

## Sub Rack SR - 288

# MANUAL DE INSTALACIÓN

**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

Apoyamos:

**gacc**  
  
*Vida*

# Indice

Nuestra compañía.....	02
Aviso de Propiedad y Descargo de Responsabilidad.....	02
Certificado de garantía.....	02
Sobre este manual.....	03
Advertencias.....	03
Precauciones generales de seguridad.....	03
Descripción de los componentes.....	04
Componentes de lo Kit de Instalación Sub Rack-288.....	04
Componentes de lo Kit de Instalación Módulos.....	04
Instalación del Sub Racks en el Rack.....	05
Preparación de los cables ópticos.....	06
Cables pré-conectorizados (cabo Trunk).....	06
Cables no conectorizados (tubo Loose).....	06
Instalación de los módulos.....	07
Módulo Fusión.....	07
Módulo Espejado.....	09
Módulo MTP.....	10
Organización de los Patchcords.....	11
Placa de identificación.....	11
Alteración en el posicionamiento de la "L" de fijación.....	12

## 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**.

## 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

## Sobre este manual

Este manual proporciona la información necesaria para la instalación y operación del Sub Rack SR-288 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:

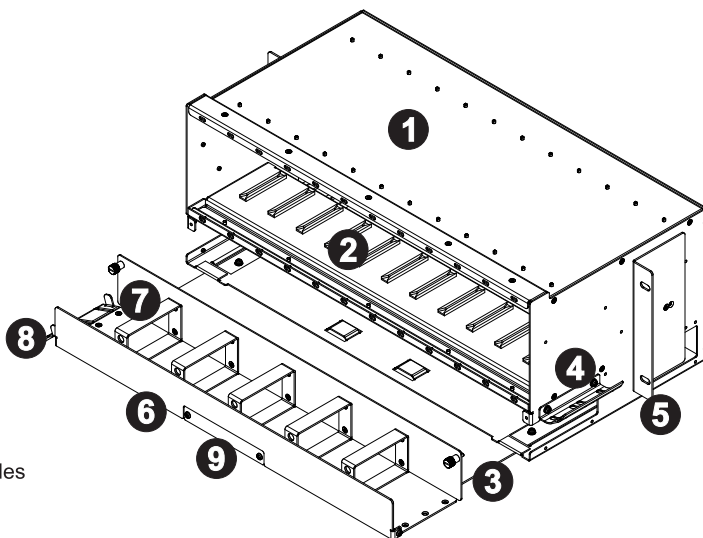


Quando este producto tenga su uso discontinuado, recomendamos que los elementos compuestos de materiales reciclables, tales como: metal, plástico y papel sean separados y eliminados en un lugar apropiado para la recogida selectiva, para que su eliminación sea adecuada. Los materiales que tengan elementos 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.

## Descripción de los componentes



1. Tapa superior
2. Guía de los módulos
3. Bandeja móvil
4. Soporte entrada de cables
5. L de fijación
6. Painel frontal
7. Guía cable
8. Soporte p/ saída de cordões
9. Placa de identificación

**Nota.** La Placa de identificación (ítem 9) Verde y Amarillo - solo bajo demanda

## Componentes del Kit de Instalación - Sub Rack SR-288

Ítem	Cantidad
Arandela Lisa M5x10	04 un.
Tornillo M5x15	04 un.
Tuerca Jaula M5	04 un.
Abrazadera plastica 100mm Blanca	08 un.
Arandela lisa M3	02 un.
Arendela de presión M3	02 un.
Tornillo M3x10	02 un.
Soporte para fijación del cables	01 un.
Velcro doble cara	01 metro

## Componentes del Kit de Instalación - Módulos

Ítem	Cantidad
Protector de empalme 45x2,5mm	24 un.
Abrazadera plastica 100mm Blanca	04 un.
Tubo flexible de protección	90 centímetro

