

# DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO

## DIOFit<sup>AC</sup> 2U

PARA ATÉ 96 FIBRAS



**FIBRACEM**

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO PP.00081 R04

## 1. DESCRIÇÃO:

Produto desenvolvido para acomodação de emendas, sobras de fibras ópticas e distribuição de cordões em redes de cabeamento estruturado. Tampa frontal basculante com visor e com gaveta deslizante, acomoda até 96 fusões em aplicação de adaptador LC, ocupando espaço de 2U. Permite a utilização de cabos internos ou externos, com fibra monomodo (SM) ou multimodo (MM) do tipo loose, tight ou multicordão.

## 2. DIMENSÕES:

Profundidade: 345 mm

Largura: 483 mm

Altura: 88 mm (2U)

Peso bruto: 5,75 kg

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Normas aplicáveis | IEC 60297-3-100<br>IEC 60297-3-105 |
| Garantia          | 12 meses                           |

## 3. FORNECIMENTO PADRÃO:

- Distribuidor Interno Óptico FIT AC 2U (1 caixa metálica, 2 gavetas deslizantes, 4 bandejas para acomodação das fibras, painel para adaptadores, suporte de fixação no rack e suporte para ancoragem do cabo);
- 2 Abraçadeiras plásticas 200x5 mm;
- 8 Abraçadeiras plásticas 100x3 mm;
- 1 Cartela de identificação de rota;
- 1 Guia rápido;
- 4 Parafusos M5;
- 4 Porcas gaiola M5;
- 1 Protetor de emenda para cada fibra (quando solicitado com pigtail);
- 1 Conjunto de fixação para 19" / 23";
- 1 Tubo de passagem (cânula) a cada 6 fibras (quando solicitado com pigtail).

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

Alicate de corte, chave philips, ferramentas para decapar o cabo, materiais para limpeza do cabo (álcool isopropílico, lenço de papel ou papel toalha e gaze) e trena.

## 5. OPCIONAIS:

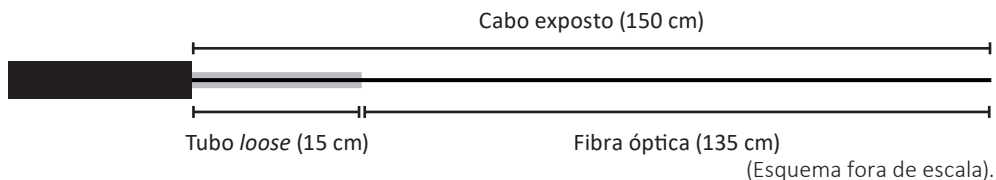
- Adaptadores Ópticos;
- Cordões Ópticos;
- Pigtails.

## 6. CUIDADOS E SEGURANÇA:

- Atenção ao manipular o estilete para evitar acidentes;
- Cuidado com o manuseio da fibra nua pois a mesma pode quebrar em pedaços pequenos e entrar na pele, sendo difícil a sua remoção;
- Cuidado com os raios de curvatura da fibra durante a montagem;
- Não aponte a fibra na direção dos olhos, pois pode causar sérios danos à visão;
- Retire a tampa de proteção do adaptador apenas quando for utilizar a entrada/ saída óptica;
- Utilize produtos adequados para a limpeza das fibras ópticas (álcool isopropílico e gaze).

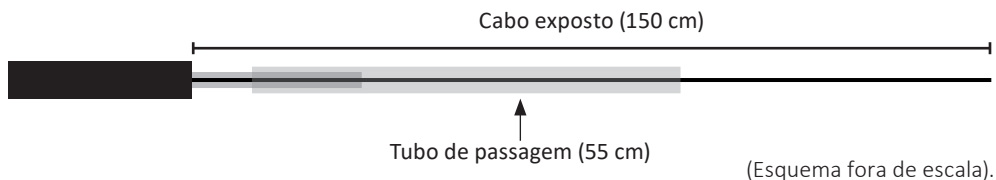
## 7. PREPARAÇÃO DO CABO:

**7.1** Abra o cabo a 150 cm da extremidade, corte e decape os elementos.

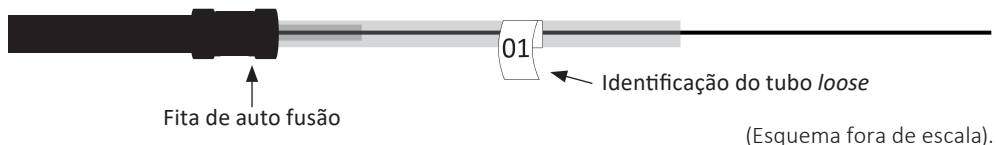


## 7.2 FIXAÇÃO DO TUBO DE PASSAGEM:

Corte os tubos de passagem (cânula), em seguida, faça a limpeza das fibras e envolva o tubo *loose* com os tubos de passagem já cortados.



