



КАТАЛОГ ОПТОВОЛОКОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЧАСТЬ 2. КРОССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2007

Уважаемые коллеги,

Предлагаем Вашему вниманию новый каталог продуктов компании ОПТИЛАЙН. Каталог включает в себя наиболее полную информацию о выпускаемых нами изделиях, о новых разработках и о товарах, которые наша компания предлагает как дистрибьютор. Надеемся, что Вас заинтересуют новые модели коммуникационных боксов и шкафов, которые имеют защищенную конструкцию, повышенную емкость. Они удобны в эксплуатации и привлекательны по цене. Также обратите Ваше внимание на новые модели оптоволоконных конвертеров.

Мы гарантируем высокое качество, предлагаемой нами продукции, быструю доставку товаров заказчику, а также своевременный сервис.

Предлагаем Вам почаще заглядывать на наш сайт в Интернете www.optiline.kiev.ua
Там Вы всегда сможете получить новую и актуальную информацию об интересующих Вас продуктах.

Благодарим Вас за сотрудничество с нашей компанией!

С Уважением,
И.Ждан

СОДЕРЖАНИЕ:

1. КРОССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 1.1. ПАТЧ-ПАНЕЛИ ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТОЙКУ 19"
- 1.2. БОКСЫ НАСТЕННОГО МОНТАЖА
- 1.3. ГЕРМЕТИЧНЫЕ НАСТЕННЫЕ БОКСЫ
- 1.4. КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ
- 1.5. МОНТАЖНЫЕ ШКАФЫ 19"

2. КРОССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Данная коммуникационная система предназначена для разделки волокон оптоволоконных кабелей как в стандартных стойках 19", 21", 23", так и произвольным монтажом (например, настенным) и позволяет осуществлять разделку и терминирование оптических волокон методом сварки, механического соединения или монтажа оптоволоконных коннекторов непосредственно на волокно с последующей полировкой торцов. Разделяемые волокна могут иметь защитную оболочку от 0,25мм до 3мм. Кабели могут быть как линейные, так и абонентские. Предусмотрена входная фиксация кабеля за внешние и внутренние защитные и силовые элементы методом винтового кабельного ввода.

Все боксы, входящие в состав системы, унифицированы под применение одного типа лицевой панели CNP. Это позволяет осуществлять модульный метод коммутации оптических кабелей. Применение разных комбинаций лицевых панелей позволяет применять один и тот же бокс для разделки от 4 до 96 волокон с терминированием различными типами коннекторов.

Во всех боксах применяется стандартная сплайс-кассета и один и тот же метод укладки оптических волокон, что позволяет применять одну методику разделки волокон для, например, настенного и стоечного варианта боксов.

Система предназначена для использования всех стандартных типов коннекторов и соединителей, включая SMALL FACTOR тип соединителей.

Все патч-панели и боксы кросс-системы применяются для соединения и распределения волокон линейного оптического кабеля с помощью пигтейлов или шнуров. Изготавливаются из листовой стали толщиной 1-1.5мм с антикоррозионным покрытием и окраской в светло-серый цвет RAL 7035. Сплайс-кассеты для предохранения мест сварки волокон позволяют использовать термоусаживаемые трубки длиной 40 или 60мм.

ПОДСИСТЕМА RACK MOUNT (монтаж в стойку 19", 21", 23")


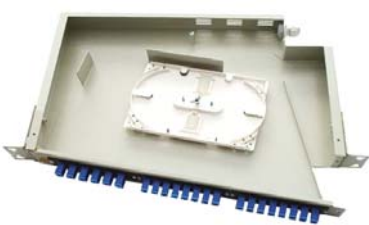


ПАТЧ-ПАНЕЛЬ MCNP, ВЫДВИЖНАЯ

Описание :

Патч-панель **MCNP** предназначена для оконцовки оптических кабелей методом сварки с использованием пигтейлов фабричного изготовления или методом непосредственного монтажа коннекторов на волокно. При вводе оптического кабеля предусмотрена его фиксация за внешние защитные элементы, а также раздельная фиксация силовых элементов кабеля. Патч-панель предусматривает установку сплайс-кассет для сварки волокон или кольцевых держателей кабеля. Использование дополнительных держателей кабеля предотвращает повреждение волокон при ее открывании. Патч-панель MCNP является идеальным решением для коммуникационных систем с ограниченным свободным пространством.

Достоинства :

- Установки 2-х, 3-х, 6-ти и 12-ти стандартных лицевых панелей CNP в одну патч-панель
- Защищенное исполнение IP40 с защитой от грызунов
- Отдельный, съемный держатель сплайс-кассет облегчает процесс монтажа пигтейлов
- Дополнительный держатель кабеля предохраняет волокна от повреждения
- Съемная верхняя крышка обеспечивает полный доступ к пигтейлам с сварочным соединениям
- Оригинальная поворотной-выдвижная конструкция
- Лицевые панели под любой тип соединителей

MCNP-1-2-xx-xx-xx	MCNP-1-3-xx-xx-xx
	
MCNP-2-6-xx-xx-xx	MCNP-3-12-xx-xx-xx
	





Технические данные :

Тип панели	Кол-во волокон MAX	RACK	Размеры (ВхШхГ)мм	Вес (кг)
MCNP-1-2-xx-xx-xx	16	1	4.4 x 432 x 280	4,0
MCNP-1-3-xx-xx-xx	24	1	4.4 x 432 x 280	4,0
MCNP-2-6-xx-xx-xx	48	2	8.8 x 432 x 280	6,0
MCNP-3-12-xx-xx-xx	96	3	13.2 x 432 x 280	8,5

Применение :

- Rack-mount, 19" or 23"
- Backbone и горизонтальная подсистема SKS
- Коммуникационные центры

Особенности конструкции :

Кабельный ввод с фиксацией PG-типа	Защитный лоток для фиксации патч-кордов *
	
Съемное основание сплайс-кассеты	Фиксация силового Элемента кабеля
	

Коды для заказа:
MCNP - X - XX - XX - XX - XX

Rack 1 - 1unit 2 - 2unit 3 - 3unit	Тип волокна SM - 9/125mk M5 - 50/125mk M6 - 62.5/125mk
Кол-во лиц.панелей 2,3,6,12 шт	Кол-во волокон 4,6,8.....96 волокон
Тип соединителей ST,SC,FC,LC,MT/RJ,E2000	

