

Rack FTH - 600



GUIA RÁPIDO DE INSTRUÇÕES

Empresa certificada
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Apoiamos:



Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda.

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

■ 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**.

Índice

Sobre este guia.....	03
Precauções gerais de segurança.....	03
1. Descrição dos componentes.....	03
2. Preparação dos cabos ópticos.....	04
2.1 Cabos não conectorizados (tubo Loose).....	04
2.2 Cabos <i>Trunk</i>	04
3. Instalação dos cabos ópticos.....	05
4. Instalações dos cordões ópticos.....	06
4.1 Configuração de instalação dos Sub-Racks.....	07
4.2 Identificação dos tubos guia.....	07
4.3 Configuração de definição do tubo guia em relação ao Sub-Rack.....	08
4.4 Procedimentos de instalação dos cordões ópticos.....	08
5. Rota de entrada e saída de cordões.....	10
5.1 Rota de entrada e saída de cabos e cordões ópticos.....	10
5.2 Rota de entrada e saída de cabos e cordões ópticos na na configuração lado a lado (<i>side by side</i>).....	11
5.3 Rota de entrada e saída de cabos e cordões ópticos na configuração costa - costa (<i>back to back</i>).....	12

■ Sobre este guia

Este guia rápido de instruções fornece as informações necessárias para a instalação dos cabos e cordões ópticos do Rack FTH-600 da linha FOCUX SOLUTION. Por favor, leia todo o manual contendo os procedimentos, antes de começar a instalação.

■ Precauções gerais de segurança



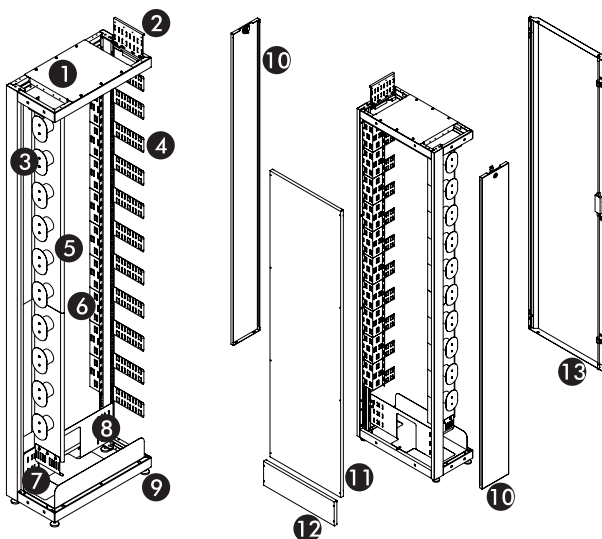
Perigo:

- 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.

■ 1. Descrições dos componentes.

- 1- Tampa superior
- 2- Suporte de entrada de cabos
- 3- Conjunto dos tubos guia
- 4- Suporte guia de cabos lateral
- 5- Suporte divisor de cabos
- 6- Régua 19"
- 7- Curva Guia de cabos
- 8- Guia inferior de cabos
- 9- Pé nivelador
- 10- Tampas Laterais
- 11- Tampa traseira superior
- 12- Tampa traseira inferior
- 13- Porta frontal



2. Preparação dos cabos ópticos

Preparação dos cabos ópticos para instalação:

2.1 Cabos não conectorizados (tubo Loose):

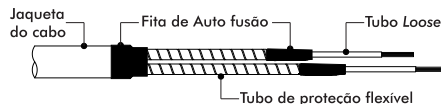
1. Dcape o cabo óptico não conectorizado (tubo Loose) a partir do ponto de entrada do Rack FTH-600 até a entrada do equipamento escolhido. Utilize a tabela 1 como referência para o comprimento do decape.

Distância em U's	Comprimento de decape (mm)	Distância em U's	Comprimento de decape (mm)
2 U's	200	22 U's	1090
4 U's	290	24 U's	1180
6 U's	380	26 U's	1270
8 U's	470	28 U's	1360
10 U's	560	30 U's	1450
12 U's	650	32 U's	1530
14 U's	730	34 U's	1630
16 U's	820	36 U's	1710
18 U's	910	38 U's	1800
20 U's	1000	40 U's	1890

2. Proteja os tubos Loose com tubos de proteção flexível (fornecidos nos Sub-Racks);

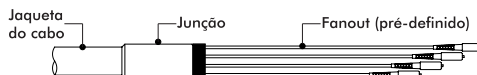
Nota: Os comprimentos necessários dos cabos protegidos com tubos de proteção flexível variam de acordo com a configuração escolhida e os equipamentos instalados (consulte o manual do equipamento instalado para maiores detalhes).

3. Proteja a região de encontro da jaqueta do cabo com os tubos de proteção flexível com fita de Auto fusão.



2.2 Cabos Trunk

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

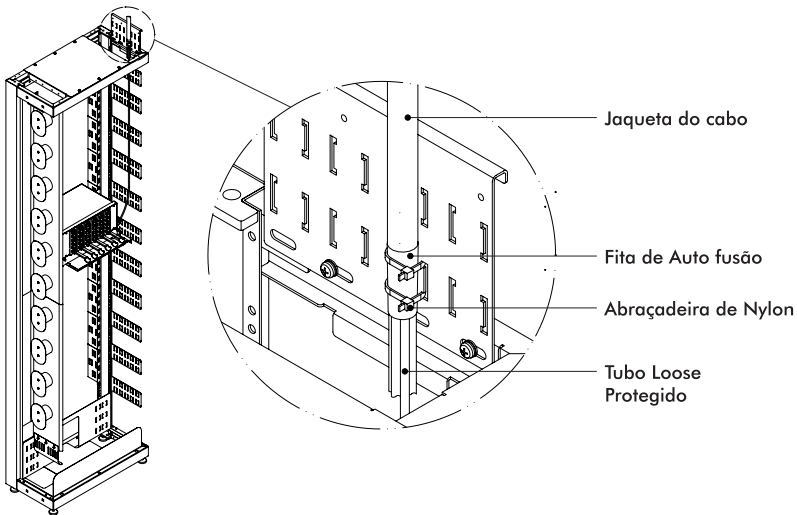


■ 3. Instalação dos cabos ópticos

Esta seção descreve os procedimentos de instalação dos cabos não conectorizados (tubo Loose) e dos cabos Trunks – Fanouts.

A) Cabos não conectorizados (tubo Loose):

1. Fixe os cabos já preparados no Suporte de entrada de cabos utilizando as abraçadeiras de Nylon de 150 mm.
2. Guie os Tubos Loose protegidos com o tubo de proteção flexível até os Sub-Racks pela parte traseira da passagem lateral de cabos do Rack FTH-600.



B) Cabos Trunk - Fanouts

1. Fixe os cabos Trunks - Fanouts no Suporte de entrada de cabos utilizando Velcro dupla face.
2. Guie os cabos Trunks – Fanouts até próximo aos Sub-Racks utilizando o suporte guia de cabos lateral (conforme a Figura 1) ou pela parte traseira da passagem lateral de cabos (conforme a Figura 2). Utilize o Velcro dupla face para a fixação durante o caminho e as abraçadeiras de Nylon de 150 mm na fixação da junção.

