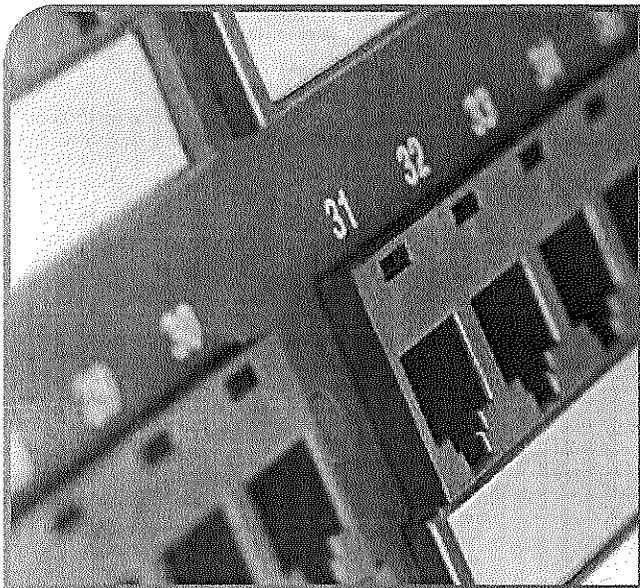


U/UTP Clarity⁶ categoría 6



U/UTP Clarity⁶ solución de canal

categoría 6	26
Módulos TracJack®	27
Patch cords	28
Patch cords VoIP Clarity	28
Patch panels	29
Patch panels angulados	30
Patch panels abatibles	30
Kits de regletas de conexión sistema 110	
categoría 6 Clarity ⁶	31
Jak-Pak	32
Accesorios Sistema 110	33
Cables	34

U/UTP Clarity⁶ categoría 6

U/UTP CLARITY⁶ SOLUCIÓN DE CANAL CATEGORÍA 6

Para soluciones de alta densidad remitirse a la página 50

Componentes del canal Clarity⁶

- > Cable U/UTP Clarity⁶ (CMR/CMP/LSZH)
- > Módulo TracJack Clarity⁶
- > Patch panels Clarity⁶
- > Regletas de conexión 110 Clarity⁶
- > Patch cords Clarity⁶ de alto rendimiento

La Garantía de Canal Clarity⁶

El canal horizontal Clarity⁶ ofrece una solución de cableado que proporciona un margen cómodo de rendimiento adicional sobre los requisitos de la Categoría 6. Todos los componentes están excepcionalmente adaptados para trabajar juntos de forma óptima, sobrepasando todos los requisitos de la Categoría 6. Usted encontrará un rendimiento total de canal, sin fallas. La solución Categoría 6 mejorada Clarity⁶ suministra un ancho de banda de 250 MHz. La solución con canal horizontal Clarity⁶ está diseñada para superar todos los requisitos de las aplicaciones de la Categoría 6. Clarity⁶ está diseñado para entregar un rendimiento de canal verificado en laboratorio de por lo menos 5 dB, superior a todas las diafonías Categoría 6 para instalaciones conformes con las normas.

Aplicaciones Garantizadas

10Base-T.....	ATM a 155Mb/s
100Base-TX.....	Vídeo digital a 270 Mbps
1000Base-T.....	Vídeo de banda ancha
1000Base-TX.....	ATM a 1 Gb/s (CB1G)

Conformidad con las Normas

- ANSI/TIA 568 C
- ANSI/TIA 568-B.2 Categoría 6
- ISO/IEC-11801 [2ª edición] Clase E

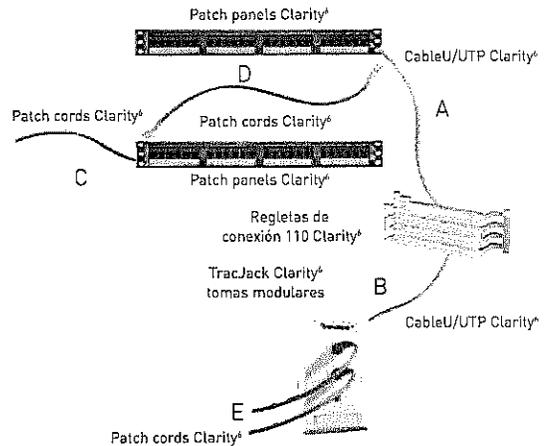
Características de Clarity⁶

Los datos de las pruebas realizadas por laboratorios independientes que aparecen a continuación representan el peor caso de rendimiento de un canal Clarity⁶ de 100 metros con 4 conectores comparado con la norma TIA/ISO de categoría 6. Los notables márgenes para cada parámetro medido demuestran la calidad superior del diseño de la solución Clarity⁶. Estos márgenes de rendimiento son constantes dentro y más allá de la gama de frecuencias de las pruebas TIA/ISO.

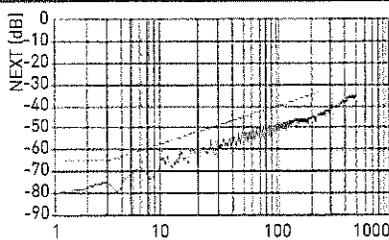
Canal Horizontal de 100 Metros

El modelo de canal Clarity⁶ ofrece la máxima flexibilidad de diseño en aplicaciones reales. Las soluciones U/UTP horizontales Clarity⁶ de Ortronics están diseñadas para optimizar las características de las aplicaciones, utilizando cualquier longitud y configuración de canal compatible con los estándares. Las soluciones U/UTP horizontal Clarity⁶ de Ortronics no imponen requisitos especiales de instalación ni limitaciones de longitud del patch cord de conexión.

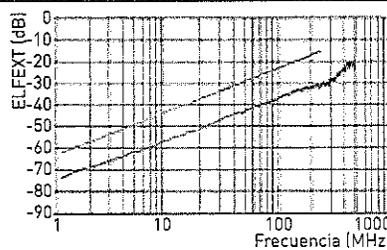
$$A+B = 90 \text{ m. } C+D+E = 10 \text{ m.}$$



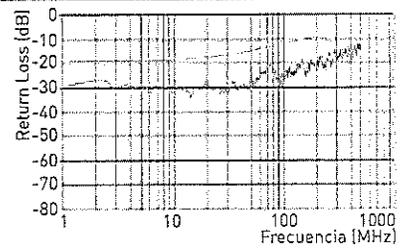
NEXT vs Frecuencia de Canal Clarity⁶



ELFEXT vs Frecuencia de Canal Clarity⁶



Pérdida de retorno vs Frecuencia de Canal Clarity⁶



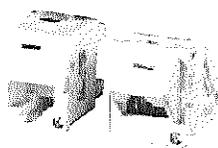
Resultados de las pruebas del laboratorio independiente. Sus propios resultados pueden variar.

