

U/UTP Clarity^{10G}



Módulos TracJack®	21
Patch Cords	21
Patch Panels	22
Cables	23

U/UTP Clarity^{10G}

10 Gb/s Categoría 6A sin problemas

Alcanzar el desempeño total de canal a 10 Gb/s a través de U/UTP no es fácil. Exige el cable correcto acoplado con los conectores y los Patch Cords correctos. De lo contrario el sistema resultante corresponde a una categoría más baja, en lugar de brindar el desempeño brillante 10G BASE-T que evidentemente se pretende suministrar.

U/UTP Clarity 10G cumple con las normas propuestas por ISO y TIA, incluyendo las especificaciones para diafonía alien, con margen de sobra. En consecuencia U/UTP Clarity 10G entrega un desempeño real de extremo a extremo sin problemas. El desempeño total de canal a 10 Gb/s a través de U/UTP puede ser sencillo.

Una Solución U/UTP Completa para la Norma IEEE 802.3an

10G es un sistema de cableado. U/UTP que puede sustentar las promesas de 10G a través de cobre. Como sistema completo, desde el cable de alto desempeño hasta los conectores y accesorios de conexión, Clarity 10G cumple con los requisitos de la norma 568-C, incluyendo los relativos a la diafonía interna y alien. Diseñado con un margen cómodo de desempeño para requisitos futuros, Clarity 10G cumple holgadamente las normas 10G BASE-T.

Con más de 625 MHz de ancho de banda útil, posee desempeño de sobra, alcanzando una capacidad Schannon de > 18 Gb/s hasta los 500 MHz requeridos para una operación 10G confiable.

Clarity 10G es una solución de cableado total de última generación para aplicaciones ordinarias y futuras de elevado ancho de banda. Soporta Ethernet de 10 Gigabit a través de U/UTP cómodamente dentro de los niveles de la diafonía alien, aún en exigentes configuraciones "6 al rededor de 1".

Entregar desempeño total de canal que puede migrar fácilmente de las LANs de hoy a aplicaciones aún más exigentes del futuro es en lo que consiste Clarity 10G. Instalando Clarity 10G su proyecto estará preparado para el futuro.

Garantizada para Ejecutar

> Desempeño de canal total

100 m, a través de configuraciones conformes con las normas.

> Desempeño con cero error de bit

Libre de errores de bit causados por el sistema de cableado Clarity 10G.

> La más alta capacidad de canales

Capacidad Schannon > 18 Gb/s hasta los 500 MHz requeridos para una operación confiable a 10 Gb/s.

> Conformidad total con las normas

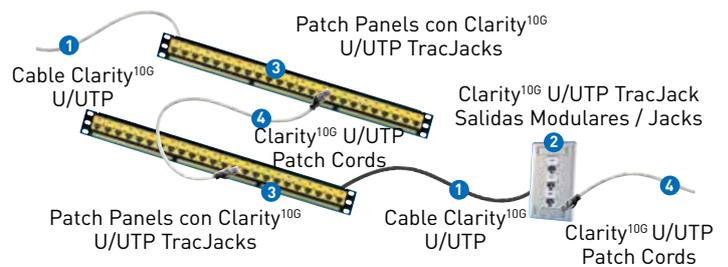
Norma TIA 568-C.2
IEEE 802.3an para 10G BASE-T

> Completa seguridad

El desempeño excepcional del sistema U/UTP Clarity 10G significa que cumple con la norma 10G BASE-T final publicada.

> Prueba de verificación independiente

Verificada por ETL en el peor escenario (6 alrededor de 1), canal de 4 conectores, 100 m, incluyendo desempeño con diafonía externa.



El sistema U/UTP Clarity^{10G} da 100 metros full punto a punto, óptimo desempeño del canal. Canal de 100 m y canal Short Link de 7 m probados y certificado por ETL verificado.

