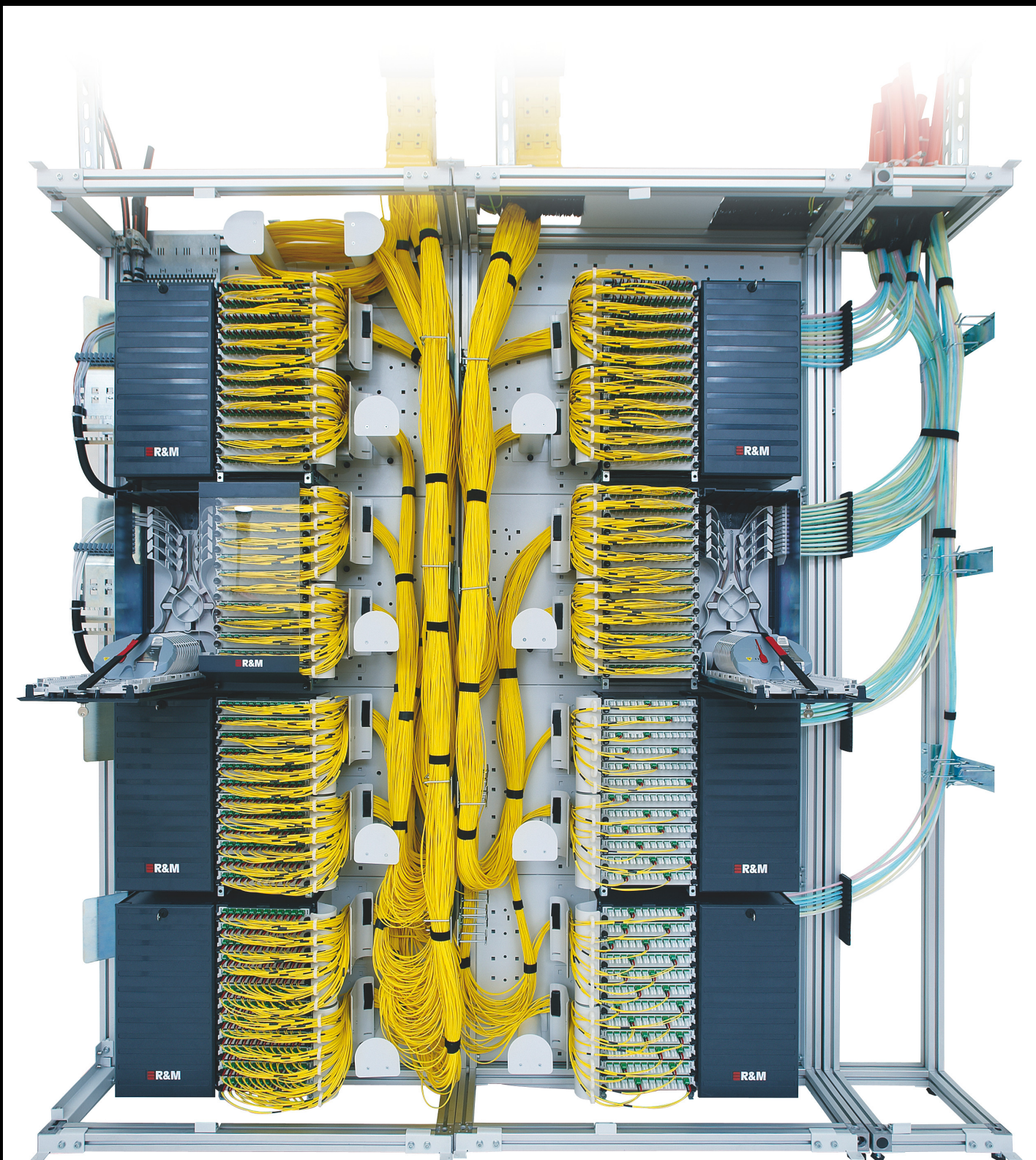


Руководство по проектированию ODF



Кросс оптический R&M OpticalDistributionFrame

ODF предназначен для высокоплотной коммутации оптических кабелей.

ODF предоставляет собою модульное решение и позволяет предусматривать масштабирование сети с минимальными временными затратами на осуществление и администрирование соединений (подключений).

Конструкция ODF позволяет сочетать сварные и патч соединения в различных комбинациях и обеспечивает удобное и безопасное для сети управление шнурами, особенно актуальное для высокоплотной коммутации.

