

CORNING

# Soluções EDGE8®



## Introduzindo as Soluções EDGE8®

Nossas soluções EDGE™ foram os primeiros sistemas de cabeamento óptico pré-terminado do setor projetados especificamente para o ambiente do data center, e o valor que o EDGE oferece ao setor continua a ser comprovado. Densidade, tempo de atividade da rede, velocidade, simplicidade e um caminho de migração claro para atender aos requisitos futuros - o EDGE atende a tudo isso. No entanto, os road maps da tecnologia de switches e transceptores indicam claramente que as velocidades de transmissão de 1G a 400G serão baseadas em soluções de conectividade de 2 fibras (Base-2) ou de 8 fibras (Base-8).

Essa é a motivação por trás das soluções EDGE8®. Todo o valor de nossas soluções EDGE originais, com a escalabilidade de rede superior, o desempenho aprimorado do link e a utilização de 100% da fibra de um projeto Base-8.

As soluções EDGE8 fortalecem seu data center em três áreas principais:

- aumento da utilização dos ativos com a redução da complexidade dos jumpers e a eliminação de ativos de cabeamento inutilizados
- adoção da tecnologia devido à utilização de 100% da fibra - sem a necessidade de módulos de conversão - melhorando o desempenho do link e reduzindo os custos
- mitigação de riscos, fornecendo um caminho simples e claro para 40G, 100G e 400G



### Ampla gama de soluções para maior flexibilidade

As soluções EDGE consistem em uma ampla gama de racks, ramais, módulos, painéis de adaptadores, chicotes, jumpers e acessórios.



### Aumento da densidade do sistema

As soluções EDGE oferecem maior densidade do sistema em comparação com os sistemas pré-terminados tradicionais e a mais alta densidade de portas no mercado.



### Escala

As soluções EDGE e EDGE8 contam com o apoio da sólida infraestrutura operacional da Corning, o que significa uma cadeia de suprimentos durável e testes de fábrica para garantir 100% da qualidade do produto. E quando a implementação do data center estiver concluída, você poderá contar com mais tempo de atividade do que nunca.



### Interoperabilidade

À medida que a tecnologia evolui e as taxas de dados mais altas se tornam a norma, as infraestruturas de cabeamento instaladas atualmente devem oferecer escalabilidade para acomodar mais largura de banda. Como as soluções EDGE8 e EDGE são compatíveis com versões anteriores, você pode começar pequeno agora e estar pronto para o futuro.

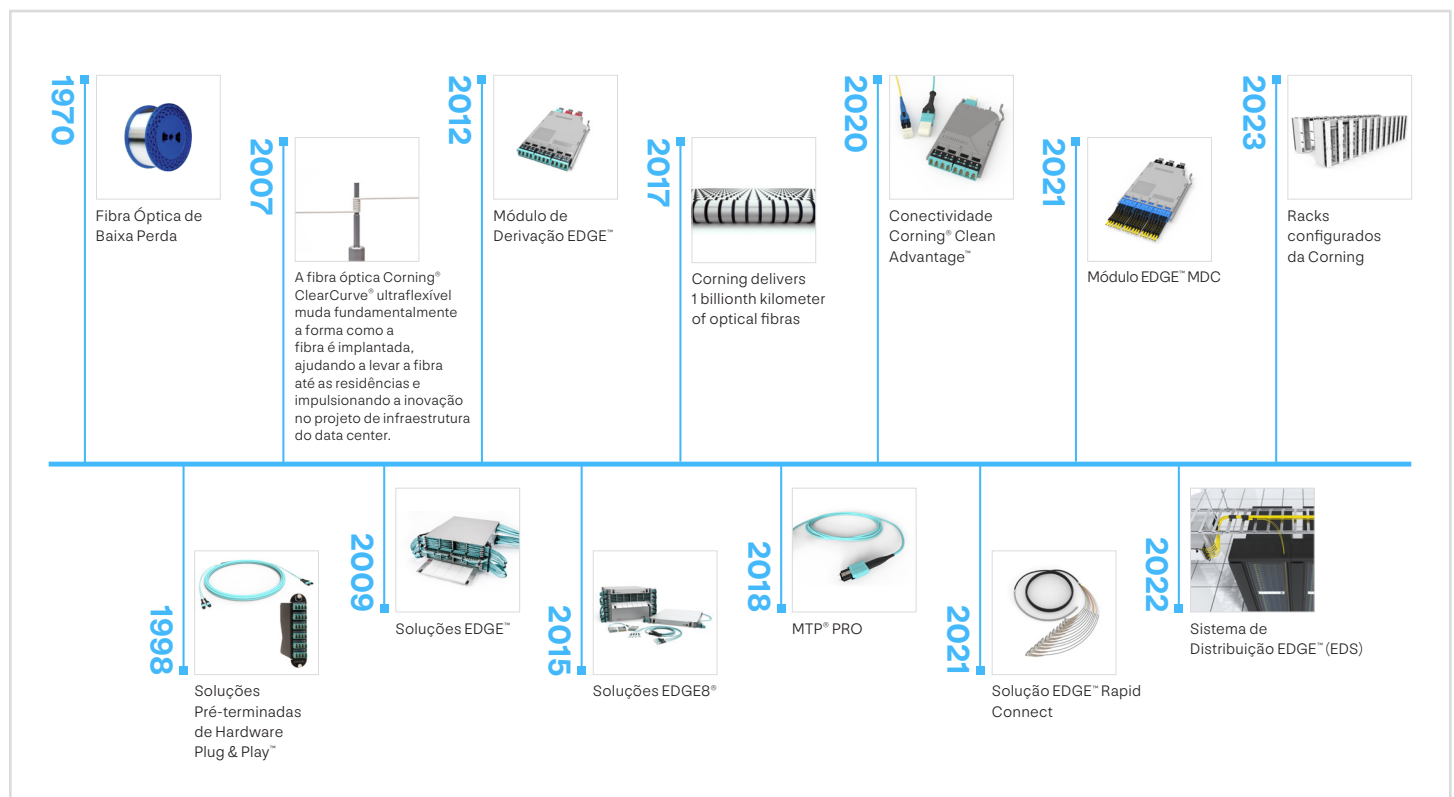
## Tecnologia Avançada

As fibras ópticas multimodo otimizadas para curvatura Corning® ClearCurve® e as fibras ópticas monomodo Corning SMF-28® são os principais elementos do sistema EDGE™, garantindo a confiabilidade ao projetar componentes personalizados, graças à sua redução significativa na perda por curvatura excessiva, mesmo nos cenários de curvatura mais desafiadores. Essa tecnologia permite que a Corning ofereça uma densidade significativamente maior em toda a linha, combinada com um design e uma integração simples para áreas de LAN e SAN dentro do data center, enquanto os componentes pré-terminados reduzem o tempo de instalação e permitem movimentos, adições e alterações (MACs) mais rápidos.

Todos os produtos das soluções EDGE8®, com exceção dos módulos de derivação, são fabricados com a tecnologia Corning® CleanAdvantage™, um novo processo de limpeza implementado em nível de fábrica que utiliza fluidos de limpeza sem resíduos. O design exclusivo do bico da Corning permite uma pulverização focada e direcionada para a extremidade do conector, limpando praticamente todo o ferrolho. Todos os produtos CleanAdvantage também são enviados com uma tampa contra poeira otimizada, projetada para manter a limpeza da extremidade do conector até a primeira conexão de acoplamento. A tecnologia CleanAdvantage elimina a necessidade de inspeção e limpeza antes da conexão inicial em campo, reduzindo o tempo e o custo da instalação.

## Linha do tempo da inovação EDGE™

Ao longo dos anos, expandimos o portfólio EDGE™ para incluir uma ampla gama de soluções. Nosso compromisso com essa plataforma inovadora levou a um desempenho premiado que foi implementado em milhares de data centers em todo o mundo.



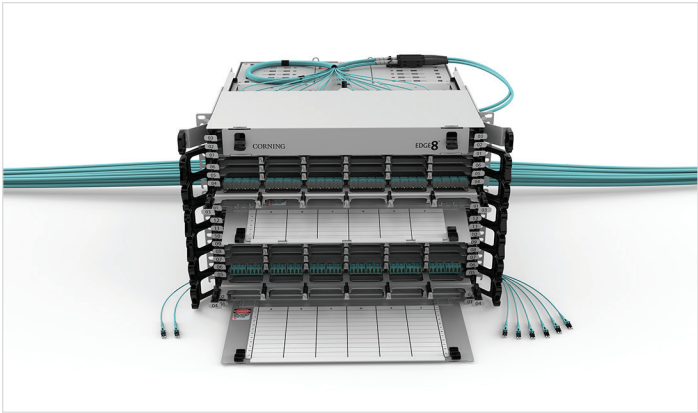
## Conteúdo

<b>Visão Geral das Soluções EDGE8®</b> .....	5
<b>Compartimentos EDGE8® HD</b>	
Compartimento para Soluções EDGE8®, Compartimentos EDGE8® FX .....	6
<b>Ramais MTP® EDGE8®</b>	
Cabos de Ramais MTP® EDGE8®, Ramais Híbridos MTP® para LC Uniboot, Ramais Extensores Híbridos MTP® para LC Uniboot . . .	10
<b>Jumper MTP® para MTP® do EDGE8®</b> .....	17
<b>Chicotes EDGE8®</b>	
Chicotes de Fios Escalonados MTP® para LC Uniboot EDGE8®, Chicotes de Fios Não Escalonados MTP® para LC Uniboot EDGE8®, Compartimentos Pré-Carregados EDGE8® .....	18
<b>Módulos EDGE8®</b>	
Módulo Duplex MTP® para LC EDGE8®, Módulos Duplex MTP® para LC de Base-8 EDGE8®, Módulo Breakout de Portas EDGE8®, Módulo Breakout de Acesso Frontal EDGE8®, Módulo Base-8 Plug & Play™ .....	22
<b>Painéis de Adaptadores MTP® EDGE8®</b>	
Painel de Conexões Diretas com Adaptadores MTP .....	28
<b>Módulos de Derivação EDGE8®</b>	
Módulos de Derivação LC para LC EDGE8®, Módulos de Derivação LC para MTP® EDGE8®, Módulos de Derivação MTP® para MTP EDGE8®, Módulos de Derivação MTP® para MTP Soluções EDGE8®, Chicotes de Derivação MTP® para MTP EDGE8®, Chicotes de Derivação MTP® para LC EDGE8® .....	29
<b>Jumpers Uniboot Bloqueáveis LC EDGE™</b>	
Jumpers EDGE™ Uniboot LC Bloqueáveis .....	36
<b>Jumpers Duplex Uniboot de Polaridade Reversa</b>	
Clipes LC Duplex de Polaridade Reversa .....	37
<b>Quadros de Distribuição Óptica</b>	
Quadros de Distribuição Óptica (ODF) EDGE .....	39
<b>Soluções EDGE8®</b>	
Limpeza, Compartimento, Ramal e MDA/Conexão Cruzada .....	41



## Visão Geral das Soluções EDGE8®

As soluções EDGE8 são soluções de cabeamento óptico pré-terminado de alta densidade, de base-8, que oferecem a solução mais pronta para o futuro para atender aos requisitos de transmissão de 40G, 100G e 400G. Com todos os benefícios da solução Corning EDGE™, o EDGE8 oferece escalabilidade de rede superior e melhor desempenho de link.



EDGE8 Solutions

Recursos	Benefícios
A fibra Corning® ClearCurve® cria componentes de fator de forma menores para um cabeamento mais robusto	Melhora o fluxo de ar e reduz o risco de tempo de inatividade devido a cabos presos ou dobrados.
Tecnologia Corning® CleanAdvantage™ e conexão otimizada da tampa contra poeira	Elimina a necessidade de inspeção e limpeza antes do campo inicial.
Conector MTP® PRO e Boot Push-Pull	Permite a fixação e a mudança de polaridade no campo, além de facilitar o acoplamento e o desacoplamento em aplicações extremamente densas.*
Conjuntos MTP com área ocupada e diâmetro externo do cabo reduzidos	Reduz o congestionamento em ambientes de alta conectividade.
Conectores MTP de 8 Fibras	Oferece acesso mais fácil a módulos e painéis.
Tampas removíveis nos compartimentos	Oferece acesso mais fácil a módulos e painéis.
Jumpers de uniboot de polaridade reversa EDGE	Permitem o gerenciamento rápido e fácil da polaridade.
Suportes de montagem aprimorados	Permite a instalação e o ajuste de profundidade no rack por apenas uma pessoa.
Opção de suporte para racks de 23 pol.	Oferece a máxima flexibilidade de design.
Clipes de alívio de tensão com alça	Facilita o gerenciamento de cabos.

\*Não se aplica a APC

Par Conectado - Perda Ultrabaixa		
	Perda de Inserção, Máximo OM3/OM4/OM5	OS2
Conector LC	0,10 dB	0,25 dB
Connector MTP	0,25 dB	0,35 dB

\*Todos os MTP nos ramais são fabricados para atender aos valores de perda ultrabaixa.

Módulos/ Chicotes - Perda Ultrabaixa		
	Perda de Inserção, Máximo OM3/OM4/OM5	OS2
Valor do Componente	0,35 dB	0,6 dB

## Compartimentos EDGE8® HD

Os compartimentos EDGE8 HD são montados em racks ou gabinetes de 19 pol. e oferecem conectividade de ultra-alta densidade líder do setor quando combinados com módulos, painéis, chicotes, ramais e jumpers EDGE8.

O design exclusivo dos compartimentos EDGE8 HD inclui gavetas deslizantes que permitem a instalação de módulos ou painéis na parte frontal ou traseira do compartimento. Cada gaveta deslizante contém elementos integrados de roteamento de cabos para possibilitar o gerenciamento real e estruturado de jumpers e, ao mesmo tempo, oferecer acesso sem precedentes aos dedos, sem a necessidade de ferramentas ou outros acessórios. Todos os compartimentos do EDGE8 HD vêm com guias laterais adicionais para integração de jumpers ao gabinete. Os suportes de montagem ajustáveis oferecem opções de instalação flexíveis para requisitos de montagem back-to-back ou embutida, e o recurso de montagem rápida torna a instalação do compartimento rápida e fácil para uma pessoa com pouco esforço.

A montagem e a remoção de ramais é uma operação simples, rápida e sem ferramentas, permitindo a rápida implementação de ramais com alto número de fibras para movimentos, adições e alterações (MACs) mais rápidos.

A etiquetagem do compartimento não poderia ser mais fácil, com uma área de montagem em tamanho real na parte interna da porta frontal para a exibição de informações claras e concisas. A placa de montagem do ramal, facilmente instalável, oferece flexibilidade, dependendo do seu conceito de design (por exemplo, back-to-back) ou aplicação (por exemplo, profundidade reduzida).



