



Sistema de fibra óptica OPT-X™

La plataforma de interconexión de alta densidad e2XHD de Leviton trabaja con cable de cobre y fibra preterminado a fin de soportar una amplia variedad de necesidades de redes y ubicaciones de despliegue. El nivel de rendimiento mejorado de Engage ofrece alcance óptico que excede los estándares de la industria para conexiones de alta velocidad (p. ej., 400 Gb/s). Los sistemas de fibra óptica OPT-X son soluciones globales disponibles en todas partes.

RECOMENDADO PARA:

Centros de datos empresariales y en nubes informáticas
Centros de datos periféricos
Redes de misión crítica
Redes preterminadas de 10G-400G
Instalaciones de conexión al final del rack (Top-of-Rack o ToR)

La plataforma de interconexión e2XHD ofrece una solución de alta densidad de 48 puertos para aplicaciones empresariales y de centros de datos, donde el despliegue rápido y el mantenimiento simple son prioritarios. Los cassettes de fibra y cobre e2XHD se insertan y extraen rápidamente de paneles de alta densidad de 96 fibras (usando LC), para lograr que las instalaciones, desplazamientos, ampliaciones y cambios resulten más fáciles y rápidos.

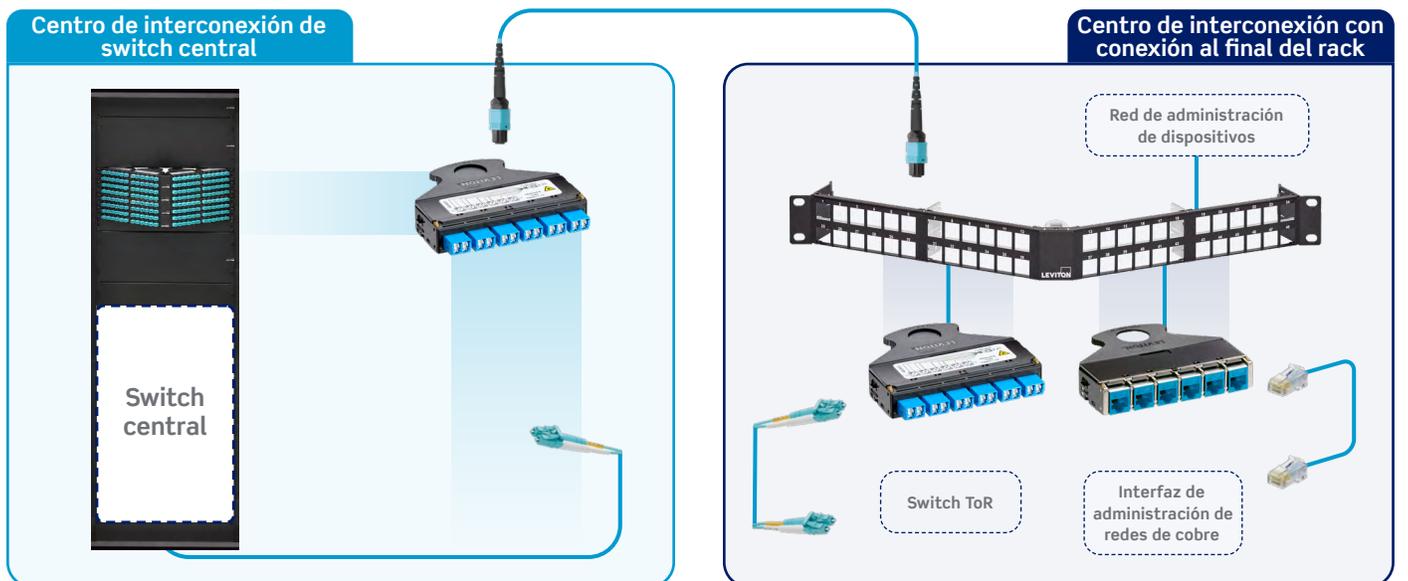
Los cables troncales preterminados, patch cords de matriz y cassettes **OPT-X Engage** ofrecen rendimiento de baja pérdida y soluciones de alto rendimiento que sobrepasan los estándares de la industria. Están disponibles cálculos de aseguramiento de rendimiento y distancia extendida por medio de exhaustivas pruebas y análisis con la herramienta de Verificación de Enlace Óptico de Leviton.



