

QDF-610

MANUAL DE INSTRUÇÕES

▪ Sobre a Rosenberger Domex Telecom

A **Rosenberger Domex Telecom** desenvolve soluções para infra-estrutura de rede física, incluindo conectividade e sistema de distribuição de cabeamento óptico e coaxial. Desde 1985 no Brasil e com grande experiência no mercado, seus produtos têm qualidade certificada pelas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

Temos uma equipe especializada para execução de serviços em Fibra Óptica, como fusões e testes nas mais diversas áreas como: Data Centers, rodovias, indústrias e prédios comerciais, capaz de prover vistoria técnica, pré-instalação, relatórios de testes e certificações além de projeto definitivo. Acesse nosso site e conheça mais sobre nossas soluções: www.rosenbergerdomex.com.br

Entre em contato conosco:
Tel.: +55 12 3221 8500
E-mail: vendas@rdt.com.br

▪ Aviso de Propriedade e Exoneração de Responsabilidade

A informação contida neste documento, incluindo todos os projetos e materiais relacionados, é de propriedade da **Rosenberger Domex Telecom**.

A **Rosenberger Domex Telecom** reserva todas as patentes, direitos autorais e outros direitos de propriedade com este documento, incluindo todo o projeto, fabricação, reprodução, uso e vendas de direitos para esse fim, salvo na medida em que esses direitos são expressamente concedidos para os outros.

Os produtos discutidos neste documento estão garantidos, de acordo com os termos do Certificado de garantia que acompanham cada produto. No entanto, o desempenho real de cada produto é dependente de fatores como instalação da configuração do sistema, dados de clientes e controle do operador.

A implementação de cada produto pode variar de acordo com o cliente, a adequação dos produtos e aplicações específicas determinadas pelo cliente não são garantidas pela **Rosenberger Domex Telecom**.

Para permitir melhorias no projeto e especificação, as informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. É proibida a reprodução deste documento ou partes dele sem a aprovação prévia por escrito da **Rosenberger Domex Telecom**.

■ Advertências

Importantes advertências de segurança são usadas ao longo deste manual para alertar sobre possíveis riscos para pessoas e equipamentos. Uma advertência identifica um possível risco e, em seguida, explica o que pode acontecer se o perigo não for evitado. As advertências - na forma de Perigo, Aviso e Atenção - devem ser seguidas em todos os momentos. Estes avisos são marcados pelo ícone de alerta triangular e estão listados em ordem decrescente de gravidade da lesão ou dano e da probabilidade de ocorrência.



Perigo: indica a presença de um perigo que irá causar ferimentos graves, morte ou danos materiais substanciais se não for evitado.



Aviso: indica a presença de um perigo que pode causar danos pessoais graves, morte ou danos materiais substanciais se não for evitado.



Atenção: indica a presença de um perigo que irá ou poderá causar pequenos ferimentos pessoais ou danos materiais se não for evitado.

■ Precauções gerais de segurança

Perigo:



- A radiação infravermelha é invisível e pode causar sérios danos a retina do olho.
- Não olhe para o final de qualquer fibra óptica.
- Não olhe diretamente para os adaptadores ópticos do módulo.
- Um medidor de potência óptica deve ser utilizado para verificar as fibras ativas.
- A tampa de proteção ou capa deve ser imediatamente colocada sobre qualquer adaptador ou conector de fibra óptica irradiante para evitar quantidades potencialmente perigosas de radiação.

Esta prática também evita que partículas de sujeira entrem no adaptador ou conector.

Cuidados Ambientais:



Quando este produto tiver seu uso descontinuado, recomendamos que os itens compostos de materiais recicláveis como: metal, plástico e papel sejam separados e descartados em local apropriado para a coleta seletiva para que tenha a sua destinação adequada.

Materiais que possuem elementos com fibras ópticas, como cabos e cordões devem ser preferencialmente destinados para reciclagem. Estes materiais não devem ser queimados a céu aberto e o descarte em lixeiras comuns deve ser evitado.