Compartimento de Alta Densidade EDGE8

## Compartimento para Soluções EDGE8®



EDGE8-01U | Foto REN457



EDGE8-01U-SP | Foto REN446



EDGE8-02U | Foto REN463



EDGE8-04U | Foto REN466

Recursos	Benefícios
Gavetas deslizantes com 6 compartimentos	Permitem acesso sem precedentes aos dedos, roteamento mais fácil de jumpers/conectores e identificação de portas.
Sistema de montagem rápida	Permite a instalação e o ajuste de profundidade do compartimento no rack por uma única pessoa.
Tampas superiores removíveis nos compartimentos 1U e 2U	Oferece acesso mais fácil a módulos e painéis.
Flexibilidade total no mesmo compartimento HD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aceita módulos EDGE8®</li> <li>- Aceita módulos breakout de porta EDGE8</li> <li>- Aceita 1x, 2x e 4x painéis de adaptadores MTP® EDGE8</li> <li>- Aceita módulos de derivação de porta EDGE8</li> </ul>
Alta densidade de portas com LC duplex e sistema MTP Base-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartimento EDGE8 1U EDGE8-01U 48x portas LC duplex (96 fibras) 48x portas MTP (384 fibras)</li> <li>- Compartimento EDGE8 1U EDGE8-01U-SP 72x portas LC duplex (144 fibras) 72x portas MTP (576 fibras)</li> <li>- Compartimento EDGE8 2U EDGE8-02U 144x portas LC duplex (288 fibras) 144x portas MTP (1152 fibras)</li> <li>- Compartimento EDGE8 4U EDGE8-04U 288x portas LC duplex (576 fibras) 288x portas MTP (2304 fibras)</li> </ul>

Informação para pedidos					
Número da Peça	Altura	Dimensões (L x P x A)	Dimensões da Embalagem (L x P x A)	Peso para envio	Número de Painéis por Compartimento
EDGE8-01U	1U	432 x 561 x 44 mm	584 x 673 x 191 mm	6,8 kg (15 lb)	12
EDGE8-01U-SP	1U	432 x 561 x 44 mm	581 x 667 x 197 mm	8,2 kg (18 lb)	18
EDGE8-02U	2U	432 m x 561 x 88 mm	578 x 667 x 241 mm	10,4 kg (23 lb)	36
EDGE8-04U	4U	432 x 561 x 177 mm	578 x 667 x 327 mm	16,5 kg (36 lb)	72

### Observações:

- Quando a placa de alívio de tensão traseira é removida do número de peça EDGE8-01U-SP, a profundidade do produto é reduzida para 14,9 pol.
- O EDGE8-01U possui um conjunto interno deslizante. O EDGE8-01U-SP não possui conjunto interno deslizante.

## Compartimentos EDGE8® FX

Os compartimentos EDGE8 FX são montados em racks ou gabinetes de 19 polegadas e fornecem conectividade de alta densidade líder do setor quando combinados com módulos, painéis, chicotes, ramais e jumpers EDGE8.

Os compartimentos do EDGE8 FX incluem um design fixo e compacto que permite a implementação de módulos ou painéis na parte frontal ou traseira do compartimento. Os elementos integrados de roteamento de cabos do compartimento possibilitam o gerenciamento real de jumpers estruturados e, ao mesmo tempo, fornecem acesso sem precedentes aos dedos, sem a necessidade de ferramentas ou outros acessórios.

Todos os compartimentos do EDGE8 FX vêm com guias de roteamento laterais integradas para a integração do cabo de conexão ao gabinete. Os suportes de montagem ajustáveis oferecem opções de instalação flexíveis para requisitos de montagem back-to-back ou embutida. O novo recurso de montagem rápida facilita e agiliza a instalação do compartimento por uma única pessoa com pouco esforço.

A montagem e a remoção de ramais é uma operação simples, rápida e sem ferramentas, permitindo a rápida implementação de ramais com alto número de fibras para movimentos, adições e alterações (MACs) mais rápidos.

A etiquetagem do compartimento não poderia ser mais simples - há uma área de montagem em tamanho real na parte interna da porta frontal para a exibição de informações claras e concisas. A placa de montagem do ramal, facilmente instalável, oferece flexibilidade, dependendo do seu conceito de design (por exemplo, back-to-back) ou aplicação (por exemplo, profundidade reduzida).



Compartimento EDGE8-04U-FP | Foto REN1579



## Compartimentos EDGE8® FX

Os compartimentos do EDGE8 FX estão disponíveis nos tamanhos 1U, 2U e 4U para montagem em racks ou gabinetes de 19 polegadas, bem como em dois outros compartimentos que podem ser montados no chão. Combine esses compartimentos com os módulos, painéis, ramais, chicotes e jumpers EDGE™ para experimentar uma solução líder do setor. A profundidade reduzida dos compartimentos para montagem em rack permite a instalação back-to-back em racks ou gabinetes de 4 postes, bem como em caixas de piso de terceiros.

Informação para pedidos					
Número da Peça	Altura	Dimensões (L x P x A)	Dimensões da Embalagem (L x P x A)	Peso para envio	Número de Painéis por Compartimento
EDGE8-01U-EMOD	1U	432 x 107 x 44,5 mm (17 x 4,2 x 1,75 pol.)	534 x 201 x 138 mm (21 x 7,9 x 5,4 pol.)	1,14 kg (2,5 lb)	12
EDGE8-01U-EMOD-SP	1U	433 x 107 x 44,5 mm (17 in x 4,2 in x 1,75 pol.)	535 x 201 x 138 mm (21 x 7,9 x 5,4 pol.)	1,28kg (2,8 lb)	18
EDGE8-01U-FP	1U	488 x 439 x 43 mm (19,2 x 17,3 x 1,7 pol.)	584 x 470 x 152 mm (22,9 x 18,5 x 5,9 pol.)	4,4 kg (9,6 lb)	12
EDGE8-02U-FP	2U	432 x 434 x 89 mm (17 x 17,1 x 3,5 pol.)	569 x 346 x 229 mm (22,4 x 13,6 x 9 pol.)	6,4 kg (14 lb)	24
EDGE8-04U-FP	4U	432 x 434 x 178 mm (17 x 17,1 x 7 pol.)	567 x 346 x 320 mm (22,4 x 13,6 x 7,25 pol.)	9,6 kg (21 lb)	48
EDGE8-FZB-04U	-	527 x 527 x 241 mm (20,75 x 20,75 x 9,5 pol.)	656 x 643 x 356 mm (25,8 x 25,3 x 14 pol.)	17,8 kg (39 lb)	48
EDGE8-SMH	-	152 x 102 x 25 mm (6 x 4 x 1 pol.)	229 x 184 x 57 mm (9 x 7,25 x 2,25 pol.)	1 kg (3 lb)	1

Quando a placa de alívio de tensão traseira é removida, a profundidade é reduzida para 8,5 pol. para os produtos EDGE-01U-FP/EDGE-02U-FP/EDGE-04U-FP. Consulte os acessórios de hardware para obter opções alternativas de alívio de tensão.



EDGE8-01U-EMOD | Foto REN1454



EDGE8-01U-EMOD-SP | Foto LAN9913



EDGE8-01U-FP | Foto REN1140



EDGE8-02U-FP | Foto REN1616



EDGE8-04U-FP | Foto REN1579



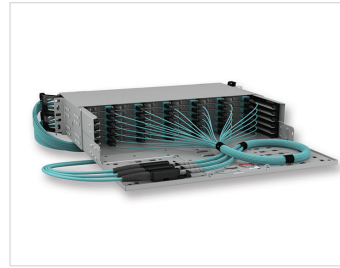
EDGE8-SMH | Foto REN1973



EDGE8-FZB-04U | Foto REN1545

## Ramais MTP® EDGE8®

Os ramais MTP EDGE8 são cabos pré-terminados com conectores MTP PRO de 8 fibras de perda ultrabaixa. Disponíveis nas configurações MTP para MTP ou MTP para LC, esses ramais fornecem o backbone da infraestrutura de rede passiva e permitem a rápida implementação na LAN do campus ou nas instalações do data center. Todos os ramais são fabricados com a tecnologia CleanAdvantage™ da Corning® e enviados com cliques de alívio de tensão, permitindo uma instalação fácil e rápida sem o uso de ferramentas nos compartimentos das soluções EDGE8 e dos sistemas Plug & Play™.



Lado posterior EDGE8-02U |  
Foto REN581



Ramal MTP para MTP EDGE8 |  
Foto REN7954

Recursos	Benefícios
Tecnologia CleanAdvantage da Corning e tampa contra poeira otimizada	Elimina a necessidade de inspeção e limpeza antes da conexão no campo inicial.
Conector MTP PRO e Boot Push-Pull	Permite a fixação e a mudança de polaridade no campo, além de facilitar o acoplamento e o desacoplamento em aplicações extremamente densas.
Cliques de alívio de tensão de encaixe	Facilita o gerenciamento de cabos.
MTPs com pinos em ambas as extremidades	Permite a implementação de um único jumper sem pino em implementações eletrônicas ópticas paralelas.
Diâmetro externo pequeno	Melhora a taxa de preenchimento da bandeja de cabos e permite um melhor fluxo de ar.
Conectividade de baixa perda	Permite flexibilidade no projeto do sistema.
Fibra com curvatura aprimorada	Permite curvas de cabo mais apertadas para armazenamento e roteamento de folga, menor risco de tempo de inatividade devido a cabos presos ou dobrados.

Observação: A mudança de polaridade do campo não é aplicável ao APC

Características Mecânicas					
Contagem de Fibras	Diâmetro Externo Nominal	Diâmetro Externo do Punho de Puxar	Peso	Raio Mínimo de Curvatura (Instalação - 15x OD)	Raio Mínimo de Curvatura (Operação - 5x OD)
Especificações do Cabo Não Blindado					
8	5,0 mm (± 0,3 mm)	38 mm (1,5 pol.)	23,5 kg/km (15,8 lb/1,000)	75 mm (2,95 pol.)	25 mm (0,98 pol.)
16	7,0 mm (± 0,3 mm)	38 mm (1,5 pol.)	41,1 kg/km (27,6 lb/1,000)	105 mm (4,13 pol.)	35 mm (1,38 pol.)
24	7,0 mm (± 0,3 mm)	38 mm (1,5 pol.)	42,1 kg/km (28,3 lb/1,000)	105 mm (4,13 pol.)	35 mm (1,38 pol.)
32	8,1 mm (± 0,3 mm)	51 mm (2,0 pol.)	56,1 kg/km (28,7 lb/1,000)	121,5 mm (4,78 pol.)	40,5 mm (1,59 pol.)
48	8,1 mm (± 0,3 mm)	51 mm (2,0 pol.)	57,6 kg/km (38,7 lb/1,000)	121,5 mm (4,78 pol.)	40,5 mm (1,59 pol.)
72	10,2 mm (± 0,3 mm)	51 mm (2,0 pol.)	86,1 kg/km (57,9 lb/1,000)	153 mm (6,02 pol.)	51 mm (2,01 pol.)
96	10,2 mm (± 0,3 mm)	51 mm (2,0 pol.)	88,4 kg/km (59,4 lb/1,000)	153 mm (6,02 pol.)	51 mm (2,01 pol.)
144	12,5 mm (± 0,3 mm)	51 mm (2,0 pol.)	139,4 kg/km (93,7 lb/1,000)	187,5 mm (7,38 pol.)	62,5 mm (2,46 pol.)
192	16,0 mm (± 0,3 mm)	47 mm (1,85 pol.)	232,6 kg/km (156,3 lb/1,000)	240,0 mm (9,45 pol.)	80 mm (3,15 pol.)
288	22,9 mm (± 0,3 mm)	47 mm (1,85 pol.)	393,0 kg/km (264,1 lb/1,000)	343,5 mm (13,52 pol.)	114,5 mm (4,51 pol.)

Observação: Informações sobre o tamanho do conector: Contagem de fibras 8-24 = Tamanho 1 (h = 15 mm); Contagem de fibras 32-144 = Tamanho 2 (h = 20 mm).

Especificações do Ramal

Características Mecânicas					
Contagem de Fibras	Diâmetro Externo Nominal	Diâmetro Externo da Pega de Tração	Peso	Raio Mínimo de Curvatura (Instalação - 15x OD)	Raio Mínimo de Curvatura (Operação - 5x OD)
Especificações do Cabo Blindado					
8	11,3 mm (± 0,3 mm)	51 mm (2,0 pol.)	102,6 kg/km (68,9 lb/1,000)	169,5 mm (6,67 pol.)	56,5 mm (2,22 pol.)
16	12,6 mm (± 0,3 mm)	51 mm (2,0 pol.)	130,9 kg/km (88,0 lb/1,000)	189 mm (7,44 pol.)	63 mm (2,48 pol.)
24	12,6 mm (± 0,3 mm)	51 mm (2,0 pol.)	131,6 kg/km (88,4 lb/1,000)	189 mm (7,44 pol.)	63 mm (2,48 pol.)
32	13,7 mm (± 0,3 mm)	51 mm (2,0 pol.)	154,4 kg/km (103,7 lb/1,000)	205,5 mm (8,09 pol.)	68,5 mm (2,7 pol.)
48	13,7 mm (± 0,3 mm)	51 mm (2,0 pol.)	155,9 kg/km (104,7 lb/1,000)	205,5 mm (8,09 pol.)	68,5 mm (2,7 pol.)
72	16,6 mm (± 0,3 mm)	51 mm (2,0 pol.)	207,7 kg/km (139,6 lb/1,000)	249 mm (9,8 pol.)	83 mm (3,27 pol.)
96	16,6 mm (± 0,3 mm)	51 mm (2,0 pol.)	210 kg/km (141,1 lb/1,000)	249 mm (9,8 pol.)	83 mm (3,27 pol.)
144	18,8 mm (± 0,3 mm)	51 mm (2,0 pol.)	278,6 kg/km (187,2 lb/1,000)	282 mm (11,1 pol.)	94 mm (3,7 pol.)
192	23,7 mm (± 0,3 mm)	51 mm (2,0 pol.)	421,4 kg/km (283,1 lb/1,000)	355,5 mm (14,0 pol.)	118,5 mm (4,67 pol.)
288	31,3 mm (± 0,3 mm)	76 mm (3,0 pol.)	646,6 kg/km (434,5 lb/1,000)	469,5 mm (18,48 pol.)	156,5 mm (6,16 pol.)

Observação: Informações sobre o tamanho do conector: Contagem de fibras 8-24 = Tamanho 1 (h = 15 mm); Contagem de fibras 32-144 = Tamanho 2 (h = 20 mm).

