Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

Каталог 33
Издание 2012/2013



Rittal. Power and Vision!

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

FRIEDHELM LOH GROUP

Корпуса со стр. 23

Компактные корпуса ... 27
Компактные распределительные шкафы ... 43
Сетевые настенные корпуса ... 55
Системы шкафов ... 71
Сетевые напольные корпуса ... 101
Шкафы для серверов ... 113
Системы пультов/Корпуса для ПК/IW ... 119
Командные панели/Несущие рычаги/Системы стоек ... 135
Hygienic Design ... 175
Нержавеющая сталь ... 181
Взрывобезопасные корпуса/ЭМС ... 197
Корпуса Outdoor ... 203
Электронные крейты и корпуса ... 211

Электрораспределение со стр. 265

Шинные системы ... 269
Ri4Power форма 1-4 ... 327
Ri4Power инсталляционные шкафы ISV ... 361
Питание ... 371

Контроль микроклимата со стр. 389

Охлаждение окружающим воздухом ... 393
Холодильные агрегаты ... 413
Жидкостное охлаждение ... 433
IT-охлаждение ... 453
Контроль микроклимата CS Outdoor ... 467
Комплектующие для контроля микроклимата ... 473

IT-инфраструктура со стр. 489

Сетевые настенные/напольные корпуса ... 55/101
Шкафы для серверов ... 113
Питание ... 371
IT-охлаждение ... 453
Мониторинг ... 767
Решения по безопасности ... 503

ПО и сервис со стр. 515

Программное обеспечение ... 519
Сервис ... 531
Контроль качества ... 535

Монтаж системы со стр. 537

Корпуса ... 539
Мониторинг ... 767
Интерфейс человек/машина ... 789

Таблица Арт. № ... 815
Предметный указатель ... 830



Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

Уважаемые клиенты!

В 2011 году компания Rittal отметила пять успешных десятилетий своей истории. Уже 50 лет, в каждом проекте, мы создаем будущее. Вместе с нашими клиентами, мы создали инновационную модульную систему – основу для решений практически в любой отрасли. Новый Каталог 33 Rittal издание 2012/2013 на более 800 страницах дает Вам подробную информацию о «Rittal – The System.». Познакомьтесь со всеми аспектами нашей программы решений, не имеющей аналогов в мире. Каждый день, благодаря согласованной модульной системе, «Rittal – The System.» позволяет создавать максимально эффективные инновационные решения для предприятий любых размеров. Сделайте и для себя открытие. Потому, что будущее – Ваш успех – начинается не когда-нибудь, а сегодня.

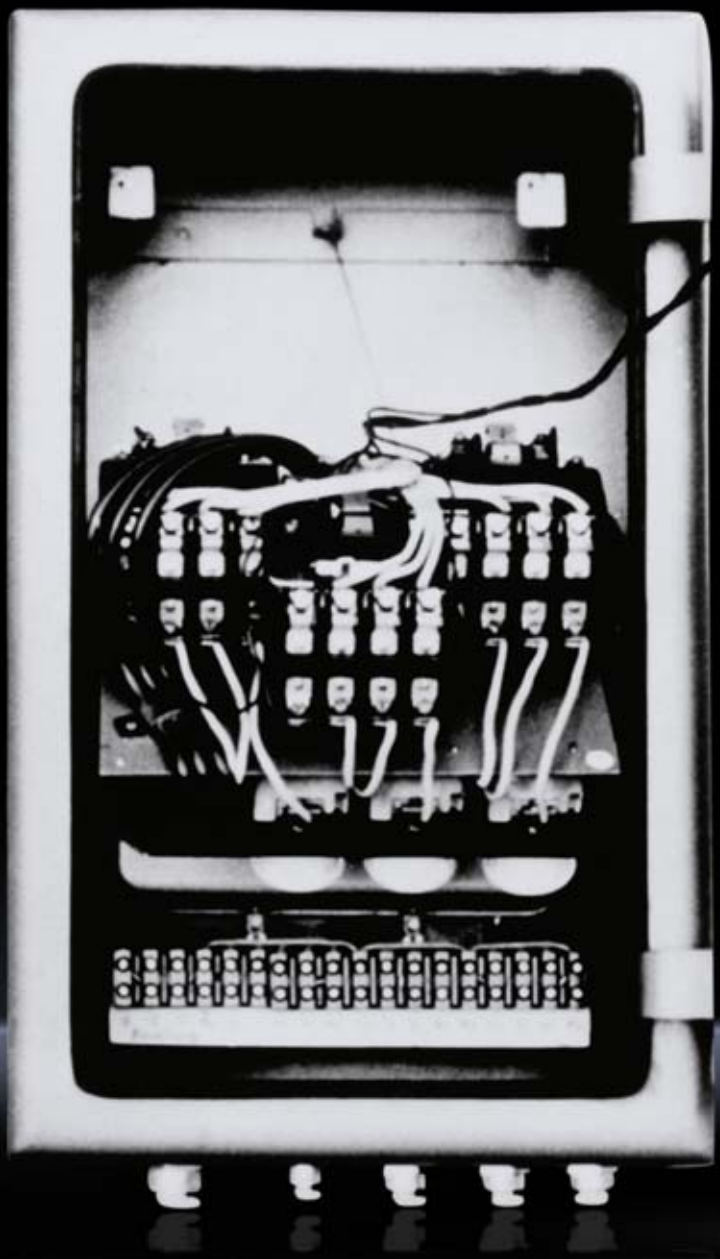
С уважением,



Фридхельм Лоо
Владелец и председатель совета директоров Friedhelm Loh Group

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



1961

1961: AE – «самый первый» – стандартный распределительный шкаф запущен в серийное производство.

Мера вещей.
Уже 50 лет – и в будущем.

Тот, кто задает стандарты уже 50 лет, обладает не только полезной идеей, но также силой и желанием ее последовательно реализовать. У Rittal была идея производить для своих клиентов стандартизированные распределительные шкафы. Благодаря шкафу AE – «самому первому» – в 1961 году появилось понятие серийного распределительного шкафа, и это положило основу долговременного успеха.
Сегодня Rittal является лидером на мировом рынке. Для нас это не повод для успокоения, а стимул для будущих свершений: постоянное повышение качества наших продуктов и услуг, а также постоянное инновационное сотрудничество с нашими клиентами.

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



1969: Разработка системы модульных рядных шкафов RS.
1985: Презентация системы шкафов PS 4000. Благодаря более 7,1 миллионам проданных единиц шкаф стал общемировым стандартом.
1999: Совершенствование общемирового стандарта PS 4000 и достижение безграничных возможностей с системой шкафов TS 8.

Превосходное сотрудничество. Уже 50 лет – и в будущем.

Самое большое значение мы уделяем прямому контакту с клиентом – силами квалифицированных сотрудников, которые слышат и понимают Ваши пожелания. Именно так совместно с нашими клиентами мы смогли раньше всех разработать такие «революционные» продукты, как система модульных рядных шкафов RS. Основой такого сотрудничества стало наше многолетнее ноу-хау и постоянная готовность наших сотрудников следовать тенденциям будущего и профессионально их воплощать в жизнь. Наши клиенты по сей день являются важнейшим источником появления новых продуктов и услуг. От первых идей и разработки решения до применения наших продуктов – мы всегда готовы к активному диалогу.



Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



1983: Разработка и начало производства холодильных агрегатов распределительных шкафов.
1992: Революционная инициатива ProOzon – первые холодильные агрегаты, не использующие фреон.
2002: Революция в контроле микроклимата шкафов благодаря появлению серии TopTherm с инновационным током воздуха.
2010: Разработка чиллеров TopTherm в качестве новой модульной концепции охлаждения машин и процессов.

Всегда на два шага впереди.
Уже 50 лет – и в будущем.

Rittal всегда предлагает решения, которые делают бизнес своих клиентов более эффективным. Хорошим примером служит проблема выделения тепла электронными компонентами, которые устанавливаются в шкафы. Rittal понял и решил эту проблему, благодаря разработке эффективных и разнообразных технологий контроля микроклимата.
С каждой нашей новинкой появляются новые тенденции: например, энергоэффективные холодильные агрегаты с нанопокрытием, инновационные диагональные фильтрующие вентиляторы, модульные чиллеры или современное программное обеспечение.



IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



1988: Начало производства корпусов для сетевого оборудования.
2000: IT-стойки Rittal с разнообразными комплектующими для современных IT-инфраструктур.
2011: Модульное и масштабируемое системное решение для центров обработки данных.

Мы везде к Вашим услугам.
Уже 50 лет – и в будущем.

Уже много лет можно наблюдать бурное развитие рынков IT- и промышленного оборудования. Уже в 1988 году Rittal увидел для себя новые возможности будущего и использовал свое промышленное ноу-хау, чтобы начать производство корпусов для современного сетевого оборудования и открыть для себя мировой IT-рынок. Сначала знания и опыт по промышленному оборудованию были перенесены на отдельные компоненты для применения в IT. Затем Rittal последовательно разработал уникальное системное решение с превосходно адаптированными друг с другом продуктами и процессами. Сегодня наши клиенты могут доверять не только современным решениям для эффективных и надежных центров обработки данных и IT-инфраструктур, но и нашему глобальному присутствию и доступности.



2011

IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

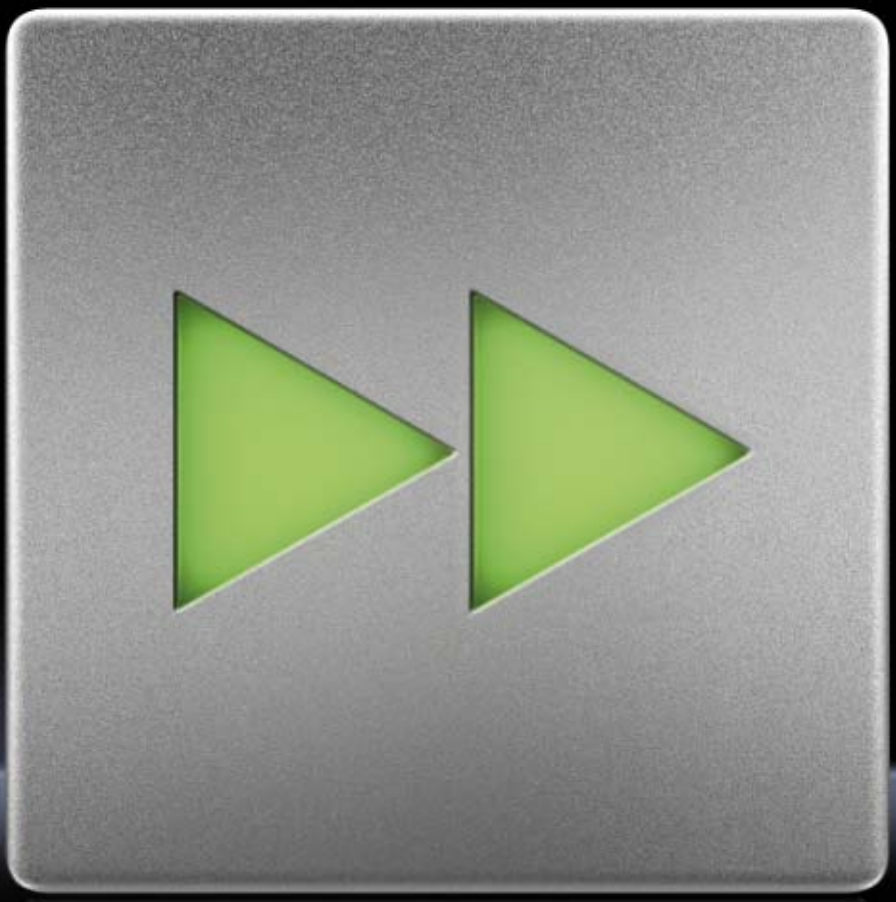
Будущее начинается

сегодня!

Решающим фактором успеха последних десятилетий является то, что мы не останавливаемся на достигнутом, а все время смотрим в будущее. И это будет справедливо и следующие 50 лет. В каждом проекте Rittal вновь открывает будущее. Будь то разработка новых материалов, совершенствование продуктов, оптимизация процессов или инвестиции в новые производства по всему миру – все это ради Вашего преимущества и Вашей пользы.

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



2011

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Быстрее.
Уже 50 лет – и в будущем.

«Быстрее» для Rittal не просто слово, а требование, которое касается всех сфер деятельности компании и непосредственно связано с выгодой для наших клиентов:

- **Быстрая** разработка новинок благодаря оптимальным путям реализации и быстрому принятию решений
- **Быстрое** освоение новых рынков и отраслей
- **Быстрое** и беспрепятственное применение всех продуктов по всему миру, благодаря национальным и международным сертификатам
- **Быстрая** разработка индивидуальных решений благодаря привлечению клиентов к процессу разработки
- **Быстрое** и превосходное взаимодействие при разработке, инжиниринге, производстве продуктов и сервисе
- **Быстрая** и гибкая реализация проектов благодаря системным решениям из одних рук

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



2011

Axia-Award, медаль Дизеля, Top-работодатель, приз за инновации – всего лишь несколько примеров того, как оценивают компанию Rittal!

Лучше.
Уже 50 лет – и в будущем.

Многие компании говорят о том, что они лучшие. Однако Rittal еще лучше. Это говорим не мы, а независимые эксперты и жюри. Они подтверждают это положительными результатами анализа и премиями за выдающиеся результаты в инновациях. Однако главным для нас являются подтверждения наших клиентов. Они уже 50 лет не отказывают нам в доверии и во многом предопределили наше сегодняшнее мировое лидерство.

Основания для этого:

- **Лучше** благодаря силе инноваций и как следствие обеспечение конкурентных преимуществ на рынке
- **Лучше** благодаря сертифицированному качеству в области менеджмента, производства и защиты окружающей среды
- **Лучше** благодаря производству с использованием самых современных автоматизированных линий
- **Лучше** благодаря целевым решениям, которые упрощают задачи наших клиентов
- **Лучше** благодаря доказанной энергоэффективности наших продуктов и ощутимому снижению затрат
- **Лучше** благодаря постоянному обучению и повышению квалификации наших сотрудников

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



2011

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Доступнее.
Уже 50 лет – и в будущем.

Неоспоримым преимуществом, которое особенно ценится клиентами, является глобальное присутствие.
Уже 50 лет мы и наша продукция находятся рядом с Вами не только на словах, но и на деле.
По всему миру. Для нас это нормальные отношения с клиентом. Это помогает нашим клиентам осваивать новые рынки. Это статус-кво мы будем развивать и в будущем.

Основные принципы нашего глобального присутствия:

- **Доступнее** благодаря превосходной логистике через 63 дочерних предприятия, 40 представительств, 100 складов по всему миру с общей площадью более 160000 м^2
- **Доступнее** благодаря производствам на 3 континентах, на 10 современных заводах площадью более 210000 м^2
- **Доступнее** благодаря всемирному сервису с 5 глобальными сервисными хабами, более 250 партнерами по сервису и 1000 сервисными инженерами
- **Доступнее** благодаря международной компетенции, ноу-хау для отдельных стран и международным сертификатам

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



2011

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL

Динамика успеха.
Уже 50 лет – и в будущем.

Rittal – уже 50 лет успешная компания по всему миру – входит в холдинг Friedhelm Loh Group, который динамично и непрерывно инвестирует в новые технологии и рынки. Здесь изобретаются, разрабатываются и производятся инновационные продукты и системные решения. Залогом успеха является жизнеспособная и образцовая корпоративная культура, которая основана на обязательстве работать в соответствии с высокими этическими, социальными и экологическими нормами и полной экономической ответсвенностью.

В Friedhelm Loh Group входят следующие компании:

Rittal
Ведущий мировой поставщик систем корпусов, электрораспределения, контроля микроклимата, IT-инфраструктур, а также ПО и сервиса

Eplan
Программное обеспечение для глобальных инженерных решений

Mind8
Поставщик решений для многовариантных и сложных продуктов

Stahlo
Современный сервис-центр по стали

LKH
Производитель деталей из пластмасс методом горячей штамповки и литья

Würz Energy
Блочные тепловые электростанции


RITTAL



Корпуса

Компактные корпуса
Поликарбонатные корпуса PK 28
Корпуса из литого алюминия GA 32
Клеммные коробки KL 34
Электрошкафчики EB....37
Сигнальные шкафчики BG 39

Компактные распределительные шкафы
Компактные распределительные шкафы AE 44
Инсталляционные настенные шкафы ISV AE....47
Компактные системные шкафы CM 50
Пластиковые распределительные шкафы KS 52

Сетевые настенные корпуса
Настенные корпуса 56

Системы шкафов
Система линейных шкафов TS 8 72
Инсталляционные напольные шкафы ISV SV-TS 8 82
Распределительные шкафы Ri4Power....84
Отдельный системный шкаф SE 8 98

Сетевые напольные корпуса
Сетевые шкафы TS 8....102
Сетевые шкафы TE 7000....107
Открытые стойки 110

Шкафы для серверов
Шкафы для серверов TS 8....114
Шкафы для серверов TE 7000 117

Системы пультов / Корпуса для ПК / IW
Система TopPult TP 122
Напольные пульты TP....128
Универсальные пульты TP 129
Системы шкафов для ПК 130
Корпуса для ПК Tower 131
Промышленные рабочие станции 132

Командные панели / Несущие рычаги / Системы стоек
Панель Comfort 138
Optipanel 140
Командные панели....142
Системы несущих рычагов 150
Системы стоек....169

Hygienic Design
Компактные корпуса HD....176

Нержавеющая сталь
Корпуса....182
Система несущих рычагов CP-S 190
Системы шкафов....192

Взрывобезопасные корпуса/ЭМС
Взрывобезопасные корпуса 198
ЭМС-корпуса....200

Корпуса Outdoor
Корпуса Outdoor....204

Электронные крейты и корпуса
Крейты Ripac....212
Системные корпуса Ripac Vario-Modul 252
Настольные корпуса RiCase....258





Компетенция – системы корпусов

Как поставщик систем, Rittal по всему миру является ведущим поставщиком инновационных технологий корпусов. При этом Rittal обеспечивает выполнение высочайших требований безопасности, эргономики, энергетической и экономической эффективности.

Ваши преимущества

Проектирование и инжиниринг
- Программные инструменты для корректного планирования и проектирования
- Библиотека моделей RiCAD 3D для эффективного инжиниринга

Продукция
- Модульная технология шкафов и корпусов
- Расширенные системные решения Rittal для максимальной защиты инвестиций и удобства
- Совместимость для всех случаев применения: промышленность, IT, электрораспределение и контроль микроклимата
- Разнообразные комплектующие для быстрого индивидуального монтажа

Сервис
- Всемирная сеть поставок и сервиса
- Расширенный контроль качества
- Собственные аккредитованные лаборатории для тестирования, испытательных серий и проверок степени защиты
- Сервис по поставке запасных частей по всему миру
- AE Laser-Express – индивидуальные корпуса по желанию



Компактные корпуса

Поликарбонатные корпуса PK

Поликарбонатные корпуса PK 28
Поликарбонатные корпуса PK, комплектующие....31

Корпуса из литого алюминия GA

Корпуса из литого алюминия GA 32
Корпуса из литого алюминия GA, комплектующие 33

Клеммные коробки KL

Клеммные коробки KL 34

Электрошкафчики EB

Электрошкафчики EB....37

Сигнальные шкафчики BG

Сигнальные шкафчики BG 39

Поликарбонатные корпуса PK



Комплектующие PK Страница 31 **Монтаж системы** Страница 537 **Кабельный ввод, полиамид** Страница 709

Материал:
- Корпус из усиленного стекловолокном поликарбоната
- Крышка прозрачная (исполнение .100) или серая (исполнение .000) из усиленного стекловолокном поликарбоната
- Винты крышки из полиамида
- Изолирующие заглушки из полиэтилена
- Уплотнение из пенополиуретана по периметру

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 66 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Корпус с крышкой
- Винты крышки
- Изолирующие заглушки винтов для настенного крепления

Сертификаты:
- UL
- Bureau Veritas
- cUL

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Ширина мм			65	94	94	94	110	110	Страница
Высота мм			65	65	94	94	110	110	
Глубина мм			57	57	57	81	66	90	
Арт. № PK			**9500.000**	**9502.000**	**9504.000**	**9505.000**	**9506.000**	**9507.000**	
		Кол-во	12 шт.	8 шт.	6 шт.	6 шт.	6 шт.	6 шт.	
Крышка	прозрачная		–	–	–	–	–	–	
	серая		■	■	■	■	■	■	
Комплектующие									
Несущая шина TS 35/7,5	Установка по ширине	12 шт.	–	–	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
	Установка по ширине	12 шт.	–	–	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
Фланши для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Поворотный замок		100 шт.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Шарниры		10 компл.	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	31

Ширина мм			130	130	130	130	130	130	Страница
Высота мм			94	94	94	94	130	130	
Глубина мм			57	57	81	81	75	75	
Арт. № PK			**9508.100**	**9508.000**	**9509.100**	**9509.000**	**9510.100**	**9510.000**	
		Кол-во	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	
Крышка	прозрачная		■	–	■	–	■	–	
	серая		–	■	–	■	–	■	
Комплектующие									
Монтажная панель			–	–	–	–	9545.000	9545.000	31
		Кол-во	–	–	–	–	10 шт.	10 шт.	
Несущая шина TS 35/7,5	Установка по ширине	12 шт.	9565.000	9565.000	9565.000	9565.000	9565.000	9565.000	31
	Установка по ширине	12 шт.	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	9565.000	9565.000	31
Фланши для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Поворотный замок		100 шт.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Шарниры		10 компл.	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	31

Поликарбонатные корпуса PK

Ширина мм			130	130	180	180	180	180	Страница
Высота мм			130	130	94	94	94	94	
Глубина мм			99	99	57	57	81	81	
Арт. № PK			**9511.100**	**9511.000**	**9512.100**	**9512.000**	**9513.100**	**9513.000**	
		Кол-во	4 шт.	4 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	
Крышка	прозрачная		■	–	■	–	■	–	
	серая		–	■	–	■	–	■	
Комплектующие									
Монтажная панель			9545.000	9545.000	–	–	–	–	31
		Кол-во	10 шт.	10 шт.	–	–	–	–	
Несущая шина TS 35/7,5	Установка по ширине	12 шт.	9565.000	9565.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	31
	Установка по ширине	12 шт.	9565.000	9565.000	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
Фланши для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Поворотный замок		100 шт.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Шарниры		10 компл.	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	31

Ширина мм			180	180	180	180	180	180	Страница
Высота мм			110	110	110	110	110	110	
Глубина мм			90	90	111	111	165	165	
Арт. № PK			**9514.100**	**9514.000**	**9515.100**	**9515.000**	**9516.100**	**9516.000**	
		Кол-во	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	
Крышка	прозрачная		■	–	■	–	■	■	
	серая		–	■	–	■	–	–	
Комплектующие									
Монтажная панель			9547.000	9547.000	9547.000	9547.000	9547.000	9547.000	31
		Кол-во	10 шт.	10 шт.	10 шт.	10 шт.	10 шт.	10 шт.	
Несущая шина TS 35/7,5	Установка по ширине	12 шт.	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	31
	Установка по ширине	12 шт.	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
Фланши для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Поворотный замок		100 шт.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Шарниры		10 компл.	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	31

Ширина мм			182	182	182	182	182	182	254	254	Страница
Высота мм			180	180	180	180	180	180	180	180	
Глубина мм			90	90	111	111	165	165	90	90	
Арт. № PK			**9517.100**	**9517.000**	**9518.100**	**9518.000**	**9519.100**	**9519.000**	**9520.100**	**9520.000**	
		Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
Крышка	прозрачная		■	–	■	–	■	–	■	–	
	серая		–	■	–	■	–	■	–	■	
Комплектующие											
Монтажная панель			9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9549.000	9549.000	31
		Кол-во	10 шт.	10 шт.	10 шт.	10 шт.	10 шт.	10 шт.	8 шт.	8 шт.	
Несущая шина TS 35/7,5	Установка по ширине	12 шт.	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9567.000	9567.000	31
	Установка по ширине	12 шт.	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	31
Фланши для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Поворотный замок		100 шт.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Шарниры		10 компл.	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	31

Ширина мм			254	254	254	254	360	360	360	360	Страница
Высота мм			180	180	180	180	254	254	254	254	
Глубина мм			111	111	165	165	111	111	165	165	
Арт. № PK			**9521.100**	**9521.000**	**9522.100**	**9522.000**	**9523.100**	**9523.000**	**9524.100**	**9524.000**	
		Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
Крышка	прозрачная		■	–	■	–	■	–	■	–	
	серая		–	■	–	■	–	■	–	■	
Комплектующие											
Монтажная панель			9549.000	9549.000	9549.000	9549.000	9550.000	9550.000	9550.000	9550.000	31
		Кол-во	8 шт.	8 шт.	8 шт.	8 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	
Несущая шина TS 35/7,5	Установка по ширине	12 шт.	9567.000	9567.000	9567.000	9567.000	9568.000	9568.000	9568.000	9568.000	31
	Установка по ширине	12 шт.	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9567.000	9567.000	9567.000	9567.000	31
Фланши для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Поворотный замок		100 шт.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Шарниры		10 компл.	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	31

Поликарбонатные корпуса PK



Комплектующие PK Страница 31 **Монтаж системы** Страница 537 **Кабельный ввод, полиамид** Страница 709

Материал:
- Корпус и крышка из усиленного стекловолокном поликарбоната
- Винты крышки из полиамида
- Изолирующие заглушки из полиэтилена
- Уплотнение из пенополиуретана по периметру

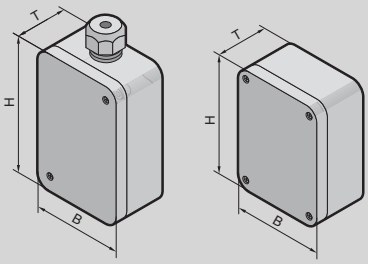
Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 66 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Корпус с крышкой
- Винты крышки
- Изолирующие заглушки винтов для настенного крепления (нет у PK 9530.000 и PK 9531.000)

Сертификаты:
- UL
- cUL
- Bureau Veritas

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Ширина (B) мм			65	130	180	254	50	50	Страница
Высота (H) мм			65	94	110	180	52	65	
Глубина (T) мм			57	57	90	111	35	35	
Арт. № PK			**9500.050**	**9508.050**	**9514.050**	**9521.050**	**9530.000**	**9531.000**	
		Кол-во	12 шт.	4 шт.	2 шт.	1 шт.	10 шт.	10 шт.	
Крышка	прозрачная		–	–	–	–	–	–	
	серая		■	■	■	■	■	■	
Количество метрических размеченных отверстий	M16/20		4	10	–	–	–	–	
	M20		–	–	16	24	–	–	
	M20/25		–	–	2	–	–	–	
	M25/32		–	–	–	4	–	–	
	M32/40		–	–	2	4	–	–	
Кабельный ввод для диаметра кабеля 5 – 10 мм			–	–	–	–	■	■	
Комплектующие									
Монтажная панель			–	–	9547.000	9549.000	–	–	31
		Кол-во	–	–	10 шт.	8 шт.	–	–	
Несущая шина TS 35/7,5	Установка по ширине	12 шт.	–	9565.000	9566.000	9567.000	–	–	31
	Установка по ширине	12 шт.	–	9564.000	9564.000	9566.000	–	–	31
Фланши для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	–	–	31
Поворотный замок		100 шт.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	–	–	31

Схема размеченных метрических отверстий: Можно найти в Интернете.

Комплектующие

Монтажная панель

Для индивидуального внутреннего монтажа.

Материал:
2,5 мм жесткая бумага с меламинфенольным покрытием

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Монтажная панель
– Самонарезающие крепежные винты



Для корпуса	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. № PK
PK 9510.000/.100, PK 9511.000/.100	110	110	10 шт.	**9545.000**
PK 9514.000/.100, PK 9514.050, PK 9515.000/.100, PK 9516.000/.100	150	90	10 шт.	**9547.000**
PK 9517.000/.100, PK 9518.000/.100, PK 9519.000/.100	150	150	10 шт.	**9548.000**
PK 9520.000/.100, PK 9521.000/.100, PK 9521.050, PK 9522.000/.100	220	150	8 шт.	**9549.000**
PK 9523.000/.100, PK 9524.000/.100	331	220	4 шт.	**9550.000**

Несущая шина

Две несущих шины обеспечивают возможность установки оядных клемм и модульного оборудования.

Комплект поставки:
– Несущие шины
– Самонарезающие крепежные винты



Шина	Длина шин мм	Кол-во	Арт. № PK
TS 35/7,5	81	12 шт.	**9564.000**
	106	12 шт.	**9565.000**
	144	12 шт.	**9566.000**
	216	12 шт.	**9567.000**
	336	12 шт.	**9568.000**

Поворотный замок

Поворотный замок фиксируется в головке винта крышки, что обеспечивает быстрый и простотой поворот.

Материал:
Полиамид

Цвет:
Эквивалент RAL 7035



	Кол-во	Арт. № PK
Для всех корпусов	1 упаковка	**9582.000**

Комплект поставки:
1 упаковка = 100 шт.

Шарниры

Для крепления откидной крышки. Прилагаемый шаблон для сверления обеспечивает простоту монтажа.

Цвет:
Эквивалент RAL 7035

Комплект поставки:
1 комплект =
2 шарнира,
4 крепежных винта,
4 заглушки из полиэтилена,
1 шаблон для сверления отверстий.



Для корпуса	Материал	Кол-во	Арт. № PK
PK 9500.000/.100 – PK 9513.000/.100	Поликарбонат	10 компл.	**9580.000**
PK 9514.000/.100 – PK 9524.000/.100	Полистирол	10 компл.	**9581.000**

Фланши для настенного крепления

При помощи четырех фланшей корпус крепится к стене. Фланш прочно крепится к корпусу при помощи простого соединения штифтами.

Материал:
полиамид, серый

Цвет:
Эквивалент RAL 7035



	Кол-во	Арт. № PK
Для всех корпусов	1 упаковка	**9583.000**

Комплект поставки:
1 упаковка = 40 шт.

Корпуса из литого алюминия GA



Комплектующие GA Страница 33 **Монтаж системы** Страница 537

Материал:
– Корпус: литой алюминий
– Крышка: литой алюминий, литое уплотнение из полиуретана по периметру.

Поверхность:
Структурное покрытие

Цвет:
RAL 7001

Степень защиты:
IP 66 согласно EN 60 529, соответствуют NEMA 4.

Комплект поставки:
– Корпус с крышкой
– Винты крышки, невыпадающие
– Винты для крепления несущих шин
– Винт для подключения заземления

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Ширина мм		50	58	98	150	75	125	175	250	122	Страница
Высота мм		45	64	64	64	80	80	80	80	120	
Глубина мм		30	34	35	35	57	57	57	57	80	
Арт. № GA		**9100.210**	**9101.210**	**9102.210**	**9103.210**	**9104.210**	**9105.210**	**9106.210**	**9107.210**	**9108.210**	
	Кол-во	6 шт.	5 шт.	3 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
Комплектующие											
Монтажная панель		–	–	–	–	–	9105.700	–	–	9108.700	33
	Кол-во	–	–	–	–	–	10 шт.	–	–	2 шт.	
Несущая шина TS 35, длина 2 м	см. страницу 655										
Фланши для настенного крепления	2 шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	9121.122	33
Шарнир, внешний	2 шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	9123.000	33
Кабели заземления	см. страницу 689										
Кабельные вводы	см. страницу 709										

Ширина мм		220	360	160	260	360	202	280	334	330	Страница
Высота мм		120	120	160	160	160	232	232	233	230	
Глубина мм		91	82	91	91	91	111	111	111	181	
Арт. № GA		**9110.210**	**9111.210**	**9112.210**	**9113.210**	**9114.210**	**9116.210**	**9117.210**	**9118.210**	**9119.210**	
	Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
Комплектующие											
Монтажная панель		9110.700	–	9112.700	9113.700	9114.700	9116.700	9117.700	9118.700	9118.700	33
	Кол-во	2 шт.	–	2 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
Несущая шина TS 35, длина 2 м	см. страницу 655										
Фланши для настенного крепления	2 шт.	9121.122	9121.122	9121.160	9121.160	9121.160	9121.230	9121.230	9121.230	9121.230	33
Шарнир, внешний	2 шт.	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	33
Кабели заземления	см. страницу 689										
Кабельные вводы	см. страницу 709										

Комплектующие

Монтажная панель

Для индивидуального внутреннего монтажа,
с крепежными отверстиями.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная



Внешние размеры, мм		Для корпуса GA	Кол-во	**Арт. № GA**
Ширина	Высота			
114	69	9105.210	10 шт.	**9105.700**
109	107	9108.210	2 шт.	**9108.700**
207	107	9110.210	2 шт.	**9110.700**
144	142	9112.210	2 шт.	**9112.700**
245	142	9113.210	2 шт.	**9113.700**
346	142	9114.210	1 шт.	**9114.700**
183	214	9116.210	1 шт.	**9116.700**
264	214	9117.210	1 шт.	**9117.700**
314	214	9118.210/9119.210	1 шт.	**9118.700**

Фланши для настенного крепления

Для наружного крепления к поверхностям – при условии предварительного монтажа – без демонтажа крышки.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная



Для корпуса GA	Кол-во	**Арт. № GA**
9108.210/ 9110.210/ 9111.210	2 шт.	**9121.122**
9112.210/ 9113.210/ 9114.210	2 шт.	**9121.160**
9116.210/ 9117.210/ 9118.210/ 9119.210	2 шт.	**9121.230**

Шарнир, внешний

Для крепления крышки к нижней части корпуса.

Материал:
Алюминиевое литье под давлением

Цвет:
RAL 7001



Для корпуса GA	Кол-во	**Арт. № GA**
9108.210/ 9110.210/ 9111.210/ 9112.210/ 9113.210/ 9114.210/ 9116.210/ 9117.210/ 9118.210/ 9119.210	2 шт. + 8 винтов	**9123.000**

Клеммные коробки KL



Монтаж системы Страница 537 **KL нержавеющая сталь** Страница 183 **KL для взрывоопасных зон** Страница 198

Материал:
– Корпус: листовая сталь
– Крышка: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру.

Поверхность:
Корпус и крышка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
– Без фланш-панели: IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4
– С фланш-панелью: IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12

Комплект поставки:
– Корпус с крышкой
– Быстровворачиваемые ввинты с пластиковыми втулками
– У корпусов с фланшем дополнительно стальные фланш-панели с с уплотнением и крепёжным материалом.

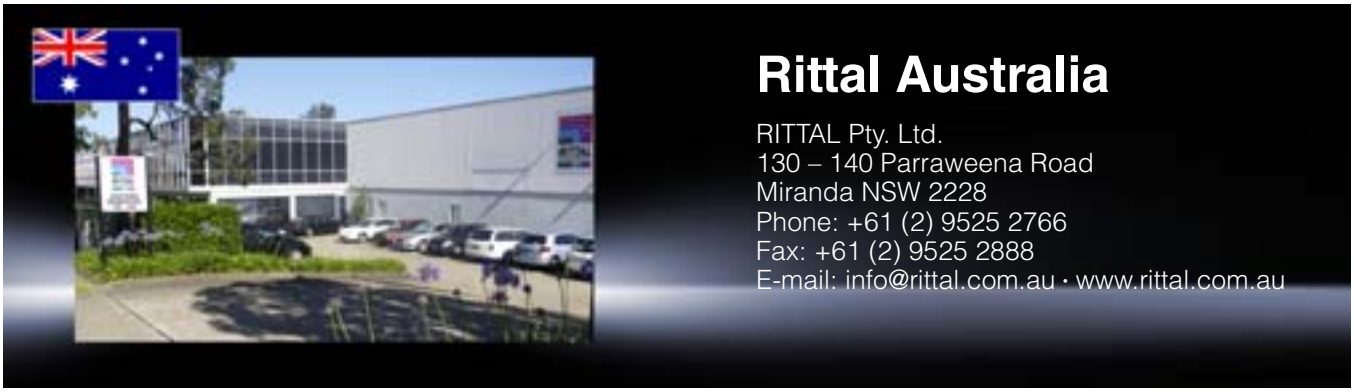
Сертификаты:
– UL
– CSA
– TÜV
– Germanischer Lloyd
– Российский морской регистр судоходства
– Lloyds Register of Shipping
– Bureau Veritas
– VDE

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Ширина мм		Кол-во	150	200	200	300	300	400	600	Страница
Высота мм			150	150	200	150	200	200	200	
Глубина мм			80	80	80	80	80	80	80	
Толщина материала мм	Корпус		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
	Крышка		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. № KL		1 шт.	**1514.510**	**1528.510**	**1516.510**	**1515.510**	**1517.510**	**1518.510**	**1519.510**	
Вес (кг)			1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	4,6	
Фланш-панель			–	–	–	–	–	–	–	
Комплектующие										
Монтажная панель		1 шт.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1563.700	1564.700	1566.700	631
Несущая шина TS 35/7,5		10 шт.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	–	655
Несущая шина TS 35/15		10 шт.	–	–	–	–	–	–	2319.000	655
Фиксатор крышки		3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613
Шарнир крышки		6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613
Комплект заземления		5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм		4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Быстродействующий запор для KL		12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	

Ширина мм		Кол-во	150	200	200	300	300	300	300	300	Стра-ница
Высота мм			150	150	200	150	150	200	200	300	
Глубина мм			120	120	120	120	120	120	120	120	
Толщина материала мм	Корпус		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,38	
	Крышка		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. № KL		1 шт.	**1500.510**	**1529.510**	**1502.510**	**1501.510**	**1530.510**	**1503.510**	**1531.510**	**1507.510**	
Фланш-панель			–	–	–	–	■	–	■	–	
Вес (кг)			1,6	1,8	2,3	2,6	2,7	3,0	3,3	4,0	
Комплектующие											
Фланш-панель (сверху + снизу)	Размер		–	–	–	–	2	–	2	–	
	Количество		–	–	–	–	1 + 1	–	1 + 1	–	
Фланш-панель (слева + справа)	Размер		–	–	–	–	–	–	–	–	
	Количество		–	–	–	–	–	–	–	–	
Монтажная панель		1 шт.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1561.700	1563.700	1563.700	1567.700	631
Несущая шина TS 35/7,5		10 шт.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	655
Фиксатор крышки		3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613
Шарнир крышки		6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613
Комплект заземления		5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм		4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Быстродействующий запор для KL		12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	

Ширина мм		Кол-во	300	400	400	400	400	400	400	400	Стра-ница
Высота мм			300	150	200	200	300	300	400	400	
Глубина мм			120	120	120	120	120	120	120	120	
Толщина материала мм	Корпус		1,38	1,25	1,25	1,25	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Крышка		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. № KL		1 шт.	**1535.510**	**1589.510**	**1504.510**	**1532.510**	**1508.510**	**1536.510**	**1511.510**	**1539.510**	
Фланш-панель			■	–	–	■	–	■	–	■	
Вес (кг)			4,5	3,2	3,6	4,0	4,8	5,2	6,2	6,7	
Комплектующие											
Фланш-панель (сверху + снизу)	Размер		2	–	–	2	–	2	–	2	с 704
	Количество		1 + 1	–	–	1 + 1	–	1 + 1	–	1 + 1	
Фланш-панель (слева + справа)	Размер		2	–	–	–	–	2	–	2	с 704
	Количество		1 + 1	–	–	–	–	1 + 1	–	1 + 1	
Монтажная панель		1 шт.	1567.700	1576.700	1564.700	1564.700	1568.700	1568.700	1571.700	1571.700	631
Несущая шина TS 35/7,5		10 шт.	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	655
Фиксатор крышки		3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613
Шарнир крышки		6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613
Комплект заземления		5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм		4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Быстродействующий запор для KL		12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	



Клеммные коробки KL

Ширина мм		Кол-во	500	500	500	500	600	600	600	Стра-ница
Высота мм			200	200	300	300	200	200	300	
Глубина мм			120	120	120	120	120	120	120	
Толщина материала мм	Корпус		1,25	1,25	1,38	1,38	1,25	1,25	1,38	
	Крышка		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. № KL		1 шт.	**1505.510**	**1533.510**	**1509.510**	**1537.510**	**1506.510**	**1534.510**	**1510.510**	
Фланш-панель			–	■	–	■	–	■	–	
Вес (кг)			4,4	4,9	5,8	5,2	5,7	5,9	6,8	
Комплектующие										
Фланш-панель (сверху + снизу)	Размер		–	2	–	2	–	2	–	с 704
	Количество		–	2 + 2	–	2 + 2	–	2 + 2	–	
Фланш-панель (слева + справа)	Размер		–	–	–	2	–	–	–	с 704
	Количество		–	–	–	1 + 1	–	–	–	
Монтажная панель		1 шт.	1565.700	1565.700	1569.700	1569.700	1566.700	1566.700	1570.700	631
Несущая шина TS 35/15		10 шт.	2318.000	2318.000	2318.000	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	655
Фиксатор крышки		3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613
Шарнир крышки		6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613
Комплект заземления		5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм		4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Быстродействующий запор для KL		12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	

Ширина мм		Кол-во	600	600	600	800	800	800	800	Стра-ница
Высота мм			300	400	400	200	200	400	400	
Глубина мм			120	120	120	120	120	120	120	
Толщина материала мм	Корпус		1,38	1,38	1,38	1,25	1,25	1,38	1,38	
	Крышка		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. № KL		1 шт.	**1538.510**	**1512.510**	**1540.510**	**1527.510**	**1542.510**	**1513.510**	**1541.510**	
Фланш-панель			■	–	■	–	■	–	■	
Вес (кг)			7,7	8,4	9,0	6,8	7,2	11,0	12,0	
Комплектующие										
Фланш-панель (сверху + снизу)	Размер		2	–	2	–	2	–	2	с 704
	Количество		2 + 2	–	2 + 2	–	3 + 3	–	3 + 3	
Фланш-панель (слева + справа)	Размер		2	–	2	–	–	–	2	с 704
	Количество		1 + 1	–	1 + 1	–	–	–	1 + 1	
Монтажная панель		1 шт.	1570.700	1572.700	1572.700	1574.700	1574.700	1573.700	1573.700	631
Несущая шина TS 35/15		10 шт.	2319.000	2319.000	2319.000	–	–	–	–	655
Фиксатор крышки		3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613
Шарнир крышки		6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613
Комплект заземления		5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм		4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Быстродействующий запор для KL		12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	



Электрошкафчики EB



Монтаж системы Страница 537 **Электрошкафчик с ЭМС-экранированием** Страница 201

Материал:
– Корпус: листовая сталь
– Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру.

Поверхность:
– Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
– Монтажная панель: оцинкованная

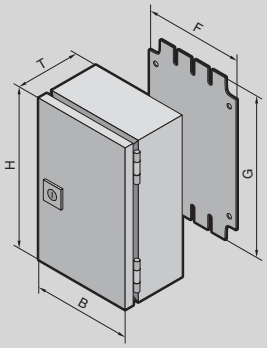
Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 66 согласно EN 60 529, соответствуют NEMA 4.

Комплект поставки:
– С дверью на шарнирах
– Шарниры 180°
– Поворотный замок под ключ с двойной бородкой
– Монтажная панель

Сертификаты:
– UL
– CSA
– TÜV
– Germanischer Lloyd
– Российский морской регистр судоходства
– Lloyds Register of Shipping
– Bureau Veritas
– VDE

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Глубина 80 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	150	150	200	200	200	Страница
Высота (H) мм		150	300	200	300	400	
Глубина (T) мм		80	80	80	80	80	
Ширина монтажной панели (F) мм		125	125	175	175	175	
Высота монтажной панели (G) мм		135	285	185	285	385	
Толщина материала мм Корпус		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала мм Дверь		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. № EB	1 шт.	**1551.500**	**1545.500**	**1546.500**	**1552.500**	**1547.500**	
Вес (кг)		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4	
Комплектующие							
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	655
Несущая шина TS 35, длина 2 м	см. страницу 655						
Кабельные вводы	см. страницу 709						
Кабели заземления	см. страницу 689						
Альтернативные системы замков	см. страницу 599						

Электрошкафчики EB

Глубина 120 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	150	150	200	200	200	300	300	200	Страница
Высота (H) мм			150	300	200	300	400	300	400	500	
Глубина (T) мм			120	120	120	120	120	120	120	120	
Ширина монтажной панели (F) мм			125	125	175	175	175	275	275	175	
Высота монтажной панели (G) мм			135	285	185	285	385	285	385	485	
Толщина материала мм	Корпус		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,38	1,38	1,25	
	Дверь		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. № EB		1 шт.	**1553.500**	**1548.500**	**1549.500**	**1554.500**	**1550.500**	**1555.500**	**1556.500**	**1557.500**	
Вес (кг)			2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	5,0	6,4	6,2	
Комплектующие											
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм		4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Крепление на столб		1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Монтажный зажим		30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	655
Несущая шина TS 35, длина 2 м		см. страницу 655									
Кабельные вводы		см. страницу 709									
Кабели заземления		см. страницу 689									
Альтернативные системы замков		см. страницу 599									

Глубина 155 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	300	300	300	Страница
Высота (H) мм			400	600	800	
Глубина (T) мм			155	155	155	
Ширина монтажной панели (F) мм			275	275	275	
Высота монтажной панели (G) мм			385	585	785	
Толщина материала мм	Корпус		1,38	1,38	1,38	
	Дверь		1,25	1,25	1,25	
Арт. № EB		1 шт.	**1577.500**	**1578.500**	**1579.500**	
Вес (кг)			7,1	11,0	13,2	
Комплектующие						
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм		4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	627
Крепление на столб		1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	629
Монтажный зажим		30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	655
Несущая шина TS 35, длина 2 м		см. страницу 655				
Кабельные вводы		см. страницу 709				
Кабели заземления		см. страницу 689				
Альтернативные системы замков		см. страницу 599				



Сигнальные шкафчики BG



Монтаж системы Страница 537

Материал:
– Корпус: листовая сталь
– Дверь: листовая сталь с обзорным окном из поликарбоната, 4 мм

Поверхность:
Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

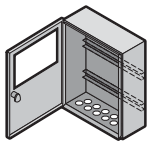
Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 65 согласно EN 60 529, соответствуют NEMA 12.

Комплект поставки:
– Корпус с дверью
– Обзорное окно в двери
– Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицы

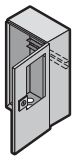
Сертификаты:
– TÜV
– Lloyds Register of Shipping
– VDE
– UL
– cUL

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

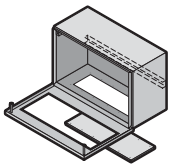


Ширина мм		Кол-во	200	300	400	500	Страница
Высота мм			300	300	300	300	
Глубина мм			80	80	80	80	
Арт. № BG		1 шт.	**1583.520**	**1584.520**	**1585.520**	**1586.520**	
Толщина материала мм	Корпус		1,25	1,25	1,25	1,25	
	Дверь		1,25	1,25	1,25	1,25	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Навеска двери			левая	левая	левая	левая	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой			1	1	1	1	
Несущая шина TS 35/7,5			2	2	2	2	
Количество метрических отверстий	M12		2	2	2	3	
	M20		5	9	13	24	
	M25		2	2	3	–	
Комплектующие							
Защитная крышка замка		1 шт.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Кабельные вводы		см. страницу 709					
Настенное крепление		см. страницу 627					
Крепление на столб		см. страницу 629					
Кабели заземления		см. страницу 689					
Альтернативные системы замков		см. страницу 599					

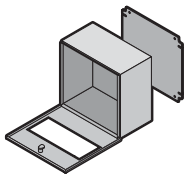
Сигнальные шкафчики BG



Ширина мм		Кол-во	200	400	Стра-ница
Высота мм			300	300	
Глубина мм			120	120	
Арт. № BG		1 шт.	**1605.520**	**1606.520**	
Толщина материала мм	Корпус		1,25	1,38	
	Дверь		1,25	1,25	
Комплект поставки в зависимости от продукта					
Навеска двери			правая	правая	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой			1	1	
Несущая шина TS 35/7,5			1	1	
Количество метрических отверстий	M12		2	–	
	M20		–	2	
	M32		5	9	
	M50		–	1	
Комплектующие					
Защитная крышка замка		1 шт.	2476.000	2476.000	611
Кабельные вводы		см. страницу 709			
Настенное крепление		см. страницу 627			
Крепление на столб		см. страницу 629			
Кабели заземления		см. страницу 689			
Альтернативные системы замков		см. страницу 599			



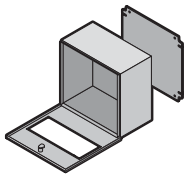
Ширина мм		Кол-во	400	600	Стра-ница
Высота мм			200	200	
Глубина мм			125	125	
Арт. № BG		1 шт.	**1558.510**	**1559.510**	
Толщина материала мм	Корпус		1,25	1,25	
	Дверь		1,25	1,25	
Комплект поставки в зависимости от продукта					
Навеска двери			снизу	снизу	
Быстродействующий запор			2	3	
Несущая шина TS 35/7,5			1	1	
Фланш-панель в основании			1	1	
Комплектующие					
Кабельные вводы		см. страницу 709			
Настенное крепление		см. страницу 627			
Крепление на столб		см. страницу 629			
Кабели заземления		см. страницу 689			
Альтернативные системы замков		см. страницу 599			



Ширина мм		Кол-во	400	400	400	400	400	400	Стра-ница
Высота мм			300	300	300	300	300	300	
Глубина мм			155	155	155	155	155	155	
Ширина монтажной панели			385	385	385	385	385	385	
Высота монтажной панели			275	275	275	275	275	275	
Арт. № BG		1 шт.	**1577.500**	**1577.520[1)]**	**1577.530[1)]**	**1577.550[1)]**	**1577.560[1)]**	**1577.450[1)]**	
Толщина материала мм	Корпус		1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Дверь		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Комплект поставки в зависимости от продукта									
Навеска двери			снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой			1	1	1	1	1	1	
Обзорное окно	Размер мм		–	340 x 115	340 x 190	340 x 115	340 x 190	340 x 155	
	Позиция[2)] мм		–	92	42	92	42	92	
Монтажная панель			1	1	1	1	1	1	
Фланш-панель в основании			–	–	–	1	1	–	
Комплектующие									
Защитная крышка замка		1 шт.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Кабельные вводы		см. страницу 709							
Настенное крепление		см. страницу 627							
Крепление на столб		см. страницу 629							
Кабели заземления		см. страницу 689							
Альтернативные системы замков		см. страницу 599							

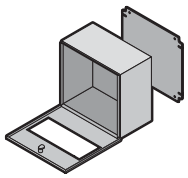
[1)] Срок поставки по запросу.
[2)] От нижнего края окна до нижнего края двери

Сигнальные шкафчики BG



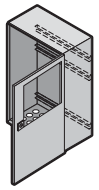
Ширина мм		Кол-во	600	600	600	600	600	600	Страница
Высота мм			300	300	300	300	300	300	
Глубина мм			155	155	155	155	155	155	
Ширина монтажной панели			585	585	585	585	585	585	
Высота монтажной панели			275	275	275	275	275	275	
Арт. № BG		1 шт.	**1578.500**	**1578.520**[1)]	**1578.530**[1)]	**1578.550**[1)]	**1578.560**[1)]	**1578.450**[1)]	
Толщина материала мм	Корпус		1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Дверь		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Комплект поставки в зависимости от продукта									
Навеска двери			снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой			2	2	2	2	2	2	
Обзорное окно	Размер мм		–	540 x 115	540 x 190	540 x 115	540 x 190	540 x 155	
	Позиция[2)] мм		–	92	42	92	42	92	
Монтажная панель			1	1	1	1	1	1	
Фланш-панель в основании			–	–	–	1	1	–	
Комплектующие									
Защитная крышка замка		1 шт.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Кабельные вводы			см. страницу 709						
Настенное крепление			см. страницу 627						
Крепление на столб			см. страницу 629						
Кабели заземления			см. страницу 689						
Альтернативные системы замков			см. страницу 599						

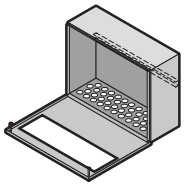
[1)] Срок поставки по запросу. [2)] От нижнего края окна до нижнего края двери



Ширина мм		Кол-во	800	800	800	800	800	800	Страница
Высота мм			300	300	300	300	300	300	
Глубина мм			155	155	155	155	155	155	
Ширина монтажной панели			785	785	785	785	785	785	
Высота монтажной панели			275	275	275	275	275	275	
Арт. № BG		1 шт.	**1579.500**	**1579.520**[1)]	**1579.530**[1)]	**1579.550**[1)]	**1579.560**[1)]	**1579.450**[1)]	
Толщина материала мм	Корпус		1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Дверь		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Комплект поставки в зависимости от продукта									
Навеска двери			снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой			2	2	2	2	2	2	
Обзорное окно	Размер мм		–	740 x 115	740 x 190	740 x 115	740 x 190	740 x 155	
	Позиция[2)] мм		–	92	42	92	42	92	
Монтажная панель			1	1	1	1	1	1	
Фланш-панель в основании			–	–	–	1	1	–	
Комплектующие									
Защитная крышка замка		1 шт.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Кабельные вводы			см. страницу 709						
Настенное крепление			см. страницу 627						
Крепление на столб			см. страницу 629						
Кабели заземления			см. страницу 689						
Альтернативные системы замков			см. страницу 599						

[1)] Срок поставки по запросу. [2)] От нижнего края окна до нижнего края двери





Ширина мм		Кол-во	400	500	Страница
Высота мм			500	300	
Глубина мм			160	120	
Арт. № BG		1 шт.	**1611.510**	**1609.510**	
Толщина материала мм	Корпус		1,38	1,38	
	Дверь		1,5	1,25	
Комплект поставки в зависимости от продукта					
Навеска двери			правая	снизу	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой			1	–	
Быстродействующий запор			–	2	
Несущая шина TS 35/7,5			3	1	
Количество отверстий для PG 13,5 или M20			33	48	
Комплектующие					
Защитная крышка замка		1 шт.	2476.000	–	611
Кабельные вводы			см. страницу 709		
Настенное крепление			см. страницу 627		
Крепление на столб			см. страницу 629		
Кабели заземления			см. страницу 689		
Альтернативные системы замков			см. страницу 599		



Компактные распределительные шкафы

Компактные распределительные шкафы AE

Компактные распределительные шкафы AE 44
Инсталляционные настенные шкафы ISV AE 47
Компактные распределительные шкафы AE, степень защиты IP 69K 48

Компактные системные шкафы CM

Ширина: 600 – 800 мм, высота: 800 – 1200 мм 50
Ширина: 1000 – 1200 мм, высота: 1000 – 1400 мм 51

Пластиковые распределительные шкафы KS

Пластиковые распределительные шкафы KS 52

Компактные распределительные шкафы AE



Монтаж системы Стр. 537 **AE нержавеющая сталь** Стр. 184 **AE IP 69K** Стр. 187 **AE ЭМС-экранированный** Стр. 201 **HD** Стр. 176

Материал:
- Корпус: листовая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру.

Поверхность:
- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: оцинкованная

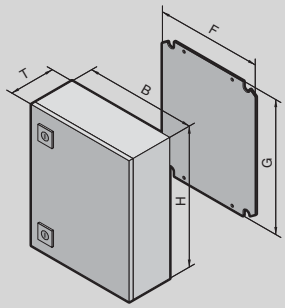
Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
См. таблицы.

Комплект поставки:
- Корпус с дверью (дверями) на шарнирах, полностью закрытый
- Фланш-панель(и) в основании корпуса
- Навеска двери правая, меняется на левую (кроме AE 1032.500 и AE 1035.500),
- С поворотными замками либо 3-точечной системой замков
- Монтажная панель

Сертификаты:
- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Ширина (B) мм		Кол-во	200	200	300	300	300	380	380	380	Страница
Высота (H) мм			300	300	300	300	400	300	300	380	
Глубина (T) мм			120	155	155	210	210	155	210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм			162	162	254	254	254	334	334	334	
Высота монтажной панели (G) мм			275	275	275	275	375	275	275	355	
Толщина материала мм	Корпус		1,25	1,25	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Дверь		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Толщина монтажной панели мм			2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Поворотный замок			1	1	1	1	1	1	1	1	
Арт. № AE		1 шт.	**1032.500**	**1035.500**	**1036.500**	**1033.500**	**1034.500**	**1030.500**	**1031.500**	**1380.500**	
Вес (кг)			4,0	4,5	6,1	7,0	8,8	7,4	7,5	9,8	
Степень защиты		IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.									
Комплектующие											
Фланш-панель	Размер		1	1	–	–	–	3	3	3	с 704
	Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	
Шины для внутреннего монтажа		4 шт.	–	–	–	2373.210	2373.210	–	2373.210	2373.210	647
Настенное крепление для наружного крепления		4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Комплект для соединения		1 компл.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	582
Фиксатор двери		5 шт.	–	–	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Шарниры 180°		2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Дождевые крыши	Листовая сталь	1 шт.	–	–	–	–	–	–	2501.500	2501.500	619
	Нержавеющая сталь	1 шт.	–	2470.000	–	2361.000	2361.000	2471.000	2472.000	2472.000	619
Кабели заземления		см. страницу 689									
Светильник на светодиодах		см. страницу 682									
Карман для документации, пластик		см. страницу 616									
Кабельные вводы		см. страницу 709									
Альтернативные системы замков		см. страницу 599									

Компактные распределительные шкафы AE

Ширина (B) мм		Кол-во	380	380	400	400	500	500	500	Страница
Высота (H) мм			600	600	500	800	500	500	700	
Глубина (T) мм			210	350	210	300	210	300	250	
Ширина монтажной панели (F) мм			334	334	354	349	449	449	449	
Высота монтажной панели (G) мм			570	570	475	770	470	470	670	
Толщина материала мм	Корпус		1,38	1,5	1,38	1,5	1,38	1,5	1,5	
	Дверь		1,5	1,5	1,5	2,0	1,75	1,75	2,0	
Толщина монтажной панели мм			2,5	2,5	2,0	3,0	2,5	2,5	2,5	
Поворотный замок			2	2	2	2	2	2	2	
Арт. № AE		1 шт.	**1038.500**	**1338.500**	**1045.500**	**1037.500**	**1050.500**	**1350.500**	**1057.500**	
Вес (кг)			15,6	19,4	13,0	26,2	16,8	19,6	31,2	
Степень защиты		IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.								
Комплектующие										
Фланш-панель	Размер		3	4	4	4	4	4	4	с 704
	Количество		1	1	1	1	1	1	1	
Шины для внутреннего монтажа		4 шт.	2373.210	2373.350	2373.210	2373.300	2373.210	2373.300	2373.250	647
Настенное крепление для наружного крепления		4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Комплект для соединения		1 компл.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	582
Фиксатор двери		5 шт.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Шарнир, 180°		2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Монтажная перемычка для двери		20 шт.	–	–	–	–	2325.000	2325.000	2325.000	614
Дождевые крыши	Листовая сталь	1 шт.	2501.500	–	–	–	–	–	–	619
	Нержавеющая сталь	1 шт.	2472.000	–	–	–	2362.000	–	–	619
Кабели заземления		см. страницу 689								
Светильник на светодиодах		см. страницу 682								
Карман для документации, пластик		см. страницу 616								
Кабельные вводы		см. страницу 709								
Пылезащитный козырек		см. страницу 620								
Альтернативные системы замков		см. страницу 599								

Ширина (B) мм		Кол-во	600	600	600	600	600	600	600	600	600	Страница
Высота (H) мм			380	380	600	600	600	760	760	800	1000	
Глубина (T) мм			210	350	210	250	350	210	350	250	250	
Ширина монтажной панели (F) мм			549	549	549	549	549	549	549	549	539	
Высота монтажной панели (G) мм			355	355	570	570	570	730	730	770	955	
Толщина материала мм	Корпус		1,38	1,5	1,38	1,5	1,5	1,38	1,5	1,5	1,5	
	Дверь		1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина монтажной панели мм			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	
Поворотный замок			1	1	2	2	2	2	2	2	2	
Арт. № AE		1 шт.	**1039.500**	**1339.500**	**1060.500**	**1054.500**	**1360.500**	**1076.500**	**1376.500**	**1058.500**	**1090.500**	
Вес (кг)			15,4	20,0	22,8	24,8	28,4	32,1	36,0	33,6	50,5	
Степень защиты		IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.										
Комплектующие												
Фланш-панель	Размер		5	5	5	5	5	5	5	5	5	с 704
	Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Шины для внутреннего монтажа		4 шт.	2373.210	2373.350	2373.210	2373.250	2373.350	2373.210	2373.350	2373.250	2373.250	647
Настенное крепление для наружного крепления		4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Комплект для соединения		1 компл.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	–	582
Фиксатор двери		5 шт.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Шарнир, 180°		2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Монтажная перемычка для двери		20 шт.	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	614
Дождевые крыши	Листовая сталь	1 шт.	2502.500	2511.500	2502.500	–	2511.500	2502.500	2511.500	–	–	619
	Нержавеющая сталь	1 шт.	2473.000	–	2473.000	–	–	2473.000	–	–	–	619
Кабели заземления		см. страницу 689										
Светильник на светодиодах		см. страницу 682										
Карман для документации, пластик		см. страницу 616										
Кабельные вводы		см. страницу 709										
Пылезащитный козырек		см. страницу 620										
Альтернативные системы замков		см. страницу 599										

Компактные распределительные шкафы AE

Ширина (B) мм		Кол-во	600	760	760	800	800	800	Страница
Высота (H) мм			1200	760	760	600	1000	1200	
Глубина (T) мм			300	210	300	300	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм			540	704	704	749	739	740	
Высота монтажной панели (G) мм			1155	730	730	570	955	1155	
Толщина материала мм	Корпус		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Дверь		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина монтажной панели мм			3,0	3,0	3,0	2,5	3,0	3,0	
Поворотный замок			–	2	2	2	2	–	
3-точечная система замков			■	–	–	–	–	■	
Арт. № AE		1 шт.	**1260.500**	**1077.500**	**1073.500**	**1055.500**	**1180.500**	**1280.500**	
Вес (кг)			55,0	40,0	44,5	33,9	57,0	70,0	
Степень защиты			IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.						
Комплектующие									
Фланш-панель	Размер		5	5	5	5	5	5	с 704
	Количество		1	1	1	1	1	1	
Шины для внутреннего монтажа		4 шт.	2373.300	2373.210	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	647
Настенное крепление для наружного крепления		4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Комплект для соединения		1 компл.	–	1199.100	1199.100	1199.100	–	–	582
Фиксатор двери		5 шт.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Шарнир, 180°		2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Монтажная перемычка для двери		20 шт.	2326.000	2327.000	2327.000	2328.000	2328.000	2328.000	614
Дождевые крыши, нержавеющая сталь		1 шт.	–	–	2474.000	2475.000	2475.000	2475.000	619
Цоколь	Высота 100 мм	1 шт.	2816.200	–	–	–	–	2818.200	551
	Высота 200 мм	1 шт.	2826.200	–	–	–	–	2828.200	551
Рым-болты для транспортировки		4 шт.	2509.000	–	–	–	–	2509.000	626
Кабели заземления			см. страницу 689						
Светильник на светодиодах			см. страницу 682						
Карман для документации, пластик			см. страницу 616						
Кабельные вводы			см. страницу 709						
Пылезащитный козырек			см. страницу 620						
Альтернативные системы замков			см. страницу 599						

Ширина (B) мм		Кол-во	1000	1000	1000	1000	1000	Страница
Высота (H) мм			760	760	1000	1200	1400	
Глубина (T) мм			210	300	300	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм			944	944	939	940	940	
Высота монтажной панели (G) мм			730	730	955	1155	1355	
Толщина материала мм	Корпус		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Дверь		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина монтажной панели мм			3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Поворотный замок			2	2	2	–	–	
3-точечная система замков			–	–	–	■	■	
Арт. № AE		1 шт.	**1100.500**	**1130.500**	**1110.500**	**1213.500**	**1114.500**	
Дверь(и)			2	2	2	2	2	
Вес (кг)			52,0	56,0	71,0	85,0	97,0	
Степень защиты			IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.					
Комплектующие								
Фланш-панель	Размер		4	4	4	4	4	с 704
	Количество		2	2	2	2	2	
Шины для внутреннего монтажа		4 шт.	2373.210	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	647
Настенное крепление для наружного крепления		4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Комплект для соединения		1 компл.	1199.100	1199.100	–	–	–	582
Фиксатор двери		5 шт.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Шарнир, 180°		2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Монтажная перемычка для двери		20 шт.	2325.000	2325.000	2325.000	2325.000	2325.000	614
Дождевые крыши, нержавеющая сталь		1 шт.	–	2363.000	2363.000	2363.000	2363.000	619
Цоколь	Высота 100 мм	1 шт.	–	2801.200	2801.200	2801.200	2801.200	551
	Высота 200 мм	1 шт.	–	2802.200	2802.200	2802.200	2802.200	551
Рым-болты для транспортировки		4 шт.	–	–	–	2509.000	2509.000	626
Кабели заземления			см. страницу 689					
Светильник на светодиодах			см. страницу 682					
Карман для документации из пластика			см. страницу 616					
Альтернативные системы замков			см. страницу 599					

Компактные распределительные шкафы AE



Монтажные модули ISV Страница 362 **Комплектующие ISV** Страница 369 **Монтаж системы** Страница 537

Для настенного монтажа (открытый монтаж). Подготовлены для непосредственной установки монтажных модулей ISV.

Материал:
- Корпус: листовая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру.

Поверхность:
- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Несущая панель: оцинкованная
- Рама для защиты от прикосновения: структурное покрытие

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
См. таблицу.

Комплект поставки:
- Корпус без фланш-панели
- Навеска даери правая, меняется на левую (кроме SV 9665.855)
- Несущая панель для крепления модулей ISV

Указание:
Варианты глубины монтажа различных исполнений корпусов следует учитывать при выборе модулей.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Инсталляционные настенные шкафы ISV

Ширина мм		Кол-во	380	500	600	600	600	1000	Страница
Высота мм			600	700	760	1000	1200	1200	
Глубина мм			210	250	210	250	300	300	
Единиц ширины (ЕШ)[1]			1	1	2	2	2	3	
Единиц высоты (ЕВ)[2]			3	4	4	6	7	7	
Макс. установочных единиц			36	48	96	144	168	252	
Поворотный замок			2	2	2	2	–	–	
3-точечная система замков			–	–	–	–	■	■	
Арт. № SV		1 шт.	**9665.805**	**9665.815**	**9665.825**	**9665.835**	**9665.845**	**9665.855**	
Технические характеристики соответствуют Арт. № AE			1038.500	1057.500	1076.500	1090.500	1260.500	1213.500	45/46
Дверь(и)			1	1	1	1	1	2	
Степень защиты[3]			IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	
Дополнительно необходимо									
Фланш-панели	Пластик		2561.010	2562.010	2563.010	2563.010	2563.010	2562.010	704
	Пластиковые мембраны		2561.500	2562.500	2563.500	2563.500	2563.500	2562.500	705
	Металл		2561.100	2562.100	2563.100	2563.100	2563.100	2562.100	706
	Количество		1	1	1	1	1	2	
Комплектующие									
Саморезы		1 упаковка (300 шт.)	–	–	–	–	2487.000	2487.000	666
Цоколь	Высота 100 мм	1 шт.	–	–	–	–	2816.200	2801.200	551
	Высота 200 мм	1 шт.	–	–	–	–	2826.200	2802.200	551
Рым-болты для транспортировки		4 шт.	–	–	–	–	2509.000	2509.000	626
Дождевые крыши	Листовая сталь	1 шт.	2501.500	–	2502.500	–	–	–	619
	Нержавеющая сталь	1 шт.	2472.000	–	2473.000	–	–	2363.000	619
Альтернативные системы замков		см. страницу 599							

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм [2] 1 ЕВ ≙ 150 мм
[3] Макс. степень защиты при закрытой двери зависит от используемых кабельной фланш-панели и ввода кабеля.

Компактные распределительные шкафы AE



Монтаж системы Стр. 537 **AE нержавеющая сталь** Стр. 184 **AE ЭМС-экранированный** Стр. 201 **AE для взрывоопасных зон** Стр. 198 **HD** Стр. 176

Отличная защита для сложных условий
Компактный распределительный шкаф AE с IP 69K – это правильное решение в том случае, если необходима высокая степень защиты и коррозионная стойкость.

- Выдерживает мойку под высоким давлением (степень защиты IP 69K). Внутреннее уплотнение защищено от прямого попадания воды.
- Идеально подходит для установки на транспортных средствах: замок, шарниры и монтажная панель установлены с защитой от вибрации.
- Корпус и дверь с алюминиево-цинковым покрытием для высокой степени защиты от коррозии.
- Литое силиконовое уплотнение, водонепроницаемое с высокой термо- и химической стойкостью.
- Подготовлен к установке фиксатора двери AE 1101.800 и внутренней двери.
- Подготовлен для настенного монтажа при помощи отдельной гайки M8 непосредственно сзади.

Материал:
– Корпус: листовая сталь
– Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из силикона по периметру.

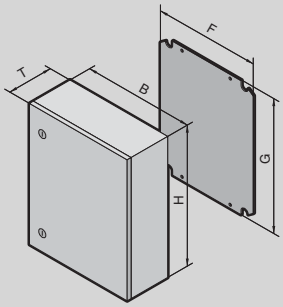
Поверхность:
– Корпус и дверь: алюминиево-цинковое покрытие, порошковое покрытие, структурное
– Монтажная панель: оцинкованная

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 69K согласно DIN 40 050-9

Комплект поставки:
– Корпус с дверью на шарнирах, полностью закрытый
– Навеска двери меняется при повороте корпуса,
– Поворотный замок под ключ с двойной бородкой

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Степень защиты IP 69K

Ширина (B) мм	Кол-во	230	400	400	650	Страница
Высота (H) мм		330	400	650	650	
Глубина (T) мм		155	250	250	250	
Ширина монтажной панели (F) мм		162	334	334	549	
Высота монтажной панели (G) мм		275	355	570	570	
Толщина монтажной панели мм		2	2	2,5	2,5	
Арт. № AE	1 шт.	**1101.010**	**1101.020**	**1101.030**	**1101.040**	
Вес (кг)		6,6	13,8	20	29,6	
Замки		1	1	2	2	
Комплектующие						
Внутренняя дверь	1 шт.	1101.910	1101.920	1101.930	1101.940	588
Фиксатор двери	1 шт.	1101.800	1101.800	1101.800	1101.800	617
Настенное крепление	см. страницу 627					
Кабельные вводы	см. страницу 709					
Кабели заземления	см. страницу 689					
Несущая шина TS 35, длина 2 м	см. страницу 655					



Компактные системные шкафы CM



Монтаж системы Стр. 537 **Светильники** Стр. 679 **Кабельный канал** Стр. 716 **Контроль микроклимата** Стр. 389

Материал:
- Корпус: листовая сталь, 1,5 мм
- Дверь: листовая сталь, 2,0 мм, литое уплотнение из полиуретана по периметру.
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:
- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: оцинкованная

Цвет:
RAL 7035

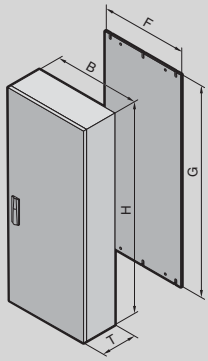
Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, NEMA 12 выполняется при выборе соответствующих панелей основания.

Комплект поставки:
- Корпус с дверью (дверями) на шарнирах
- Навеска двери у однодверных шкафов правая, меняется на левую
- 3-точечный запор
- Монтажная панель
- Открытое основание для индивидуального ввода кабеля

Дополнительно необходимо:
- Панели основания, см. страницу 560 – 562.
- или глухая панель, см. страницу 563

Сертификаты:
- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



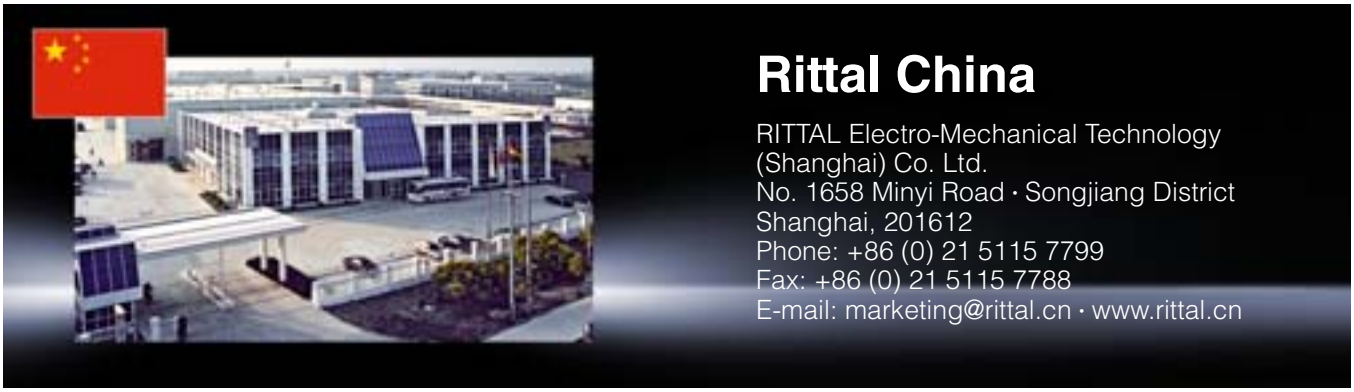
Ширина: 600 – 800 мм, высота: 800 – 1200 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	600	600	600	800	800	800	800	Страница
Высота (H) мм			800	1000	1200	1200	1000	1000	1200	1200	
Глубина (T) мм			400	400	300	400	300	400	300	400	
Ширина монтажной панели (F) мм			540	540	540	540	740	740	740	740	
Высота монтажной панели (G) мм			755	955	1155	1155	955	955	1155	1155	
Арт. № CM		1 шт.	**5110.500**	**5111.500**	**5112.500**	**5113.500**	**5114.500**	**5115.500**	**5116.500**	**5117.500**	
Дверь			1	1	1	1	1	1	1	1	
Цоколь											
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	544
Комплектующие											
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.051	5001.052	5001.053	5001.053	5001.052	5001.052	5001.053	5001.053	647
	для ширины	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.051	5001.051	5001.051	5001.051	647
подходящие к ним системные шасси	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	647
	по ширине	4 шт.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	647
Шина для монтажа в основание		2 шт.	5001.370	5001.370	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	649
Скользящий элемент монтажной панели		2 шт.	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	634
Монтажные перемычки для двери		20 шт.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	614
Системные шасси TS 17 x 73 мм		4 шт.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	–	–	–	–	647
Кабельные шины		1 шт.	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	717
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм		1 шт.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	617
Дождевая/вентиляционная крыша		1 шт.	5001.310	5001.310	–	5001.310	–	5001.330	–	5001.330	619
Альтернативные системы замков		см. страницу 599									

Компактные системные шкафы CM

Ширина: 1000 – 1200 мм, высота: 1000 – 1400 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Страница
Высота (H) мм			1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Глубина (T) мм			300	300	400	300	400	400	
Ширина монтажной панели (F) мм			940	940	940	940	940	1140	
Высота монтажной панели (G) мм			955	1155	1155	1355	1355	1155	
Арт. № CM		1 шт.	**5118.500**	**5119.500**	**5120.500**	**5121.500**	**5122.500**	**5123.500**	
Двери			2	2	2	2	2	2	
Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.030	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.040	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.030	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.040	544
Комплектующие									
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.052	5001.053	5001.053	5001.054	5001.054	5001.053	647
	для ширины	4 шт.	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.053	647
подходящие к ним системные шасси	по глубине	4 шт.	8612.130	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.140	647
	по ширине	4 шт.	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.020	647
Шина для монтажа в основание		2 шт.	5001.371	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	5001.370	649
Скользящий элемент монтажной панели		2 шт.	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	634
Монтажные перемычки для двери		20 шт.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4596.000	614
Системные шасси TS 17 x 73 мм		4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	647
Кабельные шины		1 шт.	5001.082	5001.082	5001.082	5001.082	5001.082	5001.083	717
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм		1 шт.	4115.500	4115.500	4115.500	4115.500	4115.500	4116.500	617
Дождевая/вентиляционная крыша		1 шт.	–	–	5001.350	–	5001.350	5001.360	619
Альтернативные системы замков		см. страницу 599							



Пластиковые распределительные шкафы KS



Монтаж системы Страница 537 **KS для взрывоопасных зон** Страница 199

Материал:
- Корпус и дверь: усиленный стекловолокном, ненасыщенный полиэстер GFK
- Монтажная панель: листовая сталь
- Литое уплотнение из полиуретана по периметру

У KS с обзорным окном:
- акриловое стекло, 3,0 мм с резиновым уплотнением

Поверхность:
- Корпус и дверь: необработанные, цветной пластик
- Монтажная панель: оцинкованная

Степень защиты:
См. страницу.

