linkedpro | ENTERPRISE

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Cable U/UTP Categoría 6 (23 AWG, Cobre) – Cubierta PE

Modelo / Código: **LPENTC6U23OUTG**

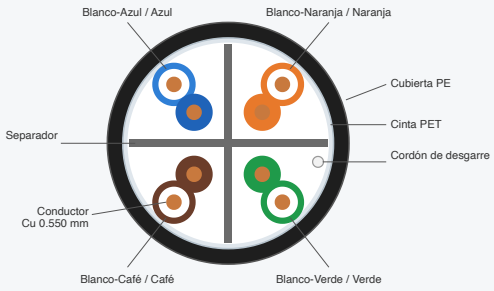
Color de Cubierta: **Negro**

250 MHz	23 AWG	CAT 6	PE / RoHS	305 m
FRECUENCIA	COBRE SÓLIDO	U/UTP 4 PARES	CUBIERTA LDPE	LONGITUD

El cable U/UTP Categoría 6 de **LinkedPRO Enterprise** está construido con 4 pares trenzados de cobre sólido desnudo de 0.550 mm (23 AWG) con aislamiento HDPE, cinta pet y cubierta LDPE clasificación PE, pensada para instalaciones con exposición a humedad. Cumple con ISO/IEC 11801, TIA-568-C.2 y soporta aplicaciones de hasta 250 MHz.

1. CONSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURA DEL CABLE

Impresión de la funda	LinkedPRO ENTERPRISE LPENTC6U23OUTG U/UTP CAT6 4PR 23AWG PE RoHS	
Categoría	U/UTP CAT6-4P-PE	
Estándar de referencia	ISO/IEC 11801, TIA-568-C.2	
Conductor	Material	Cobre desnudo macizo
Conductor	Nom. O.D. (mm)	0.550 (+0.005 / -0.005)
Aislamiento	HDPE	0.97 ± 0.08 mm
Relleno / separador	Relleno central	
Envolvente	Cinta PET	
Cordón de desgarre / Hilo de drenaje	Sí / No	



2. RENDIMIENTO DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA (1 - 250 MHZ)

Frecuencia (MHz)	Pérdida de Retorno Mín. (dB)	Atenuación Máx. (dB @ 20 °C)	NEXT Mín. (dB)	PS-NEXT Mín. (dB)	ELFEXT Mín. (dB)	PSELFEXT Mín. (dB)	Retardo Máx. (ns)
1.0	20.0	2.03	74.3	72.3	67.8	64.8	570.00
4.0	23.0	3.78	65.3	63.3	55.8	52.8	552.00
8.0	24.5	5.32	60.8	58.8	49.7	46.7	546.73
10.0	25.0	5.95	59.3	57.3	47.8	44.8	545.38
16.0	25.0	7.55	56.2	54.2	43.7	40.7	543.00
20.0	25.0	8.47	54.8	52.8	41.8	38.8	542.05
25.0	24.3	9.51	53.3	51.3	39.8	36.8	541.20
31.25	23.6	10.67	51.9	49.9	37.9	34.9	540.44
62.5	21.5	15.38	47.7	45.4	31.9	28.9	538.55
100.0	20.1	19.80	44.3	42.3	27.8	24.8	537.60
200.0	18.0	28.98	39.8	37.8	21.8	18.8	536.54
250.0	17.3	32.85	38.3	36.3	19.8	16.8	536.27

Valores por cada 100 m de cable.

3. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (20 °C)

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

4. CUBIERTA EXTERIOR

Funda	
Material	LDPE (cumple RoHS)
Color	Negro
Espesor	0.55 ± 0.05 mm
Diámetro exterior	6.3 ± 0.5 mm
Superficie	Limpia, lisa y uniforme

Impresión de superficie	
Altura de letra	3.0 ± 0.3 mm
Color de impresión	Blanco
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	≥ 350 %
Envejecimiento	Periodo (°C × h)	100 °C × 24 h × 10 d
Después del envejecimiento	Elongación	≥ 300 %
Doblez en frío	-20 ± 2 °C × 4 h	Sin grietas visibles

6. EMPAQUE

Presentación	Carrete de madera y caja de cartón
Longitud	305 ± 1.5 m
Dimensiones	Según requerimiento

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

Normatividad: ISO/IEC 11801 / TIA-568-C.2 / RoHS.