



LAN CABLE

CAT6 U/UTP 4P 24AWG LSZH

Descripción	El cable de cobre UTP (Unshielded Twisted Pair – Par trenzado No Apantallado) Categoría 6, 24 LSZH, cumple con los estándares TIA / EIA 568-B.2 Categoría 6. Los conductores trenzados, son de Cobre calibre 24 AWG y chaqueta LSZH (Low Smoke Zero Halogen – Baja Emisión de Humos Cero Halógenos).
Aplicación	Norma de referencia: ANSI/TIA 568C.2 (compatible con versiones anteriores ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1), EN 50173-1, ISO/IEC 11801 Para sistemas de cableado de red, incluyendo 10/100/1000 Base-T, con rendimiento que cumple con los requisitos de la norma. Rated voltage:30V

Construcción		
1.Conductor	Cobre sólido — 24 AWG ($\geq 0,511$ mm) ASTM B3	
2.Aislamiento	Polietileno de Alta Densidad (HDPE) — 0.22mm/0.95mm (± 0.1 mm)	
3.Código de colores	Blanco-Azul (rayado) / Azul Blanco-Naranja (rayado) / Naranja Blanco-Verde (rayado) / Verde Blanco-Marrón (rayado) / Marrón	
4.Cinta de envoltura	—	
5.Pantalla / blindaje	—	
6.Hilo de drenaje	—	
7.Cross	Si	
8.Rip Coard	Si	
9.Cubierta exterior (jacket)	Material	LSZH (Superior a PVC)
	Espesor nominal	$0,6 \pm 0,05$ mm
	Color	Gris
	Diámetro nominal	$5,7 \pm 0,5$ mm
Cumple Estándares	- Resistencia al fuego IEC 60332-1 - Toxicidad: IEC 60754-1 - Gas Acido IEC 60754-2 - Densidad de Humo : IEC 61034-2	

Características mecánicas	
Temperatura de operación	-20 °C a +60 °C
Temperatura de instalación	0 °C a +60 °C
Resistencia a la tracción (recom.)	100 N
Tracción de ruptura	400 N
Radio de curvatura mínimo	> 8D (ocho veces el diámetro exterior)
Resistencia a la llama	IEC 60332-1 y CPR Eca
Longitud de entrega	305 m/caja o según acuerdo con el cliente
Doblado en frío (-20°)	Sin grietas
Frecuencia máxima	250Mhz
Impedancia	100 $\Omega \pm 15 \Omega$

Características eléctricas (a 20 °C)	
Resistencia del conductor (máx.)	9,38 Ω /100 m
Desequilibrio de resistencia (máx.)	2%
Resistencia de aislamiento (CC 500 V / 1 min, mín.)	5 000 M Ω ·km
Rigidez dieléctrica (conductor-conductor, CC 1 min)	3 kV

Embalaje, entrega y marcado
Cable suministrado en caja dispensadora con rollo de 300 m. Cada unidad se entrega sellada e identificada con etiqueta de producto para su trazabilidad. La chaqueta del cable incorpora marcado permanente con información del fabricante, categoría, calibre, cumplimiento normativo y numeración métrica secuencial.

Frecuencia (MHz)	Atenuación (dB)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PS-ELFEXT (dB)	Delay (ns)	Return loss (dB)
1	3	65	62	63.3	60.3	580	19
4	4	63	60.5	51.2	48.3	562	19
8	5.7	58.2	55.6	45.2	42.2	557	19
10	6.3	56.6	54	43.3	40.3	555	19
16	8	53.2	50.6	39.2	36.2	553	18
20	9	51.6	49	37.2	34.2	552	17.5
25	10.1	50	47.3	35.3	32.3	551	17
31.25	11.4	48.4	45.7	33.4	30.4	550	16.5
62.5	16.5	43.4	40.6	27.3	24.3	549	14
100	21.3	39.9	37.1	23.3	20.3	548	12
200	31.5	34.8	31.9	17.2	14.2	547	9
250	35.9	33.1	30.2	15.3	12.3	546	8

Los parámetros eléctricos de la tabla anterior corresponden a una prueba de canal de 100 metros (Fluke Channel).