Desempenho Óptico Multimodo					
	Polimento do Conector	Extremidade do Conector	Refletância	Perda Máxima de Inserção	Faixa de Operação
Ramais MTP®	PC	Liso	≤ -20 dB	≤ 0,25 dB*	-10°C to 60°C

Desempenho Óptico Monomodo					
	Polimento do Conector	Extremidade do Conector	Refletância	Perda Máxima de Inserção	Faixa de Operação
Ramais MTP	APC	Angulado	≤ -65 dB	≤ 0,35 dB*	-10°C to 60°C

## Informações de Remessa do Ramal

Capacidades do Rolo - Especificações do Cabo Não Blindado							
Método de Embalagem	Caixa E	Caixa 20	Rolo 1	Rolo 2	Rolo 3	Rolo 4	Rolo 5
Material da Embalagem	Cabo em Espiral	Cabo em Espiral	Rolo de Plástico Corrugado	Rolo de Plástico Corrugado	Rolo de Plástico Corrugado	Rolo de Plástico Sólido	Rolo de Plástico Sólido
Diâmetro do Rolo (pol.)		-	20,5	20,5	20,5	32	36
Largura do Rolo (pol.)		-	5	10	16	20	20
Dimensões da Caixa (pol.)	21 x 21 x 3,3	23,5 x 23,5 x 7					
Contagem de Fibras	Comprimento Máximo (pés)						
8	75	400	1,200	2,255	3,500	-	-
16	75	400	600	1,100	1,800	-	-
24	75	400	600	1,100	1,800	-	-
32	75	400	550	1,050	1,400	-	-
48	75	400	550	1,050	1,400	-	-
72	75	263	300	600	999	-	-
96	75	263	-	600	999	-	-
144	75	263	-	400	700	2,638	-
192	-	263	-			1,610	2,473
288	-	130	-			786	1,207

Observação: Os ramais de até 400 pés, dependendo do número de fibras, são embalados em uma caixa de papelão.

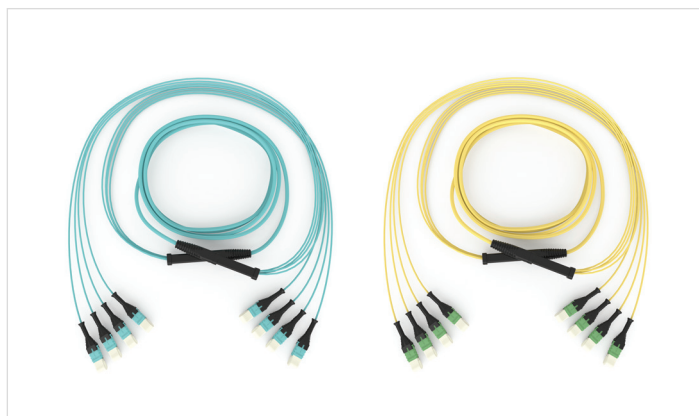
Capacidades do Rolo - Cabo Blindado					
Método de Embalagem	Caixa 20	Rolo 4	Rolo 5	Rolo 7	Rolo 8
Material da Embalagem	Cabo em Espiral	Rolo de Plástico Sólido	Rolo de Plástico Sólido	Rolo de Madeira Compensada	Rolo de Madeira Compensada
Diâmetro do Rolo (pol.)		32	32	41	48
Largura do Rolo (pol.)		20	20	32	35,5
Dimensões da Caixa (pol.)	23,5 x 23,5 x 7				
Contagem de Fibras	Comprimento Máximo (pés)				
8	400	3,228	-	-	-
16	400	2,596	-	-	-
24	400	2,596	-	-	-
32	400	2,196	-	-	-
48	400	2,196	-	-	-
72	263	1,496	-	-	-
96	263	1,496	-	-	-
144	263	1,166	1,791	-	-
192	130	734	1,127	-	-
288	50	-	-	265	1,550

Observação: Os ramais de até 400 pés, dependendo do número de fibras, são embalados em uma caixa de papelão.



## Cabos de Ramais MTP® EDGE8®

Os ramais MTP EDGE8 fornecem o backbone da solução EDGE8. Com conectores MTP PRO de 8 fibras com pinos em ambas as extremidades, esses ramais foram projetados para fazer interface com os módulos universais EDGE8 ou painéis de adaptadores para aplicações ópticas paralelas. Todos os ramais MTP são fabricados com a tecnologia CleanAdvantage™ da Corning® e enviados com cliques de alívio de tensão para permitir uma instalação fácil e sem ferramentas. As pegas de tração do ramal MTP podem ser puxadas usando até 100 lbs de tensão de tração e, ao mesmo tempo, fornecem proteção completa para os conectores.



Cabo do Ramal MTP de 8 Fibras EDGE8 | Fotos REN7793 and REN7794

## Informação para pedidos



\*Para etiquetas personalizadas, adicione a letra "L" como prefixo ao número da peça, por exemplo, LGE5E548QPNDUxxxF  
A impressão de etiquetas personalizadas pode ter até 30 caracteres. As informações a serem impressas nas etiquetas personalizadas devem ser fornecidas no momento do pedido.

### 1 Seleccione o puxador.

G = Puxador somente na primeira extremidade  
D = Puxadores em ambas as extremidades  
Z = Sem puxador

### 2 Seleccione o conector MTP PRO.

(extremidade um na parte externa do rolo).  
E5 = MTP 8F (com pinos) multimodo  
E7 = MTP 8F (com pinos) monomodo  
OO = Pigtail (disponível somente com P = polaridade direta)

### 3 Seleccione o conector MTP PRO.

(extremidade dois na parte interna do rolo).  
E5 = MTP 8F (com pinos) multimodo  
E7 = MTP 8F (com pinos) monomodo

### 4 Seleccione a contagem de fibras padrão.

08 = 8 fibras      72 = 72 fibras  
16 = 16 fibras    96 = 96 fibras  
24 = 24 fibras    E4 = 144 fibras  
32 = 32 fibras    K2 = 192 fibras  
48 = 48 fibras    U8 = 288 fibras

### 5 Seleccione o tipo de fibra.

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

### 6 Seleccione o tipo de cabo.

PN = Plenum, não blindado  
AD = Plenum, blindado BX

### 7 Seleccione o comprimento da perna.

(extremidade um na parte externa do rolo).  
D = 33 pol. (+3,5/-1,0 pol.)\* O = Pigtail  
  
As pernas de furca são codificadas por cores de acordo com o tipo de fibra.

### 8 Defina o comprimento da perna.

(extremidade dois na parte interna do rolo).  
D = 33 pol. (+3,5/-1,0 pol.)\*

As pernas de furca são codificadas por cores de acordo com o tipo de fibra.

### 9 Seleccione o tipo de ramal.

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

### 10 Seleccione o comprimento do cabo.

005-999 pés  
(incrementos de 1 pé medidos de furca a furca)  
002-300 m  
(incrementos de 1 m medidos de furca a furca)  
Comprimentos de cabo mais longos disponíveis mediante solicitação.

### 11 Seleccione a unidade de medida.

F = Pés  
M = Metros

\*Para contagens de fibras acima de 144 F, as pernas serão escalonadas a partir de 33 pol.

## Cabos de Ramais MTP® EDGE8®

Os ramais extensores MTP EDGE8 fornecem distância adicional para o backbone da solução EDGE8. Com um conector MTP PRO sem pinos em uma extremidade, um conector MTP com pinos na outra e uma polaridade TIA-568 Tipo A, esses ramais foram projetados para fazer interface com um módulo universal de soluções EDGE8 e um ramal MTP EDGE8. Todos os ramais extensores são fabricados com Corning® CleanAdvantage™ e enviados com cliques de alívio de tensão para permitir uma instalação fácil e sem ferramentas.



EDGE8 8-Fibras MTP Extender Trunk Cable | Foto REN7793

Os ramais extensores MTP são usados com mais frequência em uma área de distribuição de zona (ZDA).

## Informação para pedidos

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

### 1 Selecione o puxador.

G = Puxador somente na primeira extremidade  
Z = Sem puxador

### 2 Selecione o conector MTP PRO

(extremidade um na parte externa do rolo).  
E5 = MTP 8F (com pinos) multimodo  
E7 = MTP 8F (com pinos) monomodo

### 3 Selecione o conector MTP PRO

extremidade dois na parte interna do rolo).  
E6 = MTP 8F (sem pinos) multimodo  
E8 = MTP 8F (sem pinos)

### 4 Selecione a contagem de fibras padrão.

08 = 8 fibras	72 = 72 fibras
16 = 16 fibras	96 = 96 fibras
24 = 24 fibras	E4 = 144 fibras
32 = 32 fibras	K2 = 192 fibras
48 = 48 fibras	U8 = 288 fibras

### 5 Selecione o tipo de fibra.

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

### 6 Selecione o tipo de cabo.

PN = Plenum, não blindado  
AD = Plenum, blindado BX

### 7 Defina o comprimento da perna.

(extremidade um na parte externa do rolo).  
D = 33 pol. (+3,5/-1,0 pol.)

### 8 Defina o comprimento da perna.

(extremidade dois na parte interna do rolo).  
C = 60 pol. (+3,5/-1,0 pol.)

*Combina com o ramal (a perna longa vai da parte traseira até a parte dianteira do compartimento)*

### 9 Defina o tipo de ramal.

X = Extensor

### 10 Selecione o comprimento do cabo.

005-999 pés  
(incrementos de 1 pé medidos de furca a furca)  
  
002-300 m  
(incrementos de 1 m medidos de furca a furca)  
*Comprimentos de cabo mais longos disponíveis mediante solicitação.*

### 11 Selecione a unidade de medida.

F = Pés  
M = Metros

# Ramais Híbridos MTP® para LC Uniboot

Os ramais híbridos MTP para LC uniboot EDGE8® combinam conectores MTP PRO com pinos, que se conectam aos módulos EDGE8, e conectores LC uniboot, que se conectam diretamente aos componentes eletrônicos. Esses ramais permitem opções adicionais para o cabeamento de data centers. Todos os ramais híbridos são fabricados com a tecnologia CleanAdvantage™ da Corning® e enviados com cliques de alívio de tensão para permitir uma instalação fácil e sem ferramentas.



Ramais Híbridos MTP para LC Uniboot EDGE8 | Foto REN7797

## Informação para pedidos

<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div>PN</div>	<div>D</div>	<div></div>	<div>W</div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div>1</div>	<div>2</div>	<div>3</div>	<div>4</div>	<div>5</div>	<div>6</div>	<div>7</div>	<div>8</div>	<div>9</div>	<div>10</div>	<div>11</div>	

- 1

**Selecione o puxador.**  
G = Puxador somente em uma extremidade  
Z = Sem puxadores
- 2

**Selecione o conector MTP PRO**  
(extremidade um na parte externa do rolo).  
E5 = MTP 8F (com pinos) multimodo  
E7 = MTP 8F (com pinos) monomodo
- 3

**Selecione o conector LC.**  
(extremidade dois na parte interna do rolo).  
79 = LC uniboot multimodo  
78 = LC uniboot monomodo
- 4

**Selecione a contagem de fibras.**  
08 = 8 fibras      48 = 48 fibras  
16 = 16 fibras    72 = 72 fibras  
24 = 24 fibras    96 = 96 fibras  
32 = 32 fibras    E4 = 144 fibras
- 5

**Selecione o tipo de fibra.**  
T = Multimodo de 50 µm (OM3)  
Q = Multimodo de 50 µm (OM4)  
V = Multimodo de banda larga de 50 µm (OM5)  
G = Monomodo Ultra (OS2)
- 6

**Defina o tipo de cabo.**  
PN = Plenum, não blindado
- 7

**Defina o comprimento da perna.**  
(end one on outside of reel)  
D = 33 in (+3,5/-1,0 in)
- 8

**Selecione o comprimento da perna.**  
(extremidade dois na parte interna do rolo).  
K = 24 pol. (+3,5/-1,0 pol.)  
L = 36 pol. (+3,5/-1,0 pol.) (padrão)  
M = 48 pol. (+3,5/-1,0 pol.)  
N = 60 pol. (+3,5/-1,0 pol.)  
P = 72 pol. (+3,5/-1,0 pol.)
- 9

**Defina o tipo de ramal.**  
W = Ramal híbrido universal
- 10

**Selecione o comprimento do cabo.**  
005-999 pés  
(incrementos de 1 pé medidos de furca a furca)  
  
002-300 m  
(incrementos de 1 m medidos de furca a furca)  
  
Comprimentos de cabo mais longos disponíveis mediante solicitação.
- 11

**Selecione a unidade de medida.**  
F = Pés  
M = Metros

## Ramais Extensores Híbridos MTP® para LC Uniboot

Os ramais extensores híbridos MTP para LC uniboot EDGE8 combinam conectores MTP PRO sem pinos, que se conectam aos Ramais MTP, e conectores LC uniboot, que se conectam diretamente aos componentes eletrônicos. Esses ramais permitem opções adicionais para o cabeamento de data centers e são usados com mais frequência em uma área de distribuição de zona (ZDA). Todos os ramais híbridos são fabricados com a tecnologia CleanAdvantage™ da Corning® e enviados com cliques de alívio de tensão para permitir uma instalação fácil e sem ferramentas.



Ramais Extensores Híbridos MTP para LC Uniboot EDGE8 | Foto REN7797

## Informação para pedidos

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PN	C	<input type="checkbox"/>	Z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

### 1 Seleção o puxador.

G = Seleção o puxador  
Z = Sem puxadores

### 2 Seleção o conector MTP PRO

(extremidade um na parte  
externado rolo).  
E5 = MTP 8F (com pinos) multimodo  
E7 = MTP 8F (com pinos) monomodo

### 3 Seleção o conector LC.

(extremidade dois na parte  
interna do rolo).  
79 = LC uniboot multimodo  
78 = LC uniboot monomodo

### 4 Seleção fibras count.

08 = 8 fibras	48 = 48 fibras
16 = 16 fibras	72 = 72 fibras
24 = 24 fibras	96 = 96 fibras
32 = 32 fibras	E4 = 144 fibras

### 5 Seleção o tipo de fibra.

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

### 6 Define o tipo de cabo.

PN = Plenum, não blindado

### 7 Define o comprimento da perna.

(extremidade um na parte externa  
do rolo)  
D = 33 pol. (+3,5/-1,0 pol.)

### 8 Seleção o comprimento da perna.

(extremidade dois na parte interna do rolo).  
K = 24 pol. (+3,5/-1,0 pol.)  
L = 36 pol. (+3,5/-1,0 pol.) (padrão)  
M = 48 pol. (+3,5/-1,0 pol.)  
N = 60 pol. (+3,5/-1,0 pol.)  
P = 72 pol. (+3,5/-1,0 pol.)

### 9 Define o tipo de ramal.

Z = Ramal híbrido universal

### 10 Seleção o comprimento do cabo.

005-999 pés  
(incrementos de 1 pé medidos de  
furca a furca)

002-300 m  
(incrementos de 1 m medidos  
de furca a furca)

Comprimentos de cabo mais longos  
disponíveis mediante solicitação.

### 11 Seleção a unidade de medida.

F = Pés  
M = Metros



## Jumper MTP® para MTP EDGE8®

O jumper MTP de 8 fibras EDGE8 permite a migração contínua para taxas de dados mais altas no data center quando usado em conjunto com os ramais com pinos EDGE8. Esse conjunto MTP EDGE8 tem o mesmo tamanho de conector e área ocupada pelo cabo que os jumpers LC duplex usados atualmente. As vantagens de densidade, fluxo de ar e gerenciamento de cabos das soluções EDGE8 são preservadas à medida que você migra para taxas de dados mais altas.

Os conjuntos são construídos utilizando conectores MTP PRO. Estes conectores dispõem de um recurso de mudança de polaridade simples, em uma etapa e codificado por cores, sem remover o compartimento do conector. O conector também oferece a capacidade de alterações na configuração de pinagem em campo, com manuseio seguro dos pinos e fácil identificação de cores, mantendo a integridade do produto.

