

CAIXA DE TERMINAÇÃO ÓPTICA CTO 3N0616



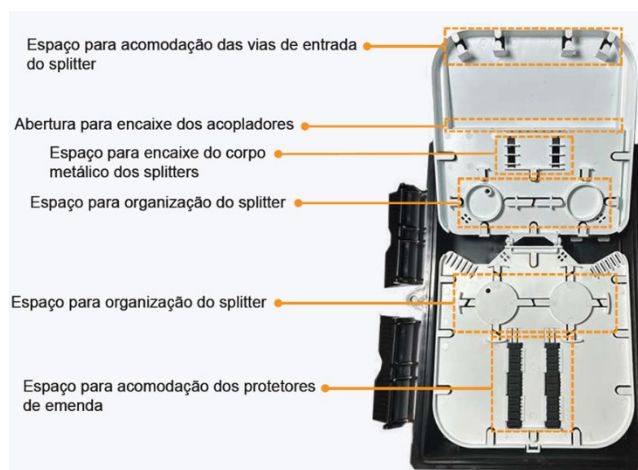
1. Descrição

A Caixa de Terminação Óptica CommScope foi projetada especialmente para a utilização em redes FTTx visando facilitar e agilizar as instalações. É feita para acomodação de splitters ópticos e até 48 fusões, considerando o uso de uma segunda bandeja de emenda, vendida separadamente do produto. Possui 16 portas para cabo drop plano de 2 x 3 mm, duas portas para a entrada de cabos ópticos de 7 à 14,5 mm e quatro portas de derivação para cabos de 6 à 9,5 mm.

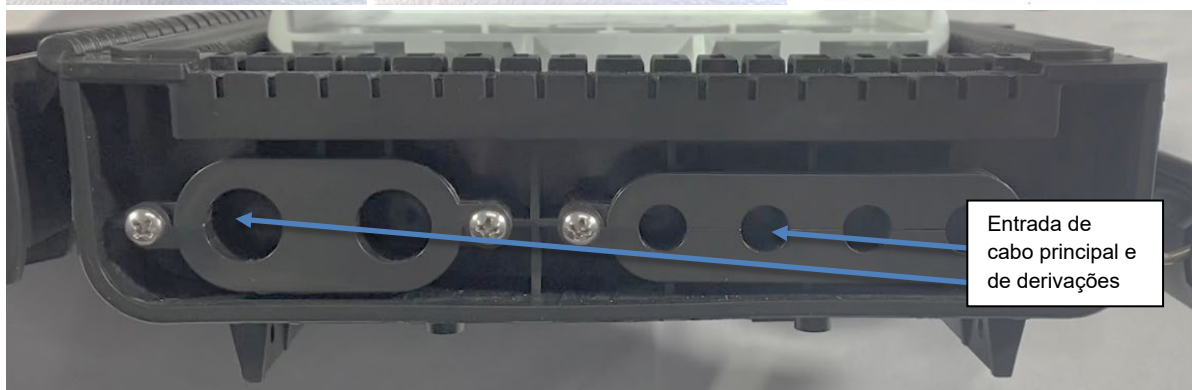
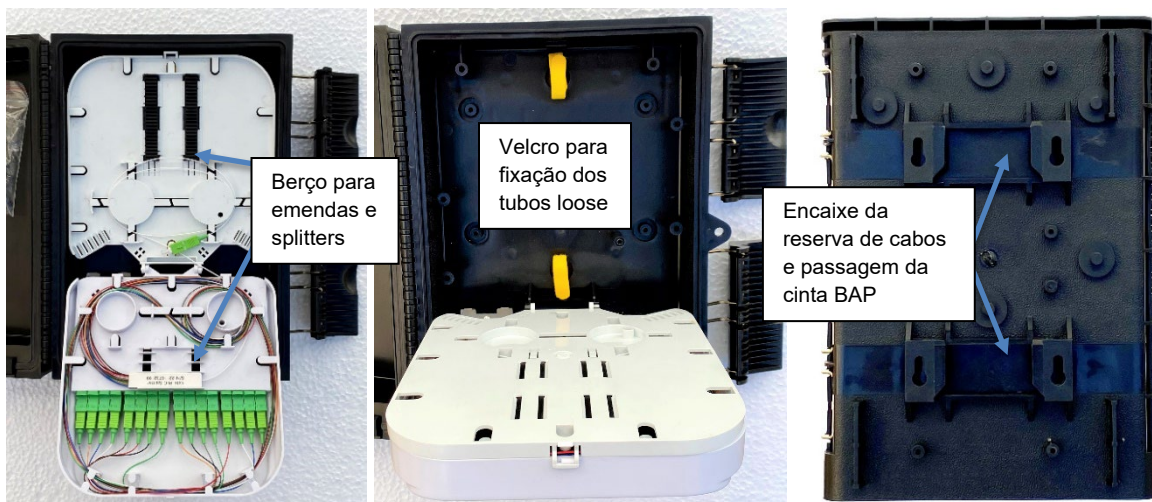
Produto homologado pela Anatel para aplicações aéreas, com uso para instalação em cordoalha ou poste.

