

## Soluciones EDGE™

### Soluciones EDGE™ para Centros de Datos Empresariales y Redes de Almacenamiento

Las soluciones EDGE™ de Corning ofrecen una solución de fibra óptica de extremo a extremo para centros de datos y redes de almacenamiento (SAN), compuesta por gabinetes, módulos, paneles, cables troncales, arneses y jumpers.



## Presentamos las Soluciones EDGE™

Entrevistamos a más de 3,000 operadores de centros de datos y las respuestas fueron claras: la infraestructura debe ser confiable, de alta calidad, flexible, fácil de gestionar, escalable y visible para poder respaldar una operación continua, los 365 días del año.

Las soluciones EDGE™ de Corning, premiadas en la industria, fueron desarrolladas para cumplir con todas estas prioridades. En 2009, EDGE se convirtió en el primer sistema de cableado óptico preterminado de alta densidad diseñado específicamente para el entorno de centros de datos. Hoy en día sigue impulsando la evolución de la industria. El compromiso constante de Corning con la plataforma EDGE durante más de una década ha permitido que se siga perfeccionando para facilitar la instalación y mejorar el rendimiento.



### Amplia gama de soluciones para mayor flexibilidad

Las soluciones EDGE incluyen una variedad extensa de gabinetes, troncales, módulos, paneles adaptadores, arneses, jumpers y accesorios.



### Mayor densidad del sistema

Las soluciones EDGE ofrecen una mayor densidad del sistema en comparación con los sistemas preterminados tradicionales, y la mayor densidad de puertos del mercado.



### Escalabilidad

Las soluciones EDGE y EDGE8® están respaldadas por la sólida infraestructura operativa de Corning, lo que significa una cadena de suministro confiable y pruebas de fábrica que garantizan una calidad del producto del 100%. Y una vez completada la implementación del centro de datos, vas a poder contar con más tiempo en línea que nunca.



### Interoperabilidad

A medida que la tecnología avanza y las tasas de datos más altas se vuelven estándar, las infraestructuras de cableado que se instalan hoy deben ser escalables para soportar mayor ancho de banda. Como las soluciones EDGE y EDGE8 son compatibles hacia atrás, podés comenzar con una configuración pequeña hoy y estar listo para el futuro.

## Fibra óptica innovadora ClearCurve® Corning®

La fibra óptica Corning® ClearCurve® insensible para curvaturas es un elemento clave en estas soluciones, asegurando confiabilidad al diseñar componentes personalizados gracias a su gran reducción en la pérdida por macrobend, incluso en los escenarios de curvatura más exigentes.

## Componentes preterminados que reducen el tiempo de instalación y agilizan movimientos, adiciones y cambios (MACs)

Las soluciones terminadas en fábrica mejoran el rendimiento del sistema, aseguran la compatibilidad de los componentes y ofrecen una calidad constante y alta.

## Siempre mejorando

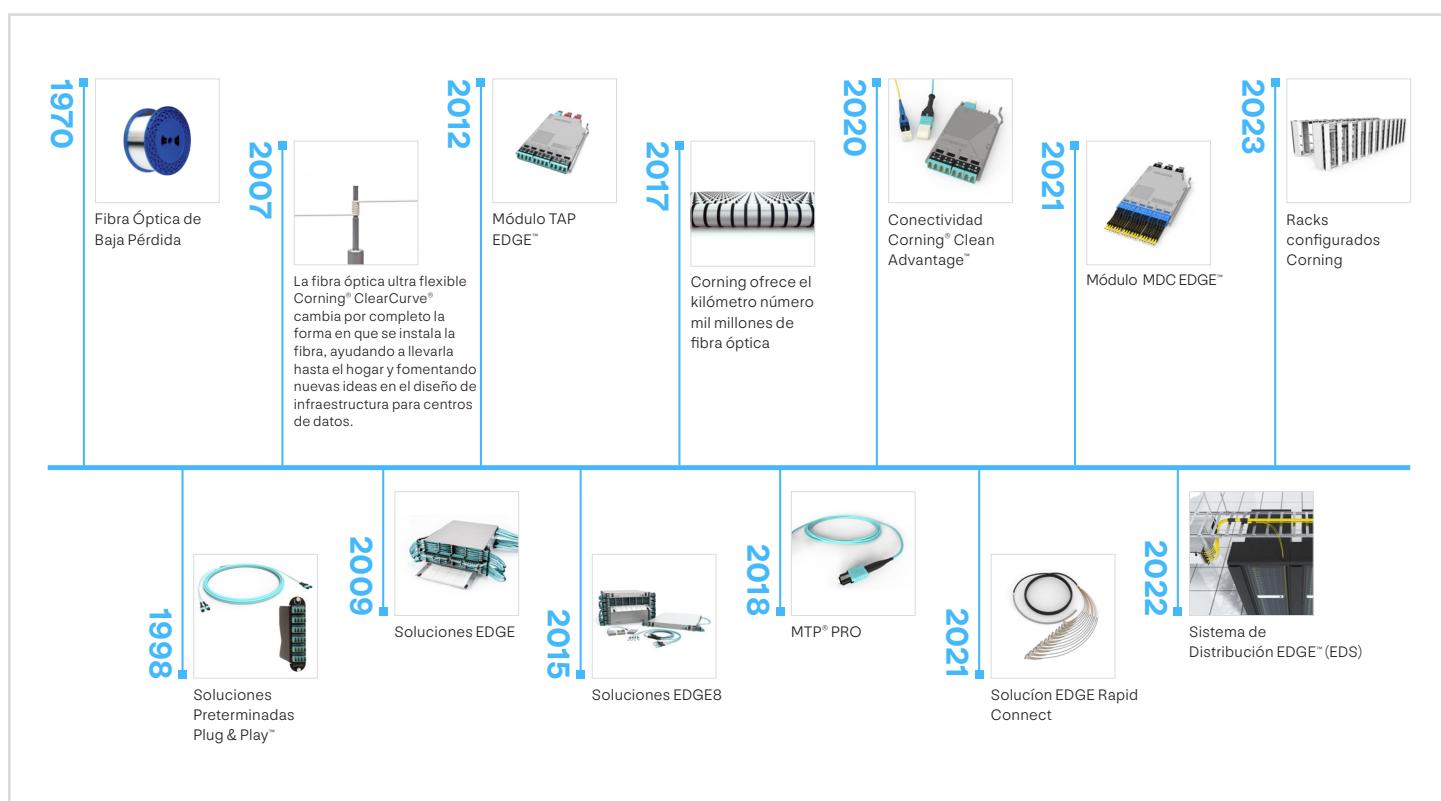
EDGE™ siempre mira hacia adelante con nuevas innovaciones. Componentes pensados para el futuro como el EDGE Distribution System y EDGE Rapid Connect aceleran la instalación hasta en un 70%.

## Tecnología de limpieza avanzada

Todas las soluciones EDGE, excepto los módulos TAP y los ensamblajes monomodo MTP® de 24 fibras, se fabrican con la tecnología Corning® CleanAdvantage™, un nuevo proceso de limpieza a nivel de fábrica que utiliza fluidos sin residuos. El diseño exclusivo de boquilla de Corning permite una pulverización enfocada y dirigida hacia la cara del conector, limpiando prácticamente toda la férula. Todos los productos con CleanAdvantage se envían con tapas antipolvo optimizadas, diseñadas para mantener la limpieza hasta la primera conexión. CleanAdvantage elimina la necesidad de inspección y limpieza antes de la conexión en campo, reduciendo el tiempo y costo de instalación.

## Línea de tiempo de innovación EDGE™

A lo largo de los años, hemos ampliado el portafolio EDGE para incluir una gran variedad de soluciones. Nuestro compromiso con esta plataforma innovadora ha llevado a un rendimiento galardonado que se ha implementado en miles de centros de datos en todo el mundo.



## Tabla de Contenido:

<b>Soluciones EDGE™ Gabinetes HD</b>	
Gabinete EDGE™ FX . . . . .	7
<b>Troncales EDGE™</b>	
Cables troncales EDGE™ MTP®, Cables Troncales Extensores EDGE™ MTP®, Troncales Híbridos MTP® a LC Uniboot, Troncales híbridos extensores MTP® a LC Uniboot . . . . .	9
<b>Jumpers EDGE™ MTP®</b>	
Jumper EDGE™ MTP® de 24 fibras. . . . .	18
<b>Arneses EDGE™</b>	
Arneses escalonados EDGE™ MTPR a LC uniboot, Arneses escalonados EDGE™ MTPR a LC uniboot, Arneses de conversión EDGE™, Arneses tipo Y EDGE™ de 24 fibra, Arneses breakout EDGE™ MTP® de 24 fibras, Arneses Tap EDGE™, Arneses EDGE8® MTP® a LC . . . . .	20
<b>Módulos EDGE™</b>	
Módulos de Baja Pérdida, Módulos de Conversión EDGE™, Módulos de Malla EDGE™, Módulos de Ultra Baja Pérdida, Gabinetes EDGE™ Precargados . . . . .	28
<b>Cassettes de empalme EDGE™ SE</b>	
Cassettes de empalme múltiple EDGE™, Cassettes de Empalme para Trunks EDGE™, Cassettes EDGE™ SE para terminación en campo (vacíos) . . . . .	34
<b>Paneles de Adaptadores MTP®</b>	
Paneles de paso directo con adaptadores MTP . . . . .	38
<b>Módulos TAP EDGE™</b>	
Módulos Tap de LC Dúplex a LC Dúplex, Módulos Tap de MTP® a LC Dúplex, Módulos Tap de Conector MTP® a MTP® de centros de datos . . . . .	39
<b>Jumpers EDGE™ LC Uniboot con bloqueo</b>	
Jumpers EDGE™ LC Uniboot con bloqueo . . . . .	43
<b>Jumpers Dúplex Uniboot de Polaridad Reversible</b>	
Clips Dúplex LC de Polaridad Reversible . . . . .	44
<b>Bastidores de distribución óptica</b>	
Bastidor de Distribución Óptica EDGE (ODF) . . . . .	46
<b>Soluciones EDGE™</b>	
Accesorios de limpieza, para gabinetes y troncales. . . . .	48

## Resumen de Soluciones EDGE™

Las soluciones EDGE™ son soluciones de cableado óptico preterminado de alta densidad que ofrecen una densidad de conectores líder en la industria. Con un acceso manual sin herramientas, no hace falta usar herramientas adicionales, lo que permite hacer movimientos, adiciones y cambios (MACs) de forma más rápida.



Soluciones EDGE | Foto LAN2279

Características	Beneficios
Tecnología Corning® CleanAdvantage™ y tapas de protección optimizadas	Elimina la necesidad de inspección y limpieza antes de la conexión inicial en campo
La fibra Corning® ClearCurve® permite componentes más pequeños y resistentes	Reduce la congestión dentro y entre racks, mejora el flujo de aire y disminuye el riesgo de fallas por cables doblados o aplastados
Conector MTP® PRO y bota de conexión push-pull	Permite cambiar la polaridad y los pines en campo, facilitando el acople y desacople en aplicaciones de alta densidad*
Conjuntos MTP con huella y diámetro exterior reducidos	Disminuye la congestión en entornos con alta conectividad y facilita el acceso a módulos y paneles
Jumpers uniboot EDGE de polaridad reversible	Permiten gestionar la polaridad de forma rápida y sencilla
Nuevo sistema de montaje y soportes mejorados	Permite instalación por una sola persona y ajuste de profundidad en el rack
Opción de soporte para rack de 23 pulgadas	Brinda máxima flexibilidad de diseño
Clips de alivio de tensión de encaje rápido	Facilitan la gestión del cableado

\*El cambio de polaridad en campo no aplica para conectores APC.

### Par acoplado conectado – Baja pérdida

	Pérdida por inserción, máxima OM3/OM4/OM5	OS2
Conector LC	0,15 dB	0,25 dB
Conector MTP	0,35 dB	0,75 dB

### Módulos MTP a LC – Baja pérdida

	Pérdida por inserción, máxima OM3/OM4/OM5	OS2
Valor del Componente	0,5 dB	1,0 dB

### Par acoplado conectado – Pérdida ultra baja

	Pérdida por inserción, máxima OM3/OM4/OM5	OS2
Conejor LC	0,10 dB	0,25 dB
Conejor MTP®	0,25 dB	0,35 dB

\*Todos los conectores MTP en los troncales están fabricados para cumplir con valores de pérdida ultra baja.

### Módulos MTP® a LC / Arneses MTP a LC – Pérdida Ultra Baja

	Pérdida por inserción, máxima OM3/OM4/OM5	OS2
Valor del componente	0,35 dB	0,6 dB

### Módulo de Conversión / Arnés de Conversión

	Pérdida por inserción, máxima OM4	
Valor del componente	0,5 dB	

## Soluciones EDGE™ – Gabinetes HD

Los gabinetes HD de las soluciones EDGE™ se pueden montar en racks o gabinetes de 19 pulgadas y brindan una conectividad de alta densidad líder en la industria cuando se combinan con módulos, paneles, arneses, troncales y jumpers EDGE.



EDGE-01U | Foto LAN1693



EDGE-01U-SP | Foto LAN7370



EDGE-02U | Foto LAN6656



EDGE-04U | Foto LAN6680

Características	Beneficios
Cajones deslizables	Permiten un acceso sin precedentes con los dedos, enrutamiento
Sistema de montaje rápido	Facilita la instalación por una sola persona y permite ajustar la profundidad del gabinete en el rack.
Cubiertas superiores removibles en los gabinetes de 1U y 2U	Brindan un acceso más fácil a módulos y paneles.
Flexibilidad total en el mismo gabinete HD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acepta módulos universales EDGE</li> <li>- Acepta módulos de conversión EDGE</li> <li>- Acepta módulos Tap EDGE</li> <li>- Acepta adaptadores MTP® EDGE 2x, 4x y 6x</li> <li>- Acepta paneles adaptadores EDGE LC dúplex 6x</li> </ul>
Concentração de alta porta com LC duplex e sistema MTP Base-12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gabinete 1U EDGE-01U: 48 puertos LC dúplex (96 fibras) 48 puertos MTP (384 fibras)</li> <li>- 1 Gabinete 1U EDGE-01U-SP: 72 puertos LC dúplex (144 fibras) 72 puertos MTP (576 fibras)</li> <li>- Gabinete 2U EDGE-02U: 144 puertos LC dúplex (288 fibras) 144 puertos MTP (1152 fibras)</li> <li>- Gabinete 4U EDGE-04U: 288 puertos LC dúplex (576 fibras) 288 puertos MTP (2304 fibras)</li> </ul>

Información para pedidos					
Número de Parte	Altura	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	Dimensiones del Empaque (Ancho x Fondo x Alto)	Peso de Envío	Número de Paneles por Gabinete
EDGE-01U	1U	432 x 561 x 44 mm	565 x 657 x 171 mm	9,3 kg (20,4 lb)	8
EDGE-01U-SP	1U	432 x 561 x 44 mm	565 x 646 x 171 mm	8,2 kg (18 lb)	12
EDGE-02U	2U	432 x 561 x 88 mm	565 x 660 x 216 mm	10,9 kg (24 lb)	24
EDGE-04U	4U	432 x 561 x 177 mm	565 x 660 x 305 mm	16,8 kg (37 lb)	48

Notas:

- Cuando se quita la placa trasera de alivio de tensión del número de parte EDGE-01U-SP, la profundidad del producto se reduce a 14,9 pulgadas.
- EDGE-01U tiene un ensamblaje interno deslizante. EDGE-01U-SP no tiene ensamblaje interno deslizante.

## Gabinete EDGE™ FX

Los gabinetes EDGE™ FX están disponibles en tamaños de 1U, 2U y 4U que se montan en racks o gabinetes de 19 pulgadas, así como en otros dos gabinetes que se pueden montar en el piso. Combina estos gabinetes con los módulos, paneles, troncales, arneses y jumpers EDGE para tener una solución líder en la industria. La profundidad reducida de los gabinetes montados en rack permite la instalación espalda con espalda en racks de 4 postes, gabinetes o cajas de piso de terceros.

