductor: 75°C.
- El color exterior es negro.
- Dimensiones nominales exteriores: 6.02 x 11.35 mm (0.237 x 0.447 pulg.)
- Peso neto total aproximado: 76 kg/km

Características Eléctricas:

- **Capacitancia Nominal:** 53 pF/m.
- **Impedance Característica:** 75 ohms
- **Velocidad de Propagación Nominal:** 82%
- **Atenuación Nominal:**

Frecuencia	Atenuación	Frecuencia	Atenuación
MHz	dB/100m	MHz	dB/100m
5	1.6	400	17.1
55	6.0	450	18.1
211	12.1	500	19.1
250	13.4	550	20.1
270	13.9	600	21.0
300	14.7	750	23.7
330	15.5	870	26.1
350	16.0	1000	28.6

Ventajas:

- Resistencia a la intemperie que le permite ser instalados en exteriores.
- Bajo nivel de pérdidas de transmisión.
- El blindaje metálico le proporciona protección contra interferencias electromagnéticas.
- Dimensiones estandarizadas que permiten el uso de conectores comerciales.