linkedpro | ENTERPRISE

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Cable U/UTP Categoría 6A (23 AWG, Cobre) – Cubierta PVC CMP

Modelos / Códigos: **LPENTC6AU23PW** (Blanco) · **LPENTC6AU23PG** (Gris) · **LPENTC6AU23PB** (Azul) · **LPENTC6AU23PBB** (Azul cielo)

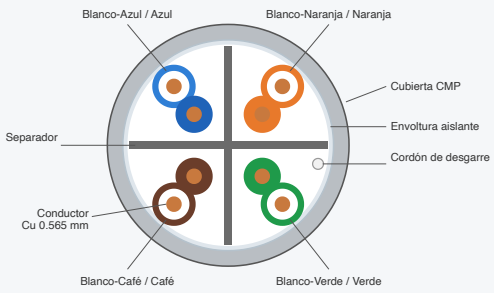
Color de Cubierta: **Blanco / Gris / Azul / Azul cielo**

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

El cable U/UTP Categoría 6A de **LinkedPRO Enterprise** está construido con 4 pares trenzados de cobre sólido desnudo de 0.565 mm (23 AWG) con aislamiento FEP, envoltura aislante y cubierta PVC clasificación CMP, pensada para espacios plenum (de manejo de aire). 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 LPENTC6AU23PW U/UTP CAT6A 4PR 23AWG CMP RoHS	
Categoría	U/UTP-DF CAT6A-4P-PVC-CMP	
Estándar de referencia	ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568.2-D	
Conductor	Material	Cobre desnudo macizo
Conductor	Nom. O.D. (mm)	0.565 (+0.005 / -0.005)
Aislamiento	FEP	1.09 ± 0.08 mm
Relleno / separador	Separador plástico FEP	
Envolvente	Envoltura aislante	
Cordón de desgarre / Hilo de drenaje	Sí / No	



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)	Retardo Máx. (ns)
1.0	20.0	—	74.3	72.3	67.8	64.8	570.0
4.0	23.0	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	552.0
8.0	24.5	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	546.7
10.0	25.0	5.9	59.3	57.3	47.8	44.8	545.4
16.0	25.0	7.5	56.2	54.2	43.7	40.7	543.0
20.0	25.0	8.4	54.8	52.8	41.8	38.8	542.1
25.0	24.3	9.4	53.3	51.3	39.8	36.8	541.2
31.25	23.6	10.5	51.9	49.9	37.9	34.9	540.4
62.5	21.5	15.0	47.4	45.4	31.9	28.9	538.6
100.0	20.1	19.1	44.3	42.3	27.8	24.8	537.6
200.0	18.0	27.6	39.8	37.8	21.8	18.8	536.5
250.0	17.3	31.1	38.3	36.3	19.8	16.8	536.3
300.0	16.8	34.3	37.1	35.1	18.3	15.3	536.1
500.0	15.2	45.3	33.8	31.8	13.8	10.8	535.6

Valores por cada 100 m de cable.

3. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (20 °C)

Parámetro	Rango	Valor
Impedancia característica	@ 100 MHz	100 ± 5 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	PVC (cumple RoHS), CMP
Color	Blanco / Gris / Azul / Azul cielo
Espesor	0.45 ± 0.1 mm
Diámetro exterior	6.8 ± 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	≥ 13.5 MPa
Antes del envejecimiento	Elongación	≥ 150 %
Envejecimiento	Periodo (°C × h)	100 °C × 24 h × 7 d
Después del envejecimiento	Resistencia a la tracción	≥ 12.5 MPa
Después del envejecimiento	Elongación	≥ 125 %
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	—

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

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