Información para pedidos					
Número de parte	Altura	Dimensiones (An x Prof x Alt)	Dimensiones del empaque (An x Prof x Alt)	Peso para envío	Número de paneles por gabinete
EDGE-01U-EMOD	1U	432 x 107 x 44,5 mm (17 x 4,2 x 1,75 pulg.)	534 x 201 x 138 mm (21 x 7,9 x 5,4 pulg.)	1,14 kg (2,5 lb)	8
EDGE-01U-EMOD-SP	1U	432 x 107 x 44,5 mm (17 x 4,2 x 1,75 pulg.)	534 x 201 x 138 mm (21 x 7,9 x 5,4 pulg.)	1,22 kg (2,7 lb)	12
EDGE-01U-FP	1U	488 x 439 x 43 mm (19,2 x 17,3 x 1,7 pulg.)	584 x 470 x 152 mm (22,9 x 18,5 x 5,9 pulg.)	4,4 kg (9,6 lb)	8
EDGE-02U-FP	2U	432 x 434 x 89 mm (17 x 17,1 x 3,5 pulg.)	569 x 346 x 229 mm (22,4 x 13,6 x 9 pulg.)	6,4 kg (14 lb)	16
EDGE-04U-FP	4U	432 x 434 x 178 mm (17 x 17,1 x 7 pulg.)	567 x 346 x 320 mm (22,4 x 13,6 x 7,25 pulg.)	9,6 kg (21 lb)	32
EDGE-FZB-04U	-	527 x 527 x 241 mm (20,75 x 20,75 x 9,5 pulg.)	656 x 643 x 356 mm (25,8 x 25,3 x 14 pulg.)	17,8 kg (39 lb)	32
EDGE-SMH	-	152 x 102 x 25 mm (6 x 4 x 1 pulg.)	229 x 184 x 57 mm (9 x 7,25 x 2,25 pulg.)	1 kg (3 lb)	1



EDGE-01U-EMOD | Foto LAN4821



EDGE-01U-FP | Foto LAN2656



EDGE-02U-FP | Foto REN1610



EDGE-04U-FP | Foto REN1575



EDGE-SMH | Foto REN3548



EDGE-FZB-04U | Foto LAN1868

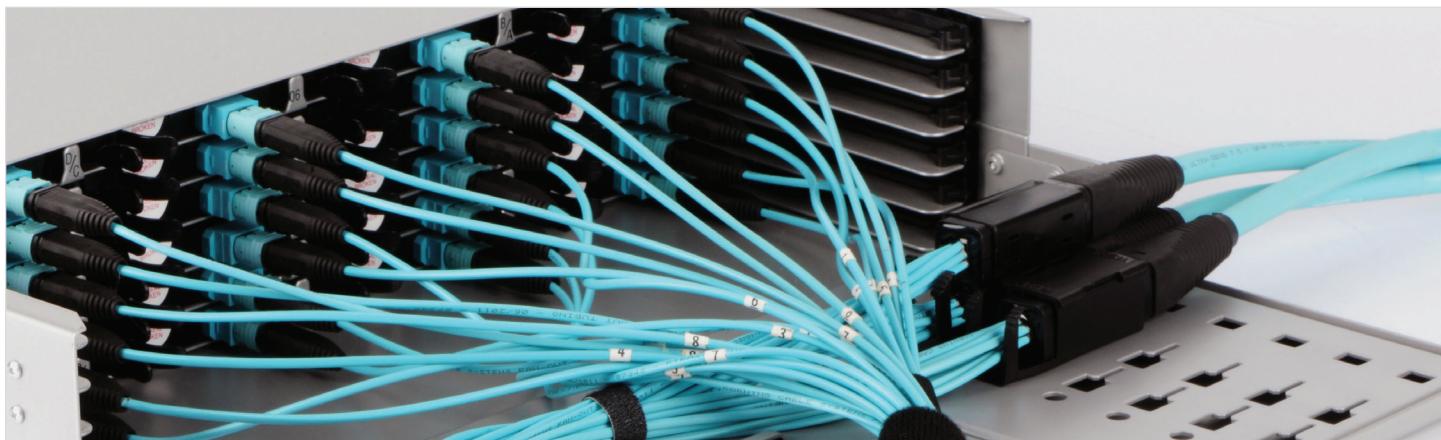
## Troncales EDGE™

Los troncales EDGE™ MTP® son cables preterminados con conectores MTP PRO. Están disponibles en configuraciones MTP a MTP o MTP a LC, y conforman la columna vertebral de la infraestructura de red pasiva, permitiendo una implementación rápida en tu red LAN de campus o centro de datos.

Todos los troncales están fabricados con la tecnología Corning® CleanAdvantage™ y se envían con clips de alivio de tensión, lo que permite una instalación fácil y rápida sin herramientas tanto en soluciones EDGE como en gabinetes del sistema Plug & Play™.

Características	Beneficios
Tecnología Corning CleanAdvantage y tapa antipolvo optimizada	Elimina la necesidad de inspeccionar y limpiar antes de la primera conexión en campo.
Conector MTP PRO y bota de conexión push-pull	Permite cambiar la polaridad y el pin en campo, facilitando el acoplamiento y desacoplamiento en aplicaciones de alta densidad.*
Clips de alivio de tensión a presión	Facilita la gestión del cableado.
Diámetro exterior pequeño	Mejora el uso del espacio en bandejas de cables y permite un mejor flujo de aire.
Fibra insensible a curvaturas	Permite curvaturas más cerradas para almacenamiento de holgura y enrutamiento, con menor riesgo de tiempos fuera por cables pinzados o doblados.

\*El cambio de polaridad en campo no aplica a conectores APC.



Parte trasera del gabinete EDGE-02U montado en rack | Foto LAN7314



Trunk EDGE MTP a MTP | Fotos REN7793 e REN7794



Trunk híbrido EDGE MTP a LC | Fotos REN7962 e REN7963

## Especificaciones del Trunk

Aprobaciones y Certificaciones	Cumple con NFPA 262, Código Eléctrico Nacional® (NEC®), OFNP, y CSA FT-6
	Cumple con EIA/TIA 568,3-D – incluye pruebas de inmersión en temperaturas bajas/altas de -10 °C a 60 °C, pruebas de humedad al 90–95 % a 40 °C, durabilidad del conector (500 conexiones) y pruebas de tracción del conector.
Rendimiento del Trunk	Los troncales se pueden jalar hasta con 100 libras de fuerza usando el grip.

Características Mecánicas							
Conteo de Fibras	Diámetro Exterior Nominal	Diámetro Exterior del Grip	Tipo de Ramificación (Furcación)	Tamaño Mínimo de Conduit (con codo de 18")	Peso	Radio de Curvatura Mínimo (Instalación -15x OD)	Radio de Curvatura Mínimo (Operación -5x OD)
Cables sin blindaje (Non-Armored)							
12	5,5 ± 0,3 mm (0,22 pulg.)	41 mm (1,6 pulg.)	EDGE Tamaño 1	2,5 pulg.	32 kg/km (22 lb/1,000 ft)	82,5 mm (3,25 pulg.)	27,5 mm (1,08 pulg.)
24	7,7 ± 0,3 mm (0,30 pulg.)	41 mm (1,6 pulg.)	EDGE Tamaño 1	2,5 pulg.	50 kg/km (34 lb/1,000 ft)	115,5 mm (4,55 pulg.)	38,5 mm (1,52 pulg.)
36	8,0 ± 0,3 mm (0,31 pulg.)	41 mm (1,6 pulg.)	EDGE Tamaño 1	2,5 pulg.	56 kg/km (38 lb/1,000 ft)	120 mm (4,72 pulg.)	40 mm (1,57 pulg.)
48	8,5 ± 0,3 mm (0,33 pulg.)	56 mm (2,2 pulg.)	EDGE Tamaño 2	3,0 pulg.	63 kg/km (42 lb/1,000 ft)	127,5 mm (5,02 pulg.)	42,5 mm (1,67 pulg.)
72	10,5 ± 0,3 mm (0,41 pulg.)	56 mm (2,2 pulg.)	EDGE Tamaño 2	3,0 pulg.	93 kg/km (62 lb/1,000 ft)	157,5 mm (6,2 pulg.)	52,5 mm (2,07 pulg.)
96	11,9 ± 0,3 mm (0,47 pulg.)	56 mm (2,2 pulg.)	EDGE Tamaño 2	3,0 pulg.	111 kg/km (75 lb/1,000 ft)	178,5 mm (7,03 pulg.)	59,5 mm (2,34 pulg.)
144	12,5 ± 0,3 mm (0,49 pulg.)	56 mm (2,2 pulg.)	EDGE Tamaño 2	3,0 pulg.	130 kg/km (87 lb/1,000 ft)	187,5 mm (7,38 pulg.)	62,5 mm (2,46 pulg.)
192	13,5 ± 0,8 mm (0,33 pulg.)	38,1 mm (1,5 pulg.)	Retração Térmica	2,0 pulg.	182 kg/km (122 lb/1,000 ft)	202,5 mm (7,97 pulg.)	67,5 mm (2,66 pulg.)
216	14,0 ± 0,8 mm (0,55 pulg.)	38,1 mm (1,5 pulg.)	Retração Térmica	2,0 pulg.	195 kg/km (131 lb/1,000 ft)	210 mm (8,27 pulg.)	70 mm (2,76 pulg.)
288	16,0 ± 0,8 mm (0,63 pulg.)	38,1 mm (1,5 pulg.)	Retração Térmica	2,0 pulg.	238 kg/km (160 lb/1,000 ft)	250 mm (9,45 pulg.)	80 mm (3,15 pulg.)
432	22,9 ± 0,8 mm (0,90 pulg.)	48,3 mm (1,9 pulg.)	Retração Térmica	2,5 pulg.	400 kg/km (269 lb/1,000 ft)	343,5 mm (13,52 pulg.)	114,5 mm (4,51 pulg.)
576	24,5 ± 0,8 mm (0,96 pulg.)	48,3 mm (1,9 pulg.)	Retração Térmica	2,5 pulg.	472 kg/km (317 lb/1,000 ft)	367,5 mm (14,47 pulg.)	122,5 mm (4,82 pulg.)

Cables blindados (Armored)							
Conteo de Fibras	Diámetro Exterior Nominal	Diámetro Exterior del Grip	Tipo de Ramificación (Furcación)	Tamaño Mínimo de Conduit (con codo de 18")	Peso	Radio de Curvatura Mínimo (Instalación -15x OD)	Radio de Curvatura Mínimo (Operación -5x OD)
12	11,3 ± 1,5 mm (0,45 pulg.)	51 mm (2,0 pulg.)	P&P Tamaño 1	3,0 pulg.	109 kg/km (73 lb/1,000 ft)	169,5 mm (6,67 pulg.)	56,5 mm (2,22 pulg.)
24	13,7 ± 1,5 mm (0,54 pulg.)	51 mm (2,0 pulg.)	P&P Tamaño 1	3,0 pulg.	145 kg/km (97 lb/1,000 ft)	205,5 mm (8,09 pulg.)	68,5 mm (2,70 pulg.)
36	13,7 ± 1,5 mm (0,54 pulg.)	51 mm (2,0 pulg.)	P&P Tamaño 1	3,0 pulg.	151 kg/km (102 lb/1,000 ft)	205,5 mm (8,09 pulg.)	68,5 mm (2,70 pulg.)
48	15,1 ± 1,5 mm (0,59 pulg.)	51 mm (2,0 pulg.)	P&P Tamaño 1	3,0 pulg.	167 kg/km (113 lb/1,000 ft)	226,5 mm (8,92 pulg.)	75,5 mm (2,97 pulg.)
72	16,6 ± 1,5 mm (0,65 pulg.)	51 mm (2,0 pulg.)	P&P Tamaño 1	3,0 pulg.	207 kg/km (140 lb/1,000 ft)	249 mm (9,80 pulg.)	83 mm (3,27 pulg.)
96	17,3 ± 1,5 mm (0,68 pulg.)	51 mm (2,0 pulg.)	P&P Tamaño 1	3,0 pulg.	232 kg/km (156 lb/1,000 ft)	259,5 mm (10,22 pulg.)	86 mm (3,41 pulg.)
144	18,8 ± 1,5 mm (0,74 pulg.)	51 mm (2,0 pulg.)	P&P Tamaño 1	3,0 pulg.	260 kg/km (175 lb/1,000 ft)	282 mm (11,10 pulg.)	94 mm (3,70 pulg.)

## Rendimiento de Transmisión

Tipo de Fibra*	Multimodo	Multimodo	Multimodo	Multimodo
Diámetro del Núcleo de Fibra ( $\mu\text{m}$ )†	50	50	50	8,2
Categoría da Fibra‡	OM3	OM4	OM5	OS2
Código da Fibra	T	Q	V	G
Longitudes de Onda (nm)	850/1300	850/1300	850/953/1300	1310/1383/1550
Atenuación Máxima (dB/km)	2,8/1,0	2,8/1,0	2,8/1,0	0,4/0,4/0,3
Ancho de Banda OFL Mínimo MHz·km	1500/500	3500/500	3500/1850/500	–
Ancho de Banda Modal Efectiva (EMB) Mínimo MHz·km	2000/–	4700/–	4700/2470/–	–
Ethernet Serial 1 Gigabit (m)	1000/600	1100/600	1100/600/–	5000/–/–
Ethernet Serial 10 Gigabit (m)	300/–	550/–	550/–/–	100000/–/40000
Atenuación Inducida @ radio de 7,5 mm (dB)	< 0,2 (2 vueltas, 850 nm)	< 0,2 (2 vueltas, 850 nm)	< 0,2 (2 vueltas, 850 nm)	–

\*La fibra monomodo (OS2) cumple con la norma ITU-T G.652.D.

†La fibra multimodo de 50  $\mu\text{m}$  (OM3/OM4) cumple con un desfase óptico de 0,75 ns cuando se usa en todas las soluciones de sistemas Corning Plug & Play™/EDGE™.

‡El ancho de banda modal efectivo mínimo de la fibra multimodo OM3/OM4 se basa en una pérdida máxima total por conectores/empalmes de 1,0 dB.

Nota: Para más información, comunícate con un representante de atención al cliente de Corning.

## Rendimiento Óptico - Multimodo

	Pulido del Conector	Cara del conector	Reflectancia	Pérdida de Inserción Máxima	Operación
MTP® Troncales	PC	Flat	≤ -20 dB	≤ 0,25 dB*	-10°C to 60°C

## Rendimiento Óptico Monomodo

	Pulido del Conector	Cara del conector	Reflectancia	Pérdida de Inserción Máxima	Operación
MTP Troncales	APC	Angled	≤ -65 dB	≤ 0,35 dB*	-10°C to 60°C

\*Nota: La pérdida de inserción (IL) en productos preconectorizados se mide en fábrica a través de dos pares conectados.

