

CABLE U-UTP CAT6 CM 24AWG MULTILAN GRIS 305M



\$142.090 \$169.087 con IVA

- Código: **85987**
- Marca: **FURUKAWA-LIGHTERA**
- Modelo- P/N: **23400149**

TIENDAS

- Huechuraba : **Sin Stock**
- Sucursal Exequiel: **Ultimas Unidades**



Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

Cable de transmisión de datos multifunción Categoría 6 sin blindaje (U/UTP) fabricado por Furukawa-Lightera, específicamente diseñado para aplicaciones de red de alta velocidad en entornos internos. Cumple con estándares ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801, ofreciendo desempeño probado para transmisión de datos a velocidades de hasta 1 Gbps (Gigabit Ethernet). El cable está certificado como tipo CM con clasificación de inflamabilidad UL 1581, asegurando cumplimiento normativo en instalaciones comerciales e industriales.

Construido con 4 pares trenzados de cobre sólido de calibre 24AWG, aislados en polietileno de alta densidad e incluye un divisor de pares integrado en material termoplástico para optimizar la separación y minimizar la diafona. La cubierta de PVC retardante a llama está disponible en colores azul, gris y rojo para facilitar la identificación y organización en instalaciones complejas.

? Características principales

- **Construcción:** U/UTP con 4 pares trenzados y divisor de pares integrado para minimizar interferencias
- **Calibre del conductor:** 24AWG de cobre sólido desnudo con aislamiento en polietileno de alta densidad (1.0 mm de diámetro nominal)
- **Impedancia característica:** 100±15% Ω, conforme a estándares de transmisión de datos de alta velocidad
- **Diámetro nominal del cable:** 6.2 mm, permitiendo instalación en ductos y canaletas estándar
- **Clasificación de inflamabilidad:** CM (norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 UL1685) para uso en espacios de plenos certificados
- **Soporte PoE:** Compatible con PoE (IEEE 802.3af) y PoE+ (IEEE 802.3at) sin restricción de bundle
- **Enlace permanente:** Certificado hasta 90 metros, permitiendo extensiones de red con mínima degradación de señal
- **Velocidad de propagación nominal:** 68%, resultando en retraso de propagación máximo de 545 ns/100m @ 10MHz
- **Rango de temperatura de operación:** -20C a +60C, permitiendo instalación en ambientes climatizados y no climatizados
- **Resistencia de aislamiento:** 10000 MΩ·km, asegurando integridad dieléctrica en largos tendidos
- **Carga de rotura a la tracción:** 400 N, resistiendo manipulación y tensiones durante la instalación

?? Aplicaciones

- Redes de rea local (LAN) de alta velocidad en edificios corporativos y oficinas
- Centros de datos y salas de servidores con cableado estructurado categorizado
- Sistemas de telecomunicaciones internas y distribucin de conectividad
- Instalaciones de PoE para alimentacin de dispositivos IoT, cmaras IP y puntos de acceso inalmblico
- Automatizacin industrial y sistemas de control en entornos no agresivos
- Cableado horizontal y vertical en infraestructuras de telecomunicaciones
- Aplicaciones Gigabit Ethernet (1000BaseT), Fast Ethernet (100BASE-TX) y 10BASE-T

? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Valor
Cdigo de modelo	23400149 / ET04806 v13
Categoria	CAT.6
Tipo de construccin	U/UTP (sin blindaje)
Cantidad de pares	4 pares trenzados
Calibre del conductor	24 AWG
Material del conductor	Cobre slido desnudo
Aislamiento	Polietileno de alta densidad, 1.0 mm de dimetro nominal
Dimetro nominal del cable	6.2 mm
Impedancia caracterstica	100±15% ?
Resistencia elctrica CC (mxima @ 20C)	93.8 ?/km
Desequilibrio resistivo mximo	5%
Prueba de tensin elctrica entre conductores	2500 VDC/3s
Resistencia del aislamiento	10000 M?km
Capacitancia mutua mxima @ 1 kHz	56 pF/m
Desequilibrio capacitivo par x tierra (mx. @ 1 kHz)	3.3 pF/m
Velocidad de propagacin nominal	68%
Retraso de propagacin mximo	545 ns/100m @ 10 MHz
Diferencia entre atraso de propagacin (mximo)	45 ns/100m
Carga de rotura a la traccin	400 N
Temperatura de operacin	-20C a +60C
Temperatura de almacenamiento	-20C a +80C
Temperatura de instalacin	0C a +50C
Clasificacin de flamabilidad	CM (UL 1581-Vertical tray Section 1160 UL1685)
Color disponible	Azul, Gris, Rojo
Cubierta exterior	PVC retardante a llama
Blindaje	Sin blindaje (UTP)
Divisor de pares	S, integrado en material termoplstico
Peso del cable	42 kg/km
Enlace permanente mximo	90 metros

