

Cabeamento Estruturado & Datacenters

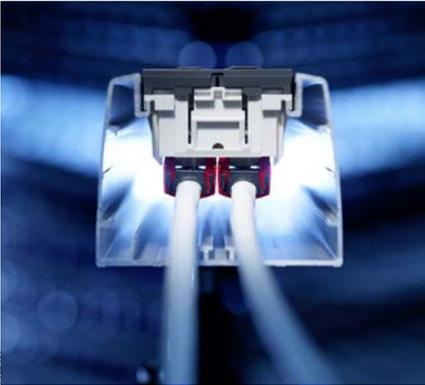
Qualidade, Confiabilidade e Alta Performance

Mais de 50 Anos

Em 1964, Renato De-Massari e Hans Reichle desenvolveram o que era então uma tomada de telefone revolucionária, colocando assim a pedra inaugural da R&M. Eles não podiam imaginar na época o que a empresa alcançaria 50 anos depois. Hoje, cerca de 1000 funcionários em mais de 30 países trabalham na R&M. O objetivo da empresa é oferecer aos clientes soluções de alta qualidade para excelentes redes de comunicação. Ao fazê-lo, a R&M contribui para a máxima segurança operacional em transmissão de voz, dados e vídeo.

Hoje com a sede em Wetzikon, Zurich na Suíça, a R&M continua a sua evolução e expansão global. Neste momento presente em todos os continentes, nos últimos anos foram de investimento com a aquisição de empresas na Índia (2014), Estados Unidos (2016 & 2019), Brasil (2017) e China (2019), reforçando a presença fora do mercado Europeu.

Qualidade



Produtos de Alta Qualidade e Design Avançado

Inovação



Mais de 100 patentes e colaboração com os comitês de standardização.

Disponibilidade



Máxima disponibilidade com uma operação efetiva em custos.

Proteção do Investimento



Redes à prova do futuro e investimentos seguros a longo prazo.

Proximidade com o Cliente



Representados em mais de 35 países com organizações próprias.

Sustentabilidade



Mantendo o balanço entre os aspetos econômicos, ecológicos e sociais.

Segmentos de Mercado

LAN



Soluções de cabeamento estruturado de ponto a ponto.

DATACENTERS



Soluções para pequenos, médios ou grandes Datacenters

REDES FTTX



O seu parceiro na implementação da rede passiva de fibra Ótica.

Presença Global, Produção Descentralizada, Qualidade Suíça



 R&M Matriz

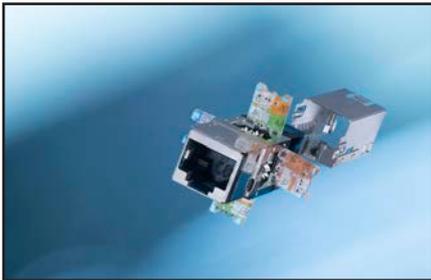
 R&M Produção

 R&M Escritórios Comerciais



Sistema de Gerenciamento R&M IntelliPhy

Software IntelliPhy Net	08
Monotiramento Porta Ativa	08
Analísadores	08
Barra de Sensores	09
Clips RFID	09



Cabeamento Estruturado Metálico

Solução 40 Gigas - Categoria 8.1	11
Solução 25 Gigas - Categoria 6A ISO	12
Solução 10Gigas - Categoria 6A Blindado	13
Solução 10Gigas - Categoria 6A UTP	14
Solução 2.5Gigas - Categoria 6 EL UTP	15
Solução 2.5Gigas - Categoria 6 UTP	16
Solução 1Giga - Categoria 5e UTP	17
Painel de Distribuição 48 Portas 2U - Global	18
Painel Distribuição 48 Portas 1U - ELISO	18
Adaptadores Fibra Ótica Special	18
Painel Telefônico Categoria 3	19
MicroSplitter RMS45	19
Conector de Campo FM45	19
Nível de Segurança 1	20
Nível de Segurança 3	20
Soluções para área de trabalho (GOP, Deskbox, Caixas de Superfície)	21
Caixas U-BOX	22



Soluções Especiais

Solução HealthLine	23
Adaptador para trilho DIN	24
Solução IP54	25
Solução IP67	25



Cabeamento Estruturado Óptico

Cabos de Instalação Fibra Ótica	27
Conector FO Field 2.0 / Pigtaills	27
DIO Unirack 2 / DIO FiberEasy 2	28
Adaptadores Ópticos Freenet / Cordões Óticos Duplex	29
Cordões Óticos Freenet Duplex	29
Níveis de Segurança 1 e 3 para LC	29
POLAN (Passive Optical Lan)	30



Gabinetes, Racks & Acessórios

Rack Open Frame	35
Rack Premium	35
Rack Server 600	36
Rack Light	36
Mini Rack 19"	37
Acessórios	37



Soluções para Datacenters

Solução ODF Prime	40
Netscale 120 - Solução de Alta Densidade 180 Fibras 1U	42
Netscale BCM - Organização de Cabeamento Switchs Modulares	43
Netscale 72 - Solução de Alta Densidade 144 Fibras 1U	44
Painel de Alta Densidade HD 1U Modular	46
Cassetes MPO Painel HD	46
Painel Global 3U	47
Cordões Ópticos LC Quick Release	48
Fanout LC Quick Release	48
Trunk MPO Quick Release	49
Fanout MPO Quick Release- LC Quick Release	49
Fanout MPO Quick Release - LC	49
Cordão Óptico Freenet LC Duplex	50
Cabos Fanout Freenet	50



Canaleta para Fibra Óptica

Canaleta para Fibra Óptica & Acessórios	51
---	----



Programa de Garantias R&M Freenet	54
-----------------------------------	----

R&MInteliphy - Automated Infrastructure Management (AIM)

O sistema R&MInteliPhy abre uma nova era para os gestores de redes corporativas. Agora eles podem gerenciar toda a sua infraestrutura física de forma inteligente e totalmente automatizada. Sem necessidade de cordões de manobra especiais ou novos painéis de distribuição. Os gestores de TI ganham controle sobre todas as portas e mais, isto porque InteliPhy Net ajuda com as análises e documentação ao introduzir processos padronizados com todas as tarefas associadas à gestão da rede. Tudo isto baseado na tecnologia RFID, a primeira solução do mercado.



Solução de Gerenciamento

Inteliphy

Componentes do Sistema de Gerenciamento



ANALISADOR NO RACK

O analisador recebe a informação das várias barras de sensores instaladas em cada armário, ou conjunto de armários. A conexão às barras de sensores é feita através de um cabo de bus, e a informação enviada ao servidor através da rede. Pode ser instalado em rack 19" ou, para economizar espaço em formato "zero unidades" em outro local no armário.



CLIPS RFID NO PATCH CORD

Um clip RFID no conector permite identificar o patchcord e, respectiva, conexão. É a fonte de informação para o sistema de gestão. O clip pode ser instalado nos patch cords de cobre ou fibra da R&M, já em operação ou novos. Disponível para RJ45, LC, LC-QR SC, E2000 e MTP/MPO



PATCH PANELS Inteliphy Ready

Instalação em painéis de distribuição estandar Categoria 6A ou bandejas de fibra Óptica do tipo Unirack ou FiberEasy, permitindo otimizar o investimento inicial e evoluir o cabeamento para uma solução gerenciável.



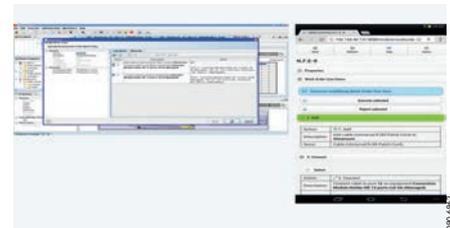
SERVIDOR NA REDE

Na sua posição central na rede, o servidor do sistema R&MinteliPhy Net monitoriza toda a infraestrutura da rede em tempo real. Pode ser configurado com várias opções e interfaces a outras plataformas de gestão.



SENSORES NO PAINEL

Uma barra de sensores lê, sem contato algum, a informação existente nos clips RFID. As barras de sensores podem ser instaladas nos painéis de alta densidade da R&M, gerando informação de todos os conectores, quer sejam de fibra ou cobre, quando se ligam, ou desligam. Através dos LED's identifica-se a operação e a localização exata do patchcord.



ADMINISTRAÇÃO NO CLIENTE

Qualquer browser da Internet, ou smartphone, é suficiente para monitorizar e operar o sistema. O interface gráfico é fácil e intuitivo, permitindo o acesso a todas as funções.

Software InteliPhy Net

R&M inteliPhy net é sua solução DCIM fácil de usar para gerenciamento de ativos, capacidade e mudanças.

Reduza o tempo de implantação e garanta a alta qualidade dos dados de sua documentação com a excelente visualização da infraestrutura de TI. Explore o seu data center desde a vista aérea até o interior dos seus racks e entre nas interdependências com vistas pré-definidas - sem sair da sua mesa. Experimente uma simplicidade ao comprar, implantar, usar e manter o inteliPhy net. Entenda o uso atual do espaço, energia e portas de rede em comparação com os limites de capacidade. Documente toda a sua planta de cabeamento e mapeie as relações físicas entre todos os dispositivos de TI para que você possa ver facilmente como tudo está fisicamente conectado - até o nível da porta de rede.

Gestão de ativos - Biblioteca inteligente de modelos com informações detalhadas do equipamento como espaço (Us), dimensões, peso e informações detalhadas da porta de rede como tipo conector e mídia - Arraste e solte ativos para um rack e dentro dele - Acompanhe e visualize as interações entre os ativos

Gestão de capacidade - Informações sobre a disponibilidade de espaço em rack, tomadas elétricas de PDU, portas de rede com mídia e conectores correspondentes - Dados em tempo real para reservar espaço em rack com vários usuários em vários projetos - Visualize espaço, energia e conexões de rede

Gerenciamento de conectividade - Validar automaticamente as conexões físicas e tipo de mídia - para rede e energia Rastreie visualmente na planta os cabos simplificando a resolução de problemas e manutenção Obtenha uma visualização automatizada em tempo real de todas as conexões de links, com o pacote AIM

Gestão da mudança - Coordenar as atividades independentes entre recursos departamentais - Garantir que as solicitações de gerenciamento de modificação sejam compiladas corretamente e em tempo hábil - Faça provisões rapidamente e planeje cenários de implantação.

Solução de Gerenciamento

Inteliphy

Software Inteliphy NET



Características:

- Administração da infraestrutura física
- Modelação da rede baseada em templates
- Arquitetura Cliente-Servidor
- Interface de Utilizador baseada em browser internet
- Instalação em servidor local
- Independência do sistema operacional ou bases de dados
- Arquitetura Aberta, assegura integração fácil com outros softwares

Software	Solução In-House Server	
	Licença Software Rack	Manutenção Anual Rack
Inteliphy Net Standard	R380384	R380388
Inteliphy Net Plus	R380386	R380389
Inteliphy Net Pro	R380387	R380390

Monitoramento de Porta Ativa



Características:

- Documentação de cabeamento de rede automatizada de ponta a ponta
- As conexões entre dispositivos ativos e patch panels podem ser documentadas, visualizadas e verificadas perfeitamente em tempo real.
- Supervisão contínua da conectividade da camada física
- Monitora todas as conexões de fibra ótica dos

switches, servidores e dispositivos de armazenamento e permite o gerenciamento digitalizado das redes

- Exibe o status, erros e alterações centralmente nos locais de trabalho dos administradores
- Movimentos, adições e alterações supervisionadas
- Não há necessidade de percorrer as filas de armários e monitorar milhares de conexões manualmente
- Economia de tempo de pelo menos 30% em comparação com os processos de administração padrão até o momento
- Compatível com todos os transceptores multimodo LC (SFP, SFP+, XFP e SFP28)



Adaptador Porta Ativa 0dB

R842209



Cordão LC QR Porta Ativa OM4

3m

R842207

7,5

R842208

Analísadores



Características:

- Recebe a informação das Barras de Sensores ligadas a eles
- Display LCD e Interface Internet
- Reenvia a informação ao Servidor R&MInteliphy
- Controla até 42 barras de sensores
- Fonte de alimentação para as Barras de Sensores



Analísador 19" 1U

c/fonte aliment.

R837015



Extensor 19" 1U

c/fonte aliment.

R814561



Analísador "Zero" Unidades

c/fonte aliment.

R837016



Conector Cabo Bus (sp)

10pc

R809359

Terminador Cabo Bus

10pc

R809358

Solução de Gerenciamento

Inteliphy

Barras de Sensores



Características:

- O sensor RFID nas barras de sensores lê a informação contida nos tags RFID colocados nos patch cords
- Transmissão sem contato, isolamento galvânico
- Compatíveis com painéis R&M padrão (HD, Inline, Eliso, FiberEasy, Unirack)
- Cabeamento metálico e fibra óptica



090.6917

Barra de Sensores

48 portas Eliso

R837017

48 portas HD

R809353

24 portas Inline

R812772

FiberEasy/Unirack

R812272



090.6920

Cabo Bus (30 metros)

10rl

R809363



090.6964

Conector Bus

10pc

R809364



090.6919

Ferramenta p/clip Bus

R809365



090.6922

Kit Montagem Barra (sp)

10pc

R809355



090.6923

Clip de Cobertura

10pc

R810223

Clips RFID



Características:

- Para colocação em Patch Cords R&M em novas ou instalações existentes
- Sem necessidade de Ferramentas
- Identificação do cabo
- Identificação do tipo de conector
- Fornecido em pares (cada bolsa com 10 pares)



090.6925

RJ45

R809348



090.6926

LC Duplex

R809349



090.6965

E2000

R809350



090.6966

SC Simplex

R809351



070.0266

LC-QR Duplex

R827357



MPO

R809352



090.6967

MPO-QR

R835019



Leitor RFID

R828642

Produtividade em Cabeamento de alta tecnologia

Quanto mais exigente a aplicação, mais fácil a instalação. A R&M torna esse desejo realidade com os seus produtos de cabeamento estruturado metálico.

As soluções cumprem com as normas internacionais ISO11801 e EIA/TIA 568D.

Soluções de Categoria 5e, 6, 6A, 8



Cabeamento Estruturado Metálico - 40GBase-T

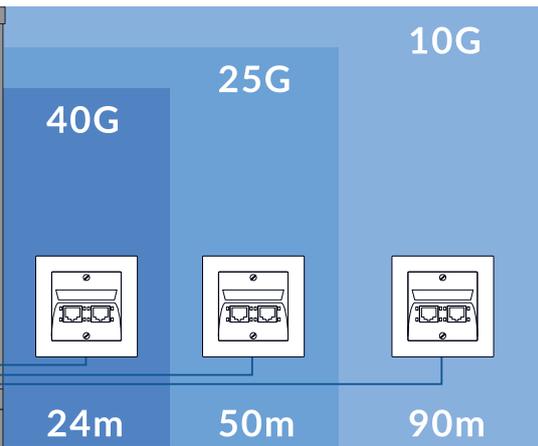
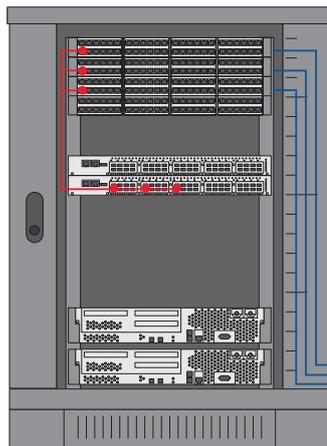
Categoria 8 Blindado



O novo padrão LAN também é adequado para data centers

Após anos de desenvolvimento no ambiente de LAN, a R&M se propõe a oferecer o novo padrão de LAN para instalações preparadas para o futuro e aplicações de data center. Não só a largura de banda é uma coisa crucial, mas também os custos gerais de qualquer instalação. O cobre oferece algumas vantagens em todos os campos de aplicações, por exemplo, PoE ou compatibilidade devido a uma única interface do RJ45.

Um unico conector para 3 diferentes zonas de velocidade, permitindo um investimento para aplicações futuras (Wifi6, DAS). Preparado para 4PPoE.