## Información de Envío de Troncales

Capacidades de carrete – 12 a 144 fibras (Blindado)					
Método de empaque	Caja 20	AA (32)	AB (36)	AC (42)	Z (48)
Material de empaque	Caja de cartón corrugado	Carrete plástico	Carrete plástico	Carrete plástico	Rolo de madeira compensada
Diámetro del Carrete (pulg.)		32	36	42	48
Ancho del Carrete (pulg.)		20	20	20	35,5
Dimensiones de la Caja (pulg.)	23,5 x 23,5 x 7	-	-	-	-
Cantidad de fibras	Capacidad (pies)				
12	10-400	401-3,227	3,228-4,957	4,958-6,100	-
24	10-400	401-2,196	2,197-3,372	3,373-4,100	-
36	10-400	401-1,496	1,497-2,380	2,381-4,100	-
48	10-400	401-1,450	1,451-2,300	2,301-4,000	-
72	10-263	401-1,250	1,251-2,297	2,298-2,850	2,851-5,600
96	10-263	264-939	940-1,530	1,531-2,580	2,581-2,900
144	10-263	264-679	680-1,240	1,241-2,200	2,201-2,500

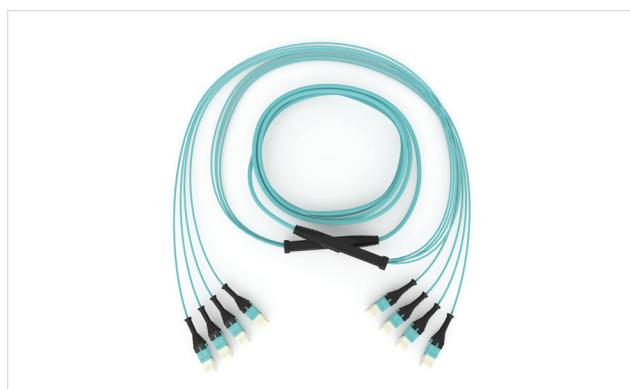
Capacidades de carrete – 12 a 144 fibras (No Blindado)							
Método de empaque	Caja E	Caja 20	EDGE™ Pequeño	EDGE Mediano	EDGE Grande	AA	AB
Material de empaque	Caja de cartón corrugado	Caja de cartón corrugado	Carrete plástico				
Diámetro del Carrete (pulg.)	-	-	20,5	20,5	20,5	32	36
Ancho del Carrete (pulg.)	-	-	5	10	16	20	20
Dimensiones de la Caja (pulg.)	21 x 21 x 3,3	23,5 x 23,5 x 7					
Cantidad de fibras	Capacidad (ft)						
12	10-110	111-400	401-650	651-1,900	1,901-3,000	3,001-5,000	5,001-10,900
24	10-110	111-400	401-500	501-1,000	1,001-1,600	1,601-2,300	2,301-5,300
36	10-110	111-400	-	401-950	951-1,500	1,501-2,200	2,201-5,100
48	10-110	111-400	-	401-900	901-1,450	1,451-2,000	2,001-4,500
72	10-80	81-263	-	264-600	601-950	951-1,200	1,201-3,000
96	10-80	81-263	-	264-450	451-750	751-1,000	1,001-2,300
144	10-80	81-263	-	264-350	351-650	651-920	921-2,100

## Información de envío de los troncales

Capacidades de carrete – De 192 a 576 fibras (sin blindaje)					
Método de empaque	Caja 20	AA (32)	AB (36)	AC (42)	Z (48)
Material de embalaje	Caja de cartón corrugado	Carrete plástico	Carrete plástico	Carrete plástico	Carrete de madera contrachapada
Diámetro del Carrete (pulg.)		32	36	42	48
Ancho del Carrete (pulg.)		20	20	20	35,5
Dimensiones de la Caja (pulg.)	23,5 x 23,5 x 7	-	-	-	-
Cantidad de fibras	Capacidad (ft)				
192	10-263	264-836	837-1,824	1,825-3,271	3,272-8,800
216	10-263	264-777	778-1,696	1,697-3,041	3,042-8,200
288	10-137	138-593	594-1,299	1,300-2,394	2,395-6,200
432	10-66	67-292	293-633	634-1,246	1,247-3,000
576	10-61	61-252	253-554	555-1,089	1,090-2,685

## Cables troncales EDGE™ MTP®

Los troncales EDGE™ MTP® forman la columna vertebral de la solución EDGE. Con conectores MTP PRO sin pin en ambos extremos, estos troncales están diseñados para conectarse con los módulos de soluciones EDGE o sistemas Plug & Play™. Todos los troncales MTP se fabrican con la tecnología Corning® CleanAdvantage™ y se envían con clips de alivio de tensión para permitir una instalación fácil, sin herramientas. Las agarraderas de tracción de los troncales MTP pueden soportar hasta 100 libras de tensión de tracción mientras protegen completamente los conectores.



EDGE MTP Trunk Cable | Foto REN7793

## Información para pedidos



\*Para etiquetas personalizadas, agrega la letra "L" como prefijo al número de parte, por ejemplo: LG757548QPNDUxxxF  
La impresión en etiquetas personalizadas puede tener hasta 30 caracteres. La información que se va a imprimir debe proporcionarse en el momento de hacer el pedido

### 1 Seleccione el tipo de grip.

G = Agarradera en un solo extremo  
D = Agarradera en ambos extremos  
Z = Sin agarradera

### 2 Seleccione el conector MTP PRO.

(extremo uno en el exterior del carrete).  
75 = MTP 12F (sin pin) multimodo  
90 = MTP 12F (sin pin) monomodo  
00 = Pigtail (Solo disponible con polaridad directa)

### 3 Seleccione el conector MTP PRO.

(extremo dos en el interior del carrete).  
75 = MTP 12F (sin pin) multimodo  
90 = MTP 12F (sin pin) monomodo

\*Para conteos de fibra mayores a 144F las piernas estarán escalonadas comenzando en 33 pulg.

### 4 Seleccione la cantidad de fibras.

12 = 12 fibras	E4 = 144 fibras
24 = 24 fibras	K2 = 192 fibras
36 = 36 fibras	M6 = 216 fibras
48 = 48 fibras	U8 = 288 fibras
72 = 72 fibras	AK = 432 fibras
96 = 96 fibras	AZ = 576 fibras

### 5 Seleccione el tipo de fibra.

T = multimodo de 50 µm (OM3)  
Q = multimodo de 50 µm (OM4)  
V = multimodo de 50 µm (OM5)  
G = Monomodo Ultra (OS2)

### 6 Seleccione el tipo de cable.

PN = Plenum, sin armadura  
AD = Plenum, con armadura BX

\*El cable con armadura solo está disponible para conteos de fibra menores o iguales a 144F

### 7 Seleccione la longitud de las ramas.

(extremo uno en el exterior del carrete).

D = 33 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)\*  
0 = Pigtail

Las piernas de ramificación están codificadas por color según el tipo de fibra.

### 8 Seleccione la longitud de las ramas.

(extremo dos en el interior del carrete).  
D = 33 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)\*

Las piernas de ramificación están codificadas por color según el tipo de fibra.

### 9 Seleccione el tipo de troncal.

U = Padrão Tipo B  
P = Tipo A de Passagem Direta

### 10 Seleccione la longitud del cable.

005-999 Pies  
(en incrementos de 1 pies, medidas de ramificación a ramificación)

002-300 m  
(en incrementos de 1 m, medidas de ramificación a ramificación)

Longitudes mayores están disponibles bajo pedido.

### 11 Seleccione la unidad de medida.

F = Pies  
M = Metros

Cubierta trasera

Envoltura de espiral de 4 pulgadas

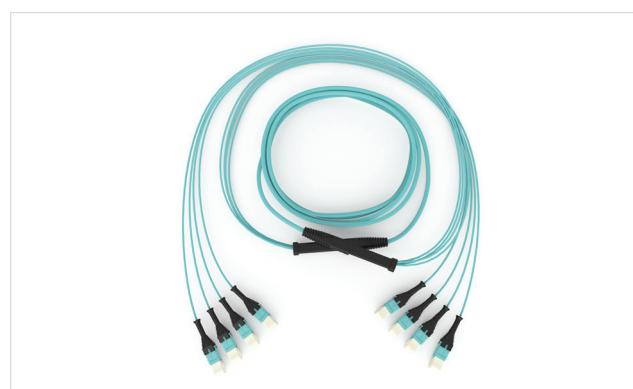
Ramificación

Envoltura de espiral de 4 pulgadas

Configuración de Cable Troncal EDGE Solutions | Dibujo ZA-3496

## Cables Troncales Extensores EDGE™ MTP®

Los troncales extensores EDGE™ MTP® te permiten añadir distancia adicional a la columna vertebral de la solución EDGE. Tienen un conector MTP PRO sin pinos en un extremo, un conector con pinos en el otro, y una polaridad tipo A según TIA-568. Estos troncales están diseñados para conectarse con un módulo del sistema EDGE o Plug & Play™ y con un troncal MTP. Todos los troncales extensores están fabricados con la tecnología Corning® CleanAdvantage™ y se envían con clips de alivio de tensión para una instalación sencilla sin herramientas. Los troncales MTP extensores se usan principalmente en áreas de distribución zonal (ZDA).



Cable troncal EDGE MTP || Foto REN7793

## Información para pedidos



### 1 Seleccione el tipo de grip.

G = Agarre en primer extremo  
Z = Sin agarre

### 2 Seleccione el conector MTP Pro.

(extremo uno, fuera del carrete).  
93=MTP12F(com pinos) multimodo  
89=MTP12F(com pinos) monomodo

### 3 Seleccione el conector MTP PRO.

(extremo dos, dentro del carrete).  
75=MTP12F(sin pinos) multimodo  
90=MTP12F(sin pinos) monomodo

### 4 Seleccione la cantidad de fibras.

12 = 12 fibras	E4 = 144 fibras
24 = 24 fibras	K2 = 192 fibras
36 = 36 fibras	M6 = 216 fibras
48 = 48 fibras	U8 = 288 fibras
72 = 72 fibras	AK = 432 fibras
96 = 96 fibras	AZ = 576 fibras

### 5 Seleccione el tipo de fibra.

T = multimodo de 50 µm (OM3)  
Q = multimodo de 50 µm (OM4)  
V = multimodo de 50 µm (OM5)  
G = Monomodo Ultramodo (OS2)

### 6 Seleccione el tipo de cable.

PN = Plenum, sin blindaje  
AD = Plenum, con blindaje BX

\*El cable blindado solo está disponible para conteos de fibra menores o iguales a 144F.

### 7 Seleccione la longitud de las ramas.

(extremo uno, fuera del carrete).  
C = 60 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)\*  
Se conecta con troncal (la rama larga llega desde la parte trasera hasta el frente del gabinete)

### 8 Seleccione la longitud de la pierna.

(extremo dos, dentro del carrete).  
D = 33 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)\*  
Se conecta con módulo/arné.

### 9 Seleccione el tipo de troncal.

X = Extensor

### 10 Seleccione la longitud del cable.

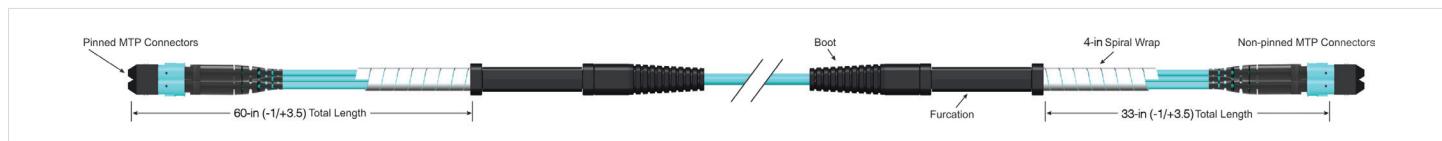
005-999 Pies  
(incrementos de 1 pie, medido de ramificación a ramificación)  
002-300 m  
(incrementos de 1 metro, medido de ramificación a ramificación)

Longitudes mayores disponibles bajo solicitud.

### 11 Seleccione la unidad de medida.

F = Pies  
M = Metros

\*Para conteos de fibra superiores a 144F, las ramas estarán escalonadas comenzando desde 33 in.



Configuración del Cable Extensor Trunk de Soluciones EDGE | Dibujo ZA-3869

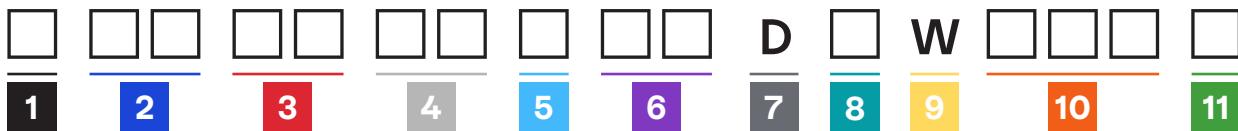
## Troncales Híbridos MTP® a LC Uniboot

Los troncales híbridos EDGE™ MTP® a LC uniboot combinan conectores MTP PRO sin pinos, que se conectan a los módulos EDGE, con conectores LC uniboot, que se conectan directamente a los equipos electrónicos. Estos troncales te dan opciones adicionales para el cableado de centros de datos. Todos los troncales híbridos están fabricados con la tecnología Corning® CleanAdvantage™ y se envían con clips de alivio de tensión para permitir una instalación sencilla sin herramientas.



Troncales Híbridos EDGE MTP a LC Uniboot | Foto REN7796

## Información para pedidos



### 1 Seleccione el tipo de grip.

G = Agarre en primer extremo  
Z = Sin agarre

### 2 Seleccione el conector MTP Pro.

(extremo uno, fuera del carrete).  
75 = MTP 12F (sin pinos) multimodo  
90 = MTP 12F (sin pinos) monomodo

### 3 Seleccione el conector LC.

(extremo dos, dentro del carrete).  
79 = LC Uniboot multimodo  
78 = LC Uniboot monomodo

### 4 Seleccione la cantidad de fibras.

12 = 12 fibras      72 = 72 fibras  
24 = 24 fibras      96 = 96 fibras  
36 = 36 fibras      E4 = 144 fibras  
48 = 48 fibras

### 5 Seleccione el tipo de fibra.

T = multimodo de 50 µm (OM3)  
Q = multimodo de 50 µm (OM4)  
V = multimodo de 50 µm (OM5)  
G = Monomodo Ultra (OS2)

### 6 Seleccione el tipo de cable.

PN = Plenum, sin blindaje  
AD = Plenum, blindado tipo BX

### 7 Define la longitud de las ramas.

(extremo uno, fuera del carrete).  
D = 33 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
Compatível com módulo

### 8 Seleccione la longitud de las ramas.

(extremo uno, fuera del carrete).  
K = 24 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
L = 36 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.) (estándar)  
M = 48 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
N = 60 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
P = 72 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)

### 9 Define el tipo de troncal.

W = Troncal híbrido universal

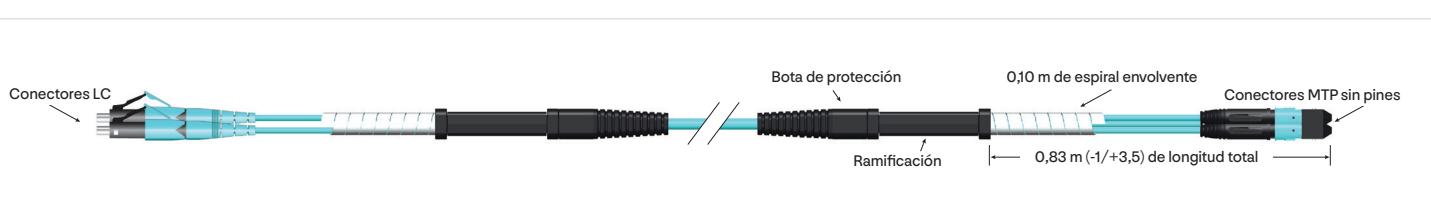
### 10 Seleccione la longitud del cable.

005-999 Pies  
(incrementos de 1 pie, medido de ramificación a ramificación)  
002-300 m  
(incrementos de 1 metro, medido de ramificación a ramificación)

Longitudes mayores disponibles  
bajo solicitud.

### 11 Seleccione la unidad de medida.

F = Pies  
M = Metros



Configuración del trunk híbrido EDGE Solutions | Dibujo ZA-3870

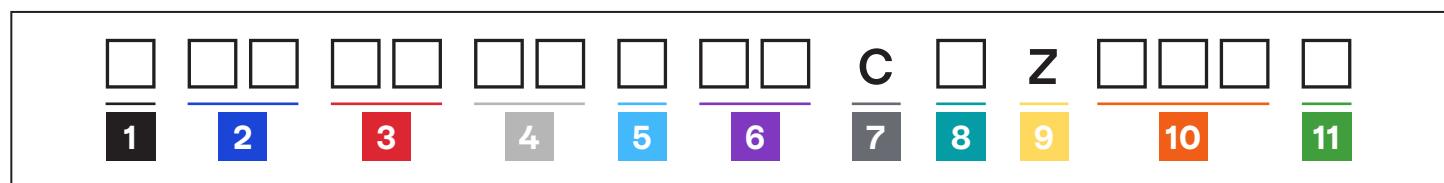
## Troncales híbridos extensores MTP® a LC Uniboot

Los troncales híbridos extensores MTP® a LC uniboot EDGE™ combinan conectores MTP PRO con pin, que se conectan a troncales MTP, y conectores LC uniboot, que se conectan directamente a los equipos electrónicos. Estos troncales te dan opciones adicionales para el cableado de centros de datos y se usan comúnmente en áreas de distribución por zonas (ZDA). Todos los troncales híbridos se fabrican con la tecnología Corning® CleanAdvantage™.



EDGE Hybrid MTP to LC Uniboot Extender Trunk | Foto REN7796

## Información para pedidos



### 1 Seleccione el tipo de grip.

G = Agarre en primer extremo  
Z = Sin agarre

### 2 Seleccione el conector MTP Pro.

(extremo uno, fuera del carrete).

