

Модульный сетевой шкаф

Модульный сетевой шкаф предлагает идеальный отправной пункт для смешанного расширения: За счёт ширины 800 мм в вашем распоряжении находится достаточно места для электромонтажа сбоку от уровня крепления. Его глубина 900 мм позволяет осуществить монтаж серверов между дюймовыми уровнями крепления с оригинальным серверным монтажным комплектом (макс. междууровневое расстояние 780 мм). Для внутреннего

расширения предлагаются на выбор дюймовые уровни по всей высоте или для частичного расширения в верхней половине стойки, как дополнение. На раме корпуса можно крепить основания для оборудования с грузоподъемностью 100 кг, возможна комбинация с большегрузными телескопическими направляющими. Разъёмное основание для оборудования из комплекта принадлежностей предлагает рядом место для установки двух корпусов Тауэр, которые можно вынимать отдельно

по телескопическим направляющим. Наряду с стандартными дверками при помощи вентилируемых дверей можно реализовать пассивное кондиционирование. Если пассивная вентиляция через вентиляционные прорези в передней двери перфорированной задней двери не достаточна, то верхний лист может быть дополнен макс. 6 комплектами вентиляторов для расширения.

Модульный сетевой шкаф		Стр.
ЕВ	25/43	
Ширина мм	800	
Высота мм	2000 + 142	
Глубина мм	900	
Арт. № FR	7842.900*	

Объём поставки		
1 рама шкафа Риттал флексРэк	●	
1 смотровая дверь спереди, из листовой стали с 4 мм однодисковым безосколочным стеклом и ручкой Эргоформ-С с устройством безопасности, 180°-шарнирование	●	
1 дверь из листовой стали сзади, неветилируемая, с ручкой Эргоформ-С и устройством безопасности, 180°-шарнирование	●	
1 цоколь вентилируемый спереди, с 4 нивелирными пятями	●	
1 кровельный лист с вентиляционным куполом для макс. 6 вентиляторов и сдвижным уголком для кабельного ввода	●	
4 растровых направляющих , монтируемые	●	

Дополнительные принадлежности (устанавливаемые на стойке)	Кол-во		
Дюймовое внутреннее расширение, по всей высоте: L-образные профильные направляющие спереди и сзади на 3 подкосах по глубине каждая, 50 клеточных гаек и болтов М6	1 кпл.	43 ЕВ ²⁾ 7842.943*	
Дюймовое внутреннее расширение, частичное расширение сверху: L-образные профильные направляющие спереди и сзади на 2 подкосах по глубине каждая, 50 клеточных гаек и болтов М6	1 кпл.	25 ЕВ 7842.925*	
Вентилируемые двери (вместо стандартных дверей): Смотровая дверь с вентиляционными прорезями и задняя дверь, вентилируемая	1 кпл.	7842.910*	

Системные принадлежности

Боковые стенки с быстросействующими затворами	2 шт.	7880.500	717
Замки безопасности для боковых стенок	4 шт.	2102.395	717
Вертикальная разъёмная смотровая дверь с алюминиевым профилем и центральным брусчатый затвором	1 кпл.	7940.200	–
Основание для оборудования, перфорированное ¹⁾ , 671 x 700 мм, 100 кг допустимой нагрузки	1 шт.	7486.735	986
Разъёмное основание для оборудования ¹⁾ , 2 основания по 320 x 500 мм, 2 x 30 кг допустимой нагрузки, вкл. телескопические направляющие	1 шт.	7183.215	987
Монтажный комплект ¹⁾ , для оснований под оборудование	1 кпл.	7952.900	988
Основание для оборудования на два 482,6 мм (19")-уровня, 409 x 700 мм, 50 кг допустимой нагрузки	1 шт.	7145.735	991
Изменяемый монтажный комплект для оснований под оборудование 409 x 700 мм	1 кпл.	7952.090	992
Изменяемые серверные направляющие	2 шт.	7063.850	1033
Изменяемые направляющие планки для установки 482,6 мм (19")-компонентов	2 шт.	7063.880	767
Комплект вентиляторов для расширения	1 шт.	7980.000	720
Комплект заземлений с шиной выравнивания потенциалов, предварительно собранный	1 кпл.	7278.880	731
Нижний лист для кабельного ввода, из 3 частей	1 кпл.	7875.900*	723
Направляющие для обжима кабеля по ширине шкафа	4 шт.	7896.000	729
Направляющие для обжима кабеля по глубине шкафа	4 шт.	7899.000	729
Система контроля Компьютерный Мульти Контроль СМС	1 шт.	7200.100	828

