

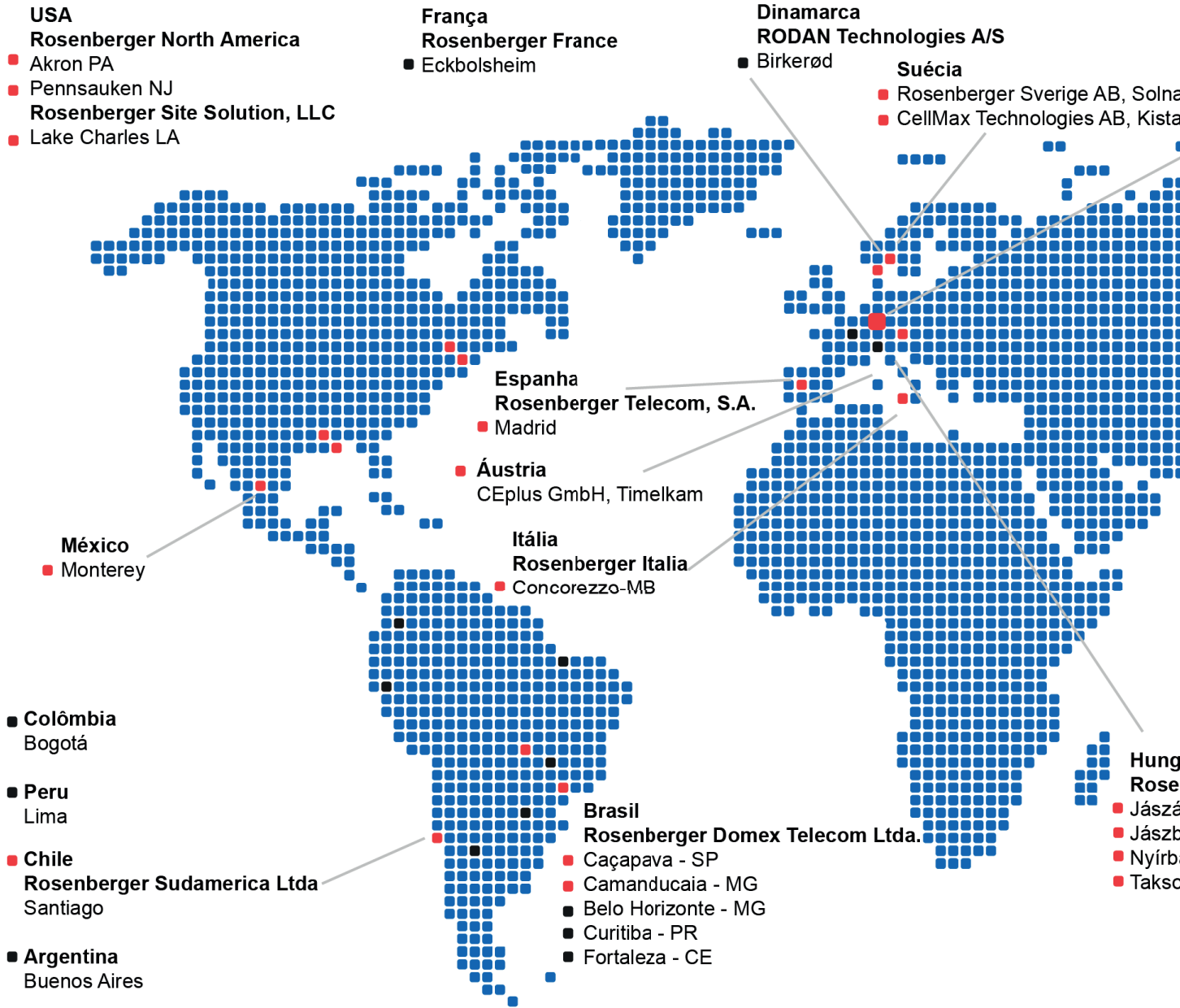
Seu parceiro especialista em cabeamento e infraestrutura de serviços em fibra óptica

## Catálogo de Produtos Ópticos

COMUNICAÇÃO



# Rosenberger no mundo

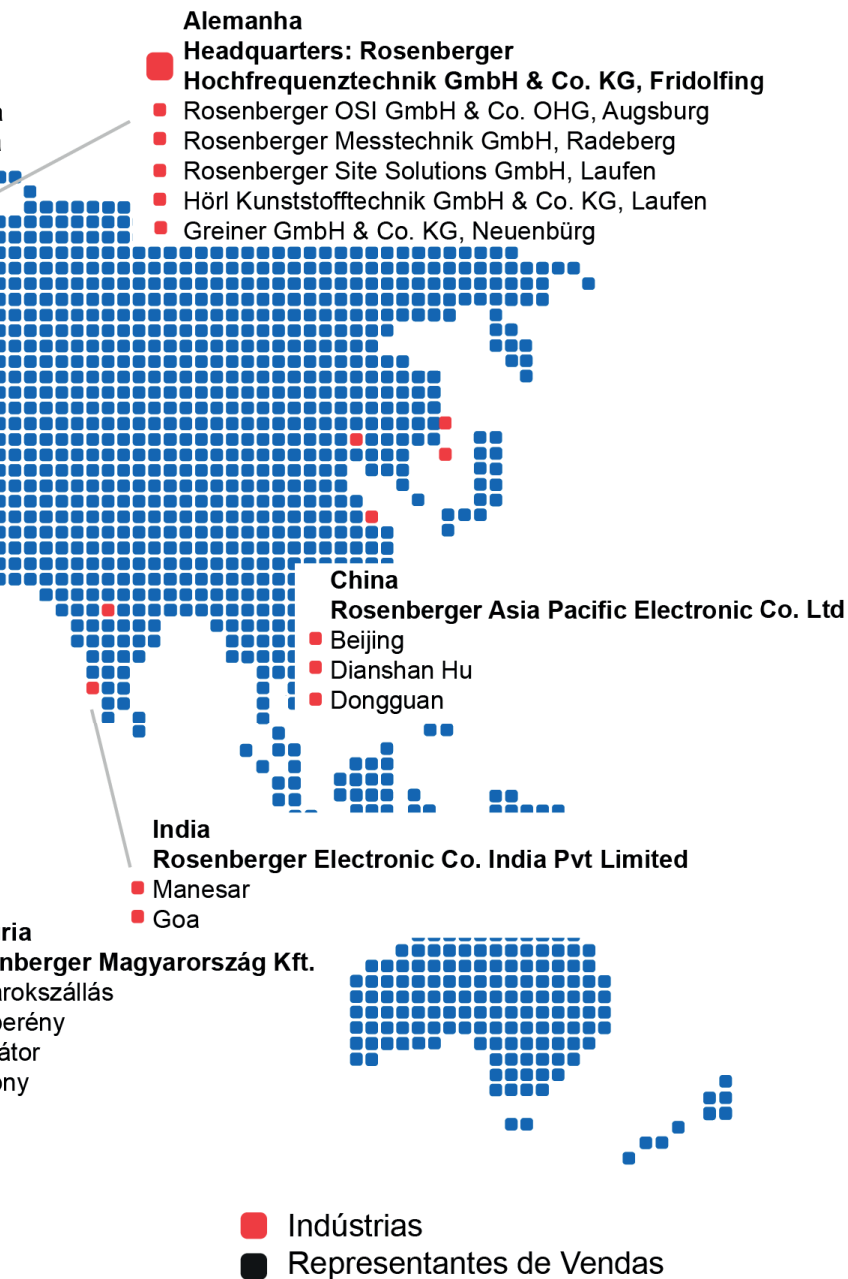


Certificados Brasil: ISO 9001:2015



ISO 14001:2015





## Bem-vindo ao Grupo

O grupo Rosenberger é especialista no desenvolvimento, fabricação e vendas de soluções tecnológicas para as áreas de telecomunicações, automotiva, médica e de equipamentos de medição e precisão.

Sua estrutura organizacional é formada por mais de 11.300 funcionários, divididos entre suas diversas unidades ao redor do mundo, na Europa, Ásia e América.

Por mais de meio século, o nome Rosenberger tem sido associado à mais avançada tecnologia, altos níveis de qualidade e profundo teor criativo.

Apresenta-se como um dos líderes mundiais do segmento de soluções de conexão de alta frequência e fibra óptica.

Atua com alto grau de parceria junto aos clientes e atende as mais renomadas empresas de tecnologia, telecomunicações, sistemas de dados, eletrônica médica, tecnologia de medição industrial, eletrônica automotiva e eletromobilidade.

Anualmente, investimentos estratégicos são realizados no desenvolvimento de novos produtos com a mais elevada qualidade e nos mais avançados processos de fabricação e de negócios, levando sempre em consideração a conservação de recursos e a proteção ambiental.

E acima de tudo, investe em pessoas, seus verdadeiros talentos, pois sabe que sua capacidade técnica e sua motivação são o futuro da empresa.



# Rosenberger Hochfrequenztechnik

## Rosenberger Headquarters - Fridolfing / Alemanha



Localizada em Fridolfing, na Alta-Baviera, ao pé dos Alpes no extremo sudeste da Alemanha, próximo à cidade austríaca de Salzburg. Fundada por Hans Rosenberger Senior no ano de 1958 em Tittmoning, a empresa familiar desenvolveu-se em uma indústria de médio porte. Em 1968, mudou-se para a região de Traunstein, expandindo sua área fabril e entrando no setor de tecnologia de alta frequência. Atualmente mais de 1450 pessoas trabalham na matriz do Grupo Rosenberger.

## Rosenberger Brasil - Caçapava / São Paulo



No Brasil desde 1985, está estabelecida em sede própria no município de Caçapava, estado de São Paulo, nas proximidades da Rodovia Carvalho Pinto, entre o Rio de Janeiro e São Paulo, principal eixo industrial do Brasil. A nova planta, de 26.000 m<sup>2</sup>, foi construída dentro dos mais modernos conceitos de Sustentabilidade e de Gestão do Fator Humano. Sua localização é privilegiada quanto ao aspecto logístico e nacional, devido a sua proximidade de centros tecnológicos de pesquisas, indústrias de ponta e grandes centros de urbanização

**Nesta unidade são produzidos:**

### Fibras Ópticas (FO)

- Patchcords
- Pigtaills
- Cabos Trunk, Harness e FTTA
- Racks e DIO's

### Rádio Frequência (RF)

- Cabos Flexíveis
- Jumpers Corrugados
- FAKRA®



# Linha do tempo



1958

Fundação da empresa por Hans Rosenberger Senior. A oficina de metalurgia original foi o início do atual centro de fabricação de usinagem para maquinário customizado.



1967

Início das atividades na área de tecnologia de alta frequência.



1968

Compra e transferência das operações para a nova planta industrial em Fridolfing/Pietling.



1970

O segmento de tecnologia de alta frequência torna-se o principal negócio da companhia com o início da fabricação em larga escala de conectores em miniatura com grande investimento em maquinário, equipamentos de fabricação e medição.



1983

Os filhos, Hans, Bernhard e Peter Rosenberger juntam-se à empresa. Hans Rosenberger Jr. assume a gestão financeira e de vendas do setor alta frequência. Bernhard Rosenberger expande o laboratório de RF e P&D.



1985

Abertura do primeiro escritório de vendas na Dinamarca seguido pela expansão na Europa com abertura de novos escritórios, parcerias e subsidiárias. Início do segmento de fibra óptica dentro da companhia.



1990

Torna-se um dos líderes mundiais na fabricação de conectores coaxiais em rádio frequência e inicia a expansão para fora do continente europeu: EUA, China, Chile, Singapura e Brasil.



1997

Aquisição da OSI Kommunikationsund Systemtechnik, Augsburg (atualmente, Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG) e desenvolvimento de tecnologia de montagem de superfície: Circuito impresso de controle de impedância.



1999

Ocorre a inauguração da Rosenberger Sudamerica Ltda em Santiago do Chile, responsável pela expansão e desenvolvimento do negócio na América Latina - com parceiros de vendas em vários países.

Ingresso no mercado de eletrônica automotiva: Desenvolvimento dos conectores FAKRA-RF para a indústria automobilística.



2000

Inauguração de uma nova fábrica com oficina de galvanoplastia e oficina de montagem de cabos em Pequim, China. Capacidade de fabricação de peças para tecnologia de alta frequência dobra na Matriz em Fridolfing/Alemanha.



2001

A Rosenberger Hungary torna-se um centro de montagem para o mercado europeu. A posterior inauguração de uma nova fábrica, em 2007, em Jászárokszállás, incorpora a fabricação de conectores e cabos.



2003

Nova tecnologia de estampagem e moldagem para conectores automotivos complexos. Beijing Rosenberger torna-se Rosenberger Asia Pacific.



2004

Surge a primeira subsidiária na Índia em Gurgaon/Haryana, com escritório de vendas localizado em Bangalore.



2006

Ocorre a abertura da nova fábrica Rosenberger Domex Telecom no Brasil e expansão da capacidade produtiva nos EUA, Índia e Hungria.



2010

Hörl, uma empresa do Grupo Rosenberger, estabelece uma nova fábrica em Laufen/Alemanha. Início de uma nova linha de montagem do segmento de alta voltagem em Jászberény/Hungria.



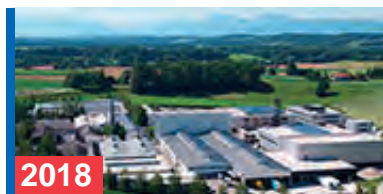
2014

Inauguração de uma nova unidade state-of-the-art em Goa/Índia e de um novo escritório de vendas em Tóquio/Japão nomeado Rosenberger Automotive Japan LLC.



2015

Aniversário de 60 anos da Rosenberger Fridolfing 2019.



2018

# Mercados de atuação do grupo



## Comunicação - FO e RF

Com grande experiência na indústria de radiofrequência, a Rosenberger possui em seu portfólio diversos tipos de conectores de RF, montagem de cabos, miniaturização para conectores *cable-to-board*, *board-to-board* e conexões para placas de circuito impresso, o Grupo oferece também produtos inovadores na faixa de frequência óptica, desde cordões ópticos customizados até soluções híbridas. Os sistemas de conexão de fibra óptica apresentam conectores, adaptadores e atenuadores, cabos do tipo *trunk* - linha PreCONNECT®, Racks e Distribuidores Intermediários Ópticos. Oferece também aparelhos de medição como um serviço especial para determinação do desempenho de intermodulação passiva de sistemas de conexão em laboratórios, linhas de produção e no campo.



## Automotivo

O crescimento neste mercado é resultado do aumento da aplicação da tecnologia de transmissão de dados nos veículos automotores. A Rosenberger forneceu seus primeiros conectores funcionais FAKRA para aplicações a bordo padronizadas e de alta frequência em veículos. O desenvolvimento dinâmico continua com inovações técnicas, tais como a introdução da tecnologia de estampagem e o sistema de impedância controlada Rosenberger HSD®. Estes produtos garantiram ao grupo Rosenberger uma posição de liderança no mercado. No momento, estamos concentrando nosso *know-how* no desenvolvimento e fabricação de soluções de conexões para tecnologia híbrida e aplicações de mobilidade elétrica, como por exemplo, contatos RoPD® e HVR® para transmissão de dados e energia.



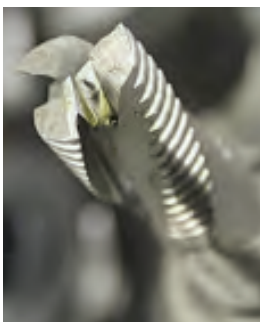
## Médico & Industrial

Essa unidade de negócios leva em consideração as demandas especiais de tecnologia médica e automação industrial. No campo da tecnologia médica, os sistemas de diagnóstico por imagem, como MRI (imagem por ressonância magnética), PET-CET (tomografia por emissão de pósitrons), CT (tomografia computadorizada), ultrassonografia e endoscopia são todas tecnologias futuras essenciais. O Grupo oferece soluções inovadoras em conectores para essas aplicações. Geralmente, a automação industrial lida com soluções específicas, que são desenvolvidas em cooperação, junto ao cliente. A diversa variedade de produtos Rosenberger inclui soluções de alta frequência, alta tensão, corrente alta, diferencial, fibra óptica e interface não magnética.



## Medição

Na inovadora unidade de negócios de “Teste e Medição”, o grupo Rosenberger é um parceiro de desenvolvimento confiável e preciso na tecnologia de medição industrial. A cooperação global com as empresas líderes no campo da tecnologia de medição eletrônica demonstra a confiança em nossa pesquisa e desenvolvimento, em nossa fabricação de alta qualidade: “Produzido na Alemanha”. Para soluções customizadas, o grupo Rosenberger oferece a capacidade de fornecer soluções com melhor custo. A variedade de conectores de precisão inclui conectores de cabos e adaptadores das séries RPC-N, RPC-TNC, RPC-7, RPC-SP, RPC-3.50, RPC-2.92, RPC-2.40, RPC-1.85 e RPC-1.00.



## Equipamentos Customizados

Quando Hans Rosenberger sênior, tornou-se um serralheiro independente em 1958, com uma pequena oficina, essa foi a semente do centro de usinagem atual e, ao mesmo tempo, a pedra angular da empresa que conhecemos. Hoje, o Rosenberger “*Custom Machining Center*” se tornou um especialista em peças personalizadas e prontas para instalar. Nossa principal competência é na área de torneamento, perfuração, corte e engrenagem. Com a implementação dos mais altos padrões técnicos, nosso centro de usinagem personalizado tornou-se um parceiro qualificado para a indústria de acionamentos e veículos comerciais, bem como para os fabricantes de máquinas e sistemas.



# Índice Geral

## Soluções em conectividade

Solução Focux .....	10	PreConnect® .....	82
Solução Vertux .....	32	Patchcords .....	87
Racks e Bastidores .....	43	Conectores   Adaptadores   Atenuadores .....	92
DIOs para Racks .....	46	Calhas Raceway.....	94
Acessórios para DIO's.....	59	Serviços de Instalação em Fibra Óptica.....	109
DIOs para parede .....	66	Ferramentas e Acessórios .....	110
Linha Taurus.....	72	FTTx .....	114
Cabling.....	78		

**Mais facilidade para sua empresa:**

**Aceitamos pagamentos através de cartões de crédito e BNDES**

**VISA**



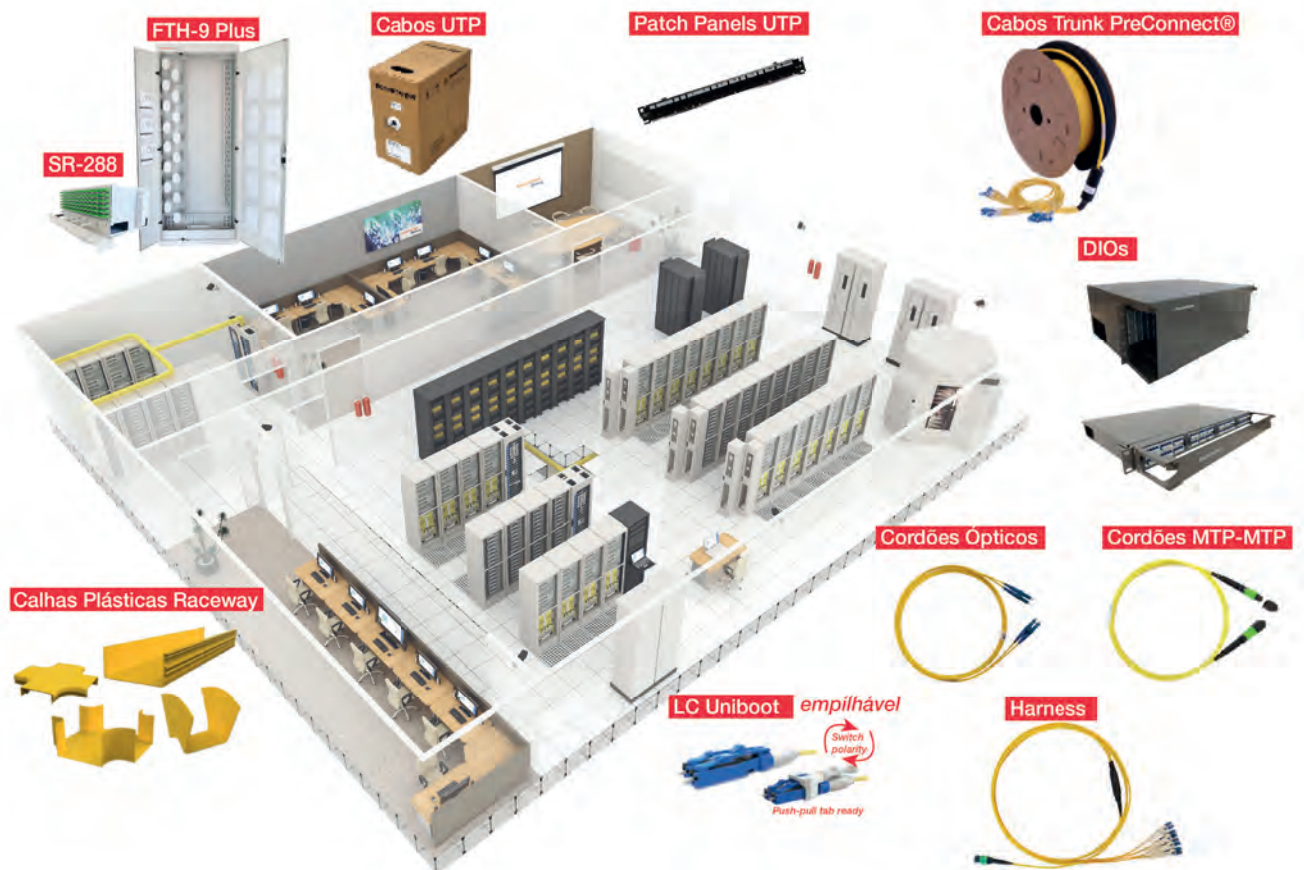
**VISA**





# Datacenter

Conheça nossa linha para Datacenters, com soluções de cabeamento estruturado óptico e metálico, incluindo patchcords, cabos trunk e cabos fanout para comunicação paralela com todos tipos de conectores. Bem como distribuidores e racks de alta capacidade de fibra em espaço reduzido como nossa linha Focux.