2. Especificações Técnicas

Dimensões	29 cm x 23 cm x 12 cm (A x L x P)	
Peso	1,5 Kg	
Composição	Corpo em plástico de engenharia Partes metálicas em aço inoxidável	
Grau de Proteção	IP65	
Temperatura de Operação	- 25 °C a + 75 °C	
Acomodação de Splitters	1 splitter óptico PLC 1x16 ou 2x16; 2 splitters ópticos PLC 1x2, 1x4, 1x8, 2x2, 2x4 ou 2x8; 1 splitter óptico desbalanceado FBT;	
Acomodação de adaptadores	Suporta até 16 adaptadores ópticos	
Fixação	Suporta fixação em paredes, postes e cordoalhas	
Derivação	Permite instalação de até 4 cabos de derivação;	
Resistência mecânica	Suporta aplicação de:	10Kgf nos cabos drop flat 44Kgf nos cabos principais
Resistência física	Resiste à umidade e aos raios ultravioletas	
Vedação	Projetada para vedação contra água e também impossibilita a entrada de insetos	



3. Identificação das partes



3.1 Identificação dos componentes

Antes de iniciar a instalação, verifique todos os componentes que acompanham a caixa de atendimento e se certifique que possui todas as ferramentas e acessórios necessários.



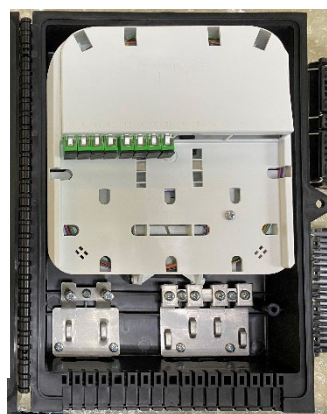
- 2 – Abraçadeiras metálicas
- 4 – Abraçadeiras plásticas
- 4 – protetores de emendas

3.2 Componentes opcionais

Kit de fixação de cabos para portas de derivação



- 4 – Abraçadeiras plásticas
- 24 - protetores de emenda
- 4 – Chapa de fixação do cabos
- 4 – Parafusos auto atarraxantes



