

## **FTH-9 Plus e FTH-9 Plus Wave**

# **GUIA DEL PASO DE LOS CABLES**

# Indice

Nuestra compañía.....	02
Aviso de Propiedad y Descargo de Responsabilidad.....	02
Sobre este manual.....	03
Advertencias.....	03
Precauciones generales de seguridad.....	03
Preparación de los cables ópticos.....	04
Cables pré-conectorizados (cabo Trunk).....	04
Cables no conectorizados (tubo Loose).....	04
Instalación de los cables Trunk - entrada superior.....	05
Instalación de los cabos Trunk - entrada inferior.....	07
Instalación de los cables no conectorizados (Tubo Loose) - entrada superior.....	09
Instalación de los cables no conectorizados (Tubo Loose) - entrada inferior.....	11

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

Contáctenos:

Tel.: +55 12 3221 8500

Correo Electrónico: [vendas@rdt.com.br](mailto: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 descontinuado, 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.



## 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):

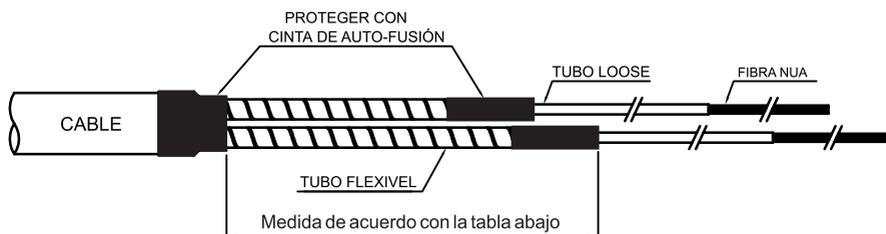
Los cabos Trunk presentan longitudes de sus Fanouts predefinidas (vea el Datasheet del cable para más detalles).



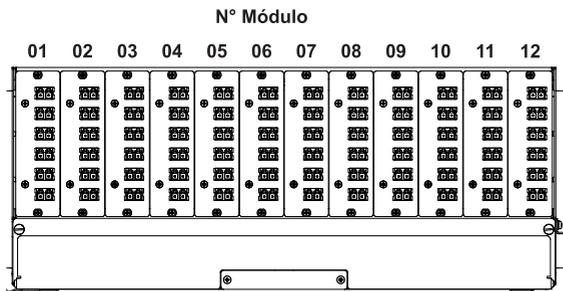
#### Cabos no conectorizados (tubo Loose):

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.



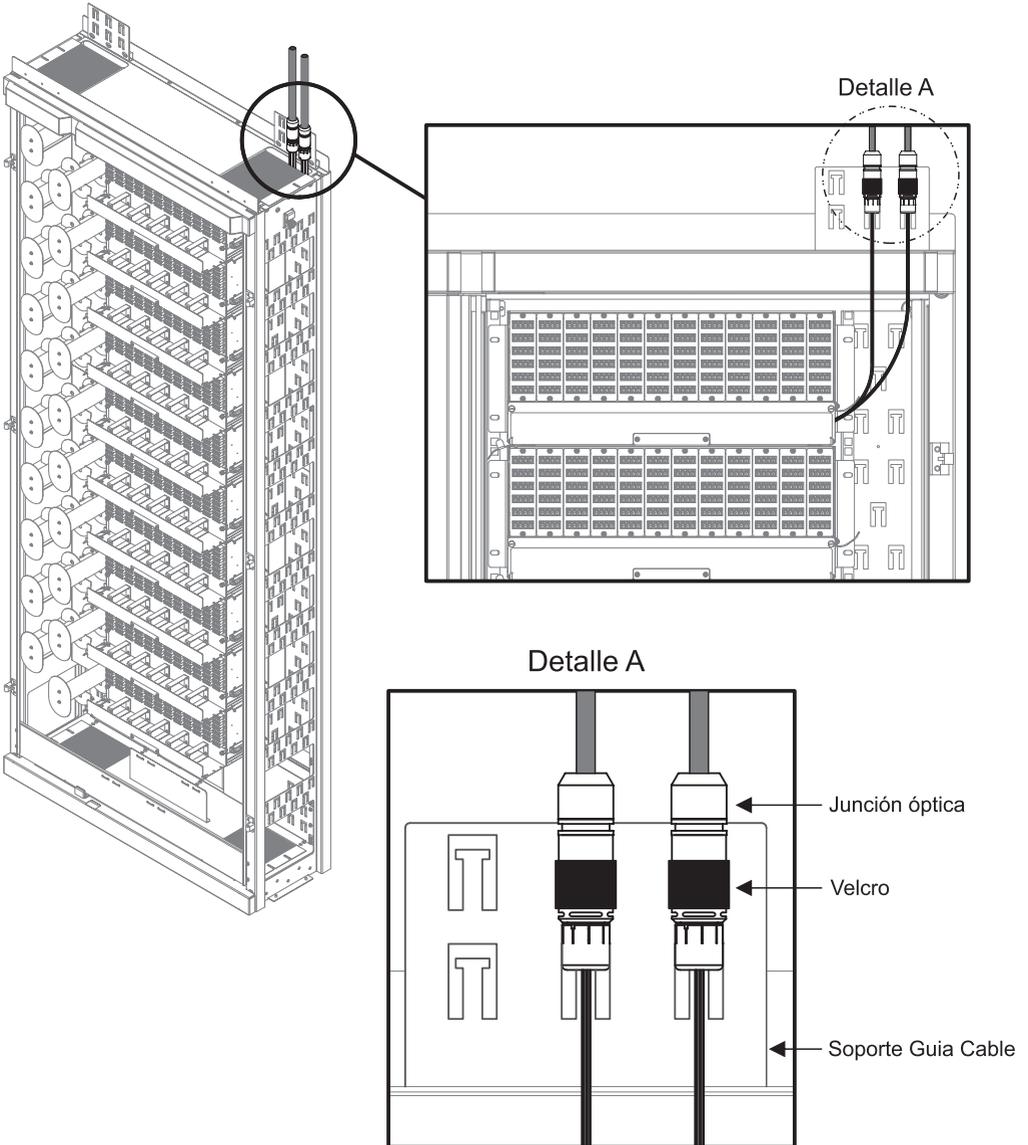
2. Para los otros módulos repita las operaciones desde el paso 1. Las medidas de los decapes de los módulos deben seguir la tabla abajo (reste la medición de 5 centímetros de la medición total para cada grupo de 2 módulos):