## Neste catálogo você irá encontrar:

Focux Solution: Racks, subracks e módulos - Alta Densidade - a partir da página 10

Cabling: Patch Panel, Cabos - a partir da página 80

Cabos e cordões: Trunks, patchcords e Harness - a partir da página 84

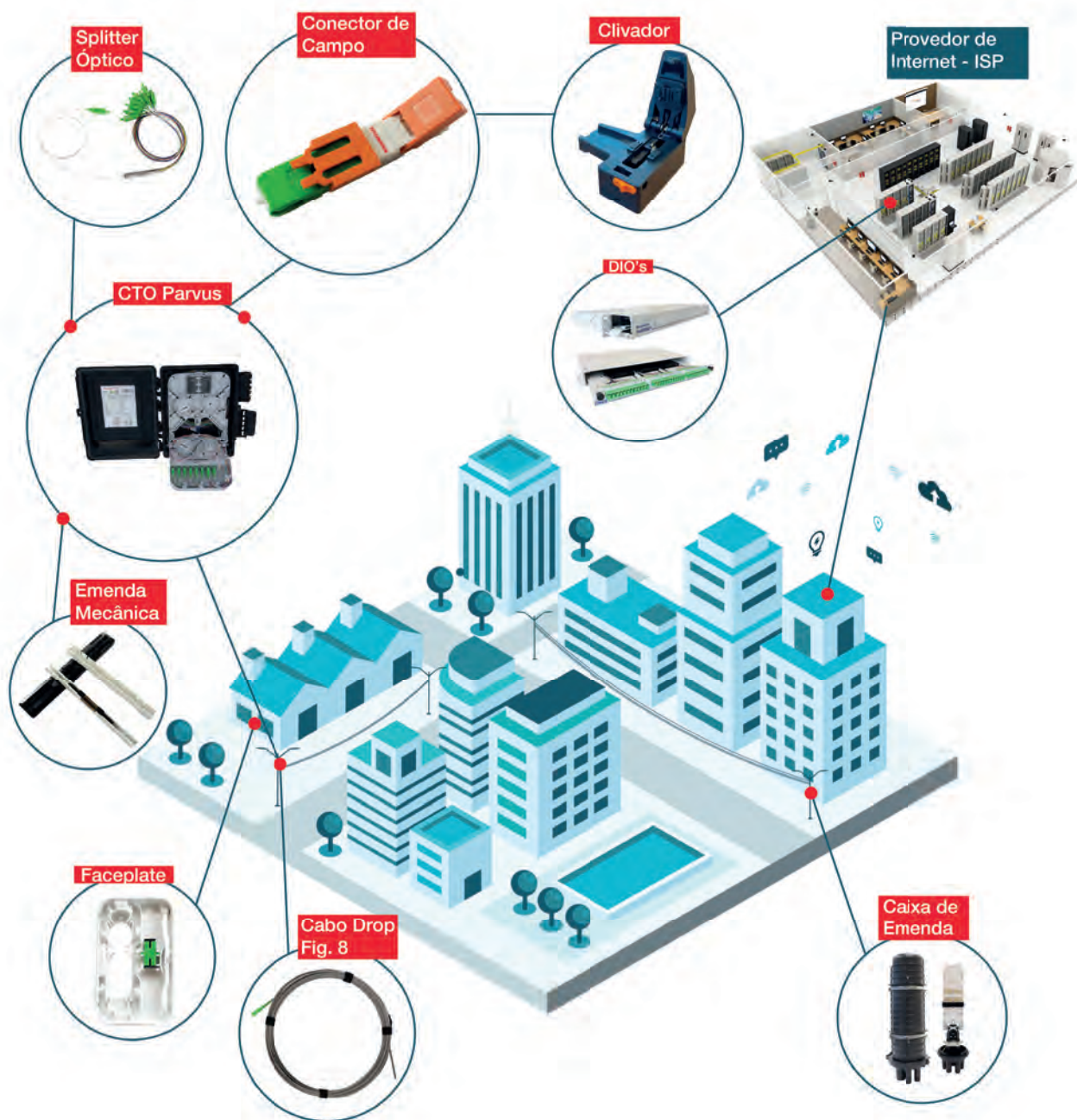
Calhas Raceway: Diversas configurações - a partir da página 96

# Rosenberger

# FTTx

Com atuação no mercado brasileiro de telecom há 35 anos, oferecemos em nosso portfólio uma ampla linha de produtos passivos para FTTH, como distribuidores intermediários ópticos, patchcords, conector de campo, CTO, caixas de emenda, cabo drop, splitters, faceplates e emenda mecânica.

**Conheça toda a linha FTTx a partir da página 115.**



## Veja também:

DIO's: Diversos modelos e configurações - a partir da página 46

Patchcords, conectores - a partir da página 90

**Rosenberger**

# FOCUX

## SOLUTION

### RACKS | SUBRACKS | MÓDULOS

A linha Focux consiste em um conjunto de produtos para alta conectividade e comutação de vias ópticas, composta por racks, subracks e módulos com alta concentração de fibras, dispostos em um sistema de alta densidade com baixa ocupação de espaço físico. É uma solução que permite fácil operação, segurança e proteção para as fibras.

Os racks foram idealizados para operação frontal permitindo instalações lado a lado, costa a costa e contra parede. As portas frontais possuem chave para limitar o acesso interno a pessoas autorizadas. Podem ser instalados em pisos elevados ou pisos de concreto. Todos os modelos possuem 300 mm de profundidade gerando redução de custo por ocupação de espaço em piso. A altura pode ser de 2200 mm ou 1800 mm para salas com pé direito baixo. Possuem diferentes larguras, sendo elas 300 mm, 600 mm, 900 mm e 1200 mm, permitindo a instalação de até 2880 fibras em um único rack.

Seu crescimento é modular por meio de subracks de 4 Us ou QDFs de 2 Us reduzindo o custo do investimento inicial. Cada subrack de 4 Us também cresce modularmente com módulos verticais de 12 a 24 fibras compatíveis com todos modelos da família Focux, melhorando a disponibilidade de material e reduzindo custo de estocagem.

Um característica importante são os organizadores de sobra de cordões internos que deixam o cabeamento organizado e evitam que as sobras se acumulem. Conexões de cordões entre racks lado a lado e costa a costa podem ser feitas sem que os cabos saiam do rack gerando segurança, proteção e conseqüentemente alta disponibilidade para o negócio.

A linha Focux permite fácil e rápido IMAC (Instalação, Movimentação, Alteração e Crescimento). O espaço interno é suficiente para ativação e desativação de cordões com segurança. Vídeos, manuais e treinamentos estão disponíveis on-line para capacitação.

#### APLICAÇÕES: FTTX | DATACENTERS | TELECOMUNICAÇÕES

#### INSTALAÇÃO:





# FOCUX **+** PLUS

SOLUTION

Alta capacidade até 2880 FO

Capacidade até 10 SR-900  
ou 10 SR-288 ou 20 QDF-900

Menor ocupação de espaço no piso

Baixo custo por área ocupada

Acesso para operação 100% frontal

Organizador vertical de cordões

Curvaturas próprias para fibras

Espaço suficiente para acomodar e operar  
fibras com segurança

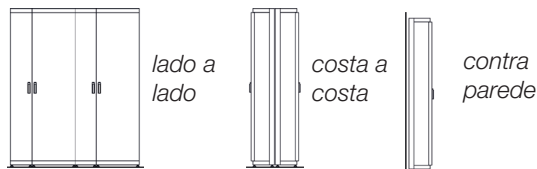
Fácil IMAC (Instalação, Movimentação,  
Crescimento, Alteração)

Resistente a corrosão

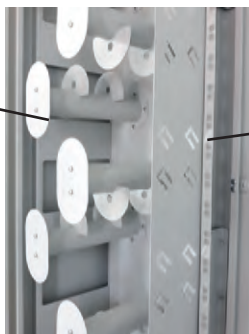
Porta com chave para segurança  
e proteção das fibras



## Instalação



Tubos guias  
com aletas



Rasgos para  
amarração  
de cordões

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	40
LxAxP (mm)	900x2200x300
Peso (Kg)	102

### Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
  - Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta

## Detalhes



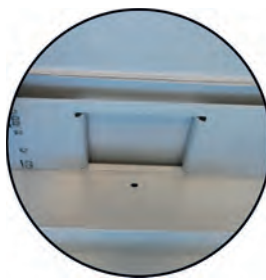
Entrada/saída de  
cabos superior



Entrada/saída de  
cabos inferior



Organizador  
vertical de  
cordões



Soleira para a  
passagem de cordões  
costa a costa



Fecho cremona

# FTH-9 Wave



Patente  
requerida

Alta capacidade até 2880 FO

Capacidade até 10 SR-900  
ou 10 SR-288 ou 20 QDF-900

Menor ocupação de espaço no piso

Baixo custo por área ocupada

Acesso para operação 100% frontal

Organizador vertical de cordões

Curvaturas próprias para fibras

Espaço suficiente para acomodar e operar  
fibras com segurança

Fácil IMAC (Instalação, Movimentação,  
Crescimento, Alteração)

Resistente a corrosão

Porta com chave para segurança  
e proteção das fibras

Resistentes a abalos sísmicos

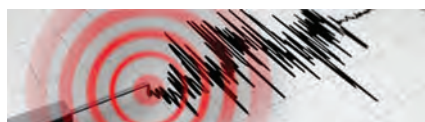
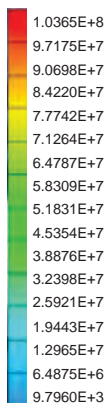
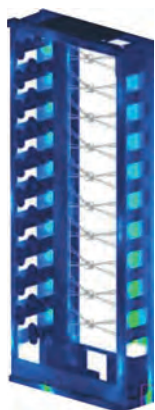


## Instalação




sísmico

Fixação em piso de  
concreto para condições  
de regiões sísmicas



De acordo com IEEE 693-2005,  
recomendado para regiões da  
zona 4 do cinturão de fogo.



 Demonstração  
montagem  
cabos e  
cordões

Simulação gráfica  
sísmica

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	40
LxAxP (mm)	900x2200x300
Peso (Kg)	122

Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
- Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta

## Detalhes



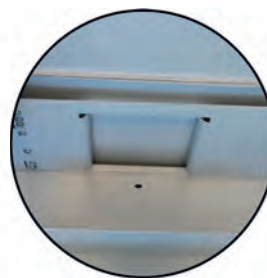
Entrada/saída de  
cabos superior



Entrada/saída de  
cabos inferior



Organizador  
vertical de  
cordões



Soleira para a  
passagem de cordões  
costa a costa



Fecho cremona

**Rosenberger**

Versão - Abr 2022



Aceitamos:



*Fusão, Espelhamento ou MTP*

*Capacidade até 288 FO*

*Capacidade máxima até 12 módulos de 12 ou 24 FO*

*Operação dos cabos internos 100% frontal com bandeja móvel*

*Guia cabo frontal para organização de cordões*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

FTH-9 Plus  
FTH-9 Plus Wave  
Bastidores e Racks 19"  
(21" e 23" sob demanda)

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION



**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

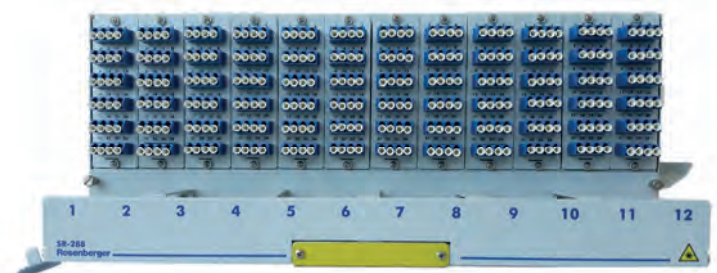
## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	4
LxAxP (mm)	483x177x297
Peso aproximado (Kg)	6,0
Capacidade	Módulo reto: Até 288FO – LC/QX Módulo reto: Até 144 FO – SC/DX Módulo MTP: Até 288 FO – LC/QX e MTP/MPO

Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
  - Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta*

## Detalhes



*Opcional: Placas verde e amarela para separação visual de aplicações*



# Módulo Reto Fusão

# FOCUX

SOLUTION

*Acomodação, organização e proteção de até 24 FO*

*Painel frontal com identificação numérica*

*Armazenamento da sobra de tubo loose na própria bandeja*

*Cassete para acomodações das fusões ópticas*

*Fixação através de parafusos*



## Instalação

SR-288

## Versões



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	3
LxAxP (mm)	35x115x198
Peso aproximado (Kg)	0,3
Capacidade	Fusão até 12 FO – LC/DX Fusão até 24 FO – LC/QX

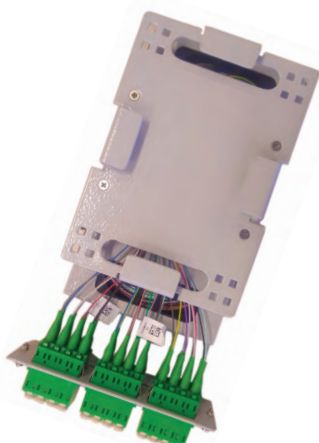
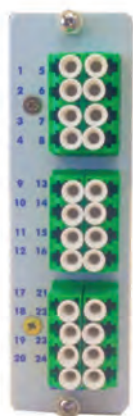
### Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes



Fusão

**Rosenberger**

# Módulo Reto Espelhamento



*Acomodação, organização e proteção de até 24 FO*

*Painel frontal com identificação numérica*

*Fixação através de parafusos*



## Instalação

SR-288

## Versões



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	3
LxAxP (mm)	35x115x198
Peso aproximado (Kg)	0,3
Capacidade	Espelhamento até 24 FO – LC/QX

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes



**Espelhamento**



*Acomodação, organização e proteção  
de até 24 FO*

*Painel frontal com  
identificação numérica*

*Módulo montado com adaptadores  
ópticos MTP/MPO (macho ou fêmea)  
conectados via mini Harness*

*Fixação através de parafusos*



## Instalação

SR-288



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	3
LxAxP (mm)	35x115x198
Peso aproximado (Kg)	0,3
Capacidade	Até 12 FO – LC/DX e MTP/MPO Até 24 FO – LC/QX e MTP/MPO

## Detalhes



*Detalhe do MTP*



Capacidade até 1920 FO para 40U's  
ou 1536 FO para 32U's

Capacidade até 10 SR-900 ou 20 QDF-900 p/ 40U's  
ou 8 SR-900 ou 16 QDF-900 p/ 32U's

Menor ocupação de espaço no piso

Acesso para operação 100% frontal

Organizador vertical de cordões

Curvaturas próprias para fibras

Espaço suficiente para acomodar  
e operar fibras com segurança

Fácil IMAC (Instalação, Movimentação,  
Crescimento, Alteração)

Resistente a corrosão

Porta com chave para segurança  
e proteção das fibras

Porta em aço ou com tampa de acrílico

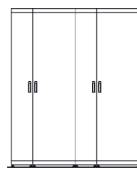


Frontal  
fechado

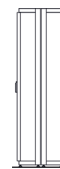


Lateral  
sem portas

## Instalação



lado a  
lado



costa a  
costa



contra  
parede

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	40   32
LxAxP (mm)	900x2200x300 900x1800x300
Peso (kg)	98   80

### Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
  - Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta

## Detalhes



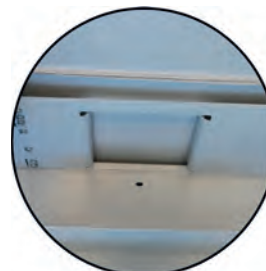
Entrada/saída de  
cabos superior



Entrada/saída de  
cabos inferior



Organizador  
vertical de  
cordões



Soleira para a  
passagem de cordões  
costa a costa



Fecho cremona



*Fusão, Espelhamento ou MTP*

*Capacidade até 192 FO*

*Capacidade máxima até 8 módulos de 12 ou 24 FO*

*Operação dos cabos internos 100% frontal com bandeja móvel*

*Guia cabo frontal para organização de cordões*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

- FTH-900
- FTH-9 Plus
- FTH-9 Plus Wave
- Bastidores e Racks 19"
- (21" e 23" sob demanda)

## Versões



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	4
LxAxP (mm)	483x177x297
Peso aproximado (Kg)	6,2
Capacidade	Módulo Angular: Até 96 FO - SC/SX, E2000/SX, LC/SX ou LC/DX Módulo MTP: Até 192 FO - LC/QX e MTP/MPO Módulo Reto: Até 192 FO (somente espelhamento) - LC/QX

- Disponível nas cores:
- Cinza Claro RAL 7035
  - Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta*

## Detalhes



Guia de rotas



Entrada lateral de cabo

*Fusão ou Espelhamento*

*Capacidade até 72 FO*

*Painel interno com  
identificação numérica*

*Abertura de 250 mm da gaveta de  
emenda através de trilho telescópico  
destacável*

*Guia cabo frontal para  
organização de cordões*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

FTH-900  
Bastidores e Racks 19"  
(21" e 23" sob demanda)

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W  
SOLUTION



**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB  
SOLUTION

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	2
LxAxP (mm)	483x87x297
Peso aproximado (Kg)	4,4
Capacidade	Até 72 FO – SC/SX, E2000/SX, E2000/DX, LC/SX ou LC/DX

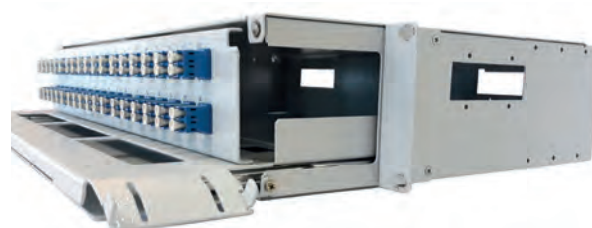
Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
  - Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta*

## Detalhes



*Guia de rotas*



*Entrada lateral de cabo*





Aceitamos:



Capacidade até 720 FO

Capacidade até 10 SR-600  
ou 20 QDF-600

Menor ocupação de espaço no piso

Baixo custo por área ocupada

Acesso para operação 100% frontal

Organizador vertical de cordões

Curvaturas próprias para fibras

Espaço suficiente para acomodar e operar  
fibras com segurança

Fácil IMAC (Instalação, Movimentação,  
Crescimento, Alteração)

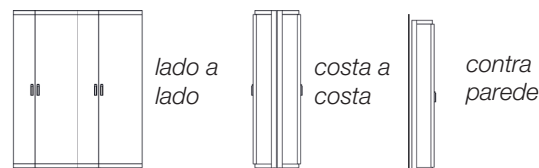
Resistente a corrosão

Porta com chave para segurança  
e proteção das fibras

Porta em aço ou com tampa de acrílico



## Instalação



Alta densidade

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	40
LxAxP (mm)	600x2200x300
Peso (Kg)	70

### Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
- Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta

## Detalhes



Pino da porta



Fecho da  
tampa lateral



Guia de fixação  
lateral



Fecho cremona



Trava da porta

Aceitamos:



Capacidade até 720 FO

Capacidade até 10 SR-600  
ou 10 SR-601 ou 20 QDF-600

Menor ocupação de espaço no piso

Baixo custo por área ocupada

Acesso para operação 100% frontal

Organizador vertical de cordões

Curvaturas próprias para fibras

Espaço suficiente para acomodar e operar  
fibras com segurança

Fácil IMAC (Instalação, Movimentação,  
Crescimento, Alteração)

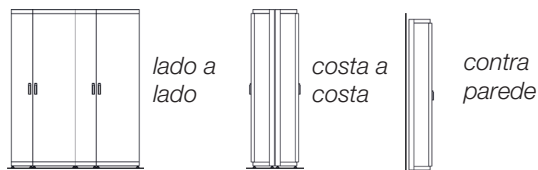
Resistente a corrosão

Porta com chave para segurança  
e proteção das fibras

Porta em aço ou com tampa de acrílico



## Instalação



Maior espaço interno

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	40
LxAxP (mm)	600x2200x300
Peso (Kg)	60

### Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
- Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta

## Detalhes



Pino da porta



Fecho da tampa lateral



Guia de fixação lateral



Trava da porta



Entrada inferior de cabo



Capacidade até 1152 FO

Capacidade até 8 SR-600  
ou 16 QDF-600

Menor ocupação de espaço no piso

Baixo custo por área ocupada

Acesso para operação 100% frontal

Organizador central de cordões

Curvaturas próprias para fibras

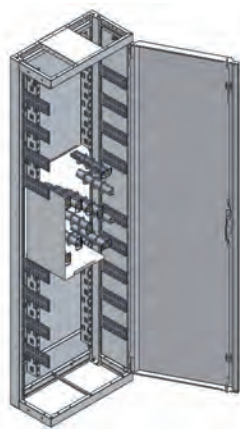
Espaço suficiente para acomodar e operar  
fibras com segurança

Fácil IMAC (Instalação, Movimentação,  
Crescimento, Alteração)

Resistente a corrosão

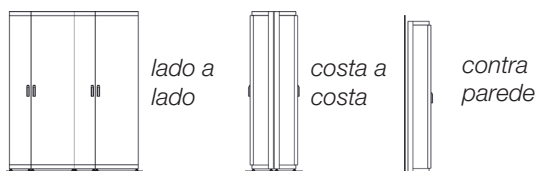
Porta com chave para segurança  
e proteção das fibras

Porta em aço ou com tampa de acrílico



Organizador central

## Instalação



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	40
LxAxP (mm)	600x2200x300
Peso (Kg)	88

### Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
  - Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta

## Detalhes



Pino da porta



Fecho da  
tampa lateral



Guia de fixação  
lateral



Fecho cremona



Organizador  
central





Aceitamos:



*Fusão, Espelhamento ou MTP*

*Capacidade até 144 FO*

*Capacidade máxima  
até 6 módulos de 12 ou 24 FO*

*Operação dos cabos internos 100%  
frontal com bandeja móvel*

*Guia cabo frontal para  
organização de cordões*

*SR-600 com guia cabo orientado para a  
direita e SR-601 para a esquerda*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

FTH-600

FTH-610

FTH-620

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W  
SOLUTION

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB  
SOLUTION

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	4U
LxAxP (mm)	393x177x297
Peso aproximado (Kg)	4,3
Capacidade	Módulo Angular: Até 72 FO - SC/SX, E2000/SX, LC/SX ou LC/DX Módulo MTP: Até 144 FO – LC/QX e MTP/MPO Módulo Reto: Até 144 FO (somente espelhamento) – LC/QX

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes



**Guia de rotas**

Versão - Abr 2022



**Entrada lateral de cabo**

# QDF-600

# FOCUX

SOLUTION

Aceitamos:



*Espelhamento ou Splitter*

*Capacidade até 36 FO*

*QDF Splitter possui cassete para fusão de até 12 fibras, configuração com Splitters de 1:8, 1:16 ou 1:32*

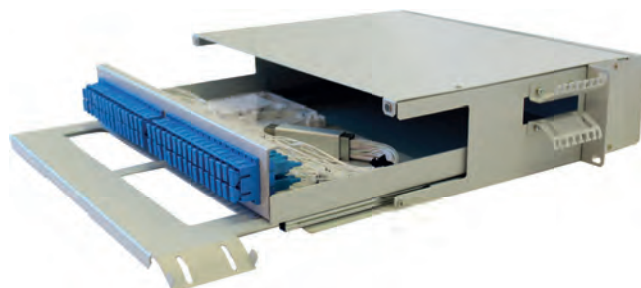
*Painel interno com identificação numérica*

*Abertura de 250 mm da gaveta de emenda através de trilho telescópico destacável*

*Guia cabo frontal para organização de cordões*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

FTH-600

FTH-610

FTH-620

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	2
LxAxP (mm)	393x87x297
Peso aproximado (Kg)	3,7
Capacidade	Espelhamento: Até 36 FO - E2000/SX, SC/DX ou SC/DX

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes



Guia de rotas



QDF-Splitter

Aceitamos:



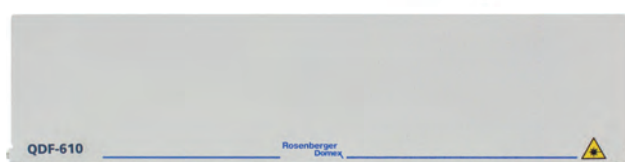
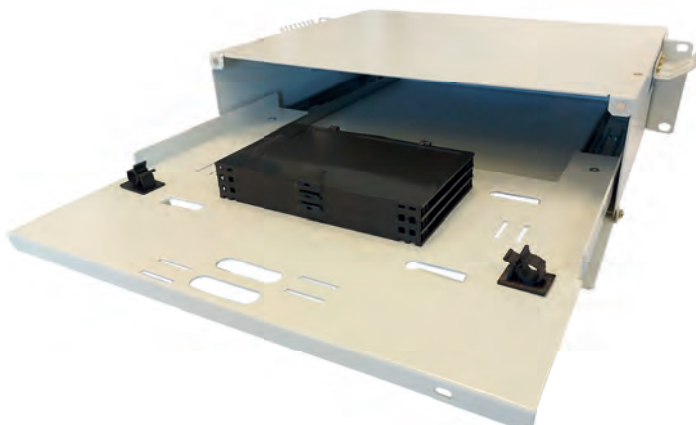
Fusão

Capacidade até 72 fusões

Abertura de 250 mm da gaveta de emenda através de trilho telescópico destacável

Kit de instalação

Resistente a corrosão



Instalação

FTH-600

FTH-610

FTH-620

Versão



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	2
LxAxP (mm)	393x87x297
Peso aproximado (Kg)	3,7
Capacidade	Até 72 Fusões

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

Outras cores sob consulta

## Detalhes



Com cassetes de emendas



Entrada lateral de cabo



## FOCUX SOLUTION

Capacidade até 240 FO para 40U's ou  
192 FO para 32U's

Capacidade até 10 SR-300 para 40U's  
ou 8 SR-300 para 32U's

Menor ocupação de espaço no piso

Baixo custo por área ocupada

Acesso para operação 100% frontal

Organizador vertical de cordões

Curvaturas próprias para fibras

Espaço suficiente para acomodar e operar  
fibras com segurança

Fácil IMAC (Instalação, Movimentação,  
Crescimento, Alteração)

Resistente a corrosão

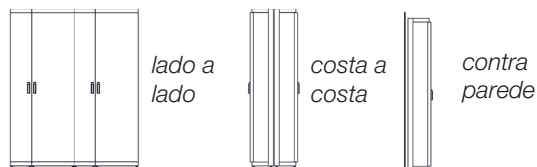
Porta com chave para segurança  
e proteção das fibras