*Llámenos por teléfono o visite nuestro sitio web si desea un informe gratuito sobre las pruebas independientes del rendimiento del sistema Clarity⁶ con 4 conectores.

Frecuencia (MHz)	Pérdida de inserción TIA CAT 6 (dB)	Pérdida de retorno Clarity ⁶ (dB) garantizada	Margen Calculado de Clarity ⁶	NEXT TIA CAT 6A (dB)	NEXT Clarity ⁶ (dB) garantizada	PSNEXT TIA CAT 6A (dB)	PSNEXT Clarity ⁶ (db) garantizada	ELFEXT TIA CAT 6A (dB)	ELFEXT Clarity ⁶ (db) garantizada	PSELFEXT TIA CAT 6A (dB)	PSELFEXT Clarity ⁶ (db) garantizada	Pérdida de inserción TIA CAT 6 (dB)
1,0	2,1	1,8	0,34	65	89,7	62,0	87,5	63,3	76,0	60,3	75,5	19,0
4,0	4,0	3,6	0,42	63	81,0	60,5	78,9	51,2	65,5	48,2	63,7	19,0
10,0	6,3	5,8	0,49	56,6	75,2	54,0	71,0	43,3	58,6	40,3	56,3	19,0
20,0	9,0	8,4	0,65	51,6	68,8	49,0	67,4	37,2	56,0	34,2	54,3	17,5
31,25	11,40	10,60	0,80	48,4	65,8	45,7	64,7	33,4	54,9	30,4	52,9	16,5
62,50	16,50	15,10	1,36	43,4	62,3	40,6	60,4	27,3	43,1	24,3	40,7	14,0
100,0	21,3	19,5	1,75	39,9	59,5	37,1	57,0	23,3	44,9	20,3	42,7	12,0
200,0	31,5	28,4	3,14	34,8	51,9	31,9	51,2	17,2	34,7	14,2	32,7	9,0
250,0	35,9	30,1	5,80	33,1	48,9	30,2	48,0	15,3	31,1	12,3	31,8	8,0

Valores tomados de prueba ETL Verified

U/UTP Clarity⁶ categoría 6



OR-TJ600/OR-TJ645

Jack, Categoría 6, 8 posiciones, cableado T568A/B, compatible con íconos y obturadores.



MÓDULOS TRACJACK[®]

Tomás TracJack Clarity⁶ Categoría 6

El módulo TracJack Clarity de Ortronics ofrece el rendimiento superior de la tecnología de conector sintonizado al centro de categoría 6, combinado con la facilidad y fiabilidad de una toma individual de inserción frontal con terminación 110.

Referencia	Descripción
OR-TJ600	salida 180°, blanco niebla
OR-TJ600-00	salida 180°, negro
OR-TJ600-13	salida 180°, marfil
OR-TJ600-27	salida 180°, púrpura
OR-TJ600-36	salida 180°, azul marino
OR-TJ600-42	salida 180°, rojo oscuro
OR-TJ600-43	salida 180°, naranja
OR-TJ600-44	salida 180°, amarillo oscuro
OR-TJ600-45	salida 180°, verde oscuro
OR-TJ600-68	salida 180°, gris claro
OR-TJ600-78	salida 180°, gris oscuro
OR-TJ600-88	salida 180°, blanco. (Producto hasta agotar inventario)
OR-TJ645	salida 45°, blanco niebla
OR-TJ645-00	salida 45°, negro
OR-TJ645-13	salida 45°, marfil
OR-TJ645-36	salida 45°, azul marino. (Producto hasta agotar inventario)
OR-TJ645-42	salida 45°, rojo oscuro. (Producto hasta agotar inventario)
OR-TJ645-43	salida 45°, naranja
OR-TJ645-44	salida 45°, amarillo oscuro
OR-TJ645-45	salida 45°, verde oscuro
OR-TJ645-68	salida 45°, gris claro
OR-TJ645-78	salida 45°, gris oscuro
OR-TJ645-88	salida 45°, blanco

Nota: * solo para OR-TJ600
Nota: soporta ponchado a 180° o 90°

Gama de colores de productos:

blanco niebla	-00	-13	-27	-36	-42	-43	-44	-45	-68	-78	-88
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Estas muestras de colores corresponden a los códigos insertados al final de los números de referencia Ortronics. (ej.: OR-TJ600-45) El blanco niebla es estándar y no requiere código final.

Para los módulos TracJack de fibra, véase la p. 99

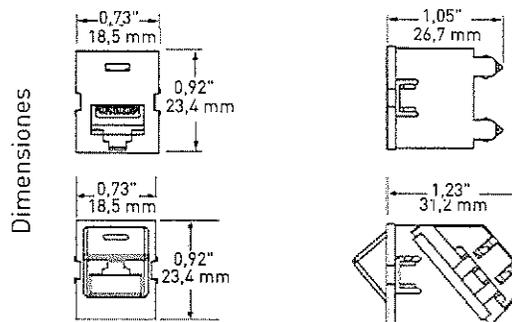
Estándares aplicables

- > ANSI/TIA 568 C
- > ISO/IEC 11801
- > UL 1863, folio #E 131600
- > IEC 60603-7
- > IEC 6060-5 2 Ed.
- > FCC CFR 47
- > IEEE 802.3 AF/AT
- > EN50173

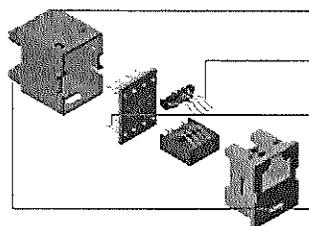
Características

- > Cumple con las especificaciones ANSI/TIA 568 C para componentes Categoría 6
- > Componente probado y verificado conforme a ETL
- > Mayor transparencia a la señal cuando se usa con cables Clarity⁴
- > Usa disposición de contactos modulares de reactancia dual

- > Contactos IDC de baja emisión
- > Práctica estándar de terminación que usa herramienta de impacto 110
- > Terminación IDC de fácil cableado diseñada para aceptar conductores categoría 6 de calibres mayores
- > Etiqueta de alambrado universal de fácil seguimiento - rápido y fácil, elimina toda confusión
- > Contactos IDC de retención reforzada mantienen el conductor colocado en posición hasta que es ponchado
- > Compatible con íconos
- > Marca C6 en la cara frontal del jack
- > Los Tracjacks a nivel y angulados están disponibles en 12 colores
- > Compatibles con las categorías inferiores 3, 5 y 5e
- > 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 250 Mhz categoría 6
- > Conforme con RoHS
- > Posee un protector en la parte delantera para evitar el desprendimiento del cable