O jumper MTP EDGE8 é fabricado com a tecnologia CleanAdvantage™ da Corning® e enviado com tampas contra poeira otimizadas, eliminando a necessidade de limpeza e inspeção antes da conexão inicial em campo.

Observação: A mudança de polaridade do campo não é aplicável ao APC



Jumper MTP EDGE8 | Fotos REN7928 and REN7927

## Informação para pedidos

\*J     08  E8 - N

1 2 3 4 5 6 7 8

\*Para etiquetas personalizadas, adicione a letra "L" como prefixo ao número da peça, por exemplo, LJE6E608QE8-NBxxxF  
A impressão de etiquetas personalizadas pode ter até 30 caracteres. As informações a serem impressas nas etiquetas personalizadas devem ser fornecidas no momento do pedido.

### 1 Seleccione o conector MTP PRO

E5 = MTP 8F (com pinos) multimodo  
E6 = MTP 8F (sem pinos) multimodo  
E7 = MTP 8F (com pinos) monomodo  
E8 = MTP 8F (sem pinos) monomodo

### 2 Seleccione o conector MTP PRO

E5 = MTP 8F (com pinos) multimodo  
E6 = MTP 8F (sem pinos) multimodo  
E7 = MTP 8F (com pinos) monomodo  
E8 = MTP 8F (sem pinos) monomodo

### 3 Seleccione o tipo de fibra.

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

### 4 Defina o tipo de cabo.

E8 = Plenum, interconectado

### 5 Defina o tipo de jumper.

N = Jumper, sem furca

### 6 Seleccione a polaridade.

A = Tipo A  
B = Tipo B

Nota: Para la polaridad del jumper, consulta [AEN156](#).

### 7 Seleccione o comprimento do jumper.

003-200 pés (medido em incrementos de 1 pé)  
001-060 m (medido em incrementos de 1 metro)

### 8 Seleccione a unidade de medida.

F = Piés  
M = Metros

Observação: Os jumpers sem pinos devem ser usados para acoplar aos ramais EDGE8 com pinos.

A impressão de etiquetas personalizadas pode ter até 30 caracteres. As informações a serem impressas nas etiquetas personalizadas devem ser fornecidas no momento do pedido.  
Para etiquetas personalizadas, adicione a letra "L" como prefixo ao número da peça, por exemplo, LJE6E608QE8-NBxxxF  
A impressão de etiquetas personalizadas pode ter até 30 caracteres. As informações a serem impressas nas etiquetas personalizadas devem ser fornecidas no momento do pedido.

# Chicotes EDGE8®

Um dos principais desafios enfrentados pelos proprietários, operadores e pessoal de manutenção de data centers em áreas de computação de alta densidade (HD) é fornecer implementações de alta concentração de portas para suportar a última geração de switches de alta velocidade sem perdê-los sob uma massa de jumpers.

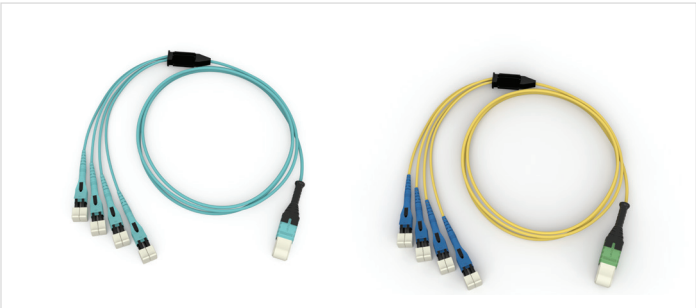
Todos os chicotes EDGE8® são fabricados com a tecnologia Corning® CleanAdvantage™ e uma tampa contra poeira otimizada, eliminando a necessidade de inspeção e limpeza antes da conexão inicial em campo.

Um chicote EDGE8 é um cabo pré-terminado ultrafino de 8 fibras (2,0 mm) com um conector MTP® PRO em uma extremidade e quatro conectores LC duplex na outra. A maior parte do chicote é composta por um único cabo que se divide em quatro pernas

de duas fibras para permitir a conectividade com as portas do switch, que são escalonadas para replicar as portas específicas do switch e economizar o comprimento excessivo do cabo.

O MTP PRO permite um recurso de mudança de polaridade simples, em uma etapa e codificado por cores, sem remover o compartimento do conector. O conector também oferece a capacidade de alterações na configuração de pinagem em campo, com manuseio seguro dos pinos e fácil identificação de cores, mantendo a integridade do produto.

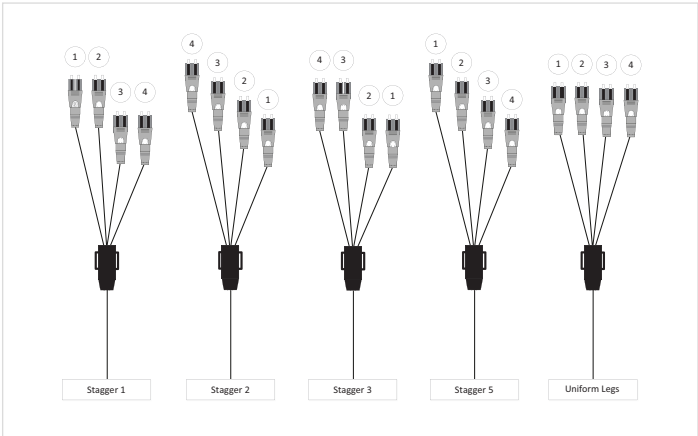
Os chicotes especialmente projetados estão disponíveis para vários switches de distribuição, incluindo Cisco, Arista, Brocade, Juniper e HP, usando SFP+ (interfaces LC) para Ethernet ou Fibre Channel com transmissão duplex para espelhamento de portas, agregação, malhas ou aplicativos de breakout.



Chicote de Fios Escalonados MM e SM EDGE8 | Fotos REN7930 and REN7959



Chicotes de Fios Não-Escalonados MM EDGE8 | Foto REN7931



Exemplos de Chicotes de Fios Escalonados | Foto ZA4253

Recursos	Benefícios
Cabo de interconexão fino e redondo de 2 fibras	Melhora o fluxo de ar e reduz a congestão.
Conector MTP PRO e Boot Push-Pull	Permite a fixação e a mudança de polaridade no campo, além de facilitar o acoplamento e o desacoplamento em aplicações extremamente densas.*
Conectividade de baixa perda	Permite flexibilidade no projeto do sistema.
Fibra com curvatura aprimorada	Permite curvas de cabo mais apertadas para armazenamento e roteamento de folga, menor risco de tempo de inatividade devido a cabos presos ou dobrados.
Tecnologia CleanAdvantage da Corning com tampa contra poeira otimizada	Elimina a necessidade de inspeção e limpeza antes da conexão no campo inicial.

\*A mudança de polaridade do campo não é aplicável ao APC

## Chicotes de Fios Escalonados MTP® para LC Uniboot EDGE8®

Os chicotes de fios escalonados MTP para LC uniboot EDGE8 proporcionam a separação de conectores MTP PRO de 8 fibras em conectores LC uniboot. Esses chicotes estão disponíveis em cinco configurações escalonadas para atender a várias necessidades de replicação de portas.



Chicotes de Fios Escalonados MM EDGE8 | Foto REN7930

## Informação para pedidos

H       08   PH -        

1 2 3 4 5 6 7 8

### 1 Seleção o conector MTP PRO

E5 = MTP 8F (com pinos) multimodo  
E6 = MTP 8F (sem pinos) multimodo  
E7 = MTP 8F (com pinos) monomodo  
E8 = MTP 8F (sem pinos) monomodo

### 2 Seleção o tipo de conector breakout.

79 = LC uniboot multimodo  
78 = LC uniboot monomodo

Os LCs são universalmente cabeados.

### 3 Seleção o tipo de fibra.

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

### 4 Define o tipo de cabo.

PH = Plenum, chicote

### 5 Seleção o comprimento da perna. em polegadas.

(o diâmetro externo da perna é de 2,0 mm).

1 = Escalonado Tipo 1  
2 = Escalonado Tipo 2  
3 = Escalonado Tipo 3  
4 = Escalonado Tipo 4 (uniforme)  
5 = Escalonado Tipo 5

Observação: Para o tipo de escalonamento do chicote, consulte [AEN157](#).

### 6 Seleção a polaridade do chicote.

A = Tipo A  
B = Tipo B

Observação: Para saber a polaridade do chicote, consulte [AEN156](#).

### 7 Seleção o comprimento do chicote.

003-020 pés  
(incrementos de 1 pé medidos do conector ao MTP, não inclui o comprimento da perna)

001-060 m  
(incrementos de 1 metro medidos do conector ao MTP, não inclui o comprimento da perna)

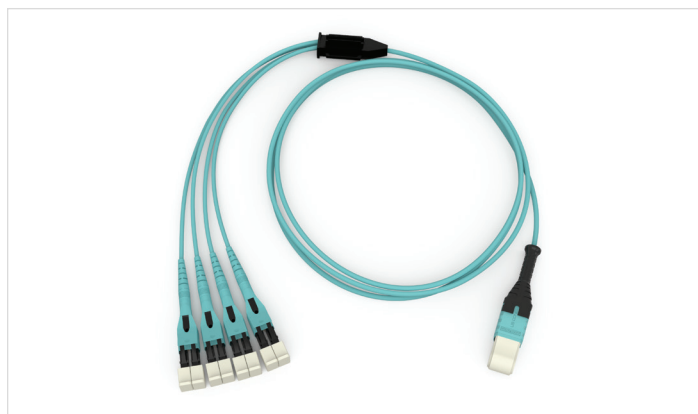
### 8 Seleção a unidade de medida.

F = Pés  
M = Metros

Um **chicote** EDGE8 deve ter polaridade **tipo A** e um conector **MTP PRO sem pinos** ao ser conectado a um ramal.  
Um **chicote** EDGE8 deve ter polaridade **tipo B** e um conector **MTP PRO com pinos** ao ser conectado a um módulo.

## Chicotes de Fios Não Escalonados MTP® para LC Uniboot EDGE8®

Os chicotes de fios não escalonados MTP para LC uniboot EDGE8 proporcionam a separação de conectores MTP PRO de 8 fibras em conectores LC uniboot. Esses chicotes são fornecidos com pernas não escalonadas em várias opções de comprimento.



Chicotes de Fios Não-Escalonados EDGE8 | Foto REN7931

## Informação para pedidos

H     08  PH -

1 2 3 4 5 6 7 8

### 1 Seleccione o conector MTP PRO

E5 = MTP 8F (com pinos) multimodo  
E6 = MTP 8F (sem pinos) multimodo  
E7 = MTP 8F (com pinos) monomodo  
E8 = MTP 8F (sem pinos) monomodo

### 2 Seleccione o tipo de conector breakout.

79 = LC uniboot multimodo  
78 = LC uniboot monomodo

Os LCs são universalmente cabeados.

### 3 Seleccione o tipo de fibra.

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

### 4 Defina o tipo de cabo.

PH = Plenum, chicote

### 5 Seleccione o comprimento da perna em polegadas.

o diâmetro externo da perna é de 2,0 mm).

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

As pernas de furca são codificadas por cores de acordo com o tipo de fibra.

### 6 Seleccione a polaridade do chicote.

A = Tipo A  
B = Tipo B

Observação: Para saber a polaridade do chicote, consulte [AEN156](#).

### 7 Seleccione o comprimento do chicote.

003-200 pés  
(incrementos de 1 pé medidos do plugue ao MTP, não inclui o comprimento da perna)  
001-060 m  
(incrementos de 1 metro medidos do plugue ao MTP, não inclui o comprimento da perna)

### 8 Seleccione a unidade de medida.

F = Pés  
M = Metros

Um **chicote** EDGE8 deve ter polaridade **tipo A** e um conector **MTP PRO sem pinos** ao ser conectado a um **ramal**.  
Um **chicote** EDGE8 deve ter polaridade **tipo B** e um conector **MTP PRO com pinos** ao ser conectado a um **módulo**.



## Compartimentos Pré-Carregados EDGE8®

Ao pré-carregar os módulos EDGE8® nos compartimentos na fábrica antes do envio, a Corning pode oferecer embalagens reduzidas, espaço reduzido para envio e armazenamento, além de acelerar o tempo de montagem e instalação do hardware para o cliente.



Compartimentos Pré-Carregados EDGE8 | Foto CRR6147

### Recursos e Benefícios

Várias configurações de compartimento pré-carregado disponíveis: configurações personalizadas totalmente preenchidas, parcialmente preenchidas e serializadas
Requer 50% menos espaço de armazenamento quando comparado a compartimentos individuais
Embalagem 55% mais leve
Menos embalagens significam menos idas ao lixo ou à lixeira, economizando tempo valioso no local de trabalho.
Pré-carregado com a comprovada tecnologia EDGE8 para uma instalação rápida, simples e confiável

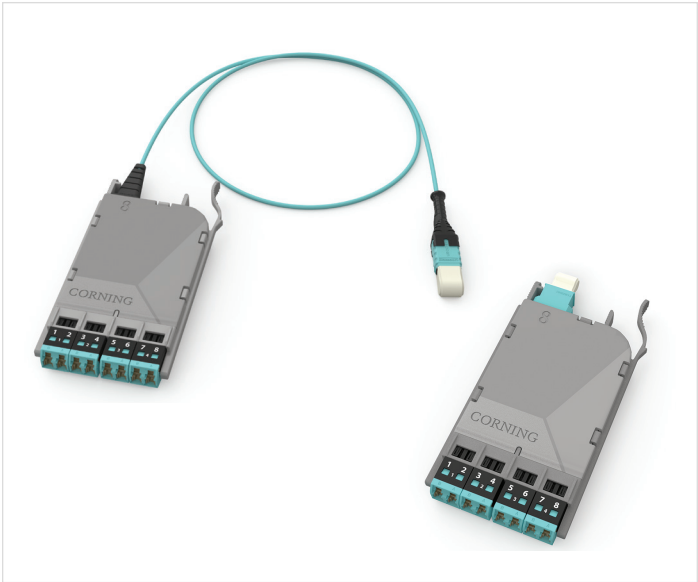
### Informação para pedidos

Número da Peça	Descrição da Configuração	Tamanho do Compartimento	Tipo de Módulo
E801-UM04E8G-06	EDGE8-01U Pré-carregado com 6 módulos de monomodo	EDGE8-01U	SM
E801-UM04E8G-12	EDGE8-01U Pré-carregado com 12 módulos de monomodo	EDGE8-01U	SM
E801-UM05E6Q-06	EDGE8-01U Pré-carregado com 6 módulos de multimodo	EDGE8-01U	OM4
E801-UM05E6Q-12	EDGE8-01U Pré-carregado com 12 módulos de multimodo	EDGE8-01U	OM4
E81S-UM04E8G-09	EDGE8-01U-SP Pré-carregado com 9 módulos de monomodo	EDGE8-01U-SP	SM
E81S-UM04E8G-18	EDGE8-01U-SP Pré-carregado com 18 módulos de monomodo	EDGE8-01U-SP	SM
E81S-UM05E6Q-09	EDGE8-01U-SP Pré-carregado com 9 módulos de multimodo	EDGE8-01U-SP	OM4
E81S-UM05E6Q-18	EDGE8-01U-SP Pré-carregado com 18 módulos de multimodo	EDGE8-01U-SP	OM4
E802-UM04E8G-18	EDGE8-02U Pré-carregado com 18 módulos de monomodo	EDGE8-02U	SM
E802-UM04E8G-36	EDGE8-02U Pré-carregado com 36 módulos de monomodo	EDGE8-02U	SM
E802-UM05E6Q-18	EDGE8-02U Pré-carregado com 18 módulos de multimodo	EDGE8-02U	OM4
E802-UM05E6Q-36	EDGE8-02U Pré-carregado com 36 módulos de multimodo	EDGE8-02U	OM4
E804-UM04E8G-36	EDGE8-04U Pré-carregado com 36 módulos de monomodo	EDGE8-04U	SM
E804-UM04E8G-72	EDGE8-04U Pré-carregado com 72 módulos de monomodo	EDGE8-04U	SM
E804-UM05E6Q-36	EDGE8-04U Pré-carregado com 36 módulos de multimodo	EDGE8-04U	OM4
E804-UM05E6Q-72	EDGE8-04U Pré-carregado com 72 módulos de multimodo	EDGE8-04U	OM4

## Módulos EDGE8®

Os módulos EDGE8® fornecem a interface entre o conector MTP® no ramal e os jumpers LC duplex que se conectam diretamente aos componentes eletrônicos ou como uma conexão cruzada na área de distribuição principal (MDA). Os adaptadores LC duplex nos módulos EDGE8 apresentam obturadores articulados compatíveis com o visual-fault-locator (VFL) que se movem para cima e para fora do caminho quando o conector é inserido. As reentrâncias especialmente projetadas nos obturadores garantem que as faces finais dos conectores nunca sejam tocadas. Esses obturadores substituem as tampas contra poeira padrão, que normalmente nunca são substituídas após a remoção inicial, expondo as faces internas das extremidades a partículas de poeira e possíveis danos.

