comdiel

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
Cód. 10281NH · Marca NHTD

CABLEADO ESTRUCTURADO · CABLE DE RED EXTERIOR CON GEL

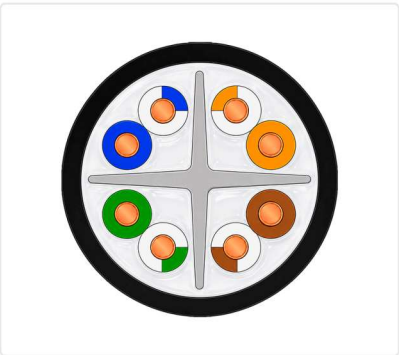
Cable UTP Cat 6 Exterior Gel

NHTD · 4 Pares · 23 AWG · LLDPE · Negro · 305 m

Categoría 6 | Relleno de gel | Enterrado directo | 305 m | 23 AWG | 100% Cobre



CARRETE DE MADERA 305 m



CORTE TRANSVERSAL · GEL

Cable de red de par trenzado no blindado (UTP) **Categoría 6** marca NHTD para **uso exterior con relleno de gel**, diseñado para enlaces de cableado estructurado a la intemperie y en tendidos subterráneos. El **gel de bloqueo de agua** que rellena el núcleo protege los pares contra la humedad, permitiendo instalar el cable **enterrado directamente (direct burial)** sin ducto. Fabricado con **conductor de cobre sólido 100%** calibre 23 AWG, mantiene rendimiento Gigabit Ethernet (1000BASE-T) con ancho de banda probado hasta **550 MHz**. Su **chaqueta de LLDPE negra resistente a rayos UV** soporta el sol, la erosión y la intemperie. Clasificado **CMX** para exteriores y presentado en **carrete de madera de 305 m**.

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

100%
Cobre sólido
Conductor desnudo calibre 23 AWG, mayor sección y conductividad.

UV
Enterrado directo
Chaqueta LLDPE negra apta para tendido subterráneo sin ducto.

305 m
Carrete de madera
Presentación en carrete de 305 m / 1000 ft para tendidos largos.

Especificaciones técnicas

CONSTRUCCIÓN

Conductor	Cobre sólido desnudo
Calibre	23 AWG
Diám. conductor	0,57 mm
Aislamiento	HDPE
Espesor aislam.	0,235 mm
Diám. aislamiento	1,04 mm
Diám. del par	2,08 mm
Separador (cruz)	PE
Relleno	Gel bloqueo de agua
Cordón de rasgado	Según pedido
Chaqueta	LLDPE negra (UV)
Diámetro exterior	6,40 mm

PARÁMETROS GENERALES

Impedancia (1–100 MHz)	100 ± 15 Ω
Ancho de banda	550 MHz
Delay skew	≤ 45 ns/100m
Cap. desbal. par-tierra	≤ 330 pF/100m
Resistencia DC (20 °C)	≤ 72,2 Ω/km
Desbalance resistencia	≤ 5 %
Relleno	Gel · bloqueo de agua
Instalación	Enterrado directo / ducto
Clasificación	CMX · Exterior UV
Temperatura	75 °C nominal
Aplicación	Cableado LAN exterior

Desempeño eléctrico por frecuencia

Valores garantizados de transmisión conforme a los estándares Categoría 6.

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	20.0	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	570.0
4	23.0	4.1	56.3	53.3	51.7	48.7	552.0
8	24.5	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	546.7
16	26.0	8.2	47.3	44.3	39.7	36.7	543.0
20	26.5	9.3	45.8	42.8	37.7	34.7	542.0
62.5	25.0	17.0	38.4	35.4	27.8	24.8	538.6
100	25.0	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	537.6
200	18.0	32.4	30.8	27.8	17.7	14.7	536.5
250	17.3	36.9	29.3	26.3	15.8	12.8	536.3
300	16.8	41.0	28.2	25.2	14.2	11.2	536.1
400	15.9	48.5	26.3	23.3	11.7	8.7	535.8
500	15.2	55.5	24.8	21.8	9.8	6.8	535.6

Valores por 100 m a 20 °C. Conforme a TIA/EIA-568-C.2 para Categoría 6.

Características mecánicas

Material de chaqueta	LLDPE
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

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

NORMAS Y CERTIFICACIONES

TIA/EIA-568-C.2 · ISO/IEC 11801 · cETLus Listed · CMX Outdoor · 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/10281NH