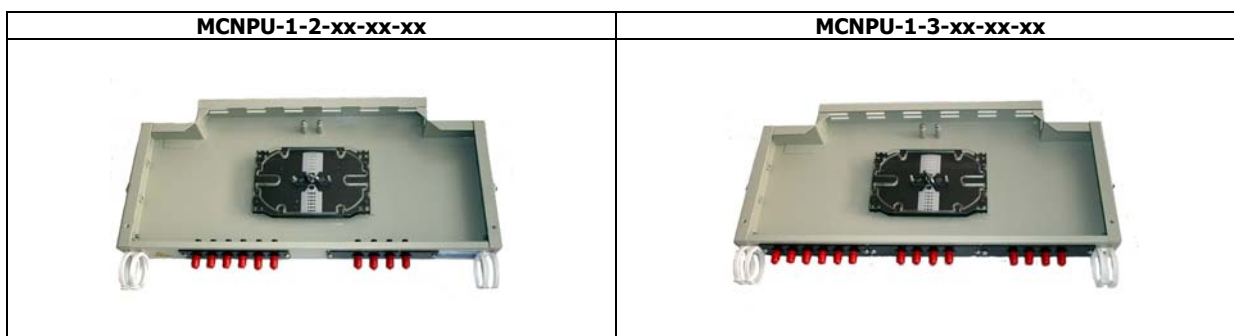
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ MCNPU, НЕВЫДВИЖНАЯ

Описание :

Патч-панель **MCNPU** предназначена для оконцовки оптических кабелей методом сварки с использованием пигтейлов фабричного изготовления или методом непосредственного монтажа коннекторов на волокно. Глубина панели – 200мм, что позволяет использовать ее в стойках СКУ и открытых стойках, где ограничена глубина устанавливаемых устройств. При вводе оптического кабеля предусмотрена его фиксация за внешние защитные элементы, а также раздельная фиксация силовых элементов кабеля. Ввод кабеля можно осуществлять с обеих сторон. Патч-панель предусматривает установку сплайс-кассет для сварки волокон или кольцевых держателей кабеля. Использование дополнительных держателей кабеля предотвращает повреждение волокон при профилактических или других работах. Патч-панель MCNPU является идеальным решением для коммуникационных систем с ограниченным свободным пространством.

Достоинства :

- Установки 2-х или 3-х стандартных лицевых панелей CNP в одну патч-панель
- Защищенное исполнение IP40 с защитой от грызунов
- Отдельный, съемный держатель сплайс-кассет облегчает процесс монтажа пигтейлов
- Дополнительный держатель кабеля предохраняет волокна от повреждения
- Съемная верхняя крышка обеспечивает полный доступ к пигтейлам с сварочным соединениям
- Возможность ввода кабелей с обеих сторон
- Лицевые панели под любой тип соединителей



Технические данные :

Тип панели	Кол-во волокон MAX	RACK	Размеры (ВхШхГ)мм	Вес (кг)
MCNPU-1-2-xx-xx-xx	16	1	4.4 x 432 x 200	3,0
MCNPU-1-3-xx-xx-xx	24	1	4.4 x 432 x 200	3,0

Применение :

- Rack-mount, 19", 21" or 23"
- Backbone и горизонтальная подсистема СКС
- Коммуникационные центры
- Стойки СКУ

Коды для заказа:
MCNPU - X - XX - XX - XX - XX

<div> <div>Rack</div> <div>1 - 1unit</div> </div>		<div> <div>Тип волокна</div> <div>SM - 9/125mk M5 - 50/125mk M6 - 62.5/125mk</div> </div>
<div> <div>Кол-во лиц.панелей</div> <div>2,3 шт</div> </div>		<div> <div>Кол-во волокон</div> <div>4,6,8.....96 волокон</div> </div>
<div> <div>Тип соединителей</div> <div>ST,SC,FC,LC,MT/RJ,E2000</div> </div>		

ПАТЧ-ПАНЕЛЬ MCNP-MP



Описание :

Панель MCNP-MP предназначена для укладки патч-кордов избыточной длины. Панель позволяет уложить до 30-ти метров кабеля типа zip-cord. Ввод кабелей осуществляется через щеточный ввод на лицевой панели. Возможна установка стандартного лотка для крепления патч-кордов при вводе.

ОРГАНИЗАТОРЫ КАБЕЛЕЙ COG

Описание :

Организаторы кабелей **COG-1** предназначены для защиты оптических патч-кордов при соединении оборудования и патч-панелей.

MCNP-MP	Организатор кабеля COG-1 типа «требенка»
	

ПОДСИСТЕМА WALLMOUNT CONNECT (НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ)

БОКС НАСТЕННОГО МОНТАЖА MPIC

Описание :

Настенный бокс **MPIC** позволяет разделять до 72 оптических волокон. Бокс является идеальным решением для реализации вводно-распределительных устройств, телекоммуникационных кроссов, серверных комнат, и других коммуникационных центров, где лимитировано свободное пространство. Решение с отдельными дверцами для сплайс-части и коммуникационной части бокса позволяют разграничить доступ к инсталляторам и сервис-персонала. Пользователи могут производить реконфигурацию оборудования без доступа к сварочным соединителям.

Достоинства :

- Раздельный доступ к монтажной и коммуникационной частям бокса
- Глубина бокса - 3.5"
- Элементы защиты кабеля от граничного изгиба
- Ввод нескольких кабелей
- Дополнительный держатель кабеля предохраняет волокна от повреждения
- Лицевые панели под любой тип соединителей






Технические данные :

Тип панели	Кол-во волокон МАХ	Размеры (ВхШхГ)мм	Вес (кг)
MPIC-4-xx-xx-xx	32	310 x 360 x 90	5,0
MPIC-9-xx-xx-xx	72	440 x 360 x 120	7,0

Применение :

- LAN - приложения
- Backbone и горизонтальная подсистема СКС
- Коммуникационные центры

Особенности конструкции :

Кабельный ввод с фиксацией PG-типа	Возможность фиксации патч-кордов
	
Съемное основание сплайс-кассеты	Фиксация силового Элемента кабеля
	

Коды для заказа:

MPIC - X - XX - XX - XX

Кол-во лиц.панелей

4,9 шт

Тип соединителей

ST,SC,FC,LC,MT/RJ,E2000

Тип волокна

SM - 9/125mk
 M5 - 50/125mk
 M6 - 62.5/125mk

Кол-во волокон

4,6,8.....72 волокон

БОКС НАСТЕННОГО МОНТАЖА MWIC

Описание :

Настенный бокс **MWIC** позволяет разделять до 16 оптических волокон. Бокс является идеальным решением для реализации вводно-распределительных устройств, соединительных кроссов и других коммуникационных центров, где лимитировано свободное пространство. Основное достоинство бокса – компактная и простая конструкция.