93 = MTP 12F (con pin) multimodo  
89 = MTP 12F (con pin) monomodo

### 3 Seleccione el conector LC.

(extremo dos, dentro del carrete).  
79 = LC Uniboot multimodo  
78 = LC Uniboot monomod

### 4 Seleccione la cantidad de fibras.

12 = 12 fibras    72 = 72 fibras  
24 = 24 fibras    96 = 96 fibras  
36 = 36 fibras    E4 = 144 fibras  
48 = 48 fibras

### 5 Seleccione el tipo de fibra.

T = multimodo de 50 µm (OM3)  
Q = multimodo de 50 µm (OM4)  
V = multimodo de 50 µm (OM5)  
G = Ultra monomodo (OS2)

### 6 Seleccione el tipo de cable.

PN = Plenum, sin blindaje  
AD = Plenum, blindado tipo BX

### 7 Define la longitud de las ramas.

(extremo uno, fuera del carrete).  
C = 60 in (+3,5/-1,0 in)  
Se conecta con el trunk

### 8 Seleccione la longitud de las ramas.

(extremo dos, dentro del carrete).  
K = 24 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
L = 36 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.) (padrão)  
M = 48 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
N = 60 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
P = 72 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)

### 9 Define el tipo de troncal.

Z = Extensor híbrido universal

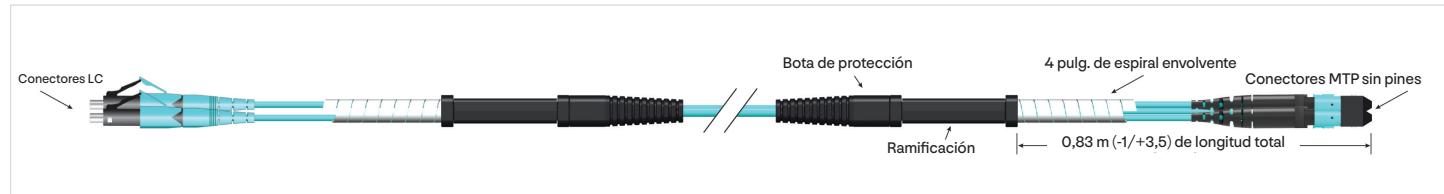
### 10 Seleccione la longitud del cable.

005-999 Pies  
(incrementos de 1 pie, medido de ramificación a ramificación)  
002-300 m  
(incrementos de 1 metro, medido de ramificación a ramificación)

Longitudes mayores disponibles bajo solicitud.

### 11 Seleccione la unidad de medida.

F = Pies  
M = Metros



Configuración del Cable Extensor Híbrido de EDGE Solutions | Dibujo ZA-3871

## Jumpers EDGE™ MTP®

Los jumpers EDGE™ MTP® se usan para crear una conexión entre paneles adaptadores MTP, módulos de conversión y equipos electrónicos, normalmente brindando conectividad dentro del rack o dentro de la fila. Estos cables con clasificación plenum tienen un diámetro exterior más pequeño (2,0 mm) que los jumpers tradicionales de 12 fibras, lo que mejora el acceso con los dedos, reduce la congestión y aumenta el flujo de aire en el espacio del rack, tanto horizontal como verticalmente.

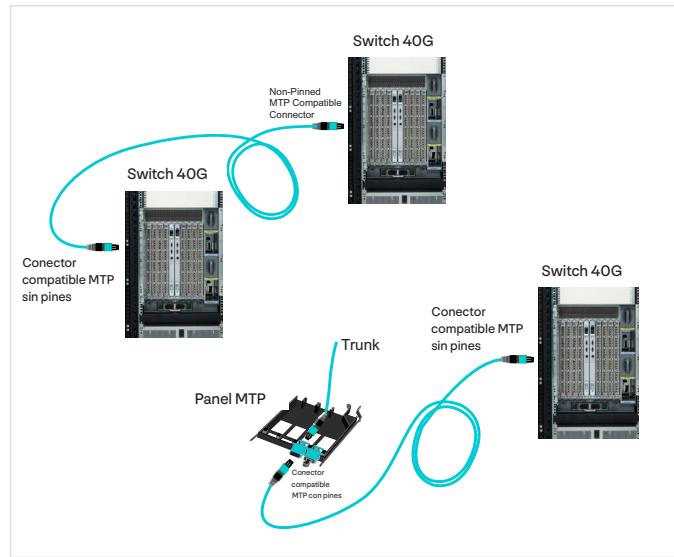
Los jumpers EDGE de 12 fibras MTP tienen el mismo tamaño de conector y huella de cable que los jumpers LC dúplex que se usan actualmente. Se conservan las ventajas de densidad, flujo de aire y manejo de cables de las soluciones EDGE a medida que migras a velocidades de datos más altas.

Estos jumpers se fabrican con la tecnología Corning® CleanAdvantage™ y se envían con tapas antipolvo optimizadas, eliminando la necesidad de limpieza e inspección antes de la primera conexión en campo. Están fabricados con conectores MTP PRO, que permiten hacer cambios de polaridad con un solo paso usando codificación por color, sin tener que quitar la carcasa del conector. El conector también permite cambiar la configuración de pines directamente en campo, con manejo seguro de los pines y fácil identificación de colores, manteniendo la integridad del producto.

*Nota: El cambio de polaridad en campo no aplica para conectores APC.*



Jumpers MTP EDGE | Foto REN7928



Jumpers MTP EDGE | Dibujos ZA-3866 e ZA-3868

* J	□	□	□	□	12	□	E 8 - N	□	□	□	□	□
1	2	3	4	5	6	7	8					

\*Para etiquetas personalizadas, agrega la letra "L" como prefijo al número de parte. Ej.: LJ757512QE8-NBxxF

El texto para etiquetas personalizadas puede tener hasta 30 caracteres. La información que querés que aparezca en las etiquetas personalizadas debe proporcionarse al momento de hacer el pedido.

### 1 Seleccione el conector MTP PRO.

- 75 = MTP12F (sin pines) multimodo
- 93 = MTP12F (con pines) multimodo
- 89 = MTP12F (con pines) monomodo
- 90 = MTP12F (sin pines) monomodo

### 3 Seleccione el tipo de fibra.

- T = Multimodo de 50 µm (OM3)
- Q = Multimodo de 50 µm (OM4)
- V = Multimodo de 50 µm (OM5)
- G = Monomodo Ultra (OS2)

### 2 Seleccione el conector MTP PRO.

- 75 = MTP12F (sin pines) multimodo
- 93 = MTP12F (con pines) multimodo
- 89 = MTP12F (con pines) monomodo
- 90 = MTP12F (sin pines) monomodo

### 4 Define el tipo de cable.

- E8 = Plenum, interconexión

### 5 Define el tipo de jumper.

- N = Jumper, sin ramificación

*Nota: Siempre indicá primero el conector con el número más bajo.*

### 6 Seleccione la polaridad.

- A = TIA-568 Tipo A
- B = TIA-568 Tipo B

*Nota: Para la polaridad del jumper, consultá el documento AEN151.*

### 7 Seleccione la longitud del jumper.

- 003-200 Pies  
(Medida en incrementos de 1 pie)
- 001-060 m  
(Medida en incrementos de 1 metro)

### 8 Seleccione la unidad de medida.

- F = Pies
- M = Metros

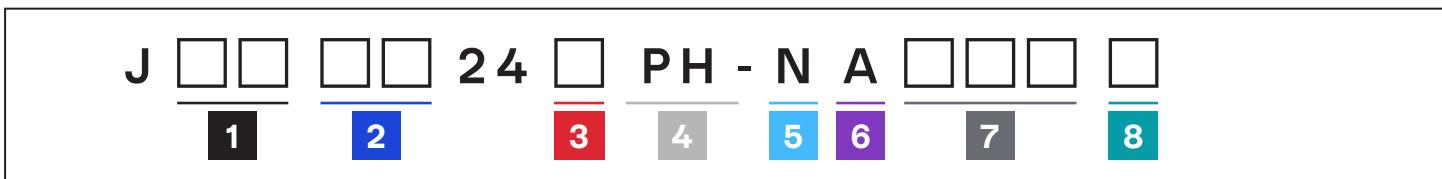
## Jumper EDGE™ MTP® de 24 fibras

Los Jumpers EDGE™ MTP® de 24 fibras te permiten una migración fluida a 100G cuando los usás en arquitecturas de conexión directa entre equipos electrónicos. Estos conjuntos están clasificados para uso en espacios tipo plenum y cuentan con un diámetro exterior de 3,3 mm. Los jumpers multimodo de 24 fibras están fabricados con la tecnología Corning® CleanAdvantage™ y se envían con tapas de protección optimizadas contra el polvo.



Jumper EDGE MTP de 24 fibras | Foto LAN4167

## Información para pedidos



### 1 Seleccione el conector MTP.

A6 = MTP 24F (sin pines) multimodo  
A9 = MTP 24F (sin pines) monomodo

### 2 Seleccione el conector MTP.

A6 = MTP 24F (no pin) multimodo  
A9 = MTP 24F (no pin) monomodo

### 3 Seleccione el tipo de fibra.

T = multimodo de 50 µm (OM3)  
Q = multimodo de 50 µm (OM4)  
G = Monomodo Ultra (OS2)

### 4 Define el tipo de cable.

PH = Plenum, micro módulo

### 5 Define el tipo de jumper.

N = Jumper, sin ramificación

### 6 Define la polaridad.

A = Tipo A, polaridad

### 7 Seleccione la longitud del jumper.

003-200 Pies  
(medido en incrementos de 1 pie)

001-060 m  
(medido en incrementos de 1 metro)

### 8 Seleccione la unidad de medida.

F = Pies  
M = Metros

Nota: Consulta el documento [AEN150](#) para orientación sobre aplicaciones.

## Arneses EDGE™

Uno de los retos más importantes para los dueños, operadores y personal de mantenimiento de centros de datos en áreas de cómputo de alta densidad (HD) es cómo lograr implementaciones con alta concentración de puertos para soportar la nueva generación de switches de alta velocidad, sin perderlos entre una maraña de jumpers.

Los arneses EDGE™, escalonados y no escalonados, son cables preterminados ultra delgados de 12 fibras con un conector MTP® PRO en un extremo y seis conectores LC uniboot en el otro. La mayor parte del harness es un solo cable que se divide en seis tramos de 2 fibras para permitir la conexión a los puertos del switch. Las opciones escalonadas replican la posición específica de los puertos del switch, evitando longitud de cable innecesaria. El MTP PRO permite cambiar la polaridad fácilmente en un solo paso usando codificación por color, sin quitar la carcasa del conector. Además, el conector facilita cambios en la configuración de pines de forma segura y permite una fácil identificación de colores, sin comprometer la integridad del producto.

Nota: El cambio de polaridad en campo no aplica para APC.



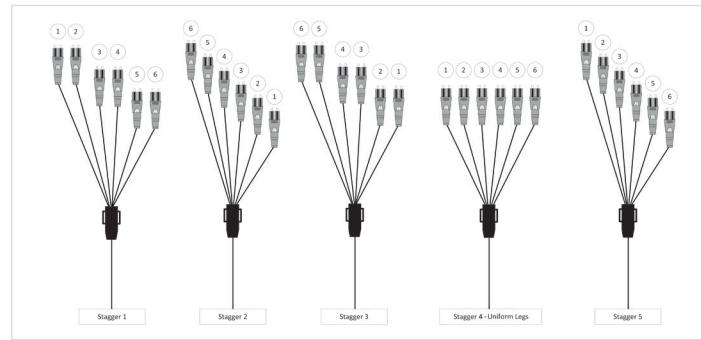
EDGE MTP a LC Uniboot Harness, no escalonado | Foto REN7795



EDGE 2x3 Conversion Harness | Foto REN7929

También hay arneses especialmente diseñados para numerosos switches de distribución como Cisco, Arista, Brocade, Juniper y HP que usan SFP+ (interfaces LC) para Ethernet o Fibre Channel, con transmisión dúplex para aplicaciones como reflejo de puertos (port mirroring), agregación, redes fabric o breakout.

Los arneses de conversión EDGE y los Arneses de 24 fibras aseguran un uso del 100% de las fibras del trunk a velocidades de 40G y 100G. Estas soluciones permiten flexibilidad en el diseño gracias a varias configuraciones de breakout que se adaptan a tus necesidades de conectividad. Los Arneses Tap EDGE, junto con los módulos Tap EDGE, ofrecen una solución de monitoreo de red integrada directamente a la estructura de cableado EDGE, con mejor aprovechamiento del espacio del rack y mayor densidad.



Oes EDGE Escalonados

Características	Beneficios
Cable de interconexión redondo y delgado de 2 fibras	Mejora el flujo de aire y reduce la congestión.
Conector MTP PRO y bota push-pull	Permite cambiar pines y polaridad en campo, facilita conectar y desconectar en aplicaciones de alta densidad.*
Conectividad de baja pérdida	Brinda flexibilidad en el diseño del sistema.
Fibra con mejora de curvatura	Permite curvas más cerradas para almacenamiento de holgura y enrutamiento, con menor riesgo de interrupciones por doblez aplastamiento.
Tecnología CleanAdvantage de Corning con tapa antipolvo optimizada	Elimina la necesidad de limpiar o revisar antes de la primera conexión en campo.
Harnesses de conversión que pasan de 12 a 8 fibras	Asegura el uso total del trunk a 40 y 100G.

\*El cambio de polaridad en campo no aplica para APC



## Arneses escalonados

### EDGE™ MTP® a LC uniboot

Los arneses escalonados EDGE™ MTPR a LC uniboot permiten la distribución desde conectores MTP® PRO de 12 fibras hacia conectores LC uniboot. Estos arneses vienen con ramas sin escalonar en varias opciones de longitud.

El arnés para módulo EDGE está diseñado para crear un punto de interconexión cerca de los equipos electrónicos, permitiendo la replicación de puertos. Este arnés usa conectores LC uniboot para conectarse con los equipos electrónicos y un conector MTP PRO sin pines para conectarse en la parte trasera de un módulo. Con la replicación de puertos, la instalación se verá igual incluso después de múltiples movimientos, adiciones y cambios (MACs). Esta solución puede usarse en un área de distribución horizontal (HDA).

El arnés para troncal EDGE está diseñado para facilitar un punto de interconexión cuando los equipos electrónicos están ubicados en un área diferente al campo de interconexión o parcheo. Este arnés usa conectores LC uniboot para conectarse con los equipos electrónicos y un conector MTP PRO con pines para conectarse con una troncal. Esta solución puede usarse en un área de distribución de equipos (EDA).



Arneses escalonados EDGE™ MTPR a LC uniboot | Foto REN7795

## Información para pedidos



#### 1 Seleccione el conector MTP Pro.

- 75 = MTP 12F (sin pines) multimodo
- 93 = MTP12F (con pines) multimodo
- 89 = MTP 12F (con pines) monomodo
- 90 = MTP 12F (sin pines) monomodo

#### 2 Seleccione el tipo de conector de salida.

- 79 = LC uniboot multimodo
- 78 = LC uniboot monomodo
- Los LC vienen cableados universalmente.

#### 3 Seleccione el tipo de fibra.

- T = 50 µm multimodo (OM3)
- Q = 50 µm multimodo (OM4)
- V = 50 µm multimodo (OM5)
- G = Monomodo Ultra (OS2)

#### 4 Define el tipo de cable.

PH = Plenum, arnés

#### 5 Seleccione la longitud de las ramas (en pulgadas).

- (Diámetro externo de la rama:  
2,0 mm).
- J = 12 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)
  - K = 24 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)
  - L = 36 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)
  - M = 48 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)
  - N = 60 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)
  - P = 72 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)
  - R = 98 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)

Las ramas de furcación están codificadas por colores según el tipo de fibra.

#### 6 Seleccione la polaridad del arnés.

- A = Tipo A
- B = Tipo B

#### 7 Seleccione la longitud del arnés

- 003-200 Pies  
(incrementos de 1 ft medidos desde el conector hasta el MTP, no incluye el escalonado LC)
- 001-060 m  
(incrementos de 1 m medidos desde el conector hasta el MTP, no incluye el escalonado LC)

#### 8 Seleccione la unidad de medida.

- F = Pies
- M = Metros

Un arnés EDGE debe tener polaridad Tipo A y un conector **MTPPRO con pines** cuando se conecte a una **troncal**.