3 Zonas de Velocidade

- Zona 1 - 40 Gigas
 - Até 24metros
 - Zona de muito alto rendimento
- Zona 2 - 25 Gigas
 - Até 50 metros
 - Zona de alto rendimento
- Zona 3 - 10 Gigas
 - Até 90 metros
 - Área de Escritórios

Cabo - Módulos & Painéis



Cabo S/FTP Cat8 2000MHZ
LSZHFR (500m) **R828594**



Freenet (faceplates/caixas R&M)
R847823



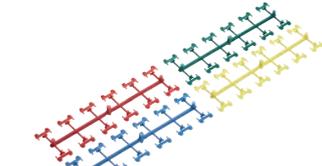
Special
R847824



Adaptador Keystone (EL)
R847034



Painel Modular Inline Vazio
1U Preto Blindado **R813483**
1U Cinza Blindado **R813485**
Tampa Cega PT (12u) **R842593**
Tampa Cega BR (12u) **R842594**



Clips Identificação painéis
Vermelho **R810639**
Verde **R810640**
Amarelo **R812460**
Azul **R812461**



Guia de Cabos Calha Plástica
1U Preto **R795375**
2U Preto **R795452**
1U Cinza **R795438**
2U Cinza **R795453**

Cabeamento Estruturado Metálico - 25GBase-T

Categoria 6A Blindado ISO

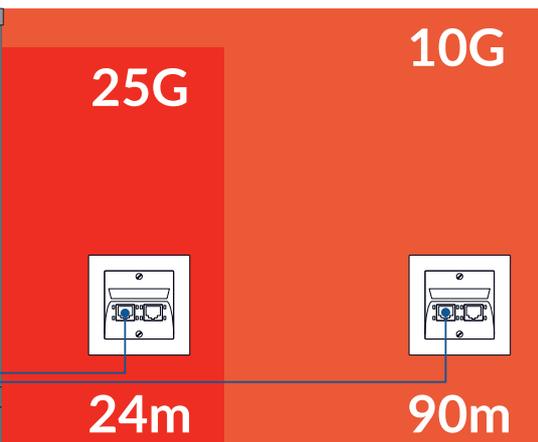
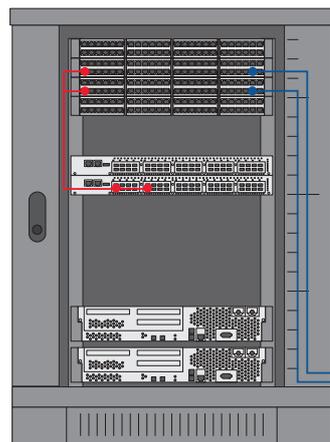


R&Mfreenet 25G Ready

O sistema de cabeamento blindado R&Mfreenet Categoria 6A ISO já implantado em inúmeras infraestruturas de cabeamento estruturado foi revisado pelo laboratório R&M e demonstrou ser perfeito para uso com 25 Gigabit Ethernet, dado que possui uma margem de desempenho excepcional bem acima do mínimo exigido para a Categoria 6A.

**25G
READY**
ISO/IEC TR 11801-9905

Dado que a ISO/IEC TR 11801-9905 marca a frequência máxima de desempenho de 1250MHz, a composição de atualização do sistema deve ser suportada por cabos com maior frequência de desempenho garantida, optando pela faixa de categoria 7A 1500MHz e categoria 8.1/8.2 (todos eles AWG22), juntamente com a conectividade já conhecida e amplamente utilizada no formato ISO blindado RJ45 Categoria 6A.



2 Zonas de Velocidade

Zona 1 - 25 Gigas
- Até 24 metros
- Zona de alto rendimento

Zona 2 - 10 Gigas
- Até 90 metros
- Área de Escritórios

Cabo - Módulos & Painéis



Cabo S/FTP Cat7A 1500MHZ

LSFRZH (500m)

R507032



Freenet (faceplates/caixas R&M)

R509504



Keystone

R509509



Special (Painéis Inline & GOP & Eliso)

R803927



Painel Modular Inline 24RJ45

1U Preto Blindado

R813491



Painel Modular Inline Vazio

1U Preto Blindado

R813483

Tampa Cega PT (12u)

R842593

Patch Cords Cat6A Blindados (S/FTP)



090.5391

Cor	LSFRZH
	Cinza
0,5m	R509857
1,0m	R509858
1,5m	R509860
2,0m	R509861
3,0m	R509862
5,0m	R509863
7,5m	R509864
10,0m	R509865

metros

Ferramenta de Montagem



Ferramenta Montagem

1pc

R516050

Cabeamento Estruturado Metálico - 10GBase-T

Categoria 6A Blindado EL

Cabo - Módulos & Painéis

<p>020.0979</p> <p>Cabo F/UTP Cat6A 650MHZ LSZH (500m) R870403</p>	<p>090.7164</p> <p>Freenet (faceplates/caixas R&M) R813504</p>	<p>090.7170</p> <p>Keystone R813512</p>	<p>090.7180</p> <p>Special (Painéis Inline & GOP & Eliso) R813508</p>
<p>090.7188</p> <p>Painel Modular Inline 24RJ45 1U Preto Blindado R813487 1U Cinza Blindado R813489</p>	<p>090.7191</p> <p>Painel Modular Inline Vazio 1U Preto Blindado R813483 1U Cinza Blindado R813485 Tampa Cega PT (12u) R842593 Tampa Cega BR (12u) R842594</p>	<p>090.7072</p> <p>Clips Identificação painéis Vermelho R810639 Verde R810640 Amarelo R812460 Azul R812461</p>	<p>090.6722</p> <p>Guia de Cabos Calha Plástica 1U Preto R795375 2U Preto R795452 1U Cinza R795438 2U Cinza R795453</p>

Patch Cords Cat6A Blindados

<p>090.5391.eps</p> <p>R&MintelliPhy</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Cor</th> <th>LSZH</th> </tr> <tr> <th>Cinza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,5m</td><td>R846875</td></tr> <tr><td>1,0m</td><td>R846187</td></tr> <tr><td>1,5m</td><td>R846280</td></tr> <tr><td>2,0m</td><td>R846281</td></tr> <tr><td>2,5m</td><td>R846282</td></tr> <tr><td>3,0m</td><td>R846283</td></tr> <tr><td>4,0m</td><td>R846284</td></tr> <tr><td>5,0m</td><td>R846285</td></tr> <tr><td>7,5m</td><td>R846286</td></tr> <tr><td>10,0m</td><td>R846287</td></tr> </tbody> </table>	Cor	LSZH	Cinza	0,5m	R846875	1,0m	R846187	1,5m	R846280	2,0m	R846281	2,5m	R846282	3,0m	R846283	4,0m	R846284	5,0m	R846285	7,5m	R846286	10,0m	R846287	<p>010.3573</p> <p>Patch Guard 20pc (inc 1 Chave) R313814 Chave (sp) R313815</p>	<p>010.1696</p> <p>Identificação Patch Cord (20un) Vermelho R302349 Verde R302348 Amarelo R302345 Azul R302343</p>
Cor	LSZH																									
	Cinza																									
0,5m	R846875																									
1,0m	R846187																									
1,5m	R846280																									
2,0m	R846281																									
2,5m	R846282																									
3,0m	R846283																									
4,0m	R846284																									
5,0m	R846285																									
7,5m	R846286																									
10,0m	R846287																									

Faceplates & Caixa

<p>090.5469</p> <p>2xRJ45 Freenet R510838 2xRJ45 Special R865331 4xRJ45 Special R865332 2xRJ45 Keystone R212555-IMP</p>	<p>090.6544</p> <p>2xRJ45 Freenet R510839 2xRJ45 Freenet R804304</p>	<p>010.1885</p> <p>Identificação Faceplate (20un) Vermelho R305691 Verde R305690 Amarelo R305688 Azul R305686</p>
---	--	--

Produtos Complementares

<p>090.7573</p> <p>Adaptador 90° EL Blindado 10pc R833666</p>	<p>090.7433</p> <p>Ferramenta Montagem 1pc R820784</p>	<p>090.2376</p> <p>Decapador 1pc R300682</p>
---	--	--

Cabeamento Estruturado Metálico - 10GBase-T

Categoria 6A UTP EL

Cabo - Módulos & Painéis

WARP



090.5841

Cabo U/UTP Cat6A 650MHZ

LSZH 7,0mm (500m)

R820276

LSZH 8,0mm (500m)

R870404



090.7165

Freenet (faceplates/caixas R&M)

R813506



090.7171

Keystone

R813514



090.7179

Special (painéis Inline & GOP & Eliso)

R813510



090.7203

Painel Modular Inline 24RJ45

1U Preto

R813488

1U Cinza

R813490



090.7191

Painel Modular Inline Vazio

1U Preto

R813484

1U Cinza

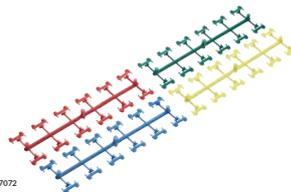
R813486

Tampa Cega PT (12u)

R842593

Tampa Cega BR (12u)

R842594



090.7072

Clips Identificação painéis

Vermelho

R810639

Verde

R810640

Amarelo

R812460

Azul

R812461



090.6722

Guia de Cabos Calha Plástica

1U Preto

R795375

2U Preto

R795452

1U Cinza

R795438

2U Cinza

R795453

Patch Cords Cat6A EL U/UTP



090.5391

R&MintelIPhy

Cor	LSZH
	Cinza
0,5m	R846874
1,0m	R846186
1,5m	R846272
2,0m	R846273
2,5m	R846274
3,0m	R846275
4,0m	R846276
5,0m	R846277
7,5m	R846278
10,0m	R846279

metros



010.3573

090.2288

Patch Guard

20pc (inc 1 Chave)

R313814

Chave (sp)

R313815



010.1696

Identificação Patch Cord (20un)

Vermelho

R302349

Verde

R302348

Amarelo

R302345

Azul

R302343

Faceplates & Caixa



090.5469

2xRJ45 Freenet

R510838

2xRJ45 Special

R865331

4xRJ45 Special

R865332

2xRJ45 Keystone

R212555-IMP



2xRJ45 Freenet

R510839



2xRJ45 Freenet

R804304



010.1885

Identificação Faceplate (20un)

Vermelho

R305691

Verde

R305690

Amarelo

R305688

Azul

R305686

Produtos Complementares



090.7574

Adaptador 90° EL UTP

10pc

R833666



090.7433

Ferramenta Montagem

1pc

R820784



090.2376

Decapador

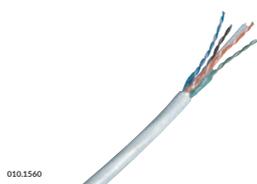
1pc

R300682

Cabeamento Estruturado Metálico - 2.5GBase-T

Categoria 6 UTP EL

Cabo - Módulos & Painéis



010.1560
Cabo U/UTP Cat6 250MHz
 CM (305m) **R820100**
 LSZH (305m) **R845613**



030.6665
Keystone
R862129



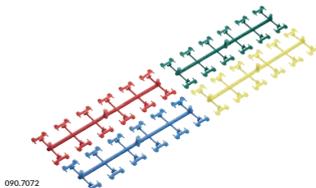
090.7777
Special (Painéis Inline & GOP & Eliso)
R832193



090.7749
Adaptador Freenet UTP (EL)
R513484



090.7191
Painel Modular Inline Vazio
 1U Preto **R813484**
 1U Cinza **R813486**
 Tampa Cega PT (12u) **R842593**
 Tampa Cega BR (12u) **R842594**



090.7072
Clips Identificação painéis
 Vermelho **R810639**
 Verde **R810640**
 Amarelo **R812460**
 Azul **R812461**



090.6722
Guia de Cabos Calha Plástica
 1U Preto **R795375**
 2U Preto **R795452**
 1U Cinza **R795438**
 2U Cinza **R795453**

Patch Cords Cat6 U/UTP



010.2076
R&MintelliPhy Ready

Cor	LSZH	CM	
	Cinza	Cinza	Azul
0,5m	R846871	R846872	R846873
1,0m	R846184	R846288	R846185
1,5m	R846256	R846289	R846264
2,0m	R846257	R846290	R846265
2,5m	R846258	R846291	R846266
3,0m	R846259	R846292	R846267
4,0m	R846260	R846293	R846268
5,0m	R846261	R846294	R846269
7,5m	R846262	R846295	R846270
10,0m	R846263	R846296	R846271



010.3573
Patch Guard
 20pc (inc 1 Chave) **R313814**
 Chave (sp) **R313815**



010.1696
Identificação Patch Cord (20un)
 Vermelho **R302349**
 Verde **R302348**
 Amarelo **R302345**
 Azul **R302343**

Faceplates & Caixa



090.5469
 2xRJ45 Freenet **R510838**
 2xRJ45 Special **R865331**
 4xRJ45 Special **R865332**
 2xRJ45 Keystone **R212555-IMP**



090.5469
 2xRJ45 Freenet **R510839**



090.5469
 2xRJ45 Freenet **R804304**



010.1885
Identificação Faceplate (20un)
 Vermelho **R305691**
 Verde **R305690**
 Amarelo **R305688**
 Azul **R305686**

Produtos Complementares



090.7574
Adaptador 90° EL UTP
 10pc **R833666**



090.7433
Ferramenta Montagem
 1pc **R820784**

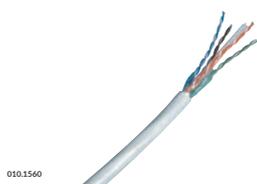


090.2376
Decapador
 1pc **R300682**

Cabeamento Estruturado Metálico - 2.5GBase-T

Categoria 6 UTP Star

Cabo - Módulos & Painéis



010.1560
Cabo U/UTP Cat6 250MHz
 CM (305m) **R820100**
 LSZH (305m) **R845613**



010.2857
Freenet (faceplates/caixas R&M)
R302373



090.7702
Keystone
 ECO **R823889-BR**



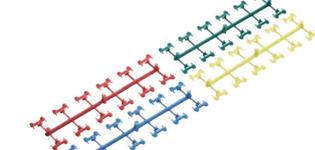
010.2017
Special (painéis Inline & GOP)
R305114



090.7086.0F
Painel Modular 24RJ45
 1U Preto **R812473-BR**
 1U Cinza **R812475-BR**



090.7032
Painel Modular Vazio
 1U Preto **R812465**
 1U Cinza **R812467**
 Tampa Cega (12un) **R812462**



090.7072
Clips Identificação painéis
 Vermelho **R810639**
 Verde **R810640**
 Amarelo **R812460**
 Azul **R812461**



090.6722
Guia de Cabos Calha Plástica
 1U Preto **R795375**
 2U Preto **R795452**
 1U Cinza **R795438**
 2U Cinza **R795453**

Patch Cords Cat6 U/UTP



010.2076

Cor	LSZH	CM	
	Cinza	Cinza	Azul
0,5m	R846871	R846872	R846873
1,0m	R846184	R846288	R846185
1,5m	R846256	R846289	R846264
2,0m	R846257	R846290	R846265
2,5m	R846258	R846291	R846266
3,0m	R846259	R846292	R846267
4,0m	R846260	R846293	R846268
5,0m	R846261	R846294	R846269
7,5m	R846262	R846295	R846270
10,0m	R846263	R846296	R846271



010.3573
Patch Guard
 20pc (inc 1 Chave) **R313814**
 Chave (sp) **R313815**



010.1696
Identificação Patch Cord (20un)
 Vermelho **R302349**
 Verde **R302348**
 Amarelo **R302345**
 Azul **R302343**

Faceplates & Caixa



090.5468
2xRJ45 Freenet **R510838**
2xRJ45 Keystone **R212555-IMP**



090.5469
2xRJ45 Freenet **R510839**



1xRJ45 Keystone **R212554-IMP**
2xRJ45 Keystone **R212556-IMP**

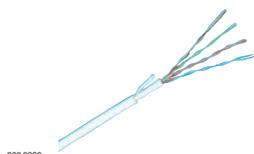


010.1885
Identificação Faceplate (20un)
 Vermelho **R305691**
 Verde **R305690**
 Amarelo **R305688**
 Azul **R305686**

Cabeamento Estruturado Metálico - 1Giga

Categoria 5e UTP Classic

Cabo - Módulos & Painéis



020.0980
Cabo U/UTP Cat5E 200MHZ
CM (305m) **R820099**



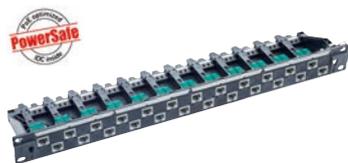
090.5327
Freenet (faceplates/caixas R&M) **R925371**



