comdiel

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Cód. 10280NHS · Marca NHTD

CABLEADO ESTRUCTURADO · CABLE DE RED EXTERIOR

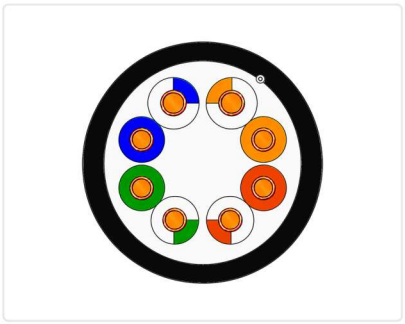
Cable UTP Cat 5e Exterior

NHTD · 4 Pares · 24 AWG · LLDPE (UV) · Negro · 305 m

Categoría 5e | Uso exterior | 350 MHz | Resistente UV | 24 AWG | 100% Cobre | Chaqueta LLDPE negra | Caja 305 m



CAJA DISPENSADORA 305 m



CORTE TRANSVERSAL

Cable de red de par trenzado no blindado (UTP) **Categoría 5e (350 MHz)** marca NHTD para **uso exterior**, diseñado para tendidos de cableado estructurado a la intemperie y entre edificios. Fabricado con **conductor de cobre sólido 100%** calibre 24 AWG, mantiene rendimiento **Gigabit Ethernet (1000BASE-T)**. Su **chaqueta de LLDPE negra resistente a rayos UV** soporta las condiciones del exterior —sol, intemperie y erosión—, ideal para tendidos a la vista o en canalización. Con rango de operación de **–40 a 75 °C**, clasificación **CMX** para exteriores y verificación cETLus. Incluye cordón de rasgado y marcadores secuenciales de metraje, presentado en práctica **caja dispensadora tipo pull-box de 305 m** que facilita el tendido sin enredos.

100%
Cobre sólido

Conductor desnudo calibre 24 AWG, máxima conductividad.

UV
Resistente a intemperie

Chaqueta LLDPE negra que soporta sol, erosión y exterior.

350 MHz
Alto desempeño

Cat 5e para Gigabit Ethernet 1000BASE-T.

305 m
Caja dispensadora

Tipo pull-box, evita enredos al tender el cable.

Especificaciones técnicas

CONSTRUCCIÓN

Conductor	Cobre sólido desnudo
Calibre	24 AWG
Aislamiento	Polietileno (PE)
Espesor aislam. (prom.)	0,205 mm
Espesor mín. puntual	0,190 mm
Diám. aislamiento	0,91 mm
Diám. del par	1,82 mm
Diám. de ensamblaje	3,80 mm
Cordón de rasgado	Sí
Chaqueta	LLDPE negra (UV)
Espesor chaqueta (prom.)	0,60 mm
Espesor mín. chaqueta	0,55 mm
Diámetro exterior	5,10 mm

PARÁMETROS GENERALES

Impedancia (1–100 MHz)	100 ± 15 Ω
Impedancia (100–200 MHz)	100 ± 25 Ω
Impedancia (200–350 MHz)	100 ± 35 Ω
Ancho de banda	350 MHz
Tensión nominal	30 V
Temperatura nominal	–40 a 75 °C
Blindaje	No (UTP)
Delay skew	≤ 45 ns/100m
Cap. desbal. par-tierra	≤ 330 pF/100m
Resistencia DC (20 °C)	≤ 93,8 Ω/km
Desbalance resistencia	≤ 5 %
Clasificación	CMX · Exterior UV
Norma de referencia	TIA/EIA-568 · ISO 11801
Aplicación	Cableado LAN exterior

Desempeño eléctrico por frecuencia

Valores garantizados de transmisión conforme a los estándares Categoría 5e (350 MHz).

Frec. MHz	Pérd. Ret. mín dB	Atenuac. máx dB	NEXT mín dB	PSNEXT mín dB	ELFEXT mín dB	PSELFEXT mín dB	ACR típ dB
0.772	19.4	1.8	67.0	64.0	66.0	63.0	67.7
1	20.0	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	67.3
4	23.0	4.1	56.3	53.3	51.7	48.7	56.2
8	24.5	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	50.0
10	25.0	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	47.8
16	25.0	8.2	47.3	44.3	39.7	36.7	44.0
20	25.0	9.3	45.8	42.8	37.7	34.7	41.5
25	24.3	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	38.9
31.25	23.6	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	36.2
62.5	21.5	17.0	38.4	35.4	27.8	24.8	27.4
100	20.1	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	19.3
200	18.0	32.4	30.8	27.8	17.7	14.7	3.5
300	16.8	41.0	28.2	25.2	14.2	11.2	–
350	16.3	44.9	27.2	24.2	12.9	9.9	–

Valores por 100 m a 20 °C. Conforme a TIA/EIA-568B.2 e ISO/IEC 11801 para Categoría 5e. ACR = NEXT − Atenuación (valor típico).

Características mecánicas

Material de chaqueta	LLDPE (UV)
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 × 4h: sin grietas

Código de pares



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

APLICACIONES

Enlaces LAN a la intemperie · Tendido entre edificios · Gigabit Ethernet · CCTV exterior sobre IP · Canalización exterior · Patios y fachadas.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

TIA/EIA-568B.2 · ISO/IEC 11801 · CAN/CSA C22.2 No. 214 · cETLus Verified · CMX Outdoor UV · 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/10280NHS