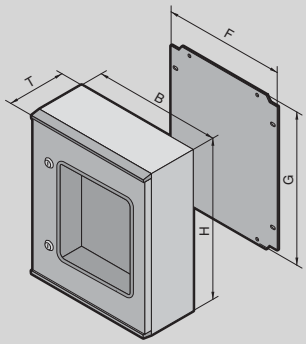
Цвет:
Аналогично RAL 7035

Комплект поставки:
- Корпус с дверью на шарнирах, полностью закрытый, замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Навеска двери у однодверных корпусов: правая, меняется на левую поворотом корпуса
- К двудверных корпусов дверь с замком справа
- Монтажная панель
- Двойное уплотнение на верхней или нижней кромке двери в виде встроенного защитного козырька
- По бокам инткгрированный С-образный профиль для плавной регулировки глубины монтажной панели
- KS 1400.500 дополнительно со съемной вертикальной стойкой в корпусе

Указание:
Под воздействием длительного УФ-излучения (солнечный свет) в сочетании с ветром и дождем поверхность может изменить свой внешний вид. Это не ухудшает защиту установленных электрических компонентов. Если шкафы невозможно защитить от попадания лучей, например, навесом от солнца, мы рекомендуем покрыть их полиуретановой краской. Допустима температура окружающей среды от –30°C до +75°C.

Сертификаты:
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Ширина (B) мм	Кол-во	200	250	300	400	400	400	400	500	Страница
Высота (H) мм		300	350	400	400	400	600	600	500	
Глубина (T) мм		150	150	200	200	200	200	200	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		145	195	245	345	345	345	345	417	
Высота монтажной панели (G) мм		250	300	350	350	350	550	550	450	
Толщина монтажной панели мм		2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Арт. № KS	1 шт.	**1423.500**	**1432.500**	**1434.500**	**1444.500**	**1448.500**	**1446.500**	**1449.500**	**1453.500**	
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	1	1	
Обзорное окно		–	–	–	–	■	–	■	–	
Поворотный замок		1	1	2	2	2	2	2	2	
3-точечная система замков		–	–	–	–	–	–	–	–	
Вес (кг)		3,4	4,3	5,9	7,9	8,0	11,5	11,2	13,5	
Степень защиты IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.		■	■	■	■	–	■	–	■	
Степень защиты IP 56 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.		–	–	–	–	■	–	■	–	

Комплектующие										
Регулировка глубины установки монтажной панели	4 шт.	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1491.000	634
Впрессованные гайки M6	20 шт.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	666
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Настенное крепление	4 шт.	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	628
Альтернативные системы замков	см. страницу 599									

Пластиковые распределительные шкафы KS

Ширина (B) мм		Кол-во	500	600	600	600	600	800	800	1000	Страница
Высота (H) мм			500	600	600	800	800	1000	1000	1000	
Глубина (T) мм			300	200	200	300	300	300	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм			417	545	545	517	517	717	717	917	
Высота монтажной панели (G) мм			450	550	550	750	750	950	950	950	
Толщина монтажной панели мм			2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Арт. № KS		1 шт.	**1454.500**	**1466.500**	**1467.500**	**1468.500**	**1469.500**	**1480.500**	**1479.500**	**1400.500**	
Дверь(и)			1	1	1	1	1	1	1	2	
Обзорное окно			■	–	■	–	■	–	■	–	
Поворотный замок			2	2	2	–	–	–	–	–	
3-точечная система замков			–	–	–	■	■	■	■	■	
Вес (кг)			13,4	15,9	15,6	26,5	26,0	41,7	39,9	51,6	
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.		–	■	–	■	–	■	–	–	
	IP 56 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.		■	–	■	–	■	–	■	■	
Комплектующие											
Регулировка глубины установки монтажной панели		4 шт.	1491.000	1481.000	1481.000	1491.000	1491.000	1491.000	1491.000	1491.000	634
Впрессованные гайки M6		20 шт.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	666
Крепление на столб		1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Настенное крепление		4 шт.	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	628
Альтернативные системы замков		см. страницу 599									







Сетевые настенные корпуса

Настенные корпуса

VerticalBox 56
FlatBox с 19˝ профильными шинами 57
FlatBox с 19˝ монтажной рамой 58
QuickBox с обзорной дверью 59
QuickBox с обзорной/стальной дверью 60
QuickBox для вертикального размещения 19˝ оборудования 61
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 573/673 мм, предварительно смонтированные 62
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 473 мм, с монтажными шинами 63
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 373 мм, с монтажной панелью 64
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 473 мм, с монтажной панелью 65
Настенные корпуса EL, 2-секционные, глубина 369 мм, с поворотной рамой 66
Настенные корпуса AE с 19˝ профильными шинами 67
Настенный корпус AE с 19˝ выдвижной рамой 68
Малый распределитель ВОЛС 69

VerticalBox



Монтаж системы Страница 537

Компактный 19˝-корпус для небольших сетей
- Применяется в качестве настенного, подстольного или настольного корпуса
- 19˝ плоскость, спереди и сзади
- Свободный доступ для монтажа с трех сторон
- Свободный выбор навески двери
- Пассивная вентиляция благодаря прорезям
- Задняя стенка подготовлена для крепления вентиляторов
- Возможность использования 10 EB при применении 19˝ профильных шин

Материал:
– Листовая сталь
– Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
Порошковое покрытие

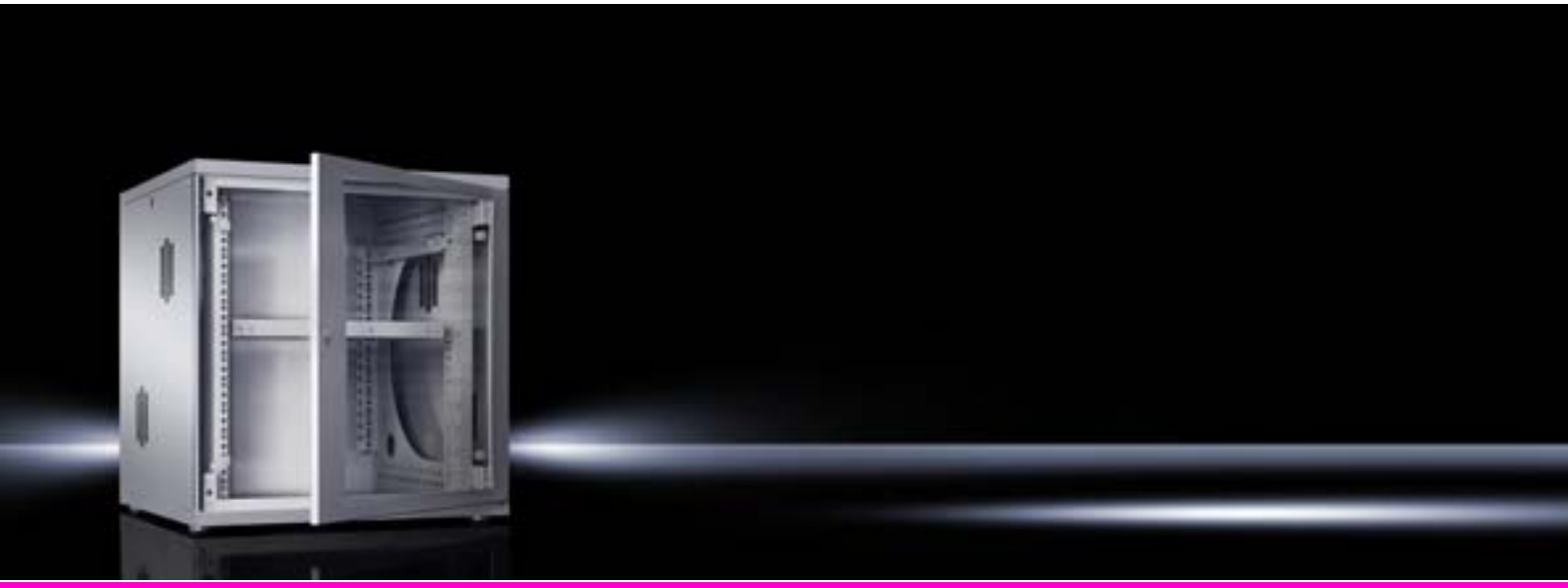
Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Корпус с обзорной дверью
– Боковые стенки (1 несъемная, 1 съемная) с прорезями для вентиляции
– Размеченные вырезы для ввода кабеля в крыше и основании
– Вставная задняя стенка, с вырезами для ввода кабеля и монтажа вентиляторов
– 19˝ крепежная плоскость, 5 EB, спереди и сзади, с регулировкой глубины 434 – 489 мм
– Предохранительные замки 12321 на двери, боковой и задней стенки
– 4 пластиковых ножки, самоклеящихся

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

EB	Кол-во	5	Страница
Ширина мм		300	
Высота мм		540	
Глубина мм		600	
Арт. № DK	1 шт.	**7501.000**	
Комплектующие			
Монтажный набор для VerticalBox, монтажная панель на шарнирах 350 x 484 мм	1 шт.	7501.100	757
482,6 мм (19˝) профильные шины, 12 EB (используются 10 EB)[1)]	2 шт.	7502.203	744
Щеточный буртик для вырезов	2 x 1 м	7072.200	708
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	627
Дополнительный вентилятор, 230 В AC, 50/60 Гц, мощность свободного потока 108/125 м³/ч	1 компл.	7980.100	404
Глухая панель, 482,6 мм (19˝), 1 EB, RAL 7035	2 шт.	7151.035	761
Распределительная панель, 482,6 мм (19˝), 1 EB, RAL 7035, с 5 кабельными органайзерами 40 x 50 мм	1 шт.	7257.200	729
482,6 мм (19˝) блок розеток, 7 розеток, с перекидным выключателем	1 шт.	7240.220	695
Панель для ввода кабеля, 482,6 мм (19˝), 1 EB	1 шт.	7140.535	732

[1)] Для монтажа на VerticalBox сбоку. Данные профильные шины могут быть использованы для монтажа до 10 EB горизонтально, вместо 5 EB вертикально, только если требуется меньшая монтажная глубина. Бесступенчатая регулировка глубины.



Монтаж системы Страница 537

Используется в качестве настенного и напольного корпуса.
Компактная упаковка – обширные функции.
Экономящий время, гибкий, удобный

- Используется как настенный или напольный корпус
- Ширина и глубина до 700 мм предоставляют много пространства для установки патч-панелей
- Быстрый монтаж без инструментов
- Монтаж системы на открытый 19″ каркас

Материал:
– Листовая сталь
– Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Указание:
– Макс. монтажная глубина: Г – 112 мм
– Макс. расстояние между плоскостями при двух 19″ уровнях: Г – 126 мм

Комплект поставки:
– Корпус в плоской упаковке
– 1 настенная часть
– 2 держателя
– 2 панел и потолочных/основания, с вырезами для ввода кабеля, с щеточными буртиками
– 2 профильных шины, 19″ (при 6 ЕВ и 9 ЕВ)
– 1 монтажная рама 19″ (от 12 ЕВ)
– 4 регулировочные ножки (от 12 ЕВ)
– 2 боковые стенки, на замках
– 1 обзорная дверь, запираемая, предохранительный замок 3524 E, сменная навеска.
– Соединительные элементы для быстрого монтажа без инструмента
– Комплект заземления для надежного заземления всех частей корпуса

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

С 19″ профильными шинами

ЕВ	Кол-во	6	6	9	9	Страница
Ширина мм		600	600	600	600	
Высота мм		358	358	492	492	
Глубина мм		400	600	400	600	
Арт. № DK	1 шт.	**7507.000**	**7507.100**	**7507.010**	**7507.110**	
Комплектующие						
19″ профильные шины в качестве второй монтажной плоскости, 6 ЕВ	2 шт.	7507.706	7507.706	7507.709	7507.709	744
Регулировочные ножки	4 шт.	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	556
Защитные панели для вентиляторных вырезов	6 шт.	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	404
Шина заземления	1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	692
С-образная профильная шина для фиксации кабеля	1 шт.	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	722
Шина с Т-образными зубцами для фиксации кабеля	1 шт.	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	722
Вентилятор, 230 В AC, 50/60 Гц, мощность свободного потока 117/135 м^3/ч	1 шт.	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	404
Вентилятор, 48 В DC, мощность свободного потока 184 м^3/ч	1 шт.	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	404
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Распределительная панель, 1 ЕВ, 5 кабельных органайзеров 40 x 50 мм	1 шт.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729
Приборная полка 2 ЕВ, жесткий монтаж, глубина 250 мм	1 шт.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Приборная полка 2 ЕВ, жесткий монтаж, глубина 400 мм	1 шт.	–	7119.400	–	7119.400	675
Приборная полка 1 ЕВ, полный набор, выдвижная, глубина 500 мм	1 компл.	–	7000.625	–	7000.625	674
Цоколь, высота 50 мм	1 шт.	–	7507.750	–	7507.750	553

FlatBox

С 19″ монтажной рамой

ЕВ	Кол-во	12	12	15	15	18	21	Стра-ница
Ширина мм		600	600	600	700	700	700	
Высота мм		625	625	758	758	892	1025	
Глубина мм		400	600	400	700	700	700	
Арт. № DK	1 шт.	**7507.020**	**7507.120**	**7507.030**	**7507.200**	**7507.210**	**7507.220**	
Комплектующие								
19″ профильные шины в качестве второй монтажной плоскости, 6 ЕВ	2 шт.	7507.712	7507.712	7507.715	7507.715	7507.718	7507.721	744
Защитные панели для вентиляторных вырезов	6 шт.	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	404
Шина заземления	1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	692
С-образная профильная шина для фиксации кабеля	1 шт.	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	722
Шина с Т-образными зубцами для фиксации кабеля	1 шт.	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	722
Вентилятор, 230 В AC, 50/60 Гц, мощность свободного потока 117/135 м^3/ч	1 шт.	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	404
Вентилятор, 48 В DC, мощность свободного потока 184 м^3/ч	1 шт.	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	404
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Распределительная панель, 1 ЕВ, 5 кабельных органайзеров 40 x 50 мм	1 шт.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729
Приборная полка 2 ЕВ, жесткий монтаж, глубина 250 мм	1 шт.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Приборная полка 2 ЕВ, жесткий монтаж, глубина 400 мм	1 шт.	–	7119.400	–	7119.400	7119.400	7119.400	675
Приборная полка 1 ЕВ, полный набор, выдвижная, глубина 500 мм	1 компл.	–	7000.625	–	7000.625	7000.625	7000.625	674
Цоколь, высота 50 мм	1 шт.	–	7507.750	–	7507.755	7507.755	7507.755	553





Монтаж системы Страница 537

Настенный корпус со съемным кожухом для удобства доступа при монтаже и обслуживании.

Материал:
- Настенная панель с монтажными уголками: Листовая сталь, 2,0 мм
- Крышка корпуса: Листовая сталь, 1,0 мм
- Дверь: стальная дверь или обзорная дверь со стальной рамой и безопасным стеклом, 3 мм

Поверхность:
Корпус: порошковое покрытие

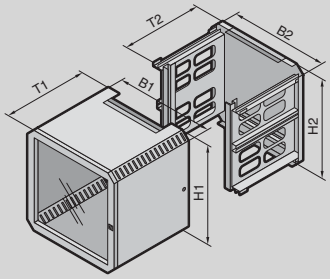
Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Настенная часть:
- Смонтированные монтажные уголки
- Щеточный буртик для ввода кабеля снизу/сверху
- Кабельная шина
- 19″-профильные шины, с бесступенчатой регулировкой глубины

Крышка корпуса:
- Защитный кожух с прорезями для вентиляции
- Щеточный буртик для ввода кабеля сверху/снизу
- 2 боковых предохранительных замка
- Стальная или обзорная дверь с предохранительным замком 12321
- Исполнение с запорной системой Ergoform-S опционально оборудуется профильным полуцилиндром

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



С обзорной дверью

EB		Кол-во	6	6	6	9	9	12	12	12	12	Страница
Крышка корпуса	**Ширина** (B1) мм		600	600	600	600	600	600	600	600	600	
	Высота (H1) мм		362	362	362	495	495	628	628	628	628	
	Глубина (T1) мм		300	400	600	400	600	400	500	600	600	
Настенная часть	**Ширина** (B2) мм		595	595	595	595	595	595	595	595	595	
	Высота (H2) мм		355	355	355	488	488	621	621	621	621	
	Макс. монтажная глубина (T2) мм		247	347	547	347	547	347	447	547	547	
Арт. № DK		1 шт.	**7502.013**	**7502.014**	**7502.016**	**7502.024**	**7502.026**	**7502.034**	**7502.035**	**7502.036**	**7502.436**[1]	
Комплектующие												
Профильные шины, дюймовые		2 шт.	–	–	–	–	–	7502.203	7502.203	7502.203	7502.203	744
Фланш-панель, закрытая		2 шт.	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	707
Настенное крепление 10 мм		4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм		4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Комбинированные шины для корпуса шириной		6 шт.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Комбинированные шины для корпуса глубиной	300/400 мм	6 шт.	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	718
	500/600 мм		7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Направляющие шины для корпуса глубиной	300 мм	10 шт.	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	751
	400 мм	2 шт.	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	7492.300[2]	7492.300[2]	7492.300[2]	7492.300[2]	750/751
	500/600 мм		4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	7492.400[2]	7492.400[2]	7492.400[2]	7492.400[2]	750/751
Комплект заземления		1 шт.	7502.240	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	7502.260	7502.260	691
Быстродействующий запор		2 шт.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	612

[1] С системой Ergoform-S для профильного полуцилиндра, в комбинации с быстродействующим запором QB 7502.220.
[2] Необходимы дополнительные профильные шины сзади.

QuickBox

С обзорной дверью

EB		Кол-во	15	15	15	15	18	18	21	21	Стра-ница
Крышка корпуса	**Ширина** (B1) мм		600	600	600	600	600	600	600	600	
	Высота (H1) мм		762	762	762	762	895	895	1028	1028	
	Глубина (T1) мм		400	500	600	600	400	600	400	600	
Настенная часть	**Ширина** (B2) мм		595	595	595	595	595	595	595	595	
	Высота (H2) мм		755	755	755	755	888	888	1021	1021	
	Макс. монтажная глубина (T2) мм		347	447	547	547	347	547	347	547	
Арт. № DK		1 шт.	**7502.044**	**7502.045**	**7502.046**	**7502.446**[1]	**7502.054**[3]	**7502.056**	**7502.064**[3]	**7502.066**	
Комплектующие											
Профильные шины, дюймовые		2 шт.	7502.204	7502.204	7502.204	7502.204	7502.205	7502.205	7502.206	7502.206	744
Фланш-панель, закрытая		2 шт.	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	707
Настенное крепление 10 мм		4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм		4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Комбинированные шины для корпуса шириной		6 шт.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Комбинированные шины для корпуса глубиной	300/400 мм	6 шт.	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	718
	500/600 мм		7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Направляющие шины для корпуса глубиной	400 мм	2 шт.	7492.300[2]	7492.300[2]	7492.300[2]	7492.300[2]	7492.300[2]	7492.300[2]	7492.300[2]	7492.300[2]	750/751
	500/600 мм	2 шт.	7492.400[2]	7492.400[2]	7492.400[2]	7492.400[2]	7492.400[2]	7492.400[2]	7492.400[2]	7492.400[2]	750/751
Комплект заземления		1 шт.	7502.240	7502.260	7502.260	7502.260	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	691
Быстродействующий запор		2 шт.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	612

[1] С системой Ergoform-S для профильного полуцилиндра F, в комбинации с быстродействующим запором QB 7502.220.
[2] Необходимы дополнительные профильные шины сзади.
[3] Срок поставки по запросу.

Со стальной дверью

EB		Кол-во	6	9	9	12	15	15	21	Стра-ница
Крышка корпуса	**Ширина** (B1) мм		600	600	600	600	600	600	600	
	Высота (H1) мм		362	495	495	628	762	762	1028	
	Глубина (T1) мм		400	400	600	600	400	600	600	
Настенная часть	**Ширина** (B2) мм		595	595	595	595	595	595	595	
	Высота (H2) мм		355	488	488	621	755	755	1021	
	Макс. монтажная глубина (T2) мм		347	347	547	547	347	547	547	
Арт. № DK		1 шт.	**7502.114**	**7502.124**	**7502.126**	**7502.136**	**7502.144**[3]	**7502.146**	**7502.166**[3]	
Комплектующие										
Профильные шины, дюймовые		2 шт.	–	–	–	7502.203	7502.204	7502.204	7502.206	744
Фланш-панель, закрытая		2 шт.	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	707
Настенное крепление 10 мм		4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм		4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Комбинированные шины для корпуса шириной		6 шт.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Комбинированные шины для корпуса глубиной	300/400 мм	6 шт.	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	718
	500/600 мм		7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Направляющие шины для корпуса глубиной	300 мм	10 шт.	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	751
	400 мм	10 шт.	4531.000	4531.000	4531.000	7492.300[2]	7492.300[2]	7492.300[2]	7492.300[2]	750/751
	500/600 мм	2 шт.	4531.000	4531.000	4531.000	7492.400[2]	7492.400[2]	7492.400[2]	7492.400[2]	750/751
Комплект заземления		1 шт.	7502.240	7502.240	7502.260	7502.260	7502.240	7502.260	7502.260	691
Быстродействующий запор		2 шт.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	612

[2] Необходимы дополнительные профильные шины сзади.
[3] Срок поставки по запросу.



Монтаж системы Страница 537

Настенный корпус с оптимальным использованием внутреннего пространства благодаря монтажу 482,6 мм (19˝) компонентов в боковой части. Визуальный контроль возможен через боковое обзорное окно.

Материал:
- Настенная панель с монтажными уголками: листовая сталь, 2,0 мм
- Крышка корпуса: листовая сталь, 1,0 мм с боковым окном из однослойного безопасного стекла, 3 мм

Поверхность:
Порошковое покрытие

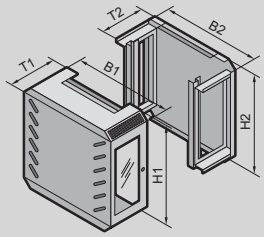
Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Настенная часть:
- Со смонтированными 482,6 мм (19˝) монтажными уголками для монтажа компонентов сбоку
- Щеточный буртик для ввода кабеля снизу и сверху

Крышка корпуса:
- Боковые вентиляционные щели для пассивной вентиляции
- Защита корпуса обеспечивается двумя расположенными сбоку предохранительными замками.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



Для вертикального размещения 19˝ оборудования

EB		Кол-во	3	6	Страница
Крышка корпуса	**Ширина** (B1) мм		600	600	
	Высота (H1) мм		631	631	
	Глубина (T1) мм		210	360	
Настенная часть	**Ширина** (B2) мм		595	595	
	Высота (H2) мм		621	621	
	Глубина (T2) мм		198	348	
Арт. № DK		1 шт.	**7502.630**[1)]	**7502.660**[1)]	
Комплектующие					
Фланш-панели закрытые		2 шт.	7502.310	7502.310	707
Настенное крепление 10 мм		4 шт.	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм		4 шт.	2503.010	2503.010	627
Комбинированные шины для вертикального монтажа в настенной части QuickBox		6 шт.	7502.304	7502.304	718
Комбинированные шины для горизонтального монтажа в настенной части QuickBox		6 шт.	7502.304	7502.304	718
Профильные шины, 482,6 мм (19˝) для монтажа в передней части, 12 EB		2 шт.	7502.203	7502.203	744

[1)] Срок поставки по запросу.

Настенные корпуса EL, 3-секционные



Монтаж системы Стр. 537 **Блоки розеток** Стр. 695 **Настенное крепление** Стр. 627 **Кабельные зажимы** Стр. 719

Настенный корпус с оптимальным доступом благодаря поворотной части.

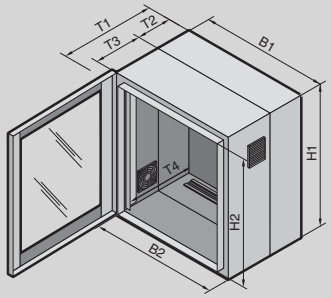
Материал:
- Настенная и поворотная части: листовая сталь, 1,5 мм
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:
- Настенная и поворотная части: RAL 7035
- Обзорная дверь: RAL 7035/ 7015 (серый сланец)

Комплект поставки:
- Настенная часть
- С перфорацией в 25 мм на передней и задней раме
- Декоративная обзорная дверь
- Мини-комфортная ручка при 3 – 15 EB
- Комфортная ручка и 2-точечный запор при 18 – 21 EB
- Вкл. предохранительный замок 3524 E
- Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Глубина 573/673 мм, предварительно смонтированные

EB		Кол-во	9	9	15	15	21	21	Стр.
Ширина (B1) мм			600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм			478	478	746	746	1012	1012	
Глубина (T1) мм			573	673	573	673	573	673	
Ширина в свету (B2) мм			502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм			415	415	683	683	949	949	
Глубина настенной части (T2) мм			135	135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм			416	516	416	516	416	516	
Макс. монтажная глубина (T4) мм			520	620	520	620	520	620	
Нагрузка на поворотную часть (кг, статическая)			45	45	75	75	75	75	
Степень защиты IP 54 согласно EN 60 529 при применении закрытых фланш-панелей SZ 2235.135			■	■	■	■	■	■	
Арт. № DK		1 шт.	**7709.735**	**7709.535**	**7715.735**	**7715.535**	**7721.735**	**7721.535**	
Комплект поставки в зависимости от продукта									
Настенная часть:	Фланш-панель, закрытая, сверху	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
	Фланш-панель с щеточным вводом, снизу	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
	Вертикальные монтажные шины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
	Горизонтальная C-образная профильная шина	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Поворотная часть:	19″-профильные шины, с бесступенчатой регулировкой глубины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
	Выходные фильтры сбоку слева и справа	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
Шина заземления с звездообразным заземлением		1 компл.	■	■	■	■	■	■	
Настенное крепление 10 мм		4 шт.	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие									
Фланш-панель для метрических кабельных вводов		1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Дополнительный вентилятор, 230 Вольт		1 шт.	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	404
Сменные фильтрующие прокладки		5 шт.	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	483
Настенное крепление 40 мм		4 шт.	2503.010	–	2503.010	–	2503.010	–	627
Замочные вкладыши, исполнение F			см. страницу 609						
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж или выдвижная, глубина 300 мм		1 шт.	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	673
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж, глубина 250 мм		1 шт.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Распределительная панель, 1 EB, 5 кабельных органайзеров 40 x 50 мм		1 шт.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729

■ Входит в комплект поставки.

Настенные корпуса EL, 3-секционные



Монтаж системы Стр. 537 **Блоки розеток** Стр. 695 **Настенное крепление** Стр. 627 **Заземление** Стр. 689 **Кабельные зажимы** Стр. 719

Настенный корпус с оптимальным доступом благодаря поворотной части.

Материал:
- Настенная и поворотная части: листовая сталь, 1,5 мм
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

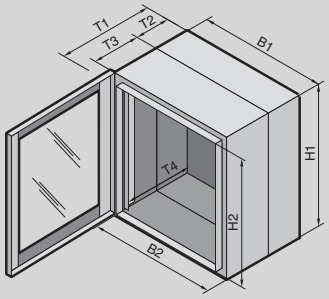
Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:
- Настенная и поворотная части: RAL 7035
- Обзорная дверь: RAL 7035/ 7015 (серый сланец)

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Настенная часть
- С перфорацией в 25 мм на передней и задней раме
- Декоративная обзорная дверь:
- Мини комфортная ручка при 3 – 15 EB
- Комфортная ручка и 2-точечный запор при 18 – 21 EB
- Вкл. предохранительный замок 3524 E
- Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Глубина 473 мм, с монтажными шинами

EB		Кол-во	6	9	12	15	18	21	Стр.
Ширина (B1) мм			600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм			345	478	612	746	878	1012	
Глубина (T1) мм			473	473	473	473	473	473	
Ширина в свету (B2) мм			502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм			282	415	549	683	815	949	
Глубина настенной части (T2) мм			135	135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм			316	316	316	316	316	316	
Макс. монтажная глубина (T4) мм			420	420	420	420	420	420	
Нагрузка на поворотную часть (кг, статическая)			30	45	60	75	75	75	
Арт. № DK		1 шт.	**7706.135**	**7709.135**	**7712.135**	**7715.135**	**7718.135**	**7721.135**	
Комплект поставки в зависимости от продукта									
Настенная часть:	Фланш-панель, закрытая, сверху и снизу	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
	Вертикальные монтажные шины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
	C-образная профильная шина для фиксации кабеля	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Поворотная часть:	19″-профильные шины, с бесступенчатой регулировкой глубины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
Настенное крепление 10 мм		4 шт.	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие									
Фланш-панель с щеточным буртиком		1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	708
Фланш-панель для метрических кабельных вводов		1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Настенное крепление 40 мм		4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Замочные вкладыши, исполнение F			см. страницу 609						
Шина заземления, горизонтальная		1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	692
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж или выдвижная		1 шт.	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	673
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж, глубина 250 мм		1 шт.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Приборная полка 1 EB, жесткий монтаж, глубина 140 мм		1 шт.	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	674
Распределительная панель, 1 EB, 5 кабельных органайзеров 40 x 50 мм		1 шт.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729

■ Входит в комплект поставки.

Настенные корпуса EL, 3-секционные



Монтаж системы Стр. 537 **Блоки розеток** Стр. 695 **Настенное крепление** Стр. 627 **Кабельные зажимы** Стр. 719 **Заземление** Стр. 689

Настенный корпус с оптимальным доступом благодаря поворотной части.

Материал:
- Настенная и поворотная части: листовая сталь, 1,5 мм
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

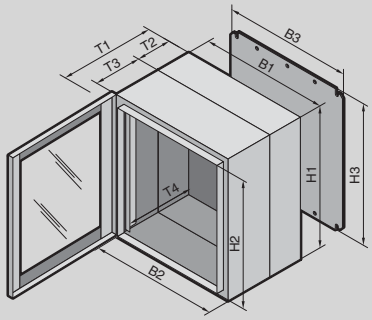
Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:
- Настенная и поворотная части: RAL 7035
- Обзорная дверь: RAL 7035/ 7015 (серый сланец)

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Настенная часть
- С перфорацией в 25 мм на передней и задней раме
- Декоративная обзорная дверь
- Мини комфортная ручка при 3 – 15 EB
- Комфортная ручка и 2-точечный запор при 18 – 21 EB
- Вкл. предохранительный замок 3524 E
- Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Глубина 373 мм, с монтажной панелью

EB		Кол-во	3	6	9	12	15	18	21	Страница
Ширина (B1) мм			600	600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм			212	345	478	612	746	878	1012	
Глубина (T1) мм			373	373	373	373	373	373	373	
Ширина в свету (B2) мм			502	502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм			149	282	415	549	683	815	949	
Глубина настенной части (T2) мм			135	135	135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм			216	216	216	216	216	216	216	
Макс. монтажная глубина (T4) мм			320	320	320	320	320	320	320	
Ширина монтажной панели (B3) мм			485	485	485	485	485	485	485	
Высота монтажной панели (H3) мм			165	299	432	565	699	832	965	
Нагрузка на поворотную часть (кг, статическая)			15	30	45	60	75	75	75	
Арт. № EL		1 шт.	**2243.605**	**2246.605**	**2249.605**	**2252.605**	**2255.605**	**2258.605**	**2261.605**	
Комплект поставки в зависимости от продукта										
Настенная часть:	Фланш-панель, закрытая, сверху и снизу	2 шт.	■	■	■	■	■	■	■	
	Монтажная панель прилагается	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	
Поворотная часть:	482,6 мм (19˝) профильные шины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие										
Настенное крепление 10 мм		4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм		4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Фланш-панель с щеточным буртиком		1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	708
Фланш-панель для метрических кабельных вводов		1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Кабельные вводы			см. страницу 709							
Замочные вкладыши, исполнение F			см. страницу 609							
С-образные профильные шины		4 шт.	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	655
Глухие панели, 19˝		3 шт.	см. страницу 754							

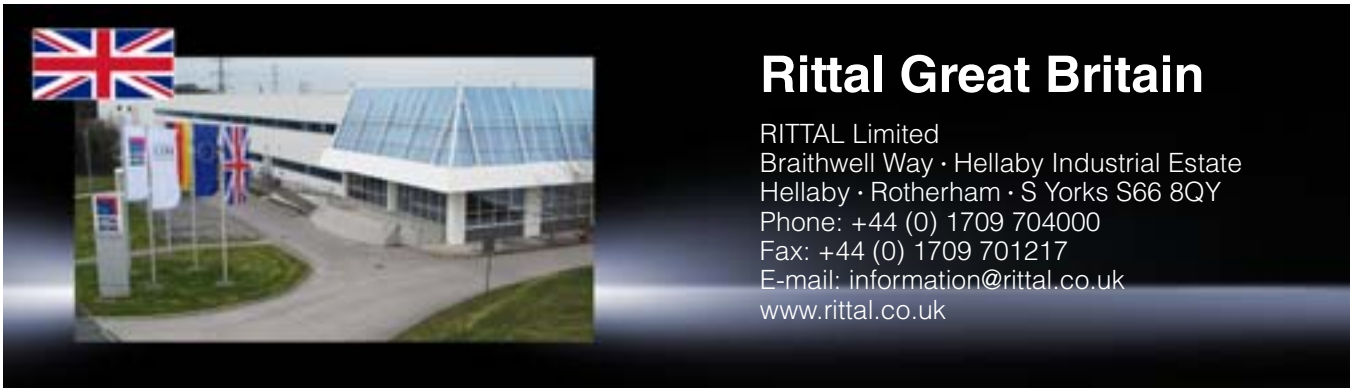
■ Входит в комплект поставки.

Настенные корпуса EL, 3-секционные

Глубина 473 мм, с монтажной панелью

EB	Кол-во	3	6	9	12	15	18	21	Страница
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		212	345	478	612	746	878	1012	
Глубина (T1) мм		473	473	473	473	473	473	473	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		149	282	415	549	683	815	949	
Глубина настенной части (T2) мм		135	135	135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм		316	316	316	316	316	316	316	
Макс. монтажная глубина (T4) мм		420	420	420	420	420	420	420	
Ширина монтажной панели (B3) мм		485	485	485	485	485	485	485	
Высота монтажной панели (H3) мм		165	299	432	565	699	832	965	
Нагрузка на поворотную часть (кг, статическая)		15	30	45	60	75	75	75	
Арт. № EL	1 шт.	**2253.605**	**2256.605**	**2259.605**	**2262.605**	**2265.605**	**2268.605**	**2271.605**	
Комплект поставки в зависимости от продукта									
Настенная часть: Фланш-панель, закрытая, сверху и снизу	2 шт.	■	■	■	■	■	■	■	
Настенная часть: Монтажная панель прилагается	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	
Поворотная часть: 482,6 мм (19˝) профильные шины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие									
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Фланш-панель с щеточным буртиком	1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	708
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Кабельные вводы		см. страницу 709							
Замочные вкладыши, исполнение F		см. страницу 609							
Направляющие шины	10 шт.	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	751
С-образные профильные шины	4 шт.	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	655
Глухие панели, 19˝	3 шт.	см. страницу 754							

■ Входит в комплект поставки.



Настенные корпуса EL, 2-секционные



Комплектующие Стр. 537 **Закладные гайки** Стр. 757 **Патч-панель для медного кабеля** Стр. 759 **Блоки розеток** Стр. 695

Настенный корпус с оптимальным доступом благодаря поворотной раме.

Материал:
- Корпус: листовая сталь, 1,5 мм
- Поворотная рама: листовая сталь
- Передняя панель: алюминиевый прессованный профиль, 3 мм оргстекло

Поверхность:
- Корпус и поворотная рама: грунтовка и порошковое покрытие
- Передняя панель: анодированная

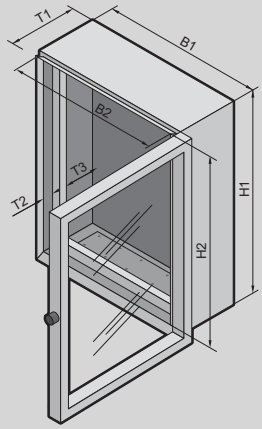
Цвет:
- Корпус и поворотная рама: RAL 7035
- Передняя панель: серебряный

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Корпус
- Передняя дверь
- Поворотная рама 482,6 мм (19˝), смонтированная
- Вкл. монтажный материал

Сертификаты:
- TÜV
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL/cUL
- Bureau Veritas
- Germanischer Lloyd

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Глубина 369 мм, с поворотной рамой

EB	Кол-во	6	11	14	Страница
Ширина (B1) мм		600	600	600	
Высота (H1) мм		380	600	760	
Глубина (T1) мм		369	369	369	
Ширина в свету (B2) мм		537	537	537	
Высота в свету (H2) мм		317	537	697	
Расстояние между обзорной дверью и поворотной рамой (T2) мм		67 – 97	67 – 97	67 – 97	
Макс. монтажная глубина (T3) мм		270	270	270	
Арт. № EL	1 шт.	**1919.500**	**1920.500**	**1926.500**	
Комплектующие					
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	627
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	5 шт.	2563.010	2563.010	2563.010	704
Глухие панели, 19˝	3 шт.	см. страницу 754			
Распределительная панель, 19˝, 1 EB, 5 кабельных органайзеров 40 x 50 мм	1 шт.	7257.200	7257.200	7257.200	729
Панель для ввода кабеля, 19˝, 1 EB	1 шт.	7140.535	7140.535	7140.535	732

Серийная поворотная рама с замком с под ключ с двойной бородкой, который заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение A, см. страницу 609.

Настенные корпуса AE



Комплектующие Страница 537 **Блоки розеток** Страница 695 **Закладные гайки** Страница 757 **Обзорные двери** Страница 595

Настнные корпуса для небольших сетей с высокой степенью защиты.

Материал:
Корпус: листовая сталь

Поверхность:
- Корпус: порошковое покрытие
- Профильные шины: оцинкованная

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
См. таблицу.

Комплект поставки:
- Корпус с дверью на шарнирах
- Сменная навеска двери
- Поворотные замки под ключ с двойной бородкой
- Фланш-панель с щеточным буртиком для ввода кабеля через основание корпуса
- Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу

Сертификаты:
(кроме AE с выдвижной рамой)
- UL
- CSA
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- TÜV
- VDE
- Germanischer Lloyd

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

С 19˝ профильными шинами

EB		Кол-во	8	13	16	Страница
Ширина мм			600	600	600	
Высота мм			380	600	760	
Глубина мм			350	350	350	
Макс. монтажная глубина (T2) мм			310	310	310	
Степень защиты с фланш-панелью для кабельных вводов			IP 55 согласно EN 60 529			
Арт. № DK		1 шт.	**7641.000**	**7643.000**	**7645.000**	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Профильные шины, 482,6 мм (19˝), с бесступенчатой регулировкой глубины		2 шт.	■	■	■	
С-образная профильная шина для фиксации кабеля по ширине шкафа		1 шт.	■	■	■	
Металлический уголок для опциональной установки шины заземления или дюймового блока розеток		1 шт.	■	■	■	
Поворотные замки		4 шт.	■ 1 x	■ 2 x	■ 2 x	
Комплектующие						
Фланш-панели различного исполнения	Размер		5	5	5	704 – 708
	Количество		1	1	1	
Настенное крепление 10 мм		4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм		4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	627
Настенное крепление для наружного монтажа		4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	627
Обзорная дверь, глубина профиля 34 мм		1 шт.	2730.000	2731.000	2732.000	596
Обзорная дверь, глубина профиля 60 мм		1 шт.	2760.000	2761.000	2762.000	596
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж, глубина 250 мм		1 шт.	7119.250	7119.250	7119.250	675
Шина заземления		1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	692
Альтернативные системы замков		см. страницу 599				

■ Входит в комплект поставки.

Настенные корпуса AE



Комплектующие Страница 537 **Блоки розеток** Страница 695 **Закладные гайки** Страница 757 **Обзорные двери** Страница 595

Материал:
- Корпус: листовая сталь
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

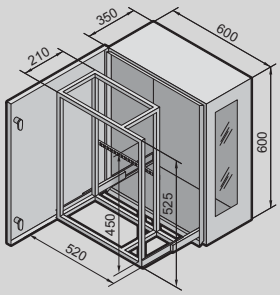
Поверхность:
- Корпус: порошковое покрытие
- Выдвижная рама: нержавеющая сталь

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
См. таблицу.

Комплект поставки:
- Корпус с дверью на шарнирах
- Поворотные замки под ключ с двойной бородкой
- Фланш-панель с щеточным буртиком для ввода кабеля через основание корпуса
- Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



С 19˝ выдвижной рамой

Ширина мм		Кол-во	600	Страница
Высота мм			600	
Глубина мм			350	
Навеска двери левая			■	
Поворотные замки			2	
Боковой монтаж, вертикально			4 EB	
Монтаж спереди, вертикально и горизонтально			10 EB	
Степень защиты с фланш-панелью для кабельных вводов			IP 54 согласно EN 60 529	
Арт. № DK		1 шт.	**7644.000**	
Комплект поставки в зависимости от продукта				
Выдвижная рама крепится на телескопических направляющих		1 шт.	■	
Выходной фильтр в основании и с левой стороны корпуса		2 шт.	■	
Обзорное окно сбоку справа		1 шт.	■	
Кабельная шина на задней стенке		1 шт.	■	
Дополнительная кабельная шина для монтажа на выдвижной раме.			■	
Комплектующие				
Фланш-панели на выбор	Размер		5	704 – 708
	Количество		1	
Настенное крепление 10 мм		4 шт.	2508.010	627
Настенный держатель для наружного монтажа		4 шт.	2508.100	627
Настенное крепление 40 мм		4 шт.	2503.010	627
Полка		1 шт.	7644.400[1)]	675
Приборная полка, 1 EB, глубина 140 мм		1 шт.	7119.140	674
Шина заземления, горизонтальная		1 шт.	7113.000	692
Дополнительный вентилятор, 230 В (устанавливается только снизу)		1 компл.	7980.100	404
Дополнительный вентилятор, 48 В DC (устанавливается только снизу)		1 компл.	7980.148	404
Сменные фильтрующие прокладки		5 шт.	3322.700	483
Альтернативные системы замков			см. страницу 599	

[1)] Срок поставки по запросу.

Малый распределитель ВОЛС



Монтаж системы Страница 537

Конструкция малого распределителя ВОЛС:
- Монтажная панель с регулируемым креплением до двух сплайс-касссет (переменная ширина кассеты от 92 до 120 мм) со встроенной защитой от проворота
- Разделительная панель с гребенкой для фиксации кабеля, для закрытия сплайс-кассеты и монтажа 2 патч-панелей и патч-панелей для разъемов F-SMA, E-2000-ST, E-2000 Duplex, SC и SC-Duplex
- Ввод кабеля через кабельные вводы в размеченных отверстиях (12 x PG 7 и 1 x PG 16). Через размеченные отверстия проходят кабели со стандартными штекерами (диаметр вырезов: 12 x 12,5 мм и 2 x 22,5 мм). Для уменьшения диаметра кабельных вводов необходимы дополнительные уплотнения

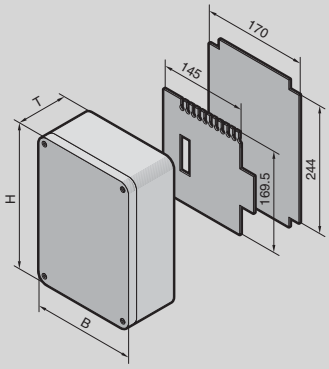
Материал:
- Корпус и крышка: усиленный стекловолокном поликарбонат
- Винты крышки: полиамид
- Изолирующие заглушки: полиамид
- Литое уплотнение из полиуретана по периметру

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 66 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Корпус с размеченными отверстиями для вводов кабеля
- Крышка на шарнирах с уплотнением
- 2 винта для крышки, с возможностью пломбирования
- Изолирующие заглушки для настенного крепления
- Монтажная панель
- Разделительная панель
- 12 кабельных вводов PG 7
- 1 кабельных ввод PG 16

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Ширина (B) мм			Кол-во	180	Страница
Высота (H) мм				254	
Глубина (T) мм				90	
Количество кабелей (при использовании патч-панели)				1 – 24	
Арт. № DK			1 шт.	**7451.000**	
Комплектующие					
	Число разъемов на патч-панель	Число разъемов на корпус			
Патч-панель для разъемов ST	12	24	2 шт.	**7462.000**	
Патч-панель для разъемов SC-, E-2000-, E-2000-Duplex	12/6	24/12	2 шт.	**7463.100**	
Патч-панель для разъемов SC-Duplex	6	12	2 шт.	**7463.200**	
Фланши для настенного крепления			40 шт.	9583.000	31





Системы шкафов

Система линейных шкафов TS 8

Высота: 1200 мм/1400 мм, глубина: 500 мм 72
Высота: 1600 мм, глубина: 500 мм 73
Высота: 1800 мм, глубина: 400 мм 73
Высота: 1800 мм, глубина: 500 мм 74
Высота: 1800 мм, глубина: 600 мм 74
Высота: 2000 мм, глубина: 400 мм 75
Высота: 2000 мм, глубина: 500 мм 75
Высота: 2000 мм, глубина: 600 мм 76
Высота: 2000 мм, глубина: 800 мм 76
Высота: 2200 мм, глубина: 600 мм 77
Шкаф для электронного оборудования 78
Для модульной фронтальной конфигурации 79
IP 66/NEMA 4X и IP 66/NEMA 4....80
Для сейсмоопасных зон 81

Система инсталляционных шкафов TS 8

Инсталляционные напольные шкафы до 630 A 82
Инсталляционные напольные шкафы до 1600 A 83

Система шкафов TS 8 для систем Ri4Power

Распределительные шкафы для систем Rittal Ri4Power....84
Модульные шкафы, высота: 1800 мм....86
Модульные шкафы, высота: 2000 мм....87
Модульные шкафы, высота: 2200 мм....88
Кабельные шкафы, высота: 1800 мм 89
Кабельные шкафы, высота: 2000 мм 90
Кабельные шкафы, высота: 2200 мм 90
Шкафы для планочных силовых разъединителей, высота: 2000 мм...91
Шкафы для планочных силовых разъединителей, высота: 2200 мм...92
Шкаф для шинной системы, ширина: 200 мм 93

Отдельный системный шкаф SE 8

Ширина: 600 – 800 мм....98
Ширина: 1000 – 1800 мм 99

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Стр. 537 **Угловые шкафы TS 8** Стр. 583 **TS 8 нержавеющая сталь** Стр. 194 **TS 8 ЭМС-экранированный** Стр. 200

Материал:
- Каркас шкафа, крыша, задняя стенка и панели основания: листовая сталь, 1,5 мм
- Дверь: листовая сталь, 2,0 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Дверь, крыша и задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель и панели основания: оцинкованная

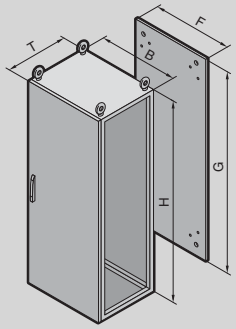
Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, соответствуют NEMA 12.

Комплект поставки:
- Каркас шкафа с дерью (дверями), замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Монтажная панель
- Панели основания
- Задняя стенка
- Потолочная панель
- 4 рым болта для транспортировки

Сертификаты:
- UL
- CSA
- TÜV
- Российский морской регистр судоходства
- TÜV Mark
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE
- Germanischer Lloyd

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Высота: 1200 мм/1400 мм, глубина: 500 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1200	600	800	1200	Страница
Высота (H) мм			1200	1200	1200	1400	1400	1400	
Глубина (T) мм			500	500	500	500	500	500	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	1099	499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1096	1096	1096	1296	1296	1296	
Арт. № TS		1 шт.	**8615.500**	**8815.500**	**8215.500**	**8645.500**	**8845.500**	**8245.500**	
Дверь(и)			1	1	2	1	1	2	
Вес (кг)			74,5	92,1	140,0	86,0	107,5	163,5	
Стенки									
Боковые стенки		2 шт.	8115.235	8115.235	8115.235	8145.235	8145.235	8145.235	567
Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.200	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.200	8602.600	8602.800	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block		см. страницу 540							
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546							
Комплектующие									
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4191.000	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	717
Кабельные шины (C-образный профиль) для кабельных зажимов		6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	4944.000	4945.000	4947.000	653
Профиль для ввода кабеля, сзади		1 компл.	8802.065	8802.085	8802.125[1)]	8802.065	8802.085	8802.125[1)]	703
Монтажные перемычки для двери		20 шт.	4596.000	4598.000	4596.000	4596.000	4598.000	4596.000	614
Карман для документации, листовая сталь		1 шт.	4116.X00	4118.X00	4116.X00	4116.X00	4118.X00	4116.X00	617
Шарниры 180°		4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613
Светильники		см. страницу 679							
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617
Кабели заземления		см. страницу 689							
Альтернативные системы замков		см. страницу 600							

[1)] Кол-во 2 комплекта

Высота: 1600 мм, глубина: 500 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1200	Страница
Высота (H) мм			1600	1600	1600	
Глубина (T) мм			500	500	500	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1496	1496	1496	
Арт. № TS		1 шт.	**8665.500**	**8865.500**	**8265.500**	
Дверь(и)			1	1	2	
Вес (кг)			100,0	103,0	159,3	
Стенки						
Боковые стенки		2 шт.	8165.235	8165.235	8165.235	567
Цоколь						
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block		см. страницу 540				
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546				
Комплектующие						
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4191.000	4192.000	4196.000	717
Кабельные шины (C-образный профиль) для кабельных зажимов		6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	653
Профиль для ввода кабеля, сзади		1 компл.	8802.065	8802.085	8802.125[1)]	703
Монтажные перемычки для двери		20 шт.	4596.000	4598.000	4596.000	614
Шарниры 180°		4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	613
Светильники		см. страницу 679				
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	617
Кабели заземления		см. страницу 689				
Альтернативные системы замков		см. страницу 600				

[1)] Кол-во 2 комплекта

Высота: 1800 мм, глубина: 400 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1000	1000	1200	Страница
Высота (H) мм			1800	1800	1800	1800	1800	
Глубина (T) мм			400	400	400	400	400	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	899	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1696	1696	1696	1696	1696	
Арт. № TS		1 шт.	**8684.500**	**8884.500**	**8084.500**	**8080.500**	**8284.500**	
Дверь(и)			1	1	1	2	2	
Вес (кг)			91,3	113,5	136,4	140,0	170,6	
Стенки								
Боковые стенки		2 шт.	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	567
Перегородка		1 шт.	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	571
Двери								
Обзорная дверь		1 шт.	8610.680	8610.880	–	–	–	584
Цоколь								
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.000	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.000	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	544
Flex-Block		см. страницу 540						
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546						
Комплектующие								
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4336.000	4196.000	717
Кабельные шины (C-образный профиль) для кабельных зажимов		6 шт.	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	653
Профиль для ввода кабеля, сзади		1 компл.	8802.065	8802.085	8802.105[1)]	8802.105[1)]	8802.125[1)]	703
Монтажные перемычки для двери		20 шт.	4596.000	4598.000	4599.000	4309.000	4596.000	614
Карман для документации, листовая сталь		1 шт.	4116.X00	4118.X00	4124.000	4115.X00	4116.X00	617
Шарниры 180°		4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613
Светильники		см. страницу 679						
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617
Кабели заземления		см. страницу 689						
Альтернативные системы замков		см. страницу 600						

[1)] Кол-во 2 комплекта

Система линейных шкафов TS 8

Высота: 1800 мм, глубина: 500 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	400	600	800	800	1200	Страница
Высота (H) мм			1800	1800	1800	1800	1800	
Глубина (T) мм			500	500	500	500	500	
Ширина монтажной панели (F) мм			–	499	699	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			–	1696	1696	1696	1696	
Арт. № TS		1 шт.	**8485.510**[1)]	**8685.500**	**8885.500**	**8880.500**	**8285.500**	
Дверь(и)			1	1	1	2	2	
Вес (кг)			49,2	93,8	115,8	122,5	173,3	
Стенки								
Боковые стенки		2 шт.	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	567
Перегородка		1 шт.	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	571
Перегородка для модульных панелей		1 шт.	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	572
Двери								
Обзорная дверь		1 шт.	–	8610.680	8610.880	–	–	584
Цоколь								
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block		см. страницу 540						
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546						
Комплектующие								
Монтажная панель		1 шт.	8614.180	–	–	–	–	639
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	717
Кабельные шины (C-образный профиль) для кабельных зажимов		6 шт.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	653
Профиль для ввода кабеля, сзади		1 компл.	–	8802.065	8802.085	8802.085	8802.125[2)]	703
Монтажные перемычки для двери		20 шт.	–	4596.000	4598.000	4594.000	4596.000	614
Шарниры 180°		4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617
Кабели заземления		см. страницу 689						
Альтернативные системы замков		см. страницу 600						

[1)] Без рамы двери, монтажной панели и панелей основания. Степени защиты IP 55 и NEMA 12 отсутствуют. [2)] Кол-во 2 комплекта

Высота: 1800 мм, глубина: 600 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	400	600	800	800	1200	Страница
Высота (H) мм			1800	1800	1800	1800	1800	
Глубина (T) мм			600	600	600	600	600	
Ширина монтажной панели (F) мм			–	499	699	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			–	1696	1696	1696	1696	
Арт. № TS		1 шт.	**8486.510**[1)]	**8686.500**	**8886.500**	**8881.500**	**8286.500**	
Дверь(и)			1	1	1	2	2	
Вес (кг)			51,7	96,8	120,3	125,8	179,9	
Монтажные перемычки по глубине шкафа			■	■	■	■	■	
Стенки								
Боковые стенки		2 шт.	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	567
Перегородка		1 шт.	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	571
Перегородка для модульных панелей		1 шт.	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	572
Двери								
Обзорная дверь		1 шт.	–	8610.680	8610.880	–	–	584
Цоколь								
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block		см. страницу 540						
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546						
Комплектующие								
Монтажная панель		1 шт.	8614.180	–	–	–	–	639
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	717
Кабельные шины (C-образный профиль) для кабельных зажимов		6 шт.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	653
Профиль для ввода кабеля, сзади		1 компл.	–	8802.065	8802.085	8802.085	8802.125[2)]	703
Монтажные перемычки для двери		20 шт.	–	4596.000	4598.000	4594.000	4596.000	614
Шарниры 180°		4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617
Кабели заземления		см. страницу 689						
Альтернативные системы замков		см. страницу 600						

[1)] Без рамы двери, монтажной панели и панелей основания. Степени защиты IP 55 и NEMA 12 отсутствуют. [2)] Кол-во 2 комплекта

Высота: 2000 мм, глубина: 400 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1000	1200	Страница
Высота (H) мм			2000	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм			400	400	400	400	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1896	1896	1896	1896	
Арт. № TS		1 шт.	**8604.500**	**8804.500**	**8004.500**	**8204.500**	
Дверь(и)			1	1	2	2	
Вес (кг)			99,0	124,0	152,8	184,5	
Стенки							
Боковые стенки		2 шт.	8104.235	8104.235	8104.235	8104.235	567
Перегородка		1 шт.	8609.040	8609.040	8609.040	8609.040	571
Двери							
Обзорная дверь		1 шт.	8610.600	8610.800	–	–	584
Цоколь							
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	544
Flex-Block		см. страницу 540					
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546					
Комплектующие							
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717
Кабельные шины (C-образный профиль) для кабельных зажимов		6 шт.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	653
Профиль для ввода кабеля, сзади		1 компл.	8802.065	8802.085	8802.105[1)]	8802.125[1)]	703
Монтажные перемычки для двери		20 шт.	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	614
Карман для документации, листовая сталь		1 шт.	4116.X00	4118.X00	4115.X00	4116.X00	617
Шарниры 180°		4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613
Светильники		см. страницу 679					
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617
Кабели заземления		см. страницу 689					
Альтернативные системы замков		см. страницу 600					

[1)] Кол-во 2 комплекта

Высота: 2000 мм, глубина: 500 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	400	600	800	1000	1200	Страница
Высота (H) мм			2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм			500	500	500	500	500	
Ширина монтажной панели (F) мм			–	499	699	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			–	1896	1896	1896	1896	
Арт. № TS		1 шт.	**8405.510[1)]**	**8605.500**	**8805.500**	**8005.500**	**8205.500**	
Дверь(и)			1	1	1	2	2	
Вес (кг)			60,7	101,3	126,3	157,1	190,6	
Стенки								
Боковые стенки		2 шт.	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	567
Перегородка		1 шт.	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	571
Перегородка для модульных панелей		1 шт.	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	572
Двери								
Обзорная дверь		1 шт.	–	8610.600	8610.800	–	–	584
Цоколь								
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block		см. страницу 540						
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546						
Комплектующие								
Монтажная панель		1 шт.	8614.200	–	–	–	–	639
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717
Кабельные шины (C-образный профиль) для кабельных зажимов		6 шт.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	653
Профиль для ввода кабеля, сзади		1 компл.	–	8802.065	8802.085	8802.105[2)]	8802.125[2)]	703
Монтажные перемычки для двери		20 шт.	–	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	614
Карман для документации, листовая сталь		1 шт.	–	4116.X00	4118.X00	4115.X00	4116.X00	617
Шарниры 180°		4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613
Светильники		см. страницу 679						
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617
Кабели заземления		см. страницу 689						
Альтернативные системы замков		см. страницу 600						

[1)] Без рамы двери, монтажной панели и панелей основания. Степени защиты IP 55 и NEMA 12 отсутвтвуют. [2)] Кол-во 2 комплекта

Система линейных шкафов TS 8

Высота: 2000 мм, глубина: 600 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	400	600	800	1000	1200	Страница
Высота (H) мм			2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм			600	600	600	600	600	
Ширина монтажной панели (F) мм			–	499	699	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			–	1896	1896	1896	1896	
Арт. № TS		1 шт.	**8406.510**[1)]	**8606.500**	**8806.500**	**8006.500**	**8206.500**	
Дверь(и)			1	1	1	2	2	
Вес (кг)			55,7	104,0	130,5	161,2	194,6	
Монтажные перемычки по глубине шкафа			■	■	■	■	■	
Стенки								
Боковые стенки		2 шт.	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	567
Перегородка		1 шт.	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	571
Перегородка для модульных панелей		1 шт.	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	572
Двери								
Обзорная дверь		1 шт.	–	8610.600	8610.800	–	–	584
Цоколь								
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block		см. страницу 540						
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546						
Комплектующие								
Монтажная панель		1 шт.	8614.200	–	–	–	–	639
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717
Кабельные шины (C-образный профиль) для кабельных зажимов		6 шт.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	653
Профиль для ввода кабеля, сзади		1 компл.	–	8802.065	8802.085	8802.105[2)]	8802.125[2)]	703
Монтажные перемычки для двери		20 шт.	–	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	614
Шарниры 180°		4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617
Кабели заземления		см. страницу 689						
Альтернативные системы замков		см. страницу 600						

[1)] Без рамы двери, монтажной панели и панелей основания. Степени защиты IP 55 и NEMA 12 отсутствуют. [2)] Кол-во 2 комплекта

Высота: 2000 мм, глубина: 800 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1200	Страница
Высота (H) мм			2000	2000	2000	
Глубина (T) мм			800	800	800	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1896	1896	1896	
Арт. № TS		1 шт.	**8608.500**	**8808.500**	**8208.500**	
Дверь(и)			1	1	2	
Вес (кг)			111,3	137,0	203,0	
Монтажные перемычки по глубине шкафа			■	■	■	
Стенки						
Боковые стенки		2 шт.	8108.235	8108.235	8108.235	567
Перегородка		1 шт.	8609.080	8609.080	8609.080	571
Двери						
Обзорная дверь		1 шт.	8610.600	8610.800	–	584
Цоколь						
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block		см. страницу 540				
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546				
Комплектующие						
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4191.000	4192.000	4196.000	717
Кабельные шины (C-образный профиль) для кабельных зажимов		6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	653
Профиль для ввода кабеля, сзади		1 компл.	8802.065	8802.085	8802.125[1)]	703
Монтажные перемычки для двери		20 шт.	4596.000	4598.000	4596.000	614
Шарниры 180°		4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	613
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	617
Кабели заземления		см. страницу 689				
Альтернативные системы замков		см. страницу 600				

[1)] Кол-во 2 комплекта

Система линейных шкафов TS 8

Высота: 2200 мм, глубина: 600 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1200	Страница
Высота (H) мм			2200	2200	2200	
Глубина (T) мм			600	600	600	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			2096	2096	2096	
Арт. № TS		1 шт.	**8626.500**	**8826.500**	**8226.500**	
Дверь(и)			1	1	2	
Вес (кг)			113,1	139,3	208,0	
Монтажные перемычки по глубине шкафа			■	■	■	
Стенки						
Боковые стенки		2 шт.	8126.235	8126.235	8126.235	567
Перегородка		1 шт.	8609.260	8609.260	8609.260	571
Двери						
Обзорная дверь		1 шт.	8610.620	8610.820	–	584
Цоколь						
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block			см. страницу 540			
Регулировочный элемент для цоколя			см. страницу 546			
Комплектующие						
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4191.000	4192.000	4196.000	717
Кабельные шины (C-образный профиль) для кабельных зажимов		6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	653
Профиль для ввода кабеля, сзади		1 компл.	8802.065	8802.085	8802.125[1)]	703
Монтажные перемычки для двери		20 шт.	4596.000	4598.000	4596.000	614
Карман для документации, листовая сталь		1 шт.	4116.X00	4118.X00	4116.X00	617
Шарниры 180°		4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	613
Светильники			см. страницу 679			
Фиксатор двери для путей эвакуации		1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	617
Кабели заземления			см. страницу 689			
Альтернативные системы замков			см. страницу 600			

[1)] Кол-во 2 комплекта



Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Стр. 537 **19˝монтажные комплектующие** со стр. 733 **Системы крейтов** Стр. 211 **19˝контроль микроклимата** Стр. 399/400

Материал:
- Каркас шкафа: листовая сталь 1,5 мм
- Передняя рама: Алюминиевые прессованные профили с литыми под давлением цинковыми углами
- Задняя дверь: листовая сталь 2 мм
- Крыша и панели основания: листовая сталь 1,5 мм
- Адаптерные профили: алюминий

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Крыша и задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Передняя рама: порошковое покрытие
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Передняя рама (на шарнирах справа, угол открытия 130°, слева фиксируется на механических защелках)
- Задняя дверь (навеска правая, меняется на левую)
- Крыша
- Адаптерные профили
- Панели основания

Сертификаты:
- UL
- cUL

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Шкаф для электронного оборудования

EB		Кол-во	33	33	42	42	Страница
Ширина мм			600	600	600	600	
Высота мм			1600	1600	2000	2000	
Глубина мм			600	800	600	800	
Арт. № TS		1 шт.	**8410.510**	**8418.510**	**8430.510**	**8438.510**	
Дверь(и)			1	1	1	1	
Цоколь							
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.080	8601.060	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.080	8602.060	8602.080	544
Flex-Block		см. страницу 540					
Регулировочные элементы для цоколя		см. страницу 546					
Комплектующие							
Боковые стенки		2 шт.	8166.235	8168.235	8106.235	8108.235	567
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4191.000	4191.000	4191.000	4191.000	717
Кабельные шины (С-образный профиль) для кабельных зажимов		6 шт.	4944.000	4944.000	4944.000	4944.000	653
Профиль для ввода кабеля, сзади		1 компл.	8802.065	8802.065	8802.065	8802.065	703
Адаптерные профили для задней стороны		2 шт.	8613.360	8613.360	8613.300	8613.300	742
Светильник на светодиодах		1 шт.	4140.830	4140.830	4140.830	4140.830	682
Альтернативные системы замков		см. страницу 600					

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 537

Области применения:
Предназначен для монтажа:
- секционных монтажных панелей
- приборных полок и поддонов
- шасси и шин
- секционных дверей со обзорными окнами и без них
- стандартных обзорных дверей
- поддонов
- двустворчатых дверей
- фальш-панелей на шарнирах сверху
- защитной балки

Материал:
Каркас шкафа, крыша, задняя стенка и панели основания: листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Крыша и задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Крыша
- Задняя стенка
- Панели основания, трехсекционная
- 4 рым болта для транспортировки

Детальные чертежи:
(базовые шкафы TS без двери)
Можно найти в Интернете.

Для модульной фронтальной конфигурации

Ширина мм		Кол-во	600	800	Страница
Высота мм			2000	2000	
Глубина мм			600	600	
Арт. № TS		1 шт.	**8606.512**	**8806.512**	
Вес (кг)			52,5	63,0	
Стенки					
Боковые стенки		2 шт.	8106.512	8106.512	591
Перегородка		1 шт.	8609.060	8609.060	571
Перегородка для модульных панелей		1 шт.	8609.130	8609.130	572
Цоколь					
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	544
Flex-Block		см. страницу 540			
Фальш-панель, на шарнирах сверху, высота 300 мм		1 шт.	8801.230	8801.240	589
Держатель для защитной балки		2 шт.	8801.000	8801.000	587
Защитная балка		1 шт.	8801.010	8801.010	587
Секционные двери		см. страницу 590			
Секционная монтажная панель		см. страницу 636			
Светильники		см. страницу 679			

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 537 **Ввод кабеля** Страница 701

Комплект поставки:
- Каркас шкафа с дверью, 3 мм замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой
- Потолочная панель
- Панель основания
- Задняя стенка
- Монтажная панель
- 4 рым болта для транспортировки

Степень защиты:
См. таблицу.

NEMA 4X:

Материал:
- Каркас шкафа, крыша, основание, задняя стенка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2,0 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

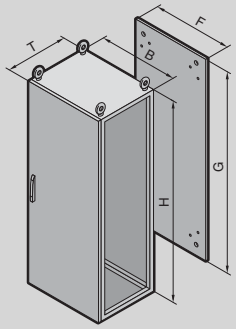
Поверхность:
- Каркас шкафа: полированная
- Дверь, крыша, основание, задняя стенка: наружная шлифовка, зерно 400
- Монтажная панель: оцинкованная

NEMA 4:

Материал:
- Каркас шкафа, крыша, основание, задняя стенка: листовая сталь, окрашенная, 1,5 мм
- Дверь: листовая сталь, окрашенная, 2,0 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:
- Каркас шкафа, дверь, крыша, основание, задняя стенка: грунтовка погружением и порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: оцинкованная

Цвет:
RAL 7035



IP 66/NEMA 4X и IP 66/NEMA 4

		Кол-во	**Нержавеющая сталь**	**Листовая сталь**	Страница
Ширина (B) мм			800	800	
Высота (H) мм			2000	2000	
Глубина (T) мм			600	600	
Ширина монтажной панели (F) мм			699	699	
Высота монтажной панели (G) мм			1896	1896	
Арт. № TS		1 шт.	**8450.680**	**8806.580**	
Дверь(и)			1	1	
Степень защиты			IP 66 согласно EN 60 529, Соответствует NEMA 4X.	IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.	
Дополнительно необходимо					
Боковые стенки IP 66/NEMA 4x, NEMA 4		2 шт.	**8700.680**	**8106.580**	
Соединительная рама IP 66/NEMA 4x, NEMA 4		1 шт.	**8700.010**	**8700.010**	
Быстрый соединитель, 1-компонентный		6 шт.	8800.500	8800.500	577
Стягивающий соединитель горизонтальный		4 шт.	8800.400	8800.400	577
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	579
Цоколь					
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8701.800	8601.800	549/543
	Высота 200 мм	1 компл.	8702.800	8602.800	549/543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8701.060	8601.060	549/544
	Высота 200 мм	1 компл.	8702.060	8602.060	549/544
Цокольня панель, модульная		4 шт.	2913.000	–	549
Комплектующие					
Кабельные шины		2 шт.	4192.000	4192.000	717
Карман для документации, листовая сталь		1 шт.	4118.000	4118.000	617
Светильник		см. страницу 679			
Альтернативные системы замков		см. страницу 600			

TS 8 для сейсмоопасных зон 1, 2 и 3 по Bellcore
TS 8806.500:
Ш x В x Г 800 x 2000 x 600 мм

С цоколем (элементы цоколя передние и задние, см. страницу 543 и фальш-панели цоколя, боковые, см. страницу 544), высота 100 мм, с равномерно распределенной нагрузкой на монтажную панель в 152 кг.

Указание:
Такие конструкции прошли тестирование и отвечают требованиям Telcordia GR 63-CORE. Это следует рассматривать как сравнительный параметр, так как сертификация пустых корпусов не возможна.

TS 8 для сейсмоопасной зоны 4 по Bellcore
TS 8806.500:
Ш x В x Г 800 x 2000 x 600 мм

Оборудованы:
– комплектом для землетрясений и
– сейсмостойким цоколем, см. страницу 81.
с равномерно распределенной по монтажной панели весовой нагрузкой 450 кг.

(на фото показан TS 8 для сейсмоопасной зоны 4 по Bellcore)



Комплект для землетрясений

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:

1 2 боковых усилителя, снизу

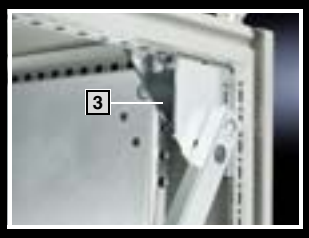
2 по 2 специальных направляющих, сбоку

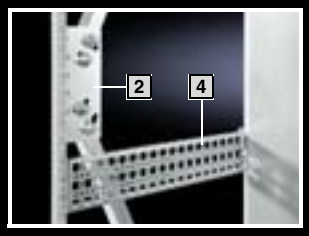
3 8 угловых элементов

4 Фиксаторы и усилители монтажной панели, вкл. крепежный материал

Для шкафов Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. № TS
800 x 2000 x 600	1 шт.	**8613.860**
600 x 2000 x 600	1 шт.	**8613.660**[1)]
600 x 2000 x 400	1 шт.	**8613.640**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.





Сейсмостойкий цоколь

Высота 100 мм

Материал:
– Угловые элементы: листовая сталь 5 мм
– Фальш-панели: листовая сталь 2 мм

Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7022

Комплект поставки:
1 комплект =
– 4 угловых элемента,
– 2 направляющие,
– по 1 фальш-панели спереди и сзади полностью смонтирован.

Для шкафов Ш x Г мм	Кол-во	Арт. № TS
800 x 600	1 шт.	**8601.860**
600 x 600	1 шт.	**8601.660**[1)]
600 x 400	1 шт.	**8601.640**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.





Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 537 **Монтажные модули ISV** Со страница 362 **Комплектующие ISV** Страница 369

Материал:
- Листовая сталь
- Рама для защиты от прикосновения: Жесткий ПВХ

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Дверь(и), крыша, задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:
- Крыша, задняя стенка, дверь(и): RAL 7035
- Рама для защиты от прикосновения: RAL 9002

Комплект поставки:
- Каркас шкафа с крепежной плоскостью, дверь(и), замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Панель основания, трехсекционная
- Задняя стенка
- Потолочная панель
- Рама для защиты от прикосновения
- 4 рым болта для транспортировки

Тестирование:
подтверждение конструкции согласно IEC 61 439-1/-2

Детальные чертежи/ техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Инсталляционные напольные шкафы ISV-TS 8 до 630 A

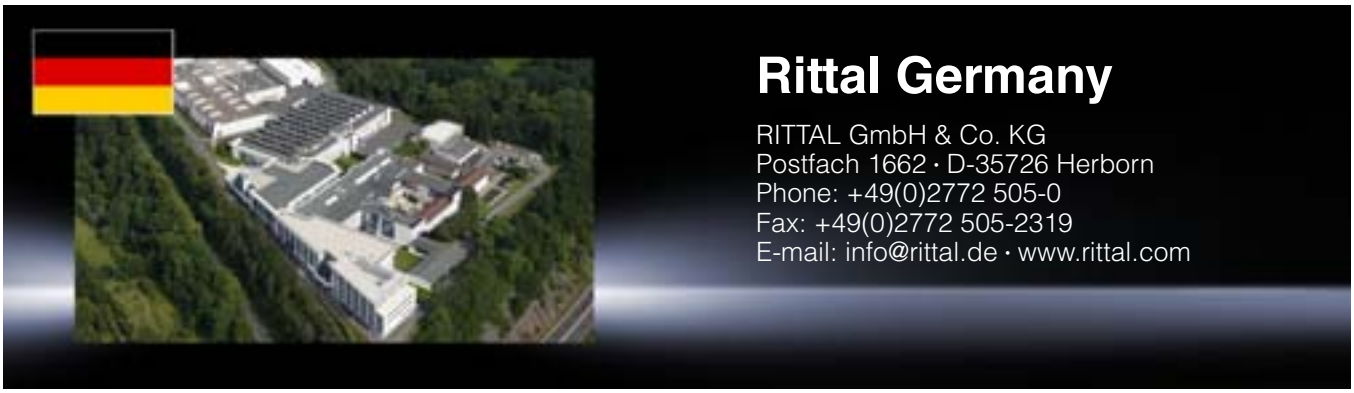
Ширина мм		Кол-во	600		850		1100		Страница
Высота мм			2000		2000		2000		
Глубина мм			400	600	400	600	400	600	
Арт. № SV		1 шт.	**9665.945**	**9665.905**	**9665.955**	**9665.915**	**9665.965**	**9665.925**	
Дверь(и)			1	1	1	1	2	2	
Вес ок. (кг)			89,5	94,5	113,5	120	157	167	
Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.850	8601.850	8601.300	8601.300	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.850	8602.850	8602.100	8602.100	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.060	8601.040	8601.060	8601.040	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.060	8602.040	8602.060	8602.040	8602.060	544
Flex-Block		см. страницу 540							
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546							
Комплектующие									
Кабельные шины		2 шт.	4191.000	4191.000	–	–	–	–	717
Потолочные панели под панели для ввода кабеля[1]	IP 55	1 шт.	9665.943	9665.903	9665.953	9665.913	9665.963	9665.923	622
Панели для ввода кабеля[2]		2 шт.	8800.060	8800.060	–	–	–	–	701
Боковые стенки		2 шт.	8104.235	8106.235	8104.235	8106.235	8104.235	8106.235	567
Фланш-панели для ввода кабеля		см. страницу 623							
Альтернативные системы замков		см. страницу 600							

[1] Для замены стандартной потолочной панели TS.
[2] Кабельные вводы, см. страницу 702.