Parametro	Valor
Soporte PoE	PoE (IEEE 802.3af) sin restriccin de bundle; PoE+ (IEEE 802.at) sin restriccin de bundle
Canal mximo (4 conexiones)	100 metros
MPTL mximo	90 metros

? Rendimiento de transmisin @ frecuencias clave

Frecuencia (MHz)	IL (dB) Tpico	NEXT (dB) Tpico	PSNEXT (dB) Tpico	ACRF (dB) Tpico	PSACRF (dB) Tpico	RL (dB) Tpico
1	1.5	94	88.3	89.8	82.5	35
4	3.2	86.2	80	78.3	70.3	35.7
10	5.2	80.9	74.1	69.5	62.4	37.6
100	17.8	66.9	61.4	49.2	40.6	31.9
250	29.3	60.1	53.2	39.7	31.7	26.5
600	47	48	46.1	19.6	13.7	24

Nota: Las caractersticas de transmisin estn basadas en medidas realizadas en muestras de cables removidos de carretes, estirados en superficie plana y no conductiva, de acuerdo con ANSI/TIA-568.2-D.

? Certificaciones y normativas

- **Estndares de diseo:** ANSI/TIA-568.2-D (CM), ISO/IEC 11801, UL 444
- **Normas brasileas:** ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705, ABNT NBR 14565
- **Conformidad:** RoHS (Restriction of Hazardous Substances), C(ETL)US LISTED 3034181, ETL Verified CM 3154906CART-001c
- **Homologacin:** Anatel 01145-04-00256 (Brasil)
- **Garanta:** 12 meses

? Presentaciones disponibles

- **305 metros:** Caja de cartn tipo Reelex o carrete de madera
- **1000 1500 metros:** Carrete de madera

? Cdigo de colores de pares

Par	Conductor A	Conductor B
1	Azul	Blanco/Raya Azul
2	Naranja	Blanco/Raya Naranja
3	Verde	Blanco/Raya Verde
4	Marrn	Blanco/Raya Marrn

? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
U/UTP	Cable sin blindaje (Unshielded) con pares trenzados (Twisted Pair); sin pantalla de proteccin electromagntica exterior.
Impedancia caracterstica	Resistencia elctrica efectiva de la lnea de transmisin a seales de alta frecuencia, expresada en ohmios (?).

Trmino	Definicin
NEXT (Near End Crosstalk)	Medida de diafona o interferencia electromagntica entre pares adyacentes capturada en el extremo proximo, expresada en dB; valores ms altos indican mejor aislamiento.
IL (Insertion Loss)	Prdida de insercin; atenuacin de la seal transmitida a travs del cable medida en decibelios (dB).
RL (Return Loss)	Prdida de retorno; reflejo de energia electromagntica causado por discontinuidades de impedancia, expresado en dB negativos.
Diafona	Interferencia electromagntica no deseada que se acopla entre pares conductores adyacentes en el mismo cable.
PoE (Power over Ethernet)	Estndar IEEE 802.3 que permite transmitir alimentacin elctrica DC junto con datos a travs del mismo cable de red.
Enlace permanente	Segmento de cableado estructurado que se extiende desde el punto de terminacin en el distribuidor hasta la salida de usuario, sin incluir cables de conexin.

Producto distribuido por Artilec Ltda ? www.artilec.com ? comercial@artilec.com ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

Productos Relacionados



CABLE F-UTP CAT6A LSZH-3 23AWG GIGALAN ECO VERDE 305M

Codigo: **85527**
 Marca: **FURUKAWA-LIGHTERA**
23370095
 \$244.290 +iva



BDN CABLE U-UTP CAT6 COBRE CE 24AWG BLANCO 305M

Codigo: **60757**
 Marca: **BDN**
BDN-6CE
 \$125.820 +iva



BDN CABLE U-UTP CAT6 COBRE 24AWG BLANCO 305M

Codigo: **60785**
 Marca: **BDN**
BDN-6100C
 \$119.960 +iva



CABLE U-UTP CAT6 LSZH-3 23AWG GIGALAN ECO AZUL 305M

Codigo: **85330**
 Marca: **FURUKAWA-LIGHTERA**
23400196
 \$182.720 +iva



BDN CABLE U-UTP CAT6 COBRE LSZH 23AWG VIOLETA 305M

Codigo: **60766**
 Marca: **BDN**
BDN-6VETL
 \$135.980 +iva