

**QDF-610**

# MANUAL DE INSTRUCCIONES

## ▪ Nuestra Compañía

A **Rosenberger Domex Telecom** desarrolla soluciones para 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 sobre 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 Descargo de Responsabilidad

La información contenida en este documento, incluyendo todos los diseños y materiales relacionados, es 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 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 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**.

## ■ 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 y 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 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.
  - Un medidor de potencia óptica debe utilizarse 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 preferiblemente 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.

## ■ Sobre este manual

Este manual proporciona la información necesaria para la instalación y operación del QDF-610 de la línea FOCUX SOLUTION. Por favor, lea todo el manual con los procedimientos, antes de empezar la instalación.

## ■ 1. Información General del producto

El QDF-610 está diseñado para almacenar y proteger hasta 72 fusiones de fibras ópticas, alojadas en cartuchos de empalme. Con la máxima utilización del espacio físico de las redes ópticas, preservando factores esenciales en la gestión de la red, como visibilidad, accesibilidad de las fusiones y fácil manejo. El QDF-610 tiene bandeja móvil para el manejo del sobrante técnico y los cables ópticos se fijan en soportes laterales, asegurando así el total control del radio de curvatura mínimo exigido por la fibra.

### ■ 1.1 Especificaciones técnicas

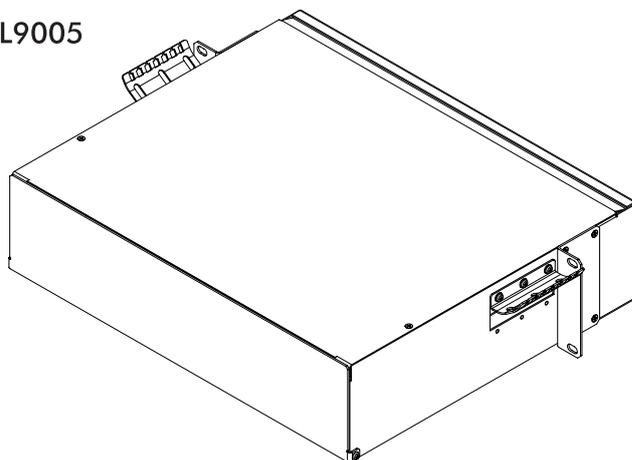
**Dimensiones del QDF-610 (A x L x P):** 87 x 346 x 295 milímetros

