

CABLE U/UTP

Categoría 6

Ficha Técnica

Descripción

El cable UTP (Unshielded Twisted Pair) Categoría 6 tipo interior está diseñado para transmitir datos a alta velocidad en redes dentro de edificaciones. Cumple con las normativas internacionales 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 250 MHz, permitiendo velocidades de transmisión de hasta 1 Gbps (Gigabit Ethernet), ideal para redes LAN, telefonía IP, sistemas de videovigilancia y aplicaciones de automatización de edificios.

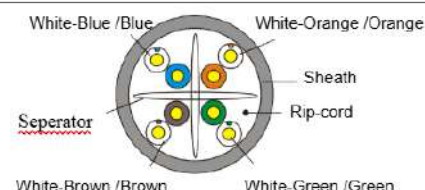
Este cable está compuesto por cuatro pares trenzados sin blindaje (UTP), con una separación interna entre pares (cruceta o separador) para reducir la diafonía y mejorar el rendimiento en altas frecuencias. Su cubierta, comúnmente en PVC o LSZH (bajo contenido de humo y libre de halógenos), está diseñada para uso en interiores, sin exposición directa a los rayos UV o condiciones climáticas extremas.

Especificaciones técnicas y dimensiones

Categoría	SD U/UTP CAT6-4P-LSZH		
Ref. estándar	ISO/IEC11801、 TIA-568-C.2		
Conductor	Material	Solid-Bare Copper	
	Nom.O.D.(mm)	0.005	±0.005
Aislamiento	Material	HDPE	
	Diámetro	0.88±0.05mm	
Carcasa	Espesor	0.50±0.05 mm	
	O.D. Externo	5.3±0.4 mm	
	Superficie	Clean,Frap,Satiation	
	Material	LSZH(complies RoHS)	
	Color	TBD	
Superficie impresa	Altura de letra	3.0±0.3mm	
	Color	Negro	
	Error y espacio imp	≤±0.5%, 1m	
Color	1 Blanco-Azul/Azul	2 Blanco-naranja/naranja	
	3 Blanco-Verde/Verde	4 blanco-café/café	
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) ≥10.0		
	Elongación (%) ≥125		
	Período de envejecimiento (°C x hrs) 100°C×24h×7d		
	Resistencia a la tracción después del envejecimiento (Mpa) ≥8.0		
Características eléctricas (20°C)	Elongación (%) ≥100		
	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
VCU0080	LCV6LSZHU24-GR	Cable UTP categoría 6, 4x2x24AWG, chaqueta LSZH, color gris



FLUKE Permanent link Technical Performance (≤85m) :

Frequency (MHz)	RL (dB)	ATT (dB)	NEXT (dB)	DELAY (ns)
1	19.1	3.0	65.0	570.0
4.0	21.0	3.5	64.1	552.0
8.0	21.0	5.0	59.4	546.7
10.0	21.0	5.5	57.8	545.4
16.0	20.0	7.0	54.6	543.0
20.0	19.5	7.9	53.1	542.1
25.0	19.0	8.9	51.5	541.2
31.25	18.5	10.0	50.0	540.4
62.5	16.0	14.4	45.1	538.6
100	14.0	18.6	41.8	537.6
200	11.0	27.4	36.9	536.5
250	10.0	31.1	35.3	536.3

Frequency (MHz)	PSNEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PSELFEXT (dB)
1	62.0	64.2	61.2
4	61.8	52.1	49.1
8	57.0	46.1	43.1
10	55.5	44.2	41.2
16	52.2	40.1	37.1
20	50.7	38.2	35.2
25	49.1	36.2	33.2
31.25	47.5	34.3	31.3
62.5	42.7	28.3	25.3
100	39.3	24.2	21.2
200	34.3	18.2	15.2
250	32.7	16.2	13.2