760255504 - EMA-DERIVCTO16-KIT1-AA

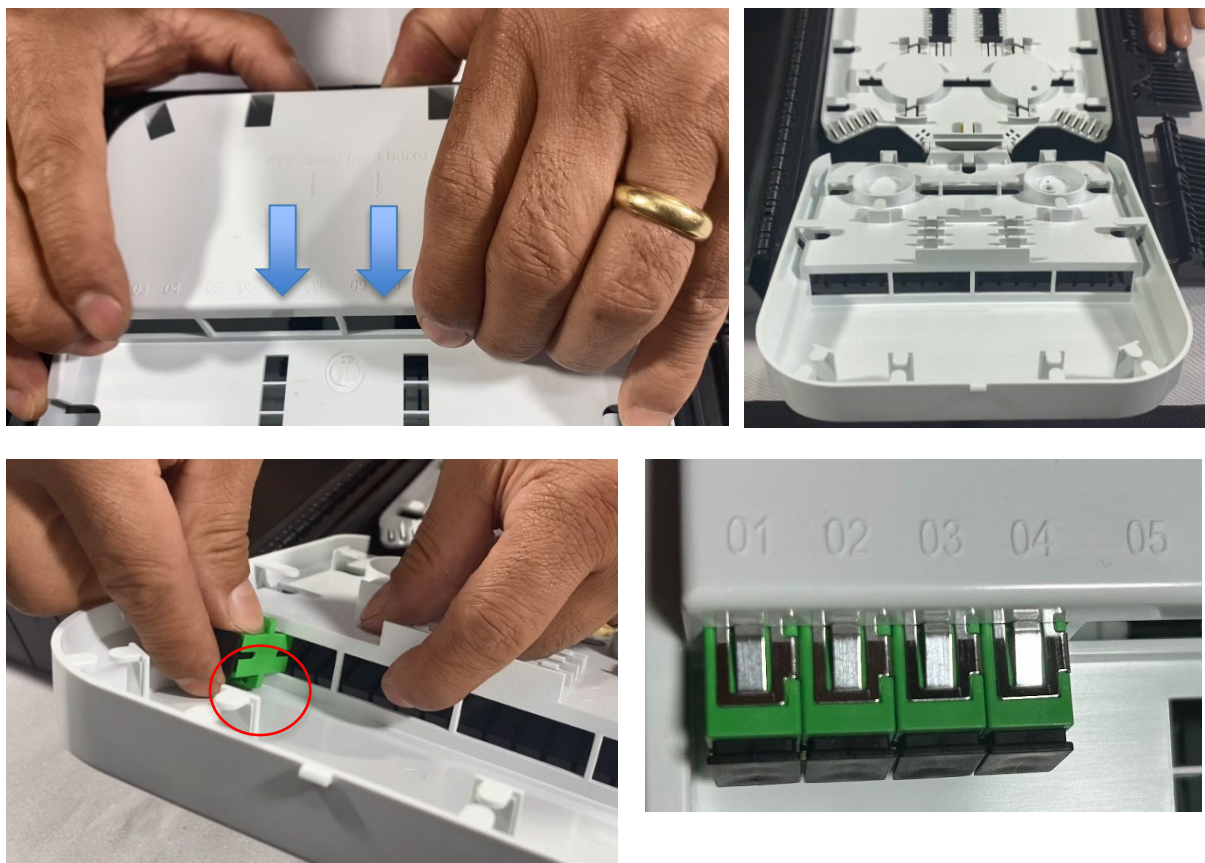
Kit suporte de fixação em cordoalha



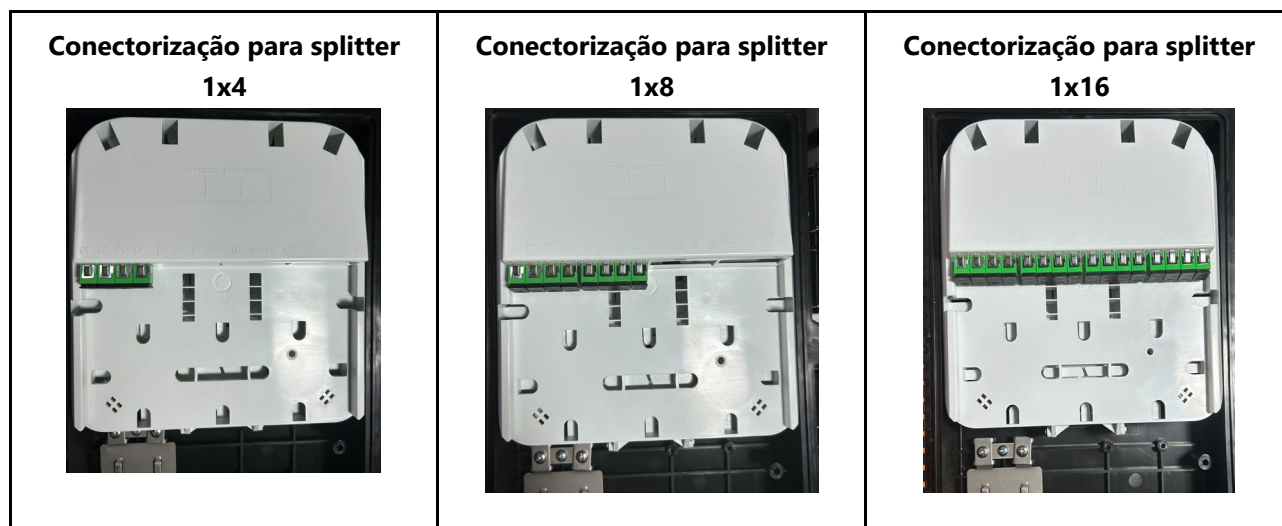
760255504- EMA-STRFIX-KIT1-AA

4.1 Encaixe dos adaptadores

Pressione a bandeja para baixo, na parte superior, como indicado na foto abaixo, para liberar a trava da bandeja dos adaptadores e depois encaixe os adaptadores de dentro para fora, travando-os com as travas metálicas. Siga sempre a mesma posição dos adaptadores, observando a direção do adaptador, conforme a foto com círculo vermelho

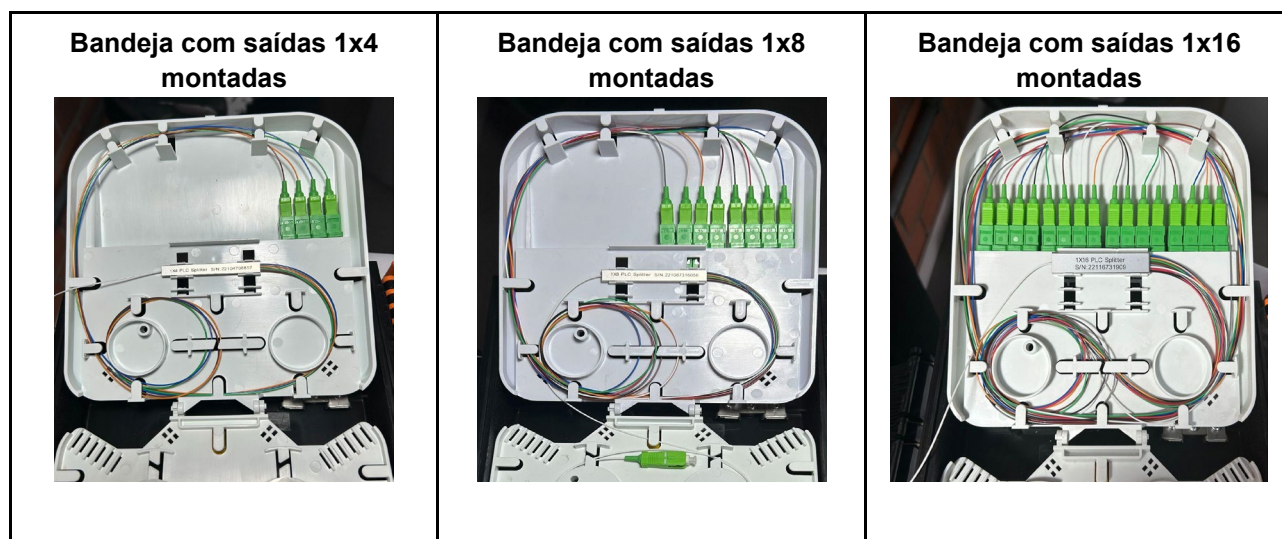


É indicado que o encaixe dos adaptadores acompanhe a numeração frontal da bandeja, de acordo com as conectorizações a serem feitas.