Frecuencia (MHz)	NEXT (dB)	IL (dB)	PSNEXT (dB)	ACRF (dB)	PSACRF (dB)	PSANEXT (dB)	PSAACRF (dB)	RL (dB)
1,0	86,8	1,9	85,7	73,6	72,5	91,8	83,0	30,3
4,0	77,4	3,7	75,9	62,6	61,7	88,6	71,8	27,1
8,0	75,3	5,2	72,9	57,4	56,8	83,6	65,9	30,7
10,0	72,6	5,8	70,5	55,7	55,1	82,0	64,1	29,7
16,0	70,2	7,4	67,8	52,9	52,2	79,3	60,1	30,5
20,0	65,7	8,4	63,2	51,8	50,8	76,4	58,2	33,7
25,0	61,7	9,4	60,9	51,3	50,0	74,0	56,4	32,0
31,25	62,4	10,6	61,4	51,9	50,0	74,1	54,6	26,2
62,5	56,1	14,9	54,0	44,5	42,6	69,2	49,7	25,8
100,0	56,0	19,3	52,9	35,0	34,5	63,4	45,7	25,7
200,0	49,4	28,2	46,8	27,0	26,8	60,7	37,3	24,9
250,0	46,6	31,8	45,0	37,4	36,3	60,1	35,6	24,2
300,0	48,5	35,2	45,8	33,1	32,8	58,7	32,9	23,2
400,0	42,8	40,8	44,7	27,5	28,2	55,4	30,1	22,5
500,0	41,5	41,0	41,5	25,2	24,4	52,7	25,6	21,2

Valores tomados de prueba ETL Verified

U/UTP Clarity^{10G}



RJ45 10G, Cableado T568A/B,
Compatible con íconos y cubrepolvos.

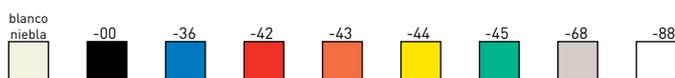
OR-TJ610

MÓDULOS TRACJACK®

Tomos Modulares Clarity 10G

Referencia	Descripción	Color
OR-TJ610	TracJack, 10G Clarity, salida 180°	Blanco niebla

Gama de colores de productos



Estas muestras de colores corresponden a los códigos insertados al final de los números de referencia Ortronics. (ej.: OR-TJ610-45) El blanco niebla es estándar y no requiere código final.

Véase la pág. 76 Puesto de Trabajo

Especificaciones Tracjack:

Materiales

- > Caja protectora ("housing") metalizada para alto impacto
- > Retardante al fuego UL® 94V-0
- > Contactos modulares: en cobre berilio y níquel bajo enchape, y un mínimo de 50 micro-pulgadas de oro en área de contacto. Esto asegura conductividad sin problemas de sulfatación
- > Contactos IDC: En fósforo-bronce, enchape en níquel y delgada capa de plomo; acepta cables con conductores de calibre 22-26 AWG [s110]

Desempeño

- > Cumple con los requerimientos de los componentes de Categoría 6A ANSI/TIA/EIA-568-C.2-10
- > Verificado por ETL (IEEE 802 .3 an)
- > Cumple con la FCC parte 68 subparte F
- > Probada para 1000 inserciones del plug sin deterioro físico, ni disminución del rendimiento del canal
- > Soporta un mínimo de 250 ponchados o rearmados sin deterioro físico. Garantiza un desentrenzado máximo de los cables de 12 mm
- > Garantiza que los pares queden entorchados hasta el punto de conexión con las navajas del conector; donde Ortronics asegura un destrenzado máximo de 1/8"
- > Listada UL 1863, folio #E 131600
- > Compatible con herramienta de impacto de 110
- > Cumple IEC 60603-7 con aislamiento
- > Cumple con la 2a Edición de Especificaciones IEC 6060-5
- > Cumple con FCC CFR 47
- > Supera las especificaciones de fuerza de la IEEE 802 .3af DTE de especificaciones en un 500%
- > Evaluados y probados a 500 MHz
- > Cumple con los requerimientos TIA para los componentes de la categoría 6 y 6A
- > Excede requerimientos de 100 gramos de fuerza de contacto
- > Excede requerimientos de voltaje PoE para 4x



