

## **Sub Rack SR - 900**

# **MANUAL DE INSTRUCCIONES**

## ▪ 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](http://www.rosenbergerdomex.com.br)

Contáctenos:

Tel.: +55 12 3221 8500

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

## ▪ Aviso de Propiedad y Exención 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**.

## ■ Advertencias

Importantes advertencias de seguridad se utilizan a lo largo de este manual para advertir sobre posibles riesgos para las personas y equipos. Una advertencia identifica un riesgo potencial y, luego, explica lo que puede ocurrir si no se evita el peligro. Las advertencias – en la forma de Peligro, Advertencia y Atención deben seguirse en todo momento. Estas advertencias están marcadas por el ícono de alerta triangular y están listadas en orden decreciente de gravedad de la lesión o daño y de la 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 causará lesiones graves, muerte o daños materiales importantes si no se evita.



**Atención:** indica la presencia de un peligro que irá o podrá causar pequeñas lesiones personales o daños materiales 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 Ambientales:**

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 quemados 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.

■ Índice

Nuestra compañía.....	01
Aviso de Propiedad y Exención de Responsabilidad.....	01
Advertencias.....	02
Precauciones Generales de Seguridad.....	02
Información Generales del Producto.....	04
Especificaciones Técnicas.....	04
Descripción de los componentes.....	04
Instalación.....	05
Preparación de los Cables Ópticos (Fusión).....	06
Preparación de los Cordones Ópticos (Cross Connect).....	07
Certificado de Garantía.....	10

## ■ 1. Información general del producto

El SR-900 está proyectado para almacenar y proteger hasta 96 fibras ópticas conectorizadas, arregladas en hasta 8 módulos verticales de 12 FO cada, con el máximo aprovechamiento del espacio físico de las redes ópticas, preservando factores esenciales en la gestión de la red, como la visibilidad, accesibilidad de las conexiones y fácil manejo.

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

### ■ 1.1 Especificaciones Técnicas y descripción de los componentes

**Dimensiones del SR-900 (A x L x P) :** 177 x 434 x 296,5mm

**Número máximo de Módulos :** 8 unidades

**Diámetro máximo dos cordones :** 2mm

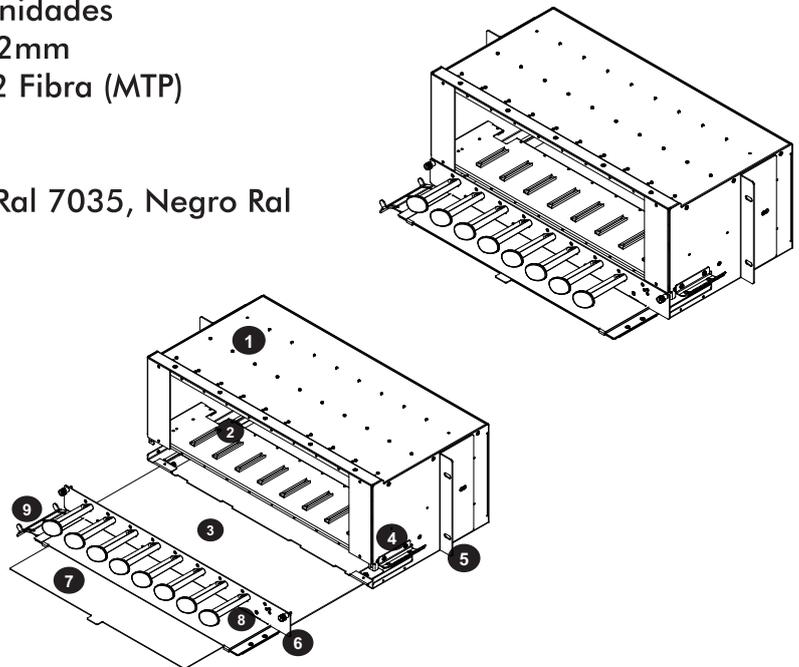
**Capacidad máxima :** 96 Fibra y 192 Fibra (MTP)