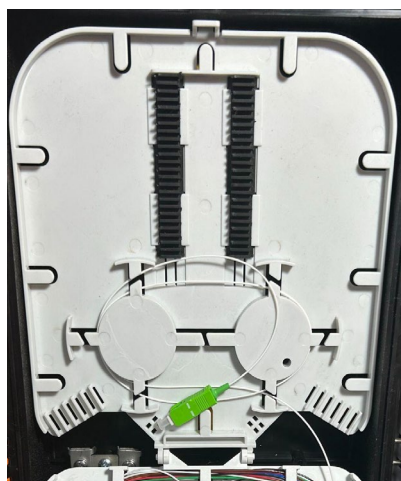
4.2 Acomodação dos splitters

Após finalizar o engate dos adaptadores, inicia-se o processo de acomodação do splitter e conectorização. Conforme o splitter utilizado, este processo pode sofrer alteração, portanto separamos essa etapa de acordo com os splitters mais utilizados 1x4, 1x8 e 1x16, e será apresetnado mais adiante nesse manual. Encaixe os conectores nos adaptadores e encaminhe as fibras do splitter através dos acomodadores localizados abaixo do encaixe dos splitters. Após enrolar a sobra das fibras, fixe o corpo metálico do splitter no berço de acordo com o tamanho do encapsulamento de cada modelo.



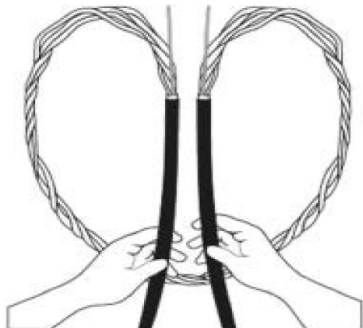
Para instalação do splitter 1x16 inicie dividindo igualmente as fibras de saída do splitter em dois grupos com 8 conectores, encaixe o primeiro grupo em um sentido da bandeja e o segundo grupo no sentido contrário, fixando o corpo metálico do splitter no espaço para acomodação.

A fibra de entrada/alimentação dos splitters, deve ser acomodada no entorno do espaço de acomodação inferior, da bandeja de emendas, até ter a quantidade necessária para chegar a máquina de fusão.



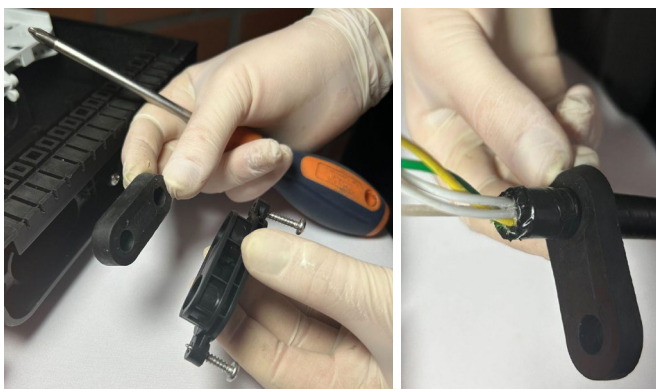
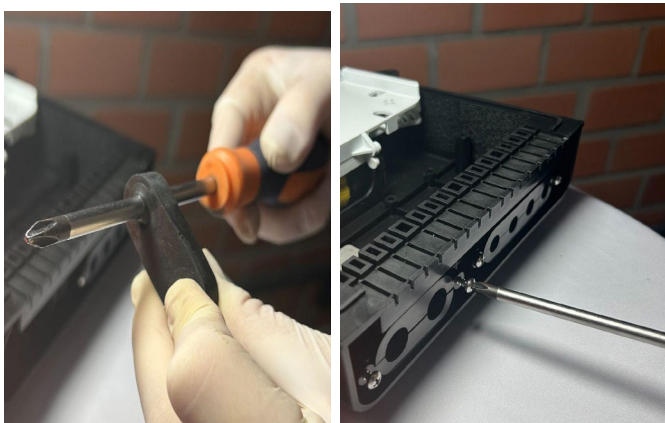
5. Entrada de acomodação de cabos

Prepare o cabo a ser utilizado retirando a capa externa conforme as especificações do fabricante e aplicação desejada (terminação ou sangria).



5.1 Terminação

Retire a porta a ser utilizada, de acordo com o diâmetro do cabo, retirando os parafusos das laterais, e em seguida retire a borracha de vedação. Para ponta de cabo, ou seja final da rede, apenas fure a borracha para passagem do cabo, utilizando-se de uma chave de fenda phillips e passe o cabo pelo furo. Decape em torno de 2m de cabo para entrada fibras na bandeja de emenda.