Usos

Canales ópticos de alto rendimiento	Solución rentable para redes típicas	Interconexión abierta de alta densidad	Conexiones multimedia
<p>El rendimiento óptico mejorado de baja pérdida extiende los canales más allá de las especificaciones estándar de la industria.</p>	<p>Ofrece el mejor valor para las arquitecturas de redes más comunes con 2 a 6 puntos de conexión en el canal.</p>	<p>El acceso posterior, la instalación de cassettes, el cableado y la organización de cables brindan instalación y mantenimiento más rápidos de un día para efecto de desplazamientos, ampliaciones y cambios con un eficiente diseño de interconexión abierta.</p>	<p>Los paneles e2XHD planos y en ángulo permiten una combinación de cassettes de inserción de fibra y cobre de Leviton para interfaces de redes ópticas y de administración.</p>

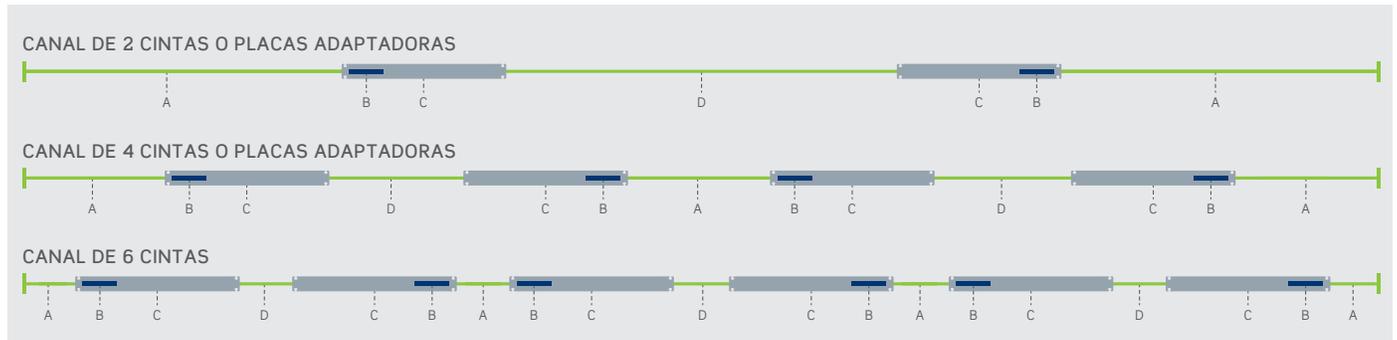
Ejemplo de red



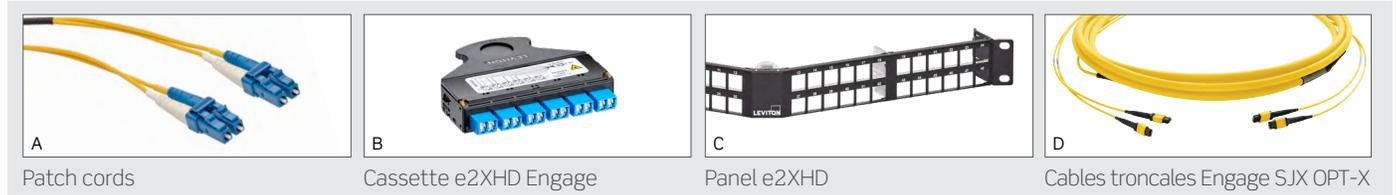
Rendimiento total de canales

Para muchas organizaciones, la necesidad de aprovechar al máximo su infraestructura de cableado existente puede conducir a un rendimiento sobre distancias que exceden los estándares de la industria, acoplar señales por medio de múltiples puntos de conexión o una combinación de ambas opciones. Estos escenarios pueden generar preocupaciones sobre las capacidades de ancho de banda de los canales pasivos y la pérdida de atenuación en relación con la potencia de transmisión del transceptor y la sensibilidad del receptor. Los sistemas E2X Engage ofrecen un alcance mejorado que excede los estándares de la industria mientras que brindan conexiones de fibra de alta densidad. Cuando se usa como un sistema, las herramientas de diseño de Leviton pueden verificar el rendimiento esperado de estos canales de extremo a extremo.

Ejemplos de rendimiento de alcance de canales

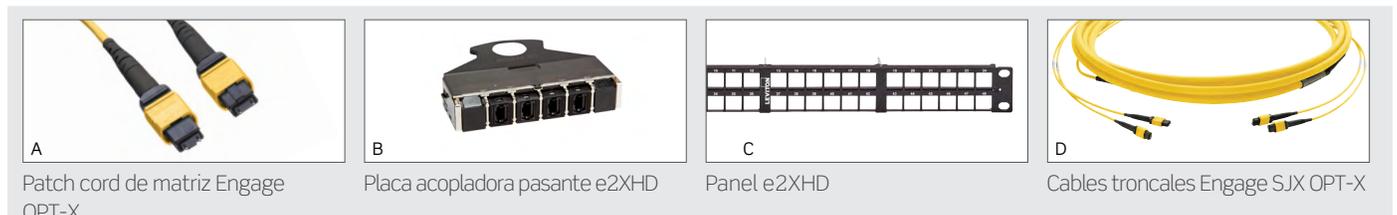