Aceitamos:



### Instalação



Maior espaço interno

### Especificação Técnica

Altura útil (U's)	40 ou 32
LxAxP (mm)	300x2200x300 300x1800x300
Peso (Kg)	72 ou 59

#### Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
- Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta

### Detalhes



Pino da porta



Fecho Cremona



Trava da porta



Suporte com trilhos

*Fusão, Espelhamento ou MTP*

*Capacidade até 48 FO*

*Capacidade máxima até 2 módulos de 12 ou 24 FO*

*Operação dos cabos internos 100% frontal com bandeja móvel*

*Guia cabo frontal para organização de cordões*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

FTH-300

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION



**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

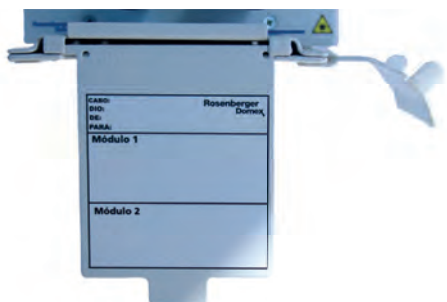
Altura útil (U's)	4
LxAxP (mm)	178x177x297
Peso aproximado (Kg)	2,3
Capacidade	Módulo Angular: Até 24 FO - SC/SX, E2000/SX, LC/SX ou LC/DX Módulo MTP: Até 48 FO – LC/QX e MTP/MPO Módulo Reto: Até 48 FO (somente espelhamento) – LC/QX

Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
- Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes



**Guia de rotas**

Versão - Abr 2022



**Entrada lateral de cabo**

# Módulo Angular e Reto para Fusão

# FOCUX

SOLUTION

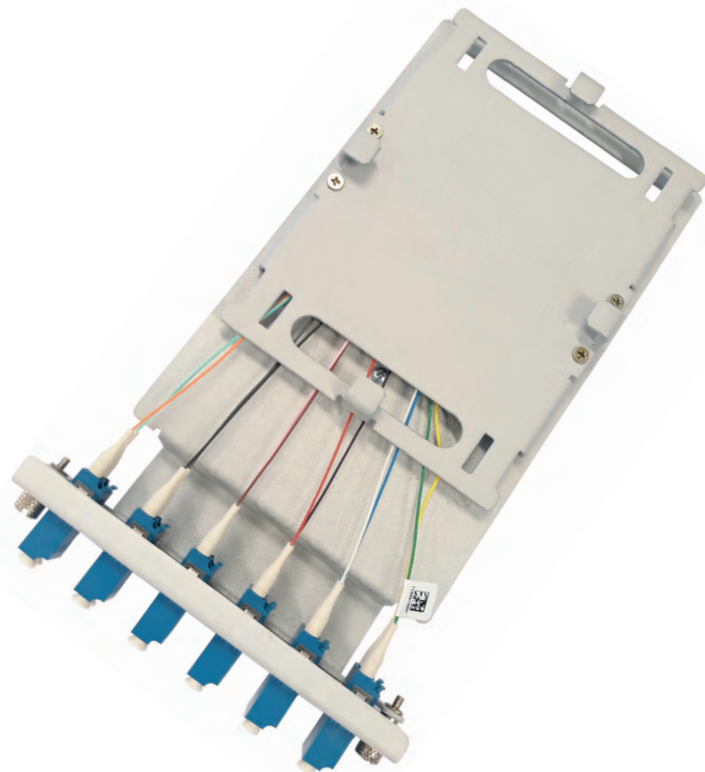
*Acomodação, organização e proteção de até 12 FO*

*Painel frontal com identificação numérica*

*Armazenamento da sobra de tubo loose na própria bandeja*

*Cassete para acomodações das fusões ópticas*

*Fixação através de parafusos recartilhados*



## Instalação

SR-900

SR-600

SR-300

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W  
SOLUTION

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB  
SOLUTION

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	3
LxAxP (mm)	42x132x216
Peso aproximado (Kg)	0,3
Capacidade	Até 12 FO (Painel angular) SC/SX, E2000/SX, LC/SX ou LC/DX Até 24 FO (Painel reto) LC/QX

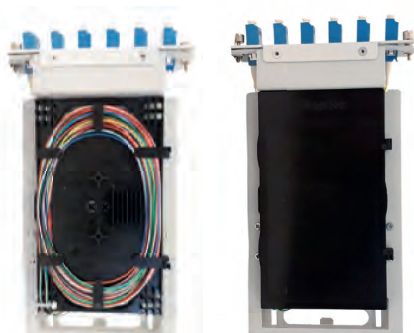
Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes



*Fusão angular*



*Fusão frontal painel 24FO*



# Módulo Angular para Espelhamento

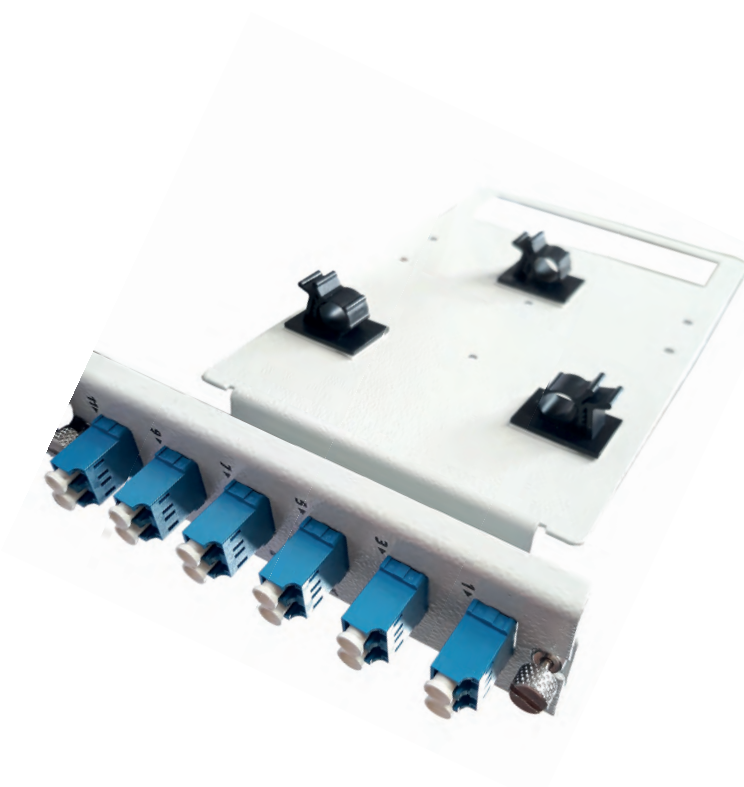
# FOCUX

SOLUTION

Acomodação, organização e proteção  
de até 12 FO

Painel frontal com  
identificação numérica

Fixação através de parafusos  
recartilhados



## Instalação

SR-900  
SR-600  
SR-300

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	3
LxAxP (mm)	42x132x216
Peso aproximado (Kg)	0,3
Capacidade	Até 12 FO SC/SX, E2000/SX, LC/SX ou LC/DX

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

Outras cores sob consulta

## Detalhes



*Espelhamento angular*

# Módulo Reto para Espelhamento

# FOCUX

SOLUTION

*Acomodação, organização e proteção  
de até 24 FO*

*Painel frontal com  
identificação numérica*

*Fixação através de parafusos  
recartilhados*



## Instalação

SR-900  
SR-600  
SR-300

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	3
LxAxP (mm)	42x132x1,5
Peso aproximado (Kg)	0,3
Capacidade	Até 24 FO LC/QX

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes



*Lateral*

# Módulo MTP



*Acomodação, organização e proteção  
de até 24 FO*

*Painel frontal com  
identificação numérica*

*Módulo montado com adaptadores  
ópticos MTP/MPO (macho ou fêmea)  
conectados via mini Harness*

*Fixação através de parafusos*



## Instalação

SR-900  
SR-600/601  
SR-300

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	3
LxAxP (mm)	42x132x167
Peso aproximado (Kg)	0,3
Capacidade	Até 12 FO – LC/DX e MTP/MPO Até 24 FO – LC/QX e MTP/MPO

## Detalhes



*Detalhe do MTP*



# VERTUX

## SOLUTION

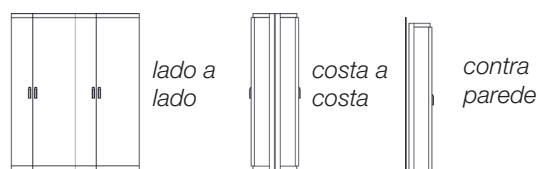
## RACKS | SUBRACKS | MÓDULOS

A família de produtos Vertux está alinhada ao conceito de flexibilidade. Permite montagem modular das colunas laterais e do bastidor central adequando-se a necessidade do cliente e garantindo a possibilidade de expansão futura de toda a infraestrutura. Os produtos possuem dimensões reduzidas, com capacidade de comportar alta densidade de fibras ópticas, totalmente compatíveis com as várias versões e modelos da solução.

Todo o projeto leva em consideração a economia de espaço físico com a integração de módulos de espelhamento, splitters e WDM em um único conjunto, de forma segura, com fácil manuseio e identificação das rotas. Esse layout garante uma organização limpa e desobstruída, um dos pontos mais importantes a ser considerado na implementação de um datacenter com facilidade em IMACs (Instalação, Movimentação, Alteração e Crescimento).

**APLICAÇÕES:** FTTX | DATACENTERS | TELECOMUNICAÇÕES

**INSTALAÇÃO:**



# VTH-1200

# VERTUX

SOLUTION

Capacidade até 1008 FO

Capacidade até 7 SV-DGO

Organizador lateral para manuseio adequado de cordões com controle total do raio de curvatura das fibras

Organização lateral para amarração de cabos em placas com ajuste de posicionamento

Permite modularidades

Acesso para operação 100% frontal

Curvaturas próprias para fibras

Espaço suficiente para acomodar e operar fibras com segurança

Fácil IMAC (Instalação, Movimentação, Crescimento, Alteração)

Resistente a corrosão

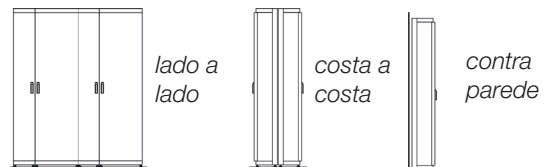
Porta central com chave para segurança e proteção das fibras

Tampas nas colunas laterais fixadas por imã

Porta em aço ou com tampa de acrílico



## Instalação



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	45
LxAxP (mm)	1200x2200x300
Peso (Kg)	120

Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
- Preto RAL 9005

Outras cores sob consulta

## Detalhes



Fingers



Tubos



Placa de cabos



Base e pino da porta



Imã para fixar portas

# VTH-600 - Central

# VERTUX

SOLUTION

Capacidade até 1008 FO

Capacidade até 7 SV-DGO

Permite modularidades

Acesso para operação 100% frontal

Aberturas laterais para passagem de cordões

Curvaturas próprias para fibras

Espaço suficiente para acomodar e operar  
fibras com segurança

Serigrafia na coluna com marcação das  
unidades U na fixação de 19"

Fácil IMAC (Instalação, Movimentação,  
Crescimento, Alteração)

Resistente a corrosão

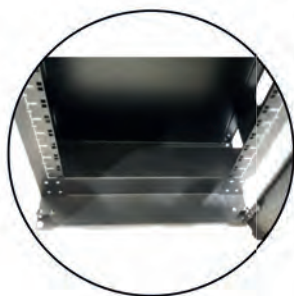
Porta com chave para segurança  
e proteção das fibras

Porta em aço ou com tampa de acrílico

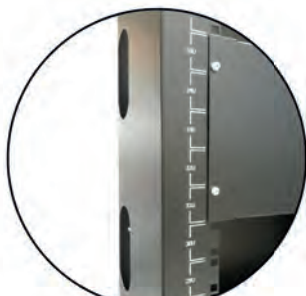


Testeira personalizada  
(opcional)

## Detalhes



Base e pino da porta

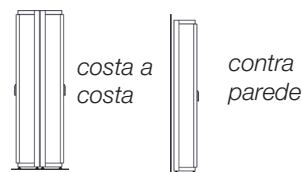


Aberturas  
Laterais



Serigrafia das  
unidades U

## Instalação



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	45
LxAxP (mm)	600x2200x300
Peso (Kg)	60

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

Outras cores sob consulta



# VTC-300 - Cabos



*Organizador lateral para manuseio adequado de cabos com controle total do raio de curvatura das fibras*

*Fingers plásticos para passagem dos cordões*

*Aberturas laterais para passagem de cordões*

*Permite modularidades*

*Acesso para operação 100% frontal*

*Curvaturas próprias para fibras*

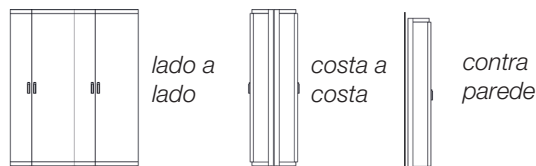
*Espaço suficiente para acomodar e operar fibras com segurança*

*Resistente a corrosão*

*Coluna com tampa fixada por imã*



## Instalação



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	45
LxAxP (mm)	300x2200x300
Peso (Kg)	30

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes



Placa de cabos



Base e pino da porta



Fingers



Aberturas laterais



Base

Versão - Abr 2022

**Rosenberger**

# VTJ-300 - Jumpers

## VERTUX SOLUTION

Organizador lateral para manuseio adequado das fibras com controle total do raio de curvatura

Fingers plásticos para passagem dos cordões

Aberturas laterais e traseira inferior para passagem de cordões

Permite modularidades

Acesso para operação 100% frontal

Curvaturas próprias para fibras

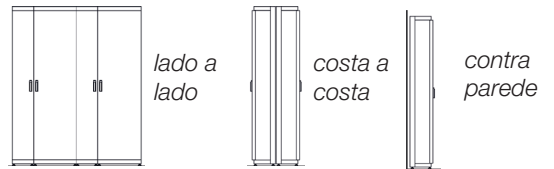
Espaço suficiente para acomodar e operar fibras com segurança

Resistente a corrosão

Coluna com tampa fixada por imã



## Instalação



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	45
LxAxP (mm)	300x2200x300
Peso (Kg)	30

Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
- Preto RAL 9005

Outras cores sob consulta

## Detalhes



Placa de cabos



Base e pino da porta



Fingers



Aberturas laterais e traseira inferior



Tubos

# SV-DGO Fusão e SV-DGO Splitter



*Fusão, Splitter e WDM*

*Capacidade até 144 FO*

*Possibilidade de instalação de até 12  
Módulos Fusão, Splitter e de até 6  
módulos WDM*

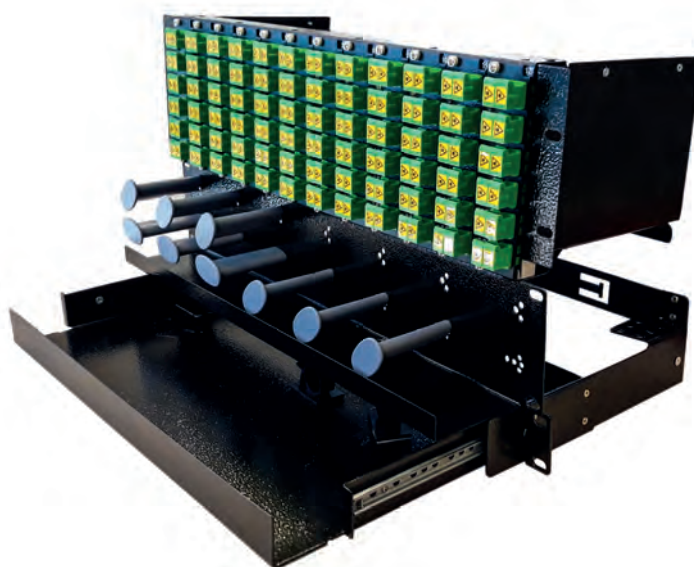
*Guia cabo frontal para organizações dos  
cordões ópticos*

*Bandeja de sobra de tubo loose para  
manuseio e sobra técnica das fibras*

*Tubo de proteção para manter o raio de  
curvatura ideal do tubo loose*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

VTH-1200

VTH-600

## Versão



## Especificação Técnica

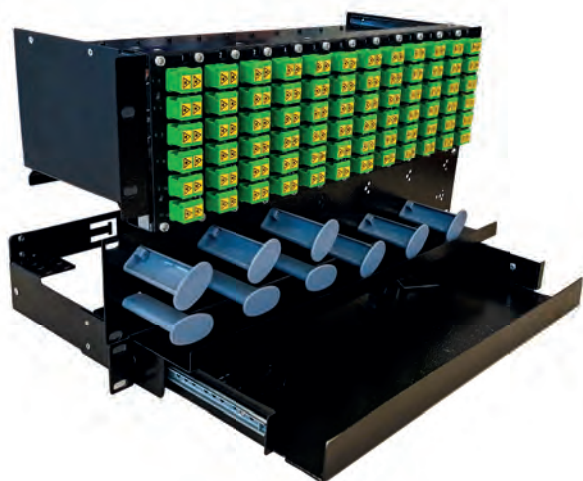
Altura útil (U's)	6
LxAxP (mm)	483x280x267
Peso aproximado (Kg)	6,4
Capacidade	144 FO

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*





# SV - DGO Espelhamento



*Espelhamento*

*Capacidade até 144 FO*

*Possibilidade de instalação de até 12  
Módulos Espelhamento*

*Guia cabo frontal para organizações dos  
cordões ópticos*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*

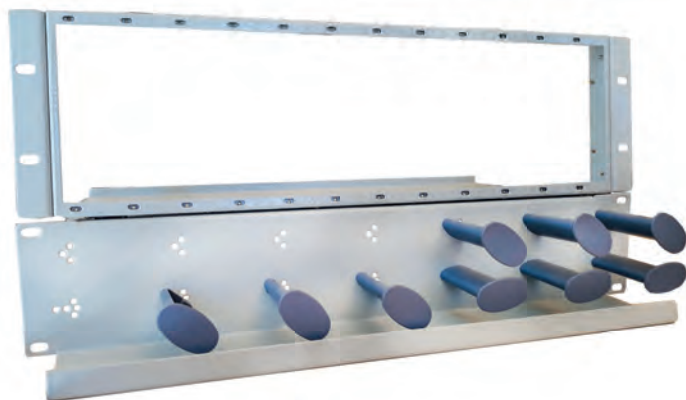


## Instalação

VTH-1200

VTH-600

## Versão



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	5
LxAxP (mm)	483x223x280
Peso aproximado (Kg)	4,5
Capacidade	144 FO

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

# Cartão SV - Fusão

# VERTUX

SOLUTION

Fusão

Capacidade até 12 FO

Painel frontal com  
identificação numérica

Cassete para acomodações  
das fusões ópticas

Fixação através de parafusos



## Instalação

SV-DGO Fusão

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	3
LxAxP (mm)	35x129x190
Peso aproximado (Kg)	0,2
Capacidade	Até 12 FO SC/SX, E2000/SX, LC/SX e LC/DX

### Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
- Preto RAL 9005

Outras cores sob consulta

# Cartão SV - Espelhamento



*Espelhamento*

*Capacidade até 12 FO*

*Painel frontal com identificação numérica*

*Fixação através de parafusos*



## Instalação

SV-DGO Espelhamento

## Versões



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	3
LxAxP (mm)	35x129x1,5
Peso aproximado (Kg)	0,1
Capacidade	Até 12 FO - SC/SX, E2000/SX, LC/SX e LC/DX

**Disponível nas cores:**

- Cinza Claro RAL 7035
- Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*



# Cartão SV - Splitter

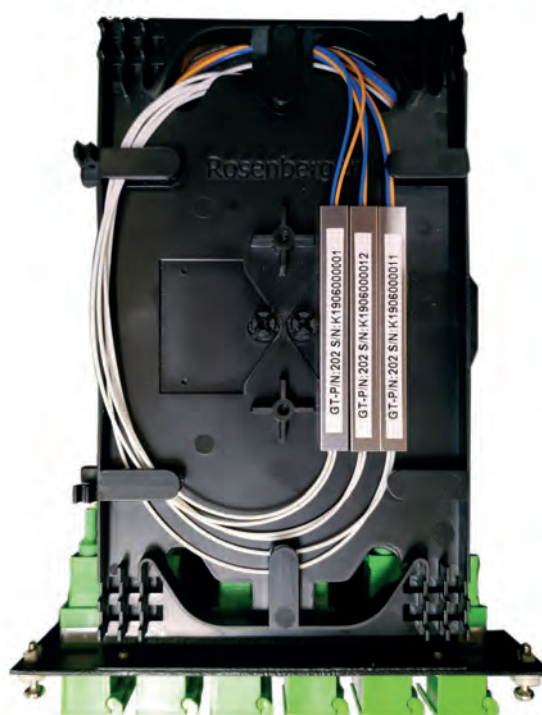
**VERTUX**  
SOLUTION

Capacidade até 12 FO

Painel frontal com  
identificação numérica

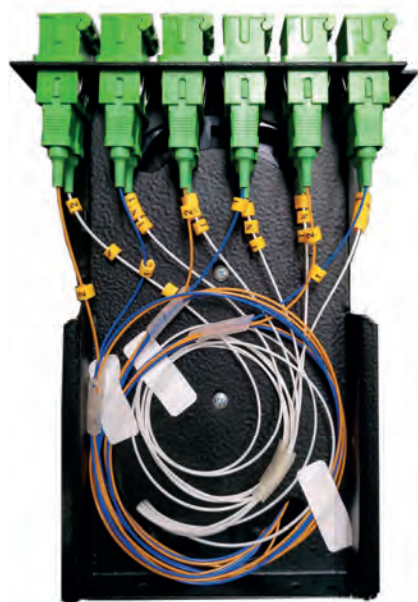
Cassete para acomodação  
dos splitters

Fixação através de parafusos



## Instalação

SV-DGO Splitter



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	3
LxAxP (mm)	35x129x190
Peso aproximado (Kg)	0,2
Capacidade	Até 12 FO - SC/SX, E2000/SX, LC/SX e LC/DX

Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
  - Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta

# Cartão SV - WDM

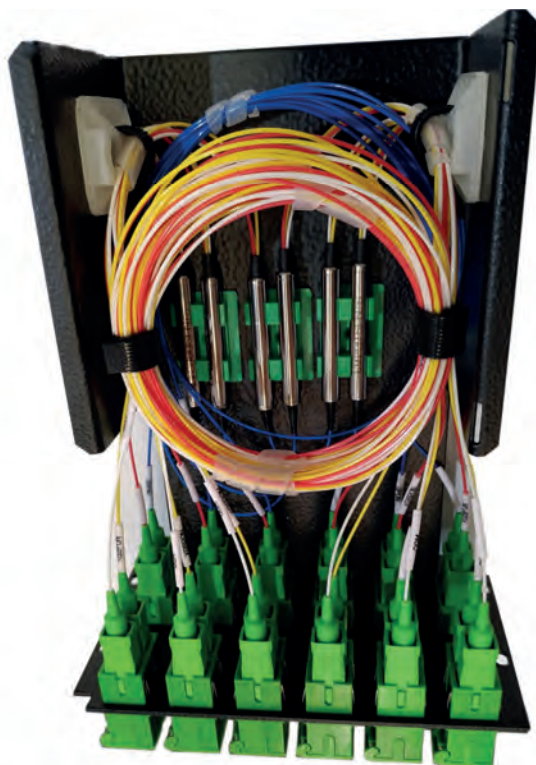


Capacidade até 24 FO (Painel duplo)

Painel frontal com identificação numérica

Acomodação, organização e proteção do WDM

Fixação através de parafusos



## Instalação

SV-DGO Fusão

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	3
LxAxP (mm)	70x129x190
Peso aproximado (Kg)	0,2
Capacidade	Até 24 FO - SC/SX e LC/DX

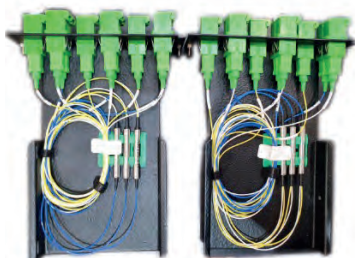
Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes



WDM 12 FO

# Rack Aberto 93

*Rack 19" com colunas laterais para reserva de cabos*

*Guias superior e inferior para passagem de cabos da esquerda para a direita*

*Entrada superior e inferior de cabos*

*Organizadores laterais para manuseio adequado de cordões com controle total do raio de curvatura de fibras*

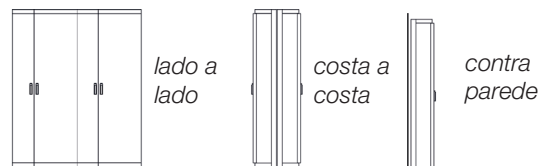
*Rack desmontável e modular*

*Fácil IMAC (Instalação, Movimentação, Crescimento, Alteração)*

*Resistente a corrosão*



## Instalação



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	40
LxAxP (mm)	952x2095x300
Peso (Kg)	60

Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
  - Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta*



# Rack Aberto 94D

*Rack 19" com organizador lateral para reserva de cabos*

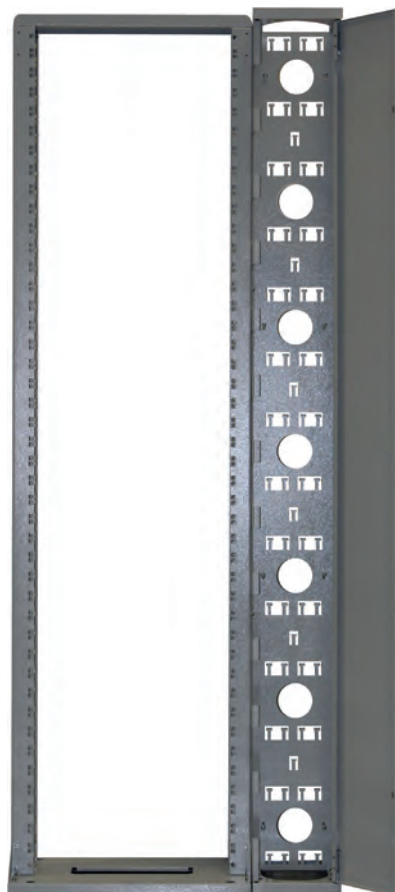
*Organizador lateral para manuseio adequado de fibras com controle total do raio de curvatura*

*Rack desmontável e modular*

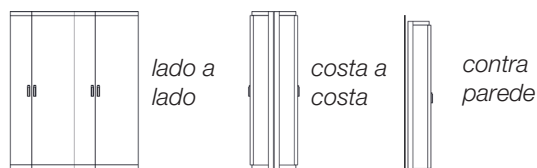
*Tampa frontal e removível do organizador fixada por imã*

*Fácil IMAC (Instalação, Movimentação, Crescimento, Alteração)*

*Resistente a corrosão*



## Instalação



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	40
LxAxP (mm)	750x2000x300
Peso (Kg)	37

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

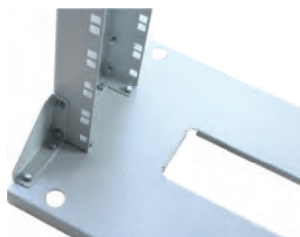
■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

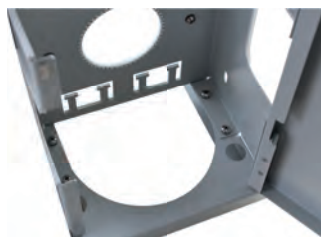
## Detalhes



**Entrada superior de cabos**



**Base de fixação**



**Entrada inferior de cabos**



**Tampa frontal**

*Bastidor 19" com porta frontal com visor em acrílico*

*Porta frontal com fecho yale*

*Guia frontal de cabos nas laterais direita e esquerda*

*Réguas de 2º plano*

*Réguas laterais para amarração de cabos*

*Base com 4 tampas cegas laterais*

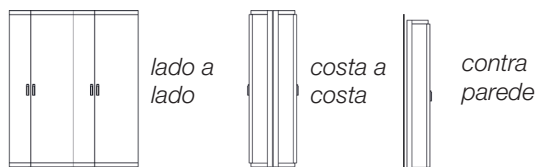
*Para ambientes indoor*

*Fácil IMAC (Instalação, Movimentação, Crescimento, Alteração)*

*Resistente a corrosão*



## Instalação



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	44
LxAxP (mm)	600x2200x600
Peso (Kg)	70

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

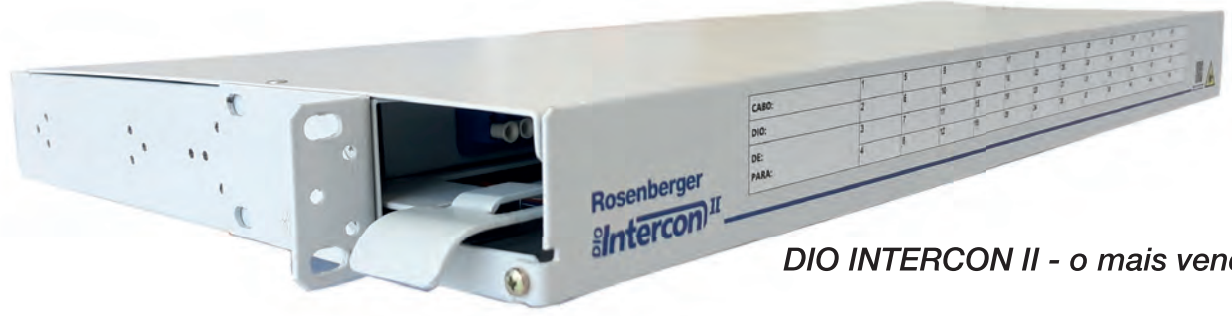
■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

# Distribuidores Intermediários Ópticos

Os Distribuidores Intermediários Ópticos, comumente conhecidos pela sigla DIO, são interfaces físicas desenvolvidas para suportar as rotas ópticas. São utilizados para migrar fibras de um ponto ao outro por meio de diferentes tipos de conexões. Podem acomodar cassetes para proteção de fibras fusionadas ou ser preparados para espelhamento de cabos pré-conectorizados e *patchcords*.

A linha de DIOS Rosenberg está no mercado há mais de 30 anos e possui como base fundamental a parceria com instaladores e clientes. Todo esse intercâmbio de informações garante aos nossos projetos características únicas e inovadoras que atendem aos mais rígidos requisitos de capacidade, segurança e instalação.



*DIO INTERCON II - o mais vendido!*



*DIO INTERCON II - High Power 4.5 W*

**VERSÕES DISPONÍVEIS:**

**APLICAÇÕES:** FTTX | DATACENTERS | TELECOMUNICAÇÕES





# DIO Intercon II

Aceitamos:



o mais vendido!

*Fusão ou Espelhamento*

*Capacidade até 48 FO*

*Tampa frontal escamoteável*

*Montado com painéis para adaptadores*

*Montado com bandejas de emenda, pigtails e protetores de emenda na versão de fusão*

*Kit de instalação*

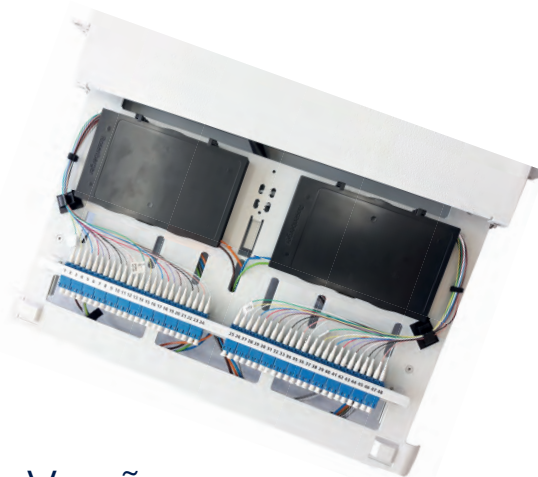
*Bandeja tipo gaveta com trilho telescópico e abertura de 250 mm*

*Reserva para sobra de tubo loose*

*L de fixação com regulagem de profundidade*

*Entrada de cabos traseira com travamento de cabos*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

Bastidores e Racks 19"  
Bastidores e Racks 23"  
(21" sob demanda)

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W  
SOLUTION



**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB  
SOLUTION

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	483x43x348
Peso aproximado (Kg)	3,6
Capacidade	Até 24 FO – ST ou FC Até 36 FO – SC/SX, SC/DX, E2000/SX, LC/SX ou LC/QX Até 48 FO – LC/DX e E2000/DX

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

Outras cores sob consulta

## Detalhes



**Entrada de cabos traseira**



**Saída lateral de cordões**

## DIO Intercon III

*Fusão ou Espelhamento*

*Capacidade até 48 FO*

*Tampa frontal escamoteável*

*Montado com painéis para adaptadores*

*Montado com bandejas de emenda, pigtaills e protetores de emenda na versão de fusão*

*Kit de instalação*

*Bandeja tipo gaveta com trilho telescópico e abertura de 250 mm*

*Reserva para sobra de tubo loose*

*L de fixação com regulagem de profundidade*

*Entrada de cabos traseira com travamento de cabos*

*Resistente a corrosão*



### Instalação

Bastidores e Racks 19"  
(21 e 23" sob demanda)

### Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION



**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

### Especificação Técnica

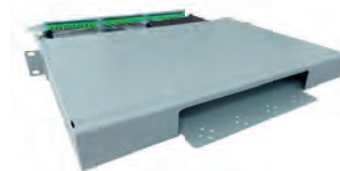
Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	483x43x338
Peso aproximado (Kg)	3,6
Capacidade	Até 24 FO – ST ou FC Até 36 FO – SC/SX, SC/DX, E2000/SX, LC/SX ou LC/QX Até 48 FO – LC/DX e E2000/DX

Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
- Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

### Detalhes



# DIO MOBI

Feito em ABS - Leve, durável e resistente

Fusão ou Espelhamento

Capacidade até 72 FO

Articulação até 45°

Montado com bandejas de emenda, pigtails e protetores de emenda na versão de fusão

Fácil manuseio

Até 6 cabos com suporte junção

Reserva para sobra de tubo loose

L de fixação com regulagem de profundidade

Imune a corrosão

Não demanda estrutura robusta do rack



## Instalação

Bastidores e Racks 19"  
(21 e 23" sob demanda)

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION



**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	485x43x422
Peso aproximado (Kg)	1,6
Capacidade	Até 36 FO – ST, FC, SC/SX, E2000/SX e LC/SX Até 72 FO – SC/DX, LC/SX e LC/DX Até 96 FO – LC/QX 24 adaptadores MTP/MPO24

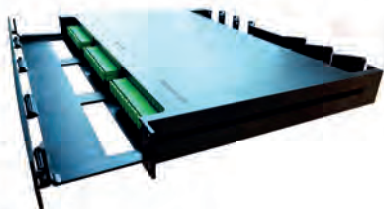
Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

Outras cores sob consulta

## Detalhes



Vista lateral com  
inclinação





Aceitamos:



*Fusão ou Espelhamento*

*Capacidade até 12 FO*

*Bandeja articulada*

*Montado com 1 painel para adaptadores*

*Montado com bandejas de emenda, pigtails e protetores de emenda na versão de fusão*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

Bastidores e Racks 19"

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	483x43x275
Peso aproximado (Kg)	0,8
Capacidade	Até 12 FO - SC/SX, SC/DX, E2000/SX, LC/SX ou LC/DX

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes



*Guia de rota frontal*



*Acomodação dos cordões*

## DIO Office

Aceitamos:



*Fusão ou Espelhamento*

*Capacidade até 96 FO*

*Montado com bandejas de emenda, pigtails e protetores de emenda na versão de fusão*

*Kit de instalação*

*Bandeja tipo gaveta com trilho telescópico e abertura de 250 mm*

*Reserva para sobra de tubo loose*

*L de fixação com regulagem de profundidade*

*Entrada de cabos traseira com travamento de cabos*

*Resistente a corrosão*



### Instalação

Bastidores e Racks 19"

Bastidores e Racks 23"

(21" sob demanda)

### Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION



**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	483x43x335
Peso aproximado (Kg)	3,8
Capacidade	Até 36 FO - ST, FC, SC/SX, E2000/SX ou LC/SX Até 48 FO - SC/DX, E2000/DX ou LC/DX Até 96 FO - LC/QX (somente espelhamento)

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

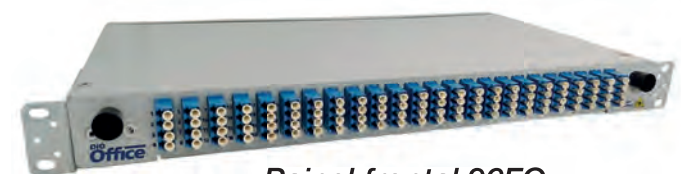
■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes



*Acomodação dos pigtails*



*Painel frontal 96FO*



*Saída traseira*

# DIO Eco72



Aceitamos:



*Fusão, Espelhamento ou MTP*

*Capacidade até 72 FO*

*Tampa frontal escamoteável*

*Montado com painéis para adaptadores*

*Montado com bandejas de emenda, pigtails e protetores de emenda na versão de fusão*

*Kit de instalação*

*Bandeja tipo gaveta com trilho telescópico e abertura de 250 mm*

*Reserva para sobra de tubo loose*

*L de fixação com regulagem de profundidade*

*Entrada de cabos traseira com travamento de cabos*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

Bastidores e Racks 19"  
Bastidores e Racks 23"  
(21" sob demanda)

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION



**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	483x43x324
Peso aproximado (Kg)	3,4
Capacidade	Até 24 FO – E2000/SX Até 36 FO – ST, FC, SC/SX, SC/DX ou E2000/DX Até 72 FO – LC/DX ou LC/QX Módulo MTP (tem as mesmas capacidades)

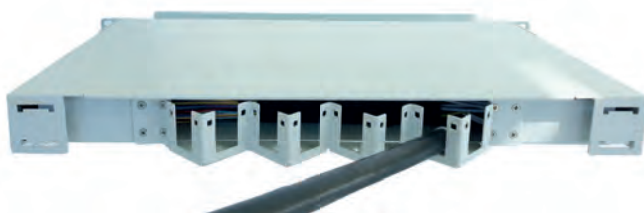
Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

Outras cores sob consulta

## Detalhes



Saída traseira



Acomodação dos pigtails

Versão - Abr 2022



# Painel Espelhamento

Capacidade até 96 FO

Painel frontal com  
identificação numérica

Facilidade na organização de  
cordões através de sistema de espelhamento

Kit de instalação

Resistente a corrosão



## Instalação

Bastidores e Racks 19"  
(21" e 23" sob demanda)

## Versões



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	483x43x10
Peso aproximado (Kg)	0,3
Capacidade	Até 36FO – SC/SX ou E2000/SX Até 48FO – SC/DX Até 96FO – LC/QX

### Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
  - Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta*

## Detalhes



Vista lateral

# Painel SLiM

Aceitamos:



*Espelhamento*

*Capacidade até 96 FO*

*Montado com painéis para adaptadores*

*Kit de instalação*

*Entrada de cabos traseira com travamento de cabos*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

Bastidores e Racks 19"  
(21" e 23" sob demanda)

## Versões



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	2
LxAxP (mm)	483x87x221
Peso aproximado (Kg)	0,8
Capacidade	Até 36 FO ST, FC, SC/SX, E2000/SX ou LC/SX Até 48 FO SC/DX Até 96 FO LC/QX

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

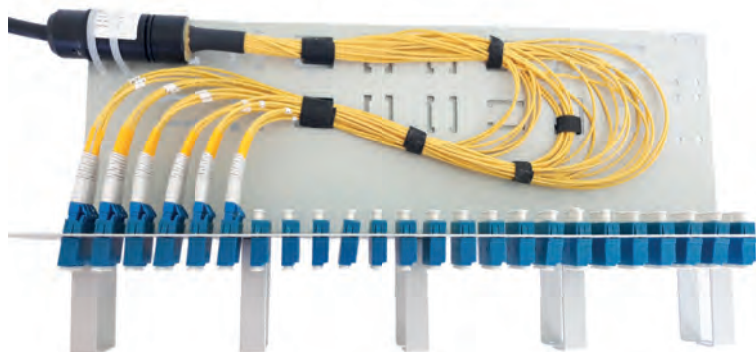
■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes



*Lateral*



*Vista de cima*

# DIO Office Double

**DIO**  
**Office**  
**DOUBLE**

Aceitamos:



*Fusão ou Espelhamento*

*Capacidade até 72 FO*

*Tampa frontal escamoteável*

*Montado com painéis para adaptadores*

*Montado com bandejas de emenda, pigtails e protetores de emenda na versão de fusão*

*Kit de instalação*

*Bandeja tipo gaveta com trilho telescópico e abertura de 325 mm*

*Reserva para sobra de tubo loose*

*L de fixação com regulagem de profundidade*

*Entrada de cabos traseira com travamento de cabos*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

Bastidores e Racks 19"  
Bastidores e Racks 23"  
(21" sob demanda)

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION



**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	2
LxAxP (mm)	483x87x390
Peso aproximado (Kg)	4,4
Capacidade	Até 72 FO ST, FC, SC/SX, SC/DX e E2000/SX, LC/SX ou LC/DX

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes



Guia de rota frontal



Saída traseira



Acomodação de pigtails



# Painel Slim 144

## Painel SLiM<sup>144</sup>

Aceitamos:



*Espelamento*

*Capacidade até 144 FO*

*Montado com painéis para adaptadores*

*Kit de instalação*

*Entrada de cabos traseira  
com travamento de cabos*

*Painel guia de rotas em acrílico (opcional)*

*Resistente a corrosão*



### Instalação

Bastidores e Racks 19"  
(21" e 23" sob demanda)

### Versões



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	4
LxAxP (mm)	483x177x312 (com painel guia de rotas) 483x177x282 (sem painel guia de rotas)
Peso aproximado (Kg)	1,5
Capacidade	Até 144 FO - SC/SX, E2000/SX, LC/SX ou LC/DX

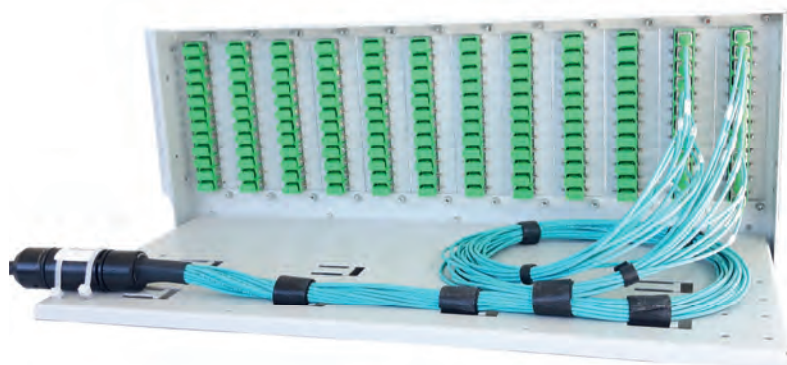
**Disponível nas cores:**

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes





Aceitamos:



*Espelhamento*

*Capacidade até 144 FO*

*Tampa frontal e traseira metálica*

*Montado com painéis para adaptadores*

*Possibilidade de instalação de até 12 módulos com identificação numérica fixados por rebites plásticos*

*Kit de instalação*

*Entrada de cabos lateral com travamento de cabos*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

Bastidores e Racks 19"  
(21" e 23" sob demanda)

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	4
LxAxP (mm)	483x177x297
Peso aproximado (Kg)	6
Capacidade	Até 100 FO - ST, FC, SC/SX, SC/DX, E2000/SX, LC/SX ou LC/DX Até 144 FO - ST, FC, SC/SX, SC/DX, E2000/SX, LC/SX ou LC/DX

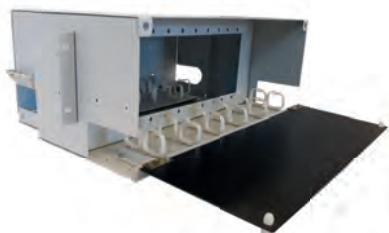
Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

Outras cores sob consulta

## Detalhes



*Vista lateral  
entrada de cabos*



*Vista traseira aberto  
Acomodação dos cabos*



*Guias de cabos*

# DIO Atlas II

## DIO Atlas II

Aceitamos:



*Fusão ou Espelhamento*

*Capacidade até 144 FO*

*Tampa frontal acrílica*

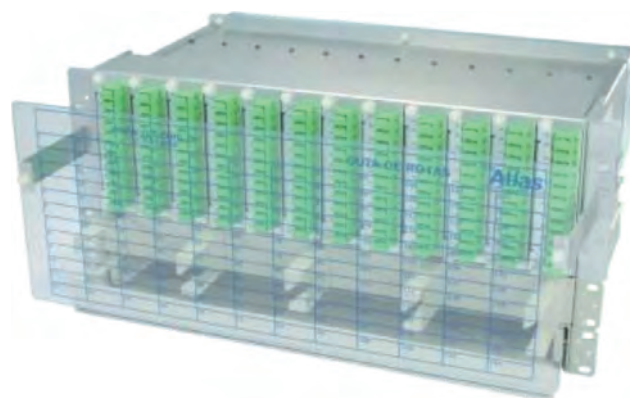
*Montado com painéis para adaptadores*

*Possibilidade de instalação de até 12 módulos com identificação numérica fixados por rebites plásticos*

*Kit de instalação*

*Acompanha bandeja de reserva para sobra de cordões ou de tubo loose*

*Resistente a corrosão*



### Instalação

Bastidores e Racks 19"

Bastidores e Racks 23"

(21" sob demanda)

### Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION



**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

### Especificação Técnica

Altura útil (U's)	4
LxAxP (mm)	483x177x412
Peso aproximado (Kg)	6,0
Capacidade	Até 144 - FO SC/SX, E2000/SX, LC/SX ou LC/DX

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

### Detalhes



Guia de rotas frontal em acrílico  
**Rosenberger**



Painéis modulares



# DIO Atlas III

## DIO Atlas III

Aceitamos:



*Fusão ou Espelhamento*

*Capacidade até 144 FO*

*Tampa frontal acrílica*

*Montado com painéis para adaptadores*

*Possibilidade de instalação de até 12 módulos com identificação numérica fixados por parafusos recartilhados*

*Kit de instalação*

*Acompanha bandeja de reserva para sobra de cordões ou de tubo loose*

*Resistente a corrosão*



DIO's PARA RACKS

### Instalação

Bastidores e Racks 19"  
(21" e 23" sob demanda)

### Versões



**HIGH POWER**  
4.5W  
SOLUTION

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB  
SOLUTION

### Especificação Técnica

Altura útil (U's)	4
LxAxP (mm)	483x177x393
Peso aproximado (Kg)	6,0
Capacidade	Até 144FO SC/SX, E2000/SX, LC/SX ou LC/DX

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

### Detalhes



*Vista traseira*

Versão - Abr 2022

**Rosenberger**

# DIO Pentamax

**DIO**  
**PentaMaX**

Aceitamos:



*Fusão ou Espelhamento*

*Capacidade até 144 FO*

*Tampa frontal metálica*

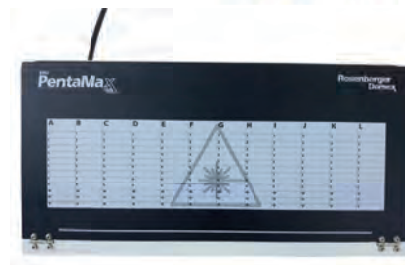
*Montado com painéis para adaptadores*

*Possibilidade de instalação de até 12 módulos com identificação numérica fixados por rebites plásticos*

*Kit de instalação*

*Entrada de cabos lateral com travamento de cabos*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

Bastidores e Racks 19"  
(21" e 23" sob demanda)

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION



**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	5
LxAxP (mm)	483x222x307
Peso aproximado (Kg)	5,5
Capacidade	Até 144 FO - ST, FC, SC/SX, SC/DX, E2000/SX, LC/SX ou LC/DX

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Detalhes



*Acomodação dos pigtails*



*Acomodação dos cassetes*



*Entrada lateral*

*Versão - Abr 2022*

**Rosenberger**

## Painel Cego 19"

*Faz o fechamento dos intervalos entre os equipamentos*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



### Instalação

Bastidores e Racks 19"  
(21" e 23" sob demanda)

### Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	483x43x10
Peso aproximado (Kg)	0,3

**Disponível na cores:**

- Cinza Claro RAL 7035
- Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

## Painel Guia Cabo

*Facilidade na organização dos cordões ópticos*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