**Padrón de montaje :** 19 pulgadas

**Peso SR-900 vacío :** 4,2 Kg

**Colores :** Beige Ral 7032, GrisClaro Ral 7035, Negro Ral 9005.

1. Tapa Superior
2. Guía de los Módulos
3. Bandeja Móvil
4. Soporte p/ entrada de cables
5. L de Fijación
6. Panel Frontal
7. Bandeja Guía de Rutas
8. Guía Cable
9. Soporte p/ salida de cordón



### ■ 1.2 Descripción de los componentes de los Kit de instalación

El SR- 900 ya viene listo para instalación inmediata, con los siguientes elementos de instalación:

Kit de Instalación de Dio's incluyendo :

4 Tornillos M5x15mm

4 Arandelas M5

4 Tuercas jaula M5

1 Soporte p/ Fijción de cables y cordones

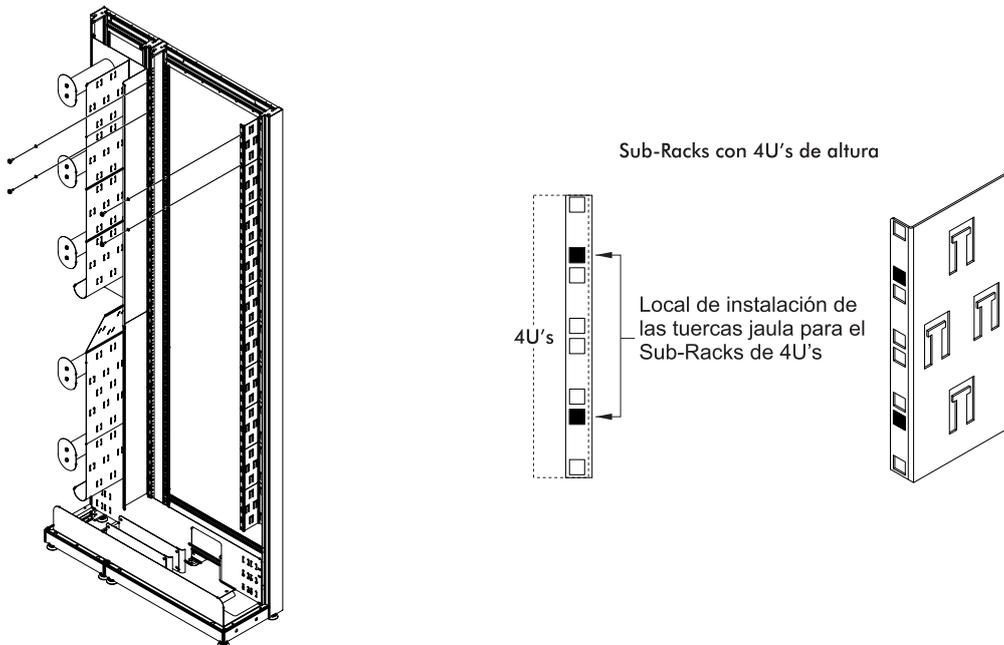
0,3 Mts Velcro doble cara

8 Abrazaderas de 100mm