Transceptores dúplex y cassettes Base12 MTP-LC



OM4	10G SR			25G SR			40G BiDi		
# de puntos de conexión	2	4	6	2	4	6	2	4	6
Alcance (m)	Si desea conocer los datos de alcance óptico esperados, comuníquese con su vendedor local. Leviton.com/ns/global-locations								
OS2	10G LR			40G LR			100G CWDM4		
# de puntos de conexión	2	4	6	2	4	6	2	4	6
Alcance (m)	Si desea conocer los datos de alcance óptico esperados, comuníquese con su vendedor local. Leviton.com/ns/global-locations								

Transceptores paralelos y placas acopladoras MTP

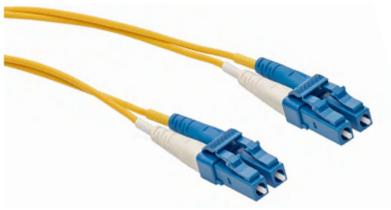


	OM4 — 40G SR4		OM4 — 100G SR4		OS2 — 100G PSM4	
# de puntos de conexión	2	4	2	4	2	4
Alcance (m)	Si desea conocer los datos de alcance óptico esperados, comuníquese con su vendedor local. Leviton.com/ns/global-locations					

Leviton puede calcular el alcance de prácticamente cualquier tipo de transceptor. Comuníquese al número telefónico 800-722-2082 para recibir soporte adicional o visite [Leviton.com/ns/global-locations](https://leviton.com/ns/global-locations).

Los valores de enlaces diseñados listados en las tablas son resultado de la Herramienta de Verificación de Enlaces Ópticos de Leviton. A fin de obtener estas distancias de alcance esperadas, un instalador certificado de Leviton deberá instalar correctamente los productos. Además, el equipo activo en ambos extremos del enlace debe instalarse adecuadamente y estar en buenas condiciones, así como, cumplir con las normas IEEE 802.3 correspondientes a la aplicación específica. Leviton respalda sus garantías de sistemas, localizados en <https://leviton.com/ns/warranties>. Puesto que es posible una variedad de aplicaciones y puntos de conexión, comuníquese al número telefónico 800-722-2082 o appeng@leviton.com para recibir una consulta de diseño específico y verificación del rendimiento de enlaces.

