

DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO

dc dataCenter

PARA ATÉ 72 FIBRAS



FIBRACEM

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO REV.01

1. DESCRIÇÃO:

Produto de fabricação Fibracem desenvolvido para concentração, acomodação, distribuição e fusão de fibras ópticas. Concebido para aplicação em redes com alta concentração pois otimiza a utilização do espaço no rack. O modelo DataCenter permite acomodar/terminar até 72 fibras divididas em 3 módulos de fusão plásticos ocupando apenas 1U de altura em racks padrão 19" ou 23". Possibilita a utilização tanto de cabos internos ou externos, do tipo loose, tight ou multicordão. Sua concepção permite também o uso de conectores tipo MPO para 24 fibras com terminação em conectores tipo LC. Permite a utilização de até 18 adaptadores SC Duplex sem flange/ LC quadriplex sem flange, ou 36 adaptadores SC Simplex sem flange/ LC Simplex sem flange conforme o modelo selecionado. Permite a utilização de cabos internos, externos ou multicordões

2. DIMENSÕES:

Comprimento: 483mm; Altura: 44,45mm (1U); Profundidade: 352mm

3. FORNECIMENTO PADRÃO:

- Distribuidor Interno Óptico DataCenter (1 caixa metálica, 1 gaveta deslizante, 1 painel frontal basculante, guia cabos laterais, 3 módulos para acomodação das fibras com suporte para fixação do cabo, painel para adaptadores e suporte de fixação no rack)
- 4 porcas gaiolas
- 4 parafusos M5
- 6 abraçadeiras plásticas
- 3 tubos espirais transparentes
- Protetor de emenda (sendo um para cada fibra), quando solicitado pigtail e adaptadores

4. OPCIONAIS:

- Pigtail
- Adaptadores Ópticos
- Cordão Óptico

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

- Trena, ferramentas para decapagem do cabo, chave Phillips, alicate de corte, material para limpeza do cabo (álcool isopropílico, lenço de papel ou papel toalha e gaze).

6. CUIDADOS E SEGURANÇA:

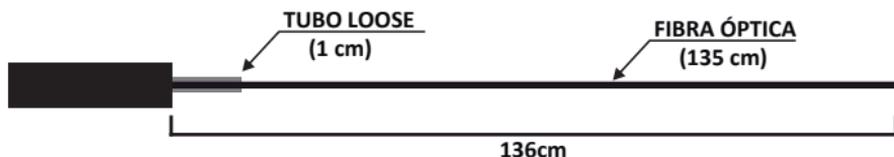
- Cuidado com os raios de curvatura da fibra durante a montagem.
 - Cuidado com o manuseio da fibra nua pois pode quebrar em pedaços pequenos e entrar na pele, sendo difícil a sua remoção.
 - Sempre utilize produtos adequados para a limpeza dos conectores e adaptadores (álcool isopropílico e gaze).
 - 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, caso esteja ativa.
-

NOTA: Diferentemente dos DIOs convencionais, este produto não possui sistema de fixação dos cabos em sua estrutura / caixa metálica. **Os cabos devem ser fixados na estrutura lateral do rack onde o DIO for instalado.** Este DIO foi concebido para ser utilizado com cabos monotubo ou cabos *ribbon* com conector MPO.

7. PREPARAÇÃO

7.1 PREPARAÇÃO DO CABO MONOTUBO:

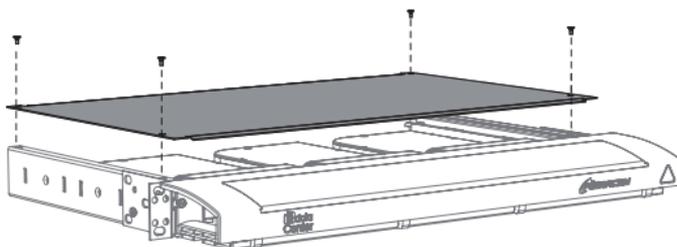
7.1.1 Abra o cabo a 136 cm da extremidade, corte e decape os elementos:



8. INSTALAÇÃO

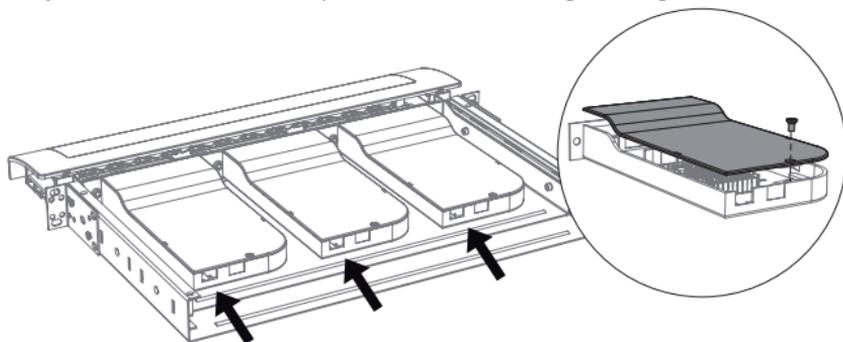
8.1 ABERTURA DO DIO:

8.1.1 Abra a tampa superior do DIO soltando os 4 parafusos indicados com uma chave Phillips:

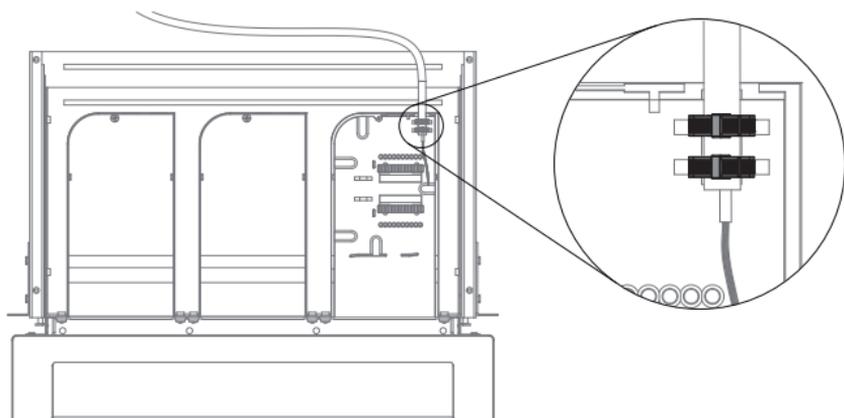


8.2 ENTRADA DO CABO:

8.2.1 Tomando como base a posição de subida ou descida do cabo óptico no rack, defina a melhor posição para a entrada do cabo no DIO DataCenter e bandeja disponível. Abra a bandeja escolhida removendo o parafuso conforme imagem a seguir:

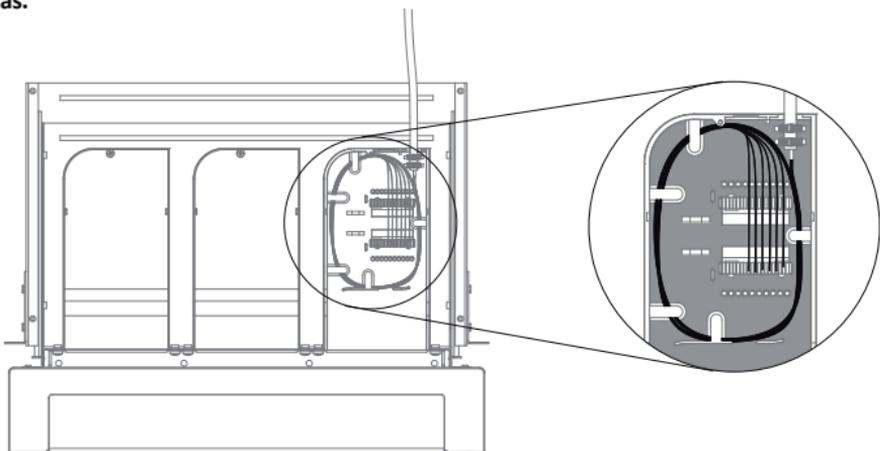


8.2.2 Em seguida, passe as 2 abraçadeiras plásticas nas furações da bandeja e fixe o(s) cabo(s), de acordo com a entrada escolhida, conforme imagens a seguir:



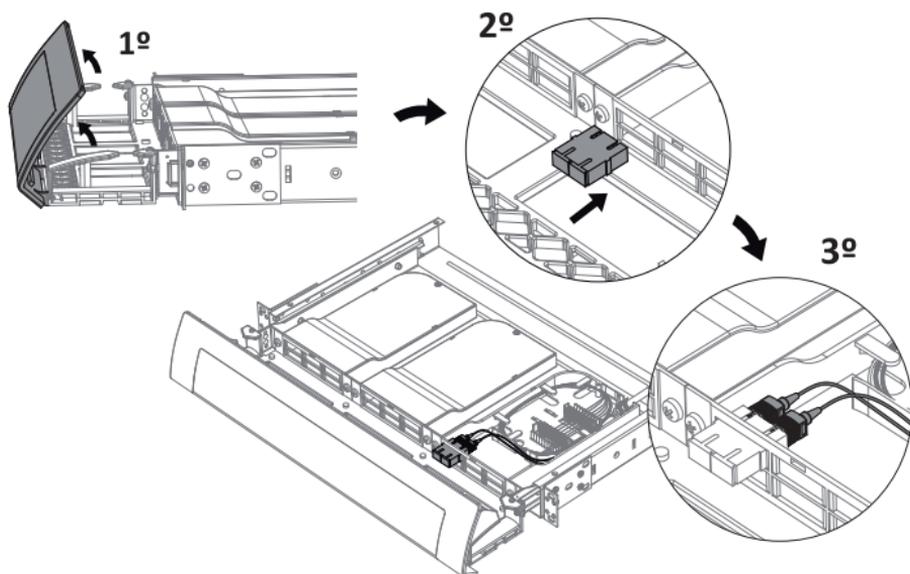
8.3 ORGANIZAÇÃO DAS FIBRAS NA BANDEJA:

8.3.1 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.**

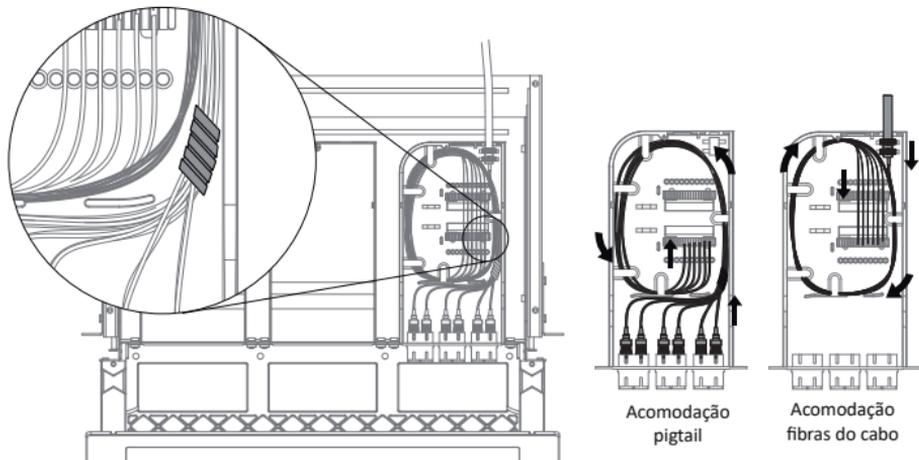


8.4 ACOMODAÇÃO DOS PIGTAILS:

8.4.1 Abra a tampa do painel e em seguida, encaixe o adaptador no painel da bandeja e a ponta conectorizada do pigtail no adaptador óptico.

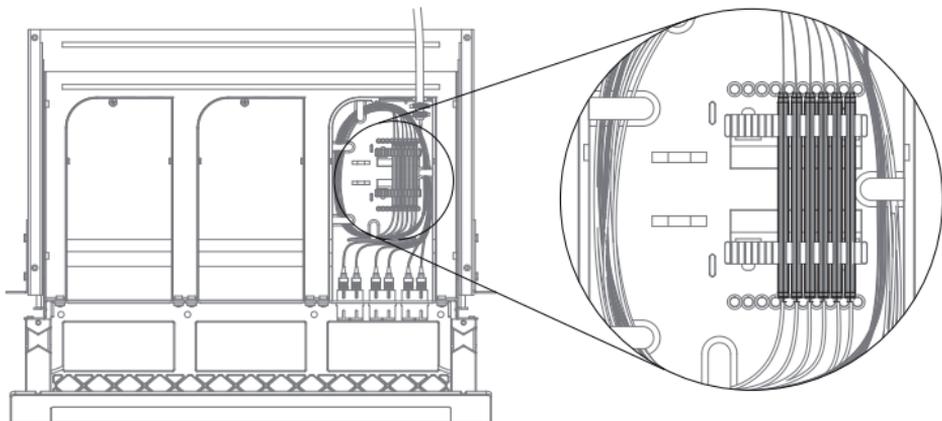


8.4.2 Insira um tubo espiral nos pigtails, na região indicada no desenho abaixo. Acomode os pigtails na bandeja plástica no sentido contrário da entrada das fibras do cabo, coincidindo as pontas para a realização da fusão entre as fibras.