Инсталляционные напольные шкафы ISV-TS 8 до 1600 A

Ширина мм		Кол-во	600	850	Страница
Высота мм			2000	2000	
Глубина мм			600	600	
Арт. № SV		1 шт.	**9665.975**	**9665.985**	
Дверь			1	1	
Вес ок. (кг)			94,5	120	
Цоколь					
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.850	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.850	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	544
Дополнительно необходимо					
Комбинированный держатель		24 компл.	4183.000	4183.000	661
Монтажные шасси		4 шт.	4376.000	4382.000	652
Системное крепление для установки держателя шин Maxi-PLS SV 9649.160 и держателя шин SV 3052.000, см. страницу 340		2 шт.	**9665.971**	**9665.971**	
Flex-Block		см. страницу 540			
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546			
Комплектующие					
Кабельные шины		2 шт.	4191.000	–	717
Потолочные панели под панели для ввода кабеля[1]	IP 55	1 шт.	9665.903	9665.913	622
Панели для ввода кабеля[2]		2 шт.	8800.060	–	701
Боковые стенки		2 шт.	8106.235	8106.235	567
Фланш-панели для ввода кабеля		см. страницу 623			
Альтернативные системы замков		см. страницу 600			

[1] Для замены стандартной потолочной панели TS.
[2] Кабельные вводы, см. страницу 702.



Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Стр. 537 **Планочные силовые разъединители NH разм. 00 – 3** Стр. 306/307 **Компоненты SV** Со стр. 327

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
– Каркас шкафа: грунтовка
– Дверь(и), крыша, задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
– Панели основания: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
До IP 54, в зависимости от потолочной панели и боковых стенок.

Комплект поставки:
– Каркас шкафа с двеью (дверями), Замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
– Крыша
– Задняя стенка
– Панель основания, трехсекционная
– Системные шасси TS.

Тестирование:
– Подтверждение конструкции согласно IEC 61 439-1/-2
– IEC 61 641

Детальные чертежи/ техническая информация:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

1 Распределительные шкафы SV-TS 8 для систем Rittal Ri4Power (глубина 600 мм)

Без монтажной панели							
Ширина мм		Кол-во	600	800	1000	1200	Страница
Высота мм			2000	2000	2000	2000	
Глубина мм			600	600	600	600	
Арт. № SV		1 шт.	**9660.605**[1]	**9660.635**[1]	**9660.695**[1]	**9660.655**[1]	
Технические характеристики соответствуют Арт. № TS			8606.500	8806.500	8006.500	8206.500	76
Дверь(и)			1	1	2	2	
Вес (кг)			76,0	92,6	113,7	137,6	
Цоколь							
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block		см. страницу 540					
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546					
Комплектующие							
Кабельные шины		2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717
Панели для ввода кабеля[2]		2 шт.	8800.060	8800.080	–	–	701
		4 шт.	–	–	8800.100	8800.120	701
Боковые стенки		2 шт.	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	567
Потолочные панели[3] для степени защиты/исполнения	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.766	9671.786	–	–	622
	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	9660.235	9660.245	9660.255	9660.265	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля[3]		1 шт.	9665.903	9671.586	–	–	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления[3]		1 шт.	9660.935	9660.945	9660.955	9660.965	622
Защита от прикосновения для планочных силовых разъединителей NH[4]		1 компл.	9660.460	9660.470	9660.480	9660.490	343
Крепежный уголок		24 шт.	9660.090	9660.090	9660.090	9660.090	344
Заглушка		см. страницу 344					
Альтернативные системы замков		см. страницу 600					
Оборудование шкафа		см. страницу 592					
Оборудование секции		см. страницу 345					

[1] Без монтажной панели. [2] Кабельные вводы, см. страницу 702. [3] Для замены стандартной крыши TS.
[4] Используется только при монтаже системы Maxi-PLS в задней области.

1 Распределительные шкафы SV-TS 8 для систем Rittal Ri4Power (глубина 800 мм)

Без монтажной панели						
Ширина мм		Кол-во	600	800	1200	Страница
Высота мм			2000	2000	2000	
Глубина мм			800	800	800	
Арт. № SV		1 шт.	**9660.805**[1)]	**9660.835**[1)]	**9660.855**[1)]	
Технические характеристики соответствуют Арт. № TS			8608.500	8808.500	8208.500	76
Дверь(и)			1	1	2	
Вес (кг)			83,0	99,1	146,0	
Цоколь						
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block		см. страницу 540				
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546				
Комплектующие						
Кабельные шины		2 шт.	4191.000	4192.000	4196.000	717
Панели для ввода кабеля[2)]		2 шт.	8800.060	8800.080	–	701
		4 шт.	–	–	8800.120	701
Боковые стенки		2 шт.	8108.235	8108.235	8108.235	567
Потолочные панели[3)] для степени защиты/исполнения	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.768	9671.788	–	622
	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	9659.525	9659.535	9659.555	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля[3)]		1 шт.	9671.568	9671.588	–	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления[3)]		1 шт.	9671.468	9671.488	–	622
Крепежный уголок		24 шт.	9660.090	9660.090	9660.090	344
Глухая панель		см. страницу 344				
Альтернативные системы замков		см. страницу 600				
Оборудование шкафа		см. страницу 592				
Элементы для секционирования		см. страницу 345				

[1)] Без монтажной панели, срок поставки по запросу. [2)] Кабельные вводы, см. страницу 702. [3)] Для замены стандартной крыши TS.



Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 537 **Компоненты SV** Со страницы 327

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
До IP 54, в зависимости от потолочной панели и боковых стенок.

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Задняя стенка
- Панель основания, трехсекционная

Тестирование:
- Подтверждение конструкции согласно IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Детальные чертежи/ техническая информация:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

2 Модульные шкафы SV-TS 8 (высота 1800 мм)

Ширина мм		Кол-во	400	600	800	Страница
Высота мм			1800	1800	1800	
Глубина мм			600	600	600	
Арт. № SV		1 шт.	**9670.486**[1)]	**9670.686**[1)]	**9670.886**[1)]	
Вес (кг)			42,0	49,0	58,5	
Цоколь						
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block		см. страницу 540				
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546				
Дополнительно необходимо						
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8186.235	8186.235	8186.235	567
Потолочные панели для степени защиты/исполнения	IP 55/закрытые	1 шт.	9671.646	9671.666	9671.686	622
	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.746	9671.766	9671.786	622
	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	9671.846	9660.235	9660.245	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля	IP 55	1 шт.	9671.546	9665.903	9671.586	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления		1 шт.	9671.446	9660.935	9660.945	622
Передние панели для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9671.014	9671.016	9671.018	594
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9671.034	9671.036	9671.038	594
Монтажный набор для передних панелей IP 2X	IP 43	1 компл.	9671.044	9671.046	9671.048	594
Секционные двери для высоты в свету, при использовании передней панели 100/100 мм		1 шт.	9671.156	9671.176	9671.196	592
Передние панели верхние 300 мм/ нижние 100 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9672.014	9672.016	9672.018	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9672.034	9672.036	9672.038	593
Передние панели верхние 100 мм/ нижние 300 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9672.024	9672.026	9672.028	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9672.044	9672.046	9672.048	593
Монтажный набор для передних панелей 300/100 мм IP 2X	IP 43	1 компл.	9672.054	9672.056	9672.058	593
Секционные двери для модульной конфигурации		1 шт.	см. страницу 590			
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	578
Комплектующие						
Оборудование шкафа		см. страницу 592				
Элементы для секционирования		см. страницу 345				

[1)] Срок поставки по запросу.

2 Модульные шкафы SV-TS 8 (высота 2000 мм)

Ширина мм		Кол-во	400	600	800	400	600	800	Страница
Высота мм			2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм			600	600	600	800	800	800	
Арт. № SV		1 шт.	**9670.406**	**9670.606**	**9670.806**	**9670.408**	**9670.608**	**9670.808**	
Вес (кг)			43,8	51,0	61,0	43,8	53,7	64,2	
Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.400	8601.600	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.400	8602.600	8602.800	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block		см. страницу 540							
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546							
Дополнительно необходимо									
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8106.235	8106.235	8106.235	8108.235	8108.235	8108.235	567
Потолочные панели для степени защиты/исполнения	IP 55/закрытые	1 шт.	9671.646	9671.666	9671.686	9671.648	9671.668	9671.688	622
	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.746	9671.766	9671.786	9671.748	9671.768	9671.788	622
	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	9671.846	9660.235	9660.245	9671.848	9659.525	9659.535	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля	IP 55	1 шт.	9671.546	9665.903	9671.586	9671.548	9671.568	9671.588	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления		1 шт.	9671.446	9660.935	9660.945	9671.448	9671.468	9671.488	622
Передние панели для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9671.014	9671.016	9671.018	9671.014	9671.016	9671.018	594
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9671.034	9671.036	9671.038	9671.034	9671.036	9671.038	594
Монтажный набор для передних панелей IP 2X	IP 43	1 компл.	9671.044	9671.046	9671.048	9671.044	9671.046	9671.048	594
Секционные двери для высоты в свету, при использовании передней панели 100/100 мм		1 шт.	9671.158	9671.178	9671.198	9671.158	9671.178	9671.198	592
Передние панели верхние 300 мм/ нижние 100 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9672.014	9672.016	9672.018	9672.014	9672.016	9672.018	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9672.034	9672.036	9672.038	9672.034	9672.036	9672.038	593
Передние панели верхние 100 мм/ нижние 300 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9672.024	9672.026	9672.028	9672.024	9672.026	9672.028	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9672.044	9672.046	9672.048	9672.044	9672.046	9672.048	593
Монтажный набор для передних панелей 300/100 мм IP 2X	IP 43	1 компл.	9672.054	9672.056	9672.058	9672.054	9672.056	9672.058	593
Секционные двери для высоты в свету, при использовании передней панели 300/100 мм		1 шт.	9671.156	9671.176	9671.196	9671.156	9671.176	9671.196	592
Секционные двери для модульной конфигурации		1 шт.	см. страницу 590						
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
Комплектующие									
Оборудование шкафа		см. страницу 592							
Элементы для секционирования		см. страницу 345							



Система линейных шкафов TS 8

2 Модульные шкафы SV-TS 8 (высота 2200 мм)

Ширина мм		Кол-во	400	600	800	400	600	800	Страница
Высота мм			2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Глубина мм			600	600	600	800	800	800	
Арт. № SV		1 шт.	**9670.426**	**9670.626**	**9670.826**	**9670.428**	**9670.628**	**9670.828**	
Вес (кг)			43,2	54,0	59,4	46,1	55,8	66,0	
Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.400	8601.600	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.400	8602.600	8602.800	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block		см. страницу 540							
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546							
Дополнительно необходимо									
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8126.235	8126.235	8126.235	8128.235	8128.235	8128.235	567
Потолочные панели для степени защиты/исполнения	IP 55/закрытые	1 шт.	9671.646	9671.666	9671.686	9671.648	9671.668	9671.688	622
	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.746	9671.766	9671.786	9671.748	9671.768	9671.788	622
	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	9671.846	9660.235	9660.245	9671.848	9659.525	9659.535	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля	IP 55	1 шт.	9671.546	9665.903	9671.586	9671.548	9671.568	9671.588	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления		1 шт.	9671.446	9660.935	9660.945	9671.448	9671.468	9671.488	622
Передние панели для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9671.014	9671.016	9671.018	9671.014	9671.016	9671.018	594
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9671.034	9671.036	9671.038	9671.034	9671.036	9671.038	594
Монтажный набор для передних панелей IP 2X	IP 43	1 компл.	9671.044	9671.046	9671.048	9671.044	9671.046	9671.048	594
Секционные двери для высоты в свету, при использовании передней панели 100/100 мм		1 шт.	9671.150	9671.170	9671.190	9671.150	9671.170	9671.190	592
Передние панели верхние 300 мм/ нижние 100 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9672.014	9672.016	9672.018	9672.014	9672.016	9672.018	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9672.034	9672.036	9672.038	9672.034	9672.036	9672.038	593
Передние панели верхние 100 мм/ нижние 300 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9672.024	9672.026	9672.028	9672.024	9672.026	9672.028	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9672.044	9672.046	9672.048	9672.044	9672.046	9672.048	593
Монтажный набор для передних панелей 300/100 мм IP 2X	IP 43	1 компл.	9672.054	9672.056	9672.058	9672.054	9672.056	9672.058	593
Секционные двери для высоты в свету, при использовании передней панели 300/100 мм		1 шт.	9671.158	9671.178	9671.198	9671.158	9671.178	9671.198	592
Секционные двери для модульной установки		1 шт.	см. страницу 590						
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
Комплектующие									
Оборудование шкафа		см. страницу 592							
Элементы для секционирования		см. страницу 345							



Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 537 **Компоненты SV** Со страницы 327

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Дверь(и), крыша, задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
До IP 54, в зависимости от потолочной панели и боковых стенок.

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Дверь, замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Задняя стенка
- Панель основания, трехсекционная

Тестирование:
- Подтверждение конструкции согласно IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Детальные чертежи/ техническая информация:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

3 Кабельные шкафы SV-TS 8 (высота 1800 мм)

Ширина мм		Кол-во	300	400	600	Страница
Высота мм			1800	1800	1800	
Глубина мм			600	600	600	
Арт. № SV		1 шт.	**9670.396**[1]	**9670.496**[1]	**9670.696**[1]	
Дверь(и)			1	1	1	
Вес (кг)			47,0	49,5	62,0	
Цоколь						
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.915	8601.400	8601.600	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.915	8602.400	8602.600	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	544
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546				
Дополнительно необходимо						
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8186.235	8186.235	8186.235	567
Потолочные панели для степени защиты/ исполнения	IP 55/закрытые	1 шт.	9671.636	9671.646	9671.666	622
	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.736	9671.746	9671.766	622
	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	–	9671.846	9660.235	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля	IP 55	1 шт.	9671.536	9671.546	9665.903	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления		1 шт.	–	9671.446	9660.935	622
Передние панели верхние 300 мм/нижние 100 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	–	9672.014	9672.016	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	–	9672.034	9672.036	593
Передние панели верхние 100 мм/нижние 300 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	–	9672.024	9672.026	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	–	9672.044	9672.046	593
Монтажный набор для передних панелей 300/100 мм IP 2X	IP 43	1 компл.	–	9672.054	9672.056	593
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	578
Комплектующие						
Оборудование шкафа		см. страницу 592				
Элементы для секционирования		см. страницу 345				
Альтернативные системы замков		см. страницу 600				

[1] Срок поставки по запросу.

Система линейных шкафов TS 8

3 Кабельные шкафы SV-TS 8 (высота 2000 мм)

Ширина мм		Кол-во	300	400	600	300	400	600	Страница
Высота мм			2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм			600	600	600	800	800	800	
Арт. № SV		1 шт.	**9670.316**	**9670.416**	**9670.616**	**9670.318**	**9670.418**	**9670.618**[1)]	
Дверь(и)			1	1	1	1	1	1	
Вес (кг)			48,5	53,8	69,4	50,4	55,9	74,0	
Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.915	8601.400	8601.600	8601.915	8601.400	8601.600	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.915	8602.400	8602.600	8602.915	8602.400	8602.600	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block		см. страницу 540							
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546							
Дополнительно необходимо									
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8106.235	8106.235	8106.235	8108.235	8108.235	8108.235	567
Потолочные панели для степени защиты/исполнения	IP 55/закрытые	1 шт.	9671.636	9671.646	9671.666	9671.638	9671.648	9671.668	622
	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.736	9671.746	9671.766	9671.738	9671.748	9671.768	622
	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	–	9671.846	9660.235	–	9671.848	9659.525	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля	IP 55	1 шт.	9671.536	9671.546	9665.903	9671.538	9671.548	9671.568	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления		1 шт.	–	9671.446	9660.935	–	9671.448	9671.468	622
Передние панели верхние 300 мм/ нижние 100 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	–	9672.014	9672.016	–	9672.014	9672.016	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	–	9672.034	9672.036	–	9672.034	9672.036	593
Передние панели верхние 100 мм/ нижние 300 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	–	9672.024	9672.026	–	9672.024	9672.026	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	–	9672.044	9672.046	–	9672.044	9672.046	593
Монтажный набор для передних панелей 300/100 мм IP 2X	IP 43	1 компл.	–	9672.054	9672.056	–	9672.054	9672.056	593
Секционные двери для высоты в свету, при использовании передней панели 300/100 мм		1 шт.	–	9671.156	9671.176	–	9671.156	9671.176	592
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
Комплектующие									
Оборудование шкафа		см. страницу 592							
Элементы для секционирования		см. страницу 345							
Альтернативные системы замков		см. страницу 600							

3 Кабельные шкафы SV-TS 8 (высота 2200 мм)

Ширина мм		Кол-во	300	400	600	300	400	600	Страница
Высота мм			2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Глубина мм			600	600	600	800	800	800	
Арт. № SV		1 шт.	**9670.336**[1)]	**9670.436**	**9670.636**[1)]	**9670.338**[1)]	**9670.438**	**9670.638**[1)]	
Дверь(и)			1	1	1	1	1	1	
Вес (кг)			47,8	57,3	75,8	50,6	61,0	80,7	
Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.915	8601.400	8601.600	8601.915	8601.400	8601.600	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.915	8602.400	8602.600	8602.915	8602.400	8602.600	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546							
Дополнительно необходимо									
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8126.235	8126.235	8126.235	8128.235	8128.235	8128.235	567
Потолочные панели для степени защиты/исполнения	IP 55/закрытые	1 шт.	9671.636	9671.646	9671.666	9671.638	9671.648	9671.668	622
	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.736	9671.746	9671.766	9671.738	9671.748	9671.768	622
	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	–	9671.846	9660.235	–	9671.848	9659.525	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля	IP 55	1 шт.	9671.536	9671.546	9665.903	9671.538	9671.548	9671.568	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления		1 шт.	–	9671.446	9660.935	–	9671.448	9671.468	622
Передние панели верхние 300 мм/ нижние 100 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	–	9672.014	9672.016	–	9672.014	9672.016	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	–	9672.034	9672.036	–	9672.034	9672.036	593
Передние панели верхние 100 мм/ нижние 300 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	–	9672.024	9672.026	–	9672.024	9672.026	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	–	9672.044	9672.046	–	9672.044	9672.046	593
Монтажный набор для передних панелей 300/100 мм IP 2X	IP 43	1 компл.	–	9672.054	9672.056	–	9672.054	9672.056	593
Секционные двери для высоты в свету, при использовании передней панели 300/100 мм		1 шт.	–	9671.158	9671.178	–	9671.158	9671.178	592
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
Комплектующие									
Оборудование шкафа		см. страницу 592							
Элементы для секционирования		см. страницу 345							
Альтернативные системы замков		см. страницу 600							

[1)] Срок поставки по запросу.

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 537 **Компоненты SV** Со страницы 327

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Дверь(и), крыша, задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
До IP 3X, в зависимости от потолочной панели и боковых стенок.

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Дверь, замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Крыша
- Задняя стенка
- Панель основания, трехсекционная

Тестирование:
- Подтверждение конструкции согласно IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Детальные чертежи/ техническая информация:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

4 Шкаф для планочных силовых разъединителей SV-TS 8 (высота 2000 мм)

Ширина мм		Кол-во	1000	1200	1000	1200	Страница
Высота мм			2000	2000	2000	2000	
Глубина мм			600	600	800	800	
Арт. № SV		1 шт.	**9670.006**	**9670.106**	**9670.008**[1)]	**9670.108**[1)]	
Дверь(и)			1	1	1	1	
Вес (кг)			97,0	116,0	104,0	123,0	
Цоколь							
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.000	8601.200	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.000	8602.200	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	544
Flex-Block		см. страницу 540					
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546					
Дополнительно необходимо							
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8106.235	8106.235	8108.235	8108.235	567
Передние панели верхние 336 мм/ нижние 136 мм для степени защиты	IP 3X	1 компл.	9674.340	9674.340	9674.340	9674.340	354
Передние панели верхние 186 мм/ нижние 336 мм для степени защиты	IP 3X	1 компл.	9674.342	9674.342	9674.342	9674.342	354
Защита от прикосновения для кабельной секции	Область крыши	1 компл.	9674.362	9674.366	9674.364	9674.368	355
	Задняя область	1 компл.	9674.372	9674.376	9674.372	9674.376	355
Монтажный комплект для разъединителей	Jean Müller	1 шт.	9674.350	9674.350	9674.350	9674.350	354
	ABB/Siemens	1 шт.	9674.356	9674.356	9674.356	9674.356	354
Перегородка для панели планочных силовых разъединителей	ШС в области крыши	1 шт.	9674.306	9674.306	9674.308	9674.308	355
	ШС в задней области	1 шт.	9674.305	9674.305	9674.307	9674.307	355
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
Комплектующие							
Потолочные панели для степени защиты/исполнения[2)]	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	9660.255	9660.265	9659.545	9659.555	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления[2) 3)]		1 шт.	9660.955	9660.965	–	–	622
Оборудование шкафа		см. страницу 592					
Элементы для секционирования		см. страницу 345					

[1)] Срок поставки по запросу. [2)] Для замены стандартной потолочной панели TS. [3)] Другие размеры по запросу.

Система линейных шкафов TS 8

4 Шкаф для планочных силовых разъединителей SV-TS 8 (высота 2200 мм)

Ширина мм		Кол-во	1000	1200	1000	1200	Страница
Высота мм			2200	2200	2200	2200	
Глубина мм			600	600	800	800	
Арт. № SV		1 шт.	**9670.026**[1)]	**9670.126**[1)]	**9670.028**[1)]	**9670.128**[1)]	
Дверь(и)			1	1	1	1	
Вес (кг)			102,0	122,0	109,0	129,0	
Цоколь							
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.000	8601.200	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.000	8602.200	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	544
Flex-Block		см. страницу 540					
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546					
Дополнительно необходимо							
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8126.235	8126.235	8128.235	8128.235	567
Передние панели верхние 336 мм/ нижние 136 мм для степени защиты	IP 3X	1 компл.	9674.340	9674.340	9674.340	9674.340	354
Передние панели верхние 186 мм/ нижние 336 мм для степени защиты	IP 3X	1 компл.	9674.342	9674.342	9674.342	9674.342	354
Защита от прикосновения для кабельной секции	Область крыши	1 компл.	9674.362	9674.366	9674.364	9674.368	355
	Задняя область	1 компл.	9674.372	9674.376	9674.372	9674.376	355
Монтажный комплект для разъединителей	Jean Müller	1 шт.	9674.352	9674.352	9674.352	9674.352	354
	ABB/Siemens	1 шт.	9674.358	9674.358	9674.358	9674.358	354
Перегородка для панели планочных силовых разъединителей	ШС в области крыши	1 шт.	9674.326	9674.326	9674.328	9674.328	355
	ШС в задней области	1 шт.	9674.325	9674.325	9674.327	9674.327	355
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
Комплектующие							
Потолочные панели для степени защиты/исполнения[2)]	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	9660.255	9660.265	9659.545	9659.555	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления[2) 3)]		1 шт.	9660.955	9660.965	–	–	622
Оборудование шкафа		см. страницу 592					
Элементы для секционирования		см. страницу 345					

[1)] Срок поставки по запросу.
[2)] Для замены стандартной потолочной панели TS.
[3)] Другие размеры по запросу.





Монтаж системы Страница 537 **Компоненты SV** Со страницы 327

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
– Каркас шкафа: грунтовка
– Крыша, задняя стенка, передняя фальш-панель, панели основания: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
До IP 55

Комплект поставки:
– Каркас шкафа
– Передняя фальш-панель
– Крыша
– Задняя стенка
– Панель основания

Тестирование:
– Подтверждение конструкции согласно IEC 61 439-1/-2
– IEC 61 641

Детальные чертежи/ техническая информация:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

5 Шкафы для шинной системы SV-TS 8 (ширина 200 мм)

Ширина мм	Кол-во	200	200	200	200	Страница
Высота мм		2000	2200	2000	2200	
Глубина мм		600	600	800	800	
Арт. № SV	1 шт.	**9670.206**	**9670.226**	**9670.208**	**9670.228**[1]	
Вес (кг)		34,0	36,6	37,5	40,0	
Цоколь[2]						
Дополнительно необходимо						
Боковые стенки для степени защиты IP 55	2 шт.	8106.235	8126.235	8108.235	8128.235	567
Монтажный набор для соединительного комплекта	1 компл.	9674.196	9674.196	9674.198	9674.198	351
Соединительный уголок	4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
Комплектующие						
Элементы для секционирования	см. страницу 345					

[1] Срок поставки по запросу.
[2] Шкаф для шинной системы устанавливается на один цоколь с основным шкафом, т. е. для основного шкафа необходимо выбрать цоколь на 200 мм шире.



Rittal Canada

RITTAL Systems Ltd.
6485 Ordan Drive · Missisauga ON L5T 1X2
Canada
Phone: +1 (905) 795-0777
Fax: +1 (905) 795-9548
Toll-free: 1-800-399-0748
E-mail: marketing@rittal.ca · www.rittal.ca





Отдельный системный шкаф SE 8

Полная совместимость

- По ширине, высоте и глубине с системой линейнвх шкафов TS 8
- Единые комплектующие для всех компонентов в SE 8 и TS 8

Монтаж основания

- Применяются две системы цоколей:
  - Цоколь TS 8 и система цоколей Flex-Block
- Максимальные возможности для ввода кабеля:
  - Панели для установки кабельных вводов или вводов кабеля со штекерами
  - ЭМС-панели основания
  - Кабельная шина с зажимами для фикасации кабеля
  - С-образная профильная шина с кабельными зажимами

Разнообразие вариантов с высокой степенью защиты и жесткостью

- Степень защиты IP 55 у отдельного шкафа шириной 1800 мм
- Отдельные шкафы легко моются благодаря цельному корпусу







Отдельный системный шкаф SE 8





1. Полная совместимость во внутреннем монтаже с комплектующими TS 8
2. Экономия времени – монтаж начинается немедленно, не требуется монтаж боковых и задних стенок
3. Высокая нагрузочная способность монтажной панели и конструкции шкафа
4. Полная совместимость со всеми модулями панели основания и цоколем TS 8 и системой цоколей Flex-Block
5. Малые затраты на проектирование – один артикульный номер = шкаф в сборе

Отдельный системный шкаф SE 8



Монтаж системы Страница 537 **SE 8 нержавеющая сталь** Страница 195

Отдельный системный шкаф SE 8 имеет в основе платформу TS 8 и приходит на смену серии шкафов ES 5000.

Материал:
- Корпус: листовая сталь, 1,5 мм
- Дверь: листовая сталь, 2,0 мм
- Задняя стенка и панели основания: листовая сталь, 1,5 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:
- Корпус, дверь и задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель и панели основания: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

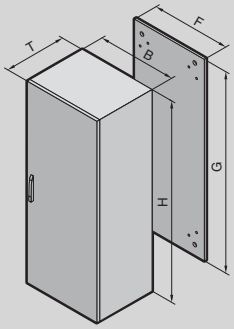
Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Комплект поставки:
- Каркас шкафа с дверью (дверями), замок под ключ с двойной бородкой
- Навеска двери у однодверных шкафов правая, меняется на левую
- Монтажная панель
- Панели основания
- Задняя стенка (при ширине от 1600 мм двухсекционная), на винтах

Указание:
- Комплектующие к системе шкафов можно найти на этих страницах или по ссылкам на соответствующие группы продуктов в разделе «Монтаж системы»
- Комплектующие с классификацией «ES» можно применять исключительно с серией шкафов ES 5000

Сертификаты:
можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
можно найти в Интернете.



Ширина: 600 – 800 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	800	800	800	Страница
Высота (H) мм			1800	1800	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм			400	400	400	500	600	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	699	699	699	
Высота монтажной панели (G) мм			1696	1696	1896	1896	1896	
Арт. № SE		1 шт.	**5830.500**	**5831.500**	**5832.500**	**5833.500**	**5834.500**	
Дверь(и)			1	1	1	1	1	
Цоколь								
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.050	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.050	8602.060	544
Крыша								
Рым-болты		4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626
Системы шин								
Системные шасси, внешний уровень		4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.150	8612.160	647
Системные шасси, внутренний уровень		4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	8612.060	647
Прочие системы шин, на базе TS 8		см. со страницы 644						
Основание								
Панель для ввода кабеля		2 шт.	8800.060	8800.080	8800.080	8800.080	8800.080	701
Комплектующие								
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4191.000	4192.000	4192.000	4192.000	4192.000	717
Альтернативные системы замков		см. страницу 600						

Отдельный системный шкаф SE 8

Ширина: 1000 – 1800 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	1000	1200	1600	1200	1200	1200	1800	Страница
Высота (H) мм			1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм			400	400	400	400	500	600	500	
Ширина монтажной панели (F) мм			899	1099	1499	1099	1099	1099	1699	
Высота монтажной панели (G) мм			1696	1696	1696	1896	1896	1896	1896	
Арт. № SE		1 шт.	**5840.500**	**5841.500**	**5842.500**	**5843.500**	**5844.500**	**5845.500**	**5846.500**	
Дверь(и)			2	2	2	2	2	2	2	
Цоколь										
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.000	8601.200	8601.920	8601.200	8601.200	8601.200	8601.980	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.000	8602.200	8602.920	8602.200	8602.200	8602.200	8602.980	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.050	8601.060	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.050	8602.060	8602.050	544
Крыша										
Рым-болты		4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626
Системы шин										
Системные шасси, внешний уровень		4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.150	8612.160	8612.150	647
Системные шасси, внутренний уровень		4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	8612.060	8612.050	647
Прочие системы шин, на базе TS 8		см. со страницы 644								
Основание										
Панель для ввода кабеля		2 шт.	8800.100	8800.120	–	8800.120	8800.120	8800.120	–	701
Комплектующие										
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4336.000	4196.000	4338.000	4196.000	4196.000	4196.000	4339.000	717
Альтернативные системы замков		см. страницу 600								







Сетевые напольные корпуса

Сетевые шкафы TS 8

Предварительно смонтированные, двери без вентиляции.....102
Предварительно смонтированные, двери без/с вентиляцией.....103
Предварительно смонтированные, двери/задняя стенка без вентиляции.....104
Предварительно смонтированные, двери без вентиляции, двустворчатые.....104
Сетевые шкафы TS 8.....105

Сетевые шкафы TE 7000

Предварительно смонтированные.....107
Ширина 600 мм.....108
Ширина 800 мм.....109

Открытые стойки

TE 7000 open.....110
Data Rack.....111

Сетевые шкафы TS 8



Монтаж системы Стр. 537 **Модуль системы питания** Стр. 383 **Мониторинг** Стр. 767 **Контроль микроклимата** Стр. 389

Материал:
- Шкаф: листовая сталь
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

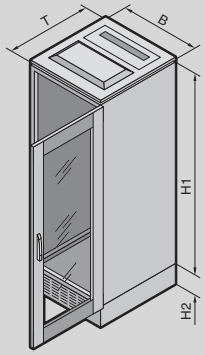
Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие
- Панели основания, системные шасси и профильные шины: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



Предварительно смонтированные, двери без вентиляции

EB	Кол-во	24	24	38	42
Ширина (B) мм		600	800	800	800
Высота (H1 + H2) мм		1200 + 100	1200 + 100	1800 + 100	2000 + 100
Глубина (T) мм		600	800	800	800
Расстояние между плоскостями, мм		–	498	498	498
Алюминиевая обзорная дверь спереди, 180°, с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	■	■	■
Стальная дверь сзади, 130°, с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	■	■	■
482,6 мм (19″) крепежные плоскости спереди и сзади, профильные шины с загибом на монтажных углах, установлены на пр. 150 за передним краем рамы, с регулировкой глубины		–	■	■	■
482,6 мм (19″) крепежная плоскость спереди, профильные шины с загибом на системных шасси TS, установленных по глубине		■	–	–	–
Панель основания спереди смонтирована как декоративная панель	1 шт.	–	■	■	■
Панель основания, цельная, с вентиляцией, с вводом кабеля	1 шт.	■	–	–	–
Потолочная панель для ввода кабеля, 2-секционная	1 шт.	■	■	■	■
Вкл. боковые стенки	2 шт.	■	■	–	■
Арт. № DK	1 шт.	**7830.100**	**7830.110**	**7830.850**	**7830.200**
Комплект поставки					
Комплект соединителей TS 8800.500	1 компл.	–	–	■	–
Цоколь с вентиляцией, высота 100 мм	1 шт.	■	■	■	■
Заземление всех плоских деталей смонтировано	1 компл.	■	■	■	■
Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер)	4 шт.	■	■	■	■
Распорки для приподнятия крыши	4 шт.	■	■	■	■
Кабельные шины для внутреннего уровня рамы	4 шт.	■	■	■	■
Кабельный органайзер, пластик	10 шт.	■	■	■	■
Закладные гайки M6, с контактированием	50 шт.	■	■	■	■
Винты со шлицем «звездочка» M6	50 шт.	■	■	■	■
Комплектующие					
Боковая стенка, на замках, см. страницу 569	2 шт.	–	–	7824.188	–

■ Входит в комплект поставки.

Предварительно смонтированные, двери без вентиляции

ЕВ	Кол-во	42	42	42	42	47
Ширина (B) мм		800	800	800	800	800
Высота (H1 + H2) мм		2000 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2200 + 100
Глубина (T) мм		800	800	1000	1000	800
Расстояние между плоскостями, мм		498	498	498	498	498
Алюминиевая обзорная дверь спереди, 180°, с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■
Стальная дверь сзади, 130°, с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■
482,6 мм (19″) крепежные плоскости спереди и сзади, профильные шины с загибом на монтажных углах, установлены на пр. 150 мм за передним краем рамы, с регулировкой глубины		■	■	■	■	■
Панель основания спереди смонтирована как декоративная панель	1 шт.	■	■	■	■	■
Потолочная панель для ввода кабеля, 2-секционная	1 шт.	■	■	■	■	■
Вкл. боковые стенки	2 шт.	–	■	■	–	–
Арт. № DK	1 шт.	**7830.250**	**7830.202**	**7830.230**	**7830.240**	**7830.270**
Комплект поставки						
Комплект соединителей TS 8800.500	1 компл.	■	–	–	■	■
Цоколь с вентиляцией, высота 100 мм	1 шт.	■	■	■	■	■
Заземление всех плоских деталей смонтировано	1 компл.	■	■	■	■	■
Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер)	4 шт.	■	■	■	■	■
Распорки для приподнятия крыши	4 шт.	■	■	■	■	■
Кабельные шины для внутреннего уровня рамы	4 шт.	■	■	■	■	■
Кабельный органайзер, пластик	10 шт.	■	■	■	■	■
Закладные гайки M6, с контактированием	50 шт.	■	■	■	■	■
Винты со шлицем «звездочка» M6	50 шт.	■	■	■	■	■
Дополнительно прилагается: Компактный светильник (8 Вт), крепежный комплект (магнитный), 19″ блок розеток (7 евророзеток), концевой выключатель двери, кабельная распределительная коробка с комплектующими для подключения, 19″ приборная полка (500 мм) вкл. крепежные комплектующие.		–	■	–	–	–
Комплектующие						
Боковая стенка, на замках, см. страницу 569	2 шт.	7824.208	–	–	7824.200	7824.228

■ Входит в комплект поставки.

Предварительно смонтированные, двери с вентиляцией

ЕВ	Кол-во	24	42	42	47
Ширина (B) мм		800	800	800	800
Высота (H1 + H2) мм		1200 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2200 + 100
Глубина (T) мм		1000	1000	1000	1000
Расстояние между плоскостями, мм		740	740	740	740
Стальная обзорная дверь с вентиляцией спереди, 180°, с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	■	■	■
Стальная дверь с вентиляцией сзади, 180°, с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	■	■	■
482,6 мм (19″) крепежные плоскости спереди и сзади, L-образные профильные шины на 2 или 3 направляющих по глубине, с регулировкой глубины		■	■	■	■
Панель основания, цельная, с вентиляцией, с вводом кабеля	1 шт.	■	■	■	■
Потолочная панель для ввода кабеля, 2-секционная	1 шт.	■	■	■	■
Вкл. боковые стенки	2 шт.	■	■	–	–
Арт. № DK	1 шт.	**7830.130**	**7830.330**	**7830.335**	**7830.380**[1)]
Комплект поставки					
Комплект соединителей TS 8800.500	1 компл.	–	–	■	■
Цоколь с вентиляцией, высота 100 мм	1 шт.	■	■	■	■
Заземление всех плоских деталей смонтировано	1 компл.	■	■	■	■
Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер)	4 шт.	■	■	■	■
Распорки для приподнятия крыши	4 шт.	■	■	■	■
Кабельные шины для внутреннего уровня рамы	4 шт.	■	■	■	■
Кабельный органайзер, пластик	10 шт.	■	■	■	■
Закладные гайки M6, с контактированием	50 шт.	■	■	■	■
Винты со шлицем «звездочка» M6	50 шт.	■	■	■	■
Комплектующие					
Боковая стенка, на замках, см. страницу 569	2 шт.	–	–	7824.200	7824.220

■ Входит в комплект поставки. [1)] Срок поставки по запросу.

Сетевые шкафы TS 8

Предварительно смонтированные, двери/задняя стенка без вентиляции

EB	Кол-во	42	40
Ширина (B) мм		800	800
Высота (H1 + H2 + H3) мм		2000 + 100 + 25	2000 + 100 + 25
Глубина (T) мм		800	800
Расстояние между плоскостями, мм		498	–
Алюминиевая обзорная дверь спереди, 180°, с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	■
Стальная дверь сзади, 130°, с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	–
Задняя стенка из листовой стали	1 шт.	–	■
482,6 мм (19″) крепежные плоскости спереди и сзади, L-образные профильные шины на направляющих по глубине, с регулировкой глубины		■	–
Большая поворотная рама, с боковой панелью для монтажа 482,6 мм (19″) компонентов с использованием всей высоты шкафа (130°, 150 кг статическая нагрузка)		–	■
Панель основания, цельная, с вентиляцией, с вводом кабеля	1 шт.	–	■
Панель основания спереди смонтирована как декоративная панель	1 шт.	■	–
Потолочная панель с вырезом для монтажа вентиляторной панели и защитной панели на распорках.	1 шт.	■	■
Вкл. боковые стенки	2 шт.	–	–
Арт. № DK	1 шт.	**7830.550**	**7830.670**
Комплект поставки			
Комплект соединителей TS 8800.500	1 компл.	■	■
Цоколь с вентиляцией, высота 100 мм	1 шт.	■	■
Заземление всех плоских деталей смонтировано	1 компл.	■	■
Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер)	4 шт.	■	■
Распорки для приподнятия крыши	4 шт.	■	■
Кабельные шины для внутреннего уровня рамы	4 шт.	■	■
Кабельный органайзер, пластик	10 шт.	■	■
Закладные гайки M6, с контактированием	50 шт.	■	■
Винты со шлицем «звездочка» M6	50 шт.	■	■
Комплектующие			
Боковая стенка, на замках, см. страницу 569	2 шт.	7824.208	7824.208

■ Входит в комплект поставки.

Предварительно смонтированные, двери без вентиляции, двустворчатые

EB	Кол-во	42
Ширина (B) мм		800
Высота (H1 + H2) мм		2000 + 100
Глубина (T) мм		800
Расстояние между плоскостями, мм		498
Стальная обзорная дверь спереди, двустворчатая, 180°, с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■
Стальная дверь сзади, двустворчатая, 180°, с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■
482,6 мм (19″) крепежные плоскости спереди и сзади, профильные шины с загибом на монтажных углах, установлены на пр. 150 мм за передним краем рамы, с регулировкой глубины		■
Панель основания спереди смонтирована как декоративная панель	1 шт.	■
Потолочная панель для ввода кабеля, 2-секционная	1 шт.	■
Вкл. боковые стенки	2 шт.	–
Арт. № DK	1 шт.	**7830.260**
Комплект поставки		
Комплект соединителей TS 8800.500	1 компл.	■
Цоколь с вентиляцией, высота 100 мм	1 шт.	■
Заземление всех плоских деталей смонтировано	1 компл.	■
Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер)	4 шт.	■
Распорки для приподнятия крыши	4 шт.	■
Кабельные шины для внутреннего уровня рамы	4 шт.	■
Кабельный органайзер, пластик	10 шт.	■
Закладные гайки M6, с контактированием	50 шт.	■
Винты со шлицем «звездочка» M6	50 шт.	■
Комплектующие		
Боковая стенка, на замках, см. страницу 569	2 шт.	7824.208

■ Входит в комплект поставки.

Сетевые шкафы TS 8



Монтаж системы Стр. 537 **Модуль системы питания** Стр. 383 **Мониторинг** Стр. 767 **Контроль микроклимата** Стр. 389

Материал:
– Листовая сталь
– Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
– Каркас шкафа: грунтовка
– Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие
– Панели основания и системные шасси: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, в сочентании с боковыми стенками, на винтах

Комплект поставки:
Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Сертификаты:
– UL
– cUL

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

EB	15	15	20	20	24	24	24	24
Ширина мм	600	600	600	600	600	600	800	800
Высота мм	800	800	1000	1000	1200	1200	1200	1200
Глубина мм	600	600	600	600	600	600	600	600
Арт. № DK	**7820.100**	**7821.100**	**7820.200**	**7821.200**	**7820.300**	**7821.300**	**7820.340**[1)]	**7821.340**
Комплект поставки								
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	■	–	■	–	■	–	■	–
Стальная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	–	■	–	■	–	■	–	■
Стальная дверь сзади (130°) с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	■	■	■	■	■	■	■	■
Панель основания, секционная, закрытая	■	■	■	■	■	■	■	■
Потолочная панель, закрытая	■	■	■	■	■	■	■	■
Цоколь	см. страницу 542							

EB	24	29	29	33	33	33	33
Ширина мм	800	600	600	600	600	600	600
Высота мм	1200	1400	1400	1600	1600	1600	1600
Глубина мм	800	800	800	600	600	800	800
Арт. № DK	**7820.350**	**7820.410**	**7821.410**	**7820.500**	**7821.500**	**7820.510**	**7821.510**
Комплект поставки							
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	■	■	–	■	–	■	–
Стальная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	–	–	■	–	■	–	■
Стальная дверь сзади (130°) с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	■	■	■	■	■	■	■
Панель основания, секционная, закрытая	■	■	■	■	■	■	■
Потолочная панель, закрытая	■	■	■	■	■	■	■
Цоколь	см. страницу 542						

■ Входит в комплект поставки. [1)] Срок поставки по запросу.

Сетевые шкафы TS 8

EB	38	38	38	38	38	38
Ширина мм	600	600	600	600	800	800
Высота мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Глубина мм	600	600	800	800	800	800
Арт. № DK	**7820.600**	**7821.600**	**7820.610**	**7821.610**	**7820.650**	**7821.650**
Комплект поставки						
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	■	–	■	–	■	–
Стальная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	–	■	–	■	–	■
Стальная дверь сзади (130°) с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	■	■	■	■	■	■
Панель основания, секционная, закрытая	■	■	■	■	■	■
Потолочная панель, закрытая	■	■	■	■	■	■
Цоколь	см. страницу 542					

EB	42	42	42	42	42	42
Ширина мм	600	600	600	600	600	600
Высота мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Глубина мм	600	600	800	800	1000	1000
Арт. № DK	**7820.700**	**7821.700**	**7820.710**	**7821.710**	**7820.730**	**7821.730**
Комплект поставки						
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	■	–	■	–	■	–
Стальная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	–	■	–	■	–	■
Стальная дверь сзади (130°) с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	■	■	■	■	■	■
Панель основания, секционная, закрытая	■	■	■	■	■	■
Потолочная панель, закрытая	■	■	■	■	■	■
Цоколь	см. страницу 542					

EB	42	42	42	42	42	42
Ширина мм	800	800	800	800	800	800
Высота мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Глубина мм	600	600	800	800	1000	1000
Арт. № DK	**7820.740**	**7821.740**	**7820.750**	**7821.750**	**7820.770**	**7821.770**
Комплект поставки						
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	■	–	■	–	■	–
Стальная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	–	■	–	■	–	■
Стальная дверь сзади (130°) с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	■	■	■	■	■	■
Панель основания, секционная, закрытая	■	■	■	■	■	■
Потолочная панель, закрытая	■	■	■	■	■	■
Цоколь	см. страницу 542					

EB	47	47	47	47	47	47
Ширина мм	600	600	600	600	800	800
Высота мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина мм	600	600	800	800	800	800
Арт. № DK	**7820.800**	**7821.800**	**7820.810**	**7821.810**	**7820.850**	**7821.850**
Комплект поставки						
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	■	–	■	–	■	–
Стальная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	–	■	–	■	–	■
Стальная дверь сзади (130°) с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	■	■	■	■	■	■
Панель основания, секционная, закрытая	■	■	■	■	■	■
Потолочная панель, закрытая	■	■	■	■	■	■
Цоколь	см. страницу 542					

■ Входит в комплект поставки.

Сетевые шкафы TE 7000



Монтаж системы Стр. 537 **Модуль системы питания** Стр. 383 **Мониторинг** Стр. 767 **Контроль микроклимата** Стр. 389

Преимущества:
- Нет рамного каркаса
- Оптимальный доступ к оборудованию
- Простая транспортировка благодаря разборной конструкции

Материал:
– листовая сталь
– Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 4 мм

Поверхность:
– Монтажная рама: грунтовка
– Плоские детали: порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Предварительно смонтированные

EB	Кол-во	24	42	42	Стр.
Ширина мм		800	800	800	
Высота (шкаф + цоколь) мм		1200 + 100	2000 + 100	2000 + 100	
Глубина мм		800	800	800	
Расстояние между плоскостями, мм		495	495	495	
Арт. № TE	1 шт.	**7000.840**	**7000.850**	**7000.852**	
Комплект поставки					
Самонесущая 482,6 мм (19˝) монтажная рама, спереди и сзади, с регулировкой глубины	2 шт.	■	■	■	
Обзорная дверь спереди, вкл. шарниры 130°, 2-точечный штанговый запор, ручка и предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	
Стальная дверь сзади, вкл. шарниры 130°, предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	
Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	■	7000.652	570
Рама основания с максимальным вырезом (для закрытия модульными панелями на выбор)	1 шт.	■	■	■	
Потолочная панель, вкл. щеточный буртик для ввода кабеля и закрытый вырез для опционального вентилятора	1 шт.	■	■	■	
Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер) прилагаются	4 шт.	■	■	■	
Распорки, 20 мм, для подъема потолочной панели прилагаются	4 шт.	■	■	■	
Цоколь, 100 мм, с вентиляцией	1 шт.	■	■	■	
Протестированное заземление рамы согласно EN 60 950 смонтировано		■	■	■	
4 C-образных профильных шины, для фиксации кабеля по глубине шкафа с помощью кабельных зажимов, прилагаются	6 шт.	■	■	■	
Кабельные органайзеры из пластика, 105 x 70 мм, прилагаются	10 шт.	■	■	■	
Закладные гайки M6, с контактированием	50 шт.	■	■	■	
Винты со шлицем «звездочка», M6, с пластиковыми шайбами	50 шт.	■	■	■	
Комплектующие					
Комплект для соединения	1 компл.	7000.640	7000.640	■	582
Ручка Ergoform-S под профильный полуцилиндр, для замены существующего замка	1 шт.	2435.000	2435.000	2435.000	607
Блок вентиляторов, с 2 вентиляторами и термостатом, готов к подключению	1 шт.	7000.670	7000.670	7000.670	406
Направляющая шина для TE, для крепления между 19˝ монтажными рамами, длина 424 мм	2 шт.	7963.410	7963.410	7963.410	750
482,6 мм (19˝)-приборная полка для жесткого монтажа, для крепления без монтажного комплекта, глубина 412 мм, нагрузочная способность 30 кг, статическая	1 шт.	7000.620	7000.620	7000.620	671
482,6 мм (19˝)-приборная полка, полный набор, выдвижная, глубина 500 мм, нагрузочная способность 50 кг статическая	1 компл.	7000.625	7000.625	7000.625	674
Блок розеток, 8 розеток	1 шт.	7000.630	7000.630	7000.630	696
Транспортировочные ролики (только без цоколя)	4 шт.	7000.672	7000.672	7000.672	557

■ Входит в комплект поставки.

Сетевые шкафы TE 7000



Монтаж системы Стр. 537 **Модуль системы питания** Стр. 383 **Мониторинг** Стр. 767 **Контроль микроклимата** Стр. 389

Преимущества:
- Нет рамного каркаса
- Оптимальный доступ к оборудованию
- Простая транспортировка благодаря разборной конструкции

Материал:
– листовая сталь
– Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 4 мм

Поверхность:
– Монтажная рама: грунтовка
– Плоские детали: порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Ширина 600 мм

EB	Кол-во	11	11	24	24	42	42	47	47	Стр.
Ширина мм		600	600	600	600	600	600	600	600	
Высота мм		600	600	1200	1200	2000	2000	2200	2200	
Глубина мм		600	800	600	800	600	800	600	800	
Расстояние между плоскостями, мм		495	495	495	495	495	495	495	495	
Арт. № TE	1 шт.	**7000.390**	**7000.410**	**7000.430**	**7000.440**	**7000.500**	**7000.510**	**7000.560**[1)]	**7000.570**[1)]	
Комплект поставки										
Самонесущая 482,6 мм (19˝) монтажная рама, спереди и сзади, с регулировкой глубины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Обзорная дверь спереди, вкл. шарниры 130°, 2-точечный штанговый замок, ручка и предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, вкл. шарниры 130°, предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Рама основания с максимальным вырезом (для закрытия модульными панелями на выбор)	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Потолочная панель, вкл. щеточный буртик для ввода кабеля и закрытый вырез для опционального вентилятора	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Регулировочные ножки, M10, прилагаются	4 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Распорки, 20 мм, для подъема потолочной панели прилагаются	4 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие										
Элементы цоколя с вентиляцией, передние и задние	1 компл.	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	543
Фальш-панели цоколя, боковые	1 компл.	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	544
Комплект для соединения	4 шт.	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	582
Блок вентиляторов, с 2 вентиляторами и термостатом, готов к подключению	1 шт.	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	406
Комплект заземления	1 компл.	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	691
Блок розеток, 8 розеток	1 шт.	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	696
482,6 мм (19˝)-приборная полка, полный набор, выдвижная, глубина 500 мм, нагрузочная способность 50 кг статическая	1 компл.	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	674
Транспортировочные ролики (только без цоколя)	4 шт.	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	557

■ Входит в комплект поставки. [1)] Срок поставки по запросу.

Ширина 800 мм

EB	Кол-во	24	24	42	42	42	47	47	47	Стр.
Ширина мм		800	800	800	800	800	800	800	800	
Высота мм		1200	1200	2000	2000	2000	2200	2200	2200	
Глубина мм		600	800	600	800	800	600	800	800	
Расстояние между плоскостями, мм		495	495	495	495	495	495	495	495	
Арт. № TE	1 шт.	**7000.450**[1)]	**7000.460**	**7000.520**	**7000.530**	**7000.532**	**7000.580**[1)]	**7000.590**	**7000.592**[1)]	
Комплект поставки										
Самонесущая 482,6 мм (19″) монтажная рама, спереди и сзади, с регулировкой глубины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Обзорная дверь спереди, вкл. шарниры 130°, 2-точечный штанговый замок, ручка и предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, вкл. шарниры 130°, предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	■	■	■	–	■	■	■	
Рама основания с максимальным вырезом (для закрытия модульными панелями на выбор)	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Потолочная панель, вкл. щеточный буртик для ввода кабеля и закрытый вырез для опционального вентилятора	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер) прилагаются	4 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Распорки, 20 мм, для подъема потолочной панели прилагаются	4 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие										
Элементы цоколя с вентиляцией, передние и задние	1 компл.	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	543
Фальш-панели цоколя, боковые	1 компл.	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.085	8601.065	8601.085	8601.085	544
Комплект для соединения	4 шт.	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	■	7000.640	7000.640	■	582
Блок вентиляторов, с 2 вентиляторами и термостатом, готов к подключению	1 шт.	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	406
Комплект заземления	1 компл.	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	691
Блок розеток, 8 розеток	1 шт.	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	696
482,6 мм (19″)-приборная полка, полный набор, выдвижная, глубина 500 мм, нагрузочная способность 50 кг статическая	1 компл.	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	674
Транспортировочные ролики (только без цоколя)	4 шт.	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	557

■ Входит в комплект поставки. [1)] Срок поставки по запросу.



Открытые стойки



19˝ монтажное оборудование Страница 748 – 749 **Мониторинг** Страница 767 **Модуль системы питания** Страница 383

Преимущества:
- Оптимальный доступ со всех сторон при монтаже.
- Оптимальная вентиляция благодаря открытой конструкции.
- Стандартные кабельные лотки в области крыши для больших количеств кабеля.
- Расстояние между крепежными плоскостями плавно регулируется.

Материал:
Листовая сталь

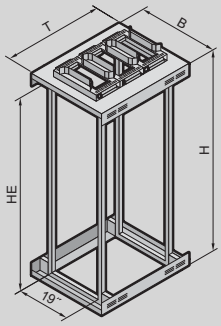
Цвет:
RAL 7035

Поверхность:
Порошковое покрытие

Нагрузочная способность:
700 кг, статическая

Комплект поставки:
– Самонесущие монтажные рамы, с 482,6 мм (19˝) крепежной плоскостью спереди и сзади
– Открытая потолочная рама для ввода кабеля
– 3 лотка для прокладки кабеля
– Открытая рама основания со смонтированными 2 системными шасси для индивидуального монтажа по ширине
– Регулировочные ножки.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



TE 7000 open

EB (HE)	Кол-во	42	42	Стр.
Ширина (B) мм		600	800	
Высота[1] (H) мм		2000	2000	
Глубина (T) мм		1000	1000	
Расстояние между плоскостями в состоянии поставки, мм		745	745	
Арт. № TE	1 шт.	**7000.940**	**7000.944**	
Комплектующие				
Распределительная панель 482,6 мм (19˝), 1 EB для горизонтальной прокладки кабеля, с 5 стальными органайзерами, оцинкованными, хроматированными, размеры 105 x 43 мм	1 шт.	7257.035	7257.035	729
Распределительная панель 482,6 мм (19˝), 2 EB для горизонтальной прокладки кабеля, с 5 стальными органайзерами, оцинкованными, хроматированными, размеры 125 x 85 мм	1 шт.	7257.100	7257.100	729
Ранжирующий органайзер для прокладки большого количества кабеля для крепления с боковой стороны монтажной рамы, размеры 330 x 90 мм	4 шт.	7220.600	7220.600	724
Кабельный распределительный канал 482,6 мм (19˝), 2 EB для горизонтальной прокладки кабеля, со съемной передней панелью	1 шт.	7158.100	7158.100	731
Приборная полка 482,6 мм (19˝), 1/2 EB жесткий монтаж, с изменяемой глубиной 600 – 900 мм	1 шт.	7063.720	7063.720	673
Направляющая шина 482,6 мм (19˝), нагрузочная способность 100 кг, для внутреннего расстояния между 19˝ плоскостями 740 мм	2 шт.	7063.740	7063.740	750
Направляющая шина 482,6 мм (19˝), с изменяемой глубиной 590 – 930 мм, нагрузочная способность 80 кг, статическая	2 шт.	7063.883	7063.883	749
C-образная профильная шина, с изменяемой длиной 450 – 800 мм	1 шт.	7016.140	7016.140	722
Шина с T-образными зубцами, с изменяемой длиной 450 – 850 мм	1 шт.	7016.150	7016.150	722
Кабельная трасса для вертикальной прокладки кабеля, для монтажа сзади сбоку на 482,6 мм (19˝) монтажную раму, Ш = 100 мм, В = 1700 мм	1 компл.	7000.685	7000.685	726
Кабельный канал, 42 EB	1 шт.	–	7827.320	728
Кабельный органайзер, базовый комплект для корректного направления кабеля	8 шт.	7064.100	7064.100	723
Кабельные направляющие для 482,6 мм (19˝) перфорации	4 шт.	7111.224	7111.224	727

[1] С учетом потолочной панели с лотками для ввода кабеля, высота 100 мм.



19˝монтажное оборудование Страница 748 – 749 **Мониторинг** Страница 767 **Модуль системы питания** Страница 383

Материал:
- Профиль рамы, цоколь: листовая сталь
- Ножки: цинковое литье под давлением

Цвет:
- Профиль рамы, цоколь: RAL 7035
- Панель, ножки: RAL 5018

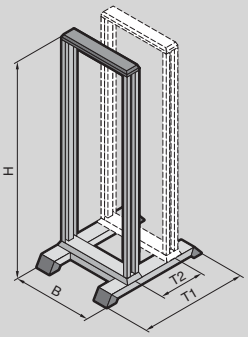
Нагрузочная способность:
Макс. 150 кг/плоскость, статическая

Комплект поставки:
- Прочная на изгиб профильная рама с 482,6 мм (19˝)-перфорацией
- Устойчивый цоколь со встроенными ножками с возможностью крепления к полу
- Вкл. монтажные комплектующие

Указание:
Второй крепежный уровень заказывается отдельно.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



Data Rack

EB	Кол-во	31	36	40	45	Стр.
Ширина (B) мм		550	550	550	550	
Высота (H) мм		1499,5	1721,8	1899,5	2121,8	
Глубина (T1) мм		750	750	750	750	
Расстояние до второй плоскости крепления (T2) мм[1]		мин. 150 – макс. 350				
Арт. № DK	1 шт.	**7391.000**	**7396.000**	**7400.000**	**7445.000**	
Комплектующие						
Вторая монтажная рама[1]	1 шт.	7296.000	7297.000	7298.000	7299.000	748
Соединитель	3 шт.	7494.000	7494.000	7494.000	7494.000	748
Регулировочные ножки	4 шт.	7493.000	7493.000	7493.000	7493.000	555
Кабельный канал, 42 EB	1 шт.	7827.320	7827.320	7827.320	7827.320	728
C-образные профильные шины, 482,6 мм (19˝)	6 шт.	7016.100	7016.100	7016.100	7016.100	732
Кабельные шины, 482,6 мм (19˝)	6 шт.	7016.110	7016.110	7016.110	7016.110	732
Скоба для фиксации кабеля Г = 250 мм	6 шт.	7016.120	7016.120	7016.120	7016.120	732
Двойные поворотные ролики	4 шт.	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	556
Направляющие по глубине	2 шт.	7401.000	7401.000	7401.000	7401.000	748
Приборная полка 2 EB для одной плоскости Г = 250 мм	1 шт.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Приборная полка 2 EB для одной плоскости Г = 400 мм	1 шт.	7119.400	7119.400	7119.400	7119.400	675
Приборная полка 2 EB для одной плоскости Г = 300 мм[3]	1 шт.	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	673
Поддон 2 EB для одной плоскости	1 шт.	7281.035	7281.035	7281.035	7281.035	804
Приборная полка Г = 300 мм[2] [3]	1 шт.	7143.035	7143.035	7143.035	7143.035	670
Приборная полка Г = 400 мм[2] [3]	1 шт.	7144.035	7144.035	7144.035	7144.035	670
Приборная полка Г = 500 мм[2] [3]	1 шт.	7145.035	7145.035	7145.035	7145.035	670
Направляющие шины Г макс. < 190 мм	10 шт.	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	738
Направляющие шины Г макс. > 190 мм	10 шт.	1963.200	1963.200	1963.200	1963.200	738
Направляющие шины для двух плоскостей[1] [2] [4]	2 шт.	7402.000	7402.000	7402.000	7402.000	748

[1] Вторая монтажная рама устанавливается с шагом в 50 мм.
[2] Для монтажа необходима вторая монтажная рама.
[3] Жесткий монтаж или выдвижная, телескопические направляющие см. страницу 677.
[4] Расстояние между рамами (T2) 350 мм, комбинируется с приборной полкой ≥ T = 500 мм.





Шкафы для серверов

Шкафы для серверов TS 8

Шкафы для серверов TS 8 114
Colocation 115
Для высокоэффективных систем охлаждения HPC 116

Шкафы для серверов TE 7000

Шкафы для серверов TE 7000 117

Шкафы для серверов TS 8



Монтаж системы Стр. 537 **Модуль системы питания** Стр. 383 **Мониторинг** Стр. 767 **Контроль микроклимата** Стр. 389

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Плоские детали: грунтовка, порошковое покрытие
- Профильные шины, монтажная рама и системные шасси: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

EB	Кол-во	24	42	42	47	42	42	Стр.
Ширина мм		600	600	600	600	800	800	
Высота мм		1200	2000	2000	2200	2000	2000	
Глубина мм		1000	1000	1200	1000	1000	1200	
Расстояние между плоскостями, мм		740	740	740	740	740	740	
482,6 мм (19˝) крепежные плоскости спереди и сзади, L-образные профильные шины на направляющих по глубине, с регулировкой глубины	2 шт.	■	■	■	■	–	–	
482,6 мм (19˝) монтажная рама, спереди и сзади, с регулировкой глубины	2 шт.	–	–	–	–	■	■	
Арт. № DK	1 шт.	**7831.433**[2)]	**7831.438**	**7831.481**	**7831.442**	**7831.446**	**7831.485**	
Комплект поставки								
Каркас шкафа	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Двери с вентиляцией из листовой стали[1)], спереди и сзади	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
Потолочная панель для ввода кабеля, 2-секционная	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Регулировочные ножки	4 шт.	■	■	■	■	■	■	
Открытое основание, без рамы основания	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Комфортная ручка под профильный полуцилиндр с предохранительным замком 3524 E	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
Заземление всех плоских деталей смонтировано	1 компл.	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие								
Боковые стенки, на замках	2 шт.	7824.120	7824.200	–	7824.220	7824.200	–	569
Боковая стенка, вставная, разделенная	1 шт.	–	–	7824.310	–	–	7824.310	570
Уголок для крепления основания	4 шт.	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	558
Направляющая шина с регулировкой глубины, 1 EB	2 шт.	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	749
Защита от опрокидывания, выдвижная	1 шт.	7825.250	7825.250	7825.260[2)]	7825.250	7825.250	7825.260[2)]	554

■ Входит в комплект поставки. [1)] Доля площади отверстий перфорации > 78 %. [2)] Срок поставки по запросу.

Шкафы для серверов TS 8



Монтаж системы Стр. 537 **Модуль системы питания** Стр. 383 **Мониторинг** Стр. 767 **Контроль микроклимата** Стр. 389

Особенности конструкции
- Сварной каркас рамы
- Передняя и задняя дверь с вентиляцией по всей поверхности; доля площади отверстий перфорации > 78 %
- 2-точечный запор
- Сменная навеска двери, без механической обработки
- Ввод кабеля через крышу или основание (опционально)
- Возможность соединения в линейку в любом направлении
- Статическая нагрузка до 1000 кг

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Плоские детали: грунтовка, порошковое покрытие
- Профильные шины, монтажная рама и системные шасси: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Colocation

Количество передних и задних дверей	Кол-во	2/2	4/4	Страница
EB		2 x 21	4 x 10	
Ширина мм		600	600	
Высота мм		2200	2200	
Глубина мм		1000	1000	
Расстояние между плоскостями, мм		740	740	
Арт. № DK	1 шт.	**7831.453**[1)]	**7831.463**[1)]	
Комплект поставки				
Стальные двери с вентиляцией, спереди и сзади с шарнирами 180°		■	■	
Потолочная панель зарытая	1 шт.	■	■	
Регулировочные ножки	4 шт.	■	■	
482,6 мм (19˝) крепежные плоскости спереди и сзади, L-образные профильные шины на направляющих по глубине, с регулировкой глубины		■	■	
Заземление всех плоских деталей смонтировано		■	■	
Отдельные отсеки, раздельная прокладка кабеля для каждого отсека		■	■	
Комфортная ручка под профильный полуцилиндр с предохранительным замком 3524 E		■	■	
Комплектующие				
Боковые стенки, на замках	2 шт.	7824.220	7824.220	569
Уголок для крепления основания	4 шт.	8800.210	8800.210	558
Направляющая шина с регулировкой глубины, 1 EB	2 шт.	7063.883	7063.883	749
Профильный полуцилиндр для индивидуального запирания	2 шт.	9785.042	9785.042	604
Быстрый соединитель	6 шт.	8800.500	8800.500	577
Защита от опрокидывания, выдвижная	1 шт.	7825.250	7825.250	554

■ Входит в комплект поставки. [1)] Срок поставки по запросу.

Шкафы для серверов TS 8



Монтаж системы Страница 537 **Соединение в линейку** Страница 576 **Мониторинг** Страница 767

Нагрузочная способность:
Макс. статическая нагрузка при внутреннем монтаже 1000 кг.

Материал:
- Листовая сталь
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 4 мм

Поверхность:
- Каркас шкафа: грунтовка
- Плоские детали: дополнительное порошковое покрытие
- Панели основания и 19˝ монтажная рама: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 54 согласно EN 60 529, в сочетании с закрытой потолочной панелью (в линейке) и дополнительно боковыми стенками на винтах при отдельной установке.

Комплект поставки:
Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Для высокоэффективных систем охлаждения HPC

EB	Кол-во	42	42	42	42	42	42	Стр.
Ширина мм		600	600	600	800	800	800	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		1000	1200	1200	1000	1200	1200	
Расстояние между плоскостями, мм		740	740	740	740	740	740	
Вкл. боковые стенки		–	–	■	–	–	■	
Арт. № DK	1 шт.	**7831.810**[1)]	**7831.812**[1)]	**7831.813**[1)]	**7831.800**[1)]	**7831.802**[1)]	**7831.803**[1)]	
Комплект поставки								
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°)	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади (130°)	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Комфортная ручка под профильный полуцилиндр спереди и сзади, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
Потолочная панель для ввода кабеля, 2-секционная	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Регулировочные ножки	4 шт.	■	■	■	■	■	■	
Рама основания с многосекционной панелью основания	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
482,6 мм (19˝) монтажная рама, спереди и сзади, с регулировкой глубины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
Заземление всех плоских деталей смонтировано	1 компл.	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие								
Боковая стенка, на винтах, IP 55	2 шт.	8100.235	–	■	8100.235	–	■	567
Направляющая шина, с регулировкой глубины, 1 EB, длина 590 – 930 мм, 80 кг, статическая нагрузка	2 шт.	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	749
482,6 мм (19˝) приборная полка для тяжелого оборудования, глубина 700 мм, 100 кг статическая нагрузка	1 шт.	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897	672
Монтажный комплект для приборной полки для тяжелого оборудования, с изменяемой глубиной	1 компл.	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890	676
Flex-Block	см. страницу 540							
Liquid Cooling Package	см. страницу 461							

■ Входит в комплект поставки. [1)] Срок поставки по запросу.

Шкафы для серверов TE 7000



Монтаж системы Стр. 537 **Модуль системы питания** Стр. 383 **Мониторинг** Стр. 767 **Контроль микроклимата** Стр. 389

Преимущества:
- Нет рамного каркаса
- Оптимальный доступ к оборудованию
- Простая транспортировка благодаря разборной конструкции

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
– Монтажная рама: грунтовка
– Плоские детали: порошковое покрытие

Цвет:
См. таблицу.

Комплект поставки:
Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

EB	Кол-во	24	42	42	42	42	Стр.
Ширина мм		600	600	600	800	800	
Высота мм		1200	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		1000	1000	1000	1000	1000	
Расстояние между плоскостями, мм		745	745	745	745	745	
Цвет		RAL 7035	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005	
Арт. № TE	1 шт.	**7000.875**	**7000.882**	**7000.885**	**7000.892**	**7000.895**	
Комплект поставки							
Самонесущая 482,6 мм (19˝) монтажная рама, спереди и сзади, с регулировкой глубины	2 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь с вентиляцией[2)], спереди с ручкой, шарниры 130°, предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь с вентиляцией[2)], сзади с ручкой, шарниры 130°, предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	
Регулировочные ножки	4 шт.	■	■	■	■	■	
Потолочная панель с щеточными буртиками для ввода кабеля, а также возможность установки блока вентиляторов	1 шт.	■	■	■	■	■	
Рама основания с максимальным вырезом для закрытия модульными панелями на выбор, закрытыми, с пассивной вентиляцией или для ввода кабеля	1 шт.	■	■	■	■	■	
Комплектующие							
Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	7000.653	7000.663	7000.653	7000.663	570
Комплект для соединения	1 компл.	7000.640	■	■	■	■	582
Ручка Ergoform-S под профильный полуцилиндр, для замены существующего замка	1 шт.	2435.000	2435.000	2452.000[1)]	2435.000	2452.000[1)]	607
Блок вентиляторов, с 2 вентиляторами и термостатом, готов к подключению	1 шт.	7000.670	7000.670	–	7000.670	–	406
Транспортировочные ролики, вкл. крепежный материал	4 шт.	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	557
С-образная профильная шина, для фиксации кабеля по ширине шкафа с помощью кабельных зажимов, сзади на 482,6 мм (19˝) монтажной раме	4 шт.	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	653
Направляющие шины, 482,6 мм (19˝) для расстояния между плоскостями 740 мм	2 шт.	7063.740	7063.740	7063.740	7063.740	7063.740	750
Кабельная шина с регулировкой глубины 500 – 895 мм, для фиксации кабеля по глубине шкафа при помощи кабельных хомутов	4 шт.	7858.162	7858.162	7858.162	7858.162	7858.162	722
Кабельная шина для фиксации кабеля по ширине шкафа с помощью кабельных хомутов, сзади на 482,6 мм (19˝) монтажной раме	4 шт.	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	722
Комплект заземления для TE	1 компл.	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	691
Блок розеток TE, 8 розеток, евророзетка	1 шт.	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	696

■ Входит в комплект поставки. [1)] Срок поставки по запросу. [2)] Доля площади отверстий перфорации > 67 %.





Системы пультов/ Системы шкафов для ПК/ Промышленные рабочие станции

Система TopPult TP

Обзор монтажных компонентов 121
Возможности комбинирования 122
Ширина 600 мм 123
Ширина 800 мм 124
Ширина 1200 мм 125
Ширина 1600 мм 126
Комплектующие 127

Напольные пульты TP

Напольные пульты TP 128

Универсальные пульты TP

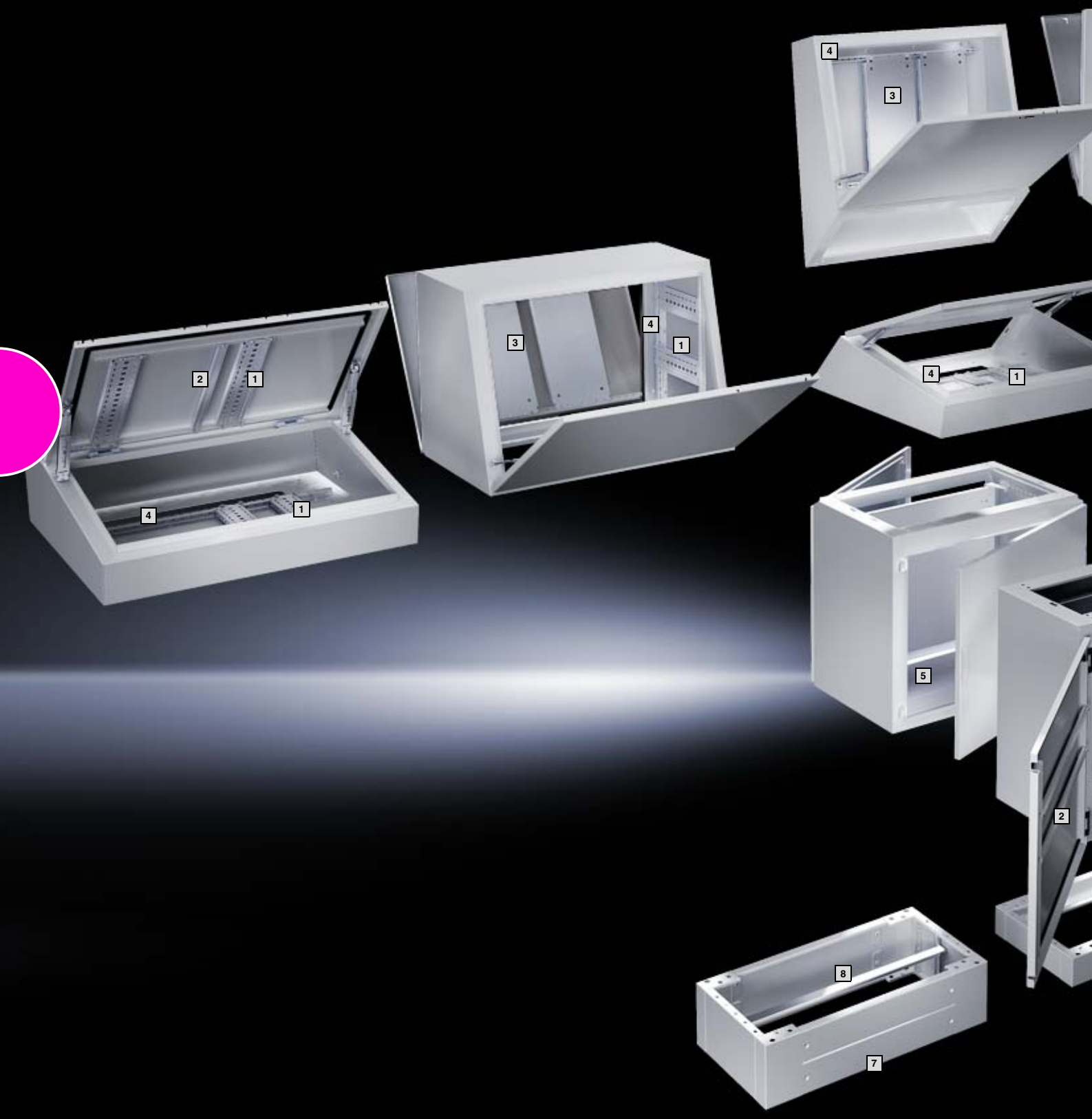
Универсальные пульты TP 129

Системы шкафов для ПК

Системы шкафов для ПК на базе TS 8 130
Корпуса для ПК Tower 131

Промышленные рабочие станции

Возможности комбинирования 132
Корпуса и столешницы IW 133


4
3
2
1
4
1
3
4
1
4
1
5
2
8
7

Система TopPult TP

Обзор монтажных компонентов

1. Системные шасси 17 x 73 мм
2. Монтажные перемычки
3. Секционные монтажные панели
4. Шина для внутреннего монтажа
5. Панели основания
6. Кабельные вводы
7. Цоколь
8. Крепежные болты для цоколя







Система TopPult TP



Монтаж системы Страница 537 **Мониторы, клавиатуры** Со страницы 796 **Контроль микроклимата** Страница 389

Материал:
- Корпус:
  Листовая сталь 1,5 мм
- Дверь и крышка пульта:
  Листовая сталь 2,0 мм,
  литое уплотнение из
  полиуретана по периметру.
- Монтажная панель:
  листовая сталь 2,5 мм

Поверхность:
- Грунтовка, снаружи
  порошковое покрытие,
  структурное
- Монтажная панель в
  нижней части оцинкованная

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529,
соответствует NEMA 12
(при выборе соответствующих
панелей основания)

Комплект поставки:
Верхняя часть
- Корпус
- Крышка на шарнирах снизу,
  вкл. фиксатор крышки
- Открытое основание для
  индивидуального ввода
  кабеля

Глубокая верхняя часть
- Корпус
- Крышка на шарнирах снизу,
  вкл. фиксатор крышки
- Дверь сзади, на шарнирах
  снизу
- Открытое основание для
  индивидуального ввода
  кабеля

Средняя часть
- Корпус
- Крышка на шарнирах,
  2 фиксатора с автоматической
  фиксацией и разблокировкой
- Вырез для ввода кабеля
  в основании корпуса

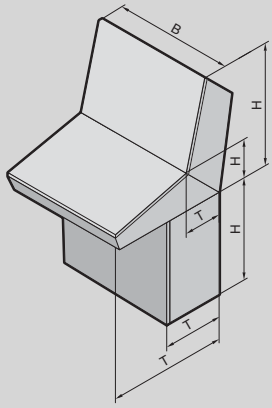
Нижняя часть
- Корпус сверху открыт
- Дверь или двустворчатая
  дверь со штанговым
  запором (при глубине
  400 мм спереди, при глубине
  500 мм спереди и сзади)
- Монтажная панель
  с регулировкой глубины
  (при глубине 500 мм)
- Открытое основание для
  индивидуального ввода
  кабеля

Дополнительно необходимо:

Панели основания,
см. страницу 560.