Un arnés EDGE debe tener polaridad Tipo B y un conector **MTPPRO sin pines** cuando se conecte a un **módulo**.

La longitud del arnés se mide desde el conector MTP hasta el conector de furcación y por lo tanto no incluye la longitud de las ramas LC.

## Arneses de conversión EDGE™

Los arneses de conversión EDGE™ son arneses preterminados con clasificación plenum que permiten la conversión de conectividad de 12 a 8 fibras para aprovechar al máximo todas las fibras. Estos arneses se ofrecen en formato 2x3 MTP® (dos conectores MTP® PRO de 12 fibras en un extremo y tres conectores MTP PRO de 8 fibras en el otro) para conectarse a equipos con puertos tipo MPO.

Los arneses de conversión EDGE cumplen con el estándar TIA-568 Tipo A. Están fabricados con la tecnología Corning® CleanAdvantage™ y se envían con tapas protectoras optimizadas, eliminando la necesidad de inspeccionar o limpiar antes de hacer la conexión inicial en campo.



Arnés de Conversión EDGE | Foto REN7929

## Información para pedidos

H 9 3 7 5 2 4  P H -   A    F  
1                    2                    3                    4

**1** Seleccione el tipo de fibra.

T = Multimodo de 50 µm (OM3)  
Q = Multimodo de 50 µm (OM4)

**2** Seleccione la longitud de la rama con conector MTP de 8 fibras (diámetro externo de la rama: 2,6mm).

K = 24 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
L = 36 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)

**3** Seleccione la longitud de la rama con conector MTP de 12 fibras (diámetro externo de la rama: 2,6mm).

K = 24 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
L = 36 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)

**4** Seleccione la longitud del arnés en pies (no incluye la longitud de las ramas).

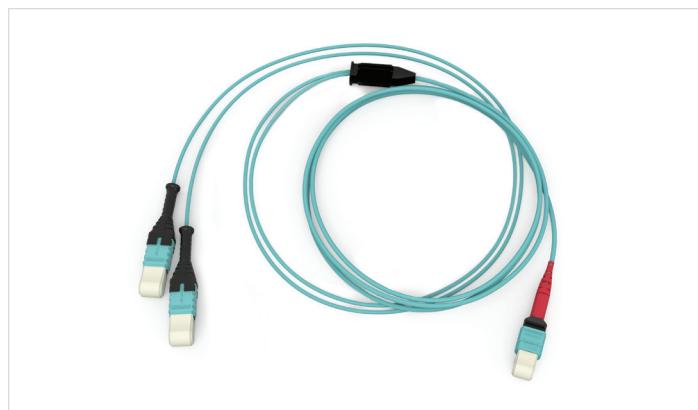
003-200 Pies  
(en incrementos de 1 pie, medido de conector a conector, sin incluir las ramas)

Nota: Consulte [AEN151](#) para obtener información sobre la aplicación.

## Arneses tipo Y EDGE™ de 24 fibra

Los arneses en "Y" de 24 fibras EDGE™ son ensamblajes preterminados con clasificación plenum que permiten convertir conectividad de 24 a 12 fibras, aprovechando al máximo una infraestructura existente tipo Base-12. Estos arneses se ofrecen como ensamblajes 1x2 MTP® (un conector MTP de 24 fibras en un extremo y dos conectores MTP PRO de 12 fibras en el otro), permitiendo la conexión desde el panel de parcheo hacia puertos de switches de 20 o 24 fibras.

Los arneses en "Y" de 24 fibras multimodo están fabricados con la tecnología Corning® CleanAdvantage™.



EDGE Arnés en "Y" de 24 Fibras | Foto REN7941

## Información para pedidos

H      24   P H -     F

1                    2                    3                    4                    5                    6                    7

### 1 Seleccione el conector MTP de 24 fibras.

A6 = MTP 24F (sin pinos) multimodo  
A9 = MTP 24F (sin pinos) monomodo

### 2 Seleccione el conector MTP PRO de 12 fibras.

75 = MTP 12F (sin pinos) multimodo  
93 = MTP12F (con pinos) multimodo  
89 = MTP 12F (con pinos) monomodo  
90 = MTP 12F (sin pinos) monomodo

### 3 Seleccione el tipo de fibra.

Q = 50 µm multimodo (OM4)  
G = Monomodo Ultra (OS2)

### 4 Define el tipo de cable.

PH = Plenum, arnés

### 5 Seleccione la longitud de las ramas (en pulgadas).

K = 24 pulg.  
L = 36 pulg.

### 6 Seleccione la polaridad.

6 = Polaridad Tipo 6  
7 = Polaridad Tipo 7  
8 = Polaridad Tipo 8  
9 = Polaridad Tipo 9  
Z = Polaridad Tipo Z

Revisa el documento [AEN150](#) para información sobre aplicaciones y polaridades.

### 7 Seleccione la longitud del arnés.

003-200 Pies  
(en incrementos de 1 pie, medido desde el conector hasta el MTP; no incluye la longitud de las ramas)

#### Notas:

Las polaridades Tipo-6 y Tipo-7 solo están disponibles con conectores MTP PRO de 12 fibras sin pinos para el conector 2.

Las polaridades Tipo-Z, Tipo-8 y Tipo-9 solo están disponibles con conectores MTP PRO de 12 fibras con pinos para el conector 2.

Las polaridades Tipo-6 y Tipo-8 solo están disponibles para multimodo.

## Arneses breakout EDGE™ MTP® de 24 fibras

Los arneses divisores MTP® de 24 fibras EDGE™ son arneses preterminados con clasificación plenum que permiten convertir la conectividad de 24 a 8 fibras. Estos arneses se ofrecen como un ensamblaje 1x3 MTP (un conector MTP de 24 fibras en un extremo y tres conectores MTP PRO de 8 fibras en el otro), permitiendo la conexión entre los puertos de 24 fibras de un switch y tres puertos de 8 fibras. También puedes usar estos arneses para dividir puertos de 24 fibras usando cableado estructurado tipo Base-8. El arnés divisor MTP también está disponible como un ensamblaje de 20 fibras tipo 1x10, con un conector MTP de 24 fibras en un extremo y diez conectores LC dúplex de 2 fibras en el otro.

Los arneses divisores multimodo de 24 fibras están fabricados con la tecnología Corning® CleanAdvantage™.

### Información para pedidos



#### 1 Seleccione el conector MTP de 24 fibras.

A6 = MTP 24F (sin pinos) multimodo  
A9 = MTP 24F (sin pinos) monomodo

#### 2 Seleccione el conector de división.

05 = LC Dúplex multimodo  
04 = LC Dúplex monomodo  
75 = MTP12F (sin pinos) multimodo  
93 = MTP12F (con pinos) multimodo  
89 = MTP12F (con pinos) monomodo  
90 = MTP12F (sin pinos) monomodo

#### 3 Seleccione la cantidad de fibras.

24 = 24 fibras  
20 = 20 fibras (solo disponible para conectores LC dúplex)

#### 4 Seleccione el tipo de fibra.

Q = 50 µm multimodo (OM4)  
G = Monomodo Ultra (OS2)

#### 5 Define el tipo de cable.

PH = Plenum, arnés

#### 6 Seleccione la longitud de las ramas (en pulgadas).

K = 24 pulg.  
L = 36 pulg.

#### 7 Seleccione la Polaridad.

A = Polaridad Tipo A  
B = Polaridad Tipo B

Revisa los documentos [AEN150](#) y [AEN156](#) para información sobre aplicación y polaridad.

#### 8 Seleccione la longitud del arnés.

003-200 Pies  
(en incrementos de 1 pie, medida desde el conector hasta el MTP; no incluye la longitud de las ramas)

## Arneses Tap EDGE™

El arnés Tap EDGE™ se usa para dividir el puerto tap MTP® de 12 fibras que se encuentra en la parte trasera del módulo EDGE Tap en conectores LC dúplex. Luego, estos conectores dúplex pueden separarse fácilmente en conectores simplex para conectarlos a equipos de monitoreo.

El uso de arneses ofrece una solución que ocupa menos espacio que los jumpers tradicionales, ya que el extremo del cable del arnés es mucho más delgado que el de los jumpers equivalentes. Esta reducción en el volumen del cableado mejora el flujo de aire para una mejor refrigeración y facilita los movimientos, adiciones y cambios (MACs).

El conector MTP PRO permite cambiar la polaridad y configuración de pines en campo.



Arneses Tap EDGE™ | Foto REN7939

## Información para pedidos



### 1 Seleccione el conector MTP Pro.

75 = MTP 12F (sin pines) multimodo  
90 = MTP 12F (sin pines) monomodo

### 2 Seleccione el conector LC.

03 = LC simplex multimodo  
02 = LC simplex monomodo (UPC)

### 3 Seleccione el tipo de fibra.

Q = 50 µm multimodo (OM4)  
G = Monomodo Ultra (OS2)

### 4 Seleccione la longitud de las ramas (en pulgadas; diámetro externo de 2,0 mm).

J = 12 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
K = 24 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
L = 36 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)

### 5 Seleccione la longitud del arnés.

003-200 Pies  
(en incrementos de 1 pie, medido desde el conector hasta el MTP, sin incluir las ramas)

001-060 m  
(en incrementos de 1 metro, medido desde el conector hasta el MTP, sin incluir las ramas)

### 6 Seleccione la unidad de medida.

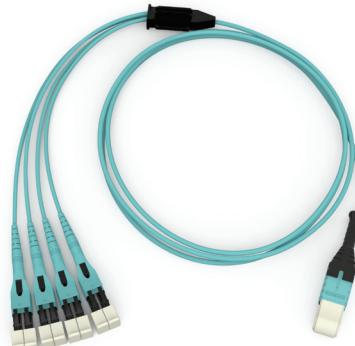
M = Metros  
F = Pies

Nota: Revisa el documento [AEN164](#) para más información sobre su aplicación.

## Arneses EDGE8® MTP® a LC

El arnés EDGE8® MTP® a LC uniboot se usa para conectarte a equipos electrónicos con puertos tipo LC y para agregar puertos de 10G a un puerto de 40G. Estos arneses tienen un conector MTP PRO con o sin pines en un extremo, y cuatro conectores LC uniboot en el otro. Están cableados de forma única para manejar la polaridad internamente y mantener la conectividad entre transmisión y recepción

Nota: No aplica para APC



Arneses EDGE8® | Foto REN7931

## Información para pedidos



### 1 Seleccione el conector MTP PRO.

E5 = MTP 8F (con pines) multimodo  
E6 = MTP 8F (sin pines) multimodo

### 2 Seleccione el tipo de conector breakout.

79 = LC uniboot multimodo

Los LC están cableados universalmente

### 3 Seleccione el tipo de fibra.

T = 50 µm multimodo (OM3)  
Q = 50 µm multimodo (OM4)

### 4 Define el tipo de cable.

PH = Plenum, arnés

### 5 Seleccione la longitud de las ramas (en pulgadas; diámetro externo de 2,0 mm).

J = 12 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
K = 24 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
L = 36 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
M = 48 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
N = 60 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
P = 72 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)  
R = 98 pulg. (+3,5/-1,0 pulg.)

### 6 Seleccione la polaridad del arnés.

A = Polaridad Tipo A  
B = Polaridad Tipo B

Nota: Para polaridad del arnés, consulta el [AEN152](#).

### 7 Seleccione la longitud del arnés.

003-200 Pies

(en incrementos de 1 pie, medido desde el conector hasta el MTP, sin incluir la longitud de las ramas)

001-060 m

(en incrementos de 1 metro, medido desde el conector hasta el MTP, sin incluir la longitud de las ramas)

### 8 Seleccione la unidad de medida.

F = Pies  
M = Metros

## Módulos EDGE™

Los módulos EDGE™ proporcionan la interfaz entre el conector MTP® del troncal y los jumpers dúplex LC que se conectan directamente a los equipos electrónicos. Los adaptadores dúplex LC en los módulos EDGE cuentan con tapas abatibles compatibles con VFL que se levantan y apartan cuando insertas el conector. Estas tapas tienen muescas diseñadas especialmente para que las caras de los conectores no se toquen nunca. Estas tapas reemplazan las tapas de polvo estándar, que usualmente no se vuelven a

colocar después de retirarlas por primera vez, dejando las caras expuestas al polvo y a posibles daños.

Los módulos de conversión EDGE aseguran una utilización total del troncal de fibras a 40 y 100G. Estas soluciones te permiten flexibilidad en el diseño con diferentes configuraciones de breakout para adaptarse a tus necesidades de conectividad.

Características	Beneficios
Adaptadores LC con tapa abatible	Te permite operar con una sola mano sin tener que quitar ni guardar tapas de polvo.
Tapa compatible con VFL	Reduce el tiempo necesario para probar y solucionar problemas en el enlace.
Carga trasera	Acelera la preparación e instalación de los módulos en gabinetes de fibra.
Alta densidad	Permite hasta 576 fibras en un chasis de 4U y 144 fibras en uno de 1U.
Baja pérdida por inserción	Mejora el rendimiento, permitiendo más pares conectados y/o enlaces más largos.
Cableado universal	Disminuye la complejidad y los riesgos al manejar la polaridad en movimientos, adiciones y cambios.
Tecnología Corning® CleanAdvantage™ con tapa optimizada	Elimina la necesidad de inspección y limpieza antes de la primera conexión en campo (excepto módulos tipo mesh y módulos Tap).
Los módulos de conversión hacen la transición de conectividad de 12 a 8 fibras	Aseguran el uso total de troncales a 40 y 100G.
densidad de rack de la industria para óptica paralela	72 puertos MTP por 1U permiten una mayor generación de ingresos por unidad de rack



Módulo EDGE MTP a LC | Foto REN6521



Módulo de Conversión EDGE | Foto REN7071

## Módulos de Baja Pérdida

Los módulos de baja pérdida EDGE™ ofrecen una interfaz entre el conector MTP® de un troncal MTP y los jumpers dúplex LC que se conectan directamente a los equipos. Estos módulos cuentan con adaptadores LC con obturador compatibles con VFL y están fabricados con la tecnología Corning® CleanAdvantage™. Están especificados en 0,5 dB para multimodo (OM3/OM4/OM5) y 1,0 dB para monomodo (OS2).



Módulo EDGE | Foto REN6521

## Información para pedidos

**E C M -**   **12** -   -    -  \*

**1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6**

### 1 Seleccione la polaridad.

UM = Polaridad universal

RM = Directa

### 2 Define la cantidad de fibras.

12 = 12 fibras

### 3 Seleccione los adaptadores en el frente del módulo.

05 = LC dúplex multimodo con obturador

04 = LC dúplex monomodo UPC con obturador

18 = LC dúplex monomodo APC con obturador

### 4 Seleccione el adaptador MTP en la parte trasera del módulo.

93 = MTP 12F (con pines) multimodo

89 = MTP 12F (con pines) monomodo

### 5 Seleccione el tipo de fibra.

T = 50 µm multimodo (OM3)

Q = 50 µm multimodo (OM4)

V = 50 µm multimodo (OM5)

G = Monomodo Ultra (OS2)

### 6 Define los módulos.

Z = Paquete de 4

\*Déjalo en blanco si quieres un solo módulo

Nota: Si lo dejas en blanco, recibirás un solo módulo

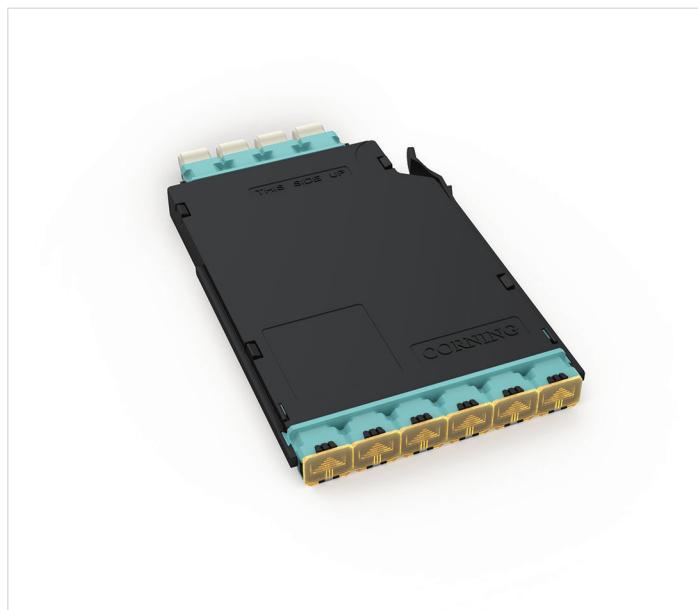
## Módulos de Conversión EDGE™

Los módulos de conversión EDGE™ tienen adaptadores MTP® de 12 fibras en la parte trasera para conectarse a los troncales de la red, y se dividen en adaptadores MTP de 8 fibras en la parte frontal para conectar con los equipos electrónicos. Estos módulos de conversión permiten aprovechar al 100% todas las fibras en cada grupo Base-12 del troncal al dividir los adaptadores MTP Base-12 en la parte trasera del módulo en una cantidad proporcional de adaptadores MTP Base-8 al frente.

