
www.rdm.com www.datacenter.rdm.com

Headquarters

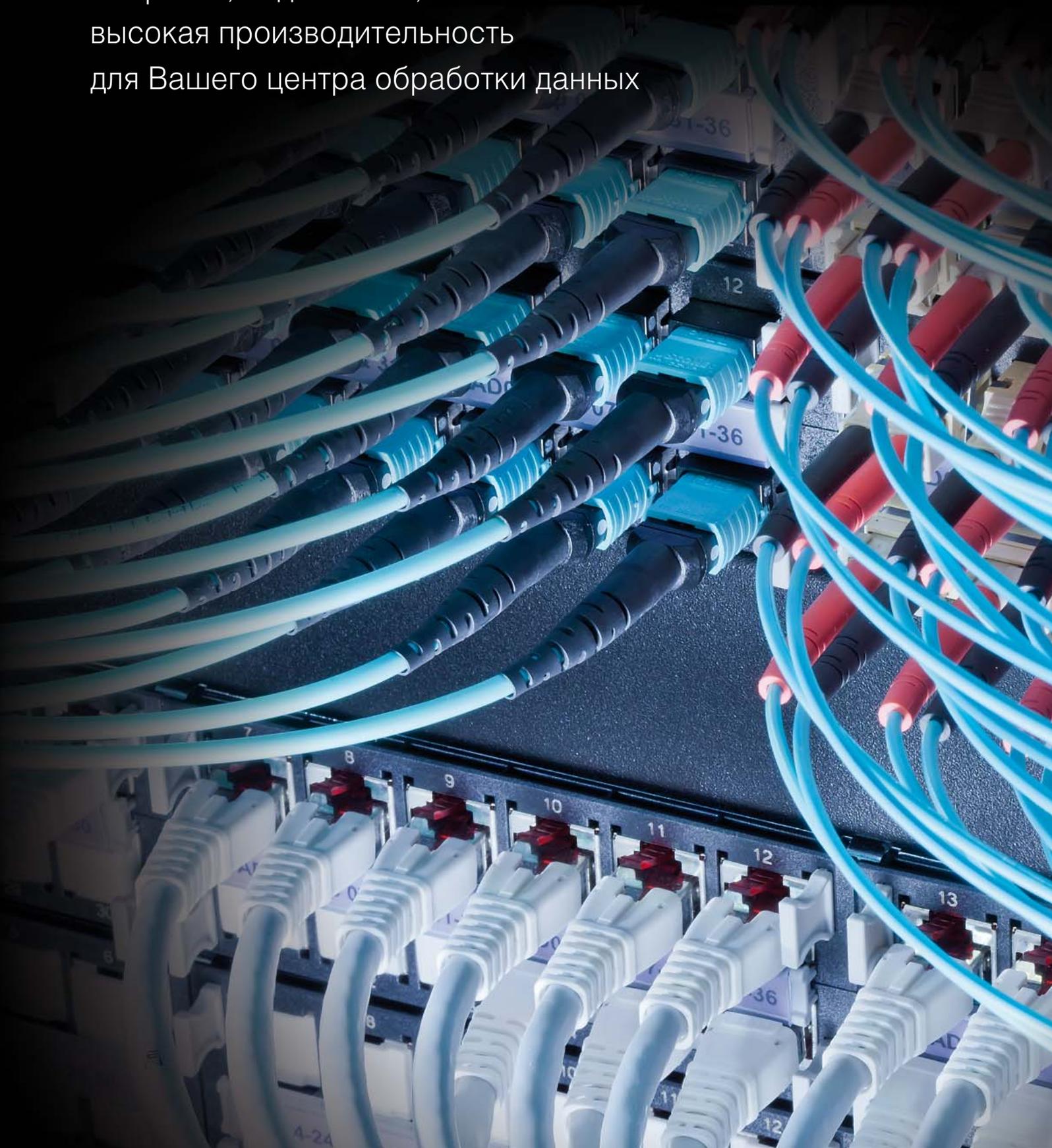
Reichle & De-Massari AG
Binzstrasse 32
CHE-8620 Wetzikon/Switzerland
Phone +41 (0)44 933 81 11
Fax +41 (0)44 930 49 41

www.rdm.com

Version 1.0

Центр обработки данных от R&M

Скорость, надежность,
высокая производительность
для Вашего центра обработки данных





Центр обработки данных от R&M

Решения и продукты для инфраструктуры центров обработки данных



Введение

Преимущества сотрудничества с R&M
 Руководство по построению инфраструктуры и эксплуатации ЦОД
 Сервис и поддержка
 Online каталог
 Обзор решений

Страница
 4–5
 6
 7–8
 9
 10–21



Волоконно-оптические системы

Обзор
 19" коммутационные панели
 Система ODF
 Кабели/аксессуары

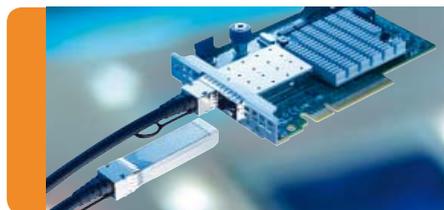
Страница
 22–23
 24–31
 32–44
 45–59



Системы с использованием кабеля типа «витая пара»

Обзор
 Коммутационные панели
 Кабели/аксессуары

Страница
 60–61
 62–73
 74–81



Кабели непосредственного подключения

Обзор
 Кабели

Страница
 82–83
 84–85



Кабель менеджмент

Обзор
 Аксессуары
 Короба для фальшпола

Страница
 86–87
 88
 89



Система кабельных каналов

Обзор
 Кабельные короба
 Соединители/повороты/переходники/отводы

Страница
 90–91
 92
 93–101



Автоматизированная система управления инфраструктурой

Обзор
 Программное обеспечение
 Техническое обеспечение

Страница
 102–103
 104–112
 113–118

R&M

Компания «Райхле и Де-Массари» (R&M), независимая семейная компания, была основана в 1964 году в Швейцарии.

- R&M – лидирующий поставщик кабельных решений в Швейцарии. Компания также является ведущим поставщиком телекоммуникационного оборудования в Европе и на Ближнем Востоке, имеет представительства в более чем 30 странах мира.
- Что особо привлекает партнеров в сотрудничестве с R&M? Швейцарское качество, надежность, сравнимая со швейцарским часовым механизмом, пунктуальность швейцарцев.
- Решения и сервисы от R&M ориентированы на обеспечение максимальной производительности, доступности и надежности кабельных систем.
- Клиентоориентированность и гибкость R&M позволяет компании быстро реагировать на потребности рынка, учитывая его специфику.
- R&M владеет множеством патентов и активно принимает участие в разработке международных стандартов.
- Прогнозируя ход технического прогресса, R&M гарантирует клиентам уверенность в надежном инвестировании средств в оптимальные решения и сервисы.
- Будучи признанным экспертом в сфере кабельных решений, R&M обеспечивает партнеров высококвалифицированной поддержкой.

Преимущества сотрудничества с R&M

Ключевым фактором успешного производителя является высокая производительность и надежность коммуникационных систем. Мы делаем все возможное, чтобы ожидания наших заказчиков в эффективности инвестиций в инфраструктуру были оправданы. Такой эффект возможно достичь за счет увеличения производительности и снижения финансовых затрат, вследствие сокращения простоев, а также минимизации расходов на установку и обслуживание.

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ

Требования к производительности в ЦОД на сегодняшний день достаточно жесткие. Скорость передачи данных составляет 10, 40 и 100 Гбит/с. Неизменна тенденция к дальнейшему увеличению скорости. Кроме того, доступность данных должна быть приближена к 100%, в том числе при использовании мобильных устройств. Как следствие, повышаются требования по пропускной способности, предъявляемые к клиентским подключениям, причем не только в локальных, но магистральных и глобальных сетях.

- Кабельные решения R&M являются основой для обеспечения максимальной производительности сети.
- Заказчик получает от нашей компании решение, в котором предусмотрен запас производительности оборудования, обеспечивающий надежное функционирование даже при возрастании требований к системе.

ПОСТОЯННАЯ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ

Основное требование к современной инфраструктуре – 100% обеспечение доступа.

Это имеет существенное значение для оптимизации процесса передачи данных благодаря высокому качеству компонентов сети. Кабельная система – это инвестиция в будущее, так как ее имеющийся запас производительности позволяет использовать активное оборудование и программные приложения следующих поколений.



Хотя затраты на кабельную инфраструктуру в общем объеме инвестирования в ИТ-системы составляют небольшую долю, важно сделать правильный выбор поставщика пассивного оборудования, поскольку большинство проблем с сетью возникает на физическом уровне кабельной инфраструктуры. К тому же существенными могут оказаться не столько затраты на модернизацию системы, но и отсутствие учета в будущих потребностях производительности и емкости системы.

- Кабельные решения R&M соответствуют самым строгим требованиям качества.
- Наши продукты и сервисы гарантируют возможность эксплуатации инфраструктуры с максимальной производительностью и стабильностью, обеспечивая непрерывность бизнес-процесса.
- Тщательная разработка производственных линий по сборке продуктов позволила свести к минимуму количество ошибок, связанных с человеческим фактором. Благодаря наличию маркировки на компонентах R&M, возможно быстро и легко развернуть кабельную сеть.
- Значительную роль в построении систем играют специалисты компаний системных интеграторов, которые проходят интенсивное теоретическое и практическое обучение по программе R&M.



МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ

Наша цель – сформировать основу, которая позволила бы максимально упростить процессы инсталляции и эксплуатации сетевых кабельных решений, а также осуществлять операции перемещения, добавления и изменения (MAC – Moves, Adds and Changes). Для достижения данных целей применяется принцип модульности. Только модульные системы можно модифицировать по мере необходимости. К тому же их намного проще проектировать.

Модульность позволяет реализовать максимальную гибкость и на протяжении долгих лет обеспечивает ИТ-инфраструктуру возможностью соответствовать растущим требованиям по пропускной способности, эффективности и влиянию на окружающую среду. Итогом вышеперечисленного является принципиальный вывод: модульность означает оправданность инвестиций.

- Кабельные решения R&M не ограничивают Вас в возможности расширения.
- Все, что требуется изначально, – определить среду передачи: медная или оптическая.
- Использование стандартизированных продуктов позволяет упростить управление инфраструктурой.

- Компания R&M – Ваш надежный партнер с независимыми экспертами. Прогнозируя технологии будущего, мы уже сегодня можем обеспечить Вам оптимальную техническую поддержку в области проектирования.
- И, наконец, мы открыты к потребностям клиента для того, чтобы продукты и сервисы отвечали индивидуальным требованиям.



ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ

Любая компания стремится контролировать и оптимизировать свои затраты. Однако следует учитывать, что вложение в кабельную систему является долгосрочным, поскольку жизненный цикл такой системы является самым длительным в масштабах ИТ-инфраструктуры. К тому же доля кабельного оборудования в общих затратах на ИТ невысока, а возможности для экономии при его закупке относительно невелики.

Поэтому необходимо выбирать партнера, который позаботится обо всех нюансах, начиная от проектирования, заканчивая процессом инсталляции. Партнера, который знает ответы на все вопросы, включая те, которые могут возникнуть в будущем.

- При разработке решения R&M для ЦОД были предусмотрены возможности масштабирования, расширения сети в будущем. Как результат – максимальный уровень защиты инвестиций.
- Качество решений R&M отвечает всем действующим стандартам, что гарантирует эффективность вложений.
- R&M предлагает простой, быстрый и надежный монтаж.
- За счет продуктов и сервисов R&M гарантирует заказчику эффективность бизнес-процессов.
- Комплексная гарантийная программа R&M позволяет заказчику избежать непредвиденных затрат на этапе эксплуатации.



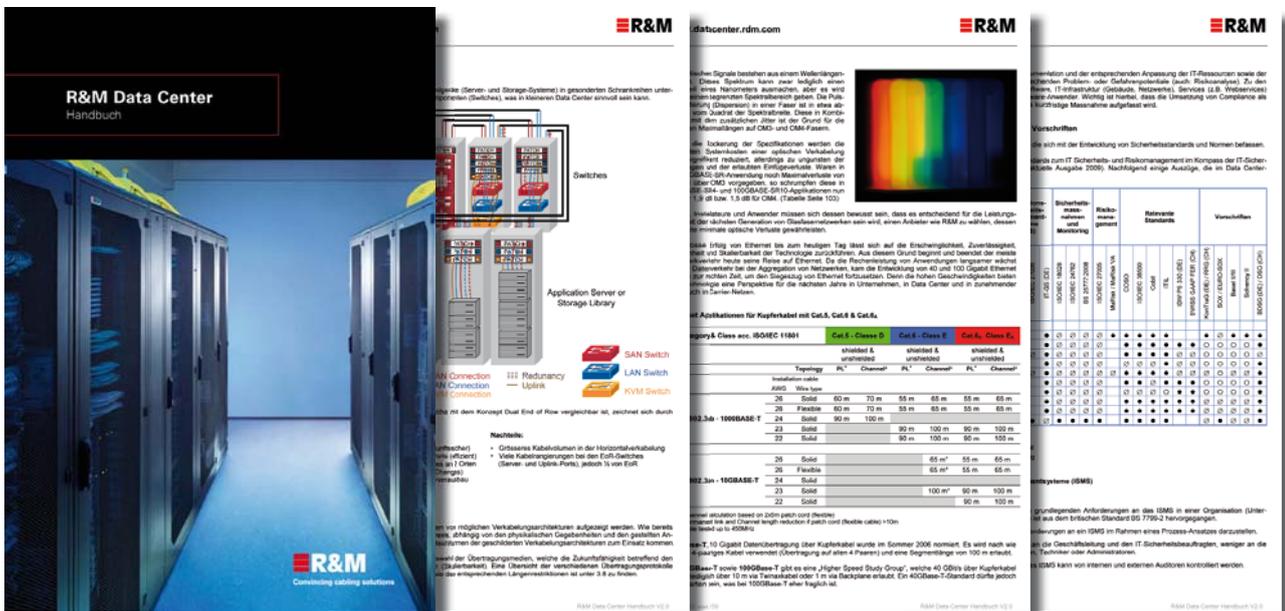
Руководство по построению инфраструктуры и эксплуатации ЦОД «R&M Data Center Handbook»

Центр обработки данных (ЦОД) представляют собой жизнеобеспечивающую систему ИТ-инфраструктуры. Независимо от размера объекта, основными требованиями, предъявляемыми к ЦОД, являются высокая доступность сервисов и пиковая производительность в непрерывном, круглосуточном режиме.

Не только высокое качество оборудования является необходимым условием для безупречного функционирования сети, поскольку замена существующих компонентов высокопроизводительными продуктами не решает всех задач. Весьма существенное значение имеет процесс комплексного проектирования с учетом перспектив. Важно ориентироваться на детальный анализ, определение приоритетных требований для выбора наиболее эффективных решений. Такой подход к проектированию принципиально важен как для построения новых систем, так и для расширения или реконструкции существующих. Для решения большинства задач необходимо особое внимание уделять выбору компонентов для кабельной системы и ее проектированию, так как она является основой для передачи данных.

В Руководстве «R&M Data Center Handbook» предоставлены важные сведения и освещены проблемы, которые могут возникнуть в центрах обработки данных.

Для получения руководства по построению и эксплуатации ЦОД «R&M Data Center Handbook» необходимо обратиться в торговое представительство R&M.



www.datacenter.rdm.com

Все, что публиковалось R&M по проблематике, связанной с центрами обработки данных, представлено на указанном интернет-ресурсе.



Сервис и поддержка/QPP – квалификационная партнерская программа, гарантия

В понимании R&M надежность сетевых решений подразумевает нечто гораздо большее, нежели использование качественных продуктов. Наряду с их поставками мы осуществляем поддержку наших партнеров на протяжении всего жизненного цикла сетей. R&M предлагает большой набор сервисов и инструментов, которые обеспечивают эффективную реализацию Ваших инфраструктурных проектов. Выгоду от этого получают все – как проектировщики, системные интеграторы, так и потребители услуг таких компаний.



ПРОГРАММА ГАРАНТИЙНОЙ ПОДДЕРЖКИ (Квалификационная Партнерская Программа)

У компании R&M действует особая трехуровневая гарантийная программа, которая обеспечивает безупречное функционирование сетей.

5-ЛЕТНЯЯ КОМПОНЕНТНАЯ ГАРАНТИЯ

Подтверждает, что все компоненты, производимые компанией R&M, отвечают высокому качеству и, при правильном монтаже и эксплуатации на протяжении 5 лет, будут соответствовать требованиям действующих стандартов ISO/IEC 11801 и EN 50173.

25-ЛЕТНЯЯ СИСТЕМНАЯ ГАРАНТИЯ R&M

Подтверждение соответствия стандартам распространяется на кабельные линки/каналы и компоненты, которые составляют структурированную кабельную систему (СКС), при условии, что в ней используются исключительно продукты R&M, и монтаж осуществлен сертифицированным инсталлятором R&Mfreeenet.

ПОЖИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ R&M НА ПРИЛОЖЕНИЯ

Предоставляется на основе расширенной 25-летней системной гарантии при условии, что кабельная система была спроектирована и инсталлирована сертифицированными партнерами R&M в соответствии с действующими на момент установки редакциями стандартов. Действие пожизненной гарантии на работу приложений (протоколов) начинается с момента сертификации R&M построенной системы на основании результатов тестирования.



Программа обучения R&M

Статус сертифицированного партнера R&Mfreeenet означает, что специалисты компании успешно прошли обучение по программе R&Mfreeenet и являются компетентными экспертами в области проектирования и инсталляции СКС. Это дает возможность заказчику получить системную гарантию на кабельную систему.

Для получения более подробной информации о программе обучения партнеров R&M, пожалуйста, обращайтесь на сайт компании www.rdm.com раздел R&M's training program...

ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕЕ

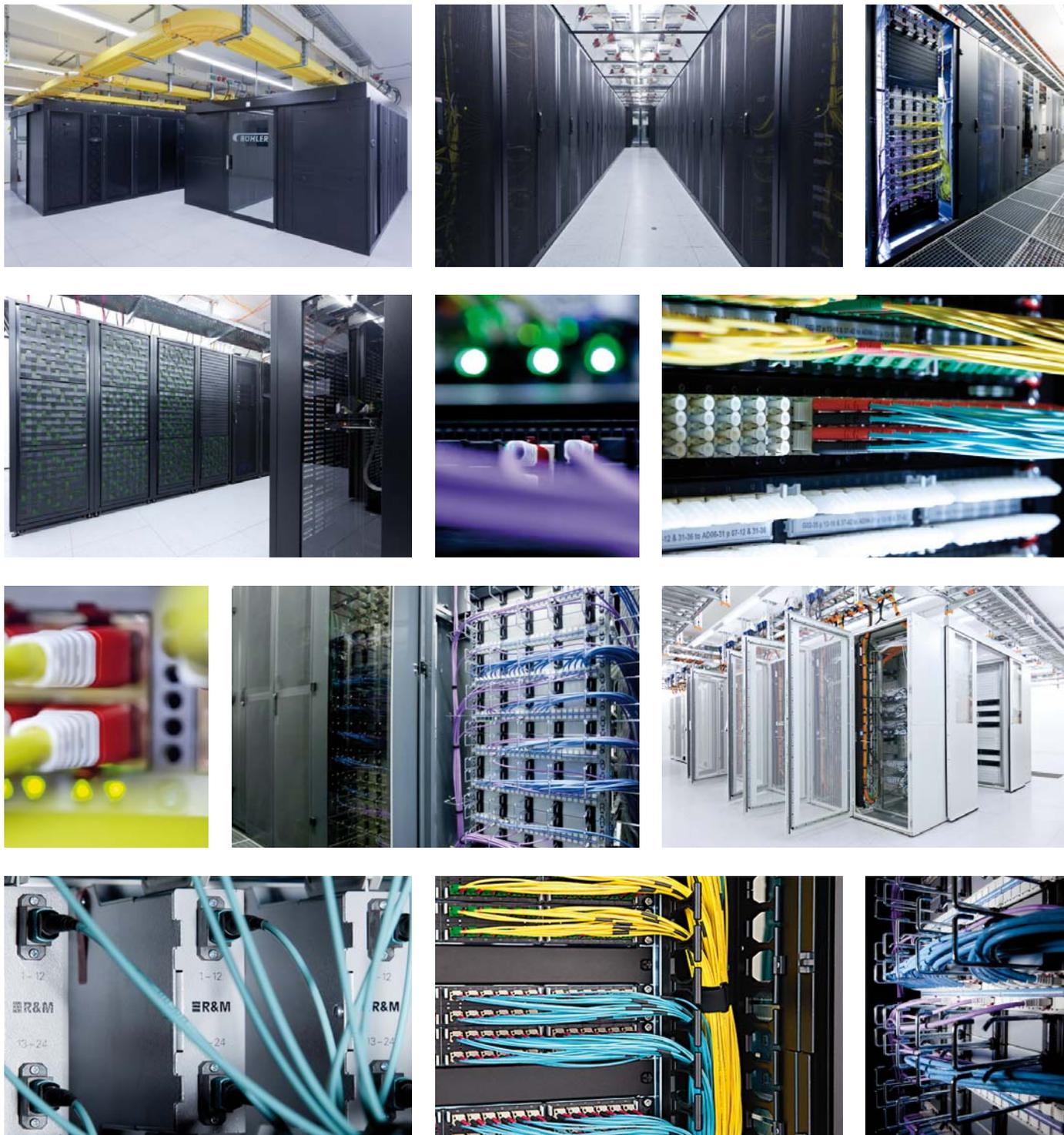
Происходят постоянные изменения технологий, стандартов и продуктов. Наряду с этим, Ваша компания непрерывно ощущает давление, которое оказывают конкуренты, рынок, цены. Бизнес в таких условиях формирует потребность в более высоком уровне профессионализма – при проектировании, монтаже или предоставлении сервиса. R&M позиционирует себя как надежного партнера, который в любой ситуации окажет Вам техническую поддержку. Программы



обучения предполагают получение современной актуальной информации о технологиях и решениях.

Вы можете стать одним из многих заказчиков, которые используют высококачественные решения R&M для центров обработки данных!

Обращайтесь к нам, если Вас заинтересует информация о реализованных проектах.



Фотоснимки некоторых проектов центров обработки данных, реализованных с использованием решений R&M

Информация о продуктах в online каталоге (<http://universe.rdm.com>)

Вы также можете получить доступ в режиме online к описанию полного ассортимента продукции R&M. Веб-сайт компании R&M предлагает Вам дополнительную информацию о продуктах и сервисах.

Например, с помощью данного интернет-ресурса Вы с легкостью сможете создать комплексную профессиональную документацию и детальное описание решений для проектирования.

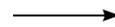
Получайте больше: имейте возможность доступа 24/7 к информации о линейке продукции и решений от R&M.

Существует множество функциональных инструментов для получения интересующей Вас информации таких, как: поиск, шаблоны для проектирования, калькулятор.

Зайдите на www.rdm.com



Выберите страну



Каталог продуктов

Поиск продуктов

Выберите страну/регион

Меню со структурой, аналогичной печатной версии

Осуществляйте поиск по артикулу или по описанию

Подобрав решение по проекту, зайдите в раздел Downloads, чтобы загрузить информацию о технических характеристиках, комплектации решений и инструкции по установке.

На веб-сайте размещены шаблоны для проектирования, которые можно интегрировать в приложения в Visio/CAD

ODF Modul SCM

Produkt-Nr.	Beschreibung	Anzahl
R514200	KombiMODUL Rechts ODF, 144x6-2000™-Compact G 652 D, APC, Keramik, C1, SE ANT	1

Passendes Zubehör

Produkt-Nr.	Montagetisch ODF, PatchMODUL	Anzahl
R510722	Montagetisch ODF, PatchMODUL	1
R511902	Befestigungsplatte ODF, Modul	1
R511903	Kabelträgerplatte ODF, Befestigungsplatte	1

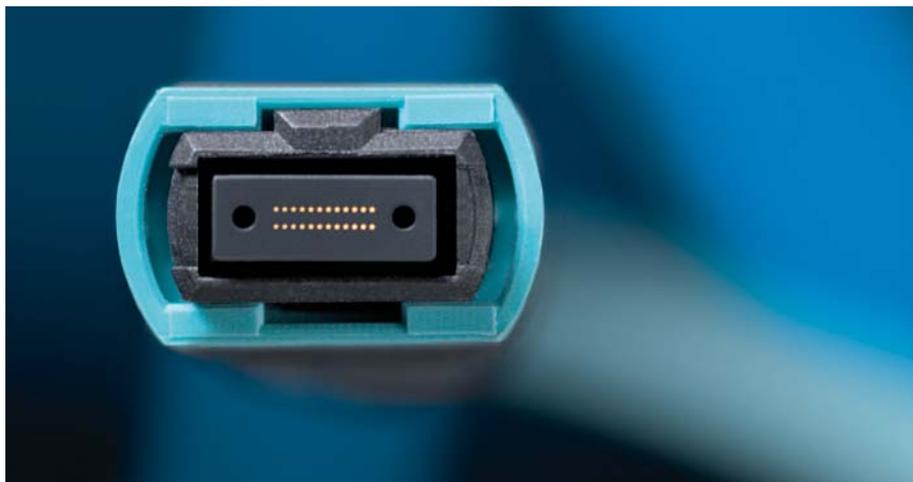
Downloads Planungsunterlagen

- Visio Kurs / Written by Herbert Stoffel R&M, 2005 (0,43 MB)
- Labelling Template, 2009 (0,12 MB)
- Visio SHA Collection Deutsch, 2011 (6,86 MB)
- Visio SHA Collection DXF, 2011 (4,13 MB)
- Visio Shape Industrie, 2006 (0,19 MB)
- Visio Blattoberfläche R&M, 2002 (0,17 MB)

E-2000™ производится по лицензии от Diamond SA, CH-6616

MTP® является зарегистрированной торговой маркой US-Conec Ltd

Волоконно-оптические кабельные системы для 10, 40 и 100 Гбит



ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ 10, 40 И 100 Гбит

Несмотря на то, что для многих телекоммуникационных компаний, представленных на рынке, пассивное оборудование и компоненты для коммутации не являются первостепенными, компания R&M уделяет большое внимание элементам для коммутации оптических или медных интерфейсов в кабельной сети. Инновационный подход в разработке решений для ЦОДов является основополагающим принципом R&M.

Многомодовые кабельные системы R&M включают волоконно-оптические компоненты, которые соответствуют передовым технологиям, тем самым выводя производительность системы на новый уровень.

Решения высокой плотности (HD) R&M – это не просто платформа для размещения значительной емкости портов в 1U, но и решение с такими немаловажными особенностями, как продуманный кабель менеджмент, гибкость и модульность конструктива, что позволяет обеспечить масштабируемость системы.

Такой подход позволяет обеспечить простой процесс миграции на использование протокола с параллельной передачей сигнала.

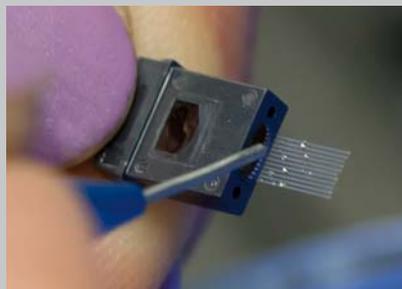
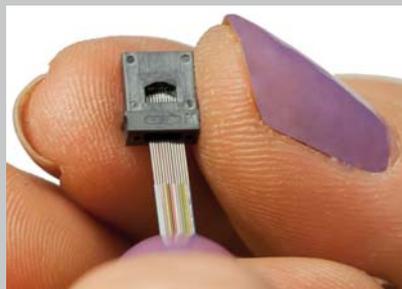
Несмотря на то, что архитектура сетей нового поколения обеспечивает высокую производительность при низких затратах, существуют риски, поскольку передача большого объема данных может осуществляться посредством лишь одного линка/канала. С момента основания компании для R&M приоритетным фактором является обеспечение высокого качества, поэтому компания является мировым лидером на рынке телекоммуникаций.

Многомодовые кабельные решения обладают прекрасными характеристиками и качеством. Так модули LC/MTP® характеризуются вносимыми потерями 0,3 дБ, в рамках одного линка возможно осуществить несколько коммутаций в соответствии со стандартами ISO/ IEC 11801:2011 и TIA-568-C.0. Требования к системам ЦОД базируются на бизнес-потребностях, которые постоянно возрастают. Поэтому принципы построения центров обработки данных должны удовлетворять будущим запросам. Высокие требования к качеству решений R&M, обеспечиваемые благодаря проведению тестирования на производстве, гарантируют наилучшие параметры передачи данных со скоростью 10, 40, 100 Гбит/с при использовании Ethernet или 16 Гбит Fibre Channel. Это значит, что физическая среда передачи сети будет надежной основой для развертывания бизнес-приложений в будущем.

Сделано в Швейцарии

Швейцарское качество, доступное всем

Фотоснимки процесса производства сборок MTP® в Ветциконе, Швейцария



Модуль категории 6_A



СЕКРЕТ ПИРАМИДЫ

Никто даже не задумывается, что безупречные результаты передачи данных достигаются благодаря особенной конструкции соединительного модуля. Установка линка очень проста благодаря продуманному дизайну модуля. Сигнал, особенно при большой скорости передачи, может быть подвержен искажению. Экранирование предотвращает нарушения процесса передачи данных, защищая сигнал от внешних помех.

При разработке модуля Cat. 6_A R&M удалось достичь максимального уровня защиты и обеспечения лучших характеристик. Пирамидальная конструкция модуля позволяет увеличить расстояние между парами, что существенно уменьшает перекрестные наводки. Крестообразный сепаратор обеспечивает целостность экрана и разделение пар. При совмещении частей модуля образуется надежное соединение экрана модуля с экраном каждой из четырех пар. Таким образом, нежелательные сигналы вместо того, чтобы циркулировать по оплетке кабеля, сразу же отводятся по пути наименьшего сопротивления. Это уникальное конструктивное исполнение обеспечивает самую высокую эффективность экранирования пар.



Для чувствительных к помехам сигналов, особенно в высокоскоростных приложениях типа 10 Gigabit Ethernet, требуется защита, позволяющая исключить ошибки передачи битов. Коммутационный модуль Cat. 6_A R&M задает новый стандарт для эффективности защиты сигнала, которая осуществляется на физическом уровне.

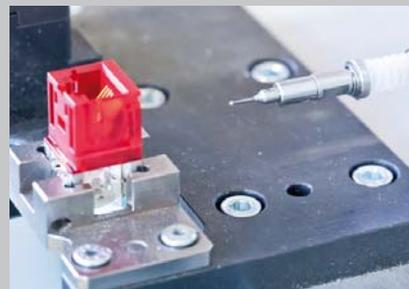
Специалистам R&M удалось разработать качественный модуль RJ45 для высокоскоростных решений с использованием кабеля типа «витая пара». Модули Cat. 6_A имеют запас характеристик относительно параметров, предусмотренных международными стандартами ISO/IEC 11801 и IEC 60603-7-51. Эффективность такого решения подтверждена на практике. Оно раскрывает новые горизонты, обеспечивая надежность для передачи данных на высокой скорости.

**Для центров обработки данных производится только самое лучшее!
Решение категории 6_A – для настоящего и будущего.**

Сделано в Швейцарии

**Швейцарское качество,
доступное всем**

Фотоснимки производства модулей категории 6_A в Бубиконе, Швейцария



Центр обработки данных

Кабельные системы R&M соответствуют самым высоким требованиям качества передачи данных, надежности и стабильности функционирования сетевых решений. Наши решения гарантируют долговременную защиту инвестиций клиентов в кабельное оборудование с учетом перспективы

Волоконно-оптические системы

Страница



Обзор	22–23
19" коммутационные панели	24–31
Система ODF	32–44
Кабели/аксессуары	45–59

Автоматизированная система управления инфраструктурой

Страница



Обзор	102–103
Программное обеспечение	104–112
Техническое обеспечение	113–118

Системы с использованием кабеля типа «витая пара»

Страница



Обзор	60–61
Коммутационные панели	62–73
Кабели/аксессуары	74–81

Кабель менеджмент



- Обзор
- Аксессуары
- Короба для фальшпола

Страница

- 86–87
- 88
- 89

Система кабельных каналов

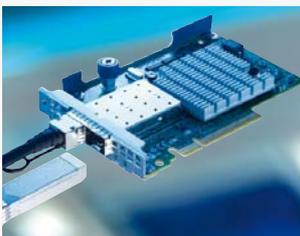


- Обзор
- Базовые компоненты
- Соединители/повороты/
переходники/отводы

Страница

- 90–91
- 92
- 93–101

Кабели непосредственного подключения



- Обзор
- Кабели

Страница

- 82–83
- 84–85

1U платформы для медных и оптических интерфейсов

КОМПАКТНОСТЬ, МОДУЛЬНОСТЬ, ИННОВАЦИОННОСТЬ

В корпусе одной коммутационной панели можно разместить до 48 медных или оптических портов. При этом есть возможность совмещения оптических и медных интерфейсов в 1U, что обеспечивает максимальную гибкость и модульность решения. HD коммутационные панели R&M с высокой плотностью размещения портов фактически отвечают всем требованиям, предъявляемым к высокочастотным платформам: компактный дизайн, модульность и функциональность. Помимо этого, конструкция проста в монтаже и эксплуатации. Основываясь на этих параметрах, был разработан данный конструктив – High Density Patch Panel (HD Panel), на базе которого разворачиваются такие приложения, как 10 и 40/100 Gigabit Ethernet. .