Данное методическое пособие будет способствовать качественному проектированию ODF. Пособие содержит перечень оборудования, входящего в ODF, а также приводит примеры различных конфигураций и вариантов коммутации.

Дополнительные источники информации

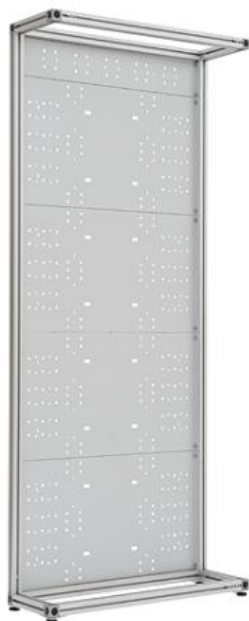
Дополнительной помощью при проектировании является:

- шаблоны Visio (*.vss), которые вы можете найти по адресу [VisioShapesCollection](#)
- краткий обзор решения [Quick Reference: R&Mfoxs](#)
- анимация сборки ODF [Optical Distribution Frame \(ODF\) Animation](#)
- видео по монтажу ODF - [Optical Distribution Frame SCM Mounting Instruction](#)
- инструкция по монтажу ODF - [Installation Guide ODF](#)



Базовые стойки по стандарту ETSI

Cabinet-ODF-900x300x2200
[R510762](#)



Cabinet -ODF-600x300x2200
[R510763](#)



Cabinet-ODF-300x300x2200
[R510764](#)



Боковые стенки и двери к базовым стойкам

Side Wall ODF,
2200x300 mm,
left [R510765](#)



Side Wall ODF,
2200x300 mm,
right [R510766](#)



Door Standard ODF,
2200x300 mm,
with Lock [R510767](#)



Door Standard ODF,
2200x600 mm,
with Lock [R510768](#)



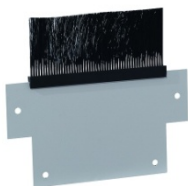
Swing Door ODF,
2200x300 mm
[R510884](#)



Крышки

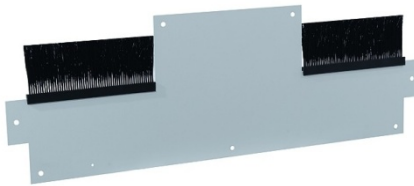
Cover ODF, 300x300 mm

[R511962](#)



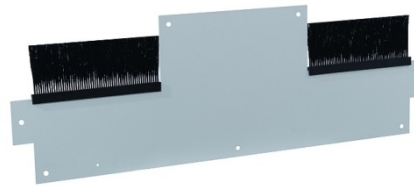
Cover ODF, 600x300 mm

[R510770](#)



Cover ODF, 900x300 mm

[R510769](#)



Настенные шкафы ETSI

Wall cabinet-small-ODF-900x300x700

[R515520](#)



Wall cabinet-large-ODF-900x300x1200

[R515521](#)



ODF-SpliceMODULE & PatchMODULE

SpliceMODULE ODF, empty

[R510712](#)



PatchMODULE ODF, empty

[R510713](#)



Комбинированные модули (CombiMODULE)ODF

CombiMODULE Left ODF, empty

[R510714](#)



CombiMODULE Right ODF, empty

[R510760](#)



SpliceMODULE и PatchMODULE могут быть установлены во все вышеперечисленные шкафы и стойки. Модули могут устанавливаться в необходимом количестве и произвольном сочетании. Модули могут использоваться как самостоятельное решение, т.е. без установки в шкафы и стойки.

CombiMODULE в отличие от SpliceMODULE и PatchMODULE могут быть как правые, так и левые. Тип CombiMODULE определяется расположением SpliceMODULE. Т.е. если SpliceMODULE расположен справа, то это – CombiMODULE правый.

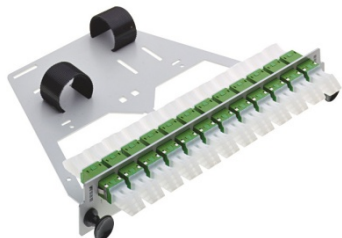
Основное применение модулей - в составе ODF. Возможно также применение при строительстве входных кроссов здания и в уличных шкафах.

Любые модули доступны к поставке как полностью, так и частично собранные, а также, пустые. Возможны, практически, любые комбинации портов и кассет в модулях.

