

## INFORME TÉCNICO

# Furukawa oferece solução modular que permite investir com inteligência, ampliando a rede conforme o número de assinantes cresce

Arthur Demarco Neto  
Engenheiro de Aplicação

## Caixa de Terminação Óptica CTO-16MT Cassete tem opções de poste ou inline, pode ser adquirida vazia e suporta splitters 1x8, 1x16 ou 2 splitters de 1x8

Em um mundo em constante transformação, no qual a internet se torna um item indispensável no dia a dia das pessoas, desde o trabalho até os momentos de lazer, a necessidade de velocidade e largura de banda é cada vez maior. Os usuários exigem uma boa experiência: internet estável e de qualidade.

Observa-se um aumento contínuo na demanda por conectividade de alta velocidade. Cresce o número de dispositivos conectados, popularizam-se os serviços de streaming e digitalizam-se diversos tipos de serviços. Neste contexto, as redes de fibra óptica desempenham um papel crucial na infraestrutura de telecomunicações contemporânea.

O modelo CTO Cassete (ou NAP) da Furukawa se destaca como uma solução eficaz e versátil para o gerenciamento e distribuição de fibra óptica, especialmente em um mercado em permanente crescimento. Uma excelente opção que possibilita instalação rápida e escalável, atendendo desde áreas rurais até regiões densamente povoadas.

### Crescimento sob demanda

O conceito de crescimento sob demanda refere-se à possibilidade de expandir a infraestrutura de rede de maneira flexível, conforme o aumento no número de assinantes e a necessidade gradual de maior capacidade. A CTO Cassete foi projetada para facilitar essa expansão, permitindo que operadoras e provedores de serviços dupliquem sua rede de forma eficiente, sem a necessidade de substituir toda a infraestrutura existente.

# Principais vantagens aos Provedores de Internet

## 1. Investimento inicial mínimo

A possibilidade de realizar investimentos de forma fracionada permite que os provedores inicialmente adquiram apenas caixas de módulo básico (caixas vazias), com pigtaills que serão fusionados no cabo troncal e alguns módulos splitters 1x8. Ao longo do tempo, conforme as CTOs vão sendo ocupadas e faz-se necessário um maior número de portas disponíveis, o provedor adquire módulos splitters 1x16 e substitui os módulos 1x8 que estavam instalados. E o melhor de tudo, os módulos 1x8 sobressalentes podem ser utilizados em caixas vazias, que já estavam instaladas na rede.

Isso resulta em um melhor fluxo de caixa, possibilitando a expansão conforme a receita aumenta.

## 2. Eficiência Operacional

Com a CTO modelo cassete, os provedores conseguem realizar manutenções e atualizações com mais facilidade, já que a expansão é *plug and play*. Isso resulta em menor tempo de inatividade e uma experiência mais confiável para o usuário final. A troca de um *splitter* 1x8 por um 1x16 é simples, não é preciso gastar tempo fazendo novas fusões, nem descer a CTO para o chão ou levar a máquina de fusão para cima do poste. Com apenas um *click*, em um minuto é possível expandir a rede passiva.

## Conclusão

Em um cenário onde a demanda por conectividade continua a crescer, mas os recursos são limitados, a Caixa de Terminação Óptica modelo cassete da Furukawa se destaca como uma solução eficiente e escalável. Sua capacidade de crescimento sob demanda, combinada com a possibilidade de investimentos fracionados e flexibilidade em aplicações, faz dela uma escolha inteligente para provedores que desejam atender às necessidades de um público cada vez mais exigente e em constante expansão.

Com uma variedade de CTOs inline ou de poste, disponíveis em diversas cores e oferecendo a possibilidade de gravação personalizada, a Furukawa se posiciona como uma parceira estratégica no desenvolvimento de infraestruturas de telecomunicações modernas e eficientes.