### Instalação

Bastidores e Racks 19"  
(21" e 23" sob demanda)

### Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	483x43x70
Peso aproximado (Kg)	0,3

**Disponível nas cores:**

- Cinza Claro RAL 7035
- Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*



## Painel Guia Cabo 1U

*Facilidade na organização  
dos cabos ópticos*

*Tampa frontal*

*Fingers plásticos*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



### Instalação

Bastidores e Racks 19"

### Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	483x43x114
Peso aproximado (Kg)	0,2

Disponível na cor:

■ Preto      RAL 9005

### Detalhes



*Vista por cima*

## Painel Guia Cabo 2U

*Facilidade na organização  
dos cordões ópticos*

*Tampa frontal*

*Fingers plásticos*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



### Instalação

Bastidores e Racks 19"

### Especificação Técnica

Altura útil (U's)	2
LxAxP (mm)	483x86x114
Peso aproximado (Kg)	0,3

Disponível na cor:

■ Preto RAL 9005

### Detalhes



*Vista por cima*

## Gaveta de Sobra Tubo Loose

*Capacidade de 40 metros de sobra*

*Armazena, organiza e protege as sobras de tubo loose*

*Abertura de 250 mm da gaveta de emenda através de trilho telescópico destacável*

*"L" de fixação com regulagem de profundidade*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



### Instalação

Bastidores e Racks 19"

Bastidores e Racks 23"

(21" sob demanda)

### Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	483x43x366
Peso aproximado (Kg)	3,7
Capacidade (m)	40

Disponível nas cores:

■ Cinza Claro RAL 7035

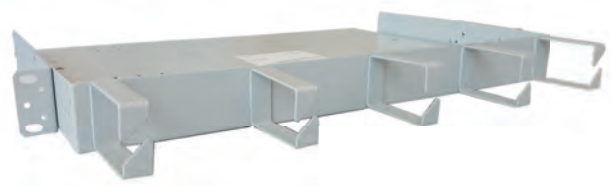
■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

### Detalhes



*Bandeja aberta*



*Organizador frontal*



## Gaveta de Sobra Cordões

*Padrão - com tampa e com trilho*

*Capacidade de 55 metros de sobra*

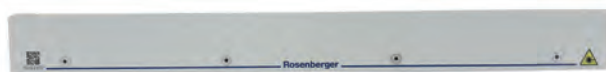
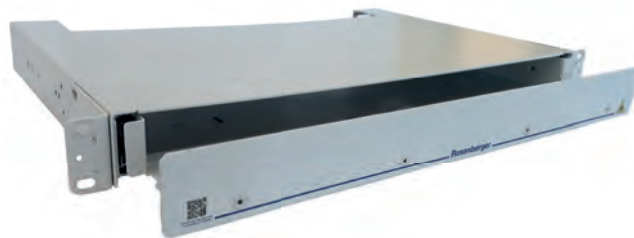
*Armazena, organiza e protege as sobras de cordões*

*Abertura de 250 mm da gaveta de emenda através de trilho telescópico destacável*

*"L" de fixação com regulagem de profundidade*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



### Instalação

Bastidores e Racks 19"

Bastidores e Racks 23"

(21" sob demanda)

### Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	482x43x351
Peso aproximado (Kg)	1,7
Capacidade (m)	55

**Disponível nas cores:**

■ Cinza Claro RAL 7035

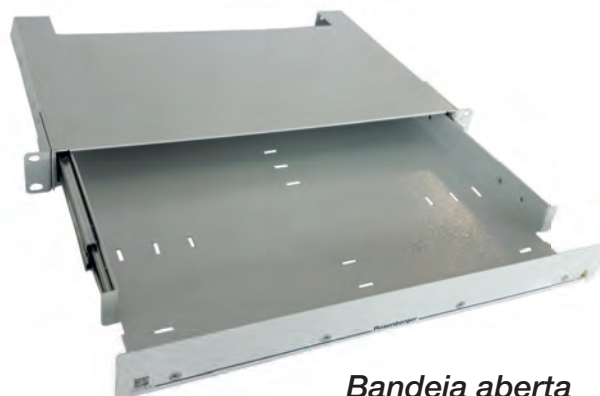
■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

### Detalhes



*Entrada frontal e traseira de cordões*



*Bandeja aberta*

## Gaveta de Sobra Cordões

*Básica - sem tampa e com trilho*

*Capacidade de 55 metros de sobra*

*Armazena, organiza e protege as sobras de cordões*

*Abertura de 250 mm da gaveta de emenda através de trilho telescópico destacável*

*"L" de fixação com regulagem de profundidade*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



### Instalação

Bastidores e Racks 19"

Bastidores e Racks 23"

(21" sob demanda)

### Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	482x43x352
Peso aproximado (Kg)	2,5
Capacidade (m)	55

**Disponível nas cores:**

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*

### Detalhes



*Gaveta aberta*

## Gaveta de Sobra Cordões

*Fixa - sem tampa e sem trilho*

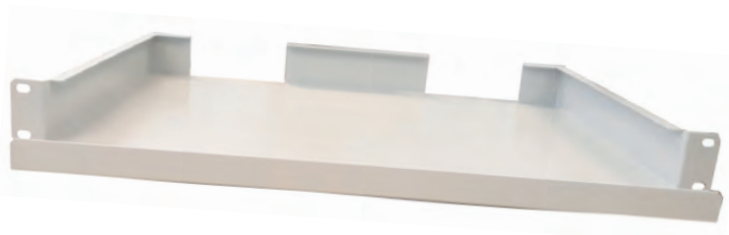
*Capacidade de 55 metros de sobra*

*Armazena, organiza e protege  
as sobras de cordões*

*Gaveta fixa*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



### Instalação

Bastidores e Racks 19"  
(21" e 23" sob demanda)

### Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	482x43x345
Peso aproximado (Kg)	2,0
Capacidade (m)	55

**Disponível nas cores:**

■ Cinza Claro RAL 7035

■ Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*



# DOMUS

*Capacidade até 16 FO*

*Tampa frontal móvel*

*Painel interno com identificação numérica*

*Compartimento traseiro para  
acomodação dos Pigtaills, Tubo Loose,  
Splitters e Fusões ópticas*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

Parede indoor

## Especificação Técnica

LxAxP (mm)	130x222x46
Peso aproximado (Kg)	0,9
Capacidade	Até 16 FO - SC/DX ou LC/QX

### Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
- Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*



*Fusão ou Espelhamento*

*Capacidade até 12 FO*

*Painel frontal com identificação numérica*

*Compartimento interno para acomodação dos Pigtails, Tubo Loose, Splitters e Fusões ópticas*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

Parede indoor  
Trilho DIN

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION



**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

LxAxP (mm)	128x128x44
Peso aproximado (Kg)	0,8
Capacidade	Até 6 FO - ST ou FC Até 12 FO - SC/SX, E2000/SX ou LC/DX

Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
  - Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta*

## Detalhes



*Pigtails acomodados no cassete*



*Modelo para espelhamento*



*Painel frontal*

# TOA-12

*Fusão*

*Capacidade até 12 FO*

*Possui duas entradas e saídas na parte superior e inferior com borracha de vedação para cabos ópticos*

*Tampa articulada para proteção das fibras*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



Instalação

Parede indoor

Versão



## Especificação Técnica

LxAxP (mm)	109x186x30
Peso aproximado (Kg)	0,4
Capacidade	Até 12 FO

Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
  - Preto RAL 9005
- Outras cores sob consulta*

# TOA-48

*Fusão*

*Capacidade até 48 FO*

*Possui duas entradas e saídas na parte superior e inferior com borracha de vedação para cabos ópticos*

*Tampa articulada para proteção das fibras*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



## Instalação

Parede indoor

## Versão



## Especificação Técnica

LxAxP (mm)	232x278x80
Peso aproximado (Kg)	2,4 kg
Capacidade	Até 48 FO

Disponível nas cores:

- Cinza Claro RAL 7035
- Preto RAL 9005

*Outras cores sob consulta*



# DGO P-12

*Fusão ou Espelhamento*

*Capacidade até 12 FO*

*Possui entrada e saída na parte superior e inferior com borracha de vedação para cabos e cordões ópticos*

*Painel interno com identificação numérica*

*Compartimento interno para acomodação dos Pigtaills, Tubo Loose e Fusões ópticas*

*Fechamento da tampa articulada através de fecho castelo com chaves*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



**DGO P-12 fixado na parede, entrada do cabo óptico e saída dos cordões**

## Instalação

Parede indoor

## Versões



**HIGH POWER SOLUTION**  
4.5W



**HIGH PERFORMANCE SOLUTION**  
0.1dB

## Especificação Técnica

LxAxP (mm)

288x175x42

Peso aproximado (Kg)

1,3

Capacidade

Até 12 FO – ST, FC, SC/SX, E2000/SX, LC/SX ou LC/DX

## Detalhes



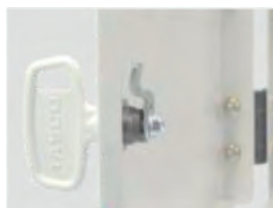
**Disposição dos adaptadores de saída dos cordões**



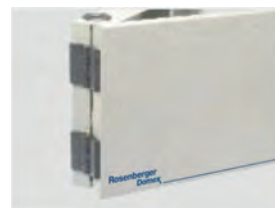
**Acomodação dos pigtaills de fusão**



**Sistema de trava do elemento de tração do cabo óptico**



**Fechamento da tampa através de tranca-castelo**



**Dobradiça de alta resistência**

# DGO P-24

*Fusão ou Espelhamento*

*Capacidade até 24 FO*

*Possui entrada e saída na parte superior e inferior com borracha de vedação para cabos e cordões ópticos*

*Painel interno com identificação numérica*

*Compartimento interno para acomodação dos Pigtaills, Tubo Loose e Fusões ópticas*

*Fechamento da tampa articulada através de fecho castelo com chaves*

*Kit de instalação*

*Resistente a corrosão*



*DGO P-24 fixado na parede, entrada do cabo óptico e saída dos cordões*

## Instalação

Parede indoor

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION

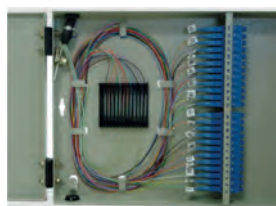


**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

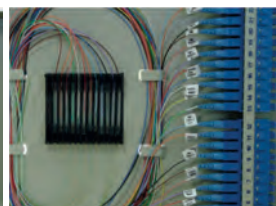
## Especificação Técnica

LxAxP (mm)	375x275x45
Peso aproximado (Kg)	2,0
Capacidade	Até 24 FO – ST, FC, SC/SX, E2000/SX, LC/SX e LC/DX

## Detalhes



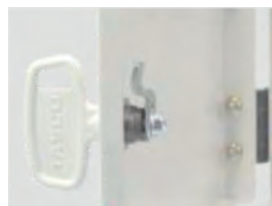
*Disposição dos adaptadores*



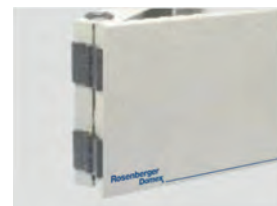
*Acomodação dos pigtaills e fusões*



*Sistema de trava do elemento de tração do cabo óptico*



*Fechamento da tampa através de tranca-castelo*



*Dobradiça de alta resistência*

# Linha Taurus

## DATACENTER

O Data Center é o centro de processamento de dados que transmite, armazena e protege as informações do seu negócio e de seus clientes.

A segurança e a velocidade desses processamentos são um dos fatores mais importantes para o sucesso de um Data Center.

A fibra óptica é o meio de transporte de dados mais seguro e rápido atualmente.

O crescimento de novas aplicações que alcançarão usuários em todo o mundo e que terão seus dados processados em um Data Center é exponencial. Isso exigirá maior capacidade de processamento dos Data Centers, e conseqüentemente maior infraestrutura, gerando necessidade de maiores investimentos.



# DIOS | MÓDULOS

Orientada as necessidades de seus clientes, a Rosenberger desenvolveu a linha de DIOS Taurus para ambientes de alta densidade de fibras como MDA, HDA ou EDA/IDA em data centers como forma de reduzir o impacto dessas despesas devido a menor ocupação de espaço físico aumentando a longevidade da infraestrutura existente e preparada para 40/100/200/400G suportando o crescente aumento de processamento de dados.

Os DIOS podem ser de 1U ou 4U com instalação fácil e rápida, fazendo com que o sistema entre em operação e comece a gerar receita em menos tempo que soluções comuns utilizando painéis modulares plug and play que reduzem o tempo de interrupção durante instalações, movimentações, alterações e crescimento (IMAC), bem como permitem a evolução para 100/200/400G sobre a mesma base de chassis reduzindo tempo e custo de investimentos.

Para evoluir a 100/200/400G, o sistema possui painéis com portas MTP pass-through, bem como módulos MTP-LC Base8 que otimizam a utilização de cabos trunk, aproveitando 100% das fibras, reduzindo a quantidade de cabos na infraestrutura e o espaço ocupado na tubulação gerando economia e potencial de crescimento para seu Data Center.

**APLICAÇÕES:** DATACENTERS | TELECOMUNICAÇÕES | FTTX





## Taurus III - 1U

*Espelhamento*

*Capacidade para 48 portas (96 FO)*

*Tampa frontal com organizador de cordões*

*Tampa superior traseira removível*

*4 slots para módulos/painéis*

*Kit de instalação*

*Escovas anti-poeira*

*Entrada de cabos lateral e traseira  
com ancoragem de cabos*

*Resistente a corrosão*



**Atende requisitos e normas**

RoHS • TIA 942-A • TIA 568C.3

• ISO 11801 • ISO 26764 • EN 50173-5

### Instalação

Bastidores e Racks 19"

### Versões



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	482x44,5x407
Peso aproximado (Kg)	3,5
Capacidade máxima	48 portas (96 FO) LC/DX 24 portas (288 FO) MTP 32 portas (384 FO) MTP

Disponível na cor:

■ Cinza Escuro

## Detalhes



Abertura da tampa



Vista lateral



Vista traseira

## Taurus III - 4U

*Fusão ou Espelhamento*

*Capacidade para 144 portas (288 FO)*

*Tampa frontal com organizador de cordões*

*Tampa superior traseira removível*

*12 slots para módulos/painéis*

*Kit de instalação*

*Escovas anti-poeira*

*Entrada de cabos lateral e traseira  
com ancoragem de cabos*

*Resistente a corrosão*



**Atende requisitos e normas**

RoHS • TIA 942-A • TIA 568C.3

• ISO 11801 • ISO 26764 • EN 50173-5

### Instalação

Bastidores e Racks 19"

### Versões



## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	4
LxAxP (mm)	482x177x445
Peso aproximado (Kg)	8,8
Capacidade máxima	144 portas (288 FO) LC/DX 72 portas (864 FO) MTP 96 portas (1152 FO) MTP

Disponível na cor:

■ Cinza Escuro

## Detalhes



*Abertura da tampa*



*Vista lateral*



*Vista traseira*



## Módulo MTP - Base 8

### Especificação Técnica

LxAxP (mm)	96x36x116,4
Peso aproximado (Kg)	0,2
Material	Plástico
Capacidade máxima	3 portas MTP convertidas em 12 portas (24 FO) base LC/DX
Instalação	Taurus 1U e 4U

Disponível na cor:

- Cinza Claro



## Módulo MTP - Base 12

### Especificação Técnica

LxAxP (mm)	96x36x116,4
Peso aproximado (Kg)	0,2
Material	Plástico
Capacidade máxima	1 porta MTP convertidas em 6 portas (12 FO) base LC/DX 2 portas MTP convertidas em 12 portas (24 FO) base LC/DX
Instalação	Taurus 1U e 4U

Disponível na cor:

- Cinza Claro

## Módulo Espelhamento



### Especificação Técnica

LxAxP (mm)	96x36x40,4
Peso aproximado (Kg)	0,2
Material	Plástico
Capacidade máxima	6 portas (12 FO) base LC/DX 12 portas (24 FO) base LC/DX
Instalação	Taurus 1U e 4U



Disponível na cor:

■ Cinza Claro

## Módulo Frontal Adaptador MTP



### Especificação Técnica

LxAxP (mm)	96x36x40,4
Peso aproximado (Kg)	0,2
Material	Plástico
Capacidade	6 portas (72 FO) base MTP 8 portas (96 FO) base MTP
Instalação	Taurus 1U e 4U



Disponível na cor:

■ Cinza Claro

## Módulo Cego

### Especificação Técnica

LxAxP (mm)	96x36x40,4
Peso aproximado (Kg)	0,2
Material	Plástico
Capacidade	-
Instalação	Taurus 1U e 4U



Disponível na cor:

■ Cinza Claro

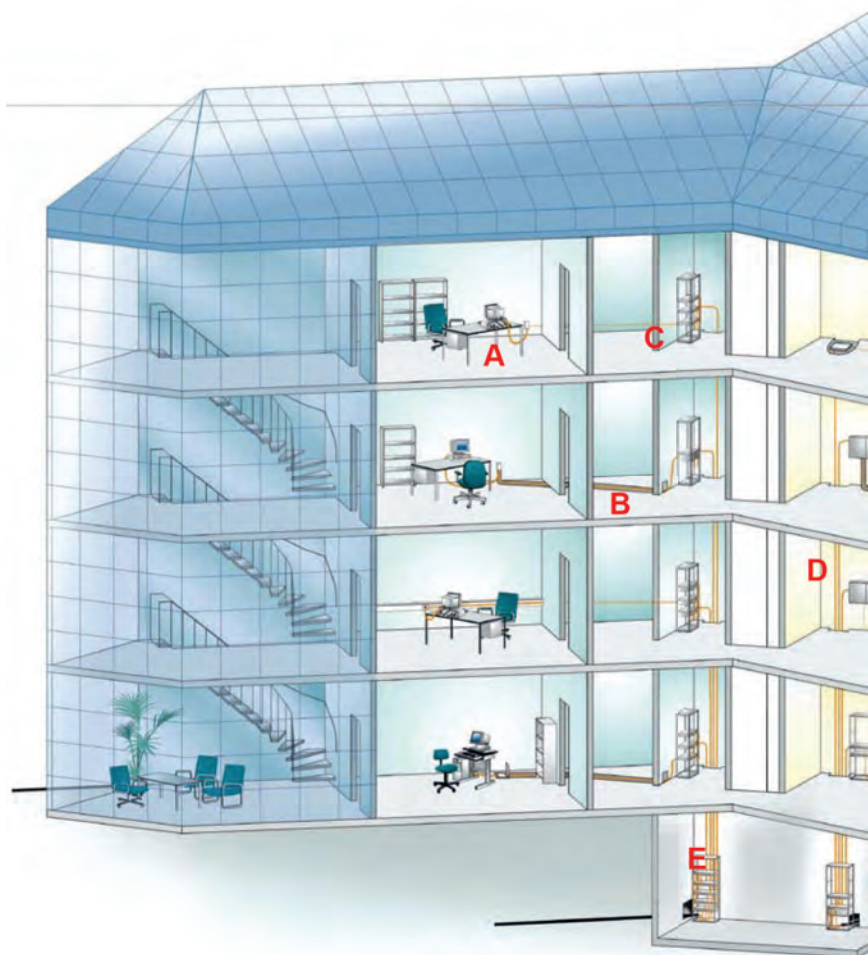


# Cabling

## DATACENTER

A Rosenberger possui uma solução avançada para a indústria de cabeamento incluindo produtos de cobre e tecnologia para banda larga de alta qualidade e excelente praticidade. Cabos e patchcords UTP Cat-6 com certificação Anatel e Patch Panels de 24 ou 48 portas com distribuição própria que garante maior competitividade.

A solução atende a todos os tipos de requisitos específicos com design sob medida, tecnologia patenteada, bem como serviço da mais alta qualidade para todos sistemas de cabeamento estruturado de edifícios e aplicações de Datacenter.



# Patch Panel

## Cat6 - 24 portas

*Painel a prova de poeira*

*Até 24 portas*

*Plástico retardante a chama,  
classificação UL94V-0*

*Contato de fósforo bronze C5210EH, banhado  
a ouro 50µm sobre revestimento  
de níquel 50~100µm*

*Mínimo 750 ciclos de conexões*

*Compatível com cabos sólidos 22-26AWG*



## Instalação

Bastidores e Racks 19"

## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	483x44x151
Peso aproximado (Kg)	0,64
Capacidade máxima	24 portas

Disponível na cor:

■ Preto

## Detalhes



# Patch Panel

## Cat6 - 48 portas

Até 48 portas

Plástico retardante a chama,  
classificação UL94V-0

Contato de fósforo bronze C5210EH, banhado  
a ouro 50 $\mu$ m sobre revestimento  
de níquel 50~100 $\mu$ m

Mínimo 750 ciclos de conexões

Compatível com cabos sólidos 22-26AWG



## Instalação

Bastidores e Racks 19"

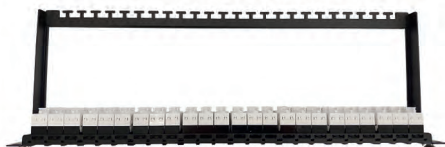
## Especificação Técnica

Altura útil (U's)	1
LxAxP (mm)	483x44x156
Peso aproximado (Kg)	0,46
Capacidade máxima	48 portas

Disponível na cor:

■ Preto

## Detalhes



## Cat6 - 4 pares

*Suportam aplicações em 100 Mbps,  
1000 Mbps e 10 Gbps*

*Constituído por PVC retardante a chama*

*Compatível com RoHS*

*Excede os requisitos de desempenho da TIA/EIA-  
568-C.2 e ISO / IEC 11801 2º*

*Construção elétrica e mecânica mais estável, de alta  
qualidade garantem aplicações exigentes*

*Compatível com todos hardwares de conexão atuais  
para EN 50173, TIA/EIA 568 e ISO / IEC 11801*



Disponível na cor:

■ Cinza



# Cabos e Cordões

## TRUNKS | PATCHCORDS | HARNESS

A solução PreConnect® consiste em cabos multivias de 2 a 144 fibras pré-conectorizados em fábrica. A fabricação pode ser feita com comprimentos variados e diferentes tipos de conectores ópticos, montados em apenas uma extremidade do cabo ou em ambas, conforme solicitação do cliente. Podem ser utilizadas fibras monomodo ou multimodo. Todas as vias do cabo são testadas em fábrica de acordo com as normas aplicáveis IEC, EIA e NBR. O cabo é protegido, embobinado e embalado para garantia de sua integridade durante o transporte, armazenamento e futura instalação.

A utilização dos cabos PreConnect® permite fácil e rápido IMAC (Instalação, Movimentação, Alteração e Crescimento) reduzindo o custo de investimento e tempo de entrega de projeto, oferecendo segurança e proteção adicional às fibras.

Os cabos podem ser do tipo *Trunk*, com proteção anti-roedor, se utilizados para conectar planta interna com planta externa ou micro-cabos para conectar diferentes ambientes da planta interna. Podem também ser utilizados na indústria ou para aplicações de atividade externa de broadcast, onde precisam ser instalados e desinstalados com rapidez e facilidade.

Podem ser do tipo Harness, também conhecidos como fanout ou breakout, essa configuração consiste em cordões de 12 ou 24 vias com menor robustez para conexões internas curtas, muito utilizados em comunicação paralela com alta taxa de transmissão de dados.

O uso de cabos *trunk* é altamente recomendado para quem busca redução de custos, aumento de disponibilidade, longevidade da infraestrutura, velocidade e facilidade de instalação. Por permitir, até 144 vias em diâmetros pequenos, os cabos *trunk* ocupam menos espaço nos esteiramentos reduzindo o custo da infraestrutura e melhorando o fluxo de ar condicionado devido à menor obstrução de área útil.