5.2 Sangria

Decape aproximadamente de 2 a 3 metros do cabo, deixando os tubos looses do cabo livres, para serem inseridos dentro da caixa , para abrir as portas, repita o processo demonstrado anteriormente, após feito isso, corte em diagonal a borracha pelas laterais, até o centro das portas de entrada, e envolva os cabos com a borracha sem romper os tubos looses.



Encaixe a borracha juntamente com os cabos na porta, já passando os elemento de tração do cabo pelos dispositivos de ancoragem. Em caso de ter apenas un elemento de tração, corte um pedaço dele, deixando o parafuso entre os dois elementos de tração.

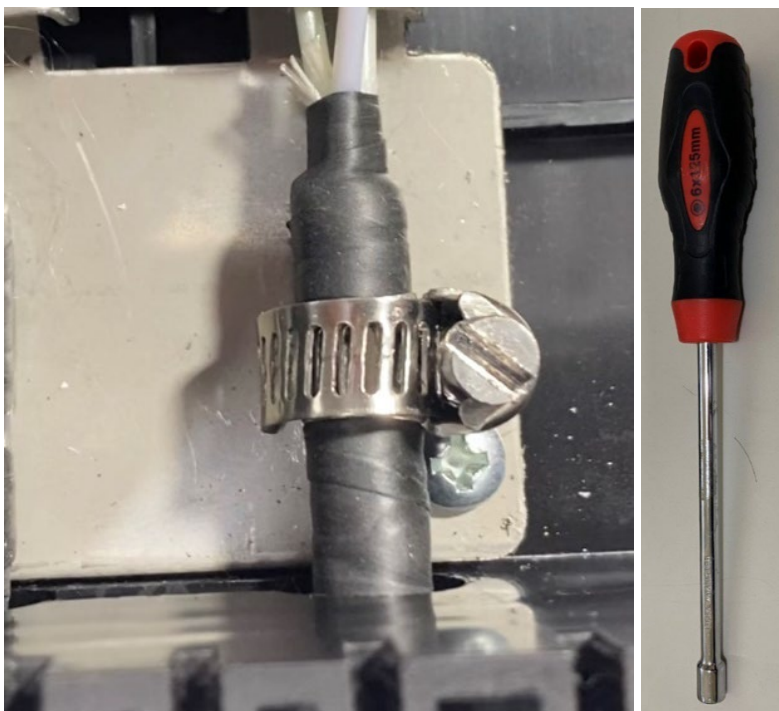


Encaixe e parafuse a tampa plástica pressionando a borracha sobre os cabos na porta de entrada.



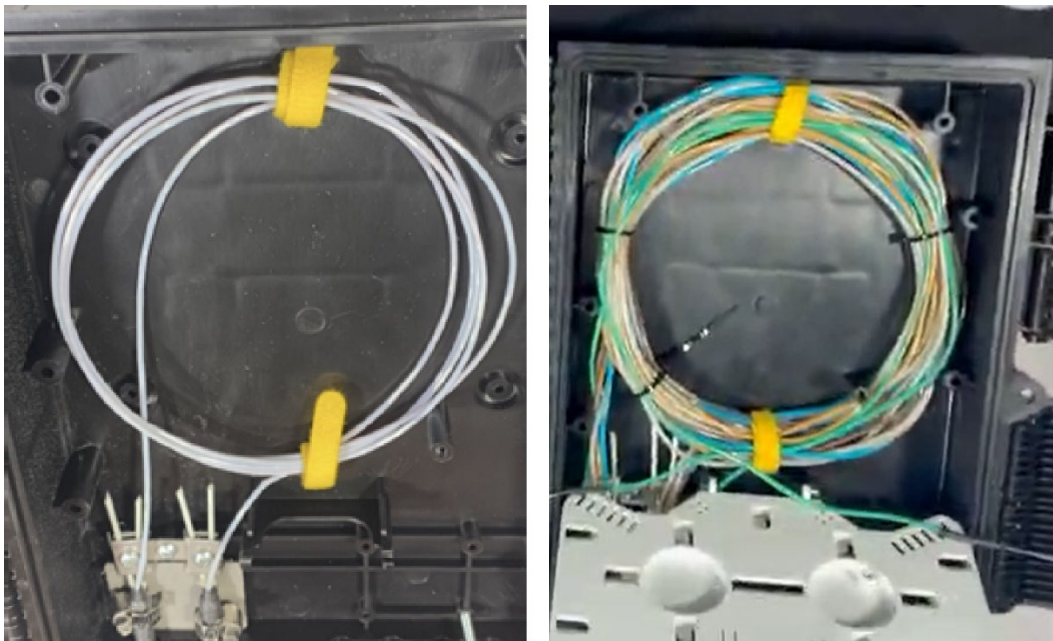
Se o cabo utilizado possuir dois elementos de tração, insira um de cada lado do parafuso do acessório de ancoragem. Aperte o parafuso com uma chave phillips

Passa uma fita de auto-fusão sobre a capa do cabo, para proteção do ponto de onde será apertado a abraçadeira metálica, depois abra a abraçadeira, passando-a pelo suporte metálico de fixação do cabo à base da caixa. Feche-a sobre a capa do cabo com a fita de auto-fusão, com o auxílio de uma chave de fenda ou canhão de 6mm. Apertando-a até que o cabo fique bem fixo na base da caixa.



