

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 Guía03

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

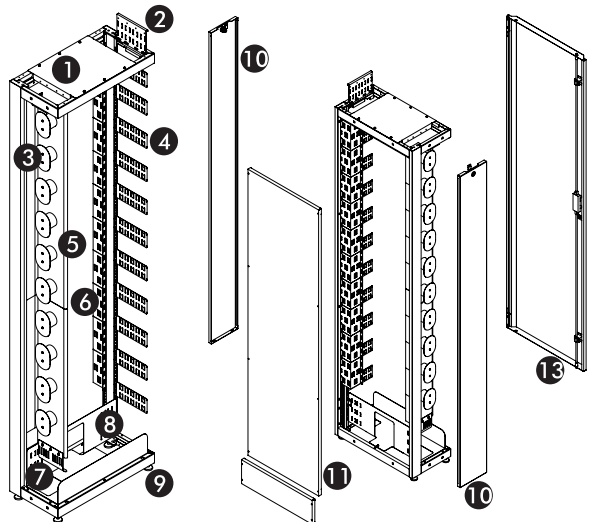
Peligro



- 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:

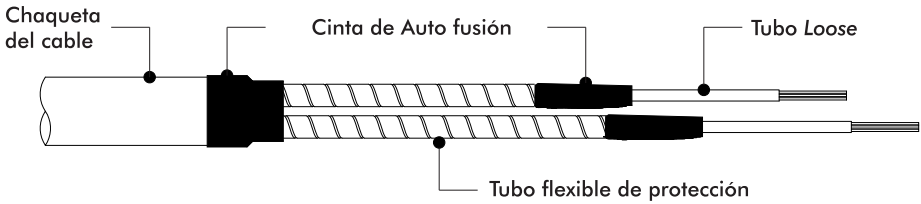
2.1 Cables sin conector (tubo Loose):

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

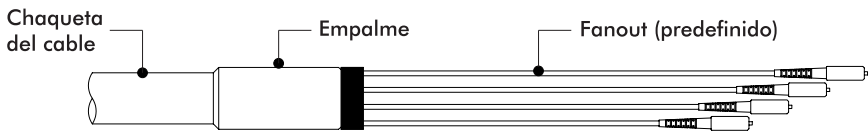
Tabla 1	
Distancia em U's	Longitud del decape (mm)
2 U's	200
4 U's	290
6 U's	380
8 U's	470
10 U's	560
12 U's	650
14 U's	730
16 U's	820
18 U's	910
20 U's	1000
22 U's	1090
24 U's	1180
26 U's	1270
28 U's	1360
30 U's	1450
32 U's	1530
34 U's	1630
36 U's	1710
38 U's	1800
40 U's	1890

.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.

