

Sub Rack SR - 288

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda.

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

Empresa certificada
Certificação ISO 9001
Certificação ISO 14001

Apoiamos:
gacc

Vida

Índice

Nossa Empresa.....	02
Aviso de Propriedade e Exoneração de Responsabilidade.....	02
Termo de garantia.....	02
Sobre este manual.....	03
Advertências.....	03
Precauções gerais de segurança.....	03
Descrição dos componentes.....	04
Componentes do Kit de Instalação Sub Rack-288.....	04
Componentes do Kit de Instalação Módulos.....	04
Instalação dos Sub Racks no Bastidor.....	05
Preparação dos cabos ópticos.....	06
Cabos pré-conectorizados (cabo Trunk).....	06
Cabos não conectorizados (tubo Loose).....	06
Instalação dos módulos.....	07
Módulo Fusão.....	07
Módulo Espelhamento.....	09
Módulo MTP.....	10
Organização dos cordões frontais.....	11
Placa de identificação.....	11
Alteração no posicionamento do L de fixação.....	12

Nossa Empresa

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. 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 (https://www.rosenberger.com/br_pt/)

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**.

Termo de Garantia

A Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda. Concederá ao cliente a Garantia de substituição total ou parcial do produto entregue que, em condições normais de uso, apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO ou de MATERIAIS devidamente comprovados através de análise conclusiva na Rosenberger.

Prazo de Garantia

Exceto se de outra forma for acordado com o cliente por meio de contrato de fornecimento, o prazo de garantia será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega do produto.

Aplicação da garantia

A Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda. declara esta garantia nula se o equipamento sofrer qualquer dano provocado pela instalação em desacordo com as instruções deste manual, instalação em ambiente que exponha o produto a alta temperatura ou umidade ou ainda danos sofridos pelo produtos em consequência de mal uso e manuseio inadequado.

Generalidades

A garantia das peças e dos componentes substituídos extingue-se com o prazo de garantia do equipamento.

É facultado à Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda. revisar, modificar ou aperfeiçoar, descontinuar ou alterar o produto e seus componentes, a qualquer tempo, bem como as condições aqui inseridas, sem incorrer em qualquer responsabilidade ou obrigação para com o comprador. A responsabilidade da Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda. é restrita ao tempo da presente garantia.

Atrasos eventuais na execução dos serviços de Assistência Técnica não conferem direito ao proprietário à indenização, e nem à extensão do prazo de garantia. Os defeitos de fabricação ou de material objeto desta garantia não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda ou para indenização de qualquer natureza.

Sobre este manual

Este manual fornece as informações necessárias para a instalação e operação do Sub Rack SR-288 da linha **FOCUX SOLUTION**.

Por favor, leia todo o manual contendo os procedimentos antes de começar a instalação.

Os exemplos e ilustrações mostrados nesse manual servem de referência para as instalações básicas e podem não representar exatamente a sua instalação.

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 infra-vermelha 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:



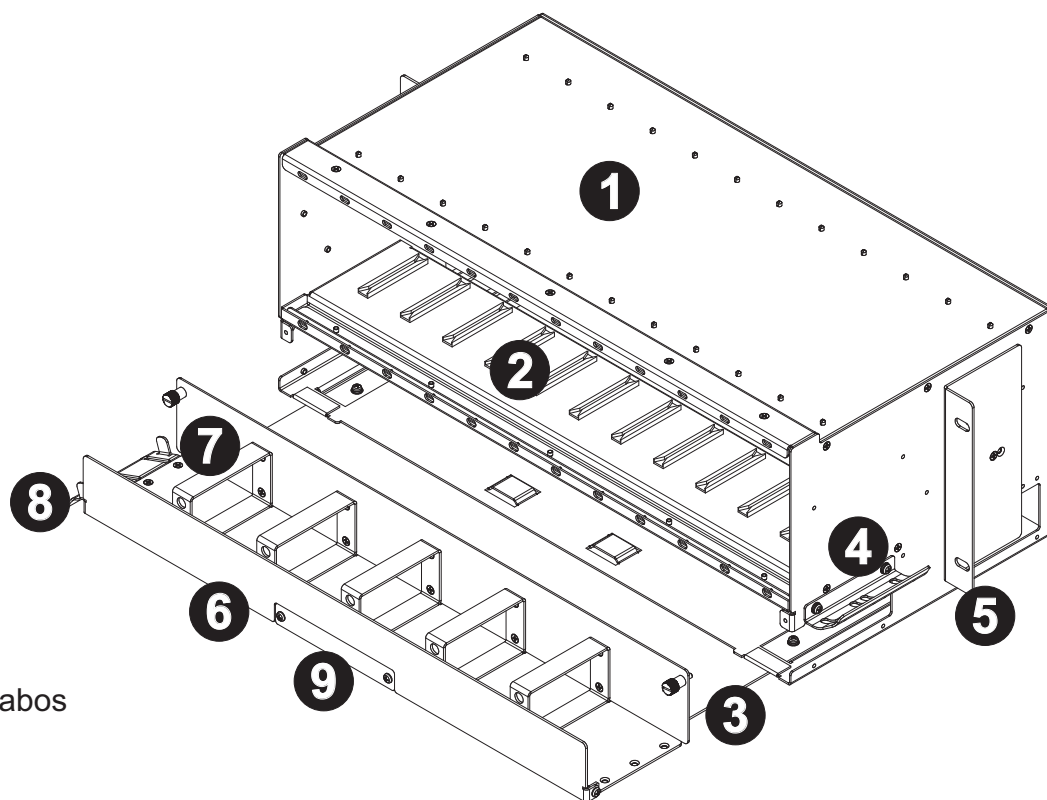
Quando este produto tiver seu uso descontinuado, recomendamos que os itens compostos de materiais recicláveis como: metal, plástico e papel sejam separados e descartados em local apropriado para a coleta seletiva para que tenha a sua destinação adequada.

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 Europeia RoHS, que restringe o uso de metais pesados na fabricação dos produtos e está relacionada à preservação do meio-ambiente.

Descrição dos componentes



1. Tampa superior
2. Guia dos módulos
3. Bandeja móvel
4. Suporte p/ entrada de cabos
5. L de fixação
6. Painel frontal
7. Guia cabo
8. Suporte p/ saída de cordões
9. Placa de identificação

Nota. A Placa de identificação (item 9) na cor Verde e Amarelo - item somente sob demanda

Componentes do Kit de Instalação - Sub Rack SR-288

Item	Quantidade
Arruela Lisa M5x10	04 un.
Parafuso Cabeça Panela M5x15	04 un.
Porca Gaiola M5	04 un.
Abraçadeira de Nylon 100mm Branca	08 un.
Arruela lisa M3	02 un.
Arruela de pressão M3	02 un.
Parafuso M3x10 cabeça panela	02 un.
Suporte p/ fixação de cabos	01 un.
Velcro dupla face	01 metro

Componentes do Kit de Instalação - Módulos

Item	Quantidade
Protetor de emenda 45x2,5mm	24 un.
Abraçadeira de Nylon 100mm Branca	04 un.
Tubo proteção flexível	90 centímetro

Instalação dos Sub Racks no Bastidor

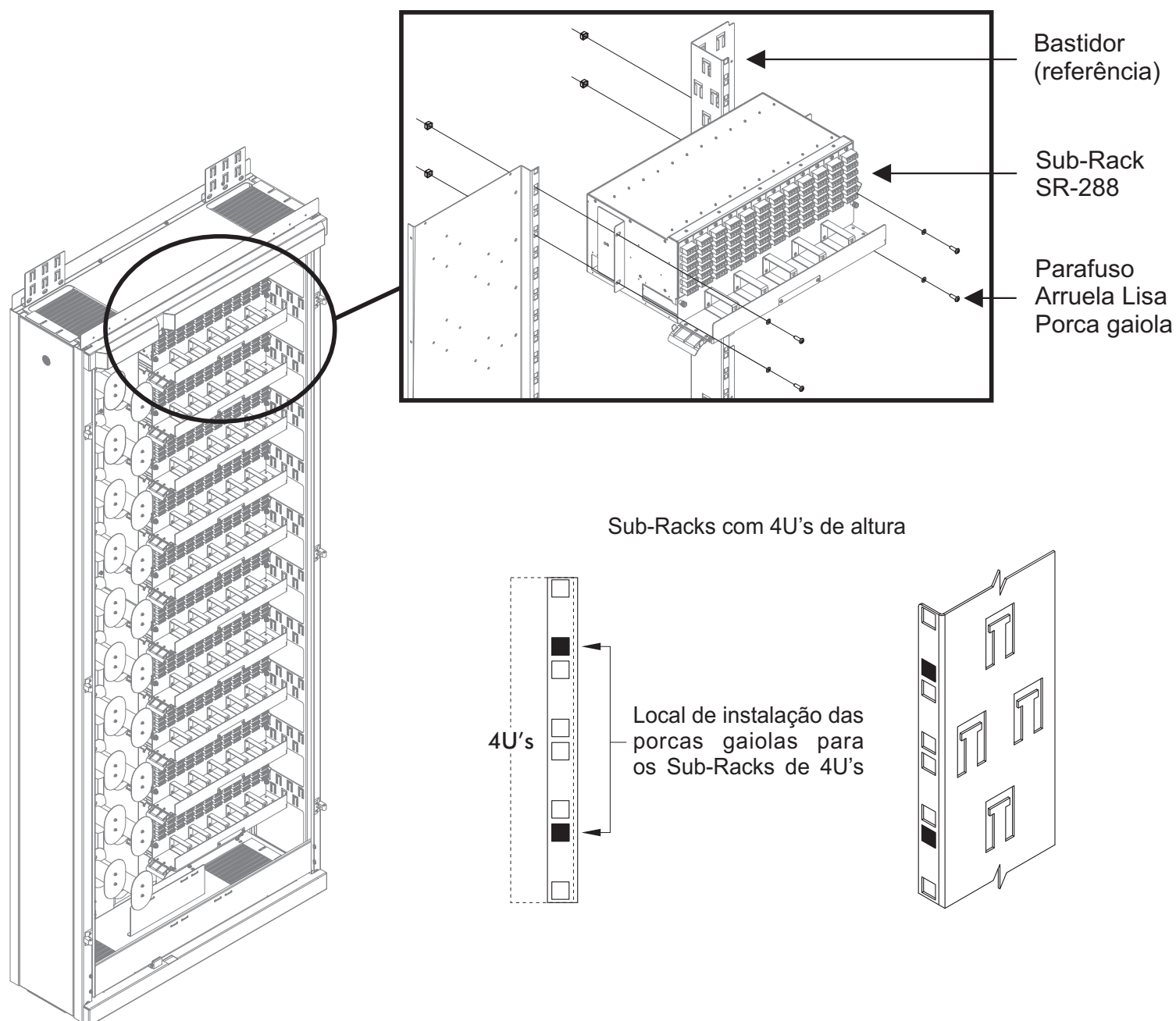
Esta seção descreve a instalação correta de um ou mais Sub Racks SR-288 no Bastidor.

Ferramentas necessárias

01 un. Chave Phillips (não fornecida).

Instruções

1. Instale as porcas-gaiola nas réguas laterais do Rack, nos locais indicados na figura abaixo.
2. Posicione o Sub Rack no local a ser instalado. Mantenha o Sub Rack centralizado nos pontos de fixação com a porca gaiola.
3. Fixe o Sub Rack no Bastidor utilizando os parafusos M5, as arruelas lisas M5 e as arruelas de pressão M5 fornecidos no kit do Sub Rack.
4. Repita o procedimento para os demais Sub Racks.



Preparação dos cabos ópticos

O Sub Rack SR-288 permite a instalação de cabos com tubo *Loose*, para a configuração Fusão (com a capacidade máxima de 144 FO) e cabos Trunk para a configuração de Espelhamento (*Cross connect*) e módulos MTP (com a capacidade máxima de 288 FO).

Preparação dos cabos ópticos para instalação:

Cabos pré-conectorizados (cabo Trunk):

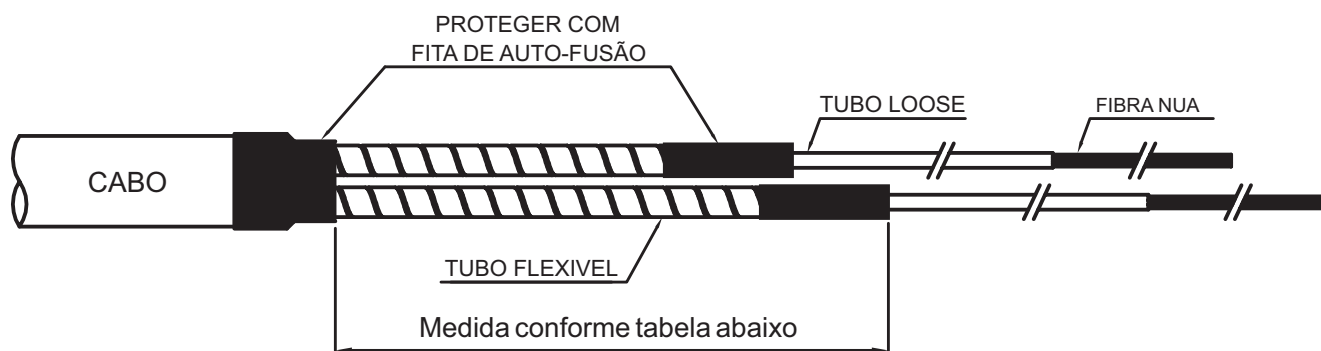
Os cabos Trunk apresentam comprimentos de seus Fanouts pré-definidos (consulte o Datasheet do cabo para maiores detalhes).