A coleta seletiva destina os materiais para a reutilização ou reciclagem o que minimiza os impactos ambientais.

Os materiais utilizados neste produto seguem a Diretiva Européia RoHS, que restringe o uso de metais pesados na fabricação dos produtos e está relacionada à preservação do meio-ambiente.

▪ Sobre este manual

Este manual fornece as informações necessárias para a instalação e operação do QDF-610 da linha FOCUX SOLUTION. Por favor, leia todo o manual contendo os procedimentos, antes de começar a instalação.

▪ 1. Informações Gerais do produto

O QDF-610 foi projetado para armazenar e proteger até 72 fusões de fibras ópticas, dispostas em cassetes interno. Possui um máximo aproveitamento do espaço físico das redes ópticas, preservando fatores essenciais no gerenciamento da rede, como visibilidade, acessibilidade das fusões e fácil manuseio.

O QDF-610 possui bandeja móvel para o manuseio da sobra técnica e os cabos ópticos são fixados em suportes laterais, garantindo assim o total controle do raio de curvatura mínimo exigido pela fibra.

▪ 1.1 Especificações técnicas

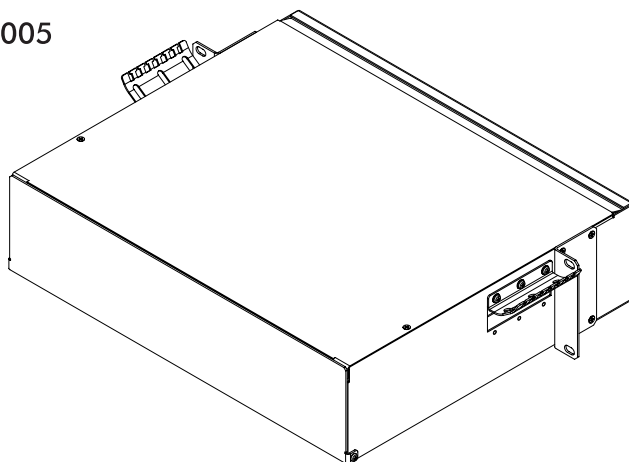
Dimensões do QDF-610 (A x L x P): 87 x 346 x 295 milímetros

Capacidade máxima: 72 FO

Padrão de montagem: 15 polegadas (Rack FTH-610)

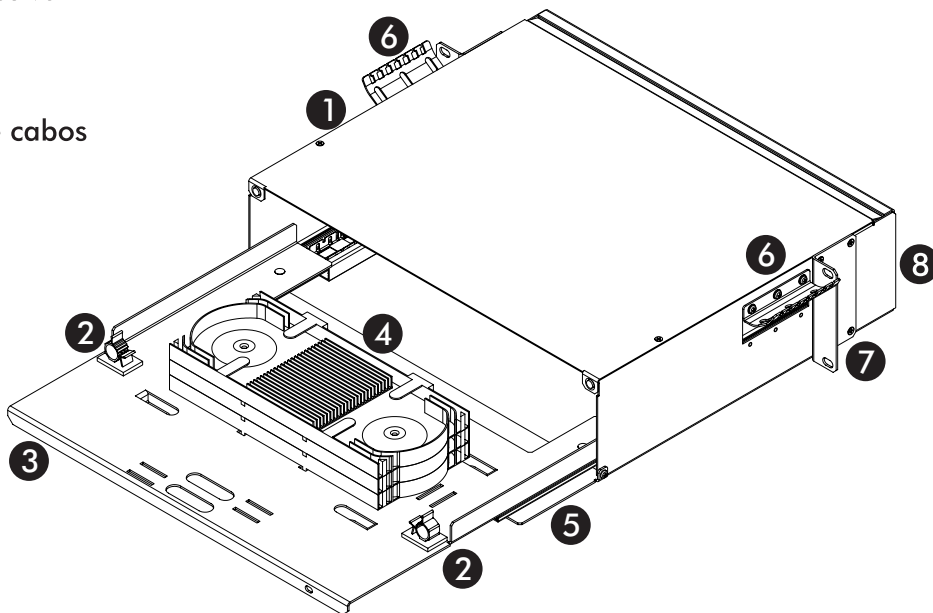
Peso QDF-610 vazio: aproximadamente 3,8 kg