**Capacidad máxima:** 72 FO

**Padrón de montaje:** 15 pulgadas (Rack FTH-610)

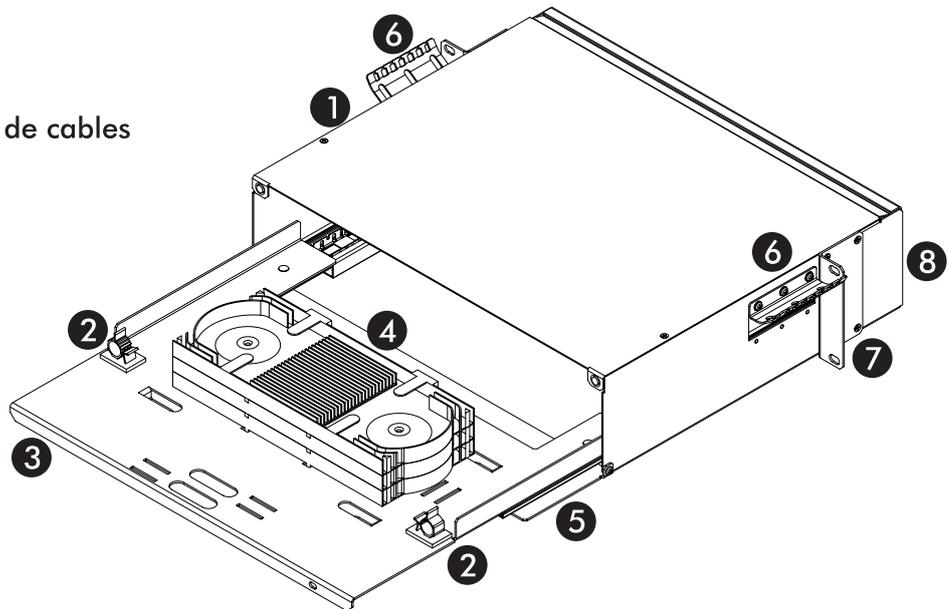
**Peso QDF-610 vacío:** 3,8 kg

**Colores:** Beige RAL7032, Gris RAL7035 e Negro RAL9005



## 1.2 Descripción de los componentes

1. Tapa Superior
2. Abrazadera de base adhesiva
3. Bandeja Móvil
4. Cartucho de empalmes
5. Painel delantero
6. Soporte para la entrada de cables
7. L de Fijación
8. Chasis



## 1.3 Condiciones de Suministro

El kit de instalación del QDF-610 es compuesto por:

- 04 un. Tornillos M5x15mm
- 04 un. Arandelas M5
- 04 un. Tuercas jaula M5

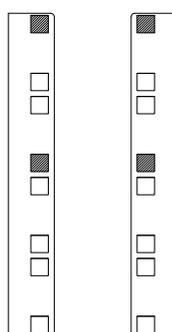
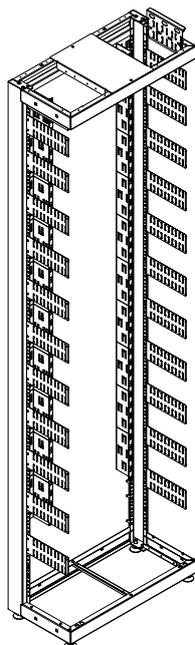
Kit para fusion y decapes es compuesto por:

- 0,3 mt. Cinta de auto fusion;
- 0,3 mt. Velcro doble face para fijación de los cables y cordones;
- 12 un. Abrazaderas de Nylon 100mm blanca;
- 04 un. Abrazaderas de Nylon 150mm blanca;
- 08 un. Abrazaderas de Nylon 200mm blanca;
- 0,6 mt. Espiral plástico 1/2" preto;
- 5,0 mt. Tubo de protección flexible;
- 72 un. Protetor de empalmes 45x2,5mm.

## 2. Instalación

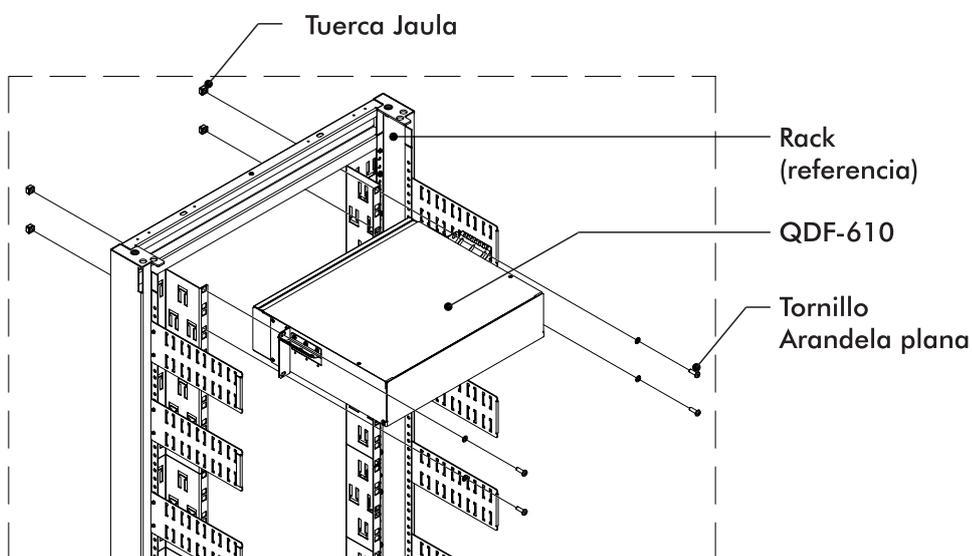
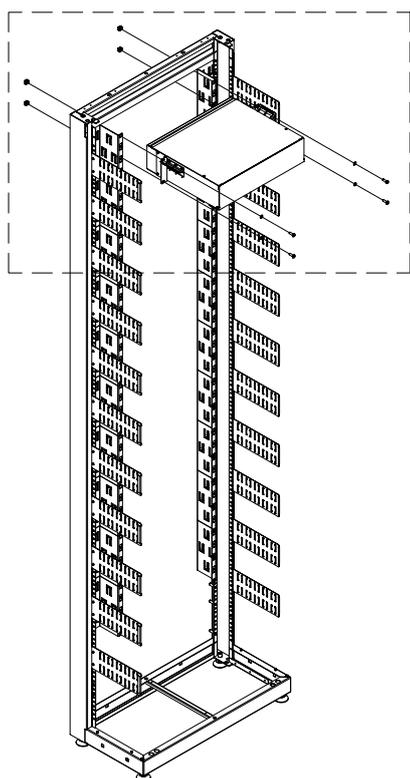
Esta sección describe la manera correcta de instalar uno o más QDF - 610 en el Rack. La posición del QDF - 610 debe seguir las recomendaciones del manual del Rack.

