



Los cables de cobre Corning de 4 pares son de alto rendimiento, conforme con la IEC 61156-5:2013 (ed. 2.1) y EN 50288-10-1: 2012. El cable CAT 6A UTP es fabricado con 4 pares siguiendo el código de colores, conductores de cobre sólido, agrupados por una cubierta externa retardante al fuego. El cable cumple y excede las normas de la industria para redes de bajo voltaje para transmisión de señales de voz, datos, y video. Las aplicaciones incluyen estándar IEEE 802.3 para redes de 10 Mb hasta 1 Gb. Es también aplicable para POE IEEE 802.3af y POE+ 802.3at y sistemas ATM LAN 1.2 Gb.

Características	Beneficios
Excelente desempeño eléctrico. Probado hasta 350 MHz	Amplio margen sobre los parámetros de la categoría 6
Marcación de la longitud en metros sobre la cubierta	Fácil identificación del cable. Se pueden distinguir las características del cable a la vista
Versiones disponibles LSOH y PVC	Soluciones para todos los niveles de protección contra fuego

Especificaciones del cable

Aplicación	IEEE 802.3: 1000BASE-T; 100BASE-TX; 10BASE-T IEEE 802.3af – PoE; IEEE 802.3at – PoE+ ATM LAN 1.2 Gbit/s
Propiedades típicas	
Diámetro del conductor Cubierta aislante del conductor Separador Montaje del cable Material de la cubierta Peso	AWG 24 (0,51 mm) Min: Pe 0,95 mm Separador transversal no-metálico 1x4 pares LSZH™ Max: 32,41 kg/km
Características mecánicas	
Diámetro externo del cable	Max: 5,4 mm
Radio de curvatura	
Dinámico (instalación) Estático (instalado)	8x diámetro externo 4x diámetro externo
Rango de temperatura	
En servicio Instalación/Transporte/Almacenamiento Tensión máxima de tracción	-20°C a + 60°C 0°C a + 50°C 100N
Características eléctricas (@ 20°C ± 5°C)	
Resistencia del bucle (Max): Desbalanceo resistivo (Max): Resistencia de aislamiento (500V): Retardo sesgado: Voltaje nominal (Max): Retardo de propagación NVP (nominal): Impedancia característica	190 Ω/Km @ 20°C 2% @ 20°C 5000 MΩ.km @ 20°C <40 ns/100m < 75 V CC y < 50V CA 52 ns/m 67% 100 ± 15 Ω (1 to 100 MHz)
Directriz/Estándares	
Cable Norma del sistema de cableado	IEC 61156-5/EN 50288-6-1 ISO 11801 /EN 50173-1/TIA 568
Directriz RoHS LVD	2011/65/EU (RoHS2) LVD 2006/95/EC
LSZH Humo Gas/Toxicidad LSZH o PVC Resistencia a la propagación del fuego	EN/IEC 61034-2 IEC 60754-2/IEC 60754-1 CPR Eca EN50575, CPR Dca EN50575

Desempeño del cable

Frecuencia MHz		1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	200	250	300
Atenuación max. (dB/100m)	Valor Típico:	1,9	3,6	5,7	7,3	8,3	10,3	14,8	19,0	27,3	31,0	34,0
	Cat 6 (max):	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	29,2	33,0	-
NEXT min (dB)	Valor Típico:	77,0	68,0	62,0	59,0	57,0	55,0	50,0	47,0	42,0	41,0	40,0
	Cat 6 (min):	75,0	66,0	60,0	57,0	56,0	53,0	48,0	45,0	41,0	39,0	-
ACR min (dB)	Valor Típico:	75,1	64,4	56,3	51,7	48,7	44,7	35,2	28,0	14,7	10,0	6,0
	Cat 6 (min):	72,9	62,2	54,0	49,4	47,5	42,2	32,5	25,1	11,8	6,0	-
PS NEXT (dB)	Valor Típico:	74,0	65,0	59,0	56,0	54,0	52,0	47,0	44,0	39,0	38,0	37,0
	Cat 6 (min):	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,9	45,4	42,3	37,8	36,3	-
ELFEXT (dB)	Valor Típico:	80,0	73,0	65,0	61,0	59,0	55,0	49,0	45,0	39,0	37,0	35,0
	Cat 6 (min):	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	22,0	20,0	-
PS ELFEXT (dB)	Valor Típico:	77,0	70,0	62,0	58,0	56,0	52,0	46,0	42,0	36,0	34,0	32,0
	Cat 6 (min):	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	19,0	17,0	-
Perdida por retorno (dB)	Valor Típico:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,8	23,0	21,0	20,0	20,0
	Cat 6 (min):	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,6	21,5	20,1	18,0	17,3	-

Informaciones para pedidos

Número de parte	Descripción	Código de producto
MCXVEE-DD047-V001-X1	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, LSZH, Azul, CPR Dca-s2, d2,a1, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UL4305BL
DE010024342	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, LSZH, Verde, CPR Dca-s2, d2,a1, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UP4305GR
UU008177758	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, PVC, Azul, CPR Eca, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UP4305BL
DE010024334	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, PVC, Verde, CPR Eca, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UP4305GR

CORNING

Corning Optical Communications LLC • 4200 Corning Place • Charlotte, NC 28216 EEUU
 800-743-2675 • FAX: 828-325-5060 • International: +1-828-901-5000 • www.corning.com/opcomm

Corning Optical Communications se reserva el derecho de mejorar, optimizar y modificar las características y especificaciones de los productos Corning Optical Communications sin notificación previa. Una lista completa de las marcas registradas de Corning Optical Communications se encuentra disponible en www.corning.com/opcomm/trademarks. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Corning Optical Communications posee la certificación ISO 9001. © 2020 Corning Optical Communications. Todos los derechos reservados. OUT-015-ESS / November 2020