Todos os módulos EDGE8 podem ser instalados pela parte frontal ou traseira de qualquer compartimento de soluções EDGE8 usando um mecanismo de liberação simples, eliminando a necessidade de ferramentas. Além disso, os obturadores são compatíveis com VFL para permitir a fácil identificação da porta e, ao mesmo tempo, difundir a luz VFL para garantir a segurança adequada dos olhos.



Módulos EDGE8 | Fotos REN7932 and REN6575

Recursos	Benefícios
Tecnologia Corning® CleanAdvantage™ e tampa otimizada contra poeira	Elimina a necessidade de inspeção e limpeza antes da conexão no campo inicial.
Adaptadores LC com obturador compatíveis com VFL	Permite a operação com uma só mão e reduz o tempo necessário para testar e solucionar problemas em um link.
Capacidade de carregamento frontal e traseiro	Diminui o tempo de preparação e instalação dos módulos nos compartimentos de fibra.
Alta densidade	Os módulos permitem 576 fibras em um compartimento de 4U e 144 fibras em um compartimento de 1U.
Desempenho com baixa perda de inserção	As especificações de desempenho aprimoradas permitem mais pares acoplados e/ou distâncias de link mais longas.
Fiação universal	Diminui a complexidade e os riscos associados ao gerenciamento da polaridade durante movimentações, adições e alterações.

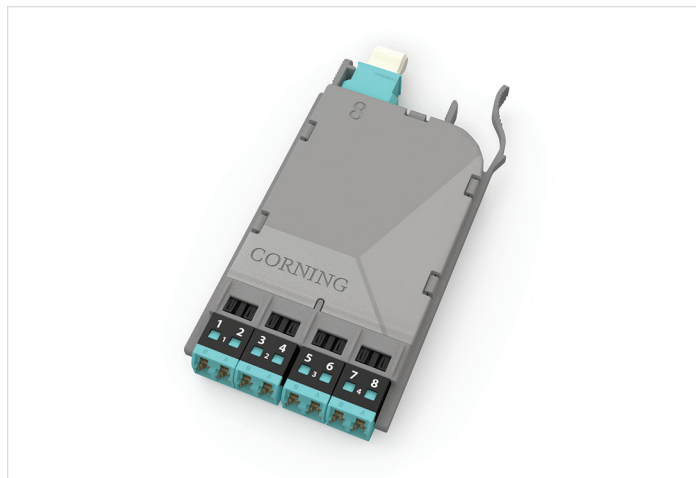
Desempenho Óptico				
	Tipo de Conector	Perda de Inserção do Módulo, Máximo	Categoria da Fibra	Cor Frontal do Adaptador
Módulos Multimodo	PC	0,35 dB	50 µm MM (OM4/OM5)	Azul Claro
Módulos Monomodo	UPC	0,60 dB	SM (OS2)	Azul

## Módulo Duplex MTP® para LC EDGE8®

Os módulos EDGE8 fornecem uma interface entre os conectores MTP de 8 fibras e os conectores LC duplex. A fiação interna do módulo é baseada na polaridade universal para garantir a polaridade correta da fibra em todo o sistema, independentemente de quantos módulos estejam implementados no link. A conectividade de perda ultrabaixa permite flexibilidade de projeto para permitir várias conexões potenciais dentro do sistema (por exemplo, link de 6 módulos).

Esses módulos dividem as terminações MTP de 8 fibras da parte traseira em conectividade LC duplex de 4x na parte frontal. Os adaptadores com obturador compatíveis com VFL oferecem proteção confiável contra poeira sem a necessidade de tampas contra poeira e permitem a fácil identificação da fibra.

Todos os módulos EDGE8 são fabricados com a tecnologia Corning® CleanAdvantage™ e uma tampa contra poeira otimizada, eliminando a necessidade de limpeza antes da conexão inicial em campo. Os módulos MTP para LC duplex EDGE8 são facilmente intercambiáveis com os painéis MTP para acomodar mudanças nos requisitos, deixando a infraestrutura de cabos ramais no lugar. Isso também suporta a migração para portas MTP para óptica paralela.



Módulos Duplex | Foto REN6575

## Informação para pedidos

ECM8 -   08 -   -    - ULL - \*

1 2 3 4 5

### 1 Selecione a polaridade.

UM = Polaridade universal  
RM = Passagem direta

### 2 Defina a contagem de fibras.

08 = 8 fibras

### 3 Selecione os adaptadores na parte frontal do módulo.

05 = Multimodo LC duplex com obturador  
04 = Monomodo LC duplex UPC com obturador  
18 = Monomodo LC duplex APC com obturador

### 4 Selecione o adaptador MTP na parte traseira do módulo.

E6 = MTP 8F (sem pinos) multimodo  
E8 = MTP 8F (sem pinos) monomodo

*Outras configurações de pinagem estão disponíveis mediante solicitação.*

### 5 Selecione o tipo de fibra.

Q = Multimodo de 50 µm (OM4)  
V = Multimodo de banda larga de 50 µm (OM5)  
G = Monomodo Ultra (OS2)

### 6 Defina os módulos.

Z - 4 unidades

\*Deixar em branco para embalagens individuais

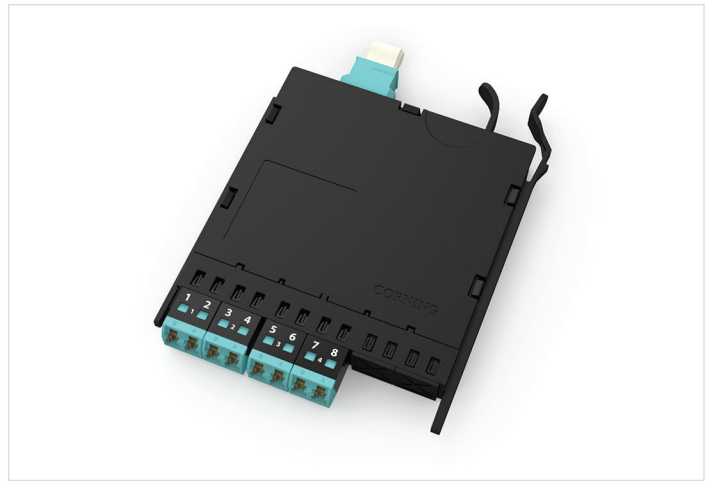
\*Observação: Se você deixar esse campo em branco, receberá um único módulo

## Módulos Duplex MTP® para LC de Base-8 EDGE8®

O módulo duplex Base-8 MTP para LC é um módulo de 8 fibras no tamanho padrão do módulo EDGE™. Essa solução é adequada para clientes que desejam migrar para uma solução de 8 fibras e, ao mesmo tempo, utilizar uma área de cobertura EDGE existente. Esses módulos dividem as terminações MTP de 8 fibras da parte traseira em conectividade LC duplex 4x na parte frontal.

Eles se integram facilmente aos compartimentos ou ao hardware EDGE (Base-12) existentes. Os adaptadores com obturador compatíveis com VFL oferecem proteção confiável contra poeira sem a necessidade de tampas contra poeira e permitem a fácil identificação da fibra.

Todos os módulos EDGE8 são fabricados com a tecnologia Corning® CleanAdvantage™ e uma tampa contra poeira otimizada, eliminando a necessidade de limpeza antes da conexão inicial em campo.



Módulos Duplex MTP para LC Base-8 EDGE | Foto REN6520

## Informação para pedidos

ECM12 -   08 -   -    - ULL

1 2 3 4 5

### 1 Seleccione a polaridade.

UM = Polaridade universal  
RM = Passagem direta

### 2 Defina a contagem de fibras.

08 = 8 fibras

### 3 Seleccione os adaptadores na parte frontal do módulo.

05 = Multimodo LC duplex com obturador  
04 = Monomodo LC duplex UPC com obturador  
18 = Monomodo LC duplex APC com obturador

### 4 Seleccione o adaptador MTP na parte traseira do módulo.

E6 = MTP 8F (sem pinos) multimodo  
E8 = MTP 8F (sem pinos) monomodo

*Outras configurações de pinagem estão disponíveis mediante solicitação.*

### 5 Seleccione o tipo de fibra.

Q = Multimodo de 50 µm (OM4)\*  
G = Monomodo Ultra (OS2)

\*Compatível com soluções de banda larga (OM5).

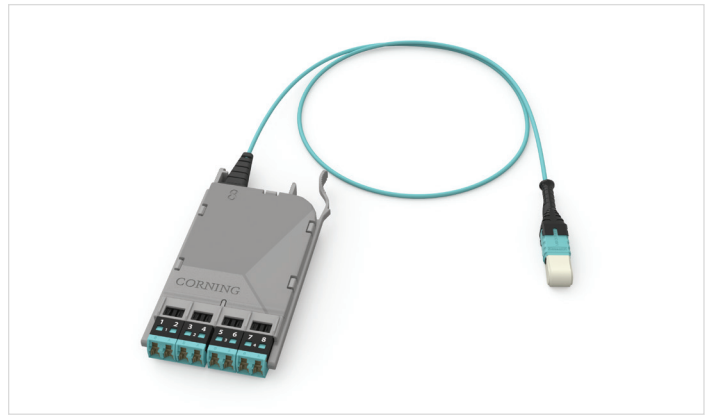
## Módulo Breakout de Portas EDGE8®

O módulo breakout de porta EDGE8® com conector MTP® PRO permite a conversão de uma única porta óptica paralela de 4 canais (como 40GSR4, QSFP) em uma representação do painel de conectores de quatro portas LC duplex para uso em uma área de distribuição principal.

Normalmente, a derivação MTP se conectará aos componentes eletrônicos ativos e dividirá o transceptor QSFP 40G de 8 fibras em 4 conexões LC duplex de 2 fibras 10G.

Esses módulos dividem as terminações MTP de 8 fibras da parte traseira em conectividade LC duplex de 4x na parte frontal. Os adaptadores com obturador compatíveis com VFL oferecem proteção confiável contra poeira sem a necessidade de tampas contra poeira e permitem a fácil identificação da fibra.

Todos os módulos EDGE8 são fabricados com a tecnologia Corning® CleanAdvantage™ e uma tampa contra poeira otimizada, eliminando a necessidade de limpeza antes da conexão inicial em campo.



Módulo Breakout de Portas EDGE8 | Foto REN7932

## Informação para pedidos

E C M 8 -     -  E 8 B -

1 2 3 4 5 6 7

### 1 Seleccione adapters on module front.

05 = Multimodo LC duplex com obturador  
04 = Monomodo LC duplex UPC com obturador  
18 = Monomodo LC duplex APC com obturador

*Os LCs são universalmente cabeados.*

### 2 Seleccione o conector MTP PRO

E6 = MTP 8F (sem pinos) multimodo  
E8 = MTP 8F (sem pinos) monomodo

*Outras configurações de pinagem estão disponíveis mediante solicitação.*

### 3 Seleccione o tipo de fibra.

Q = Multimodo de 50 µm (OM4)  
V = Multimodo de banda larga de 50 µm (OM5)  
G = Monomodo Ultra (OS2)

### 4 Defina o tipo de cabo.

E8 = Plenum, interconectado

### 5 Defina a polaridade.

B = Tipo B

### 6 Seleccione o comprimento do cabo.

003-075 pés  
(incrementos de 1 pé medidos da furcada plug à furca do plug)  
001-025 m  
(incrementos de 1 metro medidos da furcada do plug à furca do plug)

### 7 Seleccione a unidade de medida.

F = Pés  
M = Metros

## Módulo Breakout de Acesso Frontal EDGE8®

O módulo breakout de acesso frontal EDGE8 normalmente se conecta aos componentes eletrônicos ativos por meio de um jumper ou chicote e divide o transceptor QSFP 40G de 8 fibras em 4 conexões LC duplex de 2 fibras 10G.

O módulo tem um espaço ocupado pelo EDGE™ para facilitar a integração em uma solução Base-12. Seu acesso totalmente frontal aos adaptadores é ideal para implementações em que o espaço e o acesso são desafios.

Esses módulos dividem as terminações MTP® de 8 fibras da parte traseira em conectividade LC duplex 4x na parte frontal.

Os adaptadores com obturador compatíveis com VFL oferecem proteção confiável contra poeira sem a necessidade de tampas contra poeira e permitem a fácil identificação da fibra com VFL.

Estes módulos são fabricados com a tecnologia Corning® CleanAdvantage™ e uma tampa contra poeira otimizada, eliminando a necessidade de limpeza antes da conexão inicial em campo.



Módulo Breakout de Acesso Frontal | Foto REN6578

## Informação para pedidos

ECM - UM08 -   -    - F - ULL

**1** **2** **3**

### 1 Seleccione os adaptadores LC.

05 = Multimodo LC duplex com obturador  
04 = Monomodo LC duplex com obturador

### 2 Seleccione o adaptador MTP.

E5 = MTP 8F (com pinos) multimodo  
E6 = MTP 8F (sem pinos) multimodo  
E7 = MTP 8F (com pinos) monomodo  
E8 = MTP 8F (sem pinos) monomodo

### 3 Seleccione o tipo de fibra.

Q = Multimodo de 50µm (OM4)\*  
G = Monomodo Ultra (OS2)

\*Compatível com soluções multimodo de 50 µm (OM5).



