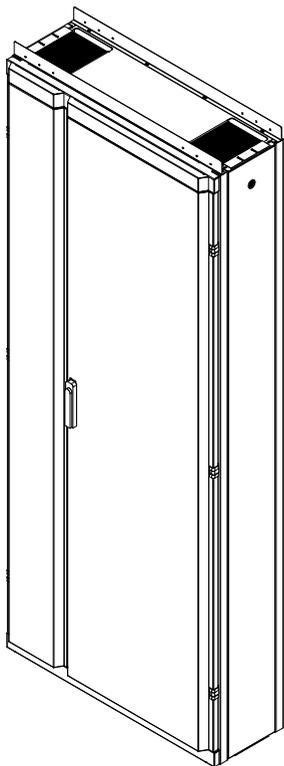


**Rosenberger
Domex**



FTH-9 Plus e FTH-9 Plus Wave

GUIA DEL PASO DE LOS PATCHCORDS

Empresa certificada
Certificación ISO 9001
Certificación ISO 14001

Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda.

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

Apoyamos:

gacc

Vida

Indice

Nuestra compañía.....	02
Aviso de Propiedad y Descargo de Responsabilidad.....	02
Sobre este manual.....	03
Advertencias.....	03
Precauciones generales de seguridad.....	03
Manejo de los Patchcord en el Rack.....	04
Dimensión de los Patchcords en el Rack.....	04
Rutas internas de los Patchcords en el Rack.....	04
Ejemplo de ruta de interconexión entre los Sub-Racks superior y inferior.....	05
Ejemplo de ruta de interconexión entre lo mismo Sub-Rack.....	05
Ejemplo de ruta salida superior.....	06
Ejemplo de ruta salida inferior.....	06
Ejemplo de ruta de interconexión entre Racks espalda-espalda (<i>back to back</i>).....	07
Ejemplo de ruta de interconexión entre Racks lado-lado (<i>side by side</i>) inferior.....	08
Ejemplo de ruta de interconexión entre Racks lado-lado (<i>side by side</i>) superior....	09
Ejemplo de ruta de interconexión <u>incorrecto</u> entre Sub-Racks.....	10

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**.

Sobre este manual

Este manual proporciona la información necesaria para la instalación y operación del Rack FTH-9Plus de la línea FOCUX SOLUTION.

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:



Cuando 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.

Manejo de los Patchcords en el Rack

El Rack FTH-9 PLUS está proyectado para almacenar y proteger hasta 2880 fibras ópticas conectorizadas, con el máximo aprovechamiento del espacio físico de las redes ópticas, preservando factores esenciales en la gestión de la red, como visibilidad, accesibilidad de las conexiones y fácil manejo.

Las fibras están organizadas para permitir un fácil acceso, expansión e reorganización, sin interrumpir las fibras activas, incluidas las configuraciones lado a lado (*side by side*) y espalda-espalda (*back to back*). Consulte el manual de instalación para más detalles sobre esta configuración.

•**Nota:** El Rack FTH-9 PLUS WAVE (Antissísmico) no puede ser montado en las configuraciones lado a lado (*side by side*) y espalda-espalda (*back to back*).

Dimensión de los Patchcords en el Rack

Deben utilizarse los Patchcords con diámetro externo máximo de 1,6 milímetros y la longitud puede variar, según la configuración utilizada:

- Patchcords de 05 metros para gestión interna.
- Patchcords de 08 metros para gestión interna en las configuraciones lado a lado o espalda-espalda.

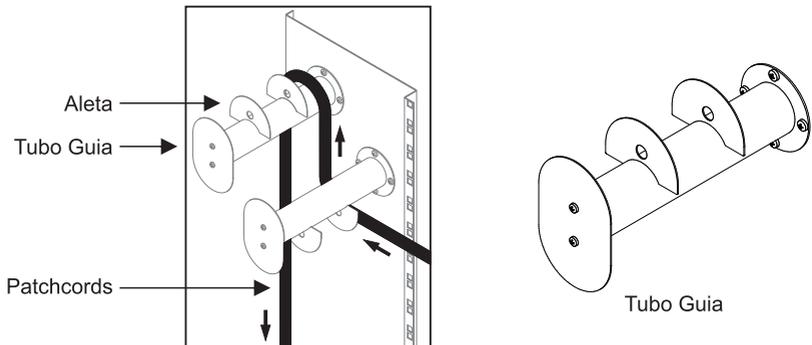
Rutas internas de los Patchcords en el Rack

El Rack FTH-9 PLUS puede ser configurado para interconexión entre diferentes Sub-Racks y interconexión en lo mismo Sub-Rack (gestión internas).

