Cable F/UTP Categoría 6A (23 AWG, Cobre) – Cubierta LSZH

Modelos / Códigos: **LPENTC6AF23LW** (Blanco) · **LPENT-C6A-F-23L-G** (Gris) · **LPENTC6AF23LB** (Azul) · **LPENTC6AF23LBB** (Azul cielo)

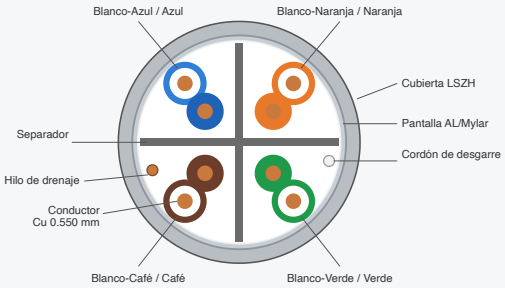
Color de Cubierta: **Blanco / Gris / Azul / Azul cielo**

500 MHz	23 AWG	CAT 6A	LSZH	305 m
FRECUENCIA	COBRE SÓLIDO	F/UTP 4 PARES	CLASIFICACIÓN	LONGITUD

El cable F/UTP Categoría 6A de **LinkedPRO Enterprise** está construido con 4 pares trenzados de cobre sólido desnudo de 0.550 mm (23 AWG) con aislamiento PE, pantalla general Mylar + AL/Mylar (lámina de aluminio) con hilo de drenaje y cubierta LSZH clasificación LSZH, pensada para áreas donde se requiere baja emisión de humo y cero halógenos. Cumple con ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568.2-D y soporta aplicaciones de hasta 500 MHz.

1. CONSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURA DEL CABLE

Impresión de la funda	LinkedPRO ENTERPRISE LPENTC6AF23LW F/UTP CAT6A 4PR 23AWG LSZH RoHS	
Categoría	F/UTP CAT6A-4P-LSZH	
Estándar de referencia	ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568.2-D	
Conductor	Material	Cobre desnudo macizo
Conductor	Nom. O.D. (mm)	0.550 (+0.005 / -0.005)
Aislamiento	PE (capa 1)	1.08 ± 0.08 mm
Aislamiento	PE (capa 2)	1.16 ± 0.08 mm
Relleno / separador	Separador central	
Blindaje general	Mylar + AL/Mylar (lámina de aluminio)	
Cordón de desgarre / Hilo de drenaje	Sí / Sí	



2. RENDIMIENTO DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA (1 - 500 MHZ)

Frecuencia (MHz)	Pérdida de Retorno Mín. (dB)	Atenuación Máx. (dB)	NEXT Mín. (dB)	PS-NEXT Mín. (dB)	ELFEXT Mín. (dB)	PSELFEXT Mín. (dB)
1.0	19.1	3.0	65.0	62.0	64.2	61.2
4.0	21.0	3.5	64.1	61.8	52.1	49.1
8.0	21.0	5.0	59.4	57.0	46.1	43.1
10.0	21.0	5.5	57.8	55.5	44.2	41.2
16.0	20.0	7.0	54.6	52.2	40.1	37.1
20.0	19.5	7.9	53.1	50.7	38.2	35.2
25.0	19.0	8.9	51.5	49.1	36.2	33.2
31.25	18.5	10.0	50.0	47.5	34.3	31.3
62.5	16.0	14.4	45.1	42.7	28.3	25.3
100.0	14.0	18.6	41.8	39.3	24.2	21.2
200.0	11.0	27.4	36.9	34.3	18.2	15.2
250.0	10.0	31.1	35.3	32.7	16.2	13.2
400.0	8.0	38.4	29.9	27.1	12.1	9.1
500.0	8.0	43.8	26.7	23.8	10.2	7.2

Desempeño FLUKE (90 m, 20 °C). Retardo de propagación máx.: 498 ns.

3. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (20 °C)

Parámetro	Rango	Valor
Impedancia característica	1.0 – 250.0 MHz	100 ± 15 Ω
Impedancia característica	250.0 – 500.0 MHz	100 ± 22 Ω
Delay Skew (desfase)	1.0 – 500.0 MHz	≤ 45 ns / 100 m
Capacitancia desbalanceada a tierra	Máx.	330 pF / 100 m
Resistencia DC del conductor	Máx.	9.38 Ω / 100 m
Desbalance de resistencia DC	Máx.	5.0 %

Criterio de aceptación: prueba FLUKE de enlace permanente 90 m, aprobado.

4. CUBIERTA EXTERIOR

Funda	
Material	LSZH (cumple RoHS)
Color	Blanco / Gris / Azul / Azul cielo
Espesor	0.55 ± 0.05 mm
Diámetro exterior	7.4 ± 0.4 mm
Superficie	Limpia, lisa y uniforme

Impresión de superficie	
Altura de letra	3.0 ± 0.3 mm
Color de impresión	Negro
Error de impresión	≤ ± 0.5 %
Intervalo de marcado	1 m

5. PROPIEDADES FÍSICAS DE LA CUBIERTA

Condición	Prueba	Requisito
Antes del envejecimiento	Resistencia a la tracción	≥ 10.0 MPa
Antes del envejecimiento	Elongación	≥ 125 %
Envejecimiento	Periodo (°C × h)	100 °C × 24 h × 7 d
Después del envejecimiento	Resistencia a la tracción	≥ 8.0 MPa
Después del envejecimiento	Elongación	≥ 100 %
Doblez en frío	-20 ± 2 °C × 4 h	8 × D.E. del cable, sin grietas visibles

6. EMPAQUE

Presentación	Carrete (drum) / tarima de madera
Longitud	305 ± 1.5 m
Dimensiones	Según requerimiento

Aplicaciones Ethernet: 10GBASE-T, 1000BASE-T, 100BASE-T, Voz/Video IP, PoE.

Normatividad: ISO/IEC 11801 / ANSI/TIA-568.2-D / RoHS.