# Instalación de los Sub Racks en el Rack

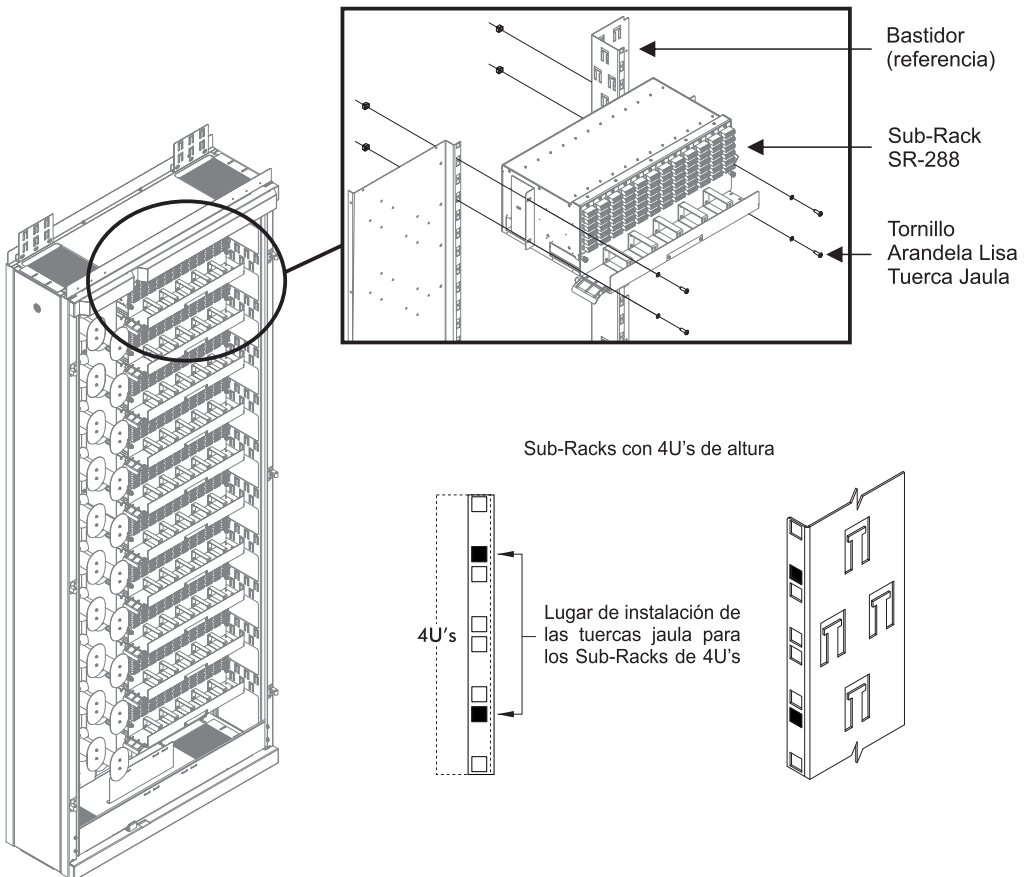
Esta sección describe la instalación correcta de uno o más Sub Racks SR-288 en el Rack.

Herramientas necesarias

01 un. Destornillador Philips (no suministrado).

## Instrucciones

1. Instale las tuerca jaula en los rieles laterales de lo Rack, en los locais que se muestran en la figura abajo.
2. Coloque el Sub Rack en el local que se instalará. Mantenga el Sub Rack centrado en los puntos de fijación con la tuerca jaula.
3. Fije el Sub Rack en lo Rack utilizando los tornillos M5, las arandelas lisas M5 y las arandelas de presión M5 suministradas en los kit de lo Sub Rack.
4. Repita el procedimiento para los otros Sub Racks.



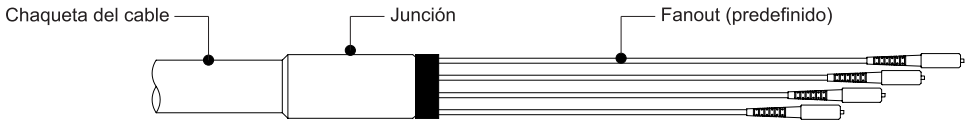
## Preparación de los cables ópticos

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):

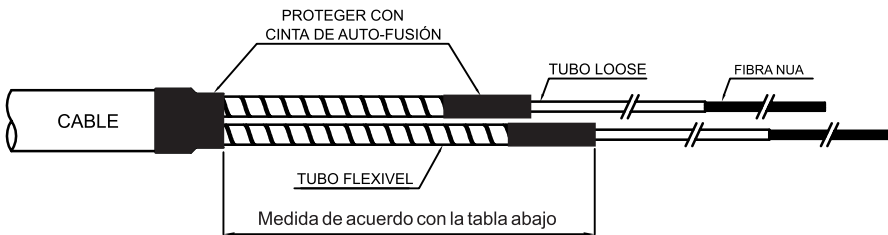
Los cabos Trunk presentan longitudes de sus Fanouts predefinidas (vea el Datasheet del cable para más detalles).