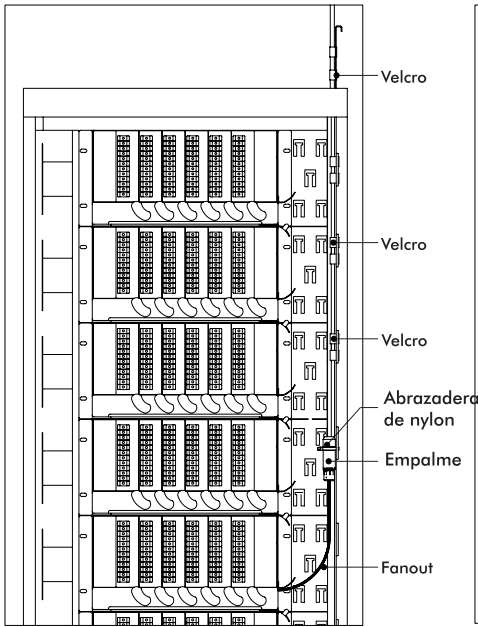


Figura 8

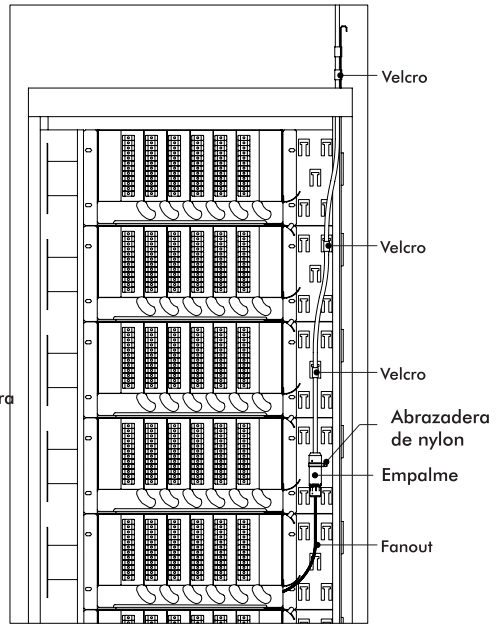


Figura 9



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.

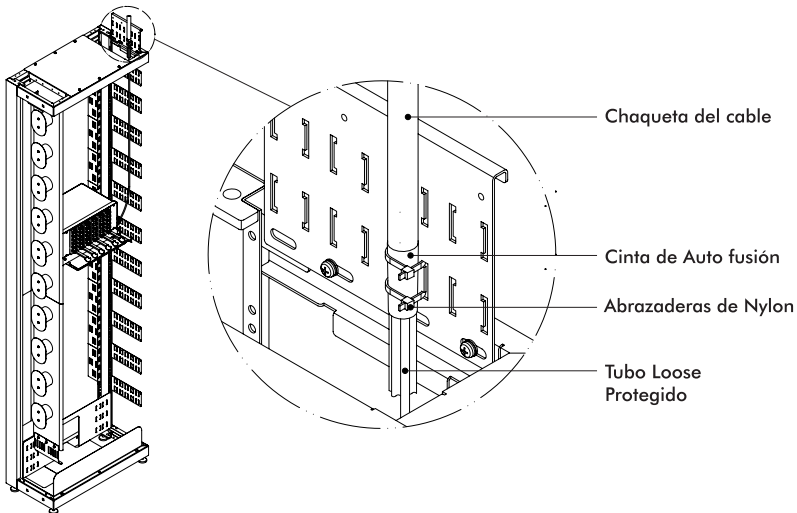
3. Instalación de los cables ópticos

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 - Fanouts 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.

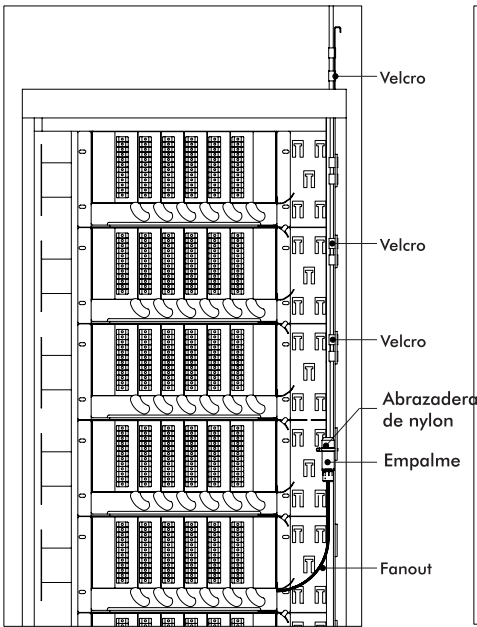


Figura 8

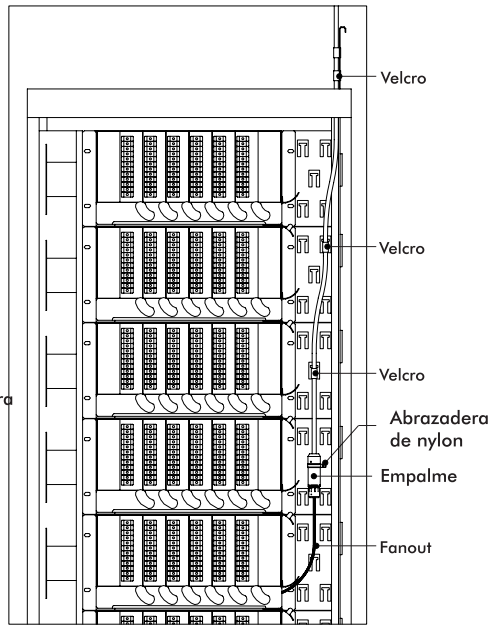


Figura 9



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.