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 cables Trunk - entrada superior

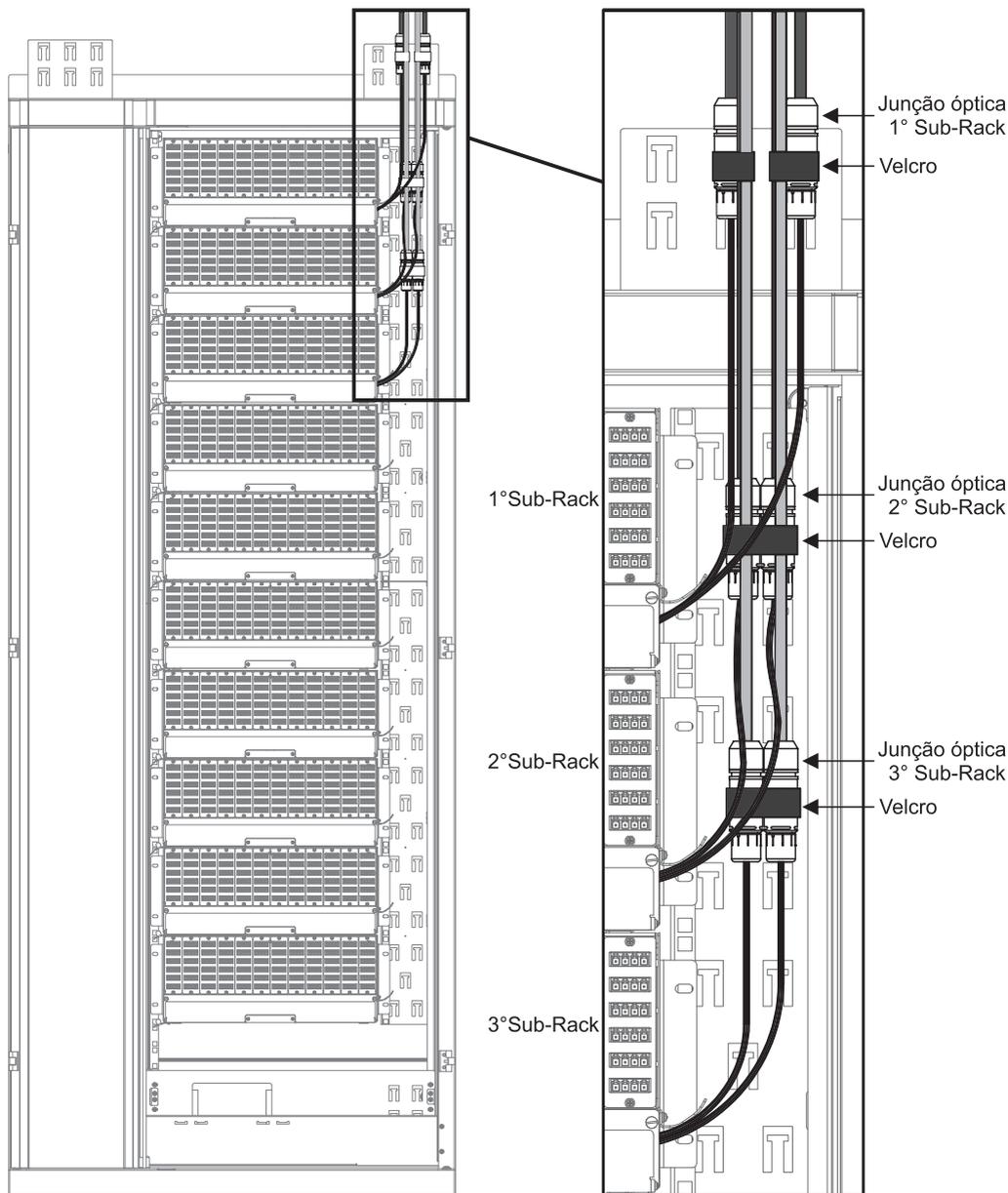
1. Los cables deben instalarse siguiendo la secuencia de los Sub-Racks de arriba para abajo. Fije lo cable en el soporte guía superior, utilizando el Velcro doble cara, y dirijálo hasta el primer Sub-Rack de destino. La junción óptica debe estar asegurado en una posición arriba del Sub-Rack de destino.