Достоинства :

- Глубина бокса - 1",2"
- Элементы защиты кабеля от граничного изгиба
- Ввод нескольких кабелей
- Дополнительный держатель кабеля предохраняет волокна от повреждения
- Лицевые панели под любой тип соединителей

MWIC-1-xx-xx-xx	MWIC-2-xx-xx-xx
	



Технические данные :

Тип панели	Кол-во волокон MAX	Размеры (ВхШхГ)мм	Вес (кг)
MWIC-1-xx-xx-xx	8	160 x 260 x 45	1,5
MWIC-2-xx-xx-xx	16	160 x 260 x 80	2,5

Применение :

- LAN - приложения
- Backbone и горизонтальная подсистема СКС
- Коммуникационные центры

Особенности конструкции :

Кабельный ввод с фиксацией PG-типа	Съемное основание сплайс-кассеты
	

Коды для заказа:**MWIC - X - XX - XX - XX****Кол-во лиц.панелей**

1,2 шт

Тип волокна

SM - 9/125mk

M5 - 50/125mk

M6 - 62.5/125mk

Тип соединителей

ST,SC,FC,LC,MT/RJ,E2000

Кол-во волокон

4,6,8,16 волокон

ГЕРМЕТИЧНЫЙ IP54 БОКС НАСТЕННОГО МОНТАЖА MWIP





Описание :

Настенный бокс **MWIP** позволяет разделять до 16-ти оптических волокон. Бокс является идеальным решением для реализации вводно-распределительных устройств, соединительных кроссов и других коммуникационных центров, где лимитировано свободное пространство. Основное достоинство бокса – компактная и простая конструкция. Бокс выполнен из ударопрочного пластика со степенью защиты IP54, что позволяет применять его как внутри, так и снаружи зданий. Стандартная комплектация – один кабельный ввод для кабеля, один фиксатор для соединительных шнуров, но по требованию заказчика возможна комплектация с несколькими кабельными вводами.

При вводе кабеля осуществляется его двойная фиксация в кабельном вводе PG и при помощи винтового зажима. Дополнительно возможна фиксация силового элемента кабеля.

Достоинства :

- Герметичная IP54 конструкция
- Элементы защиты кабеля от граничного изгиба
- Ввод нескольких кабелей
- Дополнительный держатель кабеля предохраняет волокна от повреждения
- Лицевые панели под любой тип соединителей

Бокс MWIP-2 (с установленной крышкой)	Бокс MWIP-2 (со снятой крышкой)
	
Бокс MWIP-2 (с откинутым кронштейном и сплайс-кассетой, установлены 2 лиц.панели под 10 x SC)	Бокс MWIP-2 (вид со стороны кабельных вводов: кабельный ввод PG13 для кабеля, заглушка для вывода шнуров)
	

Технические данные :

Тип бокса	Кол-во волокон MAX	Размеры (ВхШхГ)мм	Вес* (кг)
MWIP-2-xx-xx-xx	16	300 x 220 x 120	1.5

* - вес приведен для бокса в сборе с сплайс-кассетой и лиц.панелями.

Применение :

- Кроссы наружного применения
- Backbone и горизонтальная подсистема СКС
- Коммуникационные центры

Коды для заказа:**MWIP - X - XX - XX - XX****Кол-во лиц.панелей**

2 шт

Тип волокна

SM - 9/125mk

M5 - 50/125mk

M6 - 62.5/125mk

Тип соединителей

ST,SC,FC,LC,MT/RJ,E2000

Кол-во волокон

4,6,8,12 волокон

**БОКС НАСТЕННОГО МОНТАЖА, НАРУЖНОЕ,
ЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ МВО****Описание :**

Настенный бокс **МВО** позволяет разделять до 48-ми оптических волокон. Бокс является идеальным решением для реализации вводно-распределительных устройств, соединительных кроссов и других коммуникационных центров. Основное достоинство бокса – пылезащищенная конструкция (IP40). При изготовлении боксы применяется сталь 2мм, что позволяет использовать его в местах, где повышенные требования по антивандальной защите устройств. Бокс опрашен стойкой к атмосферным осадкам полиэфирной краской, что позволяет применять его как внутри , так и снаружи зданий.

Достоинства :

- Герметичная IP40 конструкция
- Антивандальное исполнение
- Съемное основание
- Элементы защиты кабеля от граничного изгиба
- Ввод нескольких кабелей
- Дополнительный держатель кабеля предохраняет волокна от повреждения
- Лицевые панели под любой тип соединителей

**Технические данные :**

Тип бокса	Кол-во волокон МАХ	Размеры (ВхШхГ)мм	Вес (кг)
МВО-6-хх-хх-хх	48	340 x 390 x 220	7.5

Применение :

- Кроссы наружного применения
- Backbone и горизонтальная подсистема СКС
- Коммуникационные центры

Коды для заказа:**МВО- X - XX - XX - XX****Кол-во лиц.панелей**

6 шт

Тип волокна

SM - 9/125mk

M5 - 50/125mk

M6 - 62.5/125mk

Тип соединителей

ST,SC,FC,LC,MT/RJ,E2000

Кол-во волокон

4-48 волокон

МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ FOSC400

Назначение:

Название FOSC является синонимом высокого качества герметизации, организации волокон, легкости использования и гибкости конструкции как и муфта FOSC 100, которая была впервые представлена в 1986 г.

Муфты FOSC проектировались исключительно для волоконной оптики они не являются модификациями муфт для кабелей с медными проводниками и различия очевидны. Пользователям FOSC нужна продукция отличного качества и они ее получают.

Муфты FOSC 400 - самое новое поколение в развивающейся линии изделий, которые основаны на десятилетнем опыте их использования. Они объединяют проверенные технические средства организации волокон муфт FOSC 100с новой системой герметизации. Герметизация Основание-Купол в FOSC 400 механическая для простоты установки и перемонтажа.

Герметизация кабелей отличается новым термоусаживающимся рукавом и термоплавкой клеящей системой фирмы Рейхем, которые устанавливаются с помощью фена. Чтобы упростить обучение, уменьшить число составных частей и увеличить производительность в линии изделий используются общие материалы, комплектующие и технологии.