Avances Tecnológicos Clarity⁶



- La estructura cónica facilita la separación de los pares
- La tecnología de reactancia dual es clave para ampliar el ancho de banda útil
- Los contactos por desplazamiento de aislante de baja emisión limitan el ruido en la conexión y mejoran el acoplamiento de impedancia en un 50%
- Las ranuras ampliadas para cable aceptan los conductores de cat. 6, más anchos

Especificaciones

Materiales

- > Caja de plástico de alto impacto
- > Retardante de flama UL 94V-0
- > Contactos modulares: cobre/berilio, níquel galvanoplástico y un mínimo de 50 micropulgadas de oro en el área de contacto
- > Contactos IDC: bronce fosforado, níquel galvanoplástico y plomo estañado sobre la placa
- > Sirve calibres 22-26 AWG

Características

- > Conforme con las especificaciones para componentes de categoría 6 ANSI/TIA-568 C.2
- > Componente comprobado en laboratorio independiente ETL
- > Cumple con FCC parte 68, subparte F
- > Soporta un mínimo de 1000 inserciones sin sufrir deterioro físico o de rendimiento
- > Supera una fuerza de contacto de 100 gramos
- > Listado UL, archivo n° E131600
- > Supera las especificaciones de fuerza de la IEEE 802.3af DTE de especificaciones a 500%
- > Soporta un mínimo de 250 ponchados (rearmados sin deterioro)

U/UTP Clarity⁶ categoría 6



DR-MC607-06

Patch cord modular RJ45, Categoría 6, 24 AWG de cuatro pares, cableado U/UTP, PVC y CM cableado T568A/B compatible con íconos.



PATCH CORDS

Los patch cords Clarity⁶ utilizan la tecnología de sintonizado central para aumentar el rendimiento del canal. Los patch cords Clarity⁶ son verificados por ETL según las normas de componentes de categoría 6. Aún más importante, la sintonización central de estos patch cords con las tomas y patch anels Clarity ofrece una mejora significativa de las características del canal, medible en campo.

Patch Cord Clarity⁶ Categoría 6

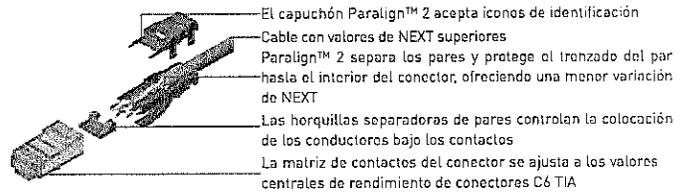
Referencia	Descripción	Referencia LSZH	Descripción
OR-MC607-05	Verde, 2,1 m (7')	OR-MCZ620M-05	Verde, 2 m (6,6')
OR-MC610-05	Verde, 3 m (10')	OR-MCZ630M-05	Verde, 3 m (10')
OR-MC615-05	Verde, 4,6 m (15')	OR-MCZ650M-05	Verde, 5 m (16,4')
OR-MC625-05	Verde, 7,6 m (25')	OR-MCZ680M-05	Verde, 8 m (26,2')
OR-MC603-06	Azul, 0,9 m (3')	OR-MCZ610M-06	Azul, 1 m (3,3')
OR-MC605-06	Azul, 1,5 m (5')	OR-MCZ615M-06	Azul, 1,5 m (5')
OR-MC607-06	Azul, 2,1 m (7')	OR-MCZ620M-06	Azul, 2 m (6,6')
OR-MC610-06	Azul, 3 m (10')	OR-MCZ630M-06	Azul, 3 m (10')
OR-MC615-06	Azul, 4,6 m (15')	OR-MCZ650M-06	Azul, 5 m (16,4')
OR-MC625-06	Azul, 7,6 m (25')	OR-MCZ680M-06	Azul, 8 m (26,2')
OR-MC603-09	Blanco, 0,9 m (3')	OR-MCZ610M-09	Blanco, 1 m (3,3')
OR-MC605-09	Blanco, 1,5 m (5')	OR-MCZ615M-09	Blanco, 1,5 m (5')
OR-MC607-09	Blanco, 2,1 m (7')	OR-MCZ620M-09	Blanco, 2 m (6,6')
OR-MC610-09	Blanco, 3 m (10')	OR-MCZ630M-09	Blanco, 3 m (10')
OR-MC615-09	Blanco, 4,6 m (15')	OR-MCZ650M-09	Blanco, 5 m (16,4')
OR-MC625-09	Blanco, 7,6 m (25')	OR-MCZ680M-09	Blanco, 8 m (26,2')
OR-MC603-02	Rojo, 0,9 m (3')	OR-MCZ610M-02	Rojo, 1 m (3,3')
OR-MC605-02	Rojo, 1,5 m (5')	OR-MCZ615M-02	Rojo, 1,5 m (5')
OR-MC607-02	Rojo, 2,1 m (7')	OR-MCZ620M-02	Rojo, 2 m (6,6')
OR-MC610-02	Rojo, 3 m (10')	OR-MCZ630M-02	Rojo, 3 m (10')
OR-MC615-02	Rojo, 4,6 m (15')	OR-MCZ650M-02	Rojo, 5 m (16,4')
OR-MC625-02	Rojo, 7,6 m (25')	OR-MCZ680M-02	Rojo, 8 m (26,2')
OR-SPC603-09	Blanco, 0,9m (3')		
OR-SPC605-09	Blanco, 1,5m (5')		
OR-SPC607-09	Blanco, 2,1m(7')		
OR-SPC610-09	Blanco, 3m (10')		
OR-SPC603-02	Rojo, 0,9m (3')		
OR-SPC605-02	Rojo, 1,5m (5')		
OR-SPC607-02	Rojo, 2,1m (7')		
OR-SPC610-02	Rojo, 3m (10')		
OR-SPC603-06	Azul, 0,9m (3')		
OR-SPC605-06	Azul, 1,5m (5')		
OR-SPC607-06	Azul, 2,1m(7')		
OR-SPC610-06	Azul, 3m (10')		

Nota: sólo para CM; para pedir los colores rojo y amarillo agregue un sufijo a los cordones MC: -08 = gris, 04 = amarillo.

PATCH CORDS VOIP CLARITY

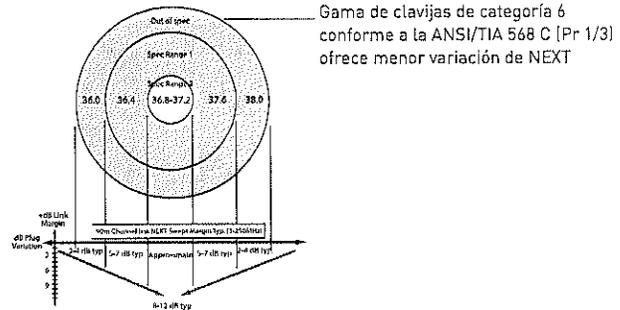
Patch Cords VoIP Clarity

Referencia	Longitud
OR-VC603-09	0,9 m (3')
OR-VC605-09	1,5 m (5')
OR-VC607-09	2,1 m (7')
OR-VC609-09	2,7 m (9')
OR-VC615-09	4,6 m (15')



Sintonizado central

Clavija de Categoría 6 para patch cords (NEXT par 1/3) frente a márgenes de enlace del canal.