2.1 Fije las tuercas jaula incluidas en el kit del QDF-610 en el Rack.



Lugar de instalación de las  
tuercas jaula para  
el QDF-610

2.2 Posicione el QDF-610 en el Rack, y utilizando el destornillador Philips, fije los tornillos y las arandelas planas M5 del kit de instalación.

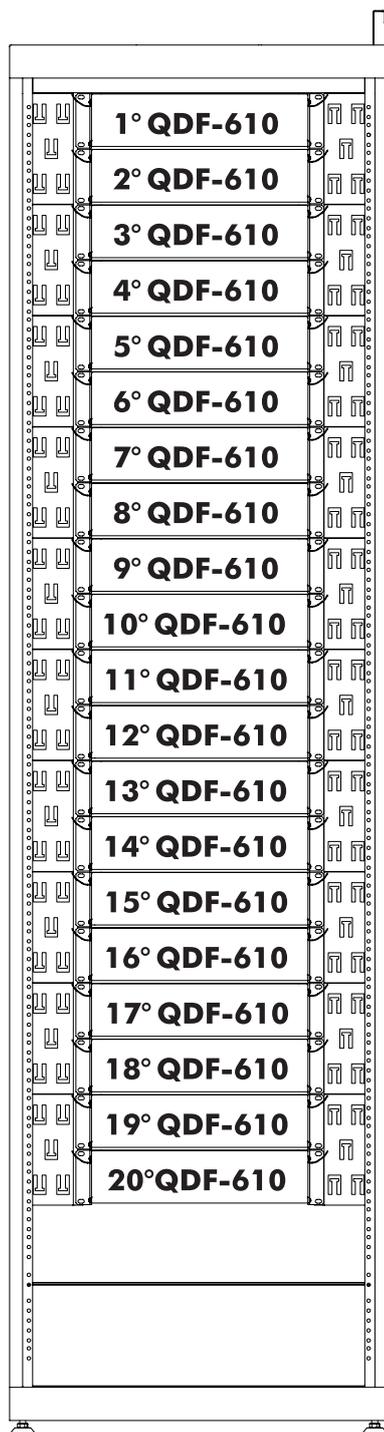


### ■ 3. Instalación de los Cables Ópticos

Preparación de los cables ópticos para la instalación:

#### 3.1 Cables no conectorizados (tubo Loose):

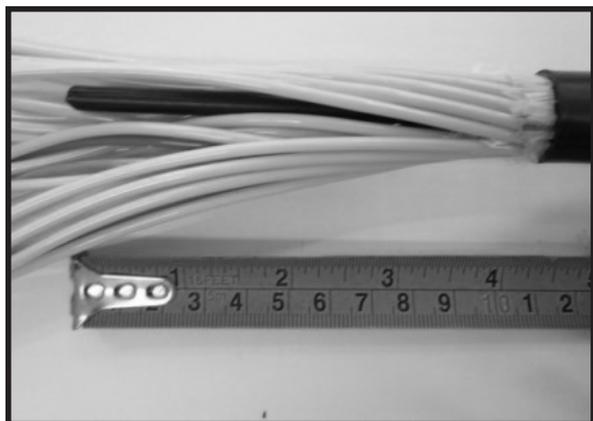
1. Utilice la tabla abajo para definición do comprimento do decape.