Cabos não conectorizados (*tubo Loose*):

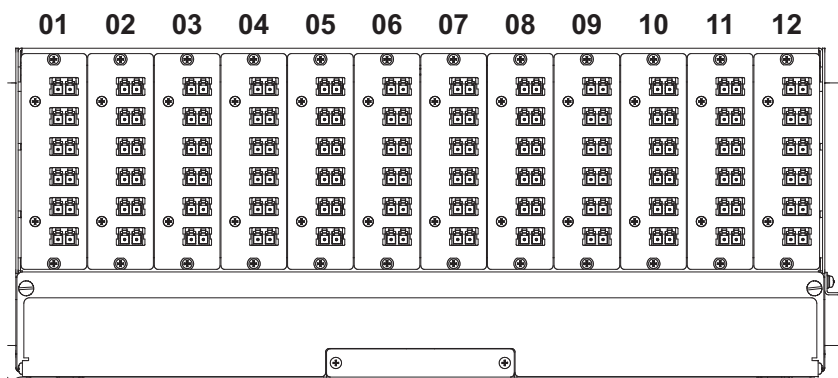
1. Decape 03 metros do cabo óptico não conectorizado (*tubo Loose*). Insira o tubo flexível preto no tubo *Loose* (conforme tabela abaixo) e proteja a região de encontro da jaqueta do cabo com o tubo flexível com a fita de auto-fusão.

Após inserido o tubo flexível, decape 1 metro do tubo *Loose* e prepare as fibras nuas para a fusão.



2. Para os demais módulos repita as operações do passo 1. As medidas dos decapes dos módulos devem seguir a tabela abaixo (subtrair a medida de 5 centímetros da medida total para cada grupo de 2 módulos):

Nº Módulo

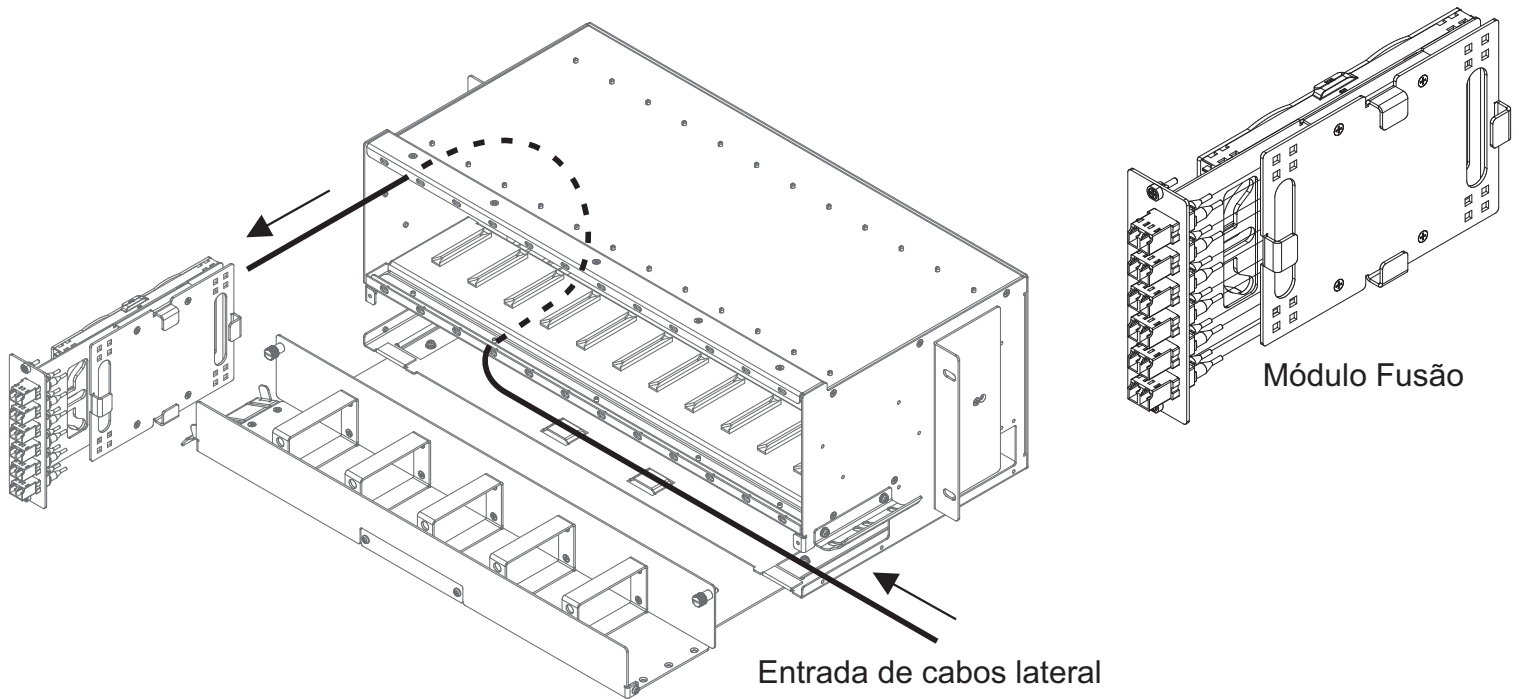


Nº Módulo	Comprimento do Tubo Flexível
01 e 02	90 centímetros
03 e 04	85 centímetros
05 e 06	80 centímetros
07 e 08	75 centímetros
09 e 10	70 centímetros
11 e 12	65 centímetros

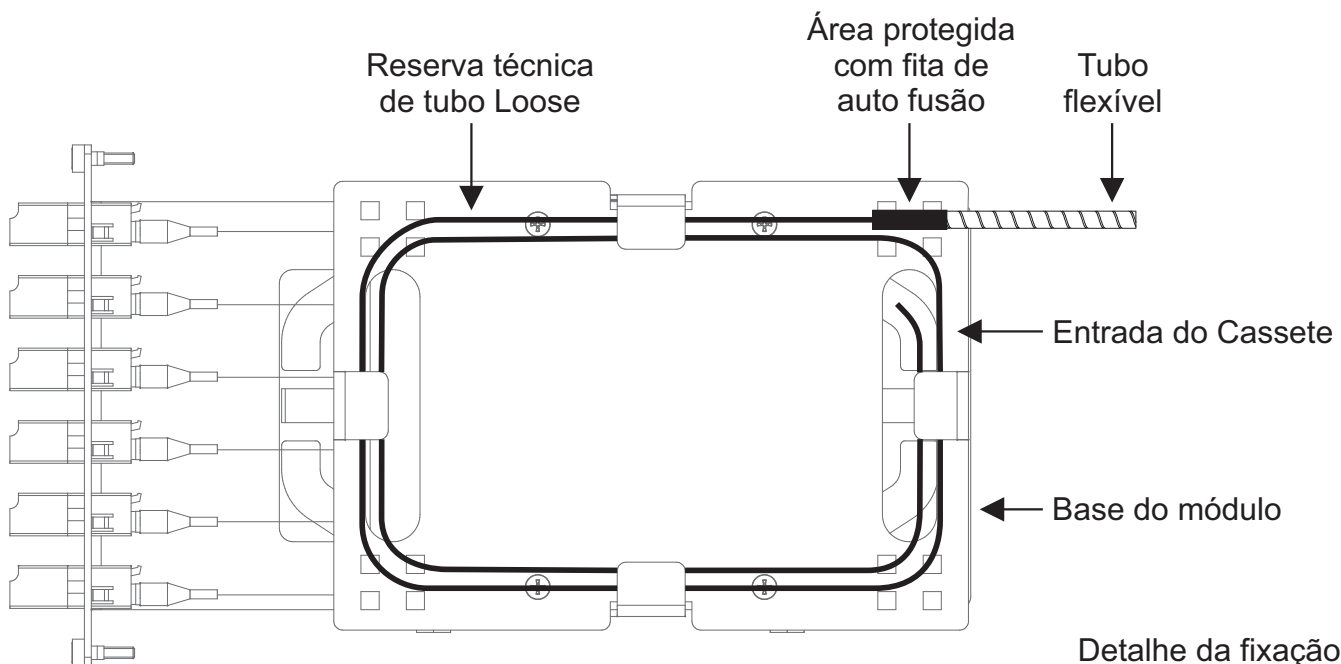
Instalação dos módulos

Módulo Fusão:

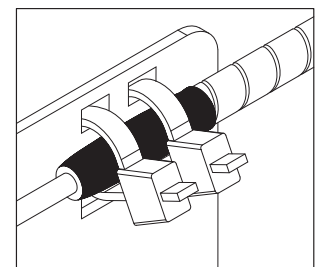
1. Após preparado e fixado o cabo não conectorizado (tubo Loose) no Bastidor, abra a bandeja móvel e encaminhe o cabo pelo interior através da abertura lateral do Sub Rack SR-288 até o módulo a ser instalado.



2. Fixe o tubo flexível no módulo utilizando duas abraçadeiras de Nylon pela parte protegida com a fita de auto fusão. Armazene a reserva técnica de tubo Loose na base do módulo e encaminhe para o interior do cassete de emendas através da abertura existente.

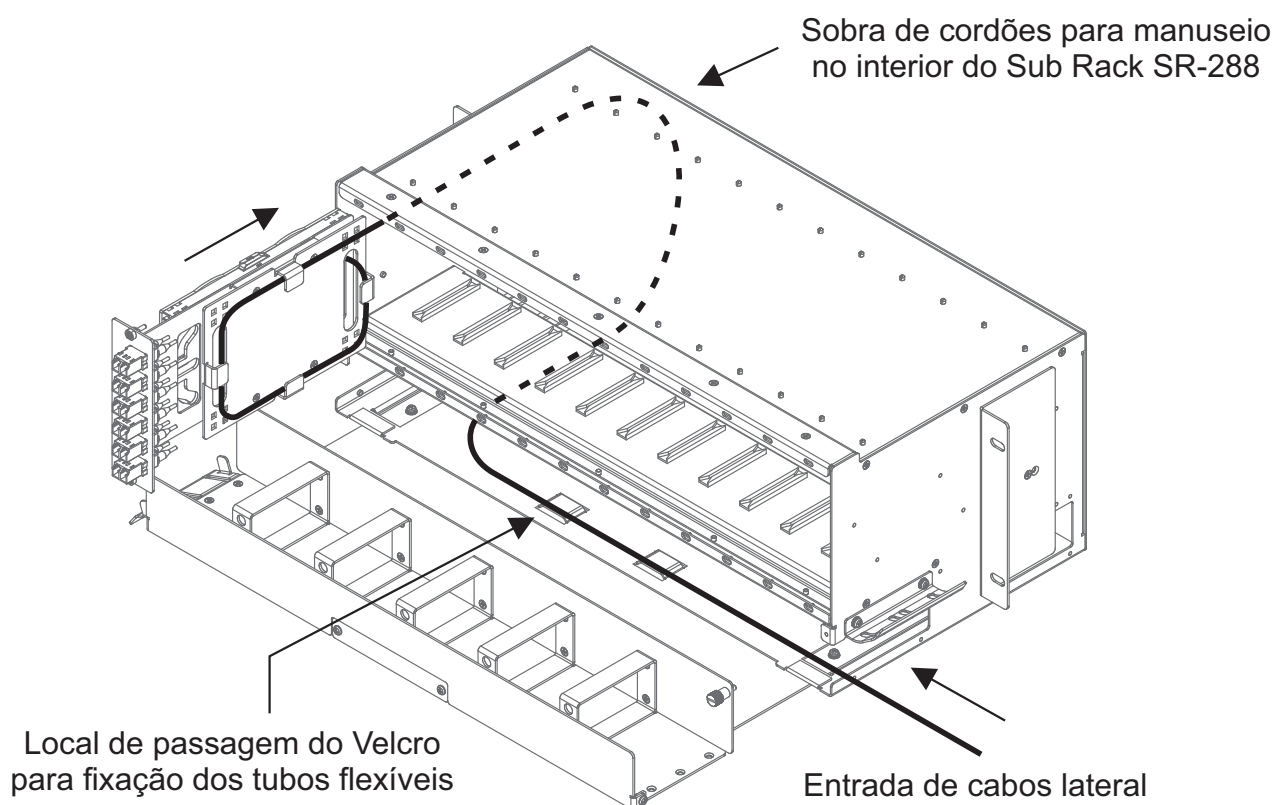
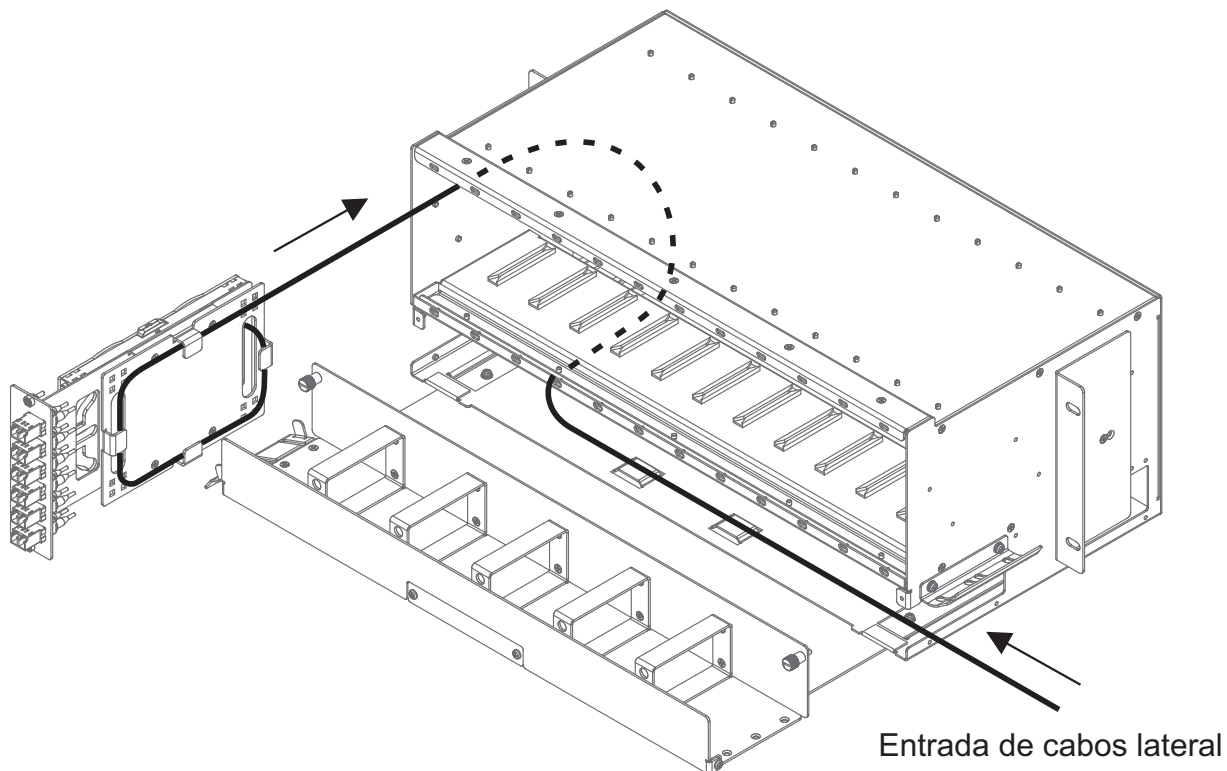