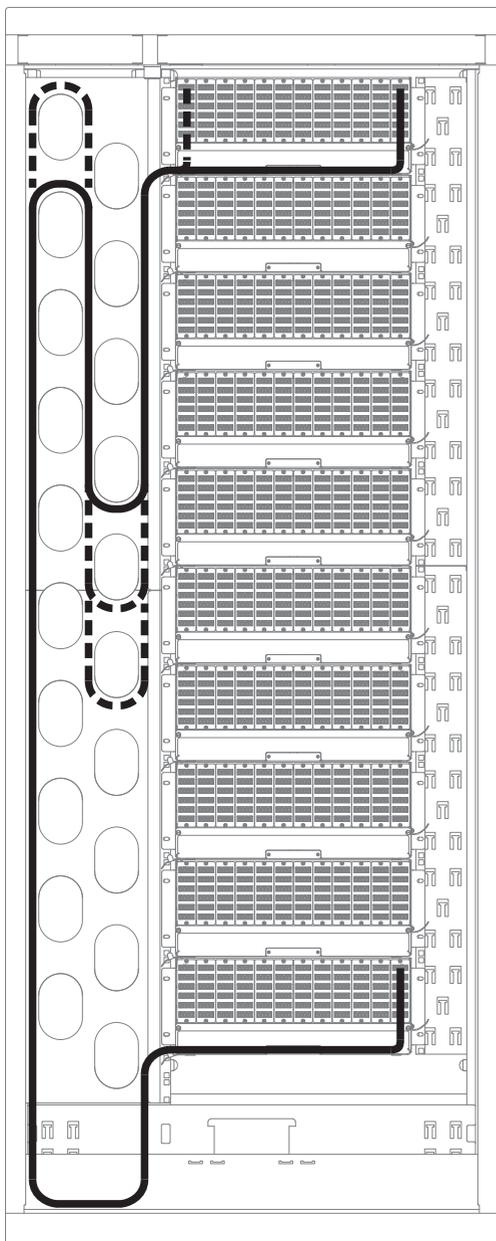
El rack tiene salida superior y inferior que permite la interconexión entre dos o más Racks y salida trasera para interconexión entre Racks en la configuración espalda-espalda (*back to back*).

Para acomodar mejor las fibras en el interior del Rack, se deben seguir algunos procedimientos:

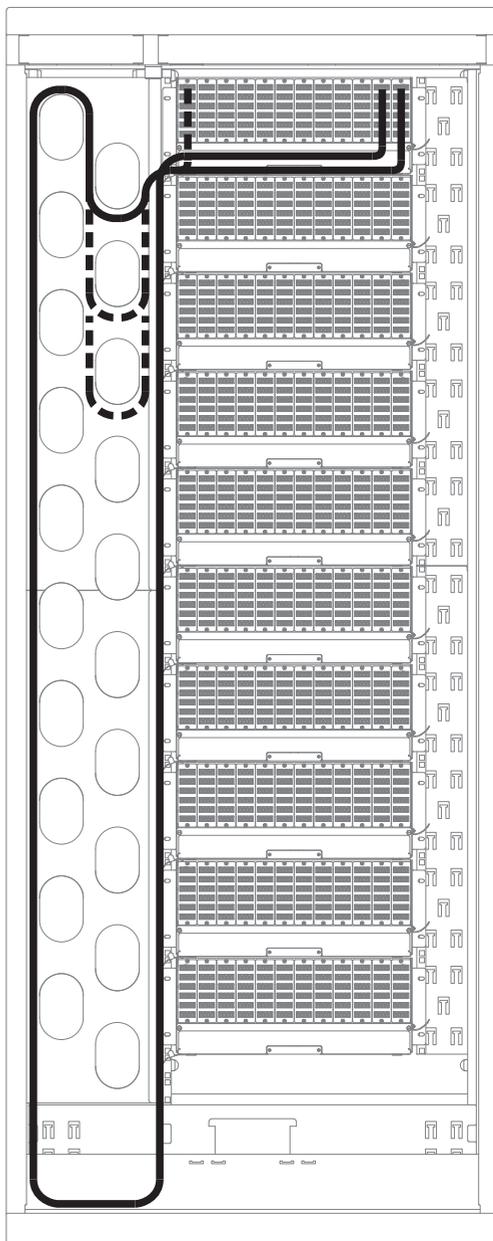
- El alojamiento de las fibras en el Rack debe estar organizado, respetando la dirección de la ruta de las fibras, de acuerdo con los modelos presentados en este manual;
- Se debe usar Velcro doble cara para agrupar las fibras en el interior del Rack y asegurarlas en los soportes guía superior y inferior;
- Para la configuración lado a lado es necesario la instalación de la guía superior, consulte el manual de instalación para más detalles;
- Para los tubos guía laterales debe dar prioridad a acomodar las fibras de adentro para fuera (use las aletas del tubo para ayudar en la organización de las fibras) como se ilustra abajo:



Ejemplo de ruta de interconexión entre los Sub-Racks superiores y inferiores

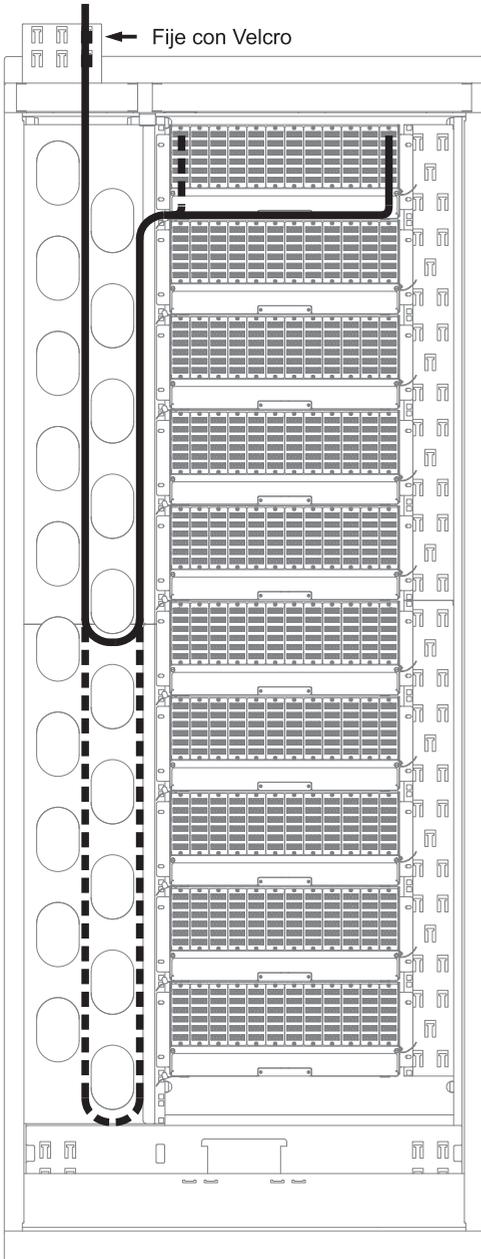


Ejemplo de ruta de interconexión entre lo mismo Sub-Rack

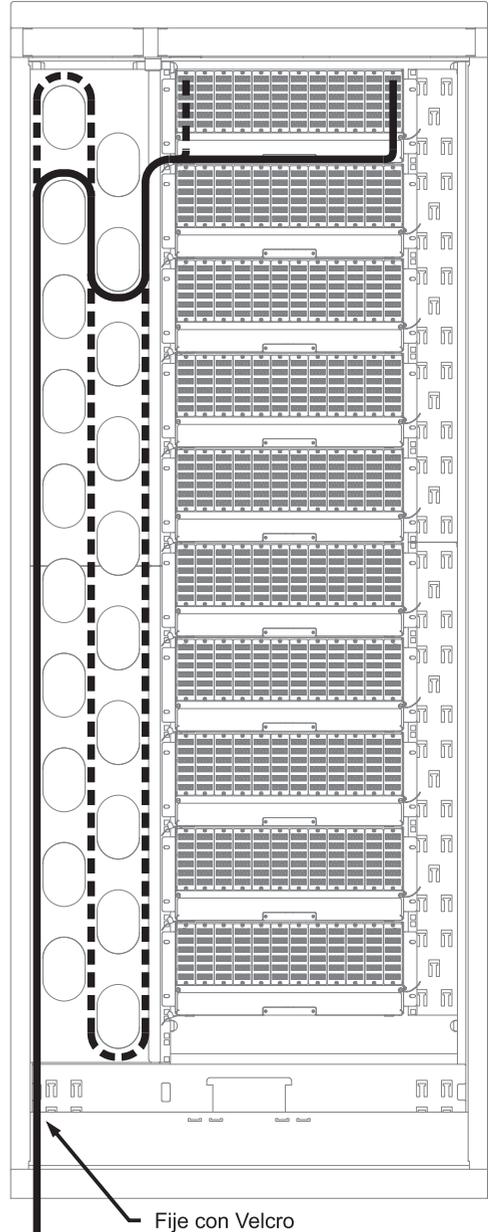


- Ruta interna Patchcords con **05 metros**
- - - - -** Ajuste de posicionamiento de los Patchcords (opcional)