¹⁾ Только на шкафах без профилей направляющих или с частичным расширением

²⁾ полностью пригодна только при возврате в прежнее состояние

* Срок поставки около 3 недель

МОДУЛЬНЫЙ СЕТЕВОЙ ШКАФ

База Риттал флексРэк, глубиной 900 мм



Сетевые шкафы

Угол открытия двери:

Передняя дверь 120° (в ряд)

Задняя дверь 120° (в ряд)

Материал:

- Каркас шкафа алюминиевые штрангпрессованные профили
- Кровельный лист, задняя дверь, боковые стенки, нижний лист из листовой стали
- Уголки, выполненные литьём под давлением

Поверхность:

Электрофорезная грунтовка погружением, структурный лак горячей сушки

Цвет:

Детали листовой стали RAL 7035, алюминиевые штрангпрессованные профили и уголки, выполненные литьём под давлением RAL 5018

По запросу:

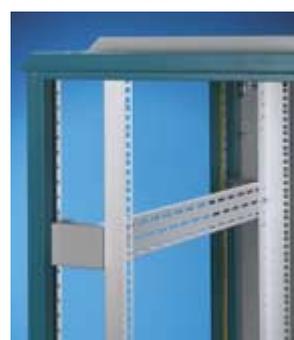
- Спецразмеры и спецлакировка
- Серверные шкафы, расширенные системными принадлежностями фирмы Риттал по желанию заказчика



Комплект заземлений с шиной выравнивания потенциалов для токопроводящего соединения всех листовых деталей.
Арт. № смотри страницу 731.



Опционально **вентилируемая передняя и задняя дверь** устанавливается вместо стандартных дверей.



Дюймовые уровни крепления, устанавливаемые спереди и сзади, как дополнительные принадлежности.

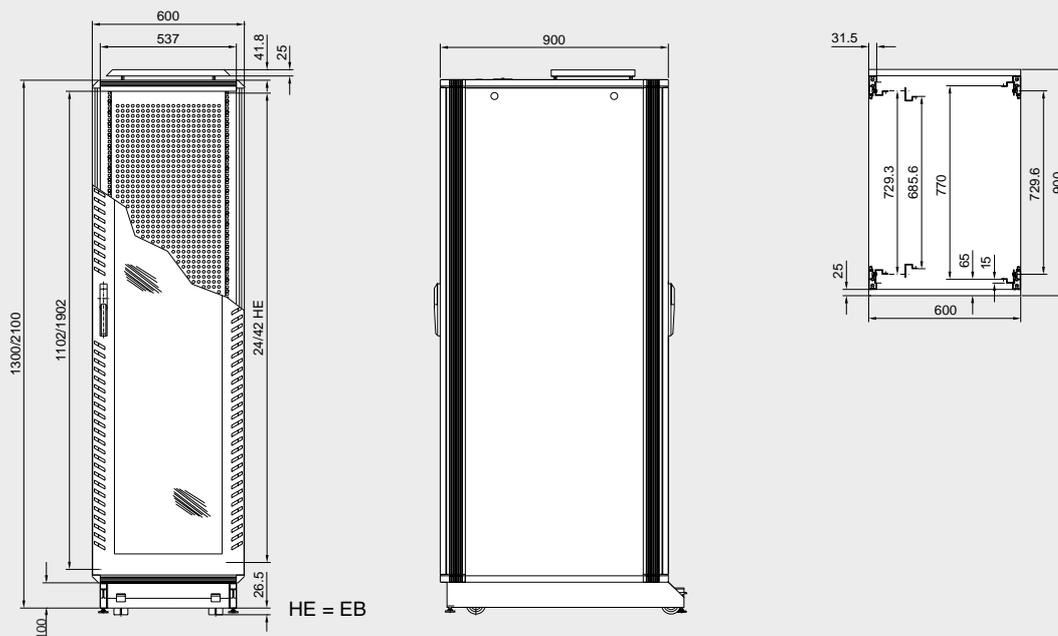


Принадлежности:

смотри страницу 714 – 731.

Прочие принадлежности, смотри страницу 876/877.