OR-MC61009-06

PATCH CORDS

Patch Cords Clarity 10G, 4 Pares, PVC

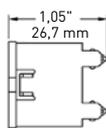
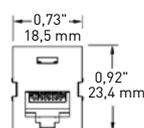
Referencia	Descripción	Color	Longitud
OR-MC61003-06	Patch Cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	0,9 m (3')
OR-MC61005-06	Patch Cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	1,5 m (5')
OR-MC61007-06	Patch Cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	2,1 m (7')
OR-MC61009-06	Patch Cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	2,7 m (9')
OR-MC61015-06	Patch Cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	4,6 m (15')
OR-MC61020-06	Patch Cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	6,0 m (20')
OR-MC61025-06	Patch Cord, 4 pares, PVC, 10G Clarity	Azul	7,6 m (25')

Nota: para pedir otros colores, añada el sufijo MC cords -02 = rojo, -09 = blanco

Características Patch Cord:

- > Cumple especificaciones para componentes Categoría 6A de la ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10, IEEE 802.3an-2006
- > Probados y verificados por el laboratorio independiente ETL
- > Probados en fábrica para cumplir con las especificaciones de la Categoría 6A
- > Señal más transparente con los Jacks y Patch Panels de Clarity 10G
- > Los contactos del plug apuntan a los valores medios de la ANSI/EIA/TIA 568-C2.-10: Arreglos de contacto por pares bi-nivel
- > Conductores tipo multifilar con un alto nivel de rendimiento con un forro redondo y piroretardante.
- > Compatible con el código de colores T568A y T568B
- > Cumple FCC Part 68 Subpart F - IEC 60603-7
- > Contactos de los plugs con recubrimiento de níquel de 50 micro pulgadas
- > Diseño plano de los plugs elimina protuberancias por ángulos de curvatura
- > Compatible con íconos según el estándar ANSI/TIA/EIA 606 A
- > Compatible con categorías 3, 5e y 6
- > Construido con cable 24 AWG (especificado en ficha técnica)
- > Plug modulares con tecnología de sintonizado central en cada una de sus puntas
- > Plug en policarbonato diseñados para que no se traben
- > Protegido contra polución: corrosión por humedad, temperaturas extremas, y partículas contaminantes
- > Temperatura de funcionamiento: -20 °C hasta 60 °C
- > Bota o manga aliviadora de tensión en PVC transparente
- > Resistencia DC de contacto: 9.38 /100 m
- > Impedancia de entrada sin promediar 100 +32 %
- > Marcación de fábrica: con categoría, normatividad, desempeño, longitud, número de control y aprobación ETL
- > Capucha plástica exterior
- > Material de la capucha inyectado internamente en el Plug
- > Conector RJ45 macho
- > Diámetro externo del cable 7.5

Dimensiones



U/UTP Clarity^{10G}



OR-PHA610U48



OR-PHD610U48



OR-PHC610U24



OR-PHDTJA24

PATCH PANELS

Clarity 10 G Patch Panels angulados

Referencia	Descripción	Unidades de Rack	Puertos
OR-PHA610U24	Patch panel Angulado	1	24
OR-PHA610U48	Patch panel Angulado	2	48

Patch Panels Clarity 10G 110/6 Puertos

Referencia	Descripción	Puertos
OR-PHD610U24	Patch Panels RJ45/110, módulos de 6 puertos	24
OR-PHD610U48	Patch Panels RJ45/110, módulos de 6 puertos	48
OR-PHDTJA24	Patch Panels para TracJack con aislamiento para 10G	24

Clarity 10 G Patch Panels Curvos

Referencia	Descripción	Unidades de Rack	Puertos
OR-PHC610U24	Patch panel Curvo	1	24
OR-PHC610U48	Patch panel Curvo	2	48

Patch Panels Clarity 10G 110/6 Puertos

Referencia	Descripción	Puertos
OR-PHDTJA24	Patch Panels para TracJack con aislamiento para 10G	24

Ortronics Legrand presenta su tecnología Clarity 10G con sintonizado central y reactancia sincronizada en Patch Panels de alta densidad. Estos Patch Panels exceden los requisitos de cumplimiento para componentes y más importante que esto, son sintonizados en forma precisa con los mismos valores optimizados que los Patch Cords Clarity. Esto maximiza cada conexión para un rendimiento significativamente mejorado para diafonía y pérdida de retorno, que es comprobable en el campo en un enlace permanente o un canal.