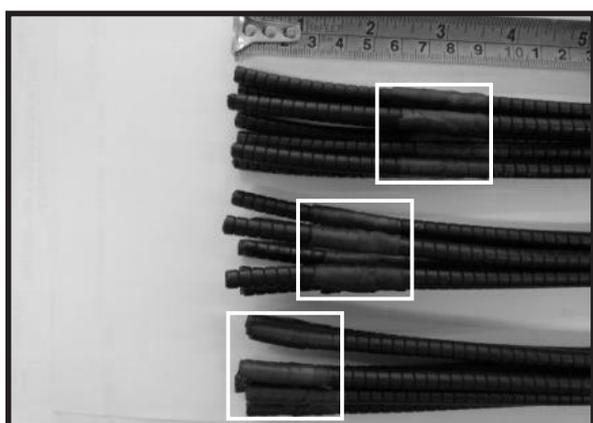
N° Sub Rack (QDF-610)	Comprimento de los tubos Loose	Comprimento de los tubos de protección flexibles
1 - 5 - 9 - 13 - 17	2,70 m	0,20 m
2 - 6 - 10 - 14 - 18	2,80 m	0,30 m
3 - 7 - 11 - 15 - 19	2,90 m	0,40 m
4 - 8 - 12 - 16 - 20	3,00 m	0,50 m

**Nota:**

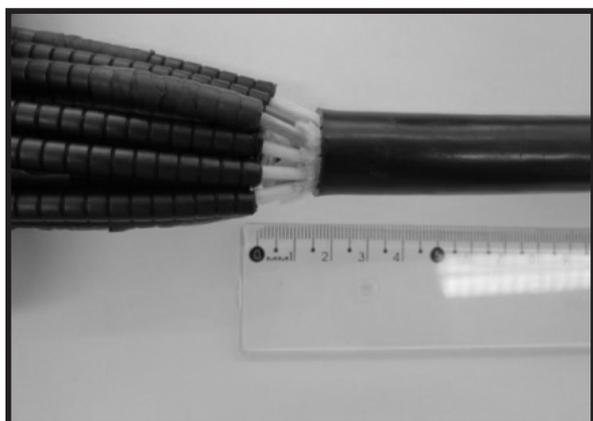
Se incluye en la medida de la longitud de los tubos Loose la medida de 1,50 m que se debe decapar después. Esta medida se refiere a la fibra desnuda que queda dentro del cartucho de empalme, necesario para la fusión entre los cables ópticos.



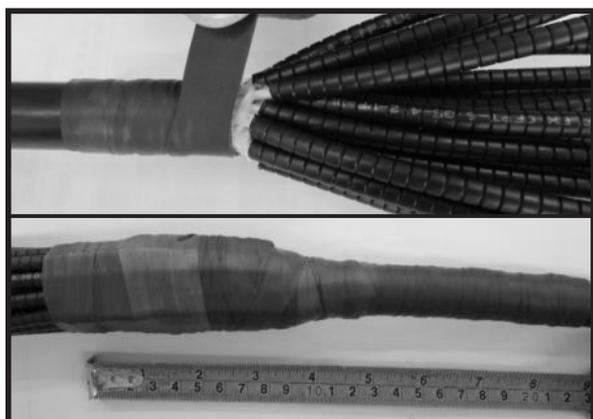
2. Después de decapar el cable, corte el elemento de tracción manteniendo una distancia de 10cm de la chaqueta del cable;