090.7701
Keystone **R823886-BR**



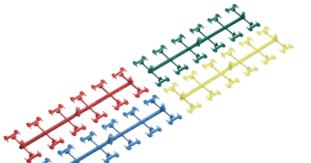
090.5330
Special (painéis Inline & GOP) **R305112**



090.7083
Painel Modular 24RJ45
1U Preto **R812469-BR**
1U Cinza **R812471-BR**



090.7032 090.7072
Painel Modular Vazio
1U Preto **R812465**
1U Cinza **R812467**
Tampa Cega (12un) **R812462**



090.7032 090.7072
Clips Identificação painéis
Vermelho **R810639**
Verde **R810640**
Amarelo **R812460**
Azul **R812461**



090.6722
Guia de Cabos Calha Plástica
1U Preto **R795375**
2U Preto **R795452**
1U Cinza **R795438**
2U Cinza **R795453**

Patch Cords Cat5e U/UTP



010.2040

Cor	CM	
	Cinza	Azul
0,5m	R846870	R846869
1,0m	R846182	R846183
1,5m	R846239	R846248
2,0m	R846240	R846249
2,5m	R846241	R846250
3,0m	R846242	R846251
4,0m	R846243	R846252
5,0m	R846244	R846253
7,5m	R846245	R846254
10,0m	R846246	R846255



010.3573 090.2288
Patch Guard
20pc (inc 1 Chave) **R313814**
Chave (sp) **R313815**



010.1696
Identificação Patch Cord (20un)
Vermelho **R302349**
Verde **R302348**
Amarelo **R302345**
Azul **R302343**

Faceplates & Caixa



090.5468
2xRJ45 Freenet **R510838**
2xRJ45 Keystone **R212555-IMP**



090.5469
2xRJ45 Freenet **R510839**



090.5469
2xRJ45 Freenet **R804304**
1xRJ45 Keystone **R212554-IMP**
2xRJ45 Keystone **R212556-IMP**



010.1885
Identificação Faceplate (20un)
Vermelho **R305691**
Verde **R305690**
Amarelo **R305688**
Azul **R305686**

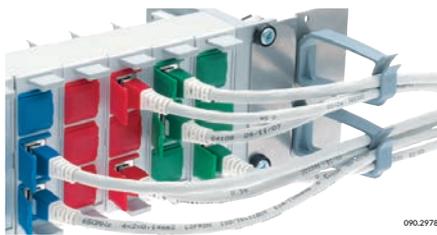
Produtos Complementares

Cabo Categoria 5e U/UTP
CMX (305m) **R813811**

Cabeamento Estruturado Metálico

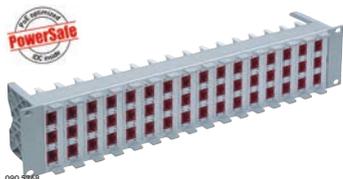
Painéis de Distribuição 48 Portas

Painel de Distribuição 48 Portas 2U - Global



Características:

- Graças ao seu desenho modular, os painéis podem ser configurados com até 16 módulos de 3 conectores ou placas cegas atingindo um máximo de 48 portas UTP ou blindadas. (A versão blindada inclui kit de aterramento completo)
- A melhor solução para os instaladores e clientes finais, dada a sua capacidade de gestão frontal e organização dos cabos
- Recebe sistemas de segurança passiva dos níveis 1 e 3



090.3563

Painel Global 2U 48p RJ45

Cat6A EL UTP

R813534

Cat6A EL Blindado

R813533



090.3103

Chassis 19" 2U (até 16 módulos)

Solução UTP

R503805

Solução Blindada

R503806



090.3102

Módulo 3 Conectores Freenet

Solução UTP

R504610

Solução Blindada

R503813



090.3100

Acessórios

Placa Cega

R316871

Folha Etiquetas

R503380

Painel Distribuição 48 Portas 1U - ELISO



090.7883

R&MintelPhy

Painel 48 RJ45 Cat6A EL

Solução UTP

R837958

Solução Blindada

R837960



090.7878

R&MintelPhy

Painel 48 RJ45 Vazio

Solução UTP

R837063

Solução Blindada

R837065



030.6667

Painel 48 Angular RJ45 Vazio

Solução UTP

R854757

Solução Blindada

R854758

Tampa Painel

R862124



030.6781

Acessórios

Suporte Cabos

R837062

Placa Cega (12un)

R842593

Porta Etiquetas

R512430

Adaptadores Fibra Óptica Special - Podem ser usados em painéis Inline & Eliso & Faceplates



090.7868

LC Duplex Special MM

OM4

R840203



090.7865

LC Duplex Special MM

OM3

R840201



090.7371

LC Duplex Special SM

OS2 PC

R821302



090.7864

LC Duplex Special SM

OS2 APC

R840200



090.5851

MPO Special

Polaridade A (Preto)

R847821

Polaridade B (Cinza)

R847822



090.7862

SC Simplex Special MM

OM2/3

R822673



090.7861

SC Simplex Special SM

OS2 PC

R822672



090.7867

SC Simplex Special SM

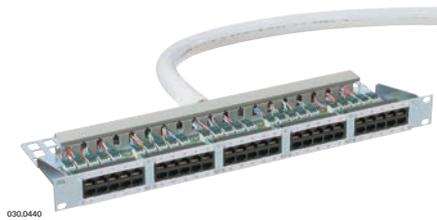
OS2 APC

R840202

Cabeamento Estruturado Metálico

Telefonia - FM45

Painel Telefônico 50 portas Categoria 3



030.0440

Características:

- Painel de Voz 19" 1U até 50 portas RJ45 UTP
- Suporte de Etiquetas
- Guia de cabos para uma perfeita organização por par
- Preparado para aterramento
- Cada painel permite até 5 módulos telefônicos



020.0725

Chassis 1U (até 5 módulos)

R35115



020.0717

Modulo Telefonía 10 RJ45

R35116



020.0721

Modulo Cego

R35117

Micro Repartidor de Pares RMS45



090.2849

Micro Repartidor de pares RMS45

- Pode ser instalado em qualquer modulo RJ45 da R&M Cat.5e, Cat.6 e Cat.6A
- Pode ser instalado em painéis de distribuição ou faceplates
- Permite dividir um cabo em 4 serviços utilizando os conectores RJ45 já instalados
- Sem necessidade de ferramentas



090.2854

Módulo RMS 45

10pc

R319034



090.2853

Plug RMS 45

1 Par

R319035

2 Pares

R319036



090.2855

Identificadores (10pc)

Vermelho

R319029

Verde

R319028

Amarelo

R319026

Azul

R319024

Conector de Campo FM45



090.7443

Características:

- Suporta a transmissão até 10 Gigabit Ethernet (Cat. 6)
- Preparado para Power over Ethernet (PoE e 4PoEP).
- Ideal para conexão direta de câmeras IP e Pontos de Acesso
- Aprovado para cabo solido ou multifilar (AWG22 a AWG26)



090.7437

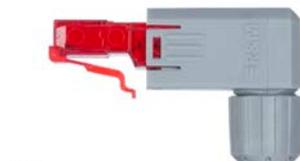
FM45 Cat6A

UTP

R815651

Blindado

R814567



030.5840

FM45 Cat6A 90°

UTP

R845599

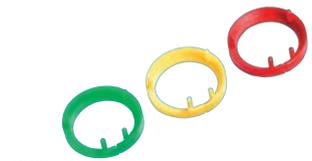


090.7434

FM45 Cat6A IP67

UTP/Blindado

R814568



090.2158

Identificadores (10pc)

Vermelho

R311571

Verde

R311577

Amarelo

R311579

Azul

R311580

FM45 Cat5e/6

R312231

FM45 Cat5e/6 90°

R803498

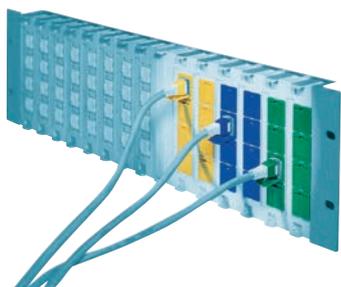
FM45 Cat5e/6 IP67

R314686

Cabeamento Estruturado Metálico

Sistemas de Segurança Passiva

Nível de Segurança 1 (codificação visual por cores)



030.1507

Características:

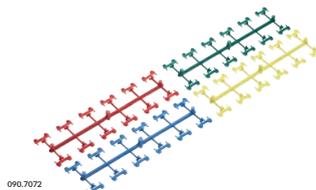
- Soluções de fácil instalação, utilizando os Smartholes das plataformas e faceplates ou diretamente nos patch cords.
- A codificação visual por cores ajudar a identificar serviços, zonas, etc.
- A flexibilidade de alterar a codificação, sem necessidade de ferramentas ajuda na manutenção e elimina a necessidade de estoques dedicados.



010.1696



010.1885



090.7072



090.6147

Identificação Patch Cord (20un)

Vermelho	R302349
Verde	R302348
Amarelo	R302345
Azul	R302343

Identificação Faceplate (20un)

Vermelho	R305691
Verde	R305690
Amarelo	R305688
Azul	R305686

Clips Identificação painéis

Vermelho	R810639
Verde	R810640
Amarelo	R812460
Azul	R812461

Identificação Patch Panel (20un)

Vermelho	R512754
Verde	R512753
Amarelo	R512751
Azul	R512749

Nível de Segurança 3 (proteção/bloqueio + codificação por cores)



010.3116.jpg

Características:

- Estes produtos introduzem segurança passiva às conexões de redes. Somente os instaladores formados e autorizados podem liberar as conexões metálicas e fibra óptica.
- Plug Guard - para bloqueio de faceplates, caixas, painéis com Smart Holes
- Patch Guard - para bloqueio de patch cords
- Port Guard - para bloqueios de portas em ativos ou painéis de distribuição

Instalação em faceplates, caixas ou painéis com Smart Holes



010.1880



010.2289

Plug Guard RJ45

Vermelho	R304826
Verde	R304825
Branco	R304827

Jack Guard RJ45

1 chave incluída **R307199**



090.2289

Chave Plug Guard (sp)

R304828

Bloqueio Patch Cords



010.3573

Patch Guard

20pc (inc. 1 Chave) **R313814**
Chave (spare) **R313815**



010.1910

Safe Clip

20pc **R304807**

Bloqueio Portas Ativos



090.5855

Port Guard

20pc (inc 20 Chaves) **R510854**

Soluções para Área de Trabalho

GOP Box - DeskBox - Caixas de Superfície

GOP BOX



Características:

- A GOP Box é uma caixa universal que pode ser utilizada em inúmeras aplicações.
- Pode ser configurada de 1 a 6 portas com conectores Cat6A EL em versão UTP ou blindada.
- Possibilidade de etiquetar e codificar por cores



090.7399
GOP Box R820817
Placa Montagem R815249



090.7211
Faceplat p/1 RJ45 R81305



090.7179 090.7180
Conectores Special Cat6A
UTP R813510
Blindado R813508



090.7777
Conector Special Cat6 R832193



090.7327
3pc Vermelho R814613



090.7405
3pc Vermelho R814614

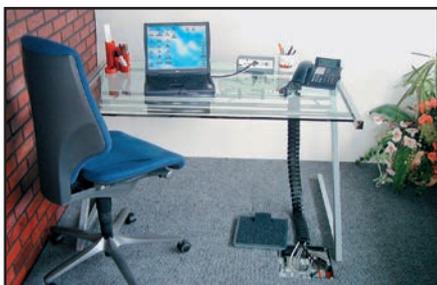


090.7403
3pc Amarelo R814616



090.7404
3pc Vermelho R814615

DESKBOX



Características:

- Para uma área de trabalho organizada e protegida
- Solução integrada de caixa e calha de organização



030.5403
Preta RAL7021 R451103



090.3189
Faceplates 45x45 (Special)
2 portas branca R832240
2 portas preta R833451
Placa Cega Preta R451351



010.2730 010.2613
FlexKanal
1m Preta R451000
Calha Chão 1m R451008



030.5398 030.5409
Acessórios
Derivação T R450907
Canto Interior R451539

Caixas de Superfície Frenet



090.2093
1 Porta R303901



090.6544
2 Portas R804304



090.5304
3 Portas R507880



010.2855
6 Portas R308971

Pontos de Consolidação

U-BOX

Soluções Área de Trabalho & Distribuição - U-BOX

Características:

- A U-Box é uma caixa universal flexível que permite múltiplas configurações
- Pode ser utilizada como ponto de consolidação ou caixa de distribuição
- Metálico, Fibra ou Energia
- Totalmente Modular e Escalável



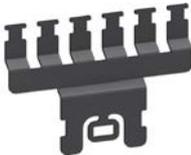
Caixas

 090.5331	 090.5332	 090.5333	 090.5334
2 Placas 110 + 2 Placas 210	4 Placas 210	2 Placas 210 + 2 Placas 410	4 Placas 410
U-BOX 4110	U-BOX 2210	U-BOX 4210	U-BOX 4410
R451735	R451736	R451739	R451741

Placas

			
Placas Keystone	Placas Faceplates 45x45	Placas Entradas de Cabos	Placas Cega
110 - 2 Keystone	110 - 1 Faceplate	110	110
210 - 4 Keystone	210 - 2 Faceplates	210	210
410 - 6 Keystone	410 - 4 Faceplates	410	410
R451676	R451674	R451712	R451675
R451683	R451680	R451713	R451682
R451765	R450600	R450606	R450605

Acessórios

			
Parede Separação	União de Caixas	União de Caixas	Fixação Caixa
R451668	R451670	R451761	R451671
			
Fixação Cabos	Reforço Estrutura 4	Faceplate 45x45	
R451765	R451658	R833451	

Solução R&M Healthline

A solução ideal para Hospitais, Clínicas e outras instalações de Saúde



R&MhealthLine - solução antibacteriana

Por si só, uma rede confiável não é suficiente, quando existe o risco de contaminação cruzada entre pacientes devido ao contato com cabos e pontos de rede. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS) ao redor de 16 milhões de pessoas morrem todos os anos por infecções contraídas nos hospitais.

A R&M quer contribuir para reduzir os riscos desse tipo e promover a saúde nas clínicas. O último desenvolvimento é a proteção antibacteriana R&MhealthLine. Esta é a primeira consistente e solução completa para sistemas de cabeamento em salas de pacientes e áreas de uso altamente frequentadas.

Aditivos especiais são incorporados permanentemente nos materiais plásticos, inibindo o crescimento de bactérias e reduzem o risco de contaminação cruzada. Todas as partes do cabeamento que são acessíveis aos pacientes apresentam propriedades antibacterianas testadas de acordo com a norma ISO 22196.

Máxima confiabilidade na sala de operação

Existem requisitos únicos de proteção e segurança na área em torno de grandes dispositivos de diagnóstico, em laboratórios e, sobretudo, em salas de operação. A disponibilidade de TI desempenha um papel fundamental aqui. A IEC 60601-1-1 padrão (categoria II) exige separação galvânica de médicos e equipamentos da rede para proteger pacientes contra sobretensões e garantir que os dispositivos funcionem de forma confiável. O módulo de isolamento de rede R&MsafeLine cuida da separação galvânica na tomada. Este produto economiza soluções dispendiosas em equipamentos médicos e aumenta a confiabilidade da transmissão de dados.

Este produto inovador está em conformidade com os padrões, não requer qualquer software ou qualquer fonte de alimentação e se encaixa nas plataformas R&Mfreenet.

R&MsafeLine pode ser instalado em apenas alguns passos simples e a sua capacidade de transmissão vai até 1000 BaseT Ethernet ou 1000Mbit/s. A força dielétrica é de 4 KV AC. Isso significa que pacientes e tecnologia médica tem a melhor proteção possível contra correntes e sobretensões.

