



## 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.