Detalhe da fixação do tubo flexível na base do módulo



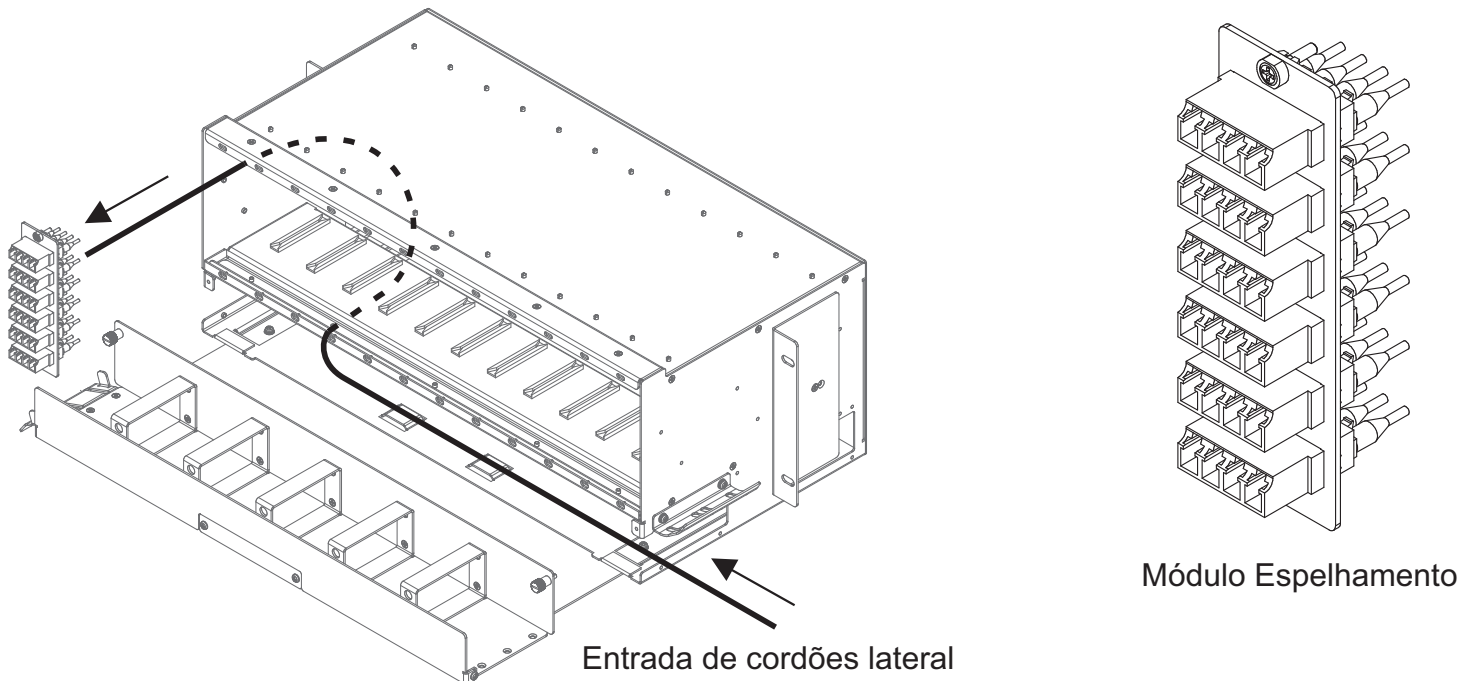
3. Acomode o tubo Loose no interior do cassete e decape o comprimento necessário para as fusões. Retire os Pigtails acomodados no interior do cassete e realize os procedimentos necessários para as fusões.

4. Acomode a sobra do tubo flexível no interior do Sub Rack SR-288 de maneira a permitir o manuseio do módulo sem a necessidade de alteração na fixação dos cabos no Bastidor. Utilize uma chave Phillips para a instalação do módulo no Sub Rack.

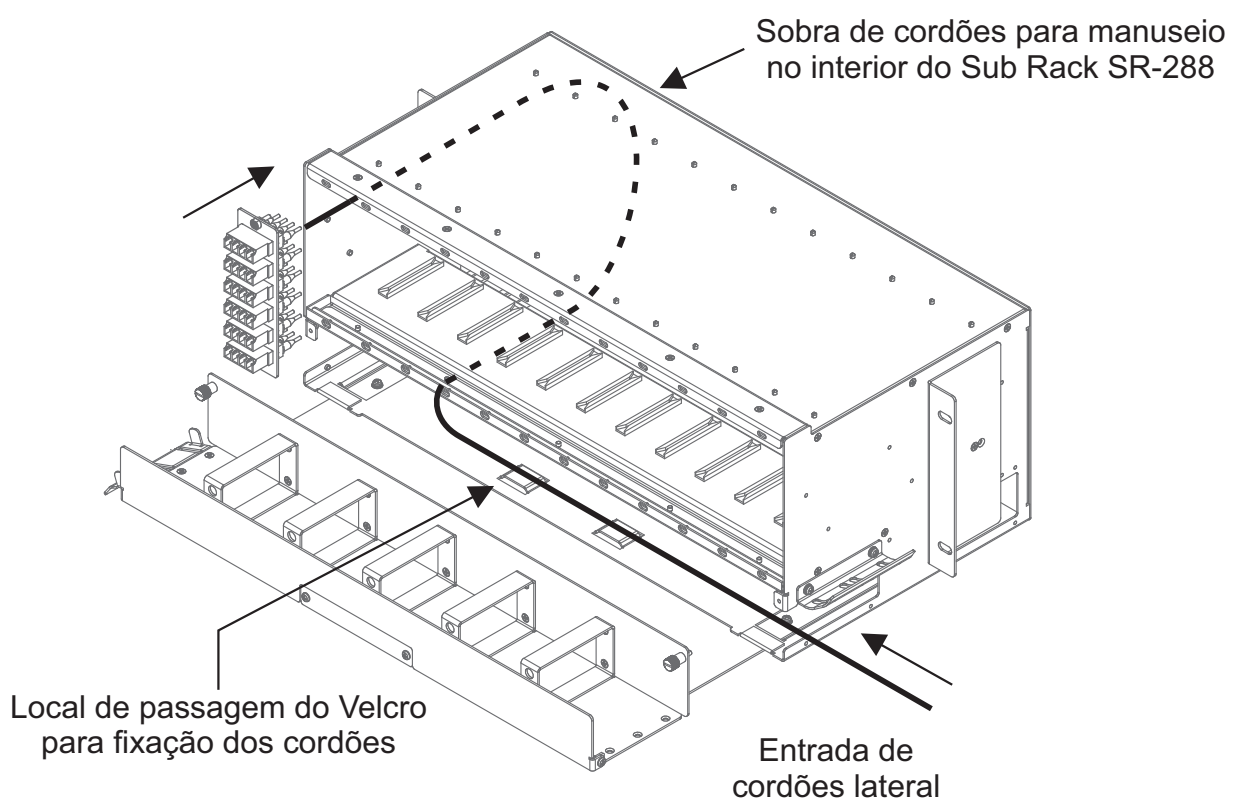


Módulo Espelhamento:

1. Após preparado e fixado o cabo conectorizado (cabo Trunk) no Bastidor, encaminhe o cabo pelo interior do Sub Rack SR-288 até o módulo a ser instalado.
2. Faça as conectorizações necessárias no módulo espelhamento antes da sua fixação no Sub Rack.

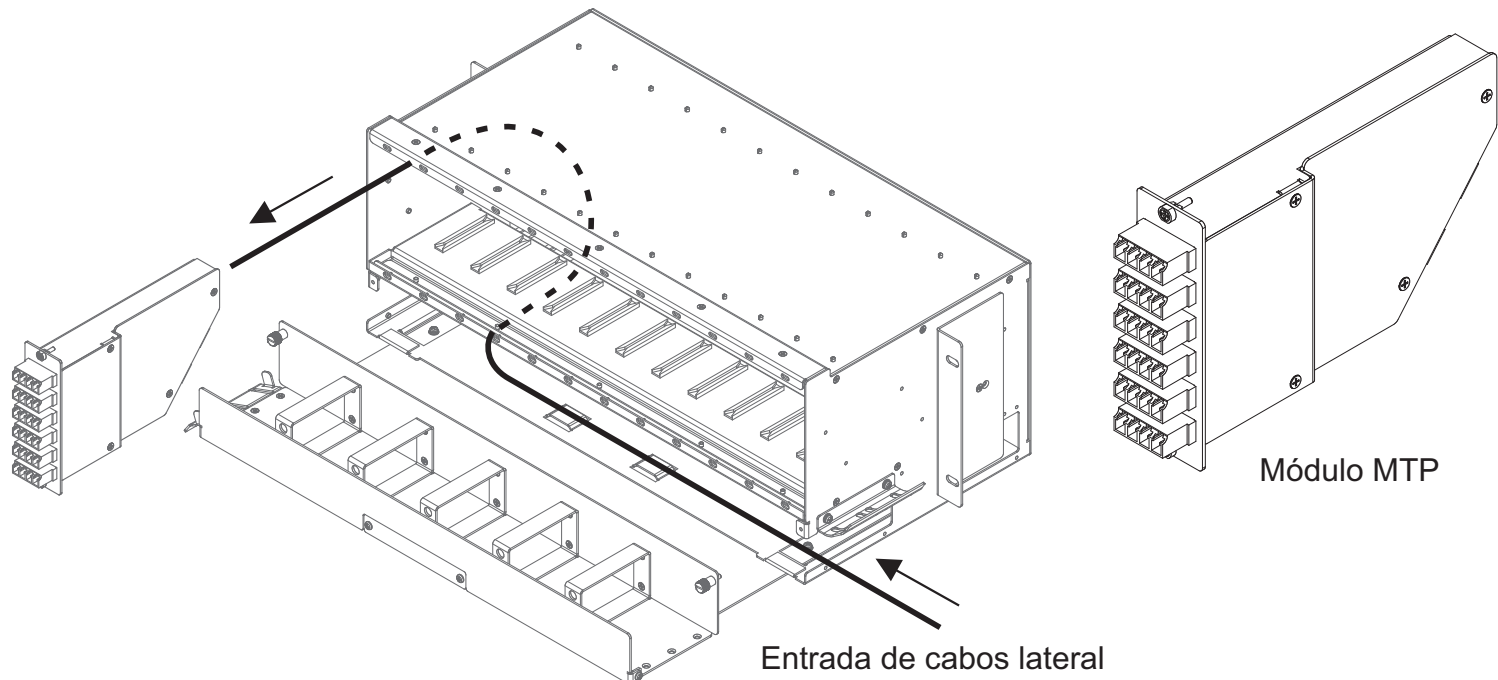


3. Acomode os cordões no interior do Sub Rack SR-288, utilizando o Velcro dupla face, de maneira a permitir o manuseio do módulo sem a necessidade de alteração na fixação dos cabos no Bastidor. Utilize uma chave Phillips para a instalação do módulo no Sub Rack.