2. Instale os cabos dos demais Sub-Rack, fixando-os sempre no fundo do Bastidor, utilizando o Velcro dupla face.

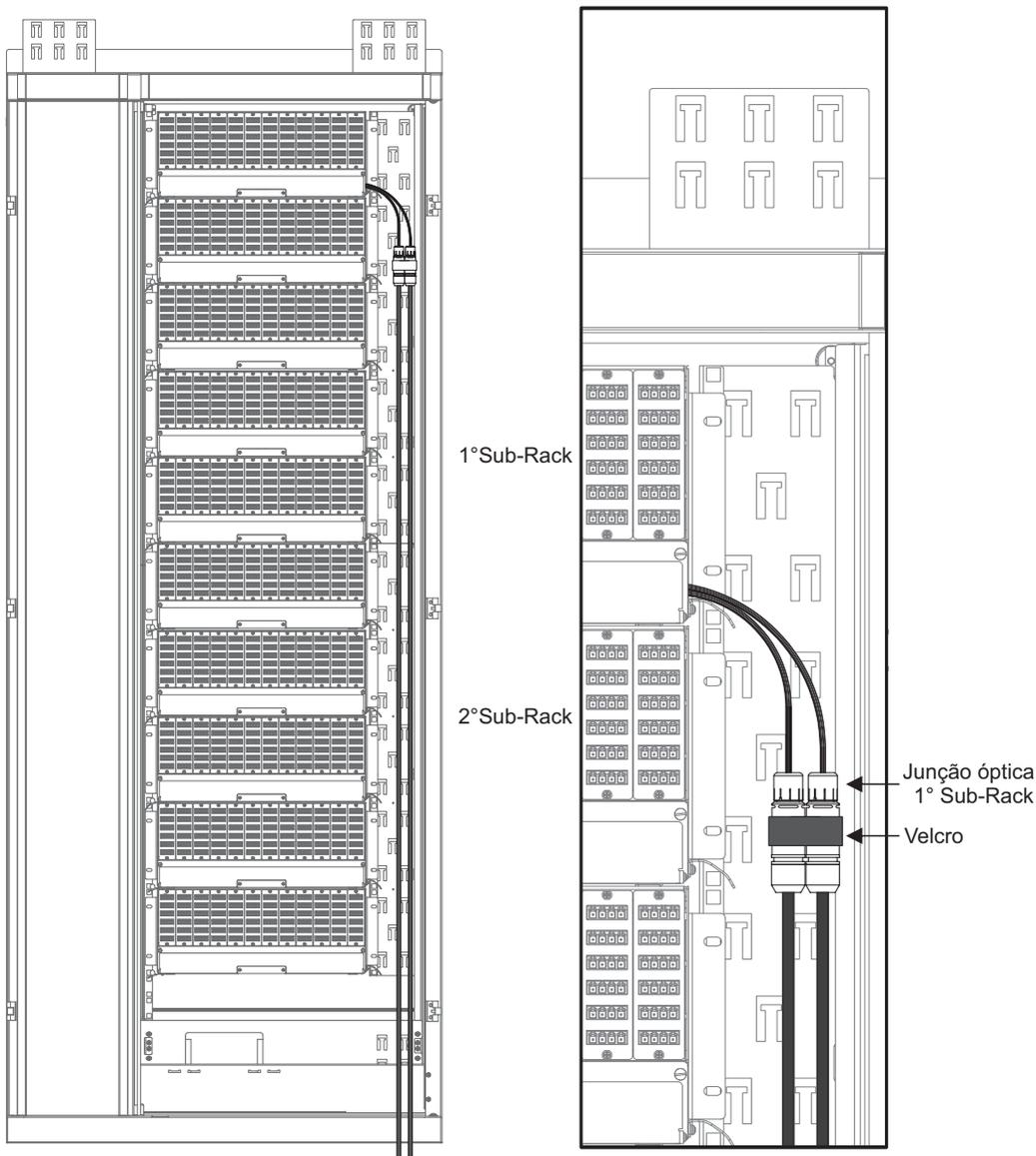
A junção óptica deve ser fixado em uma posição acima do Sub-Rack de destino.