Nota: El hardware de conexión viene precableado y satisface las especificaciones de componente de categoría 6 de conformidad con la ANSI/TIA 568 C

Características

- > Conforme con las especificaciones de componentes de categoría 6 de ANSI/TIA 568 C
- > Componente comprobado en laboratorio independiente ETL
- > Patch cord catalogado UL®
- > Conector y terminación conformes a FCC parte 68 e IEC 60603-7

Especificaciones

- > Los patch cords de la serie VoIP de Ortronics utilizan un conector Clarity de perfil bajo, para satisfacer los requerimientos de curvatura al conectar en la parte inferior de un teléfono IP. El otro extremo de cable ofrece la totalidad de los atributos de protección del conector Paralign™ 2
- > Conductores tipo Stranded con un alto nivel de rendimiento con un forro redondo y retardante de flama
- > Compatible con el código de colores T568A y T568B
- > Compatible con categorías 3, 5 y 5e
- > Plug con tecnología de sintonizado central
- > Protegido contra polución: corrosión por humedad, temperaturas extremas y partículas contaminantes
- > Bota o manga aliviadora de tensión
- > Marcación de fábrica con categoría, normatividad, desempeño, longitud, número de control y aprobación ETL

Estándares Aplicables

- > ANSI/TIA 568 C
- > ISO/IEC 11801
- > EN50173
- > ANSI/TIA TSB-36 PN-2948

U/UTP Clarity⁶ categoría 6



Alta densidad con módulos de 6 puertos, categoría 6

OR-PHD66U24



Mini patch, 12 puertos, categoría 6 tecnología de sintonizado central

OR-PMP612H



PATCH PANELS

Los patch panels Clarity de Ortronics combinan la tradición y fiabilidad de la terminación 110 con las características verificadas por ETL según ANSI/TIA 568 C categoría 6 de la tecnología de conector sintonizado central. Estos patch panels de terminación 110 se montan en racks de 19" y están disponibles en módulos de seis y ocho puertos, con tamaños de 12, 24, 48 y 96 puertos. Los patch panels incluyen los accesorios para la correcta identificación, la barra para la administración trasera de cables, son compatibles con íconos y permiten cableado T568A/B.

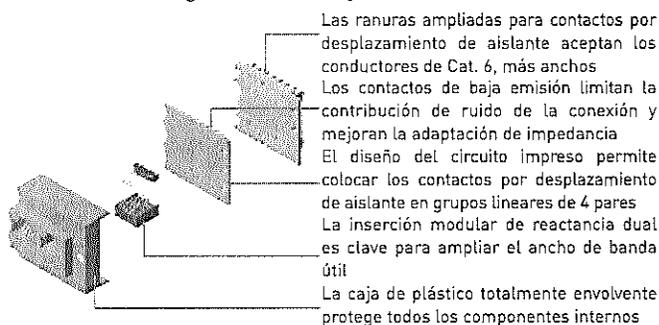
Patch Panels Clarity⁶

Referencia	Descripción	Unidades de rack
OR-PHD66U24	Patch panel de alto rendimiento categoría 6 de 24 puertos.	1
OR-PHD66U48	Patch panel de alto rendimiento categoría 6 de 48 puertos.	2
OR-PHD66U96	Patch panel de alto rendimiento categoría 6 de 96 puertos.	4

Patch Panels Clarity⁶ MiniPatch

Referencia	Descripción
OR-PMP612H	Pivotante
OR-PMP61289	Montaje 89D

Avances Tecnológicos de Clarity⁶



Características

- > Cumple con las especificaciones ANSI/TIA-568 C.2 para componentes categoría 6
- > Componente probado y verificado conforme a ETL
- > Mayor transparencia a la señal cuando se usa con cables Clarity⁶ (p.36)
- > Disposición de contactos modulares de reactancia dual
- > Nuevos Contactos IDC de baja emisión
- > Práctica estándar de terminación que usa herramienta de impacto 110
- > Caja IDC de fácil cableado diseñada para aceptar conductores categoría 6 de calibres mayores
- > Soporta alambrado T568B y T568A
- > Etiquetas de cableado de fácil seguimiento - rápido y descomplicado, elimina toda confusión

- > Campo para etiquetas suministrado
- > Compatible con íconos
- > Barra posterior para el manejo de cable
- > Diseño de panel de alta densidad o densidad estándar
- > Compatibles con las categorías inferiores 3, 5 y 5e
- > Disponible en grupos de 6 u 8 puertos
- > Tecnología de sintonizado central
- > Conforme con RoHS

Especificaciones

Materiales

- > Panel: Aluminio de 2.4 mm, acabado en capa resistente de polvo negro
- > Módulo: Caja de plástico de alto impacto
- > Piroretardante UL*94V-0
- > Circuito impreso encerrado para protección
- > Contactos modulares: cobre berilio, el acabado es chapa de níquel con recubrimiento de estaño/plomo y un mínimo de 50 micropulgadas de oro en el área de contacto
- > Contactos IDC: bronce fosforado, níquel galvanoplástico y plomo estañado sobre la placa
- > Sirve calibres 22-26 AWG

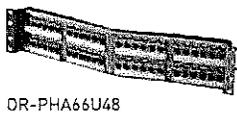
Rendimiento

- > Cumple con los requisitos de la ANSI/TIA 568 C para componentes categoría 6
- > Cumple con la FCC, parte 68, sección F
- > Clasificado para 1000 inserciones, sin deterioro físico, ni disminución del rendimiento del canal
- > Excede los 100 g de retención de contacto
- > Registrado bajo la UL 1863, archivo #E131600
- > Excede las especificaciones de potencia (PoE) de la IEEE 802.3 AT/AF DTE en 500%
- > Soporta un mínimo de 250 rearmados sin deterioro físico
- > Garantiza un desentrenzado máximo de los cables de 12 mm

Estándares Aplicables

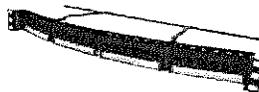
- > ANSI/TIA 568 C
- > ISO/IEC 11801
- > IEC 60603-5-7 2ª Edición
- > IEC 60603-7
- > FCC CFR 47
- > IEEE 802.3 AF/AT DTE
- > UL 1863, folio #E 131600

U/UTP Clarity⁶ categoría 6



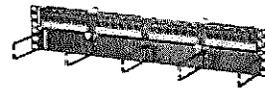
OR-PHA66U48

Jacks RJ45 duales
Clarity⁶ aplica a ref.
OR-PMDU481U.