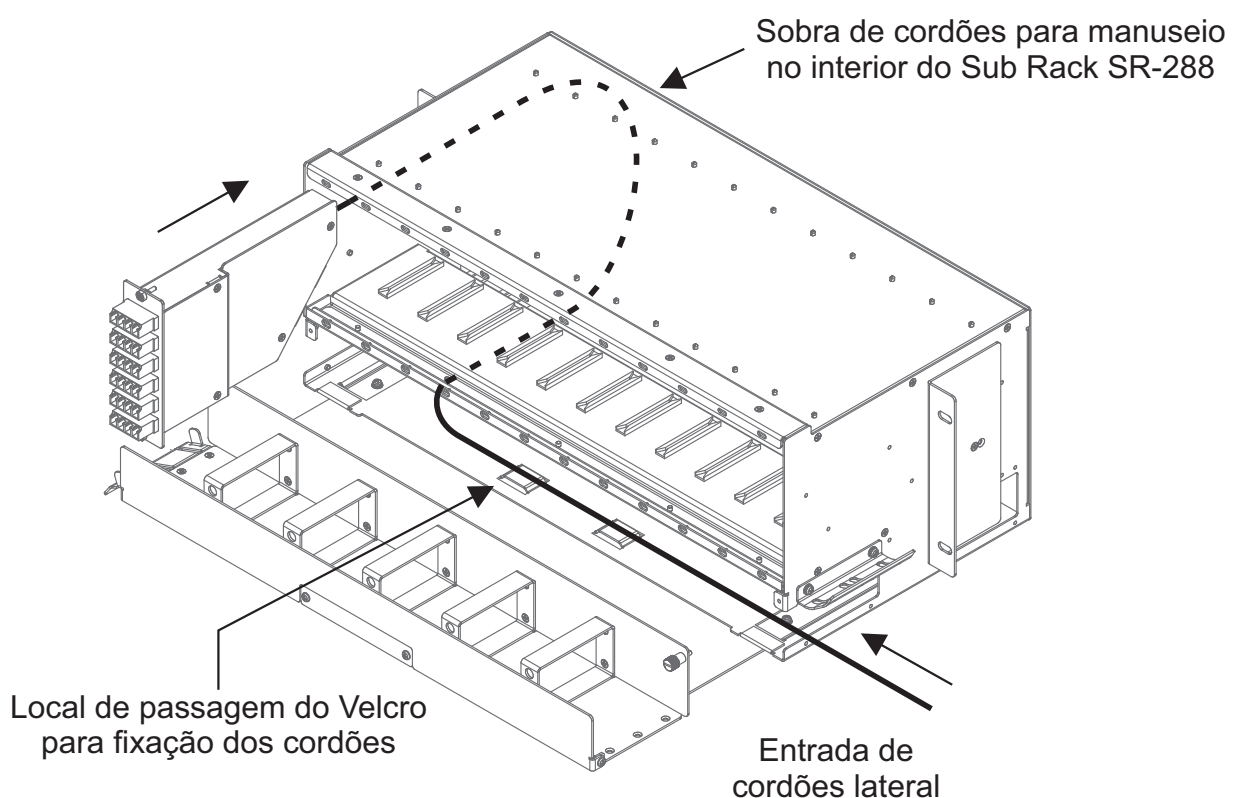


Módulo MTP:

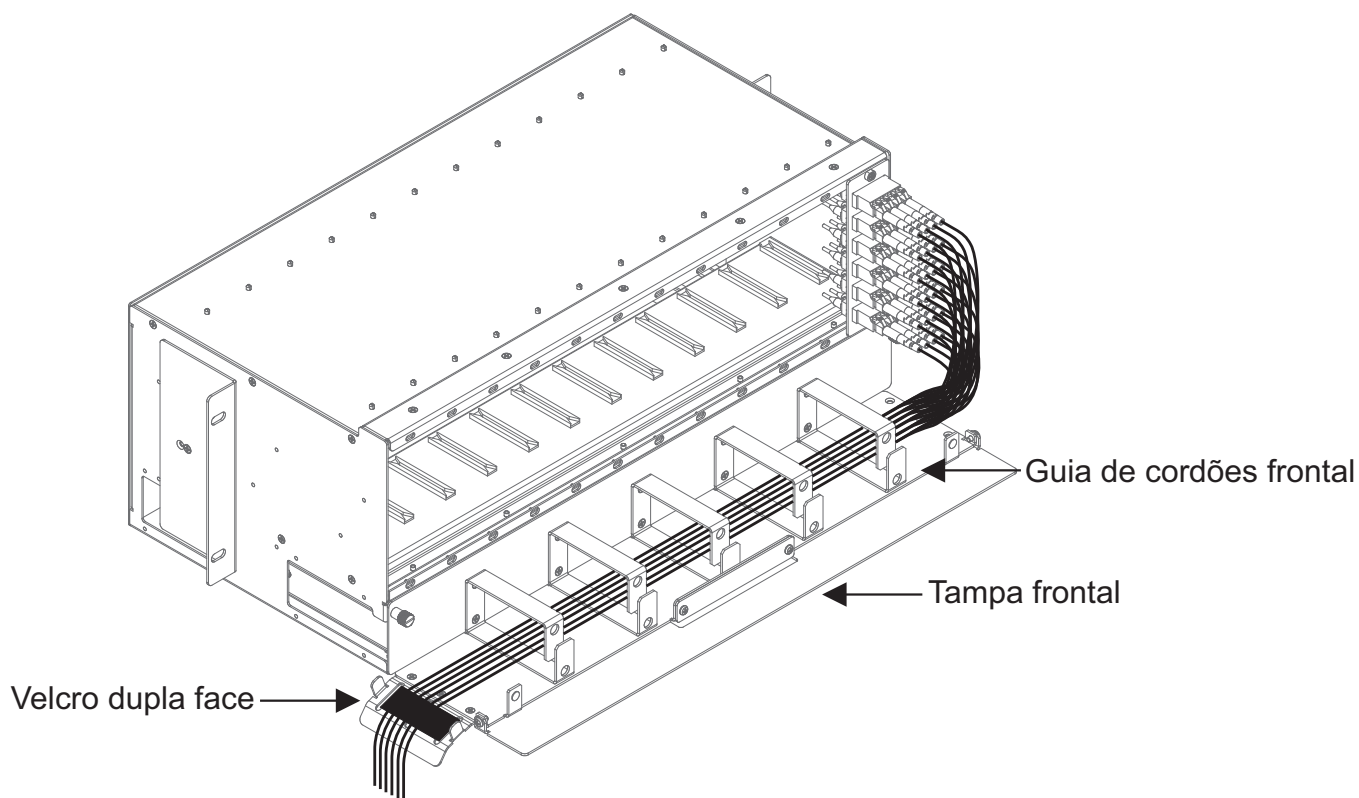
1. Após preparado e fixado o cabo conectorizado (cabo Trunk) no Bastidor, encaminhe o cabo pelo interior do Sub Rack SR-288 até o módulo a ser instalado.
2. Faça as conectorizações necessárias nas portas MTP localizadas na parte traseira do módulo antes da sua fixação no Sub Rack.



3. Acomode os cordões no interior do Sub Rack SR-288, utilizando o Velcro dupla face, de maneira a permitir o manuseio do módulo sem a necessidade de alteração na fixação dos cabos no Bastidor. Utilize uma chave Phillips para a instalação do módulo no Sub Rack.



Organização dos cordões frontais

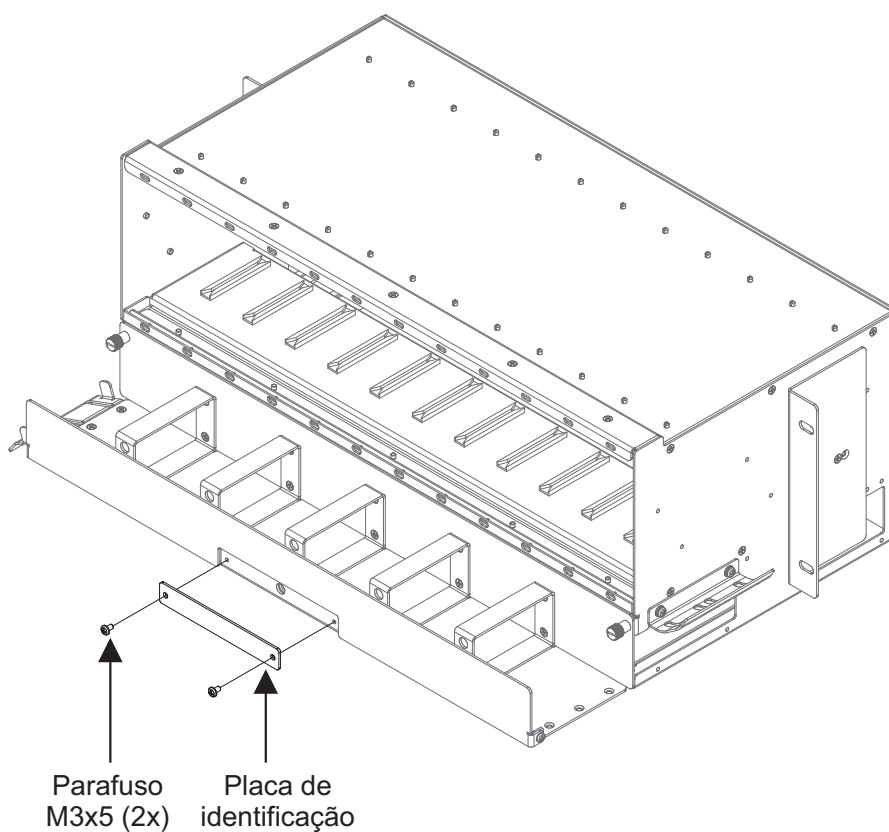


Placa de identificação

Acessório sob demanda.

O Sub Rack SR-288 é configurado de fábrica com a identificação na cor verde. Para a utilização da identificação na cor Amarelo:

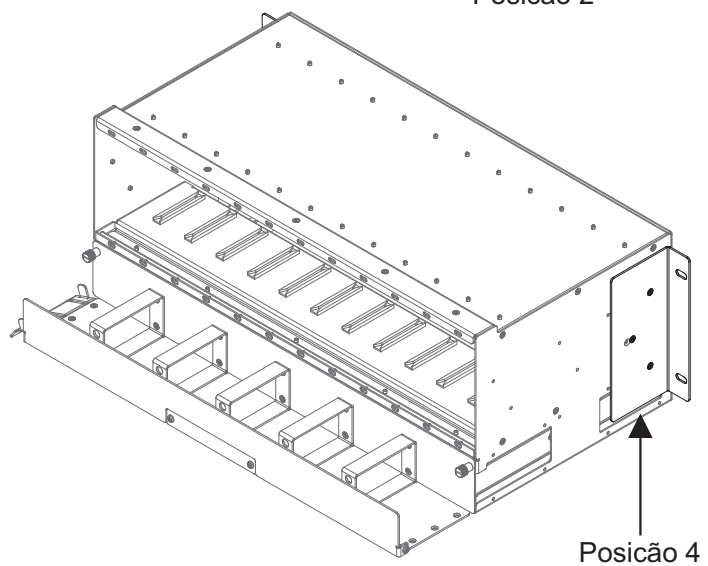
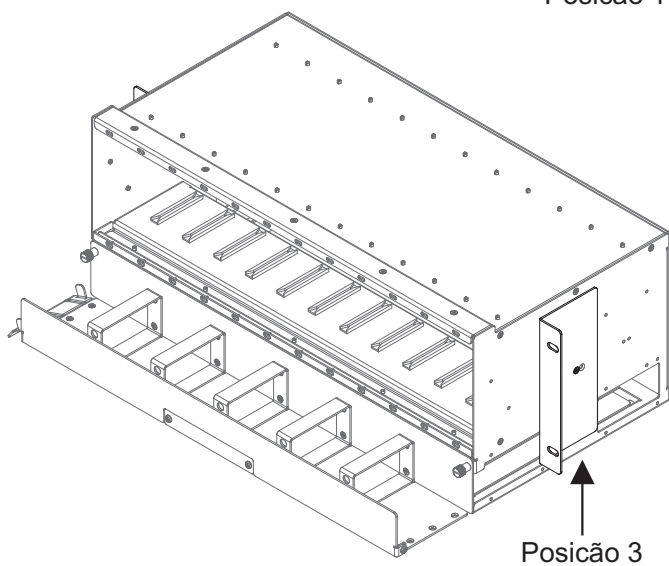
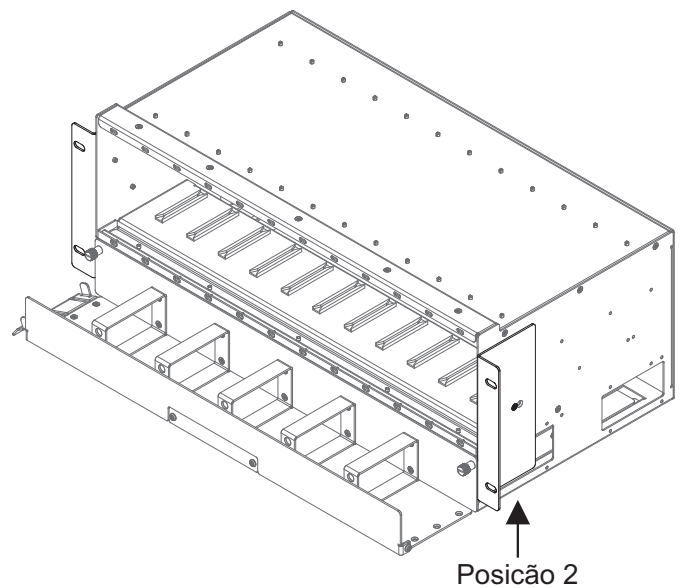
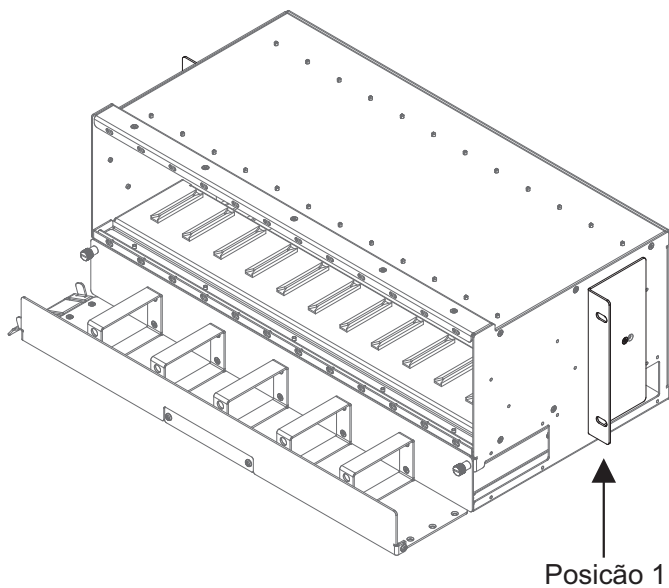
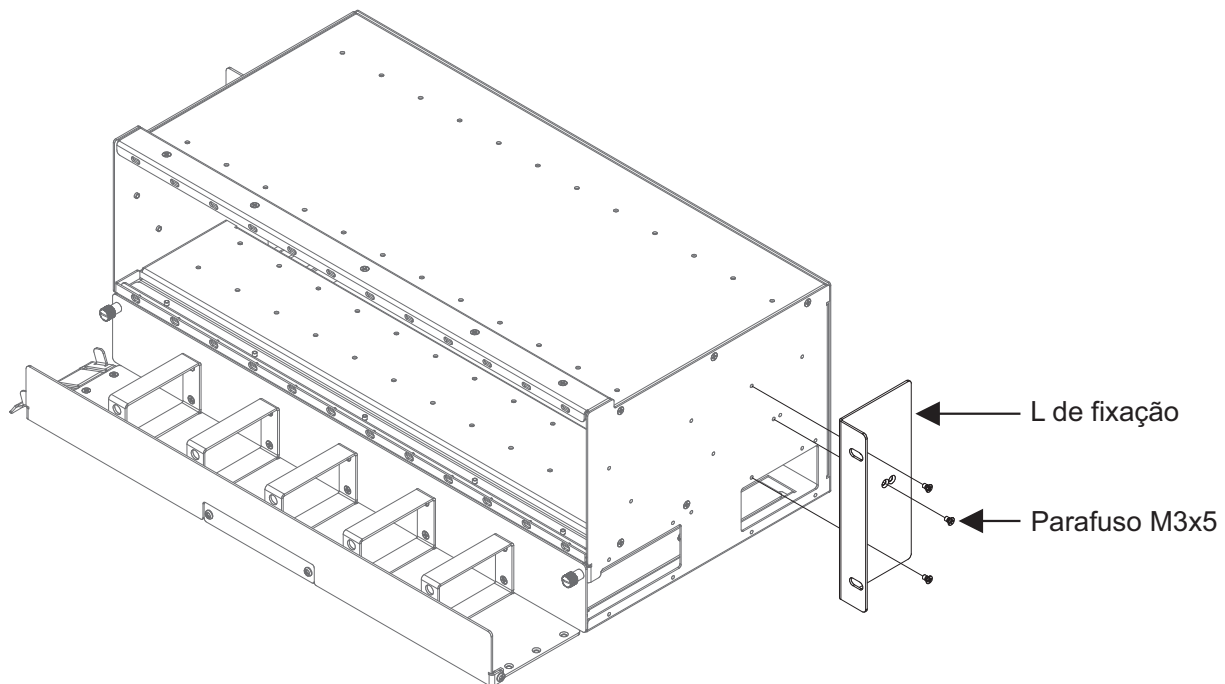
1. Utilizando uma chave Phillips, remova os dois parafusos M3, gire a placa para cor escolhida (amarelo). Instale novamente a placa de identificação.



Alteração no posicionamento do L de fixação

1. Utilizando uma chave Phillips, remova os três parafusos M3, posicione o L de fixação na posição escolhida e instale novamente os parafusos.

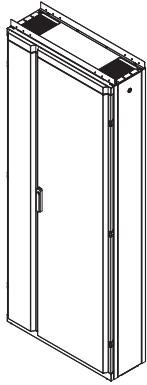
Nota: para instalar o L na posição frontal é necessário remover e instalar o suporte de entrada de cabos frontal na parte traseira do Sub Rack.



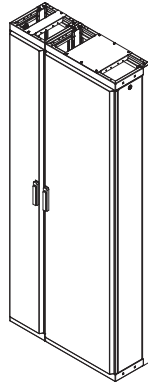
Conheça a linha completa

FOCUX
SOLUTION

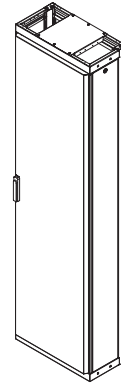
Racks



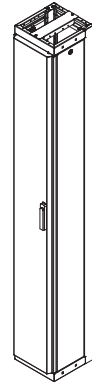
FTH - 9 Plus
FTH - 9 Plus Wave



FTH - 900

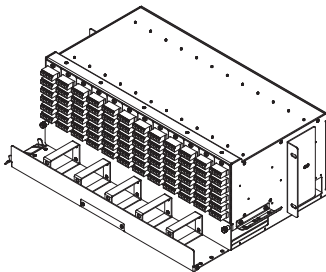


FTH - 600 / 601 / 610 / 620

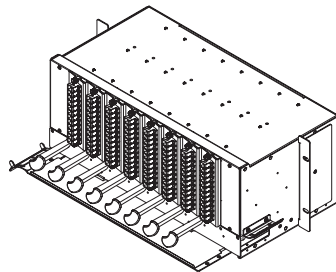


FTH - 300

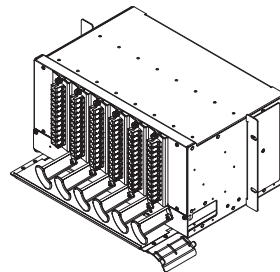
Sub Racks



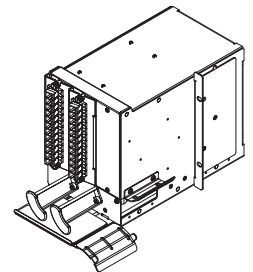
SR - 288



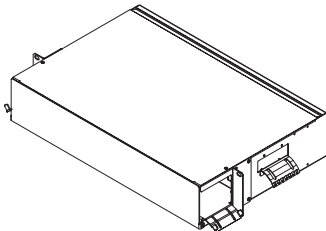
SR - 900



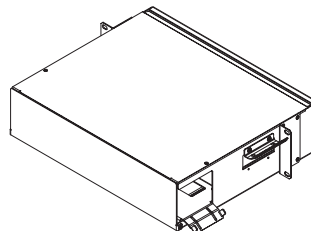
SR - 600 / 601



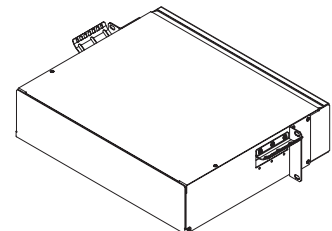
SR - 300



QDF - 900

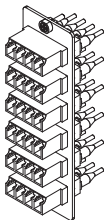


QDF - 600

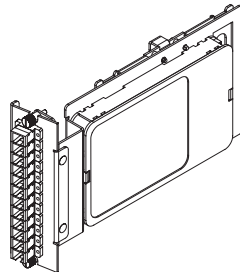


QDF - 610

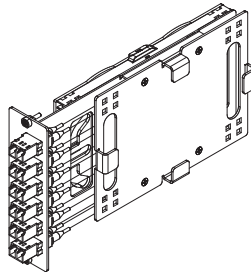
Módulos



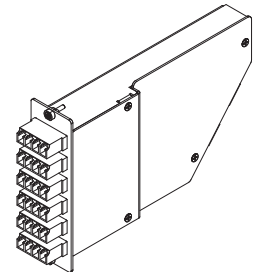
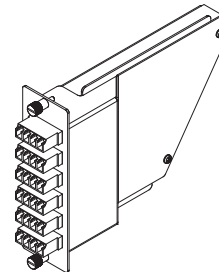
Módulo Espelhamento



Módulo Fusão



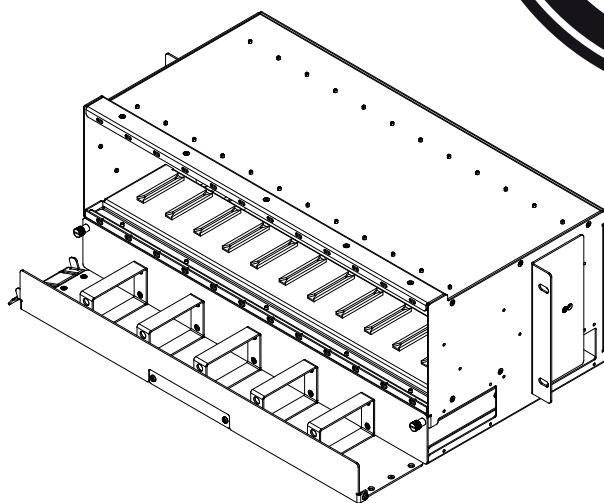
Módulo MTP



Rosenberger

Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda.

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



Sub Rack SR - 288

MANUAL DE INSTALACIÓN

Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda.

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

Empresa certificada
Certificación ISO 9001
Certificación ISO 14001

Apoyamos:
gacc

Vida

Indice

Nuestra compañía.....	02
Aviso de Propiedad y Descargo de Responsabilidad.....	02
Certificado de garantía.....	02
Sobre este manual.....	03
Advertencias.....	03
Precauciones generales de seguridad.....	03
Descripción de los componentes.....	04
Componentes de lo Kit de Instalación Sub Rack-288.....	04
Componentes de lo Kit de Instalación Módulos.....	04
Instalación del Sub Racks en el Rack.....	05
Preparación de los cables ópticos.....	06
Cables pré-conectorizados (cabo Trunk).....	06
Cables no conectorizados (tubo Loose).....	06
Instalación de los módulos.....	07
Módulo Fusión.....	07
Módulo Espejado.....	09
Módulo MTP.....	10
Organización de los Patchcords.....	11
Placa de identificación.....	11
Alteración en el posicionamiento de la "L" de fijación.....	12

Nuestra Compañía

Rosenberger Domex Telecom desarrolla soluciones de infraestructura de red física, incluyendo conectividad y sistemas de distribución de cableado óptico y coaxial. Desde 1985 en Brasil y con gran experiencia en el mercado. Contamos con un equipo especializado para realizar servicios en Fibra Óptica, como fusiones y pruebas en las más diversas áreas, tales como: Data Centers, carreteras, industrias y edificios comerciales, capaces de proporcionar inspección técnica, preinstalación, informes de pruebas y certificaciones, además del proyecto definitivo.