Претерминированный
BO модуль MTP® – 12 портов LC-duplex

BO модуль на 6 или 12 портов
LC-duplex, splice

BO модуль на 6 или 12 портов
LC-duplex, breakout



Держатели соединительных модулей 4x6
RJ-45, 5e/s, 6 Real 10/s

Держатели соединительных модулей 4x12
RJ-45, 6_A ISO/s

Соединительный модуль категории 6_A ISO,
экранированный/неэкранированный

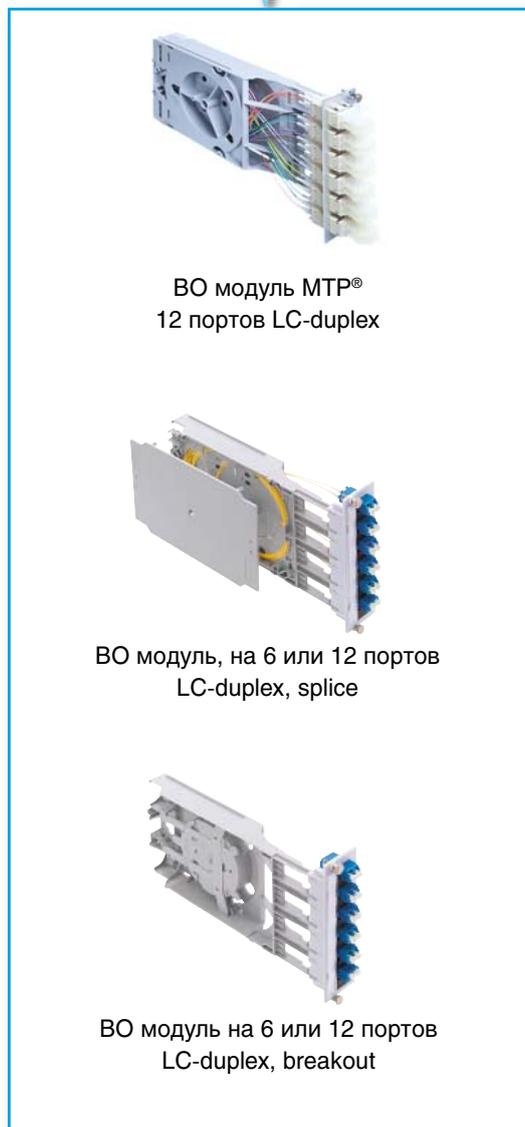
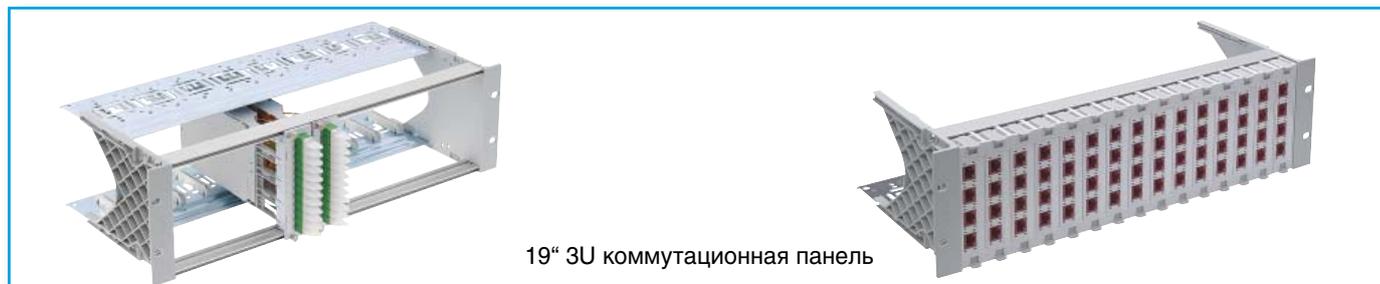
В коммутационной панели HD могут совмещаться как медные, так и волоконно-оптические интерфейсы

3U платформы для медных и оптических интерфейсов

ГИБКОСТЬ, КОМПАКТНОСТЬ, МОДУЛЬНОСТЬ

Модульность решения позволяет укомплектовать панель пятнадцатью 4-х портовыми держателями для медных интерфейсов (максимальная емкость 60xRJ45/u или /s). За счет установки вставок на защелках достигается удобство монтажа и изменения конфигурации портов.

В конструкцию экранированных панелей интегрированы элементы для подключения к системе заземления. Панели готовы к интеграции системы безопасности от R&M Data Safe Lock. Предлагаются также маркировочные элементы. Конструкция предполагает наличие полки-органайзера для укладки и крепления кабеля.

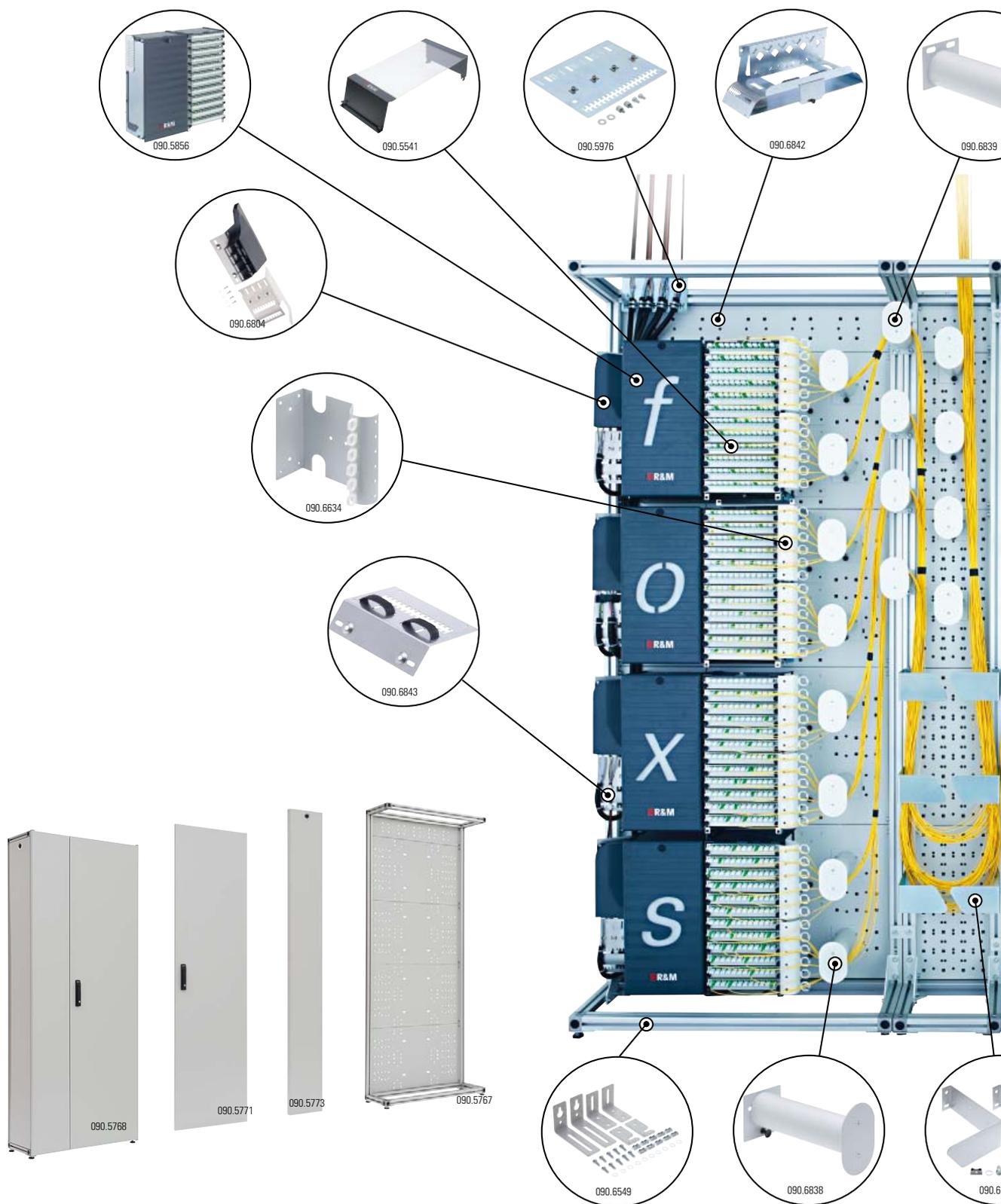


В 3U коммутационной панели могут совмещаться как медные, так и оптические компоненты

ODF – модульная система распределения

Система ODF – модульная платформа, разрабатывавшаяся как волоконно-оптический распределительный кросс с высокой плотностью коммутации. Размещается в главном распределительном узле центра обработки данных в качестве центрального кросса. Небольшая глубина (300 мм) дает возможность установить два

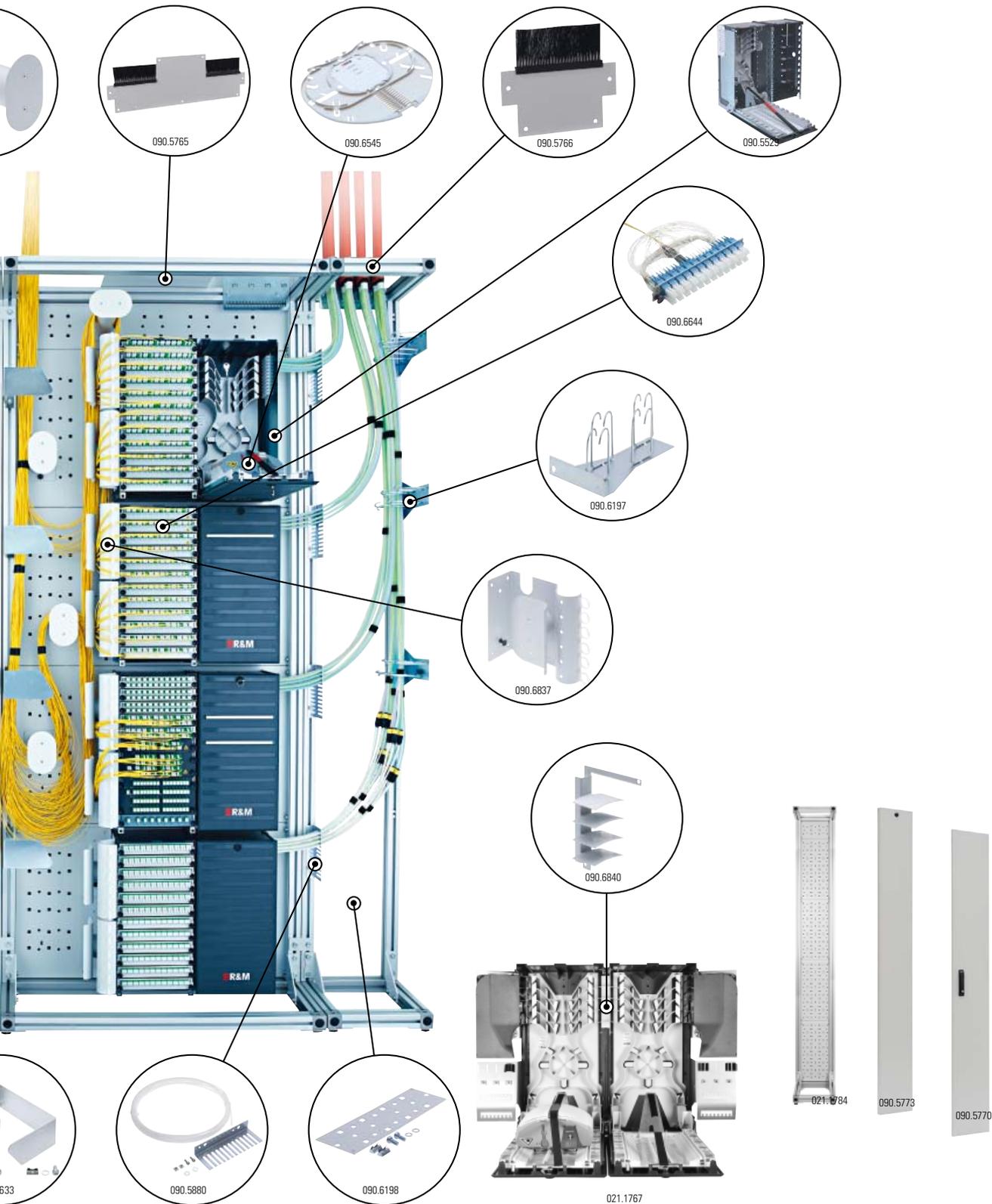
конструктива ODF в конфигурации спина к спине, что обеспечивает оптимальное использование площади в помещении. Основанное на модульном подходе гибкое конструктивное решение кросса, позволяет коммутировать до 2304 волокон. Конструктив комплектуется модулями для размещения неразъемных соеди-



нений (SpliceMODULE), модулями для коммутации (PatchMODULE) и комбинированными модулями (CombiMODULE), совмещающих два предыдущих варианта.

Такое высокоэффективное решение обеспечивает возможность создания различных конфигураций, включающих значительное

количество соединений. Отличительной чертой данной линейки продуктов является безинструментальный способ монтажа благодаря конструкции и наличию элементов крепления на защелках. Таким образом, можно быстро развернуть новую высокоемкую коммутационную платформу.



Прединсталлированные ВО кабели для ЦОД

	Претерминированные кабельные сборки			Претерминированные кабельные сборки			Претерминированные кабельные сборки MPO/MTP	Инсталляционные кабели
	Vario line	Breakout	Mini Breakout	Trunk Cables (LC)	Trunk Cables (MTP®)	Harness Cables (MTP®-LC)		Кабели со свободной буферной трубкой
8 волокон	•	•	•					•
12 волокон	•	•	•	•	•	•		•
24 волокон	•	•	•	•	•	•		•
48 волокон				•	•	•		•
72 волокон					•			•
96 волокон					•			•
9/125 OS2	•	•	•	•	•	•		•
50/125 OM3	•	•	•	•	•	•		•
50/125 OM4	•	•	•	•	•	•		•
LC-Simplex	•	•	•	•				
LC-Duplex				•				
MTP female с 12 волокнами					•			
MTP male с 12 волокнами					•			
Другие типы разъемов поставляются под заказ	•	•	•		•	•		
Поляризация, тип А					•			
Поляризация, тип В								
С водостойкой трубкой повышенной прочности (IP67)	•							
Для внешней прокладки	•							•
Трубка для протяжки			•					
Элемент для протяжки (сетка)		•		•	•			
Длина по запросу	•	•	•	•	•	•		
Результаты измерений	•	•	•	•	•	•		

Инсталляционные медные кабели для ЦОД

	Инсталляционные кабели						Претерминированные кабельные сборки	
	U – UTP	F – UTP	U – FTP	F – FTP	S – FTP	6x4P AWG26	6x4P AWG23	
Категория 6, 500 MHz	•							
Категория 6, 650 MHz	•		•		•	•		
Категория 7 650 MHz				•				
Категория 7 1000 MHz					•		•	
Категория 7A 1200 MHz					•			
Категория 7A 1500 MHz					•			
WARP	•							
10 Gigabit Ethernet, 100 м	•	•	•	•	•		•	
10 Gigabit Ethernet, 55 м						•		
POE / POE+	•	•	•	•	•	•	•	
Максимальная защита от излучения					•	•	•	
Максимальная защита от электромагнитного воздействия извне	•	•	•	•	•	•	•	
AWG 22					•			
AWG 23	•	•	•	•	•		•	
AWG 26					•	•		
Сборка из 6 кабелей						•	•	
Облегченные кабельные сборки						•	•	
Вариант: модуль-модуль						•	•	
Вариант: коннектор-модуль						•	•	
Вариант: коннектор-коннектор						•	•	

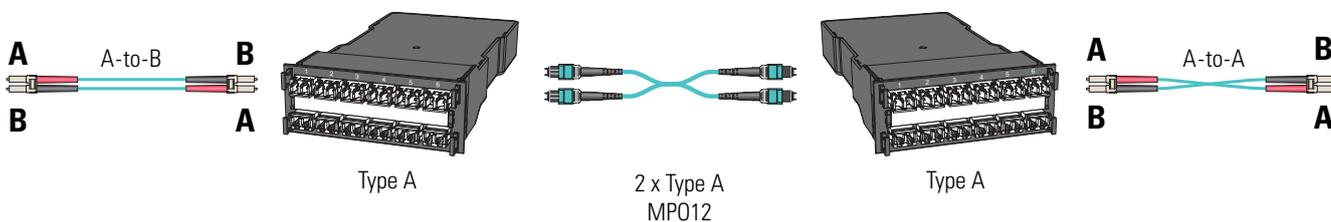
* WARP – сокращение от Wave Redispion Patterns (ограничение специфического излучения). В модулях и кабелях WARP реализуется защита от межкабельных наводок в виде сегментов из металлической фольги и металлических пластин, которые не нужно заземлять.

Методы поляризации

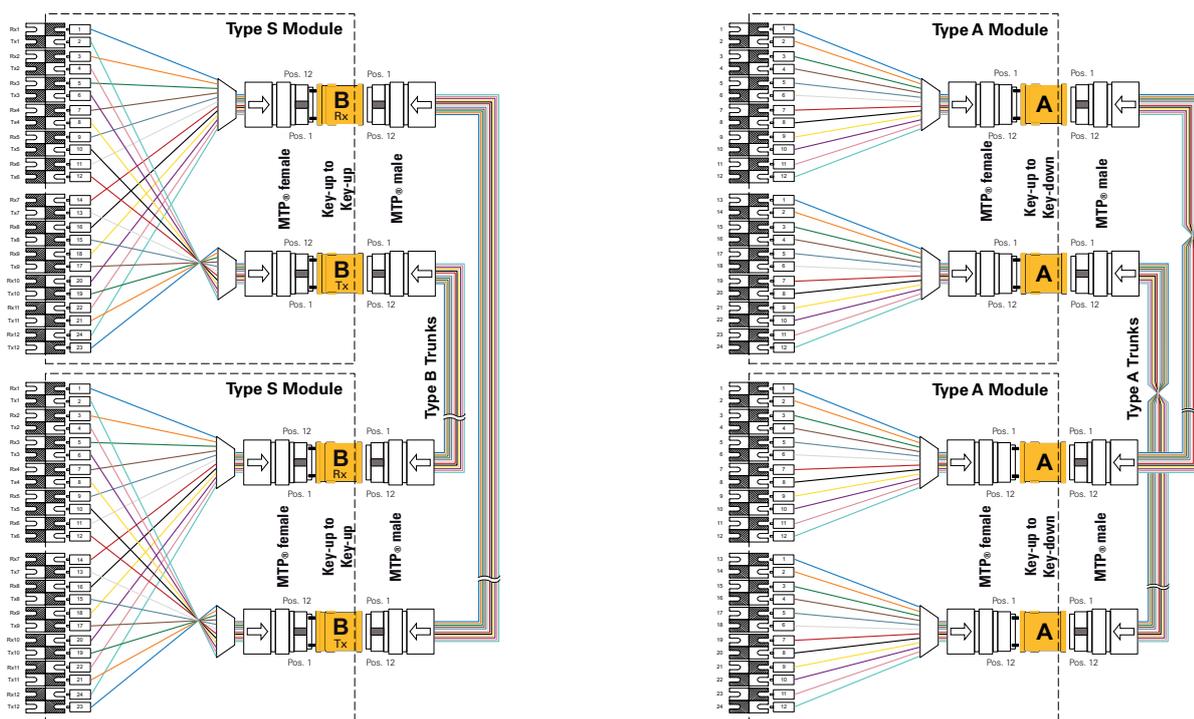
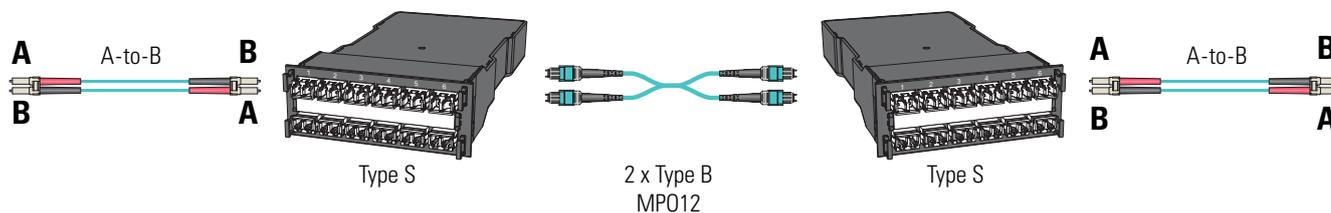
Матрица поддержки полярности

	Метод	Тип кабеля MPO/MTP®	Тип модуля (MPO адаптер)	Тип дуплексного шнура	
Стандарт TIA-568, C (дуплексная передача)	A	A	A (тип A)	1 x A-to-B, 1 x A-to-A	Стандарт TIA-568, C (параллельная передача)
	B	B	B1, B2 (тип B)	2 x A-to-B	
	C	C	A (тип A)	2 x A-to-B	
	S	B	S (тип B)	2 x A-to-B	

Метод A (стандартный)



Метод S



Компоненты для построения 10/40/100 Гбит Ethernet

Медные компоненты

Категория 6_A

100 Gigabit Ethernet

40 Gigabit Ethernet

10 Gigabit Ethernet

Активное оборудование:	SFP + 10GBase-T
Максимальная длина тракта:	100 м
Разъем:	Cat. 6 _A (RJ45)
Кабель:	Cat. 6 _A / Cat. 7
Коммуникационный стандарт:	10Gbase-T



Оптические компоненты

Многомодовое волокно OM4

Активное оборудование:	CFR 100GBase-SR10
Максимальная длина тракта:	OM4 = 150 м
Число волокон:	10x2(10 x 10 Гбит/с)
Разъем:	2xMPO(12) или 1xMPO (24)
Кабель:	Оптический OM4
Коммуникационный стандарт:	100GBase-SR10



Активное оборудование:	QSFP + 40GBase-SR4
Максимальная длина тракта:	OM4 = 150 м
Число волокон:	4x2(4x10 Гбит/с)
Разъем:	MPO/MTP (12)
Кабель:	Оптический OM4
Коммуникационный стандарт:	40GBase-SR4



Активное оборудование:	SFP + 10GBase-SR
Максимальная длина тракта:	OM4 = 400 м
Число волокон:	2
Разъем:	LC-Duplex
Кабель:	Оптический OM4
Коммуникационный стандарт:	10GBase-SR



Одномодовое волокно OS2

Активное оборудование:	CFR 100GBase-LR
Максимальная длина тракта:	10 км
Число волокон:	2
Разъем:	LC-Duplex/APC
Кабель:	Оптический OS2
Коммуникационный стандарт:	100GBase-LR4



Активное оборудование:	CFR / QSFP + 40GBase-LR4
Максимальная длина тракта:	10 км
Число волокон:	2
Разъем:	LC-Duplex/APC
Кабель:	Оптический OS2
Коммуникационный стандарт:	40GBase-LR4



Активное оборудование:	SFP + 10GBase-LR
Максимальная длина тракта:	10 км
Число волокон:	2
Разъем:	LC-Duplex/APC
Кабель:	Оптический OS2
Коммуникационный стандарт:	10GBase-LR





Перспективность решений

Емкость центров обработки данных постоянно возрастает, по этой причине кабельные системы становятся более масштабными, а высокопроизводительная оптоволоконная инфраструктура приобретает принципиальное значение для развертывания как 10 Gigabit Ethernet, так и 40 Gigabit Ethernet и 100 Gigabit Ethernet. Модульность кабельной системы R&M позволяет быстро адаптировать ее к требованиям новых передовых технологий. Решение HD MPO/MTP® предполагает использование параллельного типа передачи сигнала и соответствует требованиям эффективного размещения емкости, отвечает стандартам безопасности, а также обеспечивает удобство и простоту проектирования и установки. HD MPO/MTP® ориентировано на решение перспективных задач, существенно упрощает модернизацию и миграцию системы на новые технологии.

Больше возможностей

БОЛЬШЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Высокая пропускная способность
- Быстрый монтаж, не требующий инструментов
- Простота миграции на 40/100 GbE
- Особый метод поляризации – метод S

БОЛЬШЕ ГИБКОСТИ

- Модульная масштабируемая система
- Претерминированность
- Упрощенный процесс миграции
- Интегрированная маркировка

БОЛЬШЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Надежные инвестиции в будущее
- Оптимальный кабель менеджмент
- 100% тестирование в заводских условиях
- Швейцарское качество

ГОТОВНОСТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модуль HD MTP® компании R&M готов к непосредственной установке благодаря наличию системы Easy Lock. В данном решении сочетается простота установки наряду с обеспечением высокой плотности интерфейсов для параллельной передачи сигнала.



ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Последовательность портов обеспечивается за счет нанесенной лазером нумерации. Заглавные буквы на лицевой панели указывают на используемый тип полярности. Существует возможность интеграции панели с интеллектуальной системой intelIPhy от R&M.



МОДУЛЬНОСТЬ И ГИБКОСТЬ

Максимальная емкость 1U HD коммутационной панели достигает 96 волокон при использовании ВО модулей LC-Duplex на каждое посадочное место. Коммутационная панель может быть также укомплектована адаптерами различных интерфейсов и различной емкости.



СТРОГИЙ КОНТРОЛЬ

R&M тщательно контролирует качество производимых решений. Тестируется каждый претерминированный компонент на соответствие самым строгим требованиям. Для каждого продукта существует техническое описание, которое включает результаты измерений, характеризующих значения затухания, обратного отражения и других параметров. Все это гарантируется 100% швейцарским качеством.



УДОБСТВО ИНСТАЛЛЯЦИИ

Помимо стандартной конфигурации с поляризацией по методу A, компания R&M также предлагает ВО HD MTP® модули типа S с поляризацией по методу S. Преимущества: легкость установки, гибкость решения, упрощенный процесс миграции.



СООТВЕТСТВИЕ ЖЕСТКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Применительно к оптическим интерфейсам предпочтительнее использовать технологию параллельной передачи данных для последующего использования протоколов будущего поколения. Решения с мультиволоконными интерфейсами MTP® обеспечивают реализацию высокопроизводительных сетей. Вся инфраструктура может быть создана и развернута с помощью таких базовых компонентов.

С помощью мультиволоконных решений возможно оперативно решить вопросы планирования, администрирования и увеличить производительность системы.

Все эти требования были учтены специалистами R&M при разработке решения HD MTP®.

Основным преимуществом является простота проектирования и установки этих решений для специалистов компаний системных интеграторов.

Волоконно-оптические системы
19" HD коммутационные панели



Характеристики

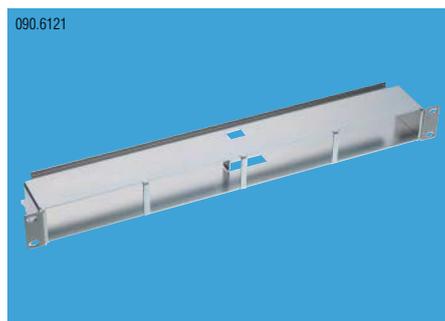
- Повышенная емкость конструктива позволяет разместить в 1U до 48 портов в 19"стойке
- Модульность решения обеспечивает максимальную гибкость: VO, Cat. 6, ISO, Cat. 6, 5e в экранированном/неэкранированном вариантах
- Полка-органайзер с фиксирующей гибкой лентой для надежного крепления кабеля
- Без полки-органайзера в случае инсталляции с ограниченным пространством
- Возможность использования 1 и 3 уровней системы безопасности для решений высокой плотности
- Экранированная версия включает все необходимые компоненты для организации заземления
- Широкий ассортимент элементов маркировки, несмотря на небольшие габариты
- Надежность конструкции обеспечивает удобство работы с панелью
- Доступность цветов: серый, черный

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



19" 1U HD базовая коммутационная панель, 48 портов

Комплектация:

- 19" 1U HD базовая коммутационная панель
- 19" монтажный комплект
- Инструкция по инсталляции

черная, пустая

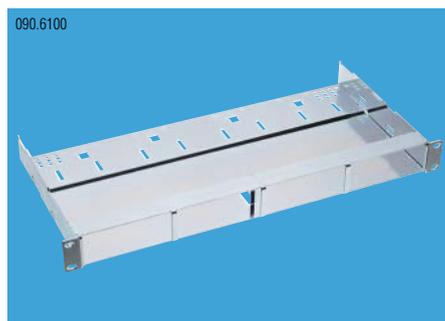
1

R512726

серая, пустая

1

R512421



19" 1U HD коммутационная панель, 48 портов

Металлическая панель с полкой-органайзером.

Под установку всех HD компонентов (медных и оптических).

Комплектация:

- 19" 1U HD коммутационная панель с полкой-органайзером
- 19" монтажный комплект
- 4 фиксирующих гибких ленты
- Инструкция по инсталляции

черная, пустая

1

R512721

серая, пустая

1

R512416



19" 1U HD базовая коммутационная панель для 24xLC-Duplex/MTP®

Максимальная емкость – 24 LC-Duplex адаптера (бесфланцевый) или MTP® (бесфланцевый).

Комплектация:

- 19" 1U HD базовая коммутационная панель
- 4x6 держателей с заглушками
- 19" монтажный комплект
- Гибкая фиксирующая лента
- Инструкция по инсталляции

черная, пустая

1

R512740

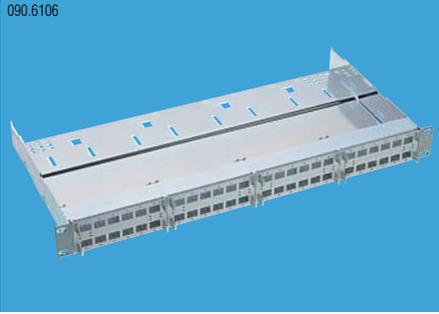
серая, пустая

1

R512696

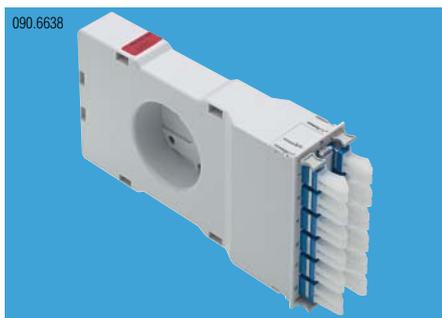


Без адаптеров

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>090.6127</p> 	<p>19" 1U HD базовая коммутационная панель для 48xLC-Duplex/MTP® Максимальная емкость 48 LC-Duplex адаптеров (бесфланцевый) или MTP® (бесфланцевый). Комплектация: – 19" 1U HD базовая коммутационная панель – 4x12 держателей с заглушками – 19" монтажный комплект – Гибкая фиксирующая лента – Инструкция по инсталляции</p>		
	<p>черная, пустая</p>	1	R512741
	<p>серая, пустая</p>	1	R512697
	<p> Без адаптеров</p>		
<p>090.6105</p> 	<p>19" 1U HD коммутационная панель для 24xLC-Duplex/MTP® Максимальная емкость – 24 LC-Duplex адаптера (бесфланцевый) или MTP® (бесфланцевый). Комплектация: – 19" 1U HD коммутационная панель – 4x6 держателей с заглушками – 19" монтажный комплект – Гибкая фиксирующая лента – Инструкция по инсталляции</p>		
	<p>черная, пустая</p>	1	R512738
	<p>серая, пустая</p>	1	R512694
	<p> Без адаптеров</p>		
<p>090.6106</p> 	<p>19" 1U HD коммутационная панель для 48xLC-Duplex/MTP® Максимальная емкость – 48 LC-Duplex адаптеров (бесфланцевый) или MTP® (бесфланцевый). Комплектация: – 19" 1U HD коммутационная панель – 4x12 держателей с заглушками – 19" монтажный комплект – Гибкая фиксирующая лента – Инструкция по инсталляции</p>		
	<p>черная, пустая</p>	1	R512739
	<p>серая, пустая</p>	1	R512695
	<p> Без адаптеров</p>		



**Волоконно-оптические системы
19" HD коммутационные панели
ВО Модули HD MTP®**



HD MTP® модули используются в качестве коммутационного звена между мультиволоконными кабелями с MTP® интерфейсом и прединсталлированными кабелями с LC-duplex интерфейсом, которые соединяются непосредственно с активным оборудованием.

LC duplex адаптеры оснащены элементами для защиты от лазерного излучения.

Основной особенностью решения является его высокая плотность – до 48 LC duplex портов, в 1U (96 волокон), а также низкое значение вносимого затухания – не более, чем 0,35 дБ для многомодового волокна и 0,4 дБ для одномодового волокна.

i Доступны и другие комбинации под заказ

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



ВО модуль HD MTP®, 2xMTP12 – 12xLC-Duplex

Для 1U HD панели.

Метод поляризации: тип A или тип S.

Комплектация:

- Корпус со slide-in фиксацией и интегрированным ограничителем радиуса 30 мм, маркировочные полоски, инструкция по установке
- Пластиковая лицевая панель с 12 LC-Duplex адаптерами, прединсталлированная кабельная сборка, 2 интегрированные MTP12 разъема на тыльной стороне модуля

ВО модуль MTP12 female, OM4, PC/PC, тип A, черный	1	R515860
ВО модуль MTP12 male, OM4, PC/PC, тип A, черный	1	R807753
ВО модуль MTP12 female, OM4, PC/PC, тип S, черный	1	R809772
ВО модуль MTP12 male, OM4, PC/PC, тип S, черный	1	R809771

ВО модуль MTP12 female, OM4, PC/PC, тип A, серый	1	R515858
ВО модуль MTP12 male, OM4, PC/PC, тип A, серый	1	R807375
ВО модуль MTP12 female, OM4, PC/PC, тип S, серый	1	R809770
ВО модуль MTP12 male, OM4, PC/PC, тип S, серый	1	R809769



ВО Модуль MTP® HD, 2xMTP12 – 12xLC-Duplex

Для 1U HD панели.

Метод поляризации: тип A.

