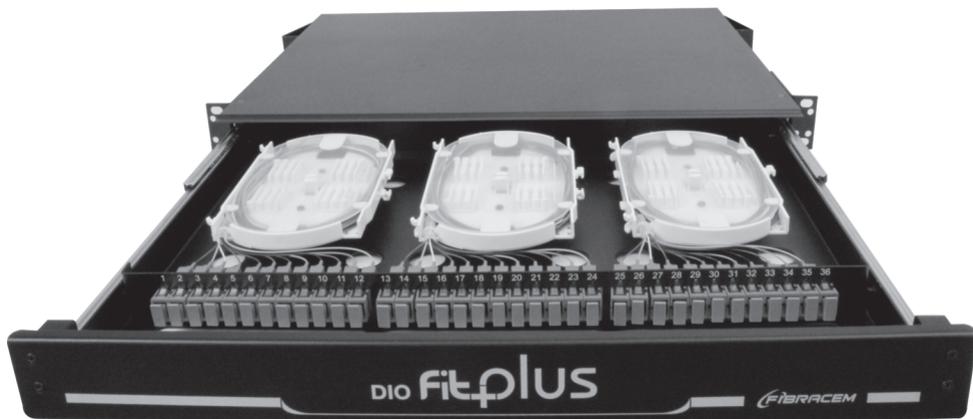


# DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO fitplus

PARA ATÉ 36 FIBRAS



**FIBRACEM**

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO PP.00084 REV.01

---

## 1. DESCRIÇÃO:

Produto utilizado para acomodação e distribuição de cabos ópticos em sistemas de cabeamento estruturado para instalações em racks de 19" ou 23". O modelo FIT PLUS permite a acomodação de até 36 emendas em 3 bandejas plásticas. Ocupa apenas 1U de altura e possui painel frontal para adaptadores intercambiável. Possibilita a utilização de cabos internos ou externos, com fibra monomodo (SM) ou multimodo (MM) do tipo loose, tight ou multicordão.

## 2. DIMENSÕES:

- Comprimento: 440mm; Altura: 44,45mm (1U); Profundidade: 366mm

## 3. FORNECIMENTO PADRÃO:

- Distribuidor Interno Óptico FIT PLUS (1 caixa metálica, 1 gaveta deslizante, 3 bandejas para acomodação das fibras, painel para adaptadores, suporte de fixação no rack e suporte para fixação do cabo)
- 4 porcas gaiola M5
- 4 parafusos M5
- 12 abraçadeiras plásticas
- 6 tubos de passagem (cânula)
- 1 cartela de identificação de rota
- 1 etiqueta de identificação de tubo loose
- Protetor de emenda – 1 para cada fibra

## 4. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A INSTALAÇÃO (não acompanham o produto):

- Trena, ferramenta para decapar o cabo, chave phillips, material para limpeza do cabo: álcool isopropílico, papel toalha e gaze.

## 5. OPCIONAIS:

- Pigtail
- Adaptadores Ópticos
- Cordão Óptico

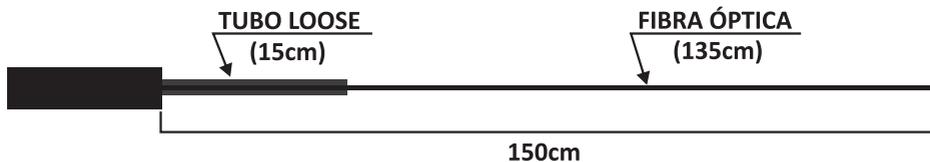
## 6. CUIDADOS E SEGURANÇA:

- Ancore o cabo no DIO para preservar as fusões.
- Cuidado com os raios de curvatura da fibra durante a montagem.
- Utilize produtos adequados para a limpeza dos conectores e adaptadores: álcool isopropílico e gaze.
- Retire a tampa de proteção do adaptador apenas quando for utilizar.
- O uso de estilete deve ser feito com muito cuidado e atenção.
- Não aponte a fibra na direção dos olhos, pois pode causar sérios danos à visão.