Solução R&M Healthline



090.7629

Superfície 2Portas

R825748



090.7633

Superfície 2portas

R824376



090.7631

Faceplate 2portas

R824377



090.7007

Faceplate 2portas

R859109



090.7713

Patch Cord Healthline

Cat6 UTP - 2m

R825749

Cat6 UTP - 3m

R825750

Cat6 UTP - 5m

R825751

Cat6A Blind - 2m

R825752

Cat6A Blind - 3m

R825753

Cat6A Blind - 5m

R825754



090.6803

Cordão Safeline

R802145



090.7369

Isolador de Rede

R810599

Soluções Especiais

Ambientes Industriais e/ou Agressivos

Adaptador para Trilho DIN



Características:

O adaptador foi desenvolvido especificamente para garantir a integração conveniente de tecnologia de dados em trilho padrão 35mm (DIN EN 50 022) ou DIN43880

Ele agora oferece aplicabilidade universal, economiza espaço em seu formato ideal e é excepcionalmente facilmente montado. O resultado é um suporte eficaz e convincente da interação horizontal e vertical dos componentes do sistema. Aceita metálico ou Fibra Óptica



090.7875
Adaptador DRM45-1TE

R845861



090.7180
Modulo Cat6A EL Blindado

R813508



090.7179
Modulo Cat6A EL UTP

R813510



090.7777
Modulo Cat6 EL UTP

R832193



090.7865
LC Duplex Special MM

OM3
OM4

R840201
R840203



090.7371
LC Duplex Special SM

OS2 PC
OS2 APC

R821302
R840200



090.7862
SC Simplex Special MM

OM2/3

R822673



090.7861
SC Simplex Special SM

OS2 PC
OS2 APC

R822672
R840202



090.6147

Identificação DRM45 (20un)

Vermelho	R512754
Verde	R512753
Amarelo	R512751
Azul	R512749

Solução IP54



090.3001

Características:

- Para instalações em superfície ou encastradas em locais sujeitos a água
- Proteção contra água e poeiras IP 54
- Temperaturas de -25°C a +80°C
- Proteção contra vapor, água quente, óleos
- Condensação
- Ambientes salinos
- Poeiras de qualquer tipo
- Poluição do ar no geral (não ácida)



010.2264
Caixa Superfície IP54, 87x87

1 Porta **R307038**
2 Portas **R307039**



010.2266
Faceplate IP54, 87x87

1 Porta **R307037**
2 Portas **R307036**



010.2133
Tampa IP54 (10un)

Vermelho **R306062**
Verde **R306061**
Amarelo **R306060**
Azul **R306058**
Branco **R306063**



010.2127
Capa IP54 **R306064**
Ferramenta **R306057**

Soluções Especiais

Ambientes Industriais e/ou Agressivos

Solução IP67



As soluções da R&M IP67 permitem às empresas assegurar a transmissão dos dados em ambientes agressivos. Disponível em Fibra Óptica com o conector SC-RJ ou com FM45.

- SC-RJ Desenvolvido pela R&M é um novo conector de fibra óptica de classe de proteção IP67 que une uma gama única de recursos e suporta aplicações de até 10 Gigabit Ethernet. O sistema de conector é o primeiro de seu tipo para aplicações industriais, projetado em Small Form Factor e com tecnologia de ferrule de 2,5 mm, um sistema de segurança e codificação.



Caixa Superfície IP65

- | | |
|------------------|----------------|
| 1 Porta | R451518 |
| 2 Portas | R451519 |
| Kit Fixação IP67 | R311626 |
| Prensa Estopa | R310726 |



090.2124



Placa Freenet IP67

R309588



R309589

Tampa IP67

R309589



090.2034

Caixa Mural IP67 4 Portas

200x200x80

R311623



090.7062

Conetor SC-RJ IP67

- | | |
|-----------|----------------|
| Multimodo | R315008 |
| Monomodo | R315009 |



090.7434

Conetor FM45 Cat6A IP67

R814568



020.0700

Adaptador SC-RJ

R309588



090.7180

Cat6A EL Blindado

R813508

Patch Cords IP20 - IP67 com cabo para ambientes químicos

030.6006



RJ45 IP20 - RJ45 IP20 CAT6A

- | | |
|-------|----------------|
| 2,5m | R313633 |
| 5,0m | R313634 |
| 10,0m | R313632 |

030.6007



RJ45 IP67 - RJ45 IP20 CAT6A

- | | |
|-------|----------------|
| 2,5m | R313637 |
| 5,0m | R313638 |
| 10,0m | R313639 |

030.6008



RJ45 IP67 - RJ45 IP67 CAT6A

- | | |
|-------|----------------|
| 2,5m | R313641 |
| 5,0m | R313642 |
| 10,0m | R313640 |

090.2109



SC-RJ IP67 - SC-RJ IP67

consultar

Produtividade em Cabeamento de alta tecnologia

O **FO Field** proporciona independência aos usuários. Este conector de fibra óptica terminável em campo pode ser utilizado em todo lugar, o que lhe permite suportar uma ampla variedade de instalações de fibra óptica, não importa onde.

Em redes de edifícios ou fábricas, datacenters ou campus. Seus valores de potência e atenuação satisfazem até os mais altos requisitos, proporcionando uma alternativa genuína à emenda óptica.



Cabeamento Estruturado Fibra Óptica

Cabos de Fibra Óptica - Conector FO Field - Pigtaills

Cabos de Fibra Óptica - Conectorização Direta

Número de Fibras	Tipo de Cabo	Indoor/Outdoor Tight Buffer COG			Indoor/Outdoor Loose Tube COG		
		Multimodo		Monomodo	Multimodo		Monomodo
		OM3	OM4	OS2	OM3	OM4	OS2
2		R821310	R823197	R822783	R822790	R822795	R823074
4		R813880	R813883	R813886	R822791	R822796	R823075
6		R813881	R813884	R813887	R822792	R822797	R823076
8		R813882	R813885	R813888	R822793	R822798	R823077
12		R821311	R823198	R822784	R822794	R822799	R823078

Conector Fibra Óptica FO Field 2.0



Características:

- Sem necessidade de ferramentas
- Montagem rápida e segura
- Logística simples e fácil: um conector para todos os tipos de cabo
- Alternativa real a uma fusão
- Possibilidade de reterminar

090.7344.jpg	090.7343.tif	090.7160	090.7161
LC OM4	R854519	SC OM4	R846327
090.7341	090.7342	030.6031	030.7004
LC OS2 PC G657	R846320	SC OS2 PC G657	R846325
090.6815	090.7337	090.7577	021.4738
LC OS2 APC G657	R846317	SC OS2 APC G657	R846323
			R823877
			R861313
			R810212
			R810207
			R852199
			R861313
			R841480
			R841479

Pigtaills Fibra Óptica Frenet 0,9mm LSZH - 2,5m (kit com 12 pigtaills coloridos)



Tipo de Fibra (Polimento)	Conector	LC	SC
	OM5		R214051-BR
OM4		R214038-BR	R214116-BR
OM3		R214025-BR	R214103-BR
OS2 PC		R214012-BR	R214090-BR
OS2 APC		R214064-BR	R214077-BR

Cabeamento Estruturado Fibra Óptica

Distribuidor Interno Óptico

DIO Unirack 2 - para instalações de emenda

090.7186



Características:

- O UniRack 2 tem todos acessórios necessários para uma instalação rápida e descomplicada em um rack 19" e também reduz os procedimentos de instalação.
- A gaveta oferece espaço para 1,8 metros de comprimento para reserva de tubo loose. Graças a essa capacidade, a unidade de emenda é fácil de remover para possibilitar o trabalho de fusão em uma mesa de montagem.
- A bandeja com LC Duplex está preparada para sistema Inteliphy

Unirack 2			Para tipo de Fibras			
Tipo de Conector	Fibras	Adaptad.	OS2	OM3	OM4	OM5
			UPC	UPC	UPC	UPC
LC Duplex	12	6	R870182	R870184	R870194	R870196
	24	12	R870183	R870185	R870193	R870197
	48	24	R870191	R870192	R870195	R870198
SC Duplex	12	6	R870300	R870303	R870306	---
	24	12	R870301	R870304	R870307	---
	48	24	R870302	R870305	R870308	---

DIO Unirack 2 Vazio

24 SC/E2000/LC Duplex IR	R819674
24 SC Duplex	R818433
Tampa Cega (12un)	R809342

DIO FiberEasy 2 - para instalações com FO Field ou espelhamento

090.7187



Características:

- Solução plug & play para cabeamento para rede de dados local, em edifício ou campus.
- A caixa permite instalação, extensão ou adaptação particularmente rápidas da distribuição de fibra óptica.
- A entrada de cabo é à direita ou à esquerda. Os cabos são fixados ao chassi.
- A bandeja com LC Duplex está preparada para sistema Inteliphy

FiberEasy 2			Para tipo de Fibras			
Tipo de Conector	Fibras	Adaptad.	OS2	OM3	OM4	OM5
			UPC	UPC	UPC	UPC
LC Duplex	12	6	R829308	R821987	R836758	R870199
	24	12	R821584	R821583	R836759	R870200
	48	24	R819382	R820052	R825265	R870201
SC Duplex	12	6	R819980	R816224	---	---
	24	12	R818975	R816056	---	---
	48	24	R819984	R816059	---	---

DIO FiberEasy 2 sem adaptadores

24 SC/E2000/LC Duplex	R822810
24 SC Duplex	R818429
Placa Cega (12un)	R809342

Acessórios para Unirack2 & Fibereasy2

010.1693



Entrada de Cabos R302006

010.1692



Entrada de Cabos R302058

010.3205



Prensa Cabo IP67 R310726

090.7859



Berço 12 fusões R320246

090.7376



Guia Cabos Ou R815251

010.2183



Guia Cabos Lateral R302005

010.2137



Guia Cabos Lateral R304440

090.7732



Prot.Emenda R212952-IMP

Cabeamento Estruturado Fibra Óptica

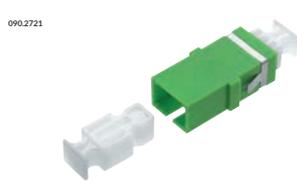
Adaptadores Freenet - Cordões Ópticos - Sistemas de Segurança Passiva

Adaptadores Ópticos R&M Freenet (Utilização em FiberEasy2 & Unirack2)



LC DUPLEX (12un)

OM5 - Verde	R842201
OM4 - Violeta	R823206
OM3 - Aqua	R823204
OM2 - Bege	R820420
OS2 PC - Azul	R820419
OS2 APC - Verde	R820418



SC SIMPLEX (12un)

Multimodo - Bege	R804282
OS2 PC - Azul	R804274
OS2 APC - Verde	R803945
SC DUPLEX (12un)	
Multimodo - Bege	R821235
OS2 PC - Azul	R821236
OS2 APC - Verde	R821237



E2000 SIMPLEX (12un)

OS2 APC - Verde	R823249
E2000 DUPLEX (12un)	
OS2 APC - Verde	R823257



Adaptador MPO (12un)

Polaridade A	R824361
Polaridade B	R824363

Cordão Óptico Freenet Duplex 2mm LSZH



Tipo Conector	LC DUPLEX				SC DUPLEX			
	Multimodo				Monomodo	Multimodo		Monomodo
	OM3	OM4	OM5	OS2 PC	OM3	OM4	OS2 PC	
Metros	1,0m	R214119-001-BR	R214120-001-BR	R214121-001-BR	R214118-001-BR	R214124-001-BR	R214125-001-BR	R214123-001-BR
	2,0m	R214119-002-BR	R214120-002-BR	R214121-002-BR	R214118-002-BR	R214124-002-BR	R214125-002-BR	R214123-002-BR
	3,0m	R214119-003-BR	R214120-003-BR	R214121-003-BR	R214118-003-BR	R214124-003-BR	R214125-003-BR	R214123-003-BR
	5,0m	R214119-005-BR	R214120-005-BR	R214121-005-BR	R214118-005-BR	R214124-005-BR	R214125-005-BR	R214123-005-BR

Sistemas de Segurança Passiva Conectores LC



Características:

- O sistema de segurança R&M é baseado nos Smartholes, que são integrados como padrão nos Painéis ou faceplates para cabeamento óptico com conectores LC
- Codificação Visual
- Proteção Inteligente utilizando mecanismos de bloqueio



Color Clip LC (100un)

Violeta	R802930
Aqua	R802927
Azul	R802926
Verde	R802925



Color Clip LC Duplex (12un)

Violeta	R508101
Aqua	R508100
Azul	R508104
Verde	R508098



Plug Guard LC Duplex

12pc + chave	R508116
Chave (sp)	R508117



POLAN

Leva a sua rede até a velocidade da Luz. Usando fibra óptica em lugar de cabo metálico no cabeamento horizontal e com o protocolo de transmissão Gigabit Passive Optical Network (GPON)

Cabeamento Estruturado Fibra Óptica

POLAN (Passive Optical LAN)

Utilização POLAN

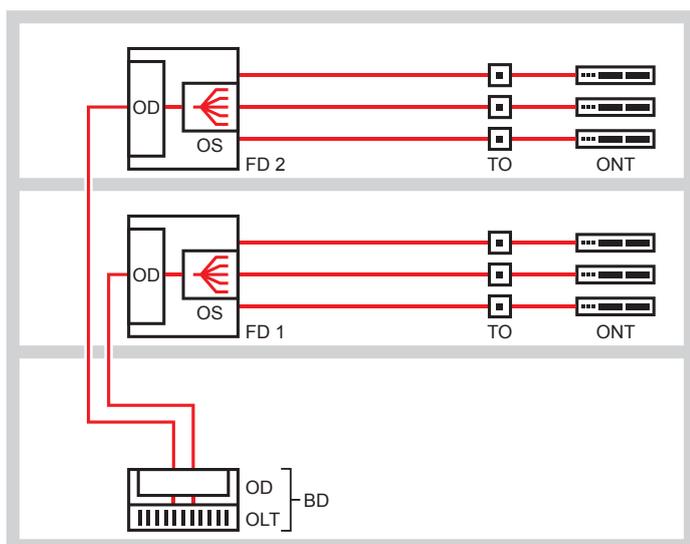
A Rede Óptica Passiva (POLAN) é uma solução eficaz para telecomunicações devido à simples consolidação de diferentes protocolos de comunicação em uma única arquitetura de rede. Devido ao fator de multiplicação inerente à divisão óptica passiva, o POLAN mais adequado para instalações de Redes maiores ou extensas, com grande número de locais de trabalho com requisitos de largura de banda moderados. Além disso, o POLAN é adequado para situações em que, devido à sua distância de transmissão estendida, pode atingir pequenos grupos de várias aplicações que estão espaçadas a alguma distância. Exemplos para isso inclui hotéis e ambientes do campus. Outra vantagem do POLAN é a continuação da mídia da rede pública para a privada. Isso abre novas possibilidades para os provedores de serviços alcançarem os usuários finais diretamente dentro de edifícios como shopping centers, por exemplo.

A instalação de uma infraestrutura POLAN também é muito útil em situações com espaço limitado para trechos de cabos ou distribuidores de piso, onde as vantagens do cabo de fibra óptica podem ser usadas para sua melhor vantagem. Nas páginas a seguir, você encontrará esquemas e soluções de produtos da R&M para esta aplicação.

