

CABLEADO ESTRUCTURADO · CABLE DE RED BLINDADO 10G

Cable FTP Cat 6A LSZH

NHTD · 4 Pares · 23 AWG · Blindaje de lámina de aluminio · Violeta · 305 m

Categoría 6A

10 Gigabit

F/UTP lámina Al

LSZH

Carrete 305 m

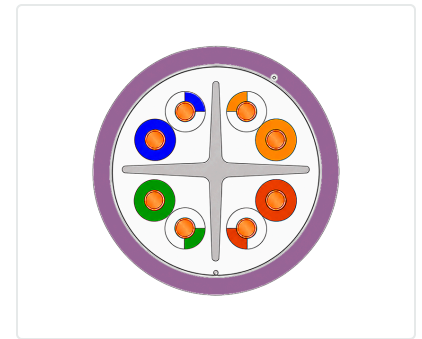
23 AWG

100% Cobre



CARRETE 305 m

Cable de red de par trenzado **blindado FTP (F/UTP) Categoría 6A** marca NHTD para cableado estructurado horizontal en redes LAN de alta velocidad. Incorpora un **blindaje de lámina de aluminio** con cinta PE e hilo de drenaje que cancela el ruido EMI/RFI y la diafonía externa (alien crosstalk). Fabricado con **conductor de cobre sólido 100%** calibre 23 AWG y separador en cruz, garantiza transmisión estable en **10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T) hasta 100 m**, con ancho de banda de hasta **550 MHz**. Su **chaqueta LSZH color violeta** —de baja emisión de humo y libre de halógenos— la hace ideal para instalaciones interiores en ductos, espacios cerrados y edificaciones donde la seguridad ante incendios es prioritaria, en carrete de madera de 305 m.



CORTE TRANSVERSAL

10 GbE

Categoría 6A

10GBASE-T hasta 100 m sobre cobre sólido 23 AWG.

550 MHz

Ancho de banda

Margen amplio para 10G y aplicaciones futuras.

F/UTP

Blindaje de lámina

Lámina de aluminio con hilo de drenaje contra EMI/RFI.

LSZH

Chaqueta segura

Baja emisión de humo y libre de halógenos, uso interior.

Especificaciones técnicas

CONSTRUCCIÓN

Conductor	Cobre sólido desnudo
Calibre	23 AWG
Diám. conductor	0,585 mm
Aislamiento	PE
Espesor aislam.	0,218 mm
Diám. aislamiento	1,02 mm
Diám. del par	2,04 mm
Relleno / separador	PE (cruz)
Lámina Al + cinta PE	Sí (F/UTP)
Hilo de drenaje (CCA)	0,50 mm
Diám. de montaje	6,2 mm
Cordón de rasgado	Nylon
Chaqueta	LSZH violeta
Espesor chaqueta	0,55-0,60 mm
Diámetro exterior	7,40 mm

PARÁMETROS GENERALES

Impedancia (1-100 MHz)	100 ± 15 Ω
Ancho de banda	550 MHz
Delay skew	≤ 45 ns/100m
Cap. desbal. par-tierra	≤ 330 pF/100m
Resistencia DC (20 °C)	≤ 72,2 Ω/km
Desbalance resistencia	≤ 5 %
Blindaje	F/UTP (lámina de aluminio)
Temperatura nominal	75 °C
Clasificación	Interior · LSZH
Aplicación	Cableado LAN horizontal 10G

■ Desempeño eléctrico por frecuencia

Valores garantizados de transmisión conforme a los estándares Categoría 6A.

Frec. MHz	Pérd. Ret. mín dB	Atenuac. máx dB	NEXT mín dB	PSNEXT mín dB	ELFEXT mín dB	PSELFEXT mín dB	Retardo máx ns
1	20.0	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	570.0
4	23.0	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	552.0
8	24.5	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	546.7
10	25.0	6.0	59.3	57.3	47.8	44.8	545.4
16	25.0	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	543.0
20	25.0	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	542.0
25	24.3	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	541.2
31.25	23.6	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	540.4
62.5	21.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	538.6
100	20.1	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	537.6
200	18.0	29.0	39.8	37.8	21.8	18.8	536.5
250	17.3	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	536.3
300	16.8	34.3	37.1	25.2	14.2	11.2	536.1
400	15.9	40.1	35.3	23.3	11.7	8.7	535.8
550	15.2	45.3	33.8	21.2	8.9	5.9	535.5

Valores por 100 m a 20 °C. Conforme a TIA/EIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801 para Categoría 6A.

■ Características mecánicas

Material de chaqueta	LSZH
Tracción (sin envejecer)	≥ 13,8 MPa
Elongación (sin envejecer)	≥ 100 %
Condición de envejecimiento	100 °C × 168 h
Tracción (envejecido)	≥ 85 % inicial
Elongación (envejecido)	≥ 50 % inicial
Doblado en frío	-20 °C: sin grietas

■ Código de pares

	Azul / Blanco-Azul
	Naranja / Blanco-Naranja
	Verde / Blanco-Verde
	Marrón / Blanco-Marrón

APLICACIONES

Backbone y horizontal 10G · Data centers · LAN corporativa blindada · Ambientes con interferencia EMI/RFI · CCTV IP · Ductos y espacios interiores de alta ocupación.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

EIA/TIA-568 · ISO/IEC 11801 · cETLus (UL Subject 444) · LSZH · RoHS Compliant.

Comdiel Ltda.

Importadores y distribuidores en redes y comunicaciones desde 1988.
Manuel Montt 1854, Providencia · Santiago, Chile

www.comdiel.cl

info@comdiel.cl

+56 2 2225 6775

URL Producto: comdiel.cl/10185NHA01