Os cabos dos Sub-Racks inferiores devem ser fixados em cima dos cabos já instalados.



## Instalação de cabos Trunk - entrada inferior

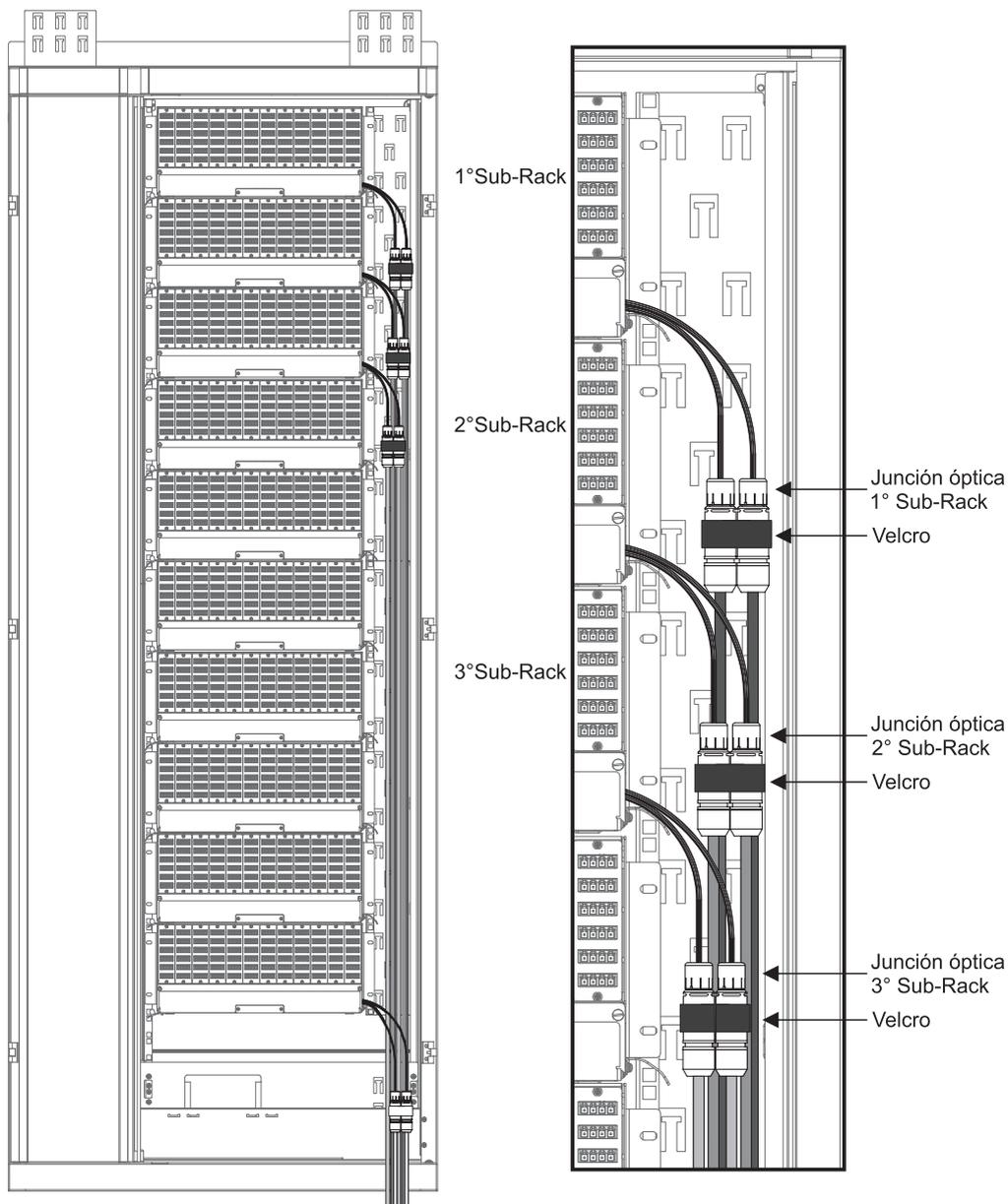
1. Os cabos devem ser instalados seguindo a seqüência dos Sub-Racks de cima para baixo. Fixe o cabo nas batidas no fundo do Bastidor, utilizando o Velcro dupla face, e encaminhe até o primeiro Sub-Rack de destino.  
A junção óptica deve ser fixado em uma posição abaixo do Sub-Rack de destino.