Cores: Bege RAL7032, Cinza RAL7035 e Preto RAL9005



1.2 Descrição dos componentes

1. Tampa Superior
2. Abraçadeira de base adesiva
3. Bandeja Móvel
4. Cassete de emendas
5. Painel Frontal
6. Suporte para entrada de cabos
7. L de Fixação
8. Chassis



1.3 Condições de Fornecimento

O QDF-610 já vem pronto para uso e possui kit para instalação imediata.

Kit de instalação composto por:

04 un. Parafusos M5x15mm

04 un. Arruelas M5

04 un. Porcas-gaiola M5

Kit para fusão e decapes composto por:

0,3 mt. Fita de auto fusão;

0,3 mt. Velcro dupla face para fixação dos cabos e cordões;

12 un. Abraçadeiras de Nylon 100mm branca;

04 un. Abraçadeiras de Nylon 150mm branca;

08 un. Abraçadeiras de Nylon 200mm branca;

0,6 mt. Espiral plástico 1/2" preto;

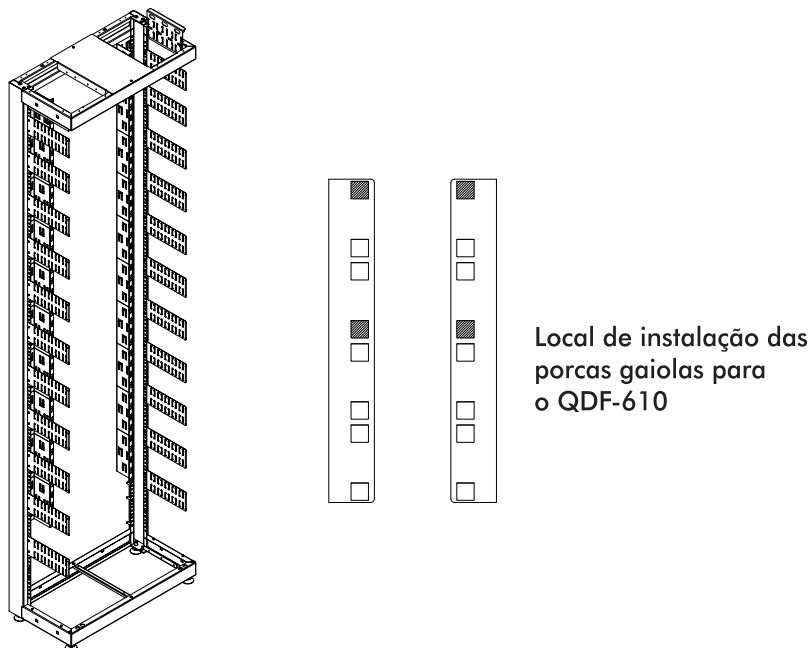
5,0 mt. Tubo de proteção flexível;

72 un. Protetor de emenda 45x2,5mm.

