

CABLE MIXTO DOS PARES CATEGORIA 5e + 2 CONDUCTORES DE ALIMENTACIÓN (CABLE COMPOSITE)



Descripción:

- Cable compuesto por:
- Dos pares Categoría 5e, con conductores sólidos de cobre.
- Dos conductores multifilares, aislados con polipropileno.
- Cubierta integral de PVC retardante a la flama.

Aplicación:

- Sistemas mixtos de señalización y datos.
- Servicios auxiliares.

Especificaciones:

- NMX-I-236-NYCE
- ANSI/TIA-568-C.2

Certificación:

- Sistema de Calidad ISO 9001:2008
- Producto listado bajo UL & ETL

Características mecánicas

| Código de producto | Calibre del conductor de alimentación (AWG) | Calibre del conductor del par trenzado (AWG) | Color de cubierta | Espesor de aislamiento (mm) | | Diámetro externo equivalente (mm) | Peso neto del cable (kg/km) | Longitud nominal de empaque (m) |
|--------------------|---|--|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| | | | | Cat.5e | AWG | | | |
| 820030 | 16 (26x30) | 24 | BLANCO | 0.19 | 0.38 | 6.94 | 52.7 | 500 |

* Valores nominales, sujetos a tolerancia de manufactura.

Características eléctricas

Elemento I: 2/16 AWG

| Calibre del conductor de alimentación (AWG) | Resistencia del conductor a c.d. (Ω /km) | Resistencia de aislamiento ($M\Omega$ /km) | Voltaje de operación (Volts) |
|---|--|---|------------------------------|
| 16 (26x30) | 13.1 | 500 | 300 |

Elemento II: 2x2/24 AWG CAT.5e

| Impedancia característica De 1 a 250 MHz (Ω) | Capacitancia mutua máxima (pF/m) | Resistencia del conductor en c.d. máxima (Ω /km) | Retraso diferencial máximo | | Velocidad nominal de propagación (%) |
|---|----------------------------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| | | | Canal | Enlace permanente | |
| 100 \pm 15 | 45.9 | 93.8 | 50 ns | 44 ns | 65 |

Características de transmisión en 100m @ 20°C

| Frecuencia (MHz) | Atenuación Máx. (dB) | RL Mín. (dB) | NEXT Mín. (dB) | ELFEXT Mín. (dB) | PSNEXT Mín. (dB) | PSELFEXT Mín. (dB) |
|------------------|----------------------|--------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|
| 4 | 4.1 | 23.0 | 56.3 | 51.7 | 53.3 | 48.7 |
| 8 | 5.8 | 24.5 | 51.8 | 45.7 | 48.8 | 42.7 |
| 10 | 6.5 | 25.0 | 50.3 | 43.8 | 47.3 | 40.8 |
| 16 | 8.2 | 25.0 | 47.3 | 39.7 | 44.3 | 36.7 |
| 20 | 9.3 | 25.0 | 45.8 | 37.7 | 42.8 | 34.7 |
| 25 | 10.4 | 24.3 | 44.3 | 35.8 | 41.3 | 32.8 |
| 31.25 | 11.7 | 23.6 | 42.9 | 33.9 | 39.9 | 30.9 |
| 62.5 | 17.0 | 21.5 | 38.4 | 27.8 | 35.4 | 24.8 |
| 100 | 22.0 | 20.1 | 35.3 | 23.8 | 32.3 | 20.8 |
| 200* | 32.4* | 18.0* | 30.8* | 17.7* | 27.8* | 18.0* |
| 250* | 36.9* | 17.3* | 29.3* | 15.8* | 26.3* | 16.0* |

* Valores típicos, no hay valores de norma para esta frecuencia.