

**Descripción:**

- Conductor de cobre sólido 24 AWG.
- Aislamiento de polietileno.
- Conductores pareados y cableados.
- Cubierta exterior de PVC retardante a la flama.

**Aplicación:**

- Instalación de sistemas de cableado horizontal (CM).
- Instalación de sistemas de cableado vertical (CMR).
- Soporta las siguientes redes:
  - 10 BASE T (IEEE 802.3).
  - 100 BASE TX (Fast Ethernet).
  - 1000 BASE T (Gigabit Ethernet).

**Especificaciones:**

- UL-444
- ANSI/TIA-568-C.2
- ISO/IEC 11801:2002/2008
- NMX-I-248-NYCE-2008

**Certificación:**

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

**Características mecánicas**

| Código de producto | Número de pare | Color de cubierta | Categoría de flama | Diámetro sobre aislamiento (mm) | Espesor de cubierta (mm) | Diámetro externo | Peso neto del cable (kg/km) | Longitud nominal de empaque (m) |
|--------------------|----------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 66445812           | 4              | Azul              | CM                 | 0.89                            | 0.45                     | 4.9              | 27                          | 305                             |
| 66445832           |                | Gris              |                    |                                 |                          |                  |                             |                                 |
| 66445872           |                | Amarillo          |                    |                                 |                          |                  |                             |                                 |
| 66445912           |                | Azul              | CMR                |                                 |                          |                  | 28                          |                                 |
| 66445932           |                | Gris              |                    |                                 |                          |                  |                             |                                 |
| 66445972           |                | Amarillo          |                    |                                 |                          |                  |                             |                                 |

\* Valores nominales, sujetos a tolerancia de manufactura.

**Características eléctricas**

| 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 ±12                                      | 45.9                             | 85.3                                            | 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) |
|------------------|----------------------|-------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|
| 1                | 2.0                  | 20.0        | 65.3           | 63.8             | 68.0             | 66.8               |
| 4                | 4.1                  | 23.0        | 56.3           | 51.8             | 59.0             | 54.7               |
| 8                | 5.8                  | 24.5        | 51.8           | 45.7             | 54.5             | 48.7               |
| 10               | 6.5                  | 25.0        | 50.3           | 43.8             | 53.0             | 46.8               |
| 16               | 8.2                  | 25.0        | 47.3           | 39.7             | 50.0             | 42.7               |
| 31.25            | 11.7                 | 23.6        | 42.9           | 33.9             | 45.6             | 36.9               |
| 62.5             | 17.0                 | 21.5        | 38.4           | 27.9             | 41.1             | 30.8               |
| 100              | 22.0                 | 20.1        | 35.3           | 23.8             | 38.0             | 26.8               |
| 200*             | 32.4*                | 18.0*       | 30.8*          | 17.8*            | 27.8*            | 14.8*              |
| 250*             | 36.9*                | 17.3*       | 29.3*          | 15.8*            | 26.3*            | 12.8*              |
| 350*             | 44.9*                | 16.3*       | 27.1*          | 12.9*            | 24.1*            | 9.9*               |
| 400*             | 48.5*                | 15.9*       | 26.3*          | 11.8*            | 23.3*            | 8.8*               |

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