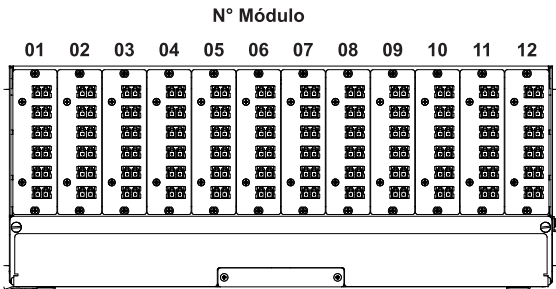
#### Cabos no conectorizados (tubo Loose):

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):

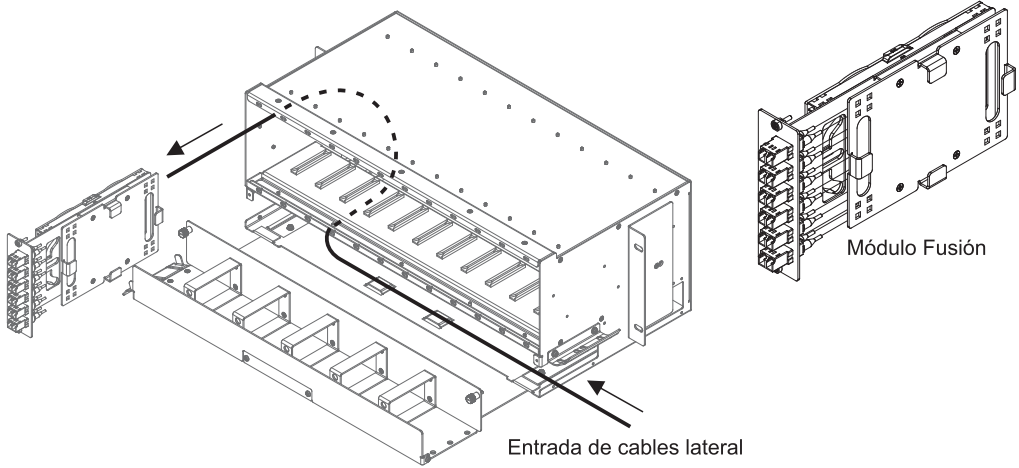


N° Módulo	Longitud del Tubo Flexible
01 e 02	90 centímetros
03 e 04	85 centímetros
05 e 06	80 centímetros
07 e 08	75 centímetros
09 e 10	70 centímetros
11 e 12	65 centímetros