Ejemplo de ruta salida superior

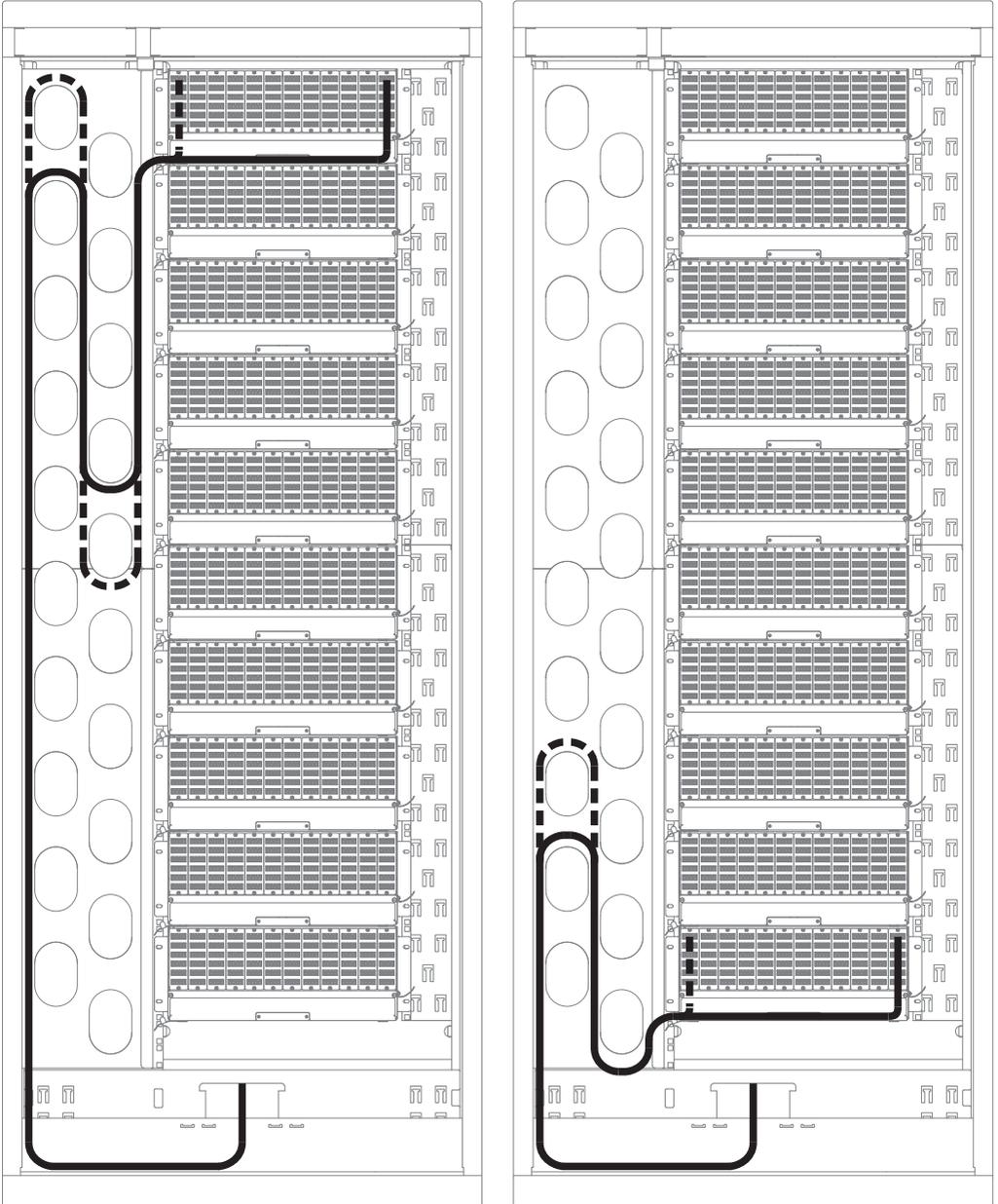


Ejemplo de ruta salida inferior