Atenção: As abraçadeiras de Nylon de 150mm devem ser utilizadas somente na área protegida com a fita de auto fusão e na fixação das junções. A fixação dos cabos Trunks e de seus Fanouts devem ser feitos somente com o Velcro dupla face evitando assim possíveis danos.

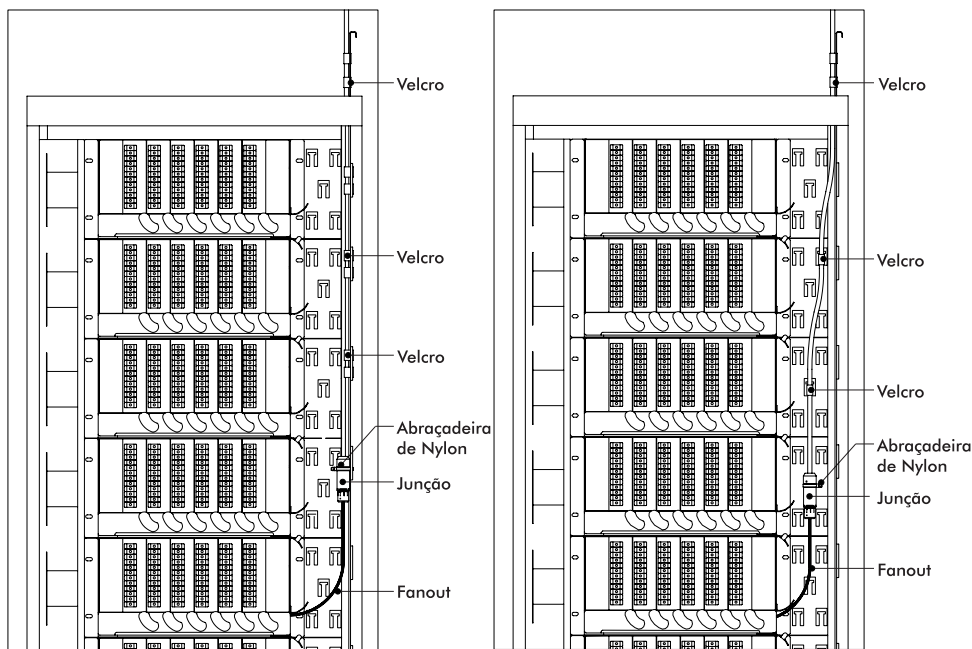


Figura 1

Figura 2

■ 4. Instalação dos cordões ópticos

Esta seção descreve os procedimentos de instalação dos cordões ópticos no Rack FTH-600. É recomendado o uso dos cordões ópticos com diâmetro externo de 2 milímetros e com 5,50 metros de comprimento.

A instalação dos componentes no Rack FTH-600 deve seguir como referência a tabela 2, ou seja:

A montagem deve seguir um padrão de correspondência, isto é, o equipamento nº 1 deve ser interligado com o equipamento nº 6, o nº 2 com o nº 7 e assim sucessivamente (para os equipamentos com 4U's de altura).

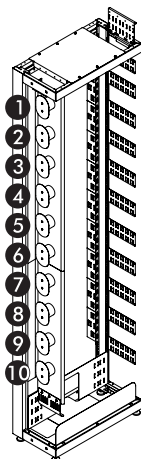
O mesmo padrão de correspondência deve ser utilizado para os equipamentos de 2U's (o equipamento nº 1 deve ser interligado com o nº 11).

A tabela 2 serve somente como referência. Não é necessariamente obrigatória a instalação da metade superior de Fusão e a metade inferior Cross connect. Pode se fazer o contrário conforme a necessidade, porém deve se manter a correspondência de interligação dos equipamentos conforme descrito acima.

4.1 Configuração de instalação dos Sub-Racks no Rack FTH-600:

Tabela 2		
Número do Sub-Rack		Configuração do Sub-Rack (referência)
Sub-Racks de 2U's	Sub-Racks de 4U's	
1	1	Fusão
2		
3	2	Fusão
4		
5	3	Fusão
6		
7	4	Fusão
8		
9	5	Fusão
10		
11	6	Cross connect
12		
13	7	Cross connect
14		
15	8	Cross connect
16		
17	9	Cross connect
18		
19	10	Cross connect
20		

4.2 Identificação dos tubos guia.



4.3 Configuração de definição do tubo guia em relação ao Sub-Rack.

Número do Sub-Rack		Número do Tubo Guia
Sub-Racks de 2U's	Sub-Racks de 4U's	
1	1	10
2		
3	2	9
4		
5	3	8
6		
7	4	7
8		
9	5	6
10		
11	6	5
12		
13	7	4
14		
15	8	3
16		
17	9	2
18		
19	10	1
20		

4.4 Procedimentos para instalação:

1. Inicie a montagem dos cordões sempre do Sub-rack instalado na parte mais alta do Rack FTH-600.
2. Remova as tampas dos adaptadores e insira os conectores com os cordões cuidadosamente no Sub-Rack. Instale os cordões sempre da esquerda para a direita e de cima para baixo nos Sub-Racks.
3. Após a instalação de todos os cordões, fixe-os na saída do primeiro Sub-Rack de Fusão (Sub-Rack numero 1) utilizando o Velcro dupla face (veja figura 3A).
4. Fixe os cordões unidos no primeiro suporte guia de cabo lateral (item 4) localizado logo abaixo do Sub-Rack utilizando o Velcro dupla face (veja figura 3B).
5. Fixe os cordões nos demais guias laterais, conduzindo-os até o último guia lateral do Rack FTH-600 (veja figura 3C).
6. Encaminhe os cordões pela parte traseira do guia inferior de cabos (item 8), passando pela Curva Guia de cabos (item 7) até o tubo guia (item 3).
7. Passe os cordões pela parte de trás do tubo guia e retorne os cordões pela parte frontal do tubo guia. Utilize a tabela 2 para a definição do tubo guia a ser utilizado de acordo com a posição do Sub-Rack.
8. Encaminhe os cordões pela parte frontal do guia inferior de cabos até os suportes guia de cabo lateral (veja figura 3D).
9. Fixe os cordões na parte frontal dos suportes guia de cabo lateral encaminhando-os até a entrada do primeiro Sub-Rack Espelhamento (Sub-Rack número 6).
10. Fixe os cordões de saída do Sub-Rack espelhamento no primeiro suporte guia de cabo lateral localizado acima do Sub-Rack utilizando o Velcro dupla face.