OR-PHC66U24

Panel de conexión
curvos con módulos
de seis puertos.



OR-PHD66U24HM

Alta densidad con
módulos de 6
puertos, categoría 6



PATCH PANELS CURVOS Y ANGULADOS

Los patch panels Clarity angulados Ortronics ofrecen una nueva inclinación para la administración de los conductores flexibles (patch cords). Construidos al rededor del elevado rendimiento de Clarity⁶, estos patch panels de alta densidad utilizan un diseño de ángulo empotrado único, patentado, para ayudar a enrutar más fácilmente los Patch Cords en administración con rack o gabinete.

Los Patch Panels Clarity curvos Ortronics ofrecen otra alternativa para la organización y administración de patch cords. Estos patch panels de alta densidad muestran una nueva presentación y utilizan un diseño curvo empotrado. Este diseño proporciona otra alternativa para espacio de rack limitado para administración horizontal.

Patch panels en ángulo Clarity⁶ Categoría 6

Referencia	Descripción	Unidades de rack
OR-PHA66U24	Patch panel de alto rendimiento categoría 6 angulado de 24 puertos.	1
OR-PHA66U48	Patch panel de alto rendimiento categoría 6 angulado de 48 puertos.	2

Nota: Cableado T568A/B.

Patch panels curvos Clarity⁶ Categoría 6

Referencia	Descripción	Unidades de rack
OR-PHC66U24	Patch panel de alto rendimiento categoría 6 curvos de 24 puertos.	1
OR-PHC66U48	Patch panel de alto rendimiento categoría 6 curvos de 48 puertos.	2

Nota: Cableado T568A/B.

PATCH PANELS ABATIBLES

Patch panels abatibles de conexión Clarity con administración de cable

Referencia	Descripción	Unidades de rack
OR-PHD66U24HM	24 puertos (anillas 43,2 x 88,9 mm)	2
OR-PHD66U48HM	48 puertos (anillas 76,2 x 101,6 mm)	4

Características

- > Diseño en ángulo empotrado único
- > Excede las especificaciones ANSI/TIA 568 C
- > Probado y verificado conforme la prueba de verificación por el laboratorio de tercera parte ETL
- > Mayor transparencia de la señal cuando se usa con cable Clarity⁶
- > Tecnología de sintonizado central
- > Disposición de contactos modulares de reactancia dual
- > Contactos IDC de baja emisión
- > Terminación IDC de fácil cableado
- > Soporta alambrado T568B y T568A
- > Etiquetas de alambrado de fácil seguimiento - rápido y fácil
- > Campos para etiquetas y compatibles con iconos de identificación
- > Administración de cable posterior suministrada

> Conforme con RoHS

> Perfil montado en un nivel inferior dirige los cables flexibles más fácilmente para una administración vertical

> Barra de soporte de cable posterior más profunda direcciona los diseños mayores de cables categoría 6

> Terminación con adaptadores multipuerto de fácil conexión, que ahorra tiempo

> Construcción robusta

> Trabaja especialmente bien con la profundidad y los realces aumentados de los racks de administración de cables Mighty Mo 6

Especificaciones

Materiales

- > Panel: Aluminio de 2,4 mm, acabado con capa de pintura aplicada en polvo color negro
- > Módulo: Caja de plástico de alto impacto
- > Retardante a la flama UL 94V-0
- > Protección de los circuitos impresos totalmente encerrada
- > Contactos modulares: cobre/berilio, níquel galvanoplástico y un mínimo de 50 micropulgadas de oro en el área de contacto
- > Contactos IDC: bronce fosforado, níquel galvanoplástico y plomo estañado sobre la placa
- > Sirve calibres 22-26 AWG
- > Compatible con herramienta de impacto 110

Rendimiento

- > Cumple con los requisitos de la ANSI/TIA 568 C para componentes categoría 6
- > Cumple con la FCC, parte 68, sección F
- > Clasificado para 1000 inserciones, sin deterioro físico, ni disminución del rendimiento del canal
- > Excede el requisito de los 100 gramos de fuerza de contacto
- > Excede las especificaciones de potencia de la IEEE 802.3 AF DTE en 500%
- > Soporta un mínimo de 250 rearmados sin deterioro físico
- > Garantiza un desentrenado máximo de los cables de 12 mm

Estándares aplicables

- > ANSI/TIA 568 C
- > ISO/IEC 11801
- > IEC 60603-5-7 2da Edición
- > IEC 60603-7
- > FCC CFR 47
- > IEEE 802.3 AF/AT DTE
- > UL 1863, folio #E 131600

U/UTP Clarity⁶ categoría 6

KITS DE REGLETAS DE CONEXIÓN SISTEMA 110 CATEGORÍA 6 CLARITY⁶

Las regletas de conexión Clarity 110 están verificadas por ETL según los estándares de componentes ANSI/TIA-568-B.2 categoría 6: con la facilidad y fiabilidad de la terminación 110 y las nuevas funciones de fácil instalación del modelo tradicional de regleta 110. Las regletas Clarity están disponibles en tamaños de 50, 100 y 300 pares, y cuentan con espacios para su correcta identificación y entrada trasera de cables. Las regletas Clarity⁶ utilizan una técnica de realimentación de señal dentro del conector C6110C4, para el control de diafonía sin afectar la impedancia. Los kits incluyen una regleta de conexión, bloques de conexión 110 C y soportes de etiquetas para identificación.

Kits de regletas de conexión Sistema 110 categoría 6 Clarity⁶

Referencia	Descripción
OR-110ABC6050	48 pares (12 grapas, cada una para 4 pares) en formato 50 pares, 46 mm prof. x 272 mm ancho x 83 mm alt.
OR-110ABC6100	96 pares (24 grapas, cada una para 4 pares) en formato 100 pares, 92 mm prof. x 272 mm ancho x 83 mm alt.
OR-110ABC6300	288 pares (72 grapas, cada una para 4 pares) en formato 300 pares, 274 mm prof. x 272 mm ancho x 83 mm alt.

Nota: Incluyen bloque base de alambrado, bloques de conexión 110 C y porta-etiquetas para identificación.

