



CORNING

Soluções Pré-Conectorizadas para Provedores de Redes FTTH

Experiência e Inovação





Os mais de 15 anos de participação nos mais variados projetos de FTTH do Brasil e do mundo e com inovações presentes em mais de 52 milhões de lares atendidos por fibra óptica, nos deram a experiência necessária para entender que cada projeto de fiber-to-the-home apresenta desafios exclusivos.

Neste guia focado em Operadoras Regionais ou Provedores de Internet, você encontrará um comparativo entre as duas topologias mais consolidadas para FTTH, como também, as principais soluções de cada uma para que o seu projeto tenha sucesso desde o início.

Premissas básicas

- Necessidades atuais e futuras
- Velocidade de implementação
- Custo e mão de obra
- Requisitos de desempenho e muito mais

Corning: Inventora da Fibra Óptica. E de muito mais:

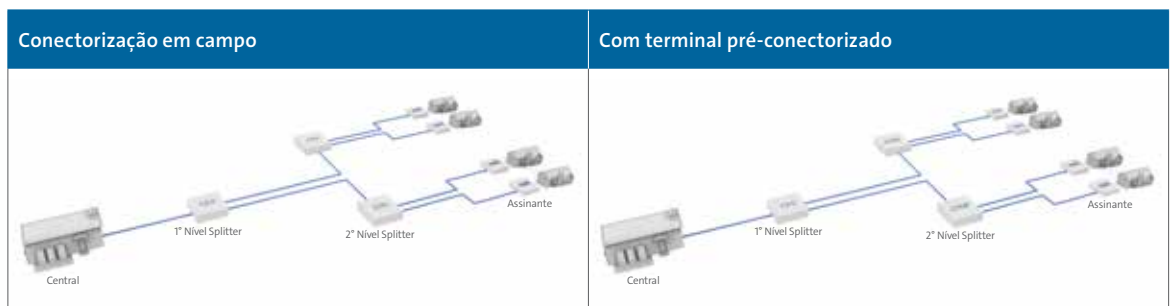
<p>1944</p>  <p>Estabeleceu-se no Brasil para atender às demandas da América Latina, inicialmente com foco no mercado de vidros especiais</p>	<p>1970</p>  <p>Lançou a primeira fibra óptica capaz de manter sinais de luz de laser a distâncias significativas, conhecida por fibra óptica de baixa perda</p>	<p>1978</p>  <p>Desenvolveu o primeiro cabo de fibra óptica do tipo "loose tube"</p>	<p>1988</p>  <p>Desenvolvida a emenda mecânica de alta performance Corning® Fibrok® reduzindo os custos com emendas por fusão</p>	<p>1990</p>  <p>Criou a caixa de emenda óptica 2178, para aplicação subterrânea ou aérea, em poste ou cordoalha</p>	<p>1998</p>  <p>Introduziu a caixa óptica BPEO com entradas mecânicas, permitindo preparação externa dos cabos sem uso de ferramentas especiais</p>	<p>2000</p>  <p>A Corning foi uma das três empresas a fundar o conselho FTTH (Fiber Broadband Association)</p>	<p>2004</p>  <p>As soluções pré-conectorizadas com o conector reforçado OptiTap® tornaram-se um padrão do setor e estimularam o desenvolvimento do conector OptiTip® e do sistema FlexNAP™, facilitando a implantação massiva de FTTH</p>	<p>2005</p>  <p>Lançou a caixa de emenda Corning® SliC®, livre de ventilação, para aplicação aérea</p>
---	--	--	---	---	--	--	---	--

Soluções para redes FTTH com drops pré-conectorizados

Em redes FTTH os três itens mais importantes são: a caixa ou terminal de atendimento, o cabo drop e o conector de campo. Independente de qual seja a topologia mais indicada para o seu projeto, a Corning tem uma solução desenhada especialmente para atender às suas necessidades. Conheça a seguir, as soluções chave para redes FTTH pré-conectorizadas.

Qual a melhor topologia para redes FTTH?

Antes de avaliar os componentes da rede, confira este comparativo entre os tipos de rede mais utilizadas atualmente e identifique a que mais se adequa à sua realidade: conectorizada em campo ou pré-conectorizada. Conte também com o nosso time para uma análise detalhada, você pode se surpreender com o impacto que a escolha da topologia pode causar no custo total da sua operação.



Velocidade construção (Home Pass)	Sem variação entre as duas topologias	
Velocidade ativação (Home Connect)	Menor	Maior
Pré-conectorizado	Não	Sim, nos drops de assinante
Volume de emendas em campo	Maior	Menor
Habilidade técnica da equipe	Requerido	Apenas no HP
Risco de falhas operacionais	Maior risco devido à abertura da caixa e conectorizações em campo	Menor risco com 50% menos conectorizações em campo
Principal Benefício	Menor investimento no terminal	Ativação de assinante sem abrir a caixa
Desafios	Riscos de falhas nas caixas e drops	Maior investimento nos drops

2006



Os conectores de montagem em campo combinam a tecnologia de emenda mecânica com a interface SC e fibra insensível à curvatura.