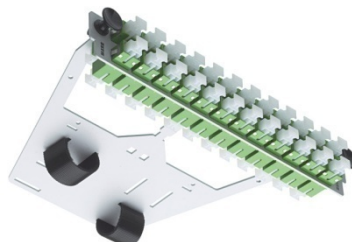
Ввиду разнообразия вставок приводятся только самые востребованные, которые составляют незначительную часть всего ассортимента.

Вставки для PatchMODULE

Patch Insert Breakout ODF,
12xLC-Duplex singlemode,
PC, ceramic [R807357](#)



Patch Insert Breakout ODF,
24xSC singlemode,
PC, ceramic [R807363](#)



Blind Cover ODF,
patch insert
[R510719](#)



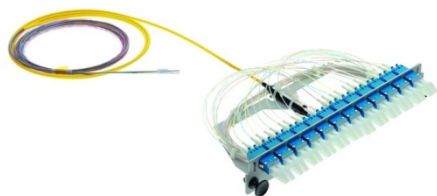
Вставки предназначены для соединения претерминированными кабельными сборками, например, такими как:

[R511940](#) Trunk Cable, 24fibers, LC PC - LC PC, G.652.D, C/2, LSZH, 30 m

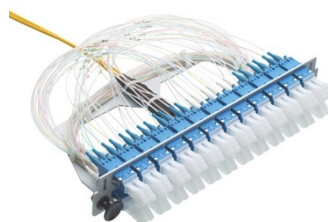
[R502338](#) Breakout Cable SC PC 12x - SC PC 12x, blue, G.652.D, C/2, 30 m

Вставки ODF-CombiMODULE-Patch

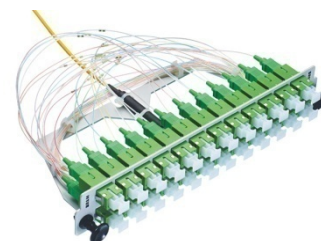
Patch Insert ODF,
12xLC-Duplex G.652.D,
PC, ceramic, C/2 [R510727](#)



Patch Insert ODF,
24xLC-Duplex G.652.D,
PC, ceramic, C/2 [R804298](#)



Patch Insert ODF,
24xSC G.652.D,
PC, ceramic, C/2 [R804299](#)



Вставки предназначены для сварки с кабелями, которые приходят во вторую часть CombiMODULE, т.е. в SpliceMODULE.

SCM-кассеты для SpliceMODULE

Splice Tray SCM, SC,
6-fibers, 1x [R508434](#)



Splice Tray SCM, SC heat
shrink, 12-fibers, 1x [R804270](#)



Splice Tray SCM, SE heat
shrink, 24-fibers, 1x [R508436](#)



Кассеты различаются:

- количество волокон, которые можно соединить в каждой, т.е. 6,12,24
- типом соединения и видом его соединения. Например, термоусадочные гильзы.
- количеством кассет в упаковке. В качестве примеров – штучная упаковка.

Аксессуары для SCM-кассет

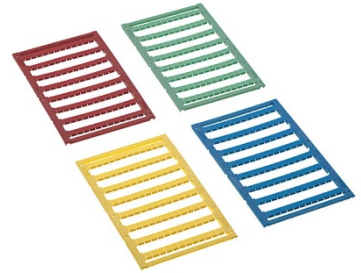
HeatShrinkSpliceProtection
35 mm [R30087-35](#)



Cover Kit SCM
[R509162](#)



Color Clip SCM Splice Tray,
red [R508343](#)



