

## CAIXA DE TERMINAÇÃO ÓPTICA PARA CORDOALHA – CTO-C DPR



### INFORMAÇÕES GERAIS

**1. DESCRIÇÃO:** A Caixa Terminal Óptica para Cordoalha – CTO-C DPR, com dimensões de 392 mm x 210 mm x 97 mm, tem a finalidade acomodar e proteger emendas e divisores ópticos, por fusão e conectorização em campo, entre o cabo óptico de distribuição e os cabos drops ópticos de terminação.

**Características:**

- A CTO-C DPR proporciona a gestão e armazenamento de divisores ópticos (Splitter) e dos adaptadores ópticos para terminações conectorizadas em campo;
- A CTO-C DPR possui uma bandeja que tem capacidade em acomodar até 36 emendas de fibras ópticas por fusão, utilizando Protetor Termocontrátil de 45 mm (arame de 1,2 mm) para fusão da fibra de distribuição com o Splitter ou 60 mm (arame de 1,2 mm) para fusão das fibras ópticas de derivação e uma bandeja para acomodar até dois Splitters 1:8 ou um Splitter 1:16;
- A CTO-C DPR possui duas entradas, localizadas na parte superior de ambas as extremidades, para a passagem em linha do cabo principal, com diâmetro no intervalo de 5 mm a 15 mm e quatro portas de derivação para cabos ópticos com intervalo de diâmetro entre 5 mm a 15 mm, sendo duas localizadas na parte central e duas na parte inferior de ambas as extremidades da caixa e oito acessos em cada extremidade da caixa que permitem a distribuição de até dezesseis drops ópticos do tipo flat figura 8 low friction;
- As portas de entrada e de derivação são fornecidas com tampas de proteção que devem ser retiradas quando da entrada de cabos ópticos;
- A vedação das portas de entrada e de derivação é realizada pela compressão da borracha da base da CTO e da borracha do bloco de vedação fixado na base da caixa com quatro parafusos panela phillips 20 mm x 5 mm de diâmetro;
- A vedação da caixa é proporcionada pelas borrachas fixadas no perímetro da base e nas laterais da tampa da caixa;

- A proteção contra flexão, torção e tração dos cabos ópticos é proporcionada pela fixação do cabo óptico na base da caixa com abraçadeiras plásticas 300mm x 7,6 mm PT UV, presa a alça alinhada com a entrada do cabo óptico e pela fixação do elemento de tração do cabo óptico na chapa de retenção localizada na base da caixa;
- A CTO-C DPR é fornecida com dois Suportes Poliméricos para fixação da caixa em cordoalha com prensa cabo acoplado para cordoalha de 4,51 a 4,8 mm ou para 6,4 mm de diâmetro;
- A CTO-C DPR pode ser fornecida para distribuição de oito assinantes ou dezesseis assinantes, sendo fornecida com Splitter 1:8 ou 1:16 e equipada com Adaptadores para Conectores SC-APC ou SC-UPC;
- O sistema de abertura e fechamento da tampa da CTO-C DPR é proporcionado através do acionamento das quatro travas mecânicas e sistema de dobradiças fixados nas partes superior e inferior da caixa;
- A CTO-C DPR dispõe de um organizador para o armazenamento das unidades básicas localizado na base da caixa, de uma bandeja para acomodação das fibras ópticas e de uma bandeja para acomodação de divisores ópticos e de uma régua de Adaptadores na face frontal, com identificação numérica de entrada e distribuição dos drops ópticos.

**2. APLICAÇÃO:** A CTO-C DPR deve ser fixada na cordoalha utilizando um par de Suporte Polimérico, componente do conjunto, fixados nas laterais superiores da base da caixa e presos à cordoalha de 3/16" ou ¼" através do conjunto Prensa Cabo Polimérico.

