

Caixa de Terminação Óptica



Definição

Caixa de terminação óptica desenvolvida para viabilizar a conexão de redes definidas na arquitetura *FTTX – Fiber To The X* em ambientes *outdoor*.

Descrição

A *CTO* FIT Networks tem a finalidade de acomodar e proteger emendas ópticas por fusão entre o cabo de distribuição e os *drops* de uma rede de terminação óptica. Apresenta capacidade máxima de 16 conexões de usuários utilizando *FTTH – Fiber To The Home* ou *FTTC – Fiber To The Curb*. Permite entrada de dois cabos *AS – Auto Sustentável*, e um *drop* através de orifícios de 10 mm e 7 mm respectivamente. Os cabos *drop* e *UTP – Unshielded Twisted Pair* para enlace de atendimento saem através de orifícios de 5 mm.

Especificações

As *CTO* desenvolvidas pela FIT Networks são classificadas de acordo com a arquitetura de rede definida no projeto de rede óptica. Para atendimento em rede *FTTH*, a empresa possui os modelos:

- *CTO-8-SC/UPC*: Configurada para atender até 8 clientes, utilizando cabo *drop* e adaptadores ópticos *SC/UPC*;
- *CTO-8-SC/APC*: Configurada configurada para atender até 8 clientes, utilizando cabo *drop* e adaptadores ópticos *SC/APC*.

Para atendimento em rede *FTTC*, os modelos são:

- *CTO-PACPON*: Configurada para acomodar os equipamentos *PACPON EPON* ou *PACPON GPON*;
- *CTO-PACSWITCH*: Configurada para acomodar o equipamento *PAC SWITCH*.

É importante observar que os modelos citados acima podem comportar internamente até dois módulos, permitindo customização da *CTO*. Pode-se trabalhar com dois módulos entre os citados a seguir:

- *PACPON EPON*;
- *PACPON GPON*;
- *PAC SWITCH*;

- BANDEJA COM 8 CONECTORES *SC/UPC*;
- BANDEJA COM 8 CONECTORES *SC/APC*.

Os materiais para acomodação do segundo módulo devem ser adquiridos separadamente.

Aplicações

A *CTO* é utilizada para instalações em vias aéreas, incluindo fachada de prédios e postes, usada principalmente em arquitetura de rede *FTTX*. Apresenta resistência a corrosão e envelhecimento, proteção ultravioleta e proteção contra poeira e chuva.

Características Físicas

A seguir são apresentadas as características físicas dos modelos mencionados na seção *Especificações*. Há duas observações importantes para análise da Tabela-1. Primeiro, as dimensões da *CTO* não incluem a medida do prensa cabos. Segundo, os mecanismos que possibilitam as entradas e saídas de cabos ópticos e *UTP*, possuem ajustes nas medidas dos diâmetros.

Dimensões	350x220x116 [mm]
Material	Policarbonato
Peso <i>CTO-8-SC/UPC</i> ou <i>CTO-8-SC/APC</i>	1560 [g]
Peso <i>CTO-PACPON EPON</i> ou <i>GPON</i>	1714 [g]
Peso <i>CTO-PACSWITCH</i>	1598 [g]
Diâmetro da entrada de cabo <i>AS</i>	10 [mm]
Diâmetro da entrada de cabo <i>drop</i>	7 [mm]
Diâmetro da saída de cabo <i>drop/UTP</i>	5 [mm]

Tabela 1: Principais características físicas da *CTO*.

Outras Informações

Esse descritivo técnico e o manual de instalação da *CTO*, podem ser encontrados no site <http://www.fitnetworks.com.br> e também no dispositivo de mídia enviado junto ao equipamento *CTO*.