**7.3** Efetue o acabamento entre a capa do cabo e as cânulas utilizando a fita de auto fusão (\*Não acompanha o produto), em sequência faça a identificação dos tubos *loose*.



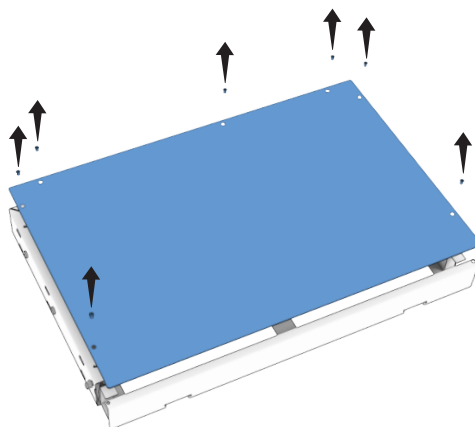
## 8 INSTALAÇÃO:

### 8.1 ABERTURA DO DIO:

Abra a tampa superior do DIO soltando os 7 parafusos indicados.

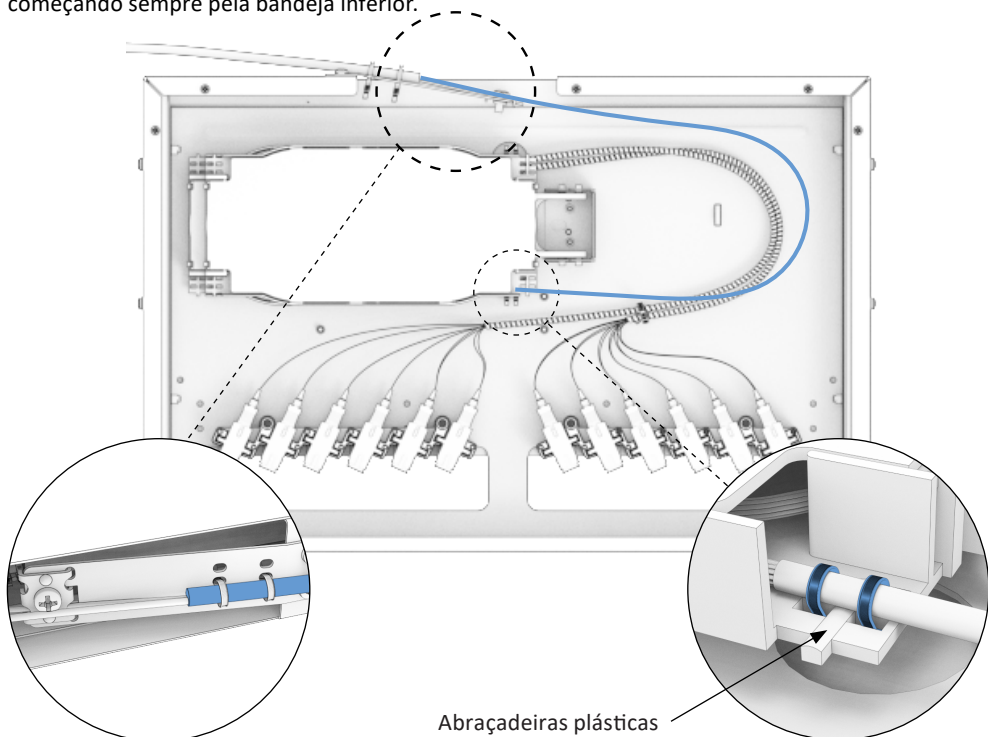


**Obs.:** Tenha cuidado para não espanar a rosca dos parafusos.



## 8.2 ENTRADA DO CABO:

Fixe o cabo na estrutura do DIO utilizando 2 abraçadeiras plásticas (T50), passando-as pelo furos do suporte de fixação. Logo após, fixe os tubos (cânula) na bandeja de emenda com braçadeira T30, começando sempre pela bandeja inferior.