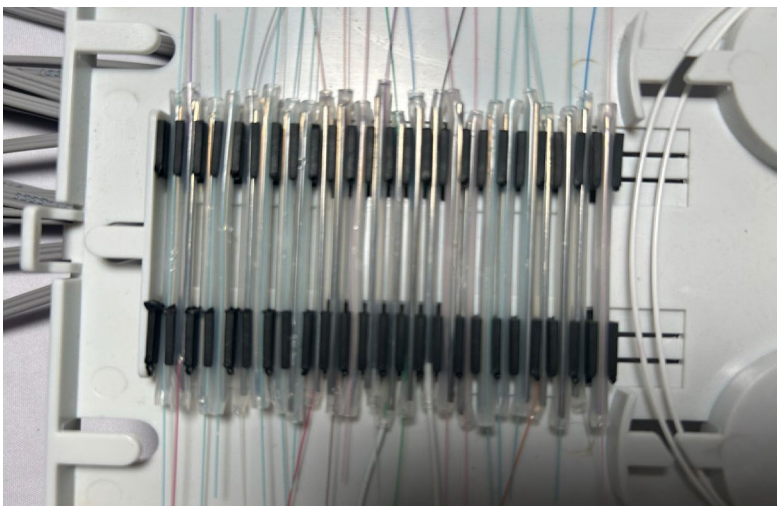
5.3 Acomodação do tubo loose

Acomode atrás da bandeja aproximadamente 2 a 3 metros de tubos loose, sejam eles de cabos ASU(unico tubo) o AS(multi-tubos), que serão utilizados para emendas diretas ou sangria, prendendo com os velcros existentes na base:



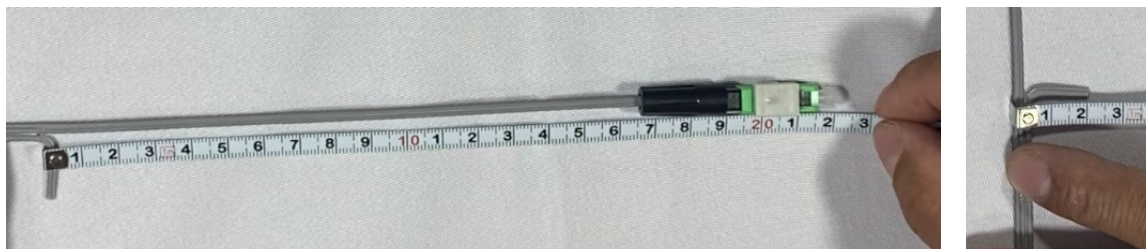
5.4 Acomodação das emendas

Realize as fusões necessárias, sempre inserindo o protetor de emenda termocontrátil de 60x3,5mm incluso no kit, encaixando-os no berço de emendas, contendo 24 posições para acomodar um protetor de emenda, sem sobre posição.

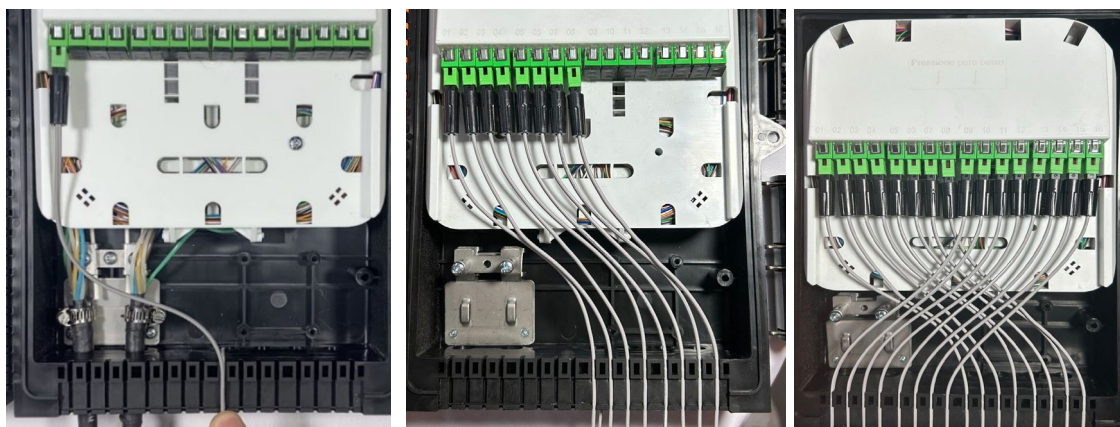


6. Inserção dos cabos drops

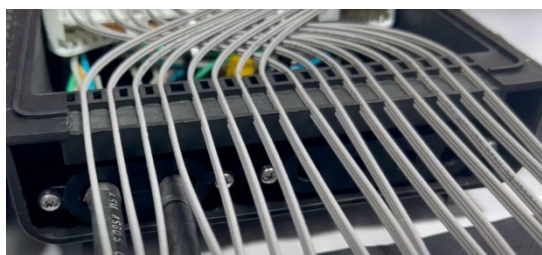
Antes fazer a instalação dos drops conectorizados com os conectores de campo, siga antes as medidas do comprimento dos cabos drops, separe 22cm do mensageiro do drop, corte 20 cm do mensageiro e faça uma dobra de 2cm, como mostrado abaixo, para manter os mensageiros ancorados dentro da caixa.