Kits de regletas de conexión Sistema 110 categoría 6 Clarity⁶

Referencia	Descripción
OR-110DBC6050	48 pares (12 grapas, cada una para 4 pares) en formato 50 pares, 46 mm prof. x 216 mm ancho x 40 mm alto.
OR-110DBC6100	96 pares (24 grapas, cada una para 4 pares) en formato 100 pares, 91 mm prof. x 216 mm ancho x 40 mm alto.
OR-110DBC6300	288 pares (72 grapas, cada una para 4 pares) en formato 300 pares, 274 mm prof. x 216 mm ancho x 40 mm alto.

Nota: Incluyen bloque base de alambrado, bloques de conexión 110 C y porta-etiquetas para identificación.

Características

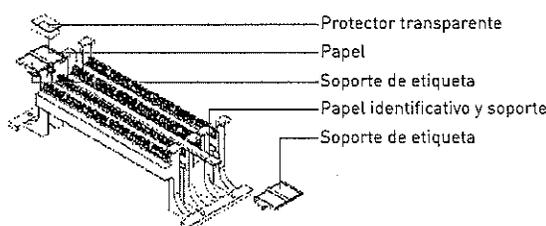
- > Terminación más transparente
- > Técnica de realimentación interna de señales (patentado)
- > Práctica de terminación estándar - herramienta de impacto 110 para conductor simple
- > Rótulos de alambrado de fácil seguimiento, rápidos y descomplicados, eliminan confusiones
- > Terminación de alta densidad para cable categoría 6
- > Compatible con las categorías inferiores 3, 5 y 5e
- > Conforme con RoHS

Especificaciones

Materiales

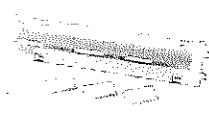
- > Policarbonato de alto impacto
 - > Retardante de llama UL[®] 94V-0
 - > Contactos IDC: bronce fósforo, revestimiento de estaño
- #### Prestaciones
- > Conforme con las especificaciones de componentes de categoría 6 de ANSI/TIA 568 C
 - > Componentes verificados por laboratorios independientes
 - > Soporta calibres entre 22 y 26 AWG
 - > Compatible con herramientas estándares 110 de un hilo y de 4 pares
 - > Soporta un mínimo de 250 rearmados sin deterioro físico
 - > Garantiza un desentrenzado máximo de los cables de 12 mm

Nuevo sistema de etiquetado común a todas las regletas de conexión 110 de Categoría 6



OR-110ABC6100

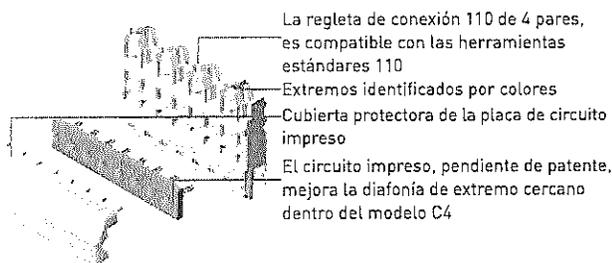
Regleta de conexión 110, regleta con patas, Categoría 6



OR-110DBC6050

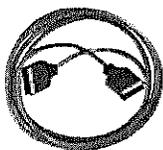
Regleta de conexión 110, regleta sin patas, Categoría 6

Avances Tecnológicos Clarity⁶



- La regleta de conexión 110 de 4 pares, es compatible con las herramientas estándares 110
- Extremos identificados por colores
- Cubierta protectora de la placa de circuito impreso
- El circuito impreso, pendiente de patente, mejora la diafonía de extremo cercano dentro del modelo C4

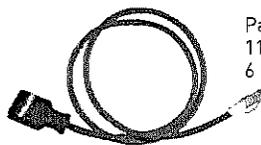
U/UTP Clarity⁶ categoría 6



Patch cord de cuatro pares 110/110, categoría 6 PVC.

6

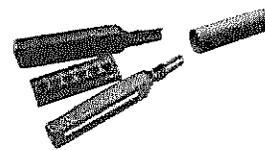
OR-110C607-06



Patch cords de cuatro pares 110/RJ45 T 568/B, categoría 6 PVC

6

OR-MC18B603-06



OR-JP66U



PATCH CORDS SISTEMA 110

Los patch cords Clarity 110 están verificados por ETL según los estándares de componentes ANSI/TIA-568-B.2 categoría 6. Aún más importante, los conectores 110 Clarity utilizan una técnica de realimentación de señal para el control de diafonía sin afectar la impedancia. Los patch cords Clarity RJ45 a 110, utilizan al mismo tiempo el reenvío de señal y la sintonizado central. Así se consiguen conexiones más transparentes, que aumentan significativamente la prestación del canal, medible en campo.

Patch cords 110/110 categoría 6 Clarity⁶ PVC

Referencia	Descripción
OR-110C603-06	Azul, 0,9 m (3')
OR-110C605-06	Azul, 1,5 m (5')
OR-110C607-06	Azul, 2,1 m (7')
OR-110C609-06	Azul, 2,7 m (9')
OR-110C615-06	Azul, 4,6 m (15')

Nota: Para ordenar los colores verde y blanco utilizar los sufijos: 05=verde, 09=blanco.

Patch cords 110/RJ45 categoría 6 Clarity⁶ PVC

Referencia	Descripción
OR-MC18B603-06	Azul, 0,9 m (3')
OR-MC18B605-06	Azul, 1,5 m (5')
OR-MC18B607-06	Azul, 2,1 m (7')
OR-MC18B609-06	Azul, 2,7 m (9')
OR-MC18B615-06	Azul, 4,6 m (15')

Nota: Para ordenar los colores verde y blanco utilizar los sufijos: 05=verde, 09=blanco.

JAK-PAK

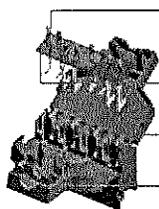
Jak-Pak Clarity⁶

Jak-Pak es una solución compacta, flexible, multiusuario, que puede montarse estructuralmente o utilizarse en entornos más temporales.

Referencia	Descripción
OR-JP66U	Jak-Pak Clarity ⁶ , seis puertos, kit de terminación en campo de toma de acceso múltiple

Nota: Cableado T568A/B.