## Módulo Base-8 Plug & Play™

O módulo Base-8 Plug & Play é um módulo de 24 fibras ideal para clientes que desejam implementar uma solução Base-8 em uma infraestrutura existente de compartimento de conectores de gabinete (CCH) ou de Pretium™ (PCH).

Esses módulos dividem três terminações MTP® de 8 fibras da parte traseira em conectividade LC duplex 24x na parte frontal. Eles se integram facilmente às implementações Plug & Play (CCH ou PCH) existentes. Os adaptadores com obturador compatíveis com VFL oferecem proteção confiável contra poeira sem a necessidade de tampas contra poeira e permitem a fácil identificação da fibra.

Estes módulos são fabricados com a tecnologia Corning® CleanAdvantage™ e uma tampa contra poeira otimizada, eliminando a necessidade de limpeza antes da conexão inicial em campo.



Módulo Base-8 Plug & Play | Foto REN1949

## Informação para pedidos

CCH8 - UM24 -   -    - ULL

**1** **2** **3**

### 1 Selecione os adaptadores LC.

05 = Multimodo LC duplex com obturador  
04 = Monomodo LC duplex UPC com obturador  
18 = Monomodo LC duplex APC com obturador

### 2 Selecione o adaptador MTP.

E5 = MTP 8F (com pinos) multimodo  
E6 = MTP 8F (sem pinos) multimodo  
E7 = MTP 8F (com pinos) monomodo  
E8 = MTP 8F (sem pinos) monomodo

### 3 Selecione o tipo de fibra.

Q = Multimodo de 50µm (OM4)\*  
G = Monomodo Ultra (OS2)

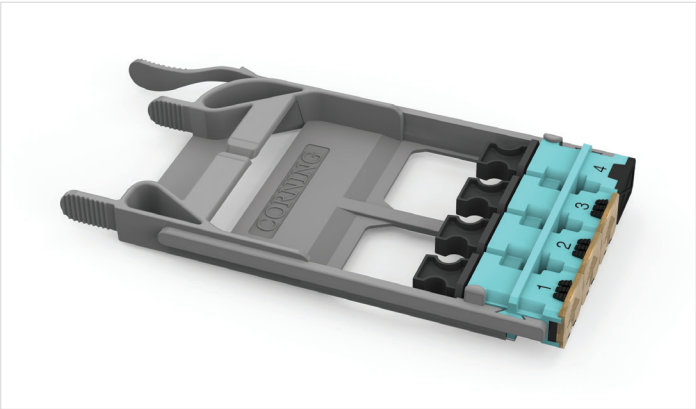
\*Compatível com soluções multimodo de 50µm (OM5).

## Painéis de Adaptadores MTP® EDGE8®

Os painéis de adaptadores MTP EDGE8 são painéis de passagem que fornecem uma interface simples para a fabricação de conectores MTP. Isso ocorre ao conectar ramais MTP a ramais estendidos MTP, chicotes de ramais para ramais MTP e, em redes multimodo 40G, ao conectar ramais MTP a jumpers 40G. Os ramais do backbone se conectam na parte traseira dos adaptadores e, em seguida, várias opções de conexão são possíveis na parte frontal, usando links de ponta a ponta, como chicotes MTP, troncos MTP para jumpers 40G (e em redes multimodo 40G), etc. O painel do adaptador MTP é a maneira mais fácil de implementar aplicativos ópticos paralelos em seu data center, mantendo o hardware existente.

Todos os painéis de adaptadores EDGE8 podem ser instalados na parte frontal ou traseira de qualquer hardware EDGE8 usando um mecanismo de liberação simples, eliminando assim a necessidade de ferramentas. Os painéis de adaptadores MTP EDGE8 estão disponíveis com um, dois e quatro adaptadores de 8 fibras para aplicações multimodo e monomodo. Todos os

painéis apresentam adaptadores reversíveis MTP exclusivos e fechados na parte frontal do painel para alterações no local para gerenciar a polaridade do campo. E obturadores compatíveis com o localizador visual de falhas (VFL), que permitem a fácil identificação da porta e, ao mesmo tempo, desativam a luz WFL para garantir a segurança adequada dos olhos.



Painel de Adaptadores MTP EDGE8 | Foto REN1007

Recursos
Fornece pontos de conexão MTP entre ramais, chicotes e jumpers
Pode ser instalado ou removido pela parte frontal ou traseira de um compartimento
Os painéis de adaptadores MTP facilitam atualizações simples para ópticas paralelas
Permitir a abordagem de pagamento conforme o crescimento
Embalado em recipientes de fácil abertura
Os obturadores translúcidos difundem a luz VFL e eliminam a necessidade de protetores contra poeira

Número da Peça	Tipo de Adaptador Traseiro	Contagem de Fibras	Categoria da Fibra
EDGE8-CP08-V1	MTP	8	SM (OS2)
EDGE8-CP16-V1	MTP	16	SM (OS2)
EDGE8-CP24-V1	MTP	24	SM (OS2)
EDGE8-CP32-V1	MTP	32	SM (OS2)
EDGE8-CP08-V3	MTP	8	50 µm MM (OM3/OM4)
EDGE8-CP16-V3	MTP	16	50 µm MM (OM3/OM4)
EDGE8-CP24-V3	MTP	24	50 µm MM (OM3/OM4)
EDGE8-CP32-V3	MTP	32	50 µm MM (OM3/OM4)
EDGE8-CP08-VY	MTP	8	50 µm MM (OM5)
EDGE8-CP16-VY	MTP	16	50 µm MM (OM5)
EDGE8-CP24-VY	MTP	24	50 µm MM (OM5)
EDGE8-CP32-VY	MTP	32	50 µm MM (OM5)

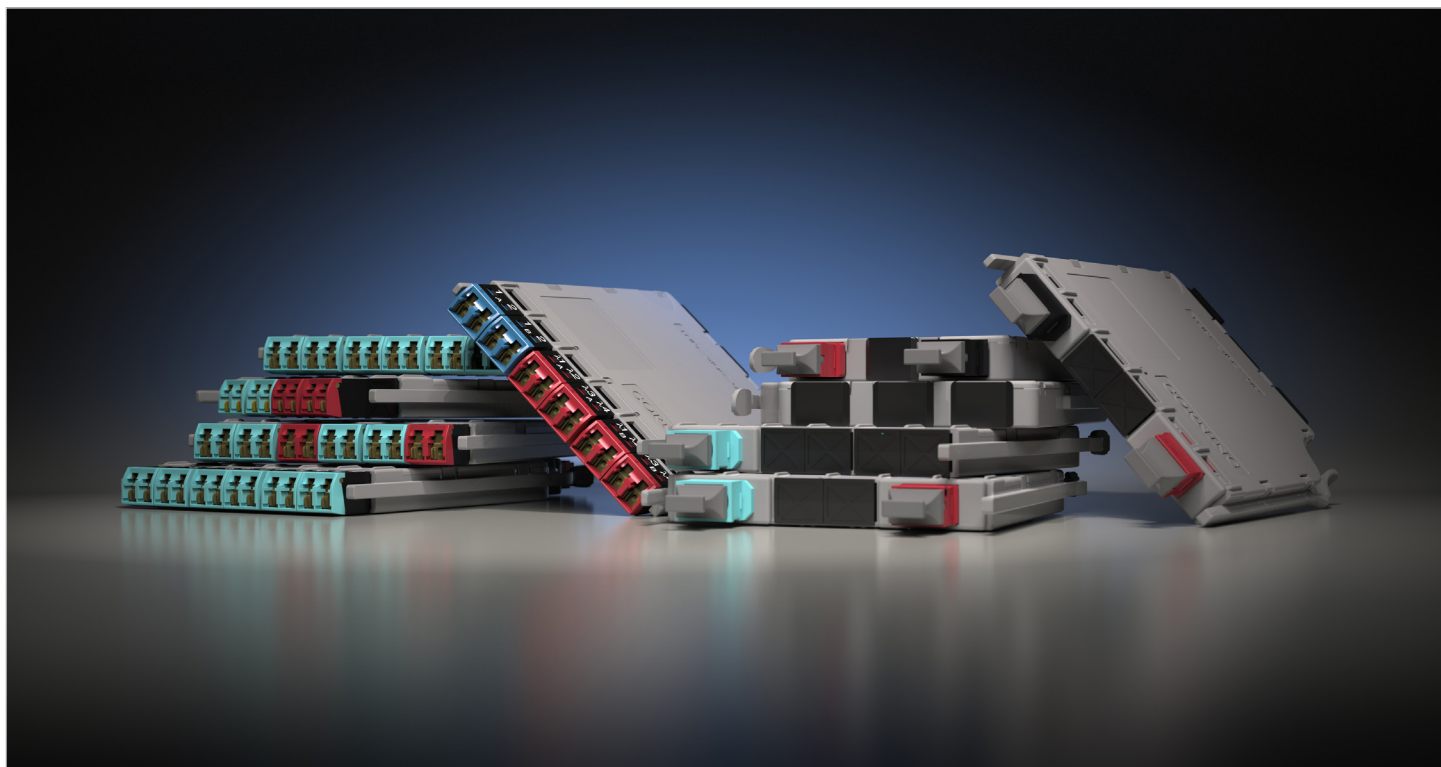
## Módulos de Derivação EDGE8®

Os módulos de derivação EDGE8 permitem a derivação óptica passiva da rede, reduzindo o tempo de inatividade e a perda de links, além de aumentar a utilização do espaço do rack e a densidade em comparação com outras opções de derivação óptica.

Ao contrário de outras soluções de derivação óptica passiva que devem ser adicionadas como dispositivos separados no link de rede, os módulos de derivação EDGE8 integram a tecnologia de acoplador para derivação óptica passiva em um componente de cabeamento estruturado – o módulo. As portas monitoradas podem ser adicionadas sem interromper o tráfego ativo do sistema, e a perda de inserção no link é exigida pela integração da derivação óptica passiva no módulo.

Os módulos de derivação EDGE8 usam uma tecnologia avançada de divisor multimodo para reduzir a perda de inserção em comparação com a tecnologia de divisor tradicional.

Os módulos de derivação EDGE8 permitem até 72 links de monitores por unidade de rack (1RU) e se encaixam perfeitamente no hardware das soluções EDGE8 para o máximo gerenciamento de cabos e melhor utilização do espaço do rack.

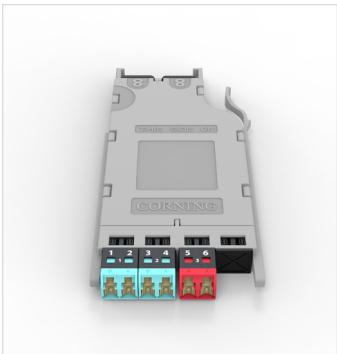


Módulos de Derivação EDGE8 - LC para LC; MTP® para LC; MTP para MTP; LC para LC; MTP para MTP | Foto REN3234

## Módulos de Derivação LC para LC EDGE8®

Os módulos de derivação EDGE8® para sistemas LC duplex tradicionais permitem que os clientes gerenciem os pontos de acesso de monitoramento por meio da zona de infraestrutura de jumper na frente dos racks.

Os módulos de derivação LC para LC EDGE 8 têm um adaptador LC duplex para derivação e dois adaptadores duplex para tráfego ativo. Os adaptadores de derivação são vermelhos e os adaptadores vivos são azuis (para monomodo) ou azul claro (para multimodo). O adaptador LC vermelho permite o monitoramento no lado do aplicativo.



Módulo de Derivação LC para LC EDGE8  
| Foto REN3237



Módulos de Derivação BiDi EDGE8®  
| Foto REN3221

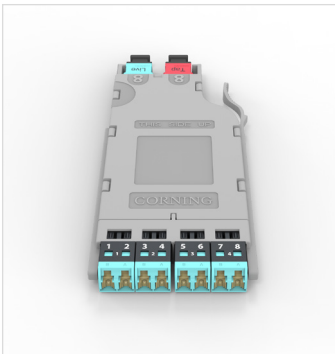
Multimodo		
Número da Peça	Descrição	Nº de Portas Duplex Monitoradas
ETM8-50A-Q	EDGE8 Tap Module LC-LC, 50/50 split ratio	1
ETM8-50A-Q-BD	Módulo de Derivação LC-LC EDGE8, taxa de derivação de 50/50, BiDi	1
ETM8-70A-Q-PREM	Módulo de Derivação Premium LC-LC EDGE8, taxa de derivação de 70/30	1
ETM9-80A-Q-PREM	Módulo de Derivação Premium LC-LC EDGE8, taxa de derivação de 80/20	1

Monomodo		
Número da Peça	Descrição	Nº de Portas Duplex Monitoradas
ETM8-50A-G	Módulo de Derivação LC-LC EDGE8, taxa de derivação de 50/50	1
ETM8-70A-G	Módulo de Derivação LC-LC EDGE8, taxa de derivação de 70/30	1
ETM8-80A-G	Módulo de Derivação LC-LC EDGE8, taxa de derivação de 80/20	1
ETM8-90A-G	Módulo de Derivação LC-LC EDGE8, taxa de derivação de 90/10	1

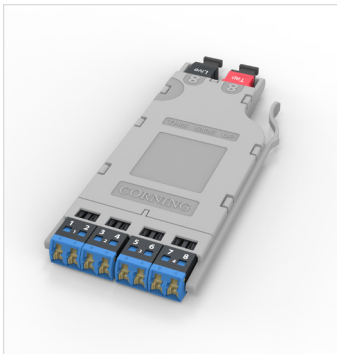
Especificações							
Número da Peça	Tipo de Fibra	Taxa de Derivação	Perda (dB) do Divisor Ativo/ Derivação	Perda (dB) do Conector LC	Perda (dB) do Conector MTP®	Perda (dB) do Link Ativo do Módulo de Derivação	Perda (dB) do Link de Derivação do Módulo de Derivação
ETM8-50A-Q	OM4	50/50	3,7/3,7	0,10	N/A	4,0	4,0
ETM8-50A-Q-BD	OM4	50/50	3,7/3,7	0,10	N/A	4,0	4,0
ETM8-70A-Q-PREM	OM4	70/30	1,8/1,8	0,10	N/A	2,1	6,1
ETM8-80A-Q-PREM	OM4	80/20	1,3/1,3	0,10	N/A	1,6	7,6
ETM8-50A-G	OS2	50/50	3,5/3,5	0,25	N/A	4,0	4,0
ETM8-70A-G	OS2	70/30	2,0/5,8	0,25	N/A	2,5	6,3
ETM8-80A-G	OS2	80/20	1,3/7,8	0,25	N/A	1,8	8,3
ETM8-90A-G	OS2	90/10	0,7/11,8	0,25	N/A	1,2	12,3

## Módulos de Derivação LC para MTP® EDGE8®

Os módulos de derivação MTP® para LC EDGE8® têm um adaptador MTP sem pino “ativo” (azul claro para multimodo; preto para monomodo) e um adaptador MTP sem pino “derivação” (vermelho) na parte traseira do módulo. Isso permite o monitoramento das quatro portas LC duplex ativas no lado do aplicativo.



