comdiel

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Cód. 10185NHA05 · Marca NHTD

CABLEADO ESTRUCTURADO · CABLE DE RED BLINDADO EXTERIOR AÉREO 10G

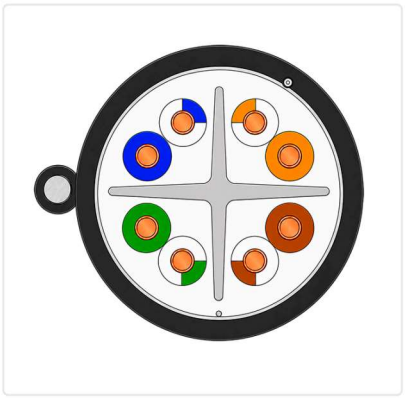
Cable FTP Cat 6A Exterior Blindado con Mensajero

NHTD · 4 Pares · 23 AWG · Blindaje lámina de aluminio (F/UTP) · Mensajero de acero · Negro · 305 m

Categoría 6A | 10 Gigabit | Con mensajero | F/UTP lámina Al | Exterior aéreo · CMX | Figura 8 | Carrete 305 m | 23 AWG | 100% Cobre



CARRETE 305 m



CORTE TRANSVERSAL · FIGURA 8

Cable de red de par trenzado **blindado F/UTP Categoría 6A (Augmented)** marca NHTD para **exteriores aéreos**. Su construcción en **figura 8** incorpora un **mensajero de acero galvanizado** autosoportante para tendidos entre postes y edificios sin cable guía. El **blindaje de lámina de aluminio (F/UTP)** con hilo de drenaje de cobre estañado cancela la interferencia **EMI/RFI**. Con **conductor de cobre sólido 100%** calibre 23 AWG y aislamiento HDPE, garantiza **10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T) hasta 100 m**, ancho de banda de hasta **550 MHz** y **PoE++ (4PPoE) hasta 90 W**. Su **chaqueta LLDPE negra resistente a UV** —CMX Outdoor Rated— soporta sol e intemperie, en carrete de madera de 305 m.

10 GbE
Categoría 6A

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

Ø 1,30
Mensajero de acero

Acero galvanizado autosoportante para tendidos aéreos entre postes.

F/UTP
Blindaje de lámina

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

550 MHz
Ancho de banda

Margen amplio para 10G y PoE++ hasta 90 W.

Especificaciones técnicas

CONSTRUCCIÓN

Conductor	Cobre sólido desnudo
Calibre	23 AWG
Aislamiento	HDPE
Diám. aislamiento / par	1,14 / 2,28 mm
Separador	PE (cruz)
Blindaje lámina Al	Sí (F/UTP)
Hilo de drenaje	Cu estañado 0,40 mm
Cordón de rasgado	Sí
Chaqueta	LLDPE (UV) negro
Espesor chaqueta	0,60–0,65 mm
Ø cable (redondo)	7,40 mm
Mensajero	Acero galvanizado
Diám. mensajero	1,30 mm
Construcción	Figura 8 aérea

PARÁMETROS GENERALES

Impedancia (1–100 MHz)	100 ± 12 Ω
Impedancia (100–250 MHz)	100 ± 15 Ω
Impedancia (250–550 MHz)	100 ± 22 Ω
Ancho de banda	550 MHz
Delay skew	≤ 25 ns/100m
Cap. desbal. par-tierra	≤ 330 pF/100m
Resistencia DC (20 °C)	≤ 93,8 Ω/km
Desbalance resistencia	≤ 5 %
Blindaje	F/UTP (lámina Al)
PoE	Hasta 90 W (4PPoE)
Temperatura	−20 a 75 °C
Clasificación	Exterior aéreo · CMX · UV

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	2	65	62	64	61	570
4	23	4	56	53	52	49	552
8	25	6	52	49	46	43	547
16	26	8	47	44	40	37	543
20	27	9	46	43	38	35	542
63	25	17	38	35	28	25	539
100	25	22	35	32	24	21	538
200	18	32	31	28	18	15	537
250	17	37	29	26	16	13	536
300	17	41	28	25	14	11	536
400	16	49	26	23	12	9	536
550	15	59	24	21	9	6	536

Valores por 100 m a 20 °C. Conforme a TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801 e IEC 61156-5 para Categoría 6A.

Características mecánicas

Material de chaqueta	LLDPE (UV)
Mensajero autosoportante	Acero galvanizado Ø 1,30 mm
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

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

APLICACIONES

Tendidos aéreos entre postes · Enlaces exteriores entre edificios · Ambientes con interferencia EMI/RFI · Cámaras IP / CCTV en exterior · Backbone y horizontal 10G · Alimentación PoE++ hasta 90 W.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

EIA/TIA-568-B.2 · ISO/IEC 11801 · IEC 61156-5 · cETLus Listed · CMX Outdoor Rated · 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/10185NHA05