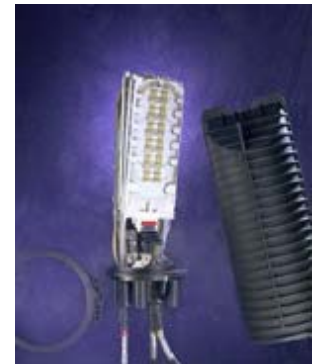
Волоконно-оптические муфты FOSC 400 выпускаются трех размеров: **FOSC 400 A**, **FOSC 400 B**, и **FOSC 400 D**. Все размеры разработаны для использования с любой конструкцией кабеля (свободная буферная трубка, центральная основная трубка, свободная укладка волокон, лента), в любых условиях (воздух, подвеска, подземная прокладка, канализация, кабельные колодцы) и для самых различных типов соединений (срочное, ответвительное, разветвительное, ремонтное).



FOSC400A4



FOSC400B2, FOSC400B4



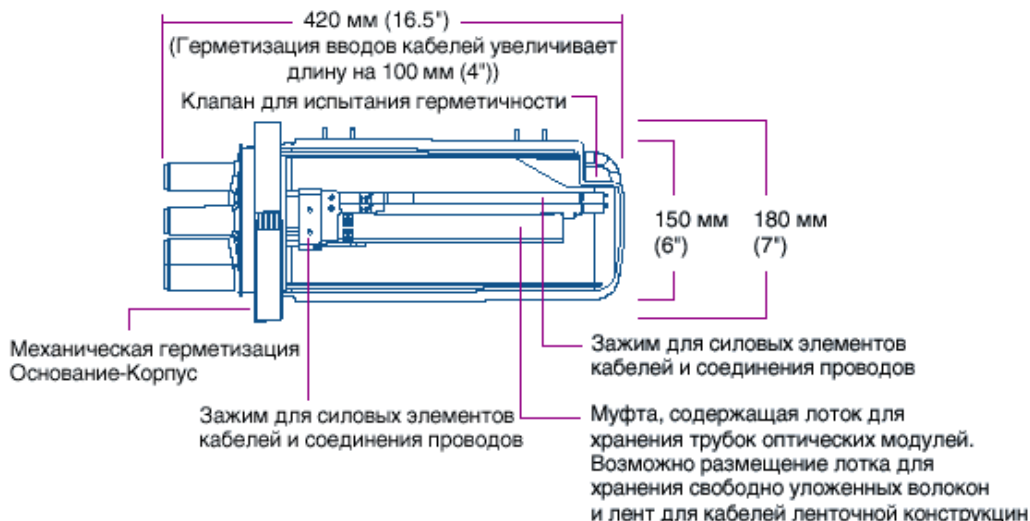
FOSC400D5

Волоконно-оптическая соединительная муфта FOSC400A4

Муфта FOSC 400 A4 самая маленькая из муфт FOSC 400. Она предназначена для соединения кабелей с малым числом волокон и для ответвительных соединений. Ответвительные соединения - те, где большинство волокон в кабеле "проходят транзитом" через муфту и только несколько волокон выделены из кабеля и подаются в здание или в Оптический Сетевой Модуль (ОСМ). Муфта FOSC 400 A4 полностью готова для хранения "транзитных" свободных буферных трубок. Имеются варианты лотков для свободного хранения транзитных пучков волокон и лент волокон.

Как и во всех муфтах FOSC 400, емкость лотка для свободного хранения волокон и число соединений, на которое рассчитана муфта FOSC 400 A4 зависят от нескольких факторов, таких как конструкция кабеля, тип соединения и длина свободно хранимого волокна. Обратитесь к таблице характеристик муфт на последней странице для уточнения деталей.

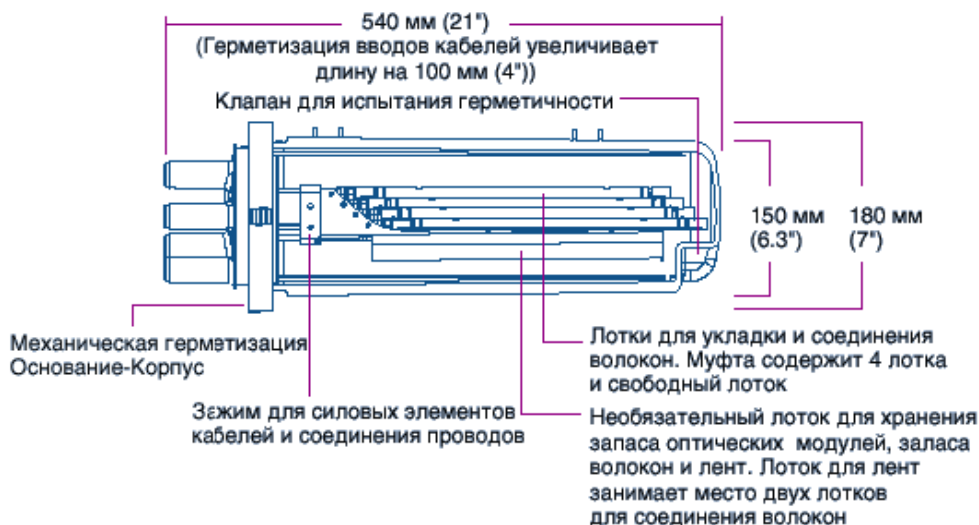
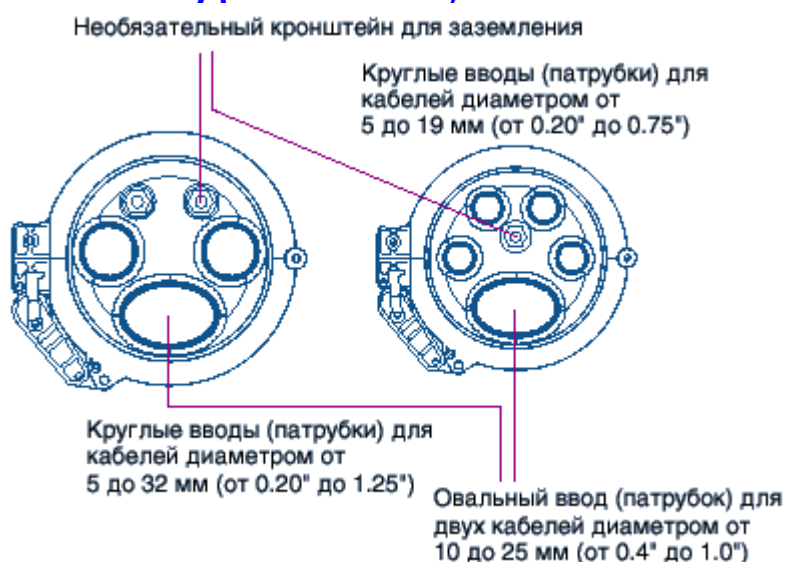