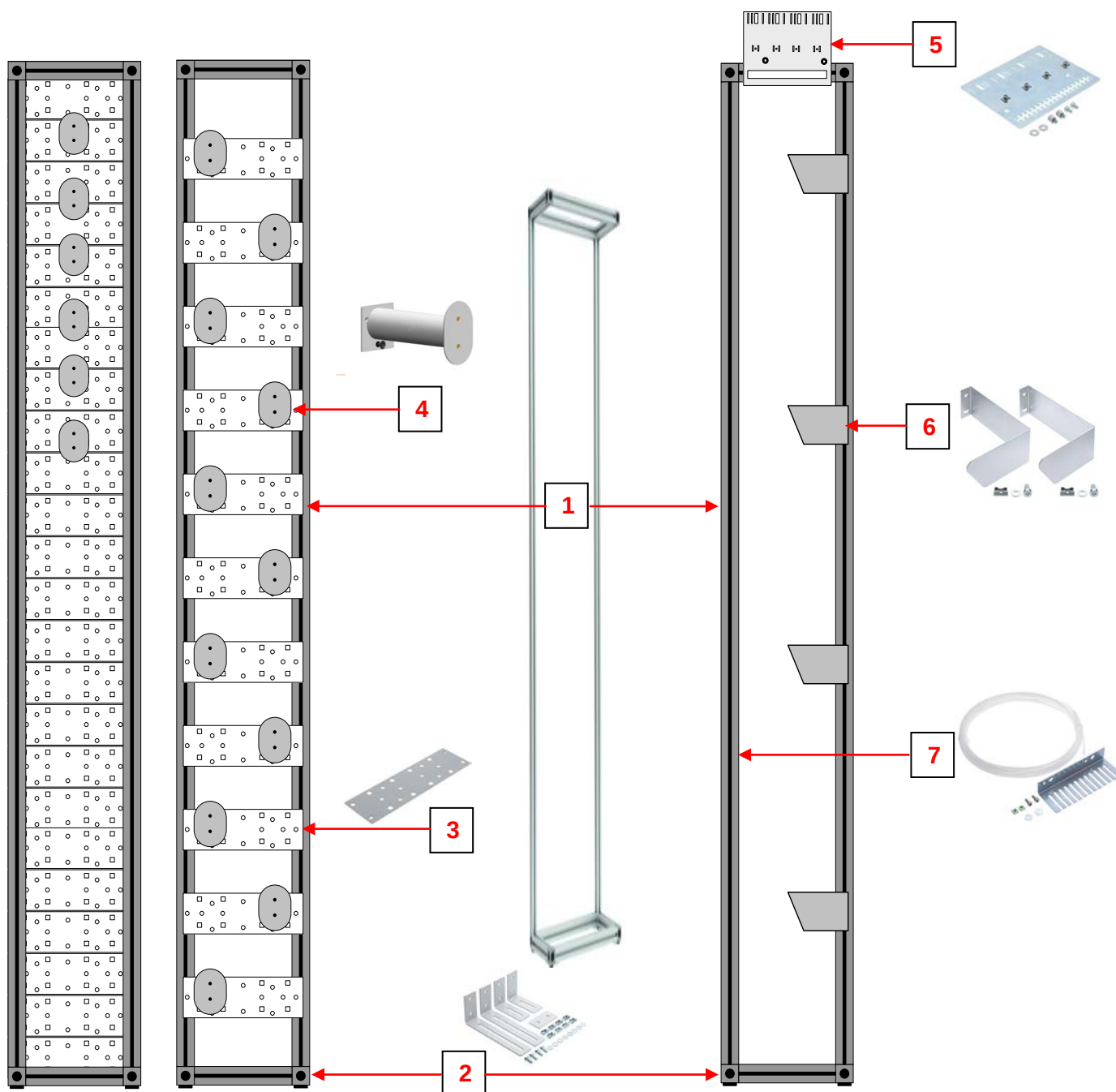
Аксессуары:

- термоусадочные гильзы являются опцией, которые выбираются при заказе.
- крышка позволяет фиксировать пачку кассет и содержит удобный инструмент.
- цветовая (или цифровая) маркировка упрощает администрирование.