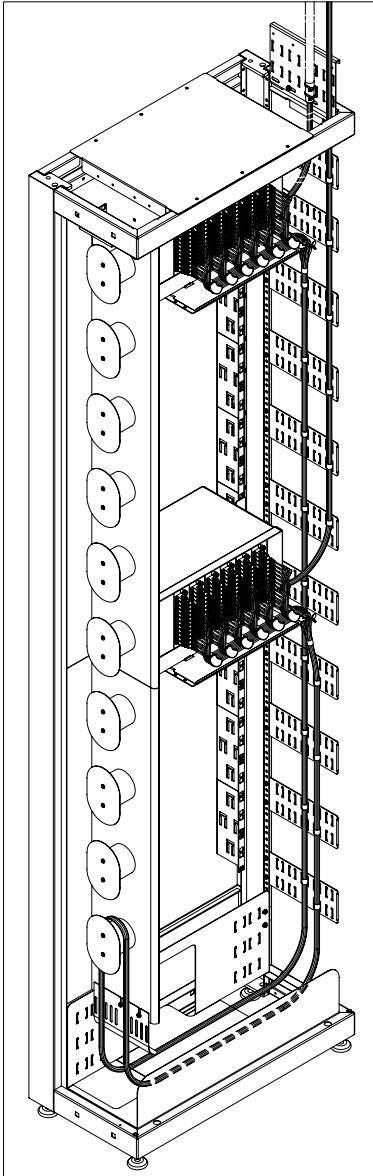


Figura 3

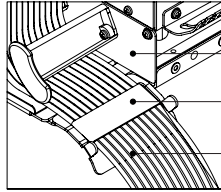


Figura 3A

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

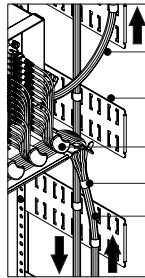


Figura 3B

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

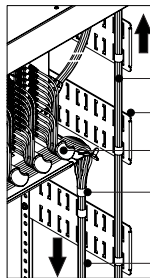


Figura 3C

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

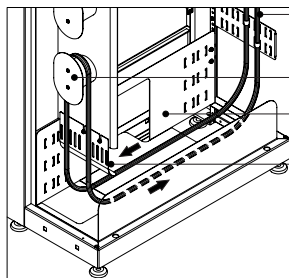


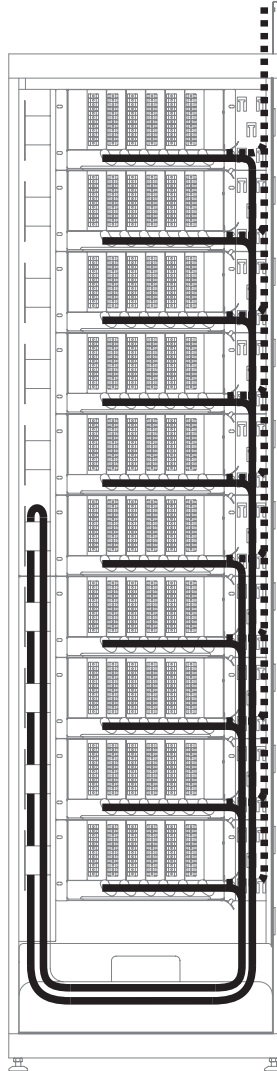
Figura 3D