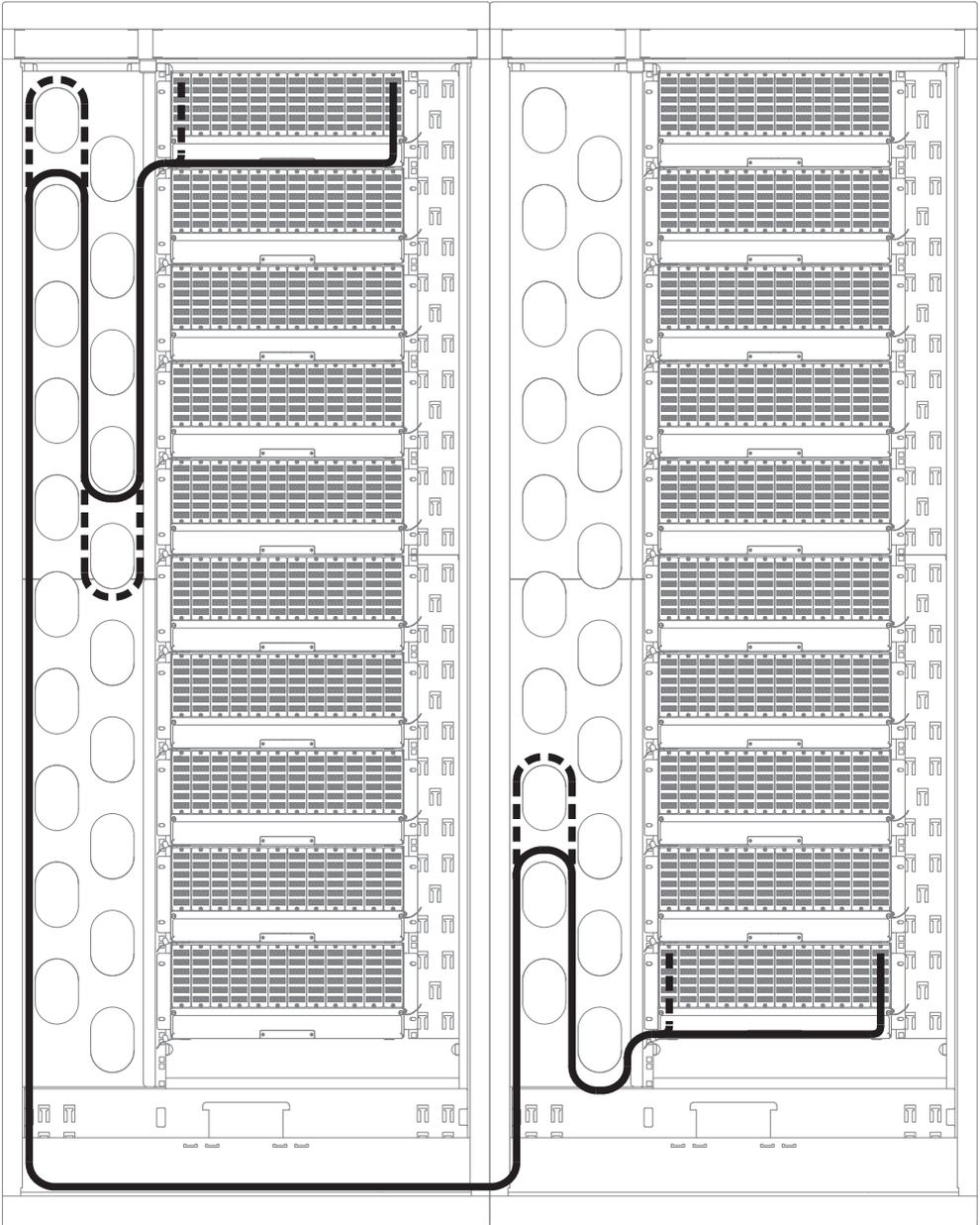
- Ruta interna Patchcords
- - - - Ajuste de posición mínimo y máximo de los Patchcords (opcional)