**APLICAÇÕES:** FTTX | DATACENTERS | TELECOMUNICAÇÕES

Homologado



# PreConnect® Standard

Capacidade de 2 até 144 FO

Fanout personalizado

Aplicação indoor e outdoor

Proteção na junção que suporta puxamento de até 600 N

Elimina a necessidade de medições em campo

Dispensa o uso de pigtails e caixas de emenda

Praticidade na instalação por eliminar a necessidade de fusões

Menor custo com mão de obra

Aceitamos:



## Aplicação

Backbones externos  
Interconexões prediais ou de salas  
Cabeamento estruturado interno em piso falso ou esteiramento  
Datacenters

## Versões

**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Proteção da jaqueta	LSZH
Fibras disponíveis	SMF, G-657, OM1, OM2, OM3, OM4 ou OM5
Conectores disponíveis	SC, LC, E2000, FC ou MTP/MPO
Polimentos	PC, UPC ou APC
Tipos de conectores	Simplex ou Duplex
Diâmetro do fanout	Ø1,6 mm ou Ø2 mm
Diâmetro do divider	Ø23 mm - 12 FO Ø26 mm - 24 FO Ø30 mm - 48 FO Ø40 mm - 72 FO Ø43 mm - 144 FO
Proteção do divider	Tubo de proteção com malha de puxamento - IP 50
Temperatura	Operação (+10 a +40°C)

## Detalhes



**Possibilidade de conectorização nas duas extremidades**

Homologado



Aceitamos:



Capacidade de 2 até 12 FO

Fanout personalizado

Aplicação indoor

Proteção na junção que suporta puxamento de até 200 N

Elimina a necessidade de medições em campo

Dispensa o uso de pigtaills

Praticidade na instalação por eliminar a necessidade de fusões

Menor custo com mão de obra



## Aplicação

Interconexões de salas  
Cabeamento estruturado interno em piso falso ou esteiramento  
Datacenters

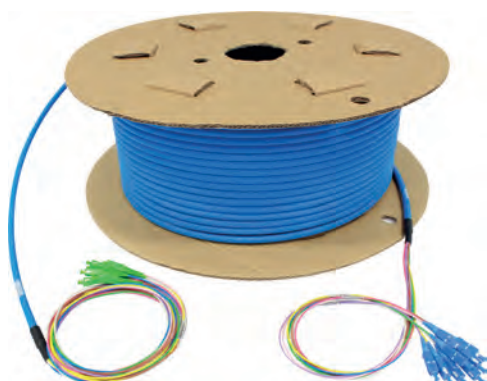
## Versões

**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Proteção da jaqueta	LSZH
Fibras disponíveis	SMF, G-657, OM1, OM2, OM3, OM4 ou OM5
Conectores disponíveis	SC, LC, E2000 ou FC
Polimentos	PC, UPC ou APC
Tipos de conectores	Simplex
Diâmetro do fanout	Ø2 mm
Temperatura	Operação (+10 a +40°C)



**Possibilidade de conectorização nas duas extremidades**

Homologado





# PreConnect® Breakout

Capacidade de 2 até 144 FO

Fanout personalizado

Aplicação indoor

Proteção na junção que suporta puxamento de até 200 N

Elimina a necessidade de medições em campo

Dispensa o uso de pigtaills e caixas de emenda

Praticidade na instalação por eliminar a necessidade de fusões

Menor custo com mão de obra

Aceitamos:



## Aplicação

Interconexões de salas  
Cabeamento estruturado interno  
em piso falso ou esteiramento  
Datacenters

## Versões

**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Proteção da jaqueta	LSZH
Fibras disponíveis	SMF, G-657, OM1, OM2, OM3, OM4 ou OM5
Conectores disponíveis	SC, LC, E2000, FC ou MTP/MPO
Polimentos	PC, UPC ou APC
Tipos de conectores	Simplex ou Duplex
Diâmetro do fanout	Ø1,6 mm ou Ø2 mm
Temperatura	Operação (+10 a +40°C)

## Detalhes



Detalhes das junções

Homologado





# PreConnect® Basic

PreConnect® TRUNK

Aceitamos:



Capacidade de 2 até 12 FO

Fanout personalizado

Aplicação indoor

Proteção na junção que suporta puxamento de até 100 N

Diâmetro do cabo reduzido

Elimina a necessidade de medições em campo

Dispensa o uso de pigtails

Praticidade na instalação por eliminar a necessidade de fusões

Menor custo com mão de obra



## Aplicação

Interconexões de salas  
Cabeamento estruturado interno em calhas  
Datacenters

## Versões

**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Proteção da jaqueta	LSZH
Fibras disponíveis	SMF, G-657, OM1, OM2, OM3, OM4 ou OM5
Conectores disponíveis	SC, LC, E2000 ou FC
Polimentos	PC, UPC ou APC
Tipos de conectores	Simplex ou Duplex
Diâmetro do fanout	Ø1,6 mm ou Ø2 mm
Temperatura	Operação (+10 a +40°C)

## Detalhes



Ocupa menos espaço  
diâmetro máximo do  
cabo é de 3 mm

Homologado



# Patchcords

## Standard

Tipos de cabo	Interno
Aplicação	Indoor
Proteção da jaqueta	LSZH
Fibras disponíveis	SMF, G-657, OM1, OM2, OM3, OM4 ou OM5
Capacidade	Até 2 FO
Conectores disponíveis	SC, LC, E2000 ou FC
Polimentos	PC, UPC ou APC
Tipos de conectores	Simplex ou Duplex
Diâmetro do cordão	Ø1,6 mm, Ø2 mm ou Ø3 mm
Atenuação	IL ≤ 0,30 dB
Perda por retorno	RL ≥ 45 dB (SM PC)   RL ≥ 55 dB (APC) RL ≥ 30 dB (MM)
Temperatura	Operação (+10°C a +40°C)

Aceitamos:



## Premium

Tipos de cabo	Interno
Aplicação	Indoor
Proteção da jaqueta	LSZH
Fibras disponíveis	SMF ou G-657
Capacidade	Até 2 FO
Conectores disponíveis	SC, LC, E2000 ou FC
Polimentos	PC, UPC ou APC
Tipos de conectores	Simplex ou Duplex
Diâmetro do cordão	Ø1,6 mm, Ø2 mm ou Ø3 mm
Atenuação	IL ≤ 0,15 dB
Perda por retorno	RL ≥ 50 dB (PC)   RL ≥ 65 dB (APC)
Temperatura	Operação (+10°C a +40°C)

## Alta Performance

Tipos de cabo	Interno
Aplicação	Indoor
Proteção da jaqueta	LSZH
Fibras disponíveis	SMF ou G-657
Capacidade	Até 2 FO
Conectores disponíveis	SC, LC, E2000
Polimentos	PC, UPC ou APC
Tipos de conectores	Simplex ou Duplex
Diâmetro do cordão	Ø1,6 mm, Ø2 mm ou Ø3 mm
Atenuação	IL ≤ 0,10 dB
Perda por retorno	RL ≥ 50 dB (PC)   RL ≥ 65 dB (APC)
Temperatura	Operação (+10°C a +40°C)
Potência Máxima	1 W

**HIGH PERFORMANCE**  
0,1dB SOLUTION



## Alta Potência

Tipos de cabo	Interno
Aplicação	Indoor
Proteção da jaqueta	LSZH
Fibras disponíveis	SMF ou G-657
Capacidade	Até 2 FO
Conectores disponíveis	SC e E2000
Polimentos	APC
Tipos de conectores	Simplex ou Duplex
Diâmetro do cordão	Ø1,6 mm, Ø2 mm ou Ø3 mm
Atenuação	IL ≤ 0,10 dB
Perda por retorno	RL ≥ 72 dB (APC)
Temperatura	Operação (+10°C a +40°C)
Potência Máxima	4,5 W

**HIGH POWER**  
4,5W SOLUTION

Homologado



**Rosenberger**

*Aplicação indoor*

*Comprimento produzido  
para cada aplicação*

*Elimina as necessidades  
de medições em campo*

*Praticidade e agilidade nas instalações*

*Menor custo com mão de obra*

*Disponível em 12 cores*



## Cores padrão ABNT

- Verde
- Amarelo
- Branco
- Azul
- Vermelho
- Violeta
- Marrom
- Rosa
- Preto
- Cinza
- Laranja
- Aqua

## Cores padrão EIA598-A

- Azul
- Laranja
- Verde
- Marrom
- Cinza
- Branco
- Vermelho
- Preto
- Amarelo
- Violeta
- Rosa
- Aqua

## Instalação

DIO's  
Interligações Ópticas  
Fusão em dispositivos  
com adaptadores

## Versões



**HIGH POWER**  
4.5W SOLUTION

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Tipos de cabo	Simplex
Proteção da jaqueta	COG ou LSZH
Fibras disponíveis	SMF, G-657, OM1, OM2, OM3, OM4 ou OM5
Conectores disponíveis	SC, LC, E2000 ou FC
Tipos de polimento	PC, UPC ou APC
Tipos de conectores	Simplex
Diâmetro de revestimento	Ø0,9 mm
Temperatura	Operação (+10 a +40°C)

Homologado



# Patchcord Multivias

*Montado com MTPs base 8, base 12,  
base 16 ou base 24*

*Aplicação indoor*

*Método de polarização seguindo a  
norma ANSI/TIA-568.3-D,  
definido pela aplicação*

*Utilizado para aplicações ponto a ponto  
ou comunicação paralela  
40/100/200GBase-SR4  
400GBase-SR8  
40/100GBase-PSM4  
200/400GBase-DR4*

*100% testado em fábrica*

*Facilidade para IMAC (Install, Moves, Adds  
and Changes) devido ao  
tamanho reduzido*

*Custo e atenuação otimizada  
para transceivers SR4, PSM4 ou DR4*



## Instalação

Datacenters  
Interligação de mainframe  
Interligação de equipamentos

## Especificação Técnica

Proteção da jaqueta	LSZH
Fibras disponíveis	G-657, OM3, OM4 ou OM5
Conectores disponíveis	MTP/MPO - Standard ou Elite®
Tipos de polimento	PC, UPC ou APC
Temperatura	Operação (+10 a +40°C)

**Homologado**





# Harness e Mini Harness

Montado com MTPs base 8, base 12,  
base 16 ou base 24

Comprimento do fanout personalizado

Aplicação indoor

Método de polarização seguindo a  
norma ANSI/TIA-568.3-D,  
definido pela aplicação

Utilizado para aplicações ponto a ponto  
ou desmembramento de portas  
40/100/200GBase-SR4  
400GBase-SR8  
40/100GBase-PSM4  
200/400GBase-DR4

Facilidade para IMAC (Install, Moves, Adds  
and Changes) devido ao  
tamanho reduzido

100% testado em fábrica

Custo e atenuação otimizada  
para transceivers SR4, PSM4 ou DR4



## Aplicação

Datacenters  
Interligação de mainframe  
Interligação de equipamentos  
Desmembramento de portas

## Versões

**HIGH PERFORMANCE**  
0.1dB SOLUTION

## Especificação Técnica

Proteção da jaqueta	LSZH
Fibras disponíveis	G-657, OM3, OM4 ou OM5
Conectores disponíveis	MTP/MPO (Standard ou Elite®) em uma extremidade e MTP/MPO, SC, LC, E2000 e FC na outra
Tipos de polimento	PC, UPC ou APC
Tipos de conectores	Simplex ou Duplex
Diâmetro do divider	Ø16 mm - 8 e 12FO Ø20 mm - 16 e 24FO
Temperatura	Operação (+10 a +40°C)

Homologado



Aceitamos:



*Capacidade de 2 FO*

*Fanout personalizado*

*Aplicação outdoor*

*Cabos com medidas muito menores do que os cabos corrugados até 7 mm*

*Grande redução de peso do cabo comparado às soluções com cabos corrugados*

*Baixa atenuação*

*Grande economia de energia*

*Elimina a necessidade de medições em campo*

*Menor custo com mão de obra de instalação*



**Cabo FTTA  
LC-LC 2 mm**

## Aplicação

Fiber to the antenna  
Cabeamento horizontal

## Especificação Técnica

Proteção da jaqueta	COG ou LSZH
Fibras disponíveis	G-652D, G-657, OM1, OM2, OM3, OM4 ou OM5
Opção diâmetro das fibras	Ø0,9 mm   Ø2 mm
Conectores disponíveis	SC, LC ou RDC
Tipos de polimento	PC, UPC ou APC
Tipos de conectores	Simplex ou Duplex
Temperatura de operação	Operação (0 a +65°C)

## Detalhes



**Cabo FTTA  
LC-LC Ø 0,9 mm**

Homologado





# LC

# SC

# E2000

Conectores

**Disponível em patchcords**

Premium  
Standard  
Alta Performance

**Padrão de cores**

SM PC: Azul  
SM APC: Verde  
SM Alta performance: Bota preta  
MM: Bege

Ferrolho: 1,25 mm  
Norma: IEC 61754-20

**Disponível em patchcords**

Premium  
Standard  
Alta Performance  
Alta Potência

**Padrão de cores**

SM PC: Azul  
SM APC: Verde  
SM Alta performance: Bota preta  
SM APC Alta potência: Verde com bota vermelha

MM: Bege  
Ferrolho: 2,5 mm  
Norma: IEC 61754-4

**Disponível em patchcords**

Premium  
Standard  
Alta Performance  
Alta Potência

**Padrão de cores**

SM PC: Azul  
SM APC: Verde  
SM Alta performance: Bota preta  
SM APC Alta potência: Verde com bota vermelha

MM: Bege  
Ferrolho: 2,5 mm  
Norma: IEC 61754-15

Disponível Atenuadores Adapt.

**Sleeve (Luva Interna)**

SM e MM: Zircônia

**Perda retorno**

PC:  $\geq 50$  dB  
APC:  $\geq 60$  dB

**Tolerância atenuação**

$\leq 10$  dB variação  $\pm 1$  dB  
 $\geq 11$  dB variação  $\pm 15\%$

Multimodo  
Monomodo  
Duplex (Uniboot ou Padrão)  
PC, UPC ou APC

**Sleeve (Luva Interna)**

SM e MM: Zircônia

**Perda retorno**

PC:  $\geq 50$  dB  
APC:  $\geq 60$  dB

**Tolerância atenuação**

$\leq 10$  dB variação  $\pm 1$  dB  
 $\geq 11$  dB variação  $\pm 15\%$

Multimodo  
Monomodo  
Duplex  
PC, UPC ou APC

**Sleeve (Luva Interna)**

SM e MM: Zircônia

**Perda retorno**

PC:  $\geq 50$  dB  
APC:  $\geq 60$  dB

**Tolerância atenuação**

$\leq 10$  dB variação  $\pm 1$  dB  
 $\geq 11$  dB variação  $\pm 15\%$

Multimodo  
Monomodo  
Duplex  
PC, UPC ou APC

*Facilidade para IMAC (Instalação, Movimentação, Alteração e Crescimento) devido ao tamanho reduzido*

*Elimina a necessidade de medições em campo*

*Praticidade na instalação por eliminar as necessidades de fusões*

*Menor custo com mão de obra*



# FC

Disponível em patchcords  
Premium  
Standard

## Padrão de cores

PC: Metálico com bota  
preta  
APC: Metálico com bota  
verde

Ferrolho: 2,5 mm  
Travamento de Rosca  
Norma: IEC 61754-13

## Sleeve (Luva Interna)

SM e MM: Zircônia

## Perda retorno

PC:  $\geq 50$  dB  
APC:  $\geq 60$  dB

## Tolerância atenuação

$\leq 10$  dB variação  $\pm 1$  dB  
 $\geq 11$  dB variação  $\pm 15\%$

Multimodo  
Monomodo  
PC, UPC ou APC

# ST

Disponível em patchcords  
Standard

## Padrão de cores

PC: Metálico com bota  
preta

Ferrolho: 2,5 mm  
Travamento de Bayoneta

## Sleeve (Luva Interna)

SM e MM: Zircônia

## Perda retorno

PC:  $\geq 50$  dB

## Tolerância atenuação

$\leq 10$  dB variação  $\pm 1$  dB  
 $\geq 11$  dB variação  $\pm 15\%$

Multimodo  
Monomodo  
PC, UPC ou APC

# MTP/MPO

Perda de inserção  
MTP SM  $\leq 0,50$  dB  
MTP MM  $\leq 0,60$  dB  
MTP Elite  $\leq 0,30$  dB

## Perda de retorno

Min. RL dB  
SM:  $\geq 55$  dB (APC)  
MM:  $\geq 20$  dB

Ferrolho: Plástico injetado  
Travamento Push pull  
Norma: IEC 61754-7

## Polarização

A ou B

NA

Multimodo  
Monomodo  
PC, UPC ou APC  
Macho ou Fêmea

# RDC

Perda de inserção  
Max. IL [dB]  
SM:  $\leq 0,50$  dB  
MM:  $\leq 0,50$  dB

## Perda de retorno

Min. RL dB  
SM:  $\geq 55$  dB (APC)  
MM:  $\geq 20$  dB

Ferrolho: Zircônia  
(2x1.25)  
Travamento com  
rosca anti-torção  
Proteção IP67

NA

NA

Multimodo  
Monomodo  
PC, UPC ou APC  
Macho ou Fêmea



*Conectores Uniboot  
Empilhável com fácil  
inversão de polaridade*



*push-pull  
fácil operação em painéis  
de alta densidade*



*Patchcord  
Alta Potência  
Máxima 4,5 W*

Homologado





# Calhas Raceway

As Calhas Raceway foram desenvolvidas com o propósito de prover acomodação segura para a infraestrutura óptica. São produzidos em PC&ABS (liga plástica composta por policarbonato e acrilonitrila butadieno estireno) e LSZH (baixo teor de fumaça, livre de halogênio) material com característica retardante a chama e isolante eletromagnético. Possui em seu *design* curvas próprias com dimensões bem definidas que proporcionam segurança contra pontos cegos e raios de curvatura além dos limites definidos para as fibras ópticas.

Permite rápido e fácil IMAC (Instalação, Movimentação, Alteração e Crescimento) com pouca necessidade de corte e adaptação. Devido à estrutura da liga de PC&ABS, as peças que necessitam de corte para instalação não geram resíduos ou poeira, evitando sujeira e danos aos equipamentos ativos dentro dos ambientes.

## Atendem nas seguintes configurações:

- Retas e tampas
- Cruzamentos e tampas
- Tipo "T" e tampas
- Curva Horizontal e tampas 45° e 90°
- Curva Vertical de subida e descida 45° e 90°
- Redutores e tampas
- Trompetes
- Tampas de terminação
- Saídas e tampas
- Junções e Kit de Suporte
- Parafuso T-Bolt e clips de tampa



Certificado: E366238



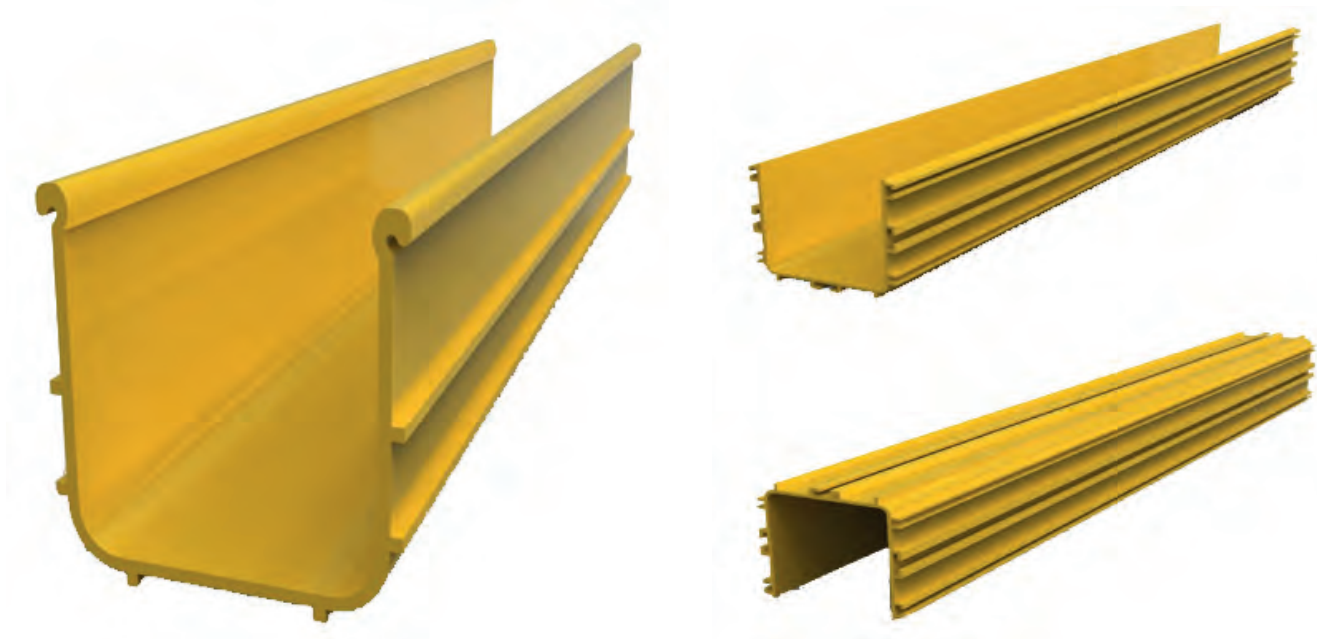
**APLICAÇÕES:** FTTX | DATACENTERS | TELECOMUNICAÇÕES



# Calhas Raceway

## Calhas Retas

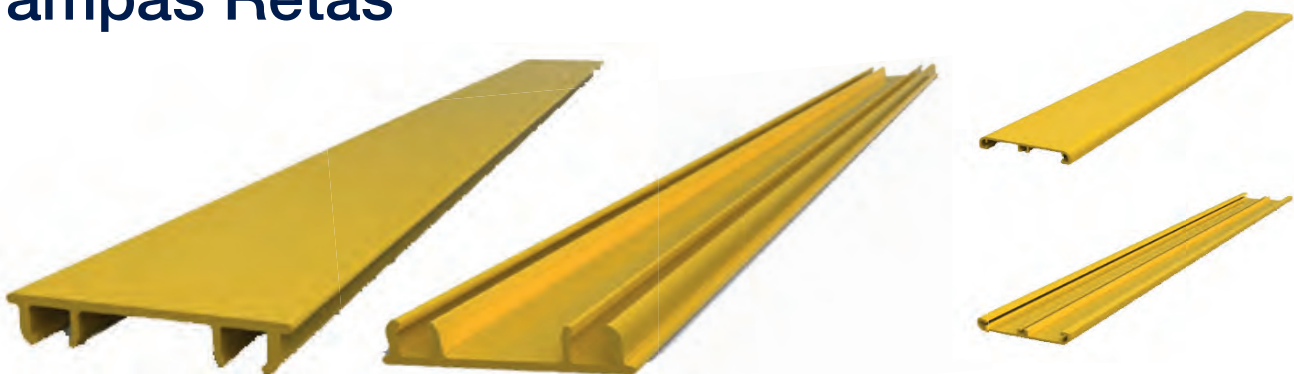
Adaptadores de compatibilidade para outros fabricantes - vide modelos neste catálogo  
Peças vendidas separadamente



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Calha Reta 30x50	1T3122A00	33 X 48.5 X 1.5T X 2000
Calha Reta 50x50	1T3122A01	59 X 54.5 X 2.0T X 2000
Calha Reta 100x100	1T3124A02	120 X 106(+7) X 3.0T X 2000
Calha Reta 160x100	1T3126A00	181 X 106(+7) X 3.5T X 2000
Calha Reta 220x100	1T3128A01	241 X 106(+7) X 3.5T X 2000
Calha Reta 300x100	1T31212A00	321 X 106(+7) X 3.5T X 2000
	Material	PC&ABS - Sem halogênio

## Tampas Retas



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Tampa Reta 30x50	1T3312A00	36 X 8 X 1.5T X 2000
Tampa Reta 50x50	1T3312A01	66 X 8.6 X 2.0T X 2000
Tampa Reta 100x100	1T3314A01	120 X 16.5 X 3.0T X 2000
Tampa Reta 160x100	1T3316A00	181 X 17 X 3.5T X 2000
Tampa Reta 220x100	1T3318A00	241 X 17 X 3.5T X 2000
Tampa Reta 300x100	1T33112A00	321 X 17 X 3.5T X 2000
	Material	PC&ABS - Sem halogênio

## Cruzamentos



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Cruzamento 100x100	1T3164A00	260 X 106 X 3.0T X 260
Cruzamento 160x100	1T3166A00	300 X 106 X 3.5T X 300
Cruzamento 220x100	1T3168A00	360 X 106(+5) X 3.5T X 360
Cruzamento 300x100	1T31612A00	440 X 106(+5) X 3.5T X 440
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>