3. Corte la cinta de auto fusión en partes de aproximadamente 2,0 cm y aplique en tres puntos diferentes en una de las extremidades del tubo de protector flexible manteniendo una diferencia de 3,0 cm entre ellos desde el extremo;



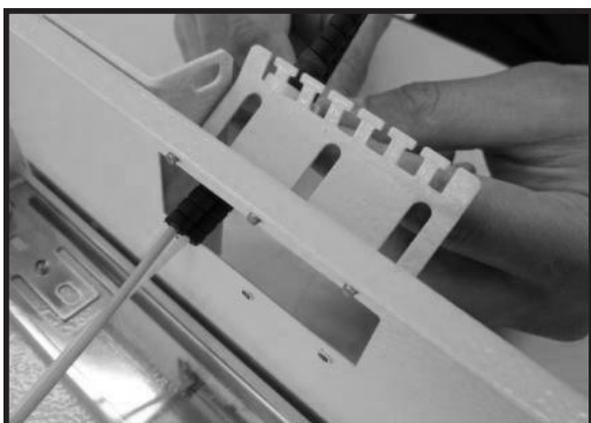
4. Inserte el extremo del tubo protector flexible con la cinta de auto fusión de forma aleatoria en los tubos Loose dejando un espacio de 1.0 cm entre el tubo protector y la chaqueta del cable;



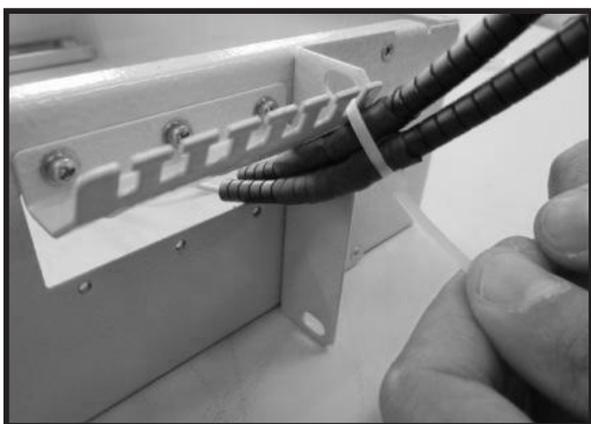
5. Corte 120 cm de fita de auto fusión y proteja la región donde la chaqueta del cable se une con los tubos de protección flexibles. Después de aplicar la cinta, debe ser de 10 cm en cada lado;



6. Corte 4,0 cm de la cinta de auto fusión y proteja el otro extremo de los tubos de protección flexibles.  
Aplique 4 cm de la cinta auto fusión al tubo protector flexible desde una distancia de aproximadamente 2 cm desde el extremo;



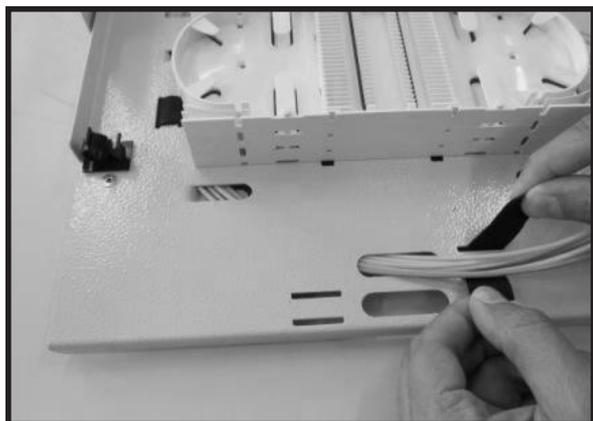
7. Inserte los tubos de protección flexibles en pares a través de la abertura lateral del QDF-610. Es importante que el tubo de protección flexible esté aproximadamente a 01 cm dentro del DIO.  
Repita el procedimiento para los otros tubos de protección flexibles;