Волоконно-оптическая соединительная муфта FOSC400B2, FOSC400B4

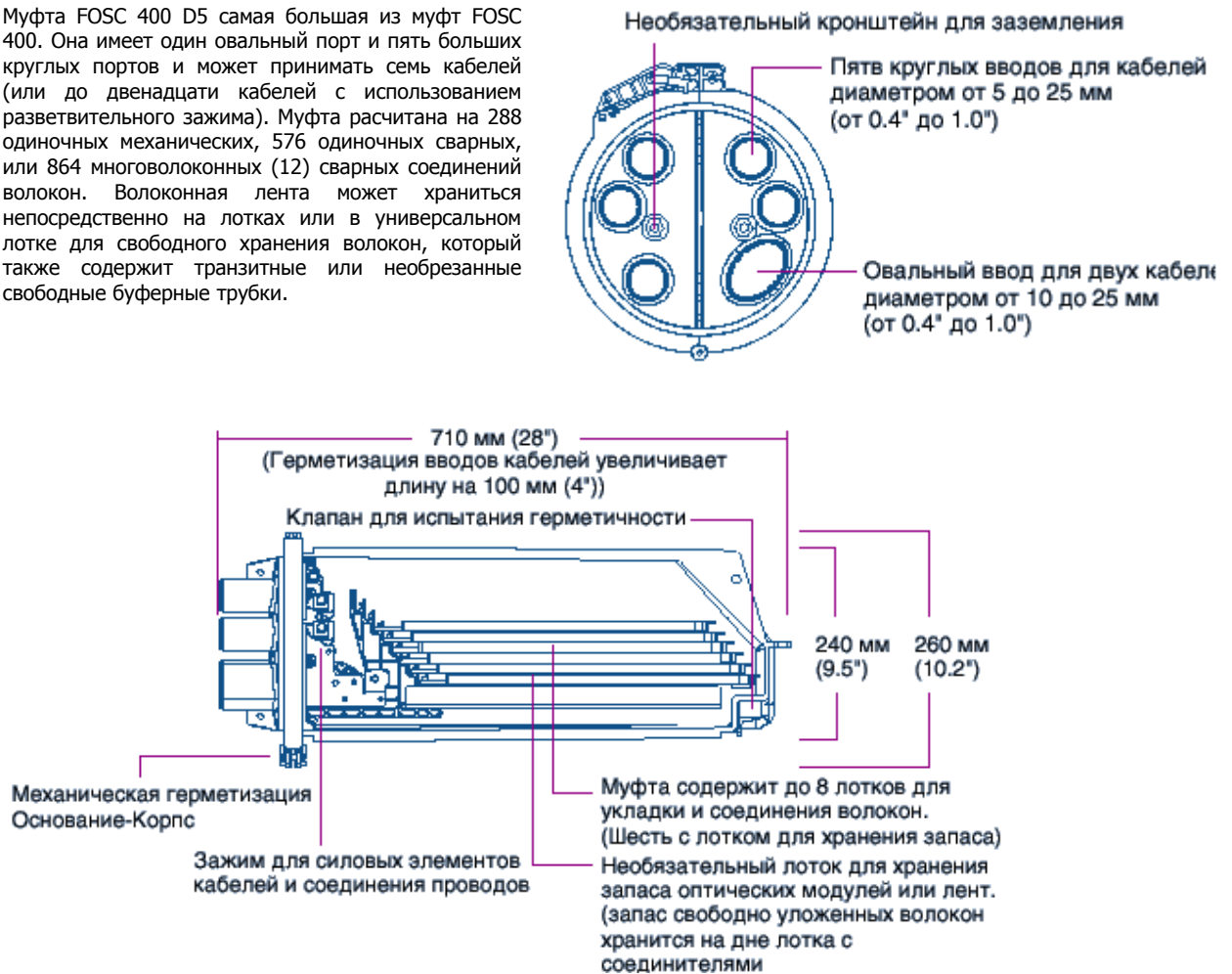
Муфты FOSC 400 B2 и FOSC 400 B4 идентичны за исключением конфигураций оконечных кабельных портов. Дополнительно к большому овальному порту для основного распределительного кабеля, муфта B2 имеет два больших круглых порта для ответвительных кабельных соединений, а муфта B4 имеет четыре маленьких круглых порта для многочисленных ответвлений.

Система герметизации кабелей муфты FOSC 400 очень гибкая. Например, четыре маленьких кабеля могут быть заделаны в двух круглых портах муфты B2 используя разветвительный зажим.



Волоконно-оптическая соединительная муфта FOSC400D5

Муфта FOSC 400 D5 самая большая из муфт FOSC 400. Она имеет один овальный порт и пять больших круглых портов и может принимать семь кабелей (или до двенадцати кабелей с использованием разветвительного зажима). Муфта рассчитана на 288 одиночных механических, 576 одиночных сварных, или 864 многоволоконных (12) сварных соединений волокон. Волоконная лента может храниться непосредственно на лотках или в универсальном лотке для свободного хранения волокон, который также содержит транзитные или необрезанные свободные буферные трубки.



Организация волокон в муфтах FOSC

Лотки для соединения и укладки волокон в муфтах FOSC 400A4, B2 и B4 могут иметь два различных держателя соединителей. Универсальный держатель соединителей подходит для сварных и наиболее распространенных механических соединителей. До 8 соединителей может вместить каждый лоток типа А и 12 соединителей лоток типа В. Держатель соединителей высокой емкости удваивает емкость лотка используя 45 мм протекторы сварных соединений (SMOUV-1120-02). Лотки для соединения и укладки в волокон в FOSC 400D5 содержат взаимозаменяемые соединительные модули. В каждом "D" лотке устанавливается шесть соединительных модулей. Стандартный SM6 соединительный модуль или "6-местный" вмещает 6 одиночных сварных, механических или многоволоконных сварных соединений. Имеются также соединительные модули для многоволоконных механических соединителей и одиночный сварных соединений высокой плотности.

Эти соединительные модули могут быть установлены также в специальных лотках типа В. До двух соединительных модулей может быть установлено в одном специальном лотке типа В. Эти специальные лотки типа В могут легко адаптироваться в дальнейшем для разветвителей, соединителей, и т.д, благодаря добавлению новых соединительных модулей.