Los módulos de conversión EDGE están disponibles en dos configuraciones: 2x3 (dos adaptadores MTP de 12 fibras en la parte trasera y tres adaptadores MTP de 8 fibras al frente) 4x6 (cuatro adaptadores en la parte trasera y seis al frente). Estos módulos salen de fábrica como componentes de Tipo-B según TIA-568. Sin embargo, los módulos de conversión EDGE también permiten hacer cambios de conectividad MTP en campo para gestionar la polaridad. La parte frontal del módulo tiene adaptadores con obturador translúcido y reversible. Están fabricados con tecnología Corning® CleanAdvantage™ y se envían con tapas antipolvo optimizadas en la parte trasera del módulo.



Módulo de Conversión EDGE 2x3 | Foto REN7106



Módulo de Conversión EDGE 4x6 | Foto REN7071

## Información para pedidos

Número de Parte	Tipo de Adaptador	Color del Adaptador Frontal	Tipo de Adaptador Frontal	Categoría de Fibra Posterior
ECM-UM24-93-93Q	MTP con obturador	Aqua	MTP	50 µm MM (OM4)
ECM-UM48-93-93Q	MTP con obturador	Aqua	MTP	50 µm MM (OM4)

Nota: Para información de aplicación, consulta los documentos [AEN150](#), [AEN151](#), y [AEN152](#)

## Módulos de malha EDGE™

Los módulos de malha EDGE™ 4x4 se usan para dividir puertos paralelos de cuatro canales y crear una red dúplex, eliminando la necesidad de convertir de MTP® a conectividad LC. Los módulos mesh tienen cuatro conectores MTP de 8 fibras en la parte trasera para conectarse a los troncales de la red, y se dividen en cuatro conectores MTP de 8 fibras al frente para conectar con los equipos electrónicos. Estos módulos te permiten aprovechar una mayor densidad de puertos por switch, con menor consumo de energía y menor costo por puerto de 10G.

También mejoran la capacidad de diversificar los puertos cuando usás transceptores QSFP+ en aplicaciones de 10G.



Módulo Mesh Multimodo EDGE | Foto REN890



Módulo Mesh Monomodo EDGE | Foto REN899

## Información para pedidos

Número de Parte	Tipo de Adaptador	Color del Adaptador Frontal	Tipo de Adaptador Frontal	Categoría de Fibra
EMM-MM32-9393Q	MTP con obturador (con pines)	Aqua	MTP (con pines)	50 µm Multimodo (OM4)
EMM-MM32-9375Q	MTP con obturador (con pines)	Aqua	MTP (sin pines)	50 µm Multimodo (OM4)
EMM-SM32-8989G	MTP con obturador (con pines)	Black	MTP (con pines)	Monomodo (OS2)
EMM-SM32-8990G	MTP con obturador (con pines)	Black	MTP (sin pines)	Monomodo(OS2)

## Módulos de Ultra Baja Pérdida

Los módulos EDGE™ de ultra baja pérdida sirven como interfaz entre el conector MTP® en un troncal MTP y los jumpers LC dúplex que se conectan directamente a los equipos electrónicos. Estos módulos te permiten alcanzar distancias extendidas en transmisiones dúplex seriales de alta velocidad. Vienen con adaptadores LC con obturadores compatibles con VFL y están fabricados con la tecnología Corning® CleanAdvantage™.

Los módulos EDGE de ultra baja pérdida para OM3/OM4/OM5 están especificados a 0,35 dB, en comparación con los 0,5 dB del módulo EDGE de baja pérdida. Los módulos EDGE de ultra baja pérdida para OS2 están especificados a 0,60 dB, frente a los 1,0 dB del módulo EDGE estándar.



Module EDGE | Foto REN6521

## Información para pedidos

E C M -      **12** -      -        - ULL -   \*  
**1**      **2**      **3**      **4**      **5**      **6**

### 1 Seleccione la Polaridad.

UM = Polaridad universal  
RM = Paso directo

### 2 Define la cantidad de fibras.

12 = 12 fibras

### 3 Seleccione los adaptadores del frente del módulo.

05 = LC dúplex con obturador multimodo  
04 = LC dúplex UPC con obturador monomodo  
18 = LC dúplex APC con obturador monomodo

### 4 Seleccione el adaptador MTP en la parte trasera del módulo.

93 = MTP 12F (con pines) multimodo  
89 = MTP 12F (con pines) monomodo

### 5 Seleccione el tipo de fibra.

T = 50 µm multimodo (OM3)  
Q = 50 µm multimodo (OM4)  
V = 50 µm multimodo (OM5)  
G = Monomodo Ultra (OS2)

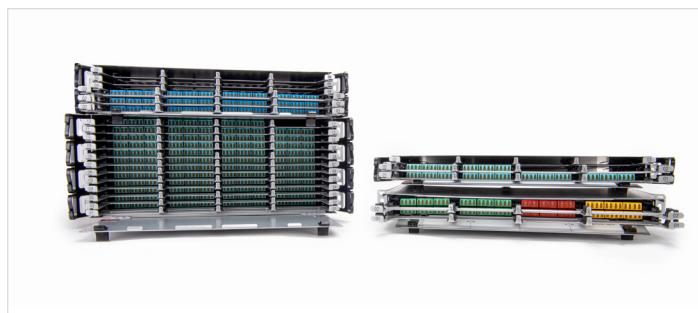
### 6 Define los módulos.

Z = Paquete de 4  
(Déjalo en blanco si querés un solo módulo)

Nota: Si dejás este campo en blanco, recibirás un solo módulo.

## Gabinetes EDGE™ Precargados

Al precargar los módulos EDGE™ en los gabinetes desde la fábrica antes del envío, Corning puede ofrecer beneficios como: menor empaque, menos espacio requerido para envío y almacenamiento, y además acelerar el tiempo de montaje e instalación del hardware para ti.



Gabinetes EDGE™ Precargados | Foto CRR6167

### Características y beneficios

Múltiples configuraciones de gabinetes precargados disponibles: completamente poblados, parcialmente poblados y configuraciones personalizadas con número de serie

Requieren 50% menos espacio de almacenamiento en comparación con gabinetes y módulos individuales

Empaque 55% más liviano

Menos empaque significa menos viajes al contenedor de basura o reciclaje, ahorrándote tiempo valioso en el lugar de trabajo

Precargados con la tecnología EDGE comprobada para una instalación rápida, sencilla y confiable

### Información para pedidos

Número de Parte	Configuración - Descripción	Tamaño de Gabinete	Tipo de Módulo
EG01-UM0489G-04	EDGE-01U Precargado 4 módulos de monomodo	EDGE-01U	SM
EG01-UM0489G-08	EDGE-01U Precargado con 8 módulos de monomodo	EDGE-01U	SM
EG01-UM0593Q-04	EDGE-01U Precargado con 4 módulos de multimodo	EDGE-01U	OM4
EG01-UM0593Q-08	EDGE-01U Precargado con 8 módulos de multimodo	EDGE-01U	OM4
EG1S-UM0489G-06	EDGE-01U-SP Precargado con 6 módulos de monomodo	EDGE-01U-SP	SM
EG1S-UM0489G-12	EDGE-01U-SP Precargado con 12 módulos de monomodo	EDGE-01U-SP	SM
EG1S-UM0593Q-06	EDGE-01U-SP Precargado con 6 módulos de multimodo	EDGE-01U-SP	OM4
EG1S-UM0593Q-12	EDGE-01U-SP Precargado con 12 módulos de multimodo	EDGE-01U-SP	OM4
EG02-UM0489G-12	EDGE-02U Precargado con 12 módulos de monomodo	EDGE-02U	SM
EG02-UM0489G-24	EDGE-02U Precargado con 24 módulos de monomodo	EDGE-02U	SM
EG02-UM0593Q-12	EDGE-02U Precargado con 12 módulos de multimodo	EDGE-02U	OM4
EG02-UM0593Q-24	EDGE-02U Precargado con 24 módulos de multimodo	EDGE-02U	OM4
EG04-UM0489G-24	EDGE-04U Precargado con 24 módulos de monomodo	EDGE-04U	SM
EG04-UM0489G-48	EDGE-04U Precargado con 48 módulos de monomodo	EDGE-04U	SM
EG04-UM0593Q-24	EDGE-04U Precargado con 24 módulos de multimodo	EDGE-04U	OM4
EG04-UM0593Q-48	EDGE-04U Precargado con 48 módulos de multimodo	EDGE-04U	OM4

Para configuraciones personalizadas que no estén en la lista, comunícate con: engineer.en.americas@corning.com

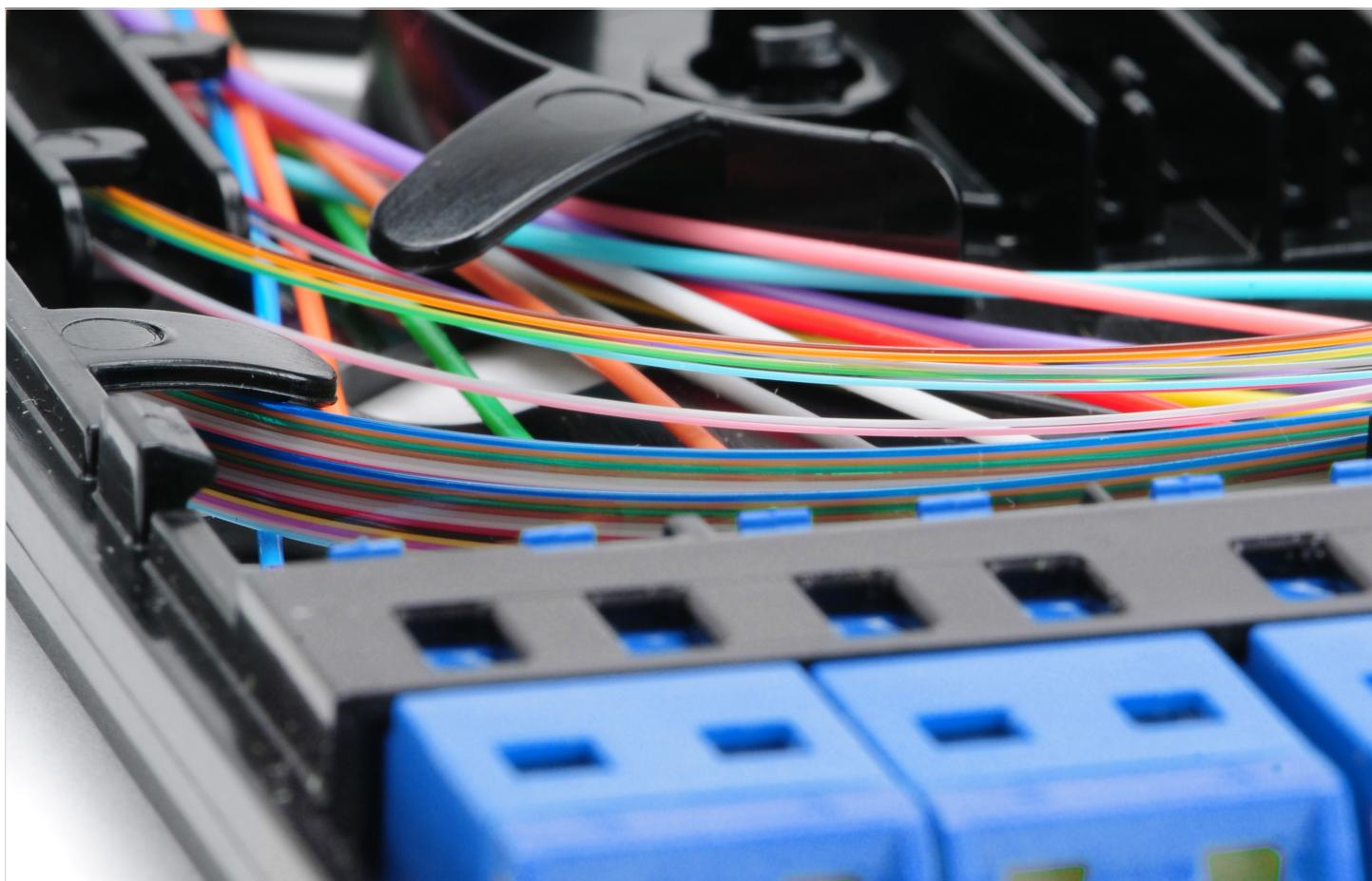
## Cassettes de Empalme EDGE™ SE

La solución EDGE™ SE es una innovadora opción de terminación en campo que complementa la galardonada familia EDGE, diseñada para infraestructuras de cableado de centros de datos de alta densidad. El cassette de terminación integrado permite una amplia variedad de opciones para terminar fibras sin sacrificar la densidad, el manejo del cable ni la facilidad de uso que caracterizan a las soluciones EDGE.

La solución EDGE SE te permite hacer empalmes por fusión o terminación directa. El cassette incluye adaptadores LC dúplex con tapas de polvo integradas que protegen los conectores internos y tiene un acabado translúcido para facilitar la identificación de las fibras. La entrada del cable por la parte trasera del cassette es compatible con distintos tipos de cable, desde diseños con tubo holgado hasta cables con buffer ajustado.

La combinación de adaptadores, alivio de tensión y organizadores de empalmes dentro del mismo cassette asegura un manejo superior de las fibras y mayor seguridad para las fibras terminadas, lo que te da más flexibilidad y confianza a la hora de hacer movimientos, adiciones o cambios (MACs).

Gracias a su diseño modular, que permite agregar fibras en bloques de 12, las soluciones EDGE con cassettes EDGE SE son ideales para aplicaciones tipo “paga mientras creces”. Estas soluciones hacen que los cambios en el sistema —cuando se agregan fibras continuamente a lo largo del ciclo de vida del producto o del centro de datos, como en salas de interconexión de colocation o puntos de acceso del cliente— sean mucho más prácticos.



Cassette de Empalme EDGE, 12 fibras, LC Dúplex, OS2 | Foto LAN4219

## Cassettes de Empalme Múltiple EDGE™

Los cassettes precargados de empalme múltiple están diseñados para empalme por fusión y vienen con 12 pigtails LC de colores (código de color Telcordia), organizadores de empalme tipo termocontráctil o de crimpado, y aceptan cables de tubo holgado o con buffer ajustado, permitiendo la terminación de varios tipos de cable de fibra óptica.

La conectividad de baja pérdida permite flexibilidad en el diseño del sistema, y los adaptadores LC dúplex integrados en el frente cuentan con protecciones contra polvo mediante obturadores translúcidos y seguros para uso con VFL.

Estos cassettes pueden instalarse fácilmente desde el frente o la parte trasera del alojamiento; todas las tareas se pueden realizar desde un solo lado de una fila de gabinetes (conexión del cable, enrutamiento del tubo buffer, inserción del módulo), lo que permite una implementación escalable tipo “paga mientras creces.”