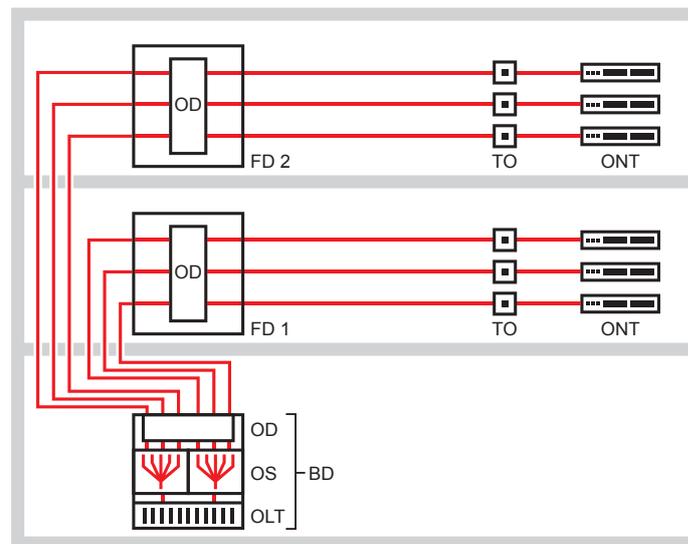
Características de uma rede ótica passiva (POLAN)

Tipo de Cabeamento	Fibra Monomodo PON, Topologia P2MP com flexibilidade para configurar P2P
Conectividade	SC-APC / SC-PC (somente na OLT)
Nível de Split Recomendado	2:32 (ou menor)
Rendimento do Canal	Gigabit-capable passive optical networks (GPON)
Orçamento Óptico	28dB
Serviços Suportados	FttDesktop, VOIP/PBX, Internet Alta Velocidade, Vigilância, Pontos de Acesso WiFi, Controle de acesso, Intercomunicação, Sinais Digitais, IPTV
Linha Voz Analógica	Dependendo da ONT selecionada
Certificados de Laboratórios Independentes	Não
10/100/1000Base-T Ethernet	Sim
10G Ethernet	Não
25G/40G/100G Ethernet	Não
Suporte POE	Não
Suporte Alta Densidade	Sim
Garantia de Sistema	25 anos

Desenho de Rede POLAN



Cabeamento Estruturado
Split realizado no piso ou zona/rack de distribuição

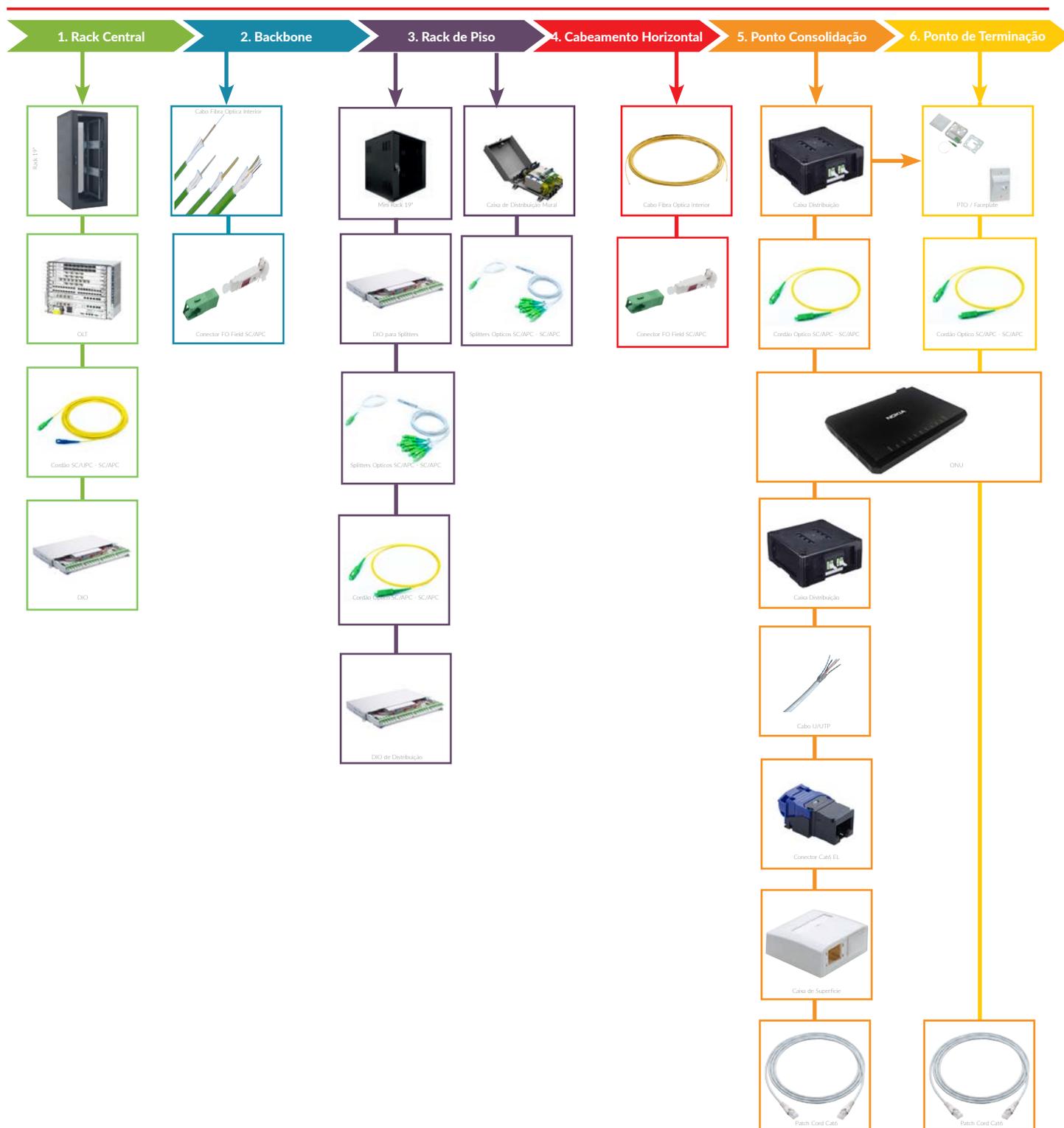


Backbone Colapsado
Split realizado no rack Central

Cabeamento Estruturado Fibra Óptica

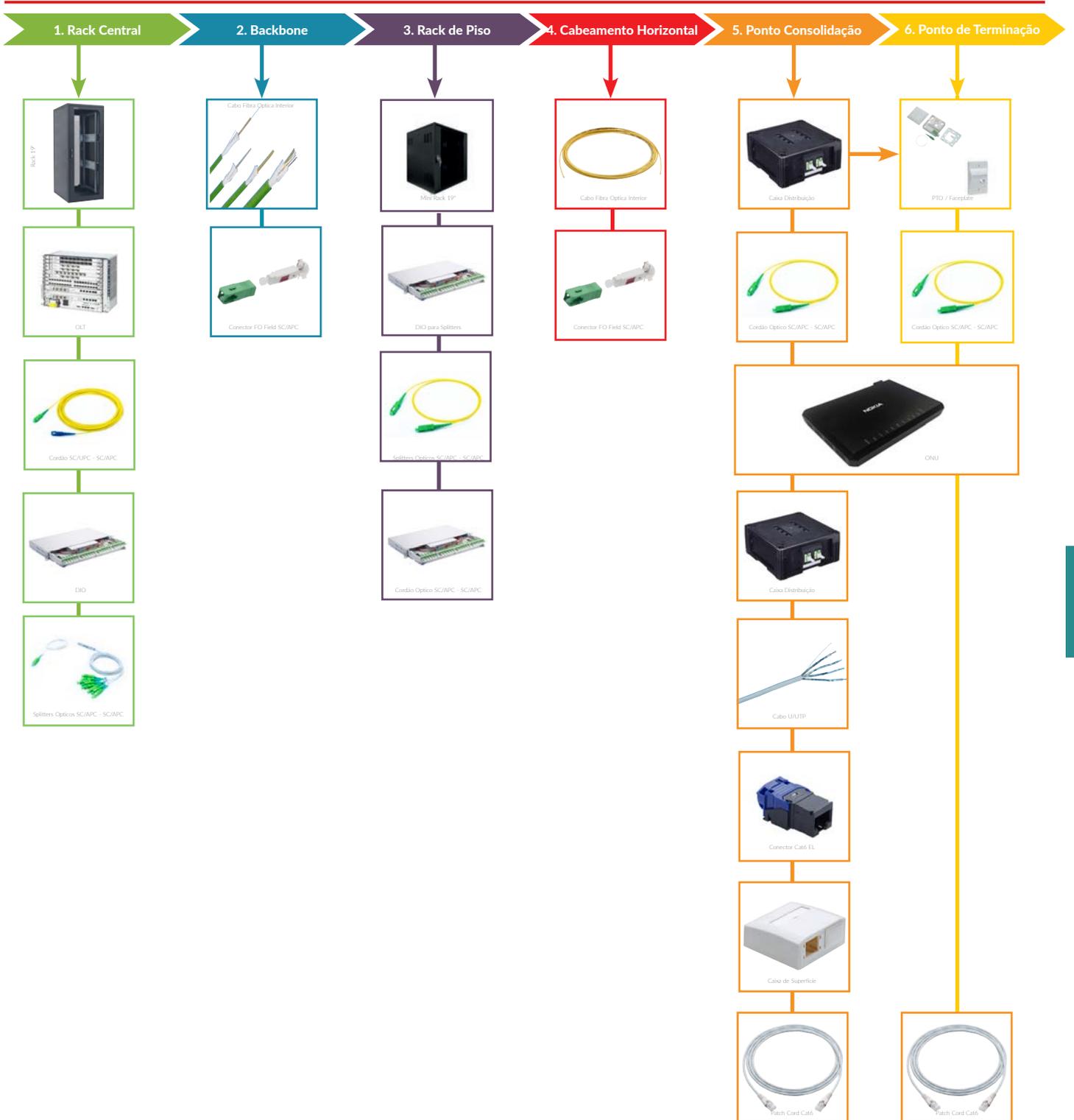
POLAN - Desenho da Solução

POLAN - Cabeamento Estruturado



Contate o seu gestor de contas para informação sobre os produtos da linha POLAN, ou consulte o catalogo específico

POLAN - Backbone Colapsado





Racks & Armários

Escritórios e/ou Datacenter

Rack Open Frame



O rack **R&M Open Frame** é desenhado para atender as necessidades de Cabling para Áreas de Manobra.

Características

- Estrutura em aço #14 (1,9,mm)
- Base reforçada para fixação no piso
- Abertura para passagem de cabos nas colunas laterais, base e teto
- Roteamento superior para acomodação de cabos metálicos ou fibra óptica
- Organizadores laterais com 150 ou 300 mm de largura
- Fingers plásticos

		Largura	Profundidade	Estrutura 2 postes
Altura	40 U	550mm	420mm	R133140
	45 U		420mm	R133146
Guias Verticais				
		Largura	Media Densidade (370mm)	Alta Densidade (530mm)
Altura	40 U	150mm	R133147	R133151
		300mm	R133141	R133153
	45 U	150mm	R133148	R133152
		300mm	R133149	R133154

Rack Premium



O rack **R&M Premium** é desenhado para atender as necessidades de Network e Cabling para Data Centers

Características:

- 78% de Perfuração nas portas frontal e traseira
- Porta traseira bi-partida
- Opção de fornecimento com fingers
- Teto com recorte para passagem dos cabos
- Ponto único de aterramento
- Carga estática de 1000kg
- Laterais removíveis

		Largura	Profundidade	Porta Perfurada 78%
Altura	42 U	800mm	800mm	R133013
			1000mm	R133011
			1200mm	R133012
44 U	800mm	800mm	R133016	
		1000mm	R133014	
		1200mm	R133015	

Racks & Armários

Escritórios e/ou Datacenter

Rack SERVER 600



O rack **R&M Server** 600 é desenhado para atender as necessidades de Servidores para Data Centers e Escritórios.

Características:

- 78% de Perfuração nas portas frontal e traseira;
- Porta traseira bi-partida;
- Porta frontal arredondada;
- Opção de fornecimento com fingers;
- Carga estática de 1000kg;
- Laterais removíveis;
- Opcionais: Teto perfurado ou com ventiladores.

		Largura	Profundidade	Porta Perfurada 78%
Altura	42 U	600mm	800mm	R133155
			1000mm	R133156
			1200mm	R133157
44 U	600mm	800mm	R133158	
		1000mm	R133019	
		1200mm	R133020	

Rack LIGHT



O rack **R&M Light** é desenhado para atender as necessidades de Servidores e Network para Escritórios com Baixa Densidade.

Características:

- Construído com perfil de aço;
- Laterais removíveis;
- Fechamento traseiro removível;
- Plano de montagem multivendor;
- Capacidade de carga de 300kg.

Opcionais:

- Teto com ventiladores;
- Porta com vidro temperada ou Porta perfurada com 56% de ventilação;
- Base soleira.

		Largura	Profundidade	Porta Perfurada 56%	Porta de Vidro
Altura	40 U	600mm	600mm	R133000	R133159
			800mm	R133001	R133160
44 U	600mm	600mm	R133002	R133135	
		800mm	R133003	R133161	

Racks & Armários

Escritórios e/ou Datacenter

Rack Mural

O rack **R&M Mural** é desenhado para atender as necessidades de de cabeamento em pequenas instalações



Características:

- Rack construído em perfil de alumínio
- Laterais removíveis em chapa de aço
- Furação para fixação na parede
- Abertura superior e inferior para passagem de cabos
- Capacidade de carga: 50Kg
- Porta de vidro temperado com chave

		Largura	Profundidade	Porta de Vidro
4 U	Altura	600mm	400mm	R133120
			500mm	R133107
6 U			500mm	R133093
600mm			R133094	
12 U			500mm	R133108
			600mm	R133040
16 U	600mm	R133041		

Acessórios



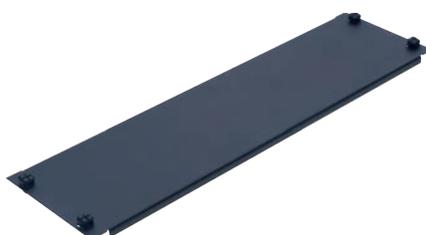
Guias de Cabos Calha Plástica

1U	Freenet	R795375
2U	Freenet	R795452



Guias de Cabos Argolas

1U	Freenet	R513233
1U	EasyLine Argola 50mm	R133034
1U	EasyLine Argola 80mm	R133035



Tampa Cegas de 19"

1U	Freenet	R513224
2U	Freenet	R513225
3U	Freenet	R513226
5U	Freenet	R513227
1U	Easyline	R133030
2U	Easyline	R133031

Acessorios

Kit Ventiladores Rack 1000mm	R133048
Kit Rodizio Rack 19"	R133101
Kit Porca Gaiola	R133042



Bandejas

Deslizante EasyLine (capacidade de 35kg)	R133032
Fixa EasyLine (capacidade de 100kg)	R133033



Réguas de Tomadas Padrão NBR

10 tomadas 20A	R133029
----------------	----------------



Soluções para Datacenters

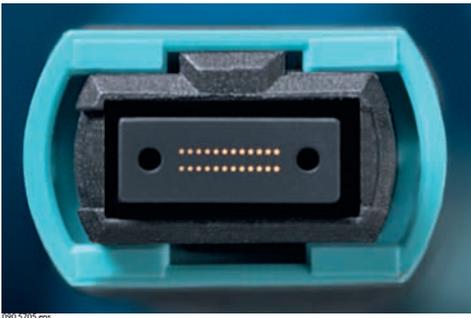
O cabeamento de rede do centro de dados é responsável por apenas 2 a 4% de todos os investimentos em projetos de data centers. No entanto, é de importância crucial para o desempenho da rede. Saber sobre o impacto da infraestrutura é, portanto, essencial para alavancar totalmente a sua estratégia de virtualização.

As Soluções do Centro de Dados da R&M fornecem:

- Soluções de Alta Densidade atingindo 180 fibras em 1U
- Modularidade com integração de fibra ou metálico
- Inovação com Cordões Ópticos Quick Release
- Calhas Ópticas LSZH

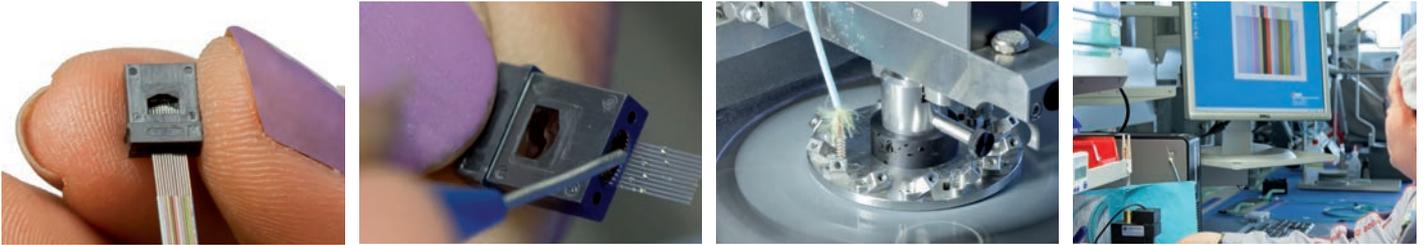
Datacenters

Fibra Óptica para aplicações 10G, 40G ,100G



Embora a tecnologia passiva de conexão e distribuição possa ser um detalhe trivial para muitas empresas no mercado, as soluções high-end baseadas em cabos de fibra óptica e cobre são um compromisso central para R&M e são a origem de todos os nossos desenvolvimentos para os centros de dados.