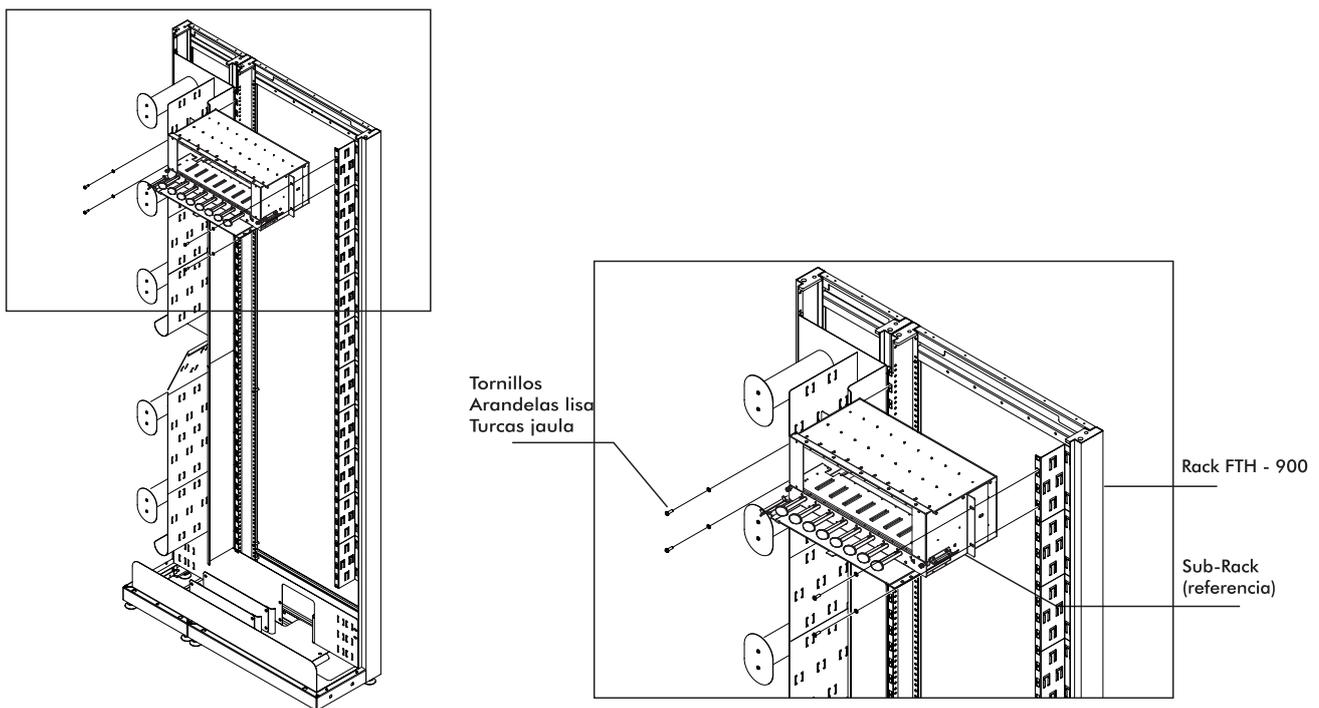
## ■ 2. Instalación

Esta sección describe la forma correcta de instalar uno o más SR-900 en lo Rack. A posición del SR - 900 debe seguir las recomendaciones del manual del Rack.

2.1 Utilizar un destornillador Philips para fijar las tuercas jaula incluidas en el kit del kit do SR- 900.



2.2 Posicionar el SR- 900 en el Rack, y utilizar el destornillador Philips, fijar los tornillos y arandelas lisas M5 del kit de instalación.

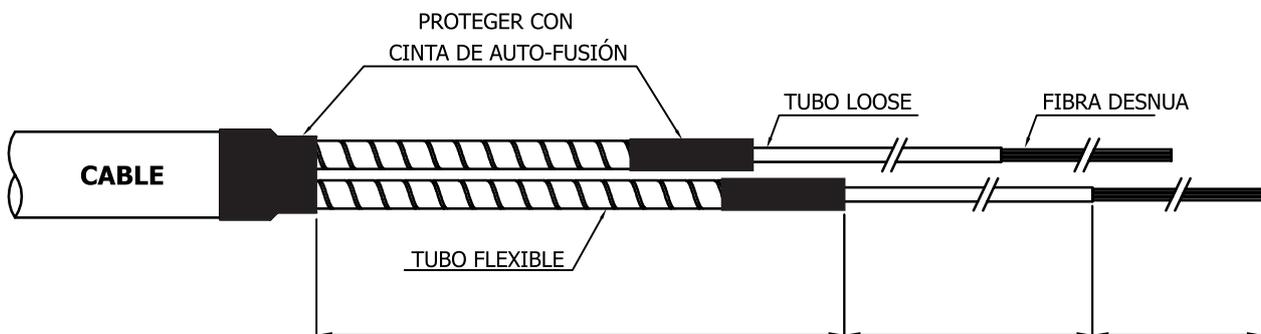


### 3. Preparación de los Cables Ópticos (Fusión)

El SR-600 permite la instalación de cables con tubos Loose, para conexiones en Sub Racks de fusión, y cordones Ópticos para conexiones en Sub Rack de Cross Connect.