Módulo de derivação MTP para LC EDGE8 | Foto REN3222



Módulo de derivação MTP para LC EDGE8 | Foto REN3252

Multimodo		
Número da Peça	Descrição	Nº de Portas Duplex Monitoradas
ETM8-50B-Q	Módulo de Derivação MTP-LC EDGE8, taxa de derivação de 50/50	4
ETM8-70B-Q-PREM	Módulo de Derivação Premium MTP-LC EDGE8, taxa de derivação de 70/30	4
ETM8-80B-Q-PREM	Módulo de Derivação Premium MTP-LC EDGE8, taxa de derivação de 80/20	4

Monomodo		
Número da Peça	Descrição	Nº de Portas Duplex Monitoradas
ETM8-50B-G	Módulo de Derivação MTP-LC EDGE8, taxa de derivação de 50/50	4
ETM8-70B-G	Módulo de Derivação MTP-LC EDGE8, taxa de derivação de 70/30	4
ETM8-80B-G	Módulo de Derivação MTP-LC EDGE8, taxa de derivação de 80/20	4
ETM8-90B-G	Módulo de Derivação MTP-LC EDGE8, taxa de derivação de 90/10	4

Especificações							
Número da Peça	Tipo de Fibra	Taxa de Derivação	Perda (dB) do Divisor Ativo/ Derivação	Perda (dB) do Conector LC	Perda (dB) do Conector MTP	Perda (dB) do Link Ativo do Módulo de Derivação	Perda (dB) do Link de Derivação do Módulo de Derivação
ETM8-50B-Q	OM4	50/50	3,7/3,7	0,10	0,25	4,15	4,3
ETM8-70B-Q-PREM	OM4	70/30	1,8/5,8	0,10	0,25	2,2	6,3
ETM8-80B-Q-PREM	OM4	80/20	1,3/7,3	0,10	0,25	1,7	7,8
ETM8-50B-G	OS2	50/50	3,5/3,5	0,25	0,35	4,1	4,2
ETM8-70B-G	OS2	70/30	2,0/5,8	0,25	0,35	2,6	6,5
ETM8-80B-G	OS2	80/20	1,3/7,8	0,25	0,35	1,9	8,5
ETM8-90B-G	OS2	90/10	0,7/11,8	0,25	0,35	1,3	12,5

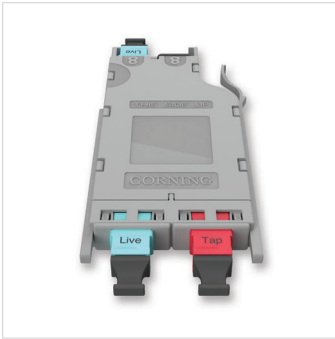
## Módulos de Derivação MTP® para MTP EDGE8®

Os módulos de derivação MTP para MTP EDGE8 fornecem uma interface MTP na parte frontal do módulo de derivação que pode ser usada com um chicote para aplicações de breakout LC ou com jumpers MTP para aplicações ópticas paralelas.

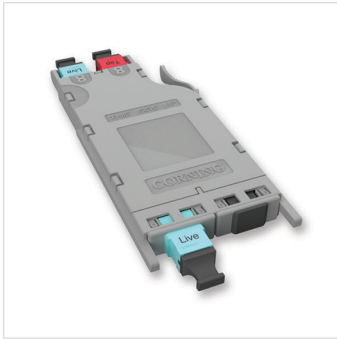
A porta de monitoramento MTP pode estar localizada na parte frontal ou traseira do módulo de derivação.

A configuração frontal do módulo tem adaptadores de “derivação” sem pinos (vermelho) e adaptadores MTP “ativos” com pinos (azul claro para multimodo, preto para monomodo) na parte frontal do módulo de derivação e um adaptador MTP “ativo” sem pinos (azul claro para multimodo, preto para monomodo) na parte traseira do módulo de derivação. Essa configuração permite o gerenciamento simples de conexões de monitoramento por meio da zona de conexões na parte frontal do rack.

A configuração na parte traseira do módulo tem um adaptador MTP “ativo” com pinos (azul claro para multimodo; preto para monomodo) na parte frontal do módulo e adaptadores MTP “ativos” sem pinos (azul claro para multimodo; preto para monomodo) e “derivação” (vermelho) na parte traseira do módulo. Isso permite o monitoramento remoto longe da infraestrutura principal do data center.



Módulo de Derivação MTP para MTP EDGE8 | Foto REN1528



Módulo de Derivação MTP para MTP EDGE8 | Foto REN1629

Multimodo			
Número da Peça	Descrição	Nº de Portas Duplex Monitoradas	Nº de Portas MTP Monitoradas
ETM8-50C-Q	Módulo de Derivação MTP-MTP EDGE8, taxa de derivação de 50/50	4	1
ETM8-50C-Q-R	Módulo de Derivação MTP-MTP EDGE8, taxa de derivação de 50/50, derivação traseira	4	1
ETM8-70C-Q-PREM	Módulo de Derivação Premium MTP-MTP EDGE8, taxa de derivação de 70/30	4	1
ETM8-70C-Q-R-PREM	Módulo de Derivação Premium MTP-MTP EDGE8, taxa de derivação de 70/30, derivação traseira	4	1
ETM8-80C-Q-PREM	Módulo de Derivação Premium MTP-MTP EDGE8, taxa de derivação de 80/20	4	1
ETM8-80C-Q-R-PREM	Módulo de Derivação Premium MTP-MTP EDGE8, taxa de derivação de 80/20, derivação traseira	4	1

Monomodo			
Número da Peça	Descrição	Nº de Portas Duplex Monitoradas	Nº de Portas MTP Monitoradas
ETM8-50C-G	Módulo de Derivação MTP-MTP EDGE8, taxa de derivação de 50/50	4	1
ETM8-50C-G-R	Módulo de Derivação MTP-MTP EDGE8, taxa de derivação de 50/50, derivação traseira	4	1
ETM8-70C-G	Módulo de Derivação MTP-MTP EDGE8, taxa de derivação de 70/30	4	1
ETM8-70C-G-R	Módulo de Derivação MTP-MTP EDGE8, taxa de derivação de 70/30, derivação traseira	4	1
ETM8-80C-G	Módulo de Derivação MTP-MTP EDGE8, taxa de derivação de 80/20	4	1
ETM8-80C-G-R	Módulo de Derivação MTP-MTP EDGE8, taxa de derivação de 80/20, derivação traseira	4	1
ETM8-90C-G	Módulo de Derivação MTP-MTP EDGE8, taxa de derivação de 90/10	4	1
ETM8-90C-G-R	Módulo de Derivação MTP-MTP EDGE8, taxa de derivação de 90/10, derivação traseira	4	1

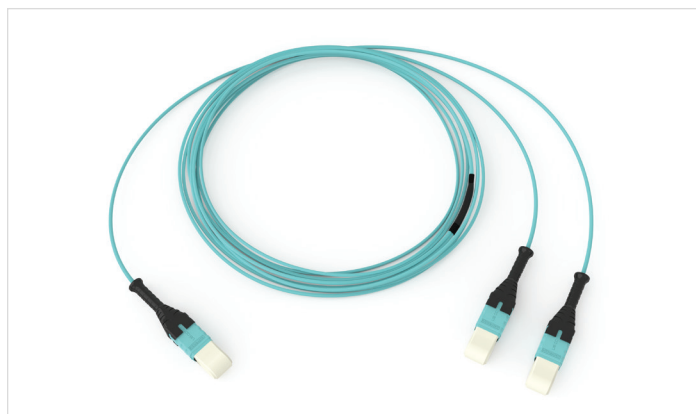


## Módulos de Derivação MTP® para MTP Soluções EDGE8®

Especificações							
Número da Peça	Tipo de Fibra	Taxa de Derivação	Perda (dB) do Divisor Ativo/ Derivação	Perda (dB) do Conector LC	Perda (dB) do Conector MTP	Perda (dB) do Link Ativo do Módulo de Derivação	Perda (dB) do Link de Derivação do Módulo de Derivação
ETM8-50C-Q	OM4	50/50	3,7/3,7	N/A	0,25	4,3	4,3
ETM8-50C-Q-R	OM4	50/50	3,7/3,7	N/A	0,25	4,3	4,3
ETM8-70C-Q-PREM	OM4	70/30	1,8/5,8	N/A	0,25	2,4	6,4
ETM8-70C-Q-R-PREM	OM4	70/30	1,8/5,8	N/A	0,25	2,4	6,4
ETM8-80C-Q-PREM	OM4	80/20	1,3/7,3	N/A	0,25	1,9	7,9
ETM8-80C-Q-R-PREM	OM4	80/20	1,3/7,3	N/A	0,25	1,9	7,9
ETM8-50C-G	OS2	50/50	3,5/3,5	N/A	0,35	4,2	4,2
ETM8-50C-G-R	OS2	50/50	3,5/3,5	N/A	0,35	4,2	4,2
ETM8-70C-G	OS2	70/30	2,0/5,8	N/A	0,35	2,7	6,5
ETM8-70C-G-R	OS2	70/30	2,0/5,8	N/A	0,35	2,7	6,5
ETM8-80C-G	OS2	80/20	1,3/7,8	N/A	0,35	2,0	8,5
ETM8-80C-G-R	OS2	80/20	1,3/7,8	N/A	0,35	2,0	8,5
ETM8-90C-G	OS2	90/10	0,7/11,8	N/A	0,35	1,4	12,5
ETM8-90C-G-R	OS2	90/10	0,7/11,8	N/A	0,35	1,4	12,5

## Chicotes de Derivação MTP® para MTP EDGE8®

O chicote de derivação MTP® para MTP EDGE8® é usado para dividir a porta de derivação de 8 fibras na parte traseira do módulo de derivação EDGE8 em dois conectores MTP de 4 fibras que se conectam aos componentes eletrônicos de monitoramento.



Chicotes de Derivação MTP para MTP EDGE8 | Foto REN7962

## Informação para pedidos

H     08  PH -  H

1 2 3 4 5 6 7 8

### 1 Seleccione o conector MTP® PRO (para Módulo de Derivação ou Pannel)

E5 = MTP 8F (com pinos) multimodo  
E6 = MTP 8F (sem pinos) multimodo  
E7 = MTP 8F (com pinos) monomodo  
E8 = MTP 8F (sem pinos) monomodo

### 2 Seleccione o conector MTP PRO (para eletrônicos - cada conector MTP tem 4 fibras).

E6 = MTP 8F (sem pinos) multimodo  
E8 = MTP 8F (sem pinos) monomodo

### 3 Seleccione o tipo de fibra.

Q = Multimodo de 50 µm (OM4)  
V = Multimodo de banda larga de 50 µm (OM5)  
G = Monomodo Ultra (OS2)

### 4 Defina o tipo de cabo.

PH = Plenum, chicote

### 5 Seleccione o comprimento da perna em polegadas

(o diâmetro externo da  
perna é de 2,0 mm).  
J = 12 pol. (+3,5/-1,0 pol.)  
K = 24 pol. (+3,5/-1,0 pol.)

### 6 Defina a polaridade do chicote.

H = Tipo B

### 7 Seleccione o comprimento do chicote.

003-200 pés  
(incrementos de 1 pé medidos do  
conector e ao MTP, não inclui o  
comprimento da perna)

001-060 m  
(incrementos de 1 metro medidos  
do conector ao MTP, não inclui o  
comprimento da perna)

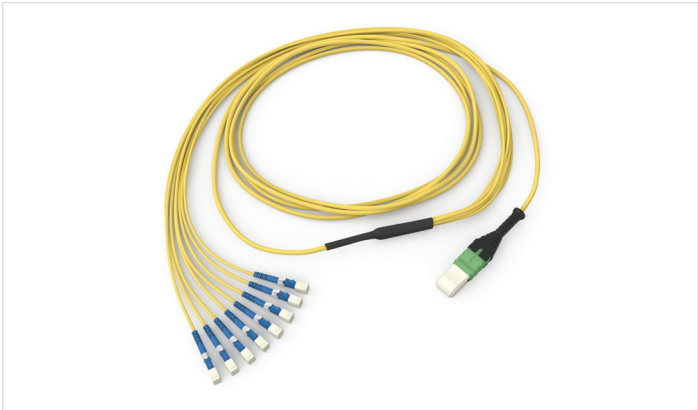
### 8 Seleccione a unidade de medida.

F = Pés  
M = Metros

# Chicotes de Derivação MTP® para LC EDGE8®

O chicote de derivação MTP para porta LC EDGE8 é usado para dividir a porta de derivação de 8 fibras na parte traseira do módulo de derivação de porta EDGE8 em conectores LC simplex que se conectam aos componentes eletrônicos de monitoramento.

O MTP® PRO permite mudanças de pinagem e de polaridade no campo.



Chicotes de Derivação MTP para LC EDGE8 | Foto REN7938

## Informação para pedidos

H	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	08	<input type="text"/>	PH	-	<input type="text"/>	B	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	1	2			3	4			5	6		7		8

- 1

**Selecione o conector MTP PRO (do Módulo de Derivação).**  
E5 = MTP 8F (com pinos) multimodo  
E6 = MTP 8F (sem pinos) multimodo  
E7 = MTP 8F (com pinos) monomodo  
E8 = MTP 8F (sem pinos) monomodo
- 2

**Selecione o tipo de conector breakout.**  
02 = LC simplex, modo único  
03 = LC simplex, multimodo de baixa perda
- 3

**Selecione o tipo de fibra.**  
Q = Multimodo de 50 µm (OM4)  
V = Multimodo de banda larga de 50µm (OM5)  
G = Monomodo Ultra (OS2)
- 4

**Define o tipo de cabo.**  
PH = Plenum, chicote
- 5

**Selecione o comprimento da perna. em polegadas.**  
(o diâmetro externo da perna é de 2,0 mm).  
J = 12 pol. (+3,5/-1,0 pol.)  
K = 24 pol. (+3,5/-1,0 pol.)  
L = 36 pol. (+3,5/-1,0 pol.)
- 6

**Define a polaridade do chicote.**  
B = Tipo-B
- 7

**Selecione o comprimento do chicote.**  
003-200 pés  
*(incrementos de 1 pé medidos do conector ao MTP, não inclui o comprimento da perna)*  
  
001-060 m  
*(incrementos de 1 metro medidos do conector ao MTP, não inclui o comprimento da perna)*
- 8

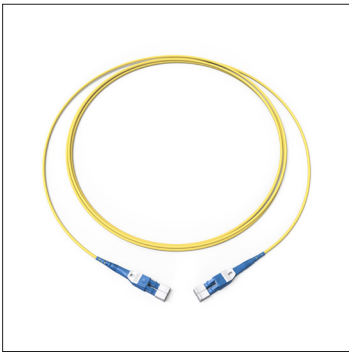
**Selecione a unidade de medida.**  
F = Pés  
M = Metros

## Jumpers Uniboot Bloqueáveis LC EDGE™

O jumper uniboot bloqueável LC EDGE™ é a mais nova adição ao nosso aclamado portfólio de produtos EDGE. Esse jumper de última geração oferece o mesmo valor que o conector LC uniboot e vem equipado com um mecanismo de bloqueio integrado para sua tranquilidade. O novo recurso permite que os instaladores bloqueiem os jumpers uniboot em campo para evitar conexões parciais e desconexões acidentais.



