comdiel

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
Cód. 10178NH · Marca NHTD

CABLEADO ESTRUCTURADO · CABLE DE RED INTERIOR

Cable UTP Cat 5e

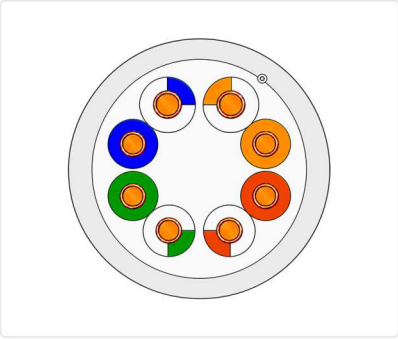
NHTD · 4 Pares · 24 AWG · Interior · Gris · 305 m

Categoría 5e | 350 MHz | CM Rated | 305 m | 24 AWG | 100% Cobre | Interior | Chaqueta PVC gris



CAJA DISPENSADORA 305 m

Cable de red de par trenzado no blindado (UTP) **Categoría 5e mejorada (350 MHz)** de la marca NHTD, diseñado para cableado estructurado horizontal en redes LAN interiores. Fabricado con **conductor de cobre sólido 100%** calibre 24 AWG, ofrece un rendimiento estable en **Gigabit Ethernet (1000BASE-T)** con ancho de banda extendido de hasta **350 MHz**. Su aislamiento de polietileno (PE) y su **chaqueta de PVC color gris con clasificación CM (riser)** aseguran baja atenuación, seguridad ante el fuego y durabilidad. Incluye marcadores secuenciales de metraje y se presenta en una práctica **caja dispensadora tipo pull-box de 305 m** que facilita el tendido sin enredos.



CORTE TRANSVERSAL

100%
Cobre sólido
Conductor desnudo calibre 24 AWG, máxima conductividad.

350 MHz
Cat 5e mejorada
Ancho de banda extendido para Gigabit Ethernet 1000BASE-T.

CM
Riser · cETLus
Chaqueta PVC retardante, verificada ETL para interior.

305 m
Caja dispensadora
Tipo pull-box, evita enredos al tender el cable.

Especificaciones técnicas

CONSTRUCCIÓN

Conductor	Cobre sólido desnudo
Calibre	24 AWG
Diám. conductor	0,51 mm
Aislamiento	Polietileno (PE)
Espesor aislam. (prom.)	0,203 mm
Espesor mín. puntual	0,172 mm
Diám. aislamiento	0,91 mm
Diám. del par	1,82 mm
Cordón de rasgado	Sí
Chaqueta	PVC gris (CM)
Espesor chaqueta (prom.)	0,60 mm
Espesor mín. chaqueta	0,55 mm
Diám. de ensamblaje	3,80 mm
Diámetro exterior	5,20 mm

PARÁMETROS GENERALES

Impedancia (1–350 MHz)	100 ± 15 Ω
Ancho de banda	350 MHz
Tensión nominal	30 V
Temperatura nominal	75 °C
Certificación estándar	CM (Riser)
Delay skew	≤ 45 ns/100m
Cap. desbal. par-tierra	≤ 330 pF/100m
Resistencia DC (20 °C)	≤ 93,8 Ω/km
Desbalance resistencia	≤ 5 %
Blindaje	No (U/UTP)
Aplicación	Cableado horizontal LAN

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-568-C.2 e ISO/IEC 11801 para Categoría 5e. ACR = NEXT − Atenuación (valor típico).

Características mecánicas

Material de chaqueta	PVC
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

Redes LAN corporativas interiores · Cableado horizontal · Gigabit Ethernet · Telefonía IP · CCTV sobre IP · Control de acceso.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

EIA/TIA-568-C.2 · ISO/IEC 11801 · cETLus Verified CM · 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/10178NH