comdiel

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Cód. 10280NH12 · Marca NHTD

CABLEADO ESTRUCTURADO · CABLE DE RED EXTERIOR CON GEL

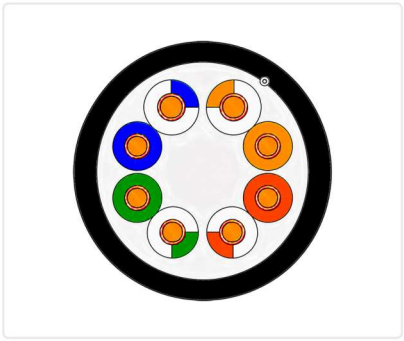
Cable UTP Cat 5e Exterior Gel

NHTD · 4 Pares · 24 AWG · LLDPE (UV) · Negro · 1200 m

Categoría 5e | **Relleno de gel** | **350 MHz** | **Enterrado directo**

24 AWG | **100% Cobre** | **Chaqueta LLDPE negra** | **Carrete 1200 m**

CARRETE DE 1200 m



CORTE TRANSVERSAL · GEL

Cable de red de par trenzado no blindado (UTP) **Categoría 5e (350 MHz)** marca NHTD para **uso exterior con relleno de gel (flooded core)**, diseñado para tendidos de cableado estructurado a la intemperie, entre edificios y en instalaciones subterráneas. El **gel de bloqueo de agua** que rellena el núcleo protege los pares contra la humedad, permitiendo el tendido **enterrado directo (direct burial)** sin ducto. 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 sol, intemperie y erosión. Con clasificación **CMX** para exteriores, verificación cETLus y cordón de rasgado, se presenta en práctica **carrete de madera de 1200 m** ideal para tendidos exteriores largos y continuos.

GEL
Bloqueo de agua

Núcleo relleno de gel que protege los pares contra la humedad.

UV
Enterrado directo

Chaqueta LLDPE negra apta para tendido subterráneo sin ducto.

350 MHz
Alto desempeño

Cat 5e para Gigabit Ethernet 1000BASE-T.

1200 m
Carrete de madera

Gran metraje continuo para tendidos exteriores largos.

Especificaciones técnicas

CONSTRUCCIÓN

Conductor	Cobre sólido desnudo
Calibre	24 AWG
Aislamiento	Polietileno (PE)
Espesor aislam. (prom.)	0,208 mm
Espesor mín. puntual	0,186 mm
Diám. aislamiento	0,91 mm
Diám. del par	1,92 mm
Relleno del núcleo	Gel · bloqueo de agua
Diám. de ensamblaje	4,00 mm
Cordón de rasgado	Sí
Chaqueta	LLDPE negra (UV)
Espesor chaqueta (prom.)	0,60 mm
Espesor mín. chaqueta	0,54 mm
Diámetro exterior	5,40 mm

PARÁMETROS GENERALES

Impedancia (1–350 MHz)	100 ± 15 Ω
Ancho de banda	350 MHz
Tensión nominal	30 V
Temperatura nominal	75 °C
Blindaje	No (UTP)
Relleno	Gel · bloqueo de agua
Instalación	Enterrado directo / ducto
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
1	20.0	2.0	68.3	66.3	63.8	60.8	66.3
4	23.0	4.1	59.3	57.3	51.7	48.7	55.2
8	24.5	5.8	54.8	52.8	45.7	42.7	49.0
10	25.0	6.5	53.3	51.3	43.8	40.8	46.8
16	25.0	8.2	50.3	48.3	39.7	36.7	42.1
20	25.0	9.3	48.8	46.8	37.8	34.8	39.5
25	24.3	10.4	47.3	45.3	35.8	32.8	36.9
31.25	23.6	11.7	45.9	43.9	33.9	30.9	34.2
62.5	21.5	17.0	41.4	39.4	27.8	24.8	24.4
100	20.1	22.0	38.3	36.3	24.0	21.0	16.3
155	18.8	28.1	35.5	33.5	20.0	17.0	7.4
200	18.0	32.4	33.8	31.8	17.7	14.7	1.4
240	17.4	36.0	32.6	30.6	16.2	13.2	–
300	16.8	41.0	31.2	29.2	14.2	11.2	–
350	16.3	44.9	30.1	28.1	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

Tendido subterráneo enterrado directo · Enlaces LAN a la intemperie · Tendido entre edificios · Gigabit Ethernet · CCTV exterior sobre IP · Canalización exterior.

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/10280NH12