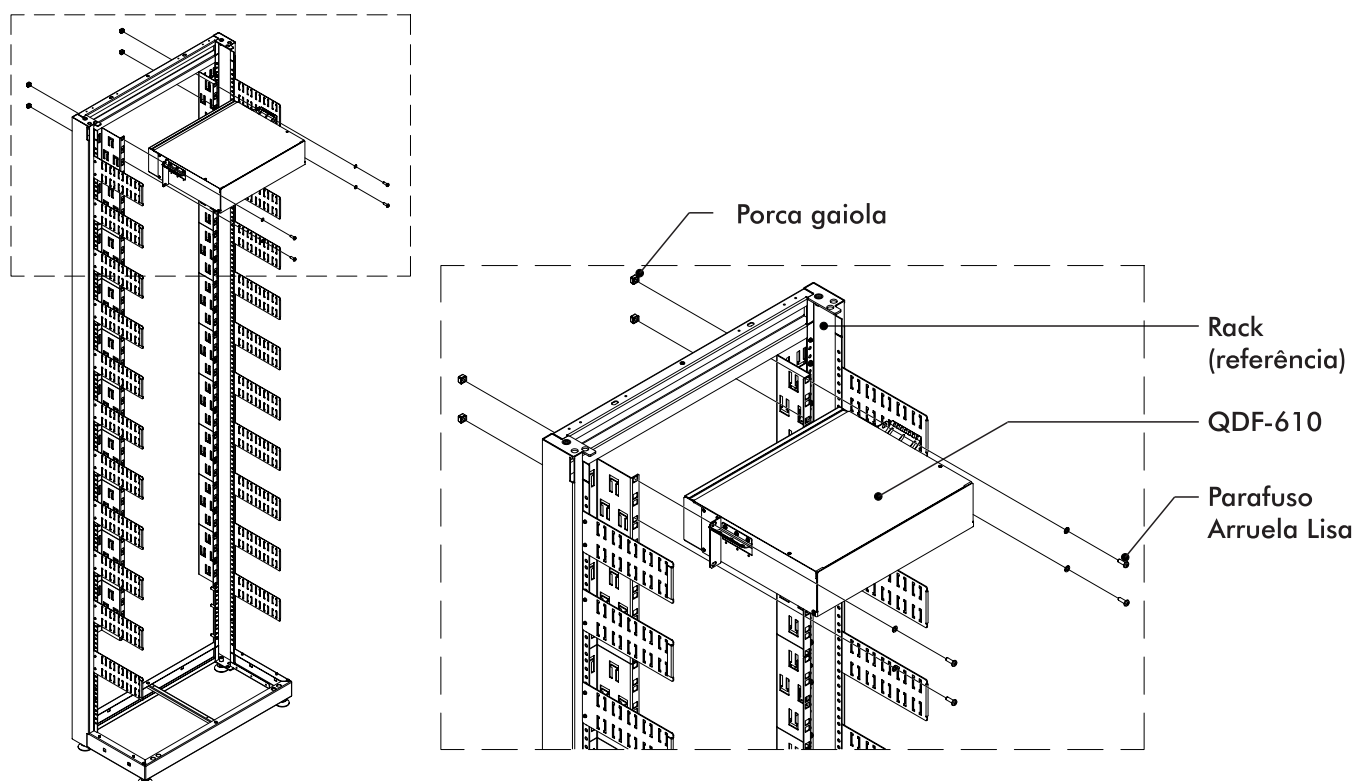
2. Instalação

Esta seção descreve a maneira correta de se instalar um ou mais QDF - 610 no Rack. A posição do QDF - 610 deve seguir as recomendações do manual do Rack.

2.1 Fixe as porcas-gaiola que acompanham o kit do QDF-610 no Rack.



2.2 Posicione o QDF-610 no rack, e utilizando a chave Philips, fixe os parafusos e as arruelas lisas M5 fornecidas no kit de instalação.