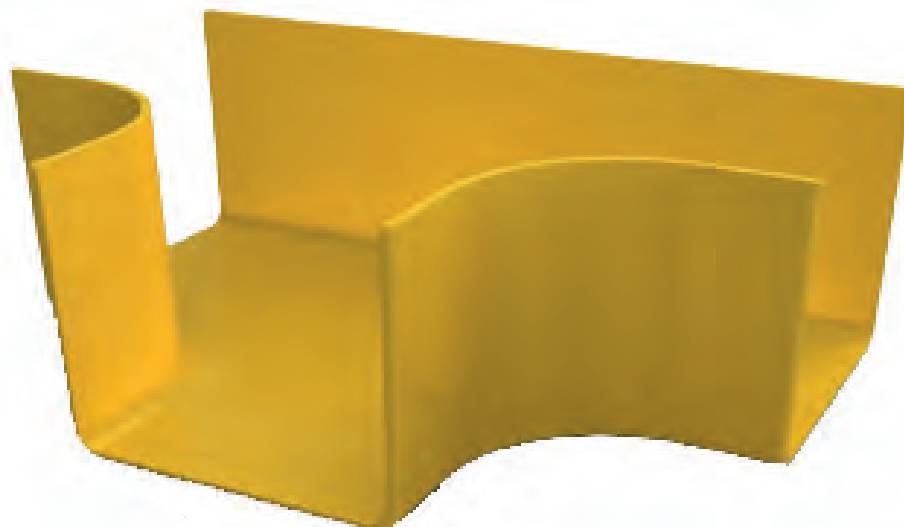
## Tampas



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Tampa de Cruzamento 100x100	1T3484A00	265 X 3.0T X 34 X 265
Tampa de Cruzamento 160x100	1T3486A00	307 X 3.0T X 27 X 307
Tampa de Cruzamento 220x100	1T3488A00	367 X 3.0T X 34 X 367
Tampa de Cruzamento 300x100	1T34812A00	446.5 X 3.0T X 27 X 446,5
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>

## Transição "T"



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Transição "T" 30x50	1T3182A00	75 X 52.5 X 1.5T X 55,5
Transição "T" 100x100	1T3184A00	260 X 106 X 3.0T X 183
Transição "T" 160x100	1T3186A00	300 X 106 X 3.5T X 233,5
Transição "T" 220x100	1T3188A00	360 X 106(+5) X 3.5T X 293,5
Transição "T" 300x100	1T31812A00	440 X 106(+5) X 3.5T X 373,5
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>

## Tampas



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x Ax Espessura x Comprimento) mm
Tampa de Transição "T" 30x50	1T3382A00	59 X 9.5 X 1.5T X 47,5
Tampa de Transição "T" 100x100	1T3384A00	265 X 34 X 3.0T X 192,5
Tampa de Transição "T" 160x100	1T3386A00	307 X 27 X 3.0T X 244
Tampa de Transição "T" 220x100	1T3388A00	367 X 34 X 3.0T X 304
Tampa de Transição "T" 300x100	1T33812A00	446.5 X 27 X 3.0T X 383,75
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>



# Calhas Raceway

## Horizontais de 45° e 90°



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Curva 45° Horizontal 30x50	1T3262A00	55.5 X 52.5 X 1.5T X 55,5
Curva 45° Horizontal 100x100	1T3264A01	126.6 X 106 X 3.0T X 126
Curva 45° Horizontal 160x100	1T3266A00	197.6 X 106 X 3.5T X 193,8
Curva 45° Horizontal 220x100	1T3268A01	257.7 X 106(+5) X 3.5T X 236,3
Curva 45° Horizontal 300x100	1T32612A00	337.7 X 106(+5) X 3.5T X 373,5
Curva 90° Horizontal 100x100	1T3404A00	126.6 X 106 X 3.0T X 252,5
Curva 90° Horizontal 160x100	1T3406A00	197.6 X 106 X 3.0TX 387,6
Curva 90° Horizontal 220x100	1T3408A00	257.7 X 106 X 3.5T X 472,68
Curva 90° Horizontal 300x100	1T34012A00	337.7 X 106 X 3.5T X 747
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>

## Tampas

*Para as curvas de 90° são utilizadas 2 tampas de 45°*



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Tampa de Curva 45° Horizontal 30x50	1T3492A00	47.5 X 9.5 X 1.5T X 47,5
Tampa de Curva 45° Horizontal 100x100	1T3494A00	140.6 X 34 X 3.0T X 135,5
Tampa de Curva 45° Horizontal 160x100	1T3496A00	212.7 X 27 X 3.0T X 205,5
Tampa de Curva 45° Horizontal 220x100	1T3498A00	272.7 X 34 X 3.0T X 247,8
Tampa de Curva 45° Horizontal 300x100	1T34912A00	352.5 X 27 X 3.0T X 304
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>

# Calhas Raceway

## Curva Descida 90°



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Curva 90° Descida 50x50	1T3422A00	54 X 63 X 2.0T X 198
Curva 90° Descida 100x100	1T3424A00	106 X 118 X 3.0T X 305
Curva 90° Descida 160x100	1T3426A00	167 X 118.5 X 3.5T X 305
Curva 90° Descida 220x100	1T3428A00	227 X 118.5 X 3.5T X 312
Curva 90° Descida 300x100	1T34212A00	307 X 119 X 3.5T X 312
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>

## Curva Subida 90°



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Curva 90° Subida 50x50	1T3432A00	54 X 63 X 2.0T X 198
Curva 90° Subida 100x100	1T3434A00	106 X 118 X 3.0T X 305
Curva 90° Subida 160x100	1T3436A00	167 X 118.5 X 3.5T X 305
Curva 90° Subida 220x100	1T3438A00	227 X 118.5 X 3.5T X 312
Curva 90° Subida 300x100	1T34312A00	307 X 119 X 3.5T X 312
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>

# Calhas Raceway

## Curva Descida 45°



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Curva 45° Descida 50x50	1T3462A00	54 X 63.45 X 2.0T X 99
Curva 45° Descida 100x100	1T3464A00	106 X 119.2 X 3.0T X 155,5
Curva 45° Descida 160x100	1T3466A00	167 X 19.2 X 3.5T X 155,5
Curva 45° Descida 220x100	1T3468A00	227 X 119.2 X 3.5T X 155,5
Curva 45° Descida 300x100	1T34612A00	307 X 119.2 X 3.5T X 155,5
	Material	PC&ABS - Sem halogênio

## Tampas

*Para as curvas de 90° são utilizadas 2 tampas de 45°*



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Tampa Curva 45° Descida 50x50	1T3502A00	66 X 21.5 X 2.5T X 104,5
Tampa Curva 45° Descida 100x100	1T3504A00	120 X 54.5 X 3.0T X 175,5
Tampa Curva 45° Descida 160x100	1T3506A00	181 X 48.5 X 3.0T X 177
Tampa Curva 45° Descida 220x100	1T3508A00	241 X 55 X 3.0T X 177
Tampa Curva 45° Descida 300x100	1T35012A00	47.5 X 321 X 3.0T X 177
	Material	PC&ABS - Sem halogênio

## Curva Subida 45°



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Curva 45° Subida 50x50	1T3512A00	54 X 63 X 2.0T X 99
Curva 45° Subida 100x100	1T3514A00	106 X 118 X 3.0T X 152,5
Curva 45° Subida 160x100	1T3516A00	167 X 118.5 X 3.5T X 152
Curva 45° Subida 220x100	1T3518A00	227 X 118.5 X 3.5T X 156
Curva 45° Subida 300x100	1T35112A00	307 X 119 X 3.5T X 156
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>

## Tampas

*Duas tampas de 45° são utilizadas para atender as curvas de 90°*



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Tampa Curva 45° Subida 50x50	1T3522A00	66 X 22.5 X 2.5T X 65
Tampa Curva 45° Subida 100x100	1T3524A00	120 X 46 X 3.0T X 87,5
Tampa Curva 45° Subida 160x100	1T3526A00	181 X 49.5 X 3.0T X 83,5
Tampa Curva 45° Subida 220x100	1T3528A00	241 X 47 X 3.0T X 92,5
Tampa Curva 45° Subida 300x100	1T35212A00	321 X 40 X 3.0T X 80,5
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>



# Calhas Raceway

## Adaptador para tubo flexível



### Especificação Técnica

<b>Descrição</b>	<b>Part Number</b>	<b>Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm</b>
Callha Adaptador para tubo flexível	1T3594A00	112 x 53 x 3.0T x 108
	<b>Material</b>	Plástico

## Tubo Flexível



### Especificação Técnica

<b>Descrição</b>	<b>Part Number</b>	<b>Dimensões (L x Espessura x Comprimento) mm</b>
Callha tubo flexível 44 mm por metro	1T3602A01	44 x 3.0T x 1000 (comprimento vendido por metro)
	<b>Material</b>	PVC

## Redutores



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Redutor 100x100mm para 50x50	1T3204A00	106 X 106 X 3.0T X 110
Redutor 160x100mm para 100x100	1T3206A00	167 X 106 X 3.5T X 125
Redutor 220x100mm para 160x100	1T3208A01	227 X 106 X 3.5T X 140
Redutor 300x100mm para 220x100	1T32012A00	307 X 106(+5) X 3.5T X 150
Redutor 300x100mm para 100x100	1T32012A01	307 X 106(+5) X 3.5T X 150
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>

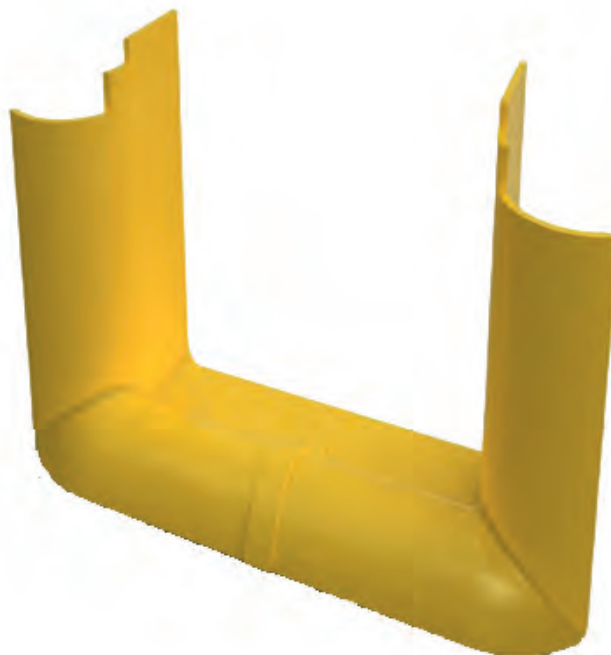
## Tampas



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Tampa Redutor 100x100mm para 50x50	1T3374A00	120 X 75 X 3.0T X 114,5
Tampa Redutor 160x100mm para 100x100	1T3376A00	181 X 27 X 3.0T X 131
Tampa Redutor 220x100mm para 160x100	1T3378A01	241 X 34 X 3.0T X 147
Tampa Redutor 300x100mm para 220x100	1T33712A00	321 X 27 X 3.0T X 156,5
Tampa Redutor 300x100mm para 100x100	1T33712A01	321 X 27 X 3.0T X 156,5
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>

## Trompete



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Trompete 50x50	1T3192A00	96 X 54 X 2.0T X 45,5
Trompete 100x100	1T3194A00	192 X 106 X 3.0T X 86
Trompete 160x100	1T3196A00	260 X 200 X 3.5T X 80
Trompete 220x100	1T3198A00	320 X 200 X 3.5T X 80
Trompete 300x100	1T31912A00	400 X 200 X 3.5T X 80
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>

## Tampas de Terminação



### Especificação Técnica

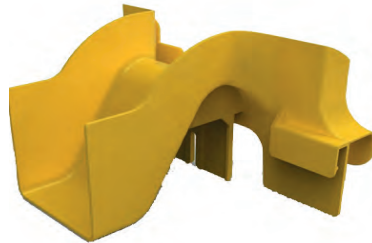
Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Tampa de Terminação 100x100	1T3154A00	114.5 X 127 X 3.0T X 13
Tampa de Terminação 160x100	1T3156A00	175 X 127 X 3.0T X 13
Tampa de Terminação 220x100	1T3158A01	233 X 124 X 3.0T X 19
Tampa de Terminação 300x100	1T3508A00	314 X 127 X 3.0T X 13
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>

# Calhas Raceway

## Saídas Vertical, Horizontal e Tampas



Saída Vertical



Saída Horizontal



Tampas queda horizontal e vertical

### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Saída horizontal 100x100	1T3444A00	288 X 153 X 3.0T X 200
Tampa de saída horizontal 100x100	1T3534A00	248 X 84,5 X 3.0T X 203
Saída vertical 100x100	1T3474A00	220 X 90 X 3.0T X 196
Tampa de saída vertical 100x100	1T3544A00	180 X 97,5 X 3.0T X 215
Saída vertical 220x100	1T3478A00	338 X 102 X 3.0T X 196
Tampa de saída vertical 220x100	1T3544A01	286 X 97,5 X 3.0T X 196
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>

## Junções



### Especificação Técnica

Descrição	Part Number	Dimensões (L x A x Espessura x Comprimento) mm
Junção para calha 50x50	1T3132A00	58 X 56 X 2.0T X 34(+4)
Junção para calha 100x100	1T3134A00	112 X 109 X 3.0T X 45(+4)
Junção para calha 160x100	1T3136A00	196 X 119,5 X 3.0T X 55(+4)
Junção para calha 220x100	1T3138A01	256 X 119,5 X 3.0T X 55(+4)
Junção para calha 300x100	1T31312A00	336 X 119,5 X 3.0T X 55(+4)
	<b>Material</b>	<b>PC&amp;ABS - Sem halogênio</b>



## Kits de Suporte



*Temos modelos que podem atender conforme a especificação cada projeto.*

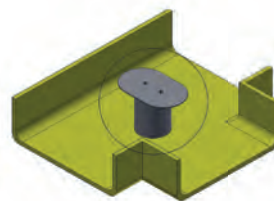
### Kit Suporte

Suporte de 1 furo - Furação que atende 1/4" à 5/8" (Para calhas de 100/160 mm, 220 mm e 300 mm)

Suporte de 2 furos - Furações que atendem 1/4" à 5/8" (Para calhas de 100/160 mm, 220 mm e 300 mm)

Suporte de 2 furos - Para 1/4", 3/8" e 5/8" (Para esteiramento de até 600 mm de largura)

Material: Metal



### Kit Mandril com tampa e parafuso

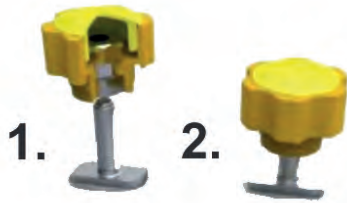
Porca 5/8" Ø21 X 55 mm

Conjunto Âncora: 5/8" Ø21 X 122 mm

Material: Metal

## Kits de Suporte

*Fornecemos adaptadores de compatibilidade de peças de outros fabricantes.*



1. Nut | 2. T-Bolt

27,5 X 21 X 3.0T mm

20 X 8,5 X 2,5T (M6 X 24)

Material: PC&ABS Borracha SCM440

Sem Halogênio



**Clipe para Tapa**

38 X 40 X 2~3,5 X 17,5 mm

Material: PC&ABS Sem Halogênio



**Suporte de Saída Horizontal**

124 X 72 X 3.0T X 295 mm

Material: Aço



**Barra Roscada, Porca e Arruela**

1/4" à 5/8" x 2000/3000 mm - Barra Roscada

1/4" à 5/8" x 1 mm - Porca e Arruela

Material: Aço

Acabamento zincado ou bicromatizado

***Temos modelos que podem atender conforme a especificação cada projeto.***



**Prolongador e Chumbador**

1/4" à 5/8" Ø21 X 55 mm - Prolongador

1/4" à 5/8" Ø21 X 122 mm

Material: Aço

Acabamento zincado ou bicromatizado

***Temos modelos que podem atender conforme a especificação cada projeto.***



**Estrutura de Montagem**

1/4" à 5/8"

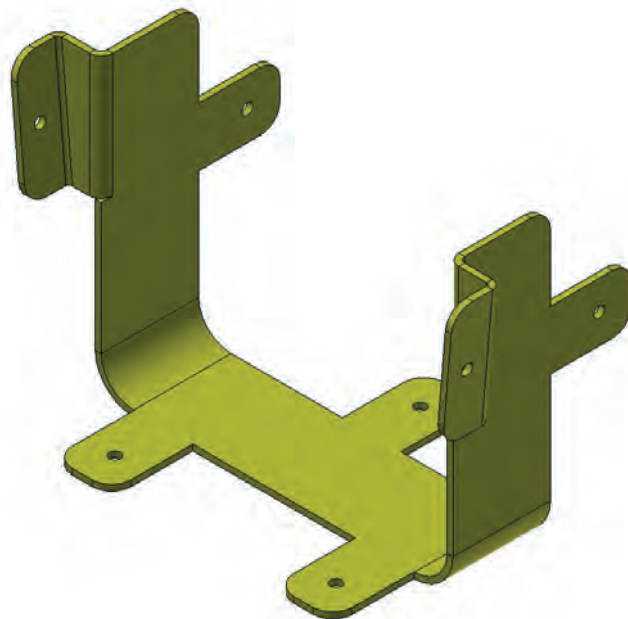
112,5 X 63 X 6.0T X 50 mm

Material: Aço

Acabamento zincado ou bicromatizado

# Calhas Raceway

## Adaptadores de compatibilidade



### Especificação Técnica

Descrição	PN - Preto	PN - Amarelo
KIT de união entre calhas RDT 100 mm para 100 mm (4")	1TKUNPANRDT100P	1TKUNPANRDT100
KIT de união entre calhas RDT 100 mm para 100 mm (4")	1TKUNADCRDT100P	1TKUNADCRDT100
KIT de união entre calhas RDT 300 mm para 300 mm (12")	1TKUNADCRDT300P	1TKUNADCRDT300
KIT de união entre calhas RDT 100 mm para X 160 mm (6")	1TKUN160ADC100P	1TKUN160ADC100A
KIT de união entre calhas RDT 160 mm para 160 mm (6")	1TKUNADCRDT160P	1TKUNADCRDT160
KIT de união entre calhas RDT 100 mm para 100 mm (4")	1TKUNTELRDT100	1TKUNTELRDT100A

**Material Metal**

*Atendem padrões de mercado de outros fabricantes*



# Serviços de instalação em Fibra Óptica



Além de toda linha de produtos, a Rosenberger também atua com a prestação de serviços especializados na instalação de fibras ópticas em campo.

Dentro da linha de serviços oferecemos:

- Instalação de cabeamento estruturado, cabos ópticos, cordões, DIO's e racks;
- Instalação de infraestrutura: calhas Raceway, esteiramentos, leito aramado;
- Serviços de fusão, certificação de redes, análises técnicas;
- Vistorias e análises técnicas para projetos preliminares e executivos;
- Treinamentos e capacitação de fornecedores;
- Gerenciamento e execução de projetos de redes ópticas passivas.



*Instalação de cabos - Trunk*



*Instalação de infraestrutura, esteiramento - calhas Raceway*



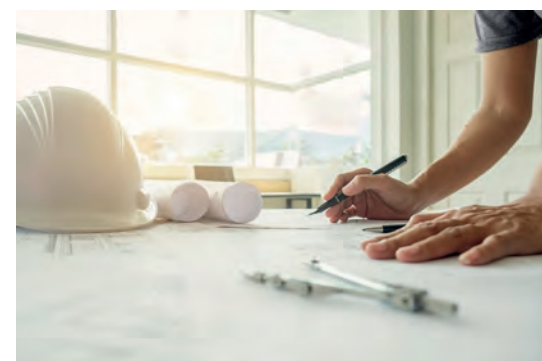
*Serviço de fusão de fibra óptica*



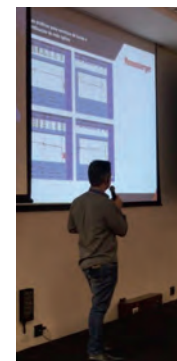
*Capacitação de fornecedores em produtos*



*Capacitação de fornecedores em campo*



*Gerenciamento e execução de projetos em redes ópticas passivas*





## Cassete de Limpeza

Para conectores SC/E2000, LC ou  
MTP/MPO fêmea  
ou MTP/MPO macho

Possui refil



## Limpador de Ferrolho



Para adaptadores SC/E2000, LC ou  
MTP/MPO

Diâmetro 1.25 mm ou 2.5 mm

Ferrolhos MTP/MPO

Temos modelo com e sem refil

## Plaquetas de Advertência

Material: PVC Amarelo com serigrafia em preto

Abraçadeiras em nylon inclusas



Mod. A: 90x40 mm - Esp. 1 mm



Mod. B: 50x25 mm - Esp. 1 mm

# Cassete de Emendas

SISTEMA

# SPINE

*Dimensões reduzidas, mais compacto!*

*Mais segurança na manutenção quando há fibras em operação*

*Permite empilhamento*

*Maior capacidade de fibras*



Patente  
requerida



## Instalação

Datacenters  
Telecom

## Especificação Técnica

Abertura da tampa	Bascular (porta)
Dimensões (LxAxP) mm	90x10x155
Capacidade de fibras	24 FO
Sistema Spine	Sim
Opções entrada pigtails	8
Opções entrada tubo loose	8

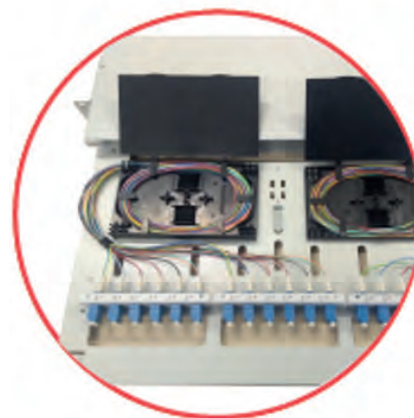
## Detalhes



*Expansivo*



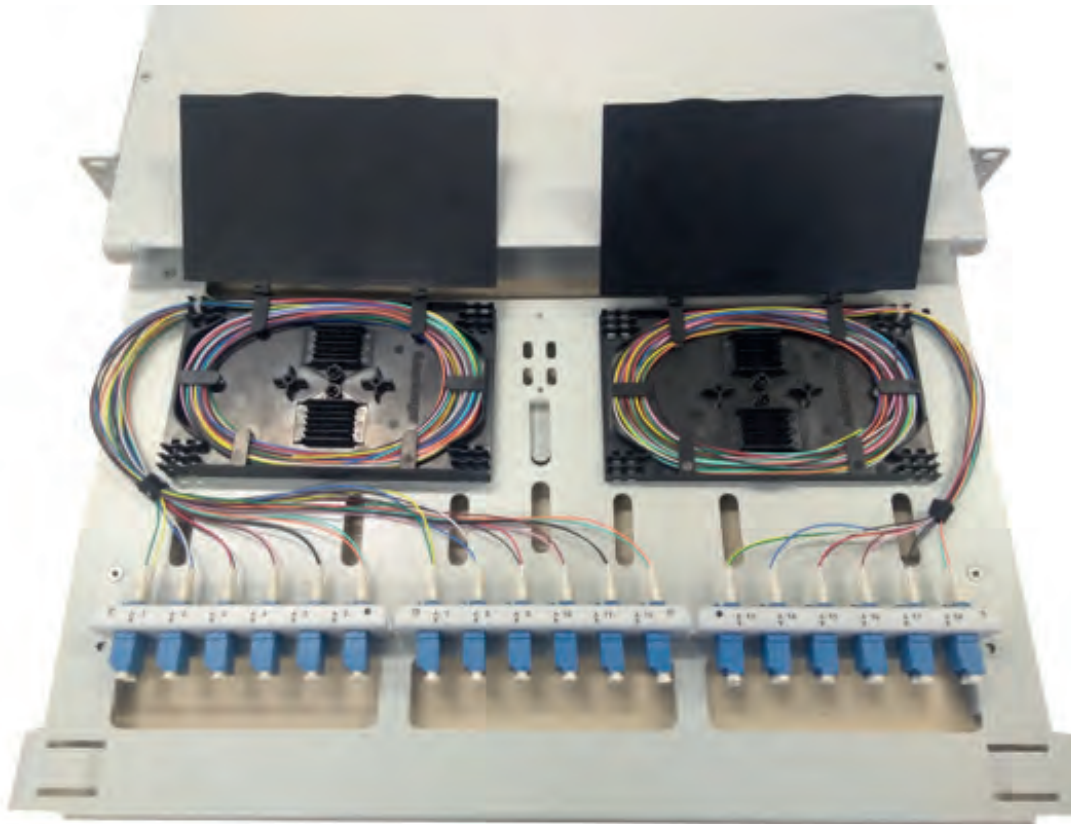
*Bascular*



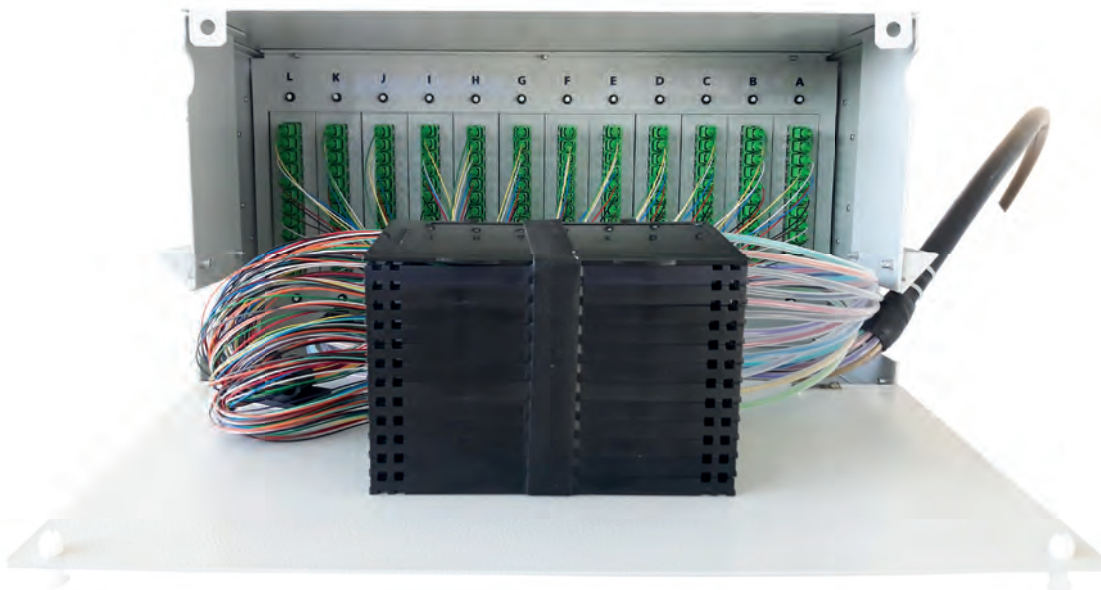
*Maior capacidade de FO  
Melhor Manuseio*