2. Instale los cables en los demais Sub-Rack, siempre fijándolos en el fondo del Rack, utilizando el Velcro doble cara.

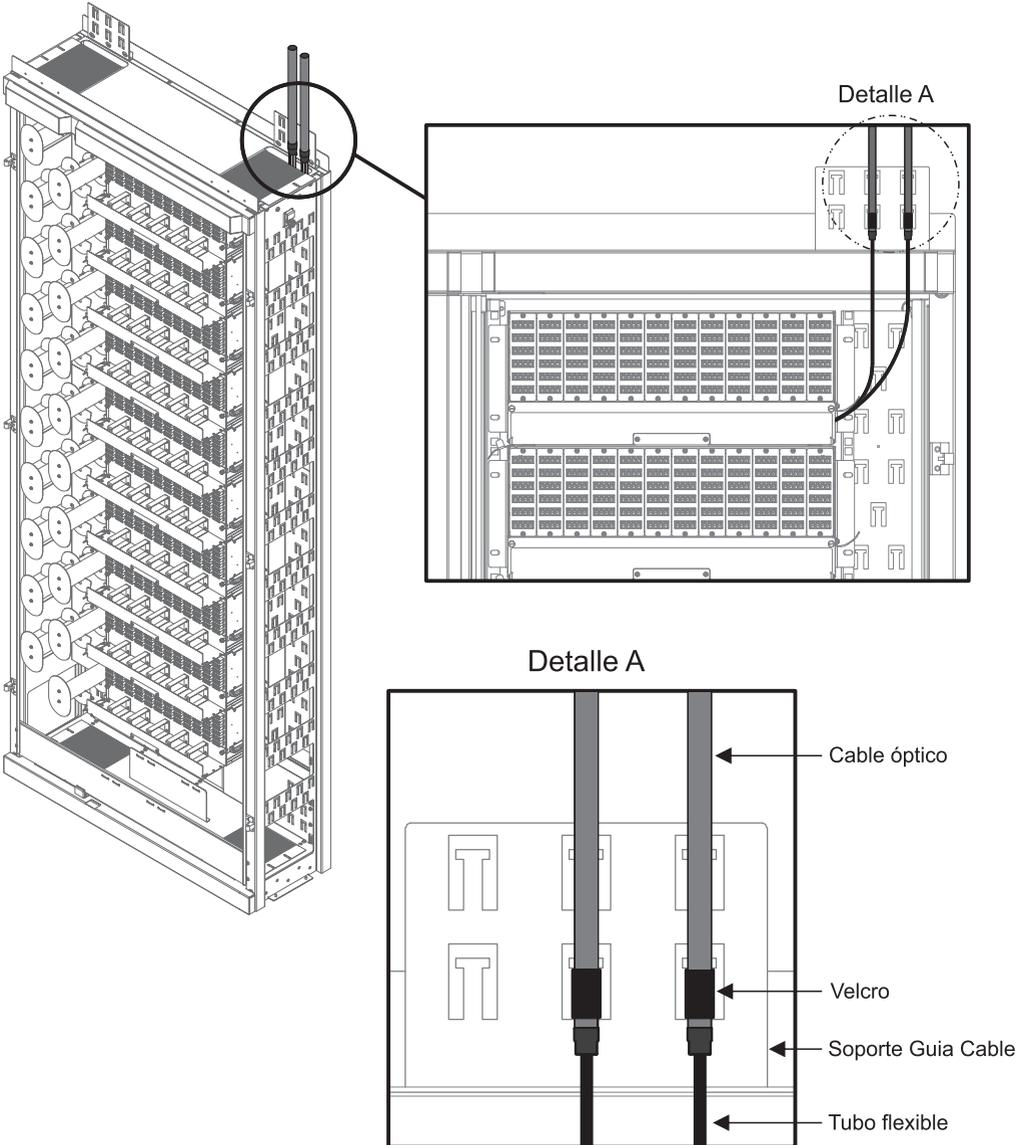
La junción óptica debe estar asegurado en una posición abajo del Sub-Rack de destino.

Los cables de los Sub-Racks inferiores deben fijarse sobre los cables ya instalados.