**Instalação:**

- A abertura da tampa da CTO-C é realizada pelo destravamento das travas superiores e inferiores da caixa. Após aberta a tampa da CTO-C permanece solidária à base através de um sistema de dobradiça, evitando que a mesma se desprenda da base;
- A Caixa Terminal Óptica CTO-C DPR pode ser fornecida com um Suporte Reserva Polimérico que possibilita a acomodação da reserva técnica do cabo óptico. O Suporte Reserva Polimérico deve ser instalado com afastamento mínimo de 1,50 metros da caixa, utilizando um par de Prensa Cabo Polimérico;
- Os Kits de Derivação de cabo óptico ou de ampliação da distribuição, além do Suporte Reserva Polimérico são comercializados separadamente;
- A instalação do cabo óptico de entrada, do cabo óptico de derivação e dos drops ópticos devem ser realizadas seguindo as orientações definidas no Manual de Instrução;
- A vedação da porta de entrada, das portas de derivação e de distribuição devem ser realizadas seguindo as orientações definidas no Manual de Instrução.

**3. MATERIAL:** A CTO-C DPR é constituída por um corpo com base e tampa, fabricados em termoplástico de engenharia, na cor preta, de uma bandeja para o direcionamento e acomodação das fusões das fibras ópticas, de uma bandeja para acomodação do Splitter e de régua para acomodar os Adaptadores Ópticos fabricados em

termoplástico de engenharia, na cor cinza, resistente a impactos e à degradação por exposição aos raios UV e ambiental;

Os Suportes Poliméricos de fixação da CTO-C são produzidos na cor preta, utilizando termoplástico de engenharia, leve e resistente aos raios ultravioletas e ao intemperismo. Os parafusos, porcas e arruelas lisa e de pressão são fabricados em aço carbono com acabamento por zincagem a quente;

O Suporte Reserva Polimérico é produzido na cor preta, utilizando termoplástico de engenharia, leve e resistente aos raios ultravioletas e ao intemperismo;

A CTO-C pode ser fornecida com sua face frontal contendo uma sobreinjeção nas cores vermelha, amarela, laranja, marrom, verde, cinza claro, cinza escuro, azul claro e azul escuro, objetivando personalizar a cor indicada pelo cliente.

4. **ACABAMENTO:** Todas as partes e componentes da CTO-C DPR não apresentam rebarbas, trincas, empenamentos, quebras ou descolorações visíveis a olho nu ou quaisquer outras imperfeições. Os componentes metálicos estão isentos de corrosão e livres de depósito de qualquer outro material.
5. **MARCAÇÃO:** A face frontal da CTO-C DPR apresenta gravado em relevo, o nome DPR, podendo, sob encomenda, receber gravação com a logomarca do cliente. Na tampa do bloco de distribuição dos adaptadores é fixada uma etiqueta com o símbolo Qr Code para acesso ao Manual de Instrução, contendo também o número da Certificação Anatel e o do símbolo que indica o perigo de irradiação (laser) e a gravação em alto relevo do lote de fabricação.  
Nesta etiqueta também está gravado a numeração sequencial para a conexão dos drops ópticos.
6. **EMBALAGEM:** A CTO-C DPR é embalada em caixa de papelão resistente, de modo a preservar as características originais do produto.
7. **REQUISITOS ESPECÍFICOS:**
  - 7.1. Os materiais poliméricos componentes da CTO-C DPR não sofrem degradação ou deformação no ambiente de aplicação do produto que comprometa o seu desempenho durante sua vida útil, nas condições normais de operação;
  - 7.2. Os materiais poliméricos componentes da CTO-C DPR estão livres de tensões internas de moldagem e não estão sujeitos a trincas ou quebras que possam afetar a estrutura do produto.
8. **REQUISITOS FUNCIONAIS:**
  - 8.1. A Caixa Terminal Óptica para Cordoalha – CTO-C DPR foi submetida a todos os ensaios ambientais, físicos e mecânicos previstos em normas ABNT e nos Requisitos Técnicos para Certificação de Produtos Categoria III estabelecidos pela Anatel;

**8.2.** A Caixa Terminal Óptica para Cordoalha – CTO-C DPR obteve Certificação Anatel, em 31/01/2020, sob o nº 00665-20-11841, com validade indeterminada.