Ejemplo de ruta interconexión entre Bastidores espalda-espalda (*back to back*)
Configuración no permitida en el FTH-9 PLUS WAVE (Antisísmico)



- Ruta interna Patchcords con **08 metros**
- Ajuste de posicionamiento de los Patchcords (opcional)

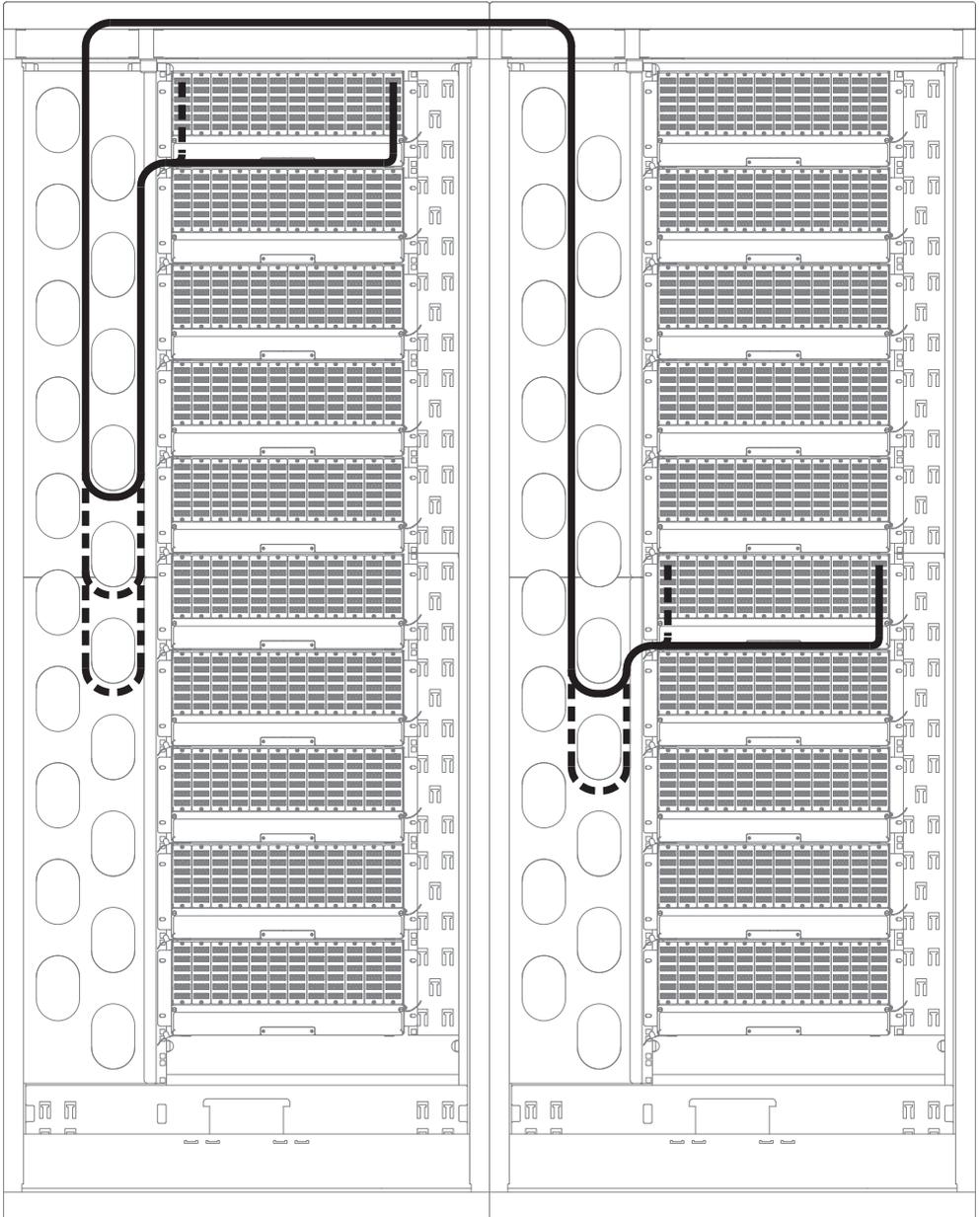
Ejemplo de ruta interconexión entre Bastidores lado-lado (*side by side*) inferior
Configuración no permitida en el FTH-9 PLUS WAVE (Antissísmico)