## 7. PREPARAÇÃO

### 7.1 PREPARAÇÃO DO CABO:

7.1.1 Abra a o cabo a 150 cm da extremidade, corte e decape os elementos:

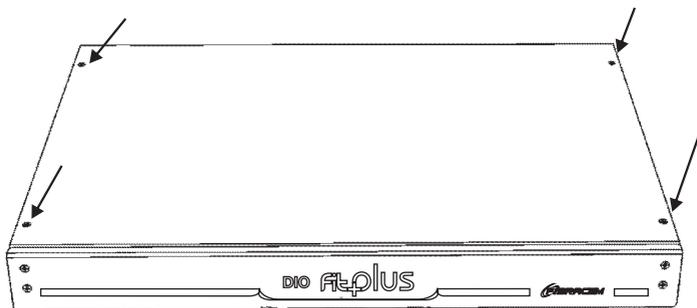


7.1.2 Faça a limpeza do cabo e a identificação dos tubos loose com as etiquetas de identificação fornecidas.

## 8. INSTALAÇÃO

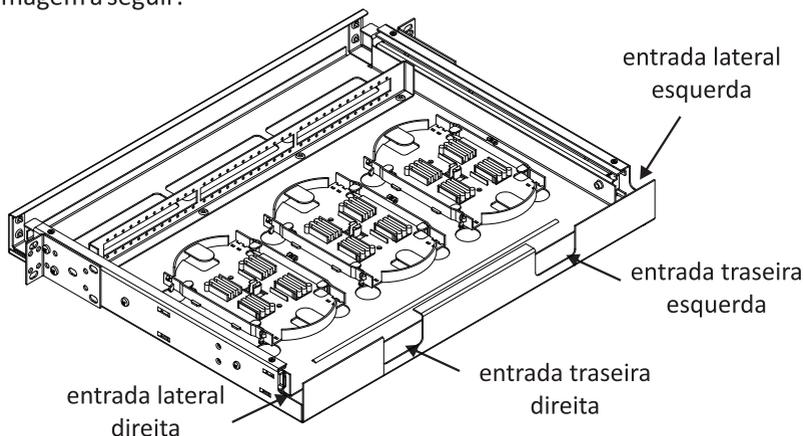
### 8.1 ABERTURA DO DIO:

8.1.1 Abra a tampa superior do DIO soltando os 4 parafusos indicados:



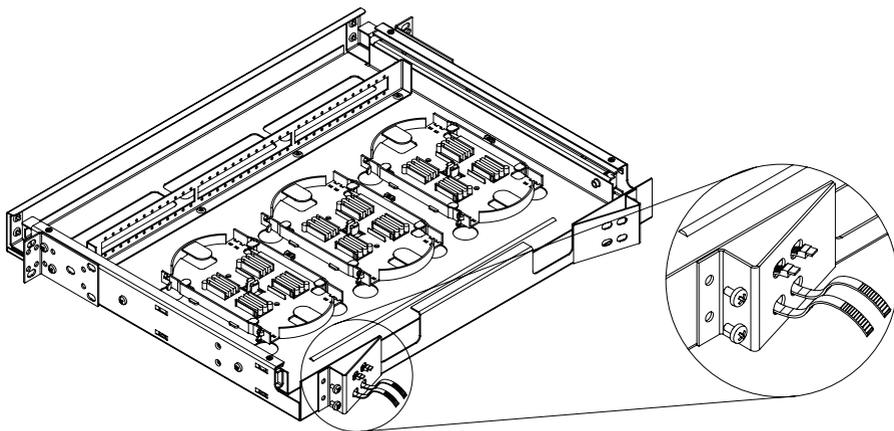
### 8.2 ENTRADA DO CABO:

8.2.1 Tomando como base a posição de subida ou descida do cabo óptico no gabinete, defina a melhor posição para a entrada do cabo no DIO (lado esquerdo ou direito), conforme imagem a seguir:



**8.2.2** Em seguida, passe as 2 abraçadeiras plásticas pelo suporte de fixação do cabo e parafuse o suporte no DIO, de acordo com a entrada escolhida, conforme imagens a seguir:

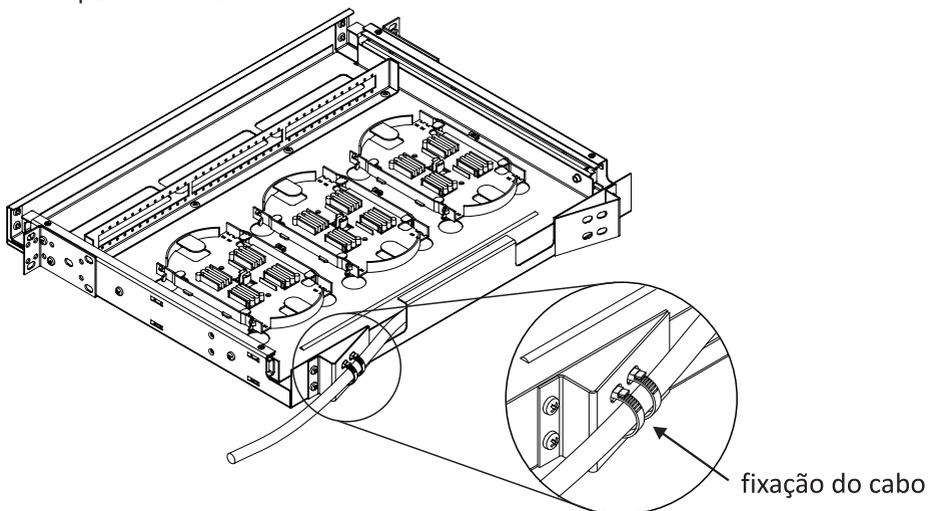
**IMPORTANTE:** O suporte de fixação serve para ancorar o cabo no DIO. Se a entrada escolhida for a lateral, o suporte deve ser fixado na lateral.



*fixação na entrada traseira*

**Obs.:** A passagem das abraçadeiras plásticas no suporte devem ser feitas antes de parafusar o mesmo no DIO para facilitar o processo.

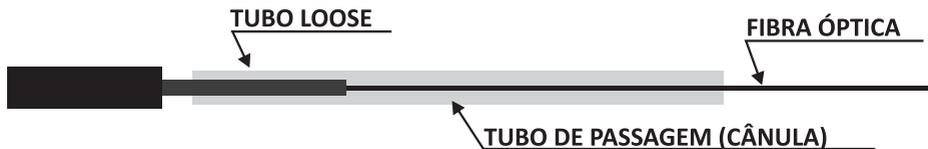
**8.2.3** Após a fixação do suporte no DIO, prenda o cabo com as 2 abraçadeiras plásticas inseridas no passo anterior.



### 8.3 FIXAÇÃO DO TUBO DE PASSAGEM

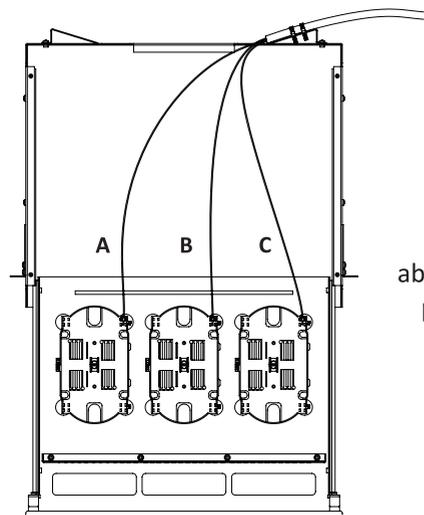
8.3.1 Corte os tubos de passagem (cânula) em 3 diferentes tamanhos: **A** (50cm); **B** (45cm); **C** (42cm). Em seguida, envolva o tubo loose com os tubos de passagem já cortados, conforme imagem a seguir:

Obs.: 1 tubo loose por tubo de passagem (cânula).