FR 7880.125 / FR 7880.205 / FR 7880.210 (без цоколя и боковых стенок)



Серверные шкафы, Риттал флексРэк

Защита аппаратного и программного обеспечения в привлекательном дизайне, в сочетании с новыми особенностями для кабельного ввода и вентиляции делают новое поколение серверных шкафов универсальным решением для всех дюймовых компьютерных систем. Наряду с пассивной вентиляцией через смотровую дверь с вентиляционными

прорезями и перфорированной задней дверью за счёт нового кровельного листа быстро реализована активная вентиляция. После демонтажа 6 фальшпанелей используются комплекты вентиляторов для расширения, которые нагнетают тёплый воздух через вентиляционный купол наружу. Кабельный ввод возможен как через кровельный лист с выдвижным уголком, так и через цоколь через проломы с щётчными буртиками. Передняя и

задняя дверь оснащены ручкой Эргоформ-S и замком безопасности. Комплексный контроль за ценным оборудованием может осуществляться по сети с помощью системы контроля Computer Multi Control CMC. За счёт применения серверного блока управления Server Switch Control SSC возможно центральное управление несколькими компьютерами одним единственным пультом.

Серверные шкафы				Стр.
EB	24	42	42	
Ширина мм	600	600	600	
Высота мм	1200 + 142	2000 + 142	2000	
Глубина мм	900	900	900	
H1 мм	1102	1902	1902	
Арт. № FR	7880.125	7880.205	7880.210	

Объём поставки				
1 рама шкафа Риттал флексРэк	●	●	●	
1 смотровая дверь спереди, из листовой стали с 4 мм однодисковым безосколочным стеклом и ручкой Эргоформ-S с устройством безопасности, 180°-шарнирование	●	●	●	
1 дверь из листовой стали сзади, перфорированная для вентиляции, с ручкой Эргоформ-S и устройством безопасности, 180°-шарнирование	●	●	●	
2 боковые стенки с быстродействующим затвором	●	●	●	
1 передвижной цоколь с передним вытяжным механизмом и кабельным вводом, глубина 935 мм	●	●	●	
1 кровельный лист с вентиляционным куполом и выдвижным уголком для кабельного ввода, с 6 отверстиями для вентиляторов	●	●	●	
1 пара 482,6 мм (19")-перфорированных уголков , крепящихся спереди на раме	●	●	●	
1 пара 482,6 мм (19")-перфорированных уголков , крепящихся сзади на раме	●	●	●	
4 растровых направляющих , устанавливаемых на втором зажимном уровне каждая	●	●	●	
1 шина выравнивания потенциалов с нулевым заземлением всех плоских деталей	●	●	●	

Принадлежности	Кол-во				
Боковые стенки с быстродействующим затвором	2 шт.	–	–	7880.500	717
Замки безопасности для боковых стенок	4 шт.	2102.395	2102.395	2102.395	717
Цоколь, высотой 100 мм, невентилируемый, стационарный	1 шт.	–	–	7880.600	721
Изменяемые серверные направляющие	2 шт.	7063.850	7063.850	7063.850	1033
Монтажный комплект для оснований под оборудование	1 кпл.	2102.300	2102.300	2102.300	992
Дюймовые основания под оборудование, глубиной 700 мм	1 шт.	7145.735	7145.735	7145.735	991
Подкосы по глубине для сечения перфорированного уголка по глубине	6 шт.	2102.420	2102.420	2102.420	724
Комплект вентиляторов для расширения	1 шт.	7980.000	7980.000	7980.000	720
Направляющие планки для поддержки 19"-монтажных компонентов	2 шт.	2102.560	2102.560	2102.560	728
Направляющие для обжима кабеля по ширине шкафа	4 шт.	7895.000	7895.000	7895.000	729
Направляющие для обжима кабеля по глубине шкафа	4 шт.	7899.000	7899.000	7899.000	729
Система контроля Компьютерный Мульти Контроль CMC	1 шт.	7200.100	7200.100	7200.100	828
Пульт-переключатель Server Switch Control SSCмини/SSCмульти	1 шт.	7551.000	7551.000	7551.010	760

СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

Риттал флексРэк



Серверные шкафы

Угол открытия двери:
Передняя дверь
120° (в ряд)
Задняя дверь 120° (в ряд)

Материал:

- Каркас шкафа алюминиевые штранпрессованные профили
- Кровельный лист, задняя дверь, боковые стенки, нижний лист из листовой стали
- Уголки, выполненные литьём под давлением

Поверхность:

Электрофорезная грунтовка погружением, структурный лак горячей сушки.