11. Fixe os cordões nos demais guias laterais, conduzindo-os até a saída de cordões do Rack FTH-600.

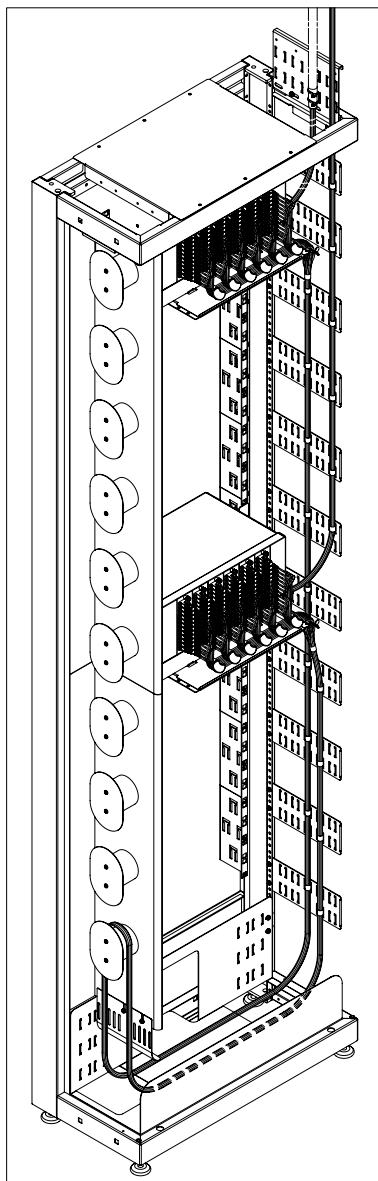
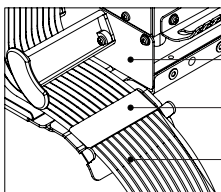
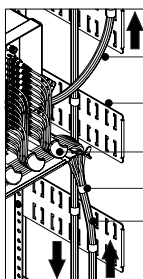


Figura 3



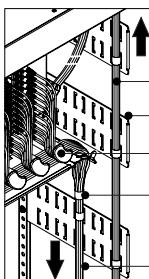
- Sub-Rack (referência)
- Velcro dupla face
- Cordões ópticos

Figura 3A



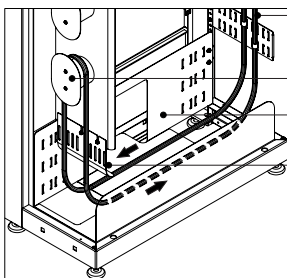
- Cordões ópticos
- Suporte guia cabo lateral
- Sub-Rack (referência)
- Velcro dupla face
- Cordões ópticos

Figura 3B



- Cordões ópticos
- Suporte guia cabo lateral
- Sub-Rack (referência)
- Velcro dupla face
- Cordões ópticos

Figura 3C



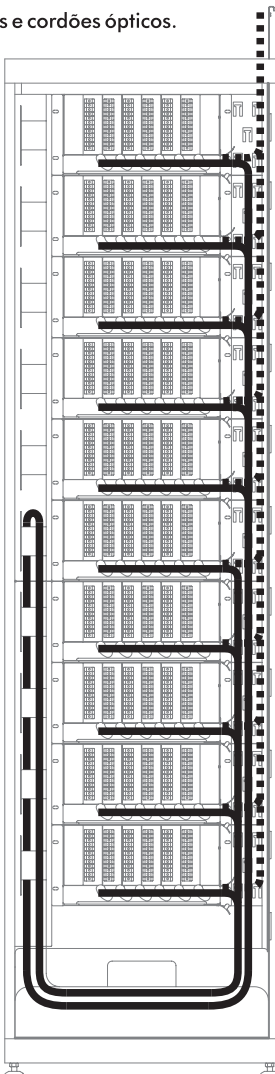
- Cordões ópticos
- Conjunto dos tubos guia
- Guia inferior de cabos
- Curva guia de cabos

Figura 3D

5. Rota de entrada e saída de cabos e cordões ópticos

Exemplos de configuração do Rack FTH-600.

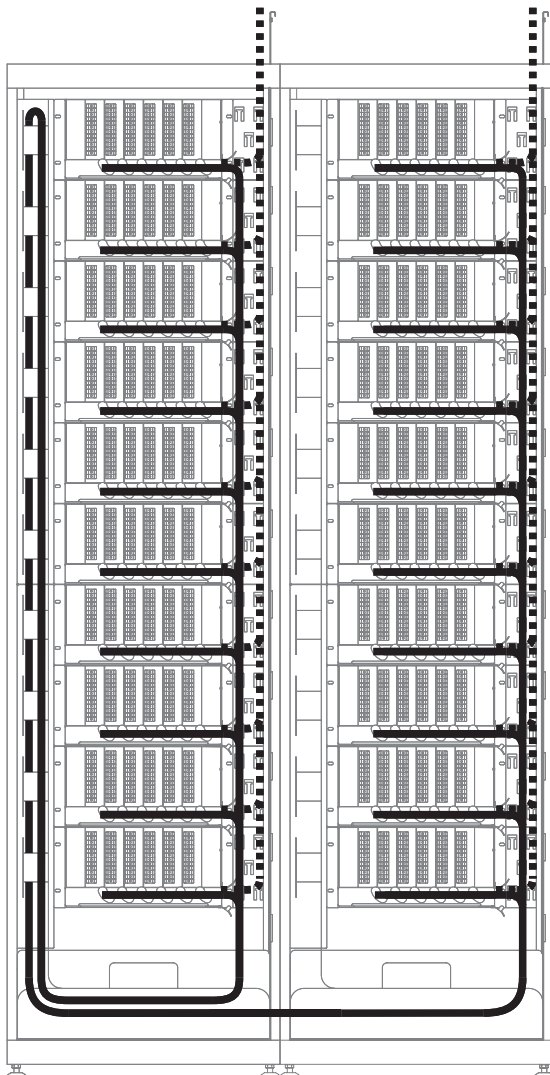
5.1 Rota de entrada e saída de cabos e cordões ópticos.



- ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Rota de entrada/saída de cabos e cordões ópticos
- Rota interna de cabos e cordões ópticos

Exemplos de configuração do Rack FTH-600.