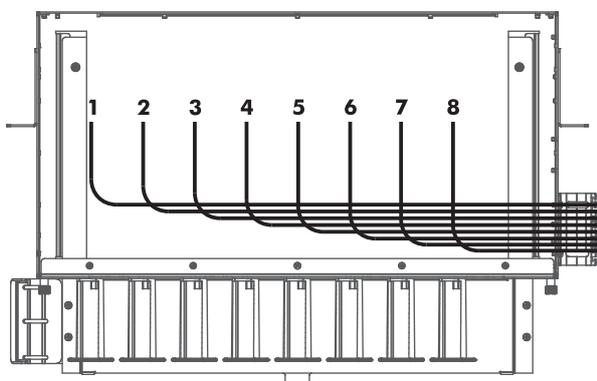
#### 3.1 Preparación de los cables ópticos no conectorizados (Tubo Loose) para la instalación:

1. Decape 2,7 metros del cable óptico no conectorizado (tubo Loose), inserte del tubo flexible negro (dimensión de acuerdo con la tabla abajo) en el tubo Loose y proteja la zona del empalme de la chaqueta del cable con el tubo flexible con la cinta de auto-fusión. Después de insertar el tubo flexible negro, decape 1 metro del tubo Loose y prepare las fibras desnudas para la fusión.



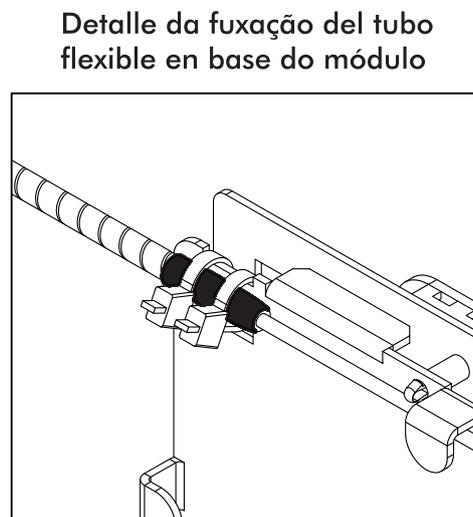
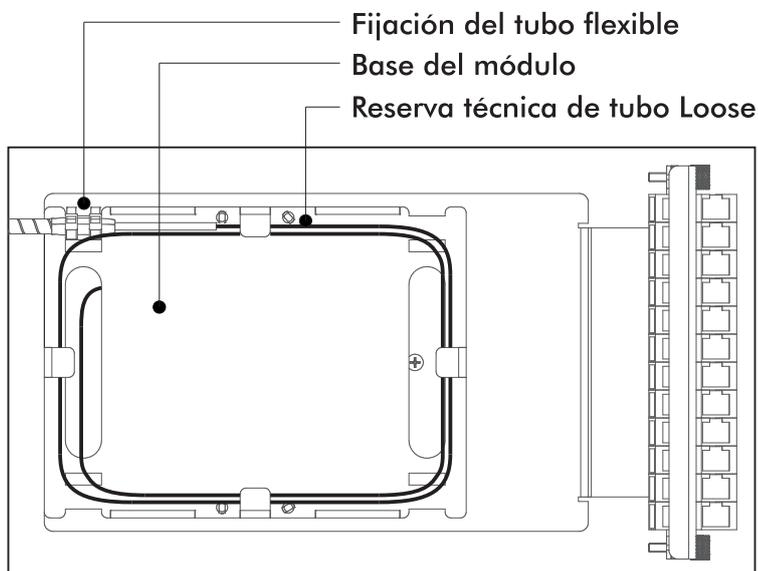
De Acuerdo con la Tabla abajo