Комплектация:

- Корпус со slide-in фиксацией и интегрированным ограничителем радиуса 30 мм, маркировочные полоски, инструкция по установке
- Пластиковая лицевая панель с 12 LC-Duplex адаптерами, прединсталлированная кабельная сборка, 2 интегрированные MTP12 разъема на тыльной стороне модуля

ВО Модуль MTP12 female, G.652.D, APC/PC, тип A, черный	1	R515859
ВО Модуль MTP12 male, G.652.D, APC/PC, тип A, черный	1	R807752

ВО Модуль MTP12 female, G.652.D, APC/PC, тип A, серый	1	R515857
ВО Модуль MTP12 male, G.652.D, APC/PC, тип A, серый	1	R807376

Волоконно-оптические системы
19" коммутационные панели
ВО Модули HD MTP®



Характеристики

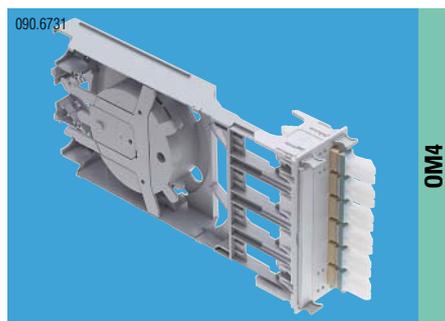
- Емкость ВО HD модуля – до 12 ВО соединений
- Радиус изгиба в кассете – 35 мм
- Пластиковые лицевые панели с удобной системой крепления
- Заводская лазерная нумерация портов и дополнительное поле маркировки на лицевых панелях
- Кабельные вводы на 45° или 90°
- Ввод для оптических волокон
- Емкость: 19" 1U – до 48 волокон

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



ВО модуль HD, breakout

Комплектация:

- Корпус со slide-in фиксацией, монтажный комплект, маркировочные полоски, инструкция по инсталляции
- Пластиковая лицевая панель с ВО адаптерами

ВО модуль 6xLC-Duplex OM3/OM4, PC, керамика, черный

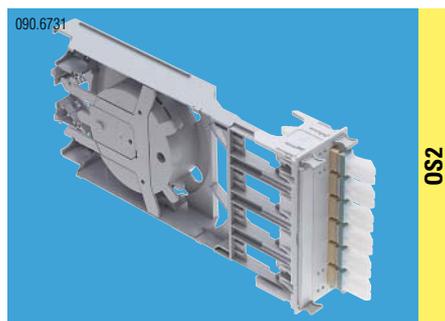
1

R515079

ВО модуль 6xLC-Duplex OM3/OM4, PC, керамика, серый

1

R515071



ВО модуль HD, breakout

Комплектация:

- Корпус со slide-in фиксацией, монтажный комплект, маркировочные полоски, инструкция по инсталляции
- Пластиковая лицевая панель с ВО адаптерами

ВО модуль 6xLC-Duplex, SM, APC, керамика, черный

1

R515089

ВО модуль 6xLC-Duplex, SM, PC, керамика, черный

1

R808367

ВО модуль 6xLC-Duplex, SM, APC, керамика, серый

1

R515087

ВО модуль 6xLC-Duplex, SM, PC, керамика, серый

1

R808366



ВО модуль HD, splice

Комплектация:

- Корпус со slide-in фиксацией, ВО кассета R35 мм, ВО пигтейлы для организации сварных соединений, монтажный комплект, маркировочные полоски, инструкция по инсталляции
- Пластиковая лицевая панель с ВО адаптерами

ВО модуль 6xLC-Duplex OM4, PC, керамика, Вт/3, черный

1

R515083

ВО модуль 6xLC-Duplex OM4, PC, керамика, Вт/3, серый

1

R515075



ВО модуль HD, splice

Комплектация:

- Корпус со slide-in фиксацией, ВО кассета R35 мм, ВО пигтейлы для организации сварных соединений, монтажный комплект, маркировочные полоски, инструкция по инсталляции
- Пластиковая лицевая панель с ВО адаптерами

ВО модуль 6xLC-Duplex, G.652.D, APC, керамика, C/1, черный

1

R515090

ВО модуль 6xLC-Duplex, G.652.D, PC, керамика, C/2, черный

1

R808375

ВО модуль 6xLC-Duplex, G.652.D, APC, керамика, C/1, серый

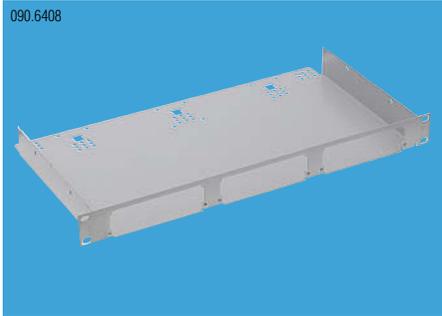
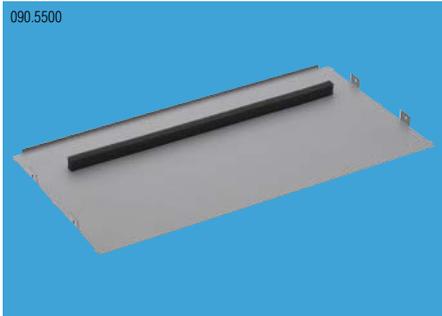
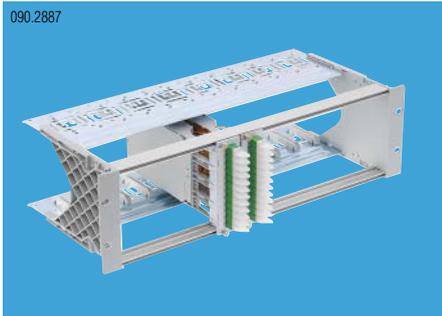
1

R515088

ВО модуль 6xLC-Duplex, G.652.D, PC, керамика, C/2, серый

1

R808374

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>090.6408</p> 	<p>19" 1U VO коммутационная панель Modularpanel 36 Коммутационная панель под установку до 3-х VO модулей типа 7HP. Комплектация: – Корпус – Монтажный комплект – Инструкция по инсталляции</p> <p>VO коммутационная панель 3x7HP, черная, пустая VO коммутационная панель 3x7HP, серая, пустая</p>	<p>1 1</p>	<p>R804259 R804258</p>
	<p>Без крышки</p>		
<p>090.5500</p> 	<p>Крышка для VO коммутационной панели Modularpanel 36 Защита от механического воздействия. Для установки и снятия нужна отвертка. Комплектация: – Крышка (листовая сталь) – 4 винта M4x6 мм</p> <p>Крышка Modularpanel 36, металл Крышка Modularpanel 36, серая</p>	<p>1 1</p>	<p>R802909 R510710</p>
<p>090.2887</p> 	<p>19" 3U VO коммутационная панель Global Rack, пустая Емкость: 12 VO модулей/модулей MTP® (7HP). Емкость в 3U: 144–288 волокон. Цвет: серый (NCS 2502-B). Габариты: 3U, 84HP. Комплектация: – Корпус VO панели Global – Инструкции по инсталляции – Монтажный комплект</p>	<p>1</p>	<p>R319101</p>

Волоконно-оптические системы
19" коммутационные панели
7HP MTP® ВО Модули



Характеристики

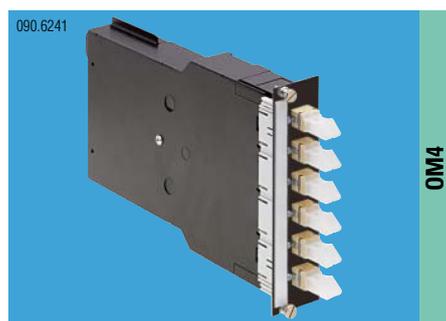
- Прямое соединение – key up–key down по методу поляризации A, согласно стандарта TIA 568-C, или перекрестное – key up–key up по методу S, разработанному R&M
- Простота инсталляции благодаря plug and play технологии крепления
- Высокая емкость – до 288 волокон в 3U
- Минимальные вносимые потери
- Интегрированный держатель волокон и ограничитель радиуса изгиба
- Заводская лазерная нумерация портов и дополнительное поле маркировки на лицевых панелях
- Использование OM4 многомодового волокна, которое также совместимо и с волокном типа OM3

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



ВО модуль 7HP MTP12 – 6xLC-Duplex, металл

Метод поляризации: тип A.
 Тип полировки коннектора MTP: PC.
 Тип полировки коннектора LC: PC.
 Комплектация:

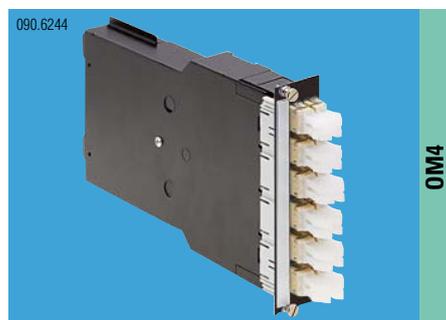
- Корпус со slide-in фиксацией и интегрированным ограничителем радиуса 35 мм, маркировочные полоски, инструкция по инсталляции
- Пластиковая лицевая панель с 12 LC-Duplex адаптерами, прединсталлированная кабельная сборка, 2 интегрированных MTP12 разъема на тыльной стороне модуля

ВО модуль MTP12 male, OM4, PC/PC, керамика, тип A, черный 1 R514573

ВО модуль MTP12 female, OM4, PC/PC, керамика, тип A, серый 1 R514564

ВО модуль MTP12 male, OM4, PC/PC, керамика, тип A, серый 1 R514563

 ВО модули по методу поляризации S поставляются под заказ.



ВО модуль 7HP, ВО модуль 2 MTP12 – 12xLC-Duplex, металл

Метод поляризации: тип A или тип S.
 Тип полировки коннектора MTP: PC.
 Тип полировки коннектора LC: PC.
 Комплектация:

- Корпус со slide-in фиксацией и интегрированным ограничителем радиуса 35 мм, маркировочные полоски, инструкция по инсталляции
- Пластиковая лицевая панель с 12 LC-Duplex адаптерами, прединсталлированная кабельная сборка, 2 интегрированных MTP12 разъема на тыльной стороне модуля

ВО модуль MTP12 male, OM4, PC/PC, керамика, тип A, черный 1 R514575

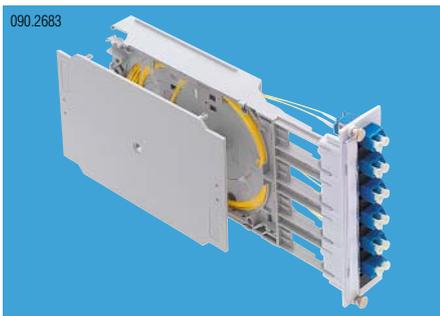
ВО модуль MTP12 female, OM4, PC/PC, керамика, тип S, черный 1 R802059

ВО модуль MTP12 male, OM4, PC/PC, керамика, тип S, черный 1 R802058

ВО модуль MTP12 male, OM4, PC/PC, керамика, тип A, серый 1 R514565

ВО модуль MTP12 female, OM4, PC/PC, керамика, тип S, серый 1 R802057

ВО модуль MTP12 male, OM4, PC/PC, керамика, тип S, серый 1 R802056



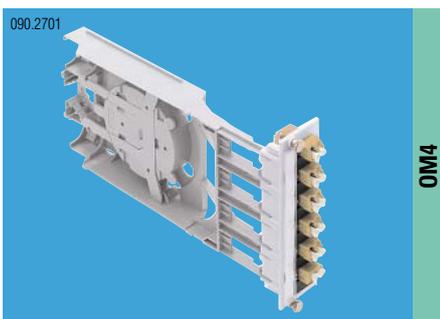
Характеристики

- Емкость VO 7HP модуля – до 12 VO соединений
- Радиуса изгиба волокна – 35 мм
- Заводская лазерная нумерация портов и дополнительное поле маркировки на лицевых панелях
- Легко устанавливаемые пластиковые лицевые панели
- Кабельные вводы на 45° или 90°
- Интегрированные держатели волокон
- Емкость в 19" 3U Global панели – до 144 волокон

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



OM4

VO модуль 7HP breakout, пластик

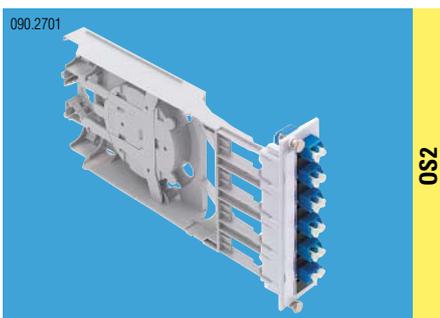
Комплектация:

- Корпус со slide-in фиксацией, монтажный комплект, маркировочные полоски, инструкция по инсталляции
- Пластиковая лицевая панель с 6xLC-Duplex адаптерами

VO модуль 6xLC-Duplex, OM3/OM4, PC, керамика

1

R806026



OS2

VO модуль 7HP breakout, пластик

Комплектация:

- Корпус со slide-in фиксацией, монтажный комплект, маркировочные полоски, инструкция по инсталляции
- Пластиковая лицевая панель с 6xLC-Duplex адаптерами

VO модуль 6xLC-Duplex, SM, APC, керамика

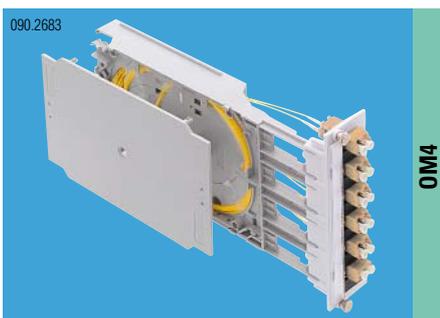
1

R318780

VO модуль 6xLC-Duplex, SM, PC, керамика

1

R318993



OM4

VO модуль 7HP splice, пластик

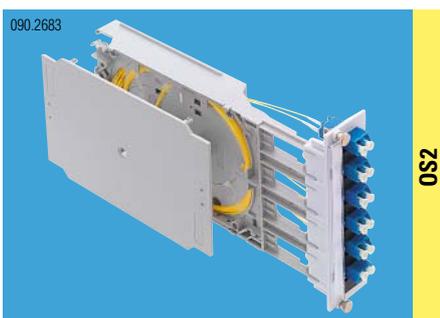
Комплектация:

- Корпус со slide-in фиксацией, VO кассета R35 мм, VO пигтейлы для организации сварных соединений, монтажный комплект, маркировочные полоски, инструкция по инсталляции
- Пластиковая лицевая панель с 6xLC-Duplex адаптерами

VO модуль 6xLC-Duplex OM4, PC, керамика, Вт/3

1

R806018



OS2

VO модуль 7HP splice, пластик

Комплектация:

- Корпус со slide-in фиксацией, VO кассета R35 мм, VO пигтейлы для организации сварных соединений, монтажный комплект, маркировочные полоски, инструкция по инсталляции
- Пластиковая лицевая панель с 6xLC-Duplex адаптерами

VO модуль 6xLC-Duplex, G.652.D, APC, керамика, C/1

1

R318963

VO модуль 6xLC-Duplex, G.652.D, PC, керамика, C/2

1

R318953

Волоконно-оптические системы
Модули ODF SCM



Характеристики

- Надежность решения
- Удобство эксплуатации
- Модульная конструкция
- Экономия пространства
- Простая идентификация абонентов
- Значительная экономия времени инсталляции, благодаря системе крепления Click-In
- Масштабируемость
- Продуманный кабель менеджмент

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



090.5522

SpliceMODULE ODF, пустой

1

R510712

SpliceMODULE – функциональный модуль, предназначенный исключительно для размещения неразъемных соединений. В основе решения лежит подход R&M – Single Circuit Management (SCM) для размещения и идентификации абонентских сервисов, который обеспечивает универсальность, гибкость и модульность решения. Емкость модуля – до 576 сростков оптических волокон.

Комплектация:

- Корпус SpliceMODULE с конструкцией для укладки волокон
- Кронштейн для крепления кассет SCM, крышка для кассеты SCM с набором инструментов
- Инструкция по инсталляции



090.5523

PatchMODULE ODF, пустой

1

R510713

PatchMODULE – функциональный модуль, предназначенный исключительно для коммутации. Благодаря продуманной системе кабель менеджмента, кабельные сборки оптимальным образом размещаются и быстро коммутируются в лицевых панелях высокой плотности. Максимальная емкость – до 288 ВО разъемных соединений

Комплектация:

- Корпус PatchMODULE с посадочными местами для лицевой панели Patch Insert ODF.
- Монтажная площадка
- Инструкция по инсталляции



090.5529

CombiMODULE ODF, левосторонний, пустой

1

R510714

CombiMODULE – это функциональный модуль, который состоит из Splice, где размещаются SCM кассеты для сращивания волокон, и Patch модулей, где осуществляется коммутация высокой плотности. Максимальная емкость – 576 волокон.

Комплектация:

- Корпус CombiMODULE с конструкцией для укладки волокон
- Кронштейн для крепления кассет SCM, крышка для кассеты SCM с набором инструментов
- Инструкция по инсталляции



090.5528

CombiMODULE ODF, правосторонний, пустой

1

R510760

CombiMODULE – это функциональный модуль, который состоит из Splice, где размещаются SCM кассеты для сращивания волокон, и Patch модулей, где осуществляется коммутация высокой плотности. Максимальная емкость – 576 волокон.

Комплектация:

- Корпус CombiMODULE с конструкцией для укладки волокон
- Кронштейн для крепления кассет SCM, крышка для кассеты SCM с набором инструментов
- Инструкция по инсталляции

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул

090.5856



CombiMODULE ODF, 144xLC-Duplex, левосторонний

Решение представляет собой комбинацию Splice и Patch модулей, полностью укомплектовано SCM SE кассетами и лицевыми панелями. Емкость решения – 288 ВО соединений.

Комплектация:

- Корпус CombiMODULE с конструкцией для укладки волокон
- 12 коммутационных лицевых панелей, каждая из которых укомплектована 12 LC-Duplex адаптерами, и кабельными ВО сборками
- 12 SCM SE кассет
- Кронштейн для крепления кассет SCM, крышка для кассеты SCM с набором инструментов
- Маркировочный набор и инструкция по инсталляции

G.652.D, APC, керамика, C/1, SE, под сплиттеры

1

R513609

G.652.D, APC, керамика, C/1, SE, под сварку

1

R510715

090.5856



CombiMODULE ODF, 288xLC-Duplex, левосторонний

Решение представляет собой комбинацию Splice и Patch модулей, полностью укомплектовано SCM SE кассетами и лицевыми панелями. Емкость решения – 576 ВО соединений.

Комплектация:

- Корпус CombiMODULE с конструкцией для укладки волокон
- 12 коммутационных лицевых панелей, каждая из которых укомплектована 24 LC-Duplex адаптерами, и кабельными ВО сборками
- 24 SCM SE кассеты
- Кронштейн для крепления кассет SCM, крышка для кассеты SCM с набором инструментов
- Маркировочный набор и инструкция по инсталляции

G.652.D, APC, керамика, C/1, SE, под сплиттеры

1

R807371

G.652.D, APC, керамика, C/1, SE, под сварку

1

R807373

090.5858



CombiMODULE ODF, 144xLC-Duplex, правосторонний

Решение представляет собой комбинацию Splice и Patch модулей, полностью укомплектовано SCM SE кассетами и лицевыми панелями. Емкость решения – 288 ВО соединений.

Комплектация:

- Корпус CombiMODULE с конструкцией для укладки волокон
- 12 коммутационных лицевых панелей, каждая из которых укомплектована 12 LC-Duplex адаптерами, и кабельными ВО сборками
- 12 SCM SE кассет
- Кронштейн для крепления кассет SCM, крышка для кассеты SCM с набором инструментов
- Маркировочный набор и инструкция по инсталляции

G.652.D, APC, керамика, C/1, SE, под сплиттеры

1

R514196

G.652.D, APC, керамика, C/1, SE, под сварку

1

R510761

090.5858



CombiMODULE ODF, 288xLC-Duplex, правосторонний

Решение представляет собой комбинацию Splice и Patch модулей, полностью укомплектовано SCM SE кассетами и лицевыми панелями. Емкость решения – 576 ВО соединений.

Комплектация:

- Корпус CombiMODULE с конструкцией для укладки волокон
- 12 коммутационных лицевых панелей, каждая из которых укомплектована 24 LC-Duplex адаптерами, и кабельными ВО сборками
- 24 SCM SE кассеты
- Кронштейн для крепления кассет SCM, крышка для кассеты SCM с набором инструментов
- Маркировочный набор и инструкция по инсталляции

G.652.D, APC, керамика, C/1, SE, под сплиттеры

1

R807372

G.652.D, APC, керамика, C/1, SE, под сварку

1

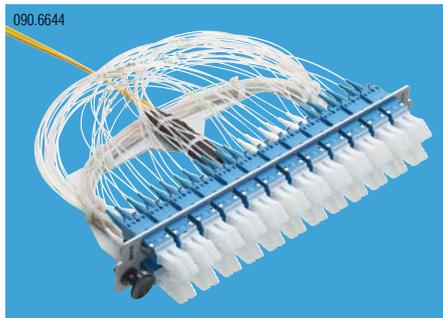
R807374

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



090.6644

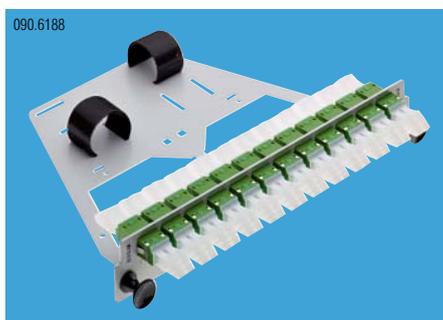
Лицевая планка ODF

Лицевая планка, полностью укомплектованная ВО адаптерами и кабельной сборкой для установки в CombiMODULE и PatchMODULE.

Комплектация:

- Лицевая планка со Snap-in креплением
- ВО адаптеры
- Кабельная сборка
- Маркировочный набор

12xLC-Duplex, G.652.D, APC, керамика, В/1	1	R813196
12xLC-Duplex, G.652.D, APC, керамика, С/1	1	R510726
12xLC-Duplex, G.652.D, PC, керамика, С/2	1	R510727
24xLC-Duplex, G.652.D, APC, керамика, В/1	1	R813197
24xLC-Duplex, G.652.D, APC, керамика, С/1	1	R515918
24xLC-Duplex, G.652.D, PC, керамика, С/2	1	R804298



090.6188

Лицевая планка Breakout ODF

Лицевая планка, укомплектованная ВО адаптерами для установки CombiMODULE и PatchMODULE.

Комплектация:

- Лицевая планка со Snap-in креплением
- ВО адаптеры
- Гибкие фиксаторы
- Маркировочный набор

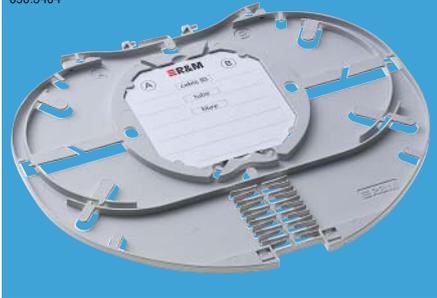
12xLC-Duplex, SM, APC, керамика	1	R514471
12xLC-Duplex, SM, PC, керамика	1	R807357

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул

090.5404



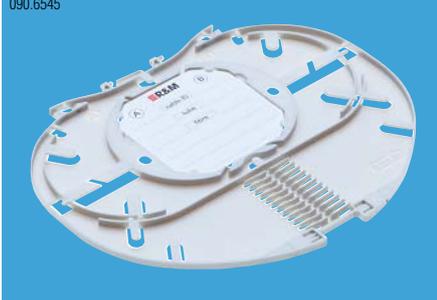
VO кассета SCM SC

Цвет: серый (RAL 7047).
Материал: пластик (PC+ABS).
Габариты (ширина x высота x глубина): 167 x 4,4 x 139 мм.
Комплектация:
– Кассета Single Circuit (SC)
– Держатель для укладки и защиты неразъемных соединений на 6 сварных соединений (термоусадка или ANT)
– Наклейка для нанесения маркировки

6-волокон, 1x
6-волокон, 12x

1 R508434
1 R508440

090.6545



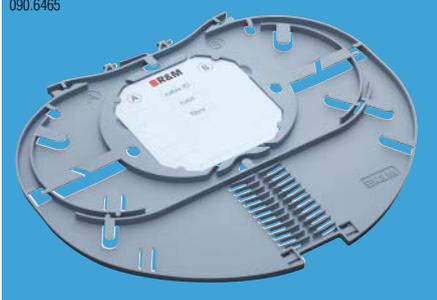
VO кассета SCM SC, термоусадка

Цвет: серый (RAL 7047).
Материал: пластик (PC+ABS).
Габариты (ширина x высота x глубина): 167 x 4,4 x 139 мм.
Комплектация:
– Кассета Single Circuit (SC)
– Держатель для укладки и защиты 12 сварных соединений с помощью термопластиковых гильз
– Наклейка для нанесения маркировки

12-волокон, 1x
12-волокон, 12x

1 R804270
1 R804272

090.6465



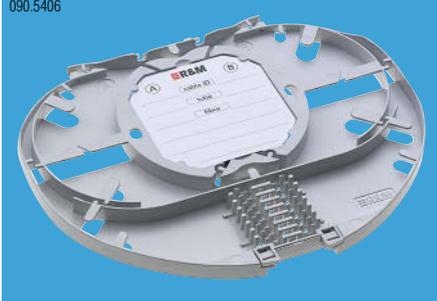
VO кассета SCM SC, ANT

Цвет: серый (RAL 7047).
Материал: пластик (PC+ABS).
Габариты (ширина x высота x глубина): 167 x 4,4 x 139 мм.
Комплектация:
– Кассета Single Circuit (SC)
– Держатель на 12 ANT гильз
– Наклейка для нанесения маркировки

12-волокон, 1x
12-волокон, 12x

1 R804271
1 R804273

090.5406



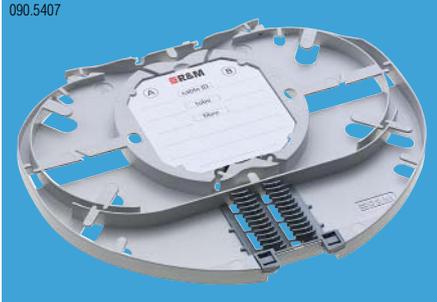
VO кассета SCM SE, термоусадка

Цвет: серый (RAL 7047).
Материал: пластик (PC+ABS).
Габариты (ширина x высота x глубина): 167 x 8,8 x 139 мм.
Комплектация:
– Кассета Single Element (SE)
– Держатель для укладки и защиты 24 с помощью термопластиковых гильз
– Наклейка для нанесения маркировки

24-волокна, 1x
24-волокна, 6x

1 R508436
1 R508441

090.5407



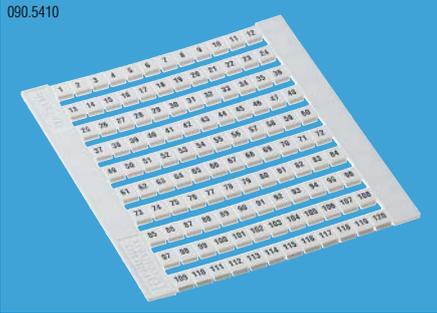
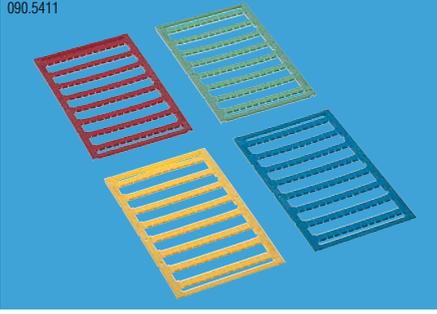
VO кассета SCM SE, ANT

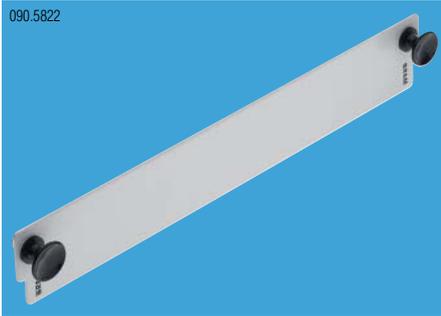
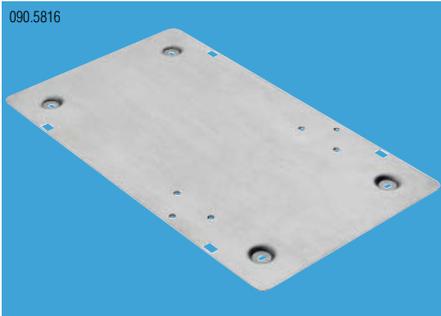
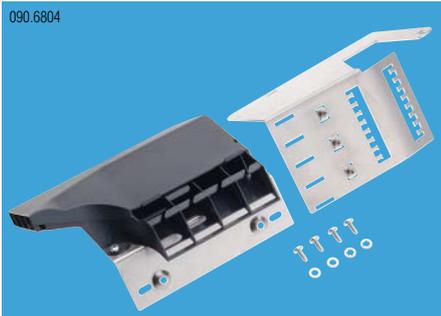
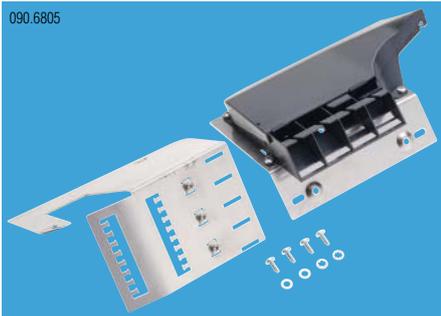
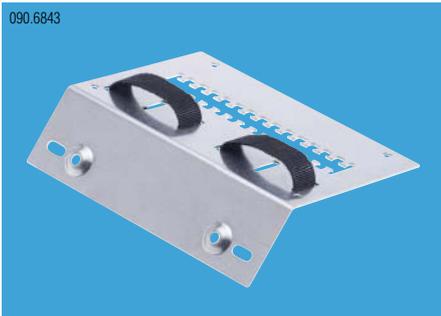
Цвет: серый (RAL 7047).
Материал: пластик (PC+ABS).
Габариты (ширина x высота x глубина): 167 x 8,8 x 139 мм.
Комплектация:
– Кассета Single Circuit (SC)
– Держатель на 24 ANT гильзы
– Наклейка для нанесения маркировки

24-волокна, 1x
24-волокна, 6x

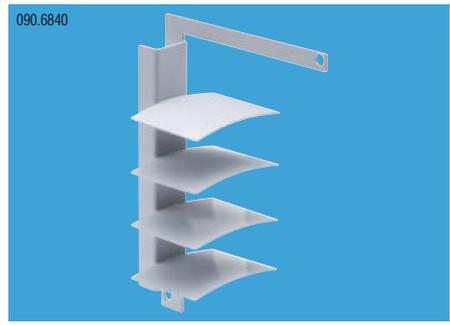
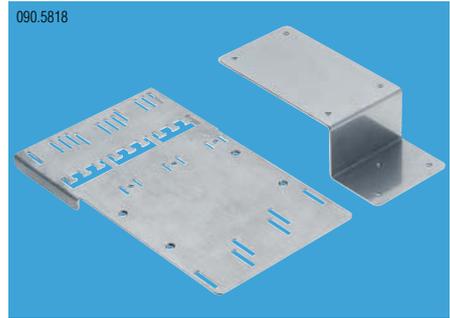
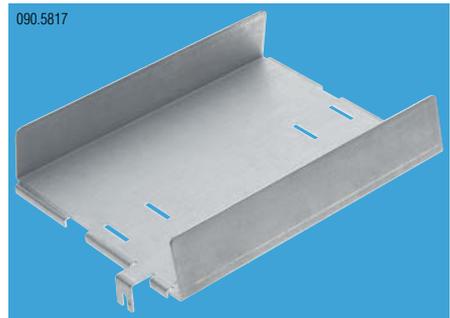
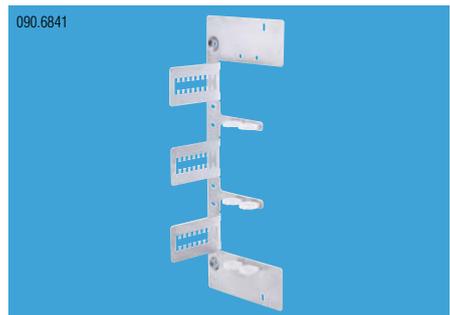
1 R508438
1 R508442

Волоконно-оптические системы
Модули ODF SCM
ВО кассеты

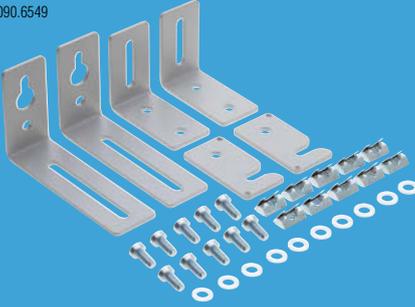
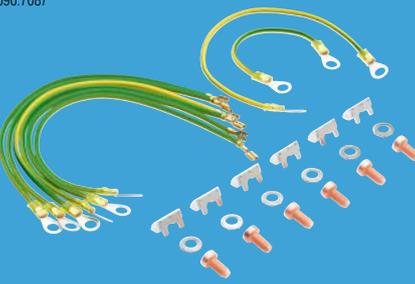
Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
 <p>090.5408</p>	<p>Комплект крышки для ВО SCM кассет Цвет: серый (RAL 7000). Материал: пластик (PC+ABS). Габариты (ширина x высота x глубина): 170 x 16 x 129 мм. Комплектация: – Крышка для верхней кассеты SCM – Разделитель кассет, сталь (1,4310) – Инструмент для укладки волокон, красный (RAL 3001) – Этикетка с предупреждением о лазерном излучении</p>	1	R509162
 <p>090.5410</p>	<p>Маркировочные клипсы для ВО кассет SCM Маркировочные клипсы для нумерации кассет SCM и под сплиттеры. Защелкиваются с фронтальной стороны кассеты. Комплектация: – Клипсы с номерами – до 120 шт. на листе, белые</p>		
 <p>090.5411</p>	<p>Цветные маркировочные клипсы для ВО кассет SCM Цветовая маркировка кассет SCM и под сплиттеры. Защелкиваются с фронтальной стороны кассеты. Комплектация: – 5 листов цветных маркировочных клипс – по 96 на каждом листе, без надписей.</p>		
 <p>030.0094</p>	<p>Защитная гильза ANT Гильза для защиты сварного соединения типа ANT. Материал: корпус из металлических пластин, с внутренней стороны – эластичный материал для минимизации воздействия на волокно. Габариты (ширина x высота x глубина): 1,2x3,2x30 мм.</p>	15	R30086
 <p>030.0305</p>	<p>Термоусадочные гильзы Термоусадочные гильзы. Термоусаживаемые трубки (Ø 3 мм) с металлическими вставками внутри.</p>		
	60 мм	12	R30087
	45 мм	50	R319212
	35 мм	10	R30087-35

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>090.5822</p> 	<p>Заглушка ODF Заглушка для свободных посадочных мест в PatchMODULE и CombiMODULE. Комплектация: – Заглушка – Защелкивающие элементы крепления</p>	1	R510719
<p>090.5816</p> 	<p>Монтажная площадка для работы с модулями ODF Может использоваться для установки SpliceMODULE, PatchMODULE и CombiMODULE настенного исполнения или для размещенных в уличных шкафах. Комплектация: – Монтажная площадка – Крепление</p>	1	R511902
<p>i Для CombiMODULE требуется 2 монтажных площадки</p>			
<p>090.6804</p> 	<p>Направляющая кабелей ODF для SpliceMODULE, левосторонняя Монтируется непосредственно к левой стороне SpliceMODULE.</p>	1	R809343
<p>090.6805</p> 	<p>Направляющая кабелей ODF для SpliceMODULE, правосторонняя Монтируется непосредственно к правой стороне SpliceMODULE.</p>	1	R809344
<p>090.6843</p> 	<p>Направляющая ODF для фиксации кабелей/трубок Направляющая для установки на SpliceMODULE, которая оптимизирует подвод буферных трубок кабеля или трубок системы пневмопрокладки. Комплектация: – Направляющая – Гибкая фиксирующая лента – Элементы для крепления</p>	1	R808397