- Ruta interna Patchcords con **08 metros**
- - - - -** Ajuste de posicionamiento de los Patchcords (opcional)

Ejemplo de ruta interconexión entre Bastidores lado-lado (*side by side*) superior
Configuración no permitida en el FTH-9 PLUS WAVE (Antisísmico)

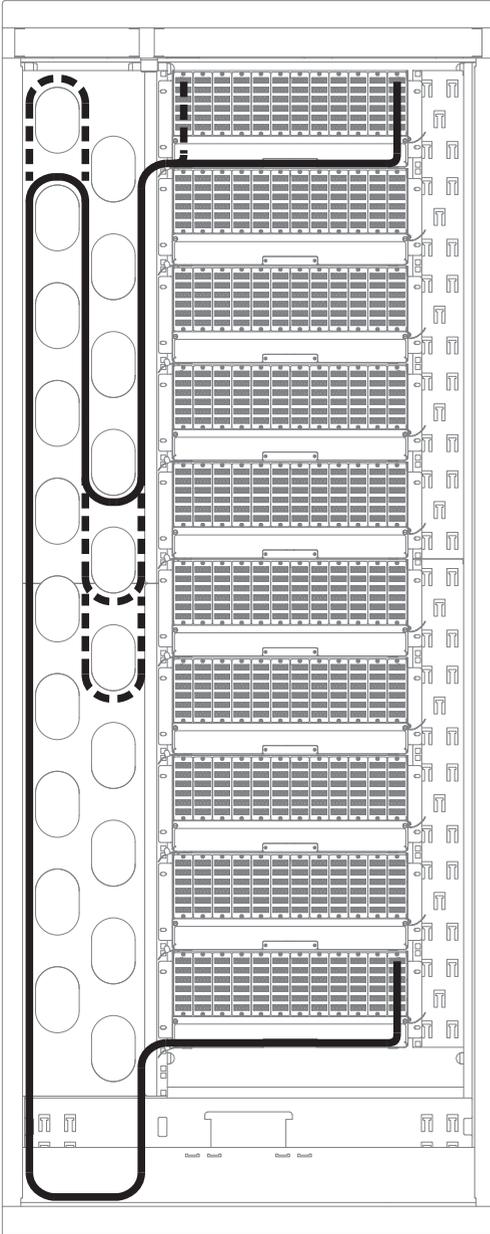
* Necesaria la instalación de la guía superior - consulte el manual de instalación para mas detalles