# Cassete de Emendas

## Conheça algumas aplicações



*Cassetes no  
DIO Intercon II com  
36 FO*



*Cassetes no  
DIO Pentamax com  
144 FO*



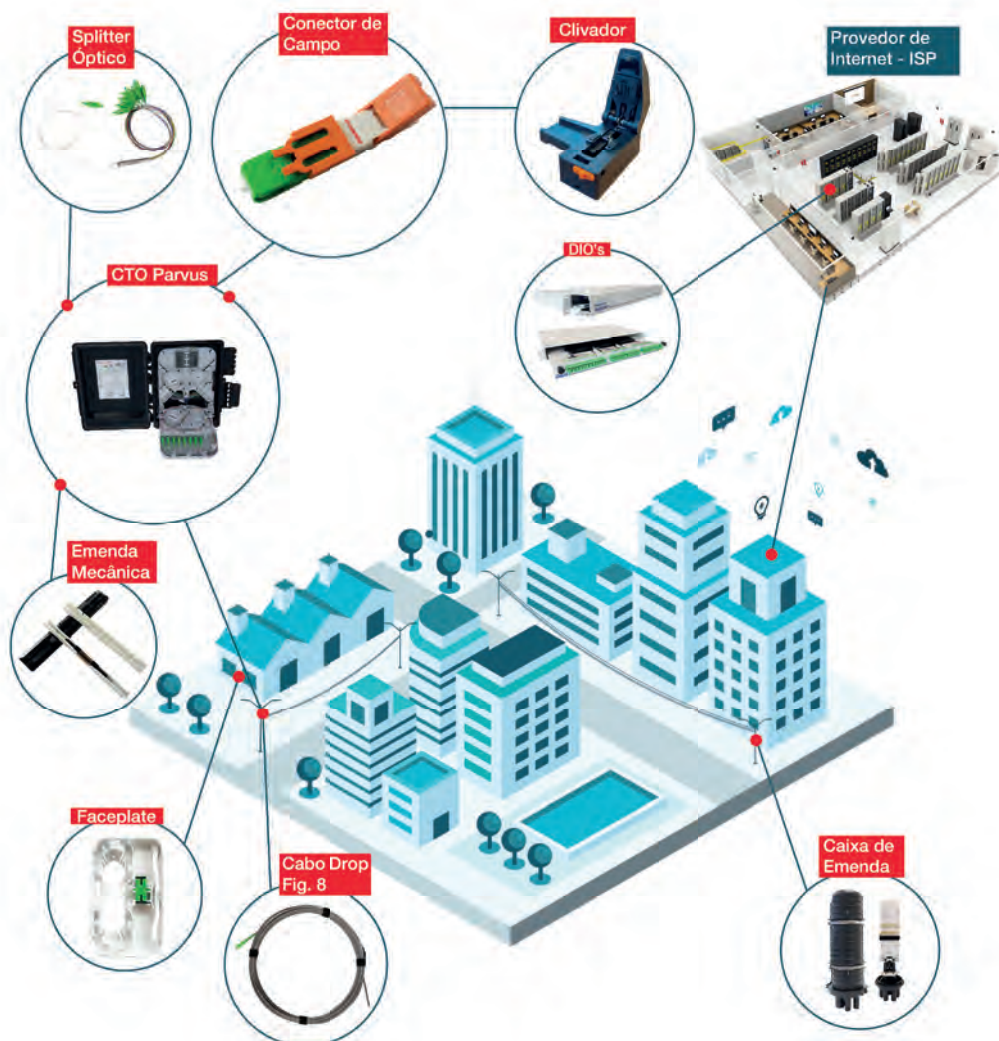
# FTTx

O avanço da tecnologia de transmissão de dados proporcionou o ambiente ideal para o surgimento de aparelhos de uso doméstico com grande capacidade de processamento de dados. Esses *devices* são capazes de operar voz, dados, imagens e prover serviços interativos diretamente na palma da mão do usuário.

Esse novo tipo de comportamento impulsionou o incremento do tráfego de dados, forçando a evolução das redes de telecomunicações, o que engloba transformação nas conexões que existem, desde a sala de transmissão (local onde o sinal é gerado) até o receptor, o ponto de acesso do usuário, empresas, organizações e residências.

Essa megatendência culminou no surgimento das redes ópticas passivas, comumente referenciadas pela sigla genérica, em inglês, FTTx (*Fiber To The x*). Essa tecnologia de acesso baseada em fibra óptica é caracterizada por usar apenas componentes passivos no transporte dos dados (equipamentos que não necessitam de alimentação por energia elétrica). O FTTx provê a conectividade de banda larga a altas taxas de transmissão para escritórios, condomínios, bairros empresariais e residenciais.

A letra “x” indica o quanto a fibra óptica está próxima ao usuário final e pode ser substituída de acordo com a topologia da rede: FTTB (*Fiber To The Building*), FTTH (*Fiber To The Home*), FTTC (*Fiber To The Curb*), FTTN (*Fiber To The Node*), FTTO (*Fiber To The Office*).





# Conector de Campo

*Alta confiabilidade e estabilidade*

*Perda de inserção com valor máximo de 0,5 dB e típico de 0,3 dB*

*Perda por retorno com valor mínimo de 55 dB*

*Capacidade de remontagem de até 10x*

*Compatíveis com cabos flat (1,6 x 2,0 mm e 2,0 x 3,0 mm)*

*Disponível nos polimentos APC e UPC*

*Gabarito com régua para verificação do decape da fibra óptica*

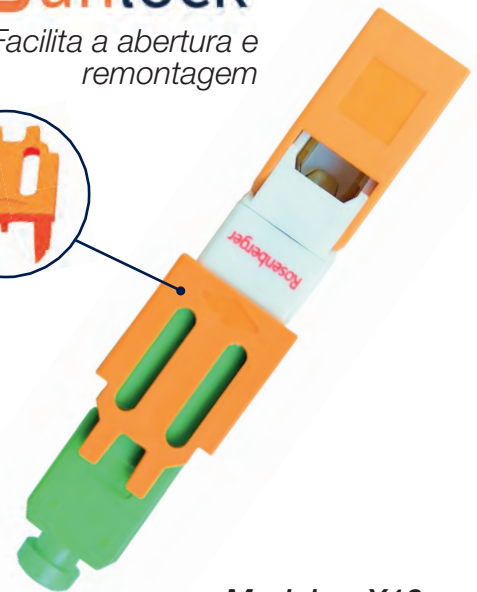
*Janela de inspeção para verificação da montagem do conector (curvatura da fibra óptica)*

*Montagem simples e rápida em até 1 minuto*

*QR code na embalagem que direciona para às instruções de montagem do conector*



*Facilita a abertura e remontagem*



**Modelo - X10**

## Acessórios personalizados na cor laranja

Guia de inserção



Gabarito



Janela de inspeção de fibra



Tutorial de montagem em vídeo e manual de instruções disponíveis em português e espanhol



Homologado



# Clivador Óptico

*Tamanho compacto*

*Fácil manuseio*

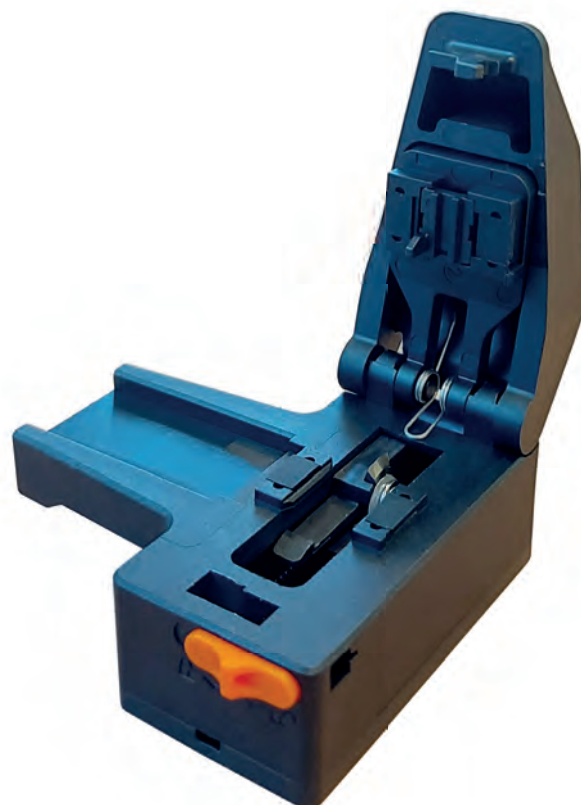
*Baixo custo*

*Sem necessidade de manutenção  
ou ajuste da lâmina*

*Clivagem rápida para montagem  
no conector de campo*

*Design de trava deslizante,  
protege o clivador contra danos*

*Suporte para gabarito de plástico*



## Especificação Técnica

Peso (g)	45
Dimensões LxAxP (mm)	36x59x53
Número de clivagens	1000



*Incluso cordão para transporte*



*Fechado*



*Botão de lâmina  
Trocar essas fotos*

# CTO Parvus

*Alta robustez*

*Dimensões reduzidas*

*Instalação rápida e fácil sem a necessidade de ferramentas especiais*

*Painel basculante com capacidade para até 16 adaptadores SC simplex*

*Porta basculante com trava*

*Projetada para ambientes Indoor e Outdoor (instalação em paredes, postes e cordoalhas)*

*Nível de proteção IP65*

*Suporte para diferentes configurações de splitter óptico - 1un 1x16 ou 2un 1x8*



Disponível na cores:

- Preto
- Laranja
- Verde
- Amarelo

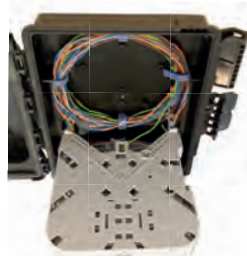
## Especificação Técnica

LxAxP (mm)	250x300x110
Entrada de cabos	3 entradas (Ø3 ~16 mm)
Saída de cabos	16 saídas para cabos drop
Material	Plástico ABS

## Detalhes



*Caixa selada*



*Acomodação dos tubos loose*



*Painel basculante*

Homologado



# Caixa de Emenda

*Alta robustez*

*Aplicação aérea e subterrânea*

*Bandeja metálica para acomodação de reserva técnica de tubo loose*

*Capacidade máxima de até 96 FO  
(24 FO por cassete)*

*Flexível para derivação/sangria de cabos*

*Vedação por tubos termocontrátil*

*Instalação rápida e fácil sem a  
necessidade de ferramentas especiais*

*Nível de proteção IP68*

*Kit de instalação completo*



**Acompanha acessórios  
de montagem**



**Tampa e  
trava**

## Especificação Técnica

Altura x Diâmetro (mm)	540x180 mm
Peso (Kg)	3
Material	PP
Tipo de entrada	4 circulares (1 cabo) + 1 oval (2 cabos)
Diâmetro do cabo	4 x Ø (5~18 mm) e 2 x Ø (10~25 mm)

## Acessórios

Tubo termocontrátil para entrada de cabos (1 grande + 4 pequenos)

Tubo de proteção / transporte de fibras (PBT)

Etiqueta de identificação de tubos e fibras

Abraçadeiras de nylon

Fita de alumínio dessecante para limpeza

Dispositivo de aterramento

Válvula de ar

Clipe de derivação dos cabos

Fio de aterramento

Luva termocontrátil

Abraçadeira de metal

**Homologado**





# Cabos Drop Fig. 8 Pré-Conectorizados

*Alta robustez e dimensões reduzidas*

*Aplicação Indoor e Outdoor*

*Autossustentável para vãos de até 80 metros*

*Conectorizado com conector SC*

*Polimentos APC, PC, UPC e SPC*

*Perda de inserção com valor máximo de 0,3 dB*

*Perda por retorno com valor mínimo de 45 dB (PC) e mínimo de 55 dB (APC)*

*Instalação rápida e fácil*

*Menor custo com mão de obra de instalação*

*Metragem customizada*



## Especificação Técnica

Proteção da jaqueta	LSZH
Quantidade de fibra	1 fibra
Tipo de fibra	Monomodo BLI (G657-A1 ou G657-A2)
Dimensões do cabo (mm)	2,0 x 5,3

## Detalhes



**Cabo Drop Fig.8**  
**Autossustentável**  
**União - SC/APC**

Homologado



Versão - Abr 2022

# Splitters

*Alta confiabilidade e estabilidade*

*Baixa perda de inserção e PDL*

*Comprimentos das vias customizados*

*Diâmetro das fibras customizado  
0,25 mm ou 0,90 mm*

*Disponível com diferentes tipos de  
conectores e polimentos*

*Disponível nas configurações  
de 1x2 à 1x64*

*Tipo de fibra óptica SM customizado  
(G652.D, G657-A1, G657-A2, etc)*

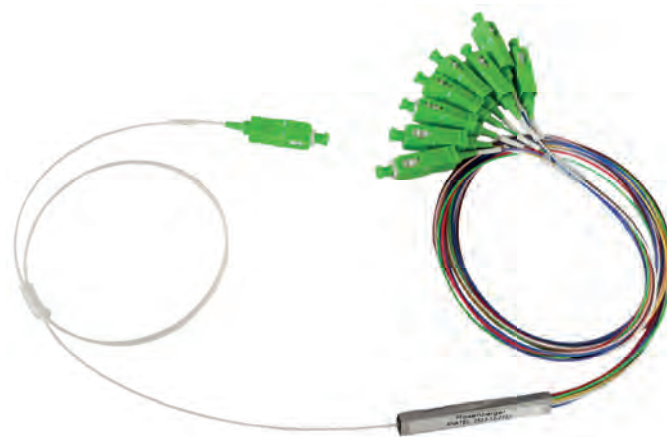
*Splitters balanceados*

*Tecnologia PLC*

*Vias coloridas e anilhadas  
(Padrão ABNT ou internacional)*



**PLC Splitter com fibra nua**



**PLC Splitter conectorizado**

Parâmetros	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
1 - Banda de operação (nm)	1260~1650					
2 - Perda de inserção (dB)	< 3,5	< 7,3	< 10,5	< 13,7	< 17,0	< 20,0
3 - Uniformidade (dB)	< 0,5	< 0,8	< 1,0	< 1,3	< 1,3	< 2,5
4 - PDL (dB)	< 0,2	< 0,2	< 0,25	< 0,3	< 0,3	< 0,3
5 - Perda por retorno (dB)	≥ 55					
6 - Diretividade (dB)	≥ 55					
7 - Temperatura de operação (°C)	-40 ~ +85					
8 - Temperatura de armazenamento (°C)	-40 ~ +85					
9 - Dimensões do encapsulamento para 0,9 mm (LxAxP) mm	7x55x4			12x60x4	20x80x6	40x100x6
10 - Dimensões do encapsulamento para 0,25 mm (LxAxP) mm	4x40x4			7x55x4	12x60x4	

Homologado



# Faceplate Standard

*Aplicação Indoor (adequado para instalação em parede)*

*Dimensões reduzidas*

*Entrada superior ou inferior para cabo*

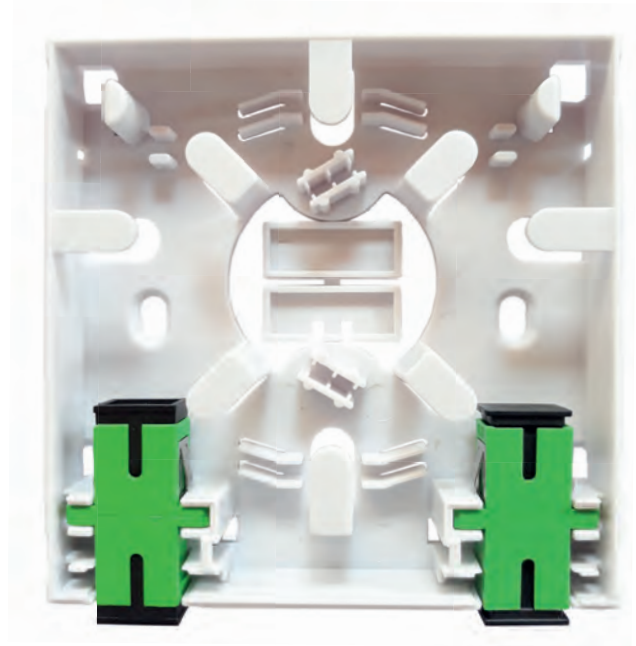
*Espaço interno para reserva de sobra técnica*

*Produzido com plástico reforçado*

*Suporta até dois adaptadores SC simplex*

## **Compatível com dois métodos de conexão:**

- 1. Conexão direta do cabo drop conectorizado com conector de campo*
- 2. Conexão do cabo drop com pigtail por meio de fusão óptica*



**Opcional: O item pode ser fornecido com pigtail e adaptadores**

## Especificação Técnica

LxAxP (mm)	86x86x24
Material	Plástico reforçado
Cor	Branca

## Detalhes



*Imagem da tampa frontal*



*Traseira*

# Faceplate Internal

*Aplicação Indoor (adequado para instalação de parede)*

*Dimensões reduzidas*

*Entrada superior ou inferior para cabo*

*Espaço interno para reserva de sobra técnica*

*Produzido com plástico reforçado*

*Suporta um adaptador SC simplex*

*Adaptador localizado internamente protegendo a conexão óptica*

**Compatível com dois métodos de conexão:**

- 1. Conexão direta do cabo drop conectorizado com conector de campo*
- 2. Conexão do cabo drop com pigtail por meio de fusão óptica*



*Opcional: O item pode ser fornecido com pigtail e adaptador*

## Especificação Técnica

LxAxP mm	89,8x148,3x16
Material	Plástico reforçado
Cor	Branca

## Detalhes



*Imagem da tampa frontal*



*Traseira*



# Faceplate Protect

*Aplicação Indoor (adequado para instalação de parede)*

*Dimensões reduzidas*

*Entrada superior ou inferior para cabo*

*Espaço interno para reserva de sobra técnica*

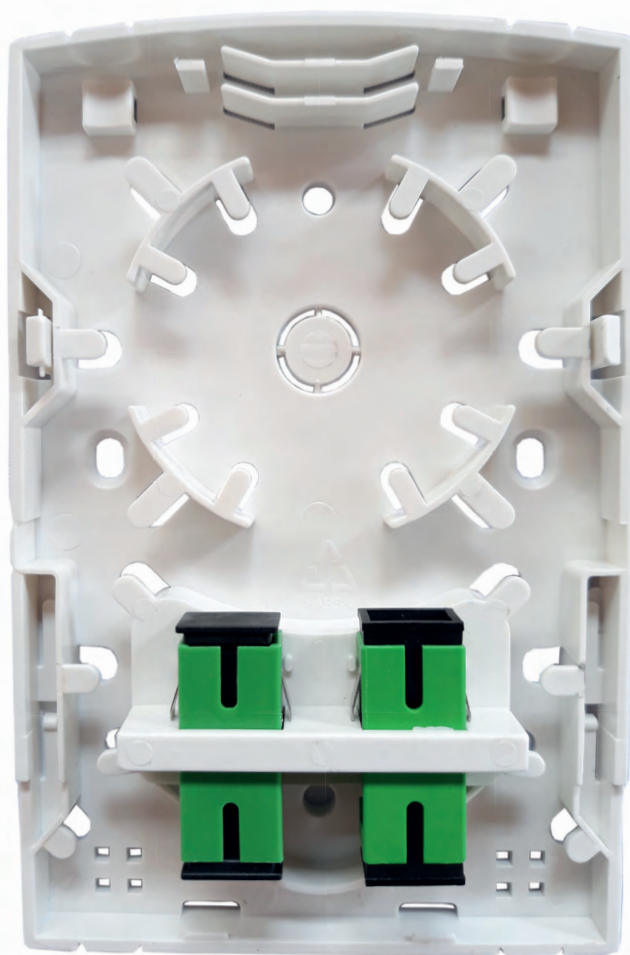
*Produzido com plástico reforçado*

*Suporta até dois adaptadores SC simplex*

*Sistema deslizante para proteção das conexões ópticas*

**Compatível com dois métodos de conexão:**

- 1. Conexão direta do cabo drop conectorizado com conector de campo*
- 2. Conexão do cabo drop com pigtail por meio de fusão óptica*



**Opcional: O item pode ser fornecido com pigtail e adaptadores**

## Especificação Técnica

LxAxP (mm)	84,3x130x24,1
Material	Plástico reforçado
Cor	Branca

## Detalhes



**Imagem da tampa frontal**  
**Sistema deslizante**



**Traseira**

# Emenda Mecânica

*Alta confiabilidade e estabilidade*

*Baixa perda de inserção com  
valor máximo de 0,2 dB*

*Capacidade de remontagem de até 10x*

*Compatível com cabos flat  
(2,0 x 3,0 mm)*

*Dimensões reduzidas*

*Gabarito para auxílio do  
decape da fibra óptica*

*Montagem simples e rápida  
em até 2 minutos*

*Projetado para fibras monomodo*



## Especificação Técnica

LxAxP (mm)	7x8x90
Perda de inserção	$\leq 20$ dB
Perda por retorno	$\geq 40$ dB

## Detalhes



**Gabarito**



**Prensa cabos**

## **Rosenberger**

### **Rosenberger Domex Telecomunicações Ltda.**

Av. Cabletech, 601 | Guamirim

Caçapava - SP - Brasil

CEP 12295-230

Fone: +55 12 3221 8500

Rua Campos Vargas, 16 | Recanto dos Ypês

Camanducaia - MG - Brasil

CEP 37650-000

[vendas@rosenbergerdomex.com.br](mailto:vendas@rosenbergerdomex.com.br)

[www.rosenbergerdomex.com.br](http://www.rosenbergerdomex.com.br)

Certificada pela ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

Rosenberger é marca registrada da Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co KG

Todos direitos reservados

© Rosenberger 2022