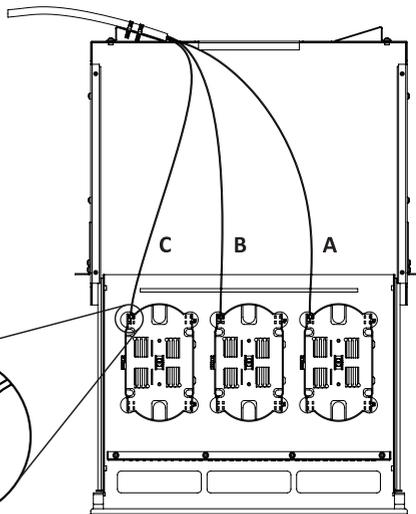


8.3.2 Faça a fixação dos tubos na bandeja de emenda, respeitando as ordens indicadas a seguir e os tamanhos estipulados no passo anterior, sabendo que cada bandeja tem capacidade para 12 emendas. Prenda o tubo com uma abraçadeira, conforme imagens a seguir.

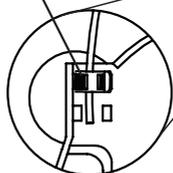
*Entrada pelo lado direito*



*Entrada pelo lado esquerdo*

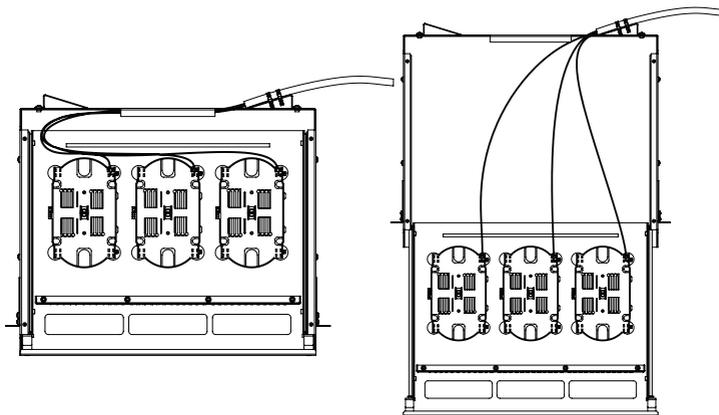


abraçadeira  
plástica



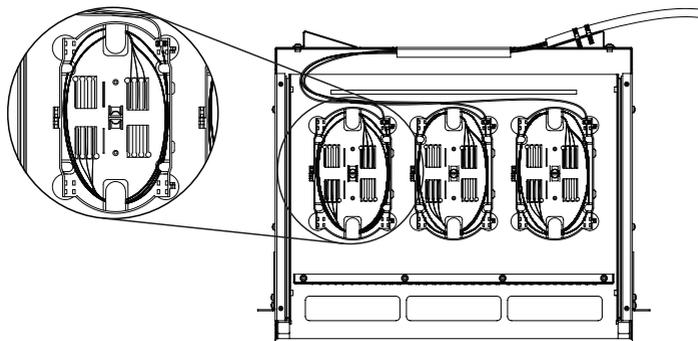
*fixação da cânula*

8.3.3 Após a fixação de todos os tubos de passagem, realize a abertura e fechamento da gaveta deslizante, verificando se não há estrangulamento das fibras em algum ponto, conforme imagem a seguir:



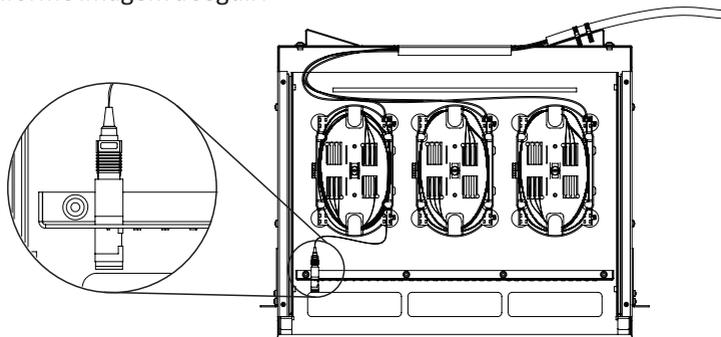
#### 8.4 ORGANIZAÇÃO DAS FIBRAS NA BANDEJA:

8.4.1 Armazene as sobras das fibras do cabo de entrada dentro da bandeja de emenda, conforme indicação abaixo. **Este procedimento é necessário para determinar o comprimento exato das sobras.**