**9. REFERENCIA:** ETP DPR-126 de Caixa Terminal Óptica para Cordoalha – CTO-C DPR.

## Anexo I: Designação e Dimensional

TIPO	COMPONENTES			
	ADAPTADORES	SPLITTER	POLIMENTO	SUPOORTE
CTO-C DPR	8	1:8 (1)	SC-APC	Com ou Sem
			SC-UPC	
	16	1:8 (2)	SC-APC	
			SC-UPC	
		1:16 (1)	SC-APC	
			SC-UPC	

### Dimensões:

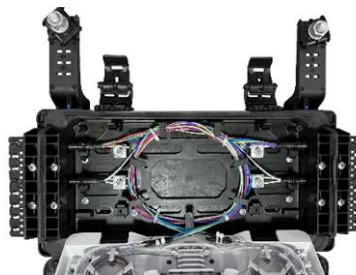
TIPO	DIMENSÕES (mm)		
	ALTURA	LARGURA	PROF.
CTO-C DPR	392	210	97

### 1- Sequência de ocupação das Portas de Entrada e de Derivações

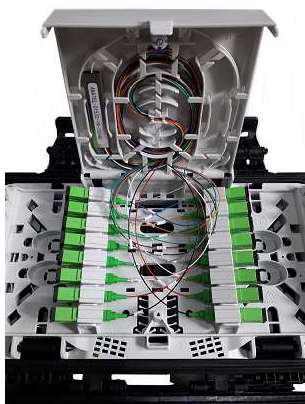


- Portas 1 e 2: Cabo de alimentação (sangria ou terminação)
- Portas 3 e 4: Derivação de cabos ópticos
- Portas 5 e 6: Derivação de cabos ópticos

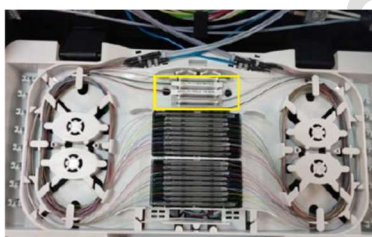
### 2- Acomodação dos Tubos Loose e fixação dos elementos de tração



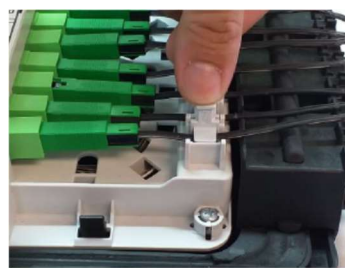
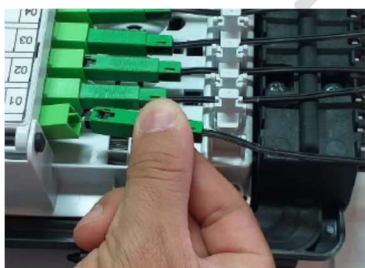
### 3- Guiamento e acomodação do Splitter



### 4- Guiamento e acomodação das fibras ópticas



### 5- Sistema de retenção dos drops ópticos e régua de adaptadores



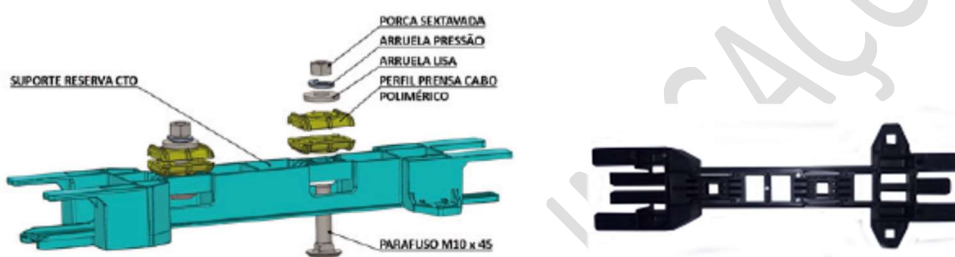
### 6- Fixação dos drops ópticos na entrada da caixa



## 7- Encaixe e fixação dos Suportes Poliméricos



## 8- Suporte de Fixação e acomodação da reserva técnica de cabo óptico



Montagem do Suporte

Suporte com Reserva