Все муфты FOSC 400 имеют откидные лотки, благодаря чему имеется доступ к любому волокну на любом лотке без нежелательного воздействия на другие волокна, на запас буферных трубок, или внесение потерь. Кроме того, любое волокно может быть соединено с любым другим волокном при помощи межлоточной соединительной системы. Техническая гибкость и безошибочный доступ важны в сегодняшних развивающихся высокоскоростных волоконных сетях.



**Лоток для муфты
типа D**



**Лоток для муфты
типа B**



**Специальный лоток
для муфты типа B
с соединительными
модулями**

* - информация взята с официального сайта представительства Tyco/Raychem











Дополнительные компоненты кросс-системы

ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ CNP

Описание :

Лицевые панели CNP предназначены для установки в патч-панели и боксы серий MCNP, MPIC, MWIC. С их помощью можно набирать боксы на необходимое количество соединителей. Крепление лицевых панелей осуществляется винтами М3.

Типы лицевых панелей :

Лицевая панель CNP SC-04 (для установки 4-х SC соединителей)	Лицевая панель CNP SC-06 (для установки 6-ти SC соединителей)
	
Лицевая панель CNP SC-08 (для установки 8-ми SC соединителей)	Лицевая панель CNP SCD-03 (для установки 3-х SC-DUPLEX соединителей)
	
Лицевая панель CNP SC45-04 (для 45°-й установки 4-х SC соединителей)	Лицевая панель CNP SCD-06 (для установки 6-ти SC-DUPLEX соединителей)
	
Лицевая панель CNP ST/FC-04 (для установки 4-х ST,FC соединителей)	Лицевая панель CNP ST/FC-06 (для установки 6-ти ST,FC соединителей)
	
Лицевая панель CNP ST/FC-08 (для установки 8-ми ST,FC соединителей)	Лицевая панель CNP BLANK (панель-заглушка)
	

Лицевая панель CNP-CON (для установки конвертера CS-110)	Пример: конвертер CS-110, установленный В лицевую панель CNP-CON
	
Пример: конвертер CS-110, установленный в бокс настенного монтажа MWIC-2	Пример: конвертер CS-110, установленный в патч-панель 19" MCNP-1-3
	

СПЛАЙС-КАССЕТЫ 2S С КРЫШКАМИ VK

Описание :



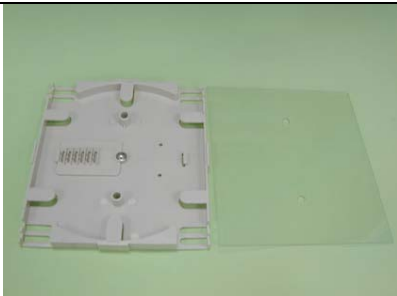
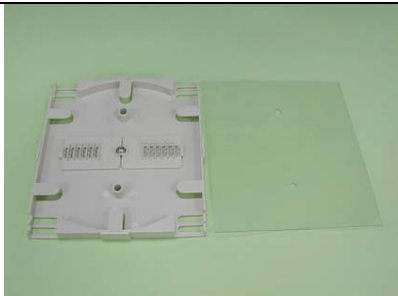

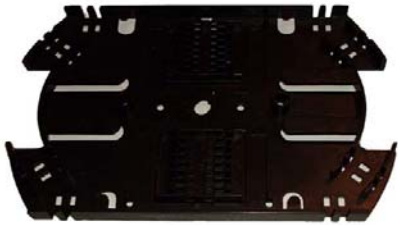
Сплайс кассеты 2S-xxxx предназначены для организации волокон и фиксации сварочных соединений. Суммарное количество волокон можно увеличить путем установки кассет одну на другую. Фиксация кассет происходит при помощи барашковой гайки М6. Боковые установочные штыри предотвращают проворачивание кассет. В кассетах механически фиксируются гильзы КЗДС, предохраняющие сварные соединения оптических волокон и хранится технологический запас оптических волокон. Кассеты универсальны и изготавливаются из полимерных материалов.

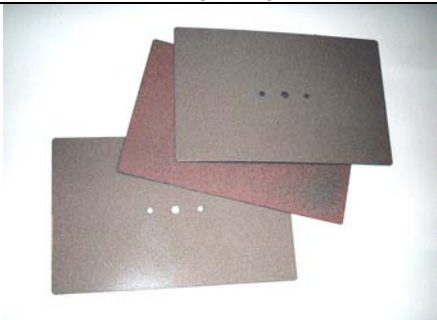
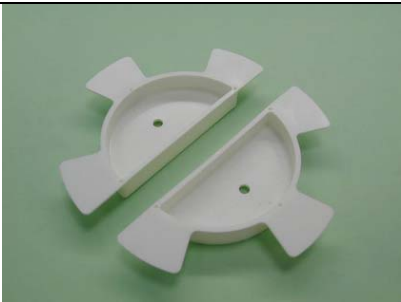
Характеристики:

Тип	Кол-во волокон	Размеры (ДхШхВ), mm
2S-1000	12	142x92x8
2S-1000 + 2S-1000-SH*	24	142x92x8
2S-1500 (крышка в комплекте)**	6	125x140x11
2S-1600 (крышка в комплекте)**	12	125x140x11
2S-2000	12	200x130x8
2S-3000	32	195x125x10
VK-1000 (для кассеты 2S-1000)	-	142x92x0.5
VK-2000 (для кассеты 2S-2000)	-	200x130x0.5
VK-3000 (для кассеты 2S-3000)	-	200x130x0.5

*- фиксация волокон в 2 ряда

** - для установки кассет 2S-1500, 2S-1600 требуется специальное основание



Сплайс-кассета 2S-1000 	Дополнительный держатель 2S-1000-SH 
Сплайс-кассета 2S-1500 	Сплайс-кассета 2S-1600 
Сплайс-кассета 2S-2000 	Сплайс-кассета 2S-3000 

Крышка сплайс-кассеты VK-1000/2000/3000	Кольцевой организатор волокон 2-SD
	

МОСТЫ И ЗАЖИМЫ ОПТИЧЕСКИЕ

Описание :

SB и CL предназначены для фиксации сварочных соединений. Максимальное количество волокон – 8. Мост и зажимы имеют клейкую основу, что упрощает их установку. Комбинация моста с оптическими зажимами является альтернативой стандартной сплайс-кассете. Рекомендованное количество оптических зажимов для одного кольца волокон – 6шт.

Мост оптический SB	Зажим оптический CL
	

КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА PG

Описание :

Кабельный ввод предназначен для фиксации оптического кабеля при вводе в оптический бокс. Конструктивно кабельные вводы отличаются по диаметру фиксируемого кабеля.