Цвет:

Детали листовой стали RAL 7035, алюминиевые штранпрессованные профили и уголки, выполненные литьём под давлением RAL 5018.

По запросу:

- Спецразмеры и спецлакировка
- Серверные шкафы, расширенные системными принадлежностями фирмы Риттал по желанию заказчика



Принадлежности:
смотри страницу 714 – 731.
Прочие принадлежности,
смотри страницу 876/877.



Перфорированный уголок для дюймового расширения, крепящийся спереди и сзади на профиле рамы.

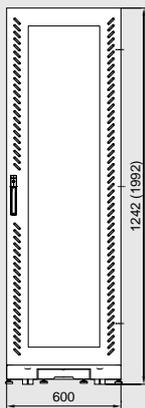


Кабельный ввод сзади и внутри через щёточные буртики.

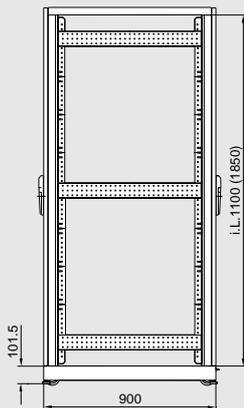


Передвижной цоколь со стопором, цокольной опорой и нивелирными пятнами.

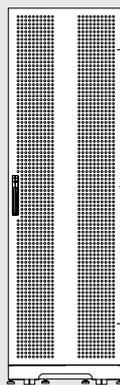
Вид спереди



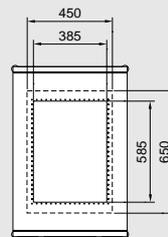
Вид сбоку



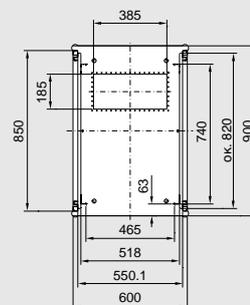
Вид сзади



Вид сверху



Сечение



i.L. = внутренняя ширина

Серверные шкафы Риттал КвикРэк
Серверные шкафы КвикРэк, глубиной 900 мм, предлагают достаточно места для размещения самых различных компьютерных систем. Встроенный в раму цоколь на колёсиках с вытяжной защитой от опрокидывания обеспечивает лёгкое перемещение и надёжную установку шкафа в месте монтажа, также в укомплектованном состоянии. Вентилируемая передняя и задняя двери делают установку шкафа в месте монтажа, также в укомплектованном состоянии. Вентилируемая передняя и задняя двери делают установку шкафа в месте монтажа, также в укомплектованном состоянии. Вентилируемая передняя и задняя двери делают установку шкафа в месте монтажа, также в укомплектованном состоянии.

Модульное расширение верхней и нижней рамы делает возможным формирование индивидуальных решений. Внутреннее расширение шкафов осуществляется через полностью меняемое по глубине крепление на обоих дюймовых уровнях или через использование оснований для оборудования. Замки безопасности защищают системы от несанкционированного доступа. Боковые стенки с утопленными ручками или адапционными головками придают завершенность шкафу. Имеется возможность установки в ряд.

Серверная стойка для PRIMERGY своей особой передней дверью предлагает со ступенчатым смотровым стеклом и специальным подводом воздуха ещё более оптимальную подачу воздуха. Приподнимаемый с помощью распорных болтов кровельный лист, а также установленная боковая стенка с замком безопасности отнесется уже к базовому объёму поставки.

Серверные шкафы			PRIMERGY серверный шкаф (рис. внизу справа)	Стр.
ЕВ	23	41	41	
Ширина мм	600	600	600	
Высота мм	1242	1992	1992	
Глубина мм	900	900	900	
Арт. №	7528.935 ²⁾	7528.900 ²⁾	7528.950	

