

DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO ARTICULADO

PARA ATÉ 288 FIBRAS



FIBRACEM

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO PP.00077 REV.02

1. DESCRIÇÃO:

Produto utilizado para acomodação das emendas e distribuição óptica. O DIO articulado tem estrutura padrão 19" e bandejas plásticas articuladas que facilitam o acesso pelo técnico. Essas bandejas foram desenvolvidas para acomodar as sobras de fibras, emendas, adaptadores ópticos e distribuição do sinal óptico. Em cada bandeja podem ser instalados 12 adaptadores SC simplex ou 12 LC duplex, totalizando até 48 fibras por U com a utilização de cabos internos ou externos, com fibras multimodo (MM) ou monomodo (SM), do tipo loose, tight, ou multicordão. Possui painel com angulação de 35°, o que facilita a saída dos cordões ópticos.

2. DIMENSÕES:

ESPAÇO ÚTIL	ALTURA	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE
1U	44,45mm	483mm	280mm
2U	88,90mm	483mm	280mm
3U	133,35mm	483mm	280mm
6U	266,70mm	483mm	280mm

3. FORNECIMENTO PADRÃO:

- Distribuidor Interno Óptico Articulado (1 caixa metálica, tubos de transporte para a transição do tubo loose, suporte de fixação no rack, bandejas articuladas para acomodação das fibras com painel para adaptadores*)
- 4 porcas gaiola M5
- 4 parafusos M5
- 1 cartela de identificação de rota
- Abraçadeiras plásticas*
- Fita de auto-fusão*
- Protetor de emenda óptica - 1 para cada fibra

* Fornecimento variável de acordo com tabela abaixo:

	BANDEJAS ARTICULADAS	ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS	FITA DE AUTO - FUSÃO
1U	2	8	1
2U	4	16	2
3U	6	24	3
6U	12	48	6

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:

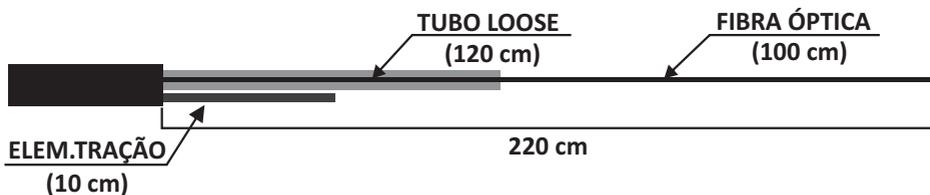
- Ancore o cabo no DIO para preservar as fusões.
- Cuidado com os raios de curvatura da fibra durante a montagem.
- Utilize produtos adequados para a limpeza dos conectores e adaptadores: álcool isopropílico e gaze.
- Retire a tampa de proteção do adaptador apenas quando for utilizar.
- O uso de estilete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

IMPORTANTE: Este manual ensina a montagem do DIO de 1U. Caso tenha adquirido um DIO de maior porte, repita todos os procedimentos por U.

7. PREPARAÇÃO

7.1 PREPARAÇÃO DO CABO:

7.1.1 Abra o cabo a 220 cm da extremidade, corte e decape os elementos:



7.1.2 Faça a limpeza do cabo e enrole a fita de auto-fusão no mesmo para que adquira um diâmetro de aproximadamente 20mm.

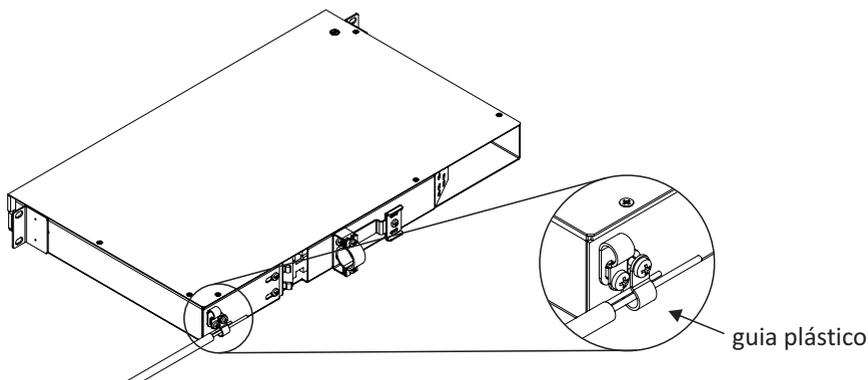


7.1.3 Realize a identificação dos tubos loose com as etiquetas de identificação fornecidas.

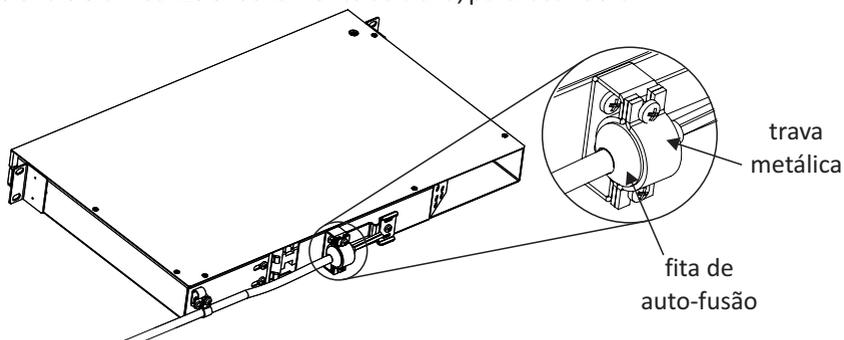
8. ENTRADA DO CABO:

8.1 Realize a entrada do cabo pela parte traseira do DIO e passe-o pelo guia plástico para ancorá-lo, conforme imagem a seguir:

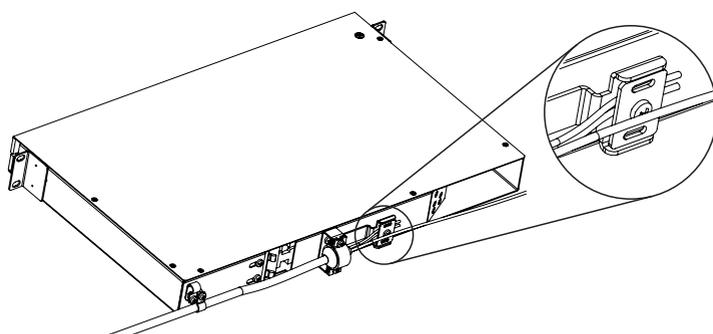
Obs.: Se necessário, retire ou afrouxe os parafusos do guia, passe o cabo e parafuse novamente.



8.2 Retire um dos parafusos da trava metálica e encaixe a região do cabo que possui a fita de auto fusão entre ela. Realize o fechamento da trava, parafusando-a.

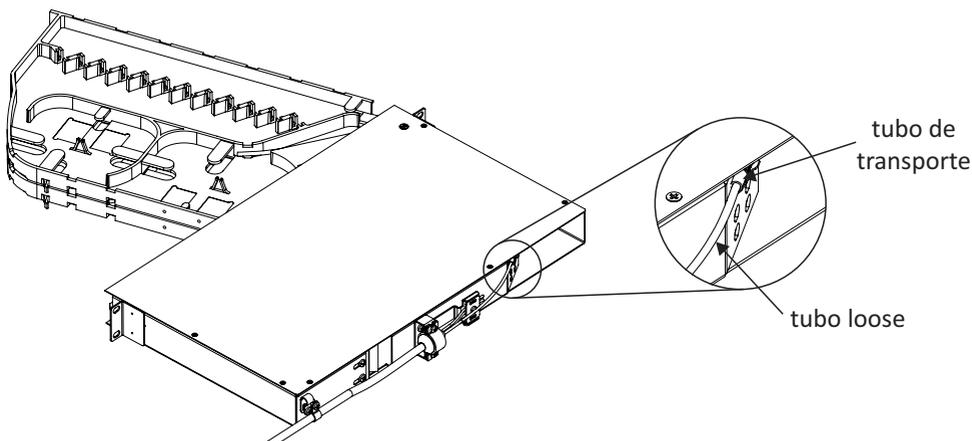


8.3 Ancore o elemento de tração do cabo na arruela, conforme imagem abaixo:



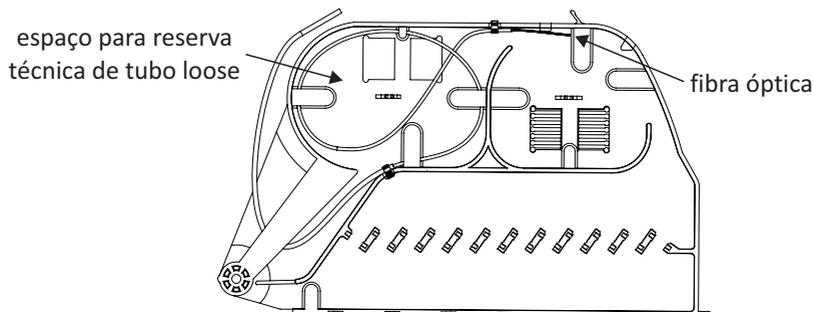
8.4 FIXAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO TUBO LOOSE:

8.4.1 Abra todas as bandejas articuladas e passe os tubos loose pelos tubos de transporte do DIO, considerando que cada bandeja tem capacidade para **12 fibras** (utilizando adaptadores SC) ou **24 fibras** (utilizando adaptadores LC duplex).



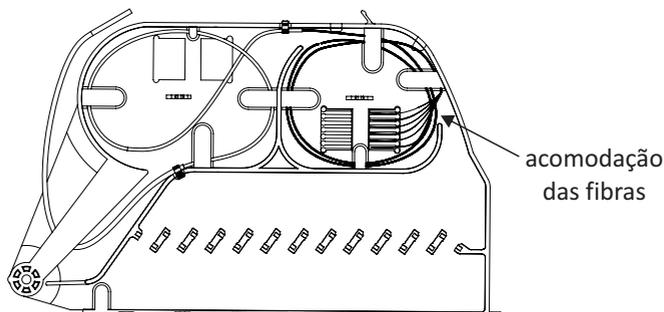
8.4.2 Utilize um dos lados da bandeja para realizar uma reserva técnica de tubo loose e encaminhe a fibra para o outro compartimento para preparação da fusão.