2. Para los otros módulos repita las operaciones del paso 1. Las medidas de los decapes de los módulos deben seguir la tabla abajo (subtraer la medida de 0,04 metros de la medida total para cada módulo):

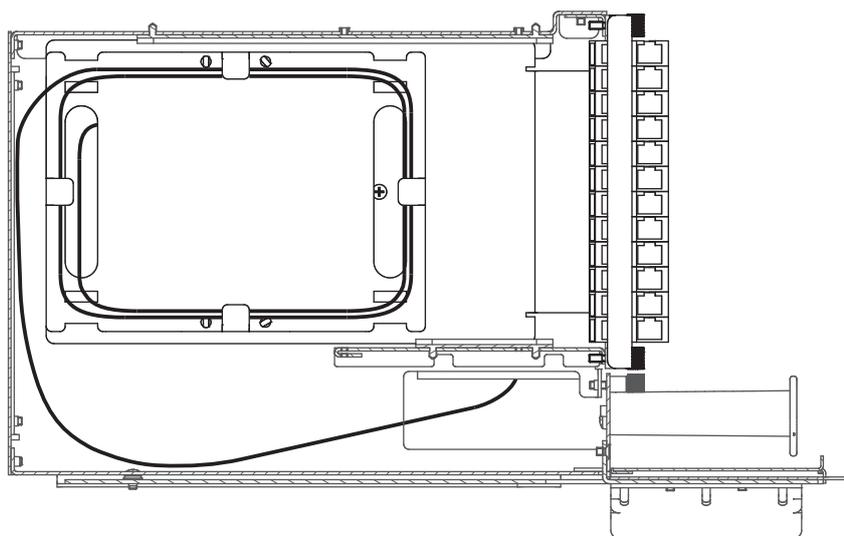


Nº Módulo	Longitud del Mini Flex
1	0,90 Metros
2	0,86 Metros
3	0,82 Metros
4	0,78 Metros
5	0,74 Metros
6	0,70 Metros
7	0,66 Metros
8	0,62 Metros

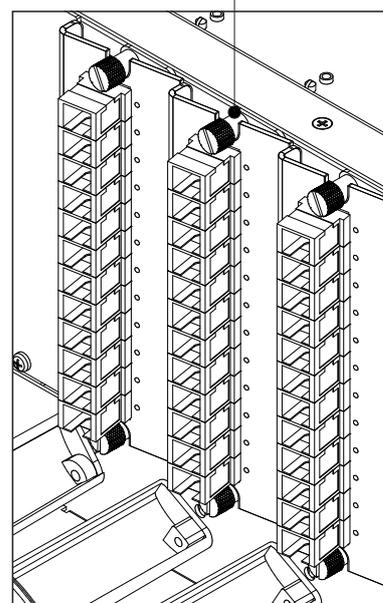
3. Almacene la reserva técnica de tubo Loose en la base del módulo. Fije el tubo Loose, por la parte protegida con la cinta de auto fusión, utilizando las dos abrazaderas plásticas.



4. Inserte el módulo en el Sub Rack utilizando la secuencia definida en el paso 2. Utilizando un destornilldor, fije el tornillomoleteado del módulo en el Sub Rack.