2007



A fibra Corning® ClearCurve® revolucionou a instalação nos ambientes mais desafiadores

2012



Corning® Crimplok™+ o primeiro conector de instalação em campo para FTTH com tecnologia livre de emenda, gel ou adesivos

2013



Desenvolveu Sistema Centrix™ para atender a todas aplicações de alta densidade das centrais

2014



Atingiu a marca de 7 milhões de casas passadas com conectores OptiTap®

2015



Lançou o cabo líder em densidade MiniXtend® com tecnologia FastAccess®

2016



O Corning® Clear Track Fiber Pathway chega para solucionar a aplicação de fibra óptica de forma discreta em ambientes internos

2017



Lançou o sistema FlexNAP™, a primeira solução do setor a oferecer uma combinação de conexão multifibras e fibra única, facilitando a implantação rápida das redes FTTH

2018



Integrou os negócios de Telecomunicações da 3M, expandindo o portfólio de soluções ópticas e conectividade para banda larga

Drops pré-conectorizados com OptiTap®

Para reduzir custo e tempo de ativação de assinantes e ainda evitar falhas com a abertura da CTO, os drops pré-conectorizados já saem de fábrica com conectores reforçados OptiTap. Além de ser reconhecido e adotado mundialmente, este padrão oferece vedação IP68 e alta confiabilidade.



Nova Caixa Terminal UCAO

Com até oito entradas mecânicas de cabos, permite uma instalação rápida e limpa dos cabos principal e de derivação. As conexões individuais do cliente são feitas através das portas OptiTap permitindo conectar o assinante sem abertura do terminal. Até 16 portas podem ser acomodadas, oito em cada extremidade.

Líder do setor na América Latina para redes FTTH pré-conectorizadas, possui entradas de cabos totalmente mecânicas, proteção IP68 e conexão rápida e fácil de cabos drop de assinantes, aumentando a velocidade de implantação.

O terminal é composto de duas partes articuladas que são seladas usando um anel de silicone fixo. Todas as portas para drops estão posicionadas na tampa, enquanto as portas de entrada de cabos principal e ramificada estão localizadas na base.

Por permitir conexão de clientes sem abertura da caixa, é indicada para redes compartilhadas, onde cada operadora pode conectar seu cliente sem interferir na rede.



Características	Benefícios
Até 16 portas com conector reforçado OptiTap	Permite a conexão do assinante sem abertura da caixa
Até 8 entradas mecânicas de cabos	Permite várias opções de cabos de entrada e derivação
Vedação 100% mecânica, inclusive do cabo principal	Instalação rápida, limpa e à prova de erros
IP68	Adequado para instalação aérea e subterrânea
Anel de vedação principal pré-instalado em fábrica	Menos etapas na instalação
A área de splitter separada do setor de emendas	Maior proteção contra falhas

Informações de compra:

Terminais pré-conectorizados UCAO com Selamento Mecânico	
UM-8ERBROERBO-2-1108-A-BR	Caixa Terminal UCAO MS, com 8 portas OptiTap®, 8 entradas mecânicas de cabo, com 1 splitter 1x8
UM-8ERBR8ERBO-3-2108-C-BR	Caixa Terminal UCAO MS, com 16 portas OptiTap, 8 entradas mecânicas de cabo, com 2 splitters 1x8

Cabos drop pré-conectorizados com OptiTap®	
004301QBICD050M-CALA	Cabos drop pré-conectorizados com OptiTap - 50 metros
004301QBICD100M-CALA	Cabos drop pré-conectorizados com OptiTap - 100 metros
004301QBICD150M-CALA	Cabos drop pré-conectorizados com OptiTap - 150 metros
004301QBICD220M-CALA	Cabos drop pré-conectorizados com OptiTap - 220 metros
004301QBICD220M-CALA	Cabos drop pré-conectorizados com OptiTap - 220 metros

Itens adicionais:

Conectores de Campo	
8802-T/APC/FS/1.6-3	Conector NPC - SC APC - SM, para drops com de 1.6 a 3.0 mm de diâmetro

Caixas de Emenda	
828164	CEFO TC T2, 24F, AEREA
830322	CEFO TC T2, 36F, AEREA
830324	CEFO TC T2, 48F, AEREA

Onde comprar:

Corning Brasil Indústria e Comércio LTDA

Av. Dr. Renato Paes de Barros, 714 – 12º andar – Itaim Bibi São Paulo/SP CEP 04530-001

Telefone: (11) 3089-7392

Site: www.corning.com

Suporte Técnico

calaeng@corning.com

Atendimento ao Cliente

Elaine Gabriel

gabriele1@corning.com

+55 11 3089 7394

Gerente de Vendas

André Amaral

amaralag@corning.com

+55 11 97599 2394



Corning Comunicacoes Opticas • Estrada do Camorim 633 • Jacarepagua CEP 22780-070 • Rio De Janeiro, RJ Brazil
+55 21 3416 5150 • FAX: +55 21 2441 2037 • www.corning.com/opcomm/csa

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

Corning Comunicacoes Opticas se reserva el derecho de mejorar, optimizar y modificar las características y especificaciones de los productos Corning Comunicacoes Opticas sin notificación previa. Una lista completa de las marcas registradas de Corning Comunicacoes Opticas se encuentra disponible en www.corning.com/opcomm/trademarks. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Corning Comunicacoes Opticas posee la certificación ISO 9001. © 2020 Corning Comunicacoes Opticas. Todos los derechos reservados. CRR-1278-A4-PTB / Maio 2020