Os sistemas de cabeamento de fibra óptica multimodo R&M são compostos por vários componentes de fibra óptica líderes de tecnologia que elevam sua rede para o próximo nível de desempenho. **Especializamos a nossa fabrica no Brasil para a montagem rápida de conectores MPO/MTP de acordo com as necessidades dos nossos clientes.**



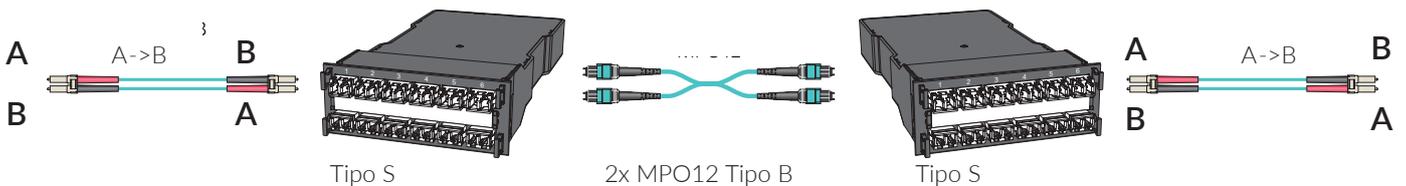
	Polaridade	Tipo de cabo MPO/MTP®	Tipo de Modulo (Adaptador MPO)	Tipo de Patch Cord Duplex	
TIA-568 D (duplex)	A	A	A (tipo A)	1 x A->B, 1 x A->A	TIA-568 D (paralelo)
	B	B	B1, B2 (tipo B)	2 x A->B	
	C	C	A (tipo A)	2 x A->B	
	S	B	S (tipo B)	2 x A->B	

Guia de Polaridades

Polaridade tipo A (Standard R&M)



Polaridade tipo S



Solução ODF Prime

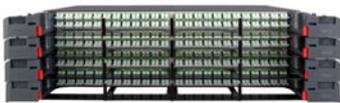


Instalação Rápida e Simples em ambientes com pouco espaço assim como locais com de alta densidade de fibra óptica. Os módulos compactos e versáteis de distribuição óptica PRIME são indicados para uso flexível das terminações de fibras ópticas. Eles possibilitam uma instalação rápida e simples em ambientes limitados, assim como em locais de alta densidade de fibra. A abordagem de montagem sem uso de ferramentas e alta modularidade garante a migração descomplicada entre uma infraestrutura nova ou uma já existente.

Principais Benefícios

- Diversidade / Migração entre a infraestrutura existente e novas infraestruturas de rede.
- Montagem frontal ou traseira em racks de 19" e ETSI.
- Aplicação modular & Instalação simplificada
- Acesso frontal aos conectores.
- Instalação sem ferramenta dos sub-bastidores 3U
- Simples e seguro roteamento dos tubos looses, individualmente para bandejas de emenda.
- Distribuição precisa das fibras para módulos individualmente
- Operação confiável durante o trabalho de manutenção.

Chassis Prime 1U & 3U



Características:

Sistema Inovador de Alta Densidade, permitindo a colocação de 4 bandejas em 3U, permitindo até 192 fibras em SC ou 384 em LC.
- Versão de 3U para Rack 19" ou Rack Prime

Sub-Rack

Rack 19" 3 U Fixação Frontal	R850364	Tampa Frontal Chassis 3U	R850804
Rack 19" 1 U Fixação Frontal	R867703		
Rack Prime 3U	R850363		

Modulo Prime - Fiber Termination Unit

Solução de emenda/patch. Área de emenda totalmente integrada e acesso frontal direto. Até 48 adaptadores SC, E-2000 ou LC-Duplex, além de 96 conexões de emenda. Proteção das fibras em trabalhos de emenda e manutenção graças ao roteamento flexível das fibras.



LC DUPLEX

ETSI (entrada cabos esquerda)

24 APC (48fo)	R872606
24 PC (48fo)	R872609
48 APC (96fo)	R872610
48 PC (96fo)	R872611

Rack 19"

24 APC (48fo)	R870189
24 PC (48fo)	R872504
48 APC (96fo)	R870190
48 PC (96fo)	R872503

SC SIMPLEX

ETSI (entrada cabos esquerda)

24 APC	R872612
24 PC	R872613
48 APC	R872615
48 PC	R872616

Rack 19"

24 APC	R870188
24 PC	R872505
48 APC	R870186
48 PC	R872506

E2000 SIMPLEX

ETSI (entrada cabos esquerda)

24 APC	R872617
--------	----------------

Rack 19"

24 APC	R872626
--------	----------------

Modulo Prime - Fiber Splice Unit (FSU)

Uma solução de emenda única graças às bandejas MCM, pode ser atualizado para um número máximo de fibras de 192 fusões). O canal de roteamento de fibra sob o suporte de emenda protege as fibras no caminho para a área de emenda.



ETSI (entrada de cabos)

Esquerda	R849841
Direita	R849842

Rack 19" (entrada de cabos)

Esquerda	R849845
----------	----------------

Datacenters

ODF Prime

Modulo Prime - Fiber Breakout Unit (FBU)

Conexão simples de cabos pré-terminados. Roteamento e conexão de cabos da parte frontal e traseira para os conectores, dependendo do tipo de rack (ETSI, 19 polegadas). Fixação dos cabos de fanout diretamente por uma cinta de velcro.



E2000 SIMPLEX

24 APC

R858608

SC SIMPLEX

24 APC

R858606

24 PC

R858619

LC DUPLEX

24 APC (48fo)

R858604

24 PC (48fo)

R858605

Modulo Prime - Fiber Overlength Unit (FOU)

Bandeja de armazenamento para cabos de tubos soltos excedentes ou patch cords desconectados. A bandeja pode acomodar até 30 m de excesso de fibra.



ETSI (entrada de cabos)

Esquerda

R849849

Direita

R850806

Rack 19" (entrada de cabos)

Esquerda

R850807

Racks Prime



Armário de pavimento ODF

Sistema PRIME

900x300x1800

R851193

900x300x2200

R851192

Armário de parede ODF, completo

Sistema PRIME

900x300x700

R851195

900x300x1200

R851194



Armário ODF c/ backplane

Sistema PRIME

900x300x2200

R851191

Porta Estãndar, com fechadura

600x2200

R510768

300x2200

R510767

Porta Basculante (Em conjunto c/porta estãndar)

600x2200

R807352

300x2200

R510884

Painel Lateral

Esquerda

R510765

Direita

R510766



Organizador
R510774

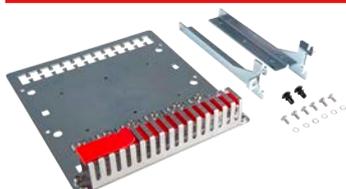


Kit de Montagem
R807354



Kit de Aterramento
R804294

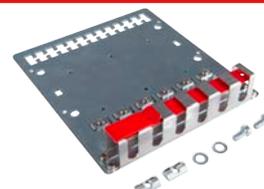
Acessorios de Instalação



Caixa Distribuição Central 64x5mm
R851196



Caixa Distribuição Lateral 64x5mm
R851197



Caixa Distribuição 12 Tubos NW10
R851198



Tampa Caixa Distribuição
R851672



Guia de Cabos Lateral Rack Prime
R849846



Divisor Fibras Racks 19" 72 Tubos 5mm
R814623



Divisor Fibras Racks 19" 10 Tubos NW17
R814538



Guia Cabos Tubo Corrugado NW10
R30892_ODF
NW17
R308694_ODF



Tubo 5mm (50m) **R849848**

Datacenters

Solução de Alta Densidade NetScale 120 - 180 Fibras 1U / 720 Fibras 3U

Netscale 120



090.7683

A mais alta densidade disponível no mercado, em duas plataformas (1u e 3u), modularidade total e com possibilidade de gerenciamento

Características

Os chassis Netscale podem ser instalados em racks ou gabinetes de 19". O desenho elaborado do chassis inclui bandejas deslizantes que recebem os módulos ou cassetes desde a parte frontal ou traseira.

- Chassis de 1u, até 5 módulos (max. 90 LCD/MPO)
- Chassis de 3u, até 20 módulos (max. 360 LCD/MPO)



090.7687



090.7686



090.7684



090.7685

Chassis 1U (5 módulos)

R828643

Chassis 1U (5 módulos)

para racks >800mm largura

R826602

Chassis 3U (20 módulos)

R828644

Chassis 3U (20 módulos)

para racks >800mm largura

R826603

Módulos Netscale 120 - Cassetes MPO

R&MintelliPhy Ready



090.7645



090.7644

2MPO 12FO - 12 LC Duplex

Monomodo

R832183

Multimodo

R832181

3MPO 12FO - 18 LC Duplex

Monomodo

R832184

Multimodo

R832182

Módulos Netscale 120 - Espelhamento

R&MintelliPhy Ready



090.7639



090.7638

12 MPO

R832191

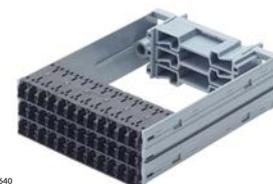
18 MPO

R832192

R&MintelliPhy Ready



090.7641



090.7640

12 LC Duplex

Monomodo

R832189

Multimodo

R832187

18 LC Duplex

Monomodo

R832190

Multimodo

R832188

Acessórios Inteliphy Netscale 120

070.0266



Clips RFID LC-QR

R827357

090.6917 090.7704



Barra de Sensores

para 1 cassete

R824369



Modulo de Control

para 1 cassete

R824370

Datacenters

Solução de Alta Densidade NetScale BCM

Netscale BCM

090.5766



Chassis BCM

R832200

Características

Os chassis Netscale BCM está desenhado para switches de blade com alta densidade de portas. Oferece uma solução simples, flexível e eficiente para gestão da infraestrutura no Datacenter. O Netscale BCM permite guiar os cabos diretamente do blade ao colocar abaixo ou na lateral do Switch.

- Chassis de 1u, até 12 módulos (max. 90 LCD/MPO)
- Cabos feitos à medida de cada modelo de Switch



Modulos Netscale BCM

R&MintelliPhy^{Ready}



090.7645

2MPO 12FO - 12 LC Duplex

Monomodo

R832183

Multimodo

R832181



090.7644

3MPO 12FO - 18 LC Duplex

Monomodo

R832184

Multimodo

R832182

R&MintelliPhy^{Ready}



090.7641

12 LC Duplex

Monomodo

R832189

Multimodo

R832187



090.7640

18 LC Duplex

Monomodo

R832190

Multimodo

R832188

R&MintelliPhy^{Ready}



090.7639

12 MPO

R832191_BCM



090.7638

18 MPO

R832192_BCM

Cabos Fanout



090.5900

MPO - LC Duplex (Brocade)

32 portas OM4

R846315

48 portas OM4

R846316

Acessórios Netscale 120 & BCM



090.7634

Gestor de Cabos Posterior

R827348



070.0265

Suporte Gestor de Cabos

R815875



090.7636

Modulo Cego

R828589



Suportes de Chassis

R826607

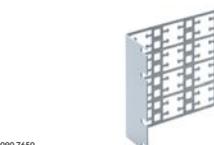


090.7651

Suporte de Cabos 1U

recebe até 4 clips

R826609

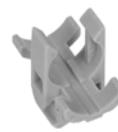


090.7650

Suporte de Cabos 3U

recebe até 16 clips

R826610



Clip para cabos tipo 1

Pack 25 un

R827350



Clip para cabos tipo 2

Pack 25 un

R827352

NETSCALE 72



Módulos Ópticos
Base 8 & Base 12



InteliphyNet
Gerenciamento Infraestrutura
Passiva



Cordões Quick Release
Complemento ideal para alta
densidade

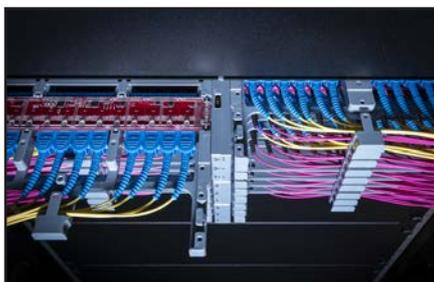


Garantia Freenet
25 anos de garantia quando
instalado por instalador QPP

Datacenters

Solução de Alta Densidade NetScale 72

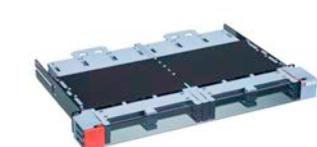
Netscale 72 - 144FO (LC) 1U



030.6659

O Netscale 72 fornece uma única plataforma com a melhor densidade da categoria e soluções de fibra de Base-8 e Base-12 para construir grandes redes de Data Center spine and leaf. Você pode aproveitar a versatilidade de sua implantação para preparar seu investimento em rede para o futuro. Para atender às demandas comerciais de hoje e de amanhã, tanto os cabos trunk quanto os módulos de transição devem fornecer um caminho de migração claro para Ethernet de alta velocidade sem um aumento de espaço ocupado.

Oferece documentação automatizada das portas baseada em RFID e orientação visual das ordens de serviço.



030.6711

Chassis Netscale 72 1U

C/18 Bandejas B8	R852202
C/12 Bandejas B12	R852203
Chassis Vazio	R852204



030.6702

Bandeja Base 12

R852207



030.6701

Bandeja Base 8

R852206



030.6704

Placas Cegas

Base 8	R854505
Base 12	R854504

Modulos NETSCALE 72

R&MinteliPhy Ready



030.6705

Módulos Base 12 - 12 FO

OM5	R852220-BR
OM4	R853232-BR
OS2	R853234-BR

Módulos Base 8 - 08 FO

OM5	R853594-BR
OM4	R853596-BR
OS2	R853598-BR

R&MinteliPhy Ready



030.6706

Módulos Adaptadores MPO

Base 12 - 6 MPO	R852212
Base 8 - 4 MPO	R853236

R&MinteliPhy Ready



030.6708

Módulos Adaptadores LC Duplex

Base12 - 12FO MM	R852213
Base12 - 12FO SM	R852214
Base8 - 8FO MM	R853237
Base8 - 8FO SM	R853238

R&MinteliPhy Ready



030.6707

Módulos Adaptadores SC Simplex

Base12 - 6FO MM	R852216
Base12 - 6FO SM	R852218
Base8 - 4FO MM	R853240
Base8 - 4FO SM APC	R853592

Modulos Splice

R&MinteliPhy Ready



030.6703

Módulos Splice (com pigtails)

24 LC SM (24F)	R853599-BR
24 LC MM (24F)	R853600-BR
12 SC APC (12F)	R854501-BR
12 SC MM (12F)	R851502-BR
12 MPO SM (144F)	R862112-BR
12 MPO MM (144F)	R862119-BR

Acessórios



030.6709

Guias Fixação Cabos Ajustáveis

Kit Esq/Dir **R852209**



Clip para cabos tipo 1

Pack 25 un **R827350**



030.6710

Guias Fixação Cabos Ajustáveis

Kit Posterior **R852210**



Clip para cabos tipo 2

Pack 25 un **R827352**

Painel Alta Densidade HD 48 Portas 1U



090.6160

R&MintelIPhy^{Ready}

Características:

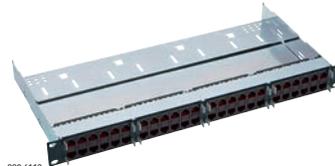
- Painel de Alta densidade que permite até 48 portas em 1u no formato 19"
- Design Modular para maior flexibilidade
- Com bandeja de suporte de cabos para mais estabilidade e organização
- Sem bandeja de suporte de cabos para redução de espaço (Básico)
- Suporte para sistema de segurança alta densidade nível 1 e 3
- Versão blindada inclui sistema de ligação à terra integrado
- Estável, design robusto com alta capacidade de organização
- R&MintelIPhy™ Ready



090.6115



090.6114



090.6112



090.6107

Painel HD Basic 48RJ45 1U

HD Basic

R512726

Painel HD Standard 48RJ45 1U

HD Fibra

R512721

Cat6a UTP R512728
Cat6a Blindado R512727

Cat6a UTP R512723
Cat6a Blindado R512722



Angular UTP R133054-BR
Angular Blindado R133100-BR



090.6136

Módulos HD 4x12 portas

Solução UTP R512733
Solução Blindada R512731



090.6760

Módulos HD 4x12 portas

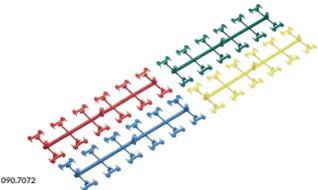
LC Duplex/MPO R807769



090.6140

Módulos HD

Modulo Cego R802923



090.7072

Clips Identificação painéis

Vermelho R810639
Verde R810640
Amarelo R812460
Azul R812461



090.5449

Conectores Cat6A ISO 11801

Solução UTP R803926
Solução Blindada R803927



090.6275

090.7473

090.7477

090.7474

MPO (A) R824361

LC Duplex R823206

OM4 R823204

OM3 R820419

OS2 R820419



090.6148

Sistema de Bloqueio HD (20pc)