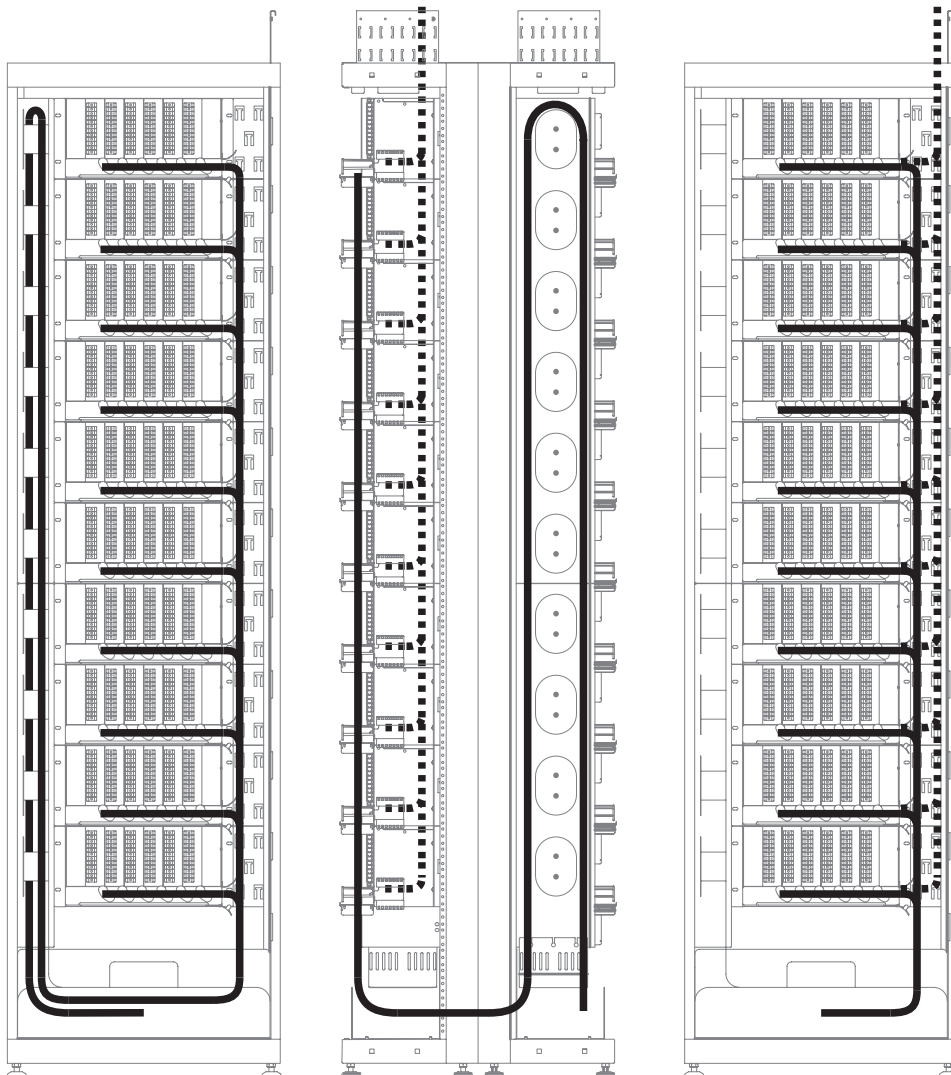
5.2 Rota de entrada e saída de cabos e cordões ópticos na configuração lado a lado (*side by side*)



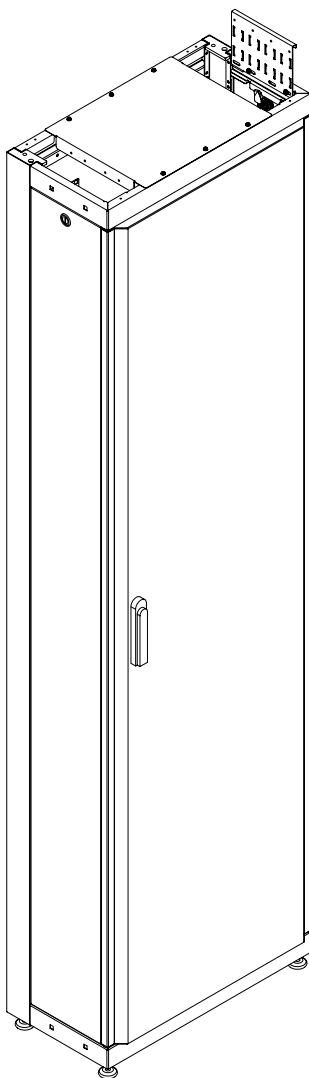
- ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Rota de entrada/saída de cabos e cordões ópticos
- Rota interna de cabos e cordões ópticos

Exemplos de configuração do Rack FTH-600.

5.3 Rota de entrada e saída de cabos e cordões ópticos na configuração costa-costa (*back to back*)

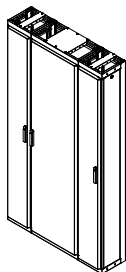


- ■ ■ ■ ■ Rota de entrada/saída de cabos e cordões ópticos
- Rota interna de cabos e cordões ópticos

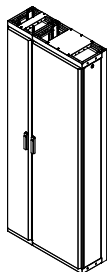


Rack FTH - 600

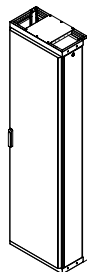
Racks



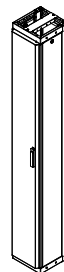
FTH - 1200



FTH - 900

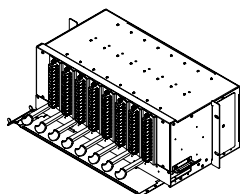


FTH - 600

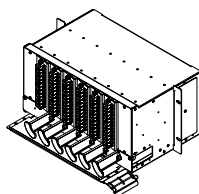


FTH - 300

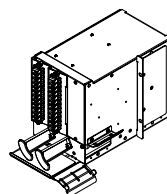
Sub Racks



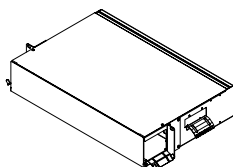
SR - 900



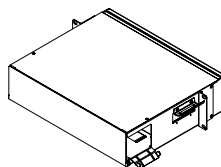
SR - 600



SR - 300

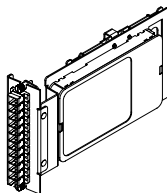


QDF - 900



QDF - 600

Módulo Angular

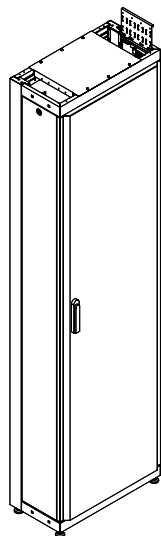


Módulo Angular

**Rosenberger
Domex**

Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda.

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



Rack FTH - 600



INSTRUCCIONES DE GUÍA RÁPIDA

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

Apoiamos:



■ 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: www.rosenbergerdomex.com.br

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, son propiedad de **Rosenberger Domex Telecom**.

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 tales 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 garantizadas 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**.

■ Índice

Este Guía	03
Precauciones generales de seguridad.....	03
1. Descripción de los componentes.....	03
2. Preparación de los cables ópticos.....	04
2.1 Cables no conectorizados (tubo loose).....	04
2.2 Cables Trunk.....	04
3. Instalación de los cables ópticos.....	05
4. Instalaciones de los cordones ópticos.....	06
4.1 Configuración de instalación de los Sub-Rack.....	07
4.2 Identificación de los tubos de Guía.....	07
4.3 Configuración de definición del tubo guía en relación con el Sub-Rack.....	08
4.4 Procedimiento de instalación de los cordones ópticos.....	08
5. Ruta de entrada y salida de cordones.....	10
5.1 Ruta de entrada y salida cables y cordones ópticos.....	10
5.2 Ruta de entrada y salida cables y cordones ópticos en la configuración lado a lado (side by side).....	11
5.3 Ruta de entrada y salida cables y cordones ópticos en la configuración espalda-espalda (back to back).....	11

■ Esta Guía

Esta instrucción guía rápida proporciona la información necesaria para la instalación de los cables ópticos Rack FTH - 600 línea de Solución Focux. Por favor, lea el manual completo que contiene el procedimiento antes de comenzar la instalación.