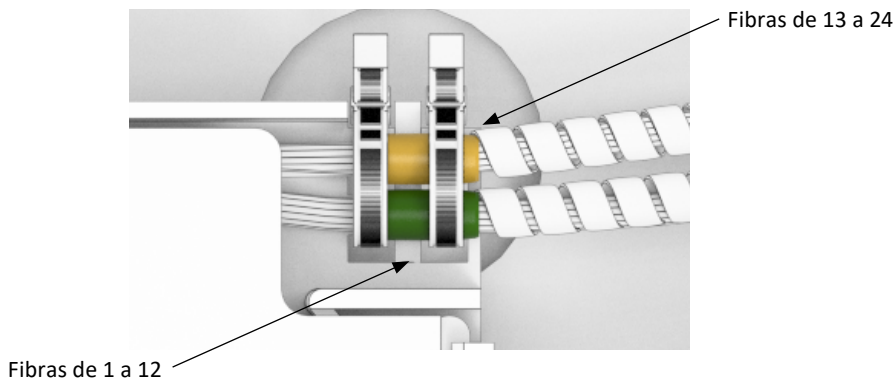


Fixação do cabo e do elemento de tração

Abraçadeiras plásticas

Fixação da cânula

**8.3.3** Faça a fixação dos *spiral tubes* com os *pigtails* na bandeja de emenda, começando sempre pela bandeja inferior. Bandeja com 24 fibras identificar os *spiral tubes* com fitas coloridas, (Fita verde: 1 a 12 fibras e fita amarela: 13 a 24 fibras).

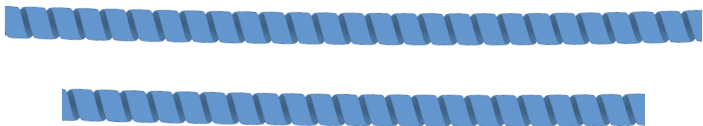


Fibras de 1 a 12

Fibras de 13 a 24

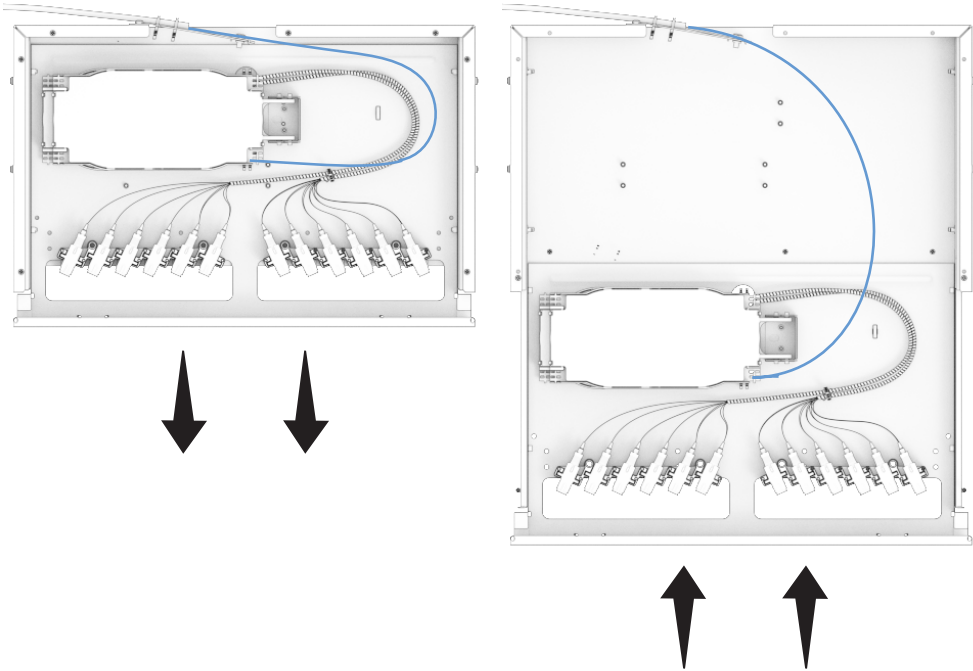


8.3.3 COMPRIMENTO DOS *SPIRAL TUBES* (*PIGTAILS*):



| Modelos            | —              | Comprimento do <i>spiral tube</i> |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|
| DIO 24 FIBRAS (SC) | 1 a 12 fibras  | 30 cm                             |
|                    | 13 a 24 fibras | 25 cm                             |
| DIO 48 FIBRAS (LC) | 1 a 24 fibras  | 30 cm                             |
|                    | 25 a 48 fibras | 25 cm                             |

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.