Vermelho R512759
Verde R512757
Branco R512758
(Chave Incluída)

Modulos Fibra HD



090.6639

2xMTP 12FO a 12 LC Duplex

MTP F OM4, A R515860
MTP M OM4, A R807753
MTP F OS2, A R515859
MTP M OS2, A R807752



090.6728

BreakOut (com adaptadores)

6 LCD OM4 R515079
6 LCD OS2 R808367
BreakOut (adaptadores + pigtaills)
6 LCD OM4 R515083
6 LCD OS2 R808375

Datacenters

Painel Global 3U

Chassis Modular 3U até 288 fibras / SubRack 1U até 72 fibras



Chassis 19" 3U (até 12 módulos)

R319101



Chassis 19" 1U (até 3 módulos)

Cinza	R804258
Tampa	R510710
Guia de Cabos Ou	R510711

FiberModul 7HP MPO (Polaridade A)



1xMTP12 Macho - 6LC Duplex

G.652.D APC	R514559-BR
OM3	R512763-BR
OM4	R514563-BR



2xMTP12 Macho - 12LC Duplex

G.652.D APC	R514561-BR
OM3	R512383-BR
OM4	R514565-BR



1xMTP12 Macho - 6SC Duplex

G.652.D APC	R512385-BR
-------------	------------

FiberModul 7HP Breakout - Splice



Espelhamento 6 LC Duplex

Monomodo APC	R318558-6LCDAPC
Monomodo PC	R318558-6LCDUPC
OM3	R318558-6LCDOM3
OM4	R318558-6LCDOM4



Espelhamento 12 SC Simplex

Monomodo APC	R318558-12SCAPC
Monomodo PC	R318558-12SCUPC
Multimodo	R318558-12SC



Espelhamento 6 SC Simplex

Monomodo APC	R318558-6SCDAPC
Monomodo PC	R318558-6SCDUPC
OM3	R318558-6SCD



Espelhamento 12 E2000 Simplex

Monomodo APC	R318558-12E2000APC
Monomodo PC	R318558-12E2000UPC

Emenda 6 LC Duplex

Monomodo APC	R318696-6LCDAPC
Monomodo PC	R318696-6LCDUPC
OM3	R318696-6LCDOM3
OM4	R318696-6LCDOM4

Emenda 12 SC Simplex

Monomodo APC	R318696-12SCAPC
Monomodo PC	R318696-12SCUPC
OM3	R318696-12SCOM3
OM4	R318696-12SCOM4

Emenda 6 SC Simplex

Monomodo APC	R318696-6SCDAPC
Monomodo PC	R318696-6SCDUPC
OM3	R318696-6SCDOM3
OM4	R318696-6SCDOM4

Emenda 12 E2000 Simplex

Monomodo APC	R318696-12E2000APC
Monomodo PC	R318696-12E2000UPC

Espelhamento 12 LC Duplex

Monomodo APC	R512357-12LCDAPC
Monomodo PC	R512357-12LCDUPC
OM3	R512357-12LCDOM3
OM4	R512357-12LCDOM4

Emenda 12 LC Duplex

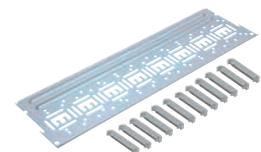
Monomodo APC	R867689-12LCDAPC
Monomodo PC	R867689-12LCDUPC
OM3	R867689-12LCDOM3
OM4	R867689-12LCDOM4

Acessórios 7HP



Placa Cega

R318528



Guia Superior

R319103

Datacenters

Cordões Ópticos & Cabos Trunk - LC Duplex Quick Release

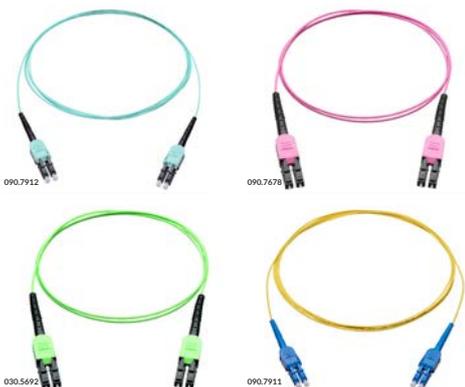
R&Minteliphy *Ready*

LC Quick Release - 1,4mm Duplex LSZH



A maioria dos LCs convencionais são desbloqueados através de um clipe no plug. Este mecanismo restringe a densidade de capacidade nos patch panels. Deve ser mantida um espaço entre os plugs ou adaptadores, para que o clipe seja acessível e para habilitar o desbloqueio.

O novo conector LC-QR da R&M, possui um mecanismo push-pull integrado no encaixe. Ele pode ser operado pela parte traseira e o usuário não deve mais segurar diretamente na frente do conector. Além disso, o LC-QR pode ser bloqueado e desbloqueado através do boot.



- Possibilidade de inversão manual da polaridade
- Preparado para sistema de gerenciamento Inteliphy
- Cordão Óptico 1,4mm Duplex

	OM3	OM4	OM5	OS2
1m	R832981-BR	R832986-BR	R841715-BR	R849313-BR
2m	R832982-BR	R832987-BR	R841717-BR	R867831-BR
3m	R832983-BR	R832988-BR	R841718-BR	R833973-BR
5m	R832984-BR	R837989-BR	R841719-BR	R846972-BR
7m	R837591-BR	R837600-BR	R844592-BR	R867834-BR
10m	R832985-BR	R832990-BR	R841720-BR	R867830-BR

Cabos Fanout LC Quick Release

R&Minteliphy *Ready*



Características:

- Os cabos de fanout são frequentemente usados para conexões de dispositivos de rede e estão disponíveis com 12, 24, 48 fibras.
- Um comprimento de fanout padrão de 0,8 metros em ambos os lados é ideal para conexão de portas de switches. (Pode ser modificado de mediante solicitação)
- Fabricados com conectores LC Quick Release
- Diâmetros dos cabos: 12F (3,0 mm), 24F (3,6 mm), 48F (9,0 mm) com capa LSZH

Escolha o numero de fibras e substitua XXX pelo comprimento de cabo desejado

	OM3	OM4	OM5	OS2
12 F	R214230-XXX-BR	R214233-XXX-BR	R214236-XXX-BR	R214227-XXX-BR
24 F	R214231-XXX-BR	R214234-XXX-BR	R214237-XXX-BR	R214228-XXX-BR
48 F	R214232-XXX-BR	R214235-XXX-BR	R214238-XXX-BR	R214229-XXX-BR

Trunks MPO Quick Release



Características:

- Conector de 12 Fibras Ópticas com sistema Quick Release
- Disponível com polaridade A ou B, versão Macho ou Fêmea
- Relatório de ensaio fornecido com cada conjunto de cabos
- Na solução 100% R&M são utilizadas cassetes fêmea, sendo que os cabos são fabricados com conectores macho
- Capa LSZH

Escolha o numero de fibras, polaridade, qual o tipo de fibra e substitua XXX pelo comprimento de cabo desejado

Polaridade	A				B				
	OM3	OM4	OM5	OS2	OM3	OM4	OM5	OS2	
8FO	M - M	R214174-XXX-BR	R214182-XXX-BR	R214219-XXX-BR	R214162-XXX-BR	R214176-XXX-BR	R214184-XXX-BR	R214221-XXX-BR	R214164-XXX-BR
	F - F	R214170-XXX-BR	R214178-XXX-BR	R214215-XXX-BR	R214158-XXX-BR	R214172-XXX-BR	R214180-XXX-BR	R214217-XXX-BR	R214160-XXX-BR
	M - F	R214211-XXX-BR	R214186-XXX-BR	R214223-XXX-BR	R214166-XXX-BR	R214213-XXX-BR	R214188-XXX-BR	R214225-XXX-BR	R214168-XXX-BR
12F	M - M	R214175-XXX-BR	R214183-XXX-BR	R214220-XXX-BR	R214163-XXX-BR	R214177-XXX-BR	R214185-XXX-BR	R214222-XXX-BR	R214165-XXX-BR
	F - F	R214171-XXX-BR	R214179-XXX-BR	R214216-XXX-BR	R214159-XXX-BR	R214173-XXX-BR	R214181-XXX-BR	R214218-XXX-BR	R214161-XXX-BR
	M - F	R214212-XXX-BR	R214187-XXX-BR	R214224-XXX-BR	R214167-XXX-BR	R214214-XXX-BR	R214189-XXX-BR	R214226-XXX-BR	R214169-XXX-BR

Fanout MPO QR - LC



Características:

- Cabos de Serviço tornam possível espelhar portas de switch para uma conexão cruzada óptica central, conectando o lado LC duplex com o dispositivo de rede, em seguida, conectar o MPO em um módulo MPO. Estas soluções podem ser usadas para componentes como Switches de Core ou SAN.
- O comprimento de fanout padrão é de 0,8 metros em ambos os lados, podendo ser modificado mediante solicitação.
- Diversas configurações disponíveis de acordo com a necessidade do cliente
- Diâmetros dos cabos: 12F (3,0 mm), 24F (3,6 mm), 48F (9,0 mm) com capa LSZH
- Conector MPO de 12 Fibras Ópticas com sistema Quick Release com polaridade Reversível
- Relatório de ensaio fornecido com cada conjunto de cabos
- Versão com LC Quick Release ou LC Duplex 2,0W

Escolha o numero de fibras e substitua XXX pelo comprimento de cabo desejado

Polaridade	A				B				
	LC-QR	OM3	OM4	OM5	OS2 PC	OM3	OM4	OM5	OS2 PC
08F	M	R214136-XXX-BR	R214144-XXX-BR	R214152-XXX-BR	R214128-XXX-BR	R214140-XXX-BR	R214148-XXX-BR	R214156-XXX-BR	R214132-XXX-BR
	F	R214134-XXX-BR	R214142-XXX-BR	R214150-XXX-BR	R214126-XXX-BR	R214138-XXX-BR	R214146-XXX-BR	R214154-XXX-BR	R214130-XXX-BR
12F	M	R214137-XXX-BR	R214145-XXX-BR	R214153-XXX-BR	R214129-XXX-BR	R214141-XXX-BR	R214149-XXX-BR	R214157-XXX-BR	R214133-XXX-BR
	F	R214135-XXX-BR	R214143-XXX-BR	R214151-XXX-BR	R214127-XXX-BR	R214139-XXX-BR	R214147-XXX-BR	R214155-XXX-BR	R214131-XXX-BR

Polaridade	A				B				
	LC	OM3	OM4	OM5	OS2 PC	OM3	OM4	OM5	OS2 PC
08F	M	R214249-XXX-BR	R214257-XXX-BR	R214265-XXX-BR	R214241-XXX-BR	R214253-XXX-BR	R214261-XXX-BR	R214269-XXX-BR	R214245-XXX-BR
	F	R214247-XXX-BR	R214255-XXX-BR	R214263-XXX-BR	R214239-XXX-BR	R214251-XXX-BR	R214259-XXX-BR	R214267-XXX-BR	R214243-XXX-BR
12F	M	R214250-XXX-BR	R214258-XXX-BR	R214266-XXX-BR	R214242-XXX-BR	R214254-XXX-BR	R214262-XXX-BR	R214270-XXX-BR	R214246-XXX-BR
	F	R214248-XXX-BR	R214256-XXX-BR	R214264-XXX-BR	R214240-XXX-BR	R214252-XXX-BR	R214260-XXX-BR	R214268-XXX-BR	R214244-XXX-BR

Datacenters

Cordões Ópticos & Cabos Trunk Freenet

R&MinteliPhy Ready

Cordão Óptico Freenet Duplex 2mm LSZH

090.7544		Tipo Conector	LC DUPLEX				SC DUPLEX			
		Tipo de Cabo	Multimodo			Monomodo	Multimodo		Monomodo	
			OM3	OM4	OM5	OS2 PC	OM3	OM4	OS2 PC	
090.5600		Metros	1,0m	R214119-001-BR	R214120-001-BR	R214121-001-BR	R214118-001-BR	R214124-001-BR	R214125-001-BR	R214123-001-BR
		2,0m	R214119-002-BR	R214120-002-BR	R214121-002-BR	R214118-002-BR	R214124-002-BR	R214125-002-BR	R214123-002-BR	
		3,0m	R214119-003-BR	R214120-003-BR	R214121-003-BR	R214118-003-BR	R214124-003-BR	R214125-003-BR	R214123-003-BR	
		5,0m	R214119-005-BR	R214120-005-BR	R214121-005-BR	R214118-005-BR	R214124-005-BR	R214125-005-BR	R214123-005-BR	

Cabos Fanout Freenet

R&MinteliPhy Ready



Características:

- Os cabos de fanout são frequentemente usados para conexões de dispositivos de rede e estão disponíveis com 12, 24, 48 fibras.
- Um comprimento de fanout padrão de 0,8 metros em ambos os lados é ideal para conexão de portas de switches. (pode ser modificado de mediante solicitação)
- Fabricados com conectores LC 2,0W ou SC 4,5W
- Diâmetros dos cabos: 12F (3,0 mm), 24F (3,6 mm), 48F (9,0 mm) com capa LSZH

Escolha o tipo de conector, o tipo e numero de fibras e substitua XXX pelo comprimento de cabo desejado

Conector	LC/LC				SC/SC		
	OM3	OM4	OM5	OS2	OM3	OM4	OS2
12 F	R214193-XXX-BR	R214196-XXX-BR	R214199-XXX-BR	R214190-XXX-BR	R214205-XXX-BR	R214208-XXX-BR	R214202-XXX-BR
24 F	R214194-XXX-BR	R214197-XXX-BR	R214200-XXX-BR	R214191-XXX-BR	R214206-XXX-BR	R214209-XXX-BR	R214203-XXX-BR
48 F	R214195-XXX-BR	R214198-XXX-BR	R214201-XXX-BR	R214192-XXX-BR	R214207-XXX-BR	R214210-XXX-BR	R214204-XXX-BR

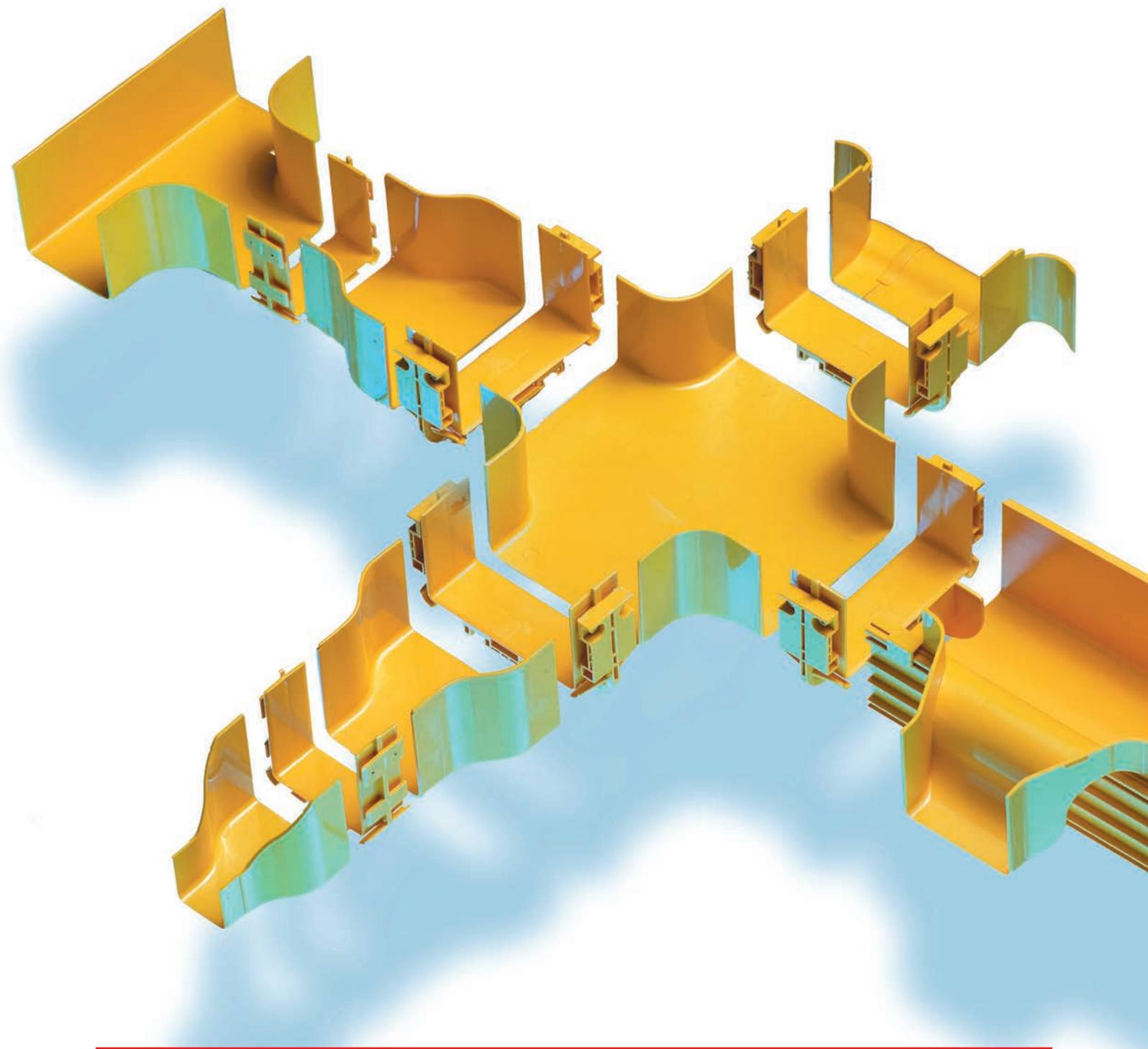
Cabos de Serviço - Breakout LC-LC

R&MinteliPhy Ready



Características:

- Os cabos de serviço em modelo BreakOut são frequentemente usados para interconexões nos datacenters entres racks.
- Diâmetros dos cabos:
 - 12F/24F/48F (9,0 mm), 72F (12,0 mm), 144F (17,0 mm)
 - Capa LSZH



Sistema de Calhas para Fibra Ótica

Uma perfeita organização dos Datacenters não seria possível sem uma solução de calhas que lhe permita assegurar:

- Manter o Raio de Curvatura das fibras de acordo com os requisitos
- Facilitar a organização e manutenção da sua rede

Em simultâneo uma solução fácil de instalar e completamente livre de halógenos aumentando a segurança do seu datacenter.