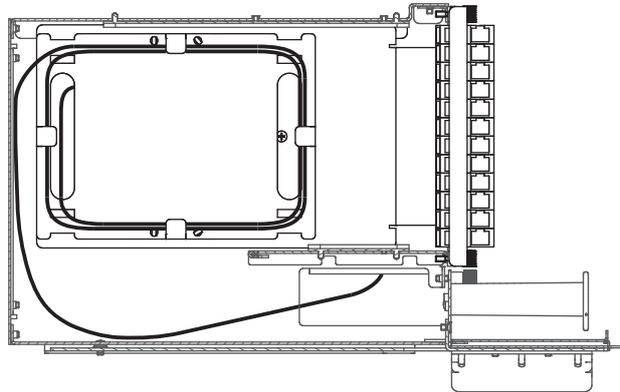


Tornillo moleteado de fuxação do módulo

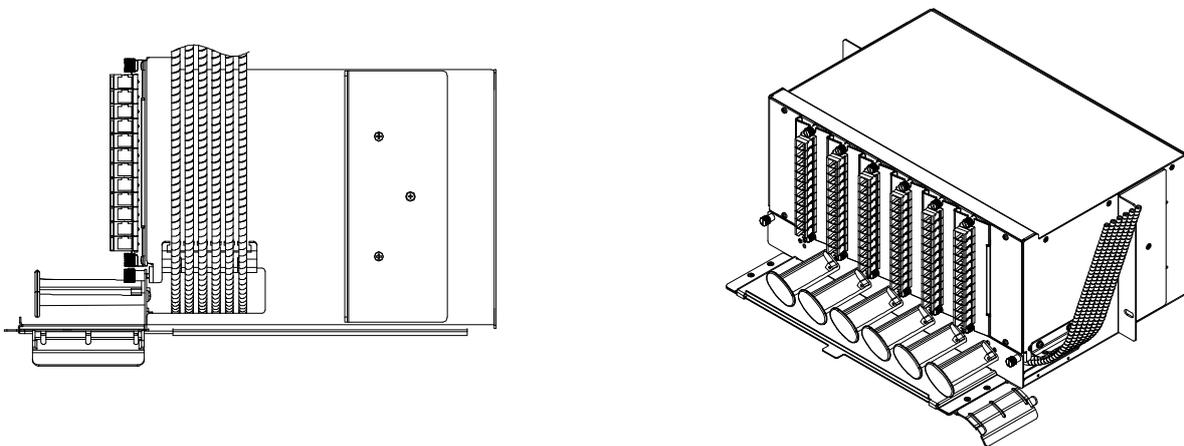


Detalle da fuxación do módulo en el Sub Rack

5. Después de fijar el tubo flexible de protección, montar los módulos en el SR-600.

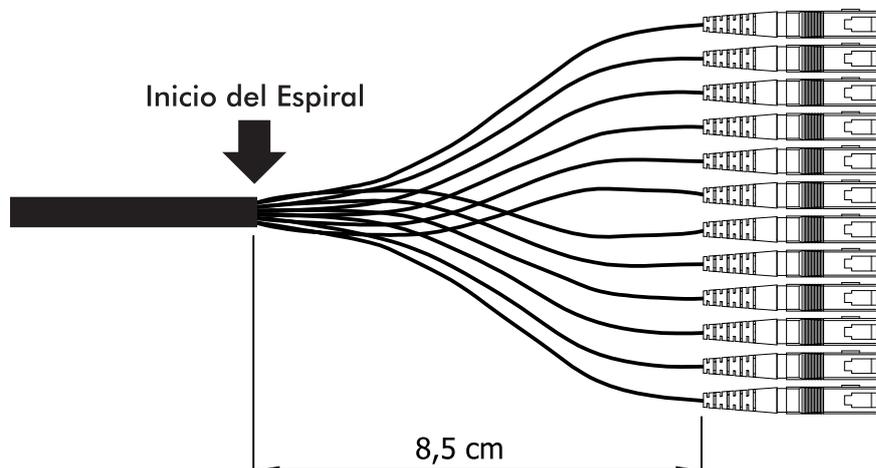


6. Fijar los Tubos Loose protegidos por el tubo flexible de protección en el soporte lateral, utilizando abrazaderas de plástico.