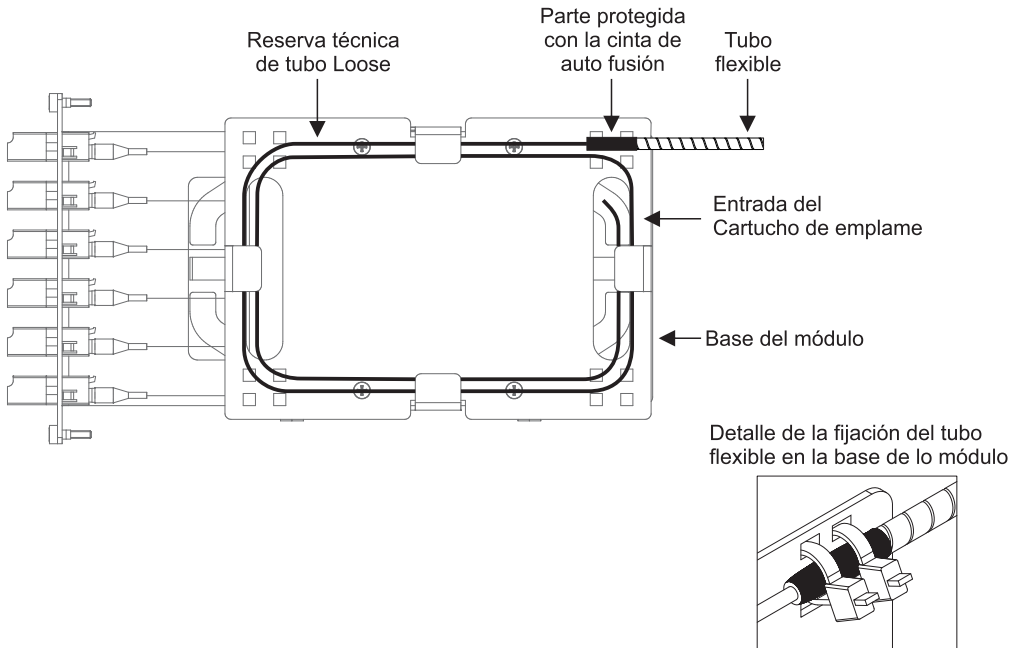
## Instalación de los módulos

### Módulo Fusión:

1. Después de preparar y fijar el cable no conectado (tubo Loose) al Rack, abra la bandeja móvil y pase el cable a través de la abertura lateral del Sub Rack SR-288 hasta el módulo que se instalará.



2. Asegure el tubo flexible al módulo utilizando dos abrazaderas de nylon en la parte protegida con la cinta auto fusión. Almacene el cordón de tubo loose en la base del módulo y dirijalo al cartucho de empalme a través de la abertura existente.

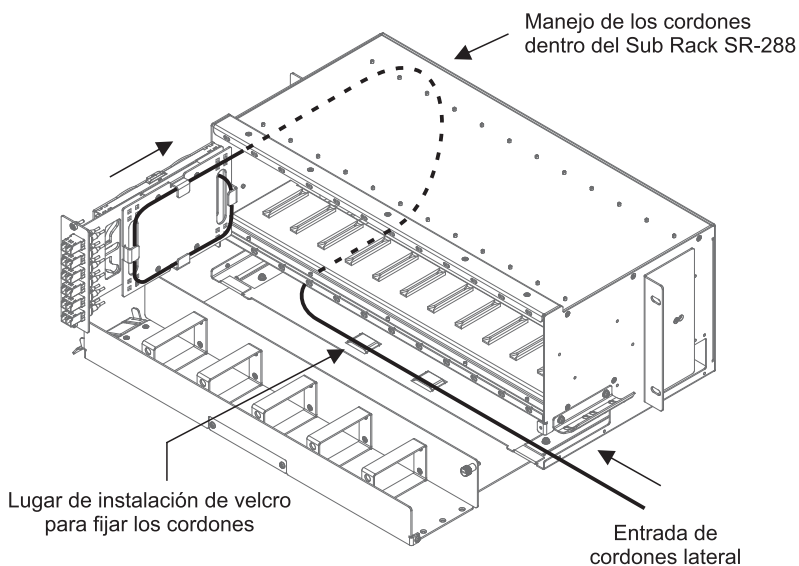
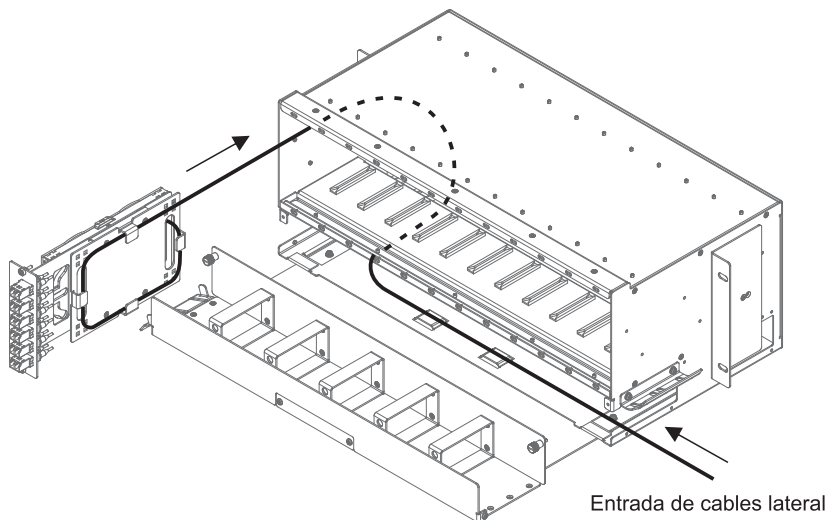




3. Coloque el tubo Loose dentro del cartucho de empalme y decape la longitud de fusión requerida. Retire los Pigtails del interior del cartucho de empalme y realice los procedimientos de fusión necesarios.