Visite nuestro sitio web y aprenda más acerca de nuestras soluciones (https://www.rosenberger.com/br_pt/)

Contáctenos:

Tel.: +55 12 3221 8500

Correo Electrónico: vendas@rdt.com.br

Aviso de Propiedad y Descargo de Responsabilidad

La información contenida en este documento, incluyendo todos los diseños y materiales relacionados, es propiedad de **Rosenberger Domex Telecom**.

A **Rosenberger Domex Telecom** se reserva todas las patentes, derechos de autor y otros derechos de propiedad con este documento, incluyendo todo el diseño, fabricación, reproducción, uso y ventas de derechos para este fin, excepto en la medida en que dichos derechos sean expresamente otorgados a los demás.

Los productos discutidos en este documento están garantizados, según los términos del Certificado de garantía que acompaña a cada producto. Sin embargo, el rendimiento real de cada producto depende de factores tales como la instalación de la configuración del sistema, datos de clientes y control del operador.

La implementación de cada producto puede variar según el cliente. La adecuación de los productos y aplicaciones específicas determinadas por el cliente no están garantizados por **Rosenberger Domex Telecom**. Para permitir mejoras en el diseño y especificación, la información contenida en este documento está sujeta a cambios en cualquier momento, sin previo aviso.

Está prohibida la reproducción de este documento o partes de este sin el previo consentimiento por escrito de **Rosenberger Domex Telecom**.

Certificado de Garantía

Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda. Otorgará al cliente la Garantía de reemplazo total o parcial del producto entregado que, bajo condiciones normales de uso, presente DEFECTOS DE FABRICACIÓN o de MATERIALES debidamente comprobados a través de análisis concluyente en Rosenberger.

Periodo de Garantía

Excepto si acordado de otra manera con el cliente a través de acuerdo de suministro, el periodo de garantía es de 12 (doce) meses, contados a partir de la fecha de entrega del producto.

Aplicación de la garantía

Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda. declara esta garantía nula si el equipo sufre cualquier daño causado por la instalación no conforme a las instrucciones en este manual, la instalación en ambiente que exponga el producto a altas temperaturas o humedad, o incluso por daños sufridos como consecuencia del mal uso y manejo inadecuado.

Generalidades

La garantía de las partes y componentes sustituidos se extingue con el periodo de garantía del equipo. Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda. puede revisar, modificar o perfeccionar, discontinuar o cambiar el producto y sus componentes, en cualquier momento, así como las condiciones aquí insertadas, sin incurrir en cualquier responsabilidad u obligación con el comprador. La responsabilidad de Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda. está restringida al periodo de esta garantía.

Eventuales retrasos en la ejecución de los servicios de Asistencia Técnica no proporcionan al propietario el derecho a indemnización, tampoco la extensión del periodo de garantía. Los defectos de fabricación o de materiales objeto de esta garantía no serán, en ninguna hipótesis, razón para la terminación del contrato de compra y venta o para la indemnización de cualquier naturaleza

Sobre este manual

Este manual proporciona la información necesaria para la instalación y operación del Sub Rack SR-288 de la línea FOCUX SOLUTIONS.

Por favor, lea todo el manual conteniendo los procedimientos antes de empezar la instalación.

Los ejemplos e ilustraciones mostrados en este manual sirven como referencia para las instalaciones básicas y pueden no representar exactamente su instalación.

Advertencias

Importantes advertencias de seguridad se utilizan a lo largo de este manual para advertir sobre posibles riesgos para personas y equipos. Una advertencia identifica un posible riesgo y, luego, explica lo que puede suceder si no se evita el peligro. Las advertencias – en la forma de Peligro, Aviso y Atención deben seguirse en todo momento. Estas advertencias están marcadas por el ícono triangular de alerta se enumeran en orden decreciente de severidad de lesión o daño y de probabilidad de ocurrencia.



Peligro: indica la presencia de un peligro que causará lesiones graves, muerte o daños materiales importantes si no se evita.

Aviso: indica la presencia de un peligro que puede causar lesiones graves, muerte o daños materiales importantes si no se evita.

Atención: indica la presencia de un peligro que irá o podrá causar lesiones graves, muerte o daños materiales importantes si no se evita.

Precauciones generales de seguridad

Peligro:



.La radiación infrarroja es invisible y puede causar graves daños a la retina del ojo.

.No mire al final de cualquier fibra óptica.

.No mire directamente a los adaptadores ópticos del módulo.

.Se debe utilizar un medidor de potencia óptica para verificar las fibras activas.

.La tapa o cubierta de protección debe colocarse inmediatamente sobre cualquier adaptador o conector de fibra óptica irradiante para evitar cantidades potencialmente peligrosas de radiación.

Esta práctica también evita que partículas de suciedad entren en el adaptador o conector.

Cuidados Ambientais:

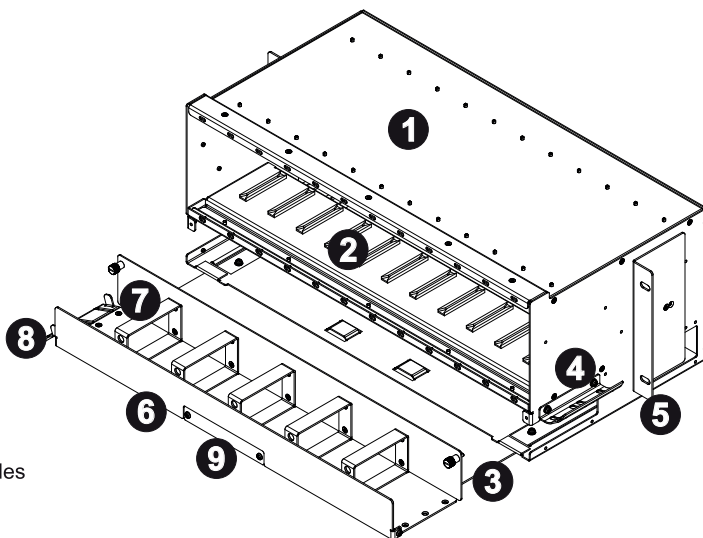


Quando este producto tenga su uso discontinuado, recomendamos que los elementos compuestos de materiales reciclables, tales como: metal, plástico y papel sean separados y eliminados en un lugar apropiado para la recogida selectiva, para que su eliminación sea adecuada. Los materiales que tengan elementos con fibras ópticas, tales como cables y cordones deben preferentemente enviarse al reciclaje. Estos materiales no deben ser emados al aire libre y se debe evitar la eliminación en basureros comunes.

La recogida selectiva está destinada a los materiales para reutilización o reciclaje, lo que minimiza los impactos ambientales.

Los materiales utilizados en este producto siguen la Directiva Europea RoHS, que restringe el uso de metales pesados en la fabricación de los productos y está relacionada con la preservación del medio ambiente.

Descripción de los componentes



1. Tapa superior
2. Guía de los módulos
3. Bandeja móvil
4. Soporte entrada de cables
5. L de fijación
6. Painel frontal
7. Guía cable
8. Soporte p/ saída de cordões
9. Placa de identificación

Nota. La Placa de identificación (ítem 9) Verde y Amarillo - solo bajo demanda

Componentes del Kit de Instalación - Sub Rack SR-288

Ítem	Cantidad
Arandela Lisa M5x10	04 un.
Tornillo M5x15	04 un.
Tuerca Jaula M5	04 un.
Abrazadera plastica 100mm Blanca	08 un.
Arandela lisa M3	02 un.
Arendela de presión M3	02 un.
Tornillo M3x10	02 un.
Soporte para fijación del cables	01 un.
Velcro doble cara	01 metro

Componentes del Kit de Instalación - Módulos

Ítem	Cantidad
Protector de empalme 45x2,5mm	24 un.
Abrazadera plastica 100mm Blanca	04 un.
Tubo flexible de protección	90 centímetro

Instalación de los Sub Racks en el Rack

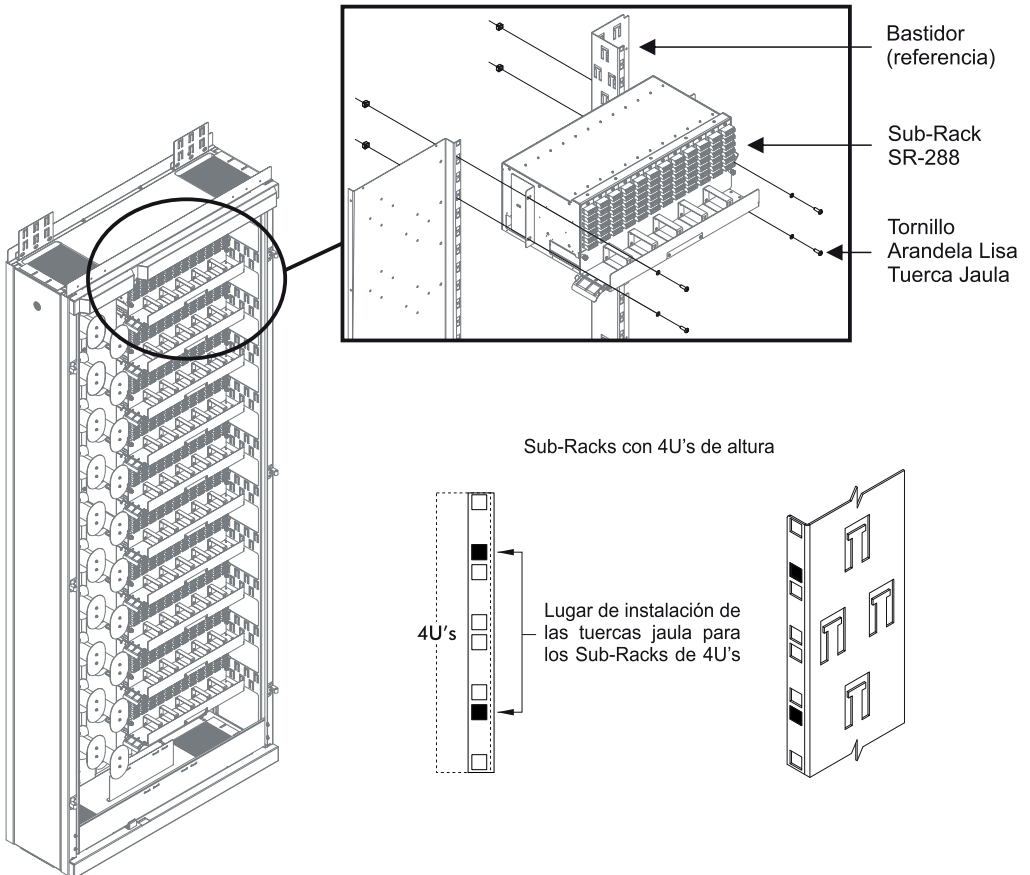
Esta sección describe la instalación correcta de uno o más Sub Racks SR-288 en el Rack.

Herramientas necesarias

01 un. Destornillador Philips (no suministrado).

Instrucciones

1. Instale las tuerca jaula en los rieles laterales de lo Rack, en los locais que se muestran en la figura abajo.
2. Coloque el Sub Rack en el local que se instalará. Mantenga el Sub Rack centrado en los puntos de fijación con la tuerca jaula.
3. Fije el Sub Rack en lo Rack utilizando los tornillos M5, las arandelas lisas M5 y las arandelas de presión M5 suministradas en los kit de lo Sub Rack.
4. Repita el procedimiento para los otros Sub Racks.



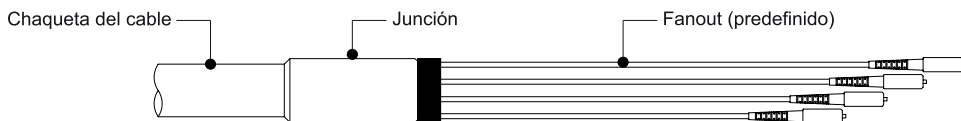
Preparación de los cables ópticos

El Rack FTH-9PLUS permite la instalación de cables con tubo *Loose*, para conexiones en Sub-Racks de Fusión (con la máxima capacidad de 144 FO) y cables Trunk para conexiones en Sub-Racks de Espejados (*Cross connect*) y módulos MTP (con la máxima capacidad de 288 FO).

Preparación de los cables ópticos para instalación:

Cabos pré-conectorizados (cabo Trunk):

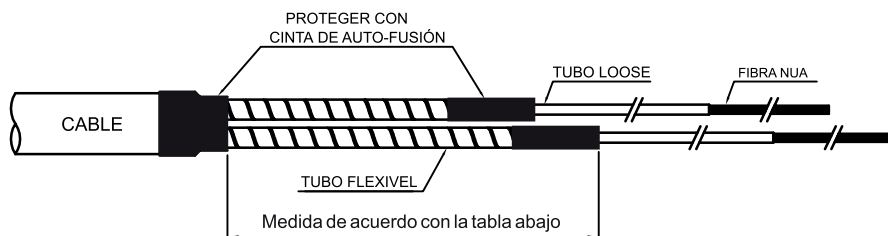
Los cabos Trunk presentan longitudes de sus Fanouts predefinidas (vea el Datasheet del cable para más detalles).