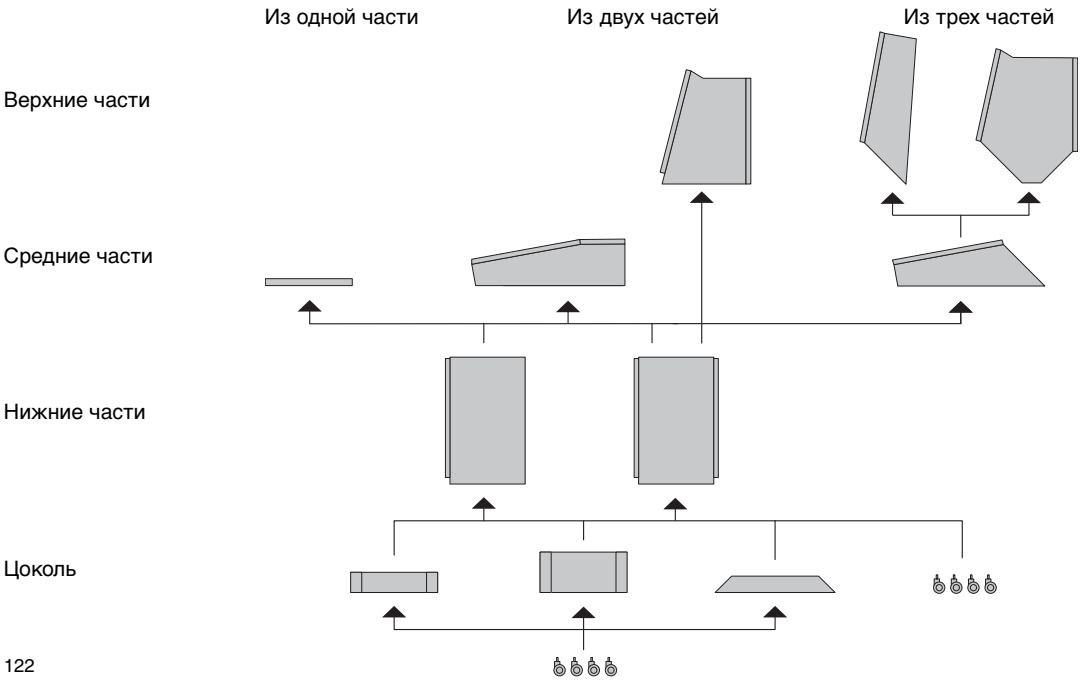
Сертификаты:
- CE
- UL
- cUL

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

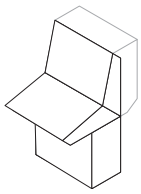
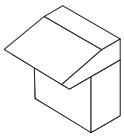
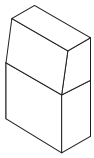
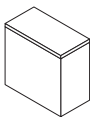


На фотографии показан
пример комплектации,
не соответствует форме
поставки.

Возможности комбинирования



Ширина 600 мм

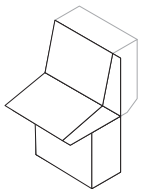
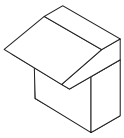
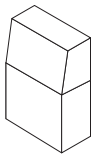
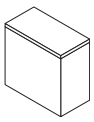





Конструкция			Из трех частей		Из двух частей		Из двух частей		Из одной части		
Глубина нижней части в мм			400	500	400	500	400	500	400	500	
Верхняя часть высота 700 мм											
Высота (H) мм		Кол-во	700		–		–		–		Стр.
Глубина (T) мм			240		–		–		–		
Арт. № TP		1 шт.	**6720.500**		**–**		**–**		**–**		
Верхняя часть с высотой 540/730 мм с увеличенной монтажной глубиной											
Высота (H) мм		Кол-во	–	730	–		–	540	–		Стр.
Глубина (T) мм			–	520	–		–	520	–		
Арт. № TP		1 шт.	**–**	**6720.200**	**–**		**–**	**6720.100**	**–**		
Комплектующие											
Секционная монтажная панель	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310		–		–	6730.310[1)]	–		638
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330		–		–	6730.330[1)]	–		638
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.050		–		–	5001.050	–		647
	для высоты	4 шт.	5001.051		–		–	5001.050	–		647
Средние части											
Высота (H) мм		Кол-во	235		235		–		–		Стр.
Глубина (T) мм			700		700		–		–		
Арт. № TP		1 шт.	**6714.500**		**6710.500**		**–**		–		
Комплектующие											
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.050		5001.050		–		–		647
Консоль		1 шт.	–		6730.400		–		–		127
Глухая панель для нижней части пульта		1 шт.	–		–		–		5001.130	6730.100	127
Нижние части											
Высота (H) мм		Кол-во	675	675	675	675	–	675	675	675	Стр.
Глубина (T) мм			400	500	400	500	–	500	400	500	
Арт. № TP		1 шт.	**6700.500**	**6704.500**	**6700.500**	**6704.500**	**–**	**6704.500**	**6700.500**	**6704.500**	
Комплектующие											
Элементы цоколя передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	–	8601.600	8601.600	8601.600	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	–	8602.600	8602.600	8602.600	543
Фальш-панели цоколя, боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	–	8601.050	8601.040	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	–	8602.050	8602.040	8602.050	544
Траверса, регулируемая		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	–	8601.450	8601.450	8601.450	552
Панели основания	Односекционная	1 шт.	5001.222	–	5001.222	–	–	–	5001.222	–	561
	Двухсекционная	1 шт. + 1 шт.	5001.214 + 5001.218	5001.214 + 5001.222	5001.214 + 5001.218	5001.214 + 5001.222	–	5001.214 + 5001.222	5001.214 + 5001.218	5001.214 + 5001.222	561
	Индивидуально	Прочие варианты панелей основания см. страницу 563									
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	–	5001.050	5001.050	5001.050	647
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	–	8612.150	8612.140	8612.150	647
Монтажная шина 18 x 38 мм	по глубине	4 шт.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	–	8612.250	8612.240	8612.250	650
Монтажные перемычки	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	–	4695.000	4694.000	4695.000	650
Системные шасси 17 x 73 мм	для двери	4 шт.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	–	8612.050	8612.050	8612.050	647
Монтажные перемычки	для двери	20 шт.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	–	4596.000	4596.000	4596.000	650
Кабельная шина		1 шт.	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	–	5001.080	5001.080	5001.080	717
Карман для документации		1 шт.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	–	4116.500	4116.500	4116.500	617
Альтернативные системы замков		см. страницу 601									

[1)] Примеры монтажа и сведения по монтажу необходимых комплектующих можно найти в Интернете.

Система TopPult TP

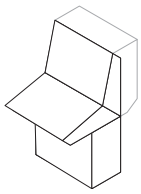
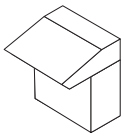
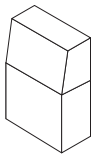
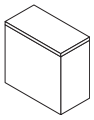
Ширина 800 мм

Конструкция			Из трех частей		Из двух частей		Из двух частей		Из одной части		
Глубина нижней части в мм			400	500	400	500	400	500	400	500	
Верхняя часть высота 700 мм											
Высота (H) мм		Кол-во	700		–		–		–		Стр.
Глубина (T) мм			240		–		–		–		
Арт. № TP		1 шт.	**6721.500**		**–**		**–**		**–**		
Верхняя часть с высотой 540/730 мм с увеличенной монтажной глубиной											
Высота (H) мм		Кол-во	–	730	–		–	540	–		Стр.
Глубина (T) мм			–	520	–		–	520	–		
Арт. № TP		1 шт.	**–**	**6721.200**	**–**		**–**	**6721.100**	**–**		
Комплектующие											
Секционная монтажная панель	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310		–		–	6730.310[1)]	–		638
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330		–		–	6730.330[1)]	–		638
	Ширина 700 мм	1 шт.	6730.340		–		–	6730.340[1)]	–		638
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.051		–		–	5001.051	–		647
	для высоты	4 шт.	5001.051		–		–	5001.050	–		647
Средние части											
Высота (H) мм		Кол-во	235		235		–		–		Стр.
Глубина (T) мм			700		700		–		–		
Арт. № TP		1 шт.	**6715.500**		**6711.500**		**–**		**–**		
Комплектующие											
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.051		5001.051		–		–		647
Консоль		1 шт.	–		6730.410		–		–		127
Глухая панель для нижней части пульта		1 шт.	–		–		–		5001.140	6730.110	127
Нижние части											
Высота (H) мм		Кол-во	675	675	675	675	–	675	675	675	Стр.
Глубина (T) мм			400	500	400	500	–	500	400	500	
Арт. № TP		1 шт.	**6701.500**	**6705.500**	**6701.500**	**6705.500**	**–**	**6705.500**	**6701.500**	**6705.500**	
Комплектующие											
Элементы цоколя передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	–	8601.800	8601.800	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	–	8602.800	8602.800	8602.800	543
Фальш-панели цоколя, боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	–	8601.050	8601.040	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	–	8602.050	8602.040	8602.050	544
Траверса, регулируемая		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	–	8601.450	8601.450	8601.450	552
Панели основания	Односекционная	1 шт.	5001.223	–	5001.223	–	–	–	5001.223	–	561
	Двухсекционная	1 шт. + 1 шт.	5001.215 + 5001.219	5001.215 + 5001.223	5001.215 + 5001.219	5001.215 + 5001.223	–	5001.215 + 5001.223	5001.215 + 5001.219	5001.215 + 5001.223	561
	Индивидуально		Прочие варианты панелей основания см. страницу 563								
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	–	5001.050	5001.050	5001.050	647
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	–	8612.150	8612.140	8612.150	647
Монтажная шина 18 x 38 мм	по глубине	4 шт.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	–	8612.250	8612.240	8612.250	650
Монтажные перемычки	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	–	4695.000	4694.000	4695.000	650
Системные шасси 17 x 73 мм	для двери	4 шт.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	–	8612.050	8612.050	8612.050	647
Монтажные перемычки	для двери	20 шт.	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	–	4598.000	4598.000	4598.000	650
Кабельная шина		1 шт.	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	–	5001.081	5001.081	5001.081	717
Карман для документации		1 шт.	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	–	4118.500	4118.500	4118.500	617
Альтернативные системы замков			см. страницу 601								

[1)] Примеры монтажа и сведения по монтажу необходимых комплектующих можно найти в Интернете.

Ширина 1200 мм

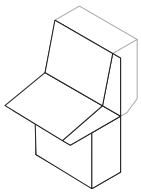
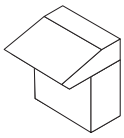
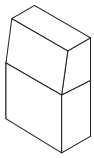
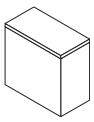





Конструкция			Из трех частей		Из двух частей		Из двух частей		Из одной части		
Глубина нижней части в мм			400	500	400	500	400	500	400	500	
Верхняя часть высота 700 мм											
Высота (H) мм		Кол-во	700		–		–		–		Стр.
Глубина (T) мм			240		–		–		–		
Арт. № TP		1 шт.	**6722.500**		**–**		**–**		**–**		
Верхняя часть с высотой 540/730 мм с увеличенной монтажной глубиной											
Высота (H) мм		Кол-во	–	730	–		–	540	–		Стр.
Глубина (T) мм			–	520	–		–	520	–		
Арт. № TP		1 шт.	**–**	**6722.200**[3]	**–**		**–**	**6722.100**[3]	**–**		
Комплектующие											
Секционная монтажная панель	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310		–		–	6730.310[1]	–		638
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330		–		–	6730.330[1]	–		638
	Ширина 700 мм	1 шт.	6730.340		–		–	6730.340[1]	–		638
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.053		–		–	5001.053	–		647
	для высоты	4 шт.	5001.051		–		–	5001.050	–		647
Средние части											
Высота (H) мм		Кол-во	235		235		–		–		Стр.
Глубина (T) мм			700		700		–		–		
Арт. № TP		1 шт.	**6716.500**		**6712.500**		**–**		**–**		
Комплектующие											
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.053		5001.053		–		–		647
Глухая панель для нижней части пульта		1 шт.	–		–		–		5001.160	6730.120	127
Нижние части											
Высота (H) мм		Кол-во	675	675	675	675	–	675	675	675	Стр.
Глубина (T) мм			400	500	400	500	–	500	400	500	
Арт. № TP		1 шт.	**6702.500**	**6706.500**	**6702.500**	**6706.500**	**–**	**6706.500**	**6702.500**	**6706.500**	
Комплектующие											
Элементы цоколя передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.200	8601.200	8601.200	8601.200	–	8601.200	8601.200	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.200	8602.200	8602.200	8602.200	–	8602.200	8602.200	8602.200	543
Фальш-панели цоколя, боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	–	8601.050	8601.040	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	–	8602.050	8602.040	8602.050	544
Траверса, регулируемая		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	–	8601.450	8601.450	8601.450	552
Панели основания[2]	Односекционная	1 шт.	5001.225	–	5001.225	–	–	–	5001.225	–	561
	Двухсекционная	1 шт. + 1 шт.	5001.217 + 5001.221	5001.217 + 5001.225	5001.217 + 5001.221	5001.217 + 5001.225	–	5001.217 + 5001.225	5001.217 + 5001.221	5001.217 + 5001.225	561 561
	Индивидуально		Прочие варианты панелей основания см. страницу 563								
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	–	5001.050	5001.050	5001.050	647
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	–	8612.150	8612.140	8612.150	647
Монтажная шина 18 x 38 мм	по глубине	4 шт.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	–	8612.250	8612.240	8612.250	650
Монтажные перемычки	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	–	4695.000	4694.000	4695.000	650
Системные шасси 17 x 73 мм	для двери	4 шт.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	–	8612.050	8612.050	8612.050	647
Монтажные перемычки	для двери	20 шт.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	–	4596.000	4596.000	4596.000	650
Кабельная шина		1 шт.	5001.083	5001.083	5001.083	5001.083	–	5001.083	5001.083	5001.083	717
Карман для документации		1 шт.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	–	4116.500	4116.500	4116.500	617
Альтернативные системы замков			см. страницу 601								

[1] Примеры монтажа и сведения по монтажу необходимых комплектующих можно найти в Интернете.
[2] У нижней части с двойной дверью имеется 2 выреза в основании, необходимо 2 комплекта панелей основания!
[3] Срок поставки по запросу.

Система TopPult TP

Ширина 1600 мм

Конструкция			Из трех частей		Из двух частей		Из двух частей		Из одной части		
Глубина нижней части в мм			400	500	400	500	400	500	400	500	
Верхняя часть высота 700 мм											
Высота (H) мм		Кол-во	700		–		–		–		Стр.
Глубина (T) мм			240		–		–		–		
Арт. № TP		1 шт.	**6723.500**		**–**		**–**		**–**		
Верхняя часть с высотой 540/730 мм с увеличенной монтажной глубиной											
Высота (H) мм		Кол-во	–	730	–		–	540	–		Стр.
Глубина (T) мм			–	520	–		–	520	–		
Арт. № TP		1 шт.	**–**	**6723.200**	**–**		**–**	**6723.100**	**–**		
Комплектующие											
Секционная монтажная панель	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310		–		–	6730.310[1]	–		638
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330		–		–	6730.330[1]	–		638
	Ширина 700 мм	1 шт.	6730.340		–		–	6730.340[1]	–		638
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.051		–		–	5001.050	–		647
Средние части											
Высота (H) мм		Кол-во	235		235		–		–		Стр.
Глубина (T) мм			700		700		–		–		
Арт. № TP		1 шт.	**6717.500**		**6713.500**		**–**		**–**		
Комплектующие											
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.054		5001.054		–		–		647
Глухая панель для нижней части		1 шт.	–		–		–		6730.030	6730.130	127
Нижние части											
Высота (H) мм		Кол-во	675	675	675	675	–	675	675	675	Стр.
Глубина (T) мм			400	500	400	500	–	500	400	500	
Арт. № TP		1 шт.	**6703.500**	**6707.500**	**6703.500**	**6707.500**	**–**	**6706.500**	**6703.500**	**6707.500**	
Комплектующие											
Элементы цоколя передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.920	8601.920	8601.920	8601.920	–	8601.920	8601.920	8601.920	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.920	8602.920	8602.920	8602.920	–	8602.920	8602.920	8602.920	543
Фальш-панели цоколя, боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	–	8601.050	8601.040	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	–	8602.050	8602.040	8602.050	544
Траверса, регулируемая		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	–	8601.450	8601.450	8601.450	552
Панели основания[2]	Односекционная	1 шт.	5001.236	–	5001.236	–	–	–	5001.236	–	561
	Двухсекционная	1 шт. + 1 шт.	5001.234 + 5001.235	5001.234 + 5001.236	5001.234 + 5001.235	5001.234 + 5001.236	–	5001.234 + 5001.236	5001.234 + 5001.235	5001.234 + 5001.236	561 561
	Индивидуально		Прочие варианты панелей основания см. страницу 563								
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	–	5001.050	5001.050	5001.050	647
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	–	8612.150	8612.140	8612.150	647
Монтажная шина 18 x 38 мм	по глубине	4 шт.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	–	8612.250	8612.240	8612.250	650
Монтажные перемычки	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	–	4695.000	4694.000	4695.000	650
Монтажные перемычки	для двери	20 шт.	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	–	4598.000	4598.000	4598.000	650
Кабельная шина	Ширина 800 мм	1 шт.	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	–	5001.081	5001.081	5001.081	717
Карман для документации		1 шт.	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	–	4118.500	4118.500	4118.500	617
Альтернативные системы замков			см. страницу 601								

[1] Примеры монтажа и сведения по монтажу необходимых комплектующих можно найти в Интернете.
[2] У нижней части с двойной дверью имеется 2 выреза в основании, необходимо 2 комплекта панелей основания!

Глухая панель

Для нижней части пульта
Для полного закрытия проема в крыше при отдельном использовании нижней части.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Структурное покрытие

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, соответствуют NEMA 12.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для нижней части пульта		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	**5001.130**
800		**5001.140**
1200		**5001.160**
1600		**6730.030**
600	500	**6730.100**
800		**6730.110**
1200		**6730.120**
1600		**6730.130**



Консоль

для средней части пульта, с крышкой на шарнирах сзади

- Предназначена для монтажа командной панели при помощи
  – крепления корпуса CP-L, Ø 130 мм CP 6525.510, см. страницу 155
  – крепления корпуса CP-XL, круглого CP 6130.610, см. страницу 163
  – соединителей для корпуса CP-XL для настольного монтажа, CP 6528.410, см. страницу 166
- Простое винтовое соединение с нижней части средней части пульта.
- Отверстия для подсоединения системы несущих рычагов CP серийно расположены по центру, возможны другое расположение посредством сверления дополнительных отверстий.

Необходим монтажный вырез в крышке средней части пульта, монтажные вырезы подходят для установки разных систем несущих рычагов.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

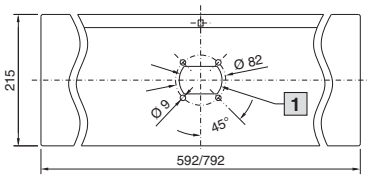
Для ширины пульта мм	Кол-во	Арт. № TP
600	1 шт.	**6730.400**
800	1 шт.	**6730.410**





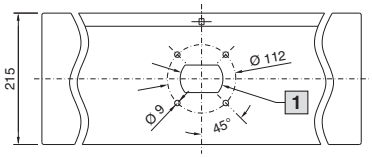
Монтажные вырезы
для крышек средних частей пульта

для установки CP 6525.510

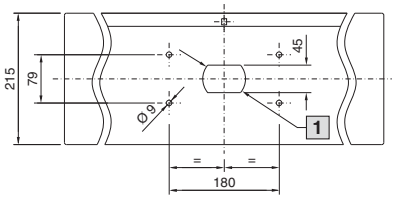


1 Макс. Ø 70 мм

для установки CP 6130.610



для установки CP 6528.410



Напольные пульты TP



Монтаж системы Стр. 537 **Мониторы, клавиат.** Со стр. 796 **Контр. микроклимата** Стр. 389 **Напольные пульты AP нержав. сталь** Стр. 192

Материал:
- Корпус: листовая сталь 1,5 мм
- Дверь и крышка пульта: листовая сталь 2,0 мм, литое уплотнение из полиуретана по периметру.
- Монтажная панель: листовая сталь 3,0 мм
- Крышка замка: пластик, несгораемый

Поверхность:
- Корпус, крышка и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: оцинкованная

Цвет:
RAL 7035

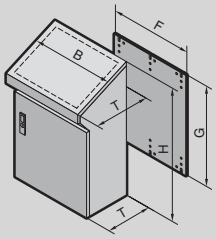
Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12 (при выборе соответствующих панелей основания).

Комплект поставки:
- Корпус, сзади и по бокам закрытый
- Одно- или двухстворчатая дверь с замком спереди.
- Монтажная панель
- Крышка на шарнирах сзади, 2 фиксатора с автоматической фиксацией и разблокировкой
- Открытое основание для индивидуального ввода кабеля

Дополнительно необходимо:

Панели основания, см. страницу 560 – 562.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1000	1200	Страница
Высота (H) мм			960	960	960	960	
Глубина (T) мм	снизу		400	400	400	400	
	сверху		520	520	520	520	
Ширина монтажной панели (F) мм			530	730	930	1130	
Высота монтажной панели (G) мм			900	900	900	900	
Арт. № TP		1 шт.	**6746.500**	**6748.500**	**6740.500**	**6742.500**	
Дверь(и)			1	1	2	2	
Цоколь							
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	544
Траверса, регулируемая		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	552
Комплектующие							
Панели основания[1)]	Односекционная	1 шт.	5001.222	5001.223	5001.224	5001.225	561
	Двухсекционная	1 шт. + 1 шт.	5001.214 + 5001.218	5001.215 + 5001.219	5001.216 + 5001.220	5001.217 + 5001.221	561
	Индивидуально	Прочие варианты панелей основания см. страницу 563					
Шина для внутреннего монтажа	для корпуса	4 шт.	5001.051	5001.051	5001.051	5001.051	179
	для крышки	4 шт.	5001.050	5001.051	5001.052	5001.053	179
Системные шасси 17 x 73 мм	для корпуса	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	647
	для крышки	4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	647
	для двери	4 шт.	8612.050	–	8612.040	8612.050	647
Монтажная шина 18 x 38 мм	для корпуса	4 шт.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
Кабельная шина		1 шт.	5001.080	5001.081	5001.082	5001.083	717
Карман для документации		1 шт.	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	617
Альтернативные системы замков		см. страницу 601					

[1)] У варианта с двустворчатой дверью имеется 2 выреза в основании, необходимо 2 комплекта панелей основания!

Универсальные пульты TP



Монтаж системы Страница 537 **Мониторы, клавиатуры** Со страницы 796 **Контроль микроклимата** Страница 389

Материал:
- Корпус, панели основания: листовая сталь 1,5 мм
- Двери: листовая сталь 2 мм
- Монтажная панель: листовая сталь 3,0 мм

Поверхность:
- Корпус и двери: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель и панели основания: оцинкованная

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
- IP 55 согласно EN 60 529, соответствуют NEMA 12.
- При коротокой двери (TP 2694.500) для сохранения степени защиты необходимо установить поддон или консоль (см. ниже).

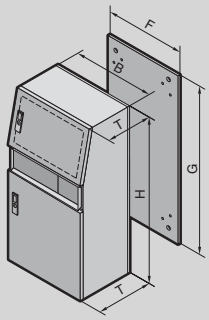
Комплект поставки:
- Корпус с дверями
- Монтажная панель
- Панели основания

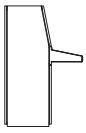
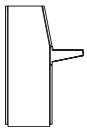
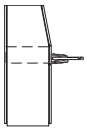
Указание:
Дверь сверху с распорными болтами слева и справа для установки вертикальных монтажных реек с перфорацией SZ 2310.038 и монтажа на них горизонтальных монтажных перемычек SZ 2325.000 (см. страницу 614/615).

Сертификаты:
- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.




		Кол-во	с низкой передней дверью			с высокой передней дверью	Стр.
Ширина (B) мм			600			600	
Высота (H) мм			1300			1300	
Глубина (T) мм	снизу		500			500	
	сверху		417,5			417,5	
Ширина монтажной панели (F) мм			499			499	
Высота монтажной панели (G) мм			1196			1196	
Арт. № TP		1 шт.	**2694.500**			**2695.500**	
Вес (кг)			77,0			80,0	
Дополнительно необходимо							
Консоль			**2696.500**	**2696.500**	–	–	–
Поддон для клавиатуры			–	–	**4757.500**[1)]	–	–
Комплектующие							
Цоколь	Высота 100 мм	1 шт.	2807.200			2807.200	551
	Высота 200 мм	1 шт.	2808.200			2808.200	551
Траверса, регулируемая		2 шт.	8601.450			8601.450	552
Монтажная рейка с перфорацией		1 шт.	2310.038			2310.038	615
Монтажные перемычки		1 шт.	2325.000			2325.000	614
Кабельная шина		1 шт.	4191.000			4191.000	717
Альтернативные системы замков		см. страницу 601					

[1)] Установка только без монтажной панели.

Системы шкафов для ПК



Монтаж сист. Стр. 537 **Мониторы, клавиат.** Со стр. 796 **Контроль микроклимата** Стр. 389 **Система шкафов для ПК нержав. сталь** Стр. 193

Материал:
- Корпус, дверь, монтажная поверхность, консоли: листовая сталь
- Ручки, декоративные панели пластик
- Панели двери: алюминий

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Комплект поставки:
Корпус, дверь, задняя дверь и прочие элементы в зависимости от корпуса (см. таблицу)

Сертификаты:
- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

Детальные чертежи/ техническая информация:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Комплект поставки в зависимости от корпуса										
Поддон для клавиатуры		Кол-во	■	■	■	■	–	–	–	Стр.
Откидная полка для клавиатуры			–	–	–	–	■	■	–	
Консоль			–	–	–	–	–	–	■	
Обзорная дверь, сверху			■	■	■	–	■	■	■	
Монтажная поверхность, малая			–	–	■	–	–	–	–	
Монтажная поверхность, большая			–	–	–	■	–	–	–	
Приборная полка			■	■	■	–	■	■	■	
Ширина мм			600	600	600	600	600	600	600	
Высота мм			1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	
Глубина мм			636	836	636	636	636	836	636	
Арт. № PC		1 шт.	**8366.000**	**8368.000**	**8366.300**	**8366.400**	**8366.100**	**8368.100**	**8366.200**	
Макс. размеры клавиатуры мм	Ширина		480	480	480	480	475	475	540	
	Высота		70	70	70	70	60 / 50	60 / 50	40	
	Глубина		260	260	260	260	200 / 250	200 / 250	175	
Вес (кг)			118	133	118	117	118	124	108	
Комплектующие										
Цоколь, стационарный		1 шт.	8800.920	по запросу	8800.920	8800.920	8800.920	по запросу	8800.920	548
Элементы цоколя передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	543
Фальш-панель цоколя передняя	Высота 200 мм	1 шт.	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	548
Фальш-панели цоколя боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.080	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.080	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.060	544
Траверса, регулируемая	Высота 70 мм	2 шт.	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	552
Секционная монтажная панель	Высота 775 мм	1 шт.	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	636
Приборная полка, выдвижная		1 шт.	6902.960	6902.980	6902.960	6902.960	6902.960	6902.980	6902.960	668
Поддон для клавиатуры		1 шт.	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	669
Откидная крышка для бумаги		1 шт.	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	805
Блоки розеток		см. страницу 695								
Альтернативные системы замков		см. страницу 600								



Монтаж системы Страница 537 **Панель Comfort** Страница 138 **Optipanel** Страница 140 **ЖК-монитор** Страница 796

Компактный корпус, готовый к подключению.
Стандартный ПК Tower, до Ш/В/Г: 250 x 530 x 600 мм (макс. 20 кг) можно надежно закрепить прилагаемым привязным ремнем на полке, установленной на дверь.
Задние разъемы ПК легко доступны при открытой двери.
Предварительно установленные блоки розеток и фильтрующие вентиляторы обеспечивают быстрое подключение корпуса.

Крыша подготовлена для установки
- столешницы IW 6902.310
- под поверхностями

Основание подготовлено для установки
- литых ножек IW 6902.920
- на поверхностях

Материал:
- Корпус: листовая сталь
- Дверь: листовая сталь
- Декоративные рейки: алюминий

Поверхность:
- Корпус: порошковое покрытие, структурное
- Дверь: порошковое покрытие

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Дверь: RAL 7015
- Декоративные рейки: RAL 7035

Степень защиты:
IP 54 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12
(в сочетании с прилагаемым вводом кабеля со штекерами SZ 2400.300/.500)

Комплект поставки:
- Корпус полностью закрытый
- Навеска двери правая
- Дверь с полкой на внутренней стороне
- Поворотный замок сбоку
- Задняя стенка с двумя вырезами для использования двух прилагаемых вводов кабеля со штекерами SZ 2400.300/.500
- Кабельный ввод M20, латунь, никелированная
- На левой боковой стенке смонтирован выходной фильтр
- На правой боковой стенке смонтирован фильтрующий вентилятор, концевой выключатель двери, розетка электропитания 230 В,
  Блок розеток с 3 розетками с защитой от перенапряжения

Дополнительно необходимо:

Кабель подключения питания, см. страницу 683.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Корпус для ПК Tower

Ширина мм	Кол-во	760	Страница
Высота мм		760	
Глубина мм		300	
Арт. № IW	1 шт.	**6900.300**	
Вес (кг)		55	
Комплектующие			
Литые ножки	2 шт.	6902.920	553
Двойные поворотные ролики	1 компл.	7495.000	556
Столешница без ручки	1 шт.	6902.310	170
Крепление корпуса, наклоняемое, крепление снизу	1 шт.	6902.640	165
Optipanel для ЖК-монитора 17″	1 шт.	6380.040	140
ЖК-монитор 17″ с защитным стеклом	1 шт.	6450.020	796
Альтернативные системы замков	см. страницу 601		

Промышленные рабочие станции



Монтаж системы Страница 537 **Панель Comfort** Страница 138 **Optipanel** Страница 140 **ЖК-монитор** Страница 796

Материал:
- Корпус, крыша, поддоны, декоративная дверь и задняя дверь: листовая сталь
- Столешница: основная плита: ДСП, ламинированное с обеих сторон пластиком
- Алюминиевая ручка: порошковое покрытие

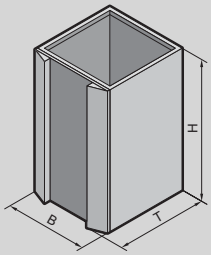
Поверхность:
Корпус: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:
- Корпус, столешница: RAL 7035
- Кант столешницы: RAL 7015
- Ручка столешницы: RAL 9006

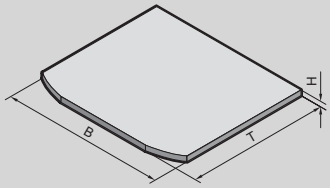
Степень защиты:
См. таблицу.

Комплект поставки:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

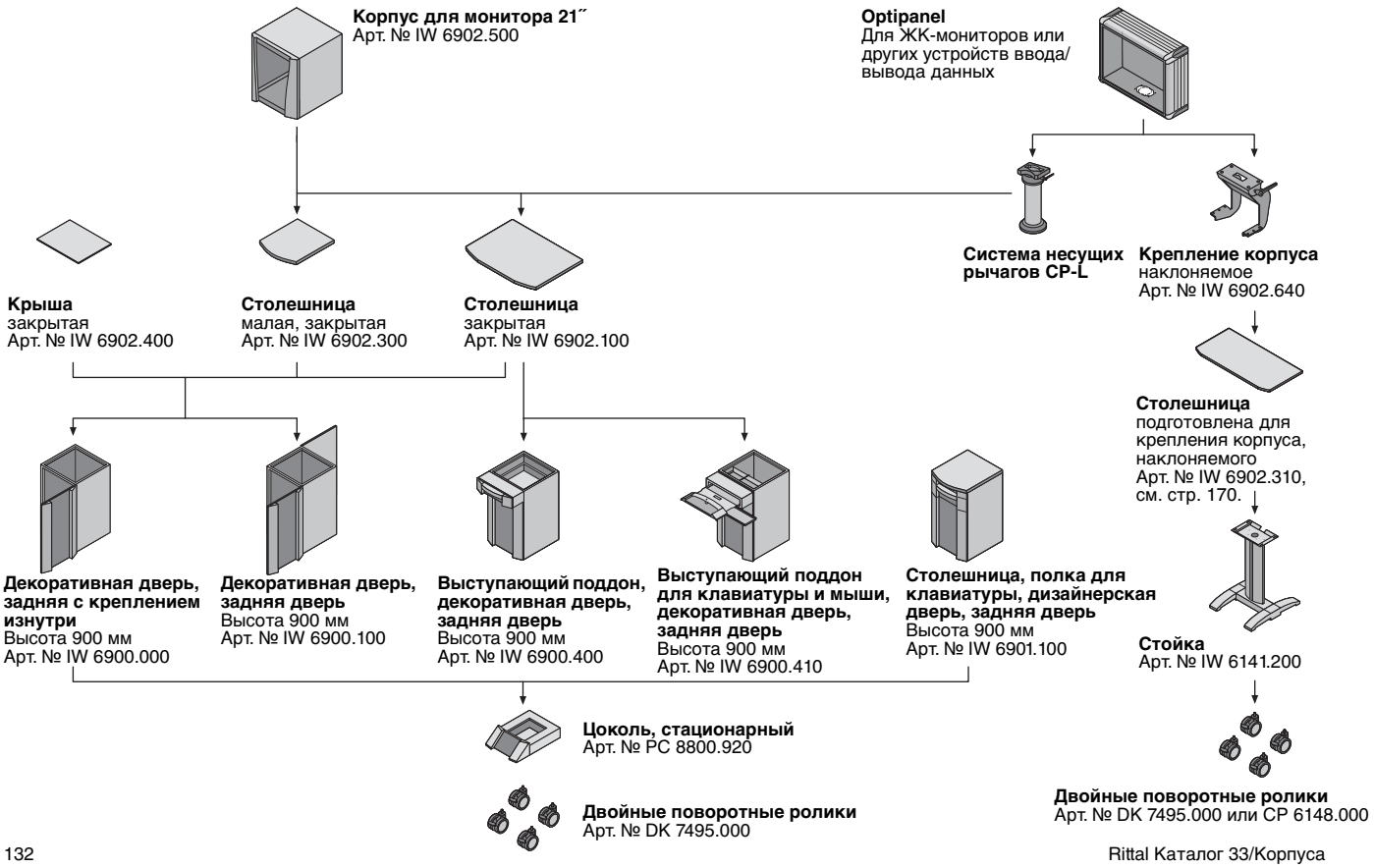


На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



B = Ширина
H = Высота
T = Глубина

Возможности комбинирования



Корпуса и столешницы IW

Корпус										Стр.
Исполнение					Декоративная дверь, задняя стенка с креплением изнутри	Декоративная дверь, задняя дверь	Выступающий поддон, декоративная дверь, задняя дверь	Поддон для клавиатуры и мыши, декоративная дверь, задняя дверь	Столешница, поддон для клавиатуры, декоративная дверь, задняя дверь	
Ширина (B) мм					600	600	600	600	600	
Высота (H) мм					900	900	900	900	1000	
Глубина (T) мм					600	600	600 (890)	600 (890)	645	
Вес (кг)					54,9	59,9	73	73	91	
Арт. № IW					**6900.000**	**6900.100**	**6900.400**	**6900.410**	**6901.100**	
Степень защиты					IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12		IP 54 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12			
	Ширина (B) мм	**Высота** (H) мм	**Глубина** (T) мм	Вес кг	**Арт. № IW**					
Столешницы 	610	38	645	11,6	**6902.300**	**6902.300**	–	–	■	
	1000	38	895	24	**6902.100**	**6902.100**	**6902.100**	**6902.100**	–	
Крыша 	600	13	640	7,4	**6902.400**	**6902.400**	–	–	–	
Корпус д. монит. 	600	600	600	42,5	**6902.500**	**6902.500**	**6902.500**	**6902.500**	–	

Комплектующие	Кол-во						
Цоколь, стационарный	1 шт.	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	548
Траверса, регулируемая	2 шт.	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	–	552
Двойные поворотные ролики	1 компл.	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	556
Адаптер для комфортной ручки	1 шт.	8611.300	8611.300	–	–	–	584
Ввод кабеля	1 шт.	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	712
Монтажная панель для ширины шкафа 600 мм	1 шт.	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.680	636
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	669
Приборная полка, выдвижная	1 шт.	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	668
Поддон для выдвижных полок	1 шт.	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	669
Адаптерный профиль 482,6 мм (19˝)	1 шт.	8613.070	8613.070	8613.070	8613.070	–	741
Откидная крышка для бумаги	1 шт.	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	805
Крепление корпуса, наклоняемое	см. страницу 165						
Системы несущих рычагов	см. страницу 147						
Командная панель	см. страницу 142						

■ Входит в комплект поставки.





Командные панели/Системы несущих рычагов/стоек

Панель Comfort

Основные преимущества 137
Панель Comfort 138
Панель Comfort, варианты монтажа 139

Optipanel

Основные преимущества 137
Optipanel 140
Optipanel, варианты монтажа 141

Командные панели

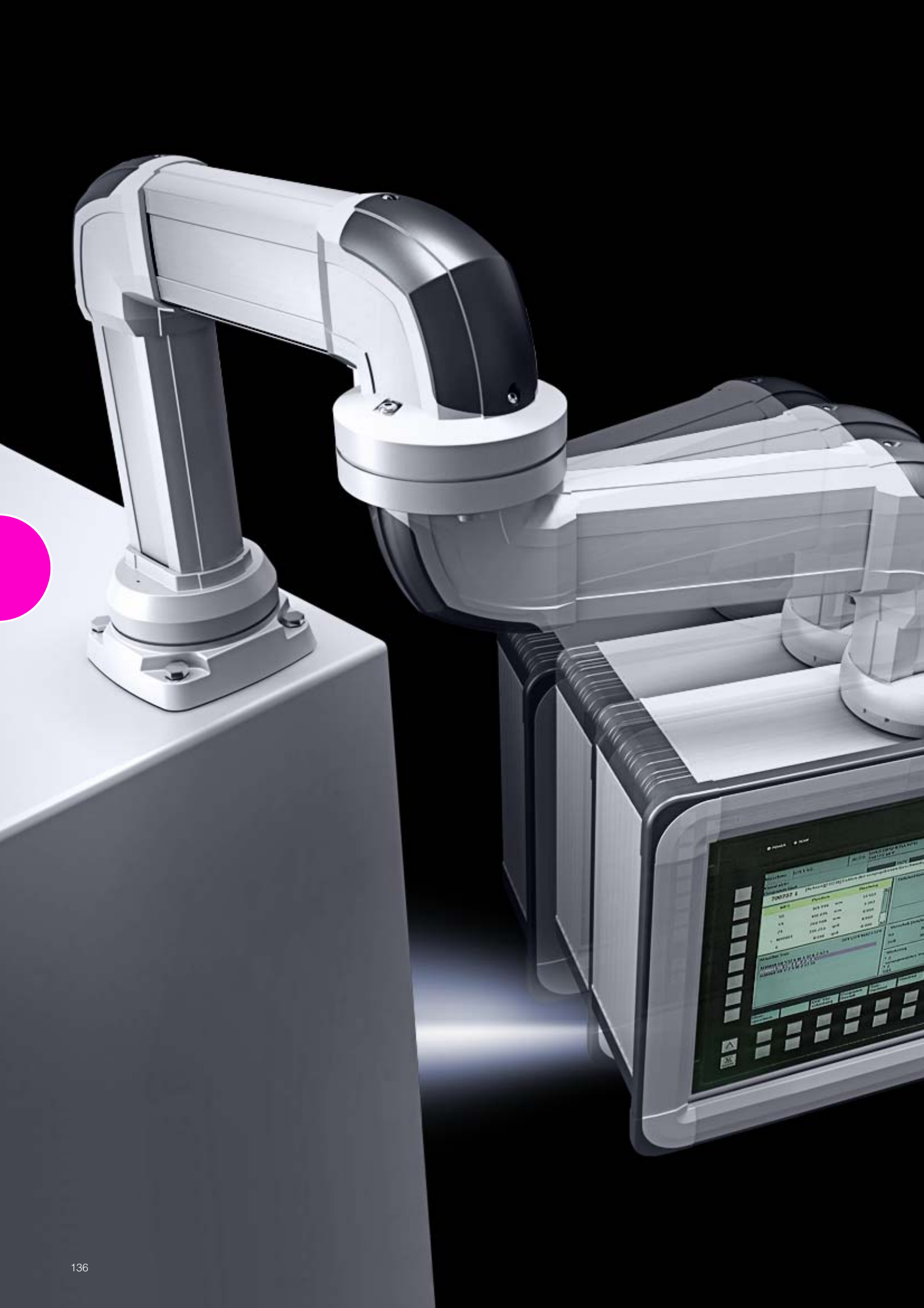
Панель Compact 142
Командная панель с дверью 143
Командная панель с ручками 144
Командная панель с передним табло 145

Системы несущих рычагов

Обзор систем несущих рычагов 147
Система несущих рычагов CP-S, сталь 149
Система несущих рычагов CP-L 153
Система несущих рычагов CP-C 157
Система несущих рычагов CP-XL 161
Комплектующие для систем несущих рычагов 164

Системы стоек

Стойка, модульная 169
Стойка, в сборе 170
Опора, малая 171
Опора 172
Комплектующие 173





Панели Comfort/Optipanel

Основные преимущества

- Алюминиевый корпус, высокая теплопроводность для оптимального пассивного отвода тепла
- Малый вес при высокой жесткости
- Степень защиты IP 65
- Совместимость со всеми системами стоек и несущих рычагов Rittal

Выбор за Вами

Базовая программа

- Серийное исполнение с оптимальным соотношением цены и качества и малыми сроками поставки
- Простой, быстрый и надежный выбор
- Для установки переденй панели, подготовлены для установки распространенных систем управления

Панель Comfort см. страницу 138.

Optipanel см. страницу 140.

Конфигурируемые нестандартные решения

- Индивидуальные размеры для непосредственной установки устройств без передней панели
- Огромный выбор решений для практически любых случаев применения
- Максимальная гибкость в отношении дизайна и функциональности

На основании пользовательских параметров конфигуратор командной панели определит подходящий корпус для Вашего применения.

Более подробную информацию см. www.rittal.com



Панель Comfort



Монтаж системы Стр. 537 **Системы несущих рычагов** Стр. 147 **Системы стоек** Стр. 169 **Промышленные рабочие станции** Стр. 132

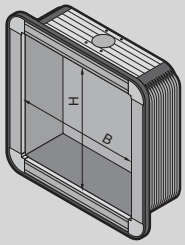
Материал:
- Корпус: алюминиевый прессованный профиль
- Угловые элементы: цинковое литье под давлением
- Защитные уголки: пластик

Цвет:
- Корпус: анодированный
- Угловые элементы: RAL 7035
- Защитные уголки: эквивалент RAL 7024

Степень защиты:
IP 65 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Вкл. уплотнения и крепежный материал для передних панелей.

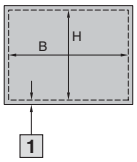
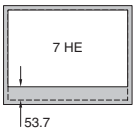
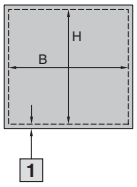
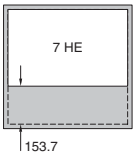
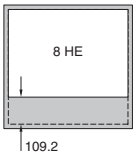
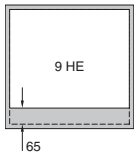
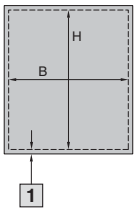
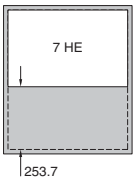
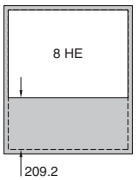
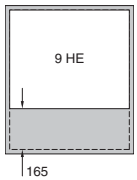
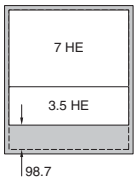
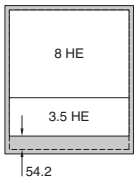
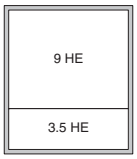
Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



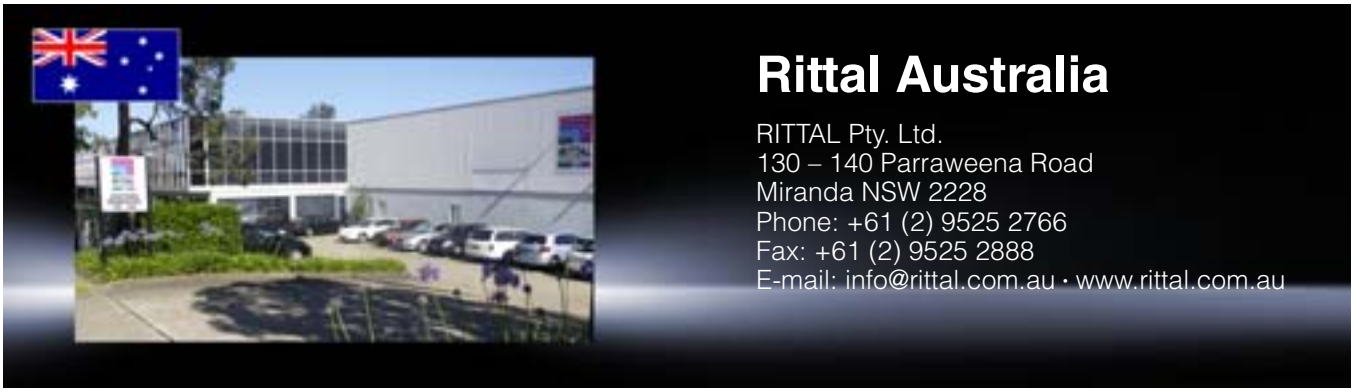
Для ширины передней панели (B) мм	Кол-во	520			520			520			Стр.
Для высоты передней панели (H) мм		400			500			600			
Монтажная глубина мм		74	152	191	74	152	191	74	152	191	
Арт. № CP[4)]	1 шт.	**6372.541**	**6372.542**	**6372.543**	**6372.551**	**6372.552**	**6372.553**	**6372.561**	**6372.562**	**6372.563**	
Вес (кг)		7,8	11,7	13,8	8,8	12,3	15,2	9,7	13,5	16,7	
Исполнение											
Подсоединение несущего рычага CP-L, ▭ 120 x 65 мм[1)]		■	–	–	■	–	–	■	–	–	
Подсоединение несущего рычага CP-L, Ø 130 мм[1)]		–	■	■	–	■	■	–	■	■	
Задняя стенка на шарнирах с фиксацией на винтах		■	–	–	■	–	–	■	–	–	
Задняя стенка на шарнирах с поворотным замком[2)]		–	■	–	–	■	–	–	■	–	
Задняя стенка на винтах[3)]		–	–	■	–	–	■	–	–	■	
Комплектующие											
Передняя панель	1 шт.	6028.014	6028.014	6028.014	6028.015	6028.015	6028.015	6028.016	6028.016	6028.016	794
Набор ручек горизонтальных	1 шт.	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	790
Набор ручек вертикальных	2 шт.	6375.040	6375.040	6375.040	6375.050	6375.050	6375.050	6375.060	6375.060	6375.060	790
Монтажный уголок для внутреннего монтажа	4 шт.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	658
Пружинная гайка M5	50 шт.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	666
Пластина заземления	1 шт.	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	690

[1)] Сверху или снизу, выбор поворотом корпуса.
[2)] С замком под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на вкладыши 41 мм, исполнение C, см. страницу 609, пластиковые и поворотные ручки, исполнение C, см. страницу 608.
[3)] Открывающийся спереди корпус с боковым замком под ключ с двойной бородкой, заменяется на вкладыши 41 мм, исполнение C, см. страницу 609, пластиковые и поворотные ручки, исполнение C, см. страницу 608.
[4)] Варианты монтажа, см. страницу 139.

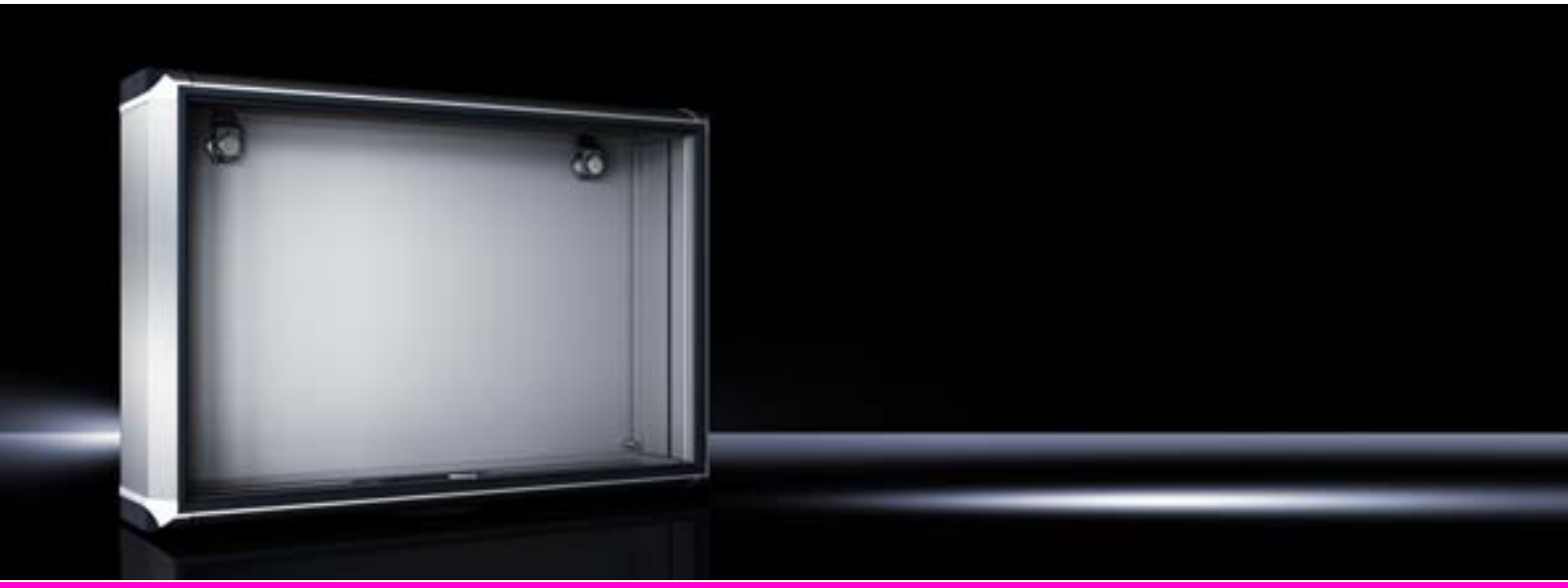
Варианты монтажа

Высота передней панели мм	Размеры выреза						
400							
	Ш (B) = 484 мм В (H) = 364 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели						
500							
	Ш (B) = 484 мм В (H) = 464 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели						
600							
	Ш (B) = 484 мм В (H) = 564 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели						
	Свободное пространство для индивидуальных компонентов, например, рядов кнопок и т. д.						

HE = EB



Optipanel



Монтаж системы Стр. 537 **Системы несущих рычагов** Стр. 147 **Системы стоек** Стр. 169 **Промышленные рабочие станции** Стр. 132

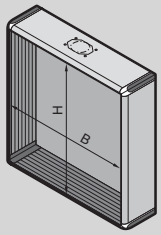
Материал:
- Корпус: алюминиевый прессованный профиль
- Угловые элементы: цинковое литье под давлением
- Защитные уголки: пластик

Цвет:
- Корпус: анодированный
- Угловые элементы: RAL 7035
- Защитные уголки: эквивалент RAL 7024

Степень защиты:
IP 65 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Вкл. уплотнения и крепежный материал для передних панелей.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Для ширины передней панели (B) мм	Кол-во	430	482,6	482,6	520		520		520		Стр.
Для высоты передней панели (H) мм		343	310,3	354,8	400		500		600		
Монтажная глубина мм		100	100	100	100	150	100	150	100	150	
Арт. № CP	1 шт.	**6380.020**[1]	**6380.000**	**6380.040**[1]	**6380.400**[2]	**6380.410**	**6380.500**[2]	**6380.510**[2]	**6380.600**[2]	**6380.610**[2]	
Вес (кг)		5,3	6,2	6,6	5,8	7,3	6,6	8,3	7,3	9,2	
Исполнение											
Подсоединение несущего рычага CP-L, ▭ 120 x 65 мм[3]		■	■	■	■	–	■	–	■	–	
Подсоединение несущего рычага Ø 130 мм[3]		–	–	–	–	■	–	■	–	■	
Задняя стенка на шарнирах[4]		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие											
Передняя панель	1 шт.	–	6028.010	–	6028.014	6028.014	6028.015	6028.015	6028.016	6028.016	794
Набор ручек горизонтальных	1 шт.	–	6385.010	6385.010	6385.000	6385.000	6385.000	6385.000	6385.000	6385.000	790
Набор ручек вертикальных	2 шт.	–	–	–	6385.040	6385.040	6385.050	6385.050	6385.060	6385.060	790
Монтажный уголок д. внутреннего монтажа	4 шт.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	658
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	658
Пластина заземления	1 шт.	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	690
Пружинная гайка M5	50 шт.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	666

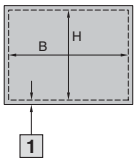
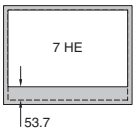
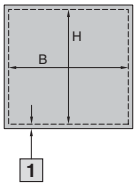
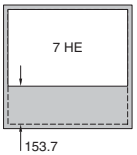
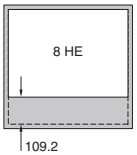
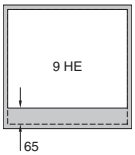
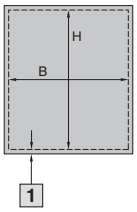
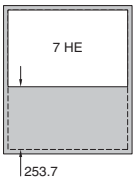
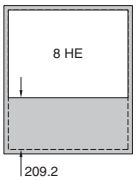
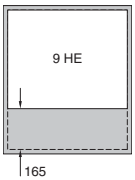
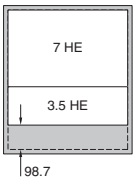
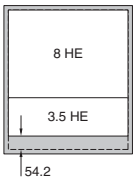
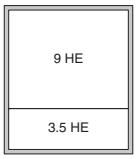
[1] Подходит для ЖК-монитора, см. страницу 796.
[2] Варианты монтажа, см. страницу 141.
[3] Сверху или снизу, выбор поворотом корпуса.
[4] С замком под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на вкладыши 41 мм, исполнение C, см. страницу 609, пластиковые и поворотные ручки, исполнение C, см. страницу 608.



Для настольного **ЖК-монитора до 20,1˝**
с креплением сзади
- VESA 75
- VESA 100

Арт. № CP 6380.050

Варианты монтажа

Высота передней панели мм	Размеры выреза						
400							
	Ш (B) = 484 мм В (H) = 364 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели						
500							
	Ш (B) = 484 мм В (H) = 464 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели						
600							
	Ш (B) = 484 мм В (H) = 564 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели						
	Свободное пространство для индивидуальных компонентов, например, рядов кноаок и т. д.						

HE = EB



Панель Compact



Монтаж системы Страница 537 **Системы несущих рычагов** Страница 147 **Системы стоек** Страница 169

Для малогабаритных блоков управления, встраиваемых в переднюю панель. Передняя панель вставляется сзади и крепится изнутри винтовыми зажимами. Допустимы собственные передние панели с толщиной материала от 2 до 6 мм. Задняя стенка на шарнирах слева или справа.

Материал:
- Оболочка крыши, оболочка основания, задняя стенка: алюминий
- Боковые части: алюминиевый прессованный профиль
- Заглушки для винтов: пластик

Поверхность:
- Оболочка крыши, оболочка пола и боковые части: порошковое покрытие
- Задняя стенка: анодированная

Цвет:
RAL 7024

Степень защиты:
IP 65 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Оболочка крыши
- Оболочка основания
- Задняя стенка
- Боковые части
- Заглушки для винтов
- Вкл. уплотнение и крепежный материал.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Ширина мм		Кол-во	241	241	315	315	Стр.
Высота мм			238	388	238	388	
Глубина мм			87	87	87	87	
Подходит для	Ширина передней панели, мм		178	178	252	252	
	Высота передней панели, мм		200	350	200	350	
Арт. № CP (с подсоединением несущего рычага CP-S)		1 шт.	**6340.000**	**6340.100**	**6340.300**	**6340.400**	
Вес (кг)			2,8	3,8	3,4	4,5	
Комплектующие							
Передняя панель, алюминий 3,0 мм, анодированный		1 шт.	6028.500	6028.510	6028.530	6028.540	794
Настенное крепление, поворотное		1 компл.	6341.000	6341.000	6341.000	6341.000	630
Защитная панель для подсоединения несущего рычага CP-S		1 шт.	6505.200	6505.200	6505.200	6505.200	794
Пружинная гайка M5		50 шт.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	666

Другая высота при ширине передней панели:
– 178 мм с Арт. №: CP 6342.109
– 252 мм с Арт. №: CP 6342.209
и дополнительным указанием высоты передней панели. Срок поставки по запросу.

Командная панель с дверью



Монтаж системы Стр. 537 **Системы несущих рычагов** Стр.147 **Системы стоек** Стр. 169 **Командная панель с дверью нержав. сталь** Стр. 189

Материал:
- Корпус и дверь: листовая сталь
- Ручки: алюминий
- Заглушки: пластик

Поверхность:
- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Ручки: порошковое покрытие

Цвет:
- Корпус и дверь: RAL 7035
- Ручки-планки и заглушки: RAL 5018

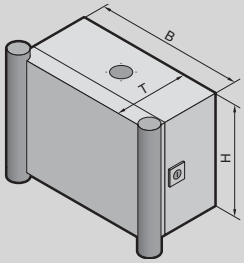
Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Корпус с вырезом и усилением для системы несущих рычагов CP-L, Ø 130 мм
- Поворотный замок под ключ с двойной бородкой
- Дверь с рамой уплотнения
- Боковые ручки и заглушки

Указание:
Смена положения подсоединения несущего рычага и навески двери возможна поворотом корпуса.

Сертификаты:
- UL
- cUL

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Ширина (B) мм		Кол-во	300	300	300	400	400	500	Стр.
Высота (H) мм			200	300	400	300	400	500	
Глубина (T) мм			180	180	180	180	180	180	
Арт. № CP		1 шт.	**6534.000**	**6535.000**	**6537.000**	**6536.000**	**6538.000**	**6544.000**	
Вес (кг)			5,5	7,1	8,4	8,4	10,6	14,5	
Комплектующие									
Соответствующая монтажная панель	тип AE		1032.500	1033.500	1034.500	1030.500	1380.500	1050.500	44
	Арт. №[2)]		0271.324	0271.926	0271.927	0274.131	0271.548	0271.333	–
Несущие шины[1)]	Арт. №	10 шт.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2318.000	655
Альтернативные системы замков		С замком под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на замочные вкладыши 41 мм, исполнение C, см. страницу 609, пластиковые и поворотные ручки, исполнение C, см. страницу 608.							

[1)] Только при вертикальном креплении монтажной шины 23 x 23 мм, см. страницу 651.
[2)] Срок поставки по запросу.



Командные панели с ручками



Монтаж системы Стр. 537 **Системы несущих рычагов** Стр.147 **Системы стоек** Стр. 169 **Командная панель с дверью нержав. сталь** Стр. 189

Материал:
- Корпус и дверь: листовая сталь
- Ручки: алюминий
- Заглушки: пластик

Поверхность:
- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Ручки: порошковое покрытие

Цвет:
- Корпус и дверь: RAL 7035
- Ручки и заглушки: RAL 7030

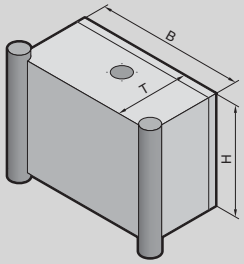
Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Корпус с вырезом и усилением для системы несущих рычагов CP-L, Ø 130 мм
- Боковые монтажные профили
- Максимальный вырез спереди, закрыт легкообрабатываемой 3 мм передней панелью из алюминия
- Боковые ручки и заглушки
- Дверь сзади, на шарнирах справа
- Поворотный замок под ключ с двойной бородкой

Указание:
Смена положения подсоединения несущего рычага и навески двери возможна поворотом корпуса.

Сертификаты:
- UL
- cUL

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Ширина (B) мм	Кол-во	300	380	380	500	600	Стр.
Высота (H) мм		200	300	380	500	380	
Глубина (T) мм		155	210	210	210	210	
Арт. № CP	1 шт.	**6540.200**[1)]	**6531.200**	**6530.200**	**6532.200**	**6533.200**	
Вес (кг)		4,9	9,3	10,2	15,4	14,6	
Комплектующие							
Монтажные перемычки для крепления на монтажные профили боковой стенки	20 шт.	–	–	4594.000	4309.000	4594.000	614
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	–	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	647
Мини-комфортная ручка	1 шт.	–	–	2537.0X0	2537.0X0	2537.0X0	606
Альтернативные системы замков	С замком под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение A, см. страницу 609, пластиковые и поворотные ручки, исполнение B, см. страницу 608.						

[1)] Подсоединение несущего рычага и навеска двери снизу.



Rittal Spain

RITTAL Disprel S.A.
Mas Baiona, 40
Polígono Industrial Can Roqueta
08202 Sabadell (Barcelona)
Phone: +34 937 001 300
Fax: +34 937 001 301
E-mail: info@rittal.es · www.rittal.es

Командная панель с передним табло



Монтаж системы Стр. 537 **Системы несущих рычагов** Стр.147 **Системы стоек** Стр. 169 **Командная панель с дверью нержав. сталь** Стр. 189

Материал:
- Корпус и дверь: листовая сталь
- Рамы и передняя панель: алюминий

Поверхность:
- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Рамы и передняя панель: анодированный

Цвет:
RAL 7035

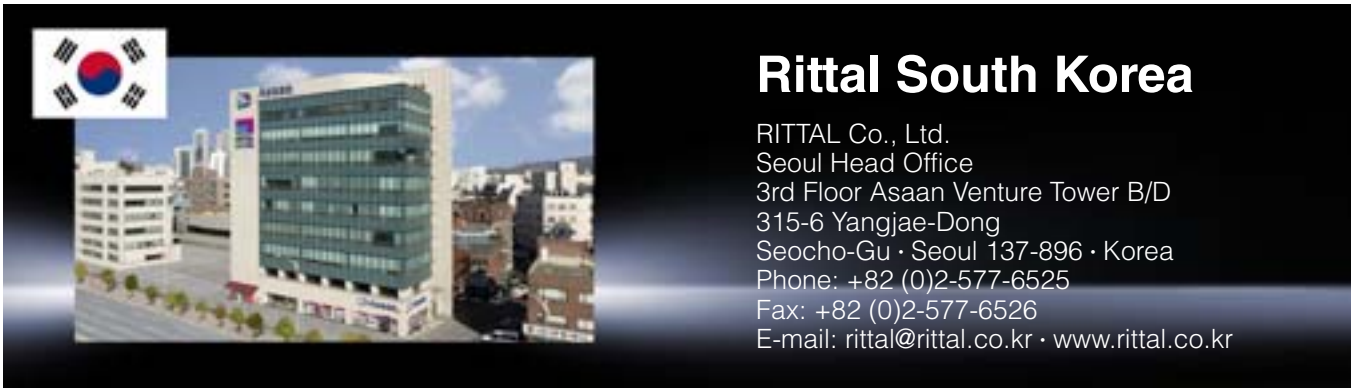
Степень защиты:
IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Корпус без подсоединения несущего рычага
- Боковые монтажные профили
- Спереди с макс. вырезом и с установленной, легко обрабатываемой 3 мм передней панелью с рамой из алюминия, не шарнирах справа, крепление на винтах изнутри.
- Дверь сзади, на шарнирах справа
- Поворотный замок под ключ с двойной бородкой

Сертификаты:
- UL
- cUL

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Ширина мм	Кол-во	380	380	500	600	Стр.
Высота мм		380	600	500	600	
Глубина мм		249	249	249	249	
Арт. № CP	1 шт.	**6442.500**	**6462.500**	**6552.500**	**6662.500**	
Вес (кг)		9,5	13,4	18,0	19,6	
Поворотный замок		1	2	2	2	
Комплектующие						
Усиление корпуса с вырезом под несущий рычаг CP-L	1 шт.	6143.210	6143.210	6143.210	–	173
Усиление корпуса с вырезом под несущий рычаг CP-XL	1 шт.	–	–	–	6503.000	173
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	647
Мини-комфортная ручка	1 шт.	2537.0X0	2537.0X0	2537.0X0	2537.0X0	606
Альтернативные системы замков	С замком под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение A, см. стр. 609, пластиковые и поворотные ручки, исполнение B, см. стр. 608.					







Системы несущих рычагов

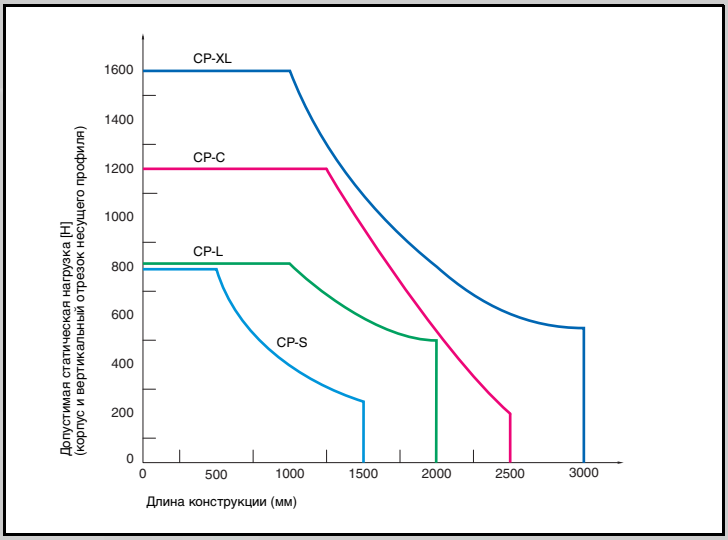
Система несущих рычагов CP-S
Обзор компонентов 149
Несущий профиль CP-S 150
Компоненты системы несущих рычагов CP-S 151

Система несущих рычагов CP-L
Обзор компонентов 153
Несущий профиль CP-L 154
Компоненты системы несущих рычагов CP-L 155

Система несущих рычагов CP-C
Обзор компонентов 157
Несущий профиль CP-C 158
Компоненты системы несущих рычагов CP-C 159

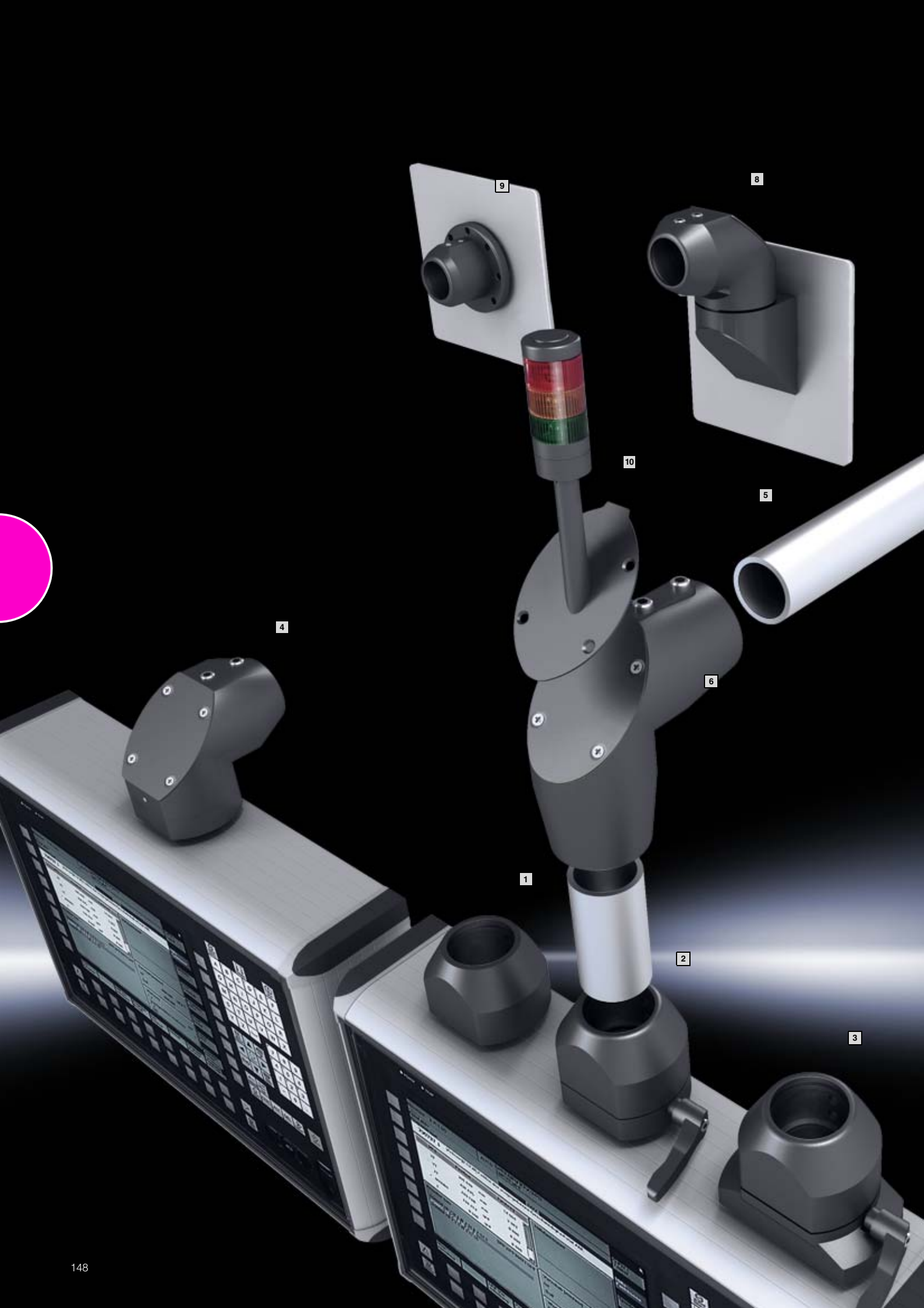
Система несущих рычагов CP-XL
Обзор компонентов 161
Несущий профиль CP-XL 162
Компоненты системы несущих рычагов CP-XL 163

Данные по нагрузкам
Сравнение систем несущих рычагов

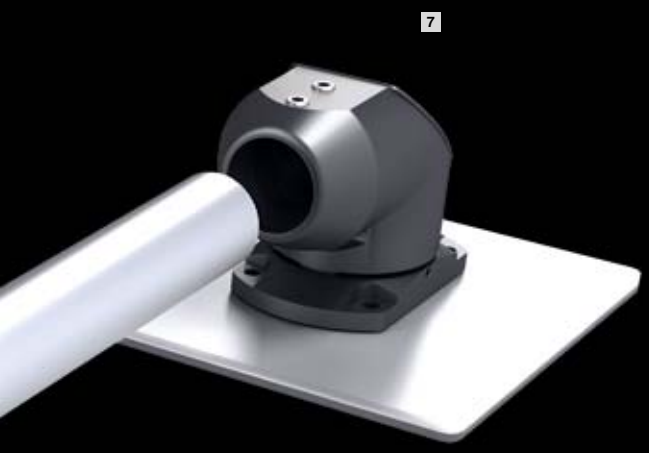


Конфигуратор несущих рычагов
На основании вводимых параметров конфигуратор определяет подходящую систему несущих рычагов.

Более подробную информацию см. www.rittal.com


9
8
10
5
4
6
1
2
3

Система несущих рычагов CP-S, сталь



Обзор компонентов

1 Крепление корпуса CP-S
(CP 6501.070)

2 Соединитель для корпуса, круглый CP-S
(CP 6501.050)

3 Соединитель для корпуса, CP-S
для подсоединения несущего рычага CP-L ▭ 120 x 65 мм
(CP 6501.130)

4 Угловой соединитель 90° CP-S
(CP 6501.120)

5 Несущий профиль CP-S
(CP 6501.000, .020)

6 Угловой элемент 90° CP-S
(CP 6501.140)

7 Надстроечный шарнир CP-S
(CP 6501.160)

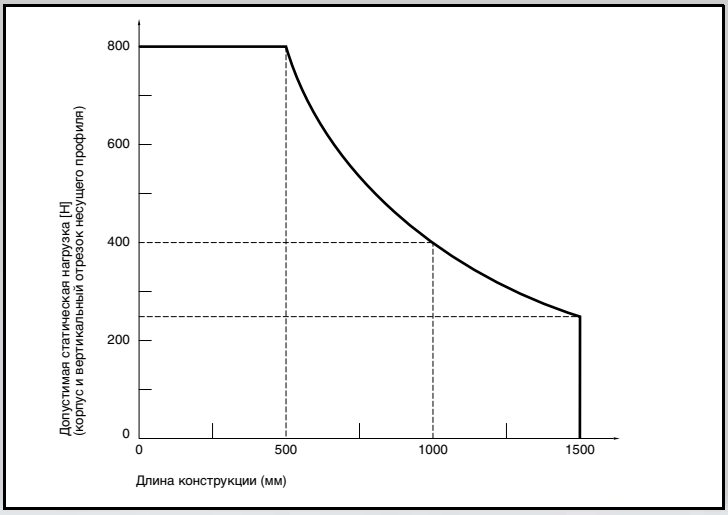
8 Настенный шарнир CP-S
(CP 6501.150)

9 Настенное/напольное крепление CP-S
(CP 6501.110)

10 Монтажный элемент для сигнальной колонны
(CP 2375.030)

Данные по нагрузкам

При использовании CP-S в сочетании с CP-L (при горизонтальном расположении системы) действует нагрузочная диаграмма CP-L.



Система несущих рычагов CP-S, сталь



Панель Comfort Стр. 138 **Optipanel** Стр. 140 **Панель Compact** Стр. 142 **Командная панель с дверью** Стр. 143 **Командная панель** Стр. 144

Несущий профиль CP-S
Крепление к соединительным элементам с помощью 2 зажимных винтов.

Размеры:
– Внешний диаметр: 48,3 мм
– Толщина стенки: 4,0 мм

Материал:
Стальная труба, порошковое покрытие

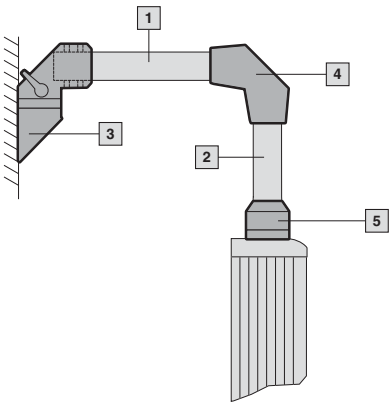
Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Несущий профиль CP-S

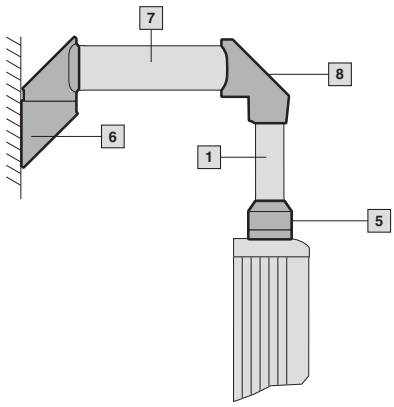
Указание:
Нержавеющая сталь, см. страницу 190.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

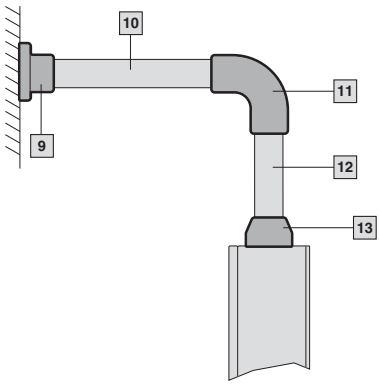
Встроенная возможность юстировки



Комбинация с системой несущих рычагов CP-L

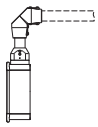
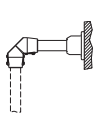
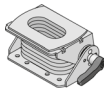
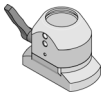
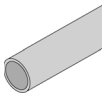
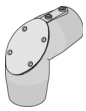
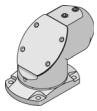
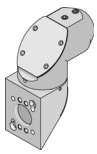


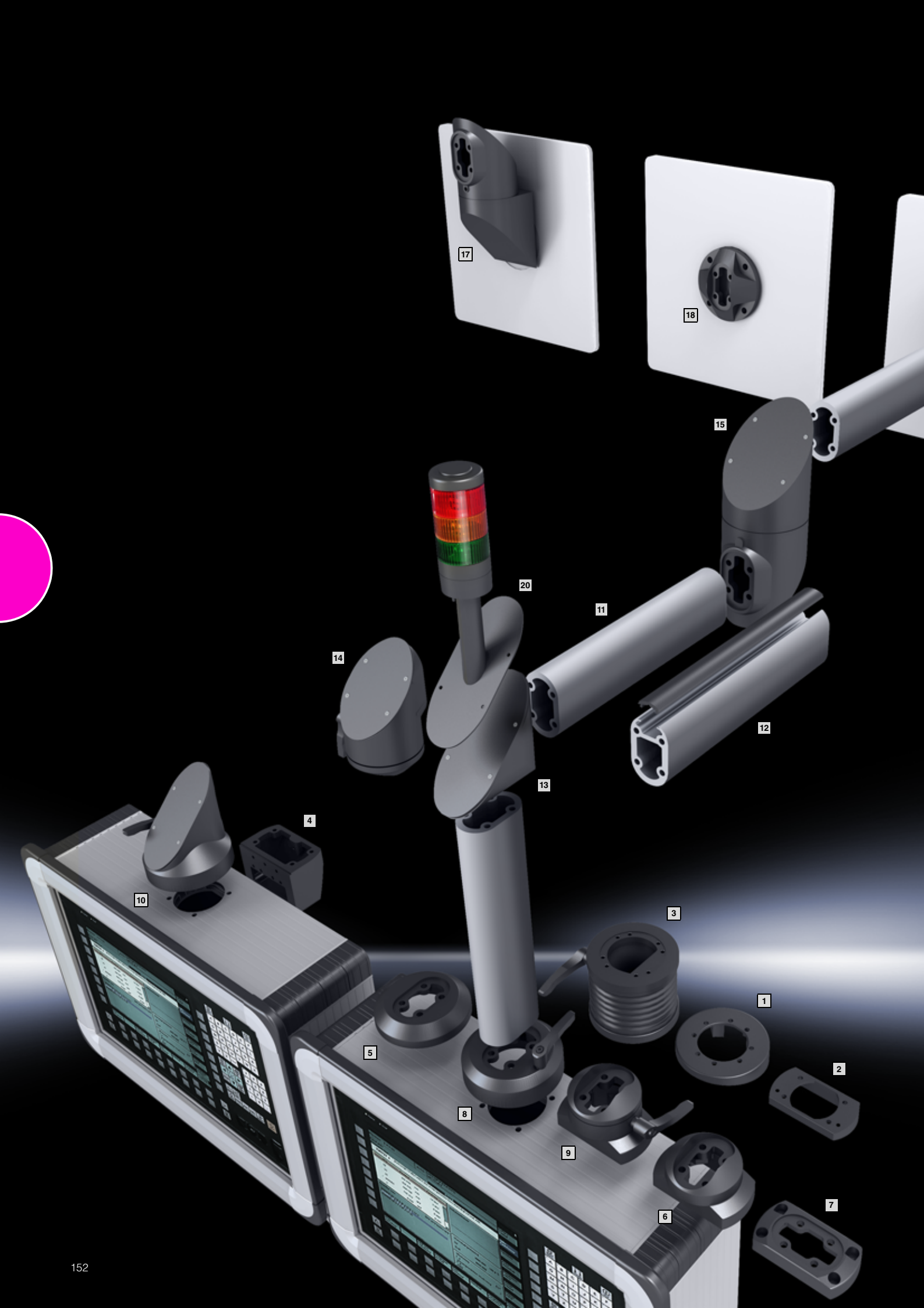
Также в исполнении из нержавеющей стали, см. страницу 190



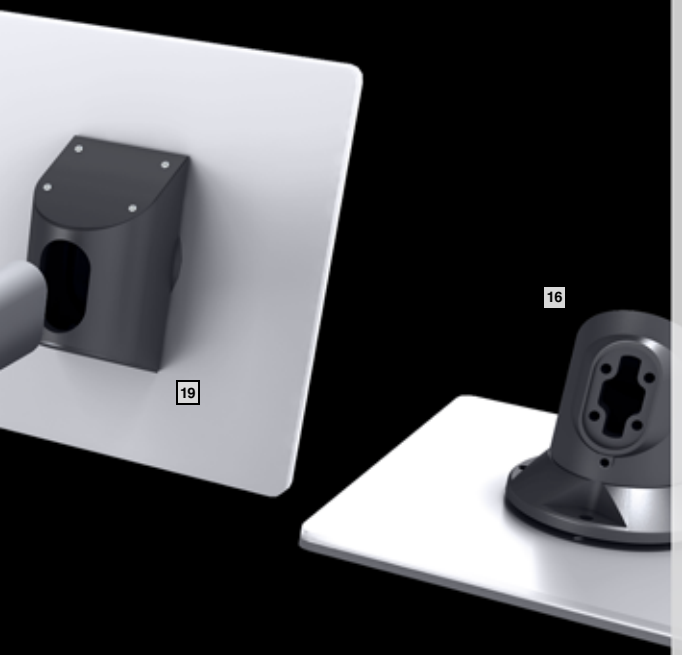
1 Несущий профиль CP-S, 1000 мм (CP 6501.020)
2 Несущий профиль CP-S, 500 мм (CP 6501.000)
3 Настенный шарнир CP-S (CP 6501.150)
4 Угловой элемент 90° CP-S (CP 6501.140)
5 Соединитель для корпуса CP-S (CP 6501.050)
6 Настенный шарнир CP-L (CP 6521.010)
7 Несущий профиль CP-L (CP 6511.000)
8 Угловой адаптер CP-L на CP-S 90° (CP 6501.090)
9 Настенное/напольное крепление, жесткое, CP-S, нержавеющая сталь (CP 6663.000)
10 Несущий профиль CP-S, нержавеющая сталь, 1000 мм (CP 6660.010)
11 Угловой элемент 90°, CP-S, нержавеющая сталь (CP 6664.300)
12 Несущий профиль CP-S, нержавеющая сталь, 500 мм (CP 6660.050)
13 Соединитель для корпуса CP-S, нержавеющая сталь (CP 6664.000)

Система несущих рычагов CP-S, сталь

		поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть корпуса 	Средняя часть Арт. № CP	Настенная часть 
	**Крепление корпуса, наклоняемое**								
	см. страницу 167	■	–	–	0,8	7024	**6902.670**	–	–
	**Крепление корпуса CP-S**								
		–	■	–	1,0	7024	**6501.070**	–	–
	**Соединитель для корпуса, круглый CP-S**								
		■	–	–	1,1	7024	**6501.050**	–	–
	**Соединитель для корпуса CP-S**								
	для подсоединения несущего рычага CP-L ▭ 120 x 65 мм	■	–	–	1,5	7024	**6501.130**	–	–
	**Угловой соединитель 90° CP-S**								
		■	–	–	1,6	7024	**6501.120**	–	–
	**Несущий профиль CP-S**								
		–	–	500 1000	2,1 4,2	7035 7035	**6501.000** **6501.020**		
	**Угловой элемент 90° CP-S**								
		–	■	–	1,1	7024	**6501.140**	–	**6501.140**
	**Монтажный элемент для сигнальной колонны**								
	см. страницу 813	–	■	–	0,3	7024	**2375.030**	–	–
	**Надстроечный шарнир CP-S**								
		■	–	–	1,8	7024	–	–	**6501.160**
	**Настенный шарнир CP-S**								
		■	–	–	2,2	7024	–	–	**6501.150**
	**Настенное/напольное крепление CP-S**								
		–	■	–	0,7	7024	–	–	**6501.110**
	Комплектующие CP-S								
	Угловой адаптер CP-L на CP-S CP 6501.090								см. страницу 168


17
18
15
20
11
14
12
13
4
10
3
1
5
2
8
9
6
7

Система несущих рычагов CP-L



Обзор компонентов

1 Адаптер наклона 10° CP-L, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (CP 6527.010)

2 Адаптер наклона 10° CP-L, для подсоединения несущего рычага CP-L ▭ 120 x 65 мм (CP 6527.110)

3 Адаптер наклона ±45° CP-L, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (CP 6529.010)

4 Соединительная консоль CP-L (CP 6508.010)

5 Крепление корпуса CP-L, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (CP 6525.510)

6 Крепление корпуса CP-L, для подсоединение несущего рычага CP-L ▭ 120 x 65 мм (CP 6525.610)

7 Крепление корпуса навесное CP-L, для подсоединеня несущего рычага CP-L ▭ 120 x 65 мм (CP 6525.210)

8 Соединитель для корпуса CP-L, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (CP 6525.010)

9 Соединитель для корпуса CP-L, для подсоединения несущего рычага CP-L ▭ 120 x 65 мм (CP 6525.110)

10 Угловой соединитель 90° CP-L, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (CP 6526.010)

11 Несущий профиль CP-C, закрытый (CP 6509.000, 6511.000, 6513.000, 6515.000)

12 Несущий профиль CP-L, открытый (CP 6513.050)

13 Угловой элемент 90° CP-L (CP 6524.010)

14 Угловой шарнир 90° CP-L, может монтироваться только на стенке корпуса вертикально/горизонтально (CP 6524.210)

15 Промежуточный шарнир CP-L (CP 6523.010)

16 Надстроечный шарнир CP-L (CP 6522.010)

17 Настенный шарнир CP-L (CP 6521.010)

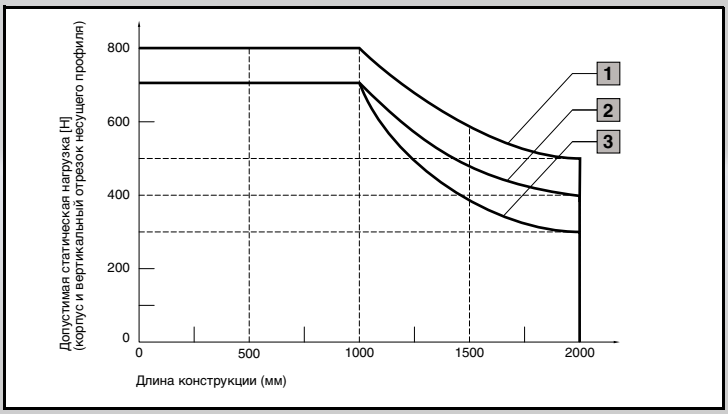
18 Напольное/настенное крепление, малое CP-L (CP 6520.510)

19 Настенное/напольное крепление, большое CP-L (CP 6520.010)

20 Монтажные элементы для сигнальных колонн (CP 2375.000, .020)

Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



1 Конструкция системы без промежуточного шарнира

2 Конструкция системы с промежуточным шарниром

3 Конструкция системы с одним промежуточным шарниром и одним надстроечным/настенным шарниром

Указание:

– Промежуточный шарнир CP 6523.010 можно использовать только один раз на систему!

– При применении открытого несущего профиля даннные по нагрузкам составляют 70 % от данных закрытного несущего профиля.

Система несущих рычагов CP-L



Панель Comfort Стр. 138 **Optipanel** Стр. 140 **Панель Compact** Стр. 142 **Командная панель с дверью** Стр. 143 **Командная панель** Стр. 144

Несущий профиль CP-L
Крепление на соединительных элементах с помощью 4 саморезов и сквозных отверстий. Профиль может быть укорочен, не требуется нарезание резьбы.

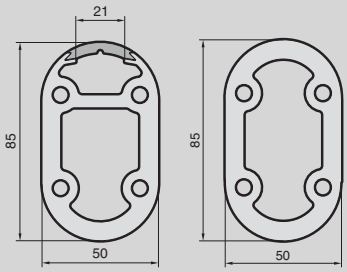
Размеры:
- Наружный размер: 50 x 85 мм
- Толщина стенки: 8 мм

Материал:
- Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль
- Крышка: пластик

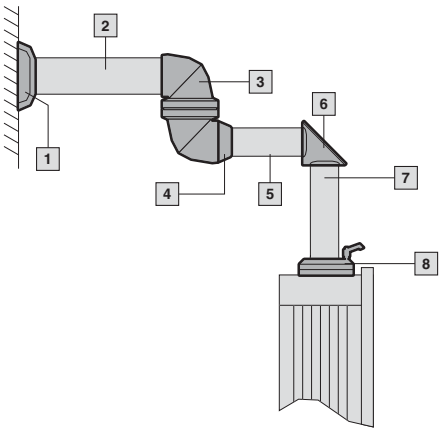
Цвет:
Несущий профиль: RAL 7035

Комплект поставки:
Несущий профиль CP-L

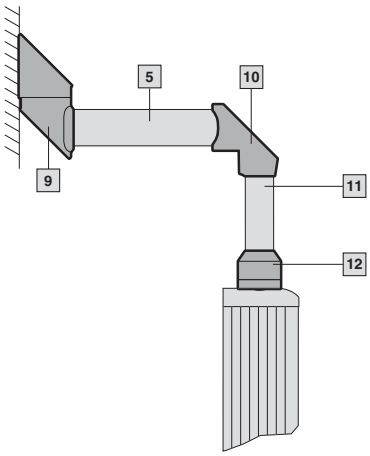
Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Комбинация систем несущих рычагов CP-C и CP-L

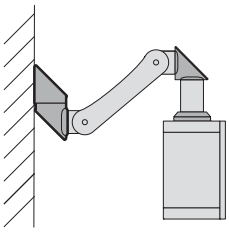


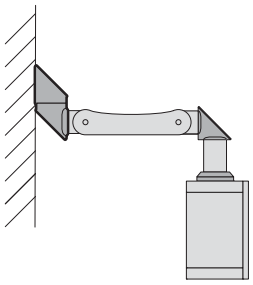
Комбинация систем несущих рычагов CP-L и CP-S

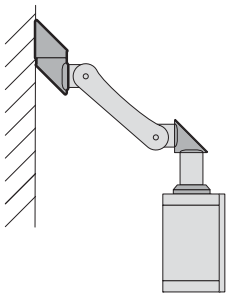


1. Настенное/напольное крепление CP-C большое (CP 6072.000)
2. Несущий профиль CP-C, 500 мм (CP 6074.100)
3. Промежуточный шарнир CP-C (CP 6071.800)
4. Адаптер CP-C на CP-L (CP 6071.600)
5. Несущий профиль CP-L (CP 6511.000)
6. Угловой элемент 90° CP-L (CP 6524.010)
7. Несущий профиль CP-L (CP 6511.000)
8. Соединитель для корпуса CP-L (CP 6525.010)
9. Настенный шарнир CP-L (CP 6521.010)
10. Угловой адаптер 90° (CP 6501.090)
11. Несущий профиль CP-S, сталь, 500 мм (CP 6501.000)
12. Соединитель для корпуса CP-S (CP 6501.050)

Комбинация с несущим рычагом с изменяемой высотой

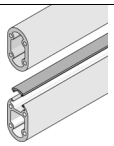
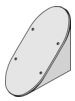
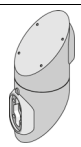
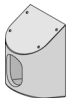
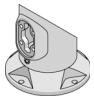
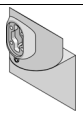


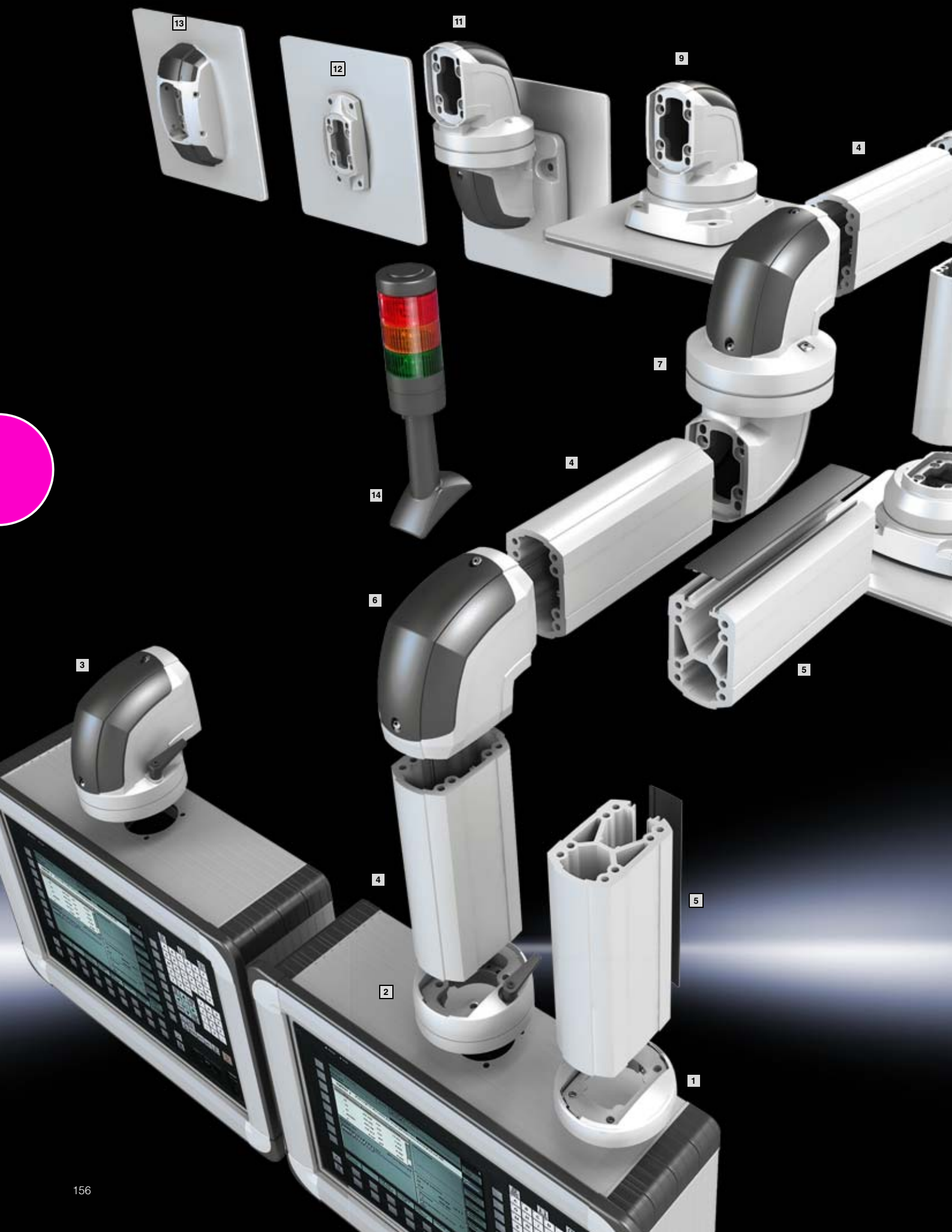




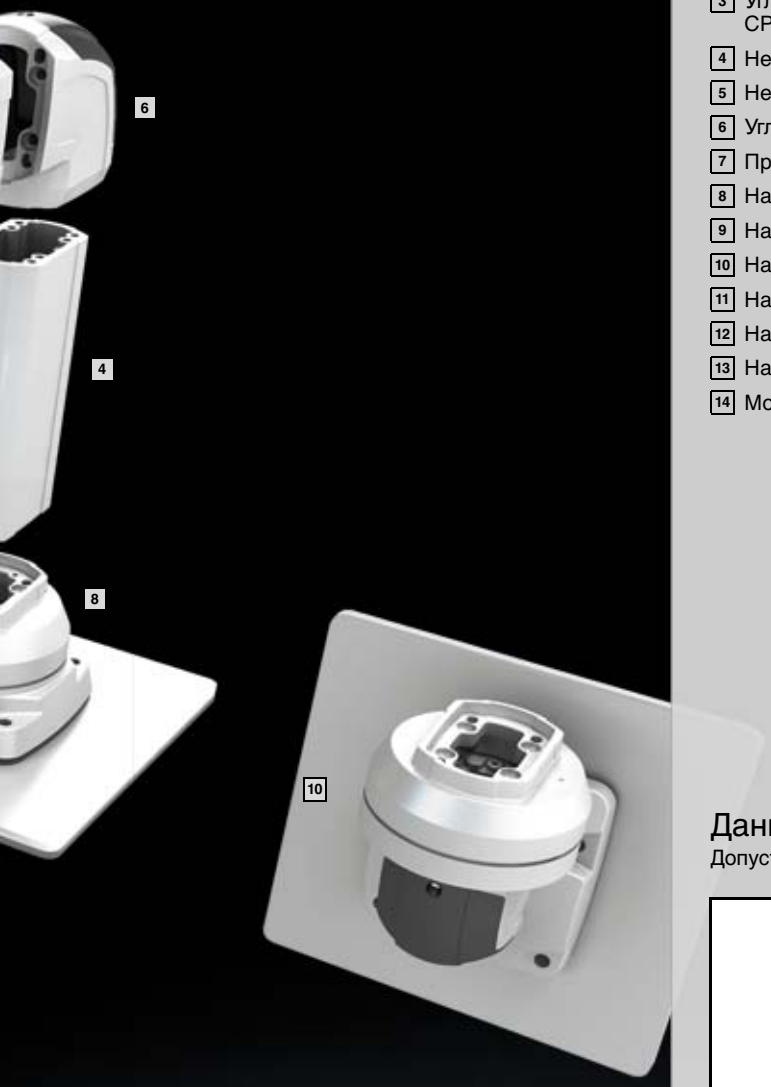
- Диапазон перемещения до 800 мм
- Встроенная фиксация на три ступени, кроме CP 6510.210
- Простой ввод кабеля со штекерами напр. DVI, VGA, кроме CP 6510.210
- Несущий рычаг с изменяемой высотой, см. страницу 166

Система несущих рычагов CP-L

		поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть корпуса	Средняя часть	Настенная часть
								Арт. № CP	
	**Адаптер наклона 10° CP-L**								
	для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	–	■	–	0,6	7024	**6527.010**	**–**	**–**
	для подсоединения несущего рычага CP-L ▭ 120 x 65 мм	–	■	–	0,4	7024	**6527.110**	**–**	**–**
	**Адаптер наклона ±45° CP-L**								
	для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	■	–	–	1,3	7024	**6529.010**	**–**	**–**
	**Соединительная консоль CP-L**								
	для плоских корпусов	–	■	–	0,7	7024	**6508.010**	**–**	**–**
	**Крепление корпуса CP-L**								
	для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	–	■	–	1,0	7024	**6525.510**	**–**	**–**
	для подсоединения несущего рычага CP-L ▭ 120 x 65 мм	–	■	–	1,0	7024	**6525.610**	**–**	**–**
	**Крепление корпуса навесное CP-L**								
	для подсоединения несущего рычага CP-L ▭ 120 x 65 мм	–	■	–	0,4	7024	**6525.210**	**–**	**–**
	**Соединитель для корпуса CP-L**								
	для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	■	–	–	1,7	7024	**6525.010**	**–**	**–**
	для подсоединения несущего рычага CP-L ▭ 120 x 65 мм	■	–	–	1,4	7024	**6525.110**	**–**	**–**
	**Угловой соединитель 90° CP-L**								
	для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	■	–	–	1,9	7024	**6526.010**	**–**	**–**
	**Несущий профиль CP-L**								
	закрытый	– – – –	– – – –	250 500 1000 2000	1,3 2,6 5,1 10,2	7035 7035 7035 7035	**6509.000** **6511.000** **6513.000** **6515.000**	**6509.000** **6511.000** **6513.000** **6515.000**	**6509.000** **6511.000** **6513.000** **6515.000**
	открытый	–	–	1000	4,75	7035	**6513.050**	**6513.050**	**6513.050**
	**Угловой элемент 90° CP-L**								
		–	■	–	1,4	7024	**6524.010**	**–**	**6524.010**
	**Угловой шарнир 90° CP-L**								
		■	–	–	1,2	7024	**6524.210**	**–**	**–**
	**Промежуточный шарнир CP-L**								
		■	–	–	3,2	7024	**–**	**6523.010**	**–**
	**Настенное/напольное крепление, большое CP-L**								
		–	■	–	1,9	7024	**–**	**–**	**6520.010**
	**Монтажный элемент для сигнальной колонны**								
	см. страницу 813	– –	■ ■	– –	0,4	9017 9017	**2375.000** **–**	**–** **2375.020**	**–** **2375.020**
	**Надстроечный шарнир CP-L**								
		■	–	–	3,0	7024	**–**	**–**	**6522.010**
	**Настенный шарнир CP-L**								
		■	–	–	3,2	7024	**–**	**–**	**6521.010**
	**Настенное/напольное крепление, малое, CP-L**								
		–	■	–	0,6	7024	**–**	**–**	**6520.510**
	Комплектующие CP-L:								
	Возможность адаптации								см. стр. 164
	Угол несущего рычага CP 6519.000								см. стр. 167
	Соединительная пластина CP 6528.210								см. стр. 165


13
12
11
9
4
7
14
4
6
3
5
4
5
2
1

Система несущих рычагов CP-C



Обзор компонентов

1 Крепление корпуса CP-C для подсоединения несущего рычага CP-L Ø 130 мм (CP 6070.200)

2 Соединитель для корпуса CP-C для подсоединения несущего рычага CP-L (CP 6070.000)

3 Угловой соединитель 90° CP-C для подсоединения несущего рычага CP-L Ø 130 мм (CP 6071.200)

4 Несущий профиль CP-C, закрытый (CP 6074.000, .100, .300, .500)

5 Несущий профиль CP-C, открытый (CP 6075.100, .300, .500)

6 Угловой элемент 90° CP-C (CP 6071.400)

7 Промежуточный шарнир CP-C (CP 6071.800)

8 Надстроечный шарнир CP-C, вертикальный отвод (CP 6072.800)

9 Надстроечный шарнир CP-C, горизонтальный отвод (CP 6072.600)

10 Надстроечный шарнир CP-C, вертикальный отвод (CP 6072.400)

11 Настенный шарнир CP-C, горизонтальный отвод (CP 6072.500)

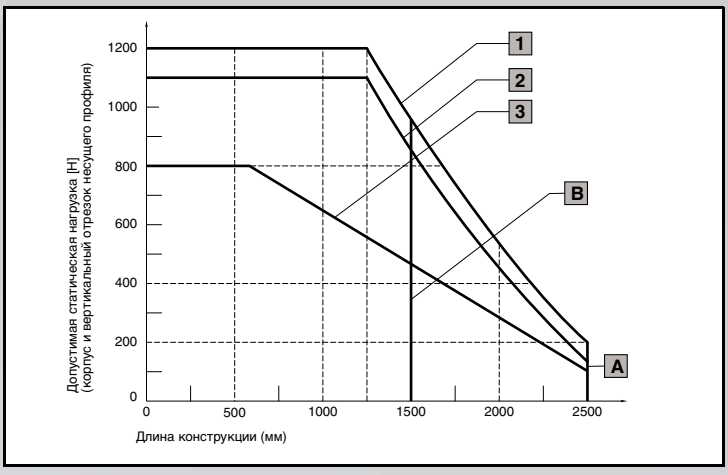
12 Настенное/напольное крепление, малое CP-C (CP 6072.200)

13 Настенное/напольное крепление, большое CP-C (CP 6072.000)

14 Монтажный элемент для сигнальной колонны (CP 6073.000)

Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



1 Без промежуточного шарнира

2 С промежуточным шарниром CP 6071.800 и закрытым несущим профилем

3 С промежуточным шарниром CP 6071.800 и открытым несущим профилем

A Максимальная длина системы 2500 мм при системе с горизонталь-ном отводом в начале системы

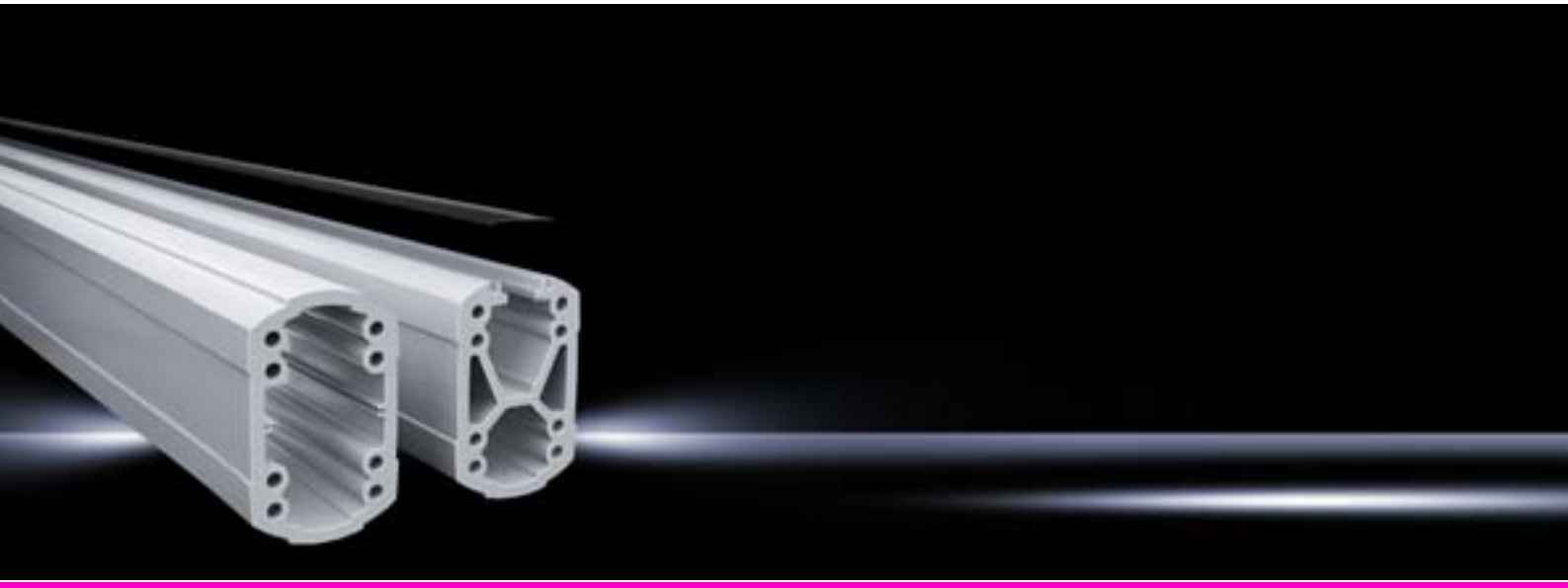
B Максимальная длина системы 1500 мм при системе **с вертикаль-ным отводом** в начале системы

Указание:

– Настенное/напольное крепление, малое CP 6072.200 нельзя использовать совместно с промежуточным шарниром CP 6071.800!

– Промежуточный шарнир CP 6071.800 можно использовать только один раз на систему!

Система несущих рычагов CP-C



Панель Comfort Стр. 138 **Optipanel** Стр. 140 **Панель Compact** Стр. 142 **Командная панель с дверью** Стр. 143 **Командная панель** Стр. 144

Несущий профиль CP-C
Крепление на соединительных элементах с помощью 4 саморезов и сквозных отверстий.
Профиль может быть укорочен, не требуется нарезание резьбы.
Закрытый кабельный канал большого сечения.
Открытый кабельный канал, для простого доступа для проведения сервисных работ и для подготовленного кабеля со штекерами, доступ через крышку.

X-образный профиль для повышенных нагрузок, большие каналы для прокладки кабеля. Верхний канал имеет достаточный размер для проводки больших штекеров (например: DVI или VGA) и присутствует (может быть использован) по всей длине системы.

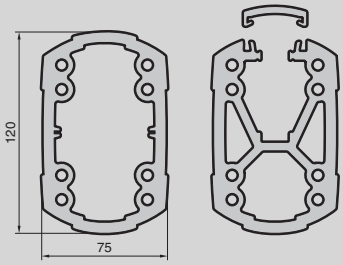
Размеры:
– Наружный размер: 75 x 120 мм
– Толщина стенки: 6,5 мм

Материал:
– Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль
– Крышка: пластик

Цвет:
– Несущий профиль: RAL 7035
– Крышка: RAL 7024

Комплект поставки:
– Несущий профиль CP-C
– Вставная крышка (только открытый CP-C)

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Функциональность
- возможна простая юстировка в том числе без монтажа системы
- быстрый и простой монтаж системы
- ограничение угла поворота без демонтажа системы

Распределение кабеля
- достаточное сечения для прохода крупных штекеров
- разделение сигнальных кабелей и кабелей питания
- съемная крышка для простого ввода кабеля
- гибкие возможности по вводу и прокладке кабеля

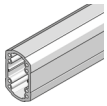
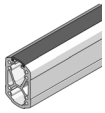
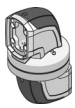
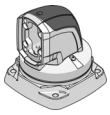
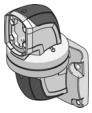
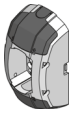


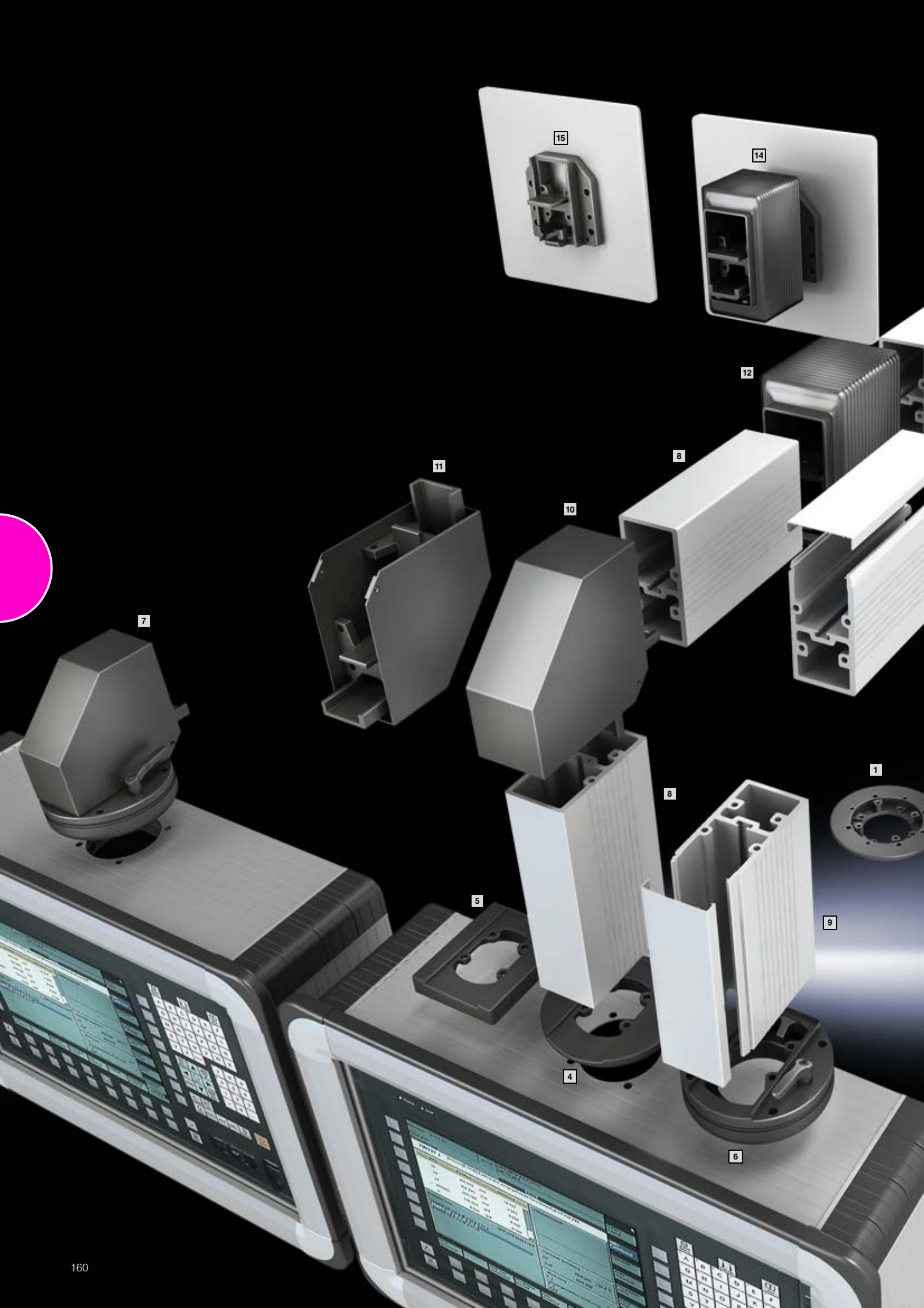


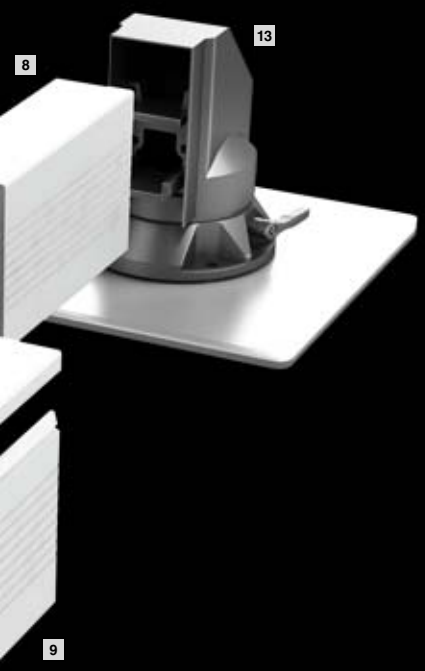


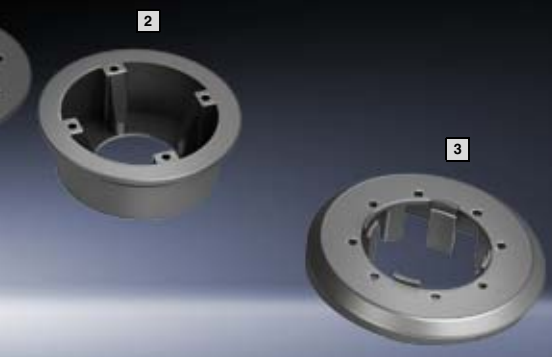


Система несущих рычагов CP-C

		поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть корпуса	Средняя часть	Настенная часть
								Арт. № CP	
	**Крепление корпуса CP-C для подсоединения несущего рычага CP-L, Ø 130 мм**								
		–	■	–	0,7	7035	**6070.200**	**–**	**–**
	**Соединитель для корпуса CP-C для подсоединения несущего рычага CP-L Ø 130 мм**								
		■	–	–	2,0	7035	**6070.000**	**–**	**–**
	**Угловой соединитель 90° CP-C для подсоединения несущего рычага CP-L Ø 130 мм**								
		■	–	–	2,1	7035/ 7024	**6071.200**	**–**	**–**
	**Несущий профиль CP-C**								
	закрытый	– – – –	– – – –	250 500 1000 2000	2,0 3,9 7,8 15,6	7035	**6074.000** **6074.100** **6074.300** **6074.500**	**6074.000** **6074.100** **6074.300** **6074.500**	**6074.000** **6074.100** **6074.300** **6074.500**
	открытый	– – –	– – –	500 1000 2000	4,6 9,2 18,4	7035/ 7024	**6075.100** **6075.300** **6075.500**	**6075.100** **6075.300** **6075.500**	**6075.100** **6075.300** **6075.500**
	**Угловой элемент 90° CP-C**								
		–	■	–	1,1	7035/ 7024	**6071.400**	**–**	**6071.400**
	**Промежуточный шарнир CP-C**								
		■	–	–	4,4	7035/ 7024	**–**	**6071.800**	**–**
	**Надстроечный шарнир CP-C**								
	Отвод вертикальный	■	–	–	3,8	7035	**–**	**–**	**6072.800**
	Отвод вертикальный	■	–	–	4,3	7035/ 7024	**–**	**–**	**6072.600**
	**Настенный шарнир CP-C**								
	Отвод вертикальный	■	–	–	5,5	7035/ 7024	**–**	**–**	**6072.400**
	Отвод горизонтальный	■	–	–	6,1	7035/ 7024	**–**	**–**	**6072.500**
	**Настенное/напольное крепление, малое CP-C**								
		–	■	–	0,5	7035	**–**	**–**	**6072.200**
	**Настенное/напольное крепление, малое CP-C**								
		–	■	–	2,5	7035/ 7024	**–**	**–**	**6072.000**
	**Монтажный элемент для сигнальной колонны**								
	См. страницу 813	–	■	–	0,1	7024	**6073.000**	**6073.000**	**6073.000**
	Комплектующие CP-C:								
	Адаптер CP-C на CP-L (CP 6071.600)								см. страницу 165
	Соединительный адаптер CP-L Ø 130 мм на CP-L ▭ 120 x 65 мм CP 6071.000								см. страницу 164
	Несущий рычаг, с изменяемой высотой								см. страницу 166


15
14
12
11
8
10
7
1
8
5
9
4
6





Система несущих рычагов CP-XL

Обзор компонентов

1 Соединительный адаптер CP-L на CP-XL, высота 20 мм (CP 6528.010)

2 Соединительный адаптер CP-L на CP-XL, высота 55 мм (CP 6528.510)

3 Адаптер наклона 10° CP-XL (CP 6023.010)

4 Крепление корпуса CP-XL, круглое CP-XL (CP 6130.610)

5 Крепление корпуса CP-XL, прямоугольное CP-XL (CP 6130.510)

6 Соединитель для корпуса CP-XL (CP 6130.010)

7 Угловой соединитель 90° CP-XL (CP 6140.010)

8 Несущий профиль CP-XL, закрытый (CP 6050.500, 6100.500, 6200.500)

9 Несущий профиль CP-XL, открытый (CP 6050.000, 6100.000, 6200.000)

10 Уголовой элемент 90° CP-XL, отвод снизу (CP 6140.010)

11 Уголовой элемент 90° CP-XL, отвод сверху (CP 6180.010)

12 Промежуточный шарнир CP-XL (CP 6120.010)

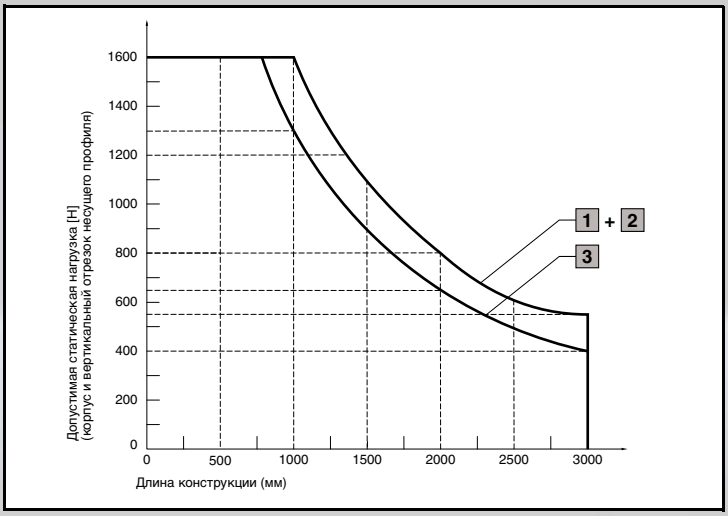
13 Надстроечный шарнир CP-XL (CP 6170.010)

14 Настенный шарнир CP-XL (CP 6110.010)

15 Настенное/напольное крепление CP-XL (CP 6160.010)

Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



1 Открытый и закрытый несущий профиль без промежуточного шарнира

2 Закрытый несущий профиль с промежуточным шарниром

3 Открытый несущий профиль с промежуточным шарниром

Указание:
Промежуточный шарнир CP 6120.010 можно использовать только один раз на систему!

Система несущих рычагов CP-XL



Панель Comfort Стр. 138 **Optipanel** Стр. 140 **Панель Compact** Стр. 142 **Командная панель с дверью** Стр. 143 **Командная панель** Стр. 144

Несущий профиль CP-XL
Крепление на соединительных элементах с помощью 4 саморезов и сквозных отверстий. Профиль может быть укорочен.
Закрытый кабельный канал для высоких нагрузок и моментов.

Открытый кабельный канал, для простого доступа для проведения сервисных работ и для подготовленного кабеля со штекерами, доступ через крышку.

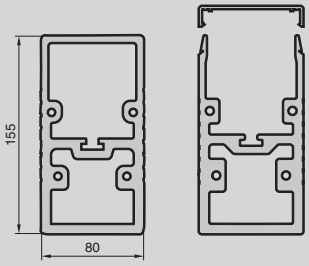
Размеры:
Наружный размер: 80 x 155 мм

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

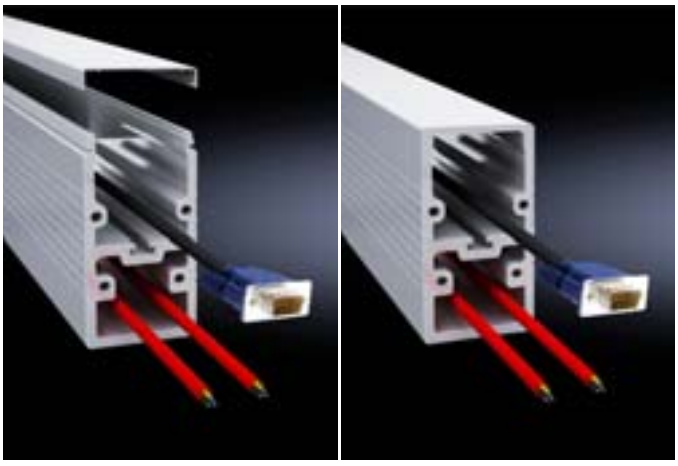
Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Несущий профиль CP-XL
– Вставная крышка (только открытый CP-XL)

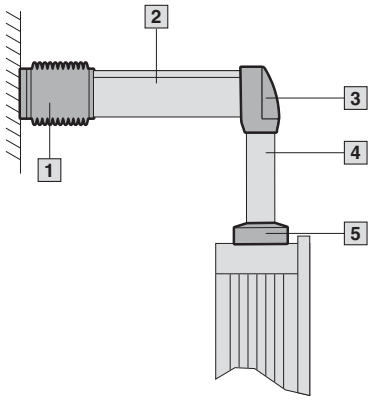
Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Распределение кабеля
- Открытый несущий профиль для последующей прокладки кабеля
- Рпзделение сигнальных кабелей и кабелей питания на два канала

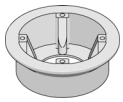
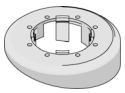
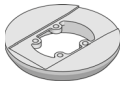
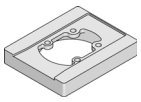
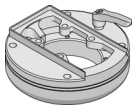
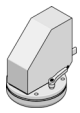
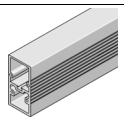
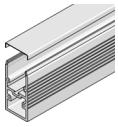
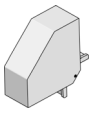
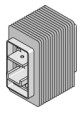
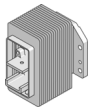
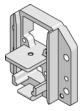
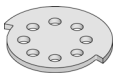


Комбинация систем несущих рычагов CP-XL и CP-L

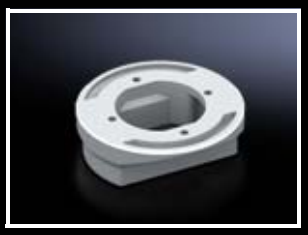


1 Настенный шарнир CP-XL (CP 6110.010)
2 Несущий профиль CP-XL (CP 6100.000)
3 Угловой адаптер CP-L на CP-S 90° (CP 6528.110)
4 Несущий профиль CP-L (CP 6511.000)
5 Соединитель для корпуса CP-C для подсоединения несущего рычага CP-L (CP 6525.010)

Система несущих рычагов CP-XL

		поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть корпуса	Средняя часть	Настенная часть
								Арт. № CP	
	**Соединительный адаптер CP-L на CP-XL**								
	Высота 20 мм	–	■	–	0,6	7024	**6528.010**	–	–
	Высота 55 мм	–	■	–	0,7	7024	**6528.510**	–	–
	**Адаптер наклона 10° CP-XL**								
		–	■	–	1,4	7024	**6023.010**	–	–
	**Крепление корпуса CP-XL, круглое**								
		–	■	–	1,2	7024	**6130.610**	–	–
	**Крепление корпуса CP-XL, прямоугольное**								
		–	■	–	1,2	7024	**6130.510**	–	–
	**Соединитель для корпуса CP-XL**								
		■	–	–	3,6	7024	**6130.010**	–	–
	**Угловой соединитель 90° CP-XL**								
		■	–	–	2,1	7024	**6040.010**	–	–
	**Несущий профиль CP-XL**								
	закрытый	– – –	– – –	500 1000 2000	5,5 11,0 22,0	7035 7035 7035	**6050.500** **6100.500** **6200.500**	**6050.500** **6100.500** **6200.500**	**6050.500** **6100.500** **6200.500**
	открытый	– – –	– – –	500 1000 2000	4,9 9,8 19,6	7035 7035 7035	**6050.000** **6100.000** **6200.000**	**6050.000** **6100.000** **6200.000**	**6050.000** **6100.000** **6200.000**
	**Угловой элемент 90° CP-XL**								
	Отвод снизу	–	–	–	2,4	7024	**6140.010**	–	**6140.010**
	Отвод сверху	–	–	–	3,6	7024	**6180.010**	–	**6180.010**
	**Промежуточный шарнир CP-XL**								
		■	–	–	6,5	7024	–	**6120.010**	–
	**Надстроечный шарнир CP-XL**								
		■	–	–	11,9	7024	–	–	**6170.010**
	**Настенный шарнир CP-XL**								
		■	–	–	8,5	7024	–	–	**6110.010**
	**Настенное/потолочное крепление CP-XL**								
		–	■	–	4,1	7024	–	–	**6160.010**
	**Ограничитель угла поворота**								
	для: промежуточного шарнира CP 6120.010 настенного шарнира CP 6110.010	–	■	–	0,6	–	–	**6110.100**	**6110.100**

Комплектующие



Соединительный адаптер CP-L Ø 130 мм на CP-L ▭ 120 x 65 мм

Для крепления командной панели с вырезом для несущего рычага CP-L ▭ 120 x 65 мм.

Материал:
Литой алюминий

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение и крепежный материал.

Высота мм	Цвет RAL	Вес кг	Арт. № CP
40	7035	0,5	**6071.000**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





Соединительный адаптер CP-L на CP-XL

Для монтажа между корпусом с подсоединением несущего рычага CP-L и системой несущих рычагов CP-XL.
Можно также использовать для крепления командной панели с вырезом для CP-L непосредственно на машинах и установках без несущего рычага. В таком случае необходимо предусмотреть вырез под CP-XL.

Последовательность монтажа:
- Установить соединительный адаптер на подставке
- Установить корпус и зафиксировать при помощи винтов

Материал:
Литой алюминий

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение и крепежный материал.

Высота мм	Цвет RAL	Вес кг	Арт. № CP
20[1)]	7024	0,6	**6528.010**
55	7024	0,7	**6528.510**

[1)] Если позволяет нагрузка, может быть установлен между корпусом с подсоединением несущего рычага CP-XL или системы CP-L и системой несущих рычагов CP-L Ø 130 мм.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Адаптер

для панели Siemens Pro
- Для монтажа панели Siemens Simatic Pro на
  – систему несущих рычагов CP-S
  – систему несущих рычагов CP-L ▭ 120 x 65 мм

Материал:
Алюминий

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Цвет RAL	Арт. № CP
7024	**6528.450**



Соединительная консоль CP-L

для командных панелей Beckhoff
- Съемная крышка с большим отверстием (110 x 50 мм) для легкой прокладки кабеля.
- Для монтажа командных панелей Beckhoff на
  – систему несущих рычагов CP-S
  – систему несущих рычагов CP-L ▭ 120 x 65 мм

Материал:
Литой алюминий

Комплект поставки:
Вкл. уплотнения и крепежный материал для монтажа на корпус, а также 2 кабельных хомута.

Цвет RAL	Вес кг	Арт. № CP
7024	0,7	**6508.020**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Соединительные пластины CP-L

с усиливающей пластиной

- Для упрощения крепления командной панели на несущем рычаге или стойке.
- Больше места для прокладки кабеля
- Для монтажа командных панелей
  - Панель Comfort с шириной передней панели от 247 мм и монтажной глубиной 152 мм
  - Optipanel с шириной передней панели от 220 и монтажной глубиной 150 мм
  - Панели из листовой стали с монтажной глубиной от 135 мм

Цвет RAL	Вес кг	Арт. № CP
7024	0,7	**6528.210**

Материал:
- Соединительная пластина: литой алюминий
- Усиливающая пластина: листовая сталь, 6 мм

Комплект поставки:
Вкл. уплотнения и крепежный материал.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Крепление корпуса, наклоняемое, крепление снизу

CP-L ▭ 120 x 65 мм

Для монтажа под:
- столешницей IW со стойкой
- прочими поверхностями соответствующих размеров

Подходит для корпуса с монтажным вырезом:
- CP-L ▭ 120 x 65 мм (напр. Optipanel, см. страницу 140, Comfort-Panel, см. страницу 138)

С монтажным вырезом с уплотнением для ввода кабеля со штекерами.

Угол наклона:
+/–40°, фиксируется зажимной рукояткой.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Цвет RAL	Вес кг	Арт. № IW
7024	1,6	**6902.640**

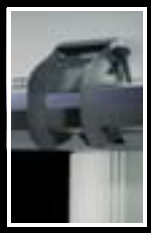
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
Крепление корпуса можно устанавливать как в месте подсоединения несущего рычага корпуса Optipanel, так и на нижней или задней части любого корпуса.

Комплектующие:
- Ввод кабеля со штекерами 712
- Столешница, см. страницу 133
- Стойка, см. страницу 169

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.







Адаптер CP-C на CP-L

Применение:
- Для интеграции несущего рычага CP-L с изменяемой высотой (см. страницу 154) в систему несущих рычагов CP-C
- Для установки небольших, плоских командных панелей, если при большой длине несущего рычага необходима нагрузочная способность системы CP-C

Преимущества:
- Встроенная возможность юстировки

Материал:
Литой алюминий

Комплект поставки:
- Вкл. уплотнение.
- Вкл. уплотнение и саморезы для крепления несущих профилей CP-L.

Вес кг	Арт. № CP
0,6	**6071.600**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





Юстировочный комплект для несущего профиля CP-XL

С помощью юстировочного комплекта несущий профиль CP можно в последующем выровнять.

Материал:
Листовая сталь 1,0 мм

Поверхность:
Оцинкованная

Кол-во	Арт. № CP
10 шт.	**6205.000**





Комплектующие





Соединители для корпуса CP-XL

для настольного монтажа

Стабильное, поворотное соединение с дополнительным пространством для прокладки кабеля. Для дополнительной стабилизации поверхностей при установке тяжелого оборудования.

Для монтажа:
- Командных панелей с монтажной глубиной от 150 мм на
- столешницах IW
- горизонтальных поверхностях (крыша либо основание)

Крепление
- командных панелей: с возможностью монтажа одним человеком благодаря специальным отверстиям
- на поверхностях: при помощи внешних винтов с заглушкой

Угол поворота:
Макс. 350°, фиксируется зажимной рукояткой. Благодаря применению дополнительных цилиндрических винтов M6 угол поворота может быть ограничен ±28°, ±73°, ±118°, ±163°.

Материал:
– Соединитель для корпуса: литой алюминий/цинковое литье под давлением
– Усиливающая пластина: листовая сталь, 6 мм

Поверхность:
– Соединитель для корпуса: порошковое покрытие, структурное
– Усиливающая пластина: оцинкованная

Цвет:
Соединитель для корпуса: RAL 7024

Комплект поставки:
– Вкл. усиливающую пластину
– Вкл. уплотнения
– Вкл. крепежный материал

Испо-лнение	Optipanel	Панель Comfort	Вес кг	Арт. № CP
B = 418 мм	432[1)]	435[1)]	4,2	**6528.410**

[1)] Начиная с указанной ширины передней панели, мм. Без корпуса для клавиатуры, с корпусом для клавиатуры по запросу.

Указание:
Прямоугольный вырез для несущего рычага в панелях Comfort, Optipanel и VIP 6000 может быть выбран, заказан и выполнен с использованием конфигураторов командных панелей на www.rittal.com:

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Несущий рычаг, с изменяемой высотой CP-L

улучшает эргономику в благодаря следующим особенностям:
- Диапазон регулировки
  – для операторов высокого и низкого роста
  – для мест для работы сидя и стоя
  – регулируется установочным винтом на несущем рычаге спереди, возможный диапазон регулировки 800 мм.
- Точная настройка пружины сжатия в соответствии с весом корпуса регулировочным винтом на несущем рычаге сзади.
- Абсолютная эксплутационная надежность, при поломке пружины сжатия рычаг остается в установленной позиции.
- Съемная пластиковая обшивка для доступа к внутренней прокладке кабеля.
- Угол наклона установленного корпуса с изменением высоты не меняется.

У 6510.330 и 6510.340:
- Больше места для проводки кабеля.
- Можно беспрепятственно провести даже кабели со штекерами, как, например, DVI, VGA.
- Встроенная трехступенчатая фиксация.
- Повышенная нагрузочная способность.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Общая длина мм	Цвет RAL	Диапазон нагрузки кг[1)]	Арт. № CP
962	9006	10 – 20	**6510.210**
1090	9006	15 – 32	**6510.330**
1090	9006	20 – 40	**6510.340**

[1)] Для укомплектованного корпуса и вертикального несущего профиля.

Указание:
Максимальные возможности для ввода кабеля:
6510.210 = 8 x 15 мм
6510.330/.340 = 16 x 40 мм

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Поворотный шарнир CP-L

с/без консоли

- Для непосредственного, поворотного крепления командных панелей к машинам и установкам
- Монтаж корпуса сверху или снизу
- Со встроенным ограничителем угла поворота
- Подходит для корпусов с монтажным вырезом CP-L Ø 130 мм

Длина конструкции мм	Цвет RAL	Нагрузочная способность Н	**Арт. № CP**
–	7024	700	**6016.700**
200	7024/7035	700	**6016.600**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





Угол несущего рычага 90° CP-L

- Для монтажа компактных систем.
- Подходит для системы несущих рычагов CP-L
- Не требуется нарезание резьбы

Цвет RAL	Вес кг	**Арт. № CP**
7035	3,4	**6519.000**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Крепление корпуса, наклоняемое, крепление сверху

Для монтажа на:

- столешнице IW, для установки крепления корпуса CP-L, Ø 130 мм, см. страницу 133
- поверхностях шкафов
- креплении корпуса/соединителе для корпуса CP-L ▭ 120 x 65 мм, см. страницу 155
- креплении корпуса/соединителе для корпуса CP-S (используется также как адаптер наклона +100°/–60° для CP-S), см. страницу 151

Подходят для корпусов до 20 кг с подсоединением несущего рычага:

- CP-S
- CP-L ▭ 120 x 65 мм
- CP-L Ø 130 мм
- VESA Standard 75

С кабельным каналом для защищенного ввода кабеля.

Угол наклона:
+100°/–60°, устанавливается с шагом 7,2° с помощью рукоятки и ограничивается с помощью прилагаемого упорного винта до +100°/–15°.

Цвет RAL	Вес кг	**Арт. № IW**
7024	0,8	**6902.670**

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал
– Сильфон из пластика

Комплектующие:

Столешницы IW, для установки крепления корпуса, см. страницу 133.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





Комплектующие



Угловой адаптер 90°

Соединительный элемент между:
- малыми и большими системами несущих рычагов.

Выход по выбору сверху или снизу, если по причинам статики или внешнего вида выбран такой монтаж. Съемная крышка упрощает ввод кабеля.

Материал:
Литой алюминий

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение для крепления несущего профиля.

	Цвет RAL	Вес кг	**Арт. № CP**
CP-L на CP-S	7024	1,0	**6501.090**
CP-XL на CP-L	7024	1,7	**6528.110**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





Панель Comfort Стр. 138 **Optipanel** Стр. 140 **Панель Compact** Стр. 142 **Командная панель с дверью** Стр. 143 **Командная панель** Стр. 144

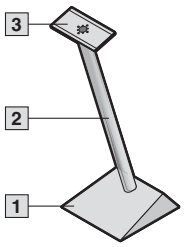
Стойка, модульная состоит из:
- напольной плиты стойки
- несущего профиля
- подсоединения корпуса

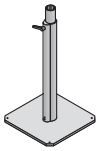
Цвет:
RAL 7035

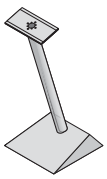
Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

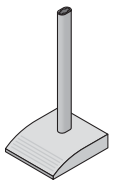
На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

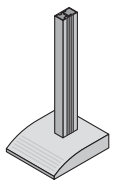
Стойка, модульная











Нагрузочная способность кг	15	18	35	50	Стр.
1 Напольная плита стойки	**Арт. № CP**				
Напольная плита стойки	**6146.100**	**6143.200**	**6137.535**	**6137.035**	
Размеры Ш x В x Г, мм	400 x 10 x 400	400 x 108 x 400	490 x 100 x 600		

2 Несущий профиль	**Арт. № CP**				
Регулировка высоты (диапазон регулировки 732 – 1122 мм)	**6146.200**	**–**	**–**	**–**	
Закрытый, длина 1000 мм	–	6513.000	6513.000	6100.500	155/163
Открытый, длина 1000 мм	–	6513.050	6513.050	6100.000	155/163

3 Подсоединение корпуса	**Арт. № CP**				
Усиление корпуса, жесткое	–	6143.210	–	–	173
Крепление корпуса CP-S	6501.070	–	–	–	151
Соединитель для корпуса CP-S	6501.050	–	–	–	151
Крепление корпуса CP-L, Ø 130 мм	–	–	6525.510	–	155
Крепление корпуса CP-L, ▭ 120 x 65 мм	–	–	6525.610	–	155
Соединитель для корпуса CP-L, Ø 130 мм	–	–	6525.010	–	155
Соединитель для корпуса CP-L, ▭ 120 x 65 мм	–	–	6525.110	–	155
Крепление корпуса CP-XL, круглое	–	–	–	6130.610	163
Крепление корпуса CP-XL, прямоугольное	–	–	–	6130.510	163
Соединитель для корпуса CP-XL	–	–	–	6130.010	163
Регулировка наклона	**6146.300**	–	–	–	

Комплектующие					
Двойные поворотные ролики	6148.000	–	6148.000	6148.000	556
Регулировочные ножки	–	–	4612.000	4612.000	555
Крепление к полу	–	–	1590.000	1590.000	627
Газонаполненный амортизатор, нагрузочная способность 15 кг	**6146.400**	**–**	**–**	**–**	

Системы стоек



Панель Comfort Стр. 138 **Optipanel** Стр. 140 **Панель Compact** Стр. 142 **Командная панель с дверью** Стр. 143 **Командная панель** Стр. 144

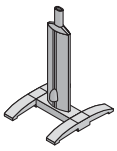
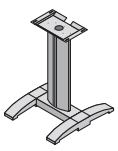
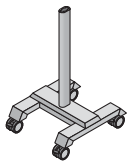
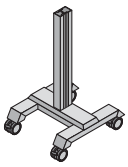
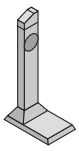
Для любого приложения найдется подходящее решение:
- Стационарное или мобильное исполнение
- Различные варианты дизайна
- Нагрузочная способность 15 – 50 кг
- Надежная защита кабеля

Цвет:
RAL 7035

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Стойка, в сборе

						
Нагрузочная способность кг	25	25	35	50	50	Стр.
Арт. № CP	**6141.100**	**6141.200**	**6136.500**	**6136.000**	**6135.000**	
Размеры Ш x В x Г, мм	600 x 1093 x 660	600 x 946 x 660	600 x 1005 x 550		360 x 995 x 500	
Комплект поставки						
Траверса	■	■	■	■	–	
Напольная плита	–	–	–	–	■	
Двойные поворотные ролики	–	–	■	■	–	
Несущий профиль	■	–	■	■	■	
Вертикальные кожухи из алюминия, открываются	■	■	–	–	–	
Крепление столешницы	–	■	–	–	–	
Комплектующие						
Двойные поворотные ролики	6148.000, 7495.000	6148.000, 7495.000	–	–	–	556
Регулировочные ножки	4612.000	4612.000	–	–	–	555
Напольное крепление	6147.000	6147.000	–	–	–	173
Панель для стойки	6144.100	6144.100	–	–	–	173
Крепление корпуса CP-L, Ø 130 мм	6525.510	–	6525.510	–	–	155
Крепление корпуса CP-L, ▭ 120 x 65 мм	6525.610	–	6525.610	–	–	155
Соединитель для корпуса CP-L, Ø 130 мм	6525.010	–	–	–	–	155
Соединитель для корпуса CP-L, ▭ 120 x 65 мм	6525.110	–	–	–	–	155
Крепление корпуса CP-L, ▭ 120 x 65 мм, навесное	6525.210	–	–	–	–	155
Крепление корпуса CP-XL, круглое	–	–	–	6130.610	–	163
Крепление корпуса CP-XL, прямоугольное	–	–	–	6130.510	–	163
Крепление корпуса, наклоняемое	–	6902.640	–	–	–	165
Столешница, без ручки[1)]	**–**	**6902.310**	**–**	**–**	**–**	

■ Входит в комплект поставки.
[1)] Ш x В x Г 950 x 38 x 600 мм



Панель Comfort Стр. 138 **Optipanel** Стр. 140 **Панель Compact** Стр. 142 **Командная панель с дверью** Стр. 143 **Командная панель** Стр. 144

Сварные альтернативы стойке в сборе:
- Стойка открытая: для последующей прокладки кабеля с установленными штекерами
- Опора малая: для тяжелых компонентов

Материал:
Сталь

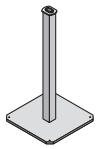
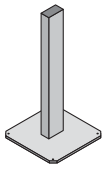
Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Опора, малая

			
Нагрузочная способность кг	40	80	Стр.
Арт. № CP	**6215.000**	**6214.500**	
Исполнение			
Размеры напольной плиты Ш x В x Г мм	400 x 10 x 400	500 x 12 x 500	
Сечение опоры Ш x Г мм	86 x 73	160 x 80	
Толщина стенок опоры мм	3	3,2	
Общая высота мм	1093	1150	
Комплектующие			
Крепление корпуса CP-L, Ø 130 мм	6525.510	–	155
Соединитель для корпуса CP-L, Ø 130 мм	6525.010[1)]	–	155
Крепление корпуса CP-XL, круглое	–	6130.610	163
Крепление корпуса CP-XL, прямоугольное	–	6130.510	163
Соединитель для корпуса CP-XL	–	6130.010	163

[1)] При применении корпусов с подсоединением несущего рычага CP-L, ▭ 120 x 65 дополнительно следует использовать соединительный адаптер CP-L, Ø 130 мм на CP-L, ▭ 120 x 65 мм CP 6071.000 (см. страницу 164).

Системы стоек



Система несущих рычагов: CP-S Стр. 149 **CP-L** Стр. 153 **CP-C** Стр. 157 **CP-XL** Стр. 161

Устойчивое основание для системы несущих рычагов. Также возможно крепление дополнительных корпусов, например, для оборудования безопасности.
Существует два сечения:
- 140 x 140 мм
- 200 x 200 мм

Исполнение:
- Напольная плита, толщина: 15 мм, с 4 крепежными отверстиями.
- Вырез в напольной плите в соответствии с сечением подводимого снизу кабеля
- Труба опоры (толщина стенок 5 мм), приварена к напольной плите.
- Возможность подсоединения систем несущих рычагов в соответствии с таблицей.

Срок поставки:
По запросу.

Материал:
Сталь

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал для системы несущих рычагов в соответствии с выбором.

Указание:
Конструкция по желанию клиента, например:
- другие цвета RAL
- варианты высоты
- консоли для дополнительного корпуса

по запросу.

Комплектующие:
- Системы несущих рычагов CP-S, см. страницу 150
- CP-L, см. страницу 154
- CP-C, см. страницу 158
- CP-XL, см. страницу 162
- Фланш-панели размер 2, см. со страницы 704.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Опора

Исполнение	Для системы несущих рычагов	**Арт. № CP**
Сечение 140 x 140 мм, высота 2000 мм[1)]	CP-S, CP-L, CP-C	**6214.000**
Сечение 200 x 140 мм, высота 2000 мм[1)]	CP-C, CP-XL	**6220.000**

[1)] Если не указано иное.

Дополнительно к Арт. № необходимо указать следующие данные:
1. Положение выреза для ввода кабеля, если не указано иное, вырез находится на задней стороне.
2. Положение и Арт. № компонентов несущего рычага

Компоненты несущего рычага	**Системы несущих рычагов**			
	CP-S	**CP-L**	**CP-C**	**CP-XL**
Настенное/напольное крепление большое, монтаж сбоку	6501.110	6520.010	6072.000	6160.010
Настенный шарнир, отвод горизонтально, монтаж сбоку	6501.150	6521.010	6072.500	6110.010
Надстроечный шарнир, отвод вверх	6501.160	6522.010	6072.600, 6072.800	6170.010

Напольное крепление

Пластины для крепления снизу к литым ножкам с помощью винтов с потайной головкой M12. По выбору – выступающие вперед или назад, с отверстием Ø 11 мм для винтового крепления к полу.

Материал:
Сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. винты с потайной головкой M12.

Кол-во	**Арт. № CP**
4 шт.	**6147.000**



Панель

Материал:
Литой алюминий

Комплект поставки:
Вкл. комплектующие для крепления между литыми ножками спереди или сзади.

Цвет RAL	**Арт. № CP**
7035 структурное покрытие	**6144.100**



Усиление корпуса

Для наружного или внутреннего усилителя корпусов соответствующего размера. Меньшие по размеру корпуса можно также устанавливать непосредственно, без усиления корпуса.

Комплект поставки:
Вкл. крепежные комплектующие для корпуса и несущего профиля плюс 2 уплотнения.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

	Для корпуса	Подсоединение несущего рычага	Материал	Вес кг	**Арт. № CP**
1	B1 ≥ 300 мм, T1 ≥ 150 мм	CP-S	Нержавеющая сталь 1.4301	0,9	**6143.310**
2	B1 ≥ 300 мм, T1 ≥ 150 мм	CP-L	Листовая сталь	0,9	**6143.210**
3	CP 6662.500 или AE (B1 = 600 мм, T1 ≥ 210 мм)	CP-XL	Листовая сталь	2,2	**6503.000**







B = Ширина
T = Глубина



Hygienic Design

Компактные корпуса HD

Клеммные коробки HD.....176
Компактные распределительные шкафы HD, однодверные.....177
Комплектующие.....178

Hygienic Design



Комплектующие HD Страница 178 **Монтаж системы** Страница 537

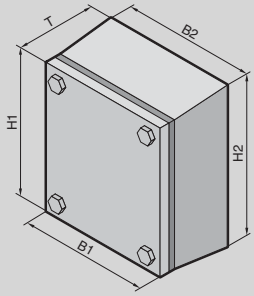
Материал:
- Корпус и крышка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) 1,5 мм
- Монтажный уголок: листовая сталь 2,0 мм, оцинкованная
- Быстродействующие запоры: нержавеющая сталь
- Уплотнение: Силикон, согласно FDA 21 CFR 177.2600

Поверхность:
- Корпус и крышка: шлифовка, зерно 400, $R_A < 0{,}8$ µm
- Уплотнение: окрашено в синий цвет (RAL 5010)

Степень защиты:
- IP 66 согласно EN 60 529
- IP 69K согласно DIN 40 050-9 соответствует NEMA 13 соответствует NEMA 4X соответствует NEMA 3R

Комплект поставки:
- Корпус полностью закрытый
- Крышка
- Монтажный уголок (установленный)
- Уплотнение и быстродействующие запоры (прилагаются)

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Клеммные коробки HD

Ширина	спереди (B1) мм	Кол-во	150	150	200	300	400	400	Стр.
	сзади (B2) мм		172	177	227	327	427	427	
Высота	спереди (H1) мм		150	150	200	200	200	300	
	сзади (H2) мм		172	177	227	227	227	327	
Глубина	(T) мм		80	120	120	120	120	120	
Арт. № HD		1 шт.	**1670.600**	**1671.600**	**1672.600**	**1674.600**	**1675.600**	**1676.600**	
Комплектующие									
Настенный держатель HD		1 шт.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	178
Монтажная панель		1 шт.	1560.700	1560.700	1562.700	1563.700	1564.700	1568.700	631
Несущая шина TS 35/7,5		10 шт.	2314.000	2314.000	2315.000	2316.000	2317.000	2317.000	655
Кабельный ввод HD		см. страницу 711							





Комплектующие HD Страница 178 **Монтаж системы** Страница 537

Материал:
- Корпус и дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Монтажная панель: листовая сталь
- Замочные вкладыши HD: нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
- Уплотнение: силикон, согласно FDA 21 CFR 177.2600

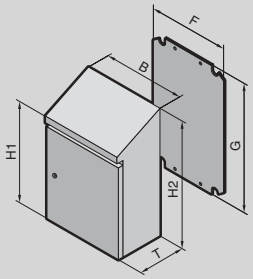
Поверхность:
- Корпус и дверь: шлифовка, зерно 400, R_A< 0,8 µм
- Монтажная панель: оцинкованная
- Уплотнение: окрашено в синий цвет (RAL 5010)

Степень защиты:
- IP 66 согласно EN 60 529
- IP 69K согласно DIN 40 050-9 соответствует NEMA 13 соответствует NEMA 4X

Комплект поставки:
- Корпус полностью закрытый
- Дверь с запрессованным уплотнением
- Сменная навеска двери
- Монтажная панель

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

DGUV Test
NG 08075
Hygiene geprüft
hygiene tested



Компактные распределительные шкафы HD, однодверные

Ширина (B) мм	Кол-во	220	390	390	510	610	610	810	810	Стр.
Высота спереди (H1) мм		350	430	650	550	430	650	1050	1250	
Высота сзади (H2) мм		437	549	769	669	601	769	1221	1421	
Глубина (T) мм		155	210	210	210	300	210	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		162	334	334	449	549	549	739	740	
Высота монтажной панели (G) мм		275	355	570	470	355	570	955	1155	
Арт. № HD	1 шт.	**1302.600**	**1306.600**	**1308.600**	**1307.600**	**1320.600**	**1310.600**	**1316.600**	**1317.600**	
Комплектующие										
Настенный держатель HD	1 шт.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	178
Шины для внутреннего монтажа	см. страницу 179									
Кабельный ввод HD	см. страницу 711									



Комплектующие



Регулировочные ножки HD

для TS 8

Преимущества:
- Минимизация времени чистки благодаря полностью закрытой и постоянно уплотненной резьбе.
- Выравнивание наклона пола до 10° благодаря подвижному основанию ножки.
- Возможно соединение в линейку даже при наклоне пола благодаря большому диапазону регулировки 55 мм.

Нагрузочная способность:
Макс. 5000 Н статическая нагрузка на регулировочную ножку.

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Резьба	Диапазон регулировки мм	Крепление к полу	Кол-во	Арт. № HD
M12	120 – 175	без	4 шт.	**4000.200**
		с	4 шт.	**4000.210**

Комплект поставки:
вкл. крепежный материал и уплотнения.



Настенный держатель HD

Преимущества:
- Обеспечивает пространство для чистки с задней стороны корпуса.
- Малое время монтажа благодаря отсутствию уплотнения по периметру шкафа.
- Повышенная гигиеничность благодаря отсутствию неконтролируемого пространства или щели между корпусом и стеной.

Принцип действия:
- Монтаж на стену либо с внутренней стороны корпуса через сквозное отверстие (макс. M8) или сзади при помощи собственной резьбы M10.

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. № HD
50	1 шт.	**4000.100**

Комплект поставки:
вкл. крепежный материал и уплотнения.





Ключ для распределительного шкафа HD

Кол-во	Арт. № HD
1 шт.	**2549.600**



Насадка (бит) HD

для универсального ключа SZ 2549.500
См. страницу 612.

Кол-во	Арт. № HD
1 шт.	**2549.510**



Поворотный замок HD

Исполнение в Hygienic Design для легкой и надежной чистки.

Области применения:
- Компактные распределительные шкафы AE из нержавеющей стали (кроме AE 1017.XXX и AE 1019.XXX).
- Интеграция в специфические системы клиента, например, перекрытия обшивки установок.

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)

Кол-во	Арт. № HD
1 шт.	**2304.010**

Комплектующие:

Ключ для распределительного шкафа HD, см. страницу 178.



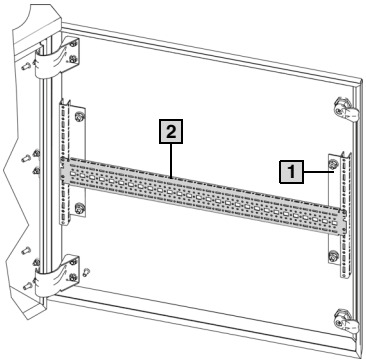
Шины для внутреннего монтажа

для компактных распределительных шкафов HD
Для монтажа на резьбовых болтах, расположенных по бокам.
С перфорацией TS с трех сторон.

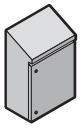
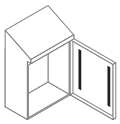
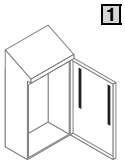
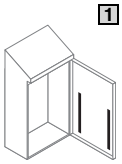
Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

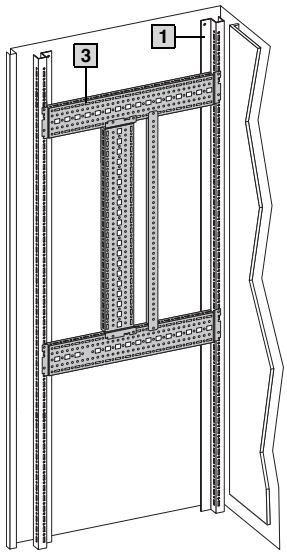
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Длина мм	Кол-во	Арт. № CM	Стр.
510	4 шт.	**5001.050**	647
710	4 шт.	**5001.051**	647
910	4 шт.	**5001.052**	647
1110	4 шт.	**5001.053**	647

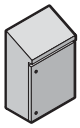


Внутренний монтаж, дверь

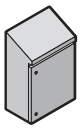
Корпус 	1 	1 	1 
Арт. № HD	**Арт. № CM**		
1316.600	5001.052	5001.050	5001.050
1317.600	5001.053	5001.051 5001.050	5001.051 5001.050

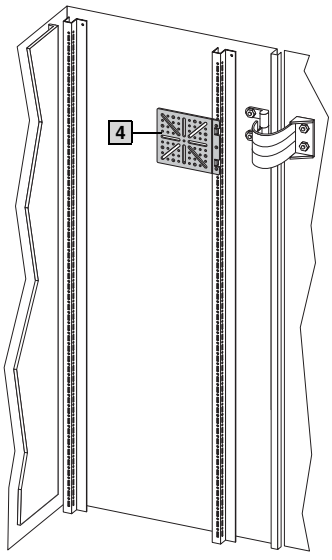


Шины для монтажа на дверь

Корпус 	2 Системные шасси TS 17 x 73 мм 
Арт. № HD	**Арт. № TS**
1316.600 1317.600	8612.065

Внутренний монтаж, шкаф

Корпус 	1 Шины для внутреннего монтажа 	3 Системные шасси TS 17 x 73 мм 	4 Монтажные платы 
Арт. № HD	**Арт. № CM**	**Арт. № TS**	
1308.600 1310.600	5001.050	–	–
1316.600	5001.052	8612.130 (только со стороны замка)	8612.400 8612.410
1317.600	5001.053	8612.130 (только со стороны замка)	8612.400 8612.410





Нержавеющая сталь

Компактные корпуса

Копуса под выключатели 182
Клеммные коробки KL 183
Сигнальные шкафчики BG 183

Компактные распределительные шкафы

Компактные распределительные шкафы AE 184
Компактные распределительные шкафы AE, степень защиты IP 69K 187

Командные панели

Панель Premium, степень защиты IP 69K....188
Командная панель с дверью 189

Система несущих рычагов

Несущий профиль CP-S, нержавеющая сталь 190
Компоненты системы несущих рычагов CP-S, нержавеющая сталь....191

Системы шкафов

Напольные пульты AP....192
Системы шкафов для ПК 193
Система линейных шкафов TS 8 194
Отдельный системный шкаф SE 8 195

Нержавеющая сталь



Монтаж системы Страница 537

Материал:
- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,25 мм
- Крышка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,25 mm, литое уплотнение из полиуретана по периметру

Поверхность:
- Корпус и крышка: шлифовка, зерно 240 или. 180 (у клеммных коробок)

Степень защиты:
IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4X.

Комплект поставки:
- Корпус с крышкой
- Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицы

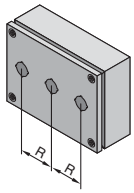
Сертификаты:
Клеммные коробки KL
- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Сигнальные шкафчики BG
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- cUL

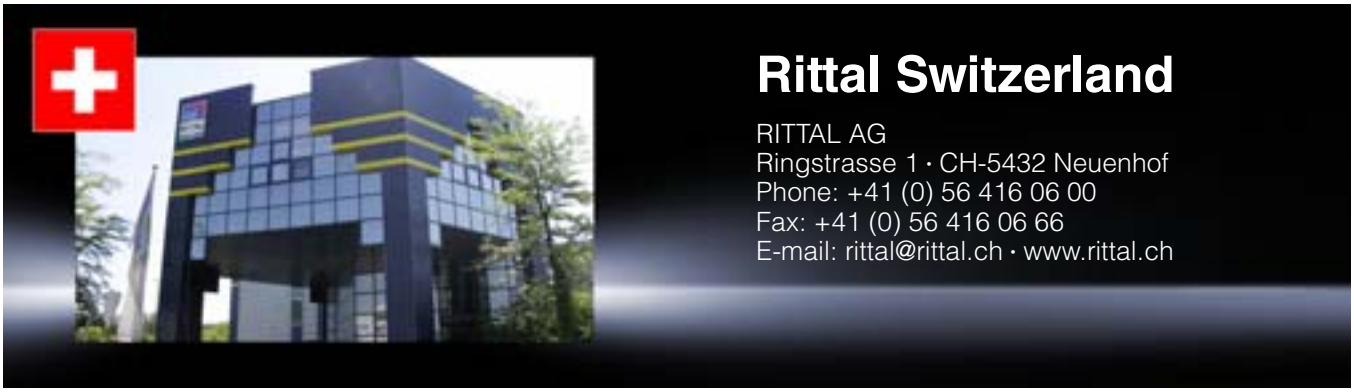
Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

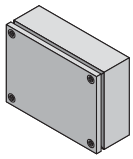
Корпуса под выключатели



Ширина мм	Кол-во	100	160	220	280	Стр.
Высота мм		100	100	100	100	
Глубина мм		90	90	90	90	
Арт. № SM	1 шт.	**2384.010**	**2384.020**	**2384.030**	**2384.040**	
Шаг растра (R) мм		–	60	60	60	
Количество вырезов, Ø 22,5 мм		1	2	3	4	
Кол-во быстродействующих запоров		2	4	4	4	
Комплектующие						
Настенное крепление	4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	566
Кабельный ввод HD	см. страницу 711					



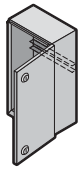
Клеммные коробки KL



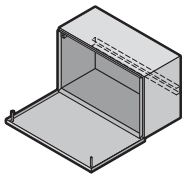
Ширина мм	Кол-во	150	150	300	200	200	Стр.
Высота мм		150	150	150	200	200	
Глубина мм		80	120	80	80	120	
Арт. № KL	1 шт.	**1521.010**	**1527.010**	**1522.010**	**1523.010**	**1528.010**	
Вес (кг)		1,3	1,6	1,8	1,8	2,2	
Кол-во быстродействующих запоров		4	4	4	4	4	
Комплектующие							
Монтажная панель	1 шт.	1560.700	1560.700	1561.700	1562.700	1562.700	631
Настенное крепление	4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Уголки для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	655
Шарнир крышки, нержавеющая сталь 1.4404	2 шт.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	613
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	566

Ширина мм	Кол-во	300	300	400	300	400	Стр.
Высота мм		200	200	200	300	300	
Глубина мм		80	120	120	120	120	
Арт. № KL	1 шт.	**1524.010**	**1529.010**	**1525.010**	**1526.010**	**1530.010**	
Вес (кг)		2,4	2,9	3,6	3,9	4,6	
Кол-во быстродействующих запоров		4	4	4	4	4	
Комплектующие							
Монтажная панель	1 шт.	1563.700	1563.700	1564.700	1567.700	1568.700	631
Настенное крепление	4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Уголки для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2316.000	655
Шарнир крышки, нержавеющая сталь 1.4404	2 шт.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	613
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	566

Сигнальные шкафчики BG



Ширина мм	Кол-во	200	300	400	Стр.
Высота мм		300	300	300	
Глубина мм		80	80	80	
Арт. № BG	1 шт.	**1583.010**[1)]	**1584.010**[1)]	**1585.010**[1)]	
Вес (кг)		2,8	3,7	4,5	
Кол-во быстродействующих запоров		2	2	2	
Комплект поставки в зависимости от продукта					
Несущая шина TS 35/7,5	1 шт.	■	■	■	655
Шарниры 180°, цинковое литье под давлением, хромированное	2 шт.	■	■	■	613
Комплектующие					
Настенное крепление	4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	627
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	629
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	566



Ширина мм	Кол-во	400	600	Стр.
Высота мм		200	200	
Глубина мм		123	123	
Арт. № BG	1 шт.	**1558.010**[2)]	**1559.010**[2)]	
Вес (кг)		4,5	6,0	
Кол-во быстродействующих запоров		2	3	
Комплект поставки в зависимости от продукта				
Несущая шина TS 35/7,5	1 шт.	■	■	655
Шарниры 180°, цинковое литье под давлением, хромированное	2 шт.	■	■	613
Комплектующие				
Настенное крепление	4 шт.	1594.000	1594.000	627
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	629
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	566

[1)] Несущий профиль зафиксирован на распорных болтах.
[2)] Несущий профиль регулируется на профильной планке.

Нержавеющая сталь



Монтаж системы Стр. 537 **Компактные распределительные шкафы AE листовая сталь** Стр. 44 **Hygienic Design** Стр. 176

Материал:
- Корпус: нержавеющая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру.
- Монтажная панель: листовая сталь
- Замки: цинковое литье под давлением (у исполнения из 1.4301); нержавеющая сталь (у исполнения из 1.4404)

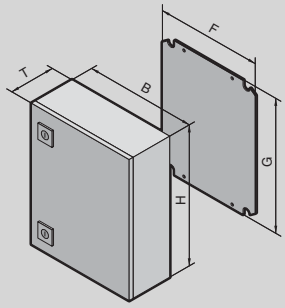
Поверхность:
- Корпус и дверь: Шлифовка, зерно 240
- Монтажная панель: оцинкованная
- Замки: никелированная (у исполнения из 1.4301)

Степень защиты:
См. таблицы.

Комплект поставки:
- Корпус и дверь(и)
- Поворотные замки или 3-точечная система замков (у AE 1017.X00 и AE 1019.X00) со вкладышем под ключ с двойной бородкой
- Монтажная панель

Сертификаты:
- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Компактные распределительные шкафы AE

Ширина (B) мм		Кол-во	200	200	200	300	380	380	Стр.
Высота (H) мм			300	300	300	300	300	300	
Глубина (T) мм			120	155	155	210	155	210	
Ширина монтажной панели (F) мм			162	162	162	254	334	334	
Высота монтажной панели (G) мм			275	275	275	275	275	275	
Арт. № AE			**1001.600**	**1002.600**	**1002.500**	**1003.600**	**1004.600**	**1011.600**	
Материал	1.4301 (AISI 304)	1 шт.	■	■	–	■	■	■	
	1.4404 (AISI 316L)	1 шт.	–	–	■	–	–	–	
Дверь			1	1	1	1	1	1	
Вес (кг)			3,6	4,1	4,1	6,9	7,4	8,4	
Степень защиты		IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4X.							
Комплектующие									
Шины для внутреннего монтажа		4 шт.	–	–	–	2373.210	–	2373.210	647
Дождевая крыша	1.4301 (AISI 304)	1 шт.	–	2470.000	2470.000	2361.000	2471.000	2472.000	619
Настенное крепление	1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2433.000	2433.000	–	2433.000	2433.000	2433.000	627
	1.4404 (AISI 316L)	4 шт.	–	–	2433.500	–	–	–	627
Уголки для настенного крепления	1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Крепление на столб		1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Поворотный замок 1.4404 (AISI 316L)	Стандарт	1 шт.	2304.000	2304.000	–	2304.000	2304.000	2304.000	609
	Hygienic Design	1 шт.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	178
Альтернативные системы замков		см. страницу 602							

Компактные распределительные шкафы AE

Ширина (B) мм		Кол-во	300	300	380	380	600	400	Стр.
Высота (H) мм			380	380	380	380	380	500	
Глубина (T) мм			210	210	210	210	210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм			275	275	334	334	549	354	
Высота монтажной панели (G) мм			334	334	355	355	355	475	
Арт. № AE		1 шт.	**1005.600**	**1005.500**	**1006.600**	**1006.500**	**1009.600**	**1015.600**	
Материал	1.4301 (AISI 304)		■	–	■	–	■	■	
	1.4404 (AISI 316L)		–	■	–	■	–	–	
Дверь			1	1	1	1	1	1	
Вес (кг)			8,4	8,4	9,8	9,8	14,6	12,9	
Степень защиты		IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.							
Комплектующие									
Шины для внутреннего монтажа		4 шт.	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	647
Дождевая крыша	1.4301 (AISI 304)	1 шт.	2361.000	2361.000	2472.000	2472.000	2473.000	–	619
Настенное крепление	1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2433.000	–	2433.000	–	2433.000	2433.000	627
	1.4404 (AISI 316L)	4 шт.	–	2433.500	–	2433.500	–	–	627
Уголки для настенного крепления	1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Крепление на столб		1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Поворотный замок 1.4404 (AISI 316L)	Стандарт	1 шт.	2304.000	–	2304.000	–	2304.000	2304.000	609
	Hygienic Design	1 шт.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	178
Альтернативные системы замков		см. страницу 602							

Ширина (B) мм		Кол-во	500	500	380	600	600	600	Стр.
Высота (H) мм			500	500	600	600	600	760	
Глубина (T) мм			210	300	210	210	210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм			449	449	334	549	549	549	
Высота монтажной панели (G) мм			470	470	570	570	570	730	
Арт. № AE		1 шт.	**1007.600**	**1013.600**	**1008.600**	**1010.600**	**1010.500**	**1012.600**	
Материал	1.4301 (AISI 304)		■	■	■	■	–	■	
	1.4404 (AISI 316L)		–	–	–	–	■	–	
Дверь			1	1	1	1	1	1	
Вес (кг)			15,7	18,4	15,1	23,5	23,5	30,2	
Степень защиты		IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.							
Комплектующие									
Шины для внутреннего монтажа		4 шт.	2373.210	2373.300	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	647
Дождевая крыша	1.4301 (AISI 304)	1 шт.	2362.000	–	2472.000	2473.000	2473.000	2473.000	619
Настенное крепление	1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	–	2433.000	627
	1.4404 (AISI 316L)	4 шт.	–	–	–	–	2433.500	–	627
Уголки для настенного крепления	1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Крепление на столб		1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Поворотный замок 1.4404 (AISI 316L)	Стандарт	1 шт.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	–	2304.000	609
	Hygienic Design	1 шт.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	178
Альтернативные системы замков		см. страницу 602							



Нержавеющая сталь

Компактные распределительные шкафы AE

Ширина (B) мм		Кол-во	760	800	800	1000	1000	1000	Стр.
Высота (H) мм			760	1000	1200	1000	1200	1200	
Глубина (T) мм			300	300	300	300	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм			704	739	740	939	940	940	
Высота монтажной панели (G) мм			730	955	1155	955	1155	1155	
Арт. № AE		1 шт.	**1014.600**	**1016.600**	**1017.600**	**1018.600**	**1019.600**	**1019.500**[1)]	
Материал	1.4301 (AISI 304)		■	■	■	■	■	–	
	1.4404 (AISI 316L)		–	–	–	–	–	■	
3-точечная система замков			–	–	■	–	■	■	
Дверь(и)			1	1	1	2	2	2	
Вес (кг)			42,5	52,9	61,5	71,0	76,0	76,0	
Степень защиты			IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4X.			IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.			
Комплектующие									
Шины для внутреннего монтажа		4 шт.	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	647
Дождевая крыша	1.4301 (AISI 304)	1 шт.	2474.000	2475.000	2475.000	2363.000	2363.000	2363.000	619
Настенное крепление	1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	–	627
	1.4404 (AISI 316L)	4 шт.	–	–	–	–	–	2433.500	627
Уголки для настенного крепления	1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Поворотный замок 1.4404 (AISI 316L)	Стандарт	1 шт.	2304.000	2304.000	–	2304.000	–	–	609
	Hygienic Design	1 шт.	2304.010	2304.010	–	2304.010	–	–	178
Альтернативные системы замков			см. страницу 602						

[1)] Вставка замка: цинковое литье под давлением





Монтаж системы Стр. 537 **AE листовая сталь** Стр. 44 **AE ЭМС-экранированный** Стр. 201 **AE взрывобезопасный** Стр. 198 **Hygienic Design** Стр. 176

Отличная защита для сложных условий
Компактный распределительный шкаф AE с IP 69K – это правильное решение в том случае, если необходима высокая степень защиты и коррозионная стойкость.

- **Выдерживают мойку под высоким давлением** (степень защиты IP 69K). Внутреннее уплотнение защищено от прямого попадания воды.
- Идеально подходит для установки на транспортных средствах: замок, шарниры и монтажная панель установлены с защитой от вибрации.
- Наклон крыши в 10° предотвращает застой воды.
- Силиконоое покрытие нанесено в пенообразном виде. Благодаря его замкнутой ячеистой структуре затрудняется поглащение воды. Температурная стойкость от –60°C до +180°C.

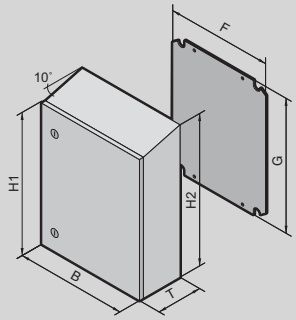
Материал:
– Корпус шарниры и замок: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
– Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), литое уплотнение из полиуретана по периметру
– Монтажная панель: листовая сталь

Поверхность:
– Корпус и дверь: шлифовка, зерно 240
– Монтажная панель: оцинкованная

Степень защиты:
IP 69K согласно DIN 40 050-9, соответствует NEMA 4X.

Комплект поставки:
– Корпус полностью закрытый
– Однодверный
– Сменная навеска двери
– Поворотный замок под ключ с двойной бородкой
– Монтажная панель.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Компактные распределительные шкафы AE, степень защиты IP 69K

Ширина (B) мм	Кол-во	230	400	400	650	Стр.
Высота, спереди (H1) мм		330	400	650	650	
Высота, сзади (B2) мм		352	439	689	689	
Глубина (T) мм		155	250	250	250	
Ширина монтажной панели (F) мм		162	334	334	549	
Высота монтажной панели (G) мм		275	355	570	570	
Толщина монтажной панели мм		2	2	2,5	2,5	
Арт. № AE	1 шт.	**1101.110**	**1101.120**	**1101.130**	**1101.140**	
Замки		1	1	2	2	
Комплектующие						
Внутренняя дверь	1 шт.	1101.910	1101.920	1101.930	1101.940	588
Фиксатор двери	1 шт.	1101.800	1101.800	1101.800	1101.800	617
Настенный держатель, нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	627
Кабельные вводы	см. страницу 709					

Нержавеющая сталь



Монтаж системы Стр. 537 **ЖК-монтиор** Стр. 796 **Система несущих рычагов CP-S нержавеющая сталь** Стр. 190 **Hygienic Design** Стр. 176

По выбору с корпусом для клавиатуры или без

- **Выдерживают мойку под высоким давлением** (степень защиты IP 69K). Уплотнение расположено между двумя поверхностями и оптимально сжимается при помощи винтов.
- **Для чистых производственных помещений** Винтовые крепления удовлетворяют повышенным требованиям пищевой промышленности. Внутренние пластиковые пробки или наружные винты с шестигранной головкой.
- **Идеальные условия ЭМС.** Лабиринт уплотнения обеспечивает особенно высокую степень экранирования корпуса.
- **Доступность** Внутренний фиксатор задней двери. Это решение имеет большие преимущества с точки зрения гигиены по сравнению с наружными шарнирами.
- **Использование** Два трубчатых соединителя между корпусами.

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

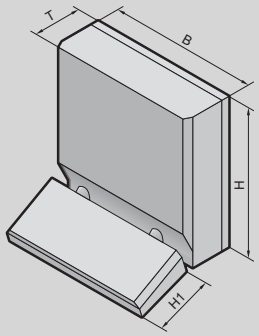
Поверхность:
Шлифовка, зерно 240

Степень защиты:
IP 69K согласно DIN 40 050-9

Чистое помещение:
Класс чистоты воздуха 1 согласно DIN EN ISO 14 644-1

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



Панель Premium, степень защиты IP 69K

		Кол-во	Панель Premium	
			с корпусом для клавиатуры	без корпуса для клавиатуры
Арт. № CP		1 шт.	**6680.000**[1)]	**6681.000**
Ширина (B) мм			530	530
Высота мм	Командная панель (H)		460	360
	Корпус для клавиатуры (B1)		200	–
Глубина мм	Командная панель (T)		120	120
Для встраиваемой панели Ш x В	Командная панель		482,6 мм (19″) x 354,8 мм (8 EB)	482,6 мм (19″) x 310 мм (7 EB)
	Корпуса для клавиатуры		482,6 мм (19″) x 177 мм (4 EB)	–
Монтажная глубина мм	Командная панель		115	115
	Корпуса для клавиатуры		спереди 58 сзади 63	–
Подсоединение несущего рычага			сверху	сверху, снизу путем поворота корпуса

[1)] Срок поставки по запросу.



Монтаж системы Стр. 537 **ЖК-монтиор** Стр. 796 **Система несущих рычагов CP-S нержавеющая сталь** Стр. 190 **Hygienic Design** Стр. 176

Материал:
- Корпус и дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Ручки: гигиеничный пластик

Поверхность:
Шлифовка, зерно 240

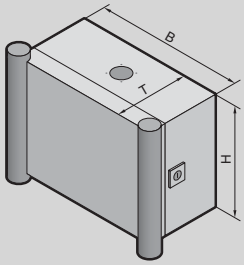
Цвет:
Ручки: эквивалент RAL 5002

Степень защиты:
IP 66 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Корпус полностью закрытый
- Вырез и усиление для системы несущих рычагов
- Замок с направляющей пластиной
- Дверь с уплотнительной рамой и боковыми ручками
- Смена положения подсоединения несущего рычага и навески двери возможна поворотом корпуса.

Сертификаты:
- UL
- cUL

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Командная панель с дверью

Ширина (B) мм	Кол-во	300	400	400	600	Стр.
Высота (H) мм		300	300	400	400	
Глубина (T) мм		150	150	150	150	
Арт. № CP	1 шт.	**6535.010**	**6536.010**	**6538.010**	**6539.010**	
Вес (кг)		6,3	7,5	8,8	12,1	
Комплектующие						
Подходящая монтажная панель AE		1033.500	1030.500	1380.500	1039.500	44/45
Идент. №		0271.926	0274.131	0271.548	0271.351	
Несущие шины[1)] **Арт. № SZ**	10 шт.	2316.000	2317.000	2317.000	2319.000	655
Альтернативные системы замков	С замком под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на замочные вклвдыши 41 мм, исполнение C, см. страницу 609, пластиковые и поворотные ручки, исполнение C, см. страницу 608.					

[1)] Только при вертикальном креплении монтажной шины 23 x 23 мм, см. страницу 651.



Rittal USA

RITTAL Corporation
1 Rittal Place · Urbana, OH 43078, USA
Phone: +1 (937) 399-0500
Fax: +1 (937) 390-5599
Toll-free: 1-800-477-4000
E-mail: rittal@rittal-corp.com
www.rittal-corp.com

Нержавеющая сталь



Корпуса из нержавеющей стали Страница 188 – 189 **Несущий профиль CP-S, сталь** Страница 150

Несущий профиль CP-S, нержавеющая сталь
Крепление к соединительным элементам с помощью 2 зажимных винтов.

Размеры:
– Внешний диаметр: 48,3 мм
– Толщина стенки: 3 мм

Материал:
Нержавеющая сталь

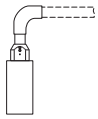
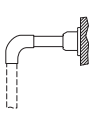
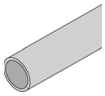
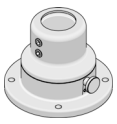
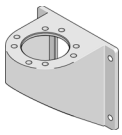
Поверхность:
Шлифовка, зерно 240 (только несущий профиль и настенная консоль)

Степень защиты:
IP 69K согласно DIN 40 050-9 (выдерживает мойку под высоким давлением)

Комплект поставки:
Несущий профиль CP-S

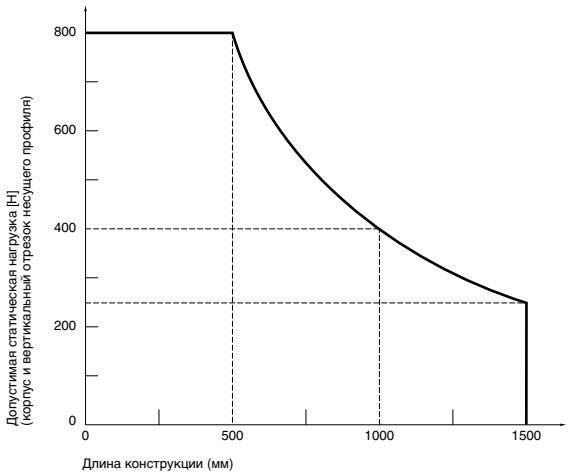
Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



		поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Материал	Часть корпуса 	Средняя часть	Настенная часть 
							Арт. № CP		
	**Адаптер наклона 10°**								
		–	■	–	0,7	1.4305 (AISI 303)	**6664.100**	–	–
	**Крепление корпуса CP-S нержавеющая сталь**								
		–	■	–	1,3	1.4305 (AISI 303)	**6664.500**	–	–
	**Соединитель для корпуса CP-S нержавеющая сталь**								
		■	–	–	1,1	1.4305 (AISI 303)	**6664.000**	–	–
	**Несущий профиль CP-S нержавеющая сталь**								
		–	■	500 1000	2,0 3,9	1.4301 (AISI 304)	**6660.050** **6660.010**		
	**Угловой элемент 90° CP-S нержавеющая сталь**								
		–	■	–	1,3	1.4305 (AISI 303)	**6664.300**	–	**6664.300**
	**Настенное/напольное крепление, жесткое CP-S нержавеющая сталь**								
		–	■	–	1,7	1.4305 (AISI 303)	–	–	**6663.000**
	**Настенное/напольное крепление, жесткое CP-S нержавеющая сталь**								
	Сзади, резьба M8 Спереди, отверстие Ø 9 мм	■	–	–	3,9 4,5	1.4305 (AISI 303)	–	–	**6663.500** **6663.400**
	**Настенная консоль CP-S нержавеющая сталь**								
	Сзади, резьба M8 Спереди, отверстие Ø 9 мм	–	■	–	1,5 1,8	1.4301 (AISI 304)	–	–	**6665.000** **6665.500**

Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



Нержавеющая сталь



Монтаж системы Стр. 537 **Монтиторы, клавиатуры** Стр. 796/798 **Контроль микроклим.** Стр. 389 **Напольные пульты листовая сталь** Стр. 128

Материал:
- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Дверь или двойная дверь и крышка пульта: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2,0 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

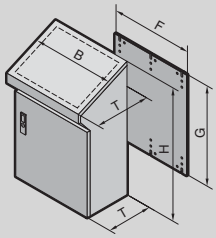
Поверхность:
- Корпус, дверь, крышка пульта и панели основания: шлифовка, зерно 120
- Монтажная панель: оцинкованная

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Комплект поставки:
- Корпус, сзади и по бокам закрытый
- Одно- или двухстворчатая дверь со штанговым запором спереди
- Крышка пульта с фиксатором и стальным поворотным замком в корпусе
- Замки под ключ с двойной бородкой
- Панель основания, секционная
- Монтажная панель

Сертификаты:
- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Пульты AP

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	1000	1200	Стр.
Высота (H) мм			960	960	960	960	
Глубина (T) мм	снизу		400	400	400	400	
	сверху		480	480	480	480	
Ширина монтажной панели (F) мм			530	730	930	1130	
Высота монтажной панели (G) мм			780	780	780	780	
Арт. № AP		1 шт.	**2683.600**	**2684.600**	**2685.600**	**2686.600**	
Дверь(и)			1	1	2	2	
Вес (кг)			52,0	65,2	79,5	90,3	
Комплектующие							
Цоколь	Высота 100 мм	1 шт.	2865.000	2869.000	2867.000	2870.000	552
	Высота 200 мм	1 шт.	2875.000	2878.000	2885.000	2886.000	552
Кабельная шина		2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717
Несущая шина TS 35/15		6 шт.	4934.000	4935.000	4933.000	4937.000	655
Защитный кожух		см. страницу 485					
Альтернативные системы замков		см. страницу 602					



Монтаж системы Страница 537 **Системы шкафов для ПК листовая сталь** Страница 130

Материал:
- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2,0 мм
- Дверь сзади: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2,0 мм
- Панели основания: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) 1,5 мм
- Панель для монитора: однослойное безопасное стекло, 4 мм

Поверхность:
Шлифовка, зерно 240

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Комплект поставки:
- Корпус, сверху и по бокам закрытый
- Задняя дверь со штанговым запором
- Обзорная дверь спереди, запирается изнутри
- Приборная полка
- Замочный вкладыш, замок № 3524 E
- Поддон для клавиатуры с откидным фронтом в качестве опоры для рук и полка для коврика мыши
- Нижняя дверь со штанговым запором
- Панель основания, секционная
- Замок под ключ с двойной бородкой

Сертификаты:
- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Системы шкафов для ПК

Ширина (B) мм	Кол-во	600	Стр.
Высота (H) мм		1600	
Глубина (T) мм		620	
Арт. № PC	1 шт.	**4650.000**	
Вес (кг)		115	
Комплектующие			
Цоколь, высота 100 мм	1 шт.	2855.000	552
Регулировочные ножки, высота 100 мм	1 компл.	2859.000	556
Цокольная панель, модульная	4 шт.	2913.000	549
Адаптерные элементы, 482,6 мм (19˝)	8 шт.	4547.000	742
Держатель ЖК-монитора, поворотный	1 шт.	2383.040	797
Приборная полка, выдвижная	1 компл.	6902.960	668
Кабельная шина	2 шт.	4191.000	717
Ввод кабелей со штекерами	см. страницу 713		
Светильник на светодиодах	1 шт.	4140.840	682
Компактный светильник	1 шт.	4140.210	681
Альтернативные системы замков	см. страницу 602		

Нержавеющая сталь



Монтаж системы Стр. 537 **Система линейных шкафов TS 8 листовая сталь** Стр. 72 **Система линейных шкафов TS 8 с ЭМС** Стр. 200

Материал:
- Каркас шкафа, крыша, задняя стенка и панели основания: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Дверь(и): нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2,0 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:
- Каркас шкафа и панели основания: полированный
- Дверь(и), крыша, задняя стенка: наружная шлифовка, зерно 400
- Монтажная панель: оцинкованная

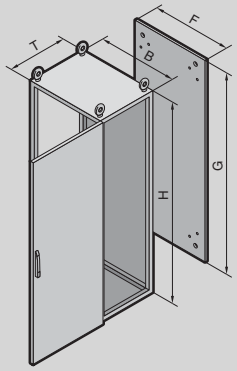
Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Комплект поставки:
- Каркас шкафа с дверью (дверями),
- Монтажная панель
- Панели основания
- Задняя стенка
- Крыша
- Штанговый замок под ключ с двойной бородкой

Указание:
По причине твердости материала, мы рекомендуется использовать саморезы с внутренним шестигранником SZ 2486.300 для внутреннего монтажа, см. страницу 666.

Сертификаты:
- UL
- CSA
- TÜV
- Российский морской регистр судоходства
- TÜV Mark
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE
- Germanischer Lloyd

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Система линейных шкафов TS 8

Ширина (B) мм		Кол-во	800	1200	600	800	1200	600	800	1200	Стр.
Высота (H) мм			1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм			400	400	500	500	500	600	600	600	
Ширина монтажной панели (F) мм			699	1099	499	699	1099	499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1696	1696	1696	1696	1696	1896	1896	1896	
Арт. № TS		1 шт.	**8454.600**	**8456.600**	**8457.600**	**8455.600**	**8453.600**	**8452.600**	**8450.600**	**8451.600**	
Дверь(и)			1	2	1	1	2	1	1	2	
Монтажные перемычки			–	–	–	–	–	2	2	2	
Вес (кг)			112,9	170,4	92,5	116,3	174,9	104,4	129,7	194,7	
Стенки											
Боковые стенки		2 шт.	8700.840	8700.840	8700.850	8700.850	8700.850	8700.060	8700.060	8700.060	567
Перегородка		1 шт.	8609.840	8609.840	8609.850	8609.850	8609.850	8609.060	8609.060	8609.060	571
Перегородка для модульных панелей		1 шт.	–	–	8609.100	8609.100	8609.100	8609.130	8609.130	8609.130	572
Цоколь											
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8701.800	8701.200	8701.600	8701.800	8701.200	8701.600	8701.800	8701.200	549
	Высота 200 мм	1 компл.	8702.800	8702.200	8702.600	8702.800	8702.200	8702.600	8702.800	8702.200	549
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8701.040	8701.040	8701.050	8701.050	8701.050	8701.060	8701.060	8701.060	549
	Высота 200 мм	1 компл.	8702.040	8702.040	8702.050	8702.050	8702.050	8702.060	8702.060	8702.060	549
Панели цоколя, модульные		4 шт.	2907.000	2907.000	2908.000	2908.000	2908.000	2913.000	2913.000	2913.000	549
Комплектующие											
Кабельные шины		2 шт.	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	717
Панели для ввода кабеля		2 шт.	8700.800	8700.120[1)]	8700.600	8700.800	8700.120[1)]	8700.600	8700.800	8700.120[1)]	701
Карман для документации, листовая сталь		1 шт.	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	617
Альтернативные системы замков		см. страницу 602									
Светильники		см. страницу 679									

[1)] Кол-во = 4 штуки



Монтаж системы Страница 537 **SE 8 листовая сталь** Страница 98

Материал:
- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Дверь(и): нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2,0 мм
- Задняя стенка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:
- Корпус, задняя стенка, панели основания и дверь(и): шлифовка, зерно 240
- Монтажная панель: оцинкованная

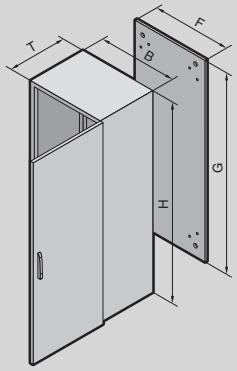
Степень защиты:
См. таблицы.

Комплект поставки:
- Корпус, сверху и по бокам закрытый
- Дверь(и)
- Задняя стенка, на винтах
- Шарниры 130°
- Монтажная панель
- Панель основания, секционная
- Штанговый замок под ключ с двойной бородкой

Указание:
- По причине твердости материала, мы рекомендуется использовать саморезы с внутренним шестигранником SZ 2486.300 для внутреннего монтажа, см. страницу 666
- Комплектующие к системе шкафов можно найти на этих страницах или по ссылкам на соответствующие группы продуктов в разделе «Монтаж системы»
- Комплектующие с классификацией «ES» можно применять исключительно с серией шкафов ES 5000

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Отдельный системный шкаф SE 8

Ширина (B) мм		Кол-во	600	600	800	800	1000	1200	Стр.
Высота (H) мм			1600	1800	1800	2000	1800	2000	
Глубина (T) мм			400	500	500	600	400	500	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	499	699	699	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1496	1696	1696	1896	1696	1896	
Арт. № SE			**5850.500**	**5851.500**	**5852.500**	**5853.500**	**5854.500**	**5855.500**	
Дверь(и)			1	1	1	1	1	2	
Степень защиты			IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.						
Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8701.600	8701.600	8701.800	8701.800	8701.000	8701.200	549
	Высота 200 мм	1 компл.	8702.600	8702.600	8702.800	8702.800	8702.000	8702.200	549
Фальш-панели	Высота 100 мм	1 компл.	8701.040	8701.050	8701.050	8701.060	8701.040	8701.050	549
	Высота 200 мм	1 компл.	8702.040	8702.050	8702.050	8702.060	8702.040	8702.050	549
Крыша									
Рым-болты		4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626
Системы шин									
Системные шасси, внешний уровень		4 шт.	8612.140	8612.150	8612.150	8612.160	8612.140	8612.150	647
Системные шасси, внутренний уровень		4 шт.	8612.040	8612.050	8612.050	8612.060	8612.040	8612.050	647
Прочие системы шин, на базе TS 8		см. со страницы 644							
Комплектующие									
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4191.000	4191.000	4192.000	4192.000	4336.000	4196.000	717
Альтернативные системы замков		см. страницу 602							





Взрывобезопасные корпуса/ ЭМС-корпуса

Взрывобезопасные корпуса

Нержавеющая сталь 198
Пластик 199

ЭМС-корпуса

ЭМС-концепция Rittal 200
Система линейных шкафов TS 8 с ЭМС 200
Крейты Ripac Vario ЭМС 200
Электрошкафчики EB с ЭМС 201
Компактные распределительные шкафы AE с ЭМС 201

Указание:
Все шкафы TS 8 для систем взрывозащиты избыточным давлением поставляются по запросу.

Взрывобезопасные корпуса



Монтаж системы Страница 537

Область применения:
- Зона 1 и 2 или 21 и 22 согласно 94/9/EG
- Диапазон температур окружающей среды: от –30°C до +80°C
- Степень защиты от воспламенения согласно EN 60 079: защита оборудования высокой безопасности, защита корпусом

Материал:
- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Крышка или дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), литое уплотнение из силикона по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь

Поверхность:
- Корпус: шлифовка, зерно 240
- Монтажная панель: оцинкованная

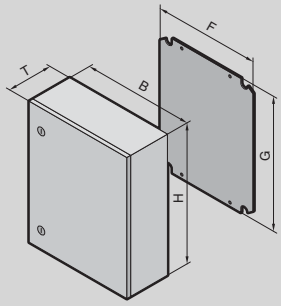
Степень защиты:
IP 66 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Корпус
- Крышка или дверь
- Монтажная панель (только у корпусов с дверью)

Сертификаты:
Корпус с крышкой:
- PTB 03 ATEX 1013U
- IEC Ex PTB 09.0033U

Корпус с дверью:
- PTB 02 ATEX 1082U
- IEC Ex PTB 09.0033U

Сертификаты:
- ATEX
- IEC



Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Нержавеющая сталь, с крышкой на винтах

Ширина (B) мм	Кол-во	150	200	300	300	300	400	Стр.
Высота (H) мм		150	200	150	200	300	200	
Глубина (T) мм		80	80	80	80	120	120	
Арт. № KEL	1 шт.	**9301.000**	**9303.000**	**9302.000**	**9304.000**	**9306.000**	**9305.000**	
Вес (кг)		1,3	1,8	1,8	2,4	3,9	3,6	
Комплектующие								
Монтажные панели		1560.700	1562.700	1561.700	1563.700	1567.700	1564.700	631
Настенное крепление[1)]	4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	655
Кабели заземления	см. страницу 689							

Корпус с дверью на шарнирах

Ширина (B) мм	Кол-во	200	300	380	380	380	600	600	760	800	Стр.
Высота (H) мм		300	380	300	380	600	600	760	760	1000	
Глубина (T) мм		155	210	155	210	210	210	210	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		162	334	334	334	334	549	549	704	739	
Высота монтажной панели (G) мм		275	275	275	355	570	570	730	730	955	
Арт. № KEL	1 шт.	**9401.600**	**9409.600**	**9402.600**	**9403.600**	**9404.600**	**9405.600**	**9406.600**	**9407.600**	**9408.600**	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой		1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Вес (кг)		3,8	7,7	7,4	9,7	13,3	15,6	22,3	30,5	36,3	
Комплектующие											
Настенное крепление[1)]	4 шт.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	627
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2315.000	2316.000	–	–	–	2319.000	2319.000	–	–	655
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	–	2373.210	–	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	2373.300	2373.300	647
Монтажная рейка с перфорацией	20 шт.	–	2310.038	–	2310.038	–	–	–	–	–	615
Кабели заземления	см. страницу 689										

[1)] Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)



Монтаж системы Страница 537

Область применения:
- Зона 1 и 2 или 21 и 22 согласно 94/9/EG
- Диапазон температур окружающей среды: от –30°C до +80°C
- Степень защиты от воспламенения согласно EN 60 079

Материал:
- Корпус: усиленный стекловолокном полиэстер, поверхностное сопротивление: < 10^9 Ом
- Дверь: усиленный стекловолокном полиэстер, поверхностное сопротивление: < 10^9 Ом, литое уплотнение из силикона по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь, оцинкованная

Цвет:
RAL 9011

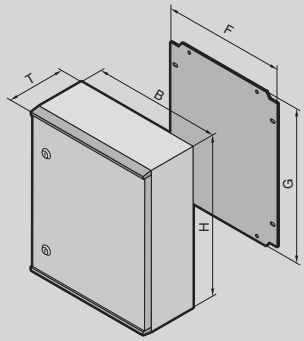
Степень защиты:
IP 66 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Корпус
- Дверь
- Монтажная панель.

Сертификаты:
- PTB 03 ATEX 1011U
- IEC Ex PTB 10.0011U

Сертификаты:
- ATEX
- IEC

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Пластик

Ширина (B) мм	Кол-во	200	250	300	400	400	500	600	600	800	Стр.
Высота (H) мм		300	350	400	400	600	500	600	800	1000	
Глубина (T) мм		150	150	200	200	200	300	200	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		145	195	245	345	345	417	545	517	717	
Высота монтажной панели (G) мм		250	300	350	350	550	450	550	750	950	
Арт. № KEL	1 шт.	**9201.600**	**9202.600**	**9203.600**	**9204.600**	**9205.600**	**9207.600**	**9206.600**	**9208.600**	**9209.600**	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой		1	1	2	2	2	2	2	–	–	
3-точечный штанговый запор		–	–	–	–	–	–	–	■	■	
Вес (кг)		3,7	4,6	6,0	6,5	11,5	12,9	15,9	24,3	39,0	
Комплектующие											
Настенное крепление	4 шт.	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	628
Впрессованные гайки M6	20 шт.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	666
Регулировка глубины установки монтажной панели	4 шт.	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1491.000	1481.000	1491.000	1491.000	634
Несущие шины	см. страницу 654										
Кабели заземления	см. страницу 689										
Кабельный канал	см. страницу 715										

ЭМС-концепция Rittal

Для корректного ЭМС-монтажа в распределительных шкафах компания Rittal предлагает стандартные корпуса из листовой стали, корпуса с ЭМС-защитой и практичные ЭМС-комплектующие.
Подходит для любых вариантов применения – выравнивание потенциалов в стандартном корпусе для защиты от помех, создаваемых проводниками, либо дополнительное экранирование от воздействия электромагнитных полей высокой частоты.
Распределительные шкафы ЭМС с высокой степенью экранирования с использованием оцинкованных металлических поверхностей в сочетании с низкоомными ЭМС-уплотнениями обеспечивают оптимальные показатели экранирования и выгодное соотношение «цена-производительность».

Пустые корпуса и механические комплектующие отвечают европейским нормам ЭМС и закону Германии об ЭМС.
Благодаря базовой конструкции металлического корпуса, даже стандартные корпуса обеспечивают хорошее экранирующее воздействие против электрических полей, которое является достаточным в большинстве случаев.
Крупногабаритные шкафы серии TS 8 обладают даже в стандартной версии «хорошей» степенью экранирования.
Для повышенных требований по ЭМС Rittal предлагает шкаф TS 8 в сертифицированном VDE исполнении с высокой степенью ВЧ-экранирования. Эта концепция экранирования относится также к другим платформам корпусов.
Более подробную информацию по теме ЭМС можно найти в Интернете по адресу **www.rittal.com.**



Система линейных шкафов TS 8 с ЭМС

Материал:
– Дверь: листовая сталь с алюминиево-цинковым покрытием, 2,0 мм
– Задняя стенка: листовая сталь с алюминиево-цинковым покрытием, 1,5 мм
– Монтажная панель: листовая сталь с цинковым покрытием, 3,0 мм

Поверхность:
– Рамный каркас, дверь, задняя стенка и потолочная панель: снаружи окрашенные, изнутри неокрашенные

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
– IP 55 согласно EN 60 529
– ЭМС-исполнение («высокое ВЧ-экранирование») сертифицировано VDE

Комплект поставки:
– Каркас шкафа с дверью
– Съёмные задняя стенка и потолочная панель
– Навеска двери правая, меняется на левую
– 4 транспортных рым-болта, смонтированных
– Монтажная панель
– Панель основания, трехсекционная

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № TS	
			TS шкафы	TS боковые стенки
800	2000	600	**8806.750**	**8106.750**
800	2000	800	**8808.750**	**8108.750**

Указание:
Прочие размеры по запросу.

Дополнительно необходимо:

ЭМС-уплотнение для соединения в линейку TS 8800.690,
см. страницу, между шкафами 688.



Крейты Ripac Vario ЭМС

Система крейтов ЭМС Ripac Vario была разработана с учетом аспектов электромагнитной совместимости. Крейты имеют токопроводящую поверхность и оснащены такими ЭМС-компонентами, как пружины и профили.

Технические характеристики:
– Общая глубина:
245, 285, 305, 345, 405 мм
– Монтажная ширина: 84 ЕШ
– Высота: 3 ЕВ, 6 ЕВ

Тестирование:
Тестирование на вибрации и удар согласно IEC 61 587-1 на базе:
– IEC 600-68-2-6 контроль Fc
– IEC 600-68-2-27 Контроль Ea

Нормы:
Базовыми для крейтов Ripac Vario являются системные размеры в соответствии с IEC 60 297-3, -101, -102, -103.

Материал:
– Боковые стенки: алюминий 2,5 мм
– Фланцы и соединительные шины: алюминиевый прессованный профиль
– Защитные панели: алюминий

Поверхность:
Хроматированная

Указание:
Прочая информация, см. страницу 217.

Электрошкафчики EB с ЭМС



Материал:
Листовая сталь с алюминиево-цинковым покрытием

Поверхность:
– Снаружи порошковое покрытие
– Внутренние металлические поверхности

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
– IP 55 согласно EN 60 529
– ЭМС-исполнение («высокое ВЧ-экранирование») сертифицировано VDE

Указание:
Все размеры по запросу.

Компактные распределительные шкафы AE с ЭМС



Материал:
Листовая сталь с алюминиево-цинковым покрытием

Поверхность:
– Снаружи порошковое покрытие
– Внутренние металлические поверхности

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
– IP 55 согласно EN 60 529
– ЭМС-исполнение («высокое ВЧ-экранирование») сертифицировано VDE

Указание:
Все размеры по запросу.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.



Корпуса Outdoor

Настенные корпуса CS

С двойными стенками 204

Базовые корпуса CS New

С одинарными стенками, однодверные, ширина: 600 и 800 мм 205
С одинарными стенками, двудверные, ширина: 1200 мм 206

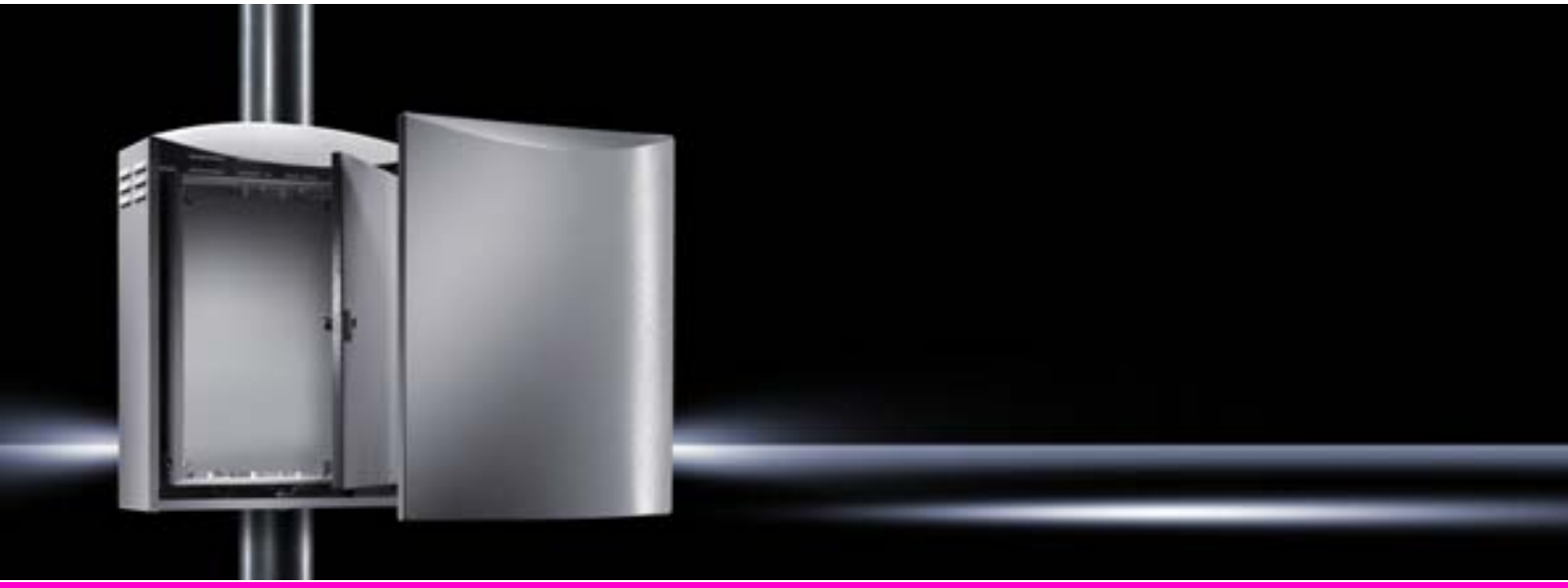
CS Toptec

С двойными стенками, платформа TS 8 207

Модульные корпуса CS

С двойными стенками, варианты монтажа, ширина: 600 мм 208
С двойными стенками, варианты монтажа, ширина: 800 и 1200 мм 209

Настенные корпуса CS



Компактные распред. шкафы AE, нержавеющая сталь Стр. 184 **Компактные распред. шкафы AE, нержавеющая сталь, степень защиты IP 69K** Стр. 187

Корпус Outdoor для крепления на стену или мачту.
Концепция «корпус в корпусе», наружный корпус с вырезом снизу и прорезями для вентиляции на задней и боковой стенках.

Материал:
- Корпус: алюминий AlMg3
- Монтажная панель: листовая сталь, оцинкованная

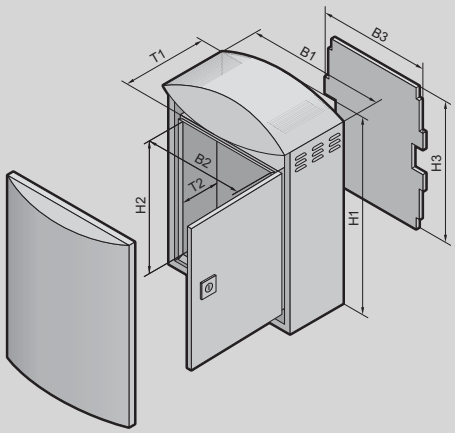
Поверхность:
- Порошковое покрытие
- Чистый полиэстер, стойкий к УФ-излучению

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Корпус для наружной установки, полностью смонтированный:
- Внутренний корпус с модульной панелью, фланш-панелью и предохранительным замком (CS 9791.045 с 2 предохранительными замками)
- Монтажный уголок для регулятора температуры и термостата
- Наружный корпус с декоративным кожухом и предохранительным замком 3524 E
- 2 C-образные профильные шины на задней стенке

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



С двойными стенками

Наружный корпус						
Ширина (B1) мм	Кол-во	370	420	530	630	Стр.
Высота (H1) мм		522	560	700	780	
Глубина (T1) мм		210	210	265	380	
Внутренний корпус						
Ширина (B2) мм		300	350	460	580	
Высота (H2) мм		400	440	565	580	
Глубина (T2) мм		170	170	220	333	
Ширина в свету мм		280	330	440	560	
Высота в свету мм		380	420	545	560	
Глубина в свету мм		145	145	195	308	
Ширина монтажной панели (B3) мм		270	320	430	550	
Высота монтажной панели (H3) мм		380	410	535	550	
Арт. № CS	1 шт.	**9791.015**	**9791.025**	**9791.035**	**9791.045**	
Комплектующие						
Настенное крепление	4 шт.	9765.120	9765.120	9765.120	9765.120	629
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Обогреватели распределительных шкафов	1 шт.	3105.330	3105.330	3105.330	3105.330	471
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Розетка	2 шт.	2506.100	2506.100	2506.100	2506.100	698
Светильник на светодиодах	1 шт.	4140.810	4140.810	4140.820	4140.820	682
Кабель подключения светодиодов	1 шт.	4315.800	4315.800	4315.800	4315.800	683
Адаптерный блок питания	1 шт.	4315.860	4315.860	4315.860	4315.860	683



Системы шин Страница 652 **Ввод кабеля** Страница 715

Корпус для наружной установки с транспортировочным цоколем 100 мм и выступающей со всех сторон дождевой крышей. На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Материал:
Алюминий AlMg3

Поверхность:
- Порошковое покрытие
- Чистый полиэстер, стойкий к УФ-излучению

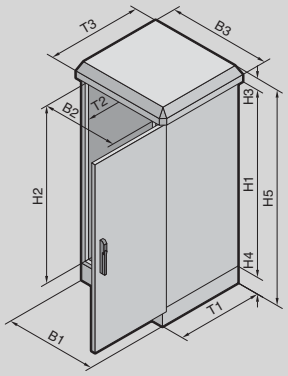
Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, выполняется NEMA 3R в сочетании с предложенными в комплектующих панелями основания.

Комплект поставки:
Корпус для наружной установки, полностью смонтированный:
- Основной корпус с открытым основанием
- Системная перфорация 25 мм в крыше и основании спереди и по глубине корпуса
- Передняя дверь(и) с фиксатором, поворотной ручкой и профильным полуцилиндром, запор BJ20027
- Транспортировочный цоколь с панелями на винтах спереди и сзади
- Корпус шириной 1200 мм имеет два монтажных отсека шириной по 600 мм
- Дождевая крыша

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Указание:
При установке секционных монтажных панелей или секционном монтаже 19″ монтажного уровня необходимы монтажные шины по высоте корпуса,
см. страницу 651.



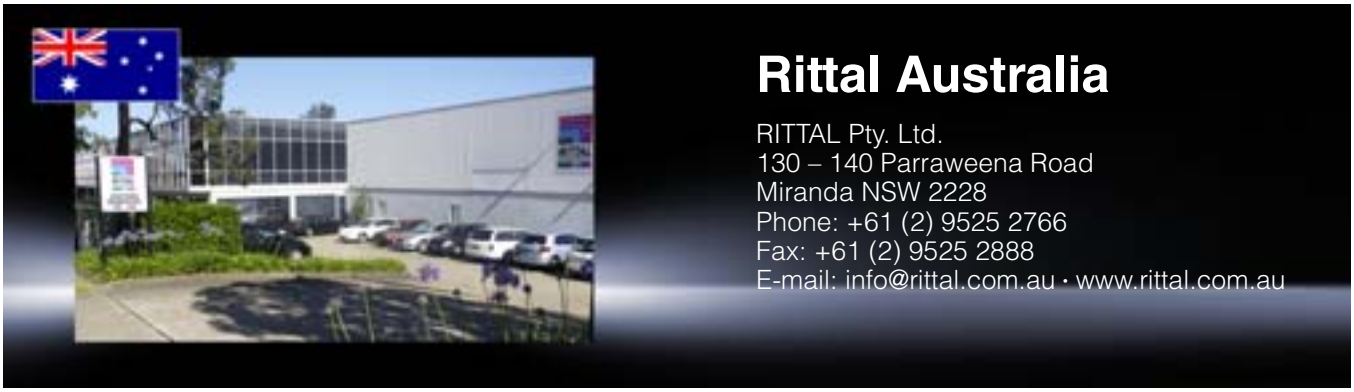
С одинарными стенками, однодверные, ширина: 600 и 800 мм

Ширина (B1) мм	Кол-во	600	600	600	800	800	800	Стр.
Высота (H1) мм		800	1200	1200	800	1200	1200	
Глубина (T1) мм		400	400	500	400	400	500	
Ширина в свету (B2) мм		512	512	512	712	712	712	
Высота в свету (H2) мм		712	1112	1112	712	1112	1112	
Глубина в свету (T2) мм		349	349	449	349	349	449	
Ширина дождевой крыши (B3) мм		650	650	650	850	850	850	
Высота дождевой крыши (H3) мм		55	55	55	55	55	55	
Глубина дождевой крыши (T3) мм		450	450	550	450	450	550	
Высота цоколя (H4) мм		100	100	100	100	100	100	
Общая высота (H5) мм		955	1355	1355	955	1355	1355	
Арт. № CS	1 шт.	**9783.540**	**9783.550**	**9783.530**	**9783.510**	**9783.520**	**9783.610**	
Комплектующие								
Бетонный цоколь	1 шт.	9765.182	9765.182	9765.082	9765.088	9765.088	9765.084	550
Панель основания, секционная	1 компл.	9785.511	9785.511	9785.514	9785.512	9785.512	9785.513	566
Панели для ввода кабеля	2 шт.	8800.060	8800.060	8800.060	8800.080	8800.080	8800.080	701
Монтажные панели	1 шт.	9765.090	9765.092	9765.092	9765.097	9765.095	9765.095	639
Профильные шины 19″	2 шт.	7685.000	7688.000	7688.000	7685.000	7688.000	7688.000	743
Монтажный комплект для профильных шин	2 шт.	7696.000	7696.000	7696.000	7698.000	7698.000	7698.000	743
Обогреватели распределительных шкафов	1 шт.	3105.400	3105.400	3105.400	3105.400	3105.400	3105.400	471
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Профильный полуцилиндр, с различными запорами	1 шт.	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	604

Базовые корпуса CS New

С одинарными стенками, двудверные, ширина: 1200 мм

Ширина (B1) мм	Кол-во	1200		1200		Стр.
Высота (H1) мм		1200		1200		
Глубина (T1) мм		400		500		
Ширина в свету (B2) мм		512		512		
Высота в свету (H2) мм		1112		1112		
Глубина в свету (T2) мм		349		449		
Ширина дождевой крыши (B3) мм		1250		1250		
Высота дождевой крыши (H3) мм		55		55		
Глубина дождевой крыши (T3) мм		450		550		
Высота цоколя (H4) мм		100		100		
Общая высота (H5) мм		1355		1355		
Арт. № CS	1 шт.	**9784.620**	**9784.520**	**9784.640**	**9784.540**	
Без средней стойки, перекрывающиеся двери		■	–	■	–	
С демонтируемой вертикальной стойкой, 2 двери с замками		–	■	–	■	
Комплектующие						
Бетонный цоколь	1 шт.	9765.089		9765.086		550
Панель основания, секционная	1 компл.	2 x 9785.511		2 x 9785.514		566
Панели для ввода кабеля	2 шт.	8800.060		8800.060		701
Монтажная панель для одной половины корпуса	1 шт.	9765.092		9765.092		639
Монтажная панель, полная комплектация	1 шт.	9765.191		9765.191		639
Профильные шины 19″	2 шт.	7688.000		7688.000		743
Монтажный комплект для профильных шин	2 шт.	7696.000		7696.000		743
Обогреватели распределительных шкафов	1 шт.	3105.400		3105.400		471
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000		3110.000		476
Профильный полуцилиндр	1 шт.	9785.040	–	9785.040	–	604
	2 шт.	–	9785.042	–	9785.042	604





Контроль микроклимата Страница 467 **Системы шин** Страница 644 **Прокладка кабеля** Страница 715

Корпус для наружной установки с транспортировочным цоколем 100 мм и выступающей со всех сторон дождевой крышей. Боковые стенки, задняя стенка и дверь продублированы с внешней стороны, вся рама TS 8 может быть использована для установки оборудования.

Материал:
- Рама корпуса: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Плоские детали и панели цоколя: алюминий AlMg3

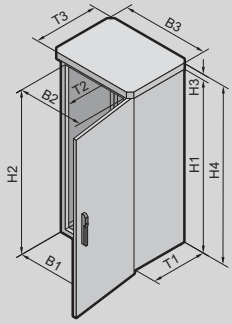
Поверхность:
- Порошковое покрытие
- Чистый полиэстер, стойкий к УФ-излучению

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Корпус для наружной установки, полностью смонтированный:
- Рама TS 8 с системной перфорацией 25 мм в потолочной и напольной раме, а также в вертикальных профилях с двумя уровнями крепления
- Передняя дверь с фиксатором, поворотной ручкой и профильным полуцилиндром, запор BJ20027
- Боковые стенки слева и справа
- Задняя стенка
- Дождевая крыша
- Цоколь с фланш-панелями на винтах для ввода кабеля и глухими панелями на винтах спереди и сзади
- Все плоские детали двойные и с заземлением (внешняя стенка на внутреннюю стенку)

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



С двойными стенками, платформа TS 8

Ширина (B1) мм		Кол-во	600	800	600	800	Стр.
Высота (H1) мм			1200	1200	1600	1600	
Глубина (T1) мм			600	600	600	600	
Ширина в свету (B2) мм			512	712	512	712	
Высота в свету (H2) мм			1112	1112	1512	1512	
Глубина в свету (T2) мм			512	512	512	512	
Ширина дождевой крыши (B3) мм			694	894	694	894	
Высота дождевой крыши (H3) мм			45	45	45	45	
Глубина дождевой крыши (T3) мм			694	694	694	694	
Общая высота (H4) мм			1345	1345	1745	1745	
Арт. № CS		1 шт.	**9774.105**	**9774.205**	**9774.305**	**9774.405**	
Комплектующие							
Бетонный цоколь		1 шт.	9765.071	9765.072	9765.071	9765.072	550
Профильные шины, 482,6 мм (19˝)		2 шт.	7827.120	7827.120	7827.160	7827.160	739
Системные шасси TS в качестве монтажного комплекта		4 шт.	8612.060	–	8612.060	–	647
Монтажный угол TS		2 шт.	–	7827.480	–	7827.480	746
Монтажная панель		1 шт.	9765.092	9765.095	–	9765.096	639
Фланш-панель	Размер		4	4	4	4	со стр. 704
	Количество		2	2	2	2	
Профильный полуцилиндр		1 шт.	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	604
Холодильный агрегат, 1000 Вт		1 шт.	–	9776.500	–	9776.500	468
Теплообменник, 85 Вт/K		1 шт.	–	9776.102	–	9776.102	468

Модульные корпуса CS



Монтаж системы Страница 537

Модульные корпуса CS
Корпус для наружной установки с двойными стенками с цоколем и выступающей со всех сторон дождевой крышей. Двуслойные боковые стенки имеют выпуклость наружу, дверь и задняя стенка выпуклость вовнутрь.
На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Материал:
- Корпус, крыша и боковая стенка: алюминий AlMg3
- Цоколь, цоколь для батарей: алюминий AlMg3

Поверхность:
- Порошковое покрытие
- Чистый полиэстер, стойкий к УФ-излучению

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 3R.

Пример заказа,
см. страницу 209.

Другие агрегаты контроля микроклимата,
со страницы 467.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

С двойными стенками, варианты монтажа, ширина: 600 мм

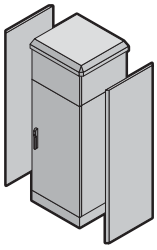
Ширина мм	600	600	600	600	Стр.
Высота мм	800	1000	1200	1600	
Глубина мм	600	500	600	600	
Арт. № CS	**9751.015**	**9751.075**	**9751.025**	**9751.035**	
Цоколь					
Стандартный цоколь 100 мм	**9755.015**	**9755.065**	**9755.015**	**9755.015**	
Цоколь для батарей 350 мм	**9754.025**	**9754.015**	**9754.025**	**9754.025**	
Потолочная система контроля микроклимата					
Холодильный агрегат, 1000 Вт	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	469
Теплообменник, 30 Вт/K	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	469
Монтажная рама для холодильного агрегата	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	469
Климатический отсек	**9756.015**	**9756.065**	**9756.015**	**9756.015**	
Настенная система контроля микроклимата					
Холодильный агрегат, 1000 Вт	–	–	9761.212	9761.212	469
Крыша					
Стандартная крыша	**9757.015**	**9757.065**	**9757.015**	**9757.015**	
Крыша для настенной системы контроля микроклимата	**–**	**–**	**9758.015**	**9758.015**	
Боковая стенка					
Боковая стенка для цоколя 100 мм	**9753.015**	**9753.175**	**9753.035**	**9753.045**	
Боковая стенка для цоколя 350 мм	**9753.055**	**9753.195**	**9753.075**	**9753.085**	
Боковая стенка для цоколя высотой 100 мм и потолочной системы контроля микроклимата	**9753.095**	**9753.185**	**9753.115**	**9753.125**	
Боковая стенка для цоколя высотой 350 мм и потолочной системы контроля микроклимата	**9753.135**	**9753.205**	**9753.155**	**9753.165**	

Срок поставки по запросу.

С двойными стенками, варианты монтажа, ширина: 800 и 1200 мм

Ширина мм	800	800	800	800	1200	1200	Стр.
Высота мм	1000	1200	1200	1600	1200	1200	
Глубина мм	500	500	600	600	500	600	
Арт. № CS	**9751.085**	**9751.045**	**9751.055**	**9751.065**	**9752.015**	**9752.025**	
Цоколь							
Стандартный цоколь 100 мм	**9755.025**	**9755.025**	**9755.035**	**9755.035**	**9755.045**	**9755.055**	
Цоколь для батарей 350 мм	**9754.035**	**9754.035**	**9754.045**	**9754.045**	2 x **9754.015**	2 x **9754.025**	
Потолочная система контроля микроклимата							
Холодильный агрегат, 1000 Вт	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	469
Теплообменник, 30 Вт/K	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	469
Монтажная рама для холодильного агрегата	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	469
Климатический отсек	**9756.025**	**9756.025**	**9756.035**	**9756.035**	**9756.045**	**9756.055**	
Настенная система контроля микроклимата							
Холодильный агрегат, 1000 Вт	–	9761.212	9761.212	9761.212	9761.212	9761.212	469
Крыша							
Стандартная крыша	**9757.025**	**9757.025**	**9757.035**	**9757.035**	**9757.045**	**9757.055**	
Крыша для настенной системы контроля микроклимата	**–**	**9758.025**	**9758.035**	**9758.035**	**9758.045**	**9758.055**	
Боковая стенка							
Боковая стенка для цоколя 100 мм	**9753.175**	**9753.025**	**9753.035**	**9753.045**	**9753.025**	**9753.035**	
Боковая стенка для цоколя 350 мм	**9753.195**	**9753.065**	**9753.075**	**9753.085**	**9753.065**	**9753.075**	
Боковая стенка для цоколя высотой 100 мм и потолочной системы контроля микроклимата	**9753.185**	**9753.105**	**9753.115**	**9753.125**	**9753.105**	**9753.115**	
Боковая стенка для цоколя высотой 350 мм и потолочной системы контроля микроклимата	**9753.205**	**9753.145**	**9753.155**	**9753.165**	**9753.145**	**9753.155**	

Срок поставки по запросу.



Образец заказа: Корпус 800 x 1200 x 500 мм из алюминия AlMg3 со стандартным цоколем и потолочным холодильным агрегатом.

Необходимо:

Корпус:	Базовый корпус 800 x 1200 x 500 мм	**CS 9751.045**
Цоколь:	Стандартный цоколь 100 мм	**CS 9755.025**
Потолочный агрегат контроля микроклимата:	Потолочный холодильный агрегат	**CS 9762.212**
	Монтажная рама	**CS 9765.051**
	Климатический отсек	**CS 9756.025**
Крыша:	Стандартная крыша	**CS 9757.025**
Боковая стенка:	Боковая стенка для цоколя высотой 100 мм и потолочной системы контроля микроклимата	**CS 9753.105**







Электронные крейты и корпуса

Крейты

Крейты Ripac EASY 212
Отдельные детали Ripac EASY 214
Крейты Ripac Vario 216
Отдельные детали Ripac Vario 218
Защитные панели Ripac EASY 228
Защитные панели Ripac Vario 229
Комплектующие для крейтов 230
Обзор соединительных шин 247
Крепежный материал 250

Системные корпуса

Ripac Vario-Modul 252
Комплектующие Ripac Vario-Modul 256

Настольные корпуса

RiCase 258
Комплектующие RiCase 260

Крейты Ripac EASY



Детали Ripac EASY Стр. 214 **Комплектующие** Стр. 232 **Крепежный материал** Стр. 250 **Конфигуратор крейтов** Стр. 525

Материал/поверхность:
- Боковые стенки: 2 мм алюминий, гладкий
- Соединительные шины: алюминиевый прессованный профиль, коррозионностойкий
- Фланцы: анодированные

Комплект поставки:
- Боковые стенки
- Фланцы
- Соединительные шины
- Рейки с резьбовыми отверстиями
- Крепежные винты или изолирующие полоски
- Соединительные шины (C4, C5, C7) с предварительно установленными крепежными винтами,
- Соединительные шины (A2) с предварительно установленными крепежными винтами и рейками с резьбовыми отверстиями (A2).