## Instalación de los cables no conectorizados (Tubo Loose) - entrada superior

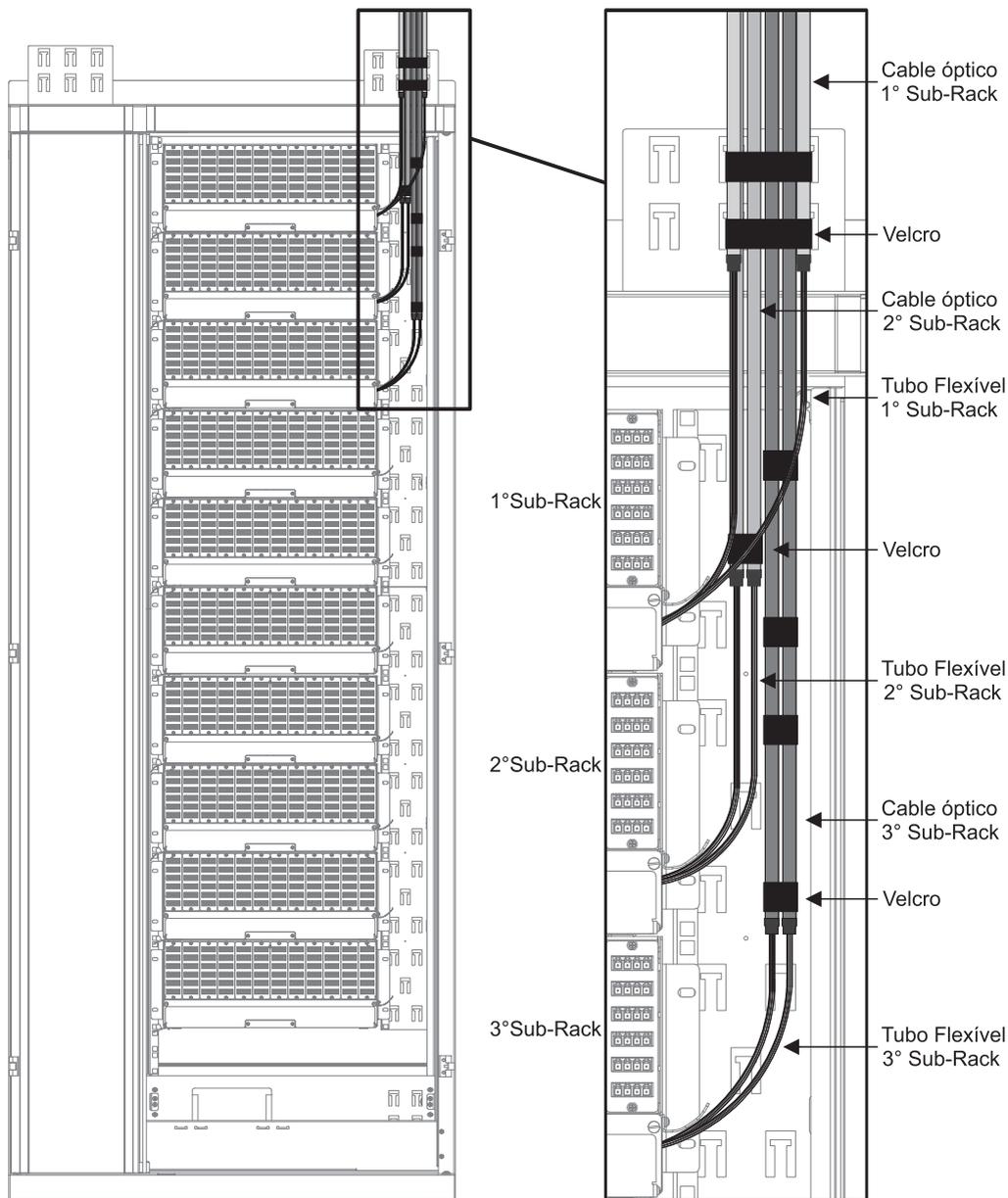
1. Los cables deben instalarse siguiendo la secuencia de los Sub-Racks de arriba para abajo.  
Fije lo cable en el soporte guía superior, utilizando el Velcro doble cara, y dirijálo hasta el primer Sub-Rack de destino.  
El cable debe estar asegurado por su chaqueta, justo arriba de la región de inicio del tubo flexivel protegida con la cinta de auto fusión, en una posición arriba del Sub-Rack de destino.