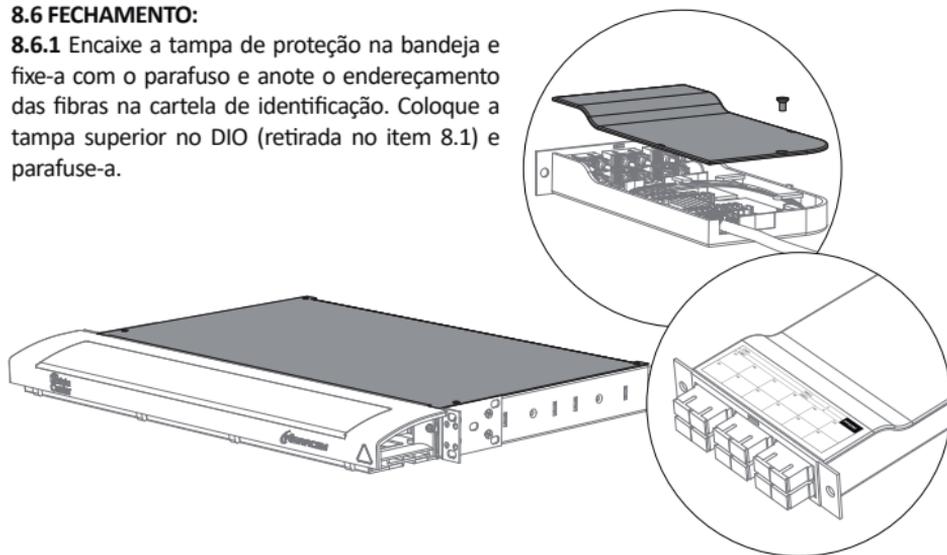
8.5 FUSÃO DAS FIBRAS:

8.5.1 Realize as fusões das fibras conforme procedimentos da máquina de emenda a ser utilizada. Reorganize as sobras na bandeja e acomode os protetores de emenda nas borrachas canaletas. Repita o procedimento com as outras bandejas caso necessário.



8.6 FECHAMENTO:

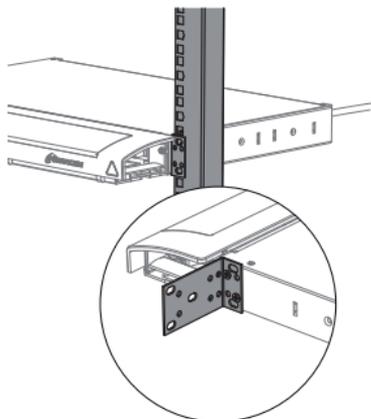
8.6.1 Encaixe a tampa de proteção na bandeja e fixe-a com o parafuso e anote o endereçamento das fibras na cartela de identificação. Coloque a tampa superior no DIO (retirada no item 8.1) e parafuse-a.



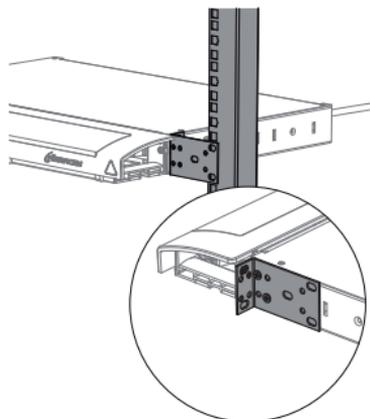
8.7 FIXAÇÃO DO DIO E CABOS NO RACK:

8.7.1 Verifique o posicionamento que será colocado o DIO DataCenter 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 DataCenter e para fixação em racks padrão 23", posicione a parte menor do suporte no DIO.

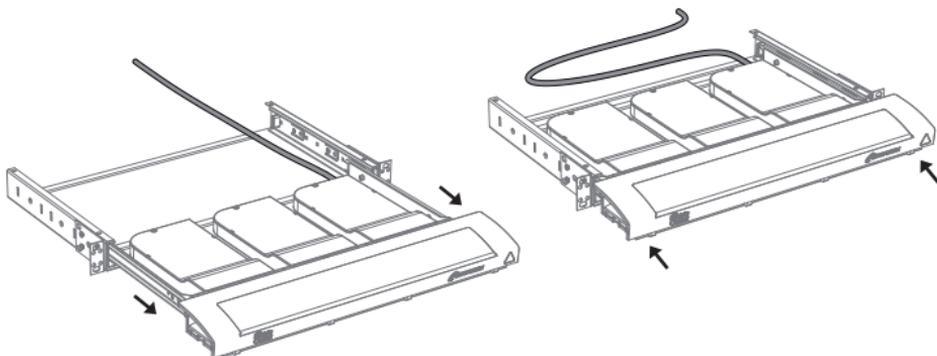


fixação em racks 19"



fixação em racks 23"

8.7.2 Puxe a gaveta do DIO até o final, deixe uma sobra de cabos para que não haja tração nas bandejas, em seguida, ancore o cabo na estrutura do Rack e feche a bandeja. O cabo deverá ficar conforme a segunda imagem:



PRODUTOS RELACIONADOS:



Adaptador Óptico



Protetor de Emenda Óptica



Pig tails



Sachê



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



BAIXE O APP DA FIBRACEM
Disponível para Android e IOS.



+55 41 3661-2550
fibracem@fibracem.com