IMPORTANTE: Ao utilizar adaptadores LC duplex, a área de reserva técnica será utilizada para acomodar as fusões ópticas, podendo a mesma também ser utilizada para reserva técnica, porém, em menor quantidade.



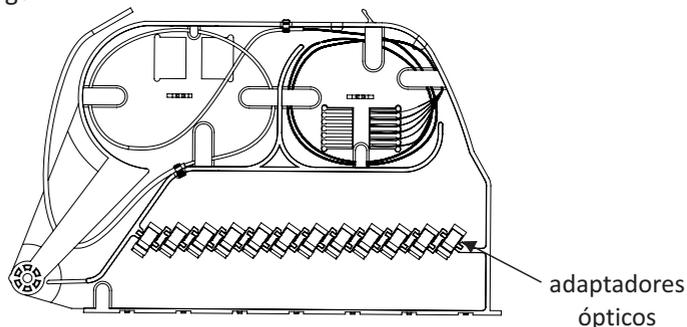
8.5 ORGANIZAÇÃO DAS FIBRAS NA BANDEJA:

8.5.1 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.

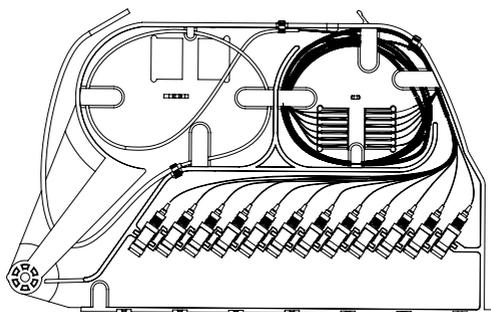


8.6 ACOMODAÇÃO DOS PIGTAILS:

8.6.1 Encaixe os adaptadores ópticos no painel, prendendo as flanges nos rasgos conforme imagem a seguir:



8.6.2 Encaixe a ponta conectorizada do pigtail nos adaptadores e acomode-os na bandeja plástica utilizando o lado contrário da entrada do tubo loose, coincidindo os sentidos para a realização de fusão das fibras, conforme imagem abaixo:



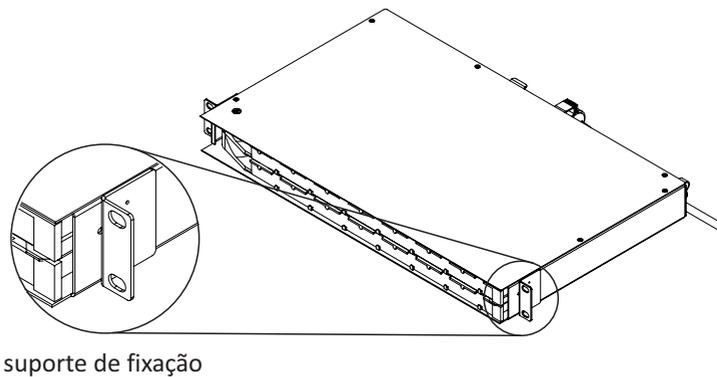
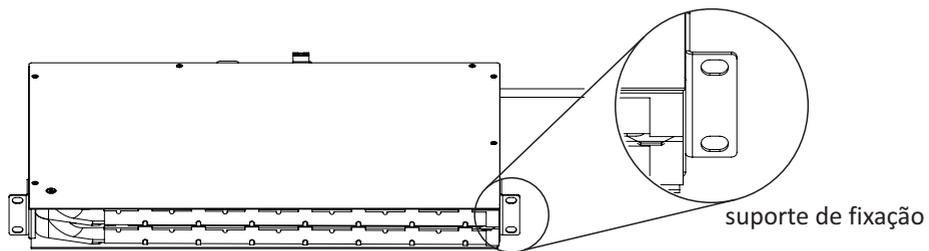
8.7 FUSÃO DAS FIBRAS:

8.7.1 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.

8.8 FECHAMENTO:

8.8.1 Após realizar os procedimentos para todos os Us necessários, encaixe a tampa de proteção nas bandejas e anote o endereçamento das fibras na cartela de identificação fornecida.

8.8.2 Verifique o posicionamento que será colocado o DIO no rack e instale as porcas gaiolas no plano de fixação. Parafuse o suporte de fixação do DIO no plano de fixação do rack.



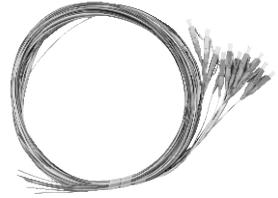
PRODUTOS RELACIONADOS:



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

☎ (41) 3661-2550

✉ fibracem@fibracem.com

f /fibracem