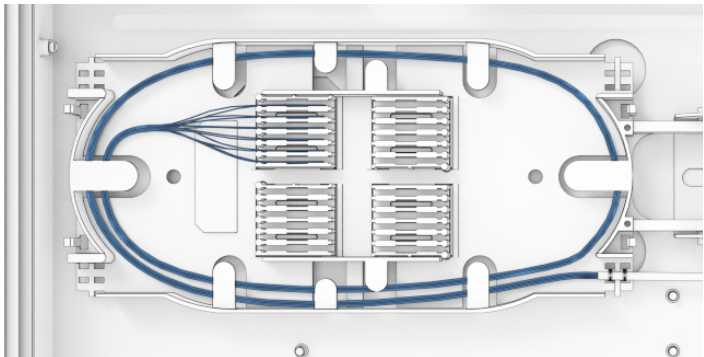


**8.4 ORGANIZAÇÃO DAS FIBRAS E PIGTAILS NA BANDEJA:**

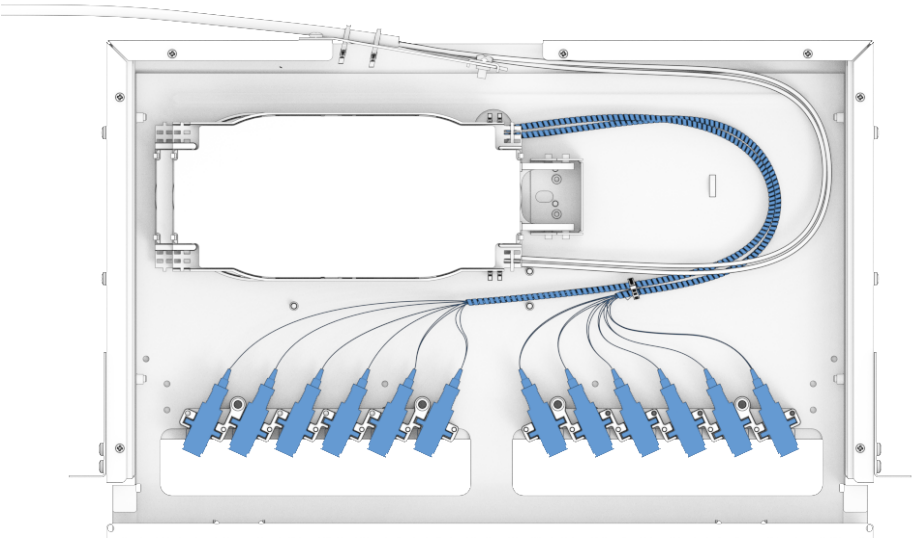
Armazene as sobras das fibras do cabo de entrada e dos *pigtails* dentro da bandeja de emenda, conforme indicação abaixo. **Este procedimento é necessário para determinar o comprimento exato das sobras.**

Cada bandeja suporte até 24 fibras

| Conjunto de fibras | Comprimento das sobras             |
|--------------------|------------------------------------|
| 1 a 12 fibras      | 100 cm de fibras do <i>pigtail</i> |
|                    | 80 cm de fibras do cabo            |
| 13 a 24 fibras     | 80 cm de fibras do <i>pigtail</i>  |
|                    | 100 cm de fibras do cabo           |