Canaleta Fibra Óptica

Canaleta & Acessórios em LSZH (Low Smoke Halogen Free)

Canaleta



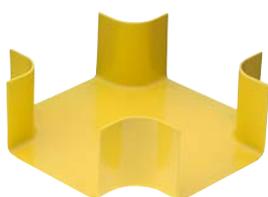
Raceway p/Fibra Ótica LSZH

50x50	R509412	(1m)
100x100	R509413	(1m)
100x100	R805808	(2m)
160x100	R805809	(2m)
220x100	R805810	(2m)
300x100	R805811	(2m)

Tampa p/Raceway (1m)

50x50	R509511
100x100	R509512
160x100	R509513
220x100	R509514
300x100	R509515

Acessórios



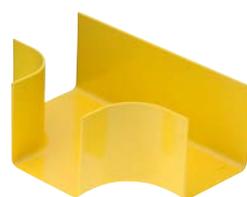
Derivação em cruz

100x100	R509417
160x100	R509418
220x100	R509419
300x100	R509420



Tampa p/Derivação em cruz

100x100	R510306
160x100	R509517
220x100	R509518
300x100	R509519



Derivação "T"

100x100	R509424
160x100	R509425
220x100	R509426
300x100	R509427



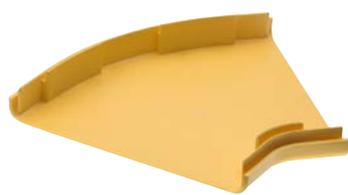
Tampa p/Derivação "T"

100x100	R509520
160x100	R510307
220x100	R510308
300x100	R509523



Angulo 45° Horizontal

100x100	R509431
160x100	R509432
220x100	R509433
300x100	R510309



Tampa p/Angulo 45° Horizontal

100x100	R510310
160x100	R510311
220x100	R510312
300x100	R510313



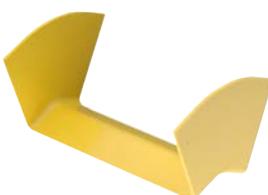
Angulo 90° Horizontal

100x100	R509435
160x100	R509436
220x100	R509437
300x100	R509438



Tampa p/Angulo 90° Horizontal

100x100	R510314
160x100	R509529
220x100	R510315
300x100	R510316



Angulo 45° Vertical Ext.

50x50	R509439
100x100	R509440
160x100	R509441
220x100	R509442
300x100	R509443



Tampa p/Angulo 45° Vertical Ext.

50x50	R510317
100x100	R510318
160x100	R510319
220x100	R510320
300x100	R510321



Angulo 90° Vertical Ext

50x50	R509444
100x100	R509445
160x100	R509446
220x100	R509447
300x100	R509448



Tampa p/Angulo 90° Vertical Ext.

50x50	R510322
100x100	R509538
160x100	R510323
220x100	R510324
300x100	R510325



Angulo 45° Vertical Int.

50x50	R509449
100x100	R509450
160x100	R509451
220x100	R509452
300x100	R509453



Tampa p/Angulo 45° Vertical Int.

50x50	R510326
100x100	R509543
160x100	R510327
220x100	R509545
300x100	R509546



Angulo 90° Vertical Int

50x50	R509454
100x100	R509455
160x100	R509456
220x100	R509457
300x100	R509458



Tampa p/Angulo 90° Vertical Int.

50x50	R510328
100x100	R510329
160x100	R510330
220x100	R509550
300x100	R510331

Canaleta Fibra Óptica

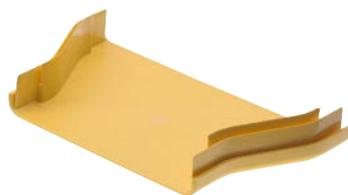
Canaleta & Acessórios em LSZH (Low Smoke Halogen Free)

Acessórios



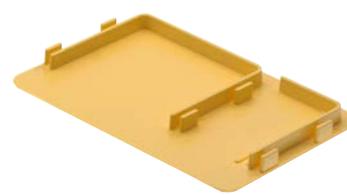
Redutor

100 a 50	R509465
160 a 100	R509466
220 a 160	R509467
300 a 220	R509468



Tampa p/ Redutor

100 a 50	R510333
160 a 100	R510334
220 a 160	R509555
300 a 220	R509556



Tampa de extremidade

100x100	R510335
160x100	R509474
220x100	R509475
300x100	R509476

Saídas de Cabo



Saída Horizontal 100

R509459



Saída Vertical 100

R807764



Tampa p/Saída 100

Saída Horizontal	R510332
Saída Vertical	R807765



Terminação p/Saída de cabos

50x50	R509460
100x100	R509461
160x100	R509462
220x100	R509463
300x100	R509464

Acessórios de Instalação



União Rápida

50x50	R509469
100x100	R509470
160x100	R509471
220x100	R509472
300x100	R510341



Kit fixação p/ saída de cabos

50x100	R509478
100x100	R509479



Kit de fixação em "T" M6/25x25

R509480

Garantia R&M Freenet

Programa de Parceiros QPP

Programa de Garantia R&M Freenet

Os usuários de infraestruturas devem assegurar que a rede cumpra os seus objetivos imediatos, mas também futuros, uma vez que um sistema de cabeamento estruturado é um investimento a longo prazo. Tanto os componentes individuais, como a integração dos mesmos, devem ser compatíveis com todas as tecnologias atuais e com a maior quantidade possível de tecnologias futuras, normas e requisitos de desempenho. A infraestrutura de rede local ficará livre de erros durante o maior número de anos possível.

A R&M assume estas necessidades, estabelecendo um programa de garantia em três níveis:

Garantia de produto de 5 anos

Esta garantia assegura ao usuário que todos os componentes passivos R&M Freenet estão livres de defeitos, durante este período de tempo (5 anos), e que superaram os limites de desempenho definidos pelas normas internacionais. Desta forma, é garantido o suporte técnico e o fornecimento de peças de substituição iguais ou (em caso de descontinuação) absolutamente compatíveis com desempenhos superiores.

Garantia de sistema completo de 25 anos

O primeiro nível de garantia para o sistema completo. Este nível de garantia cobre a totalidade do sistema de cabeamento estruturado R&M Freenet e protege o usuário da infraestrutura, contra defeitos de componentes como problemas imputáveis à instalação.

A garantia é aplicável apenas aos componentes passivos R&M Freenet.

Suporte de aplicação vitalício

Segundo nível de garantia para o sistema completo. Este nível garante o desempenho do sistema R&M Freenet.

É garantido que, durante todo o tempo de vida da infraestrutura, todos os protocolos suportados pelas normas cumpridas pelo sistema funcionarão sem erros.



Programa de formação e canal certificado

O programa de formação da R&M Freenet pretende criar uma base de conhecimento em todos os seus parceiros tecnológicos, denominados oficialmente QPP (Qualified Partner). Assim, o programa de formação e certificação da R&M denomina-se QPP (Qualified Partner Program).

O programa de formação é composto pelos seguintes níveis:

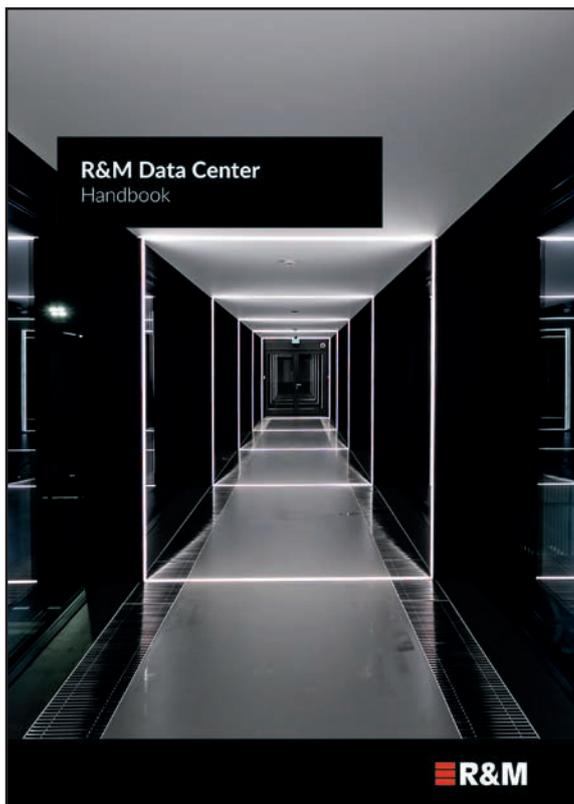
Instalador certificado (Installer & Installation Manager)

O desempenho e a disponibilidade de um sistema de cabeamento estão condicionados significativamente pela qualidade da instalação. Os instaladores certificados R&M Freenet são especializados em instalação de cobre e de fibra óptica. As instalações realizadas pelos instaladores certificados são sujeitas aos mais rigorosos controles de qualidade. Estes controles resultam em infraestruturas com suporte de qualidade a longo prazo, para as quais a R&M pode assumir o primeiro nível de garantia de sistema completo: 25 anos.

Projetista certificado (Designer)

Orientado para os engenheiros de projeto responsáveis por projetos completos. Devem garantir o suporte a todas as aplicações atuais, bem como a aplicações futuras da infraestrutura planejada. É responsável pelo cumprimento das normas nacionais e internacionais, pelo desempenho da infraestrutura e pela supervisão da evolução do projeto. O projetista certificado recebe formação sobre todas as normas internacionais relevantes e as instruções de instalação e certificação dos sistemas R&M Freenet. Este nível assegura uma qualidade da instalação que permite à R&M assumir o segundo nível de garantia de sistema completo: Garantia vitalícia de suporte da aplicação.





Datacenter Handbook

O manual dos DataCenters da R&M promove uma ampla variedade de informações valiosas, para atender aos desafios e às crescentes necessidades da arquitetura em nuvem.

O manual, voltado principalmente para planejadores e operadores de datacenters, é uma rica fonte de informações sobre como projetar, criar, gerenciar e dar suporte a um data center com sucesso.

Com base em anos de experiência acumulados por especialistas que fornecem suporte para a construção e o equipamento de data centers em todo o mundo, o manual também serve como um trabalho de referência sobre padrões, termos técnicos, tendências e aplicações relevantes. Ajuda os clientes a obter um layout ideal do data center e a planejar a arquitetura de cabeamento, além de reduzir as necessidades de energia e selecionar soluções de segurança. O documento também oferece soluções práticas para a próxima geração de redes 100, 200 e 400G.



Redes FTTX

A R&M tem uma das soluções mais completas para a implementação de uma rede passiva em Fibra Ótica, para os Provedores de Internet ou grandes operadoras de Telecomunicações.

A nossa solução abrange:

- ODF
- DIO/DGO
- Caixas de Emenda
- Caixas de Terminação
- PTO
- Cordões de Fibra Ótica
- Solução Datacenter para Operadora
- Acessórios

Headquarters Switzerland

Reichle & De-Massari AG

Binzstrasse 32

CHE-8620 Wetzikon/Switzerland

Tel : +41 (0) 44 933 81 11

Fax: +41 (0) 44 930 49 41

Brasil

Reichle & De Massari Comercio e Industria Ltda

Matriz

Rodovia BR 459 KM 123 N1245

Bairro Ipanema

37540-000 Santa Rita do Sapucaí - MG

Tel.: (035) 3473-3110

Filial

Avenida Juscelino Kubitschek 1726

Conjunto 91

04542-000 São Paulo - SP

Tel.: (011) 4118-2960

www.rdm.com/bra-br

Europa

AUSTRIA

Reichle & De-Massari Austria GmbH

BELGIUM

Reichle & De-Massari Benelux Sales Office

BULGARIA

Reichle & De-Massari EOOD

CZECH REPUBLIC

Reichle & De-Massari Czech Republic a.s.

FRANCE

Reichle & De-Massari France Sàrl

GERMANY

Reichle & De-Massari GmbH

HUNGARY

Reichle & De-Massari (Mo.) Kft

ITALY

Reichle & De-Massari Italia Srl

NETHERLANDS

Reichle & De-Massari Netherlands B.V.

NORDICS

Reichle & De-Massari Nordics Sales Office

POLAND

Reichle & De-Massari Polska Sp. z o.o.

PORTUGAL

Reichle & De-Massari Portugal Sales Office

ROMANIA

Reichle & De-Massari Romania Sales Office

RUSSIAN FEDERATION

Reichle & De-Massari Russia Sales Office

SERBIA

Reichle & De-Massari Serbia Sales Office

SLOVAKIA

Reichle & De-Massari Slovakia Sales Office

SLOVENIA

Reichle & De-Massari Slovenia Sales Office

SPAIN

Reichle & De-Massari Iberia SL

SWITZERLAND

Reichle & De-Massari AG, Sales Office

UNITED KINGDOM

Reichle & De-Massari (UK) Ltd

América do Norte

UNITED STATES

R&M USA Inc.

América Latina

BRASIL

Reichle & De-Massari Brasil Ltda

COLOMBIA

Reichle & De-Massari Colombia Sales Office

Asia Pacífico

AUSTRALIA & NEW ZEALAND

Reichle & De-Massari Australia Pty Ltd

GREATER CHINA GROUP

Reichle & De-Massari China Co. Ltd.

INDIA

R&M India Pvt Ltd

INDONESIA

Reichle & De-Massari Indonesia Sales Office

JAPAN

R&M Japan K.K.

MALAYSIA

Reichle & De-Massari Malaysia Sales Office

PHILIPPINES

Reichle & De-Massari Philippines Sales Office

SINGAPORE

Reichle & De-Massari Far East (Pte) Ltd

THAILAND

Reichle & De-Massari Thailand Sales Office

Medio Oriente, Turquia & Africa

EGYPT

Reichle & De-Massari Egypt Sales Office

JORDAN

Reichle & De-Massari Jordan Sales Office

KENYA

Reichle & De-Massari Kenya Sales Office

KUWAIT

Reichle & De-Massari Kuwait Sales Office

MOROCCO

Reichle & De-Massari Maroc Sàrl

OMAN

Reichle & De-Massari Oman Sales Office

QATAR

Reichle & De-Massari Qatar Sales Office

SAUDI ARABIA

Reichle & De-Massari Saudi Arabia Ltd

TURKEY

Reichle & De-Massari Elektronik Sanayi
VE Ticaret Ltd Sirketi

UNITED ARAB EMIRATES

Reichle & De-Massari MEA FZE

Siga nos em:

