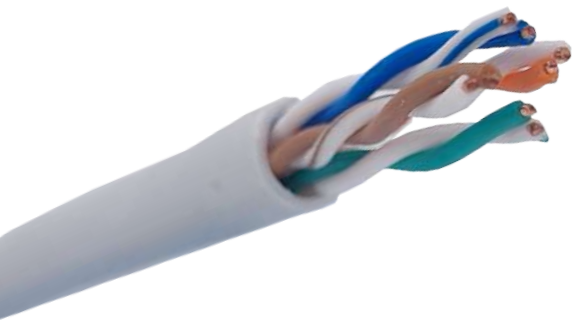




CABLE U/UTP

Categoría 5E

Ficha Técnica

Descripción

El cable UTP (Unshielded Twisted Pair) Categoría 5e tipo interior, está diseñado para instalaciones de redes de datos y voz en ambientes interiores, cumpliendo con normativas internacionales como ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 y RoHS. Su estructura de cuatro pares trenzados sin blindaje garantiza un rendimiento confiable en frecuencias de hasta 100 MHz, permitiendo velocidades de transmisión de hasta 1 Gbps (Gigabit Ethernet), ideal para redes LAN, telefonía IP, sistemas de video vigilancia y aplicaciones de automatización de edificios.

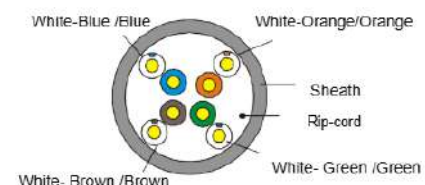
Su cubierta está fabricada en PVC (o LSZH según versiones), lo que facilita su uso en ambientes no expuestos a la intemperie. Al seleccionar un cable UTP Cat 5e, es importante verificar que cuente con certificación de desempeño, identificación por color de pares y una construcción que permita una mínima diafonía y pérdida por inserción.

Especificaciones técnicas y dimensiones

Categoría	U/UTP CAT5E-4P-PVC			
Ref. estándar	ISO/IEC11801,TIA-568-C.2			
Conductor	Material	Solid-Bare Copper		
	Nom.O.D.(mm)	0.490	Arriba Abajo	+0.005 -0.005
Aislamiento	Material	HDPE		
	Diámetro	0.87±0.05mm		
Carcasa	Espesor	0.50±0.05 mm		
	O.D. Externo	5.0±0.4 mm		
	Superficie	Clean,Frap,Satiation		
	Material	PVC(complies RoHS		
	Color	Gris		
Superficie impresa	Altura de letra	3.0±0.3mm		
	Color	TBD		
Color	Error y espacio imp	≤±0.5%, 1m		
	1 Blanco-Azul/Azul	TBD		
	3 Blanco-Verde/Verde	≤±0.5%, 1m		
Empaque	Bandeja de madera y cartón			
Dimen. empaque	Según lo requerido			
Largo empaque	(305±1.5)m			
Rip-cord	Sí	Alambre de drenaje	No	
Propiedades de la carcasa	Resistencia a la tracción antes del envejecimiento (Mpa) ≥13.5			
	Elongación (%) ≥150			
	Período de envejecimiento (°C x hrs) 100°C×24h×7d			
	Resistencia a la tracción después del envejecimiento (Mpa) ≥12.5			
Características eléctricas (20°C)	Elongación (%) ≥12.5			
	Curv. en frío(-20±2°C×4h) 8 × diámetro ext.cable,sin grietas visibles			
	1.0-100.0MHz Impedance(Ω)			100±15
	1.0-100.0MHz Delay Skew (ns/100m)			≤45
	DC Resistance(Ω/100m) max			9.5
	DC Conductor Resistance Unbalance(%) max			5.0

Número de parte

Código	Referencia	Descripción
VCU0066	LCV5ECMU-GR	Cable UTP categoría 5E, 4x2x24AWG, chaqueta CM, color gris



Technical Performance (100m):

Frequency	RL	ATT	NEXT	Phase
DELAY (MHz)	≤ns	≥dB	≤dB	≥dB
1	20.0	2.0	65.3	570.00
4.0	23.0	4.1	56.3	552.00
8.0	24.5	5.8	51.8	546.73
10.0	25.0	6.5	50.3	545.38
16.0	25.0	8.2	47.2	543.00
20.0	25.0	9.3	45.8	542.05
25.0	24.3	10.4	44.3	541.20
31.25	23.6	11.7	42.9	540.44
62.5	21.5	17.0	38.4	538.55
100	20.1	22.0	35.3	537.60

Frequency	PSNEXT	ELFEXT	PSELFEXT
(MHz)	≥dB	≥dB	≥dB
1	62.3	63.8	60.8
4	53.3	51.8	48.8
8	48.8	45.7	42.7
10	47.3	43.8	40.8
16	44.4	39.7	36.7
20	42.8	37.8	34.8
25	41.3	35.8	32.8
31.25	39.9	33.9	30.9
62.5	35.4	27.9	24.9
100	32.3	23.8	20.8