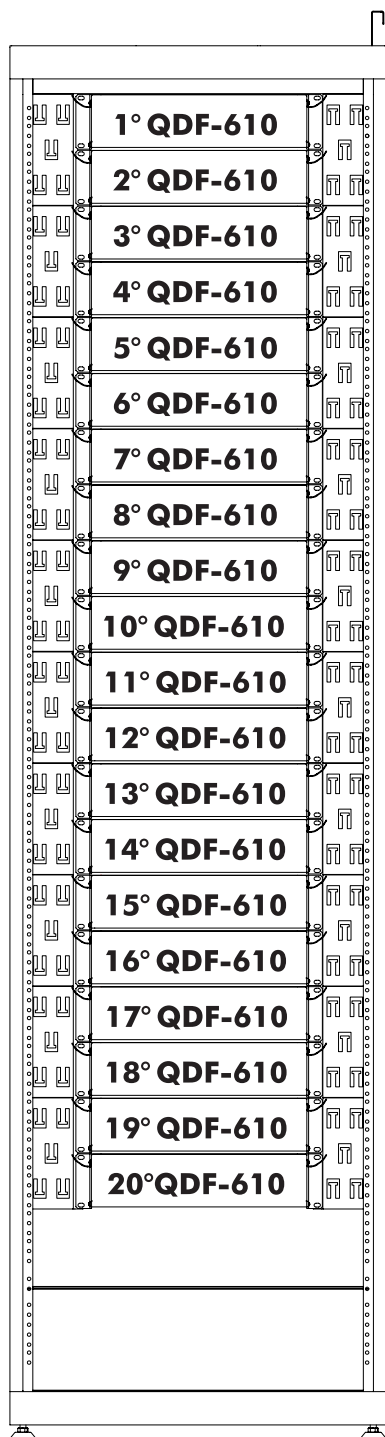


■ 3. Instalação dos Cabos Ópticos

Preparação dos cabos ópticos para instalação:

3.1 Cabos não conectorizados (tubo Loose):

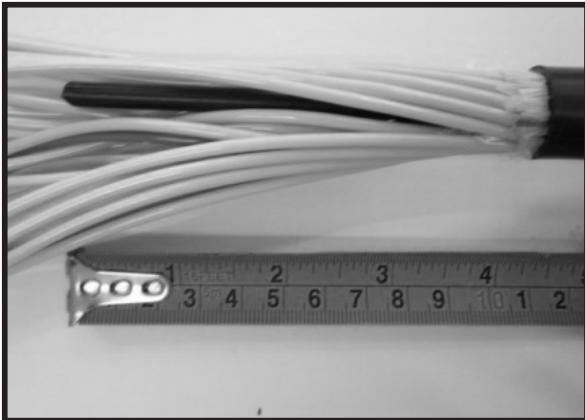
1. Utilize a tabela abaixo para definição do comprimento do decape.



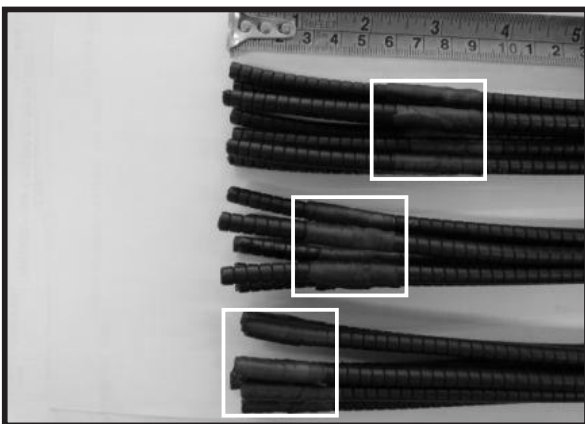
N° Sub Rack (QDF-610)	Comprimento dos tubos Loose	Comprimento dos tubos de proteção flexíveis
1 - 5 - 9 - 13 - 17	2,70 m	0,20 m
2 - 6 - 10 - 14 - 18	2,80 m	0,30 m
3 - 7 - 11 - 15 - 19	2,90 m	0,40 m
4 - 8 - 12 - 16 - 20	3,00 m	0,50 m

Nota:

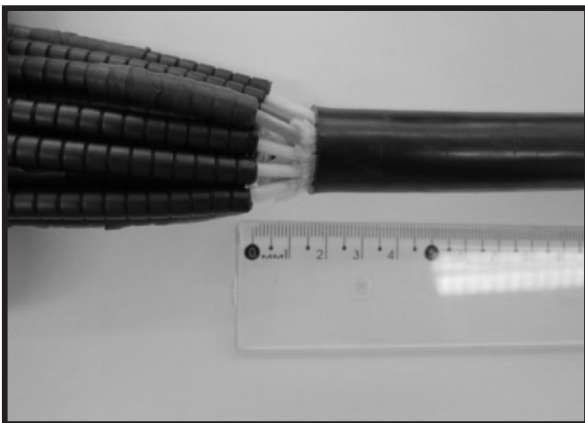
Está incluso na medida do comprimento dos tubos Loose a medida de 1,50 m que deverá ser decapada posteriormente. Esta medida é referente a sobra de fibra nua no interior do cassete, necessária para a fusão entre os cabos ópticos.



