

CABLEADO ESTRUCTURADO · CABLE DE RED INTERIOR BLINDADO

Cable FTP Cat 5e Blindado

NHTD · 4 Pares · 24 AWG · Lámina de aluminio + hilo de drenaje · Gris · 305 m

Categoría 5e

F/UTP lámina Al

350 MHz

Interior · CM

24 AWG

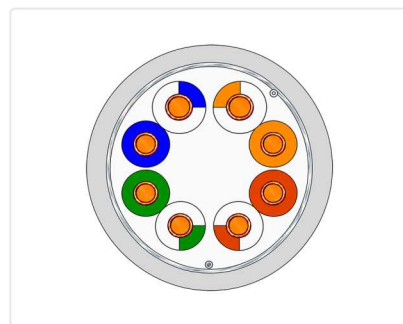
100% Cobre

Chaqueta PVC gris

Carrete 305 m



CARRETE 305 m



CORTE TRANSVERSAL

Cable de red de par trenzado **blindado FTP (F/UTP) Categoría 5e mejorada (350 MHz)** marca NHTD, para cableado estructurado horizontal en redes LAN interiores expuestas a interferencia electromagnética. Incorpora un **blindaje de lámina de aluminio** con cinta bond de PE e **hilo de drenaje de cobre estañado**, que cancela el ruido EMI/RFI y garantiza una transmisión estable. Fabricado con **conductor de cobre sólido 100%** calibre 24 AWG, mantiene rendimiento **Gigabit Ethernet (1000BASE-T)**. Su **chaqueta de PVC color gris con clasificación CM** ofrece baja atenuación, seguridad ante el fuego y durabilidad. Incluye marcadores secuenciales de metraje y se presenta 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.

350 MHz

Cat 5e mejorada

Ancho de banda extendido
para Gigabit Ethernet
1000BASE-T.

305 m

Carrete de madera

Chaqueta PVC gris para
uso interior.

Especificaciones técnicas

CONSTRUCCIÓN

Conductor	Cobre sólido desnudo
Calibre	24 AWG
Aislamiento	Polietileno (PE)
Espesor aislam. (prom.)	0,228 mm
Espesor mín. puntual	0,205 mm
Diám. aislamiento	0,96 mm
Diám. del par	1,94 mm
Cinta bond	PE-Tape
Blindaje	Lámina de aluminio
Hilo de drenaje	Cu estañado 0,40 mm
Cordón de rasgado	Sí
Chaqueta	PVC gris (CM)
Espesor chaqueta (prom.)	0,60 mm
Espesor mín. chaqueta	0,55 mm
Diám. de ensamblaje	4,95 mm
Diámetro exterior	6,10 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	60 V
Temperatura nominal	75 °C
Blindaje	F/UTP (lámina Al + drenaje)
Delay skew	≤ 45 ns/100m
Cap. desbal. par-tierra	≤ 330 pF/100m
Resistencia DC (20 °C)	≤ 93,8 Ω/km
Desbalance resistencia	≤ 5 %
Resistencia de aislamiento	≥ 5000 MΩ·km
Rigidez dieléctrica	1000 V DC/min
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 interiores con interferencia EMI/RFI ·
Cableado horizontal blindado · Gigabit Ethernet ·
Telefonía IP · CCTV sobre IP · Entornos industriales
ligeros.

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/10178NH01