■ Precauciones generales de seguridad

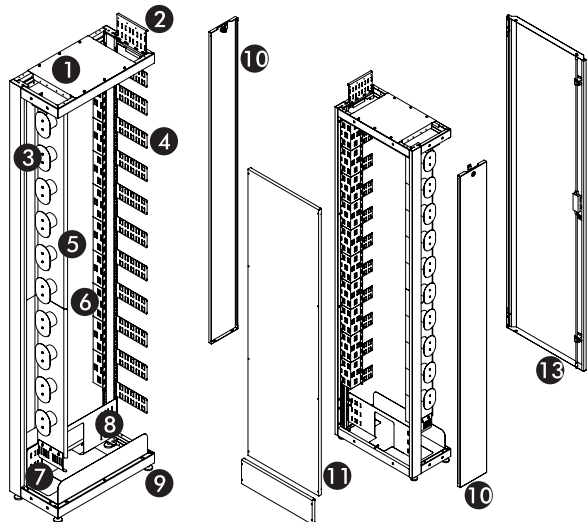
Peligro



- 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.
 - Un medidor de potencia óptica debe utilizarse para verificar las fibras activas.
 - La tapa de protección o cubierta 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.

■ 1. Descripción de los componentes

- 1- Tapa superior
- 2- Soporte de entrada de cables
- 3- Conjunto de tubos guía
- 4- Soporte guía de cables lateral
- 5- Soporte divisor de cables
- 6- Regla 19"
- 7- Curva Guía de cables
- 8- Guía inferior de cables
- 9- Pie nivelador
- 10- Tapas Laterales
- 11- Tapa trasera superior
- 12- Tapa trasera inferior
- 13- Puerta frontal



■ 2. Preparación de los cables óptico

El Rack FTH-600 permite la instalación de cables con tubos Loose, para conexiones en Sub Racks de fusión, y cables Trunk, para conexiones en Sub-Racks de Cross connect.

Preparación de los cables ópticos para instalación:

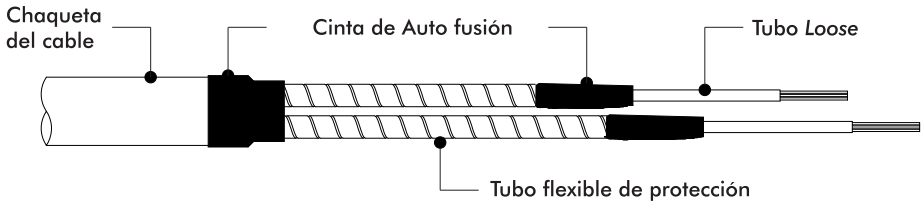
2.1 Cables sin conector (tubo Loose):

1. Decape el cable óptico sin conector (tubo Loose) desde el punto de entrada del Rack FTH-600 hasta la entrada del equipo elegido.

Utilice la tabla 1 como referencia para la longitud del

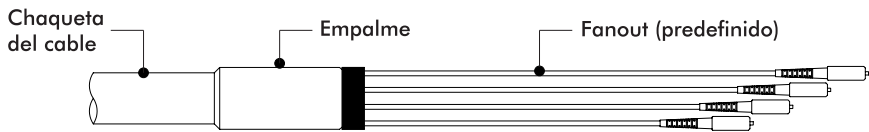
Tabla 1	
Distancia em U's	Longitud del decape (mm)
2 U's	200
4 U's	290
6 U's	380
8 U's	470
10 U's	560
12 U's	650
14 U's	730
16 U's	820
18 U's	910
20 U's	1000
22 U's	1090
24 U's	1180
26 U's	1270
28 U's	1360
30 U's	1450
32 U's	1530
34 U's	1630
36 U's	1710
38 U's	1800
40 U's	1890

.3. Proteja la región de encuentro de la chaqueta del cable con tubos flexibles de protección con cinta de auto fusión.



2.2 Cables Trunk

Los cables Trunk tienen las longitudes de sus Fanouts predefinidos (vea el Datasheet del cable para más detalles).



B)Cables Trunk - Fanouts

Después de definir la configuración de entrada de los cables ópticos:

1. Fije los cables Trunks – Funouts en el Soporte de entrada de cables utilizando el Velcro doble cara.
2. Guíe los cables Trunks – Fanouts hasta cerca de los Sub-Racks utilizando el soporte guía de cables lateral del Rack FTH-600. Utilice el Velcro doble cara para la fijación durante la ruta y las abrazaderas de Nylon de 150 mm en la fijación del empalme. Como se muestra en la Figura 9.

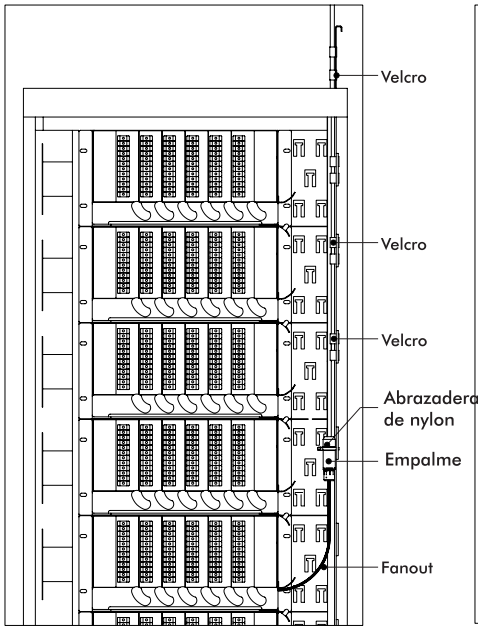


Figura 8

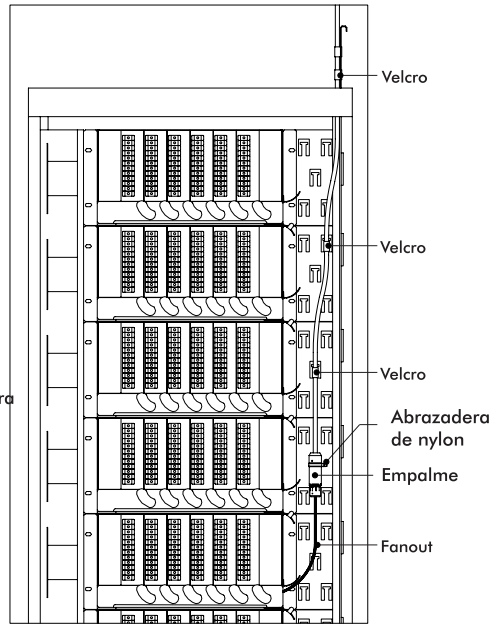


Figura 9



Atención: Las abrazaderas de Nylon de 150mm deben utilizarse sólo en la fijación de los empalmes. La fijación de los cables Trunks y de sus Funouts debe realizarse sólo con el Velcro doble cara para evitar posibles daños.

■ 4. Instalación de los cordones ópticos

Esta sección describe los procedimientos de instalación de los cordones ópticos en las configuraciones del Rack FTH-600 de Fusión / Cross connect e Híbrido.