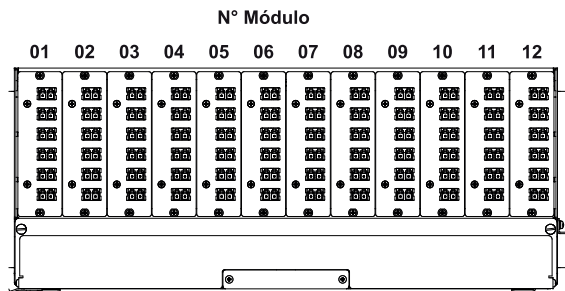
Cabos no conectorizados (tubo Loose):

1. Decape 03 metros de lo cable óptico no conectorizado (tubo *Loose*). Inserte lo tubo flexible negro en el tubo *Loose* (conforme se muestra en la tabla abajo) y asegure la región de encuentro de la chaqueta del cable con lo tubo flexible con la fita de auto-fusión.

Después de insertar el tubo flexible, decape 1 metro de lo tubo *Loose* y prepare las fibras nuas para la fusión.



2. Para los otros módulos repita las operaciones desde el paso 1. Las medidas de los decapes de los módulos deben seguir la tabla abajo (reste la medición de 5 centímetros de la medición total para cada grupo de 2 módulos):

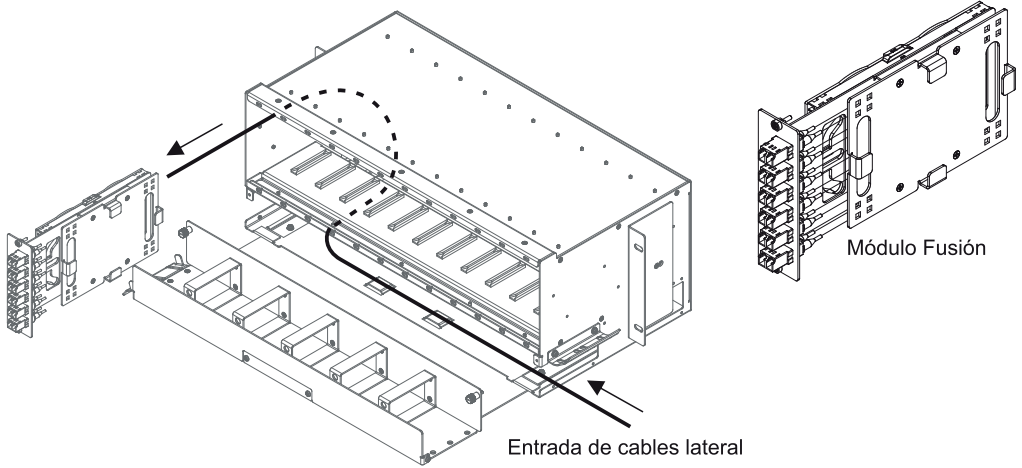


N° Módulo	Longitud del Tubo Flexible
01 e 02	90 centímetros
03 e 04	85 centímetros
05 e 06	80 centímetros
07 e 08	75 centímetros
09 e 10	70 centímetros
11 e 12	65 centímetros

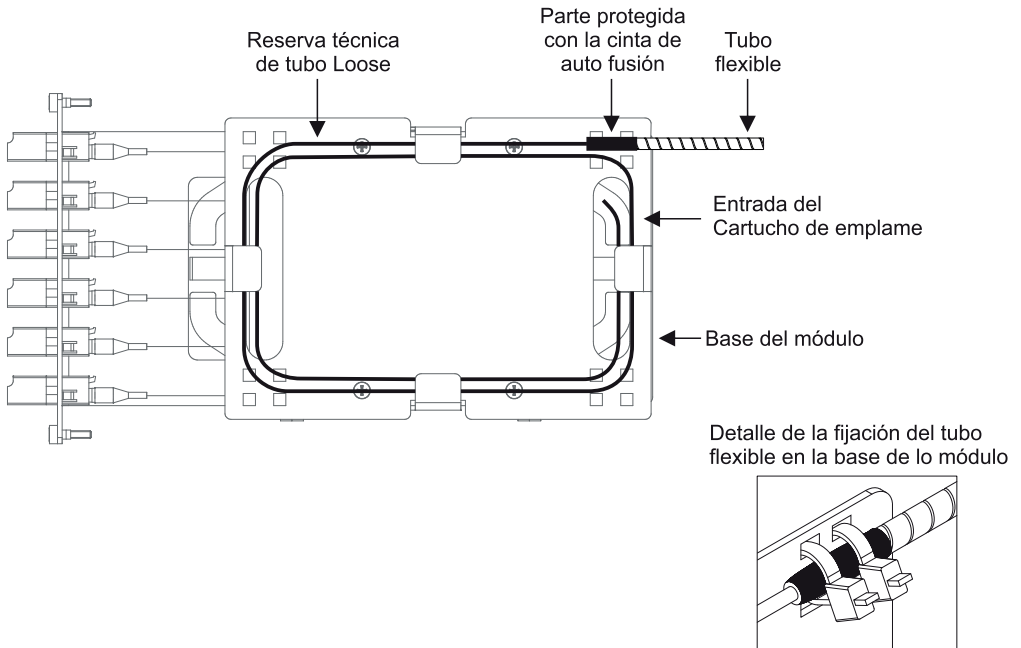
Instalación de los módulos

Módulo Fusión:

1. Después de preparar y fijar el cable no conectado (tubo Loose) al Rack, abra la bandeja móvil y pase el cable a través de la abertura lateral del Sub Rack SR-288 hasta el módulo que se instalará.



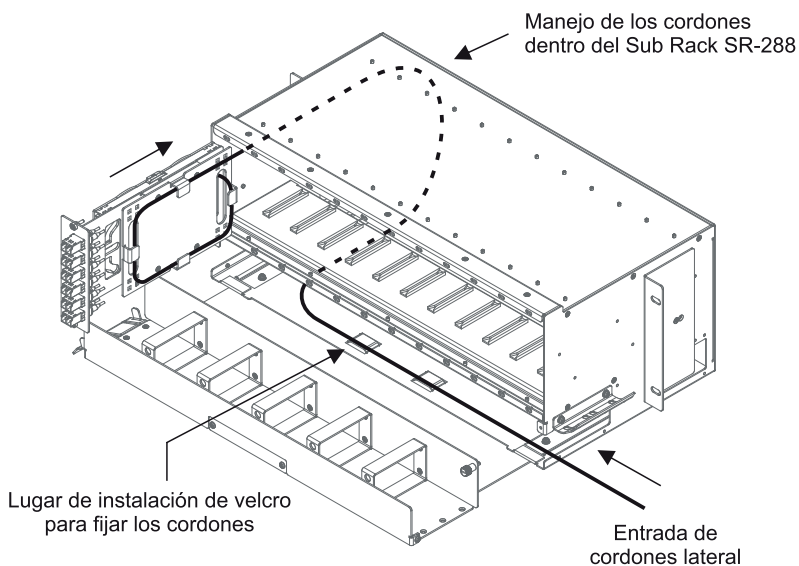
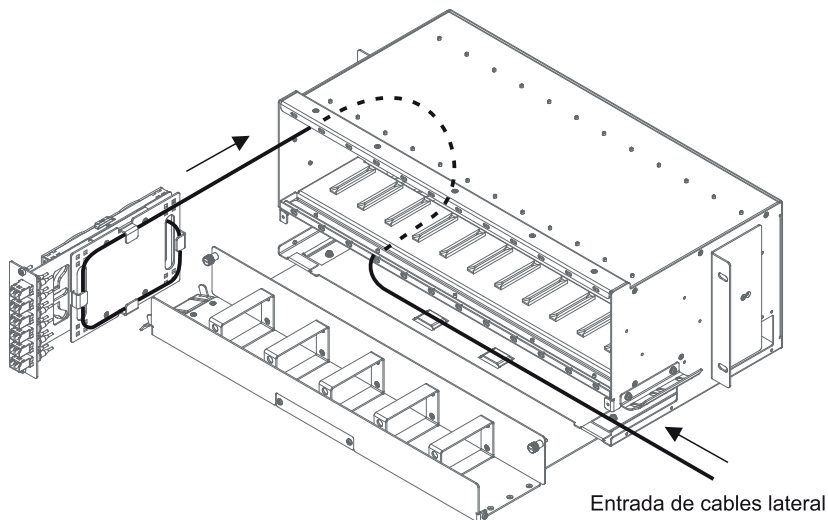
2. Asegure el tubo flexible al módulo utilizando dos abrazaderas de nylon en la parte protegida con la cinta auto fusión. Almacene el cordón de tubo loose en la base del módulo y dirijalo al cartucho de empalme a través de la abertura existente.



3. Coloque el tubo Loose dentro del cartucho de empalme y decape la longitud de fusión requerida. Retire los Pigtails del interior del cartucho de empalme y realice los procedimientos de fusión necesarios.

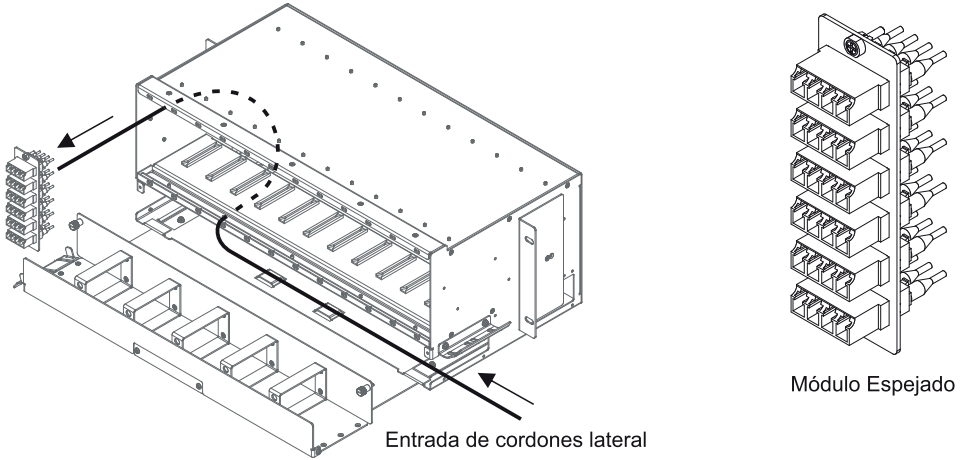
4. Coloque la sobra del tubo flexible dentro del Sub Rack SR-288 para permitir el manejo del módulo sin la necesidad de cambiar la fijación del cable en el Rack.

Use un destornillador Phillips para instalar el módulo en el Sub Rack.

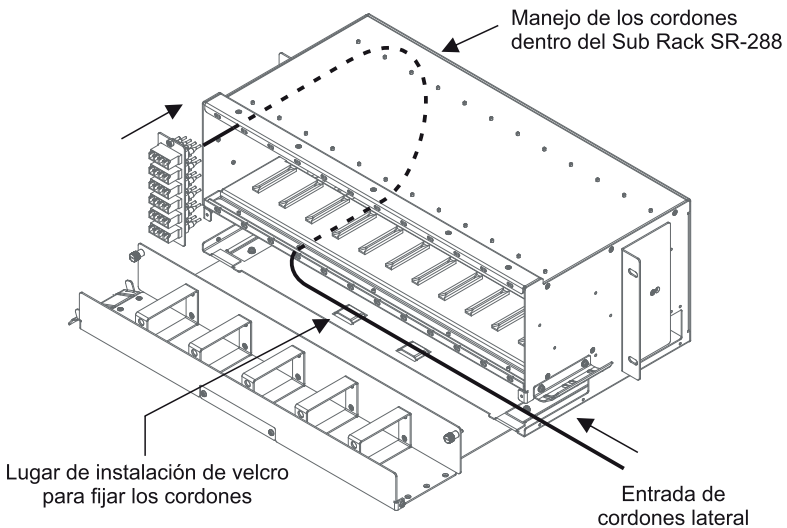


Módulo Espejado:

1. Después de preparar y fijar el cable conectorizado (cable Trunk) en el Rack, pase el cable a través de Sub Rack SR-288 hasta el módulo que se instalará.
2. Realice las conexiones necesarias en los módulos espejados antes de conectarlo al Sub Rack.