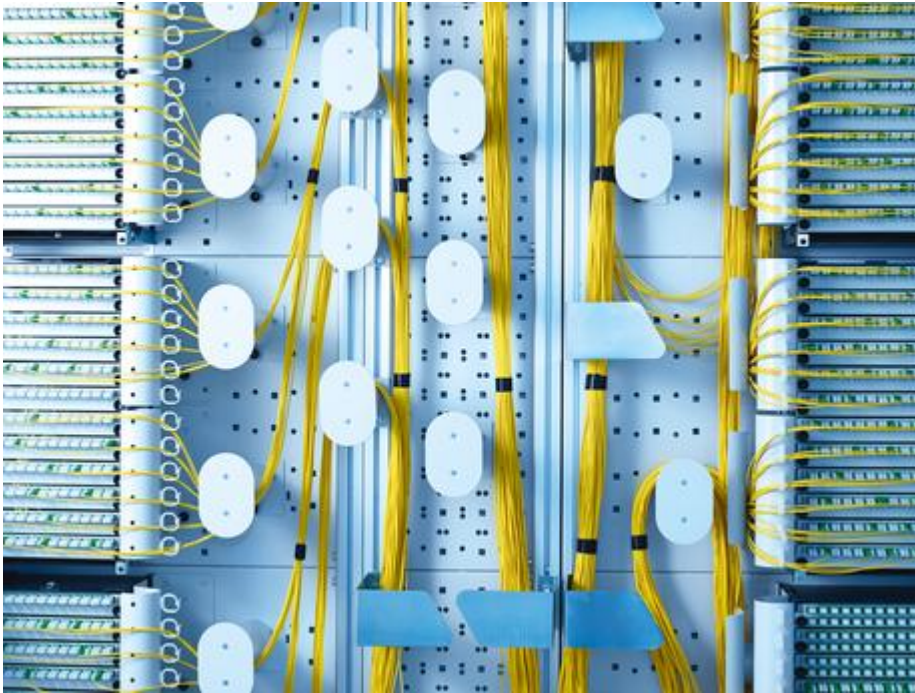
Оборудование для управления шнурами

Варианты стойки для шнуров

Вариант стойки для ввода кабеля



№	Артикул	Наименование
1	R510764	Cabinet ODF, 300x2200x300 mm
2	R510879	Cabinet ODF, mounting kit
3	R512742	Backplane 300 ODF, patch cord redirection
4	R510774	Cable Management ODF, patch cord redirection
5	R510771	Cable Management ODF, cable strain relief
6	R804324	Cable Management ODF, patch cord holder
7	R511984	Cable Guide ODF, blow-in



1 & 2



3



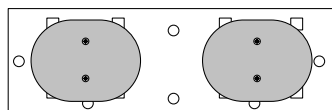
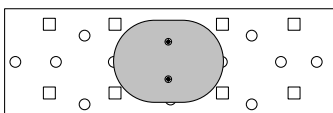
4



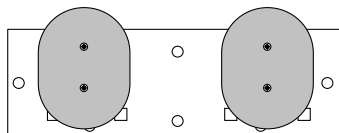
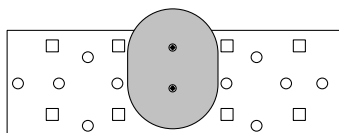
№	Артикул	Наименование
1	R511966	Cable Management ODF, patch cord lead away
2	R804322	Cable Management ODF, patch cord lead away 2
3	R804323	Cable Management ODF, patch cord redirection 2
4	R804324	Cable Management ODF, patch cord holder