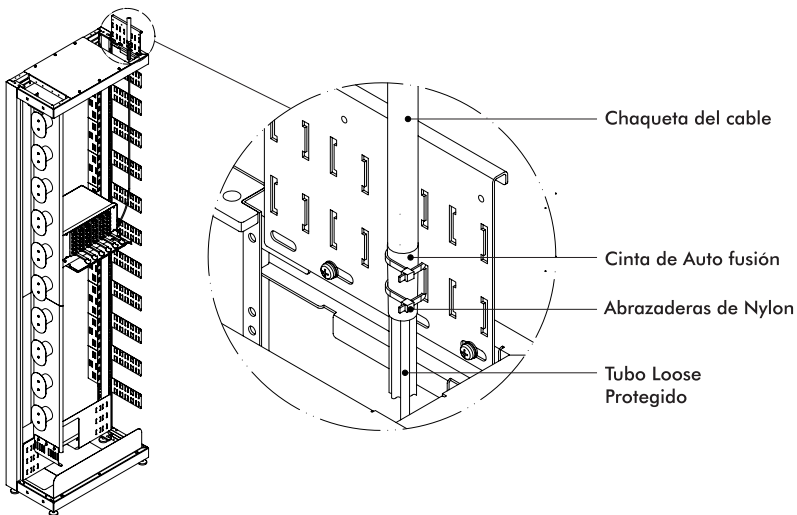
Se recomienda utilizar los cordones ópticos con diámetro exterior de 2 milímetros y con 5,50 metros de largo.

3. Instalación de los cables ópticos

Esta sección describe los procedimientos de instalación de los cables sin conectores (tubo Loose) y de los cables Trunks - Fanouts.

A) Cables sin conector (tubo Loose):

1. Fije los cables ya preparados en el Soporte de entrada de cables utilizando las abrazaderas de Nylon de 150 mm.
2. Guíe los Tubos Loose protegidos con el tubo de protección flexible hasta los Sub-Racks por la parte posterior del paso lateral de cables del Rack FTH-600.



Atención: Las abrazaderas de Nylon de 150mm deben utilizarse sólo en el área protegida con la cinta de auto-fusión en el cable evitando deformar el recubierta del cable, causando posibles daños.

B) Cables Trunk - Fanouts

Después de definir la configuración de entrada de los cables ópticos:

1. Fije los cables Trunks – Funouts en el Soporte de entrada de cables utilizando el Velcro doble cara.
2. Guíe los cables Trunks – Fanouts hasta cerca de los Sub-Racks utilizando el soporte guía de cables lateral del Rack FTH-600. Utilice el Velcro doble cara para la fijación durante la ruta y las abrazaderas de Nylon de 150 mm en la fijación del empalme. Como se muestra en la Figura 8

B)Cables Trunk - Fanouts

Después de definir la configuración de entrada de los cables ópticos:

1. Fije los cables Trunks – Funouts en el Soporte de entrada de cables utilizando el Velcro doble cara.
2. Guíe los cables Trunks – Fanouts hasta cerca de los Sub-Racks utilizando el soporte guía de cables lateral del Rack FTH-600. Utilice el Velcro doble cara para la fijación durante la ruta y las abrazaderas de Nylon de 150 mm en la fijación del empalme. Como se muestra en la Figura 9.

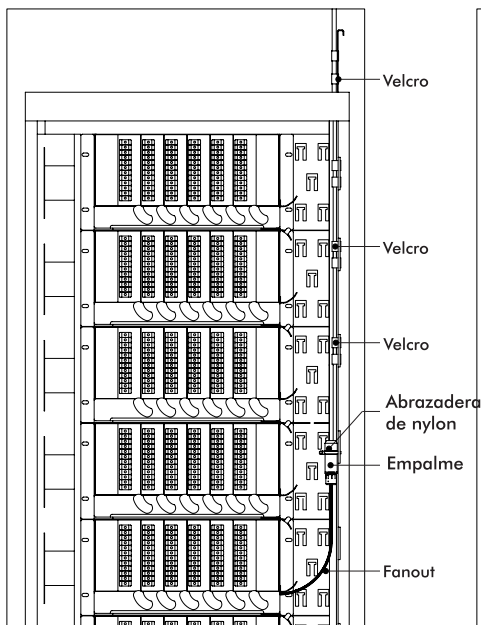


Figura 8

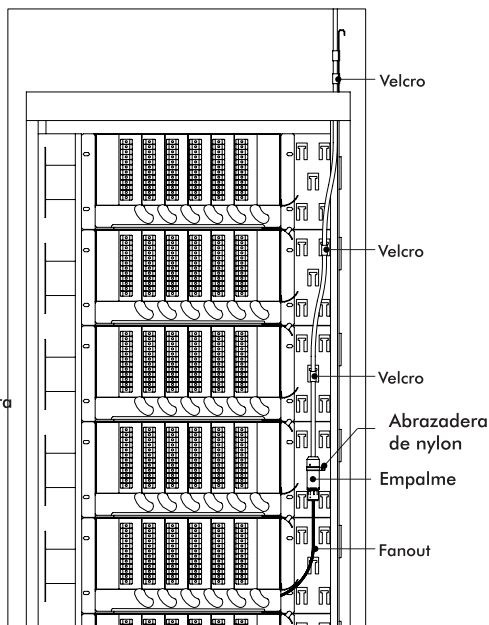


Figura 9



Atención: Las abrazaderas de Nylon de 150mm deben utilizarse sólo en la fijación de los empalmes. La fijación de los cables Trunks y de sus Funouts debe realizarse sólo con el Velcro doble cara para evitar posibles daños.

4. Instalación de los cordones ópticos

Esta sección describe los procedimientos de instalación de los cordones ópticos en las configuraciones del Rack FTH-600 de Fusión / Cross connect e Híbrido.

Se recomienda utilizar los cordones ópticos con diámetro exterior de 2 milímetros y con 5,50 metros de largo.

4.3 Configuración de definición del tubo guía en relación con el Sub-Rack

Tabla 3		
Número del Sub-Rack		Número del Tubo Guía
Sub-Racks de 2U's	Sub-Racks de 4U's	
1	1	10
2		
3	2	9
4		
5		
6	3	8
7		
8	4	7
9		
10	5	6
11		
12	6	5
13		
14	7	4
15		
16	8	3
17		
18	9	2
19		
20	10	1

Materiales requeridos:

03 m. Velcro doble cara 20 mm de ancho negro.

1. Empezar el montaje de los cordones siempre desde el Sub-rack instalado en la parte más alta del Rack FTH-600.

2. Remueva las tapas de los adaptadores e inserte los conectores con los cordones cuidadosamente en el Sub-Rack. Instale los cordones siempre de la izquierda a la derecha o de arriba hacia abajo en los SubRacks.

3. Después de la instalación de todos los cordones, fíjelos en la salida del Sub-Rack de Fusión (Sub-Rack número 1) utilizando el Velcro doble cara (ver figura 11A).

4. Fije los cordones unidos en el primer soporte guía de cable lateral (ítem 1) situado justo abajo del SubRack utilizando el Velcro doble cara (ver figura 11B).