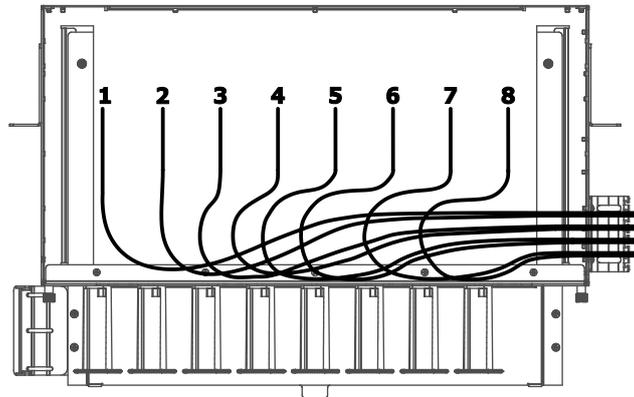


#### ■ 4.Preparación de los Cordones Ópticos (Cross Connect)

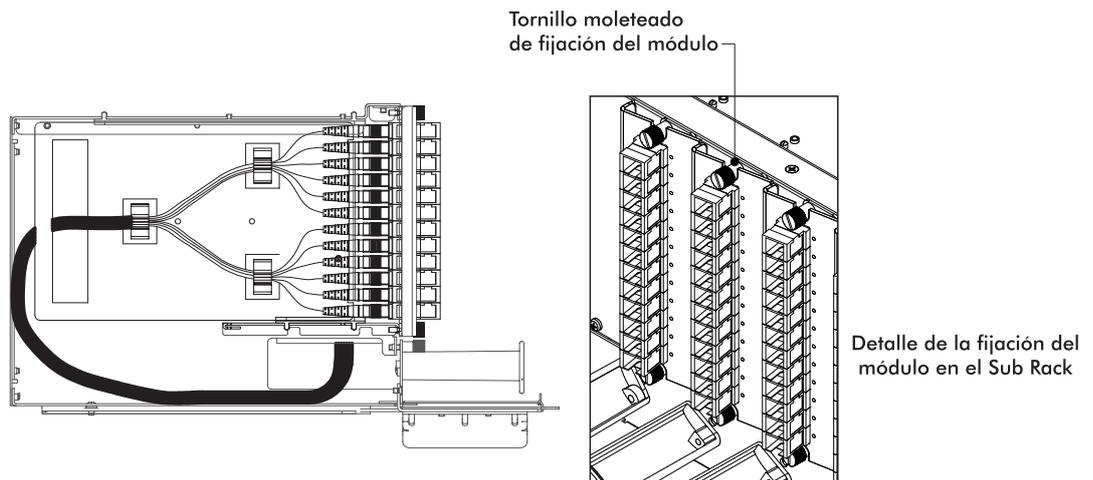
4.1. Separe los grupos de cordones ópticos según la capacidad del módulo a utilizarse. Después de hacer esta división inserte el espiral negro suministrado en el kit en los cordones a partir de una distancia de 8,5 centímetros de los bordes de los conectores como se muestra en la figura a continuación:



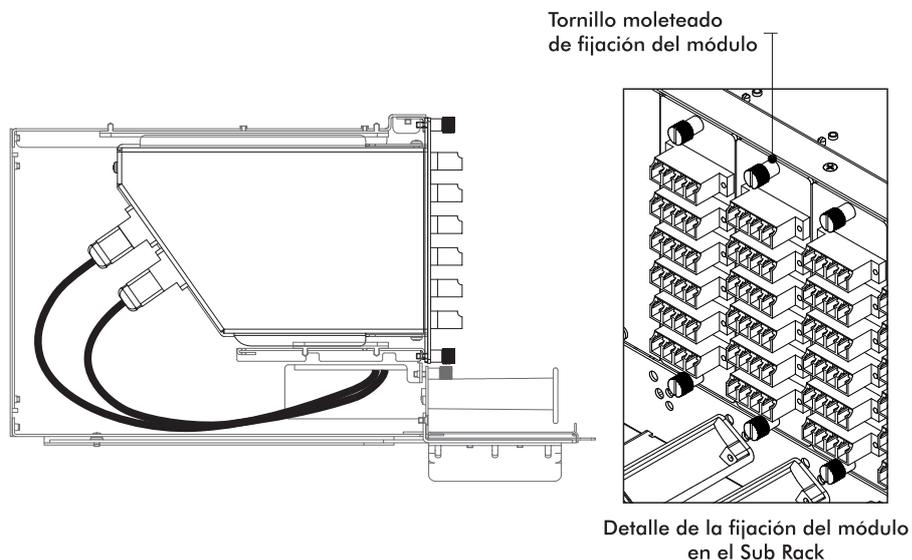
4.2 Con los cordones montados con la espiral, realizar las maniobras de estos según el módulo a montarse, como en la imagen abajo.