- PG11 (Ø кабеля 5-10мм)
- PG13.5 (Ø кабеля 6-12мм)
- PG16 (Ø кабеля 10-14мм)

Кабельный ввод PGxx


ГИЛЬЗА ЗАЩИТНАЯ А-40, А-60

Описание :

Защитные гильзы А-40/60 (КДЗС) предназначены для защиты сварочного соединения. Гильзы монтируются путем нагрева. Применение термоусадочной оболочки обеспечивает надежную фиксацию на волокне. Они обеспечивают сварному соединению волокон механическую прочность, защищают от воздействия окружающей среды и предотвращают его повреждение. Трубка состоит из клея-расплава (внутренняя трубка), помещенного во внешнюю термоусаживаемую трубку. Металлический стержень из нержавеющей стали со скругленными торцами, помещенный между трубками, препятствует изгибу места сварки. При нагреве внутренняя трубка полностью расплавляется, защищая место сварки волокон от внешнего воздействия. КДЗС применяются для всех сварных соединений одиночных оптических волокон с диаметром покрытия 250...900мкм.



Технические характеристики КДЗС:

Длина, мм	40 или 60мм
Время усадки, сек.	90
Номинальный диаметр после усадки, мм	2.8
Температура усадки минимальная, °С	90
Температура плавления клея-расплава, °С	80
Диапазон рабочих температур, °С	-50...+160
Материал внешней трубки	Полиолефин (прозрачный)
Материал внутренней трубки	Мополимер полиолефина(прозрачный)
Материал армирующего стержня	Нержавеющая сталь (полированная)

**19" НАПОЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ ШКАФЫ
СЕРИИ FLINE****Описание конструкции**

Разборные шкафы серии **FLine** представляют собой универсальные конструктивы для монтажа телекоммуникационного и серверного оборудования. Они предназначены для использования в волоконно-оптических и комбинированных системах передачи информации для установки патч-панелей, активного оборудования, серверов, размещения коробок, в которых производится соединение оптических линейных кабелей, соединителей систем передачи данных и для механической защиты соединений установленного в шкафах оборудования. Установка оборудования производится с помощью вертикальных направляющих соответствующего стандарта. Передняя дверь – стеклянная в стальной раме (одностворчатая) цельнометаллическая или перфорированная с замком. Боковые стенки – съемные на винтах. Задняя стенка – съемная, цельнометаллическая с замком. В верхней части шкафа имеются посадочные места для установки блока вентиляторов. В нижней части шкафа – люк для ввода кабелей, т.е. возможна установка шкафа на люк в фальшполу. Шкаф снабжен двумя сдвижными кабельными вводами. 19" профили могут быть установлены на любую глубину. Шкафы Fline предназначены для применения внутри помещений, как в офисных, так и промышленных условиях. На раме и всех съемных деталях предусмотрены клеммы заземления. Основные размеры шкафов соответствуют 19-ти дюймовому стандарту МЭК 297. Шкафы изготавливаются в соответствии с ТУ.

**Характеристики и комплектация**

- Высота 24,33,38,42Units (Unit–усл.единица;1U=1.75" или 44.45мм)
- Размер по основанию (ШхГ) – 600х600, 600х800, 800х800мм
- Нагрузка до 150кг
- Материал -листовая сталь 1.5мм
- Уровень защиты – IP40
- Передняя дверь – односторонняя с тонированным стеклом или глухая с перфорацией, угол раскрытия - 150°
- Легкосъемные боковые двери для упрощенного доступа к внутреннему оборудованию
- Четыре 19" подвижные вертикальные монтажные направляющие
- Вентиляционные отверстия
- Два отверстия для ввода кабеля
- Клеммы заземления на каждой металлической панели корпуса
- Цвет шкафов – светло-серый RAL 7035
- Покрытие - ударопрочная эпоксидно-порошковая композиция
- Фактура покрытия - крупная шагрень
- Шкафы поставляются упакованными в пленку-стреч с защитой торцов шкафа гофрокартоном
- Гарантия 5лет

Передняя и задняя двери открываются. Задняя дверь – металлическая. Передняя дверь может быть выполнена из прозрачного тонированного стекла. Боковые панели шкафов - легкосъемные для упрощения доступа к внутреннему оборудованию. Двери и панели снабжены замками. Шкафы имеют электрическое заземление каждой металлической части корпуса.

Материал – сталь.

Цвет шкафов – светло-серый RAL 7035.

Покрытие - ударопрочная эпоксидно-порошковая композиция.

Фактура покрытия - крупная шагрень.

Антикоррозийные и декоративные покрытия шкафов соответствуют требованиям ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.032

Спецификация:

Артикул	Units	Вес, кг	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм
FL-24-66	24	70	600	1150	600
FL-33-66	33	92	600	1650	600
FL-38-66	38	105	600	1870	600
FL-42-66	42	115	600	2100	600
FL-24-68	24	78	600	1150	800
FL-33-68	33	100	600	1650	800
FL-38-68	38	114	600	1870	800
FL-42-68	42	124	600	2100	800
FL-24-88	33	86	800	1150	800
FL-33-88	38	108	800	1650	800
FL-38-88	42	122	800	1870	800
FL-42-88	18	132	800	2100	800

Коды для заказа:**FL-XX-XX-X****Габариты шкафа**

66 - 600 x 600мм
68 - 600 x 800мм
69 - 600 x 900мм
88 - 800 x 800мм

Тип двери

G - тонированное стекло
(по умолчанию)
М - глухая
МР - перфорированная

Высота шкафа, U

24,33,38,42,45U

**19" НАСТЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ ШКАФЫ
СЕРИИ WLINE****Описание конструкции**

Шкафы телекоммуникационные серии **WLine** представляют собой универсальные настенные конструктивы для монтажа телекоммуникационного оборудования. Они предназначены для использования в волоконно-оптических и комбинированных системах передачи информации для установки патч-панелей, активного, пассивного оборудования, аппаратуры, размещения коробок, в которых производится соединение оптических линейных кабелей, соединителей систем передачи данных и для механической защиты соединений установленного в шкафах оборудования. Установка оборудования производится с помощью вертикальных направляющих соответствующего стандарта. Передняя дверца с замком, стеклянная в стальной раме или цельнометаллическая с перфорацией. Дверца может быть установлена для открывания в левую и правую стороны. Боковые стенки – съемные на винтах. Задняя стенка цельная с крепежными отверстиями для настенного монтажа. В верхней и нижней части шкафа имеются посадочные места для установки вентиляторов охлаждения. Шкаф снабжен двумя сдвижными кабельными вводами. 19" профили могут быть установлены на любую глубину. Шкафы Wline могут быть также установлены на пол. На раме и всех съемных деталях предусмотрены клеммы заземления. Шкафы предназначены для применения внутри помещений, как в офисных, так и промышленных условиях. Основные размеры шкафов соответствуют 19-ти дюймовому стандарту МЭК 297. Шкафы изготавливаются в соответствии с ТУ.