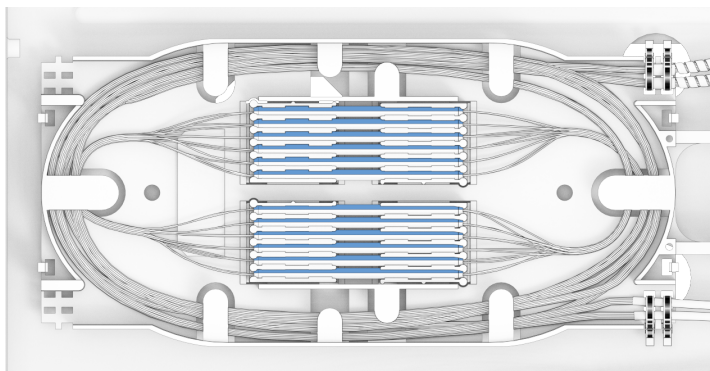


Detalhe da acomodação



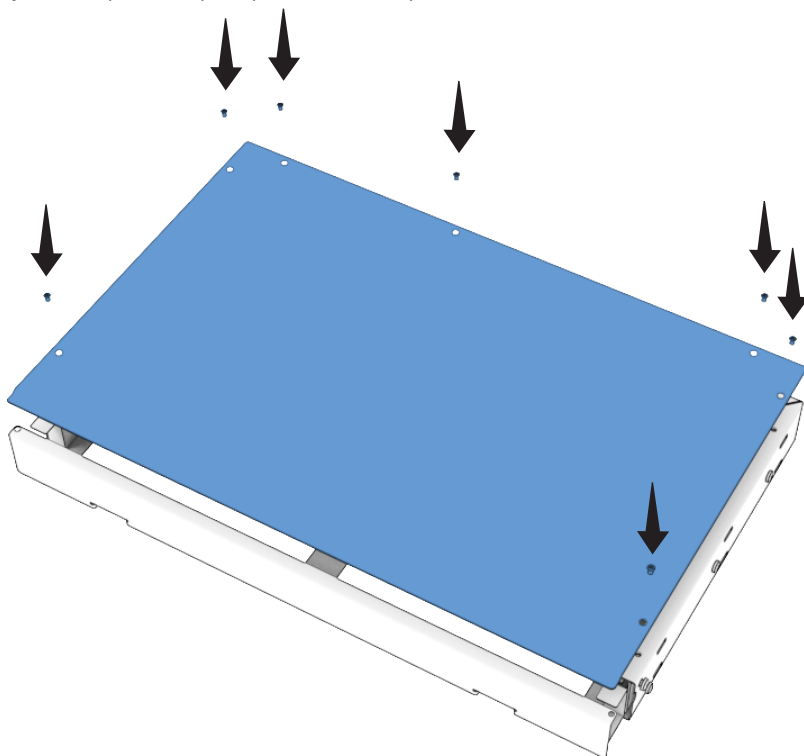
## 8.6 FUSÃO DAS FIBRAS:

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.



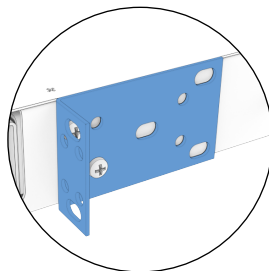
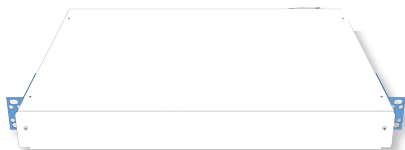
## 8.7 FECHAMENTO:

**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 e parafuse-a.

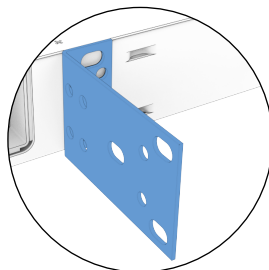
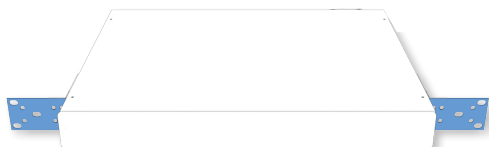


**8.7.2** Verifique o posicionamento que será colocado o DIO no rack e instale as porcas gaiolas no plano de fixação. Fixe o suporte nas laterais do DIO, conforme imagens abaixo e parafuse-o no plano de fixação do rack. Para fixação em racks padrão 19" posicione a parte **maior** do suporte no DIO. No entanto caso seu rack seja padrão 23" posicione a parte **menor** do suporte no DIO.

Fixação em racks 19"



Fixação em racks 23"





Nossa lista completa de produtos encontra-se disponível em [www.fibracem.com](http://www.fibracem.com).  
Caso necessite de mais informações entre em contato com os canais FIBRACEM:

Matriz: R. Pérola, 434 - Bairro Emiliano  
Perneta - Pinhais/ PR, Brasil.  
CEP: 83325-200, +55 41 3661-2550.

Filial: Av. dos Moveleiros, 971 - Bairro  
Canivete - Linhares/ ES, Brasil.  
CEP: 29909-120.