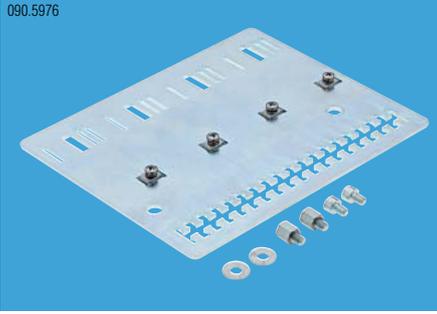
Волоконно-оптические системы
Модули ODF SCM
Аксессуары

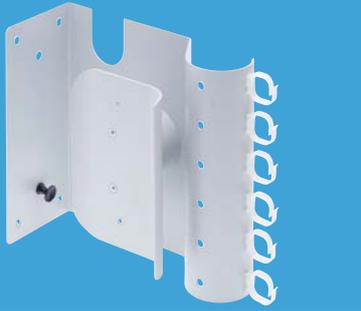
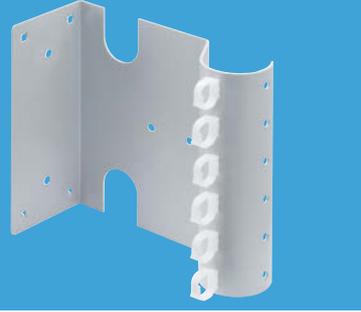
Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>090.6840</p> 	<p>Направляющие ODF для SpliceMODULE Могут устанавливаться между двумя модулями SpliceMODULE.</p>	1	R809345
<p>090.5818</p> 	<p>Фиксатор кабеля ODF с монтажными элементами Пластины-фиксаторы монтируются к одной или к обеим сторонам основной пластины, обеспечивая размещение входящих или выходящих буферных трубок кабеля, а также трубок пневмопрокладки. Комплектация: – Фиксаторы кабеля – Элементы крепления – Гибкая фиксирующая лента</p>	1	R511903
<p>090.5817</p> 	<p>Лоток для запаса кабеля ODF SpliceMODULE Лоток предназначен для укладки запаса буферных трубок кабеля или трубок пневмопрокладки рядом с SpliceMODULE. Комплектация: – Фиксатор кабеля – Элементы крепления – Гибкая фиксирующая лента</p>	1	R511904
<p>090.6841</p> 	<p>ODF для PatchMODULE Предназначен для укладки и отведения коммутационных шнуров, которые используются для коммутации в PatchMODULE. Органайзер может монтироваться как слева, так и справа от модуля.</p>	1	R513570

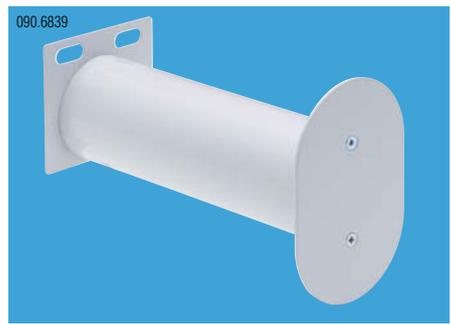
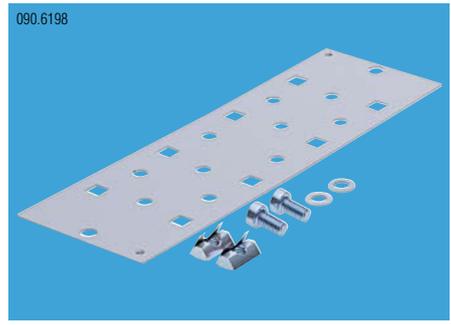
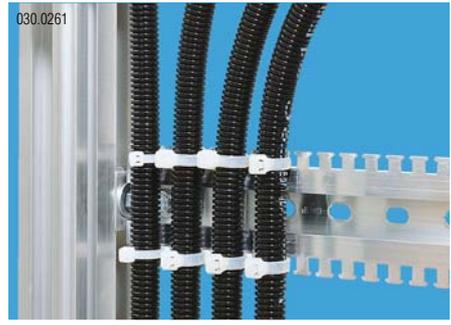
Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>090.5541</p> 	<p>Крышка ODF для PatchMODULE Крышка обеспечивает дополнительную защиту коммутационных шнуров в PatchMODULE и CombiMODULE. Комплектация: – Крышка – Защелкивающие элементы крепления</p>	1	R510723
<p>090.5539</p> 	<p>Клипса-защелка для крепления Клипса-защелка является расходной принадлежностью, замена которой производится по мере необходимости.</p>	10	R510834

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>090.5768</p> 	<p>Распределительный шкаф ODF в полной сборке Конструкция шкафа состоит из задней и боковых стенок, дверей и крышек с вводами (щеточными), которые выполнены из алюминиевых профилей и оснащены элементами крепления для быстрого монтажа.</p> <p>600x1800x300 мм 900x1800x300 мм 600x2200x300 мм 900x2200x300 мм</p>	<p>1 1 1 1</p>	<p>R807362 R807361 R807360 R807353</p>
<p>090.5767</p> 	<p>Основание для шкафа ODF с задней стенкой Конструкция рамы основания ODF с интегрированной задней стенкой предусматривает быстрый и легкий монтаж компонентов ODF, благодаря защелкивающимся элементам крепления.</p> <p>Комплектация: – Алюминиевая рама – Задняя стенка</p> <p>300x2200x300 мм 600x2200x300 мм 900x2200x300 мм</p> <p> Без монтажного комплекта</p>	<p>1 1 1</p>	<p>R807365 R510763 R510762</p>
<p>090.5769</p> 	<p>Основание для шкафа ODF Рама основания ODF-SCM без интегрированной задней панели.</p> <p>300x2200x300 мм</p>	<p>1</p>	<p>R510764</p>
<p>090.6549</p> 	<p>Монтажный комплект для стойки ODF Предназначен для фиксации конструктивов при напольном или настенном монтаже или при соединении двух стоек ODF друг с другом.</p>	<p>1</p>	<p>R510879</p>
<p>090.7087</p> 	<p>Комплект заземления для стойки ODF Обеспечивает контакт дверей, боковых стенок и крыши ODF с шиной заземления.</p> <p>Комплектация: – 5 заземляющих перемычек (1,5 мм²) – Элементы для крепления: Т-образные гайки, винты</p>	<p>1</p>	<p>R804294</p>

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
090.5773	<p>Боковая стенка ODF</p> <p>Данный элемент обеспечивает дополнительную защиту и привлекательный внешний вид.</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Боковая стенка – Элементы для крепления <p>300x2200x300 мм, левая</p> <p>300x2200x300 мм, правая</p>	1 1	R510765 R510766
090.7138	<p>Крыша ODF</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Крыша – Элементы для крепления – Элементы для заземления <p>300x300 мм</p> <p>600x300 мм</p> <p>900x300 мм</p>	1 1 1	R511962 R510770 R510769
090.5771	<p>Стандартная дверь ODF с замком</p> <p>Стальная дверь с поворотной ручкой и замком.</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Дверь с замком – Элементы для крепления – Элементы для заземления <p>2200x300 мм, с замком</p> <p>2200x600 мм, с замком</p>	1 1	R510767 R510768
090.5772	<p>Дверь ODF без замка</p> <p>Используется вместе со стандартной дверью.</p> <p>2200x300 мм</p> <p>2200x600 мм</p>	1 1	R510884 R807352
090.6732	<p>Комплект гаек и Т-образных шайб 10x</p> <p>2 шайбы, винты и Т-образные гайки М8.</p>	1	R807354

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
 <p>070.0122</p>	<p>Настенный шкаф ODF, малый Габариты: 900x700x300 мм Настенный шкаф с интегрированной задней стенкой для быстрой и легкой инсталляции компонентов ODF с помощью клипс-защелок. Конструктив предназначен для установки одного CombiMODULE ODF. Комплектация: – Алюминиевая рама – Задняя и боковые стенки – Крышка с кабельными вводами (щетки) – Дно – Дверь с поворотной ручкой и замком – Инструкция по инсталляции</p> <p> Без монтажного комплекта</p>	1	R515520
 <p>070.0120</p>	<p>Настенный шкаф ODF, большой Габариты: 900x1200x300 мм Настенный шкаф с интегрированной задней стенкой для быстрой и легкой инсталляции компонентов ODF с помощью клипс-защелок. Конструктив предназначен для установки одного CombiMODULE ODF. Комплектация: – Алюминиевые рамы – Задняя и боковые стенки – Крышка с кабельными вводами (щетки) – Дно – Дверь с поворотной ручкой и замком – Инструкция по инсталляции</p> <p> Без монтажного комплекта</p>	1	R515521
 <p>090.6842</p>	<p>Направляющая ODF для ввода кабеля под углом 45° Устанавливается сверху или снизу шкафа ODF. Конструкция специально разработана для ввода и фиксации кабелей и трубок пневмопрокладки под углом 45°. Интегрированный лоток для размещения и укладки запаса кабельных трубок до 60 м.</p>	1	R809763
 <p>090.5976</p>	<p>Направляющая ODF для ввода кабеля Устанавливается сверху или снизу шкафа ODF. Предназначена для крепления входящих кабелей. Оснащена фиксатором для центрального силового элемента кабеля.</p>	1	R510771

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
 	<p>Направляющая ODF для коммутационных шнуров Устанавливается в стойке ODF со стороны PatchMODULE. Обеспечивает оптимальную укладку коммутационных шнуров с соблюдением минимального радиуса изгиба. Для одного PatchMODULE необходимы две такие направляющие. Комплектация: – Направляющая – Клипса-защелка</p>	1	R511966
 	<p>Направляющая ODF для коммутационных шнуров Устанавливается в стойке ODF со стороны PatchMODULE. Обеспечивает оптимальную укладку коммутационных шнуров с соблюдением минимального радиуса изгиба. Для одного PatchMODULE необходимы две такие направляющие. Комплектация: – Направляющая – Клипса-защелка</p>	1	R804322
 	<p>Скоба-держатель ODF коммутационных шнуров Боковая защита коммутационных шнуров в стойке ODF. 300x2200x300 мм. Комплектация: – 2 скобы-держателя – 2-шайбы, 2-винта и 2-T-образные гайки.</p>	1	R804324
 	<p>Разделитель ODF для коммутационных шнуров Устанавливается в стойке ODF конструктива для заведения коммутационных кабелей или трубок пневмоукладки к каждому CombiMODULE.</p>	1	R510880
 	<p>Направляющая ODF для отвода коммутационных шнуров Используется в стойке ODF для отвода и укладки избыточной длины шнуров. Комплектация: – Направляющая – Клипса-защелка</p>	1	R510774

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
 <p>090.6839</p>	<p>Направляющая ODF для отвода шнуров, исполнение 2 Используется в стойке ODF для отвода и укладки избыточной длины шнуров. Комплектация: – Направляющая – 2 винта и Т-образные гайки.</p>	1	R804323
 <p>090.6198</p>	<p>Планка ODF 300 для отвода шнуров Используется в стойке ODF для отвода и укладки избыточной длины шнуров. Комплектация: – Планка – Элементы для крепления</p> <p>i Только для стойки ODF 300x2200x300 мм</p>	1	R512742
 <p>030.0261</p>	<p>Комплект для отведения и крепления буферных трубок Буферные гофротрубки для защиты волокна: 4 (NW 10 мм) или 10 (NW 17 мм) для 1U/2U. Материал: PA 6, не содержащий галогенов. Комплектация: – 3-х метровые гибкие гофротрубки – Элементы для крепления</p> <p>NW 10 NW 17</p> <p>i Габариты: NW 10: внутренний Ø – 9,6 мм, внешний Ø – 13,0 мм NW 17: внутренний Ø – 16,2 мм, внешний Ø – 21,2 мм</p>	1 1	R30892 R308694



Характеристики

- Используются для магистральных ВО линков
- Предлагаются прединсталлированные ВО шнуры типа male или female
- Возможны следующие варианты: 12 или 24 MPO/MTP
- Используемый тип коннектора: тип А (key up – key down) или тип В (key up – key-up)
- К каждому решению прилагается техническое описание с результатами тестирования

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



OM4

Транковый кабель MTP12 – male PC – MTP12 – male PC

С двух сторон используется интерфейс коннекторов MTP12 – male PC.

Цвет коннектора: черный.

Цвет клипсы: бирюзовый.

Волокно: MM G50/125 (OM4).

Цвет кабеля: бирюзовый.

OM4, LSZH, тип А, 10 м

1 R802062

OM4, LSZH, тип А, 20 м

1 R806241

OM4, LSZH, тип А, 30 м

1 R806202

OM4, LSZH, тип В, 10 м

1 R804360

OM4, LSZH, тип В, 20 м

1 R806242

OM4, LSZH, тип В, 30 м

1 R806243



OM4

Транковый кабель MTP12 – female PC – MTP12 – female PC

С двух сторон используется интерфейс коннекторов MTP12 – female PC.

Цвет коннектора: черный.

Цвет клипсы: бирюзовый.

Волокно: MM G50/125 (OM4).

Цвет кабеля: бирюзовый.

OM4, LSZH, тип А, 10 м

1 R511917

OM4, LSZH, тип А, 20 м

1 R511918

OM4, LSZH, тип А, 30 м

1 R511919

OM4, LSZH, тип В, 10 м

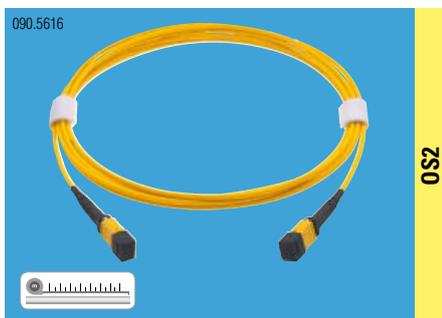
1 R806319

OM4, LSZH, тип В, 20 м

1 R806320

OM4, LSZH, тип В, 30 м

1 R806321



OS2

Транковый кабель MTP12 – male APC – MTP12 – male APC

С двух сторон используется интерфейс коннекторов MTP12 – male APC.

Цвет коннектора: черный.

Цвет клипсы: желтый.

Волокно: SM E9/125 G.652.D (OS1, OS2).

Цвет кабеля: желтый.

G.652.D, LSZH, тип А, 10 м

1 R803612

G.652.D, LSZH, тип А, 20 м

1 R806239

G.652.D, LSZH, тип А, 30 м

1 R806240

G.652.D, LSZH, тип В, 10 м

1 R?????

G.652.D, LSZH, тип В, 20 м

1 R?????

G.652.D, LSZH, тип В, 30 м

1 R?????

Волоконно-оптические системы

Кабели

Транковые кабели MTP®

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



Транковый кабель MTP12 - female APC — MTP12 - female APC

С двух сторон используется интерфейс коннекторов MTP12 - female APC.

Цвет коннектора: черный.

Цвет клипсы: желтый.

Волокно: SM E9/125 G.652.D (OS1, OS2).

Цвет кабеля: желтый

G.652.D, LSZH, тип A, 10 м

1

R511908

G.652.D, LSZH, тип A, 20 м

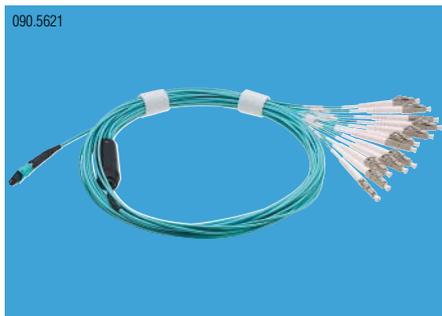
1

R511909

G.652.D, LSZH, тип A, 30 м

1

R511910

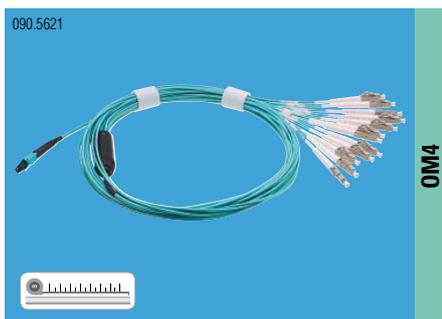


Кабельные сборки Harness MTP®-LC позволяют организовать кросс-коннект портов активного оборудования, используя LC-duplex интерфейс и MTP интерфейс со стороны MTP модуля. Данное решение используется на уровне ядра и SAN.

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



Кабельная сборка Harness MTP12 - male PC – LC PC 12x

Тип интерфейса: 12MTP - male PC и 12 LC PC.

Цвет коннектора MTP: черный.

Цвет клипсы MTP: бирюзовый.

Цвет коннектора LC: бежевый.

Волокно: MM G50/125 (OM4).

Цвет кабеля: бирюзовый.

Комплектация:

– Кабельная сборка

– Приспособление для протягивания

OM4, LSZH, 10 м

1

R511932

OM4, LSZH, 20 м

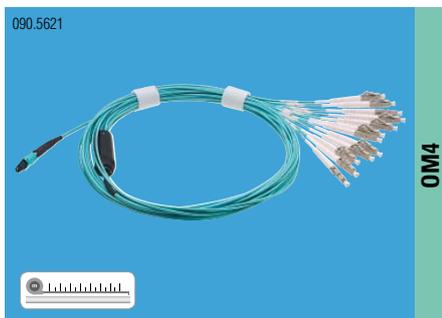
1

R511933

OM4, LSZH, 30 м

1

R511934



Кабельная сборка Harness MTP12 - female PC – LC PC 12x

Тип интерфейса: 12MTP - female PC и 12 LC PC.

Цвет коннектора MTP: черный.

Цвет клипсы MTP: бирюзовый.

Цвет коннектора LC: бежевый.

Волокно: MM G50/125 (OM4).

Цвет кабеля: бирюзовый.

Комплектация:

– Кабельная сборка

– Приспособление для протягивания

OM4, LSZH, 10 м

1

R804147

OM4, LSZH, 20 м

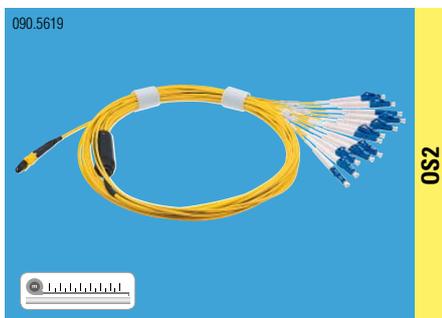
1

R804148

OM4, LSZH, 30 м

1

R804149



Кабельная сборка Harness MTP12 - male APC – LC PC 12x

Тип интерфейса: 12MTP - male APC и 12 LC PC.

Цвет коннектора MTP: черный.

Цвет клипсы MTP: желтый.

Цвет коннектора LC: синий.

Волокно: SM E9/125 G.652.D (OS1, OS2).

Цвет кабеля: желтый.

Комплектация:

– Кабельная сборка

– Приспособление для протягивания

G.652.D, LSZH, 10 м

1

R511923

G.652.D, LSZH, 20 м

1

R511924

G.652.D, LSZH, 30 м

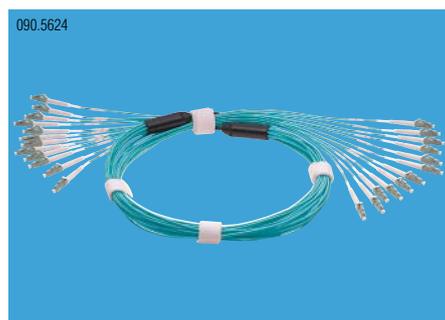
1

R511925

Волоконно-оптические системы

Кабели

Транковые кабели LC-LC



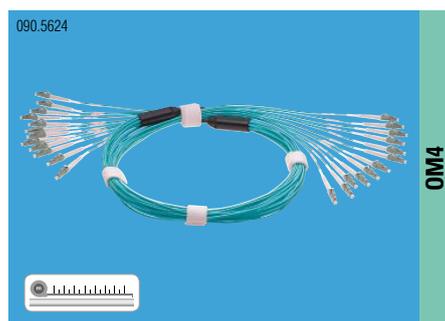
Транковые кабели LC-LC применяются для коммутации портов активного оборудования и доступны в исполнении с 12, 24, 48 и 72 волокнами в кабеле. Стандартная длина – 0,8 м, которая является оптимальной для организации горизонтальной подсистемы. Решение может быть изготовлено любой длины под заказ.

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



Транковый кабель 24 волокна, LC PC – LC PC

Претерминированный кабель облегченной конструкции (MiniCore) с использованием LC PC интерфейса.

Длина: 80 см.

Цвет коннектора: бежевый.

Волокно: MM G50/125 (OM4).

Оболочка: LSZH.

Цвет кабеля: бирюзовый.

Комплектация:

- Кабельная сборка
- Приспособление для протягивания
- Техническое описание решения с результатами тестирования

OM4, Bm/3, LSZH, 10 м

1

R511953

OM4, Bm/3, LSZH, 20 м

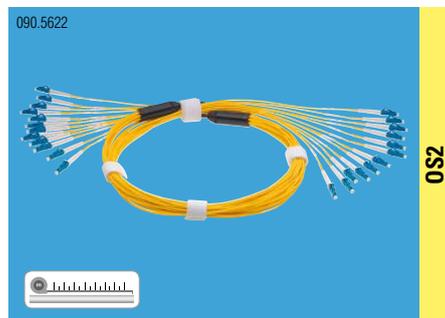
1

R511954

OM4, Bm/3, LSZH, 30 м

1

R511955



Транковый кабель 24 волокна, LC PC – LC PC

Претерминированный кабель облегченной конструкции (MiniCore) с использованием LC PC интерфейса.

Длина: 80 см.

Цвет коннектора: синий.

Волокно: SM E9/125 G.652.D (OS1, OS2).

Оболочка: LSZH.

Цвет кабеля: желтый.

Комплектация:

- Кабельная сборка
- Приспособление для протягивания
- Техническое описание решения с результатами тестирования

G.652.D, C/2, LSZH, 10 м

1

R511938

G.652.D, C/2, LSZH, 20 м

1

R511939

G.652.D, C/2, LSZH, 30 м

1

R511940



Характеристики

- Кабели для прокладки внутри помещений
- Количество волокон: 2–24
- Оболочка: LSZH
- Коннекторы: LC (Simplex)

Информация для заказа (укажите необходимые параметры)

Примечание: Укажите «по» в поле В, если Вам необходим кабель, претерминированный только с одной стороны.

Описание / Ваш выбор

Number of fibers:

Число волокон от 2 до 24, только кратно 2 (2, 4, 6... 20, 22, 24) (два волокна образуют канал передачи)

Number of fibers (2 - 24):

Cable length:

Длина кабеля: от 5 м до 600 м (другие длины поставляются под заказ)

Cable length (m):

Grind of connector/plug (Полировка коннектора):

PC = стандартная полировка для многомодовых волокон (OM1–OM4) и одномодовых (OS2) с LC интерфейсом
 APC = полировка под углом (8°) для одномодовых (OS2) волокон с LC интерфейсом

Side A

Side B

Fiber types (Тип волокна):

OM4 = многомодовое 50/125µm
 OS2 = одномодовое 9/125µm

Fiber coding:

Color code:

R&M Standard = Цветовая кодировка по DIN VDE 0888

Color code:

Rack termination (Коммутация в конструктиве):

1U = (1U rack, длина – 1150 мм)
 7HP = (FiberModul, длина – 735 мм)

Side A

Side B



Соответствующие монтажные комплекты для платформ R&M прилагаются

Волоконно-оптические системы

Кабели

Кабельные сборки Breakout



Характеристики

- Кабели для прокладки внутри помещений
- Количество волокон: 2–24
- Повышенная огнестойкость, класс защиты UL 94 V-0
- Оболочка: LSZH
- Коннекторы: LC (Simplex)

Информация для заказа (укажите необходимые параметры)

Примечание: Укажите «по» в поле В, если Вам необходим кабель, претерминированный только с одной стороны.

Описание / Ваш выбор

Number of fibers:

Число волокон от 2 до 24, только кратно 2 (2, 4, 6... 20, 22, 24) (два волокна образуют канал передачи)

Number of fibers (2 - 24):

Cable length:

Длина кабеля: от 5 м до 600 м (другие длины поставляются под заказ)

Cable length (m):

Grind of connector/plug (Полировка коннектора):

PC = стандартная полировка для многомодовых волокон (OM1–OM4) и одномодовых (OS2) с LC интерфейсом

APC = полировка под углом (8°) для одномодовых (OS2) волокон с LC интерфейсом

Side A

Side B

Fiber types (Тип волокна):

OM4 = многомодовое 50/125µm

OS2 = одномодовое 9/125µm

Fiber coding:

Color code:

R&M Standard = Цветовая кодировка по DIN VDE 0888

Color code:

Rack termination (Коммутация в конструктиве):

1U = (IU rack, длина – 1150 мм)

7HP = (FiberModul, длина – 735 мм)

Side A

Side B



Соответствующие монтажные комплекты для платформ R&M прилагаются



Характеристики

- Кабели для прокладки внутри помещений и вне помещений для магистральных, локальных и Campus сетей
- Кабели с центральным гелезаполненным модулем, с количеством волокон 2–24, претерминированные с двух сторон.
- Существует линейка решений для использования в 1U конструктивах и модулях 7HP
- Оптические характеристики соответствуют требованиям стандарта IEC 61753
- Решения протестированы в заводских условиях, в комплект поставки входит техническое описание.
- Трубка для протяжки соответствует степени защиты IP67
- Кабельные барабаны изготовлены из экоматериала
- Использование для разных платформ
- Коннекторы LC (Simplex)

Информация для заказа (укажите необходимые параметры)

Примечание: Укажите «по» в поле В, если Вам необходим кабель, претерминированный только с одной стороны.

Описание / Ваш выбор

Number of fibers:

Число волокон от 2 до 24, только кратно 2 (2, 4, 6... 20, 22, 24) (два волокна образуют канал передачи)

Number of fibers (2 - 24):

Cable length:

Длина кабеля: от 5 м до 600 м (другие длины поставляются под заказ)

Cable length (m):

Grind of connector/plug (Полировка коннектора):

PC = стандартная полировка для многомодовых волокон (OM1–OM4) и одномодовых (OS2) с LC интерфейсом

APC = полировка под углом (8°) для одномодовых (OS2) волокон с LC интерфейсом

Side A

Side B

Fiber types (Тип волокна):

OM4 = многомодовое 50/125µm

OS2 = одномодовое 9/125µm

Fiber coding:

Color code:

R&M Standard = Цветовая кодировка по DIN VDE 0888

Color code:

Rack termination (Коммутация в конструктиве):

1U = (1U rack, длина – 1150 мм)

7HP = (FiberModul, длина – 735 мм)

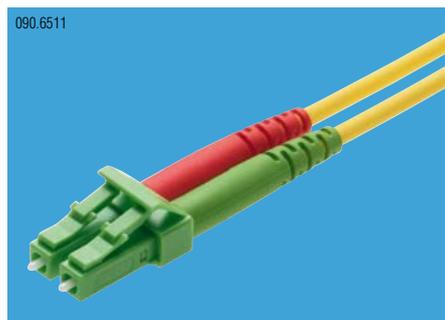
Side A

Side B



Соответствующие монтажные комплекты для платформ R&M прилагаются

Волоконно-оптические системы
ВО коммутационные шнуры LC-Duplex



R&M постоянно работает над оптимизацией характеристик компонентов для улучшения показателей работы сетей заказчика. Как решения, так и компоненты для построения сетей соответствуют анонсируемым параметрам, которые обеспечивают надежность кабельных систем.

Для производства коммутационных шнуров мы используем высококачественные материалы и современные технологии производства.

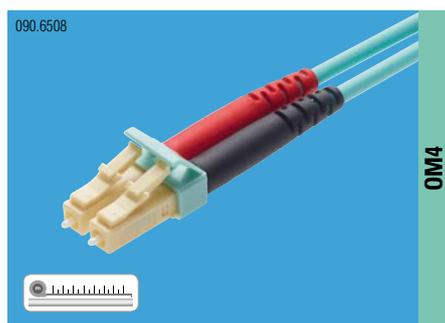
Как результат, наши шнуры превосходят нормы стандартов, в особенности по показателям вносимого затухания и обратного отражения.



Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



ВО коммутационный шнур LC-Duplex PC – LC-Duplex PC,

бежевый/бирюзовый

Тип интерфейса – LC-Duplex PC с обеих сторон.

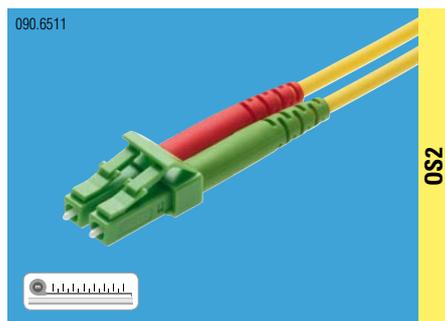
Цвет коннектора: бежевый.

Цвет клипсы: бирюзовый.

Волокно: MM G50/125 (OM4), гибкое.

Кабель: F8 2,0x4,1 мм, бирюзовый.

OM4, Вт/3, F8 2.0x4.1 мм, 2 м	1	R811592
OM4, Вт/3, F8 2.0x4.1 мм, 3 м	1	R811593
OM4, Вт/3, F8 2.0x4.1 мм, 5 м	1	R811595



ВО коммутационный шнур LC-Duplex APC – LC-Duplex APC,

зеленый/зеленый

Тип интерфейса – LC-Duplex APC с обеих сторон.

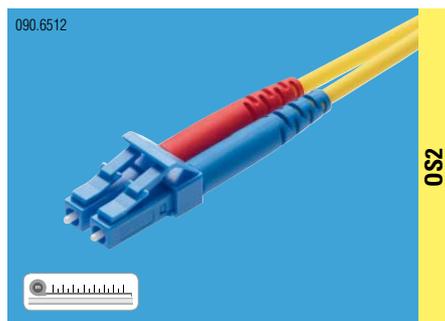
Цвет коннектора: зеленый.

Цвет клипсы: зеленый.

Волокно: SM E9/125 G.652.D (OS1, OS2).

Кабель: F8 2,0x4,1 мм, желтый.

G.652.D, C/1, F8 2.0x4.1 мм, 2 м	1	R815732
G.652.D, C/1, F8 2.0x4.1 мм, 3 м	1	R815733
G.652.D, C/1, F8 2.0x4.1 мм, 5 м	1	R815734



ВО коммутационный шнур LC-Duplex PC – LC-Duplex PC,

синий/синий

Тип интерфейса – LC-Duplex PC с обеих сторон.

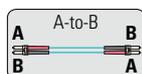
Цвет коннектора: синий.

Цвет клипсы: синий.

Волокно: SM E9/125 G.652.D (OS1, OS2).

Кабель: F8 2,0x4,1 мм, желтый.

G.652.D, C/2, F8 2.0x4.1 мм, 2 м	1	R809078
G.652.D, C/2, F8 2.0x4.1 мм, 3 м	1	R807912
G.652.D, C/2, F8 2.0x4.1 мм, 5 м	1	R811149

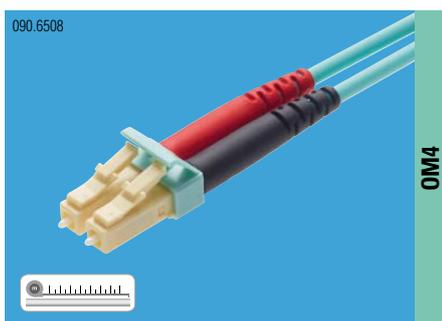


Перекрестное подключение

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул

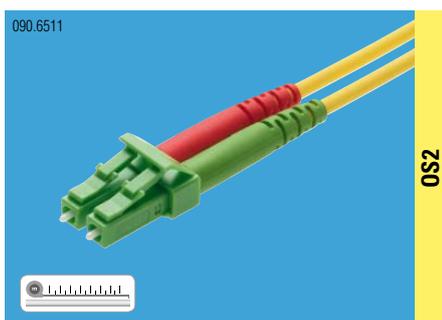


OM4

ВО коммутационный шнур LC-Duplex PC — LC-Duplex PC, бежевый/бирюзовый

Тип интерфейса – LC-Duplex PC с обеих сторон.
Цвет коннектора: бежевый.
Цвет клипсы: бирюзовый.
Волокно: MM G50/125 (OM4), гибкое.
Кабель: F8 2,0x4,1 мм, бирюзовый.

OM4, Bm/3, F8 2.0x4.1 мм, 2 м	1	R802251
OM4, Bm/3, F8 2.0x4.1 мм, 3 м	1	R802252
OM4, Bm/3, F8 2.0x4.1 мм, 5 м	1	R802253

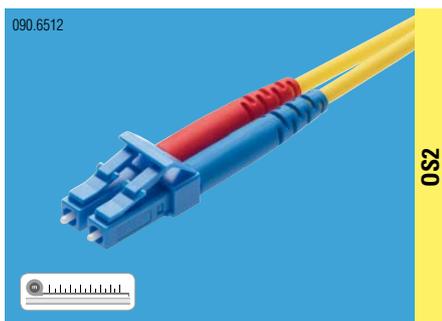


OS2

ВО коммутационный шнур LC-Duplex APC — LC-Duplex APC, зеленый/зеленый

Тип интерфейса – LC-Duplex APC с обеих сторон.
Цвет коннектора: зеленый.
Цвет клипсы: зеленый.
Волокно: SM E9/125 G.652.D (OS1, OS2).
Кабель: F8 2,0x4,1 мм, желтый.

G.652.D, C/1, F8 2.0x4.1 мм, 2 м	1	R308916
G.652.D, C/1, F8 2.0x4.1 мм, 3 м	1	R308917
G.652.D, C/1, F8 2.0x4.1 мм, 5 м	1	R308918



OS2

ВО коммутационный шнур LC-Duplex PC — LC-Duplex PC, синий/синий

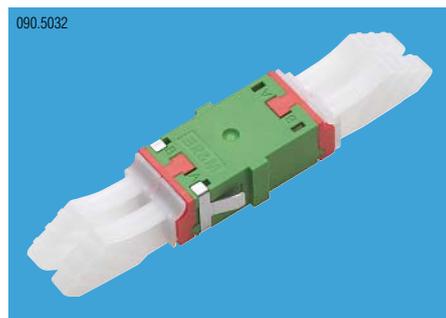
Тип интерфейса – LC-Duplex PC с обеих сторон.
Цвет коннектора: синий.
Цвет клипсы: синий.
Волокно: SM E9/125 G.652.D (OS1, OS2).
Кабель: F8 2,0x4,1 мм, желтый.

G.652.D, C/2, F8 2.0x4.1 мм, 2 м	1	R308903
G.652.D, C/2, F8 2.0x4.1 мм, 3 м	1	R308904
G.652.D, C/2, F8 2.0x4.1 мм, 5 м	1	R308905

Волоконно-оптические системы

Аксессуары

ВО адаптеры LC-Duplex



Характеристики

- Компактная конструкция (Small Form Factor)
- Отличные характеристики передачи
- За счет идентичности посадочного места LC Duplex и SC Simplex емкость решения удваивается
- Интегрированные автоматизированные заслонки для защиты от лазерного излучения
- Полупрозрачные пластиковые пылезащитные колпачки, которые не нужно снимать при тестировании оптики лазером

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



ВО адаптер LC-Duplex

Адаптер LC-Duplex, бесфланцевый с полупрозрачными пылезащитными колпачками.

Конструкция оснащена защелками для быстрого монтажа.

Цветовая кодировка: адаптер/клипса-клипса.

РС, бежевый/бирюзовый-бирюзовый, керамика, MM, M, бесфланцевый

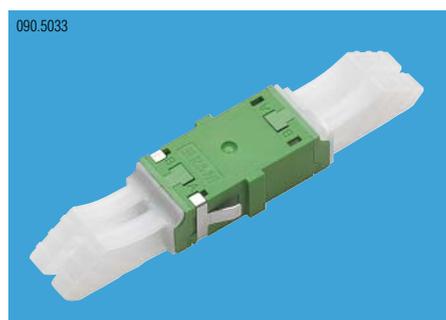
12

R805788

РС, бежевый/бежевый-бежевый, керамика, MM, M, бесфланцевый

12

R500145



ВО адаптер LC-Duplex

Адаптер LC-Duplex, бесфланцевый с полупрозрачными пылезащитными колпачками.

Конструкция оснащена защелками для быстрого монтажа.

Цветовая кодировка: адаптер/клипса-клипса.

APC, зеленый/зеленый-зеленый, керамика, SM, C, бесфланцевый

12

R501572

APC, зеленый/зеленый-, керамика, SM, C, бесфланцевый

12

R510780



ВО адаптер LC-Duplex

Адаптер LC-Duplex, бесфланцевый с полупрозрачными пылезащитными колпачками.

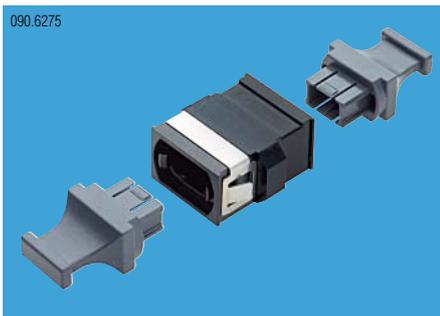
Конструкция оснащена защелками для быстрого монтажа.

Цветовая кодировка: адаптер/клипса-клипса.

РС, синий/синий-синий, керамика, SM, C, бесфланцевый

12

R501469



Характеристики

- Компактная конструкция для коммутации 8-, 12- или 24-волокон MTP или MPO интерфейсов
- Высокоточная юстировка
- В комплект входят два пылезащитных колпачка
- Для типа А – черный, для типа В – серый.

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



ВО адаптер MTP, тип А, черный, бесфланцевый

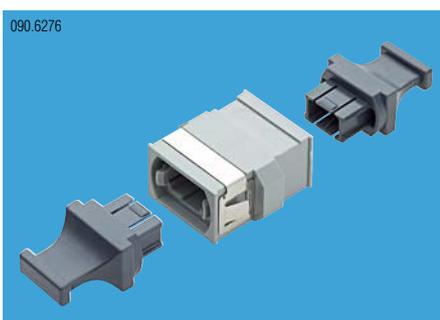
12

R803947

Совместимость с посадочным местом SC Simplex интерфейсом. В конструкцию адаптера интегрированы защелки для быстрого монтажа.

Комплектация:

- Адаптер MTP
- 2 пылезащитных колпачка



ВО адаптер MTP, тип В, серый, бесфланцевый

12

R803948

Совместимость с посадочным местом SC Simplex интерфейсом. В конструкцию адаптера интегрированы защелки для быстрого монтажа.

Комплектация:

- Адаптер MTP
- 2 пылезащитных колпачка



Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул

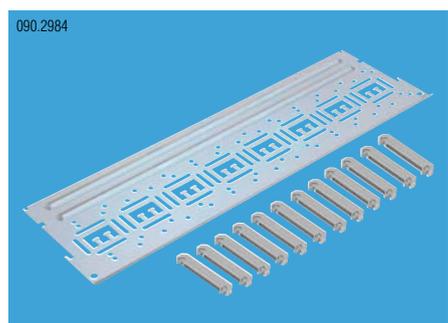


Заглушка для ВО модуля 7HP

Комплектация:
– Заглушка 7HP
– Маркировочные полоски

1

R318528

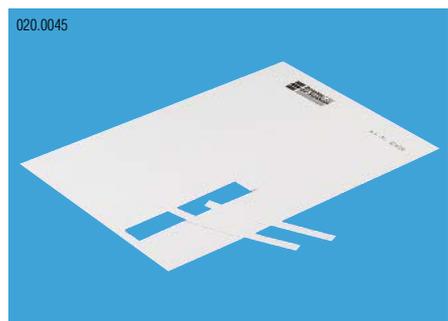


Крышка для монтажа ВО модулей в 3U Global Rack BO, до 144 волокон

Комплектация:
– 19" универсальная крышка-направляющая
– Монтажный комплект для инсталляции ВО модулей

1

R319103



Листы с маркировкой для ВО модулей в 3U Global

Для маркировки лицевых панелей ВО модулей и 19" вставок.
Размер: A4.
Материал: перфорированная белая бумага.
Комплектация:
– Листы маркировочные для ВО модулей в 3U Global (50 лент без логотипа)

10

R30871



Комплект для отведения и крепления буферных трубок

Буферные гофротрубки для защиты волокна: 4 (NW 10 мм) или 10 (NW 17 мм) для 1U/2U. Материал: PA 6, не содержащие галогенов.
Комплектация:
– 3-х метровые гибкие гофротрубки
– Элементы для крепления

NW 10

1

R30892

NW 17

1

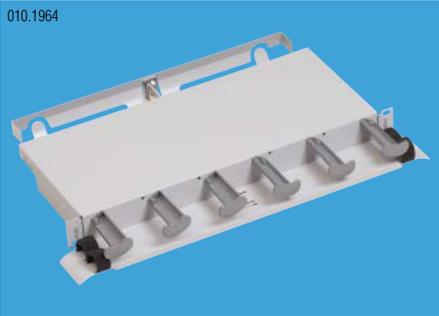
R308694



Габариты:

NW 10: внутренний \varnothing – 9,6 мм, внешний \varnothing – 13,0 мм

NW 17: внутренний \varnothing – 16,2 мм, внешний \varnothing – 21,2 мм

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>010.1964</p> 	<p>19" 1U лоток для запаса буферных трубок Цвет: серый (NCS 2502-B). Материал: листовая сталь. Габариты: (ширина x высота x глубина): 482,6 x 43,6(1U) x 230 мм. Комплектация: – 19" 1U лоток – Элементы для крепления – Без направляющих скоб</p>	1	R305374

Волоконно-оптические системы

Аксессуары

Инструменты и оборудование для тестирования



Набор для очистки ВО компонентов

Как показали исследования, 80 – 90% проблем, связанных с передачей сигнала в оптической среде, происходят по причине загрязнения торцевой поверхности волокна. Поэтому необходимо проверять состояние и проводить процедуру очистки поверхности перед коммутацией. Это применимо как к новым коммутационным шнурам, так и к тем, которые уже эксплуатируются в системе.

Набор для очистки специально укомплектован для персонала, обслуживающего сеть. Все инструменты, которые включены в набор, позволяют производить процедуры проверки и очистки всех стандартных типов интерфейсов.

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



Набор для очистки ВО компонентов

12

R319903

Комплектация:

- Микроскоп для коннекторов с 200 кратным увеличением, насадка 1,25 мм и 2,5 мм (PC/APC), насадка для интерфейса E-2000™ (R316625)
- Устройство для очистки ВО коннекторов (сухая очистка)
- Емкость для изопропилового спирта, пустая
- Салфетки (10x10 см)
- Устройство для очистки волокна через адаптер для феррул 1,25 мм (LC)
- Устройство для очистки волокна через адаптер для феррул 2,5 мм (ST, SC, FC, E-2000)



В комплект не входит спирт.

Используйте изопропиловый спирт 99,7%, который можно приобрести в аптеках.

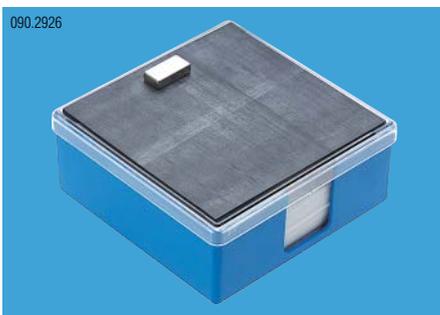


Устройство для очистки ВО коннекторов

1

R319904

Дополнительно к набору для очистки.



Безворсовые салфетки (10x10 см)

1

R319906

Количество: 100 шт. (без коробки).

Размер: 10 x 10 см.

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
090.2927	<p>Устройство для очистки волокна через адаптер Устройство предназначено для очистки торцевой поверхности волокна, которое находится в коммутационной панели со стороны адаптера (300–600х).</p> <p>Устройство для очистки волокна через адаптер для феррул 1,25 мм (LC)</p> <p>Устройство для очистки волокна через адаптер для феррул 2,5 мм (ST, SC, FC, E-2000TM)</p>	1	R319901
090.6685	<p>Устройство для очистки волокна через адаптер MPO</p>	1	R803932
090.6686	<p>Устройство для очистки MPO коннекторов Разработано для чистки MPO коннекторов типа male (возможно использовать для других оптических интерфейсов).</p>	1	R803931
090.6687	<p>Запасные ленты для кассет к устройству очистки коннекторов, 6х</p>	1	R803933
090.5143	<p>Лазер для феррул 2,5+1,25 мм Источник красного света (длина волны 640 нм) для феррул 2,5+1,25 мм, коннекторов E-2000™, FC, SC, ST, LC и MU. Комплектация: – Лазер – Адаптер для феррул 1,25 мм – Батареи – Футляр</p> <p>i Лазерное излучение мощностью 0,5 мВт / -3 дБм проходит по волокну до 3 км</p>	1	R504313

Системы с использованием кабеля типа «витая пара»



Дополнительная ценность

Модуль Cat. 6_A производства R&M является лучшим медным решением с использованием интерфейса RJ45, обладающий отличными характеристиками, которые рассчитаны на перспективы развития технологий. Требования стандартов с использованием 10 Гбит Ethernet при частоте передачи в 500 МГц покрываются со значительным запасом. Будучи ведущим экспертом в разработке экранированных и неэкранированных решений для построения кабельной системы, R&M занимает лидирующую позицию благодаря созданию линейки продуктов категории 6_A. Таким образом, используя лучшее решение на физическом уровне сети, появляется возможность достижения высоких характеристик производительности сетей ЦОД.

Больше возможностей

БОЛЬШЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Инновации в технологии коммутации
- Надежность передачи данных с использованием высокочастотных компонентов
- Возможность использования и высокие характеристики коротких линков (от 2 м)
- Гарантированный запас в 4 дБ по NEXT для постоянных линков или каналов
- Высокая плотность размещения емкости в коммутационной панели и в шкафах
- Экономия времени и средств благодаря прединсталлированности решений

БОЛЬШЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Инновационность конструкции модуля для повышения уровня защиты сигнала при передаче
- Гарантированные характеристики
- 360° экранирование
- Большое маркировочное поле
- 100% контроль качества

БОЛЬШЕ УДОБСТВА

- Быстрая и простая установка
- Надежная технология IDC (жесткого врезного) контакта
- Автоматическое отсечение излишка проводника
- Наличие защитной заглушки на каждом поставляемом модуле
- Возможность установки модуля под углом 90° и 180°

ОТЛИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль Cat. 6_A RJ45 является принципиально новой конструкцией, эффективность которой проверена на практике. Это решение удовлетворяет требованиям, предъявляемые к компонентам, которые используются для передачи сигнала с частотой 500 МГц, при этом обеспечивается стабильность и гарантированность характеристик.



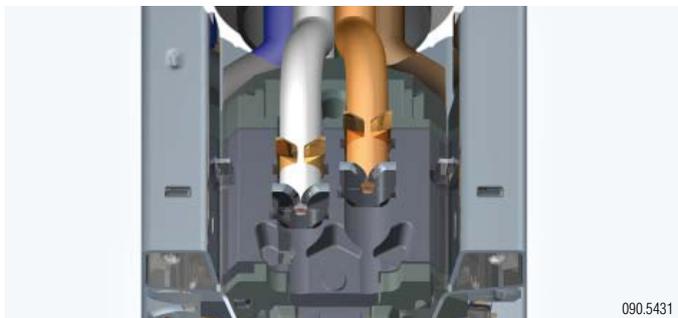
БЫСТРАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

При раскладке проводников не возникает никаких сомнений, поскольку конструкция крестообразного разделителя снабжена цветовой маркировкой и обозначениями типа раскладки проводников. Таким образом, минимизируется вероятность ошибок на этапе раскладки пар.



ОСОБАЯ КОНЦЕПЦИЯ IDC КОНТАКТА

В решении используется усовершенствованная конструкция IDC контакта для четкой фиксации проводника и дополнительный «нож» для автоматического отсечения его излишка. Благодаря пирамидальной конструкции и крестовидному разделителю пар, значение перекрестных наводок сводятся к минимуму.



СОВМЕСТИМОСТЬ

Помимо того, что модуль Cat. 6_A от R&M гарантирует превосходные характеристики, его новый компактный дизайн обеспечивает повышенную плотность размещения, а также совместимость с другими платформами при использовании специальных адаптеров.



ПОЛНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ

Экран модуля обеспечивает 360° экранирование. Металлический корпус экранирующей крышки и элемент для продления экрана кабеля обеспечивает непрерывность экранирования. Таким образом, достигается максимальная защита сигнала.



ВЫГОДНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммерческие ЦОДы должны обеспечивать постоянный доступ и высокий операционный уровень надежности вне зависимости от обстоятельств, что должно обеспечиваться каждым элементом системы. Для высокочастотной передачи сигнала необходимо, чтобы каждый компонент обладал высокими характеристиками. При этом инсталляция должна производиться быстро во избежание негативного влияния на производительность системы. Высокая система должна быть адаптирована к миграции, для того, чтобы обеспечить жизнеспособность системы и эффективность инвестиций. Иначе говоря, для ЦОДов используются только самые лучшие компоненты, к числу которых относятся решения Cat. 6_A. При этом возможна поэтапная модернизация

**Системы с использованием кабеля типа «витая пара»
1U HD коммутационные панели (экранированные)**



Характеристики

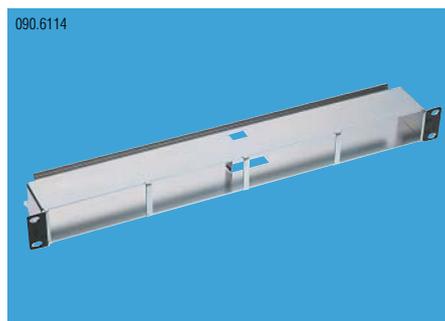
- Повышенная емкость конструктива, позволяет разместить в 1U до 48 портов в 19" стойке
- Модульность решения обеспечивает максимальную гибкость
- Полка-органайзер с фиксирующей гибкой лентой для надежного крепления кабеля
- Без полки-органайзера в случае инсталляции с ограниченным пространством
- Возможность использования 1 и 3 уровней системы безопасности для решений высокой плотности
- Экранированная версия включает все необходимые компоненты для организации заземления
- Широкий ассортимент элементов маркировки, несмотря на небольшие габариты
- Надежность конструкции обеспечивает удобство работы с панелью

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



19" 1U HD базовая коммутационная панель, 48 портов

Комплектация:

- 19" 1U HD базовая коммутационная панель
- 19" монтажный комплект
- Инструкция по инсталляции

черная, пустая

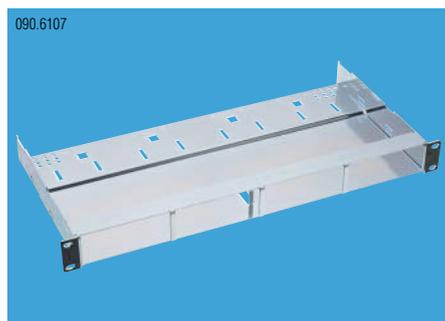
1

R512726

серая, пустая

1

R512421



19" 1U HD коммутационная панель, 48 портов

Металлическая панель с полкой-органайзером.

Под установку всех HD компонентов (медных и оптических).

Комплектация:

- 19" 1U HD коммутационная панель с полкой-органайзером
- 19" монтажный комплект
- 4 фиксирующих гибких ленты
- Инструкция по инсталляции

черная, пустая

1

R512721

серая, пустая

1

R512416



Держатель соединительных модулей HD, 4 x 6 портов, экран.

Для установки в HD и базовую HD коммутационные панели.

Нумерация портов – от 1 до 24.

Комплектация:

- 4 держателя на 6 соединительных модулей каждый
- Комплект для заземления
- Кабельные стяжки
- Руководство по заземлению

Cat. 6_A ISO, с заглушкой, черный

1

R512732

Cat. 6_A ISO, с заглушкой, серый

1

R512427



Держатель соединительных модулей HD, 4 x 12 портов, экран.

Для установки в HD и базовую HD коммутационные панели.

Нумерация портов – от 1 до 48.

Комплектация:

- 4 держателя на 12 соединительных модулей каждый
- Комплект для заземления
- Кабельные стяжки
- Руководство по заземлению

Cat. 6_A ISO, черный

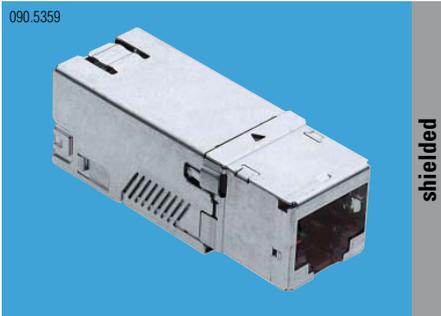
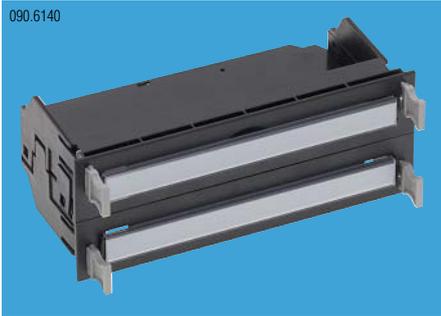
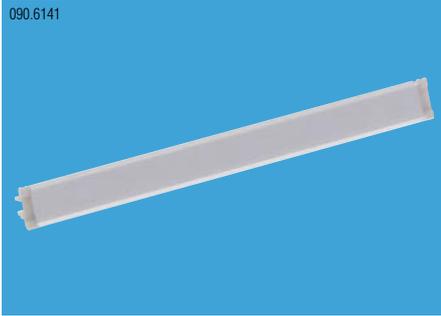
1

R512731

Cat. 6_A ISO, серый

1

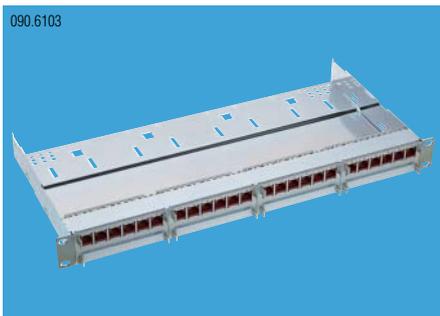
R512426

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>090.6144</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">shielded</p>	<p>Комплект расширения до 48 портов, экранированный Дает возможность в стандартной или базовой HD панели с 24 портами (4x6 портов с заглушками) увеличить емкость до 48-портов (4x12 портов). Нумерация портов – от 25 до 48. Комплектация: – 4 держателя соединительных модулей на 6 портов, экранированные – Кабельные стяжки</p> <p>черный серый</p>	<p>1 1</p>	<p>R512736 R512431</p>
<p>090.5359</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">shielded</p>	<p>Соединительный модуль Cat. 6_A ISO, 1xRJ45, Special, экр. Комплектация: – Соединительный модуль Cat. 6_A ISO RJ45, экранированный, без крепления – Экран для модуля – Пылезащитная крышка – Кабельная стяжка – Инструкция по инсталляции</p> <p>10x 100x</p>	<p>10 100</p>	<p>R803927 R510088</p>
<p>090.6140</p> 	<p>Заглушка HD Для установки в HD и базовые HD коммутационные панели.</p> <p>черная серая</p>	<p>1 1</p>	<p>R802923 R802922</p>
<p>090.6141</p> 	<p>Держатель маркировки HD Комплектация: – Держатель – Крышка – Полоска для маркировки</p>	<p>1</p>	<p>R512430</p>

Системы с использованием кабеля типа «витая пара»
1U HD коммутационные панели (экранированные)

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>090.6120</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">shielded</p>	<p>19" 1U HD базовая коммутационная панель, 24xRJ45, экранированная</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 19" 1U HD базовая коммутационная панель – 4 держателя на 6 соединительных модулей каждый, с заглушками, экранированные – Система заземления – 24 соединительных модуля RJ45, включая экранирующие крышки и защитные заглушки – 19" монтажный комплект, инструкция по инсталляции, кабельные стяжки <p>Cat. 6_A ISO, заполненная, черная</p> <p>Cat. 6_A ISO, заполненная, серая</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>R512729</p> <p>R512424</p>
<p>090.6116</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">shielded</p>	<p>19" 1U HD базовая коммутационная панель, 48xRJ45, экранированная</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 19" 1U HD базовая коммутационная панель – 4 держателя на 12 соединительных модулей каждый, экранированные – Система заземления – 48 соединительных модулей RJ45, включая экранирующие крышки и защитные заглушки – 19" монтажный комплект, инструкция по инсталляции, кабельные стяжки <p>Cat. 6_A ISO, заполненная, черная</p> <p>Cat. 6_A ISO, заполненная, серая</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>R512727</p> <p>R512422</p>
<p>090.6111</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">shielded</p>	<p>19" 1U HD коммутационная панель, 24xRJ45, экранированная</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 19" 1U HD коммутационная панель – 4 держателя на 6 соединительных модулей каждый, с заглушками, экранированные – Система заземления – 24 соединительных модуля RJ45, включая экранирующие крышки и защитные заглушки – 19" монтажный комплект, инструкция по инсталляции, кабельные стяжки <p>Cat. 6_A ISO, заполненная, черная</p> <p>Cat. 6_A ISO, заполненная, серая</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>R512724</p> <p>R512419</p>
<p>090.6113</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">shielded</p>	<p>19" 1U HD коммутационная панель, 48xRJ45, экранированная</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 19" 1U HD коммутационная панель – 4 держателя на 12 соединительных модулей каждый, экранированные – Система заземления – 48 соединительных модулей RJ45, включая экранирующие крышки и защитные заглушки – 19" монтажный комплект, инструкция по инсталляции, кабельные стяжки <p>Cat. 6_A ISO, заполненная, черная</p> <p>Cat. 6_A ISO, заполненная, серая</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>R512722</p> <p>R512417</p>

**Системы с использованием кабеля типа «витая пара»
1U HD коммутационные панели (неэкранированные)**



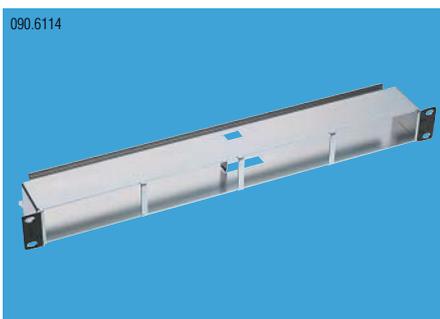
Характеристики

- Повышенная емкость конструктива, позволяет разместить в 1U до 48 портов в 19"стойке
- Модульность решения обеспечивает максимальную гибкость
- Полка-органайзер с фиксирующей гибкой лентой для надежного крепления кабеля
- Без полки-органайзера в случае инсталляции с ограниченным пространством
- Возможность использования 1 и 3 уровней системы безопасности для решений высокой плотности
- Широкий ассортимент элементов маркировки, несмотря на небольшие габариты
- Надежность конструкции обеспечивает удобство работы с панелью

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



19" 1U HD базовая коммутационная панель, 48 портов

Комплектация:

- 19" 1U HD базовая коммутационная панель
- 19" монтажный комплект
- Инструкция по инсталляции

черная, пустая

1 R512726

серая, пустая

1 R512421



19" 1U HD коммутационная панель, 48 портов

Металлическая панель с полкой-органайзером.

Под установку всех HD компонентов (медных и оптических).

Комплектация:

- 19" 1U HD коммутационная панель с полкой-органайзером
- 19" монтажный комплект
- 4 фиксирующих гибких ленты
- Инструкция по инсталляции

черная, пустая

1 R512721

серая, пустая

1 R512416



Держатель соединительных модулей HD, 4x6 портов, неэкранированный

Для установки в HD и базовую HD коммутационные панели.

Нумерация портов – от 1 до 24.

Комплектация:

- 4 держателя на 6 соединительных модулей каждый, неэкранированные
- Кабельные стяжки

Cat. 6_A ISO, с заглушкой, черный

1 R512734

Cat. 6_A ISO, с заглушкой, серый

1 R512429

unshielded



Держатель соединительных модулей HD, 4x12 портов, неэкранированный

Для установки в HD и базовую HD коммутационные панели.

Нумерация портов – от 1 до 48.

Комплектация:

- 4 держателя на 12 соединительных модулей каждый, неэкранированные
- Кабельные стяжки

Cat. 6_A ISO, черный

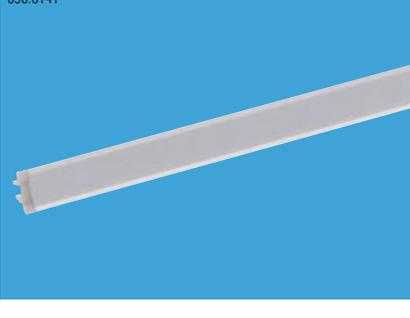
1 R512733

Cat. 6_A ISO, серый

1 R512428

unshielded

Системы с использованием кабеля типа «витая пара»
1U HD коммутационные панели (неэкранированные)

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>090.6143</p>  <p>unshielded</p>	<p>Комплект расширения до 48 портов, неэкранированный Дает возможность в стандартной или базовой HD панели с 24 портами (4x6 портов с заглушками) увеличить емкость до 48-портов (4x12 портов). Нумерация портов – от 25 до 48. Комплектация: – 4 держателя соединительных модулей на 6 портов, неэкранированные – Кабельные стяжки</p> <p>черный серый</p>	<p>1 1</p>	<p>R512737 R512700</p>
<p>090.5449</p>  <p>unshielded</p>	<p>Соединительный модуль Cat. 6_A ISO, 1xRJ45, Special, неэкранированный Комплектация: – Соединительный модуль Cat. 6_A ISO RJ45, неэкранированный, без крепления – Пылезащитная крышка – Кабельная стяжка – Инструкция по инсталляции</p> <p>10x 100x</p>	<p>10 100</p>	<p>R803926 R510087</p>
<p>090.6140</p> 	<p>Заглушка HD Для установки в HD и базовые HD коммутационные панели.</p> <p>черная серая</p>	<p>1 1</p>	<p>R802923 R802922</p>
<p>090.6141</p> 	<p>Держатель маркировки HD Комплектация: – Держатель – Крышка – Полоска для маркировки</p>	<p>1</p>	<p>R512430</p>

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



unshielded

19" 1U HD базовая коммутационная панель, 24xRJ45, неэкранированная

Комплектация:

- 19" 1U HD базовая коммутационная панель
- 4 держателя на 6 соединительных модулей каждый, с заглушками, неэкранированные
- 24 неэкранированных соединительных модуля RJ45, включая защитные заглушки
- 19" монтажный комплект, инструкция по инсталляции, кабельные стяжки

Cat. 6_A ISO, заполненная, черная

1

R512730

Cat. 6_A ISO, заполненная, серая

1

R512425



unshielded

19" 1U HD базовая коммутационная панель, 48xRJ45, неэкранированная

Комплектация:

- 19" 1U HD базовая коммутационная панель
- 4 держателя на 12 соединительных модулей каждый, неэкранированные
- 48 неэкранированных соединительных модулей RJ45, включая защитные заглушки
- 19" монтажный комплект, инструкция по инсталляции, кабельные стяжки

Cat. 6_A ISO, заполненная, черная

1

R512728

Cat. 6_A ISO, заполненная, серая

1

R512423



unshielded

19" 1U HD коммутационная панель, 24xRJ45, неэкранированная

Комплектация:

- 19" 1U HD коммутационная панель
- 4 держателя на 6 соединительных модулей каждый, с заглушками, неэкранированные
- 24 неэкранированных соединительных модуля RJ45, включая защитные заглушки
- 19" монтажный комплект, инструкция по инсталляции, кабельные стяжки

Cat. 6_A ISO, заполненная, черная

1

R512725

Cat. 6_A ISO, заполненная, серая

1

R512420



unshielded

19" 1U HD коммутационная панель, 48xRJ45, неэкранированная

Комплектация:

- 19" 1U HD коммутационная панель
- 4 держателя на 12 соединительных модулей каждый, неэкранированные
- 48 неэкранированных соединительных модулей RJ45, включая защитные заглушки
- 19" монтажный комплект, инструкция по инсталляции, кабельные стяжки

Cat. 6_A ISO, заполненная, черная

1

R512723

Cat. 6_A ISO, заполненная, серая

1

R512418

**Системы с использованием кабеля типа «витая пара»
1U HD коммутационные панели (экранированные)**



Характеристики

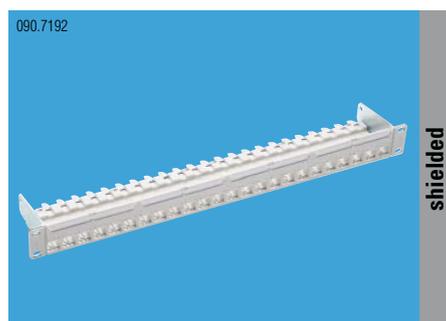
- Дизайн коммутационной панели позволяет размещать емкость до 24 экранированных портов RJ45
- Использование кроссировочных колец на защелке (Snap-in)
- Интегрированные органайзеры для фиксации входящего кабеля
- Экранированная версия включает все необходимые компоненты для организации заземления
- В экранированном исполнении предлагается полный набор компонентов интегрируемой системы заземления
- Поддержка системы безопасности Data Safe Lock, обеспечивающей защиту функциональной части панели от нежелательного электрического и электромагнитного воздействия
- Возможность использования цветовой маркировки портов
- Наборы для маркировки на листах формата A4

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



shielded

19" 1U PC 24 портовая коммутационная панель, Cat. 6_A, экранированная

Панель для 24 экранированных коммутационных модулей Cat. 6_A ISO и Cat. 6_A EL, Special.

Комплектация:

- 19" 1U Рама коммутационная панель на 24 порта, пустая
- 19" монтажный комплект
- 4 маркировочные полосы
- Инструкция по инсталляции

серая, пустая

1

R813485



shielded

19" 1U PC 24 портовая коммутационная панель, Cat. 6_A, экранированная

Панель для 24 экранированных коммутационных модулей Cat. 6_A ISO и Cat. 6_A EL, Special.

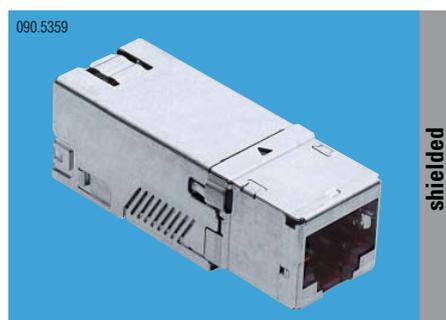
Комплектация:

- 19" 1U Рама коммутационная панель на 24 порта, пустая
- 19" монтажный комплект
- 4 маркировочные полосы
- Инструкция по инсталляции

черная, пустая

1

R813483



shielded

Соединительный модуль Cat. 6_A ISO, Special, 1xRJ45, экранированный

Соединительный модуль с наивысшими характеристиками для 10 Gigabit Ethernet.

Комплектация:

- Соединительный модуль Cat. 6_A ISO, экранированный
- Экранирующая крышка для модуля
- Пылезащитная крышка
- Кабельная стяжка
- Инструкции по инсталляции

10x

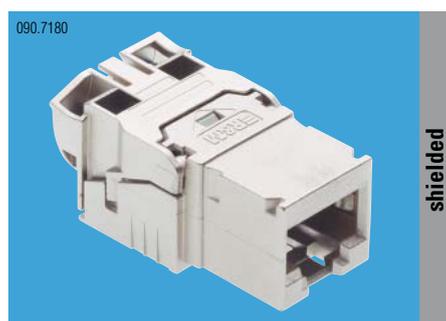
10

R803927

100x

100

R510088



shielded

Соединительный модуль Cat. 6_A EL, Special, 1xRJ45, экранированный

Модуль соответствует требованиям, предъявляемым к Cat. 6_A, конструкция, которого обеспечивает быструю инсталляцию без дополнительных инструментов.