2. Instale los cables en los demais Sub-Rack, siempre fijándolos en el fondo del Rack, utilizando el Velcro doble cara.

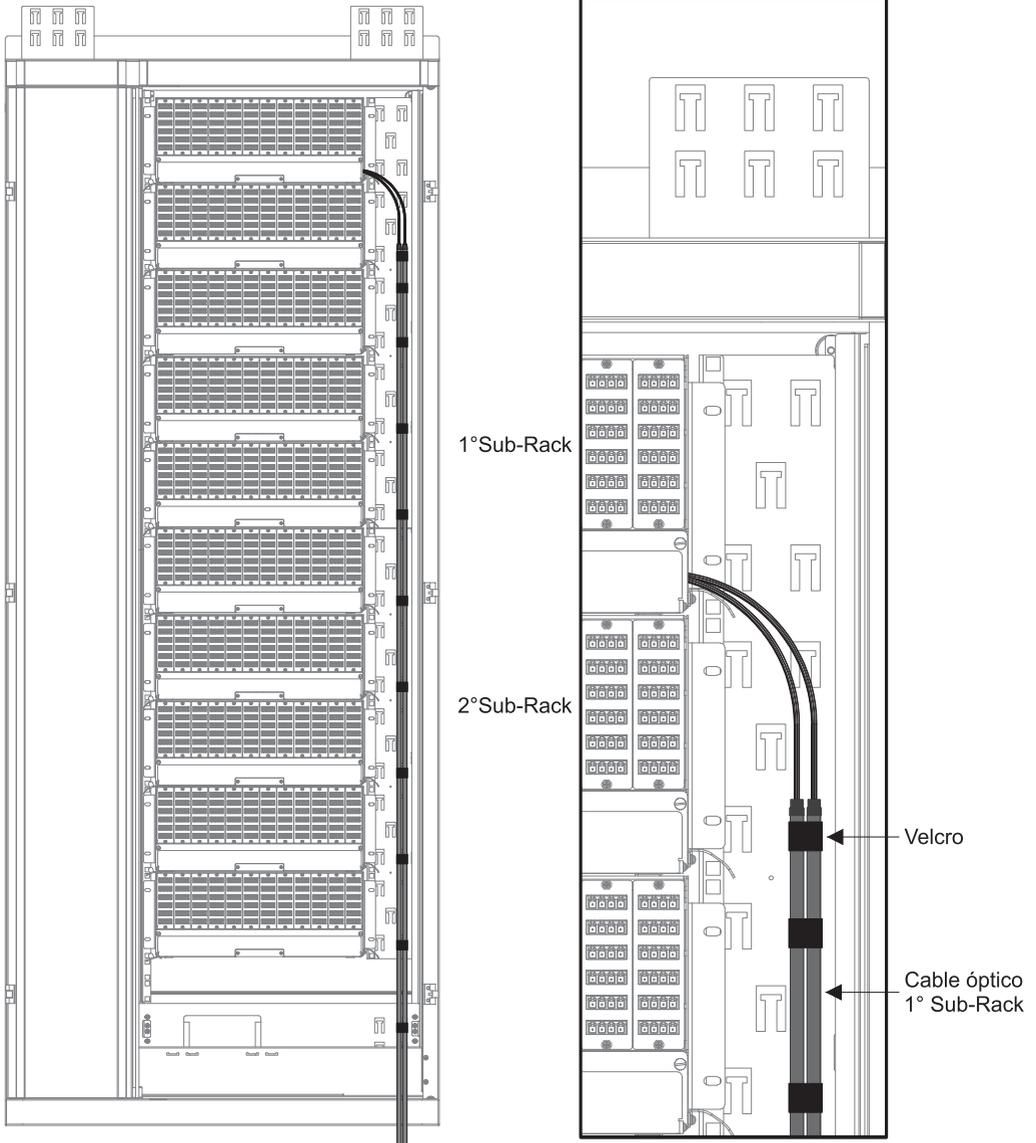
El cable debe estar asegurado por su chaqueta, justo arriba de la región de inicio del tubo flexivel protegida con la cinta de auto fusión, en una posición arriba del Sub-Rack de destino.

Los cables de los Sub-Racks inferiores deben fijarse sobre los cables ya instalados.



## Instalación de los cables no conectorizados (Tubo Loose) - entrada inferior

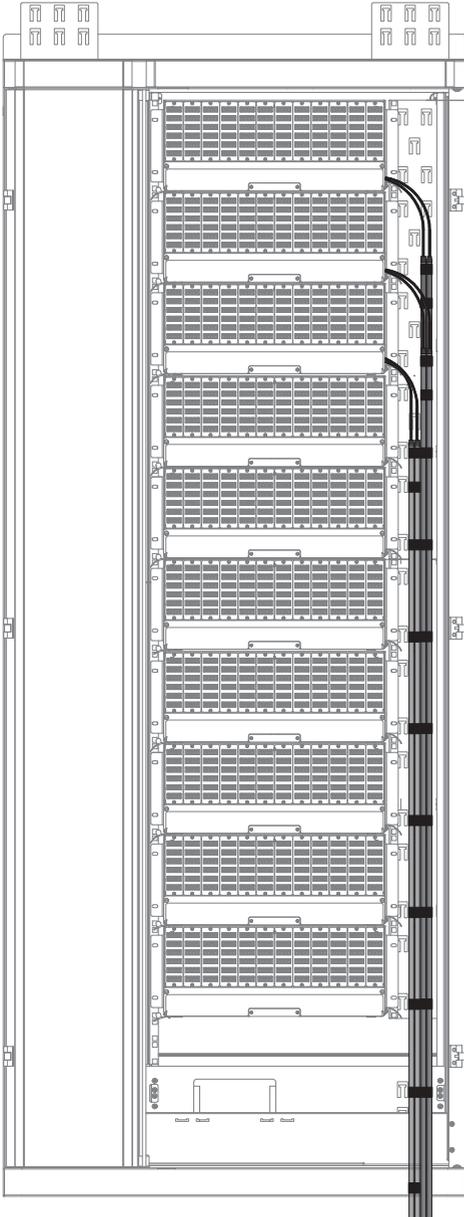
1. Los cables deben instalarse siguiendo la secuencia de los Sub-Racks de arriba para abajo. Fije lo cable en las batidas en el fondo del Rack, utilizando el Velcro doble cara, y dirijálo hasta el primer Sub-Rack de destino. El cable debe estar asegurado por su chaqueta, justo abajo de la región de inicio del tubo flexivel protegida con la cinta de auto fusión, en una posición abajo del Sub-Rack de destino.