Ao inserir o conector do cabo drop conectorizado no primeiro adaptador (porta nº1), encaixe o cabo na 9ª posição da saída da caixa, colocando o mensageiro do cabo para baixo e mantendo um leve curvatura no cabo e formato de "S", para facilitar na abertura da bandeja de adaptadores, caso seja necessário. A partir do 9º adaptador, encaixar o cabo drop na primeira saída da caixa (saída mais a esquerda), cruzando sobre os cabos já instalados nas 8 primeiras posições de adaptadores, conforme demonstrado nas figuras abaixo.

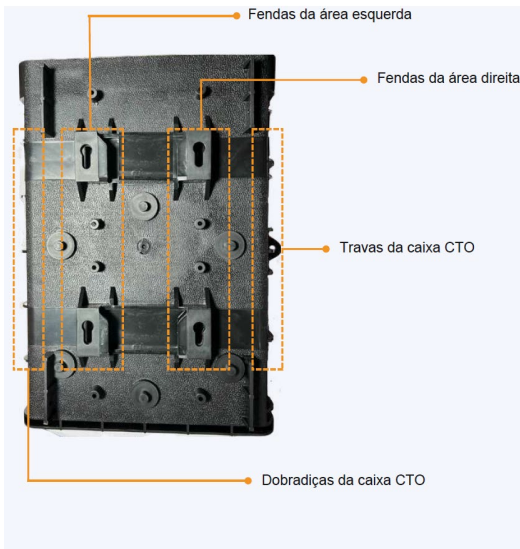


Acomode os cabos drop plano nas ranhuras presentes na estrutura da caixa e certifique-se de que o cabo plano esteja até o fundo do encaixe.



7. Instalação externa

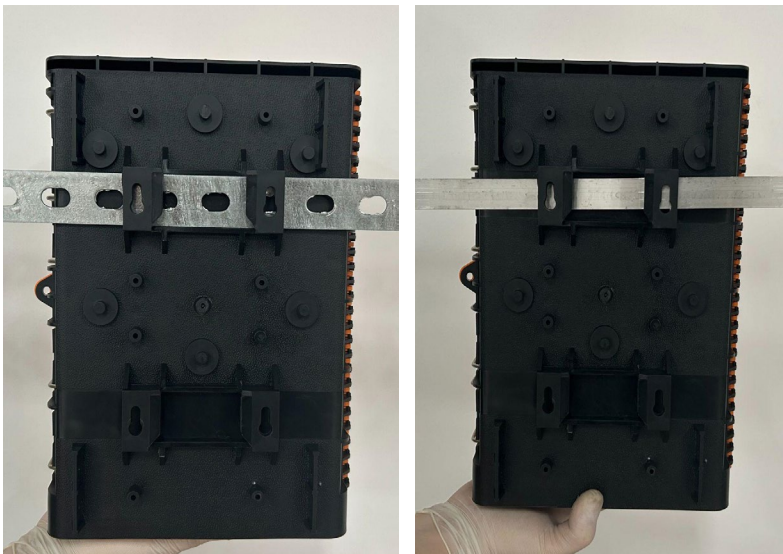
A instalação da caixa pode ser feita diretamente em poste, cordoalha, utilizando o suporte metálico ou plástico, e com reserva de cabos, utilizando o suporte para reserva técnica.



7.1 Instalação em poste

7.1.1 Instalação com abraçadeira tipo BAP ou fita de aço

Para instalação com abraçadeira BAP (imagem da esquerda) fita de aço (imagem da direita), basta passar sua BAP ou fita, pelas aberturas na parte traseira da caixa:

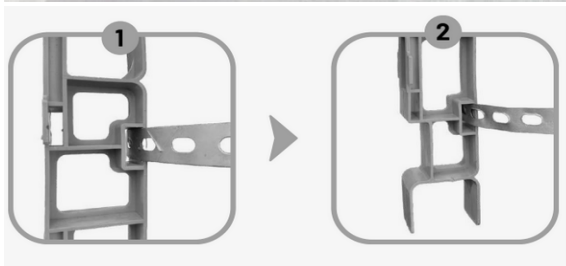


Após a passagem das abraçadeiras na parte traseira da caixa, a mesma já pode ser fixada diretamente no poste.