Conjunto Multimodo



Conjunto Monomodo

Recursos	Benefícios
Tecnologia Corning® CleanAdvantage™ e Tampa Otimizada Contra Poeira	Elimina a necessidade de inspeção e limpeza antes da conexão no campo inicial.
Design Uniboot	Permite que um cabo transporte duas fibras, reduzindo o volume do jumper durante o roteamento.
Bloqueio	Elimine conexões parciais e desconexões acidentais.
Gerenciamento de Polaridade	Inverta a polaridade sem expor as fibras.

## Informação para pedidos

02

D

20

1

2

3

4

5

6

- 1

**Selecione o tipo do conector um.**  
U9 = Uniboot LC multimodo (OM3/OM4)  
U8 = Uniboot LC UPC monomodo (OS2)
- 2

**Selecione o tipo do conector dois.**  
U9 = Uniboot LC multimodo (OM3/OM4)  
U8 = Uniboot LC UPC monomodo (OS2)
- 3

**Selecione o tipo de fibra.**  
T = Multimodo de 50 µm (OM3)  
Q = Multimodo de 50 µm (OM4)  
G = Monomodo Ultra (OS2)
- 4

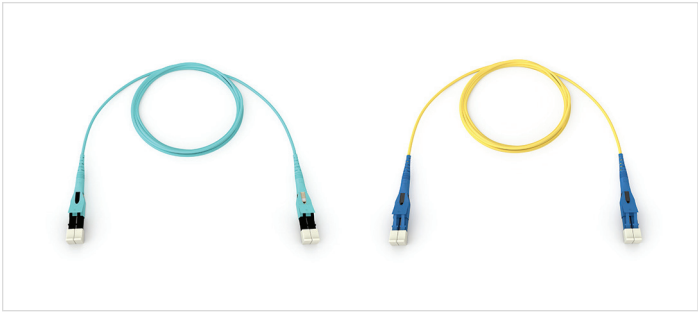
**Selecione a Classificação de flamabilidade.**  
1 = Riser  
8 = Plenum
- 5

**Selecione o comprimento.**  
001-250 (ponta a ponta)
- 6

**Selecione a unidade de medida.**  
F = Pés  
M = Metros

## Jumpers Duplex Uniboot de Polaridade Reversa

Os jumpers duplex uniboot de polaridade reversa EDGE™ permitem a conversão rápida e fácil de uma polaridade TIA-568 A-B para uma polaridade TIA-568 A-A sem expor as fibras ou precisar de ferramentas. Esse jumper vem de fábrica com polaridade direta, mas você pode convertê-lo em um jumper invertido sem ferramentas. O design uniboot permite que um cabo transporte ambas as fibras, reduzindo o volume de jumpers durante o roteamento.



Jumpers Duplex Uniboot de Polaridade Reversa | Fotos REN6462 and REN6461

Recursos	
Cabo de interconexão fino e redondo de 2 fibras	A conectividade de baixa perda permite flexibilidade no projeto do sistema
Conectores duplex no estilo Uniboot	Habilitado por fibras multimodo Corning® ClearCurve® ou fibras monomodo Corning® SMF-28e® Ultra insensíveis à curvatura
Manuseio aprimorado em aplicações de alta densidade	Projetado para suportar curvas apertadas e rotas de cabos desafiadoras

Especificações do Jumper Uniboot LC			
Conector	Código do Conector	Atenuação Típica do Conector (dB)	Perda (dB) de Retorno
Uniboot MM LC	79	0,10	≤ 26
Uniboot SM LC UPC	78	0,25	≤ 55
Uniboot SM LC APC	80	0,25	≤ 65

## Informação para pedidos

02

D

20

1

2

3

4

5

6

- 1

**Selecione o tipo do conector um.**  
79 = Uniboot LC multimodo (OM3/OM4/OM5)  
78 = Uniboot LC UPC monomodo (OS2)  
80 = Uniboot LC APC monomodo (OS2)
- 2

**Selecione o tipo do conector dois.**  
79 = Uniboot LC multimodo (OM3/OM4/OM5)  
78 = Uniboot LC UPC monomodo (OS2)  
80 = Uniboot LC APC monomodo (OS2)
- 3

**Selecione o tipo de fibra.**  
T = Multimodo de 50 µm (OM3)  
Q = Multimodo de 50 µm (OM4)  
V = Multimodo de banda larga de 50 µm (OM5)  
G = Monomodo Ultra (OS2)
- 4

**Selecione a Classificação de flamabilidade.**  
1 = Riser  
8 = Plenum
- 5

**Selecione o comprimento.**  
001-250 (ponta a ponta)
- 6

**Selecione a unidade de medida.**  
F = Pés  
M = Metros

## Clipes LC Duplex de Polaridade Reversa

Todos os conectores uniboot LC duplex de polaridade reversa vêm com um clipe removível. Oferecemos um total de 12 cores para facilitar a identificação do link ou a segmentação das malhas.



Clipes LC Duplex de Polaridade Reversa EDGE™ | Foto LAN2254

## Informação para pedidos

TRIGGER - BP - U -

### 1 Selecione a cor

N = Azul  
E = Laranja  
G = Verde  
W = Branco  
C = Cinza Azulado  
R = Vermelho  
B = Preto  
Y = Amarelo  
V = Violeta  
P = Rosa  
A = Azul Claro  
K = Bege

Observação: É necessário fazer o pedido em múltiplos de 100.

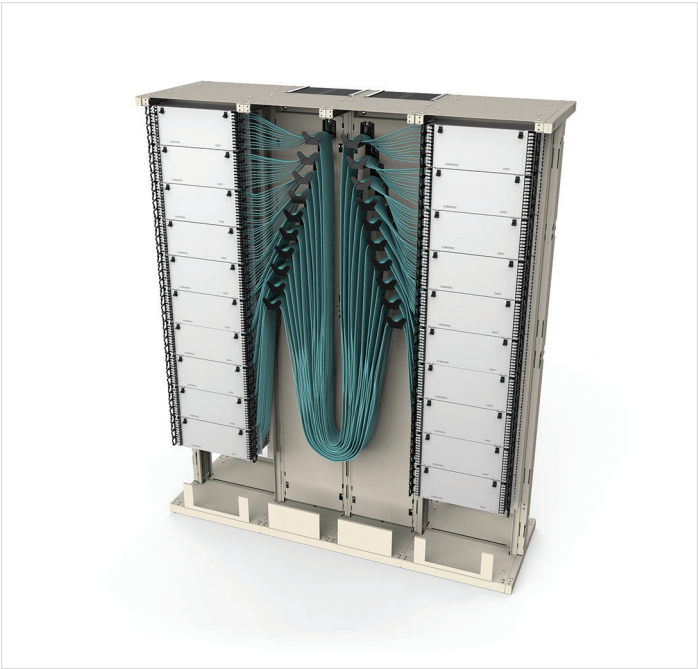


## Quadros de Distribuição Óptica

Os quadros de distribuição óptica (ODF) de 19 polegadas são otimizados para aplicações de alta densidade e conexão cruzada. Quando totalmente carregado com compartimentos EDGE™ de 4U, o quadro duplo fornece uma capacidade total de 5,760 portas LC duplex ou 11,520 portas MTP®. Quando o quadro único é usado, ele oferece capacidade total de 2,880 portas LC duplex ou 5,760 portas MTP.

O quadro foi projetado com placas de gerenciamento de jumpers modulares e hubs de gerenciamento de jumpers segmentados. Um único jumper de 4 metros permite a conexão de qualquer porta a qualquer outra porta na configuração de quadro único ou duplo. O armazenamento de folga gerenciado por gravidade garante que jumpers individuais possam ser adicionados ou removidos em menos de 2 minutos quando totalmente preenchidos.





Acessórios adicionais, como canais de roteamento de cabos, portas frontais, portas traseiras e painéis laterais, estão disponíveis para melhorar a contenção, a estética, a limpeza e a segurança.









Corning Optical Distribution Frame | Foto REN7527

Recursos	Benefícios
Construção modular	O quadro pode ser montado rapidamente por um único instalador. Facilmente escalável para configurações de quadro duplo ou quádruplo.
Configuração com um jumper	Um único jumper de 4 metros de comprimento permite a conexão de qualquer porta a qualquer outra porta.
Kits de alívio de tensão para cabos e ramais	Fácil roteamento, revestimento e alívio de tensão para cabos ópticos ou ramais pré-terminados.
Kit adicional de canal inferior disponível	Direcione as fibras na parte inferior do quadro do gabinete, sem a necessidade de bandejas aéreas dedicadas.


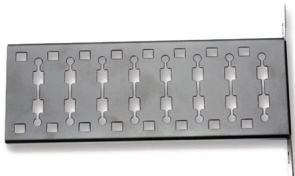

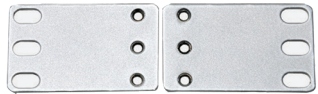
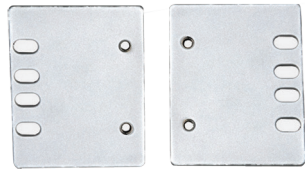
## Quadros de Distribuição Óptica da Corning

Quadros de Distribuição Óptica EDGE™		
Número da Peça	Descrição do Produto	
PF2TDAFG5LCANNNN2PADQ	Quadros de Distribuição Óptica (ODF) EDGE™, gerenciamento de cabos esquerdo, 7 pés	
PF2TDAFG5RCANNNN2PADQ	ODF EDGE, gerenciamento de cabos direito, 7 pés	
PC2TDAFG5LCAA2FA2PADQ	ODF EDGE, gerenciamento de cabos esquerdo, 7 pés com portas	
PC2TDAFG5RCAB2FA2PADQ	ODF EDGE, gerenciamento de cabos direito, 7 pés com portas	






Acessórios de Limpeza			
Número da Peça	Descrição do Produto	Unidades por Entrega	
CLEANER-PORT-LC	Limpador de Porta de Fibra Única para faces de extremidade de conectores LC, LC com chave e MU para polimentos UPC e APC	1/1	
2104466-01	Ferramenta de Limpeza de Fibra Óptica usada para limpar as faces da extremidade do conector MTP®, bem como os conectores MTP instalados em um módulo	1/1	

Acessórios do Compartimento			
Número da Peça	Descrição do Produto	Unidades por Entrega	
EDGE-TRAY-QTY1	Acessório de Hardware EDGE8®, kit de bandeja EDGE8, quantidade de 1	1/1	
EDGE8-TRAY-QTY12	Acessório de Hardware EDGE8, kit de bandeja EDGE8, quantidade de 12	12/1	
EDGE8-01U-TRAY	Acessório de Hardware EDGE8, kit de bandeja EDGE8-01U, embalagem com 12, POS 01 a 02	1/1	
EDGE8-02U-TRAY	Acessório de Hardware EDGE8, kit de bandeja EDGE8-02U, embalagem com 12, POS 01 a 06	1/1	
EDGE8-04U-TRAY	Acessório de Hardware EDGE8, kit de bandeja EDGE8-04U, embalagem com 12, POS 01 a 12	1/1	
EDGE-BKT-WT-2RU	Suporte de Montagem da Bandeja de Fios para até 2U de espaço de montagem do compartimento	1/1	
EDGE-BKT-WT-4RU	Suporte de Montagem da Bandeja de Fios para até 4U de espaço de montagem do compartimento	1/1	

Acessórios do Compartimento			
Número da Peça	Descrição do Produto	Unidades por Entrega	
EDGE-BKT-LR-2RU	Suporte para Montagem de Rack em Escada para até 2U de espaço de montagem do compartimento	1/1	
EDGE-BKT-LR-4RU	Suporte para Montagem de Rack em Escada para até 4U de espaço de montagem do compartimento	1/1	

Acessórios de Ramais			
Número da Peça	Descrição do Produto	Unidades por Entrega	
EDGE-CDF-RJ04-BKT	Suporte de Alívio de Tensão das Soluções EDGE™, acomodando quatro posições de encaixe de cliques das soluções EDGE	1/1	
EDGE-CDF-RJ08-BKT	Suporte de Alívio de Tensão das Soluções EDGE, acomodando oito posições de encaixe de cliques das soluções EDGE	1/1	
EDGE-CDF-RJ12-BKT	Suporte de Alívio de Tensão das Soluções EDGE, acomodando oito posições de encaixe de cliques das soluções EDGE	1/1	
PC1-BKT-23	Extensão e Suporte de Montagem Embutida EDGE para montagem de compartimentos de 1U em racks ou gabinetes de 23 pol.	1/1	
PC2-BKT-23	Extensão e Suporte de Montagem Embutida EDGE para montagem de compartimentos de 2U em racks ou gabinetes de 23 pol.	1/1	

Acessórios de Ramais			
Número da Peça	Descrição do Produto	Unidades por Entrega	
PC4-BKT-23	Suporte de Montagem de Soluções EDGE™ para montagem de compartimentos de 4U em racks ou gabinetes de 23 pol.	1/1	
EDGE-01U-FLSH-BKT	Extensão e Suporte de Montagem Embutida EDGE para EDGE-01U	1/1	
CJP-01U-P	Painel de Gerenciamento de Jumper Pretium™ de 1U; fornece gerenciamento de jumper em um espaço de rack de 1,75 pol.	1/1	
CJP-02U-P	Painel de Gerenciamento de Jumper Pretium™ de 2U; fornece gerenciamento de jumper em um espaço de rack de 3,5 pol.	1/1	
EDGE8-CCHBKT-1	Suporte para segurar um módulo de soluções EDGE8® que se encaixa em compartimentos Plug & Play™	1/1	
EDGE8-CCHBKT-2	Suporte para segurar dois módulos de soluções EDGE8 que se encaixam em compartimentos Plug & Play	1/1	
EDGE-EMOD-STRN	Suporte de Alívio de Tensão da Soluções EDGE, EMOD, 1U	1/1	

Acessórios MTP® PRO			
Número da Peça	Descrição do Produto	Unidades por Entrega	
MTPPRO-TOOL	Ferramenta de campo para realizar mudanças de pinagem e polaridade de conectores MTP® PRO	1/1	
MTPPRO-PEX-MME-NO PINS	Kit de Troca de Pinos MTP PRO, SM MTP Elite, vazio (sem pinos)	1/1	
MTPPRO-PEX-MME-PINS	Kit de Troca de Pinos MTP PRO, MM MTP Elite, carregado (com pinos)	1/1	
MTPPRO-PEX-SME-NO PINS	Kit de Troca de Pinos MTP PRO, SM MTP Elite, vazio (sem pinos)	1/1	
MTPPRO-PEX-SME-PINS	Kit de Troca de Pinos MTP PRO, SM MTP Elite, carregado (com pinos)	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)

A Corning Optical Communications se reserva o direito de melhorar, aprimorar e modificar os recursos e as especificações dos produtos da Corning Optical Communications sem notificação prévia. Uma lista completa das marcas registradas da Corning Optical Communications está disponível em [www.corning.com/opcomm/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/trademarks). Todas as outras marcas registradas são de propriedade de seus respectivos donos. A Corning Optical Communications possui certificação ISO 9001. © 2020, 2026 Corning Optical Communications. Todos os direitos reservados. LAN-2266-PTB / Janeiro de 2026