4.3 Inserte los cordones con el espiral por la entrada del Sub Rack, guiados a través de la abertura de paso del módulo. Divida los cordones entre las abrazaderas de base adhesiva y haga las conectorizaciones. Inserte el módulo en el Sub Rack y utilizando un destornillador, fije el tornillo moleteado en el Sub Rack.



4.4 Inserte los cordones (cable Fanout) por la entrada del Sub Rack, guiando hasta el módulo MTP y haga las conectorizaciones. Inserte el módulo MTP en el Sub Rack y utilizando un destornillador, fije el tornillo moleteado en el Sub Rack.



## ■ 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.

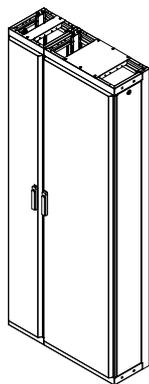
### Generalidades

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.

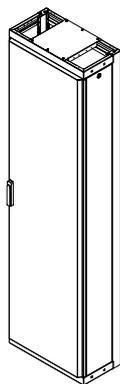
Eventuales retrasos en la ejecución de los servicios de Asistencia Técnica no proporcionan al propietario el derecho a indemnización, tampoco la extensión del periodo de garantía. Los defectos de fabricación o de materiales objeto de esta garantía no serán, en ninguna hipótesis, razón para la terminación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

# Conozca la línea completa **FOCUX** SOLUTION

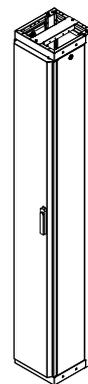
## Racks



FTH - 900

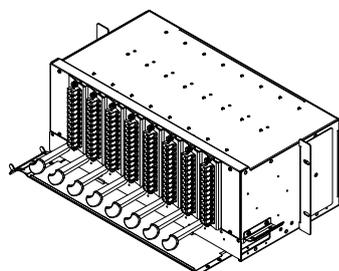


FTH - 600 / 601 / 610 / 620

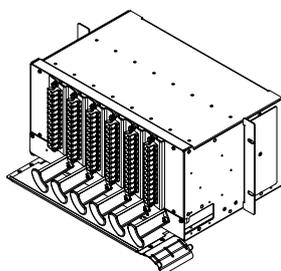


FTH - 300

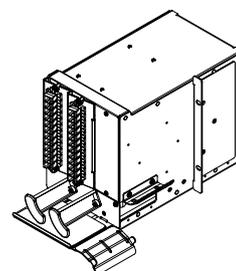
## Sub Racks



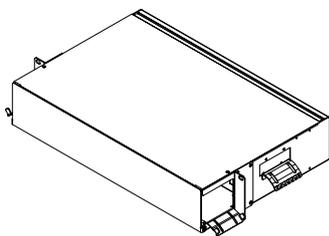
SR - 900



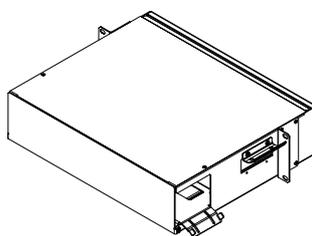
SR - 600 / 601



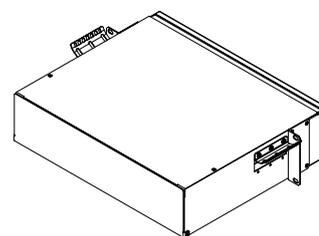
SR - 300



QDF - 900

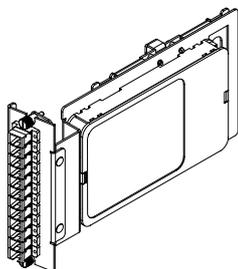


QDF - 600

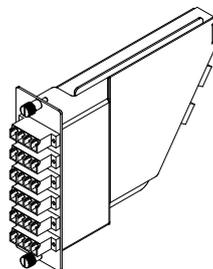


QDF - 610

## 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