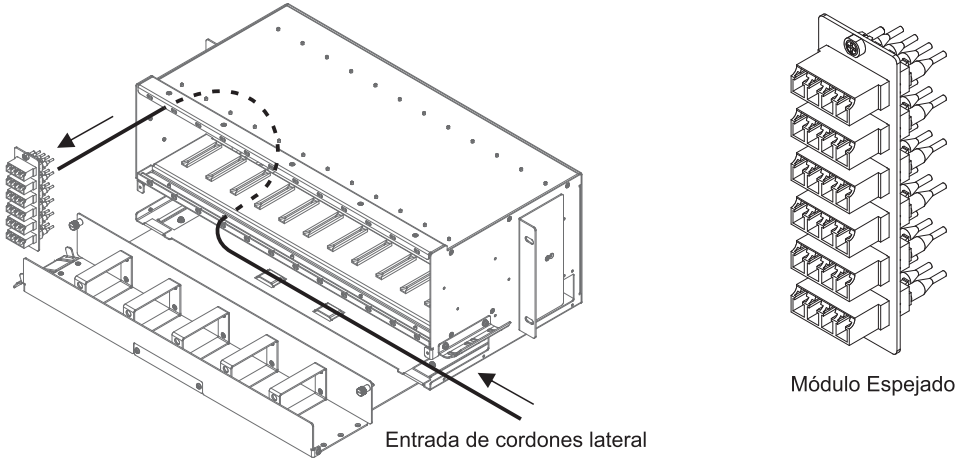
4. Coloque la sobra del tubo flexible dentro del Sub Rack SR-288 para permitir el manejo del módulo sin la necesidad de cambiar la fijación del cable en el Rack.

Use un destornillador Phillips para instalar el módulo en el Sub Rack.

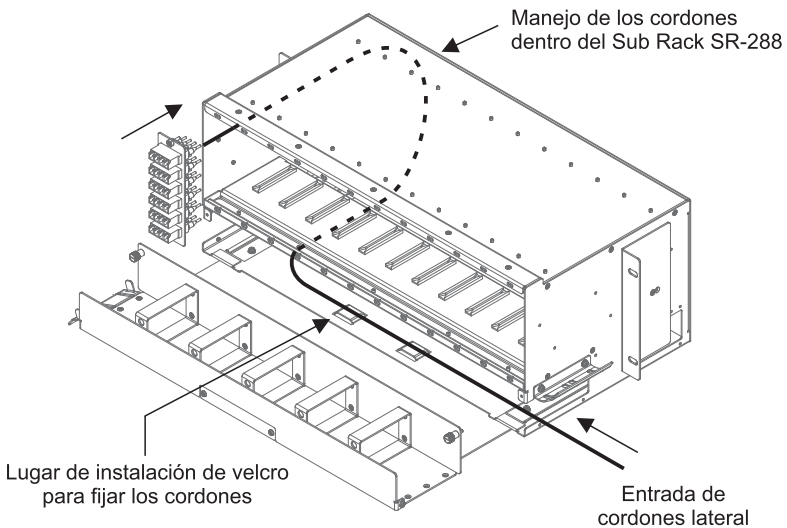


**Módulo Espejado:**

1. Después de preparar y fijar el cable conectorizado (cable Trunk) en el Rack, pase el cable a través de Sub Rack SR-288 hasta el módulo que se instalará.
2. Realice las conexiones necesarias en los módulos espejados antes de conectarlo al Sub Rack.

