



CABLE U/UTP

Categoría 6 int/ext. Chaqueta sencilla

Ficha Técnica

Descripción

El cable UTP categoría 6 tipo interior/exterior está diseñado para soportar transmisiones de datos de hasta 1 Gigabit Ethernet (1000BASE-T) e incluso aplicaciones de 10GBASE-T en distancias limitadas, cumpliendo con las normativas ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801. Su construcción incorpora una chaqueta externa resistente a rayos UV, lo que lo hace apto para instalaciones al aire libre, interconexión de edificios, sistemas de videovigilancia IP y redes de campus en general, donde los cables están expuestos al ambiente exterior.

Entre sus características destacan los conductores de cobre sólido (usualmente calibre 23 AWG), su estructura de par trenzado optimizada para reducir la diafonía y mantener un ancho de banda de hasta 250 MHz. Para su selección es importante evaluar el tipo de exposición ambiental, el recorrido del cableado (ductos, enterrado directo o aéreo), la longitud de los tramos (máximo 100 metros según norma) y la compatibilidad con conectores RJ45 categoría 6. Su diseño robusto garantiza un desempeño estable y una vida útil prolongada en entornos exteriores exigentes.

Especificaciones técnicas y dimensiones

Construcción

- Conductor: $0.525 \pm 0.01 \text{ mm}$
Material: alambre de cobre desnudo.
- Aislamiento: HDPE
Diameter: $0.95 \pm 0.05 \text{ mm}$
- Hilo de rasgado.
- Cruceta central
- Chaqueta: PVC con espesor de 0.43mm.
- Diámetro exterior $6.0 \pm 0.50 \text{ mm}$
- Prueba de flamabilidad: cumple con norma UL 444 CMR

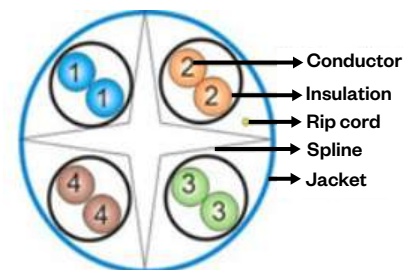
Características eléctricas

Item	ATT	NEXT	RL	PS-NEXT	ELFEXT	PSELFEXT
	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
MHz	Max.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
1	3.0	65.0	19.1	62.0	64.2	61.2
4	3.5	64.1	21.0	61.8	52.1	49.1
8	5.0	59.4	21.0	57.0	46.1	43.1
10	5.5	57.8	21.0	55.5	44.2	41.2
16	7.0	54.6	20.0	52.2	40.1	37.1
20	7.9	53.1	19.5	50.7	38.2	35.2
25	8.9	51.5	19.0	49.1	36.2	33.2
31.25	10.0	50.0	18.5	47.5	34.3	31.3
62.5	16.4	45.1	16.0	42.7	28.3	25.3
100	18.6	41.8	14.0	39.3	24.2	21.2
200	27.4	36.9	11.0	34.3	18.2	15.2
250	31.1	35.3	10.0	32.7	16.2	13.2

- Resistencia del conductor a $20^\circ\text{C} \leq 93.8 \Omega/\text{km}$
- Resistencia de desbalance en DC: $\leq 5\%$
- Capacitancia mutua: $\leq 56 \text{ nF/km}$
- Desequilibrio de capacitancia de par a tierra $\leq 330 \text{ pF/100 m}$
- Resistencia de aislamiento: $\geq 5000 \text{ M}\Omega/\text{km}$ (DC500V carga 1 minuto)

Número de parte

Código	Referencia	Descripción
VCU0075	LCV6CRMMXSJ-BL	Cable UTP categoría 6, 4x2x23AWG, chaqueta sencilla CMX/CMR, color Negro



Código de colores

Pair	Color	Pair	Color
1	Blanco/Azul+azul	3	Blanco/verde+verde
2	Blanco/Naranja+naranja	4	Blanco/café+café

Características mecánicas

- Temperatura de almacenamiento: -15°C a 75°C
- Temperatura de instalación: 0°C a 60°C
- Fuerza máxima de tracción: 11,3 kg
- Radio de curvatura mínimo (instalación): 65 mm