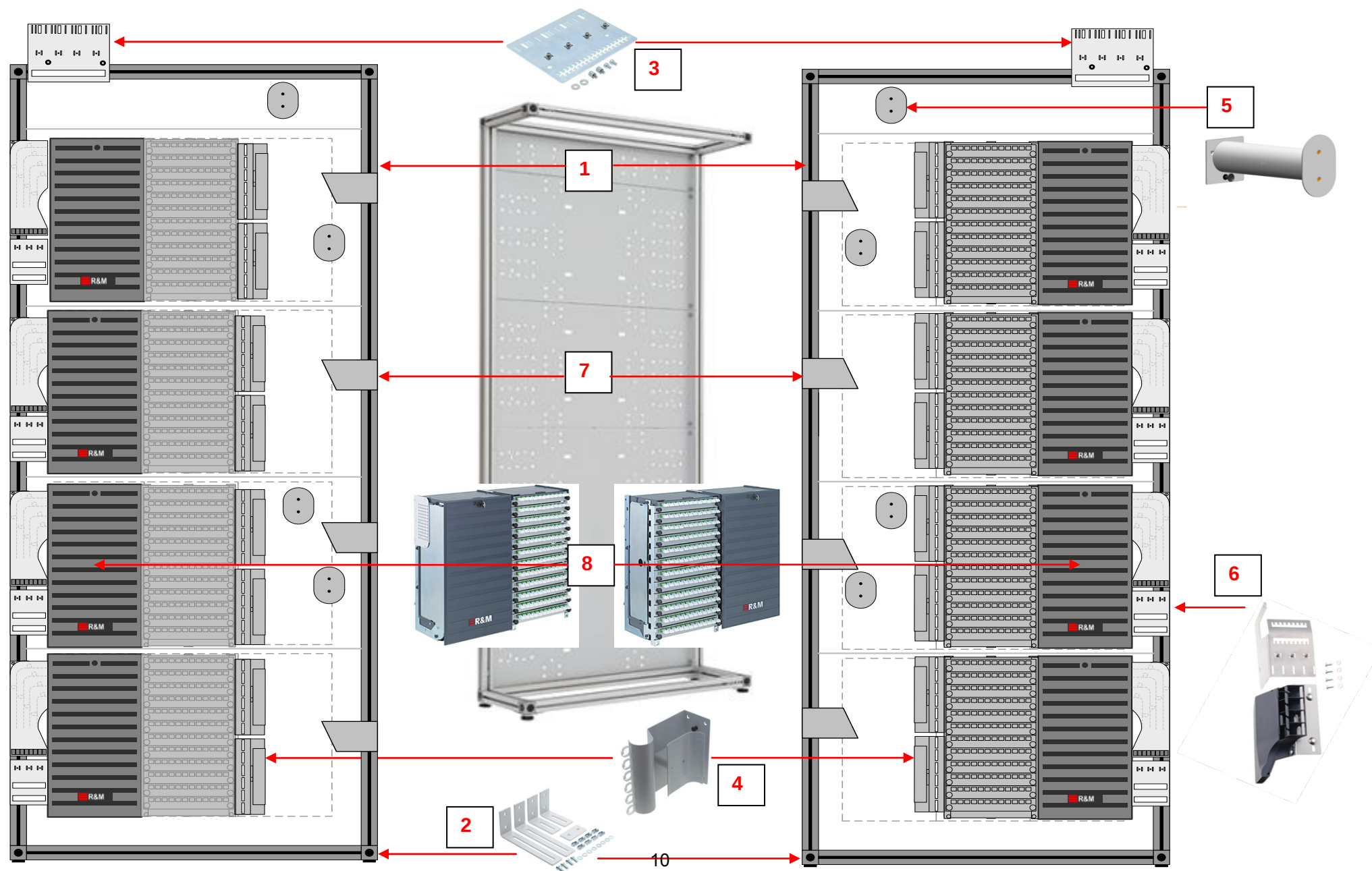
Варианты установки направляющих

Горизонтальное



Вертикальное

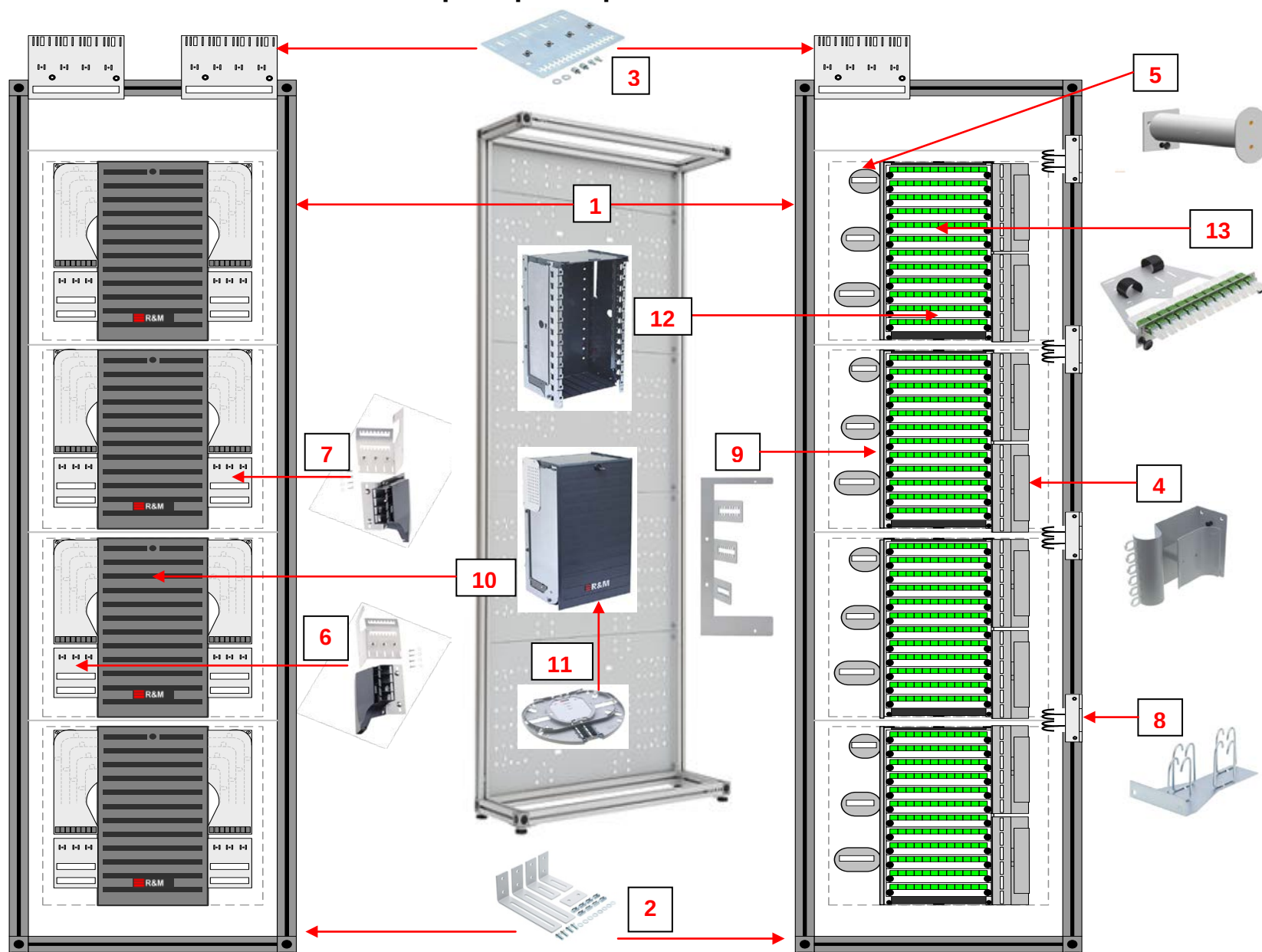




Спецификация шкафа ODF-900x300x2200 для коммутации 2304 соединений

№	Артикул	Наименование	Кол.
Основная стойка с управлением шнурами			
1	R510762	Cabinet ODF, 900x2200x300 mm	2
2	R510879	Cabinet ODF, mounting kit	1
3	R510771	Cable Management ODF, cable strain relief	2
4	R511966	Cable Management ODF, patch cord lead away	16
5	R510774	Cable Management ODF, patch cord redirection	8
6	R809343	Fiber Management ODF, SpliceMODULE, left	4
6	R809344	Fiber Management ODF, SpliceMODULE, right	4
7	R804324	Cable Management ODF, patch cord holder	4
CombiMODULE (укомплектованные)			
8	R510715	CombiMODULE Left ODF, 144xLC-Duplex G.652.D, APC, ceramic, C/1, SE heat shrink	4
8	R510761	CombiMODULE Right ODF, 144xLC-Duplex G.652.D, APC, ceramic, C/1, SE heat shrink	4
Боковые стенки и двери			
	R510768	Door Standard ODF, 2200x600 mm, with Lock	2
	R510884	Swing Door ODF, 2200x300 mm	2
	R510765	Side Wall ODF, 2200x300 mm, left	1
	R510766	Side Wall ODF, 2200x300 mm, right	1
	R510769	Cover ODF, 900x300 mm	2
Опции (в зависимости от количества кабелей)			
	R30892	Cable Guide Kit NW 10	1
	R308694	Cable Guide Kit NW 17	1