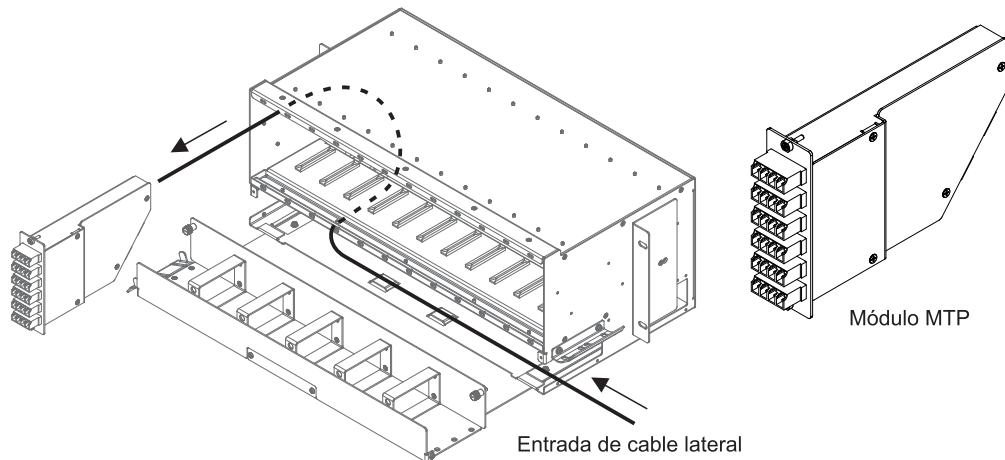


3. Asegure los cables dentro del Sub Rack SR-288, usando el velcro de doble cara para permitir el manejo del módulo sin la necesidad de cambiar la conexión del cable en el Rack. Utilice un destornillador Phillips para la instalación de los módulo en el Sub Rack.

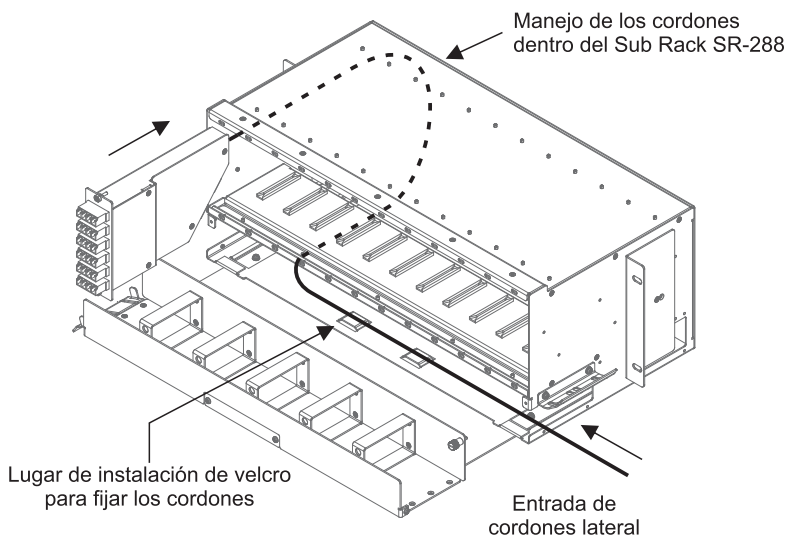


**Módulo MTP:**

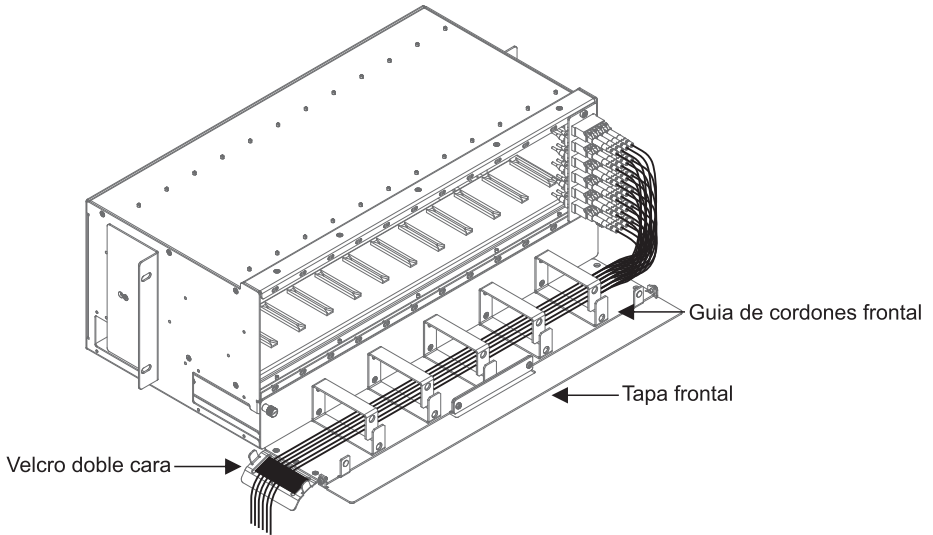
1. Después de preparar y fijar el cable conectorizado (cable Trunk) en el Rack, pase el cable a través de Sub Rack SR-288 hasta el módulo que se instalará.
2. Realice las conexiones necesarias en las puertas MTP localizadas en la parte posterior del módulo antes de conectarlo al Sub Rack.