Комплектация:

- Соединительный модуль Cat. 6_A EL RJ45, экранированный
- Пылезащитная крышка

10x

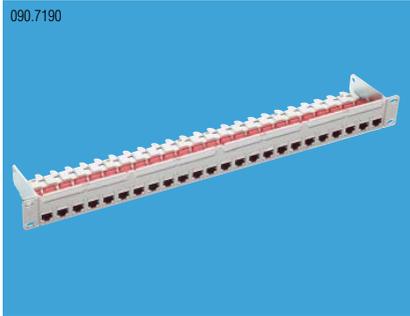
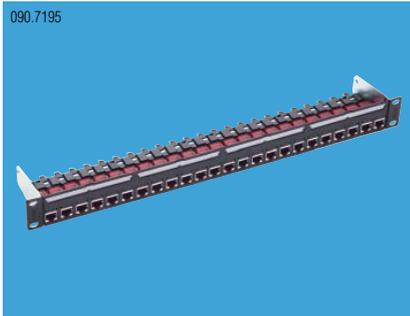
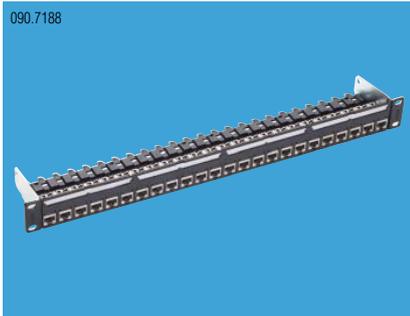
10

R813508

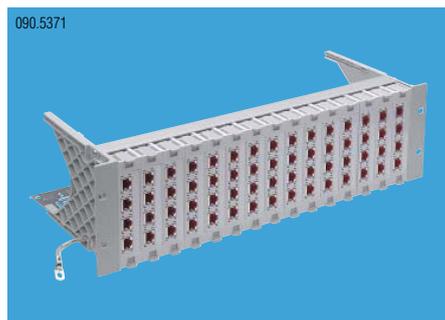
100x

100

R813509

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
 <p>090.7190</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">shielded</p>	<p>19" 1U PC коммутационная панель, 24 xRJ45, Cat. 6_A ISO, экранированная</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19" 1U PC коммутационная панель на 24xRJ45, экранированная, пустая - 24 соединительных модуля RJ45 Cat. 6_A ISO, включая экранирующие крышки и защитные заглушки - 19" монтажный комплект - 4 маркировочные полоски - Инструкции по инсталляции <p>серая, полностью оснащенная</p>	1	R813493
 <p>090.7197</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">shielded</p>	<p>19" 1U PC коммутационная панель, 24 xRJ45, Cat. 6_A EL, экранированная</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19" 1U PC коммутационная панель на 24xRJ45, экранированная, пустая - 24 соединительных модуля RJ45 Cat. 6_A EL экранированные, включая защитные заглушки - 19" монтажный комплект - 4 маркировочные полоски - Инструкции по инсталляции <p>серая, полностью оснащенная</p>	1	R813489
 <p>090.7195</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">shielded</p>	<p>19" 1U PC коммутационная панель, 24 xRJ45, Cat. 6_A ISO, экранированная</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19" 1U PC коммутационная панель на 24xRJ45, экранированная, пустая - 24 соединительных модуля RJ45 Cat. 6_A ISO, включая экранирующие крышки и защитные заглушки - 19" монтажный комплект - 4 маркировочные полоски - Инструкции по инсталляции <p>черная, полностью оснащенная</p>	1	R813491
 <p>090.7188</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">shielded</p>	<p>19" 1U PC коммутационная панель, 24 xRJ45, Cat. 6_A EL, экранированная</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19" 1U PC коммутационная панель на 24xRJ45, экранированная, пустая - 24 соединительных модуля RJ45 Cat. 6_A EL экранированные, включая защитные заглушки - 19" монтажный комплект - 4 маркировочные полоски - Инструкции по инсталляции <p>черная, полностью оснащенная</p>	1	R813487

**Системы с использованием кабеля типа «витая пара»
3U коммутационные панели Global (экранированные)**



Характеристики

- Модульная конструкция, рассчитанная на 15 четырехпортовых держателей для соединительных модулей (или заглушек). Максимальная емкость – до 60 портов RJ45
- Удобство монтажа и эксплуатации за счет функциональных элементов на защелке (snap-and-go)
- В экранированном варианте предусмотрен полный набор компонентов для системы заземления
- Поддержка системы безопасности Data Safe Lock (маркировки)
- Возможность использования сменной цветовой маркировки
- Полка-органайзер фиксации входящих кабелей

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



shielded

19" 3U коммутационная панель Global, 60xRJ45, экранированная, пустая

Наполнение: до 15 держателей модулей, заглушек или до 6 адптеров Global. Максимальная емкость – 60xRJ45.

Комплектация:

- 19" 3U коммутационная панель с Global полкой-органайзером для кабелей
- Система заземления
- 19" монтажный комплект
- Инструкции по установке

1

R35408



shielded

Держатель соединительных модулей 3U Global, экранированный, 1 GU

Для установки в коммутационную панель 3U Global, экранированный, для 4xRJ45 экранированных модулей в каждом.

Комплектация:

- Держатель модулей
- Интегрированные элементы заземления
- Маркировочные полоски
- Инструкции по установке

1

R35402



shielded

Соединительный модуль Cat. 6_A ISO, 1xRJ45, экранированный

Соединительный модуль с наивысшими характеристиками для 10 Gigabit Ethernet.

Комплектация:

- Соединительный модуль Cat. 6_A ISO, экранированный
- Подложка
- Экранирующая крышка для модуля
- Пылезащитная крышка
- Кабельная стяжка
- Инструкции по установке

10x

10

R509504

100x

100

R509505



shielded

Соединительный модуль Cat. 6_A EL, 1xRJ45, экранированный

Модуль соответствует требованиям, предъявляемым к Cat. 6_A, конструкция, которого обеспечивает быструю установку без дополнительных инструментов.

Комплектация:

- Соединительный модуль Cat. 6_A EL RJ45, экранированный
- Подложка
- Пылезащитная крышка

10x

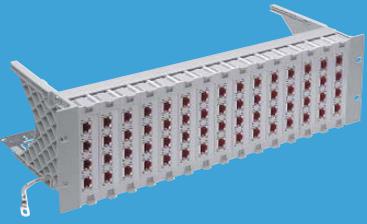
10

R813504

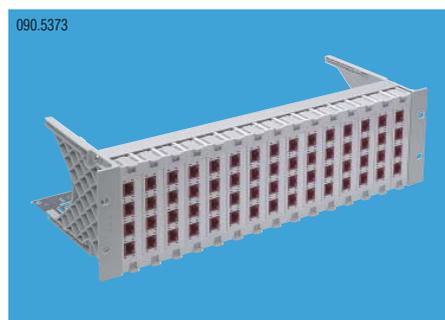
100x

100

R813505

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>010.1180</p> 	<p>Заглушка 3U Global, 1 GU Для установки в экранированные и неэкранированные 19" коммутационные панели 3U Global.</p>	1	R35401
<p>090.5371</p> 	<p>19" 3U коммутационная панель Global, 60x RJ45 Cat. 6_A ISO, экранированная, заполненная Комплектация: – 19" 3U коммутационная панель Global с полкой-органайзером для кабелей – 15 держателей соединительных модулей, экранированные – Система заземления – 60 соединительных модулей RJ45 Cat. 6_A ISO, включая экранирующие крышки и защитные заглушки – Маркировочные полоски – 19" монтажный комплект – Кабельные стяжки – Инструкция по инсталляции</p>	1	R509890

**Системы с использованием кабеля типа «витая пара»
3U коммутационные панели Global (неэкранированные)**



Характеристики

- Модульная конструкция, рассчитанная на 15 четырехпортовых держателей для соединительных модулей (или заглушек). Максимальная емкость – до 60 портов RJ45
- Удобство монтажа и эксплуатации за счет функциональных элементов на защелке (snap-and-go)
- Поддержка системы безопасности Data Safe Lock (маркировки)
- Возможность использования сменной цветовой маркировки
- Полка-органайзер фиксации входящих кабелей

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



unshielded

19" 3U коммутационная панель Global, 60xRJ45, неэкранированная, пустая

Наполнение: до 15 держателей модулей, заглушек или до 6 адптеров Global. Максимальная емкость – 60xRJ45.

Комплектация:

- 19" 3U коммутационная панель Global с полкой-органайзером для кабелей
- 19" монтажный комплект
- Инструкции по инсталляции

1

R35409



unshielded

Держатель соединительных модулей 3U Global, неэкранированный, 1 GU

Для установки в коммутационную панель 3U Global, неэкранированный, для 4xRJ45 неэкранированных модулей в каждом.

Комплектация:

- Держатель модулей
- Маркировочные полосы
- Инструкции по инсталляции

1

R35403



unshielded

Соединительный модуль Cat. 6_A ISO, 1xRJ45, неэкранированный

Соединительный модуль с наивысшими характеристиками для 10 Gigabit Ethernet.

Комплектация:

- Соединительный модуль Cat. 6_A ISO, неэкранированный
- Подложка
- Пылезащитная крышка
- Кабельная стяжка
- Инструкции по инсталляции

10x

10

R509500

100x

100

R509501



unshielded

Соединительный модуль Cat. 6_A EL, 1xRJ45, неэкранированный

Модуль соответствует требованиям, предъявляемым к Cat. 6_A, конструкция, которого обеспечивает быструю инсталляцию без дополнительных инструментов.

Комплектация:

- Соединительный модуль Cat. 6_A EL RJ45, неэкранированный
- Подложка
- Пылезащитная крышка

10x

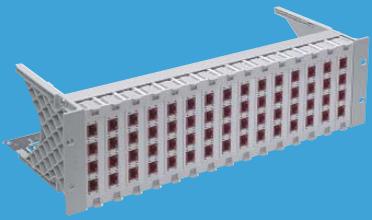
10

R813506

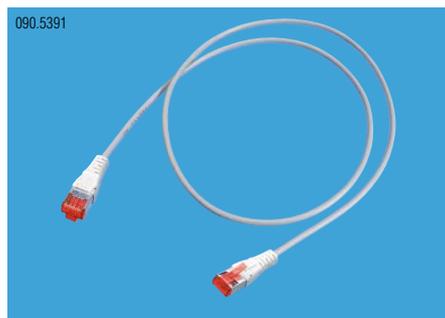
100x

100

R813507

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>010.1180</p> 	<p>Заглушка 3U Global, 1 GU Для установки в экранированные и неэкранированные 19" коммутационные панели 3U Global.</p>	1	R35401
<p>090.5373</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">unshielded</p>	<p>19" 3U коммутационная панель Global, 60x RJ45 Cat. 6_A ISO неэкранированная, заполненная Комплектация: – 19" 3U коммутационная панель Global с полкой-органайзером для кабелей – 15 держателей соединительных модулей, неэкранированных – 60 соединительных модулей RJ45 Cat. 6_A ISO, включая защитные заглушки – Маркировочные полоски – 19" монтажный комплект – Кабельные стяжки – Инструкция по инсталляции</p>	1	R509891

**Системы с использованием кабеля типа «витая пара»
Прединсталлированные кабели**



Характеристики

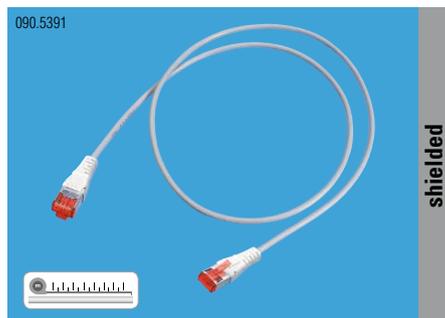
- Претерминированные кабели Cat. 6_A ISO, обеспечивающие частоту передачи более 650 МГц
- Волновое сопротивление 100 Ом
- Совместимы с системами класса E (250 МГц), где используются компоненты категории 6 в соответствии с требованиями стандарта ISO/IEC 11801 ed. 2.2
- Соответствуют требованиям стандарта ISO/IEC 11801 ed. 2.2, которые предъявляются к системам класса EA и компонентам категории 6_A (500 МГц)
- Соответствуют требованиям стандарта IEC 60603-7-51, предъявляются к экранированным компонентам категории 6_A
- Схема коммутации 1:1

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

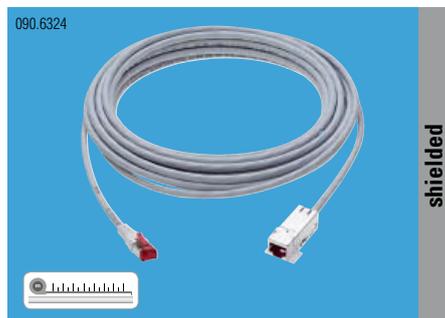
Артикул



Прединсталлированный кабель, Cat. 6_A, 4P, 650МГц

Разводки проводников: EIA/TIA 568A.
Тип кабеля: S/FTP.
Оболочка: LSZH.
Диаметр проводника: AWG26/1 (моножильные проводники).
Экранирование пар: алюминиевая фольга.
Общий экран: медная оплетка.
Внешний диаметр: 5,8 мм.

Коннектор Cat. 6_A RJ45, – коннектор Cat. 6_A RJ45, экран, 1,0 м	1	R803186
Коннектор Cat. 6_A RJ45, – коннектор Cat. 6_A RJ45, экран, 2,0 м	1	R803878
Коннектор Cat. 6_A RJ45, – коннектор Cat. 6_A RJ45, экран, 3,0 м	1	R803879
Коннектор Cat. 6_A RJ45, – коннектор Cat. 6_A RJ45, экран, 5,0 м	1	R803880



CP линк, Cat. 6_A, 4P, 650 МГц

Разводки проводников: EIA/TIA 568A.
Тип кабеля: S/FTP.
Оболочка: LSZH.
Диаметр проводника: AWG26/1 (моножильные проводники).
Экранирование пар: алюминиевая фольга.
Общий экран: медная оплетка.
Внешний диаметр: 5,8 мм.

Коннектор Cat. 6_A RJ45, – модуль Cat. 6_A RJ45, экран, 7,5 м	1	R803900
Коннектор Cat. 6_A RJ45, – модуль Cat. 6_A RJ45, экран, 10,0 м	1	R803903
Коннектор Cat. 6_A RJ45, – модуль Cat. 6_A RJ45, экран, 15,0 м	1	R803902



Характеристики

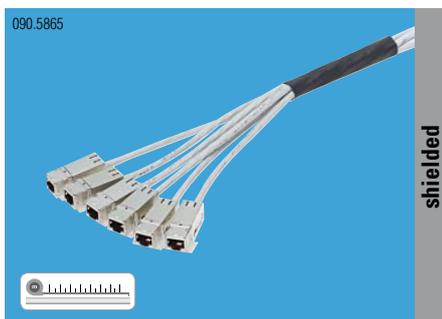
- Решение линейки продуктов plug and play
- 100% контроль процесса производства
- Нумерация кабелей в сборке
- Длина кабеля с проводниками AWG23 от 5 м до 80 м, с AWG26 от 5 м до 55 м
- Кабели с проводниками AWG26 до 30% компактнее по объему и весу, чем аналоги с проводником AWG23
- Характеристики кабельной сборки обеспечивают значительный запас производительности в сравнении с требованиями стандартов IEEE 802.3ap и ISO/IEC 11801 ed. 2002 adm. 1, предъявляемые к решениям класса EA (500МГц)
- Существует запас по характеристикам, соответствующим требованиям стандарта ISO/IEC 11801 ed. 2.2, предъявляемым к компонентам категории 6_A
- В комплекте с кабельными сборками поставляются пылезащитные колпачки и инструмент для протяжки

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул

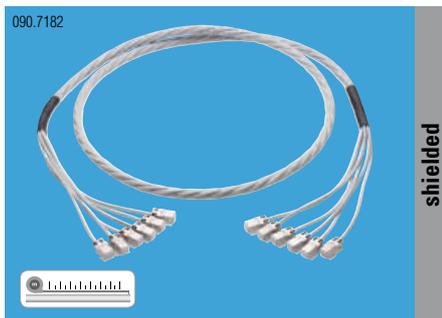


Кабельная сборка кабель Cat. 7 900 МГц, 6x4PxRJ45 Cat. 6_A, экранированные, 7,5 м

1

R803895

Длина кабельных отростков – 20 см.
Разводки проводников: EIA/TIA 568A.
Тип кабеля: S/FTP.
Наружная оболочка: LSZH.
Диаметр проводника: AWG23/1 (моножилные проводники).
Экранирование пар: алюминиевая фольга и влагоотталкивающий слой.
Общий экран: медная оплетка.
Внешний диаметр: 22,1 мм.

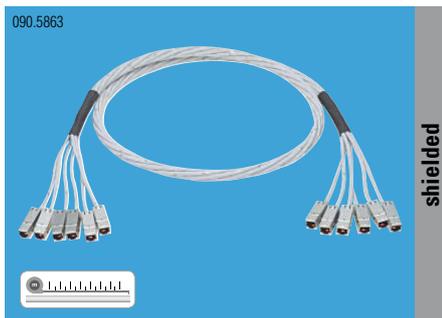


Кабельная сборка кабель Cat. 7 900 МГц, 6x4PxRJ45 Cat. 6_A, экранированные, 15,0 м

1

R813793

Длина кабельных отростков – 20 см.
Разводки проводников: EIA/TIA 568A.
Тип кабеля: S/FTP.
Наружная оболочка: LSZH.
Диаметр проводника: AWG23/1 (моножилные проводники).
Экранирование пар: алюминиевая фольга и влагоотталкивающий слой.
Общий экран: медная оплетка.
Внешний диаметр: 22,1 мм.



Кабельная сборка кабель Cat. 6_A 650МГц, 6x4PxRJ45 Cat. 6_A, экранированные, 7,5 м

1

R803891

Длина кабельных отростков – 20 см.
Разводки проводников: EIA/TIA 568A.
Тип кабеля: S/FTP.
Наружная оболочка: LSZH.
Диаметр проводника: AWG26/1 (моножилные проводники).
Экранирование пар: алюминиевая фольга и влагоотталкивающий слой.
Общий экран: медная оплетка.
Внешний диаметр: 16,4 мм.

**Системы с использованием кабеля типа «витая пара»
Инсталляционные кабели (экранированные)**



Характеристики

- Инсталляционные кабели с волновым сопротивлением 100 Ом
- Обеспечивают передачу голосового и видео сигналов, а также передачу данных
- Частота передачи от 650 МГц до 1500 МГц

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



shielded

Инсталляционный кабель Real10, Cat. 7_A, 1500 МГц, 4 пары, AWG22, S/FTP, LSFRZH, 500 м

Кабель Премиум-Real10 класса, Cat. 7_A, Экран из фольги и медной оплетки – S/FTP. Тип проводника – AWG22.

Волновое сопротивление – 100 Ом.

Частота передачи – до 1500 МГц.

Внешний диаметр: 8,2 мм.

500

R507032



shielded

Инсталляционный кабель Real10, Cat. 7_A, S/FTP

Кабель Real10, Cat. 7_A, Экран из фольги и медной оплетки – S/FTP.

Волновое сопротивление – 100 Ом.

Частота передачи – до 1200 МГц.

Внешний диаметр: 8,3 мм.

4 пары, AWG22, 1200 МГц, LSFRZH, 500 м

4 пары, AWG22, 1200 МГц, LSFRZH, 1000 м

500

R306257

1000

R306258



shielded

Инсталляционный кабель Real10, Cat. 7_A, S/FTP

Кабель Эконом-Real10 класса, Cat. 7_A, Экран из фольги и медной оплетки – S/FTP.

Волновое сопротивление – 100 Ом.

Частота передачи – до 1200 МГц.

Внешний диаметр: 7,8 мм.

4 пары, AWG23, 1200 МГц, LSZH, 500 м

4 пары, AWG23, 1200 МГц, LSZH, 1000 м

500

R809800

1000

R809802



shielded

Инсталляционный кабель Real10, Cat. 7, S/FTP

Кабель Премиум-Real10, Cat. 7. Экран из фольги и медной оплетки – S/FTP.

Волновое сопротивление – 100 Ом.

Частота передачи – до 1000 МГц.

Внешний диаметр: 7,6 мм.

4 пары, AWG23, 1000 МГц, LSFRZH, 500 м

4 пары, AWG23, 1000 МГц, LSFRZH, 1000 м

500

R809799

1000

R809801

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



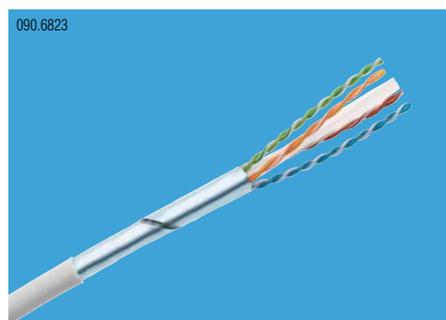
Инсталляционный кабель Real10, Cat. 7, S/FTP

Кабель Real10, Cat. 7. Экран из фольги и медной оплетки – S/FTP.
Волновое сопротивление – 100 Ом.
Частота передачи – до 1000 МГц.
Внешний диаметр: 7,6 мм.

- 4 пары, AWG23, 1000 МГц, LSZH, 500 м**
- 4 пары, AWG23, 1000 МГц, LSZH, 1000 м**

500 R35257
1000 R303013

**Системы с использованием кабеля типа «витая пара»
Инсталляционные кабели (неэкранированные)**



Характеристики

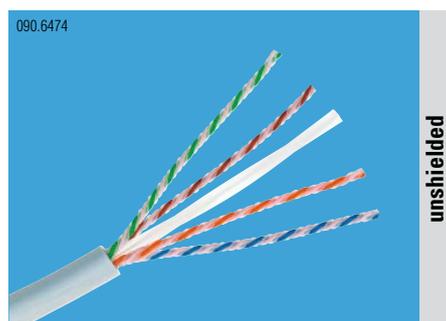
- Инсталляционные кабели с волновым сопротивлением 100 Ом
- Обеспечивают передачу голосового и видео сигналов, а также передачу данных
- Кабель Cat. 6 Real10 с частотой передачи до 650 МГц обеспечивает использование сетевого протокола 10GBase-T в соответствии со стандартом IEEE802.3ap.
- Кабель также применим для приложений с частотой передачи до 450 МГц

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



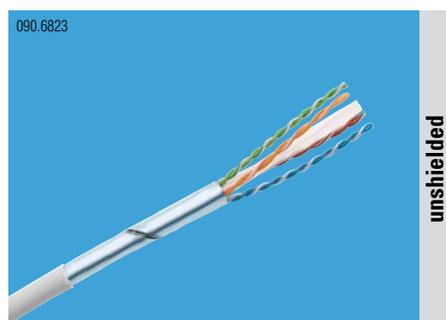
unshielded

Инсталляционный кабель Real10 Cat. 6_A U/UTP, 4 пары, 650 МГц, LSZH, Ø 8.8 мм, 500 м

Инсталляционный кабель Real10 Cat. 6_A U/UTP с моножильными проводниками. Волновое сопротивление – 100 Ом. Специально разработанная особая конструкция кабеля способствует снижению помех от перекрестных наводок и наводок между кабелями. Частота передачи – до 650 МГц

500

R808400



unshielded

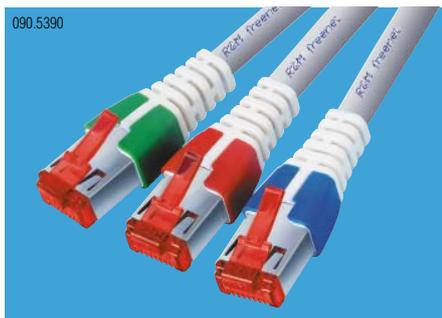
Инсталляционный кабель Real10 Cat. 6_A U/UTP, 4 пары, 650 МГц, LSZH, Ø 7,0 мм, WARP, 500 м

Инсталляционный кабель Real10 Cat. 6_A U/UTP с моножильными проводниками. Волновое сопротивление 100 Ом. Специально разработанная особая конструкция кабеля способствует снижению помех (WARP, WAve Reduction Pattern) от перекрестных наводок и наводок между кабелями. Частота передачи – до 650 МГц

500

R804269

**Системы с использованием кабеля типа «витая пара»
Коммутационные шнуры Cat. 6_A ISO**



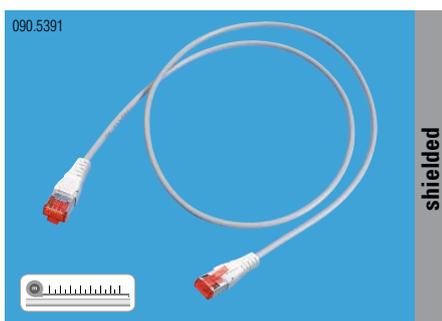
Характеристики

- Решение с использованием компонентов Cat. 6_A ISO, частота передачи – более 650 МГц
- Волновое сопротивление – 100 Ом
- Доступны в экранированном и неэкранированном исполнениях
- Соответствуют требованиям стандарта ISO/IEC11801ed.2.2, для компонентов Cat. 6_A (500 МГц) и систем класса EA
- Соответствуют требованиям стандарта IEC 60603-7-51 для компонентов Cat. 6_A (экранированным)
- Схема коммутация – 1:1

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



Коммутационные шнуры, 4 пары RJ45–RJ45 Cat. 6_A ISO, S/FTP, LSFRZH, экранированные, серые

Тип кабеля: S/FTP.
Наружная оболочка: LSFRZH.
Диаметр проводника: AWG26/7 (многожильные проводники).
Экранирование пар: алюминиевая фольга.
Общий экран: медная оплетка.
Внешний диаметр: 6,0 мм.

0,5 м	10	R509857
1,0 м	10	R509858
1,5 м	10	R509860
2,0 м	10	R509861
3,0 м	10	R509862
5,0 м	10	R509863
7,5 м	10	R509864
10,0 м	10	R509865
12,5 м	5	R509866
15,0 м	5	R509867
20,0 м	5	R509868



Коммутационные шнуры, 4 пары RJ45–RJ45 Cat. 6_A ISO, U/UTP, LSZH, неэкранированные, серые

Тип кабеля: U/UTP.
Наружная оболочка: LSZH.
Диаметр проводника: AWG27/7 (многожильные проводники).
Экранирование пар: отсутствует.
Общий экран: лента для минимизации межкабельных наводок.
Внешний диаметр: 6,0 мм.

0,5 м	10	R509869
1,0 м	10	R509870
1,5 м	10	R509871
2,0 м	10	R509872
3,0 м	10	R509873
5,0 м	10	R509874
7,5 м	10	R509875
10,0 м	10	R509876
12,5 м	5	R509877
15,0 м	5	R509878
20,0 м	5	R509879

**Системы с использованием кабеля типа «витая пара»
Инструменты**



Характеристики

- Одной операцией все 4 пары одновременно и надежно фиксируются во врезные IDC контакты, излишек проводников автоматически отсекается
- Сокращается время инсталляции
- Упрощается процедура
- Повышается эффективность

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



090.6683

Инструмент для модулей Cat. 6_A ISO

Одним движением закрываются подвижные элементы разделителя пар, фиксируются проводники в IDC контактах и отсекаются излишки проводника. При развертывании кабельной системы большой емкости, с помощью такого инструмента возможно значительно сократить время инсталляции. Дополнительный элемент в виде металлического крюка позволяет быстро деинсталлировать модуль и извлечь проводники из контакта.

1

R516050



090.6671

Инструмент для снятия изоляции с кабеля типа «витая пара»

Инструмент для снятия оболочки кабелей, который позволяет быстро и просто подготовить кабель к монтажу. Идеально подходит для подготовки кабеля к установке модулей R&M Cat. 6_A ISO.

1

R804325



090.6672

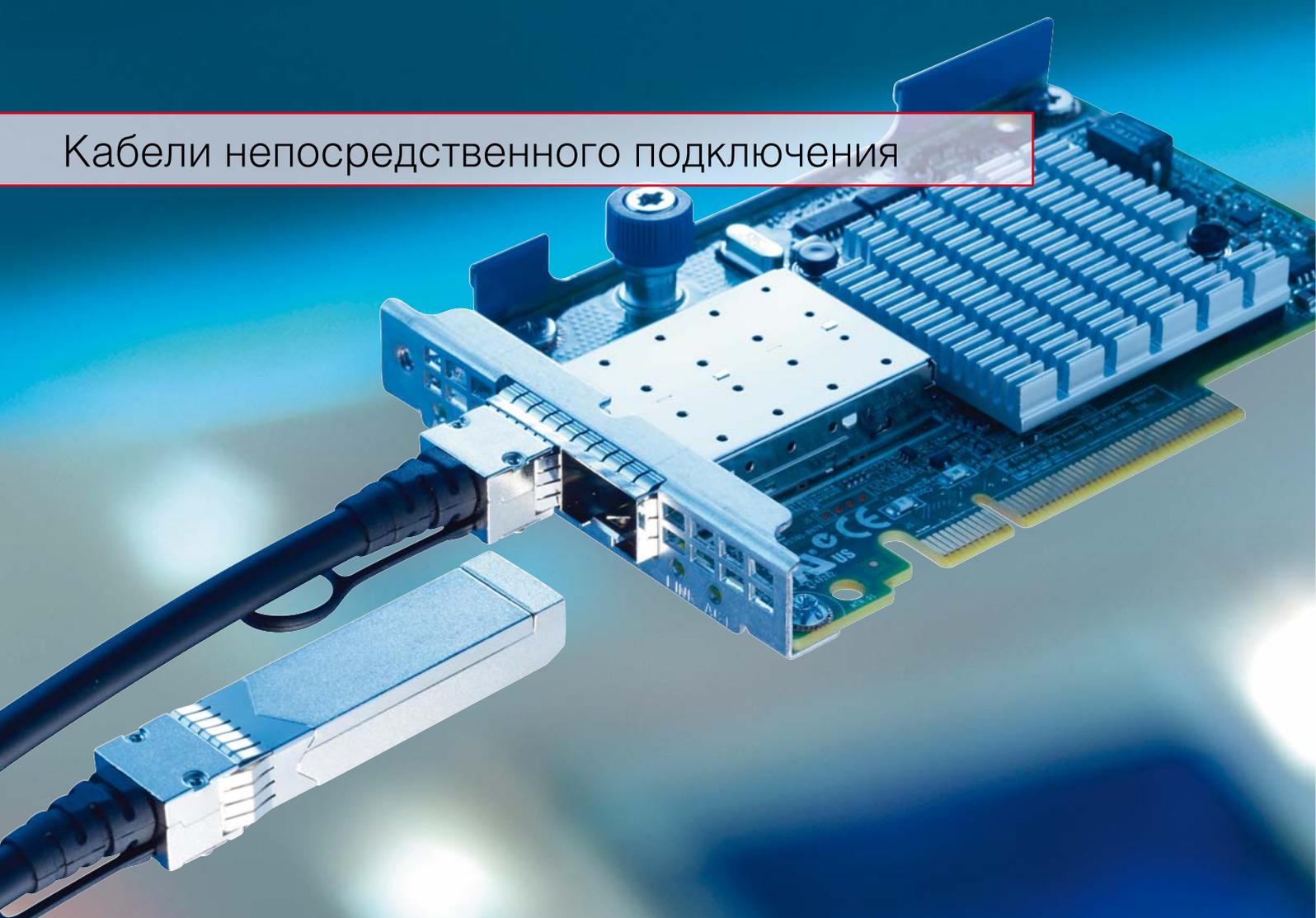
Комплект сменных лезвий к инструменту для снятия изоляции с кабеля типа «витая пара»

Комплект сменных лезвий к инструменту для снятия оболочки кабеля включает в себя две вставки с лезвиями.

1

R804326

Кабели непосредственного подключения



Складской запас и готовность к поставкам

Твинаксиальные кабели непосредственного подключения (Direct attach cables – DAC) используются в качестве uplink для сетевой архитектуры Top of Rack (ToR) и представляют собой экономичную альтернативу оптическому кросс-коннекту. За счет интеграции разъема SFP и DAC кабеля обеспечивается реализация энергоэффективной коммутации на физическом уровне с гарантированной скоростью 10 Гбит/с при малых задержках. Разъемы кабельных сборок DAC совместимы с интерфейсом оптических трансиверов. Следовательно, соединение с коммутаторами и серверами, в которых используется SFP интерфейс, можно организовывать как с помощью кабелей непосредственного подключения (DAC), так и с применением оптического трансивера и волоконно-оптического кабеля.

Больше возможностей

БОЛЬШЕ ВАРИАНТОВ

- Широкая линейка решений производителей сетевого оборудования
- Предлагаются кабели длиной от 0,5 м до 7 м

БОЛЬШЕ ГИБКОСТИ

- Большие складские запасы позволяют осуществлять быструю доставку
- Совместимость с большинством устройств, представленных на рынке

БОЛЬШЕ УДОБСТВА

- Надежная конструкция обеспечивает легкость коммутации, а наличие защелки Snap-in позволяет осуществлять визуальный контроль
- Высокая пропускная способность гарантирует высокоскоростную передачу данных и минимальные потери пакетов

**МЕДНОЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ
ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**

Кабели непосредственного подключения DAC специально предназначены для развертывания в высокопроизводительных коммутационных системах таких объектов, как ЦОД. Поддерживают скорость передачи 10 Гбит/с и обеспечивают высокую плотность соединений.



070.0187

СОВМЕСТИМОСТЬ

Предлагаемые компанией R&M DAC кабели непосредственного подключения совместимы с большинством устройств, предлагаемых на телекоммуникационном рынке, как по конструкции, так и по расположению электрических контактов, а также полностью соответствуют требованиям отраслевых стандартов, предъявляемым к коммутационному оборудованию малого форм-фактора (SFF).



090.7075

ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ

Кабели непосредственного подключения могут эксплуатироваться в очень сложных условиях, которые, в частности, характеризуются температурным режимом, влажностью и наличием электромагнитных помех. Решения проходят испытания и тестирование для подтверждения соответствия электрических характеристик кабелей отраслевым стандартам и строгим нормам качества R&M.

Кабели непосредственного подключения
Кабели DAC для интерфейса SFP



Характеристики

- Кабели с разъемами SFP для передачи данных со скоростью 10 Гбит/с
- Небольшая длина для организации uplink
- Стандарт SFF-8431,8432,8472
- Надежная фиксация соединения



Другие длины поставляются под заказ

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



Кабель DAC, SFP

Кабель непосредственной коммутации,
 скорость передачи – 10 Гбит/с

Описание	Мин. заказ	Артикул
0.5 м	1	R812576
1.0 м	1	R812577
2.0 м	1	R812578
3.0 м	1	R812579
4.0 м	1	R812580
5.0 м	1	R812765
6.0 м	1	R812766
7.0 м	1	R812767



Кабель менеджмент



070.0138

Системный подход в кабель менеджменте

Благодаря системному подходу, R&M удается сэкономить Ваше драгоценное время, сократить ежедневные рутинные операции, связанные с обслуживанием и администрированием сетей, разработать актуальные решения с превосходными характеристиками. Гибкость решений R&M позволяет избежать проблем, связанных с обновлением сетевых технологий или изменениями рыночной среды, обеспечивая маневренность и эффективность системы в течение длительного периода. Так, R&M предлагает линейку продуктов для организации кабель менеджмента, в основе которого лежит принцип системности. В их числе – коммутационные шкафы и инновационная система укладки кабеля для HD платформ. Специалисты компании R&M разработали новый стандарт кабель менеджмента для центров обработки данных. Сделайте свой выбор в пользу инноваций, обеспечивающих простоту монтажа и размещения повышенной емкости.