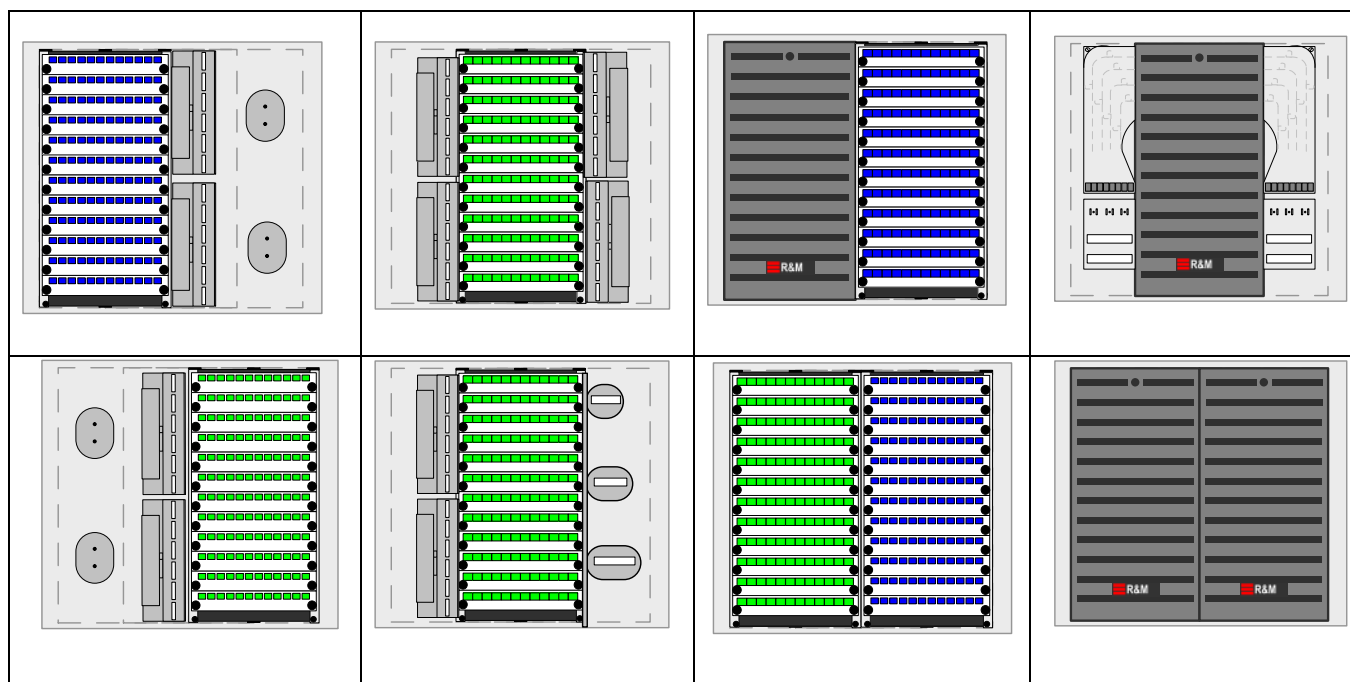
Пример шкафа ODF-600x300x2200



Спецификация шкафа ODF-600x300x2200 на 1152 соединения

№	Артикул	Наименование	Кол.
Основная стойка с управлением шнурами			
1	R510763	Cabinet ODF, 600x2200x300 mm	2
2	R510879	Cabinet ODF, mounting kit	1
3	R510771	Cable Management ODF, cable strain relief	2
4	R511966	Cable Management ODF, patch cord lead away	8
5	R510774	Cable Management ODF, patch cord redirection	4
6	R809343	Fiber Management ODF, SpliceMODULE, left	4
7	R809344	Fiber Management ODF, SpliceMODULE, right	4
8	R510880	Cable Management ODF, patch separation	4
9	R513570	Cable Management ODF, PatchMODULE	4
Вариант комплектации SpliceMODULE			
10	R510712	SpliceMODULE ODF, empty	4
11	R508440	Splice Tray SCM, SC, 6-fibers, 12x	16
Вариант комплектации PatchMODULE			
12	R510713	PatchMODULE ODF, empty	4
13	R514471	Patch Insert Breakout ODF, 12xLC-Duplex singlemode, APC, ceramic	48
Боковые стенки и двери			
	R510768	Door Standard ODF, 2200x600 mm, with Lock	2
	R510765	Side Wall ODF, 2200x300 mm, left	1
	R510766	Side Wall ODF, 2200x300 mm, right	1
	R510770	Cover ODF, 600x300 mm	2

Возможные варианты размещения модулей для ODF-600x300x2200



Шкаф ODF-600x300x2200ODFпозволяет разместить до восьми SpliceMODULES, PatchMODULES или CombiMODULES. Задняя стенка шкафа позволяет устанавливать ODFMODULES и оборудование управления шнурами без использования инструмента.

Шкаф не предусматривает управление шнурами при установке CombiMODULE. В случае установки нескольких CombiMODULE необходима установка дополнительной секции ODF 300x300x2200 для упорядоченного управления шнурами .

Иллюстрации реализованных решений





www.rdm.com

Reichle & De-Massari AG

Тел. +7(495) 766-68-89

rus@rdm.com

www.rdm.com