3. Asegure los cables dentro del Sub Rack SR-288, usando el velcro de doble cara para permitir el manejo del módulo sin la necesidad de cambiar la conexión del cable en el Rack. Utilice un destornillador Phillips para la instalación de los módulos en el Sub Rack.



## Organización de los Patchcords

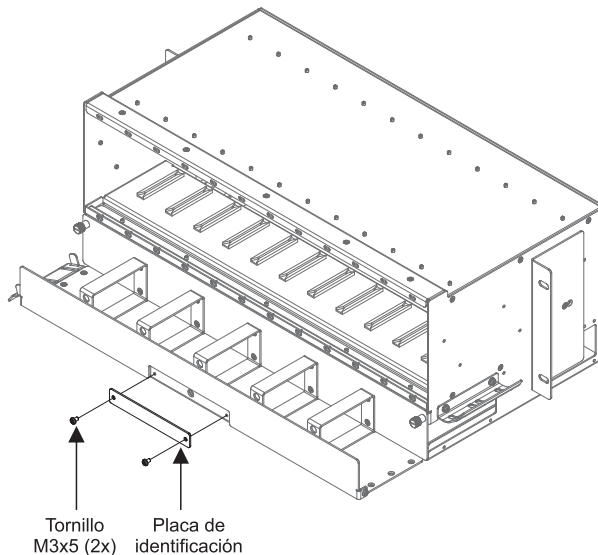


## Placa de identificación

### Accesorio bajo demanda.

El Sub Rack SR-288 está configurado de fábrica con una identificación verde.  
Para el uso de la identificación Amarilla:

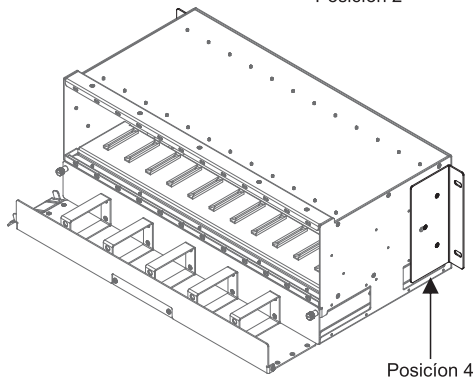
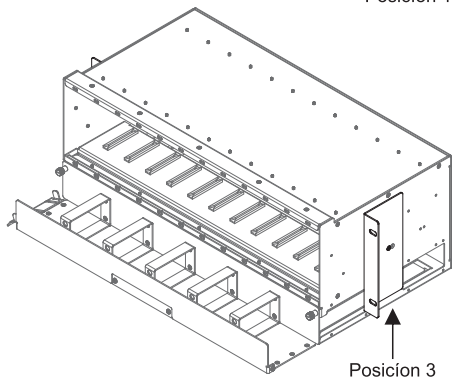
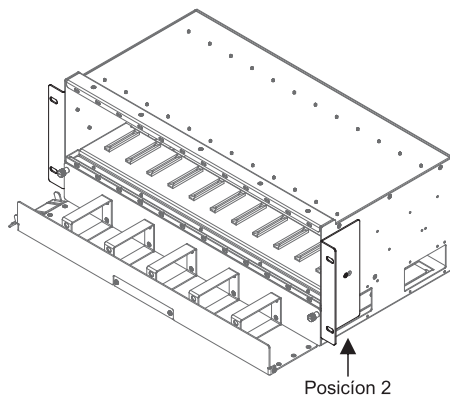
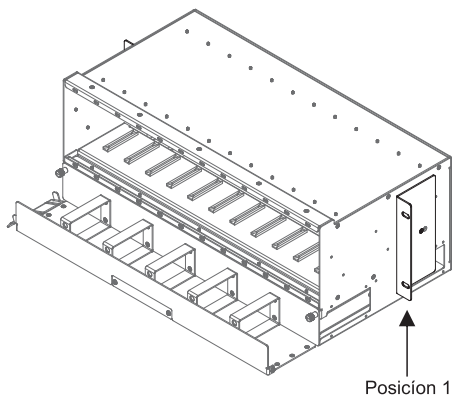
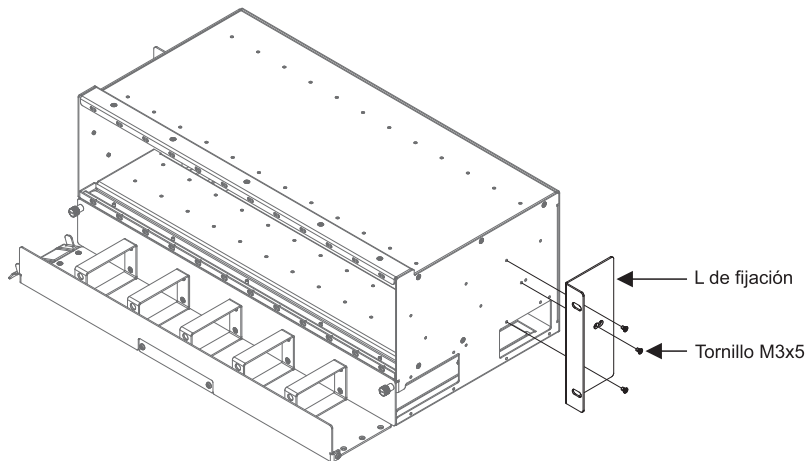
1. Con un destornillador Phillips, retire los dos tornillos M3, gire la placa al color elegida (amarillo).  
Vuelva a instalar la placa de identificación .