Больше возможностей

БОЛЬШЕ ПРОДУКТИВНОСТИ

- Кабель менеджмент для решений с высокой плотностью
- Доступ к пучкам кабелей
- Всесторонняя защита коммутационных шнуров
- Обеспечение циркуляции воздушных потоков

БОЛЬШЕ ГИБКОСТИ

- Модульная платформа
- Клиентоориентированность решений
- Разнообразие комбинаций
- Простота масштабируемости кабельной системы

БОЛЬШЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- Упрощение проектирования благодаря модульности решений
- Удобство и простота инсталляции и обслуживания
- Прединсталлированность решений
- Линейка продуктов для использования в центрах обработки данных

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ОРГАНИЗЕР

Интегрированный органайзер для укладки кабеля (R&M HD Cable Management) позволяет упростить процесс инсталляции и администрирования системы, сохраняя при этом оптимальный радиус изгиба кабелей. Съемные защелкивающиеся крышки обеспечивают удобство в обслуживании, полный доступ ко всем кабелям.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Используя систему кабельных каналов Raceway, располагаемую сверху коммутационных шкафов, и короб, устанавливаемый в фальшпол перед шкафом, возможно рационально использовать пространство, особенно в конце ряда шкафов. При необходимости можно использовать и другие комбинации, в зависимости от поставленных задач.



**Система кабель менеджмента
Аксессуары**



Характеристики

- Размещение емкости с высокой плотностью коммутации
- Всесторонняя защита коммутационных шнуров
- Удобство и простота доступа для обслуживания

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



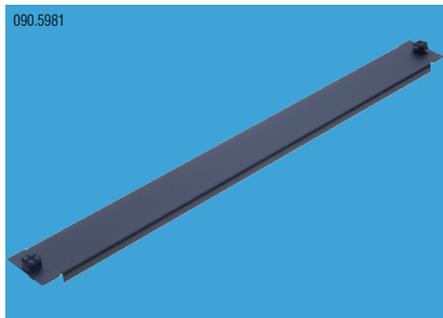
19"HD органайзер

Кабельные органайзеры для размещения емкости с высокой плотностью коммутации. Возможно использование, как для вертикальной, так и для горизонтальной разводки кабелей в шкафу. Конструкция органайзера предусматривает фиксирующие элементы в виде «пальцев», обеспечивая надежное расположение, защиту, оптимальный радиус изгиба коммутационных шнуров, а также удобство и легкий доступ к ним.

Комплектация:

- Кабельный органайзер в виде полки с «пальцами»
- 19" монтажный комплект

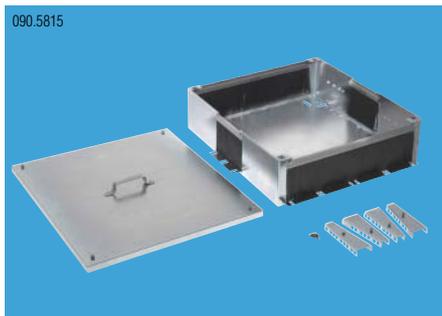
1U, 075 OFR, в шахматном порядке, черный	20	R795627
1U.112 OFR, открытый, черный	20	R795519
1U, 112 OFR, черный	20	R795375
1U, 075 OFR, открытый, в шахматном порядке, серый	20	R795628
1U, 112 OFR, открытый, серый	20	R795438
2U, 112 OFR, черный	20	R795452
2U, 112 OFR, открытый, серый	20	R795453



19" Заглушка

Металлическая крышка, ограничивающая циркуляцию воздуха. Устанавливается и снимается без инструментов.

1U, черный	20	R24031-01
2U, черный	20	R24031-02
3U, черный	20	R24031-03
5U, черный	20	R24031-04
1U, серый	20	R24031-01
2U, серый	20	R24031-02
3U, серый	20	R24031-03
4U, серый	20	R24031-04



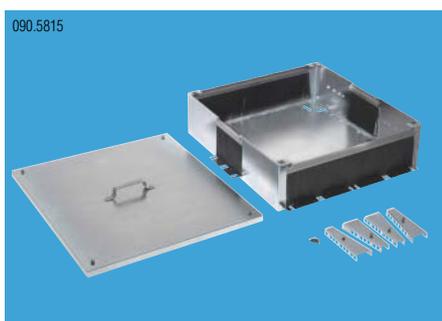
Характеристики

- Коробка для фальшпола Raised Floor Box может использоваться как зональный распределитель (ZDA) или как точка консолидации в центрах обработки данных
- В коробке для фальшпола можно разместить до 288 соединений
- Стальной корпус рассчитан на инсталляционные габариты 600x600 мм, образуемые каркасом фальшпола
- В бокс интегрируются 19" конструктивы. Решение разработано для инсталляции в фальшпол ЦОДов. При совместной установке с распределительными шкафами обеспечивает рациональное использование пространства.

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



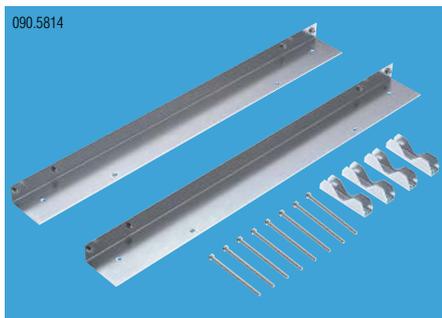
Короб для фальшпола Raised Floor Box, металлический

Может использоваться как зональный распределитель (ZDA) или как точка консолидации в центрах обработки данных. В конструктиве короба можно разместить до 288 соединений. Стальной корпус с инсталляционными габаритами 600x600 мм, под каркас фальшпола.
Комплектация:
– Короб, IP20, сталь
– Крышка
– Монтажные комплект для интеграции 19" конструктивов
– Гибкая фиксирующая лента – 20x400 мм
– Инструкция по инсталляции

179,5x550x580 мм

1

R512692



Монтажные кронштейны к коробу для фальшпола, металлические

Для размещения коробки при высоте конструкции фальшпола 250 мм и более.

Комплектация:

- 2 кронштейна для каркаса 600 x 600 мм
- 4 винтовых зажима для колонны каркаса
- 8 крепежных винтов для колонны каркаса
- Инструкция по инсталляции

1

R512693

Система кабельных каналов



090.5389

Преимущества решения

Система кабельных каналов Raceway от R&M специально разработана для центров обработки данных и операторов связи и предназначена для удобства прокладки волоконно-оптических кабелей и коммутационных шнуров над распределительными шкафами, между коммутационными панелями или при монтаже в фальшпол. Это позволит сэкономить время инсталляции, которое столь необходимо для выполнения более продуктивных задач.

Данное решение от R&M характеризуется продуманной модульной конструкцией, что обеспечивает безопасность, гибкость, эффективность и быстроту монтажа. Благодаря широкой продуктовой линейке, состоящей из модульных, легкоборных компонентов, возможно быстро и без особых затруднений сконструировать любую конфигурацию с учетом особенностей конкретного объекта.

Больше возможностей

БОЛЬШЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Прочная конструкция компонентов
- Всесторонняя защита для оптических волокон
- Гарантированный радиус изгиба кабеля – не менее 40 мм
- Полная готовность системы к эксплуатации
- Экологически чистый материал

БОЛЬШЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- Широкая продуктовая линейка компонентов
- Гибкая модульная система
- Фиксация элементов с помощью защелкивания
- Расширение и модернизация без проблем
- Совместимость с аналогичными системами других производителей

БОЛЬШЕ УСПЕХА

- Сокращение затрат на инсталляцию и на обслуживание до 50%
- Эффективность инвестиций благодаря модульности, масштабируемости и в гибкости решения



090.5314

ЗАКОНЧЕННОЕ МОДУЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

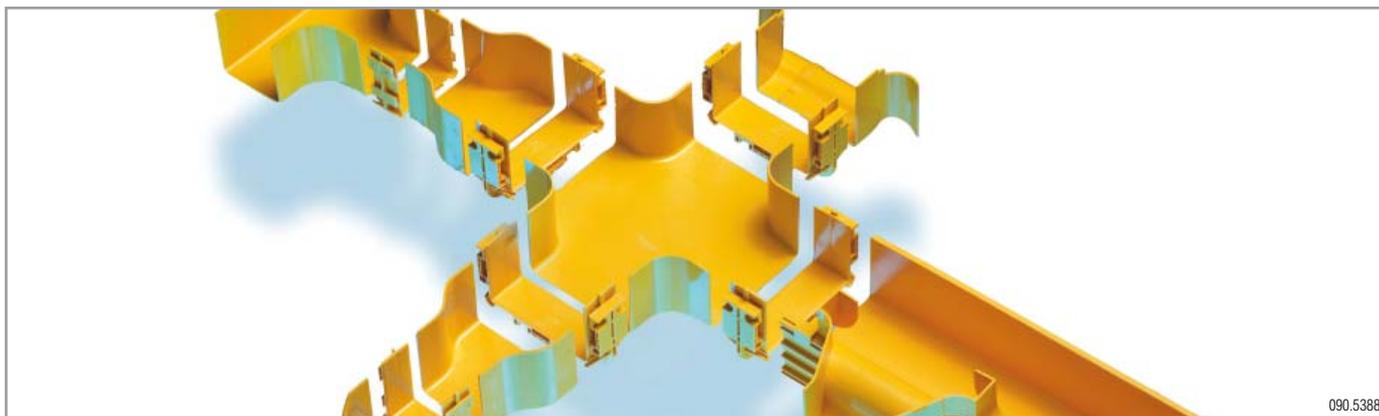
Проблемы растущей потребности в скорости и возможности передачи все больших объемов данных ощутимы для любых объектов, будь то центры обработки данных, технические площадки операторов связи, площадки с арендуемым оборудованием или точки обмена трафиком. Чтобы удовлетворять такие повышенные запросы, необходимо использовать больше волоконно-оптических линий. На сегодняшний день системы для организации кабельных трасс – это, прежде всего, средство для размещения большого количества таких линий, обеспечивающее прохождение по определенным маршрутам. Компания R&M предлагает законченное модульное решение – Fiber Optic Raceway System. Наряду с тщательной разработкой, возможностью быстрого безинструментарного монтажа, продуманной линейкой компонентов, преимуществом этой системы является высочайшее качество и обеспечение абсолютной защищенности кабелей.

С помощью системы кабельных каналов Raceway волоконно-оптические линии разводятся от главного распределителя здания или точки входа оператора связи к помещению с коммутационными шкафами и операционным зонам. Используя данную систему, также осуществляется разводка и по остальным помещениям. Для размещения кабельных трасс используются пространства за

фальшпотолком и под фальшполом, а также над рядами коммуникационных шкафов, серверов и стоек с оборудованием для обеспечения хранения данных. Система кабельных каналов должна обеспечивать всестороннюю защиту волоконно-оптических кабелей и обладать достаточной гибкостью конфигурации для прокладки дополнительных линий и внесения необходимых изменений.

Благодаря концепции модульности, система Raceway System от R&M обеспечивает требуемый уровень гибкости. Система расширяется и масштабируется в любое время по мере необходимости. Четко сегментированная и практичная продуктовая линейка компонентов позволяет быстро и эффективно спроектировать и сконструировать систему даже в случаях сложной и специфической планировки объекта или требований приложений. Подвод кабелей можно осуществлять непосредственно там, где требуется, используя экспресс-отводы, которые устанавливаются на базовой части канала, соблюдая оптимальный радиус изгиба для волоконно-оптических кабелей.

Помимо функциональных особенностей, которые обуславливают эффективность системы, использование решения R&M Fiber Optic Raceway System позволяет минимизировать затраты на установку и эксплуатацию до 50%.



СВОБОДА В ПЛАНИРОВАНИИ

Кабельные каналы могут иметь изогнутую форму, проходить через туннели, объединяться и разветвляться с помощью соединительных и разветвительных компонентов в соответствии с особенностями и требованиями конкретного объекта. Удобство в планировании и эксплуатации достигается благодаря модульному подходу, продуманной линейке компонентов. Система предусматривает шесть типоразмеров с габаритами от 30x50 мм до 300x100 мм.

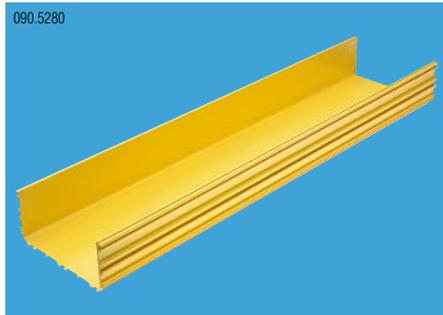
БЫСТРАЯ ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Поскольку соединение и фиксация компонентов системы осуществляется путем их вщелкивания (Snap-in), то при конструировании системы Raceway не требуется дополнительных инструментов, что значительно сокращает как временные, так и финансовые затраты. Таким образом, возможно поддерживать очень высокий темп выполнения монтажных работ.

ВСЕСТОРОННЯЯ ЗАЩИТА

Компоненты системы кабельных каналов выполнены из высокопрочного пластика PC/ABS, который устойчив к механическому, температурному, ультрафиолетовому воздействию, а также является огнестойким. Кроме того, все компоненты обеспечивают оптимальный радиус изгиба волоконно-оптических кабелей – 40 мм. Все перечисленные характеристики способствуют максимальной и всесторонней защите ВО линий.

Система кабельных каналов
Базовая часть канала



Характеристики

- Простая установка крышек
- Компоненты соединяются защелкиванием
- Огнестойкий материал: пластик PC/ABS
- Стандартный цвет: желтый

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



Базовая часть канала

Базовая часть канала представляет собой цельную деталь.

Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

030x050, 1 м	1	R509411
050x050, 1 м	1	R509412
100x100, 1 м	1	R509413
160x100, 1 м	1	R509414
220x100, 1 м	1	R509415
300x100, 1 м	1	R509416
100x100, 2 м	1	R805808
160x100, 2 м	1	R805809
220x100, 2 м	1	R805810
300x100, 2 м	1	R805811



Крышка на базовую часть канала

Крышка устанавливается для дополнительной защиты волоконно-оптических кабелей.

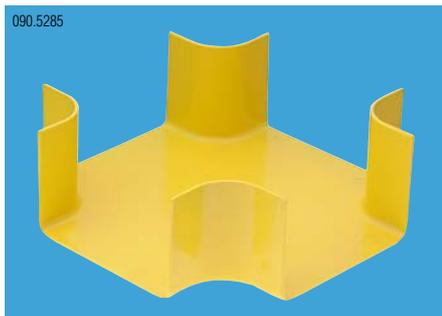
Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

030x050, 1 м	1	R509510
050x050, 1 м	1	R509511
100x100, 1 м	1	R509512
160x100, 1 м	1	R509513
220x100, 1 м	1	R509514
300x100, 1 м	1	R509515



Изделия длиной 2 м поставляются под заказ



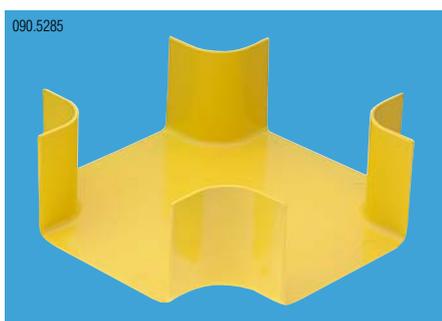
Характеристики

- Простая установка крышек
- Компоненты соединяются защелкиванием
- Огнестойкий материал: пластик PC/ABS
- Стандартный цвет: желтый

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



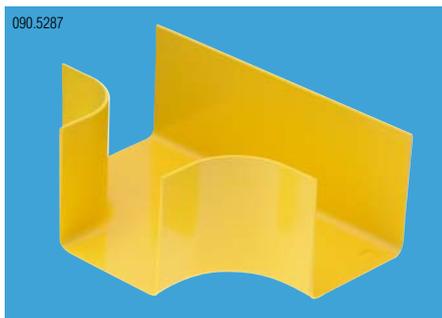
Ответвитель X-образный

Ответвитель используется, чтобы соединить 4 базовые части канала или присоединять другие компоненты при помощи соединителей-защелок.

Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

100x100	1	R509417
160x100	1	R509418
220x100	1	R509419
300x100	1	R509420



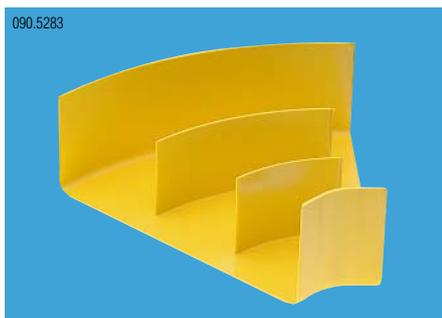
Ответвитель T-образный

Ответвитель используется, чтобы соединить 3 базовые части канала или присоединять другие компоненты при помощи соединителей-защелок.

Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

100x100	1	R509424
160x100	1	R509425
220x100	1	R509426
300x100	1	R509427



Угол горизонтальный, 45°

Используется для направления кабельной трассы в горизонтальной плоскости под углом 45° .

Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

100x100	1	R509431
160x100	1	R509432
220x100	1	R509433
300x100	1	R510309



Угол горизонтальный, 90°

Используется для направления кабельной трассы в горизонтальной плоскости под углом 90° .

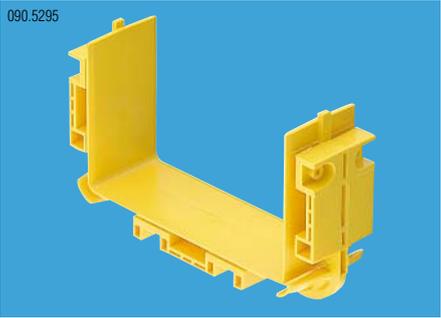
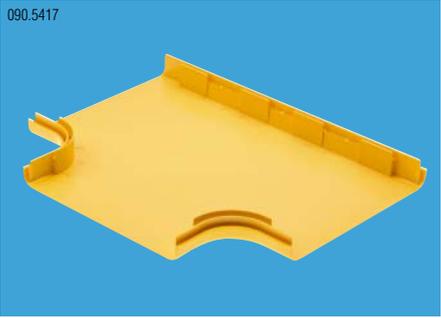
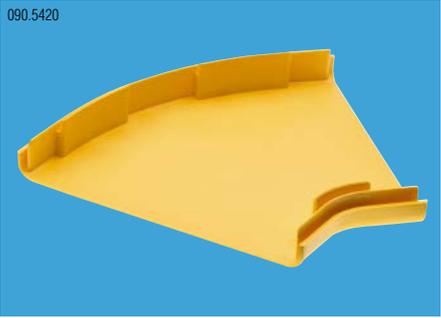
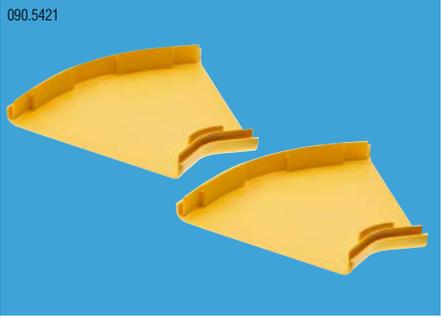
Цвет: желтый.

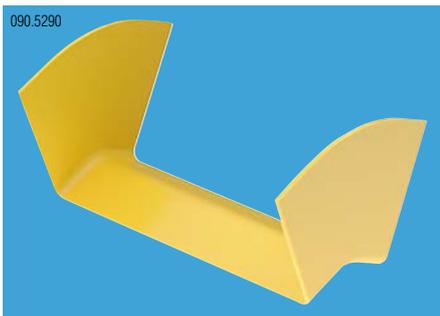
Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

Комплектация:

- 2 горизонтальных угла на 45°
- Соединитель

100x100	1	R509435
160x100	1	R509436
220x100	1	R509437
300x100	1	R509438

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
090.5295 	<p>Соединитель Для надежного соединения базовых частей канала и других компонентов. Устанавливается по одному соединителю на каждом конце горизонтальных или вертикальных углов, а также ответвителей. Цвет: желтый. Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).</p>		
	50x50	1	R509469
	100x100	1	R509470
	160x100	1	R509471
	220x100	1	R509472
	300x100	1	R510341
090.5416 	<p>Крышка для X-образного ответвителя Крышка устанавливается для дополнительной защиты волоконно-оптических кабелей. Цвет: желтый. Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).</p>		
	100x100	1	R510306
	160x100	1	R509517
	220x100	1	R509518
	300x100	1	R509519
090.5417 	<p>Крышка для T-образного ответвителя Крышка устанавливается для дополнительной защиты волоконно-оптических кабелей. Цвет: желтый. Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).</p>		
	100x100	1	R509520
	160x100	1	R510307
	220x100	1	R510308
	300x100	1	R509523
090.5420 	<p>Крышка для горизонтального 45° угла Крышка устанавливается для дополнительной защиты волоконно-оптических кабелей. Цвет: желтый. Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).</p>		
	100x100	1	R510310
	160x100	1	R510311
	220x100	1	R510312
	300x100	1	R510313
090.5421 	<p>Крышка для горизонтального 90° угла Крышка (2 x 45°) устанавливается для дополнительной защиты волоконно-оптических кабелей. Цвет: желтый. Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).</p>		
	100x100	1	R510314
	160x100	1	R509529
	220x100	1	R510315
	300x100	1	R510316



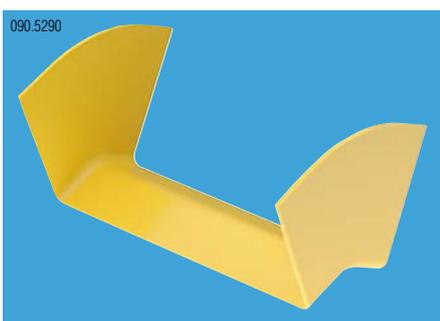
Характеристики

- Простая установка крышек
- Компоненты соединяются защелкиванием
- Огнестойкий материал: пластик PC/ABS
- Стандартный цвет: желтый

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул

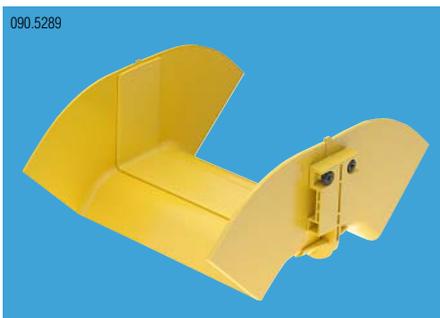


Угол вертикальный, 45° вниз

Используется для направления кабельной трассы вниз на 45°.
Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

50x50	1	R509439
100x100	1	R509440
160x100	1	R509441
220x100	1	R509442
300x100	1	R509443



Угол вертикальный, 90° вниз

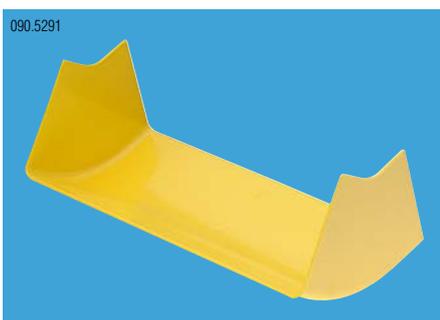
Используется для направления кабельной трассы вниз на 90°.
Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

Комплектация:

- 2 вертикальных угла на 45° вниз
- Соединитель

50x50	1	R509444
100x100	1	R509445
160x100	1	R509446
220x100	1	R509447
300x100	1	R509448



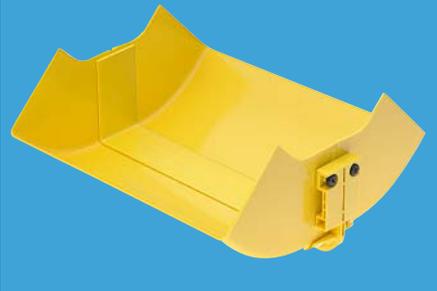
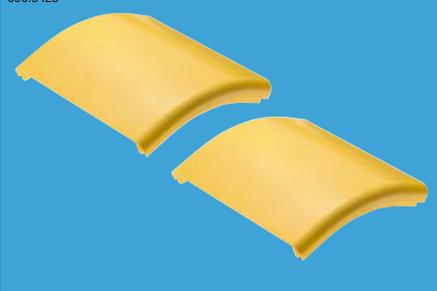
Угол вертикальный, 45° вверх

Используется для направления кабельной трассы вверх на 45°.
Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

50x50	1	R509449
100x100	1	R509450
160x100	1	R509451
220x100	1	R509452
300x100	1	R509453

Система кабельных каналов
Вертикальные соединители

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>090.5292</p> 	<p>Угол вертикальный, 90° вверх Используется для направления кабельной трассы вверх на 90°. Цвет: желтый. Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий). Комплектация: – 2 вертикальных угла на 45° вверх – Соединитель</p>		
	50x50	1	R509454
	100x100	1	R509455
	160x100	1	R509456
	220x100	1	R509457
	300x100	1	R509458
<p>090.5424</p> 	<p>Крышка для вертикального угла на 45° вниз Крышка устанавливается для дополнительной защиты волоконно-оптических кабелей. Цвет: желтый. Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).</p>		
	50x50	1	R510317
	100x100	1	R510318
	160x100	1	R510319
	220x100	1	R510320
	300x100	1	R510321
<p>090.5425</p> 	<p>Крышка для вертикального угла на 90° вниз Крышка (2 x 45°) устанавливается для дополнительной защиты волоконно-оптических кабелей. Цвет: желтый. Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).</p>		
	50x50	1	R510322
	100x100	1	R509538
	160x100	1	R510323
	220x100	1	R510324
	300x100	1	R510325
<p>090.5422</p> 	<p>Крышка для вертикального угла на 45° вверх Крышка устанавливается для дополнительной защиты волоконно-оптических кабелей. Цвет: желтый. Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).</p>		
	50x50	1	R510326
	100x100	1	R509543
	160x100	1	R510327
	220x100	1	R509545
	300x100	1	R509546

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул

090.5423



Крышка вертикального угла на 90° вверх

Крышка (2 х 45°) устанавливается для дополнительной защиты волоконно-оптических кабелей.

Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

50x50

1

R510328

100x100

1

R510329

160x100

1

R510330

220x100

1

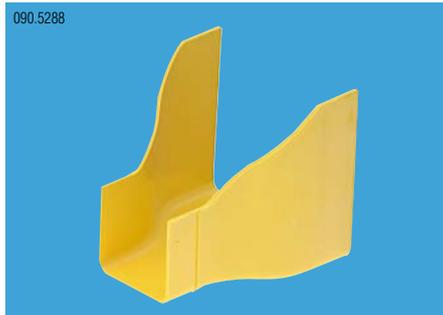
R509550

300x100

1

R510331

Система кабельных каналов
Переходники



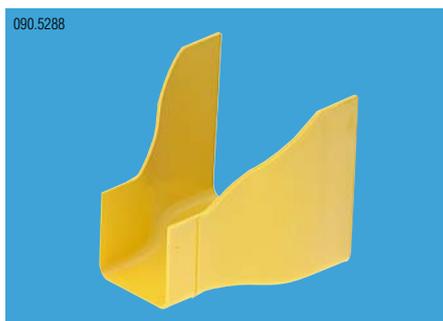
Характеристики

- Простая установка крышек
- Компоненты соединяются защелкиванием
- Огнестойкий материал: пластик PC/ABS
- Стандартный цвет: желтый

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



Переходник

Используется для соединения базовых частей канала разных типоразмеров (со следующим в линейке размеров) с помощью соединительного компонента.

Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

100x100/050x050	1	R509465
160x100/100x100	1	R509466
220x100/160x100	1	R509467
300x100/220x100	1	R509468



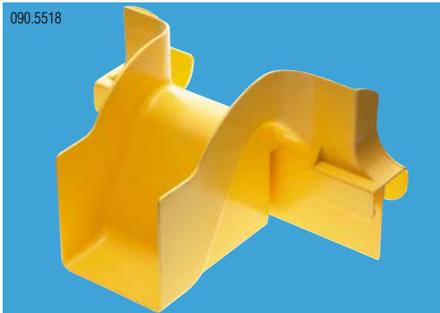
Крышка для переходника

Крышка устанавливается для дополнительной защиты волоконно-оптических кабелей.

Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

100x100/050x050	1	R510333
160x100/100x100	1	R510334
220x100/160x100	1	R509555
300x100/220x100	1	R509556



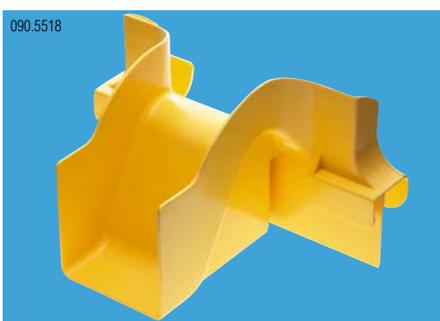
Характеристики

- Огнестойкий материал: пластик PC/ABS
- Стандартный цвет: желтый

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



Горизонтальный отвод

Отвод может быть присоединен в любом месте базовой части канала. Кабели выводятся с соблюдением оптимального радиуса изгиба. Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

100x100

1

R509459



Вертикальный отвод

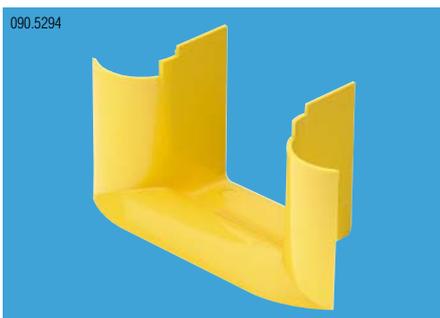
Отвод может быть присоединен в любом месте базовой части канала. Кабели выводятся с соблюдением оптимального радиуса изгиба. Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

100x100

1

R807764



Воронка

Воронка – это элемент, обеспечивающий вывод кабеля с соблюдением радиуса изгиба кабелей 30мм.

Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

50x50

1

R509460

100x100

1

R509461

160x100

1

R509462

220x100

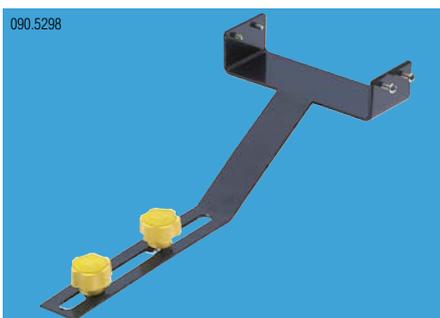
1

R509463

300x100

1

R509464



Монтажный комплект

Для установки воронок.

Цвет ручки: желтый.

Материал ручки: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

Комплектация:

- Монтажный кронштейн
- 2 болта под Т-образные пазы
- 4 винта

50x50

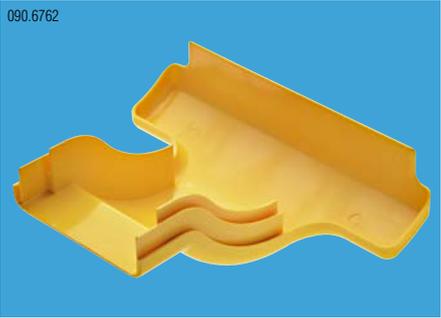
1

R509478

100x100

1

R509479

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>090.6762</p> 	<p>Крышка для горизонтального отвода Крышка устанавливается для дополнительной защиты волоконно-оптических кабелей. Цвет: желтый. Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий). 100x100</p>	<p>1</p>	<p>R510332</p>
<p>090.6794</p> 	<p>Крышка для вертикального отвода Крышка устанавливается для дополнительной защиты волоконно-оптических кабелей. Цвет: желтый. Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий). 100x100</p>	<p>1</p>	<p>R807765</p>



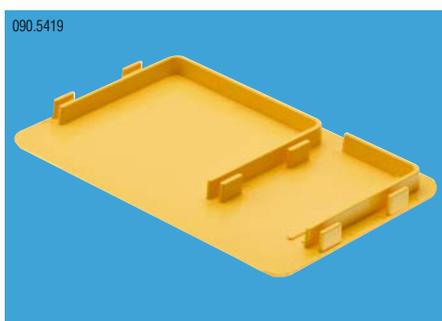
Характеристики

- Огнестойкий материал: пластик PC/ABS
- Стандартный цвет: желтый

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ Артикул



Торцевая заглушка

Заглушка устанавливается на открытый конец базовой части канала.

Цвет: желтый.

Материал: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

100x100	1	R510335
160x100	1	R509474
220x100	1	R509475
300x100	1	R509476



Болты под Т-образные пазы

Болты под Т-образные пазы используются для крепления компонентов системы к базовой части.

Цвет ручки: желтый.

Материал ручки: пластик PC/ABS (без галогенов, огнестойкий).

M6/25x25	1	R509480
-----------------	---	---------

Система управления инфраструктурой



Автоматизированная система управления инфраструктурой

Интеллектуальная система управления инфраструктурой R&MinteliPhy открывает новую эру в администрировании сетей. Теперь процесс конфигурации физической инфраструктуры становится полностью автоматизированным и выходит на уровень интеллектуального ИТ ресурса. Для внедрения системы не требуется использовать специальные коммутационные панели и шнуры, так как большинство решений R&M уже адаптированы к интеграции с R&MinteliPhy. Блокноты с записями уходят в прошлое вместе с кабельными журналами в виде обычных электронных таблиц, на основе которых сложно организовать оперативное управление. Использование R&MinteliPhy системы в центрах обработки данных дает возможность оптимизировать загрузку мощностей и обеспечить постоянный доступ к ресурсу, что значительно повышает эффективность системы в целом. R&MinteliPhy система позволяет усовершенствовать процессы анализа и документирования конфигурации пассивной инфраструктуры, а также осуществлять постоянный контроль и управление различных типовых задач, таких как коммутации и переключения.

Больше возможностей

БОЛЬШЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- Масштабное сокращение эксплуатационных расходов
- Централизованная база данных
- Автоматизированное отслеживание канала
- Простота планирования процедур переключения, добавления подключений и внесения других изменений в коммутацию

БОЛЬШЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Мониторинг 100% портов
- Мониторинг в режиме реального времени
- Автоматическое оповещение
- Исключение ошибок при коммутации
- Фиксация результатов изменений в журналах

БОЛЬШЕ ВЫГОДЫ

- Сокращение простоев
- Оптимизация загрузки мощностей
- Эффективный аутсорсинг
- Снижение эксплуатационных затрат
- Быстрая окупаемость

МЕТКИ RFID НА КОННЕКТОРАХ

Наличие метки RFID на коннекторах коммутационных шнуров позволяет получить полную информацию о кабельном канале. Это первостепенная информация, которая необходима для управления пассивной инфраструктурой ИТ. Съемные пластиковые клипсы с меткой RFID могут устанавливаться на коннекторах как медно-жильных, так и волоконно-оптических коммутационных шнуров.



090.6933

LAN СЕРВЕРЫ

Сервер управления R&MinteliPhy осуществляет мониторинг инфраструктуры в режиме реального времени, доступен как в автономном варианте (In House), так и в облачном (SaaS). Этот элемент системы предлагает возможность пользования широкого ассортимента инструментов и интерфейсов для интеграции с решениями сторонних производителей.