Avances Tecnológicos Clarity⁶



- Los pares de contactos mantienen la impedancia cerca de los 100 ohmios para mejorar las pérdidas de retorno
- El circuito impreso mejora la diafonía de extremo cercano del conector 110 macho
- La separación de los pares de contactos aumenta el espaciado, mejorando la diafonía
- El habitáculo de doble cuerpo reduce el desgaste de la cubierta del cable

Características

- > ETL verifica que sobrepasen las especificaciones de la TIA para componentes
- > La señal de retroalimentación interna en el diseño del plug 110 controla la desviación de ruido
- > La terminación Paraling™ 2 en el plug hace un mejor control de desempeño.
- > Son ensamblados en fábrica con cable premium, probados garantizando su confiabilidad y larga vida
- > Las pruebas en fábrica hacen que asegure la consistencia y confiabilidad en desempeño
- > Son compatibles con íconos y etiquetas con la TIA 606A

Especificaciones

Materiales

- > Alojamiento modular del conector: policarbonato claro UL® 94V-0
- > Contactos del conector: aleación de cobre con revestimiento de oro (50 micro pulgadas) en las superficies de contacto
- > Cable trenzado de categoría 6, 4 pares, 24 AWG, cubierta de PVC

Prestaciones

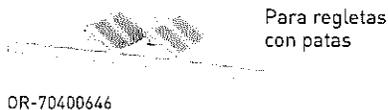
- > Conforme con las especificaciones para componentes de categoría 6 ANSI/TIA 568 C
- > Cable ensamblado, listado UL
- > Conector y terminación conformes a FCC parte 68 e IEC 60603-7

U/UTP Clarity⁶ categoría 6

ACCESORIOS SISTEMA 110

Kits de etiquetado e identificación

Referencia	Descripción
OR-70400646	Paquete de dos kits, cubierta de etiquetas laterales, porta-etiquetas transparentes y etiquetas de papel



Pasahilos 110

Referencia	Descripción
OR-30200139	Sin patas, 216 mm ancho x 68 mm alto x 68 mm prof.
OR-30200140	Con patas, 273 mm ancho x 68 mm alto x 119 mm prof.



Kits de Etiquetado e Identificación

Referencia	Descripción
OR-70400680	Paquete de dos kits, cubierta corta de etiquetas laterales, porta etiquetas transparentes y etiquetas de papel



Kits de panel 110 para montaje en racks de 19"

Los kits de regletas 110 de Ortronics incluyen dos kits de regleta de conexión de 110 pares y dos pasahilos (sin patas) sobre un panel de 19" de ancho que puede montarse en el sistema de rack Mighty Mo de Ortronics o sobre racks EIA.

Referencia	Descripción
OR-302003282	Kit de panel de 200 pares categoría 6 Clarity ⁶ con pasahilos, 48 bloques de conexión 110C4 Categoría 6, 483 mm ancho x 178 mm alto - 4 U



U/UTP Clarity⁶ categoría 6



OR-100UU6R-06

Cable categoría 6 Clarity⁶,
U/UTP 4 pares, azul.



CABLES

Cables U/UTP 4 pares categoría 6 Clarity⁶

Referencia	Descripción
OR-101UU6R-06	Cable U/UTP Clarity ⁶ categoría 6; 4 pares (CMR), caja de 305 m
0327 54	Cable U/UTP categoría 6; 4 pares (LSZH), caja de 305 m

Nota: Para soluciones de tipo exterior consultar con nosotros.

ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

Cables U/UTP 4 pares categoría 6 Clarity⁶

Clarity. La opción de rendimiento claro.

El cable U/UTP Clarity⁶ es la máxima solución para una red preparada para el futuro. Está específicamente diseñado para soportar los requisitos de rendimiento de los componentes Clarity⁶. Este cable de alto desempeño emplea una cruz de separación central que reduce el riesgo de aplastamiento y de formación de lazos, las mayores causas para fallas en el rendimiento del cable. El cable Clarity⁶ ha sido diseñado con requisitos rigurosos para enfrentar los protocolos del mañana, y es completamente compatible con los estándares actuales. Capacidad de manejar aplicaciones de redes futuras y utilizando transmisión Full Dúplex y Transmisión bi-direccional simultánea.

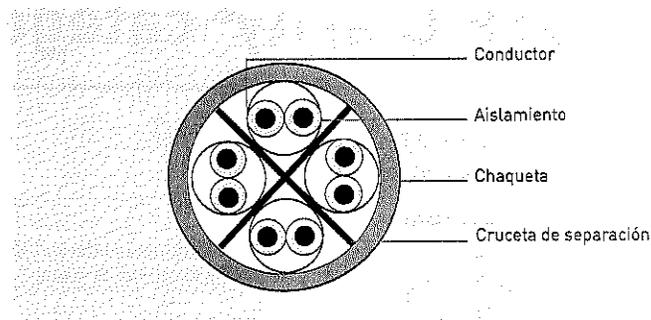
Las características de optimización elevan significativamente el desempeño en el uso de las aplicaciones existentes. Proporciona un mayor ancho de banda requerido para aplicaciones futuras. La adición de los requerimientos de balance, mejoran definitivamente el desempeño del cable lo cual da como resultado la reducción de errores de transmisión. Pruebas avanzadas permiten la clasificación del cable para funcionar en altas frecuencias hasta de 500 MHz categoría 6a.

Características

- > Operación Full Dúplex sobre los cuatro pares
- > Ancho de banda utilizable incrementado
- > Características de balance documentadas (LCL/TCL, EL, TCTL)
- > Pérdida de inserción reducida (anteriormente atenuación)
- > Verificado por terceros (ETL) según estándar ANSI/TIA 568 C para categoría 6
- > Es el cable U/UTP con el mayor rendimiento disponible en el mercado
- > Clasificado para aplicaciones no-plenum (CMR-LSZH)
- > Construcción tubular (apariencia redonda)
- > Compatibilidad mecánica y eléctrica con categorías inferiores: 3, 5 y 5E
- > Resistencia DC de contacto: 9.38 Ω/100 m

Normas Aplicables

- > ANSI/TIA 568 C
- > ISO/IEC 11801
- > EN50173
- > UL
- > CSA
- > IEC 61156-5



Características retardantes al fuego

No plenum, UL 1666, CMR, IEC 60332-1, IEC 60332-3, IEC 60754, IEC 61034, UL Listed/ CMX IEC; UL Listed NFC 32062, NFC 32070 2.1

Dimensiones

- > Clasificación según ANSI/NFPA 70 (NEC) CMR/CMX
- > Diámetro del conductor mm (pulgadas) 0.57 (0.023)
- > Diámetro exterior del cable mm (pulgadas) 6.3 (0.250)
- > Peso nominal de cable kg/Km (lb/1000 pies) 42.5 (29)
- > Máxima tensión de instalación N (lb) 110 (25)
- > Mínimo radio de curvatura mm (pulgadas) 25.4 (1.0)
- > Fuerza de tensión de ruptura (N) 400 N (91)

Especificaciones

Materiales

Conductor de cobre desnudo calibre 23 AWG (0.57 mm), con aislamiento de polietileno (HDPE). Dos conductores con aislamiento de polietileno son trenzados entre sí para formar un par. Al conjunto de 4 pares, separados entre sí por una cruz plástica central, se aplica una envoltura exterior de PVC retardante de llamas. La chaqueta del cable en aleación de PVC posee impreso: fabricante, número de parte, número de pares, tipo de cable, característica retardante al fuego, laboratorio de verificación y las marcas de medición de longitud secuenciales, normatividad, etc.