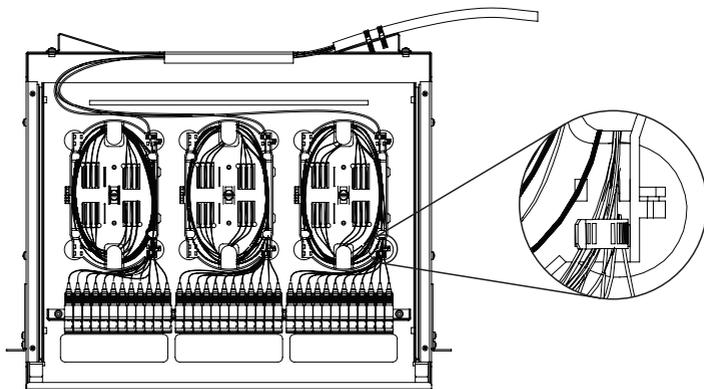


#### 8.5 ACOMODAÇÃO DOS PIGTAILS:

8.5.1 Encaixe o adaptador no painel e a ponta conectorizada do pigtail no adaptador óptico, conforme imagem a seguir:



**8.5.2** Acomode os pigtails na bandeja plástica utilizando o lado contrário da entrada do tubo loose, coincidindo os sentidos para a realização de fusão das fibras. Fixe os pigtails com abraçadeiras plásticas, conforme imagem abaixo:



### 8.6 FUSÃO DAS FIBRAS:

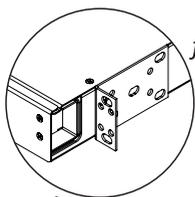
**8.6.1** Realize as fusões das fibras conforme procedimento da sua máquina de emenda, reorganize as sobras na bandeja e acomode os protetores de emenda nas borrachas canaletas.

### 8.7 FECHAMENTO:

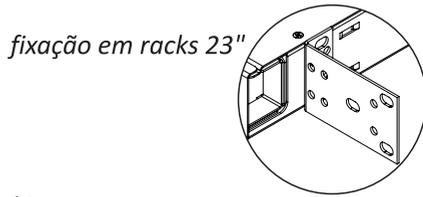
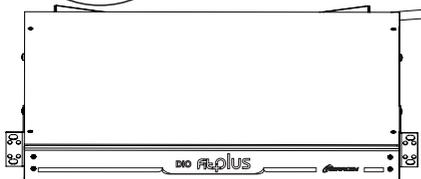
**8.7.1** Encaixe a tampa de proteção na bandeja e anote o endereçamento das fibras na cartela de identificação. Coloque a tampa superior no DIO (retirada no item 8.1) e parafuse-a.

**8.7.2** Verifique o posicionamento que será colocado o DIO no rack e instale as porcas gaiolas no plano de fixação. Fixe o suporte nas laterais do DIO, conforme imagens abaixo e parafuse-o no plano de fixação do rack.

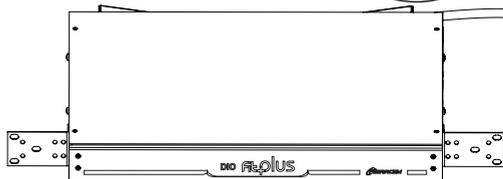
**Obs.:** Para fixação em racks padrão 19", posicione a parte maior do suporte no DIO e para fixação em racks padrão 23", posicione a parte menor do suporte no DIO.



*fixação em racks 19"*



*fixação em racks 23"*



---

**PRODUTOS RELACIONADOS:**



Adaptador Óptico



Protetor de Emenda Óptica



Pigtail



Sachê de Álcool



Máquina de Emenda Óptica



Cordões Ópticos



Decapador de Fibra Óptica



Decapador de Cabo Óptico



Roletador de Tubo Loose

☞ Se após a leitura você necessitar de mais informações, entre em contato!

**FIBRACEM**

[www.fibracem.com](http://www.fibracem.com)

☎ (41) 3661-2550

✉ [fibracem@fibracem.com](mailto:fibracem@fibracem.com)

f /fibracem

---