090.6934

КОММУТАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ С ДАТЧИКАМИ

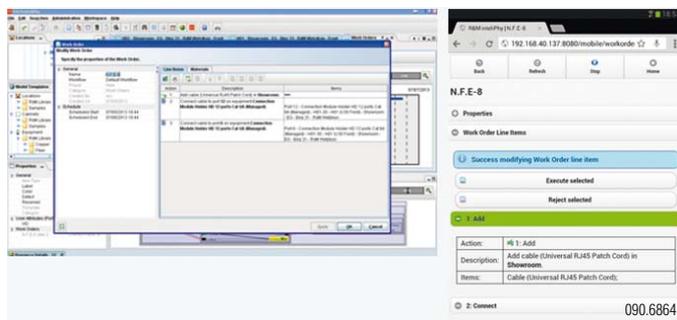
Сенсорные рейки, устанавливаемые на коммутационных панелях, позволяют считывать информацию, содержащуюся в RFID метках коммутационных шнуров о состоянии портов, типе интерфейса, месторасположении и характеристиках канала. LED индикация каждого порта обеспечивает оптимизацию процессов коммутации, идентификации и управления соединений. Этот компонент может интегрироваться с любой HD панелью от R&M для коммутации как медных, так и оптических интерфейсов.



090.6929

УДОБСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для работы с системой достаточно воспользоваться веб-браузером или смартфоном. Клиентоориентированный пользовательский интерфейс обеспечивает доступ ко всем функциям – от автоматической маршрутизации до планирования задач по изменению, дополнению и переключению соединений.



090.6864

АНАЛИЗАТОР ДЛЯ ШКАФОВ

Анализатор обеспечивает связь датчиков с сервером. Этот компонент используется при мониторинге одного или нескольких шкафов для считывания информации с датчиков сенсорных реек посредством использования информационной шины, после чего данные направляются в сервер. Анализатор монтируется в 19" шкафу или на DIN-рейку.

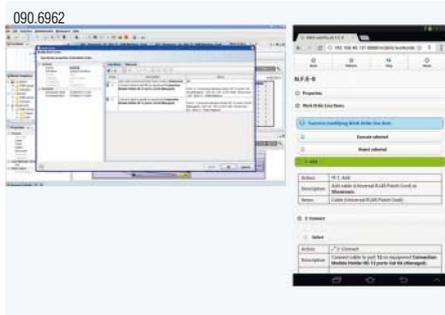


090.6932

ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ БИЗНЕС МЕНЕДЖМЕНТ

В наши дни роль системы автоматизированного управления инфраструктурой в центрах обработки данных весьма существенна, так как без нее отсутствуют или же крайне ограничены возможности по изменению функциональной среды. Ресурсы должны быть максимально задействованы, поскольку задержки, простои и ошибки недопустимы. Задачи по изменению конфигурации должны обрабатываться немедленно и оптимальным образом.

Автоматизированная система управления инфраструктурой R&MinteliPhy
Автономный сервер In-House



Характеристики

- Администрирование кабельной инфраструктуры
- Модель сети на базе шаблонов
- Клиентоориентированная архитектура сервера
- Графический интерфейс на базе браузера
- Программное обеспечение (ПО) для установки на сервере заказчика
- Без привязки к операционной системе (ОС) и системе управления базами данных (СУБД)
- Открытая архитектура обеспечивает простоту интеграции с ПО сторонних производителей



Требования к системе

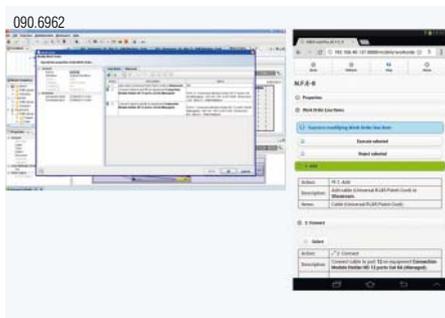
- Сервер > 4 Гбайт RAM, 500 Гбайт свободного места на жестком диске
- Серверные ОС: Windows, Linux, Unix
- СУБД: MySQL, MS SQL, Oracle, IBM DB2, PostgreSQL, HSQLDB
- Совместимость с Windows, Mac OSX, Unix, Windows, iOS, Android

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



R&MinteliPhy Manage In-House на 20 шкафов

1

R380047

Лицензия для инсталляции решения клиент-сервер. Позволяет осуществлять управление сетевыми подключениями в 20 шкафах.
 Предложение:

- Лицензия для инсталляции как решения клиент-сервер
- Позволяет осуществлять управление сетевыми подключениями в 20 шкафах
- До 10 отчетов
- До 20 нарядов на выполнение работ
- Отображение до 2 ресурсов
- До 12 атрибутов, задаваемых пользователем



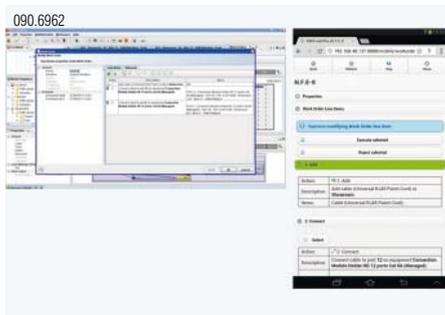
R&MinteliPhy Manage In-House с мониторингом до 500 портов

1

R380048

Лицензия для инсталляции решения клиент-сервер. Позволяет осуществлять мониторинг до 500 портов, оснащенных датчиками.
 Предложение:

- Лицензия для инсталляции решения клиент-сервер
- Позволяет осуществлять мониторинг до 500 портов
- До 10 отчетов
- До 20 нарядов на выполнение работ
- Отображение до 2 ресурсов
- До 12 атрибутов, задаваемых пользователем



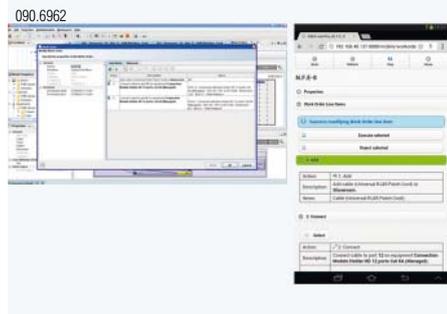
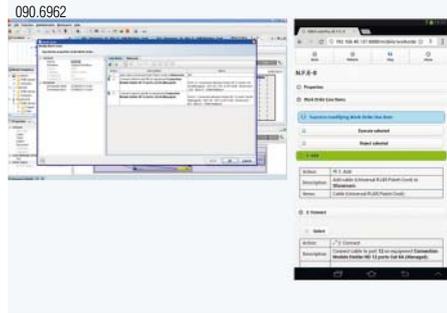
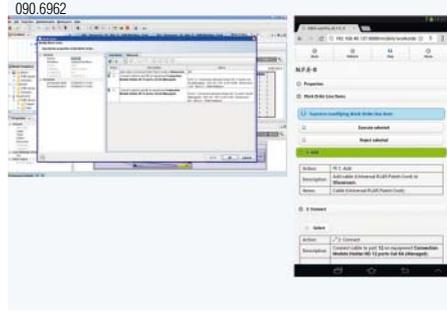
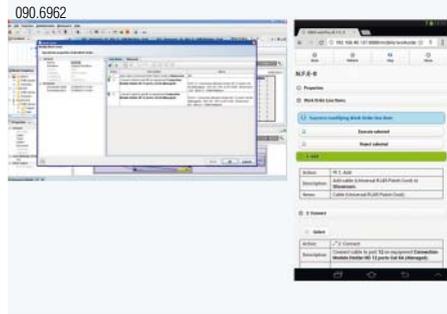
R&MinteliPhy Manage In-House лицензия-расширение на 10 шкафов

1

R380049

Лицензия для инсталляции решения клиент-сервер. Позволяет расширять функциональность по управлению на 10 дополнительных шкафов.
 Предложение:

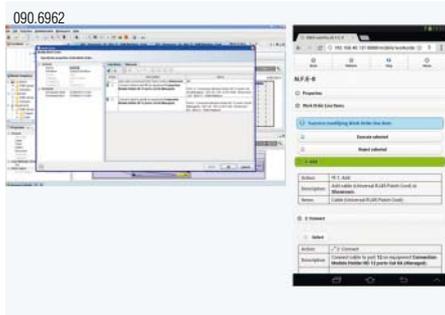
- Лицензия для инсталляции как решения клиент-сервер
- Позволяет осуществить расширение на 10 дополнительных шкафов
- До 10 отчетов
- До 20 нарядов на выполнение работ
- Отображение до 2 ресурсов
- До 12 атрибутов, задаваемых пользователем

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
	<p>R&MintelIPhy Manage In-House, расширение на шкаф</p> <p>Лицензия для инсталляции решения клиент-сервер. Позволяет снять ограничения по отчетам, нарядам на выполнение работ, отображению ресурсов и атрибутам, задаваемым пользователем.</p> <p> Минимальный заказ на 50 шкафов.</p>	50	R380050
	<p>R&MintelIPhy Manage In-House, расширение неограниченного количества шкафов</p> <p>Лицензия для инсталляции решения клиент-сервер. Позволяет осуществлять управление сетевыми подключениями для неограниченного количества шкафов. Одновременной доступ – до 10 пользователей.</p> <p>Предложение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Лицензия для инсталляции клиент-сервер – Позволяет осуществлять управление сетевыми подключениями для неограниченного количества шкафов – До 10 отчетов – До 20 нарядов на выполнение работ – Отображение до 2 ресурсов – До 12 атрибутов, задаваемых пользователем 	1	R380051
	<p>R&MintelIPhy Manage In-House, лицензия-расширение на 1 пользователя</p> <p>Лицензия для инсталляции клиент-сервер. Позволяет включить доступ для 1 дополнительного пользователя.</p> <p>Предложение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Лицензия для инсталляции решения клиент-сервер – включение доступа для 1 дополнительного пользователя – До 10 отчетов – До 20 нарядов на выполнение работ – Отображение до 2 ресурсов – До 12 атрибутов, задаваемых пользователем 	1	R380052
	<p>R&MintelIPhy Manage In-House, лицензия на неограниченное управление</p> <p>Для версии с управлением неограниченным количеством шкафов, снимает все ограничения по отчетам, нарядам на выполнение работ, отображению ресурсов и атрибутам, задаваемым пользователем.</p>	1	R380053

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
	<p>R&MinteliPhy Manage In-House, годовой сервисный контракт на 20 шкафов</p> <p>Оплата за 1 год предоставления поддержки, обновления и модификации ПО, а также создания шаблонов.</p> <p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Доступ на веб-сайт R&M inteliPhy Customer Support – Непосредственная поддержка (удаленный доступ, электронная почта, телефон) – Обновление и модификации ПО – Создание особых шаблонов для заказчиков 	1	R380075
	<p>R&MinteliPhy Manage In-House, годовой сервисный контракт на 500 портов</p> <p>Оплата за 1 год предоставления поддержки, обновления и модификации ПО, а также создания шаблонов.</p> <p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Доступ на веб-сайт R&M inteliPhy Customer Support – Непосредственная поддержка (удаленный доступ, электронная почта, телефон) – Обновление и модификации ПО – Создание особых шаблонов для заказчиков 	1	R380076
	<p>R&MinteliPhy Manage In-House, расширение действия годового сервисного контракта на 10 шкафов</p> <p>Оплата за 1 год предоставления поддержки, обновления и модификации ПО, а также создания шаблонов.</p> <p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Доступ на веб-сайт R&M inteliPhy Customer Support – Непосредственная поддержка (удаленный доступ, электронная почта, телефон) – Обновление и модификации ПО – Создание особых шаблонов для заказчиков 	1	R380077
	<p>R&MinteliPhy Manage In-House, расширение действия годового сервисного контракта на 1 шкаф</p> <p>Оплата за один год предоставления поддержки, обновления и модификации ПО, а также создания шаблонов.</p> <p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Доступ на веб-сайт R&M inteliPhy Customer Support – Непосредственная поддержка (удаленный доступ, электронная почта, телефон) – Обновление и модификации ПО – Создание особых шаблонов для заказчиков 	1	R380078
	<p>R&MinteliPhy Manage In-House, годовой сервисный контракт на неограниченное количество шкафов</p> <p>Оплата за 1 год предоставления поддержки, обновления и модификации ПО, а также создания шаблонов.</p> <p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Доступ на веб-сайт R&MinteliPhy Customer Support – Непосредственная поддержка (удаленный доступ, электронная почта, телефон) – Обновление и модификации ПО – Создание особых шаблонов для заказчиков 	1	R380079

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
	<p>R&MinteliPhy Manage In-House, расширение действия годового сервисного контракта на 1 дополнительного пользователя</p> <p>Оплата за 1 год предоставления поддержки, обновления и модификации ПО, а также создания шаблонов.</p> <p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Доступ на веб-сайт R&MinteliPhy Customer Support – Непосредственная поддержка (удаленный доступ, электронная почта, телефон) – Обновление и модификации ПО – Создание особых шаблонов для заказчиков 	1	R380080
	<p>R&MinteliPhy Manage In-House, годовой сервисный контракт на неограниченную поддержку</p> <p>Оплата за один год предоставления поддержки, обновления и модификации ПО, а также создания шаблонов.</p> <p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Доступ на веб-сайт R&MinteliPhy Customer Support – Непосредственная поддержка (удаленный доступ, электронная почта, телефон) – Обновление и модификации ПО – Создание особых шаблонов для заказчиков 	1	R380081

Автоматизированная система управления инфраструктурой R&MinteliPhy
Облачный сервер SaaS



Характеристики

- Администрирование кабельной инфраструктуры
- Модель сети на базе шаблонов
- Клиент-серверная архитектура
- Графический интерфейс на базе браузера
- Облачное решение, не требующее инсталляции
- Открытая архитектура обеспечивает простоту интеграции с ПО сторонних производителей



Совместимость с ОС Windows, Mac OSX, Unix, Windows, iOS, Android

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



R&MinteliPhy Manage SaaS на 20 шкафов в течение 1 года

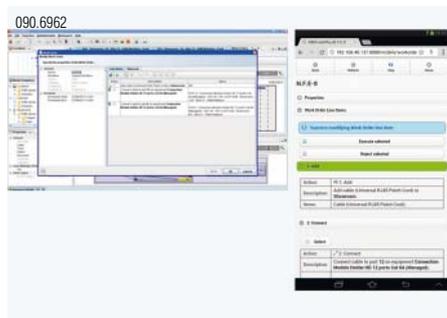
1

R380038

Оплата за один год виртуального облачного сервера включает стоимость поддержки, обновления и модификации ПО, а также шаблонов. Позволяет осуществлять управление сетевыми подключениями в 20 шкафах.

Включает:

- Виртуальной облачный сервер на протяжении 1 года
- Поддержка, обновление и модификации ПО, шаблоны
- Управление сетевыми подключениями в 20 шкафах
- До 10 отчетов
- До 20 нарядов на выполнение работ
- Отображение до 2 ресурсов
- До 12 атрибутов, задаваемых пользователем



R&MinteliPhy Manage SaaS на 500 портов в течение 1 года

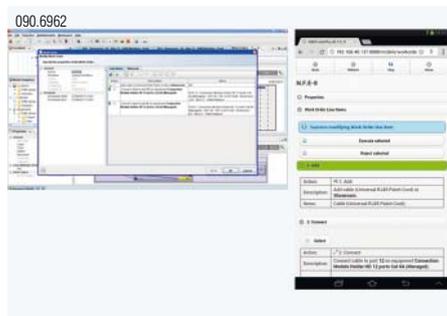
1

R380039

Оплата за 1 год виртуального облачного сервера включает стоимость поддержки, обновления и модификации ПО, а также шаблонов. Позволяет осуществлять управление сетевыми подключениями в 500 портах.

Включает:

- Виртуальной облачный сервер на протяжении 1 года
- Поддержка, обновление и модификации ПО, шаблоны
- Управление сетевыми подключениями в 500 портах
- До 10 отчетов
- До 20 нарядов на выполнение работ
- Отображение до 2 ресурсов
- До 12 атрибутов, задаваемых пользователем



R&MinteliPhy Manage SaaS, расширение на 10 шкафов, в течение 1 года

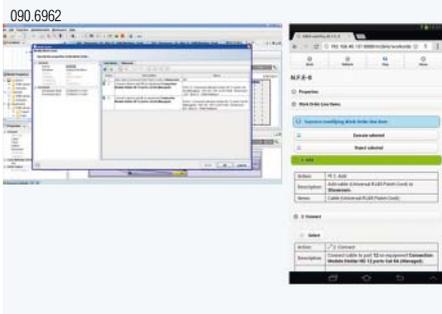
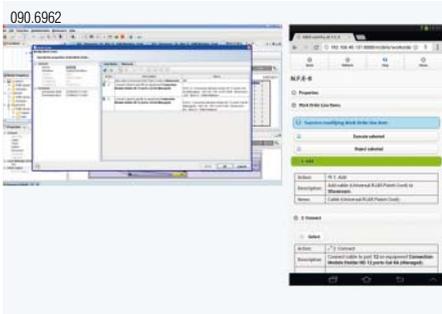
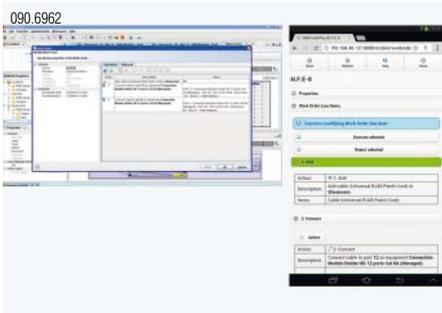
1

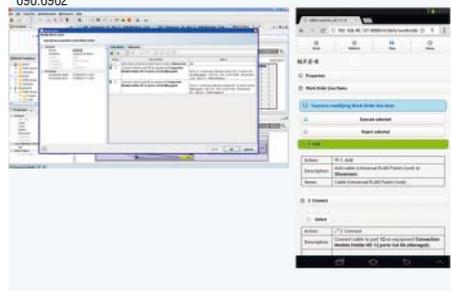
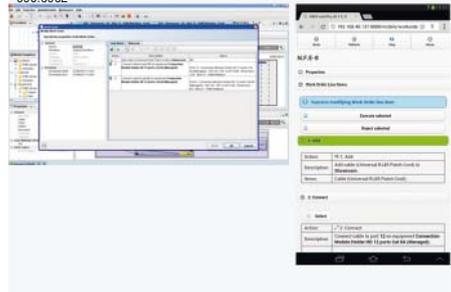
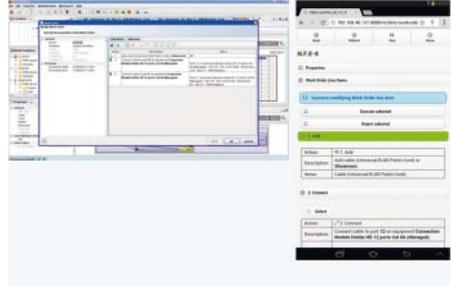
R380040

Оплата за 1 год виртуального облачного сервера включает стоимость поддержки, обновления и модификации ПО, а также шаблонов. Расширение объемов получения услуги на 10 шкафов.

Включает:

- Виртуальной облачный сервер на протяжении 1 года
- Поддержка, обновление и модификации ПО, шаблоны
- Расширение объемов получения услуги на 10 шкафов
- До 10 отчетов
- До 20 нарядов на выполнение работ
- Отображение до 2 ресурсов
- До 12 атрибутов, задаваемых пользователем

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
	<p>R&MinteliPhy Manage SaaS, расширение на 1 шкаф в течение 1 года</p> <p>Оплата за 1 год виртуального облачного сервера включает стоимость поддержки, обновления и модификации ПО, а также шаблонов. Расширение – на 1 шкаф.</p> <p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Виртуальной облачный сервер на протяжении одного года – Поддержка, обновление и модификации ПО, шаблоны – Расширение объемов получения услуги на 1 шкаф – До 10 отчетов – До 20 нарядов на выполнение работ – Отображение до 2 ресурсов – До 12 атрибутов, задаваемых пользователем 	50	R380042
<p>i Минимальный заказ на 50 шкафов</p>			
	<p>R&MinteliPhy Manage SaaS, расширение на неограниченное количество шкафов в течение 1 года</p> <p>Оплата за один год виртуального облачного сервера включает стоимость поддержки, обновления и модификации ПО, а также шаблонов. Позволяет осуществлять управление сетевыми подключениями для неограниченного количества шкафов.</p> <p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Виртуальной облачный сервер на протяжении одного года – Поддержка, обновление и модификации ПО, шаблоны – Управление сетевыми подключениями для неограниченного количества шкафов – До 10 отчетов – До 20 нарядов на выполнение работ – Отображение до 2 ресурсов – До 12 атрибутов, задаваемых пользователем 	1	R380043
	<p>R&MinteliPhy Manage SaaS, расширение на 1 пользователя в течение 1 года</p> <p>Оплата за 1 год виртуального облачного сервера включает стоимость поддержки, обновления и модификации ПО, а также шаблонов. Расширение – на доступ 1 дополнительного пользователя.</p> <p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Виртуальной облачный сервер на протяжении 1 года – Поддержка, обновление и модификации ПО, шаблоны – Расширение объемов получения услуги на 1 пользователя – До 10 отчетов – До 20 нарядов на выполнение работ – Отображение до 2 ресурсов – До 12 атрибутов, задаваемых пользователем 	1	R380028

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>090.6962</p> 	<p>R&MinteliPhy Manage SaaS с неограниченной поддержкой в течение 1 года</p> <p>Оплата за один год виртуального облачного сервера включает стоимость поддержки, обновления и модификации ПО, а также шаблонов. Снимает для версии с управлением неограниченным количеством шкафов все ограничения по отчетам, нарядам на выполнение работ, отображению ресурсов и атрибутам, задаваемым пользователем.</p>	1	R380044
<p>090.6962</p> 	<p>R&MinteliPhy Manage SaaS в тестовом режиме на протяжении 30 дней для 100 шкафов</p> <p>Оплата 30 дней пользования в тестовом режиме виртуальным облачным сервером. Позволяет осуществлять управление сетевыми подключениями в 100 шкафах.</p>	1	R380029
<p>090.6962</p> 	<p>R&MinteliPhy Manage SaaS в тестовом режиме на протяжении 30 дней для 100 шкафов с мониторингом 2500 портов</p> <p>Оплата 30 дней пользования в тестовом режиме виртуальным облачным сервером. Позволяет осуществлять управление сетевыми подключениями в 100 шкафах с мониторингом 2500 портов.</p>	1	R380045

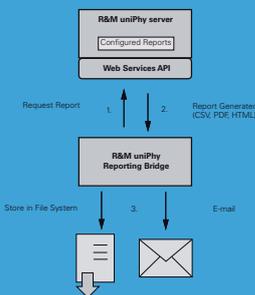
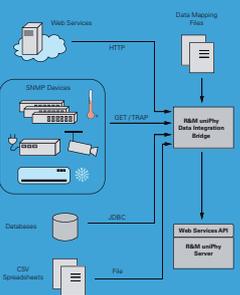
Автоматизированная система управления инфраструктурой R&MinteliPhy
Мосты



Характеристики

- Интеграция информации от систем сторонних производителей на сервере R&MinteliPhy
- Отображение расположения и сегментация информации
- Поддержка различных протоколов
- Совместимость с автономными и облачными серверами

 Операционные системы Windows, Linux и Unix

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>030.5275</p> 	<p>R&MinteliPhy Manage мост для синхронизации данных с коммутаторами</p> <p>Отслеживаются конечные устройства в соответствии с адресными таблицами коммутаторов 2 уровня.</p>	1	R380031
<p>030.5276</p> 	<p>R&MinteliPhy Manage мост для формирования отчетов</p> <p>Отчеты генерируются с регулярным интервалом и рассылаются по электронной почте или сохраняются на сервере.</p>	1	R380035
<p>030.5277</p> 	<p>R&MinteliPhy Manage мост для интеграции данных</p> <p>Интеграция данных из систем сторонних производителей. Поддерживаются протоколы: SNMP, CSV, JDBC и HTTP.</p>	1	R380036

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
	<p>R&MinteliPhy Manage мост для синхронизации данных с коммутаторами в течение 1 года</p> <p>Оплата за один год предоставления поддержки, обновления и модификации ПО.</p> <p>Предложение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Доступ на веб-сайт R&M inteliPhy Customer Support – Непосредственная поддержка (удаленный доступ, электронная почта, телефон) – Обновление и модификации ПО 	1	R380082
	<p>R&MinteliPhy Manage мост для формирования отчетов в течение 1 года</p> <p>Оплата за один год предоставления поддержки, обновления и модификации ПО</p> <p>Предложение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Доступ на веб-сайт R&M inteliPhy Customer Support – Непосредственная поддержка (удаленный доступ, электронная почта, телефон) – Обновление и модификации ПО 	1	R380083
	<p>R&MinteliPhy Manage мост для интеграции данных</p> <p>Оплата за один год предоставления поддержки, обновления и модификации ПО.</p> <p>Предложение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Доступ на веб-сайт R&M inteliPhy Customer Support – Непосредственная поддержка (удаленный доступ, электронная почта, телефон) – Обновление и модификации ПО 	1	R380084



Характеристики

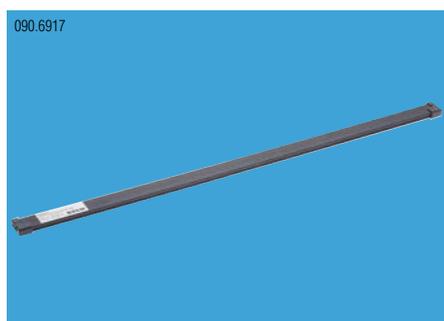
- Считывание информации с датчиков RFID на клипсах, устанавливаемых на коннекторы коммутационных шнуров, посредством сенсорных реек, размещаемых на панелях.
- Получение информации бесконтактным способом, не требующим гальванического соединения
- Рейки датчиков совместимы со стандартными коммутационными панелями HD от R&M
- Возможно использовать как для «медных», так и для волоконно-оптических интерфейсов

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



090.6917

Сенсорная рейка R&MintelIPhy для HD коммутационной панели, Cat. 6_A, VO (24/48 портов)

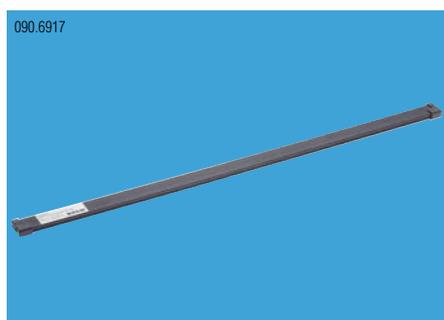
Устанавливается на HD коммутационные панели R&M, оснащенные соединительными модулями Cat. 6_A или VO адаптерами, а также VO модулями или VO MPO модулями. Допускается любое сочетание «медных» и «оптических» портов.

Комплектация:

- Сенсорная рейка, оснащенная 48 RFID считывателями
- Держатель право или левосторонний
- Клипса-фиксатор кабеля информационной шины

1

R809353



090.6917

Сенсорная рейка R&MintelIPhy для HD коммутационной панели, Cat. 6, VO (24 порта)

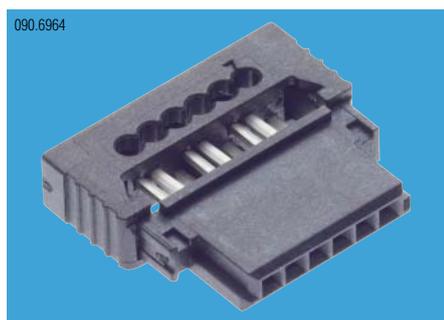
Устанавливается на HD коммутационные панели R&M, оснащенные модулями Cat. 6 или Cat. 5e. Допускается любое сочетание «медных» и «оптических» портов.

Комплектация:

- Сенсорная рейка, оснащенная 24 RFID считывателями
- Держатель право или левосторонний
- Клипса-фиксатор кабеля информационной шины

1

R809354



090.6964

Коннекторы для сенсорной рейки R&MintelIPhy (10 шт.)

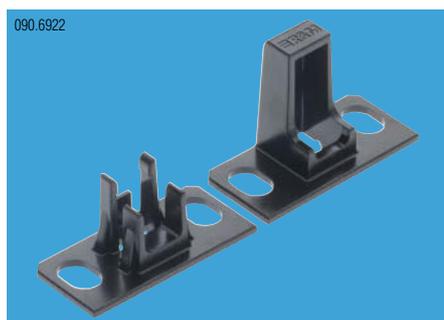
Устанавливаются на сенсорную рейку и информационную шину для подключения в систему датчиков. Подходит для реек Cat. 6_A/VO и для планок Cat. 6/Cat. 5e.

Комплектация:

- 10 коннекторов на 6 контактов

1

R809364



090.6922

Монтажный комплект для датчиков R&MintelIPhy, комплектующие (10 шт.)

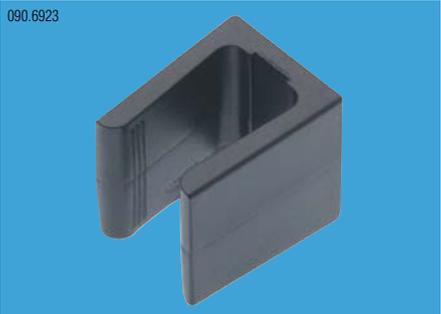
Держатели для установки сенсорных реек на HD коммутационные панели R&M.

Комплектация:

- 10 держателей правосторонних
- 10 держателей левосторонних

1

R809355

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
090.6923 	Клипса-фиксатор кабеля информационной шины R&MinteliPhy, комплектующие (10 шт.) Фиксирует коннекторы под информационную шину на сенсорных рейках. Комплектация: – 10 клипс	1	R810223

Автоматизированная система управления инфраструктурой R&MinteliPhy
Анализаторы и информационные шины



Характеристики

- Анализатор агрегирует информацию, поступающую от всех подключенных к нему сенсорных реек
- Направляет полученную информацию в сервер управления R&MinteliPhy
- Подает электропитание к сенсорным рейкам
- Для соединения сенсорных реек используется информационная шина

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



090.6915

19" 1U Анализатор R&MinteliPhy

1

R809356

Анализатор для установки в 19" шкафу на монтажный каркас. Оснащен жидкокристаллическим дисплеем и интерфейсом Ethernet, возможна интеграция до 42 сенсорных реек.

Комплектация:

- 19" 1U Анализатор
- 3 коннектора под терминаторы информационной шины
- 2 терминатора информационной шины
- Инструкция по установке



090.6916

0U Анализатор R&MinteliPhy, компактный

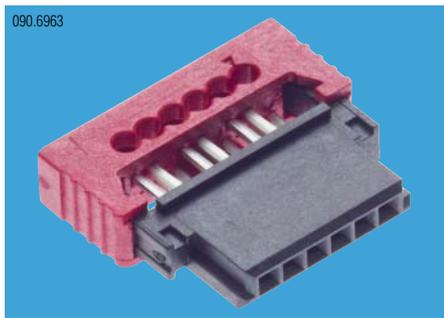
1

R809357

Анализатор для установки в 19" шкафу на 35 мм DIN-рейку. Оснащен интерфейсом Ethernet, возможна интеграция до 42 планок.

Комплектация:

- 0U Анализатор
- 3 коннектора под терминаторы информационной шины
- 2 терминатора информационной шины
- Инструкция по установке



090.6963

Коннекторы под терминаторы информационной шины R&MinteliPhy, комплектующие (10 шт.)

1

R809358

Соединяет терминатор и анализатор.

Комплектация:

- 10 коннекторов на 6 контактов



090.6924

Терминаторы информационной шины R&MinteliPhy, комплектующие (10 шт.)

1

R809359

Терминаторы для информационной шины.

Комплектация:

- 10 терминаторов для информационной шины

Автоматизированная система управления инфраструктурой R&MinteliPhy
Анализаторы и информационные шины

Информация для заказа	Описание	Мин. заказ	Артикул
<p>090.6921</p> 	<p>Блок питания анализатора R&MinteliPhy на 10 Вт Для обеспечения питанием до 5 сенсорных реек. Совместим со всеми анализаторами и сенсорными рейками. Комплектация: – Блок питания на 10 Вт, 12 В с кабелем – 4 насадки-адаптеры к розеткам (Euro, UK, US, JP)</p>	1	R809360
<p>090.6918</p> 	<p>Блок питания анализатора R&MinteliPhy на 70 Вт Для обеспечения питанием до 42 сенсорных реек. Совместим со всеми анализаторами и сенсорными рейками. Комплектация: – Блок питания на 70 Вт со шнуром Schuko/C13</p>	1	R809362
<p>090.6920</p> 	<p>Кабель информационной шины R&MinteliPhy, 25 м Кабель с 6 проводниками для подключения к анализатору сенсорных реек. Длина 25 м, возможно подключение до 10 шкафов.</p>	1	R809363
<p>090.6919</p> 	<p>Инструмент для информационной шины R&MinteliPhy Для установки коннекторов, объединяющих информационные шины в анализаторы и сенсорные рейки.</p>	1	R809365



Характеристики

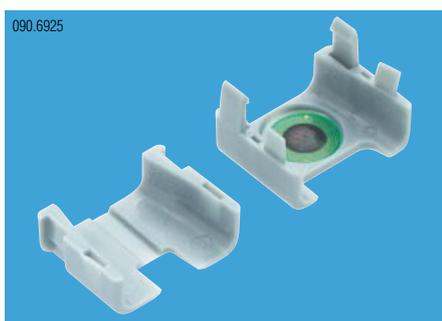
- Интегрируются на стандартные коммутационные шнуры от R&M
- Монтируются без применения инструментов
- Совместимы с коннекторами различных типов интерфейсов
- Поддерживает идентификацию кабеля
- Поддерживает идентификацию типа коннектора

Информация для заказа

Описание

Мин. заказ

Артикул



Пары клипс R&MinteliPhy с метками RFID для RJ45 (10 пар)

1

R809348

10 пар клипс-меток RFID на коммутационные шнуры с интерфейсом RJ45, совместимы с коммутационными шнурами производства R&M, для интеграции не требуется дополнительных инструментов.
Комплектация:
– 10 пар клипс-меток в картонной коробке



Пары клипс R&MinteliPhy с метками RFID для LC-Duplex (10 пар)

1

R809349

10 пар клипс-меток RFID на коммутационные шнуры с интерфейсом LC-Duplex, совместимы с коммутационными шнурами производства R&M, для интеграции не требуется дополнительных инструментов.
Комплектация:
– 10 пар клипс-меток в картонной коробке