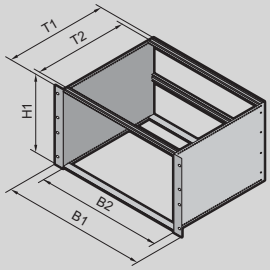
Подробная спецификация:
Можно найти в Интернете.

Тестирование:
Тестирование на вибрации и удар согласно IEC 61 587-1 на базе:
IEC 600-68-2-6 Контроль Fc
IEC 600-68-2-27 Контроль Ea

Стандарты:
Базовыми для крейтов Ripac Vario являются системные размеры согласно IEC 60 297-3, -101, -102, -103.

Указание:
Кросс-платы могут быть установлены с прямым контактом с задней соединительной шиной. Дополнительные изолирующие полоски не требуются.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Ripac EASY для кросс-платы, 3 EB

EB	**3**						
Высота (H1) мм	132						
Ширина (B1) мм	482,6 (19˝)						
Ширина (B2) ЕШ	84						
Боковая стенка (T1) мм	175	175	235	235	295	355	415
Глубина (T2) мм	160	160	220	220	280	340	400
Макс. глубина карт мм	160	160	220	220	280	340	400
для проводящей кросс-платы	■	–	■	–	■	■	■
для изолированной кросс-платы	–	■	–	■	–	–	–
Арт. № RP	**3634.100**	**3634.101**	**3634.110**	**3634.111**	**3634.120**	**3634.130**	**3634.140**
Комплектующие							
Защитные панели	см. страницу 228						
Соединительные шины	см. страницу 214						
Телескопические направляющие	см. страницу 233						
Прочие комплектующие крейтов	см. страницу 230						

Ripac EASY для кросс-платы, 6 EB

EB	**6**						
Высота (H1) мм	265,35						
Ширина (B1) мм	482,6 (19˝)						
Ширина (B2) ЕШ	84						
Боковая стенка (T1) мм	175	175	235	235	295	355	415
Глубина (T2) мм	160	160	220	220	280	340	400
Макс. глубина карт мм	160	160	220	220	280	340	400
для проводящей кросс-платы	■	–	■	–	■	■	■
для изолированной кросс-платы	–	■	–	■	–	–	–
Арт. № RP	**3634.180**	**3634.181**	**3634.190**	**3634.191**	**3634.200**	**3634.210**	**3634.220**
Комплектующие							
Защитные панели	см. страницу 228						
Соединительные шины	см. страницу 214						
Телескопические направляющие	см. страницу 233						
Прочие комплектующие крейтов	см. страницу 230						

Ripac EASY для разъемов IEC 60 603-2, 3 EB и 6 EB

EB	**3**			**6**		
Высота (H1) мм	132			265,35		
Ширина (B1) мм	482,6 (19˝)			482,6 (19˝)		
Ширина (B2) ЕШ	84			84		
Боковая стенка (T1) мм	175	235	295	175	235	295
Глубина (T2) мм	160	220	280	160	220	280
Макс. глубина карт мм	160	220	280	160	220	280
Арт. № RP	**3634.150**	**3634.160**	**3634.170**	**3634.230**	**3634.240**	**3634.250**
Комплектующие						
Защитные панели	см. страницу 228					
Соединительные шины	см. страницу 214					
Телескопические направляющие	см. страницу 233					
Прочие комплектующие крейтов	см. страницу 230					



Детали Ripac EASY



Обзор соединительных шин Страница 247 **Конфигуратор крейтов** Страница 525

Ripac EASY 84 ЕШ «Standard»	**Детальные чертежи:** Можно найти в Интернете.	**3 ЕВ**			**6 ЕВ**		
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	Несущая шина	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	Несущая шина

1 Боковые стенки

Глубина мм	Макс. глубина карт мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**		
175	160	2	2 шт.	**3634.695**	**3634.695**	**3634.695**	**3634.720**	**3634.720**	**3634.720**
235	220	2	2 шт.	**3634.700**	**3634.700**	**3634.700**	**3634.725**	**3634.725**	**3634.725**
295	280	2	2 шт.	**3634.705**	**3634.705**	**3634.705**	**3634.730**	**3634.730**	**3634.730**
355	340	2	2 шт.	**3634.710**	**3634.710**	**3634.710**	**3634.735**	**3634.735**	**3634.735**
415	400	2	2 шт.	**3634.715**	**3634.715**	**3634.715**	**3634.740**	**3634.740**	**3634.740**

2 Крепежные фланцы 482,6 мм (19˝)

	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**		
с отверстиями для ручек	2	2 шт.	**3634.745**	**3634.745**	**3634.745**	**3634.750**	**3634.750**	**3634.750**
без отверстий для ручек	2	2 шт.	**3634.746**	**3634.746**	**3634.746**	**3634.751**	**3634.751**	**3634.751**

3 Соединительные шины

		ЕШ	Необхо- димое кол-во на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**		
A2 передняя, вкл. рейки с резьбовыми отверстиями и винты		84	2	2 шт.	**3634.600**	**3634.600**	**3634.600**	**3634.600**	**3634.600**	**3634.600**
задняя, для кросс-плат, вкл. винты	**C4** проводящая		2	2 шт.	**3634.615**	–	–	**3634.615**	–	–
	C7 для изолирующей полоски		2	2 шт.	**3634.775**	–	–	**3634.775**	–	–
C5 задняя, с Z-профилем для разъемов			2	2 шт.	–	**3634.620**	–	–	**3634.620**	–
D2 задняя, средняя, с Z-профилем для разъемов			1	1 шт.	–	–	–	–	**3634.085**	–
задняя, средняя, для кросс-плат	**D3** проводящая, вкл. винт		1	1 шт.	–	–	–	**3634.045**	–	–
	D1 для изолирующей полоски		1	1 шт.	–	–	–	**3684.582**	–	–
	Винт для шин **D1**		2	100 шт.	–	–	–	**3634.430**	–	–
D4 задняя для монтажа задней панели вкл. рейки с резьбовыми отверстиями и винты			2	2 шт.	**3634.515**	**3634.515**	**3634.515**	**3634.515**	**3634.515**	**3634.515**
G Изолирующая полоска	для шины **C7**	21	8	8 шт.	**3685.274**	–	–	–	–	–
	для шин **C7** и **D1**		16	8 шт.	–	–	–	**3685.274**	–	–

Ripac EASY 84 ЕШ «Standard»	**Детальные чертежи:** Можно найти в Интернете.	**3 ЕВ**			**6 ЕВ**		
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	Несущая шина	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	Несущая шина

4 Защитные панели

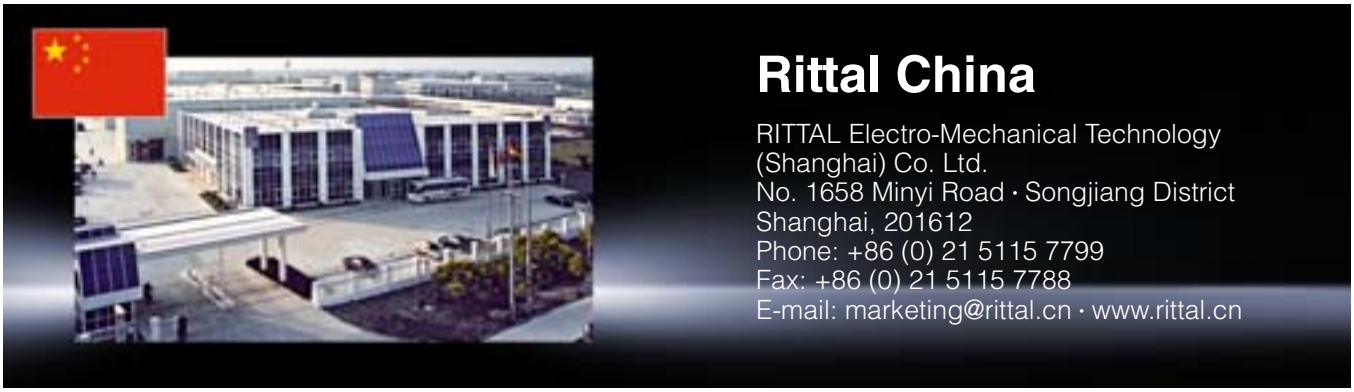
	Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP		Арт. № RP	
						с перфорацией	закрытые	с перфорацией	закрытые
Исполнение 1 (для закрытия глубины карт, не для крейтов с несущими шинами)	175	160	84	2	2 шт.	**3634.685**	**3634.675**	**3634.685**	**3634.675**
	235	220		2	2 шт.	**3634.690**	**3634.680**	**3634.690**	**3634.680**
Исполнение 2 (для закрытия всего крейта)	175	100	84	2	2 шт.	**3634.650**	**3634.625**	**3634.650**	**3634.625**
	235	160		2	2 шт.	**3634.655**	**3634.630**	**3634.655**	**3634.630**
	295	220		2	2 шт.	**3634.660**	**3634.635**	**3634.660**	**3634.635**
	355	280		2	2 шт.	**3634.665**	**3634.640**	**3634.665**	**3634.640**
	415	280		2	2 шт.	**3634.670**	**3634.645**	**3634.670**	**3634.645**
Винты для защитных панелей исполнение 2				8	100 шт.	**3634.233**		**3634.233**	

Крепежный материал для защитных панелей

	Глубина боковой стенки мм	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP		
Крепежные зажимы	175	84	мин. 4	50 шт.	**3634.450**	**3634.450**	**3634.450**	**3634.450**	**3634.450**	**3634.450**
	235		мин. 4, макс. 8	50 шт.						
	295		мин. 4, макс. 12	50 шт.						
	355		мин. 4, макс. 16	50 шт.						
	415		мин. 4, макс. 20	50 шт.						
Винты для крепежных зажимов	175	84	мин. 4	100 шт.	**3634.420**	**3634.420**	**3634.420**	**3634.420**	**3634.420**	**3634.420**
	235		мин. 4, макс. 8	100 шт.						
	295		мин. 4, макс. 12	100 шт.						
	355		мин. 4, макс. 16	100 шт.						
	415		мин. 4, макс. 20	100 шт.						

Несущая шина и адаптер

	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP		
Несущая шина тип TS 35 x 7,5 EN 60 715, длина 423 мм	84	1	1 шт.	–	–	**3634.780**	–	–	–
		2		–	–	–	–	–	**3634.780**
Адаптер для монтажа несущей шины, вкл. винты M4 x 6	84	2	2 шт.	–	–	**3634.770**	–	–	–
		4		–	–	–	–	–	**3634.770**



Крейты Ripac Vario



Защитные панели Стр. 229 **Направляющие для карт** Стр. 235 **Монтажные компл.** Стр. 232 **Передние панели** Стр. 239 **Конфигуратор крейтов** Стр. 525

Материал/поверхность:
- Боковые стенки: алюминий 2,5 мм, хроматированный
- 482,6 мм (19″)-фланцы и соединительные шины: алюминиевый прессованный профиль, хроматированный
- Защитные панели: алюминий, черновой (только ЭМС-исполнение)

Комплект поставки:
- Фланцы
- Боковые стенки
- Соединительные шины
- Рейки с резьбовыми отверстиями
- Изолирующие полоски или Z-профили

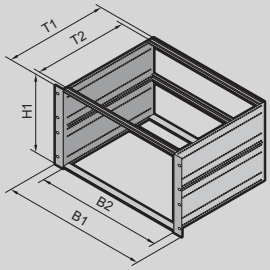
Дополнительно при ЭМС-исполнении:
- Замыкающие профили
- ЭМС-пружины
- Защитные панели
- Крепежные блоки

Подробная спецификация:
Можно найти в Интернете.

Тестирование:
Тестирование на вибрации и удар согласно IEC 61 587-1 на базе:
IEC 600-68-2-6 Контроль Fc
IEC 600-68-2-27 Контроль Ea

Стандарты:
Базовыми для крейтов Ripac Vario являются системные размеры согласно IEC 60 297-3, -101, -102, -103.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Ripac Vario для кросс-платы, 3 ЕВ

ЕВ	**3**						
Высота (H1) мм	132						
Ширина (B1) мм	482,6 (19″)						
Ширина (B2) ЕШ	84						
Боковая стенка (T1) мм	185	225	245	305	345	365	405
Глубина (T2) мм	160	200	220	280	320	340	380
Макс. глубина карт мм	160	160	220	280	280	340	340
Арт. № RP, без ЭМС	**3684.020**	**3684.021**	**3684.022**	**3685.231**	**3684.024**	**3685.232**	**3684.025**
Комплектующие							
Защитные панели	см. страницу 229						
Соединительные шины	см. страницу 218 – 226						
Прочие комплектующие крейтов	см. страницу 232						

Ripac Vario для кросс-платы, 4 ЕВ и 6 ЕВ

ЕВ	**4 (3 + 1)**	**6**				
Высота (H1) мм	176,45	265,35				
Ширина (B1) мм	482,6 (19″)	482,6 (19″)				
Ширина (B2) ЕШ	84	84				
Боковая стенка (T1) мм	245	185	245	285	345	365
Глубина (T2) мм	220	160	220	260	320	340
Макс. глубина карт мм	220	160	220	220	280	340
Арт. № RP, без ЭМС	**3685.235**	**3684.043**	**3684.045**	**3684.046**	**3684.047**	**3685.239**
Комплектующие						
Защитные панели	см. страницу 229					
Соединительные шины	см. страницу 218 – 226					
Прочие комплектующие крейтов	см. страницу 232					

Ripac Vario для кросс-платы, 3 ЕВ и 6 ЕВ

ЕВ	**3**						**6**
Высота (H1) мм	132						265,35
Ширина (B1) мм	482,6 (19″)						482,6 (19″)
Ширина (B2) ЕШ	84						84
Боковая стенка (T1) мм	245	285	285	305	345	405	265
Глубина (T2) мм	220	260	260	280	320	380	220
Макс. глубина карт мм	160	220	220	220	280	340	160
Арт. № RP, ЭМС	**3684.128**	**3684.129**	**3684.143**	**3685.241**	**3684.130**	**3684.131**	**3684.170**
ЭМС для выталкивающих ручек	■	■	–	■	■	■	–
ЭМС для установочно-выталкивающих ручек	–	–	■	–	–	–	■
Комплектующие							
ЭМС-комплектующие	см. страницу 230						

Ripac Vario для разъемов IEC 60 603-2, 3 ЕВ и 6 ЕВ

ЕВ	**3**					**6**	
Высота (H1) мм	132					265,35	
Ширина (B1) мм	482,6 (19″)					482,6 (19″)	
Ширина (B2) ЕШ	84					84	
Боковая стенка (T1) мм	185	225	245	305	365	185	245
Глубина (T2) мм	160	200	220	280	340	160	220
Макс. глубина карт мм	160	160	220	280	340	160	220
Арт. № RP, без ЭМС	**3684.034**	**3684.035**	**3684.036**	**3685.233**	**3685.234**	**3684.056**	**3684.058**
Комплектующие							
Защитные панели	см. страницу 229						
Соединительные шины	см. страницу 218 – 226						
Прочие комплектующие крейтов	см. страницу 232						

Комплектующие Ripac EASY, Ripac Vario и Ripac Vario ЭМС	
Полоска с цифрами	см. страницу 234
Передние панели	см. страницу 239
ЭСР-контакт для передних панелей	см. страницу 237
Контактные элементы для передних панелей	см. страницу 238
Контактная полоска	см. страницу 221
Направляющие для карт	см. страницу 235
ЭСР-контакт для направляющих для карт	см. страницу 237
Кассеты	см. страницу 246
Защитные панели для кассет	см. страницу 246
Монтажные комплекты	см. страницу 232
Ручки	см. страницу 233
Ручки	см. страницу 243
Установочные/выталкивающие ручки	см. страницу 241



Отдельные детали Ripac Vario



Обзор соединительных шин Страница 247 **Конфигуратор крейтов** Страница 525

Ripac Vario (возможна ЭМС) 42 ЕШ «Standard»	**Детальные чертежи:** Можно найти в Интернете.	**3 ЕВ**			**6 ЕВ**			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

1 Боковые стенки

Глубина мм	Макс. глубина карт мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
185	160	2	1 шт.	**3684.511**	**3684.511**	**3684.511**	**3684.529**	**3684.529**	**3684.529**	**3684.529**
225	160	2	1 шт.	**3684.512**	**3684.512**	**3684.512**	**3684.530**	**3684.530**	**3684.530**	**3684.530**
245	220	2	1 шт.	**3684.513**	**3684.513**	**3684.513**	**3684.531**	**3684.531**	**3684.531**	**3684.531**
285	220	2	1 шт.	**3684.514**	**3684.514**	**3684.514**	**3684.532**	**3684.532**	**3684.532**	**3684.532**

2 Крепежные фланцы 482,6 мм (19˝)

	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
Стандартные, с отверстиями для ручек	2	1 шт.	**3684.622**	**3684.622**	**3684.622**	**3684.624**	**3684.624**	**3684.624**	**3684.624**
Стандартные, без отверстий для ручек	2	1 шт.	**3684.615**	**3684.615**	**3684.615**	**3684.617**	**3684.617**	**3684.617**	**3684.617**
со смещением назад, без отверстий для ручек	2	1 шт.	**3684.626**	**3684.626**	**3684.626**	**3684.628**	**3684.628**	**3684.628**	**3684.628**

3 Соединительные шины

		ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
A передняя и задняя (у крейтов с шинами с задней стороны)		42	4	1 шт.	**3684.560**	**3684.560**	–	**3684.560**	**3684.560**	–	–
			3	1 шт.	–	–	**3684.560**	–	–	–	–
			2	1 шт.	–	–	–	–	–	**3684.560**	**3684.560**
B передняя, с выступом 10 мм			2	1 шт.	–	–	–	–	–	**3684.565**	**3684.565**
			1	1 шт.	–	–	**3684.565**	–	–	–	–
I Рейка с резьбовыми отверстиями (6 x 2 мм)			4	2 шт.	**3684.608**	**3684.608**	**3684.608**	**3684.608**	**3684.608**	**3684.608**	**3684.608**
задняя	**C1** для кросс-платы		2	1 шт.	**3684.570**	–	**3684.570**	**3684.570**	–	**3684.570**	**3684.570**
	C3 с Z-профилем для разъемов		2	1 шт.	–	**3686.191**	–	–	**3686.191**	–	–
задняя, средняя	**D1** для кросс-платы		1	1 шт.	–	–	–	**3684.580**	–	–	**3684.580**
	D2 с Z-профилем для разъемов		1	1 шт.	–	–	–	–	**3687.600**	–	–

4 Замыкающий профиль задний

	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
для крейтов с крепежными фланцами, стандартными	2	2 шт.	**3685.276**	**3685.276**	**3685.276**	**3685.277**	**3685.277**	**3685.277**	**3685.277**
для крейтов с крепежными фланцами, со смещением назад	4	2 шт.	**3685.276**	**3685.276**	**3685.276**	**3685.277**	**3685.277**	**3685.277**	**3685.277**

Ripac Vario (возможна ЭМС) 42 ЕШ «Standard»	Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.	3 EB			6 EB			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

Изолирующая полоска для шин (C1) задних и (D1) задних средних

	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
G Изолирующая полоска	21	4	8 шт.	**3685.274**	–	**3685.274**	–	–	**3685.274**	–
		8	8 шт.	–	–	–	**3685.274**	–	–	**3685.274**

5 Защитные панели

	Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP с перфорацией			Арт. № RP с перфорацией			
для закрытия всего крейта	185	160	42	2	1 шт.	**3684.957**	**3684.957**	**3684.957**	**3684.957**	**3684.957**	**3684.957**	**3684.957**
	225	160		2	1 шт.	**3687.623**	**3687.623**	**3687.623**	**3687.623**	**3687.623**	**3687.623**	**3687.623**
	245	160		2	1 шт.	**3684.958**	**3684.958**	**3684.958**	**3684.958**	**3684.958**	**3684.958**	**3684.958**
	285	220		2	1 шт.	**3685.642**	**3685.642**	**3685.642**	**3685.642**	**3685.642**	**3685.642**	**3685.642**

Крепежный материал

	Глубина боковой стенки мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
Винт M4 x 12 для крепления соединительных шин к боковым стенкам	–	2/ соединительная шина	100 шт.	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**
Крепежные блоки по 28,5 мм для защитных панелей (макс. кол-во для макс. ЭМС-защиты)	185	мин. 4, макс. 8	10 шт.	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**
	225	мин. 8, макс. 16	10 шт.							
	245	мин. 8, макс. 20	10 шт.							
	285	мин. 8, макс. 24	10 шт.							
Винт M3 x 6 для крепежных блоков	–	3/ крепежный блок	100 шт.	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**
Крепежный комплект для 19˝ фланца, со смещением назад	–	4	4 компл.	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**

ЭМС-пружины (только для крейтов с соединительными шинами на задней стороне)

		ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP 3 EB			Арт. № RP 6 EB			
EMV-пружины, вертикальные	Версия 1	–	2	1 шт.	**3686.975**	**3686.975**	**3686.975**	**3686.977**	**3686.977**	**3686.977**	**3686.977**
	Версия 2	–	2	1 шт.	**3688.611**	**3688.611**	**3688.611**	**3688.614**	**3688.614**	**3688.614**	**3688.614**
ЭМС-пружины, горизонтальные	для соединительных шин	40	4	1 шт.	**3684.974**	**3684.974**	**3684.974**	**3684.974**	**3684.974**	**3684.974**	**3684.974**
	для защитных панелей	40	4	1 шт.	**3684.975**	**3684.975**	**3684.975**	**3684.975**	**3684.975**	**3684.975**	**3684.975**



Отдельные детали Ripac Vario



Обзор соединительных шин Страница 247 **Конфигуратор крейтов** Страница 525

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «Standard»	**Детальные чертежи:** Можно найти в Интернете.	**3 ЕВ**			**6 ЕВ**			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

1 Боковые стенки

Глубина мм	Макс. глубина карт мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
185	160	2	1 шт.	**3684.511**	**3684.511**	**3684.511**	**3684.529**	**3684.529**	**3684.529**	**3684.529**
225	160	2	1 шт.	**3684.512**	**3684.512**	**3684.512**	**3684.530**	**3684.530**	**3684.530**	**3684.530**
245	220	2	1 шт.	**3684.513**	**3684.513**	**3684.513**	**3684.531**	**3684.531**	**3684.531**	**3684.531**
285	220	2	1 шт.	**3684.514**	**3684.514**	**3684.514**	**3684.532**	**3684.532**	**3684.532**	**3684.532**
305	280	2	1 шт.	**3684.515**	**3684.515**	**3684.515**	**3684.533**	**3684.533**	**3684.533**	**3684.533**
345	280	2	1 шт.	**3684.516**	**3684.516**	**3684.516**	**3684.534**	**3684.534**	**3684.534**	**3684.534**
365	280	2	1 шт.	**3684.517**	**3684.517**	**3684.517**	**3684.535**	**3684.535**	**3684.535**	**3684.535**
405	280	2	1 шт.	**3684.518**	**3684.518**	**3684.518**	**3684.536**	**3684.536**	**3684.536**	**3684.536**
465	280	2	1 шт.	**3684.520**	**3684.520**	**3684.520**	**3684.538**	**3684.538**	**3684.538**	**3684.538**
525	280	2	1 шт.	**3684.521**	**3684.521**	**3684.521**	**3684.539**	**3684.539**	**3684.539**	**3684.539**
585	280	2	1 шт.	**3684.522**	**3684.522**	**3684.522**	**3684.540**	**3684.540**	**3684.540**	**3684.540**

2 Крепежные фланцы 482,6 мм (19˝)

	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
Стандартные, с отверстиями для ручек	2	1 шт.	**3684.622**	**3684.622**	**3684.622**	**3684.624**	**3684.624**	**3684.624**	**3684.624**
Стандартные, без отверстий для ручек	2	1 шт.	**3684.615**	**3684.615**	**3684.615**	**3684.617**	**3684.617**	**3684.617**	**3684.617**
со смещением назад, без отверстий для ручек	2	1 шт.	**3684.626**	**3684.626**	**3684.626**	**3684.628**	**3684.628**	**3684.628**	**3684.628**

3 Соединительные шины

		ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
A передняя и задняя (у крейтов с шинами с задней стороны)		84	4	1 шт.	**3684.562**	**3684.562**	–	**3684.562**	**3684.562**	–	–
			3	1 шт.	–	–	**3684.562**	–	–	–	–
			2	1 шт.	–	–	–	–	–	**3684.562**	**3684.562**
B передняя, с выступом 10 мм			2	1 шт.	–	–	–	–	–	**3684.567**	**3684.567**
			1	1 шт.	–	–	**3684.567**	–	–	–	–
I Рейка с резьбовыми отверстиями (6 x 2 мм)			4	2 шт.	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**
задняя	**C1** для кросс-платы		2	1 шт.	**3684.572**	–	**3684.572**	**3684.572**	–	**3684.572**	**3684.572**
	C3 с Z-профилем для разъемов		2	1 шт.	–	**3686.159**	–	–	**3686.159**	–	–
задняя, средняя	**D1** для кросс-платы		1	1 шт.	–	–	–	**3684.582**	–	–	**3684.582**
	D2 с Z-профилем для разъемов		1	1 шт.	–	–	–	–	**3687.602**	–	–

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «Standard»	**Детальные чертежи:** Можно найти в Интернете.	**3 ЕВ**			**6 ЕВ**			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

4 Замыкающий профиль задний

	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
для крейтов с крепежными фланцами, стандартными	2	2 шт.	**3685.276**	**3685.276**	**3685.276**	**3685.277**	**3685.277**	**3685.277**	**3685.277**
для крейтов с крепежными фланцами, со смещением назад	4	2 шт.	**3685.276**	**3685.276**	**3685.276**	**3685.277**	**3685.277**	**3685.277**	**3685.277**

Контактная/изолирующая полоска для шин (C1) задних и (D1) задних средних

	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
G Изолирующая полоска	21	8	8 шт.	**3685.274**	–	**3685.274**	–	–	**3685.274**	–
		16	8 шт.	–	–	–	**3685.274**	–	–	**3685.274**
H Контактная полоска	84	2	2 шт.	**3685.273**	–	**3685.273**	–	–	**3685.273**	–
		4	2 шт.	–	–	–	**3685.273**	–	–	**3685.273**

5 Защитные панели

	Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**		**Арт. № RP**	
						с перфорацией	**закрытые**	**с перфорацией**	**закрытые**
для закрытия глубины карт	–	160	84	2	1 шт.	**3684.681**	**3684.680**	**3684.681**	**3684.680**
	–	220		2	1 шт.	**3685.851**	**3685.813**	**3685.851**	**3685.813**
	–	280		2	1 шт.	**3685.855**	**3685.814**	**3685.855**	**3685.814**
для закрытия всего крейта	185	160	84	2	1 шт.	**3684.681**	**3684.680**	**3684.681**	**3684.680**
	225	160		2	1 шт.	**3684.694**	**3684.683**	**3684.694**	**3684.683**
	245	160		2	1 шт.	**3684.695**	**3684.684**	**3684.695**	**3684.684**
	285	220		2	1 шт.	**3684.696**	**3684.685**	**3684.696**	**3684.685**
	305	220		2	1 шт.	**3685.852**	**3684.686**	**3685.852**	**3684.686**
	345	280		2	1 шт.	**3684.698**	**3684.687**	**3684.698**	**3684.687**
	365	280		2	1 шт.	**3685.853**	**3684.688**	**3685.853**	**3684.688**
	405	280		2	1 шт.	**3684.700**	**3684.689**	**3684.700**	**3684.689**
	465	280		2	1 шт.	**3684.701**	**3684.691**	**3684.701**	**3684.691**
	525	280		2	1 шт.	**3684.702**	**3684.692**	**3684.702**	**3684.692**
	585	280		2	1 шт.	**3684.703**	**3684.693**	**3684.703**	**3684.693**

Крепежный материал

	Глубина боковой стенки мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
Винт M4 x 12 для крепления соединительных шин к боковым стенкам	–	2/ соединительная шина	100 шт.	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**
Крепежные блоки по 28,5 мм для защитных панелей (макс. кол-во для макс. ЭМС-защиты)	185	мин. 4, макс. 8	10 шт.	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**
	225	мин. 8, макс. 16	10 шт.							
	245	мин. 8, макс. 20	10 шт.							
	285	мин. 8, макс. 24	10 шт.							
	305	мин. 8, макс. 28	10 шт.							
	345	мин. 8, макс. 32	10 шт.							
	365	мин. 8, макс. 36	10 шт.							
	405	мин. 8, макс. 40	10 шт.							
	465	мин. 8, макс. 48	10 шт.							
	525	мин. 8, макс. 56	10 шт.							
	585	мин. 8, макс. 64	10 шт.							
Винт M3 x 6 для крепежных блоков	–	3/ крепежный блок	100 шт.	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**
Крепежный комплект для 19˝ фланца, со смещением назад	–	4	4 компл.	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**

ЭМС-пружины (только для крейтов с соединительными шинами на задней стороне)

		ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
					3 ЕВ			**6 ЕВ**			
ЭМС-пружины, вертикальные	Версия 1	–	2	1 шт.	**3686.975**	**3686.975**	**3686.975**	**3686.977**	**3686.977**	**3686.977**	**3686.977**
	Версия 2	–	2	1 шт.	**3688.611**	**3688.611**	**3688.611**	**3688.614**	**3688.614**	**3688.614**	**3688.614**
ЭМС-пружины, горизонтальные	для соединительных шин	84	4	1 шт.	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**
	для защитных панелей	84	4	1 шт.	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**

Отдельные детали Ripac Vario



Обзор соединительных шин Страница 247 **Конфигуратор крейтов** Страница 525

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «Standard»	**Детальные чертежи:** Можно найти в Интернете.	**4 (3 + 1) EB**			**7 (6 + 1) EB**			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

1 Боковые стенки

Глубина мм	Макс. глубина карт мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
225	160	2	1 шт.	**3685.793**	**3685.793**	**3685.793**	**3685.896**	**3685.896**	**3685.896**	**3685.896**
245	220	2	1 шт.	**3685.850**	**3685.850**	**3685.850**	**3685.897**	**3685.897**	**3685.897**	**3685.897**
285	220	2	1 шт.	**3684.523**	**3684.523**	**3684.523**	**3685.743**	**3685.743**	**3685.743**	**3685.743**
305	280	2	1 шт.	**3685.794**	**3685.794**	**3685.794**	–	–	–	–
345	280	2	1 шт.	**3684.524**	**3684.524**	**3684.524**	**3685.744**	**3685.744**	**3685.744**	**3685.744**
365	280	2	1 шт.	**3685.795**	**3685.795**	**3685.795**	–	–	–	–
405	280	2	1 шт.	**3684.525**	**3684.525**	**3684.525**	**3684.541**	**3684.541**	**3684.541**	**3684.541**
465	280	2	1 шт.	**3685.796**	**3685.796**	**3685.796**	–	–	–	–

2 Крепежные фланцы 482,6 мм (19˝)

	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
Стандартные, с отверстиями для ручек	2	1 шт.	**3684.623**	**3684.623**	**3684.623**	**3684.625**	**3684.625**	**3684.625**	**3684.625**
Стандартные, без отверстий для ручек	2	1 шт.	**3684.616**	**3684.616**	**3684.616**	**3684.618**	**3684.618**	**3684.618**	**3684.618**
со смещением назад, без отверстий для ручек	2	1 шт.	**3684.627**	**3684.627**	**3684.627**	**3684.629**	**3684.629**	**3684.629**	**3684.629**

3 Соединительные шины

		ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
A передняя и задняя (у крейтов с шинами с задней стороны)		84	6	1 шт.	**3684.562**	**3684.562**	–	**3684.562**	**3684.562**	–	–
			5	1 шт.	–	–	**3684.562**	–	–	–	–
			4	1 шт.	–	–	–	–	–	**3684.562**	**3684.562**
B передняя, с выступом 10 мм			2	1 шт.	–	–	–	–	–	**3684.567**	**3684.567**
			1	1 шт.	–	–	**3684.567**	–	–	–	–
I Рейка с резьбовыми отверстиями (6 x 2 мм)			6	2 шт.	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**
задняя	**C1** для кросс-платы		2	1 шт.	**3684.572**	–	**3684.572**	**3684.572**	–	**3684.572**	**3684.572**
	C3 с Z-профилем для разъемов		2	1 шт.	–	**3686.159**	–	–	**3686.159**	–	–
задняя, средняя	**D1** для кросс-платы		1	1 шт.	–	–	–	**3684.582**	–	–	**3684.582**
	D2 с Z-профилем для разъемов		1	1 шт.	–	–	–	–	**3687.602**	–	–

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «Standard»	**Детальные чертежи:** Можно найти в Интернете.	**4 (3 + 1) EB**			**7 (6 + 1) EB**			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

4 Замыкающий профиль задний

	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
для крейтов с крепежными фланцами, стандартными	2	1 шт.	**3684.635**	**3684.635**	**3684.635**	**3684.637**	**3684.637**	**3684.637**	**3684.637**
для крейтов с крепежными фланцами, со смещением назад	4	1 шт.	**3684.635**	**3684.635**	**3684.635**	**3684.637**	**3684.637**	**3684.637**	**3684.637**

Контактная/изолирующая полоска для шин (C1) задних и (D1) задних средних

	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
G Изолирующая полоска	21	8	8 шт.	**3685.274**	–	**3685.274**	–	–	**3685.274**	–
		16	8 шт.	–	–	–	**3685.274**	–	–	**3685.274**
H Контактная полоска	84	2	2 шт.	**3685.273**	–	**3685.273**	–	–	**3685.273**	–
		4	2 шт.	–	–	–	**3685.273**	–	–	**3685.273**

5 Защитные панели

	Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**		**Арт. № RP**	
						с перфорацией	**закрытые**	**с перфорацией**	**закрытые**
для закрытия всего крейта	225	160	84	2	1 шт.	**3684.694**	**3684.683**	**3684.694**	**3684.683**
	245	160		2	1 шт.	**3684.695**	**3684.684**	**3684.695**	**3684.684**
	285	220		2	1 шт.	**3684.696**	**3684.685**	**3684.696**	**3684.685**
	305	220		2	1 шт.	**3685.852**	**3684.686**	**3685.852**	**3684.686**
	345	280		2	1 шт.	**3684.698**	**3684.687**	**3684.698**	**3684.687**
	365	280		2	1 шт.	**3685.853**	**3684.688**	**3685.853**	**3684.688**
	405	280		2	1 шт.	**3684.700**	**3684.689**	**3684.700**	**3684.689**
	465	280		2	1 шт.	**3684.701**	**3684.691**	**3684.701**	**3684.691**

Крепежный материал

	Глубина боковой стенки мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
Винт M4 x 12 для крепления соединительных шин к боковым стенкам	–	2/ соединительная шина	100 шт.	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**
Крепежные блоки по 28,5 мм для защитных панелей (макс. кол-во для макс. ЭМС-защиты)	225	мин. 8, макс. 16	10 шт.	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**
	245	мин. 8, макс. 20	10 шт.							
	285	мин. 8, макс. 24	10 шт.							
	305	мин. 8, макс. 28	10 шт.							
	345	мин. 8, макс. 32	10 шт.							
	365	мин. 8, макс. 36	10 шт.							
	405	мин. 8, макс. 40	10 шт.							
	465	мин. 8, макс. 48	10 шт.							
Винт M3 x 6 для крепежных блоков	–	3/ крепежный блок	100 шт.	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**

ЭМС-пружины (только для крейтов с соединительными шинами на задней стороне)

		ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
					4 (3 + 1) EB			**7 (6 + 1) EB**			
ЭМС-пружины, вертикальные	Версия 1	–	2	1 шт.	**3686.976**	**3686.976**	**3686.976**	**3686.978**	**3686.978**	**3686.978**	**3686.978**
	Версия 2	–	2	1 шт.	**3688.612**	**3688.612**	**3688.612**	**3688.615**	**3688.615**	**3688.615**	**3688.615**
ЭМС-пружины, горизонтальные	между 2 соединительными шинами	84	1	1 шт.	**3685.789**	**3685.789**	**3685.789**	**3685.789**	**3685.789**	**3685.789**	**3685.789**
	для соединительных шин	84	6	1 шт.	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**
	для защитных панелей	84	4	1 шт.	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**

Отдельные детали Ripac Vario



Обзор соединительных шин Страница 247 **Конфигуратор крейтов** Страница 525

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «для больших нагрузок»	**Детальные чертежи:** Можно найти в Интернете.	**3 ЕВ**			**6 ЕВ**			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

1 Боковые стенки

Глубина мм	Макс. глубина карт мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
185	160	2	1 шт.	**3684.511**	**3684.511**	**3684.511**	**3684.529**	**3684.529**	**3684.529**	**3684.529**
225	160	2	1 шт.	**3684.512**	**3684.512**	**3684.512**	**3684.530**	**3684.530**	**3684.530**	**3684.530**
245	220	2	1 шт.	**3684.513**	**3684.513**	**3684.513**	**3684.531**	**3684.531**	**3684.531**	**3684.531**
285	220	2	1 шт.	**3684.514**	**3684.514**	**3684.514**	**3684.532**	**3684.532**	**3684.532**	**3684.532**
305	280	2	1 шт.	**3684.515**	**3684.515**	**3684.515**	**3684.533**	**3684.533**	**3684.533**	**3684.533**
345	280	2	1 шт.	**3684.516**	**3684.516**	**3684.516**	**3684.534**	**3684.534**	**3684.534**	**3684.534**
365	280	2	1 шт.	**3684.517**	**3684.517**	**3684.517**	**3684.535**	**3684.535**	**3684.535**	**3684.535**
405	280	2	1 шт.	**3684.518**	**3684.518**	**3684.518**	**3684.536**	**3684.536**	**3684.536**	**3684.536**
465	280	2	1 шт.	**3684.520**	**3684.520**	**3684.520**	**3684.538**	**3684.538**	**3684.538**	**3684.538**
525	280	2	1 шт.	**3684.521**	**3684.521**	**3684.521**	**3684.539**	**3684.539**	**3684.539**	**3684.539**
585	280	2	1 шт.	**3684.522**	**3684.522**	**3684.522**	**3684.540**	**3684.540**	**3684.540**	**3684.540**

2 Крепежные фланцы 482,6 мм (19˝)

	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
Стандартные, с отверстиями для ручек	2	1 шт.	**3684.622**	**3684.622**	**3684.622**	**3684.624**	**3684.624**	**3684.624**	**3684.624**
Стандартные, без отверстий для ручек	2	1 шт.	**3684.615**	**3684.615**	**3684.615**	**3684.617**	**3684.617**	**3684.617**	**3684.617**
со смещением назад, без отверстий для ручек	2	1 шт.	**3684.626**	**3684.626**	**3684.626**	**3684.628**	**3684.628**	**3684.628**	**3684.628**

3 Соединительные шины

		ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
передняя	**A1**	84	4	1 шт.	**9908.721**	**9908.721**	–	**9908.721**	**9908.721**	–	–
			3	1 шт.	–	–	**9908.721**	–	–	–	–
			2	1 шт.	–	–	–	–	–	**9908.721**	**9908.721**
	B2		2	1 шт.	–	–	–	–	–	**9908.722**	**9908.722**
			1	1 шт.	–	–	**9908.722**	–	–	–	–
I Рейка с резьбовыми отверстиями (6 x 2 мм)			4	2 шт.	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**
Рейка с резьбовыми отверстиями (5 x 2 мм)			2	1 шт.	**9901.816**	–	**9901.816**	**9901.816**	–	**9901.816**	**9901.816**
задняя	**C6** для кросс-платы		2	1 шт.	**9908.723**	–	**9908.723**	**9908.723**	–	**9908.723**	**9908.723**
	C3 с Z-профилем для разъемов		2	1 шт.	–	**3686.159**	–	–	**3686.159**	–	–
задняя, средняя	**D1** для кросс-платы		1	1 шт.	–	–	–	**3684.582**	–	–	**3684.582**
	D2 с Z-профилем для разъемов		1	1 шт.	–	–	–	–	**3687.602**	–	–

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «для больших нагрузок»	**Детальные чертежи:** Можно найти в Интернете.	**3 ЕВ**			**6 ЕВ**			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

4 Замыкающий профиль задний

	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
для крейтов с крепежными фланцами, стандартными	2	1 шт.	**3685.276**	**3685.276**	**3685.276**	**3685.277**	**3685.277**	**3685.277**	**3685.277**
для крейтов с крепежными фланцами, со смещением назад	4	1 шт.	**3685.276**	**3685.276**	**3685.276**	**3685.277**	**3685.277**	**3685.277**	**3685.277**

Контактная/изолирующая полоска для шин (C1) задних и (D1) задних средних

	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
G Изолирующая полоска	21	8	8 шт.	**3685.274**	–	**3685.274**	–	–	**3685.274**	–
		16	8 шт.	–	–	–	**3685.274**	–	–	**3685.274**
H Контактная полоска	84	2	2 шт.	**3685.273**	–	**3685.273**	–	–	**3685.273**	–
		4	2 шт.	–	–	–	**3685.273**	–	–	**3685.273**

5 Защитные панели

	Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**		**Арт. № RP**	
						с перфорацией	**закрытые**	**с перфорацией**	**закрытые**
для закрытия глубины карт	–	160	84	2	1 шт.	**3684.681**	**3684.680**	**3684.681**	**3684.680**
	–	220		2	1 шт.	**3685.851**	**3685.813**	**3685.851**	**3685.813**
	–	280		2	1 шт.	**3685.855**	**3685.814**	**3685.855**	**3685.814**
для закрытия всего крейта	185	160	84	2	1 шт.	**3684.681**	**3684.680**	**3684.681**	**3684.680**
	225	160		2	1 шт.	**3684.694**	**3684.683**	**3684.694**	**3684.683**
	245	160		2	1 шт.	**3684.695**	**3684.684**	**3684.695**	**3684.684**
	285	220		2	1 шт.	**3684.696**	**3684.685**	**3684.696**	**3684.685**
	305	220		2	1 шт.	**3685.852**	**3684.686**	**3685.852**	**3684.686**
	345	280		2	1 шт.	**3684.698**	**3684.687**	**3684.698**	**3684.687**
	365	280		2	1 шт.	**3685.853**	**3684.688**	**3685.853**	**3684.688**
	405	280		2	1 шт.	**3684.700**	**3684.689**	**3684.700**	**3684.689**
	465	280		2	1 шт.	**3684.701**	**3684.691**	**3684.701**	**3684.691**
	525	280		2	1 шт.	**3684.702**	**3684.692**	**3684.702**	**3684.692**
	585	280		2	1 шт.	**3684.703**	**3684.693**	**3684.703**	**3684.693**

Крепежный материал

	Глубина боковой стенки мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
Винт M4 x 12 для крепления соединительных шин к боковым стенкам	–	2/ соединительная шина	100 шт.	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**
Крепежные блоки по 28,5 мм для защитных панелей (макс. кол-во для макс. ЭМС-защиты)	185	мин. 4, макс. 8	10 шт.	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**
	225	мин. 8, макс. 16	10 шт.							
	245	мин. 8, макс. 20	10 шт.							
	285	мин. 8, макс. 24	10 шт.							
	305	мин. 8, макс. 28	10 шт.							
	345	мин. 8, макс. 32	10 шт.							
	365	мин. 8, макс. 36	10 шт.							
	405	мин. 8, макс. 40	10 шт.							
	465	мин. 8, макс. 48	10 шт.							
	525	мин. 8, макс. 56	10 шт.							
	585	мин. 8, макс. 64	10 шт.							
Винт M3 x 6 для крепежных блоков	–	3/ крепежный блок	100 шт.	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**
Крепежный комплект для 19˝ фланца, со смещением назад	–	4	4 компл.	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**

ЭМС-пружины (только для крейтов с соединительными шинами на задней стороне)

		ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
					3 ЕВ			**6 ЕВ**			
ЭМС-пружины, вертикальные	Версия 1	–	2	1 шт.	**3686.975**	**3686.975**	**3686.975**	**3686.977**	**3686.977**	**3686.977**	**3686.977**
	Версия 2	–	2	1 шт.	**3688.611**	**3688.611**	**3688.611**	**3688.614**	**3688.614**	**3688.614**	**3688.614**
ЭМС-пружины, горизонтальные	для соединительных шин	84	4	1 шт.	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**
	для защитных панелей	84	4	1 шт.	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**

Отдельные детали Ripac Vario



Обзор соединительных шин Страница 247 **Конфигуратор крейтов** Страница 525

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «для больших нагрузок»	**Детальные чертежи:** Можно найти в Интернете.	**4 (3 + 1) ЕВ**			**7 (6 + 1) ЕВ**			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

1 Боковые стенки

Глубина мм	Макс. глубина карт мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
225	160	2	1 шт.	**3685.793**	**3685.793**	**3685.793**	**3685.896**	**3685.896**	**3685.896**	**3685.896**
245	220	2	1 шт.	**3685.850**	**3685.850**	**3685.850**	**3685.897**	**3685.897**	**3685.897**	**3685.897**
285	220	2	1 шт.	**3684.523**	**3684.523**	**3684.523**	**3685.743**	**3685.743**	**3685.743**	**3685.743**
305	280	2	1 шт.	**3685.794**	**3685.794**	**3685.794**	–	–	–	–
345	280	2	1 шт.	**3684.524**	**3684.524**	**3684.524**	**3685.744**	**3685.744**	**3685.744**	**3685.744**
365	280	2	1 шт.	**3685.795**	**3685.795**	**3685.795**	–	–	–	–
405	280	2	1 шт.	**3684.525**	**3684.525**	**3684.525**	**3684.541**	**3684.541**	**3684.541**	**3684.541**
465	280	2	1 шт.	**3685.796**	**3685.796**	**3685.796**	–	–	–	–

2 Крепежные фланцы 482,6 мм (19˝)

	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
Стандартные, с отверстиями для ручек	2	1 шт.	**3684.623**	**3684.623**	**3684.623**	**3684.625**	**3684.625**	**3684.625**	**3684.625**
Стандартные, без отверстий для ручек	2	1 шт.	**3684.616**	**3684.616**	**3684.616**	**3684.618**	**3684.618**	**3684.618**	**3684.618**
со смещением назад, без отверстий для ручек	2	1 шт.	**3684.627**	**3684.627**	**3684.627**	**3684.629**	**3684.629**	**3684.629**	**3684.629**

3 Соединительные шины

		ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
передняя	**A1**	84	4	1 шт.	**9908.721**	**9908.721**	**9908.721**	**9908.721**	**9908.721**	–	–
			3	1 шт.	–	–	–	–	–	**9908.721**	**9908.721**
	A3[1]		1	1 шт.	**9904.745**	**9904.745**	–	**9904.745**	**9904.745**	–	–
	A4[2]		1	1 шт.	–	–	–	–	–	**3688.704**	–
	B2		1	1 шт.	–	–	–	–	–	**9908.722**	**9908.722**
	B1		1	1 шт.	–	–	**3687.724**	–	–	**3687.724**	**3687.724**
I Рейка с резьбовыми отверстиями (6 x 2 мм)			6	2 шт.	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**	**3650.310**
Рейка с резьбовыми отверстиями (5 x 2 мм)			2	1 шт.	**9901.816**	–	**9901.816**	**9901.816**	–	**9901.816**	**9901.816**
задняя	**C6** для кросс-платы		2	1 шт.	**9908.723**	–	**9908.723**	**9908.723**	–	**9908.723**	**9908.723**
	C3 с Z-профилем для разъемов		2	1 шт.	–	**3686.159**	–	–	**3686.159**	–	–
задняя, средняя	**D1** для кросс-платы		1	1 шт.	–	–	–	**3684.582**	–	–	**3684.582**
	D2 с Z-профилем для разъемов		1	1 шт.	–	–	–	–	**3687.602**	–	–

[1] Соединительная шина A3 служит также для разделения пространства 6 ЕВ на 2 по 3 ЕВ в крейте для VME/разъемов.
[2] Соединительная шина A4 служит также для разделения пространства 6 ЕВ на 2 по 3 ЕВ в крейте для cPCI.

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «для больших нагрузок»	**Детальные чертежи:** Можно найти в Интернете.	**4 (3 + 1) EB**			**7 (6 + 1) EB**			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

4 Замыкающий профиль задний

	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
для крейтов с крепежными фланцами, стандартными	2	1 шт.	**3684.635**	**3684.635**	**3684.635**	**3684.637**	**3684.637**	**3684.637**	**3684.637**
для крейтов с крепежными фланцами, со смещением назад	4	1 шт.	**3684.635**	**3684.635**	**3684.635**	**3684.637**	**3684.637**	**3684.637**	**3684.637**

Контактная/изолирующая полоска для шин (C1) задних и (D1) задних средних

	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
G Изолирующая полоска	21	8	8 шт.	**3685.274**	**–**	**3685.274**	**–**	**–**	**3685.274**	**–**
		16	8 шт.	**–**	**–**	**–**	**3685.274**	**–**	**–**	**3685.274**
H Контактная полоска	84	2	2 шт.	**3685.273**	**–**	**3685.273**	**–**	**–**	**3685.273**	**–**
		4	2 шт.	**–**	**–**	**–**	**3685.273**	**–**	**–**	**3685.273**

5 Защитные панели

	Глубина боковых стенок мм	Макс. глубина карт мм	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**		**Арт. № RP**	
						с перфорацией	**закрытые**	**с перфорацией**	**закрытые**
для закрытия всего крейта	225	160	84	2	1 шт.	**3684.694**	**3684.683**	**3684.694**	**3684.683**
	245	160		2	1 шт.	**3684.695**	**3684.684**	**3684.695**	**3684.684**
	285	220		2	1 шт.	**3684.696**	**3684.685**	**3684.696**	**3684.685**
	305	220		2	1 шт.	**3685.852**	**3684.686**	**3685.852**	**3684.686**
	345	280		2	1 шт.	**3684.698**	**3684.687**	**3684.698**	**3684.687**
	365	280		2	1 шт.	**3685.853**	**3684.688**	**3685.853**	**3684.688**
	405	280		2	1 шт.	**3684.700**	**3684.689**	**3684.700**	**3684.689**
	465	280		2	1 шт.	**3684.701**	**3684.691**	**3684.701**	**3684.691**

Крепежный материал

	Глубина боковой стенки мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
Винт M4 x 12 для крепления соединительных шин к боковым стенкам	–	4/ соединительная шина	100 шт.	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**	**3654.300**
Крепежные блоки по 28,5 мм для защитных панелей (макс. кол-во для макс. ЭМС-защиты)	225	мин. 8, макс. 16	10 шт.	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**	**3684.234**
	245	мин. 8, макс. 20	10 шт.							
	285	мин. 8, макс. 24	10 шт.							
	305	мин. 8, макс. 28	10 шт.							
	345	мин. 8, макс. 32	10 шт.							
	365	мин. 8, макс. 36	10 шт.							
	405	мин. 8, макс. 40	10 шт.							
	465	мин. 8, макс. 48	10 шт.							
Винт M3 x 6 для крепежных блоков	–	3/ крепежный блок	100 шт.	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**	**3684.233**
Крепежный комплект для 19″ фланца, со смещением назад	–	4	4 компл.	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**	**3687.015**

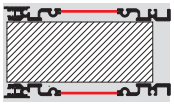
ЭМС-пружины (только для крейтов с соединительными шинами на задней стороне)

		ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	**Арт. № RP**			**Арт. № RP**			
					4 (3 + 1) EB			**7 (6 + 1) EB**			
ЭМС-пружины, вертикальные	Версия 1	–	2	1 шт.	**3686.976**	**3686.976**	**3686.976**	**3686.978**	**3686.978**	**3686.978**	**3686.978**
	Версия 2	–	2	1 шт.	**3688.612**	**3688.612**	**3688.612**	**3688.615**	**3688.615**	**3688.615**	**3688.615**
ЭМС-пружины, горизонтальные	для соединительных шин	84	6	1 шт.	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**	**3684.808**
	для защитных панелей	84	4	1 шт.	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**	**3684.807**

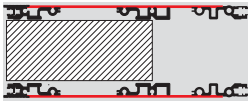




Исполнение 1



Исполнение 2



Защитные панели

Для крейтов Ripac EASY

- С перфорацией или закрытые
- Опциональные винтовые соединения на боковых стенках с крепежными зажимами для дополнительной подпорки

Защитные панели, исполнение 1, вставные:
Верхние панели просто вставляются в передние и задние соединительные шины, предусмотренные для монтажа кросс-плат и разъемов.

Защитные панели, исполнение 2, вставные/ на винтах, для последующего монтажа/ демонтажа:
В данном случае с задней стороны устанавливаются дополнительные соединительные шины, предусмотренные для монтажа задней панели. Соединительные шины для кросс-плат и разъемов закрываются.

Защитные панели просто вставляются в передние соединительные шины и привинчиваются к задним соединительным шинам, предусмотренным для монтажа задней панели.

Материал:
Алюминий

Комплект поставки:
2 защитные панели

Исполнение 1

ЕШ	Для боковых стенок глубиной мм	с перфорацией	закрытые	Арт. № RP
84	175	–	■	**3634.675**
84	175	■	–	**3634.685**
84	235	–	■	**3634.680**
84	235	■	–	**3634.690**

Исполнение 2[1)]

ЕШ	Для боковых стенок глубиной мм	с перфорацией	закрытые	Арт. № RP
84	175	–	■	**3634.625**
84	175	■	–	**3634.650**
84	235	–	■	**3634.630**
84	235	■	–	**3634.655**
84	295	–	■	**3634.635**
84	295	■	–	**3634.660**
84	355	–	■	**3634.640**
84	355	■	–	**3634.665**
84	415	–	■	**3634.645**
84	415	■	–	**3634.670**

Дополнительно необходимо:

[1)] Крепежные винты M3 x 6 со шлицем «звездочка» T10, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3634.233, см. страницу 250.

Комплектующие:

Крепежные зажимы

Кол-во	Арт. № RP
50 шт.	**3634.450**

Крепежные винты с Z-образной прорезью для крепежного зажима

Кол-во	Арт. № RP
100 шт.	**3634.420**

Защитные панели

Для всех крейтов Ripac Vario, Ripac Vario ЭМС.
Закрытие всей глубины крейта (ЭМС-применение) или в качестве защиты штекеров.

- Плоская конструкция для верха и низа
- По выбору закрытые или с перфорацией
- Крепление к боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал:
1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в конструкции с перфорацией 4 мм

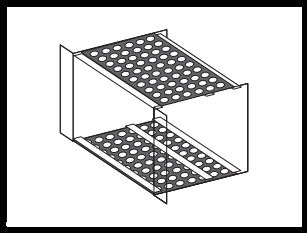
Комплект поставки:
1 защитная панель

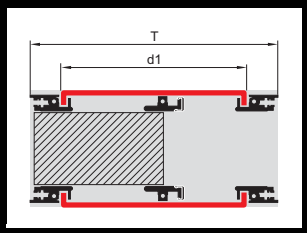
Указание:
Для ЭМС-использования на всю глубину крейта следует установить дополнительные крепежные блоки.

Дополнительно необходимо:

– Крепежные блоки, см. страницу 231.
– ЭМС-пружины для защитных панелей, см. страницу 231.
– Крепежные винты, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3684.233, см. страницу 250.







ЕШ	Для боковых стенок глубиной (T) мм	Глубина защитной панели (d1) мм	с перфорацией	закрытые	**Арт. № RP**
42	175	142	■	–	**3684.957**
42	225	192	■	–	**3687.623**
42	245	212	■	–	**3684.958**
42	285	252	■	–	**3685.642**
84	175	142	–	■	**3684.680**
			■	–	**3684.681**
84	225	192	–	■	**3684.683**
			■	–	**3684.694**
84	235	202	–	■	**3685.813**
			■	–	**3685.851**
84	245	212	–	■	**3684.684**
			■	–	**3684.695**
84	285	252	–	■	**3684.685**
			■	–	**3684.696**
84	295	262	–	■	**3685.814**
			■	–	**3685.855**
84	305	272	–	■	**3684.686**
			■	–	**3685.852**
84	345	312	–	■	**3684.687**
			■	–	**3684.698**
84	365	332	–	■	**3684.688**
			■	–	**3685.853**
84	405	372	–	■	**3684.689**
			■	–	**3684.700**
84	465	432	–	■	**3684.691**
			■	–	**3684.701**
84	525	492	–	■	**3684.692**
			■	–	**3684.702**
84	585	552	–	■	**3684.693**
			■	–	**3684.703**

Компоненты для обеспечения ЭМС





ЭМС-пружины, вертикальные

Для обеспечения ЭМС-защиты между боковой стенкой крейта и передними/задними панелями. На выбор предлагается 2 исполнения.

Для монтажа на:
- 482,6 мм (19″)-фланец крейта
- замыкающий профиль заднем
- ЭМС-контактный профиль
- U-образные передние панели
- панели для Ripac Vario-Modul
- крепежные фланцы Ripac Vario-Modul

Материал:
Нержавеющая сталь

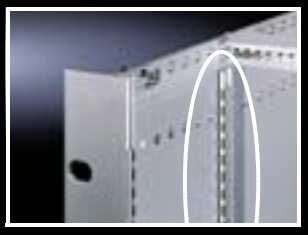
A Вариант 1: сегментированные

EB	Кол-во	Арт. № RP
1	1 шт.	**3686.973**
3	1 шт.	**3686.975**
4	1 шт.	**3686.976**
6	1 шт.	**3686.977**
7	1 шт.	**3686.978**

B Вариант 2: цельные

EB	Кол-во	Арт. № RP
3	1 шт.	**3688.611**
4	1 шт.	**3688.612**
6	1 шт.	**3688.614**
7	1 шт.	**3688.615**

EMC



ЭМС-контактный профиль

Для обеспечения ЭМС-защиты в конструкциях со смещенными назад соединительными шинами.
Встроенный паз для вертикальных ЭМС-пружин.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:
Хроматированная

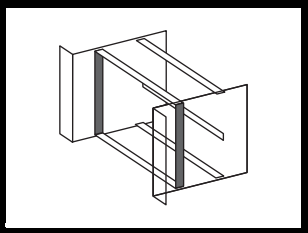
Указание:
Для каждого крейта необходимо 2 профиля.

EB	Кол-во	Арт. № RP
3	1 шт.	**3684.643**
6	1 шт.	**3684.644**

EMC

Дополнительно необходимо:

- ЭМС-пружины, вертикальные, см. страницу 230.
- Крепежные винты M3 x 6, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3684.233, см. страницу 250.
- Крепежный комплект для фланцев, Арт. № RP 3687.015, см. страницу 219.







ЭМС-пружины, горизонтальные (K)

Для горизонтальной ЭМС-защиты.
Вставляются в передние соединительные шины.

Материал:
Нержавеющая сталь

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
Для верхней/нижней соединительной шины		
40	1 шт.	**3684.974**
84	1 шт.	**3684.808**
При разделении 6 EB на 2 x 3 EB, между 2 соединительными шинами		
84	1 шт.	**3685.789**

EMC

Компоненты для обеспечения ЭМС

ЭМС-пружины

для защитных панелей
Для экранирования ЭМС между соединительными шинами и защитными панелями.

Материал:
Нержавеющая сталь

ЕШ	Кол-во	Арт. № RP
84	1 шт.	**3684.807**

EMC



Крепежные блоки

Для монтажа защитных панелей на боковой стенке крейта.

Материал:
Литье под давлением

Поверхность:
Никелированная

Указание:
Для ЭМС-использования следует установить крепежные блоки на всю глубину крейта. В таблице, расположенной рядом, указано необходимое количество крепежных блоков для установки защитной панели с ЭМС-экранированием.

	Кол-во	Арт. № RP
Крепежные блоки по 28,5 мм	10 шт.	**3684.234**

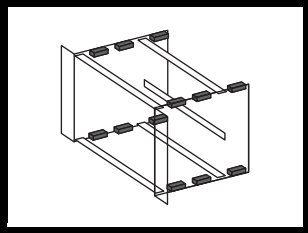
Дополнительно необходимо:

Крепежные винты M3 x 6, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3684.233, см. страницу 250.

Количество крепежных блоков для макс. ЭМС-защиты	Глубина многоэкранной панели мм
4	142
8	192
10	212
12	252
14	272
16	312
18	332
20	372
24	432
28	492
32	552

EMC





Вертикальный монтажный комплект

Для комбинированного монтажа одинарных и двойных еврокарт в крейты 6 ЕВ и 9 ЕВ.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Хроматированная

Комплект поставки:
- 2 соединительных шины спереди
- 1 адаптерная шина
- 2 рейки с резьбовыми отверстиями
- 1 вертикальная опора (от 12 ЕШ)
- Крепежный материал

ЕШ	ЕШ	Арт. № RP
1 (2 x 3 ЕВ)	2 (6 ЕВ)	
14	68	**3684.220**
21	61	**3684.221**
28	54	**3684.222**
42	40	**3684.224**

Комплектующие:

- Передняя панель, см. страницу 239.
- Передняя панель 6 ЕВ x 2 ЕШ для закрытия вертикальной опоры, см. страницу 239.



Монтажные комплекты



Горизонтальный монтажный комплект

Для горизонтального монтажа 6 ЕВ/9 ЕВ печатных плат в 3 ЕВ/4 ЕВ крейтах.

1 Место для горизонтальной установки:
крейт 3 ЕВ: 20 ЕШ (5 слотов)
крейт 4 ЕВ: 28 ЕШ (7 слотов)

2 Место для вертикальной установки:
(при монтаже двойных еврокарт)
31 ЕШ (без рамы фальш-панели)
28 ЕШ (с рамой фальш-панели)

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Хроматированная

Комплект поставки:
– 2 соединительных шины спереди
– 2 соединительных шины сзади
– 1 соединительная шина задняя, средняя (только у 3688.027)
– 2 рейки с резьбовыми отверстиями
– 2 или 4 изолирующих полоски,
– 4 соединительных деталей
– Крепежный материал

Для монтажа кросс-плат со стандартной соединительной шиной, передней

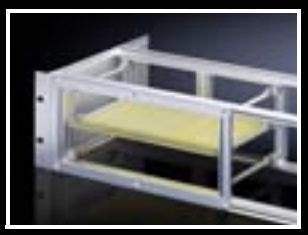
ЕВ горизонтально	Арт. № RP	
	Применение	для крейтов 3 ЕВ
6	для VME, разъемов	**3684.206**

Для монтажа кросс-плат, передняя соединительная шина с выступом 10 мм

ЕВ горизонтально	Арт. № RP	
	Применение	для крейтов 3 ЕВ
6	для VME 64x без P0	**3684.210**
6	для cPCI, VME 64x с P0	**3688.027**

Комплектующие:

Защитная рама, см. страницу 232.



Защитная рама

для горизонтального монтажного комплекта
Для защиты передних профилей горизонтального монтажного комплекта.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Анодированная

ЕВ горизонтально	ЕШ	Арт. № RP
		для крейтов 3 ЕВ
6	56	**3685.783**

Дополнительно необходимо:

– Винты с проточкой, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3685.097, см. страницу 250.
– Пластиковый ниппель, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.021, см. страницу 250.



Защитная рама, с вентиляцией

для горизонтального монтажного комплекта
Для защиты передних профилей горизонтального монтажного комплекта.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
– Анодированная
– Хроматированная (ЭМС-исполнение)

Комплект поставки:
Вкл. 2 ЭМС-пружины горизонтальные, 20 ЕШ (при ЭМС-исполнении).

ЕВ горизонтально	ЕШ	Арт. № RP
		для крейтов 3 ЕВ
6	63	**3685.787**

Дополнительно необходимо:

– Винты с проточкой, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3685.097, см. страницу 250.
– Пластиковый ниппель, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.021, см. страницу 250.

ЭМС-исполнение

ЕВ горизонтально	ЕШ	Арт. № RP
		для крейтов 3 ЕВ
6	63	**3688.041**

ЭМС-пружины, вертикальные, 3 ЕВ, см. страницу 230.

EMC

Дополнительно необходимо:

– Центрирующие винты со шлицем, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.050, см. страницу 250.
– Центрирующие винты с крестообразным шлицем, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.051, см. страницу 250.

Ручки

для всех крейтов и приборных полок
Устанавливаются на фланцах крейтов с отверстиями для ручек и на всех приборных полках.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Поверхность:
Окрашенная, серебристо-серая

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для	Кол-во	Арт. № RP
Крейты 3 EB и 4 EB	2 шт.	**3636.010**
Приборные полки		
Крейты 6 EB и 7 EB	2 шт.	**3666.010**



Телескопические направляющие

Обеспечивают оптимальную доступность корпуса также в установленном состоянии. Для макс. ширины корпуса 426 мм.

Нагрузочная способность:
30 кг

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
1 комплект =
2 телескопические направляющие,
монтажный комплект,
крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Макс. вывыдвижение мм	Арт. № RP
600	511,2	**3659.180**
800	596,4	**3659.190**

Указание:
Монтируются только в сочетании с L-образными 19˝ профилями!



Рейка с резьбовыми отверстиями (I)

С резьбовыми отверстиями M2.5 с шагом ЕШ. Для установки в соединительную шину. Существуют два варианта реек с резьбовыми отверстиями, различающиеся по высоте.

Материал:
Сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP	
		6 x 2 мм	5 x 2 мм
		для соединительных шин	
		Тип A, A1, A3, A4, B, B1, B2, C3	Тип A2, C5, C6, C7, D4
42	1 шт.	**3684.608**	–
84	2 шт.	**3650.310**	–
84	1 шт.	–	**9901.816**



Фальш-панели двери

для крейтов

Материал:
Алюминий

Ширина	Кол-во	Арт. № UN
482,6 мм (19˝)	2 шт.	**3634.070**



Общее



Адаптерная шина задняя, средняя (E)

При разделении, например, на 6 EB по 2 x 3 EB, на адаптерную шину, расположенной на среднем профиле крепятся направляющие для карт.

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 ЕШ
- Торцевая резьба M4 и M2.5
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:
Хроматированная

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	**Арт. № RP**
42	1 шт.	**3684.590**
84	1 шт.	**3684.591**

Дополнительно необходимо:

Крепежные винты M4 x 12, кол-во 100 шт.,
Арт. № RP 3654.300,
см. страницу 250.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Z-профиль для разъемов IEC 60 603-2 (F)

Для переоборудование крейтов для кросс-платы под установку разъемов.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:
Хроматированная

Указание:
Z-профиль для разъемов монтируется без изолирующих или контактных полосок.
Монтаж см. страницу 247 – 249.

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	**Арт. № RP**
20	1 шт.	**3684.599**
42	1 шт.	**3684.600**
84	2 шт.	**3685.271**

Дополнительно необходимо:

Крепежные винты M2,5 x 6, кол-во 100 шт.,
Арт. № RP 3654.340,
см. страницу 250.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Полоска с цифрами (J)

Для обозначения мест монтажа на крейтах, самоклеящиеся. Варианты исполнений.

ширина 4 мм:
- для передних соединительных шин
- для задних соединительных шин

ширина 2 мм:
- для передних соединительных шин (торцевой паз)

Для соедини-тельной шины	Ширина мм	Надпись	Кол-во	**Арт. № RP**
передняя	4	1 ... 84	1 шт.	**3687.575**
задняя	4	1 ... 168	1 шт.	**3687.577**
передняя	4	84 ... 1	1 шт.	**3687.574**
передняя	2	1 ... 84	1 шт.	**3687.576**

Направляющие для карт, пластик

Для печатных плат 160, 220 и 280 мм до 2 мм номинальной толщины.

Существует 2 варианта исполнения:
- Вставные или на винтах
- Вставные

Материал:
Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0



вставная/на винтах[1)]

Глубина печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	**3688.048**
220	10 шт.	**3688.049**
280	10 шт.	**3688.052**

вставная

Глубина печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	**3688.045**
220	10 шт.	**3688.046**
280	10 шт.	**3688.047**

Дополнительно необходимо:

[1)] Крепежные винты, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.360, см. страницу 250.

Направляющие для карт, пластик

для установки контактных пружин
Для печатных плат 160, 220 и 280 мм до 2 мм номинальной толщины. При монтаже контактных пружин можно установить электрический контакт между печатной платой и блоком.

Материал:
Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0



Глубина печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	**3688.053**
220	10 шт.	**3688.054**
280	10 шт.	**3688.056**

Комплектующие:

Контактные пружины, см. страницу 235.

Контактные пружины

Для электрического соединения между печатной платой и крейтом или отвода статических разрядов печатной платы. Устанавливаются в направляющие для карт для установки контактных пружин и наконечники направляющих для карт.



Кол-во	Арт. № RP
10 шт.	**3687.726**

Направляющие для карт



Направляющие для карт, алюминий

Для высоких нагрузок. Для номинальной толщины печатных плат 1,6 мм. Различают направляющие для карт для установки наконечников и без наконечников. Направляющие для карт без наконечников крепятся непосредственно к соединительной шине.

Материал:
Алюминий

1 без наконечников[1)]

Глубина печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	**3688.064**
220	10 шт.	**3688.065**
280	10 шт.	**3688.066**

2 для установки наконечников

Глубина печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	**3688.057**
220	10 шт.	**3688.058**
280	10 шт.	**3688.059**

Дополнительно необходимо:

- [1)] Винт M2.5 x 6, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.340, см. страницу 250.
- [1)] Гайка M2.5 x 6, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.370, см. страницу 250.
- [1)] Крепежное гнездо M2.5, кол-во 100 шт., Арт. № RP 9901.417, см. страницу 251.



Наконечники

для направляющих для карт, алюминий
Для отвода статических зарядов можно использовать контактные пружины RP 3687.726.

Материал:
Поликарбонат, материал основы согласно UL 94-V1

	Кол-во	Арт. № RP
Наконечник передний и задний	10 пар	**3688.028**

Комплектующие:

Контактные пружины, см. страницу 235.



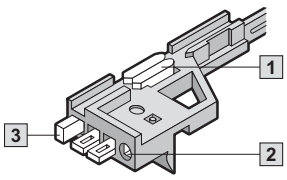


Кодируемые направляющие для карт, пластик

Направляющие для карт 4 ЕШ, кодируемые, согласно IEEE 1101.10.

- Для номинальной толщины 1,6 – 2,0 мм
- Кодовые камеры для монтажа кодовых штырьков
- Возможности установки зажима для отвода электростатических разрядов
- Узкая конструкция для максимального воздушного потока

1 ЭСР-контакт для направляющих для карт
2 ЭСР-контакт для передней панели
3 Кодовые штырьки



Для глубины печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	**3685.257**
220	10 шт.	**3685.258**
280	10 шт.	**3685.259**

Материал:
Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

Цвет:
Серый

Указание:
Только в сочетании с установочными/выталкивающими ручками, тип IV, IVs, VII.

Комплектующие:

- Кодировочные штырьки, см. страницу 238.
- ЭСР-контакт, см. страницу 237.
- Выталкивающие ручки IV, IVs, VII, см. страницу 241.

Кодируемые направляющие для карт

со смещением 1/2 ЕШ

Направляющие для карт со 1/2 ЕШ смещенной направляющей частью, для использования, например, в области телекоммуникаций. Это позволяет использовать печатные платы с расположением компонентов с обеих сторон. Зеленые направляющие для карт со смещением предусмотрены стандартом CompactPCI для установки в сетевые приборы (PICMG2.11)

- Для толщины печатных плат 1,6 – 2,0 мм
- 4 ЕШ x 160/220 мм
- Узкая конструкция для максимального воздушного потока
- Отверстия для монтажа кодировочных штырьков
- Возможности установки ЭСР-контакта для отвода электростатических разрядов

Для глубины печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	**3688.062**
220	10 шт.	**3688.060**

Материал:
Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

Цвет:
Серый

Комплектующие:

- Кодировочные штырьки, см. страницу 238.
- ЭСР-контакт, см. страницу 237.
- Выталкивающие ручки тип IVs, VII со смещением 1/2 ЕШ, см. страницу 241.

Указание:
Только в сочетании выталкивающими ручками, тип IV, IVs, VII со смещением 1/2 ЕШ.



Направляющие для карт

для кассет

Для толщины печатных плат 1,6 мм
Вставляются в защитные панели с вентиляционными щелями (начиная с 12 ЕШ), см. страницу 246.

Материал:
Полифениленоксид

Для глубины печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	**3606.140**
220	10 шт.	**3606.200**



Воздушные заглушки

для слотов

Для защиты неиспользуемых разъемов для предотвращения потерь от потока воздуха. Воздушные заглушки просто вставляются в направляющие для карт.

Материал:
Поликарбонат, несгораемый согласно UL 94-V0

Цвет:
Синий

Для кодируемых направляющих для карт	Кол-во	Арт. № RP
160 мм	1 шт.	**3687.924**

Указание:
Не используется в сочетании с направляющими для карт со сдвигом 1/2 ЕШ.





ЭСР-контакт

для установки в кодируемые направляющие для карт.

Для отвода статических зарядов.

1 **ЭСР-контакт для направляющей**
Для постоянного прямого отвода через печатную плату.

2 **ЭСР-контакт для передней панели**
Для отвода статических разрядов в сочетании со штифтом отвода электростатических разрядов. Вставляется в наконечник направляющей.

3 **ЭСР-штифт**

4 **Кодовые штырьки**

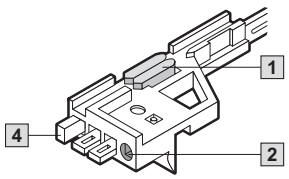
Материал:

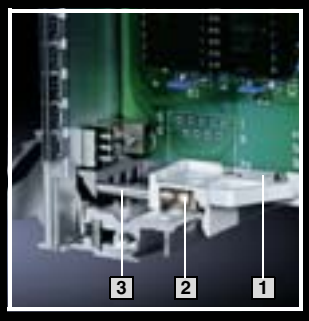
1 Нержавеющая сталь

2 Луженая бронза

Зажим для отвода электростатических разрядов для	Кол-во	Арт. № RP
направляющей для карт	50 шт.	**3684.204**
передней панели	50 шт.	**3684.205**

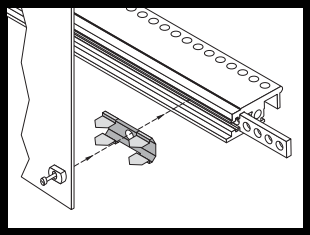
Указание:
Только в сочетании с выталкивающей ручкой с ЭСР-штифтом (тип IV, IVs, тип VII), см. страницу 241.