Cassette de Empalme, 12F, LC Dúplex, OM4 | Foto LAN4849

## Rendimiento Óptico

	Pérdida por inserción del módulo, máx.	Temperatura de operación
Cassete SE	≤ 0,5 dB	-20°C to 60°C

## Información para pedidos

Número de Parte	Polaridad	Tipo de adaptador frontal	Color del Adaptador frontal	Categoría da Fibra	Protección de empalme
EDGE-CS12-AD-POOQE	Telcordia	LC con Obturador	Aqua	50 µm MM (OM4)	Termocontráctil
EDGE-CS12-AE-POORE	Telcordia	LC con Obturador	Azul UPC	SM (OS2)	Termocontráctil
EDGE-CS12-AF-POORE	Telcordia	LC con Obturador	Verde APC	SM (OS2)	Termocontráctil
EDGE-CS12-AD-POOQE-CSP	Telcordia	LC con Obturador	Aqua	50 µm MM (OM4)	Crimpado
EDGE-CS12-AE-POORE-CSP	Telcordia	LC con Obturador	Azul UPC	SM (OS2)	Crimpado
EDGE-CS12-AF-POORE-CSP	Telcordia	LC con Obturador	Verde APC	SM (OS2)	Crimpado

For OM4 heather violet, please use AV connector code.

Número de Parte	Descripción del Producto	Unidades por paquete	
CAB-TT-TOOL	Herramienta de cierre (para cortar tubos de transición e insertar la fibra)	1/1	
CAB-TT-050M	Set con 50 m de tubos de transición	1/1	
CAB-TC	Conectores de tubo (24 unidades: 1-1, 2-1, 3-1)	1/1	

## Cassettes de Empalme para Trunks EDGE™

Los cassettes precargados de empalme múltiple están diseñados para empalme por fusión y vienen con 12 pigtails LC de colores (código de color Telcordia), organizadores de empalme termocontráctil o de crimpado, y aceptan cables de tubo holgado o con buffer ajustado para terminación con cables troncales EDGE™.

La conectividad de baja pérdida permite flexibilidad en el diseño del sistema, y los adaptadores LC dúplex integrados en el frente ofrecen protección contra el polvo mediante obturadores translúcidos que se pliegan hacia adentro y son seguros para uso con VFL.

Estos cassettes se pueden instalar fácilmente desde el frente o la parte trasera del alojamiento. Todas las tareas (conexión del cable, enrutamiento del tubo buffer, inserción del módulo) se pueden hacer desde un solo lado de una fila de gabinetes, lo que permite una implementación escalable tipo "paga mientras creces".

## Rendimiento Óptico

	Pérdida por inserción del módulo, máx.	Temperatura de operación
Cassete SE	≤ 0,5 dB	-20°C to 60°C

## Información para pedidos

Número de Parte	Polaridad	Tipo de Adaptador Frontal	Color del Adaptador Frontal	Categoría de Fibra	Protección de Empalme
EDGE-CS12-AD-P00QU	Universal	LC Duplex con Obturador	Aqua	50 µm MM (OM4)	Termocontráctil
EDGE-CS12-AE-POORU	Universal	LC Duplex con Obturador	Azul UPC	SM (OS2)	Termocontráctil
EDGE-CS12-AF-POORU	Universal	LC Duplex con Obturador	Verde APC	SM (OS2)	Termocontráctil
EDGE-CS12-AD-P00QM-CSP	Universal	LC Duplex con Obturador	Aqua	50 µm MM (OM4)	Crimpado
EDGE-CS12-AE-POORM-CSP	Universal	LC Duplex con Obturador	Azul UPC	SM (OS2)	Crimpado
EDGE-CS12-AF-POORM-CSP	Universal	LC Duplex con Obturador	Verde APC	SM (OS2)	Crimpado

Para OM4 violeta cálido (heather violet), usá el código de conector AV.



Cassette de Empalme, 12F, LC Dúplex, OS2 APC | Foto LAN4852

## Cassetes EDGE™ SE para terminación en campo (vacíos)

Simplificados para facilitar su manejo y darte mayor confianza, estos cassettes vacíos permiten la terminación de fibras integrando alivio de tensión del cable y aceptando conectores UniCam® o conectores anaeróbicos para terminación directa. La conectividad de baja pérdida permite flexibilidad en el diseño del sistema, y los adaptadores LC dúplex integrados al frente ofrecen protección contra el polvo gracias a sus obturadores translúcidos seguros para VFL, que se pliegan hacia adentro.

Podés instalar los cassettes fácilmente desde el frente o la parte trasera del alojamiento. Todas las tareas (conexión del cable, enrutamiento del tubo buffer, inserción del módulo) se pueden hacer desde un solo lado de una fila de gabinetes, lo cual permite un enfoque escalable tipo “paga mientras creces”.



Cassette, LC Dúplex, OM4 | Foto LAN4850



Cassette, LC Dúplex, OS2 | Foto LAN4851



Cassette, LC Dúplex, OS2 APC | Foto LAN4853

## Información para pedidos

Número de Parte	Tipo de Adaptador	Color del Adaptador Frontal	Categoría de Fibra Frontal
EDGE-CS12-AD	LC con Obturador	Aqua	50µm MM (OM4)
EDGE-CS12-AE	LC con Obturador	Azul UPC	SM (OS2)
EDGE-CS12-AF	LC con Obturador	Verde APC	SM (OS2)

## Configuración de Soluciones para Alojamientos EDGE

Número de Parte	Altura (unidades)	Nº de Puertos 1/10G MM/SM	Nº de Puertos 40GBASE-LR4 solo SM	Nº de Puertos 100GBASE-LR4 solo SM	Nº de Módulos	Capacidad de Fibra
EDGE-01U-SP	1U	72	72	72	12	144
EDGE-02U	2U	144	144	144	24	288
EDGE-04U	4U	288	288	288	48	576
EDGE-01U-FP	1U	48	48	48	8	96
EDGE-02U-FP	2U	96	96	96	16	192
EDGE-04U-FP	4U	192	192	192	32	384

Para OM4 en color violeta cálido (heather violet), usá el código de conector AV.

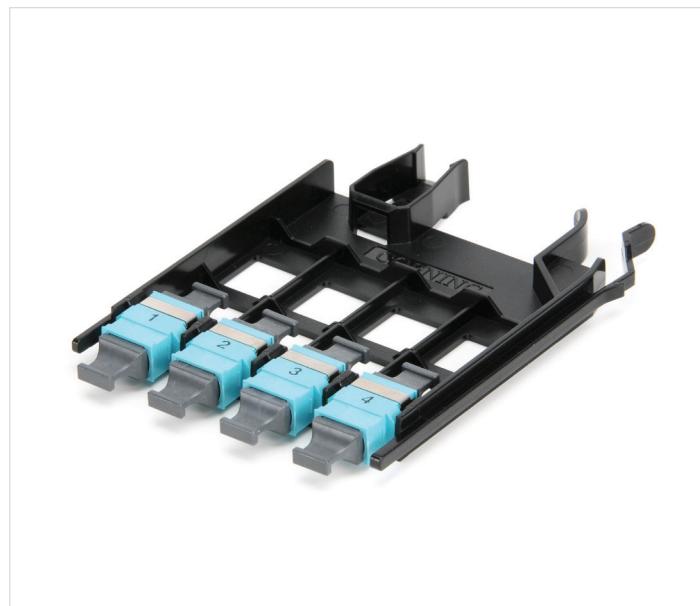
## Paneles de Adaptadores MTP®

Los paneles de adaptadores EDGE™ MTP® ofrecen una interfaz sencilla para empalmar conectores MTP. Esto es útil al conectar troncales MTP con extensiones de troncales MTP, troncales MTP con arneses troncales, o troncales MTP con jumpers MTP.

Los paneles EDGE para 72 fibras MTP cuentan con adaptadores MTP con obturadores translúcidos reversibles en el frente del panel.



Panel MTP para 72 Fibras EDGE | Foto LAN4147



Panel de Adaptadores MTP con Cuatro Adaptadores MTP | Foto LAN2695

## Información para pedidos

Número de Parte	Cantidad de Fibras	Categoría da Fibra
EDGE-CP24-E3	24	Multimodo de 50 µm (OM3/OM4)
EDGE-CP24-EY	24	Multimodo de 50 µm (OM5)
EDGE-CP24-90	24	Monomodo (OS2)
EDGE-CP48-E3	48	Multimodo de 50 µm (OM3/OM4)
EDGE-CP48-EY	48	Multimodo de 50 µm (OM5)
EDGE-CP48-90	48	Monomodo (OS2)
EDGE-CP72-U3	72	Multimodo de 50 µm (OM3/OM4)
EDGE-CP72-UY	72	Multimodo de 50 µm (OM5)
EDGE-CP72-U1	72	Monomodo (OS2)

## Módulos Tap EDGE™

Los módulos Tap EDGE™, parte de las soluciones EDGE para centros de datos y redes de almacenamiento (SAN), permiten hacer un monitoreo óptico pasivo de la red, reduciendo el tiempo de inactividad y la pérdida de señal, mientras aprovechan mejor el espacio en el rack y aumentan la densidad en comparación con otras opciones de taps ópticos.

A diferencia de otros taps ópticos pasivos que se agregan como dispositivos separados en el enlace de red, el módulo EDGE Tap integra la tecnología del acoplador para el monitoreo óptico pasivo directamente en un componente de cableado estructurado: el módulo. Los puertos de monitoreo se pueden agregar sin interrumpir el tráfico activo del sistema.

*Note: Consulta el documento [AEN164](#) para información de aplicación.*

Al eliminar el tap como un dispositivo independiente, se reduce la pérdida por inserción en el enlace. Los módulos EDGE Tap usan tecnología de divisor avanzada para multimodo, lo que ayuda a reducir la pérdida por inserción en comparación con divisores tradicionales.

Con el diseño compacto de alta densidad de las soluciones EDGE, los módulos Tap EDGE están disponibles en varias configuraciones para monitoreo de red a 1G, 10G o 40G. Estos módulos permiten hasta 72 enlaces monitoreados por unidad de rack y se integran perfectamente con el hardware de soluciones EDGE, optimizando la gestión del cableado y el uso del espacio en el rack.

Características	Beneficios
Monitoreo de red y divisores Tap integrados al cableado estructurado	Elimina la necesidad de espacio adicional en el rack y evita el tiempo de inactividad por cambios en los taps.
Puertos Tap en la parte trasera, basados en conectores MTP®	No ocupan espacio adicional en el rack, lo que permite generar más ingresos por unidad de rack.
Tecnología avanzada de divisores	Mantiene una distribución de potencia modal uniforme, reduciendo la pérdida por inserción y permitiendo mayor alcance del enlace.
Formato basado en soluciones EDGE	Se integra fácilmente con la infraestructura existente de EDGE.
Gestión de polaridad universal	Evita tener que invertir conectores o módulos manualmente.
Relación de división definida por la aplicación	Ofrece división 50/50 para Ethernet (DC LAN) y 70/30 para entornos de Fiber Channel (DC SAN).



Módulos Tap EDGE | Foto REN3557 (MTP para LC) REN3556 (LC para LC) REN3559 (MTP para MTP)

## Módulos Tap de LC Dúplex a LC Dúplex

Los módulos Tap EDGE™ de LC dúplex a LC dúplex te permiten tener acceso de monitoreo de puertos en sistemas tradicionales con conectores LC dúplex. Estos módulos te permiten gestionar los puertos de monitoreo a través de la infraestructura de jumpers al frente de los gabinetes.

Los módulos Tap LC dúplex cuentan con dos adaptadores LC dúplex rojos para el monitoreo (tapping) y cuatro adaptadores LC dúplex color agua o azul para los puertos activos. También hay versiones disponibles para aplicaciones BiDi, que traen dos adaptadores dúplex para monitoreo y dos para los puertos activos.



Módulo Tap LC a LC Multimodo | Foto REN3556



Módulo Tap LC a LC Monomodo | Foto REN3563



Módulo Tap LC a LC Dúplex BiDi | Foto REN3554

Multimodo		
Número de parte	Descripción	# de puertos dúplex monitoreados
ETM-5A-Q	Módulo Tap EDGE, LC-LC, relación de división 50/50	2
ETM-5A-Q-BD	Módulo Tap EDGE, LC-LC, relación de división 50/50, BiDi	1
ETM-7A-Q	Módulo Tap EDGE, LC-LC, relación de división 70/30	2

Monomodo		
Número de parte	Descripción	# de puertos dúplex monitoreados
ETM-5A-G	Módulo Tap EDGE, LC-LC, relación de división 50/50	2
ETM-7A-G	Módulo Tap EDGE, LC-LC, relación de división 70/30	2

Especificaciones							
Número de parte	Tipo de Fibra	Relación de división	Pérdida del splitter (dB) Live/Tap	Pérdida conector LC (dB)	Pérdida conector MTP (dB)	Pérdida en enlace activo (dB)	Pérdida en enlace de monitoreo (dB)
ETM-5A-Q	OM4	50/50	3,7/3,7	0,15	N/A	4	4
ETM-5A-Q-BD	OM4	50/50	3,7/3,7	0,15	N/A	4	4
ETM-7A-Q	OM4	70/30	1,8/5,8	0,15	N/A	2,1	6,1
ETM-5A-G	OS2	50/50	3,5/3,5	0,25	N/A	4	4
ETM-7A-G	OS2	70/30	2,0/5,8	0,25	N/A	2,5	6,3

## Módulos Tap de MTP® a LC Dúplex

Los módulos Tap EDGE™ de MTP® a LC dúplex están diseñados para infraestructura óptica paralela, tanto para aplicaciones Ethernet dúplex de hasta 100G como para aplicaciones dúplex de Fibre Channel de hasta 32G.

Estos módulos tienen un adaptador MTP con pines marcado como “Live” y un adaptador MTP rojo con pines marcado como “Tap” en la parte trasera, lo que permite monitorear seis puertos LC dúplex activos en la parte frontal. Los conectores MTP traseros permiten integrar fácilmente los enlaces Tap a la infraestructura.



Módulo Tap MTP a LC Dúplex Multimodo | Foto REN3557



Módulo Tap MTP a LC Dúplex Monomodo | Foto REN3565



Módulo Tap MTP a LC Dúplex BiDi | Foto REN3552

Multimodo		
Número de Parte	Descripción	# de puertos dúplex monitoreados
ETM-5B-Q	Módulo Tap EDGE, MTP-LC, relación de división 50/50	6
ETM-5B-Q-BD	Módulo Tap EDGE, MTP-LC, relación de división 50/50, BiDi	6
ETM-7B-Q	Módulo Tap EDGE, MTP-LC, relación de división 70/30	6

Monomodo		
Número de Parte	Descripción	# de puertos dúplex monitoreados
ETM-5B-G	Módulo Tap EDGE, MTP-LC, relación de división 50/50	6
ETM-7B-G	Módulo Tap EDGE, MTP-LC, relación de división 70/30	6

Especificaciones							
Número de Parte	Tipo de Fibra	Relación de división	Pérdida del splitter (dB) Live/Tap	Pérdida conector LC (dB)	Pérdida conector MTP (dB)	Pérdida en enlace activo (dB)	Pérdida en enlace de monitoreo (dB)
ETM-5B-Q	OM4	50/50	3,7/3,7	0,15	0,35	4,2	4,4
ETM-5B-Q-BD	OM4	50/50	3,7/3,7	0,15	0,35	4,2	4,4
ETM-7B-Q	OM4	70/30	1,8/5,8	0,15	0,35	2,3	6,5
ETM-5B-G	OS2	50/50	3,5/3,5	0,25	0,75	4,6	5,1
ETM-7B-G	OS2	70/30	2,0/5,8	0,25	0,75	2,8	7,3

## Módulos Tap de Conector MTP® a MTP®

Los módulos Tap EDGE™ de MTP® a MTP® están diseñados para infraestructura óptica paralela, ideales para aplicaciones Ethernet de 40G y 100G, y para aplicaciones de Fiber Channel de 32G en adelante.

Estos módulos permiten conectar el equipo de monitoreo desde el frente o desde la parte trasera del rack, lo que da soporte a implementaciones ópticas dúplex o paralelas.