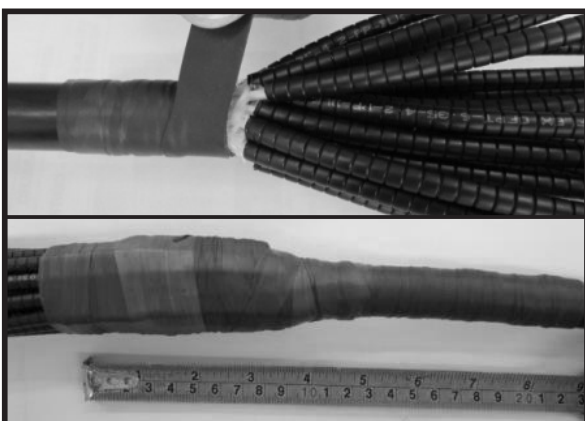
2. Após decapado o cabo, corte o elemento de tração mantendo uma distância de 10cm da jaqueta do cabo



3. Corte a fita de auto fusão em partes de aproximadamente 2,0 cm e aplique em três diferentes pontos em uma das extremidades do tubo de proteção flexível mantendo uma diferença de 3,0 cm entre elas a partir da extremidade.



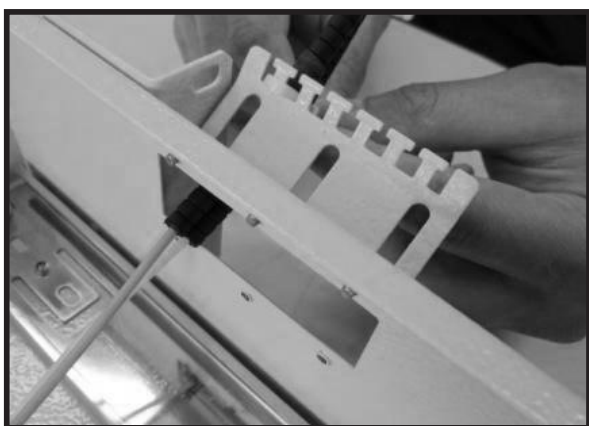
4. Insira a extremidade do tubo de proteção flexível com a fita de auto fusão de forma aleatório nos tubos Loose deixando um espaço de 1,0 cm entre o tubo de proteção e a jaqueta do cabo



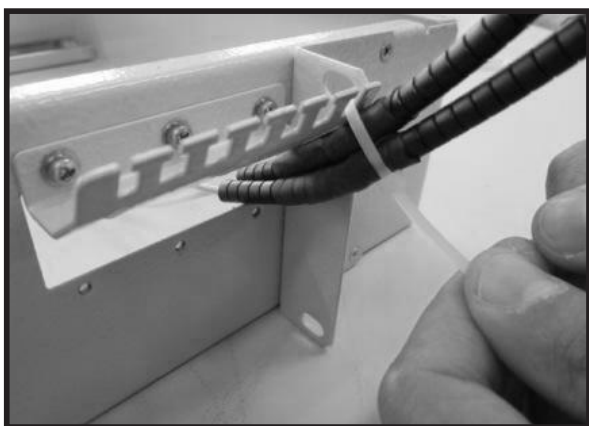
5. Corte 120 cm de fita de auto fusão e proteja a região de encontro da jaqueta do cabo com os tubos de proteção flexíveis. Após aplicada a fita deverá ficar com 10 cm para cada lado.