Los Patch Panels Clarity usan nuevos contactos IDC que tienen una menor masa metálica para una mejor protección contra el ruido. Estos contactos IDC han sido diseñados con valores de impedancia más ajustados al cable de 100 ohm, y con una pérdida de retorno mejorada.

Los Patch Panels Clarity incluyen mejoras mecánicas que los hacen más fáciles de terminar. Los Patch Panels están etiquetados para un cableado T568B, pero vienen equipados con etiquetas para un cableado T568A – haciendo de ésta una verdadera solución universal de Patch Panels.

Los Patch Panels Clarity® de Ortronics Legrand combinan la tradicional y confiable terminación 110 con la tecnología del conector de sintonizado central; verificado por ETL para la TIA-568.C como parte de un canal 10G. Los Patch Panels de 19" están disponibles en grupos de módulos de 6 puertos en tamaños de 24 y 48 puertos. Se les puede colocar fácilmente identificación, iconos de etiquetados e incluyen un organizador de cable trasero.

Verificados como parte de canal por ETL para exceder los requerimientos de desempeño especificados para componentes por la TIA sintonizado central con los Patch Cords Clarity, que da mayor transparencia en el acoplamiento entre ellos. Cableado Universal para terminación 110, que soporta T568A y T568B Nueva cubierta IDC que permite manejar conductores más grandes.

Incluye organizador de cable trasero para hacer una buena instalación y evitar los esfuerzos mecánicos en las conexiones. Diseñados en alta densidad para maximizar la utilización del rack.

Con conexión posterior por desplazamiento de aislante tipo. IEC 60603-7, con aislamiento por cuadrante de pares.

Es completamente compatible con otras categorías inferiores. La tecnología de sintonizado central utiliza un diseño que optimiza el balance de los pares y la respuesta lineal de interferencia hasta una frecuencia de 500 MHz (ANSI/TIA/EIA 568-C.2-10 IEEE802.3an). La aleación de los contactos IDC asegura conductividad en problemas de sulfatación, esto asegura conductividad en problemas de sulfatación.

Contactos modulares: aleación de cobre-berilio con revestimiento de níquel en toda la longitud del contacto. Revestimiento adicional de oro de 1.27 micrones (50 micro-pulgadas) en el área de contacto.

Contactos IDC: bronce fosforado con revestimiento de níquel en toda la longitud del contacto. Revestimiento adicional de plomo-estaño en el área de contacto con el cable. Soportan la terminación de conductores con calibres entre 22 y 26 AWG.

Lámina metálica del Patch Panels: aluminio de 2.4 mm (0.094 pulg.), con acabado en pintura de polvo negro de alta duración.

Módulos:

- > Estructura hecha con plástico de alto impacto
- > Retardante de llamas UL® 94V-0
- > Los circuitos impresos son contenidos totalmente dentro de cada módulo para su protección
- > Cumple con FCC parte 68 subparte F
- > Cumple con la FCC CFR 47
- > Calculada para 1000 inserciones de plug sin deterioro físico, ni disminución del rendimiento del canal
- > Soporta un mínimo de 250 ponchados (rearmados sin deterioro)
- > Garantiza un desentrenzado máximo de los cables de 12 mm
- > Supera 100 gramos de fuerza de contacto
- > Listada UL 1863, folio #E 131600
- > Compatible con herramienta de impacto tipo 110
- > Cumple con la 2ª Edición de la Especificación IEC 60603-5
- > Supera las especificaciones de fuerza de la IEEE 802.3af DTE en un 500%

Dimensiones:

- (D) Avances Tecnológicos de Clarity 6A 0
- (D.1) reactancia dual con insertos modulares son la clave para extender ancho de banda utilizable
- (D.2) contactos IDC de Baja emisión EMI limita la contribución de ruido de la conexión y mejora el acople de impedancia hasta en un 50%, de separación independientes ayudan a la separación de los pares
- (D.4) Las ranuras ensanchadas para el ponchado del alambre aceptan conductores más grandes categoría 6A
- (E) Productos Clarity relacionados Series PHD66U Patch Panels de alta densidad categoría 6

U/UTP Clarity^{10G}



OR-101UU6AP-06

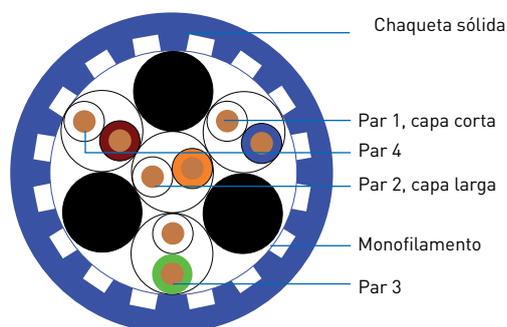
CABLES

Referencia	Descripción
OR-101UU6AP-06	Cable U/UTP 4 pares, categoría 6A Clarity 10G 23 AWG, azul, caja 305m tipo CMP.
OR-101UU6AR-06	Cable U/UTP 4 pares, categoría 6A Clarity 10G 23 AWG, azul, caja 305m tipo CMR
0 327 87	Cable U/UTP 4 pares, categoría 6A Clarity 10G 23 AWG, amarillo, caja 500m tipo LSZH

Nota: Para cable LSZH o para soluciones en tecnología 7 y 7A, consulte con nosotros

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Especificación de Cable U/UTP Categoría 6A Clarity 10 G



Aplicación

Cable de datos para instalaciones interiores, categoría 6A, 100 Ω, 10G, 4 pares trenzados, sin pantalla (U/UTP), encaquetado con PVC de combustión lenta. Diseñado para soportar protocolos de alta velocidad, full dúplex, a niveles de frecuencia de hasta 500 MHz.

Descripción

Ambiente de Instalación:

- > Aislamiento del núcleo: polietileno de alta densidad. Construcción: núcleos aislados, trenzados en pares (cada par con una longitud de paso única), 4 pares dispuestos para formar un cable compacto y circular
- > Los cables pueden ser instalados como cableado horizontal o vertical (backbone) de edificios, de conformidad con el National Electrical Code (NFPA 70) y el National Building Code de Canadá
- > C(ETL)US Registrado como Tipo NEC CMRConformidad con las normas:
- > Cumple con UL 444 & C22.2 No.214-02
- > Directiva EU 2002/95/EC (RoHS)

Detalles de Construcción

- > Primario: Cobre desnudo 23 AWG, 0.0226" diámetro nominal; aislamiento de polietileno celular (PE) y polietileno de alta densidad (HDPE), 0,01" espesor nominal de la cubierta, 0,047" diámetro nominal
- > Par Trenzado: se trenza dos cables con entorchado variables para reducir la diafonía y mejorar la inmunidad contra el ruido
- > Código de Colores: Blanco/Azul, Blanco/Naranja, Blanco/Verde, Blanco/Café
- > Tubos de Inyección y tabique: contiene tubos de inyección de cable para CMR y CMP y tabique de separación para LSZH
- > Núcleo: Se cablea los cuatro pares juntos. Puede usarse relleno según se necesite
- > Chaqueta: Retardante a la llama, con aislamiento de polietileno
- > 7.2 mm diámetro nominal de la chaqueta

Rango de Frecuencia (MHz)	1-50 MHz	50 - 500 MHz
Mínimo PS-ANEXT Loss (dB)	67	62,5 - 15Log (F/100)

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	350	400	500	600	750
PS-ANEXT (dB) mín.	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	65,6	62,5	56,5	54,3	53,4	52,0	50,8	49,3