Объём поставки				
1 рама шкафа Риттал КвикРэк, сваренная	●	●	●	
1 вентилируемая смотровая дверь с 3 мм однодисковым безосколочным стеклом, спереди с замком безопасности и 130°-шарнированием, лаковое покрытие RAL 7035	●	●		
1 вентилируемая смотровая дверь, спереди с акриловым смотровым стеклом уступами внутрь и специальным подводом воздуха усиленной подачи воздуха, замок безопасности и 130°-шарнирование, лаковое покрытие RAL 9011			●	
1 вентилируемая задняя дверь из листовой стали, с замком безопасности и 130°-шарнированием	●	●	●	
1 верхняя рама для модульного вставного листа ^{1) 2)} , для индивидуальной конфигурации	●	●	●	
1 глухой кровельный лист, для пассивной вентиляции, приподнимаемый с помощью распорных болтов, лаковое покрытие RAL 9011			●	
1 нижняя рама для модульного вставного листа ^{1) 2)} , для индивидуальной конфигурации	●	●	●	
6 нивелирных пят для выравнивания неровностей пола, уже установленных на цоколь	●	●	●	
2 боковые стенки с замком безопасности и утопленные ручки, лаковое покрытие RAL 9011			●	
2 пары 482,6 мм (19")-профильных направляющих, спереди и сзади, изменяемые по глубине, устанавливаемые на 2 подкосах по глубине на каждую сторону	●			
2 пары 482,6 мм (19")-профильных направляющих, спереди и сзади, изменяемые по глубине, устанавливаемые на 3 подкосах по глубине на каждую сторону		●	●	
4 транспортных колёсика, уже установленных на нижней раме	●	●	●	
1 выдвижная защита от опрокидывания, уже встроенная в нижнюю раму	●	●	●	

Принадлежности для серверных шкафов КвикРэк				
2 боковые стенки с замком безопасности и утопленные ручки, лаковое покрытие RAL 7035	7526.957 ²⁾	7526.958 ²⁾	–	758
1 адапционный колпак, шир. 100 мм, со встроенным кабельным управ., лак. покр. RAL 7035	–	7526.959 ²⁾	7526.959 ²⁾	758
2 направляющие для обжима кабеля по глуб. шкафа, для обжима кабеля кабель. соединителями	7526.946	7526.946	7526.946	758
2 универсальные направляющие, по ширине шкафа, для обжима кабеля кабельными соединителями или хомутами для крепления кабеля	7526.930	7526.930	7526.930	750
1 изменяемый по глубине монтажный комплект для 482,6 мм (19")-основания под оборуд., 50 кг	7063.860	7063.860	7063.860	767
2 направляющие планки вентилируемые, глубиной 724 мм	7963.700	7963.700	7963.700	1033
1 рядный комплект	7526.965	7526.965	7526.965	751
1 полный комплект заземлений	7526.981	7526.981	7526.981	750
Вариант дизайна серверный шкаф КвикРэк, но с вент. по дизай. смот. дверью, лак. покр. RAL 7035	7528.910*	7528.911*	–	

Дополнительные принадлежности монтажные комплекты для серверов PRIMERGY, смотри страницу 759.
¹⁾ Смотри страницу 746/747 ²⁾ по запросу также графитночёрная RAL 9011 * Срок поставки около 3 недель

СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

Риттал КвикРэк



Серверные шкафы



Принадлежности:
смотри страницу 758/759.

Прочие принадлежности,
смотри страницу 876/877.

Угол открытия двери:
Передняя дверь 130° (в ряд)
Задняя дверь 130° (в ряд)

Материал:
1,5 мм листовая сталь

Поверхность:
Лаковое покрытие, RAL 7035
или
RAL 9011 (PRIMERGY)

- Варианты дизайна:**
- Поверхность графитночёрная (RAL 9011)
 - Несимметричная по дизайну дверь, вентилируемая



Встроенный в раму цоколь на колёсиках с нивелирными пятнами и вытягиваемой защитой от опрокидывания для оптимальной безопасности в эксплуатации.



Опционально с несимметричной по дизайну смотровой дверью в предпочтительной программе.



Серверная стойка для PRIMERGY. Дополнительная вентиляция передней двери через вращающийся вентиляционный буртик ступенчатого смотрового стекла.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

для серверных шкафов КвикРэк



Боковые стенки

Боковые стенки имеют быстродействующие затворы с замками безопасности и утопленную ручку. Они фиксируются простой вставкой и защёлкиванием и делают возможным быстрый боковой доступ.

Материал:

Листовая сталь, лаковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Опционально можно также приобрести цветом RAL 9011 (графитночёрный).

Объём поставки:

2 боковые стенки вкл. быстродействующие затворы с вставкой безопасности.