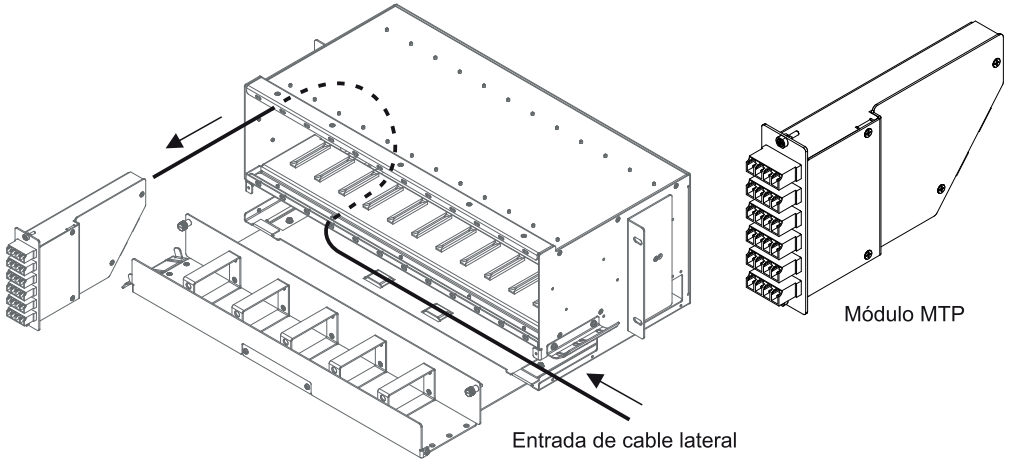


3. Asegure los cables dentro del Sub Rack SR-288, usando el velcro de doble cara para permitir el manejo del módulo sin la necesidad de cambiar la conexión del cable en el Rack. Utilice un destornillador Phillips para la instalación de los módulo en el Sub Rack.

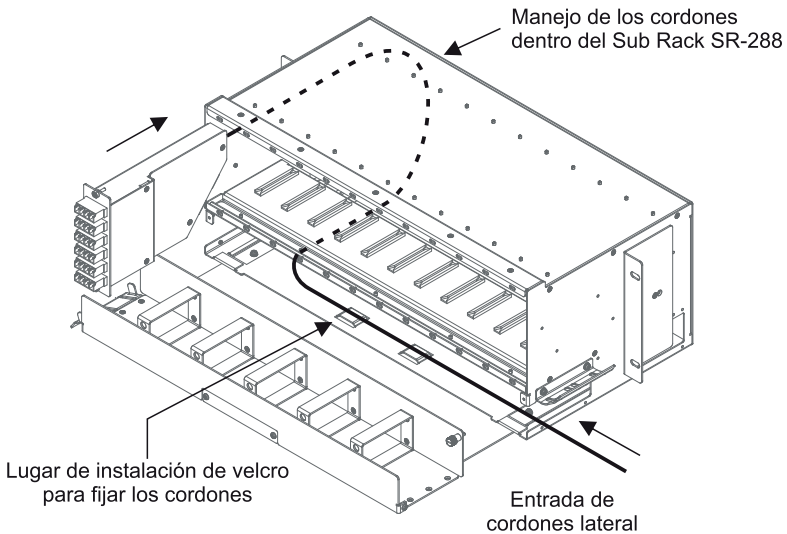


Módulo MTP:

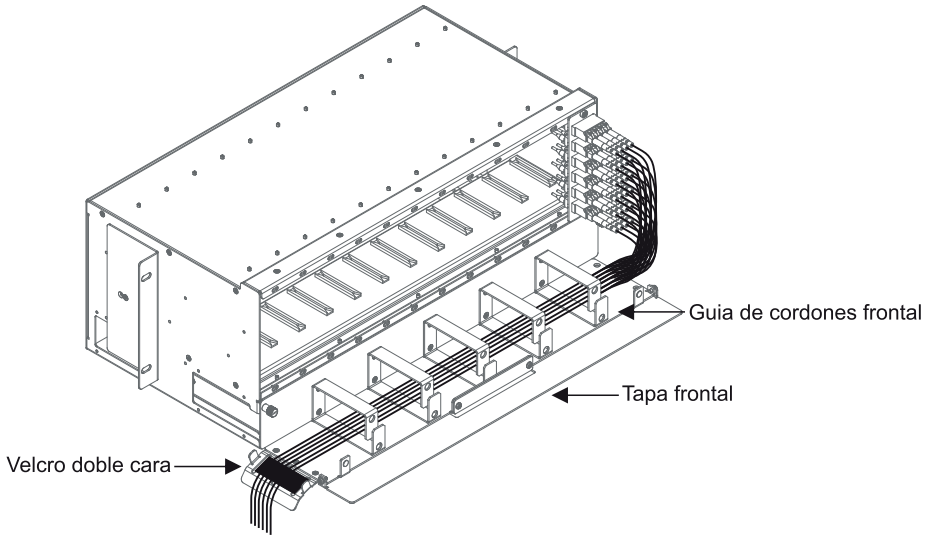
1. Después de preparar y fijar el cable conectorizado (cable Trunk) en el Rack, pase el cable a través de Sub Rack SR-288 hasta el módulo que se instalará.
2. Realice las conexiones necesarias en las puertas MTP localizadas en la parte posterior del módulo antes de conectarlo al Sub Rack.



3. Asegure los cables dentro del Sub Rack SR-288, usando el velcro de doble cara para permitir el manejo del módulo sin la necesidad de cambiar la conexión del cable en el Rack. Utilice un destornillador Phillips para la instalación de los módulos en el Sub Rack.



Organización de los Patchcords

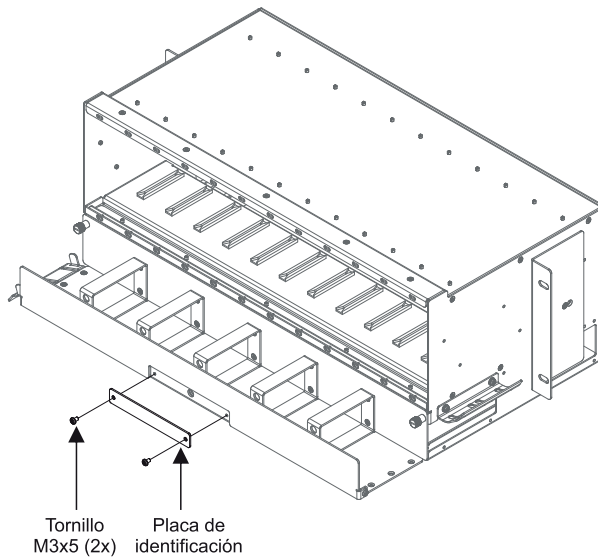


Placa de identificación

Accesorio bajo demanda.

El Sub Rack SR-288 está configurado de fábrica con una identificación verde. Para el uso de la identificación Amarilla:

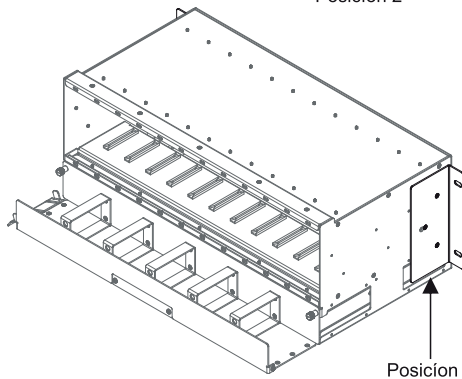
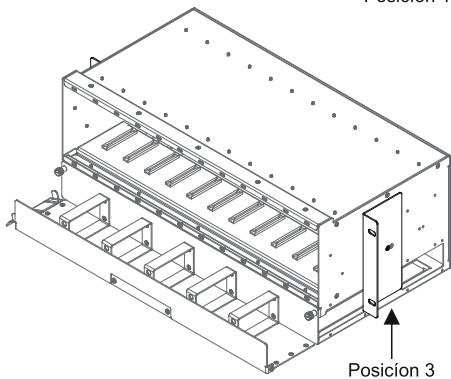
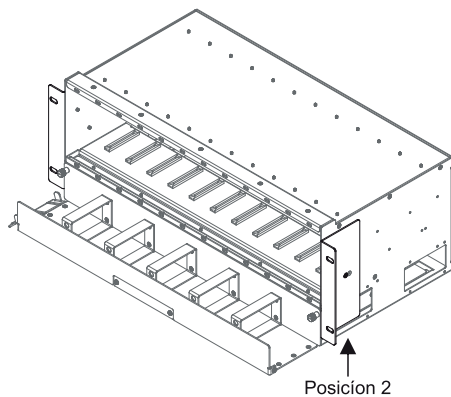
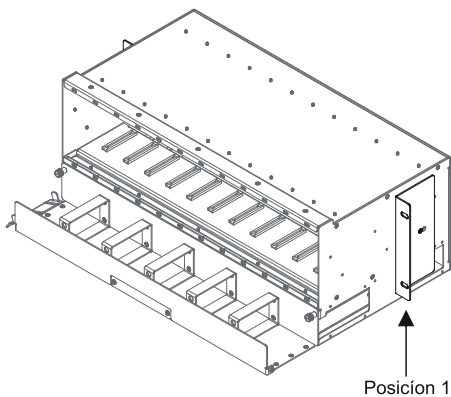
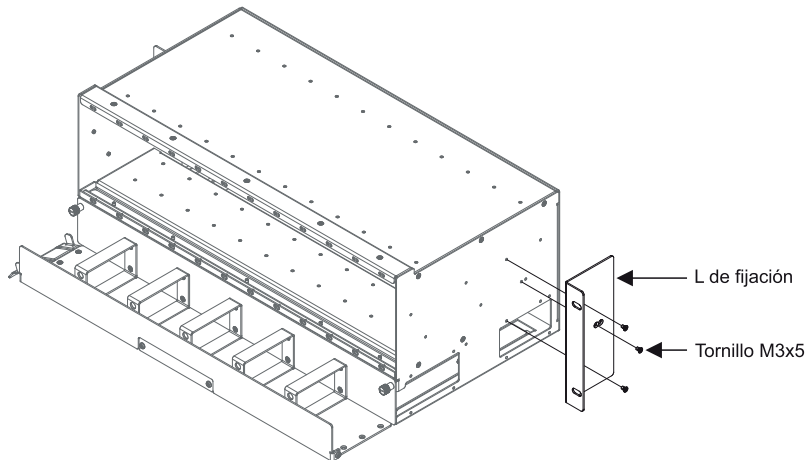
1. Con un destornillador Phillips, retire los dos tornillos M3, gire la placa al color elegida (amarillo). Vuelva a instalar la placa de identificación.



Alteración en el posicionamiento de la "L" de fijación

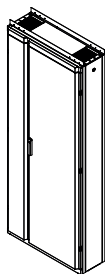
1. Con un destornillador Phillips, retire los tres tornillos M3, coloque la "L" en la posición elegida y vuelva a instalar los tornillos.

Nota: Para instalar la "L" en la posición frontal, debe quitar e instalar el soporte de entrada del cable frontal en la parte posterior del Sub Rack.

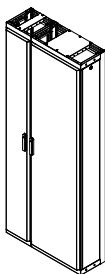


Conozca la línea completa **FOCUX** SOLUTION

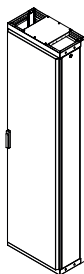
Racks



FTH - 9 Plus
FTH - 9 Plus Wave



FTH - 900

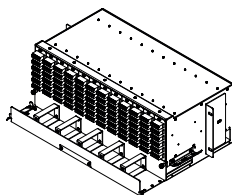


FTH - 600 / 601 / 610 / 620

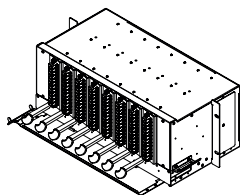


FTH - 300

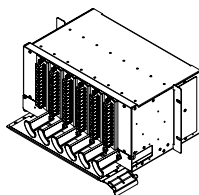
Sub Racks



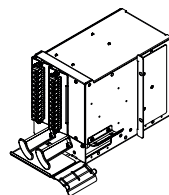
SR - 288



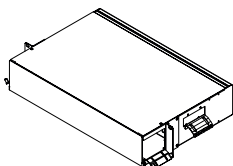
SR - 900



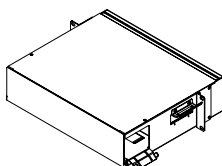
SR - 600 / 601



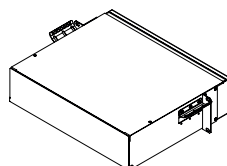
SR - 300



QDF - 900

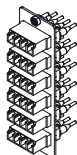


QDF - 600

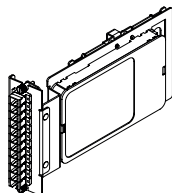


QDF - 610

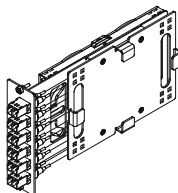
Módulos



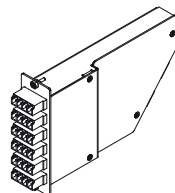
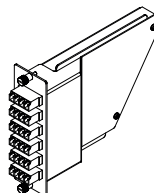
Módulo Espejado



Módulo Fusión



Módulo MTP



Rosenberger

Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda.

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