7.1.2 Instalação com Suporte para reserva técnica

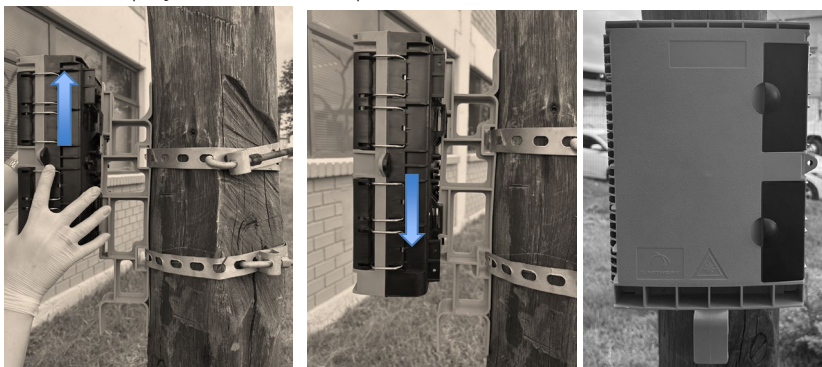
A instalação com o suporte para reserva técnica é semelhante ao processo de instalação com BAP ou fita de aço (7.1.1), porém neste caso, a fita ou BAP deve ser passada pelas aberturas do suporte:

Suporte de reserva de cabos



760255507 - EMA-OLB-CTO16CCE08-AA

Com o suporte devidamente fixado ao poste, acople a CTO ao suporte alinhando o vão da parte traseira da CTO aos espaços frontais do suporte:

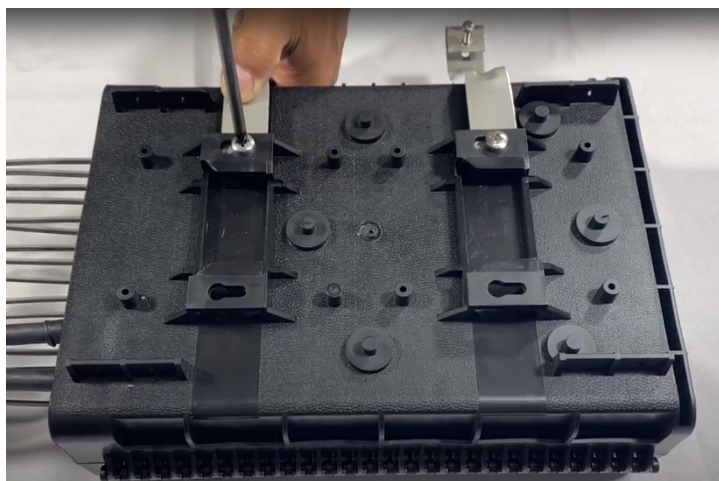


O acoplamento da CTO no suporte, deve ser feito de cima para baixo.

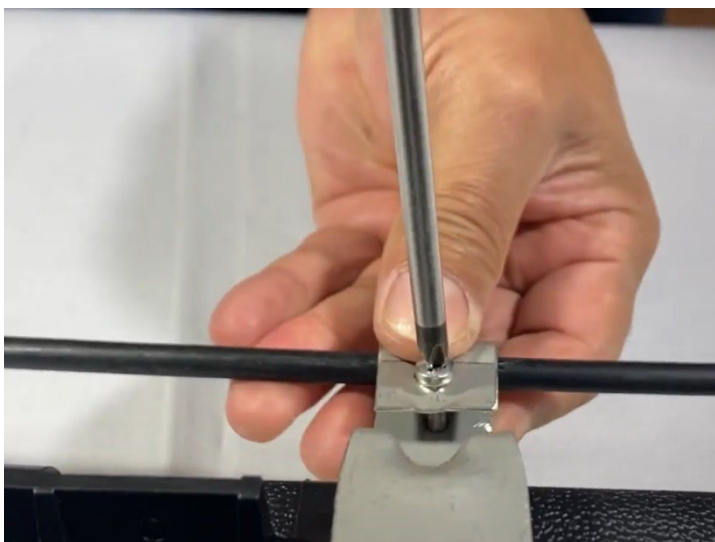
7.2 Instalação com suporte metálico para cordoalha

Fixe os suporte de cordoalha nos furos gotas injetados na parte traseira da caixa, do lado contrário das dobradiça de abertura da tampa da caixa.

Para finalizar, encaixe o suporte à cordoalha e aparafuse-o para garantir a estabilidade da CTO:



760255504- EMA-STRFIX-KIT1-AA



8. Marcas registradas

Todas as marcas comerciais identificadas por ® ou ™ são marcas registradas ou marcas comerciais, respectivamente, da CommScope, Inc. Este documento é apenas para fins de planejamento e não se destina a modificar ou complementar quaisquer especificações ou garantias relacionadas aos produtos ou serviços da CommScope. A CommScope está comprometida com os mais altos padrões de integridade comercial e sustentabilidade ambiental, com várias instalações da CommScope em todo o mundo certificadas de acordo com padrões internacionais, incluindo ISO 9001, TL 9000 e ISO 14001.

Mais informações sobre o compromisso da CommScope podem ser encontradas em www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.

9. Informações de contato

Visite nosso site ou entre em contato com seu representante local da CommScope para obter mais informações.

Para obter assistência técnica, atendimento ao cliente ou para informar sobre peças ausentes ou danificadas, visite-nos em: <http://www.commscope.com/SupportCenter>

Este produto pode estar coberto por uma ou mais patentes dos EUA ou seus equivalentes estrangeiros.

Para ver as patentes, consulte: www.cs-pat.com