Характеристики и комплектация

- Высота 4,6,9,12,15,18Units (Unit–усл.единица; 1U =1.75" или 44.45мм)
- Размер по основанию (ШхГ) – 600х400 и 600х500мм
- Нагрузка до 80кг
- Материал -листовая сталь 1.5мм
- Уровень защиты – IP40
- Передняя дверь – односторонняя с тонированным стеклом или глухая с перфорацией, угол раскрытия - 150°
- Легкосъемные боковые двери для упрощения доступа к внутреннему оборудованию
- Четыре 19" подвижные вертикальные монтажные направляющие
- Вентиляционные отверстия
- Два отверстия для ввода кабеля
- Клеммы заземления на каждой металлической панели корпуса
- Цвет шкафов – светло-серый RAL 7035
- Покрытие – ударопрочная, эпоксидно-порошковая композиция
- Фактура покрытия - крупная шагрень
- Шкафы поставляются упакованными в пленку-стреч с защитой торцов шкафа гофрокартоном
- Гарантия 5лет

**Спецификация:**

Артикул	Units	Вес, кг	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм
WL-06-4	6	19	600	333	400
WL-09-4	9	25	600	466	400
WL-12-4	12	30	600	599	400
WL-15-4	15	34	600	733	400
WL-18-4	18	38	600	733	400
WL-06-5	6	23	600	333	500
WL-09-5	9	29	600	466	500
WL-12-5	12	34	600	599	500
WL-15-5	15	38	600	733	500

Коды для заказа:**WL-XX-XX-X****Глубина шкафа**

4 - 400мм

5 - 500мм

Тип двериG - тонированное стекло
(по умолчанию)

M - глухая

MP - перфорированная

Высота шкафа, U

6,9,12,15,18U

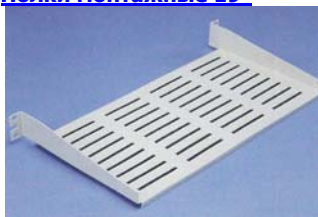
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К МОНТАЖНЫМ ШКАФАМ 19"
СЕРИЙ WLINE, FLINE****Блоки вентиляторов**

Блоки вентиляторов предназначены для принудительного охлаждения активного оборудования, установленного в монтажном шкафу. В комплексе с термостатом (10-50°C) они позволяют поддерживать заданную температуру внутри монтажного шкафа. По своему конструктивному исполнению вентиляторные блоки могут быть выполнены в виде полки или в виде законченного блока, установленного в крышу или дно шкафа. В шкафы настенного исполнения (серия Wline) могут быть установлены отдельные вентиляторы (OL-FB-1). Данный вентилятор может применяться в комплексе с термостатом.

В шкафы напольного исполнения (серия Fline) могут быть установлены блоки и полки на 2 или 4 вентилятора.

Параметры вентиляторных блоков

Параметр	OL-FT-1	OL-FT-2-T	OL-FT-4-T	OL-FT-2-S	OL-FT-4-S
Кол-во вентиляторов	1	2	4	2	4
Питание	220В, 50Гц	220В, 50Гц	220В, 50Гц	220В, 50Гц	220В, 50Гц
Ток потребления	0,12А	0,24А	0,48А	0,24А	0,48А
Мощность	15Вт	30Вт	60Вт	30Вт	60Вт
Производительность	160м³/час	320м³/час	640м³/час	320м³/час	640м³/час
Влажность	20-80%	20-80%	20-80%	20-80%	20-80%
Защищенность	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

Полки монтажные 19"

Предназначены для монтажа оборудования, которое не устанавливается на 19" вертикальные направляющие.

Типы полок:

- Фиксированная 2 точки крепления (нагрузка до 20кг, глубина 150,250,350мм)
- Фиксированная 4 точки крепления (нагрузка до 50кг, глубина 450,550,650мм)
- Выдвижная (до 20кг)

Блоки розеток 19"

Блоки электропитания 19" предназначены для обеспечения электропитания активного оборудования в монтажных шкафах.. Блоки розеток, расположенные в непосредственной близости от активного оборудования и таким образом исключают проблему недостатка длины шнуров питания. Поставляются панели электропитания в собранном виде (сетевой кабель 3 или 5м, возможна поставка с заданной длиной шнура). Покрытие основания блока в стандартном исполнении – порошково-полимерное, цвет светло-серый, RAL 7035.

Параметры

Параметр	OL-BR-5-3	OL-BR-5-5
Кол-во розеток	6	6
Размеры	19" x 1.5U	19" x 1.5U
Ток срабатывания защиты	10А	10А
Питание	220В/50Гц	220В/50Гц
Внвжность	20-80%	20-80%
Максимальная нагрузка	2.5кВт	2.5кВт
Длина шнура	3м	5м

Блок освещения 19"

Предназначены для освещения оборудования, установленного в монтажном шкафу.

Параметры

- Питание – 220В/50Гц
- Мощность – 10Вт

Возможно применение специального выключателя, который позволяет при открывании двери шкафа автоматически включать блок освещения

Организаторы кабелей 19"



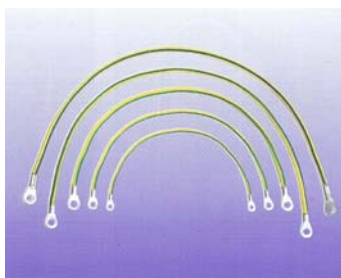
Предназначены для укладки и организации избыточной длины кабелей и шнуров, применяемых для коммутации оборудования, установленного в монтажном шкафу.

Типы организаторов:

- Горизонтальный типа «гребенка»
- Вертикальный типа «кольцо»

Дополнительные компоненты

Комплект кабелей для заземления



Панель заземления 5 x M6



Набор: винт, гайка, шайба



Комплект колес для напольного шкафа



Термостат



Технические данные термостата:

Параметр	Значение
Границы регулировки температуры	10-60°C
Точность установки температуры	0.5°C
Тип контактов	Винтовой контакт
Размеры	71x71x27мм
Питание	220В/50Гц