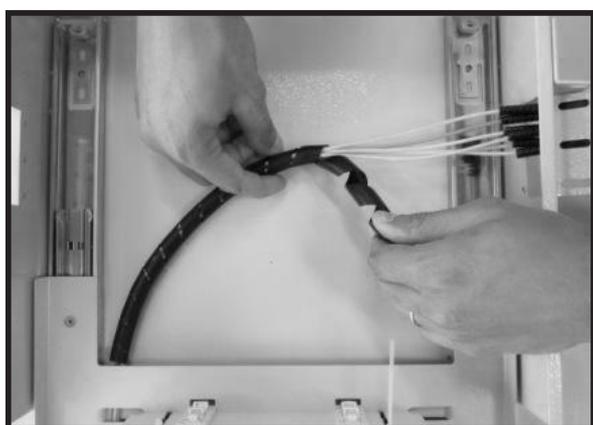
8. Después de preparar los cables, separe los tubos de protección flexible en pares, fíjelos, usando las abrazaderas de 100 mm, en el soporte de entrada de cables, comenzando en la parte posterior del QDF-610.  
Repita el procedimiento para los otros tubos de protección flexibles;



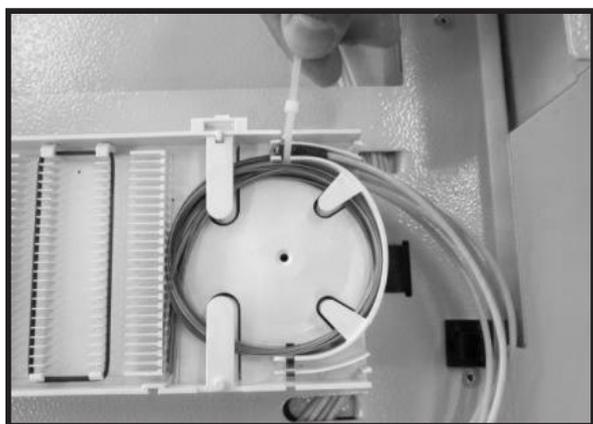
9. Después de instalar los pares, fije todo el conjunto de tubos de protección flexibles al soporte de entrada del cable con 2 abrazaderas de 150 mm;



10. Dirija los tubos Loose hacia la bandeja fijándolos con velcro de doble cara en el lado opuesto a la entrada. Acomode la reserva en el fondo de la bandeja al orificio oblongo;



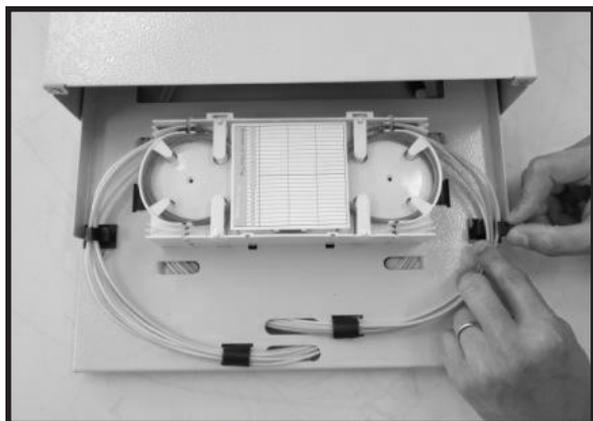
11. Corte la espiral de plástico por la mitad y proteja el área de los tubos Loose entre el soporte de entrada de cables y la bandeja;



12. Proteja el extremo del tubo Loose con la cinta auto fusión y con una abrazadera de 100 mm, fije dos tubos Looses a través del área protegida en cada uno de los casetes de empalme. Recorte las abrazaderas sobrantes con una herramienta adecuada. Repita las operaciones de los elementos 1 a 4 para el otro lado del QDF-610;



13. Corte 90 cm de cinta auto fusión y proteja el área de encuentro de la chaqueta del cable con los tubos de protección flexibles. Después de aplicada la cinta, debe estar con 10 cm en cada lado. Repita las operaciones de los artículos 6 a 11 para el otro lado del QDF-610;



14. Después de realizar las fusiones necesarias, use las abrazaderas adhesivas para fijar y organizar los tubos Loose en la parte superior de la bandeja. Cierre el panel frontal del DIO QDF-610 completando así su instalación.