- 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

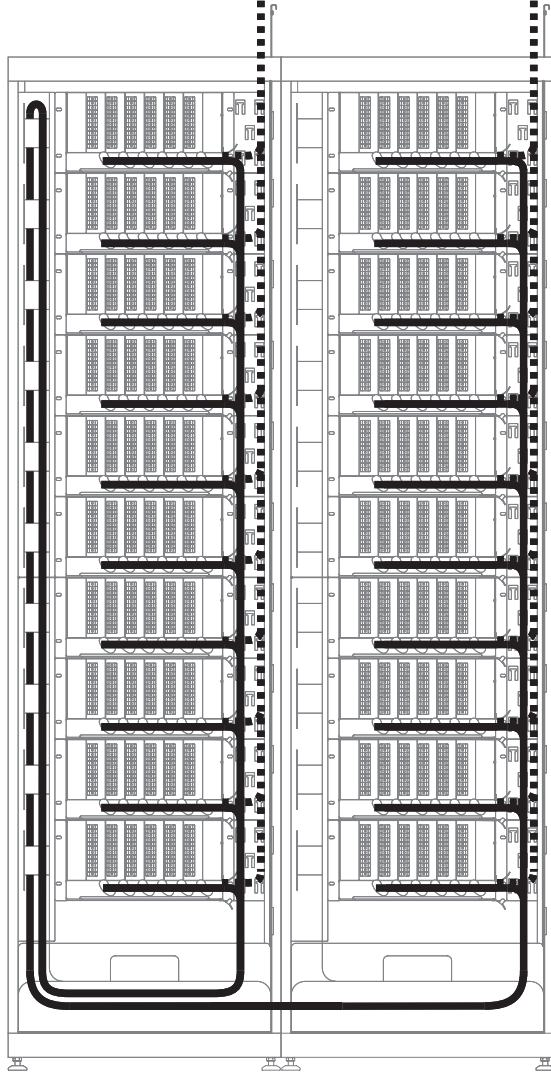
5.1 Ruta de entrada y salida de cables y cordones ópticos en la configuración Fusión y en la configuración Cross connect



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

Ejemplos de configuración del Rack FTH-600

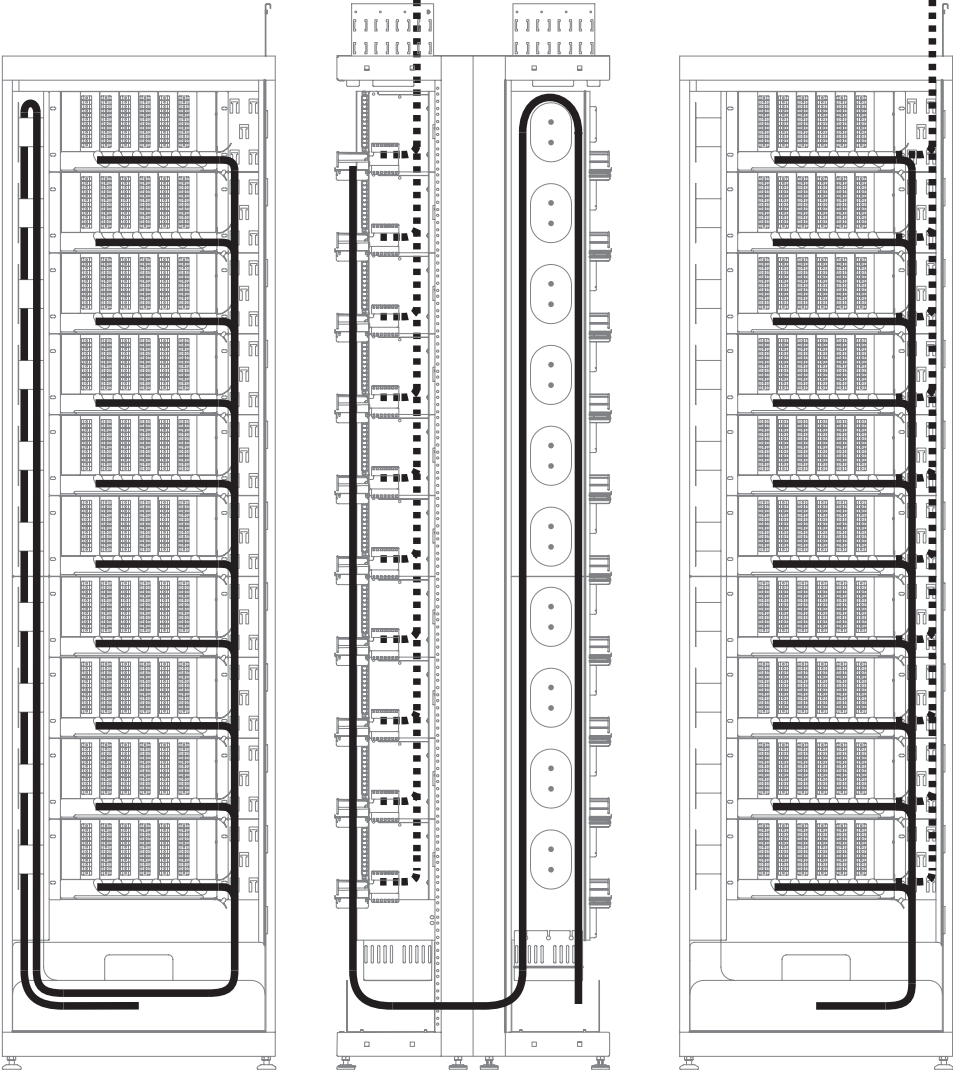
5.2 Ruta de entrada y salida de cables y cordones ópticos en la configuración lado a lado (side by side).



