



## CABLE U/UTP

### Categoría 5E int/ext. Chaqueta sencilla

#### Ficha Técnica

#### Descripción

El cable UTP categoría 5E tipo interior/exterior está diseñado para aplicaciones de transmisión de datos de hasta 1 Gigabit Ethernet (1000BASE-T) con un ancho de banda de 100 MHz, cumpliendo con las normativas ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801. Su principal diferencia frente al cable de interiores es su construcción con chaqueta resistente a los rayos UV, lo que permite su instalación en exteriores, ductos subterráneos o canalizaciones. Es ideal para conectar edificios, cámaras de videovigilancia IP, sistemas de control de acceso y redes de campus.

Entre sus características destacan el uso de conductores de cobre sólido, generalmente calibre 24 AWG, y en algunos casos puede incluir un gel o cinta antihumedad para mayor protección. Para su selección es importante considerar el nivel de exposición ambiental (rayos UV, agua, temperaturas extremas), la longitud del tendido (manteniendo los 100 metros máximos recomendados), la compatibilidad con conectores RJ45 categoría 5E y el cumplimiento de las pruebas de desempeño eléctrico. Este cable ofrece una solución económica y confiable para enlaces de red en exteriores donde no se requiere blindaje adicional contra interferencias electromagnéticas.

#### Especificaciones técnicas y dimensiones

##### Construcción

- Conductor:  $0.48 \pm 0.01 \text{ mm}$
- Material: alambre de cobre desnudo.
- Aislamiento: HDPE
- Diameter:  $0.87 \pm 0.05 \text{ mm}$
- Hilo de rasgado.
- Chaqueta: PVC con espesor de  $0.43 \text{ mm}$ .
- Diámetro exterior  $5.0 \pm 0.50 \text{ mm}$
- Prueba de flamabilidad: cumple con norma UL 444 CMR

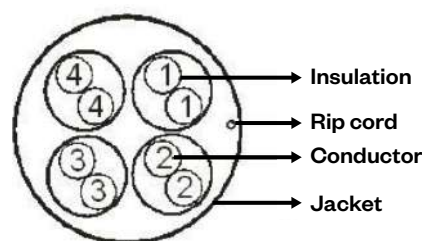
##### Características eléctricas

Item MHz	ATT dB/100m	NEXT dB	RL dB	PS-NEXT dB	ELFEXT dB	PSELFEXT dB
	Max.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
1	3.0	60.0	19.0	57.0	58.6	55.6
4	3.9	54.8	19.0	51.8	46.6	43.6
8	5.5	50.0	19.0	47.0	40.6	37.6
10	6.2	48.5	19.0	45.5	38.6	35.6
16	7.9	45.2	19.0	42.2	34.5	31.5
20	8.9	43.7	19.0	40.7	32.6	29.6
25	10.0	42.1	18.0	39.1	30.7	27.7
31.3	11.2	40.5	17.1	37.5	28.7	25.7
62.5	16.2	35.7	14.1	32.7	22.7	19.7
100	21.0	32.3	12.0	29.3	18.6	15.6

- Resistencia del conductor a  $20^\circ\text{C} \leq 115 \Omega/\text{km}$
- Resistencia de desbalance en DC:  $\leq 5\%$
- Capacitancia mutua:  $\leq 56 \text{ nF/km}$
- Desequilibrio de capacitancia de par a tierra  $\leq 330 \text{ pF/100 m}$

#### Número de parte

Código	Referencia	Descripción
VCU0074	LCV5ECRMMXSJ-BL	Cable UTP categoría 5E, 4x2x24AWG, 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:  $-15^\circ\text{C}$  a  $75^\circ\text{C}$
- Temperatura de instalación:  $0^\circ\text{C}$  a  $60^\circ\text{C}$
- Fuerza máxima de tracción:  $11.3 \text{ kg}$
- Radio de curvatura mínimo (instalación):  $65 \text{ mm}$