**Atención:** siempre afloje los tubos Loose de las abrazaderas adhesivas cuando manipule los casetes de empalme, evitando así posibles daños o roturas en el tubo Loose.

## ■ 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.

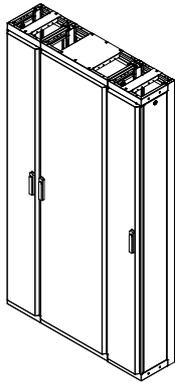
Excepto si acordado de otra manera con el Cliente a través de acuerdo de suministro, el periodo de garantía es de 12 (doce) meses, contados a partir de la fecha de entrega del producto.

### Aplicación de la garantía

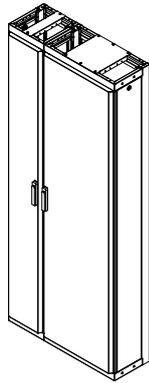
Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda. declara esta garantía nula si el equipo sufre cualquier daño causado por la instalación no conforme a las instrucciones en este manual, la instalación en ambiente que exponga el producto a altas temperaturas o humedad, o incluso a daños sufridos como consecuencia del mal uso y manejo inadecuado.

# Conozca la línea completa **FOCUX** SOLUTION

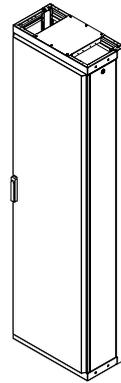
## Racks



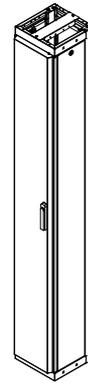
FTH - 1200



FTH - 900

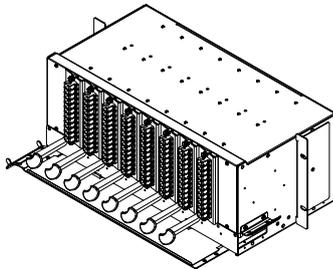


FTH - 600

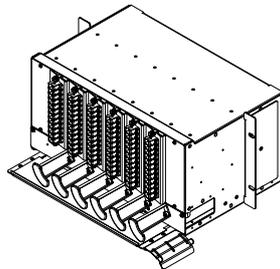


FTH - 300

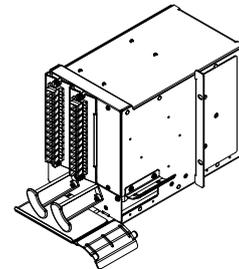
## Sub Racks



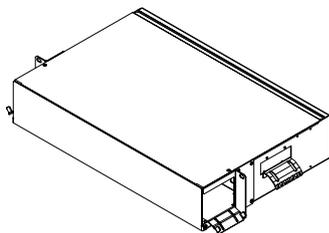
SR - 900



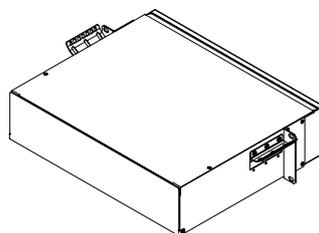
SR - 600



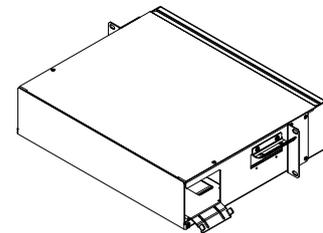
SR - 300



QDF - 900

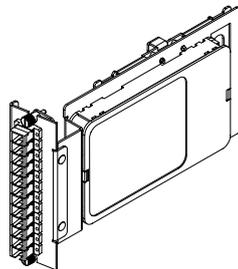


QDF - 610

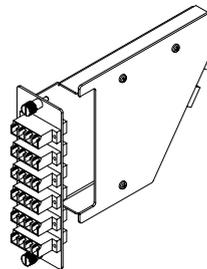


QDF - 600

## Módulo Angular



Módulo Angular



Módulo MTP

**Rosenberger  
Domex**

**Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda.**

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