CANALES DE FIBRA ÓPTICA DÚPLEX



Patch cords dúplex

Patch cords de fibra

Los patch cords de fibra óptica están diseñados para interconectar o conectar de manera cruzada redes de fibra dentro de sistemas de cableado estructurado para centros de datos, CATV de banda ancha, redes ópticas pasivas (PON), multiplexión WDM o DWDM, FTTH y servicios de voz en redes metropolitanas y de acceso.

- 100% probados para pérdida de inserción y monomodo para pérdida de retorno.
- El forro del cable y las botas están clasificados por código de color para facilitar la identificación de la fibra.

Patch cords de fibra	Núm. de parte Plenum	Núm. de parte LSZH
Patch cord OM4, LC dúplex, 1 m	PCF-M4PD1RR-0010MAB	VPC-M4D1LCLC0010
Patch cord OM4, LC dúplex, 3 m	PCF-M4PD1RR-0030MAB	VPC-M4D1LCLC0030
Patch cord OM4, LC dúplex, 5 m	PCF-M4PD1RR-0050MAB	VPC-M4D1LCLC0050
Patch cord OS2, LC dúplex, 1 m	PCF-S2PD1RR-0010MAB	VPC-S2D1LCLC0010
Patch cord OS2, LC dúplex, 3 m	PCF-S2PD1RR-0030MAB	VPC-S2D1LCLC0030
Patch cord OS2, LC dúplex, 5 m	PCF-S2PD1RR-0050MAB	VPC-S2D1LCLC0050
Patch cord, LC dúplex	PCF-**PD1RR-xxxxMAB	VPC-**D1LCLCxxxx

** Tipo de fibra: M4 (OM4), S2 (OS2)
 xxxx Longitud: (ej. 10.2 m = 0102, 3.5 m = 0035)



Cassettes

Cassettes de fibra e2XHD

Los cassettes MTP® e2XHD Engage están diseñadas para usarse en las redes de centros de datos más exigentes donde se requieren distancias más largas. Están preterminados, preprobados y se ofrecen con conectores MTP de 12 o 24 fibras.

- Conectores MTP de baja pérdida Base12.
- Los obturadores internos patentados de Leviton clasificados IP5x en los adaptadores LC eliminan la necesidad de tapones contra polvo a fin de reducir desperdicios, acelerar el despliegue y garantizar una instalación más segura.
- Polaridad universal Base12.
- La fibra preterminada elimina la necesidad de complicadas terminaciones y empalmes en campo.
- Instalación y extracción sencillas con una sola mano desde la parte posterior del panel.
- Opción de conector MTP con pines (macho) o sin pines (hembra).

Cassettes Base12 - Configuraciones comunes	Núm. de parte
OM4, MTP de 12 fibras (macho) a LC obturado (aqua), polaridad universal	FME2XHD-F012CSKQDU
OM4, MTP de 12 fibras (macho) a LC obturado (violeta), polaridad universal	FME2XHD-F012CSKVDU
OS2, MTP de 12 fibras (macho) a LC obturado (azul), polaridad universal	FME2XHD-A012CSKLDU
OM4, MTP de 2x12 fibras (macho) a LC obturado (aqua), polaridad universal	FME2XHD-F024CSKQEU
OM4, MTP de 2x12 fibras (macho) a LC obturado (violeta), polaridad universal	FME2XHD-F024CSKVEU
OS2, MTP de 2x12 fibras (macho) a LC obturado (azul), polaridad universal	FME2XHD-A024CSKLEU

CANALES PARALELOS DE FIBRA ÓPTICA



Patch cords de matriz

Patch cords de matriz de fibra óptica Engage OPT-X

Los patch cords de matriz MTP® Engage OPT-X de baja pérdida están diseñados para conectar de manera cruzada cableado estructurado directamente en equipos activos con una interfaz de transceptor MPO/MTP. También se utilizan como cables de interconexión directa en conexiones de punto a punto. Los conectores MTP ofrecen un rendimiento de baja pérdida para soportar distancias más largas mientras se mantienen dentro de los límites de baja pérdida conforme a IEEE.