5. Fije los cordones en las otras guías laterales, llevándolos hasta la última guía lateral del Rack FTH-600 (ver figura 11C).

6. Pase los cordones por la parte trasera de la guía inferior de los cables (ítem 2), pasando por la Curva Guía de cables (ítem 3) hasta el tubo guía (ítem 4).

7. Pase los cordones por la parte posterior del tubo guía y vuelva a los cordones por la parte delantera del tubo guía. (ver la figura 10D, página 28).

Utilice la tabla 3 para la definición del tubo guía a utilizarse según la posición del Sub-Rack.

8. Envíe los cordones por la parte delantera de la guía inferior de cables hasta los soportes guía de cable lateral (ver figura 11D).

9. Fije los cordones en la parte frontal de los soportes de guía de cable lateral enviándolos hasta la entrada del primer Sub-Rack Espejado (Sub-Rack número 6).

10. Fije los cordones de salida del Sub-Rack espejado en el primer soporte guía de cable lateral situado por encima del Sub-Rack utilizando el Velcro doble cara.

11. Fije los cordones nos otros guías laterales, conduziendolos hasta la salida de cordones del Rack FTH-600.

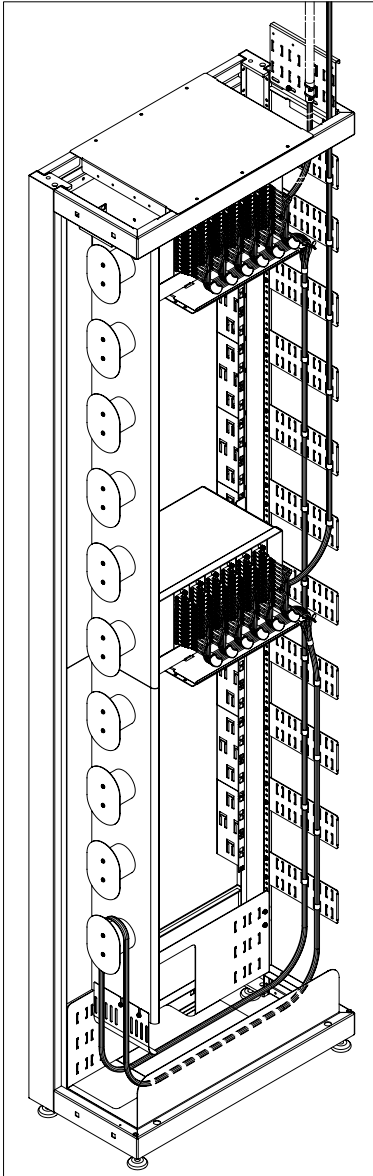


Figura 3

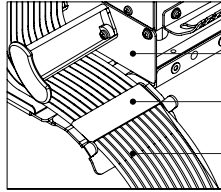


Figura 3A

- Sub-Rack(referencia)
- Velcro doble cara
- Cordones ópticos

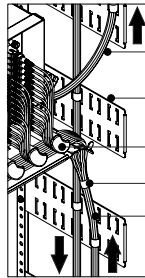


Figura 3B

- Cordones ópticos
- Soporto guía de cable lateral
- Sub-Rack(referencia)
- Velcro doble cara
- Cordones ópticos

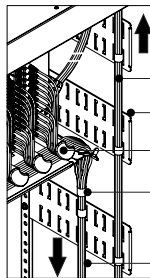


Figura 3C

- Cordones ópticos
- Soporto guía de cable lateral
- Sub-Rack(referencia)
- Velcro doble cara
- Cordones ópticos

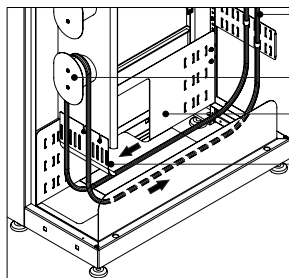


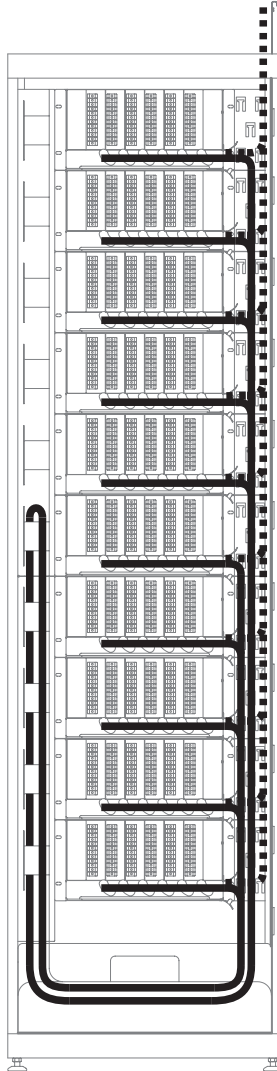
Figura 3D

- Cordones ópticos
- Conjunto de los tubos guía
- Guía inferior de cables
- Curva guía de cables

5. Ruta de entrada y salida de cables y cordones ópticos

Ejemplos de configuración del Rack FTH-600

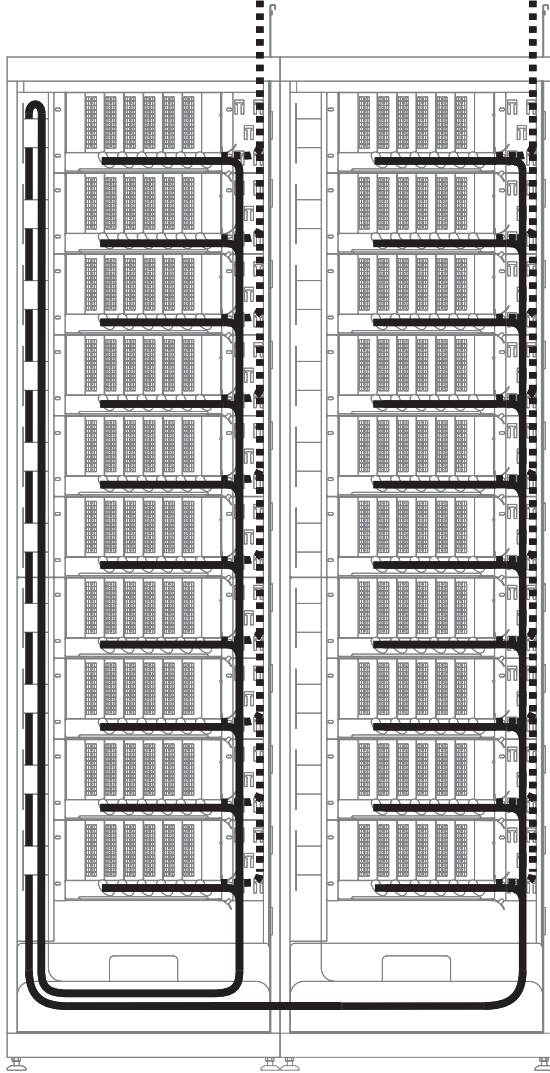
5.1 Ruta de entrada y salida de cables y cordones ópticos en la configuración Fusión y en la configuración Cross connect