- > Pérdida Mínima de Suma de Potencia por Atenuación de la Razón de Diafonía Externa en Extremo Lejano (PS-AACRF) para cualquier combinación de pares (dB por 100m):

Rango de Frecuencia (MHz)	1-3,6 MHz	3,6-500 MHz
Mínimo PS-AACRF Loss (dB)	67	38,2-20Log(F/100)

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	31,25	62,5	100	250	350	400	500	600	750
PS-AACRF (dB) mínimo	67,0	66,2	58,2	54,1	48,3	42,3	38,2	30,2	27,3	26,2	24,2	22,6	20,7

- > Mínimo Return Loss (dB)

Rango de Frecuencia (MHz)	1-10 MHz	10-20 MHz	20-500 MHz
Return Loss (dB) - mín.	20+5 Log(F)	25	25-7 Log(F/20)

Frecuencia (MHz)	1	4	8	10	20	31,25	62,5	100	350	500	600	750
RL (dB) mín.	20,0	23,0	24,5	25	23,6	21,5	20,1	16,3	15,2	14,7	14,0	

- > Máximo desempeño en (dB/100 m):

Máxima Atenuación (dB/100 m) de 1 a 500 MHz	1.820 √F + 0.0091F +	$\frac{0.250}{\sqrt{F}}$
---	----------------------	--------------------------

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	31,25	62,5	100	250	350	400	500	600	750
Atenuación (dB/100 m) máx.	2,1	3,8	5,9	7,5	10,5	15,0	19,1	31,1	37,2	40,1	45,3	50,1	56,7

U/UTP Clarity^{10G}

> Atenuación máxima (dB/100 m):

Atenuación Máxima (dB/100m) de 1 a 500 MHz	$1.820 \sqrt{F} + 0.0091F + \frac{0.250}{\sqrt{F}}$												
Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	31,25	62,5	100	250	350	400	500	600	750
Atenuación máx. (dB/100 m)	2,1	3,8	5,9	7,5	10,5	15,0	19,1	31,1	37,2	40,1	45,3	50,1	56,7

> Mínima Pérdida por Diafonía (NEXT) y Pérdida de Suma de Potencia por Diafonía (PS-NEXT) en el Extremo Cercano de cualquier combinación de pares (dB):

Mínima Pérdida NEXT (dB) de .772 a 500 MHz	$76 - 15 \text{ Log } (F/0.772)$
Mínima Pérdida PS-NEXT (dB) de .772 a 500 MHz	$74 - 15 \text{ Log } (F/0.772)$

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	31,25	62,5	100	250	350	400	500	600	750
NEXT (dB) mín.	74,3	65,3	59,3	56,3	51,9	47,4	44,3	38,3	36,2	35,3	33,8	32,6	31,2
PS-NEXT (dB) mín.	72,3	63,3	57,3	54,3	49,9	45,4	42,3	36,3	34,2	33,3	31,8	30,6	29,2

> Mínima Atenuación a la Razón Suma de Potencia Diafonía (PS-ACR) (dB por 100m).

Máxima Atenuación (dB/100m) de 1 a 500 MHz	$74 - 15 \text{ Log } (F/0.772) - [1.820 \sqrt{F} + 0.0091F + \frac{0.250}{\sqrt{F}}]$												
Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	300			
PS-ACR (dB) mínimo @ 100 m	70,2	59,5	51,4	46,8	44,4	39,4	30,4	23,2	5,3	0,9			

> Mínima Pérdida por la Razón Atenuación/ Diafonía (ACRF) y por la Razón Atenuación de la Suma de Potencia/ Diafonía (PS-ACRF) en el extremo lejano, para cualquier combinación de pares.