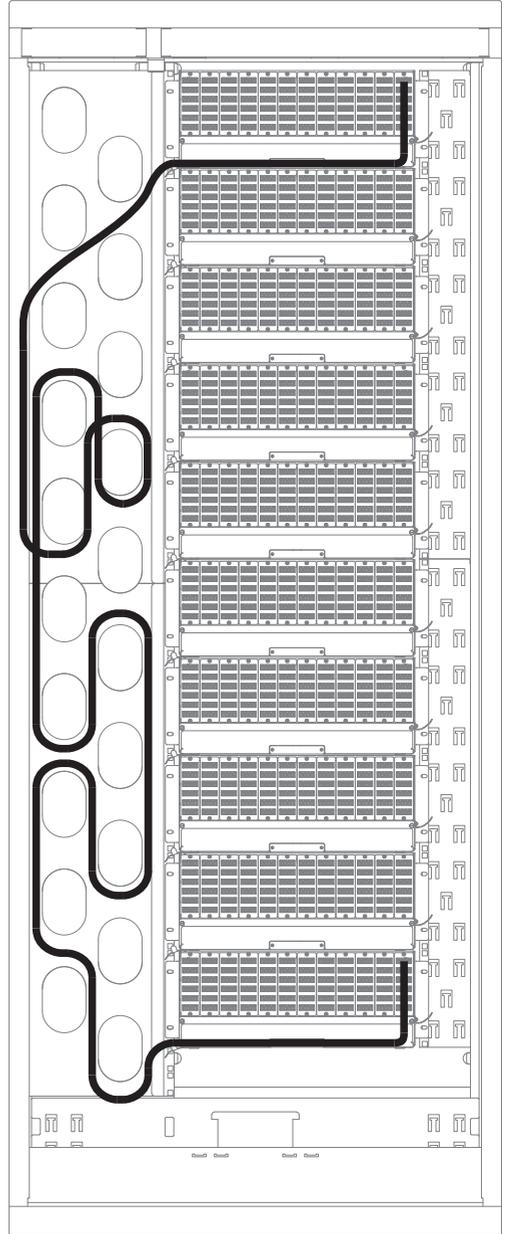
- Ruta interna Patchcords con **08 metros**
- - - - - Ajuste de posicionamiento de los Patchcords (opcional)

Ejemplo de ruta de interconexión incorrectas entre Sub-Racks

FORMA CORRECTA



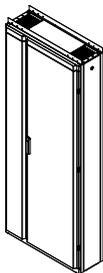
FORMA INCORRECTA



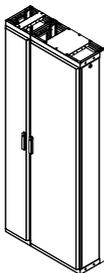
— Ruta interna de los Patchcords

Conozca la línea completa **FOCUX** SOLUTION

Racks



FTH - 9 Plus
FTH - 9 Plus Wave



FTH - 900

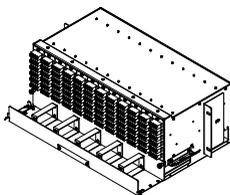


FTH - 600 / 601 / 610 / 620

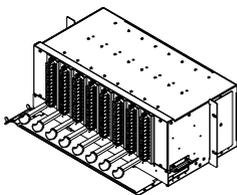


FTH - 300

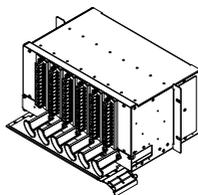
Sub Racks



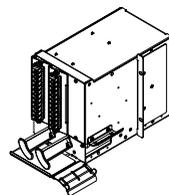
SR - 288



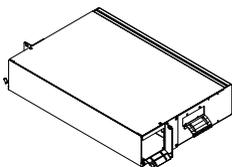
SR - 900



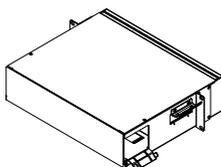
SR - 600 / 601



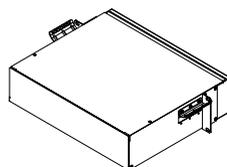
SR - 300



QDF - 900

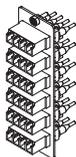


QDF - 600

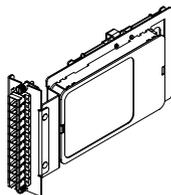


QDF - 610

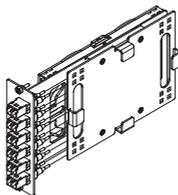
Módulos



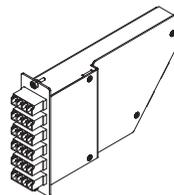
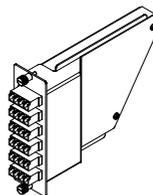
Módulo Espejado



Módulo Fusión



Módulo MTP



Rosenberger

Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda.

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