## Alteración en el posicionamiento de la "L" de fijación

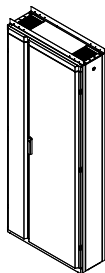
1. Con un destornillador Phillips, retire los tres tornillos M3, coloque la "L" en la posición elegida y vuelva a instalar los tornillos.

Nota: Para instalar la "L" en la posición frontal, debe quitar e instalar el soporte de entrada del cable frontal en la parte posterior del Sub Rack.

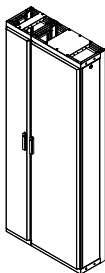


# Conozca la línea completa **FOCUX** SOLUTION

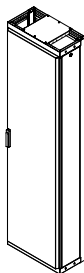
## Racks



FTH - 9 Plus  
FTH - 9 Plus Wave



FTH - 900

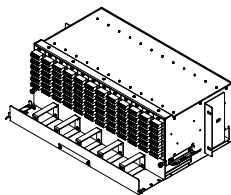


FTH - 600 / 601 / 610 / 620

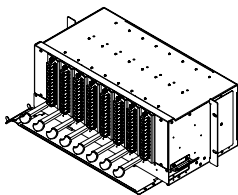


FTH - 300

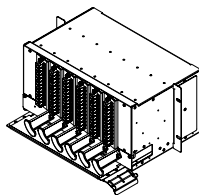
## Sub Racks



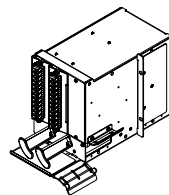
SR - 288



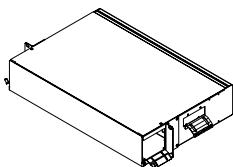
SR - 900



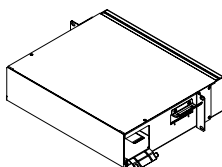
SR - 600 / 601



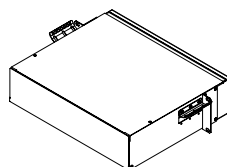
SR - 300



QDF - 900

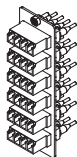


QDF - 600

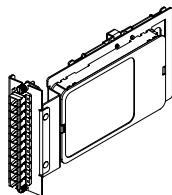


QDF - 610

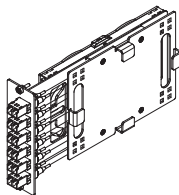
## Módulos



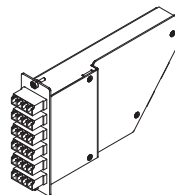
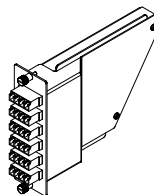
Módulo Espejado



Módulo Fusión



Módulo MTP



## Rosenberger

**Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda.**

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