Mínima ACRF (dB) de 1 a 500 MHz	$70 - 20 \text{ Log } (F/0.772)$
Mínima PS-ACRF (dB) de 1 a 500 MHz	$67 - 20 \text{ Log } (F/0.772)$

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	31,25	62,5	100	250	350	400	500	600	750
ACRF (dB) mín.	67,8	55,7	47,8	43,7	37,9	31,8	27,8	19,8	16,9	15,7	13,8	12,2	10,3
PS-ACRF (dB) mín.	64,8	52,7	44,8	40,7	34,9	28,8	24,8	16,8	13,9	12,7	10,8	9,2	7,3

> Mínima Pérdida por Conversión Longitudinal y Transversal (LCL & TCL) (dB por 100 m):

Rango de Frecuencia (MHz)	1-500 MHz
Mínimo LCL & TCL (dB) de 1 a 500 MHz.	$40 - 10 \text{ Log } (F/10)$

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600	750
LCL & TCL (dB) Mínimo	50,0	44,0	40,0	38,0	37,0	35,1	32,0	30,0	26,0	23,0	22,2	21,2

> Mínimo nivel de Igualdad Conversión Transversal Pérdida Transversal (EL TCTL) (dB para 100 m)

Rango de Frecuencia (MHz)	1-30 MHz
Máximo EL TCTL (dB) de 1 MHz a 30 MHz.	$35 - 20 \text{ Log } (F)$

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	30
EL TCTL (dB) mínimo	35,0	23,0	15,0	10,9	9,0	5,5

> Máximo retardo de propagación (ns a 100 m):

Máximo retardo en la propagación de 1 a 500 MHz	$534 + \frac{36}{\sqrt{F}}$
---	-----------------------------

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	31,25	62,5	100	250	350	500	600	750
Retardo en la propagación (ns) máx.	570	552	545	543	540	539	538	536	536	536	535	535

> Capacitancia mutua: 4.4 nF/100 m nominal; 5.6 nF/100 m máximo a 1 kHz

> Máximo desbalance de capacitancia (par a tierra) at 1 kHz: 330 pF/100 m

> Máxima resistencia DC del conductor: 9.36 Ω/100 m

> Desbalance de resistencia DC de un par: 3% máximo

> Tiempo de retardo: 45 ns/100 m máximo

Detalles Mecánicos

> Peso del cable terminado: 44 lb. por 1000 pies nominal

Características

> Operación Full Duplex sobre los cuatro pares

> Ancho de banda utilizable probado hasta hasta 750 MHz

> Características de balance documentadas (LCL/TCL, EL, TCTL)

> Pérdida de inserción reducida (anteriormente atenuación)

> Verificado por terceros (ETL) según estándar ANSI/TIA/EIA 568B.2-10 para categoría 6A

> Es el cable U/UTP con el mayor rendimiento disponible en el mercado

> Clasificado para aplicaciones no-plenum (CMR)

> Construcción tubular (apariciencia redonda)

> Tres filamentos con inyección de aire garantiza el espaciamento y el manejo de capacitancias a tierra

> Soporta aplicaciones de 10G (según IEEE 802.3an – ANSI/TIA/EIA 568-B.2-10) en categoría 6A para longitudes de hasta 90 m

Normas aplicables

> ANSI/TIA/EIA 568 B1, B2-10

> ISO/IEC 11801

> EN50173

> UL

> CSA

> IEC 61156-5

Características retardantes al fuego

> No plenum, UL 1666, CMR, IEC 332-1 UL Listed / NFC 32062, NFC 32070

2.1. Para LSZH, IEC 60332-1, 60332-2, 60332-3, UL VW-1

Medidas de parámetros

PARÁMETROS	HORIZONTAL
Retardo de Propagación	Skew) 15ns/100 m max 1-500 MHz
Velocidad de propagación	67% nom.Non-plenum
Impedancia de entrada	100+ -15% 0.772 - 100 MHz 100+ -22% 100 - 500 MHz

Dimensiones

Clasificación según ANSI/NFPA 70 (NEC) CMR

> Diámetro del conductor mm (pulgadas) 0.584 (0.023') Diámetro exterior del cable mm (pulgadas) 7,2 (0.3')

> Mínimo radio de curvatura mm (pulgadas) 30.48 (1.2') Fuerza de tensión de ruptura (N) 400 N (91)

> Especificación de Temperatura. Instalación: 0 °C - 60 °C. Operación: -20 °C - 60 °C