- Ruta de entrada/salida de cables y cordones ópticos
- Ruta interno de cables y cordones ópticos

Ejemplos de configuración del Rack FTH-600

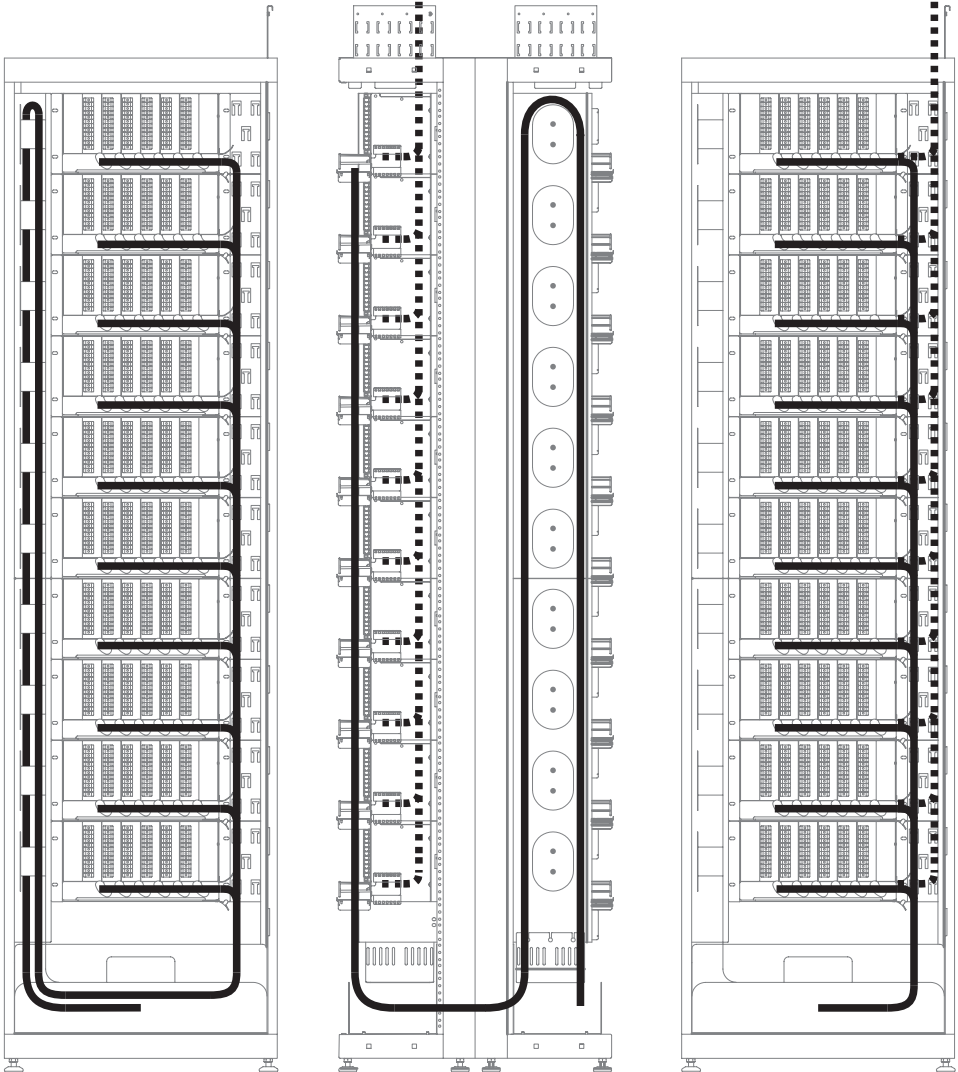
5.2 Ruta de entrada y salida de cables y cordones ópticos en la configuración lado a lado (side by side).



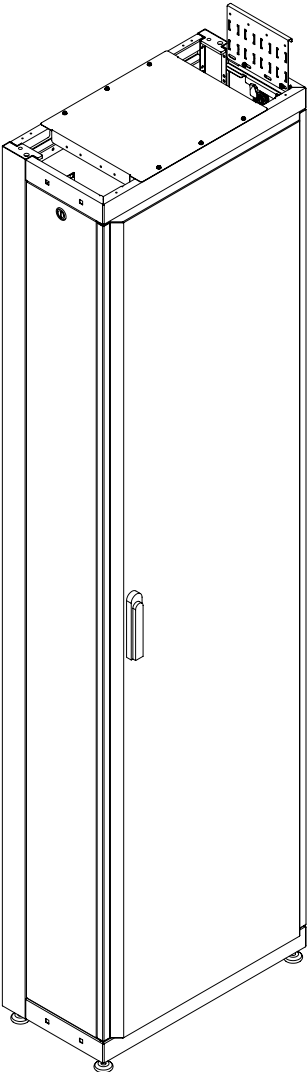
- Ruta de entrada/salida de cables y cordones ópticos
- Ruta interno de cables y cordones ópticos

Ejemplos de configuración del Rack FTH-600

5.3 Ruta de entrada y salida de cables y cordones ópticos en la configuración espalda-espalda (back to back).



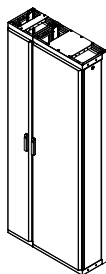
- Ruta de entrada/salida de cables y cordones ópticos
- Ruta interno de cables y cordones ópticos



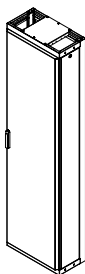
Rack FTH - 600

Conozca la línea completa **FOCUX** SOLUTION

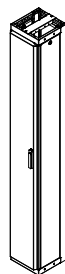
Racks



FTH - 900

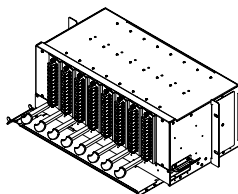


FTH - 600 / 601 / 610 / 620

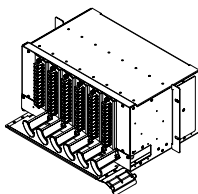


FTH - 300

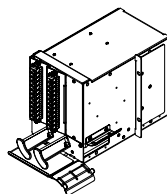
Sub Racks



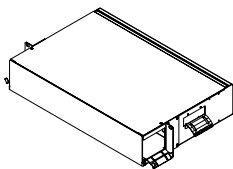
SR - 900



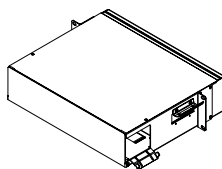
SR - 600 / 601



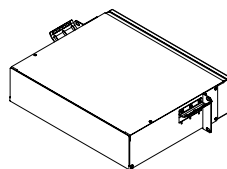
SR - 300



QDF - 900

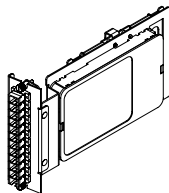


QDF - 600

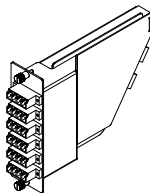


QDF - 610

Módulos



Módulo



Módulo MTP

**Rosenberger
Domex**

Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda.

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