



CABLE U/FTP

Categoría 6A

Ficha Técnica

Descripción

El cable U/FTP categoría 6A tipo interior es un cable de alto desempeño diseñado para aplicaciones de transmisión de datos de hasta 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T), cumpliendo con las normativas ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801 Clase EA. Su construcción incluye un blindaje individual por cada par (Foiled Twisted Pair), lo que ofrece una excelente protección contra interferencias externas e internas, manteniendo un ancho de banda de hasta 500 MHz. Es ideal para instalaciones en interiores de edificios corporativos, centros de datos, hospitales y entornos industriales ligeros donde se requiere alta velocidad y estabilidad en la transmisión, sistemas PoE de alta potencia y cableado backbone horizontal en edificios.

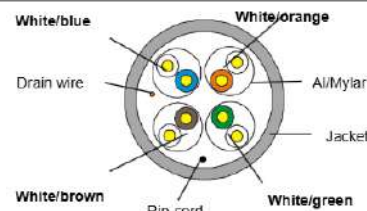
Entre sus características principales se encuentran su chaqueta de PVC o LSZH (libre de halógenos) para cumplimiento de normativas de seguridad contra incendios, su facilidad de instalación en bandejas, canalizaciones o conduits, y su compatibilidad con conectores RJ45 categoría 6A. Al seleccionarlo, es importante considerar el calibre del conductor (generalmente 23 AWG sólido).

Especificaciones técnicas y dimensiones

Categoría	U/FTP- CAT6A-4P-LSZH			
Ref. estándar	ISO/IEC11801、TIA-568-C.2			
Conductor	Material	Solid-Bare Copper		
	Nom.O.D.(mm)	0.560	Arriba	+0.005
			Abajo	-0.005
Aislamiento	Material	Skin-foam-skin PE		
	Diámetro	1.330±0.05mm		
Material cribado	AL/Mylar	Alambre de drenaje	TC 0.45mm	
Carcasa	Espesor	0.55±0.05 mm		
	O.D. Externo	7.3±0.4 mm		
	Superficie	Clean		
	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	2 blanco/naranja		
	3 Blanco/Verde	4 blanco/café		
Empaque	Drum			
Dimen. empaque	Según lo requerido			
Largo empaque	(305±1.5)m			
Rip-cord	Sí			
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			
	Impedance(Ω) 1.0-250.0MHz	100±15/250.0-500.0MHZ	100±22	
	1.0-500.0MHz Sesgo de retardo (ns/100m)	≤45		
	Unbalanced-to-ground capacitance (pf/100m) max			330
	DC Resistance(Ω/100m) max			9.38
DC Conductor Resistance Unbalance(%) max			5.0	

Número de parte

Código	Referencia	Descripción
VCU0081	LCV6ALSZHUF-BL	Cable U/FTP categoría 6A 4x2x23AWG, chaqueta LSZH, color Blanco



Technical Performance (100m):				
Frequency (MHz)	RL ≥dB	ATT ≤dB	NEXT ≥dB	PHASE DELAY sns
1	20.0	—	74.3	570
4.0	23.0	3.8	65.3	552
8.0	24.5	5.3	60.8	547
10.0	25.0	5.9	59.3	545
16.0	25.0	7.5	56.2	543
20.0	25.0	8.4	54.8	542
25.0	24.3	9.4	53.3	541
31.25	23.6	10.5	51.9	540
62.5	21.5	15.0	47.4	539
100	20.1	19.1	44.3	538
200	18.0	27.6	39.8	537
250	17.3	31.1	38.3	536
300	16.8	34.3	37.1	536
400	15.9	40.1	35.3	536
500	15.2	45.3	33.8	536

Frequency (MHz)	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSSELFEXT ≥dB
1	72.3	67.8	64.8
4	63.3	55.8	52.8
8	58.8	49.7	46.7
10	57.3	47.8	44.8
16	54.2	43.7	40.7
20	52.8	41.8	38.8
25	51.3	39.8	36.8
31.25	49.9	37.9	34.9
62.5	45.4	31.9	28.9
100	42.3	27.8	24.8
200	37.8	21.8	18.8
250	36.3	19.8	16.8
300	35.1	18.3	15.3
400	33.3	15.8	12.8
500	31.8	13.8	10.8