Módulo Tap MTP a MTP  
Multimodo | Foto REN3559



Módulo Tap MTP a MTP  
Monomodo | Foto REN3571

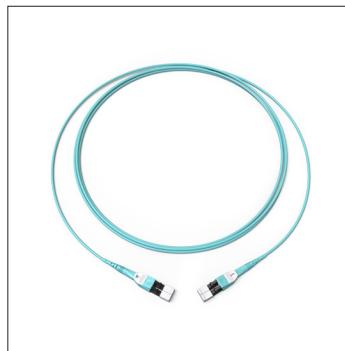
Multimodo		# de puertos dúplex monitoreados	# de puertos MTP monitoreados
Número de Parte	Descripción		
ETM-5C-Q	Módulo Tap EDGE, MTP-MTP, relación de división 50/50	6	1
ETM-7B-Q	Módulo Tap EDGE, MTP-MTP, relación de división 70/30	6	1
ETM-5C-Q-R	Módulo Tap EDGE, MTP-MTP, 50/50, tap trasero	6	1
ETM-7B-Q-R	Módulo Tap EDGE, MTP-MTP, 70/30, tap trasero	6	1

Monomodo		# de puertos dúplex monitoreados	# de puertos MTP monitoreados
Número de Parte	Descripción		
ETM-5C-G	Módulo Tap EDGE, MTP-MTP, relación de división 50/50	6	1
ETM-7B-G	Módulo Tap EDGE, MTP-MTP, relación de división 70/30	6	1
ETM-5C-G-R	Módulo Tap EDGE, MTP-MTP, 50/50, tap trasero	6	1
ETM-7B-G-R	Módulo Tap EDGE, MTP-MTP, 70/30, tap trasero	6	1

Especificaciones							
Número de Parte	Tipo de Fibra	Relación de división	Pérdida del splitter (dB) Live/Tap	Pérdida conector LC (dB)	Pérdida conector MTP (dB)	Pérdida en enlace activo (dB)	Pérdida en enlace de monitoreo (dB)
ETM-5C-Q	OM4	50/50	3,7/3,7	N/A	0,35	4,4	4,4
ETM-7B-Q	OM4	70/30	1,8/5,8	N/A	0,35	2,5	6,5
ETM-5C-Q-R	OM4	50/50	3,7/3,7	N/A	0,35	4,4	4,4
ETM-7B-Q-R	OM4	70/30	1,8/5,8	N/A	0,35	2,5	6,5
ETM-5C-G	OS2	50/50	3,5/3,5	N/A	0,75	5	5
ETM-7B-G	OS2	70/30	2,0/5,8	N/A	0,75	3,5	7,3
ETM-5C-G-R	OS2	50/50	3,5/3,5	N/A	0,75	5	5
ETM-7B-G-R	OS2	70/30	2,0/5,8	N/A	0,75	3,5	7,3
ETM-7C-Q-2X3	OM4	70/30	1,8 / 5,8	N/A	0,35	2,5	6,5

## Jumpers EDGE™ LC Uniboot con bloqueo

El jumper EDGE™ LC Uniboot con bloqueo es la incorporación más reciente a nuestro reconocido portafolio de productos EDGE. Este jumper de última generación ofrece el mismo valor que el conector LC uniboot, pero ahora viene con un mecanismo de bloqueo integrado para brindarte mayor tranquilidad. Esta nueva función permite que los instaladores bloqueen los jumpers uniboot en campo y así eviten conexiones parciales o desconexiones accidentales.



Conjunto Multimodo



Conjunto Monomodo

Características	Beneficios
Tecnología Corning® CleanAdvantage™ y tapones antipolvo optimizados	Elimina la necesidad de inspeccionar y limpiar antes de la conexión inicial en campo.
Diseño Uniboot	Permite que un solo cable transporte 2 fibras, reduciendo el volumen del jumper al enrutarlo. Evita conexiones parciales y desconexiones accidentales.
Gestión de polaridad	Permite invertir la polaridad sin exponer las fibras.

## Información para pedidos



### 1 Seleccione el tipo de conector uno.

U9 = Uniboot LC multimodo (OM3/OM4)  
U8 = Uniboot LC UPC monomodo (OS2)

### 2 Seleccione el tipo de conector dos.

U9 = Uniboot LC multimodo (OM3/OM4)  
U8 = Uniboot LC UPC monomodo (OS2)

### 3 Seleccione el tipo de fibra.

T = 50 µm multimodo (OM3)  
Q = 50 µm multimodo OM4  
G = Monomodo Ultra (OS2)

### 4 Seleccione la clasificación de flamabilidad.

1 = Riser  
8 = Plenum

### 5 Seleccione la longitud.

001 a 250  
(de punta a punta)

### 6 Seleccione la unidad de medida.

F = Pies  
M = Metros

## Jumpers Dúplex Uniboot de Polaridad Reversible

Los jumpers dúplex uniboot de polaridad reversible EDGE™ te permiten cambiar fácil y rápidamente de una polaridad TIA-568 A-B a una TIA-568 A-A sin necesidad de exponer las fibras ni usar herramientas. Este jumper viene de fábrica con polaridad directa, pero puedes convertirlo en un jumper invertido sin herramientas. El diseño uniboot permite que un solo cable transporte ambas fibras, reduciendo el volumen del jumper al enrutarlo.



Jumpers Dúplex Uniboot de Polaridad Reversible | Fotos REN6462 e REN6461

Características	Beneficios
Cable de interconexión delgado y redondo de dos fibras	Conectores dúplex estilo uniboot.
Mejor manejo en aplicaciones de alta densidad	Conectividad de baja pérdida que permite flexibilidad en el diseño del sistema.
Fibra multimodo insensible a curvaturas Corning® ClearCurve® o fibra monomodo Corning® SMF-28e® Ultra	Diseñado para soportar curvas cerradas y rutas de cable exigentes.

### Especificaciones del Jumper LC Uniboot

Conector	Código del conector	Atenuación Típica (dB)	Pérdida de Retorno (dB)
MM LC uniboot	79	0,10	≤ 26
SM LC UPC uniboot	78	0,25	≤ 55
SM LC APC uniboot	80	0,25	≤ 65

## Información para pedidos



### 1 Seleccione el tipo de conector uno.

79 = Uniboot LC multimodo (OM3/OM4/OM5)

78 = Uniboot LC UPC monomodo (OS2)

80 = Uniboot LC APC monomodo (OS2)

### 2 Seleccione el tipo de conector dos.

79 = LC uniboot multimodo (OM3/OM4/OM5)

78 = LC UPC uniboot monomodo (OS2)

80 = LC APC uniboot monomodo (OS2)

### 3 Seleccione el tipo de fibra.

T = 50 µm multimodo (OM3)

Q = 50 µm multimodo (OM4)

V = 50 µm multimodo (OM5)

G = Monomodo Ultra (OS2)

### 5 Seleccione la longitud.

001-250  
(de punta a punta)

### 4 Seleccione la clasificación de flamabilidad.

1 = Riser

8 = Plenum

### 6 Seleccione la unidad de medida.

F = Pies  
M = Metros

## Clips Dúplex LC de Polaridad Reversible

Todos los conectores LC dúplex uniboot de polaridad reversible vienen con un clip removible. Ofrecemos un total de 12 colores para que identifiques fácilmente los enlaces o segmentos las fibras por tipo.



Clips LC Dúplex Uniboot de Polaridad Reversible EDGE™ | Foto LAN2254

## Información para pedidos

**TRIGGER-BP-U-□**

**1**

**1 Seleccione el color.**

- N = Azul
- E = Naranja
- G = Verde
- W = Blanco
- C = Gris pizarra
- R = Rojo
- B = Negro
- Y = Amarillo
- V = Violeta
- P = Rosa
- A = Aqua
- K = Beige

*Nota: Debes pedir en múltiplos de 100.*

## Bastidores de Distribución Óptica

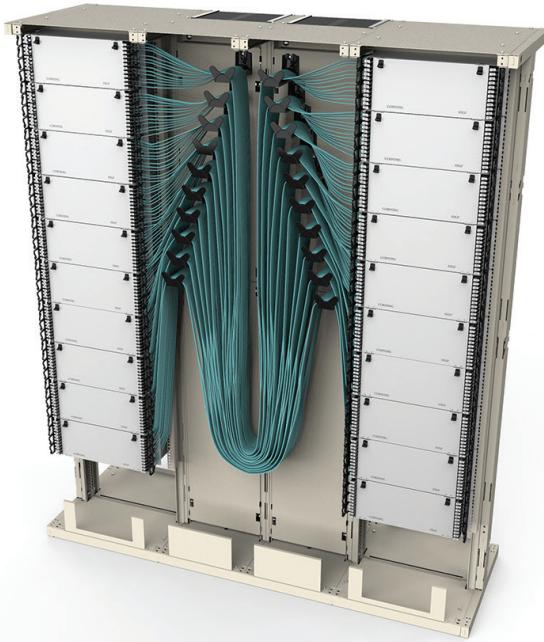
Los bastidores de distribución óptica (ODF) de 19 pulgadas están optimizados para aplicaciones de interconexión de alta densidad. Cuando están completamente equipados con gabinetes EDGE™ de 4U, el bastidor doble ofrece una capacidad total de 5,760 puertos LC dúplex o 11,520 puertos MTP®. Si se usa un bastidor individual, la capacidad es de 2,880 puertos LC dúplex o 5,760 puertos MTP.

El bastidor fue diseñado con placas modulares para la gestión de jumpers y centros de gestión segmentados. Un solo jumper de 4 metros permite hacer conexiones entre cualquier puerto del bastidor, ya sea en configuración simple o doble.

El almacenamiento por gravedad del cable sobrante asegura que puedas agregar o quitar un jumper en menos de 2 minutos, incluso si el bastidor está completamente lleno.

También hay accesorios adicionales disponibles —como canales para direccionamiento de cables, puertas frontales, puertas traseras y paneles laterales— que ayudan a mejorar la contención, la estética, la limpieza y la seguridad.

Características	Beneficios
Construcción modular	Puedes armar el bastidor fácilmente tú solo. Se puede escalar sin complicaciones a configuraciones dobles o cuádruples.
Configuración con un solo jumper	Un jumper de 4 metros permite conectar cualquier puerto con cualquier otro dentro del bastidor.
Kits para aliviar la tensión de cables y troncales	Facilita el direccionamiento, organización y alivio de tensión en cables ópticos o troncales preterminados.
Kit adicional de canal inferior disponible	Puedes enrutar las fibras por la parte inferior del bastidor, sin necesidad de bandejas aéreas dedicadas.



Bastidor de Distribución Óptica Corning | Foto REN7527

## Bastidores de Distribución Óptica

### Bastidores de Distribución Óptica EDGE™

Número de Parte	Descripción del Producto	
PF2TDAFG5LCANNNN2PADQ	Bastidor de Distribución Óptica EDGE™ (ODF), manejo de cables a la izquierda, 7 pies	
PF2TDAFG5RCANNNN2PADQ	ODF EDGE, manejo de cables a la derecha, 7 pies	
PC2TDAFG5LCAA2FA2PADQ	ODF EDGE, manejo de cables a la izquierda, 7 pies con puertas	
PC2TDAFG5RCAB2FA2PADQ	ODF EDGE, manejo de cables a la derecha, 7 pies con puertas	

## Soluciones EDGE™

### Accesorios de Limpieza

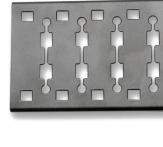
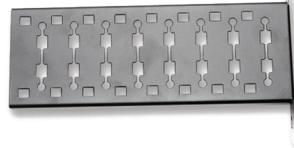
Número de Parte	Descripción del Producto	Unidades por Entrega	
CLEANER-PORT-LC	Limpiador de Puerto de Fibra Simple para conectores LC, LC con llave y MU, para superficies pulidas UPC y APC	1/1	
2104466-01	Herramienta de Limpieza de Fibra Óptica para limpiar las terminaciones de conectores MTP® y conectores MTP instalados en un módulo	1/1	

### Accesorios para Bastidores

Número de Parte	Descripción del Producto	Unidades por Entrega	
EDGE8-TRAY-QTY1	Accesorio de Hardware EDGE8®, kit de bandeja EDGE8, cantidad de 1	1/1	
EDGE8-TRAY-QTY12	Accesorio de Hardware EDGE8, kit de bandeja EDGE8, cantidad de 12	12/1	
EDGE-BKT-WT-2RU	Soporte de Montaje para Bandeja de Cables, hasta 2U de espacio para montaje de bastidor	1/1	
EDGE-BKT-WT-4RU	Soporte de Montaje para Bandeja de Cables, hasta 4U de espacio para montaje de bastidor	1/1	
EDGE-SMH-SLK	Accesorio de Almacenamiento de Excedente de Fibra y Empalme para Bastidor de Módulo Único EDGE™, usado junto con el EDGE-SMH y el panel EDGE para facilitar el empalme de pigtales o el almacenamiento de excedente debajo del bastidor de módulo único EDGE	1/1	

## Soluciones EDGE™

### Accesorios para Bastidores (continuación)

Número de Parte	Descripción del Producto	Unidades por Entrega	
EDGE-BKT-LR-2RU	Soporte de Montaje en Estructura Tipo Escalera para hasta 2U de espacio de montaje de bastidor.	1/1	
EDGE-BKT-LR-4RU	Soporte de Montaje en Estructura Tipo Escalera para hasta 4U de espacio de montaje de bastidor.	1/1	
EDGE-CDF-RJ04-BKT	Soporte de Alivio de Tensión EDGE™, con espacio para estacionar cuatro clips de soluciones EDGE.	1/1	
EDGE-CDF-RJ08-BKT	Soporte de Alivio de Tensión EDGE, con espacio para estacionar ocho clips de soluciones EDGE.	1/1	
EDGE-CDF-RJ12-BKT	Soporte de Alivio de Tensión EDGE, con espacio para estacionar doce clips de soluciones EDGE.	1/1	
PC1-BKT-23	Soporte de Montaje Extendido y al Ras EDGE para instalar bastidores de 1U en racks o gabinetes de 23 pulgadas.	1/1	
PC2-BKT-23	Soporte de Montaje Extendido y al Ras EDGE para instalar bastidores de 2U en racks o gabinetes de 23 pulgadas.	1/1	

## Soluciones EDGE™

### Accesorios para Bastidores (continuación)

Número de Parte	Descripción del Producto	Unidades por paquete	
PC4-BKT-23	Soporte de Montaje EDGE™ Solutions para instalar bastidores de 4U en racks o gabinetes de 23 pulgadas.	1/1	
EDGE-01U-FLSH-BKT	Soporte de Montaje Extendido y al Ras para EDGE-01U.	1/1	
CJP-01U-P	Panel de Gestión de Jumpers Premium™ 1U; ofrece gestión de jumpers en un espacio de rack de 1,75 pulgadas.	1/1	
CJP-02U-P	Panel de Gestión de Jumpers Premium 2U; ofrece gestión de jumpers en un espacio de rack de 3,5 pulgadas.	1/1	
EDGE-CCHBKT-1	Soporte para un módulo de soluciones EDGE que encaja en bastidores Plug & Play™.	1/1	
EDGE-CCHBKT-2	Soporte para dos módulos de soluciones EDGE que encajan en bastidores Plug & Play.	1/1	
EDGE-EMOD-STRN	Soporte de Alivio de Tensión para Soluciones EDGE, EMOD, 1U.	1/1	

## Soluciones EDGE™

MTP® PRO Accessories			
Número de Parte	Descripción del Producto	Unidades por paquete	
MTPPRO-TOOL	Herramienta de campo para cambiar pines y polaridad de conectores MTP® PRO	1/1	
MTPPRO-PEX-MME-NO PINS	Kit de Intercambio de Pines MTP PRO, MTP Elite Multimodo, vacío (sin pines)	1/1	
MTPPRO-PEX-MME-PINS	Kit de Intercambio de Pines MTP PRO, MTP Elite Multimodo, con pines	1/1	
MTPPRO-PEX-SME-NO PINS	Kit de Intercambio de Pines MTP PRO, MTP Elite Monomodo, vacío (sin pines)	1/1	
MTPPRO-PEX-SME-PINS	Kit de Intercambio de Pines MTP PRO, MTP Elite Monomodo, con pines	1/1	

# CORNING

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

Corning Optical Communications se reserva el derecho de mejorar, optimizar y modificar las características y especificaciones de sus productos sin previo aviso.  
Puedes consultar la lista completa de marcas registradas de Corning Optical Communications en [www.corning.com/opcomm/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/trademarks). Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños. Corning Optical Communications cuenta con certificación ISO 9001. © 2021, 2026 Corning Optical Communications. Todos los derechos reservados.  
LAN-2267-ESS / Enero 2026