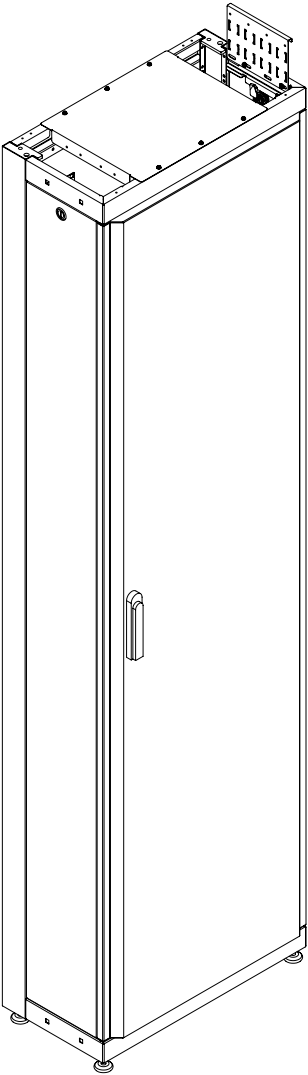
- Ruta de entrada/salida de cables y cordones ópticos
- Ruta interno de cables y cordones ópticos

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).



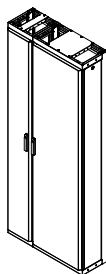
- Ruta de entrada/salida de cables y cordones ópticos
- Ruta interno de cables y cordones ópticos



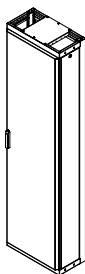
Rack FTH - 600

Conozca la línea completa **FOCUX** SOLUTION

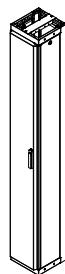
Racks



FTH - 900

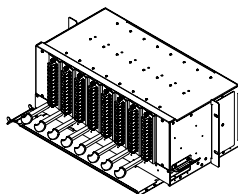


FTH - 600 / 601 / 610 / 620

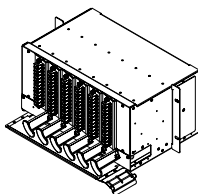


FTH - 300

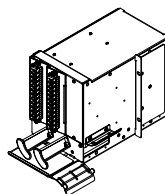
Sub Racks



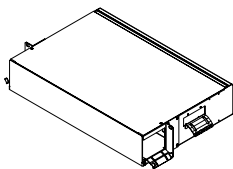
SR - 900



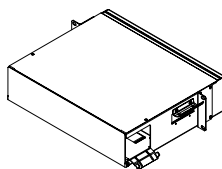
SR - 600 / 601



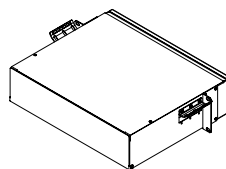
SR - 300



QDF - 900

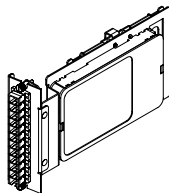


QDF - 600

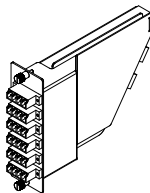


QDF - 610

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