- Conectores MTP de baja pérdida en 8 o 12 fibras para lograr una máxima flexibilidad en el diseño de la red.

Patch cords de matriz MTP a MTP, método B	Núm. de parte para plenum	Núm. de parte clasificado CPR (B2ca s1a,d0,a1)
8 fibras, OS2, sin pines, 3 m	UP8MM-B003M	UP8CMM-B0030-S
12 fibras, OS2, sin pines, 3 m	UP2LL-B003M	UP2CLL-B0030-S
8 fibras, OS2, con pines, 3 m	UP8NN-B003M	UP8CNN-B0030-S
12 fibras, OS2, con pines, 3 m	UP2KK-B003M	UP2CKK-B0030-S
8 fibras, OM4, sin pines, 3 m	548MM-B003M	548CMM-B0030-S
12 fibras, OM4, sin pines, 3 m	542LL-B003M	542CLL-B0030-S
8 fibras, OM4, con pines, 3 m	548NN-B003M	548CNN-B0030-S
12 fibras, OM4, con pines, 3 m	542KK-B003M	542CKK-B0030-S
8 fibras, sin pines	**8MM-BxxxM	**8CMM-Byyyy-S
12 fibras, sin pines	**2LL-BxxxM	**2CLL-Byyyy-S
8 fibras, con pines	**8NN-BxxxM	**8CNN-Byyyy-S
12 fibras, con pines	**2KK-BxxxM	**2CKK-Byyyy-S

** Tipo de fibra: 54 (OM4), UP (OS2)
 xxx Longitud: (ej. 10 m = 010, 3 m = 003)
 yyyy Longitud: (ej. 10,2 m = 0102, 3,5 m = 0035)



Placas acopladoras

Placas acopladoras pasantes de fibra e2XHD

Las placas acopladoras pasantes QUICKPORT™ se insertan y extraen rápidamente de los paneles de alta densidad e2XHD lo que facilita más la instalación para conectar troncales preterminados.

- Compatibles con paneles planos y en ángulo e2XHD.
- Fácil instalación y extracción con una sola mano.
- Numeración secuencial visible para identificar los puertos (de transmisión y recepción).

Placas acopladoras de fibra E2XHD OPT-X	Núm. de parte
4 placas MTP simples (negras), chaveta arriba a chaveta arriba	E2XHD-4MB*
4 placas MTP simples (negras), chaveta arriba a chaveta abajo	E2XHD-4MP
Ciega	E2XHD-BLK

* No diseñadas para usarse con aplicaciones monomodo.

CANALES DE FIBRA ÓPTICA DÚPLEX O PARALELOS



Paneles	Núm. de parte	Región típica
Panel plano universal e2XHD, 1UR	E2X1F-S48	Estados Unidos, Canadá, LATAM, APAC
Panel en ángulo universal e2XHD, 1UR	E2X1A-S48	
Panel plano universal e2XHD, 1UR	E2X1F-E48	Europa, Medio Oriente
Panel en ángulo universal e2XHD, 1UR	E2X1A-E48	

Paneles

Paneles planos y en ángulo

- Aceptan cassettes, placas acopladoras pasantes y ciegas e2XHD de Leviton.
- Los paneles e2XHD aceptan hasta 96 fibras LC para 48 puertos en 1UR.
- Los paneles permiten una combinación de cassettes blindadas, UTP y de fibra e2XHD.
- Las lengüetas de alineación aseguran una inserción vertical de los cassettes.
- A fin de extraer los cassettes del panel, simplemente jale la manija usando el enganche de liberación.
- El organizador trasero de cableado para paneles en ángulo (E2XHD-CMB) y paneles planos (E2X1F-CMB) soporta cables de cobre y fibra y se inserta directamente al panel sin necesidad de herramientas.
- Cassette ciego opcional y cubierta del panel en ángulo que reduce la acumulación de polvo y mejora el flujo de aire.
- Los paneles planos y en ángulo de 1UR permiten el acceso abierto a patch cords y troncales; sin partes móviles.
- El panel en ángulo elimina la necesidad de organizadores horizontales de patch cords.