Estándares

- > ANSI/TIA 568 C
- > Componentes para cableados de pares trenzados balanceados

U/UTP Clarity⁶ categoría 6

ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO (CONTINUACIÓN)

Desempeño

Garantizado por encima del desempeño estándar de canal. Por favor refiérase a la hoja de datos del canal Clarity⁶

Productos Relacionados

- > Serie TJ6 de TracJacks Clarity⁶
- > Serie 110AB6 de bloques 110 Clarity⁶
- > Serie MC6 de patch cords Clarity⁶

TracJack es una marca registrada y Clarity⁶ es una marca de Ortronics inc.

Aplicaciones

- > IEEE 802.3 10G BASE T
- > 1000 BASE T, 100 BASE T-X
- > 10G BASE T, 1000 BASE T-X
- > ANSI/TIA/ 854-2001
- > ATM 155 Mbps, 622 Mbps
- > ANSI X3.263 100 Mbps
- > 4/16 Mbps Token Ring

Parámetros

Parámetros	Horizontal
Capacitancia Mutua	4.4 nF/100 m nom
Resistencia DC	9.38 Ω/100 m máx.
Retardo de Propagación (Skew)	20ns/100 m máx. 1-250 MHz
Desbalance del par a tierra	330pF/100 m máx.
Velocidad de propagación	70% nom. Non-plenum 72% nom plenum
Impedancia de entrada	100+-13% 0.772-100 MHz 100+- 13+15 log (F/100) 100-500 MHz

Parámetros de Desempeño

HORIZONTAL								
FREQ	PS-ACR(dB)		LCL/TCL(dB)			EL TCTL(dB)		
MHz	mín.	típico	mín.	típico	patch	mín.	típico	patch
1	71,3	79	50,0	55	(50,0)	35,0	40	(35,0)
4	60,5	68	43,0	48	(43,0)	22,0	27	(22,0)
10	52,4	60	40,0	45	(40,0)	15,0	20	(15,0)
16	47,7	56	37,0	42	(37,0)	10,9	15	(10,9)
20	45,4	54	36,0	41	(36,0)	9,0	13	(9,0)
31,25	40,3	49	35,1	40	(35,1)	5,1	11	(5,1)
62,5	31,1	39	32,0	37	(32,0)	-	-	(-)
100	23,6	32	30,0	35	(30,0)	-	-	(-)
155	15,5	24	28,0	33	(28,0)	-	-	(-)
200	13	19	27,0	31	(27,0)	-	-	(-)
250	11	13	26,0	30	(26,0)	-	-	(-)
350	-	-	-	-	-	-	-	(-)
500	-	-	-	-	-	-	-	(-)

Velocidad de transmisión = 2.4 Gbps Delay Skew < 20 ns/100 m (1-250 MHz) Categoría 6/clase E 250 MHz.
10 G hasta 55m-500MHz (IEE 8023 an)

U/UTP Clarity⁶ categoría 6

ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO (CONTINUACIÓN)

Descripción

Construcción

Construcción de cobre desnudo calibre 23 AWG (0.57 mm), con aislamiento de polietileno. Dos conductores con aislamiento de polietileno son trenzados entre sí para formar un par. Al conjunto de 4 pares, separados entre sí por una cruz plástica central se aplica una envoltura exterior de PVC retardante a las llamas.

Estándares

Norteamérica: ANSI/TIA 568C.2, categoría 6, UL 444 y C22.2 N.214-02

Internacional: ISO/IEC 11801-2 edición categoría 6, EU Directive 2002/95/EC (RoHS)

Retardante a la llama

Riser-UL 1666, CMR, IEC 60332-3, UL listed, IEC 60754 e IEC 61034

Aplicaciones

El cable Ortronics es apto para aplicaciones que exigen alta velocidad, incluye:

- > IEEE 802.3 1000BASE-T 1 Gb/s
- > TIA/EIA-854 1000BASE-TX 1 Gb/s
- > ATM 155 Mb/s 155 Mb/s
- > IEEE 802.3 100BASE-TX 100 Mb/s
- > CDDI 100 Mb/s
- > IEEE 802.3 10BASE-T 10 Mb/s

Características

- > Desempeño Full Power Sum
- > Características balance (LCL, LCTL)
- > ETL Verificado a ANSI/TIA 568 C estándar categoría 6

Beneficios

- > Soporte óptico para Gigabit Ethernet con Headroom
- > Características de Power Sum da alto desempeño usando aplicaciones existentes
- > Adición de requerimientos de balance que mejoran el desempeño del cable y reduce las emisiones del cable, las cuales minimizan las transmisiones de errores
- > Características a 550 MHz, 300 MHz más que el estándar

Características

Construcción

Tipo de cable U/UTP

Dimensión

Longitud por riel 1000.0 ft

Número de pares 4

Características de uso

Campo de aplicación interior

Categoría cat. 6

Datos Técnicos Eléctricos

Datos Técnicos - Físico			Código de color		
Conductor	Cobre desnudo 23 AWG		Par-1	Blanco/Azul	Bluo
Diámetro del conductor (en mm)	0.022	[0.56]	Par-2	Blanco/Naranja	Naranja
Diámetro del conductor aislante (en mm)	0.038	[0.97]	Par-3	Blanco/Verde	Verde
Diámetro del cable (en mm)	0.23	[5.8]	Par-4	Blanco/Café	Café
Peso nominal del cable-(lb./kft. [kg/km])	28	[42.8]			
Máx. tensión de instalación-(lb(N))	25	[110]			
Mín. radio de curvatura (en mm)	1	[25.4]			

Datos Técnicos Eléctricos

FREQ MHz	PS-ACR (dB@100m)		LCL/TCL (dB)		EL TCTL (dB)	
	mín.	típico	mín.	típico	mín.	típico
1	75.3	79	50.0	55	35.0	40
4	64.5	68	44.0	48	23.0	27
10	56.4	60	40.0	45	15.0	20
16	51.7	56	38.0	42	10.9	15
20	49.4	54	37.0	41	9.0	13
31.25	44.3	49	35.1	40	5.5	11
62.5	35.1	39	32.0	37	-	-
100	27.6	32	30.0	35	-	-
250	8.7	13	26.0	30	-	-
350	-	-	24.6	29	-	-
500	-	-	23.0	27	-	-
550	-	-	22.6	27	-	-

RL, SRL, IL NEXT, PSNEXT, ELFEXT, PSELFEXT e impedancia son garantizadas a 350 MHz. El dato sobre 350 MHz es para información de ingeniería.