6. Corte 4,0 cm de fita de auto fusão e proteja a outra extremidade dos tubos de proteção flexíveis.
Aplique 4cm da fita de auto fusão no tubo de proteção flexível a partir de uma distância de aproximadamente 2cm da extremidade.



7. Insira os tubos de proteção flexível em pares através da abertura lateral do QDF-610. É importante que o tubo de proteção flexível esteja aproximadamente 01 cm no interior do DIO.
Repita o procedimento para os demais tubos de proteção flexível.



8. Após preparado os cabos, separe os tubos de proteção flexível em pares, fixe-os, utilizando as abraçadeiras de 100mm, no suporte para entrada de cabos, iniciando pela parte traseira do QDF-610.
Repita o procedimento para os demais tubos de proteção flexível.



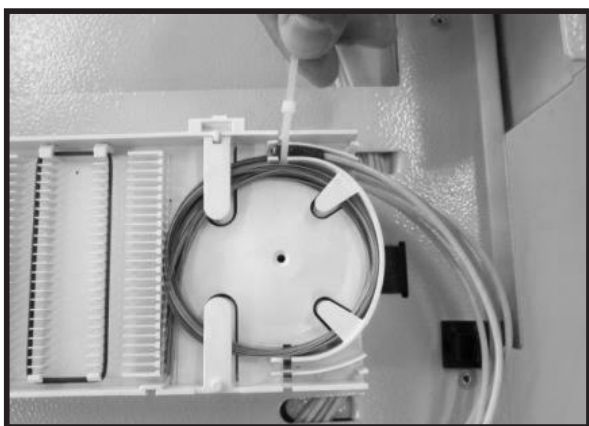
9. Após a instalação dos pares, fixe todo o conjunto de tubos de proteção flexíveis no suporte de entrada de cabos utilizando 2 abraçadeira de 150mm.



10. Encaminhe os tubos Loose para a bandeja fixando-os com Velcro dupla face na parte oposta a entrada. Acomode a reserva na parte inferior da bandeja até o furo oblongo.



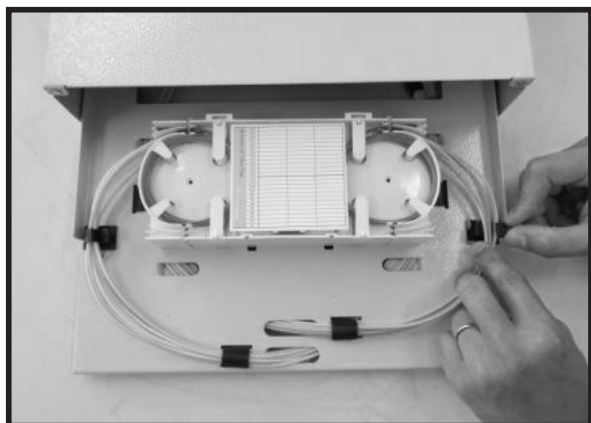
11. Corte o espiral plástico ao meio e proteja a área dos tubos Loose entre o suporte de entrada de cabos e a bandeja.



12. Proteja a extremidade do tubo Loose com fita de auto fusão e utilizando uma abraçadeira de 100mm, fixe dois tubos Loose pela área protegida em cada um dos cassete de emendas. Apare as sobras das abraçadeiras com uma ferramenta adequada. Repita as operações dos itens 1 ao 4 para o outro lado do QDF-610.



13. Corte 90 cm de fita de auto fusão e proteja a região de encontro da jaqueta do cabo com os tubos de proteção flexíveis. Após aplicada a fita deverá ficar com 10 cm para cada lado. Repita as operações dos itens 6 ao 11 para o outro lado do QDF-610.



14. Após feitas as fusões necessárias, utilize as abraçadeiras de base adesiva para fixar e organizar os tubos Loose na parte superior da bandeja. Feche o painel frontal do DIO QDF-610 finalizando assim a sua instalação.