2. Instale los cables en los otros Sub-Rack, siempre fijándolos en la parte posterior del Rack, utilizando Velcro doble cara.

El cable debe estar asegurado por su chaqueta, logo debajo de la región de inicio de lo tubo flexible protegido con la cinta de auto fusión, en una posición abajo del Sub-Rack de destino.

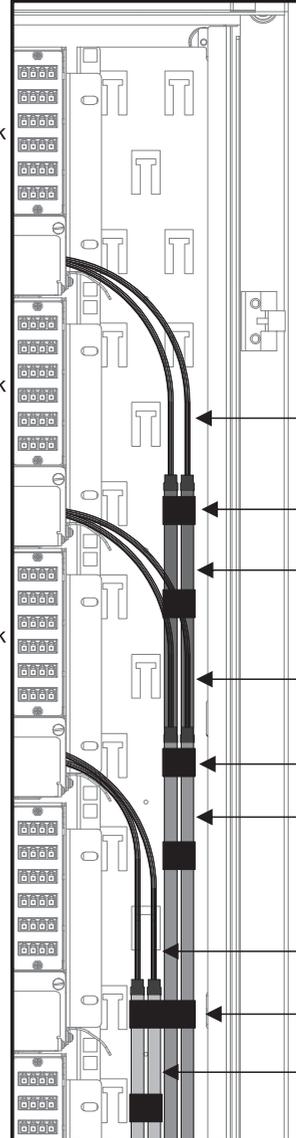
Los cables de los Sub-Racks inferiores deben fijarse sobre los cables ya instalados.



1° Sub-Rack

2° Sub-Rack

3° Sub-Rack



Tubo flexible 1° Sub-Rack

Velcro

Cable óptico 1° Sub-Rack

Tubo flexible 3° Sub-Rack

Velcro

Cable óptico 2° Sub-Rack

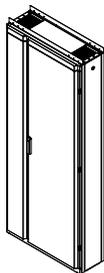
Tubo flexible 3° Sub-Rack

Velcro

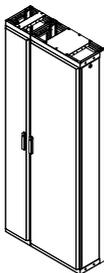
Cable óptico 3° Sub-Rack

# Conozca la línea completa **FOCUX** SOLUTION

## Racks



FTH - 9 Plus  
FTH - 9 Plus Wave



FTH - 900

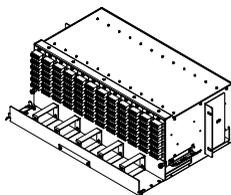


FTH - 600 / 601 / 610 / 620

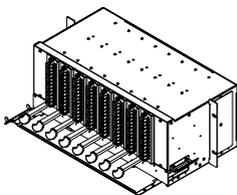


FTH - 300

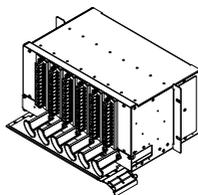
## Sub Racks



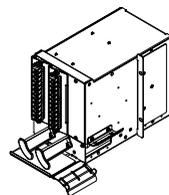
SR - 288



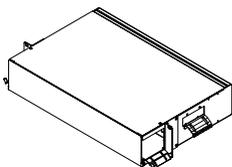
SR - 900



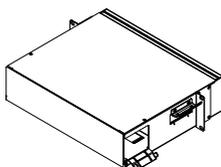
SR - 600 / 601



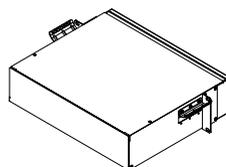
SR - 300



QDF - 900

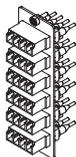


QDF - 600

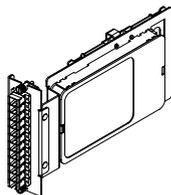


QDF - 610

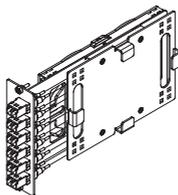
## Módulos



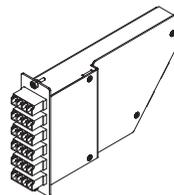
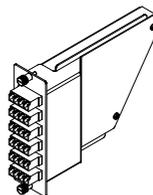
Módulo Espejado



Módulo Fusión



Módulo MTP



## Rosenberger

**Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda.**

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