Cables troncales

Cables troncales de fibra de baja pérdida Engage SJX OPT-X

Los conjuntos de cables troncales MTP® terminados y probados en fábrica cuentan con conectores de baja pérdida para soportar distancias más largas mientras se mantienen dentro de los límites de baja pérdida conforme a IEEE.



- Terminaciones disponibles en configuraciones de Base8 y Base12.
- Hasta 70% más rápido de instalar que los cables troncales terminados en campo.
- 100% probados en fábrica, los resultados de las pruebas están incluidos en el paquete.
- Consulte leviton.com/mto para configurar de acuerdo con su aplicación.
- Disponibles cables para plenum y vertical / clasificados LSZH CPR.

Cables troncales MTP a MTP, sin pines, método B		Núm. de parte para plenum	Núm. de parte clasificado CPR (B2ca)
OM4	12 fibras	FT-FW2012LLxxxF36C36CN-NNBS	FT-FZ012LLyyy09B09BN-NNBS
	24 fibras	FT-FW2024LLxxxF36B36BN-NNBS	FT-FZ024LLyyy09B09BN-NNBS
	48 fibras	FT-FW2048LLxxxF36B36BN-NNBS	FT-FZ048LLyyy09B09BN-NNBS
	96 fibras	FT-FW2096LLxxxF36B36BN-NNBS	FT-FZ096LLyyy09B09BN-NNBS
	144 fibras	FT-FW2144LLxxxF36B36BN-NNBS	FT-FZ144LLyyy09B09BN-NNBS
OS2	12 fibras	FT-AW2012LLxxxF36C36CN-NNBS	FT-AZ012LLyyy09B09BN-NNBS
	24 fibras	FT-AW2024LLxxxF36B36BN-NNBS	FT-AZ024LLyyy09B09BN-NNBS
	48 fibras	FT-AW2048LLxxxF36B36BN-NNBS	FT-AZ048LLyyy09B09BN-NNBS
	96 fibras	FT-AW2096LLxxxF36B36BN-NNBS	FT-AZ096LLyyy09B09BN-NNBS
	144 fibras	FT-AW2144LLxxxF36B36BN-NNBS	FT-AZ144LLyyy09B09BN-NNBS

xxx Longitud: (ej. 10 pies = 010, 3 pies= 003) yyy Longitud: (ej. 10.2 m = 0102, 3.5 m = 0035)

MTP® es una marca registrada de US Conec, Ltd.

No se emite ningún tipo de garantía, ya sea expresa o implícita, con respecto a la precisión, confiabilidad o fidelidad de cualquier traducción del inglés a cualquier otro idioma.

Versión de julio de 2023 G23 8867-GL ESv2

Estados Unidos de América
 Oficinas globales de Network Solutions
 +1 (800) 722 2082
infoUSA@leviton.com

Leviton Berk-Tek Cable: +1 (800) 237 5835
berktek.info@leviton.com

Asia Pacífico
 +852 3620 2602
infoAPAC@leviton.com

Canadá
 +1 (800) 461 2002
infoCanada@leviton.com

Europa
 +44 (0) 1592 772124
infoEurope@leviton.com

América Latina
 MX: +52 (55) 2128 6286
 LATAM: +52 (55) 2333 5963
infoLATAM@leviton.com

Medio Oriente y África
 +971 (4) 247 9800
infoMEA@leviton.com

LOS PRODUCTOS DE NETWORK SOLUTIONS ESTÁN DISPONIBLES EN TODO EL MUNDO EN MÁS DE 100 PAÍSES.
 VISÍTENOS EN LÍNEA EN LEVITON.COM/NS PARA CONOCER MÁS.