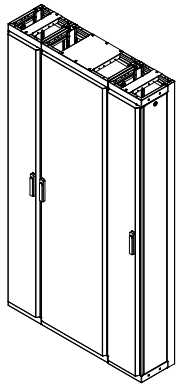
Atenção: Soltar sempre os tubos Loose das abraçadeiras de base adesiva quando for manipular os cassetes de emenda evitando assim causar possíveis danos ou quebra no tubo Loose.

■ Certificado de garantia

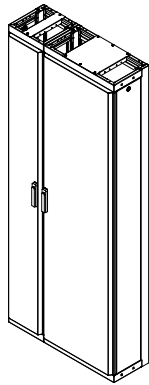
A Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda. garante a substituição gratuita, total ou parcial do produto aqui identificado, caso este apresente qualquer defeito de material ou fabricação. E inclui o serviço envolvido nesta substituição. Essa garantia abrange o período de 01 ano a partir da data de aquisição.

A RDT declara esta garantia nula se este equipamento sofrer qualquer dano provocado pelo uso em desacordo com as instruções deste manual, instalação que exponha o produto a alta temperatura ou umidade ou se este certificado ou nota fiscal de compra apresentar rasuras ou modificações.

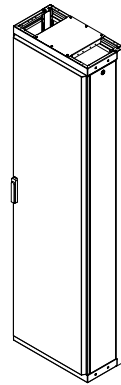
Racks



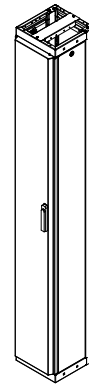
FTH - 1200



FTH - 900

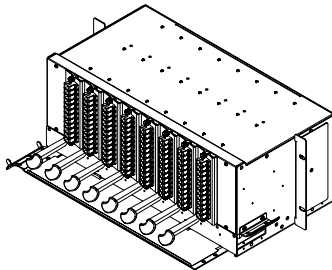


FTH - 600

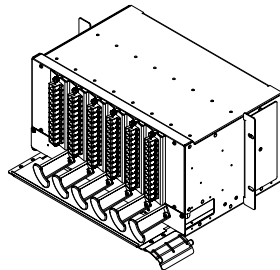


FTH - 300

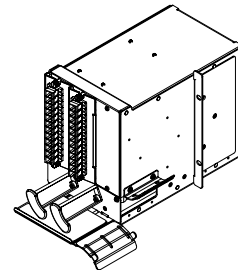
Sub Racks



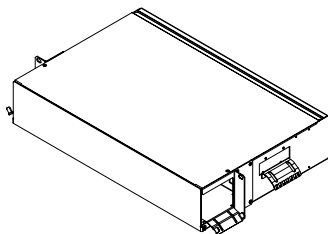
SR - 900



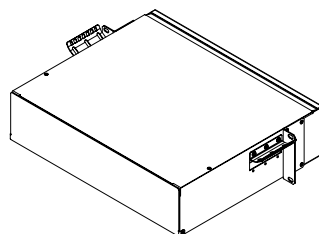
SR - 600



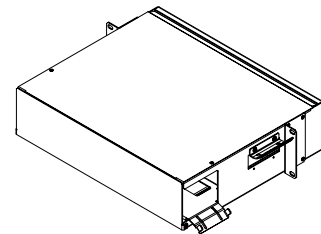
SR - 300



QDF - 900

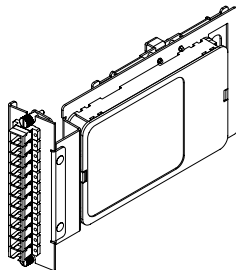


QDF - 610

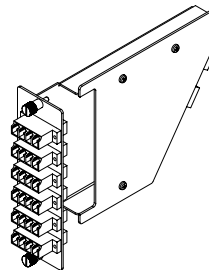


QDF - 600

Módulo Angular



Módulo Angular



Módulo MTP

**Rosenberger
Domex**

Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda.

Av. Cabletech, 601 - Guamirim
CEP 12295-230 - Caçapava - SP - Brasil
Fone: +55 12 3221-8500