Высота шкафа мм	Глубина шкафа мм	Арт. № QR
1242	900	7526.957
1992	900	7526.958



Адаптационный колпак с кабельным управлением

Для бокового расширения отсека кабельных перемычек на 100 мм. С щёточными буртиками сверху, выдвигаемым листом снизу и замками безопасности.

Увеличенное внутреннее пространство за счёт встроенной в колпак направляющей для обжима кабеля делает возможным оптимальное управление кабелем. Предлагает для отдельных решений большую гибкость. Наличие вентиляционных отверстий дополнительно улучшает отвод тепла.

Материал:

Листовая сталь, лаковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

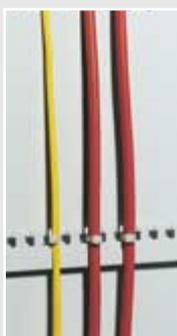
Опционально можно также приобрести цветом RAL 9011 (графитночёрный).

Объём поставки:

Адаптационный колпак вкл. быстродействующие затворы с вставкой безопасности.

Высота шкафа мм	Глубина шкафа мм	Арт. № QR
1992	900	7526.959

Срок поставки по запросу.



Направляющие для обжима кабеля, глубиной 900 мм

Направляющая для обжима кабеля с Т-образными головками для обжима и проводки кабеля при помощи кабельных соединителей в глубине шкафа. Уже имеющийся ряд отверстий, в 16 мм сетке, позволяет опционально использовать их, как дополнительный монтажный уровень или в целях гибкой проводки кабеля с липучими застёжками.

Монтажное положение	Кол-во	Арт. № QR
Глубина шкафа	2 шт.	7526.946

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Объём поставки:

Направляющие обжима кабеля вкл. крепежный материал.



Серверные монтажные комплекты

для систем сервера и хранения данных серии „PRIMERGY“

Настоящие универсальные монтажные комплекты крепятся винтами прямо к дюймовым уровням серверных шкафов и через телескопические направляющие с сервером. Эти монтажные комплекты изменяемы по глубине и позволяют также осуществить сборку комбинированных систем. Имеется комбинация с специфичными для шкафа направляющими планками, изменяемыми по глубине.

Другие системы шкафов:

Серверный монтажный комплект крепится на всех шкафах, глубиной 900 или 1000 мм, с L-образными профильными направляющими и межуровневым расстоянием 725 – 770 мм. Для серверов PRIMERGY серии 870 необходимое межуровневое расстояние составляет 726,5 – 770 мм.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Объём поставки:

Монтажный комплект вкл. телескопические направляющие (не на DK 7063.910) и крепёжные принадлежности.

Разъёмная матрица для сервера фирмы „Фуджицу Сименс Компьютер“, серии „PRIMERGY“ в шкафах фирмы Риттал

Название сервера	Арт. № DK
PRIMERGY S10, S30, S60, N70, 070R, B100, 170, 180, B200, B210, 701, 702, 760, 840	Для установки нет необходимости в монтажном комплекте. Пожалуйста, выберите для крепления направляющие планки в соответствии с типом корпуса и предпочтительным межуровневым расстоянием
PRIMERGY E200, 270, 470	DK 7063.900
RC 20 пульт управления	
RC 21 пульт управления	
1 EB кабельный цоколь	
RM300-Exx	DK 7063.920
PRIMERGY с 09.99: H400, 620, 640, 670, 670-20, 670-40	
PRIMERGY Подсистема памяти S40	DK 7063.930
PRIMERGY 6xx i сервера 09.99	
PRIMERGY N70-40	DK 7063.910
PRIMERGY N400	DK 7063.960
PRIMERGY N800	DK 7063.950
PRIMERGY K400, 870, 870 редакция, 870-40	DK 7063.940
RM400-Exx	



482,6 мм (19") частичное расширение

Для расширения комбинированной серверной архитектуры различных производителей необходимы различные межуровневые расстояния. В зависимости от частичного расширения необходимы 4 профильных направляющих и 4 подкоса по глубине. Крепление производится полным изменением по глубине.

Профильные направляющие, 10 EB для частичного расширения

Подкосы по глубине

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Объём поставки:

Профильные направляющие или подкосы по глубине вкл. крепёжный материал.

Кол-во	Арт. № QR
2 шт.	7526.339

Кол-во	Арт. № QR
2 шт.	7526.977