comdiel

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Cód. 10281FWZH · Marca NHTD

CABLEADO ESTRUCTURADO · CABLE DE RED BLINDADO LSZH

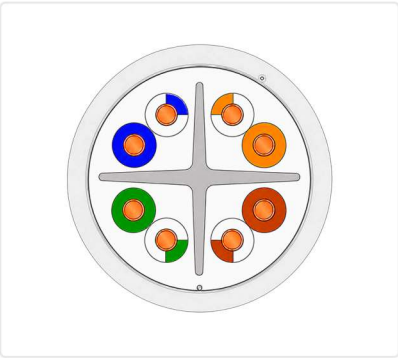
Cable F/UTP Cat 6 LSZH Blanco

NHTD · 4 Pares · 24 AWG · Blindaje AL/Mylar + hilo de drenaje · Blanco · 305 m

Categoría 6 | F/UTP lámina Al | Uso exterior | Carrete 305 m | 24 AWG | 100% Cobre | Chaqueta LSZH



CARRETE 305 m



CORTE TRANSVERSAL

Cable de red de par trenzado **blindado F/UTP Categoría 6** marca NHTD para **uso interior y exterior**, para cableado estructurado en ambientes con alta interferencia electromagnética y tendidos a la intemperie. Incorpora un **blindaje de lámina AL/Mylar (F/UTP)** con hilo de drenaje, que cancela el ruido EMI/RFI y garantiza transmisión estable. Fabricado con **conductor de cobre sólido 100%** calibre 24 AWG, mantiene rendimiento Gigabit Ethernet (1000BASE-T) con ancho de banda de hasta **250 MHz**. Su **chaqueta de material LSZH blanco (RAL 9003)** es retardante de llama, de baja emisión de humo y libre de halógenos, aportando seguridad en espacios ocupados, en carrete de madera de 305 m.

100%
Cobre sólido

Conductor desnudo calibre 24 AWG, máxima conductividad.

F/UTP
Blindaje de lámina

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

250 MHz
Alto desempeño

Cat 6 para Gigabit Ethernet 1000BASE-T.

305 m
Carrete de madera

Chaqueta LSZH blanca, retardante de llama.

Especificaciones técnicas

CONSTRUCCIÓN

Conductor	Cobre sólido desnudo (BC)
Calibre	24 AWG
Diám. conductor	0,510 mm
Aislamiento	HDPE
Espesor aislam.	0,260 mm
Diám. aislamiento	1,030 mm
Sentido de trenzado	Mano derecha
Relleno / separador	PE (cruz)
Blindaje	Lámina AL/Mylar
Hilo de drenaje	Cu estañado 0,40 mm
Cordón de rasgado	500D/1
Chaqueta	LSZH blanca (RAL 9003)
Espesor chaqueta	0,60 mm
Diámetro exterior	6,40 mm

PARÁMETROS GENERALES

Impedancia (1–100 MHz)	100 ± 15 Ω
Impedancia (101–250 MHz)	100 ± 22 Ω
Ancho de banda	250 MHz
Vel. de propagación (NVP)	62 %
Radio de curvatura	8× Ø (8D)
Delay skew	≤ 45 ns/100m
Cap. desbal. par-tierra	≤ 330 pF/100m
Resistencia DC (20 °C)	≤ 93,8 Ω/km
Rigidez dieléctrica	1,0 kV / 1 min
Temperatura de operación	−20 a +70 °C

Desempeño eléctrico por frecuencia

Valores garantizados de transmisión conforme a los estándares Categoría 6.

Frec. MHz	Pérd. Ret. mín dB	Atenuac. máx dB	NEXT mín dB	PSNEXT mín dB	ACRF mín dB	PSACRF mín dB
1	19.1	1.9	65.0	62.0	64.2	61.2
4	21.0	3.5	63.0	60.5	52.1	49.1
8	21.0	5.0	58.2	55.6	46.1	43.1
10	21.0	5.5	56.6	54.0	44.2	41.2
16	20.0	7.0	53.2	50.6	40.1	37.1
20	19.5	7.9	51.6	49.0	38.2	35.2
25	19.0	8.9	50.0	47.3	36.2	33.2
31.25	18.5	10.0	48.4	45.7	34.3	31.3
62.5	16.0	14.4	43.4	40.6	28.3	25.3
100	14.0	18.6	39.9	37.1	24.2	21.2
200	11.0	27.4	34.8	31.9	18.2	15.2
250	10.0	31.1	33.1	30.2	16.2	13.2

Valores por 100 m a 20 °C. Conforme a TIA/EIA-568-C.2 para Categoría 6.

Características mecánicas

Material de chaqueta	LSZH (RAL 9003)
Tracción chaqueta (sin envej.)	≥ 10 MPa
Elongación chaqueta (sin envej.)	≥ 100 %
Tracción aislamiento	≥ 16 MPa
Elongación aislamiento	≥ 300 %
Condición de envejecimiento	100 °C × 168 h
Comportamiento al fuego	Cero halógenos (LSZH)

Código de pares

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

APLICACIONES

Espacios ocupados con exigencia de seguridad ante incendios · LAN horizontal blindada · Ambientes con interferencia EMI/RFI · CCTV IP · Data centers.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

EIA/TIA-568-C.2 · ISO/IEC 11801 · LSZH IEC 60332-1 · 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/10281FWZH