Направляющие для карт



Контактные элементы для передних панелей

Обеспечивает контакт между передней панелью и профильной шиной.

Материал:
Пружинная сталь

Поверхность:
Хроматированная

Кол-во	Арт. № RP
50 шт.	**3606.010**





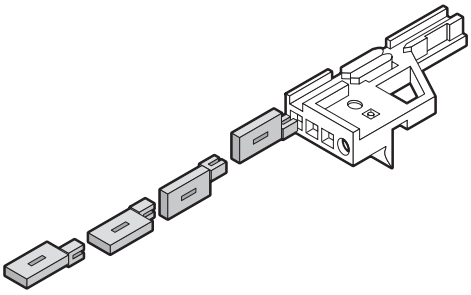
Кодировочные штырьки

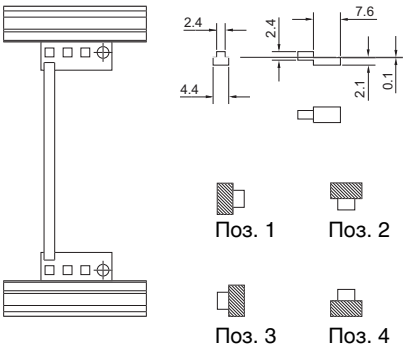
Кодовые штырьки предназначены для кодирования вставных блоков. Они предотвращают установку блоков в недопустимые слоты. Штырьки вставляются в гнезда кодируемых направляющих для карт, а также установочных/выталкивающих ручек тип IV, IVs и VII (возможны 4 позиции). Для каждой направляющей для карт существует 64 возможности кодирования.
При кодировании верхних и нижних направляющих для карт получается 4096 комбинаций кодирования.

Стандарты:
IEEE 1101.10, IEC 60 297-5-104

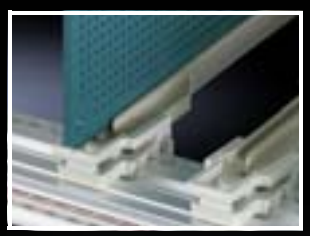
Материал:
Пластик, полибутиленовый фталат, материал соответствует UL 94-V0

Цвет	Кол-во	Арт. № RP
Серый	100 шт.	**3684.325**
Красный	100 шт.	**3684.326**









Выталкиватель/ фиксатор карт

Выталкиватель карт из двух частей предназначен для фиксации и выталкивания печатных плат без передних панелей. Нижнюю часть можно использовать отдельно только для фиксации карт.

Материал:
Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

	Кол-во	Арт. № RP
Выталкиватель/ фиксатор карт	10 пары	**3687.014**

Передние панели как защита пустых мест

Детальные чертежи и последовательность монтажа:
Можно найти в Интернете.

Передние панели (не на шарнирах) как защита пустых мест

	Материал	Поверхность	Вентиляция		Исполнение		ЕШ	Толщина/ номинальная ширина мм	Кол-во	Арт. № RP				
			с	без	ЭМС	Без ЭМС				1 ЕВ	3 ЕВ	4 ЕВ	6 ЕВ	7 ЕВ
Плоская передняя панель 	Алюминий	Анодированная	–	■	–	■	2	2,5/9,8	1 шт.	–	**3684.889**	–	**3684.911**	–
			–	■	–	■	3	2,5/14,9	1 шт.	–	**3684.890**	–	**3684.912**	–
			–	■	–	■	4	2,5/20,0	1 шт.	–	**3684.891**	–	**3684.913**	–
			–	■	–	■	5	2,5/25,1	1 шт.	–	**3684.892**	–	**3684.914**	–
			–	■	–	■	6	2,5/30,2	1 шт.	–	**3684.893**	–	–	–
			–	■	–	■	7	2,5/35,3	1 шт.	–	**3684.894**	–	–	–
			–	■	–	■	8	2,5/40,3	1 шт.	–	**3684.895**	–	**3684.917**	–
			–	■	–	■	10	2,5/50,5	1 шт.	–	**3684.896**	–	**3684.918**	–
			–	■	–	■	12	2,5/60,7	1 шт.	–	**3684.897**	–	**3684.919**	–
			–	■	–	■	14	2,5/70,8	1 шт.	–	**3684.898**	–	**3684.920**	–
			–	■	–	■	20	2,5/101,3	1 шт.	–	**3684.899**	–	–	–
			–	■	–	■	21	2,5/106,4	1 шт.	–	**3684.900**	–	–	–
			–	■	–	■	28	2,5/141,9	1 шт.	–	**3684.902**	–	**3684.924**	–
			–	■	–	■	40	2,5/202,9	1 шт.	–	**3684.903**	–	**3684.976**	–
			–	■	–	■	42	2,5/213,0	1 шт.	–	**3684.904**	**3684.908**	**3684.925**	–
			–	■	–	■	84	2,5/426,4	1 шт.	**3684.886**	**3684.907**	**3684.910**	**3684.927**	**3684.930**
			–	■	–	■	85	2,5/431,5	1 шт.	–	**3684.744**	–	**3684.746**	–
			■	–	–	■	84	2,5/426,4	1 шт.	**3684.812**	**3684.814**	–	–	–
U-образная передняя панель 	Алюминий	Хроматированная (бесцветн.)	–	■	■	–	2	2,5/9,8	1 шт.	–	**3684.755**	–	**3684.781**	–
			–	■	■	–	3	2,5/14,9	1 шт.	–	**3687.989**	–	–	–
			–	■	■	–	4	2,5/20,0	1 шт.	–	**3684.756**	–	**3684.782**	–
			–	■	■	–	5	2,5/25,1	1 шт.	–	**3684.757**	–	**3684.783**	–
			–	■	■	–	6	2,5/30,2	1 шт.	–	**3684.758**	–	**3684.784**	–
			–	■	■	–	7	2,5/35,3	1 шт.	–	**3684.759**	–	–	–
			–	■	■	–	8	2,5/40,3	1 шт.	–	**3684.760**	–	**3684.786**	–
			–	■	■	–	10	2,5/50,5	1 шт.	–	**3684.761**	–	**3684.787**	–
			–	■	■	–	12	2,5/60,7	1 шт.	–	**3684.762**	–	**3684.788**	–
			–	■	■	–	14	2,5/70,8	1 шт.	–	**3684.763**	–	**3684.789**	–
			–	■	■	–	20	2,5/101,3	1 шт.	–	**3688.007**	–	**3688.016**	–
			–	■	■	–	21	2,5/106,4	1 шт.	–	**3688.008**	–	–	–
			–	■	■	–	28	2,5/141,9	1 шт.	–	**3688.009**	–	**3688.017**	–
			–	■	■	–	40	2,5/202,9	1 шт.	–	**3688.010**	–	–	–
			–	■	■	–	42	2,5/213,0	1 шт.	–	**3688.011**	**3688.014**	**3688.018**	**3688.025**
			–	■	■	–	60	2,5/304,5	1 шт.	–	**3688.012**	–	**3688.019**	–
			–	■	■	–	84	2,5/426,4	1 шт.	**3688.006**	**3688.013**	**3688.015**	**3688.022**	**3688.026**
			■	–	■	–	84	2,5/426,4	1 шт.	**3688.029**	**3688.030**	–	–	–

Передние панели (на шарнирах)

	Материал	Поверхность	Вентиляция		Исполнение		ЕШ	Толщина/ номинальная ширина мм	Кол-во	Арт. № RP				
			с	без	ЭМС	Без ЭМС				1 ЕВ	3 ЕВ	4 ЕВ	6 ЕВ	7 ЕВ
Плоская передняя панель, поворотная	Алюминий	Анодированная	–	■	–	■	84	2,5/425,8	1 шт.	–	**3652.610**	–	**3652.630**	–
Плоская передняя панель, откидная	Алюминий	Анодированная	–	■	–	■	84	2,5/426,4	1 шт.	–	**3652.510**	–	**3652.530**	–
			–	■	–	■	85	2,5/431,5	1 шт.	–	**3684.291**	–	**3684.293**	–
U-образная передняя панель, откидная	Алюминий	Хроматированная (бесцветн.)	–	■	■	–	84	2,5/426,4	1 шт.	–	**3688.031**	**3688.032**	**3688.038**	**3688.039**

Комплектующие для крейтов

Передние панели как защита пустых мест

Детальные чертежи и последовательность монтажа:
Можно найти в Интернете.

Крепежный материал

	Исполнение передней панели		Ширина передней панели	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP				
	ЭМС	Без ЭМС				1 EB	3 EB	4 EB	6 EB	7 EB
Винт с проточкой и шлицем M2,5 x 11	–	■	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ЕШ	2	100 шт.	**3685.097**	**3685.097**	**3685.097**	**3685.097**	**3685.097**
	–	■	10, 12, 14, 20, 28, 42 ЕШ	4	100 шт.					
	–	■	84, 85 ЕШ	6	100 шт.					
Пластиковый ниппель, материал полиамид	–	■	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ЕШ	2	100 шт.	**3687.021**	**3687.021**	**3687.021**	**3687.021**	**3687.021**
	–	■	10, 12, 14, 20, 28, 42 ЕШ	4	100 шт.					
	–	■	84, 85 ЕШ	6	100 шт.					
Центрирующие винты со шлицем M2,5 x 11	■	–	2, 3, 4, 5, 6, 7 ЕШ	2	100 шт.	**3687.050**	**3687.050**	**3687.050**	**3687.050**	**3687.050**
	■	–	8, 10, 12, 14, 20, 21 ЕШ	4	100 шт.					
	■	–	28, 40, 42 ЕШ	6	100 шт.					
	■	–	84 ЕШ	10	100 шт.					
Центрирующие винты с крестообразным шлицем M2,5 x 11	■	–	2, 3, 4, 5, 6, 7 ЕШ	2	100 шт.	**3687.051**	**3687.051**	**3687.051**	**3687.051**	**3687.051**
	■	–	8, 10, 12, 14, 20, 21 ЕШ	4	100 шт.					
	■	–	28, 40, 42 ЕШ	6	100 шт.					
	■	–	84 ЕШ	10	100 шт.					

ЭМС-пружины, вертикальные

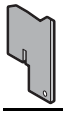
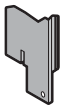
	Исполнение передней панели		Тип крейта	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP				
	ЭМС	Без ЭМС				1 EB	3 EB	4 EB	6 EB	7 EB
Версия 1	■	–	Стандарт	1	1 шт.	**3686.973**	**3686.975**	**3686.976**	**3686.977**	**3686.978**
Версия 2	■	–	Для больших нагрузок	1	1 шт.	**–**	**3688.611**	**3688.612**	**3688.614**	**3688.615**



Передние панели для ручек, тип I, II, IV, IVs или VII

Детальные чертежи и последовательность монтажа:
Можно найти в Интернете.

Передние панели для ручек, тип I, II, IV, IVs или VII

	Материал	Поверхность	Исполнение		ЕШ	Толщина/ номинальная ширина мм	Кол-во	Арт. № RP	
			ЭМС	Без ЭМС				3 ЕВ	6 ЕВ
 Плоская передняя панель	Алюминий	Анодированная	–	■	4	2,5/20,0	1 шт.	**3685.500**	**3685.508**
			–	■	5	2,5/25,1	1 шт.	**3685.501**	**–**
			–	■	7	2,5/35,3	1 шт.	**3685.503**	**–**
			–	■	8	2,5/40,3	1 шт.	**–**	**3685.512**
 U-образная передняя панель	Алюминий	Хроматированная (бесцветн.)	■	–	4	2,5/20,0	1 шт.	**3685.524**	**3685.532**
			■	–	5	2,5/25,1	1 шт.	**3685.525**	**–**
			■	–	6	2,5/30,2	1 шт.	**3685.526**	**–**
			■	–	7	2,5/35,3	1 шт.	**3685.527**	**–**
			■	–	8	2,5/40,3	1 шт.	**–**	**3685.536**
			■	–	12	2,5/60,7	1 шт.	**3685.530**	**3685.538**

Ручки тип I, II, IV, IVs или VII

	Тип крейта	Цвет	Исполнение		Утопленный монтаж		ЕШ	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP	
			Смещение	ЭСР-штифт	Снизу	Сверху				3 ЕВ	6 ЕВ
Выталкивающая ручка тип I, Рычаг длиной 15 мм	VME, разъемы	Серый	–	–	■	–	4	1	1 шт.	**3685.587**	**–**
					■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.587**
		Чёрный			■	–		1	1 шт.	**3685.589**	**–**
					■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.589**
Выталкивающие ручки тип II, Рычаг длиной 30 мм	VME, разъемы	Серый	–	–	■	–	4	1	1 шт.	**3685.588**	**–**
					■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.588**
		Чёрный			■	–		1	1 шт.	**3685.590**	**–**
					■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.590**
Установочная/ выталкивающая ручка тип IV, Рычаг длиной 38 мм	VME64x, cPCI	Серый	–	■	■	–	4	1	1 шт.	**3686.900**	**3686.900**
					–	■		1	1 шт.	**–**	**3686.901**
		Чёрный			■	–		1	1 шт.	**3686.902**	**3686.902**
					–	■		1	1 шт.	**–**	**3686.903**
Установочная/ выталкивающая ручка тип IVs Рычаг длиной 38 мм (с красной кнопкой)	VME64x, cPCI	Чёрный	–	■	■	–	4	1	1 шт.	**3688.771**	**3688.771**
					–	■		1	1 шт.	**–**	**3688.770**
		Чёрный	1/2 ЕШ	■	■	–		1	1 шт.	**3688.773**	**3688.773**
					–	■		1	1 шт.	**–**	**3688.772**
Установочная/ выталкивающая ручка тип VII, пластик (телеком) Рычаг высотой 51 мм	VME64x, cPCI	Чёрный	–	■	■	–	4	1	1 шт.	**3688.785**	**3688.785**
					–	■		1	1 шт.	**–**	**3688.784**
		Чёрный	1/2 ЕШ	■	■	–		1	1 шт.	**3688.781**	**3688.781**
					–	■		1	1 шт.	**–**	**3688.780**
Установочная/ выталкивающая ручка тип VII, металл (телеком) Рычаг высотой 61,3 мм	VME64x, cPCI	Бесцветный	–	■	■	–	4	1	1 шт.	**3688.791**	**3688.791**
					–	■		1	1 шт.	**–**	**3688.790**

Крепежный материал

	Исполнение передней панели		Ширина передней панели	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP	
	ЭМС	Без ЭМС				3 ЕВ	6 ЕВ
Держатель печатной платы литой DIN с резьбой	■	■	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 ЕШ	1	10 шт.	**3685.198**	**–**
Винт со сферо-цилиндрической головкой, M2,5 x 8	■	■	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 ЕШ	1	100 шт.	**3685.282**	**–**
Винт с проточкой и шлицем M2,5 x 11	–	■	4, 5, 6, 7 ЕШ	1	100 шт.	**3685.097**	**–**
			8, 10, 12 ЕШ	3		**3685.097**	**–**
				2		**–**	**3685.097**
Пластиковые ниппели, материал полиамид	–	■	4, 5, 6, 7 ЕШ	1	100 шт.	**3687.021**	**–**
			8, 10, 12 ЕШ	3		**3687.021**	**–**
				2		**–**	**3687.021**
Центрирующие винты со шлицем M2,5 x 11	■	–	4, 5, 6, 7 ЕШ	1	100 шт.	**3687.050**	**–**
			8, 10, 12 ЕШ	3		**3687.050**	**–**
				2		**–**	**3687.050**
Центрирующие винты с крестообразным шлицем M2,5 x 11	■	–	4, 5, 6, 7 ЕШ	1	100 шт.	**3687.051**	**–**
			8, 10, 12 ЕШ	3		**3687.051**	**–**
				2		**–**	**3687.051**

Комплектующие для крейтов

Передние панели для ручек, тип I, II, IV, IVs или VII

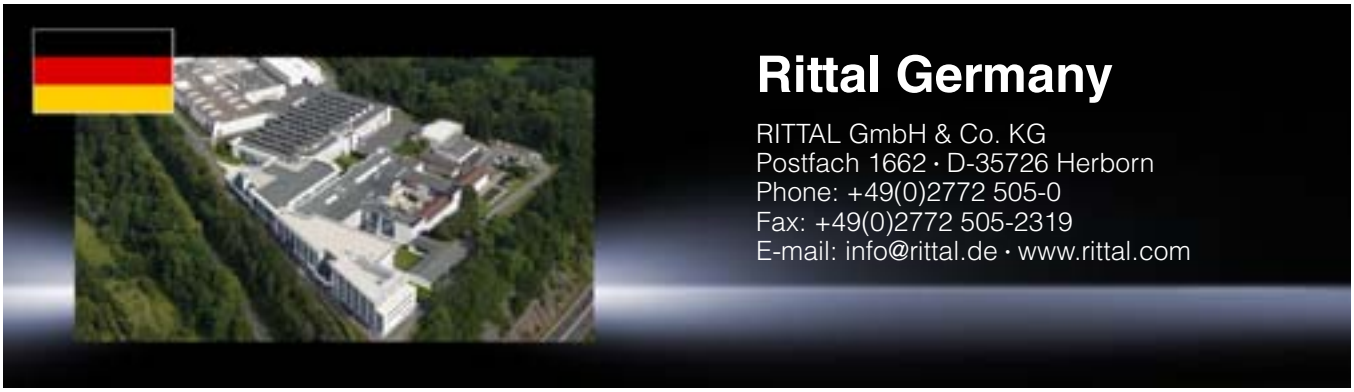
Детальные чертежи и последовательность монтажа:
Можно найти в Интернете.

ЭМС-пружины, вертикальные

	Исполнение передней панели		Тип крейта	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP	
	ЭМС	Без ЭМС				3 EB	6 EB
Версия 1	■	–	Стандарт	1	1 шт.	**3686.975**	**3686.977**
Версия 2	■	–	Для больших нагрузок	1	1 шт.	**3688.611**	**3688.614**

Микровыключатель и крепежный зажим

	Описание	Для типа ручки	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP	
					3 EB	6 EB
Микровыключатель без кабеля, без штекера	Коммутационная способность: 50 мА, 30 В DC Срок службы/кол-во коммутационных циклов: – при номинальной нагрузке: 30 000 – механич.: 50 000	IV, IVs, VII	1	10 шт.	**3684.410**	**3684.410**
Крепежный зажим микровыключателя	Пластик		1	10 шт.	**3684.411**	**3684.411**
Микровыключатель с кабелем и штекером, полностью смонтированный вкл. крепежный зажим	– Штекер: тип Molex 51021-0300, – 3 кабеля 25 мм x #32 AWG – Крепежный зажим: пластик		1	1 компл.	**3686.536**	**3686.536**



Передние панели и ручки тип V, VI

Детальные чертежи и последовательность монтажа:
Можно найти в Интернете.

Передние панели для ручек тип V, VI

	Материал	Поверхность	Исполнение		ЕШ	Толщина/ номинальная ширина мм	Кол-во	Арт. № RP	
			ЭМС	Без ЭМС				3 ЕВ	6 ЕВ
 Плоская передняя панель	Алюминий	Анодированная	–	■	4	2,5/20,0	1 шт.	**3685.570**	**3685.579**
			–	■	5	2,5/25,1	1 шт.	**3685.571**	**–**
			–	■	6	2,5/30,2	1 шт.	**3685.572**	**3685.581**
			–	■	7	2,5/35,2	1 шт.	**3685.573**	**–**
			–	■	8	2,5/40,3	1 шт.	**3685.574**	**3685.583**
			–	■	10	2,5/50,5	1 шт.	**3685.575**	**3685.584**
			–	■	12	2,5/60,6	1 шт.	**3685.576**	**–**
			–	■	14	2,5/70,8	1 шт.	**3685.577**	**3685.586**
 U-образная передняя панель	Алюминий	Хроматированная (бесцветн.)	■	–	4	2,5/20,0	1 шт.	**–**	**3687.758**
			■	–	8	2,5/40,3	1 шт.	**–**	**3687.760**
			■	–	10	2,5/50,5	1 шт.	**–**	**3687.756**

Ручки тип V, VI

	Тип крейта	Материал/ поверхность	Цвет	Утопленный монтаж		ЕШ	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP	
				Снизу	Сверху				3 ЕВ	6 ЕВ
Ручка тип V, пластик	VME, разъемы	Пластик	Серый	■	–	4	1	1 шт.	**3685.491**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.491**
				■	–	8	1	1 шт.	**3685.492**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.492**
				■	–	12	1	1 шт.	**3685.493**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.493**
			Чёрный	■	–	4	1	1 шт.	**3685.496**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.496**
				■	–	8	1	1 шт.	**3685.497**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.497**
				■	–	12	1	1 шт.	**3685.498**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.498**
Ручка тип V, алюминий	VME, разъемы	Алюминий, анодированный	Бесцветный	■	–	4	1	1 шт.	**3685.596**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.596**
				■	–	5	1	1 шт.	**3685.597**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.597**
				■	–	6	1	1 шт.	**3685.598**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.598**
				■	–	7	1	1 шт.	**3685.599**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.599**
				■	–	8	1	1 шт.	**3685.600**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.600**
				■	–	10	1	1 шт.	**3685.601**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.601**
				■	–	12	1	1 шт.	**3685.602**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.602**
				■	–	14	1	1 шт.	**3685.603**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.603**
Ручка тип VI, алюминий	VME, разъемы	Алюминий, анодированный	Бесцветный	■	–	4	1	1 шт.	**3685.606**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.606**
				■	–	5	1	1 шт.	**3685.607**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.607**
				■	–	6	1	1 шт.	**3685.608**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.608**
				■	–	7	1	1 шт.	**3685.609**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.609**
				■	–	8	1	1 шт.	**3685.610**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.610**
				■	–	10	1	1 шт.	**3685.611**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.611**
				■	–	12	1	1 шт.	**3685.612**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.612**
				■	–	14	1	1 шт.	**3685.613**	**–**
				■	■		2	1 шт.	**–**	**3685.613**

Комплектующие для крейтов

Передние панели и ручки тип V, VI

Детальные чертежи и последовательность монтажа:
Можно найти в Интернете.

Крепежный материал

	Исполнение передней панели		Ширина передней панели	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP	
	ЭМС	Без ЭМС				3 EB	6 EB
Держатель карты на передней панели	■	■	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 ЕШ	1	10 шт.	**3606.330**	–
	■	■		2	10 шт.	–	**3606.330**
Монтажный комплект для ручек V, пластик	■	■	4, 8, 12 ЕШ	1	1 шт.	**3687.519**	–
	■	■		2	1 шт.	–	**3687.519**
Монтажный комплект для ручек V, VI, алюминий	■	■	4, 5 ЕШ	1	1 шт.	**3687.146**	–
	■	■		2	1 шт.	–	**3687.146**
	■	■	6, 7, 8, 10, 12, 14 ЕШ	2	1 шт.	**3687.146**	–
	■	■		4	1 шт.	–	**3687.146**
Винт с проточкой и шлицем M2,5 x 11	–	■	4, 5, 6, 7, 8 ЕШ	2	100 шт.	**3685.097**	**3685.097**
	–	■	10, 12, 14 ЕШ	4	100 шт.	**3685.097**	**3685.097**
Пластиковый ниппель, материал полиамид	–	■	4, 5, 6, 7, 8 ЕШ	2	100 шт.	**3687.021**	**3687.021**
	–	■	10, 12, 14 ЕШ	4	100 шт.	**3687.021**	**3687.021**
Центрирующие винты со шлицем M2,5 x 11	■	–	4 ЕШ	2	100 шт.	**3687.050**	**3687.050**
	■	–	8, 10 ЕШ	4	100 шт.	**3687.050**	**3687.050**
Центрирующие винты с крестообразным шлицем M2,5 x 11	■	–	4 ЕШ	2	100 шт.	**3687.051**	**3687.051**
	■	–	8, 10 ЕШ	4	100 шт.	**3687.051**	**3687.051**

Маркировочная полоска для ручек тип V, алюминий

	Ручка	Материал	Толщина мм	Поверхность	ЕШ	Необходимое количество на ручку тип V алюминий	Кол-во	Арт. № RP	
								3 EB	6 EB
Маркировочная полоска для ручек тип V, алюминий	Тип V	Алюминий	0,7	Анодированная	4	1	1 шт.	**3685.747**	**3685.747**
					5	1	1 шт.	**3685.748**	**3685.748**
					6	1	1 шт.	**3685.749**	**3685.749**
					7	1	1 шт.	**3685.750**	**3685.750**
					8	1	1 шт.	**3685.751**	**3685.751**
					10	1	1 шт.	**3685.752**	**3685.752**
					12	1	1 шт.	**3685.753**	**3685.753**
					14	1	1 шт.	**3685.754**	**3685.754**

ЭМС-пружины, вертикальные

	Исполнение передней панели		Тип крейта	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP	
	ЭМС	Без ЭМС				3 EB	6 EB
Версия 1	■	–	Стандарт	1	1 шт.	**3686.975**	**3686.977**
Версия 2	■	–	Для больших нагрузок	1	1 шт.	**3688.611**	**3688.614**

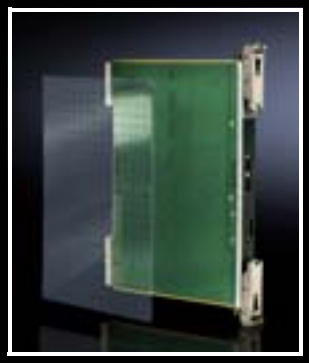


Пластиковые защитные панели

для печатных плат
Для механической защиты стороны с компонентами, а также ЭМС-пружин.
Крепежные отверстия в соответствии со спецификацией cPCI или VME. По выбору: исполнение с перфорацией или сплошное.

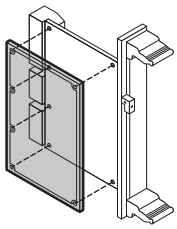
Материал:
Пластик 0,5 мм, неэлектризующийся
Максимальная температура до 65°C





для печатных плат	Кол-во	Арт. № RP		
		для cPCI[1]		для VME
		перфорированные	сплошные	сплошные
3 EB x 160 мм	1 шт.	**3687.932**	–	**3685.626**
3 EB x 220 мм	1 шт.	–	–	**3685.805**
6 EB x 80 мм	1 шт.	**3687.933**	**3686.573**	–
6 EB x 160 мм	1 шт.	**3687.934**	**3686.574**	**3685.627**
6 EB x 220 мм	1 шт.	–	–	**3685.824**

[1] 0,5 пластик, прозрачный, антистатичный, UL 94-V0, максимальная температура до 65°C.



Дополнительно необходимо:

Для монтажа перфорированных панелей cPCI:

Крепежные зажимы

Кол-во	Арт. № RP
100 шт.	**3687.955**

Комплект держателей карт

Для крепления печатных плат к передним панелям с ручками тип I, II, IV, IVs, VII.

Материал:
Литье под давлением

Указание:
Требуется только для 3 EB передней платы сверху.

Кол-во	Арт. № RP
10 шт.	**3685.198**



Дополнительно необходимо:

- Для крепления печатной платы на держателе карт: Винты с плоской головкой, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.320, см. страницу 250.
- Для крепления передней панели на держателе карт: Винты со сферо-цилиндрической головкой, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3685.282, см. страницу 250.



Держатель карт

для кассет
Для крепления печатных плат в кассетах.

Материал:
Полибутиленовый фталат, материал основы по UL 94-V0

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № RP
2 шт.	**3606.321**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Кассеты Ripac – тип I

Технические характеристики:
- Монтажная глубина: 160 и 220 мм
- Высота: 3 EB согласно IEC 60 297-3
- Задняя стенка для крепления отдельных разъемов

Материал:
- Передняя панель: алюминий 2,5 мм
- Задняя стенка: алюминий 2 мм натуральный
- Профили боковых стенок: алюминиевый прессованный профиль
- Ручка: алюминий
- Держатель карт: пластик

Поверхность:
Передняя панель, профили боковых стенок, ручка: анодированная

Комплектующие:
- Защитные панели, см. страницу 246.
- Направляющие для карт, см. страницу 235.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

ЕШ	Арт. № RP	
	3 EB	3 EB
Глубина карты 160 мм		
6	**3653.000**	–
8	–	**3653.010**
10	–	**3653.020**
12	–	**3653.030**
14	–	**3653.040**
21	–	**3653.050**
28	–	**3653.060**
Глубина карты 220 мм		
10	–	**3653.200**
12	–	**3653.210**
14	–	**3653.220**
21	–	**3653.230**
28	–	**3653.240**
Комплект поставки		
Передняя панель	1	1
Ручка	1	1
Боковые стенки	1	2
Защитная крышка вкл. заднюю стенку	1	–
Задняя стенка	–	1
Держатель карт	2	2
Крепежный материал (комплект)	1	1





Защитные панели

для кассет тип I

С вентиляционными отверстиями
Задвижные.

Материал:
Алюминий 1,0 мм, черновой

С вентиляционными прорезями
На винтах.
Для монтажа направляющих для карт.

Материал:
Листовая сталь 1,2 мм

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 9006

Ширина кассет	Кол-во	Арт. № RP	
		с вентиляционными прорезями[1)]	с вентиляционными отверстиями
Глубина карты 160 мм			
8 ЕШ	1 шт.	–	**3687.585**
10 ЕШ	1 шт.	**3687.556**	**3685.683**
12 ЕШ	1 шт.	**3687.557**	**3685.684**
14 ЕШ	1 шт.	**3687.558**	**3685.685**
21 ЕШ	1 шт.	**3687.559**	**3685.686**
28 ЕШ	1 шт.	**3687.560**	**3685.687**
Глубина карты 220 мм			
10 ЕШ	1 шт.	–	**3685.695**
12 ЕШ	1 шт.	–	**3685.696**
14 ЕШ	1 шт.	**3687.565**	**3685.697**
21 ЕШ	1 шт.	**3687.566**	**3685.698**
28 ЕШ	1 шт.	**3687.567**	**3685.699**

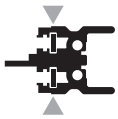
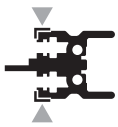
[1)] Направляющие для карт для кассет от 12 ЕШ:
Для глубины карт 160 мм, кол-во 10 шт.,
Арт № RP 3606.140
Для глубины карт 220 мм, кол-во 10 шт.,
Арт № RP 3606.200

Дополнительно необходимо:

Крепежные винты, кол-во 100 шт.,
Арт. № RP 3685.289, см. страницу 250.

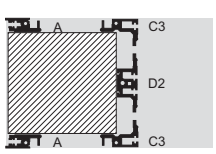
Система профилей Ripac: полностью, просто и наглядно

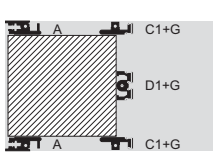
подходит для всех систем крейтов, а также программы настольных корпусов/корпусов Ripac Vario-Modul

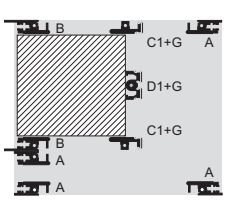
Главные профили	**A** Соединительная шина передняя	**A1** Соединительная шина передняя, с двойным винтовым креплением	**A2** Соединительная шина передняя, с двойным винтовым креплением (Ripac EASY)	**A3** Соединительная шина передняя, двойная с двойным винтовым креплением	**A4** Соединительная шина передняя, с выступом 10 мм, двойная с двойным винтовым креплением	**B** Соединительная шина передняя, с выступом 10 мм, для выталкивающих ручек тип IV или VII
	Страница 218 – 222	Страница 226	Страница 214	Страница 226	Страница 226	Страница 218 – 222
Дополнительные						
E Адаптерная шина задняя средняя, для крепления направляющих для карт  Страница 234	–	–	–	–	–	–
F Z-профиль для разъемов  Страница 234	–	–	–	–	–	–
G Изолирующая полоска[1)]  Страница 221	–	–	–	–	–	–
H Контактная полоска[1)]  Страница 221	–	–	–	–	–	–
I Рейка с резьбовыми отверстиями  Страница 233						
J Полоска с цифрами Страница 234			–			
K ЭМС-пружины, горизонтальные Страница 230			–			

[1)] Для проводящего либо изолирующего крепления кросс-плат.

Всем системным требованиям отвечают лишь несколько основных типов соединительных шин. Наглядная и экономичная программа.



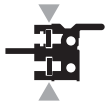




Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Система профилей Ripac: полностью, просто и наглядно

подходит для всех систем крейтов, а также программы настольных корпусов/корпусов Ripac Vario-Modul

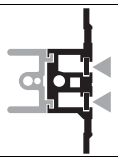
Главные профили	**B1** Двойная соединительная шина передняя, с выступом 10 мм	**B2** Соединительная шина передняя, с выступом 10 мм, с двойным винтовым креплением	**C1** Соединительная шина задняя	**C3** Соединительная шина задняя, со встроенным Z-профилем	**C4** Соединительная шина задняя, с двойным винтовым креплением, для проводящего монтажа кросс-плат (Ripac EASY)	**C5** Соединительная шина задняя, со встроенным Z-профилем, двойным винтовым креплением (Ripac EASY)
	Страница 226	Страница 226	Страница 218 – 222	Страница 218 – 226	Страница 214	Страница 214
Дополнительные						
E Адаптерная шина задняя средняя, для крепления направляющих для карт  Страница 234	–	–	–	–	–	–
F Z-профиль для разъемов Страница 234	–	–		–		–
G Изолирующая полоска[1] Страница 221	–	–		–	–	–
H Контактная полоска[1] Страница 221	–	–		–	–	–
I Рейка с резьбовыми отверстиями Страница 233			–		–	
J Полоска с цифрами Страница 234					–	–
K EMC-пружины, горизонтальные Страница 230			–	–	–	–

[1] Для проводящего либо изолирующего крепления кросс-плат.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Система профилей Ripac: полностью, просто и наглядно

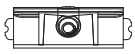
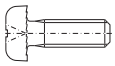
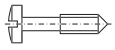
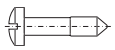
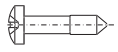
подходит для всех систем крейтов, а также программы настольных корпусов/корпусов Ripac Vario-Modul

Главные профили **Дополнительные**	**C6** Соединительная шина задняя, с двойным винтовым креплением	**C7** Соединительного шина задняя, для изолированного монтажа кросс-платы (также для Ripac Easy)	**D1** Соединительная шина задняя, средняя (также для Ripac EASY с изолирующими полосками)	**D2** Соединительная шина задняя, со встроенным Z-профилем посередине (также для Ripac EASY)	**D3** Соединительная шина задняя, с контактной поверхностью посередине (Ripac EASY)	**D4** Соединительная шина задняя, с двойным винтовым креплением, для установки кросс-плат (Ripac EASY)
	Страница 224 – 226	Страница 214	Страница 218 – 226	Страница 218 – 226	Страница 214	Страница 214
						
E Адаптерная шина задняя средняя, для крепления направляющих для карт  Страница 234	–	–				–
F Z-профиль для разъемов  Страница 234				–		–
G Изолирующая полоска[1)]  Страница 221				–	–	–
H Контактная полоска[1)]  Страница 221				–	–	–
I Рейка с резьбовыми отверстиями Страница 233		–	–		–	
J Полоска с цифрами Страница 234		–	–	–	–	–
K ЭМС-пружины, горизонтальные  Страница 230	–	–	–	–	–	–

[1)] Для проводящего либо изолирующего крепления кросс-плат.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Крепежный материал

Крепление	Наименование	Размеры	Арт. №	Кол-во
Защитные панели исполнение 2 к соединительным шинам Ripac EASY	Саморезы ISO 7046	M3 x 6 T10	**3634.233**	100 шт.
Крепежный зажим и боковая стенка Ripac EASY	Саморезы ISO 7049	ST3.5 x 9.5 C-Z	**3634.420**	100 шт.
Соединительные шины передние/задние к боковым стенкам (Ripac EASY)	Крепежный винт, самонарезающий, T20, с фиксирующими зубцами	M4 x 12	**3634.430**	100 шт.
Защитные панели к боковым стенкам Ripac EASY	Крепежный зажим для защитных панелей Ripac EASY		**3634.450**	50 шт.
– Соединительные шины к боковым стенкам – Перегородки к соединительным шинам – Вертикальная опора к соединительным шинам	Винт с полупотайной зубчатой головкой, аналог DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K	M4 x 12 	**3654.300**	100 шт.
– Печатные платы на держателях карт (литье под давлением при 3 EB), сверху – Печатные планы на выталкивающих ручках для 6 EB	Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8 	**3654.320**	100 шт.
– Разъемы к Z-профилям – Z-профили к соединительным шинам – Ручки, тип V/VI, к секционным передним панелям, справа снизу для ≥ 5 EШ – Алюминиевые направляющие для карт к соединительным шинам – Дополнительные передние панели	Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 6 	**3654.340**	100 шт.
Разъемы к печатным платам	Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 12 	**3654.350**	100 шт.
Направляющие для карт (пластик) к соединительным шинам	Винт для пластика WN 1413	M2.5 x 6 	**3654.360**	100 шт.
– Плоские передние панели к ручке тип V, VI – Алюминиевые направляющие для карт к соединительным шинам	Квадратная гайка DIN 562-A2K	M2.5 	**3654.370**	100 шт.
– Защитные панели к крепежным блокам – ЭМС-контактный профиль	Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M3 x 6 	**3684.233**	100 шт.
Защитные панели к боковым стенкам (Ripac Vario)	Крепежный блок		**3684.234**	10 шт.
Ручка, тип V/VI на передних панелях	Фиксатор		**3684.435**	100 шт.
Передние и задние панели к соединительным шинам	Винт с проточкой и шлицем	M2.5 x 11 	**3685.097**	100 шт.
Держатель карт (литье под давлением) к передним панелям, сверху	Винт со сферо-цилиндрической головкой ISO 7047-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8 	**3685.282**	100 шт.
– Защитные панели/кассеты – Контактные/пружинные профили для 3-секционных передних панелей	Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 5 	**3685.289**	100 шт.
Фланцы со смещением назад к боковым стенкам	Монтажный комплект для смещенного назад фланца:		**3687.015**	4 компл.
	Винт с полупотайной зубчатой головкой, аналог DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K	M4 x 8 		
	Шестигранная гайка ISO 4032-8	M4 		
	Подкладная шайба	4,3 		
Плоские передние панели	Пластиковые ниппели		**3687.021**	100 шт.
– ЭМС-передние панели к соединительным шинам – ЭМС-декоративная рама для защиты передних профилей горизонтального монтажного комплекта	Центрирующие винты со шлицем	M2.5 x 11 	**3687.050**	100 шт.
ЭМС-передние панели на соединительных шинах	Центрирующие винты с крестообразным шлицем	M2.5 x 11 	**3687.051**	100 шт.

Крепление	Наименование	Размеры	Арт. №	Кол-во
Ручки, тип V/VI (алюминий) на передних панелях	Монтажный комплект для ручек, тип V/VI:		**3687.146**	1 компл.
	Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 6 		
	Фиксатор			
	Квадратная гайка DIN 562-11H-A2K	M2.5 		
Ручка тип V (пластик) к передним панелям и кассетам	Монтажный комплект для ручек, тип V (пластик):		**3687.519**	1 компл.
	Крышка, черная			
	Крышка, серая			
	Шестигранная гайка	M2.5 		
	Винт	M2.5 x 16 		
	Винт	M2.5 x 12 		
	Квадратная гайка DIN 562-04-A2K	M2.5 		
Алюминиевые направляющие для карт на соединительных шинах (фиксирование квадратной гайкой)	Гнездо крепления	M2.5 	**9901.417**	100 шт.



Системные корпуса Ripac Vario-Modul



Комплектующие Ripac Vario-Modul Страница 256 **RiCase** Страница 258 **Конфигуратор крейтов** Страница 525

Технические характеристики:
- Используется как встраиваемый или настольный корпус.
- Внешние размеры согласно IEC 60 297-1 для установки в шкафы, 482,6 мм (19″).
- Монтажные размеры для вставных блоков согласно IEC 60 297-3-101.

Материал/поверхность:
- Боковые стенки: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный
- Поперечные профили: алюминиевый прессованный профиль, хроматированный
- Угловые панели: цинковое литье под давлением, окрашенные
- Боковые панели: алюминиевый прессованный профиль, окрашенные
- Контактные поверхности: неокрашенные (у ЭМС-исполнения)

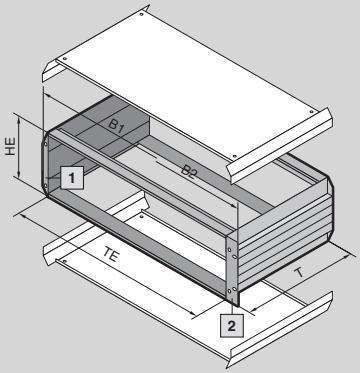
Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 40 при закрытом исполнении.

Комплект поставки:
- 2 боковые стенки
- 4 соединительные шины
- 4 рейки с резьбовыми отверстиями
- 2 угловые панели сзади,
- 2 средних боковых панели (при высоте 4 ЕВ)
- Крепежный материал

Указание:
Угловые панели, крепежные фланцы либо верхние/нижние панели, а также соединительные шины для индивидуального монтажа следует заказать отдельно.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



1 **Исполнение в виде настольного корпуса**

2 **Исполнение в виде встраиваемого корпуса**

TE = ЕШ

Ripac Vario-Modul, 42 ЕШ

ЕВ (HE)	Кол-во	**3**	**3**	**3**	**3**	Стр.
ЭМС		–	■	–	■	
Ширина (B1) мм		235,6	235,6	235,6	235,6	
Ширина (B2) мм		251,6	251,6	251,6	251,6	
Глубина (T) мм		250,4	250,4	310,4	310,4	
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	**3982.040**	**3983.040**	**3982.070**	**3983.070**	
Дополнительно необходимо						
Защитные панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	 1 шт. 1 шт.	 3982.941 –	–	 3982.951 –	–	 256 256
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	257
Крепежные фланцы для монтажа в стойке – без отверстий для ручек – с отверстиями для ручек	 2 шт. 2 шт.	 3981.210 3981.260	 3981.210 3981.260	 3981.210 3981.260	 3981.210 3981.260	 257 257
ЭМС-монтаж						
ЭМС-пружины горизонтальные – для верхней/нижней соединительной шины – между верхними панелями и соединительными шинами	 1 шт. 1 шт.	–	 3684.974 3684.975	–	 3684.974 3684.975	
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	–	3686.975	–	3686.975	
Передние/задние панели ЭМС		–	см. стр. 241 – 243	–	см. стр. 241 – 243	
Комплектующие						
Передние/задние панели	см. страницу 241 – 243					
Ручки для переноса	2 шт.	–	–	3981.360	3981.360	257
Передние ручки[1)]	2 шт.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678
Задние ножки	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

[1)] Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Ripac Vario-Modul, 63 ЕШ

ЕВ (НЕ)	Кол-во	**3**	**3**	**3**	**3**	Стр.
ЭМС		–	■	–	■	
Ширина (B1) мм		342,3	342,3	342,3	342,3	
Ширина (B2) мм		358,3	358,3	358,3	358,3	
Глубина (T) мм		250,4	250,4	310,4	310,4	
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	**3982.050**	**3983.050**	**3982.080**	**3983.080**	
Дополнительно необходимо						
Защитные панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	 1 шт. 1 шт.	 3982.942 –	 –	 3982.952 –	 –	 256 256
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	257
Крепежные фланцы для монтажа в стойке – без отверстий для ручек – с отверстиями для ручек	 2 шт. 2 шт.	 3981.210 3981.260	 3981.210 3981.260	 3981.210 3981.260	 3981.210 3981.260	 257 257
ЭМС-монтаж						
ЭМС-пружины горизонтальные[1] – для верхней/нижней соединительной шины – между верхними панелями и соединительными шинами	 1 шт. 1 шт.	 –	 3684.808 3684.807	 –	 3684.808 3684.807	 230 231
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	–	3686.975	–	3686.975	230
Передние/задние панели ЭМС		–	см. страницу 241 – 243	–	см. страницу 241 – 243	
Комплектующие						
Передние/задние панели	см. страницу 241 – 243					
Ручки для переноса	2 шт.	–	–	3981.360	3981.360	257
Передние ручки[2]	2 шт.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678
Задние ножки	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

[1] ЭМС пружины 84 ЕШ укоротить до 63 ЕШ.
[2] Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Ripac Vario-Modul, 84 ЕШ

ЕВ (НЕ)	Кол-во	**2**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	Стр.
ЭМС		■	–	–	■	–	■	
Ширина (B1) мм		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Глубина (T) мм		310,4	250,4	310,4	310,4	370,4	370,4	
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	**3983.030**	**3982.060**	**3982.090**	**3983.090**	**3982.100**	**3983.100**	
Дополнительно необходимо								
Верхние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	 1 шт. 1 шт.	 3981.950 3981.910	 –	 3982.950 3982.910	 3981.950 3981.910	 3982.960 –	 3981.960 3981.920	 256 256
Нижние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	 1 шт. 1 шт.	 3981.750 3981.710	 –	 3981.750 3981.710	 3981.750 3981.710	 3982.760 –	 3981.760 –	 256 256
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	–	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	257
Крепежные фланцы для монтажа в стойке – без отверстий для ручек – с отверстиями для ручек	 2 шт. 2 шт.	 3981.200 –	 3981.210 3981.260	 3981.210 3981.260	 3981.210 3981.260	 3981.210 3981.260	 3981.210 3981.260	 257 257
ЭМС-монтаж								
ЭМС-пружины горизонтальные – для верхней/нижней соединительной шины – между верхними панелями и соединительными шинами	 1 шт. 1 шт.	 3684.808 3684.807	 –	 –	 3684.808 3684.807	 –	 3684.808 3684.807	
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	–	–	–	3686.975	–	3686.975	
Передние/задние панели ЭМС		см. страницу 241 – 243	–	–	см. страницу 241 – 243	–	см. страницу 241 – 243	
Комплектующие								
Передние/задние панели	см. страницу 241 – 243							
Ручки для переноса	2 шт.	–	–	3981.360	3981.360	–	–	257
Передние ручки[1]	2 шт.	–	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678
Задние ножки	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

[1] Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Системные корпуса Ripac Vario-Modul

Ripac Vario-Modul, 84 ЕШ

ЕВ (НЕ)	Кол-во	**4 (3 + 1)**	**4 (3 + 1)**	**4 (3 + 1)**	**4 (3 + 1)**	**4 (3 + 1)**	Стр.
ЭМС		–	–	■	–	■	
Ширина (B1) мм		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Глубина (T) мм		250,4	310,4	310,4	370,4	370,4	
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	**3982.110**	**3982.120**	**3983.120**	**3982.130**	**3983.130**	
Дополнительно необходимо							
Верхние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	 1 шт. 1 шт.	 –	 3982.950 3982.910	 3981.950 3981.910	 3982.960 –	 3981.960 –	 256 256
Нижние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	 1 шт. 1 шт.	 –	 3982.750 3982.710	 3981.750 3981.710	 3982.760 –	 3981.760 –	 256 256
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.320	3981.320	3981.320	3981.320	3981.320	257
Крепежные фланцы для монтажа в стойке – с отверстиями для ручек	 2 шт.	 3981.270	 3981.270	 3981.270	 3981.270	 3981.270	 257
ЭМС-монтаж							
ЭМС-пружины горизонтальные – для верхней/нижней соединительной шины – между верхними панелями и соединительными шинами – между 2 соединительными шинами	 1 шт. 1 шт. 1 шт.	 –	 –	 3684.808 3684.807 3685.789	 –	 3684.808 3684.807 3685.789	 230 231 230
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	–	–	3686.976	–	3686.976	230
Передние/задние панели ЭМС		–	–	см. страницу 241 – 243	–	см. страницу 241 – 243	
Комплектующие							
Передние/задние панели	см. страницу 241 – 243						
Ручки для переноса	2 шт.	–	3981.360	3981.360	–	–	257
Передние ручки[1)]	2 шт.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678
Задние ножки	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

[1)] Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Ripac Vario-Modul, 84 ЕШ

ЕВ (НЕ)	Кол-во	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	Стр.
ЭМС		–	■	–	■	–	■	
Ширина (B1) мм		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Глубина (T) мм		310,4	310,4	370,4	370,4	430,4	430,4	
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	**3982.140**	**3983.140**	**3982.150**	**3983.150**	**3982.160**	**3983.160**	
Дополнительно необходимо								
Верхние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	 1 шт. 1 шт.	 3982.950 3982.910	 3981.950 3981.910	 3982.960 –	 3981.960 –	 3982.970 3982.930	 –	 256 256
Нижние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	 1 шт. 1 шт.	 3982.750 3982.710	 3981.750 3981.710	 3982.760 –	 3981.760 –	 3982.770 3982.730	 – –	 256 256
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.330	3981.330	3981.330	3981.330	3981.330	3981.330	257
Крепежные фланцы для монтажа в стойке – с отверстиями для ручек	 2 шт.	 3981.280	 –	 –	 –	 –	 –	 257
ЭМС-монтаж								
ЭМС-пружины горизонтальные – для верхней/нижней соединительной шины – между верхними панелями и соединительными шинами	 1 шт. 1 шт.	 –	 3684.808 3684.807	 –	 3684.808 3684.807	 –	 3684.808 3684.807	 230 231
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	–	3686.977	–	3686.977	–	3686.977	230
Передние/задние панели ЭМС		–	см. страницу 241 – 243	–	см. страницу 241 – 243	–	см. страницу 241 – 243	
Комплектующие								
Передние/задние панели	см. страницу 241 – 243							
Ручки для переноса	2 шт.	3981.360	3981.360	–	–	–	–	257
Передние ручки[1)]	2 шт.	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	678
Задние ножки	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

[1)] Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Ripac Vario-Modul, 84 ЕШ

ЕВ (HE)	Кол-во	**7 (6 + 1)**	**7 (6 + 1)**	Стр.
ЭМС		–	–	
Ширина (B1) мм		449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		465,1	465,1	
Глубина (T) мм		310,4	430,4	
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	**3982.170**	**3982.190**	
Дополнительно необходимо				
Верхние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	 1 шт. 1 шт.	 3982.950 3982.910	 3982.970 3982.930	 256 256
Нижние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	 1 шт. 1 шт.	 3982.750 3982.710	 3982.770 3982.730	 256 256
ЭМС-монтаж				
ЭМС-пружины горизонтальные – для верхней/нижней соединительной шины – между верхними панелями и соединительными шинами	 1 шт. 1 шт.	 3684.808 3684.807	 3684.808 3684.807	 230 231
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	3686.977	3686.977	230
Передние/задние панели ЭМС	см. страницу 241 – 243			
Комплектующие				
Передние/задние панели	см. страницу 241 – 243			
Ручки для переноса	2 шт.	3981.360	–	257
Передние ручки[1)]	2 шт.	3666.010	3666.010	678
Задние ножки	4 шт.	3901.000	3901.000	256

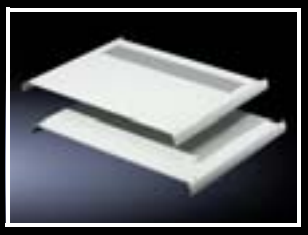
[1)] Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.



Ripac Vario-Modul

Монтаж корпуса

Для индивидуального внутреннего монтажа корпуса можно использовать системные компоненты из программы Ripac (см. страницу 212 – 255).



Верхние панели

для Ripac Vario-Modul

Материал:
– Листовая сталь
– Контактные поверхности: неокрашенные (только у ЭМС-исполнения)

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Стандартное исполнение

ЕШ	Глубина мм	с вентиляционными отверстиями	Арт. № VM
42	250,4	■	3982.941
	310,4	■	3982.951
63	250,4	■	3982.942
	310,4	■	3982.952
84	310,4	■	3982.950
		–	3982.910
	370,4	■	3982.960
	430,4	■	3982.970
		–	3982.930

ЭМС-исполнение

ЕШ	Глубина мм	с вентиляционными отверстиями	Арт. № VM
84	310,4	■	3981.950
		–	3981.910
	370,4	■	3981.960



Нижние панели

для Ripac Vario-Modul

Материал:
– Листовая сталь
– Контактные поверхности: неокрашенные (только у ЭМС-исполнения)

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Стандартное исполнение

ЕШ	Глубина мм	с вентиляционными отверстиями	Арт. № VM
84	310,4	■	3982.750
		–	3982.710
	370,4	■	3982.760
	430,4	■	3982.770
		–	3982.730

ЭМС-исполнение

ЕШ	Глубина мм	с вентиляционными отверстиями	Арт. № VM
84	310,4	■	3981.750
		–	3981.710
	370,4	■	3981.760



Ножки

со складным фиксатором.
Нагрузка до 20 кг.

Материал:
Пластик

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт. № VM
2 шт.	3919.000



Задние ножки

Монтаж на задней стороне корпуса.
Двойная функция:
– Механическая защита элементов подключения.
– Намотка подводимых проводов при транспортировке.

Материал:
Пластик, несгораемый согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт. № VM
4 шт.	3901.000

Фланцы передние

Необходимы при использовании Ripac Vario-Modul в качестве встраиваемого корпуса.
Для фланцев предусмотрен паз для крепления ЭМС-пружин, вертикальных.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Хроматированная

EB	Кол-во	с отверстиями для ручек	Арт. № VM
2	2 шт.	■	**3981.200**
3	2 шт.	■	**3981.210**
	2 шт.	–	**3981.260**
4	2 шт.	–	**3981.270**



Комплектующие:

- ЭМС-пружины, вертикальные, см. страницу 230.
- Передние ручки для монтажа на фланец спереди, см. страницу 233.

Угловые панели передние

Необходим при использовании Ripac Vario-Modul в качестве настольного корпуса.
Для угловых панелей предусмотрен паз для крепления вертикальных ЭМС-пружин.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

EB	Кол-во	Арт. № VM
3	2 шт.	**3981.310**
4	2 шт.	**3981.320**
6	2 шт.	**3981.330**

1 и 8 EB по запросу.



Комплектующие:

- ЭМС-пружины, вертикальные, см. страницу 230.
- Передние ручки для установки на передних угловых панелях, см. страницу 233.

Ручки для переноса

Для эргономичной транспортировки, даже для штабелируемых корпусов.
Используются также как ножки.

Макс. нагрузка: 350 Н.

Материал:
- Цинковое литье под давлением
- Алюминиевый прессованный профиль

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Не использовать в сочетании с фланцами.

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № VM
310,4	2 шт.	**3981.360**



Опорная скоба-ручка

Для Ripac Vario Modul 3 EB, 4 EB и 6 EB, регулируется с шагом в 30°.

Материал:
- Алюминиевый прессованный профиль
- Литье под давлением

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
Угловые панели для скобы-ручки заказываются отдельно.

ЕШ	Кол-во	Арт. № VM
42	1 шт.	**3981.390**



Настольные корпуса RiCase



Комплектующие RiCase Страница 260 **Крейты** Страница 212 **Ripac Vario-Modul** Страница 252 **Конфигуратор крейтов** Страница 525

Технические характеристики:
Для встраиваемого оборудования согласно IEC 60 297-3.

Материал:
- Верхние и нижние панели, боковые стенки: алюминиевый прессованный профиль
- Крепежный уголок: алюминиевый прессованный профиль, хроматированный

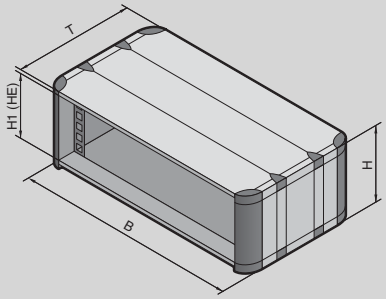
Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Декоративные элементы: RAL 5018 (бирюзовый)

Степень защиты:
IP 42 для исполнения без вентиляции.

Комплект поставки:
- 2 боковые стенки
- Верхние и нижние панели
- 4 крепежных уголка
- 4 вставные рейки с резьбовыми отверстиями
- 2 вставные рейки без резьбовых отверстий
- 1 задняя стенка (только у $^1/_2$ 19˝).

Корпуса поставляются в частично смонтированном виде.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



RiCase 269,2 мм ($^1/_2$ 19˝)

EB (HE)	Кол-во	**2**	**3**	**4**	Стр.
С вентиляцией		–	–	–	
Ширина (B) мм		348,6	348,6	348,6	
Высота (H) мм		121,9	166,4	210,8	
Глубина (T) мм		300,0	300,0	420,0	
Арт. № RC	1 шт.	**3750.200**	**3750.210**	**3750.400**	
Вес (кг)		3,8	4,2	6,0	
Комплектующие					
Ручки для переноса, горизонтальные	2 шт.	3751.250	3751.250	3751.260	263
Вставные рейки с резьбовыми отверстиями M4	8 шт.	–	–	3751.730	262
Замыкающий профиль	2 шт.	–	–	3751.910	260
Набор кабелей заземления	4 шт.	3798.000	3798.000	3798.000	263
Ножки Tower	1 компл.	3751.850	3751.850	3751.850	263
Закладные гайки M6, с контактированием	50 шт.	2094.200	2094.200	2094.200	757
Крепежные винты M6 x 16 мм, крестообразный шлиц	100 шт.	7094.100	7094.100	7094.100	758

RiCase 482,6 мм (19˝)

EB (HE)	Кол-во	3				4		6			Стр.
С вентиляцией		–	■	–	■	–	■	–	–	■	
Ширина (B) мм		562,0		562,0		562,0		562,0			
Высота (H) мм		166,4		166,4		210,8		299,7			
Глубина (T) мм		300,0		420,0		420,0		300,0	420,0		
Арт. № RC	1 шт.	**3750.310**	**3750.330**	**3750.320**	**3750.340**	**3750.420**	**3750.440**	**3750.600**	**3750.610**	**3750.640**	
Вес (кг)		5,4	5,3	7,1	6,9	7,7	7,5	6,6	8,7	8,5	
Комплектующие											
Глухие панели, в качестве задней стенки или передней панели	3 шт.	1933.200		1933.200		1934.200		1936.200			754
Ручки для переноса, горизонтальные	2 шт.	3751.250		3751.260		3751.260		3751.250	3751.260		263
Вставные рейки с резьбовыми отверстиями M4	8 шт.	–		–		3751.730		–			262
Набор кабелей заземления	4 шт.	3798.000		3798.000		3798.000		3798.000			263
Ножки Tower	1 компл.	3751.850		3751.850		3751.850		3751.850			263
Закладные гайки M6, с контактированием	50 шт.	2094.200		2094.200		2094.200		2094.200			757
Крепежные винты M6 x 16 мм, крестообразный шлиц	100 шт.	7094.100		7094.100		7094.100		7094.100			758

RiCase 482,6 мм (19˝)

EB (HE)	Кол-во	6		7			9	12		Стр.
С вентиляцией		–	■	■	–	■	■	–	■	
Ширина (B) мм		562,0		562,0	562,0		562,0	562,0		
Высота (H) мм		299,7		344,2	344,2		433,1	566,5		
Глубина (T) мм		540,0		420,0	540,0		540,0	540,0		
Арт. № RC	1 шт.	**3750.620**	**3750.650**	**3750.720**	**3750.710**	**3750.730**	**3750.930**	**3750.000**	**3750.030**	
Вес (кг)		12,2	10,8	9,1	12,9	11,5	12,9	16,4	15,0	
Комплектующие										
Глухие панели, в качестве задней стенки или передней панели	3 шт.	1936.200		1935.200	1935.200		1939.200	1937.200		754
Ручки для переноса, горизонтальные	2 шт.	3751.270		3751.260	3751.270		3751.270	3751.270		263
Направляющие шины	2 шт.	3751.520		–	3751.520		–	3751.520		263
Вставные рейки с резьбовыми отверстиями M4	8 шт.	–		3751.750	3751.750		–	–		262
Монтажная шина	2 шт.	3751.420		–	3751.420		3751.420	3751.420		262
Набор кабелей заземления	4 шт.	3798.000		3798.000	3798.000		3798.000	3798.000		263
Ножки Tower	1 компл.	3751.850		3751.850	3751.850		3751.850	3751.850		263
Закладные гайки M6, с контактированием	50 шт.	2094.200		2094.200	2094.200		2094.200	2094.200		757
Крепежные винты M6 x 16 мм, крестообразный шлиц	100 шт.	7094.100		7094.100	7094.100		7094.100	7094.100		758



RiCase



Задняя панель

на винтах
В качестве заглушки сзади или в качестве передней панели.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Анодированная

Для ширины корпуса мм	H (EB)	Кол-во	**Арт. № VC**
482,6 (19″)	3	3 шт.	**1933.200**
482,6 (19″)	4	3 шт.	**1934.200**
482,6 (19″)	6	3 шт.	**1936.200**
482,6 (19″)	7	3 шт.	**1935.200**
482,6 (19″)	9	3 шт.	**1939.200**
482,6 (19″)	12	3 шт.	**1937.200**

Дополнительно необходимо:

- Закладная гайка M6, EL 2094.200, см. страницу 757.
- Крепежные винты M6 x 16 мм, EL 7094.100, см. страницу 758.



Замыкающий профиль

Для установки на корпус слева/справа, если не используется задняя дверь или задняя панель.

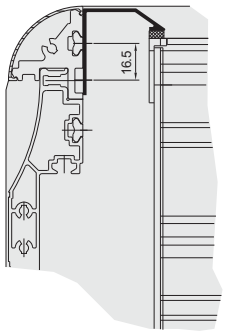
Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для высоты корпуса	Кол-во	**Арт. № RC**
4 EB	2 шт.	**3751.910**





Передняя дверь

поворотная
Для механической защиты установленных элементов управления.

- Шарниры на выбор справа или слева
- С замком

Материал:

- Профиль рамы: алюминиевый прессованный профиль
- Угловые элементы: алюминиевое литье под давлением
- Стекло: оргстекло, дымчатое

Поверхность:
Профиль рамы, угловые элементы: окрашенные

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для ширины корпуса мм	Ш мм	В (EB)	**Арт. № RC**
482,6 (19″)	503	4	**3751.330**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Алюминиевая передняя дверь

поворотная
Для механической защиты установленных элементов управления.
– Шарниры на выбор справа или слева
– С замком

Материал:
– Профиль рамы: алюминиевый прессованный профиль
– Угловые элементы: алюминиевое литье под давлением
– Алюминиевая панель

Поверхность:
Профиль рамы, угловые элементы: Окрашенные

Цвет:
RAL 7035

Для ширины корпуса мм	Ш мм	В (EB)	Арт. № RC
482,6 (19˝)	503	4	**3751.370**

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Крышка для клавиатуры

Для монтажа клавиатур 482,6 мм (19˝).
– Откидная и с замком
– Крышка съемная

Материал:
– Профиль рамы: алюминиевый прессованный профиль/литье под давлением
– Нижняя и верхняя панель: алюминий

Поверхность:
Нижняя и верхняя панель: окрашенные

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для ширины корпуса мм	В (EB)	Кол-во	Арт. № RC
482,6 (19˝)	4	1 шт.	**3751.800**

Указание:
Только в сочетании с опорной скобой-ручкой.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Крепежный уголок 482,6 мм (19˝)

Для монтажа крейтов и глухих панелей с передней стороны.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:
Хроматированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для высоты корпуса	Кол-во	Арт. № RC
4 EB	2 шт.	**3751.680**
7 EB	2 шт.	**3751.640**

Дополнительно необходимо:
– Вставные рейки, см. страницу 262.
– Монтажные шины, см. страницу 262.
– Распорные болты, см. страницу 262.



RiCase



Монтажные шины

Для монтажа приборных полок, жестких или выдвижных.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Хроматированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № RC
540	2 шт.	**3751.420**

Дополнительно необходимо:

- Вставные рейки, см. страницу 262.
- Распорные болты, см. страницу 262.

Комплектующие:

- Приборные полки, см. страницу 668.
- Приборные полки, дюймовые, см. стр. 670.

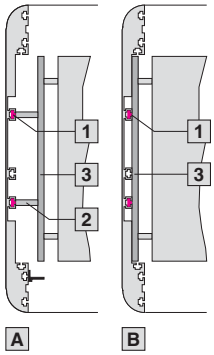
A Монтаж приборных полок для 19˝ (ширина 409 мм, также с телескопическими направляющими)

B Непосредственный монтаж приборных полок (ширина 471 мм)

1 Вставные рейки

2 Длинные распорные болты

3 Монтажные шины





Вставные рейки

с резьбовыми отверстиями M4
Для монтажа крепежных уголков, направляющих, монтажных комплектов, кабельных каналов и т.д. Вставляются в пазы боковых стенок.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:
Хроматированная

Для высоты корпуса	Кол-во	Арт. № RC
4 EB	8 шт.	**3751.730**
7 EB	8 шт.	**3751.750**



Распорные болты

Для крепления монтажных шин.

Исполнение	Кол-во	Арт. № RC
для монтажа приборных полок (ширина 409 мм)	4 шт.	**3751.460**

Направляющие шины

Для поддержки тяжелого оборудования.

Материал:
1,5 мм листовая сталь

Поверхность:
Хроматированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № RC
540	2 шт.	**3751.520**

Дополнительно необходимо:

Вставные рейки,
см. страницу 262.



Набор кабелей заземления

Для соблюдения мер по заземлению; подходит для всех корпусов RiCase.

Комплект поставки:
- Вставная рейка
- Винт, соединительный провод желто-зеленый
- Зубчатая упругая шайба
- Гайка

Кол-во	Арт. № VC
4 шт.	**3798.000**



Ручки для переноса

горизонтальные
Для легкой и надежной транспортировки корпусов.
- Можно устанавливать на корпус в сборе
- Нагрузочная способность 30 кг/пара

Материал:
- Боковые части: литье под давлением
- Средняя часть: алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:
Боковые части, средние части: окрашенные

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № RC
300	2 шт.	**3751.250**
420	2 шт.	**3751.260**
540	2 шт.	**3751.270**



Ножки Tower

Для вертикальной установки корпусов, возможно дооснащение.

Материал:
Пластик согласно UL 94-V0, несгораемый

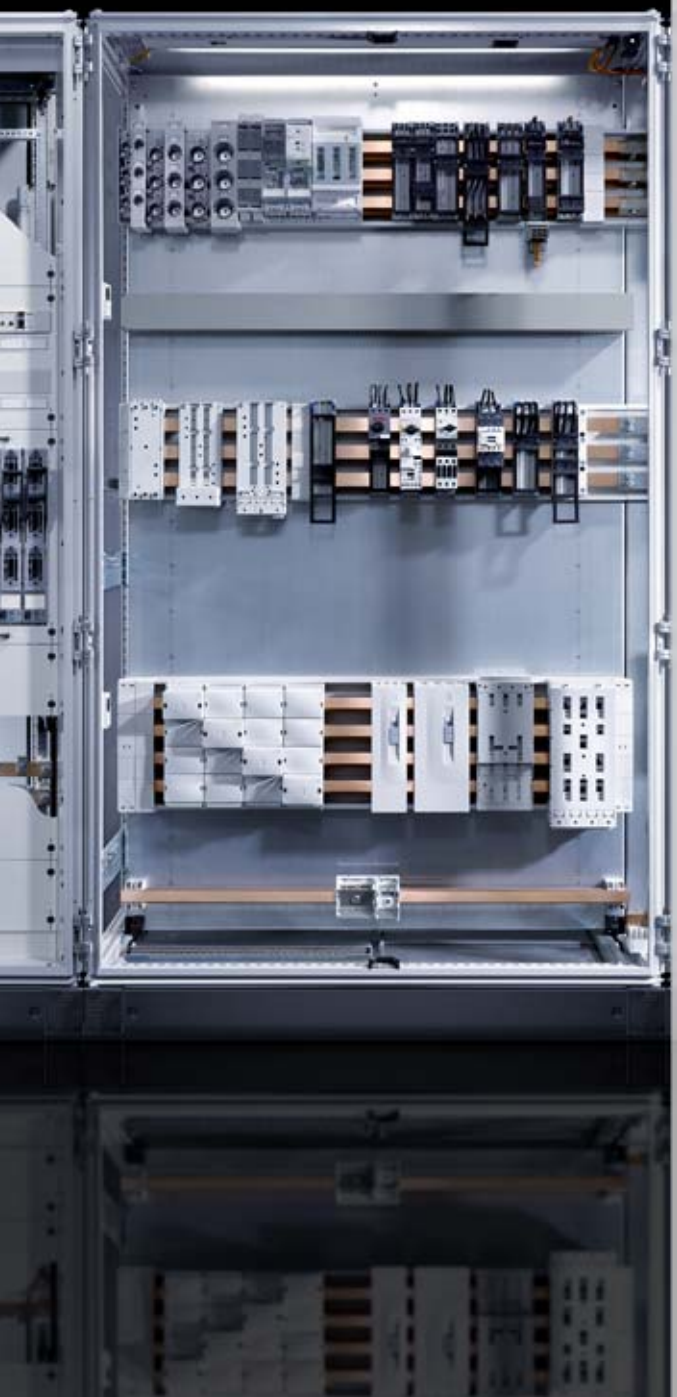
Цвет:
RAL 5018 (бирюзовый)

Комплект поставки:
- 4 ножки Tower
- Крепежный материал

Кол-во	Арт. № RC
1 компл.	**3751.850**







Электрораспределение

Шинные системы

Обзор 269
Шинная система Mini-PLS (40 мм) 270
Шинная система RiLine60 (60 мм) 275
Предохранительные компоненты RiLine60 /
Предохранительные компоненты RiLine NH 294
Комплектующие RiLine 310

Ri4Power форма 1-4

Обзор 327
Система шкафов TS 8 для систем Ri4Power 84
Компоненты системы Maxi-PLS 328
Компоненты системы Flat-PLS 332
Соединительные комплекты для Maxi-PLS 337
Соединительные комплекты для Maxi-PLS/Flat-PLS 338
Шинные системы (100/185/150 мм) 340
Защита от прикосновения форма 1 342
Элементы для секционирования форма 1-4 345
Комплектующие Ri4Power 352

Ri4Power инсталляционные шкафы ISV

Обзор 361
Инсталляционные настенные шкафы ISV AE 47
Инсталляционные напольные шкафы ISV TS 8 82
Монтажные модули 362

Питание

Обзор 371
Системы ИБП 372
Стойка распределения питания 382
Модуль системы питания 384
Система топливных элементов RiCell Flex 387


Offener Leistungsschalter
Air circuit breaker
SIEMENS
ABB
EATON
Schneider

Компетенция – распределение и защита питания

Как поставщик систем, Rittal по всему миру является ведущим поставщиком надежных систем распределения и защиты питания. При этом особое внимание Rittal уделяет максимальной безопасности в сочетании с максимальной экономичностью и степенью готовности.

Ваши преимущества

Проектирование и инжиниринг
- ПО Power Engineering для проектирования НКУ и шинных систем
- Полная инжиниринговая поддержка по индивидуальным проектам силами специалистов Rittal

Продукция
- Модульные шинные системы, имеющие допуск для всех рынков мира
- Гибкие комплексные решения для НКУ и инсталляционных шкафов
- Универсальное оборудование подключения для всех областей применения
- Разнообразные и протестированные предохранительные компоненты
- Разнообразные компоненты системы для простого и быстрого монтажа
- Системы модульных ИБП с высоким КПД для оптимальной защиты питания
- Продуманное распределение питания для IT-стоек в ЦОД
- Масштабируемая технология топливных элементов для внутренней и наружной установки

Сервис
- Всемирная сеть поставок и сервиса
- Сервис по поставке запасных частей по всему миру
- Расширенный контроль качества
- Собственные аккредитованные лаборатории для тестирования, испытательных серий и проверок степени защиты
- Консультации по вопросам эффективности для оптимального управления питанием и минимизации энергозатрат







Шинные системы

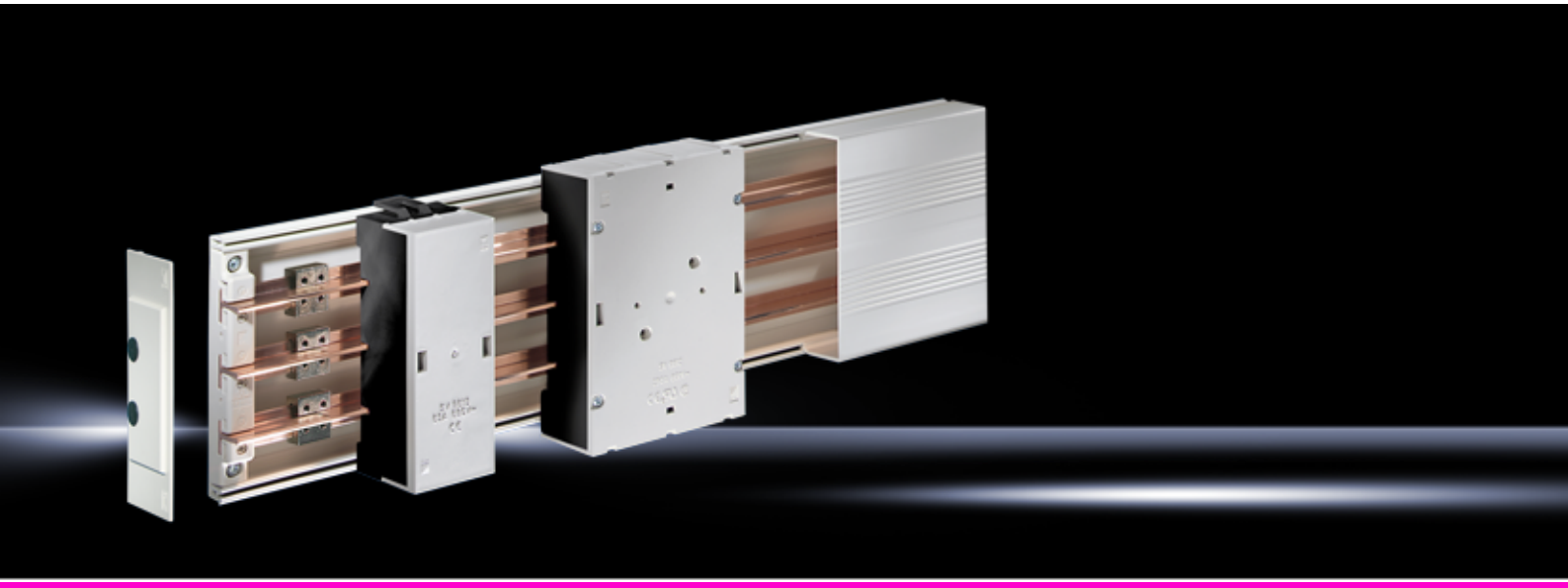
Шинная система Mini-PLS (40 мм)

Держатель шин 270
Шины специальной формы E-Cu 270
Защита от прикосновения 270
Адаптеры подключения 270
Держатель предохранителей 271
Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000 271
Приборные адаптеры 12 A/25 A 272
Приборные адаптеры 40 A/100 A 273
Согласование коммутационного оборудования 273

Шинная система RiLine60 (60 мм)

Система на плоских шинах 276
Система на шинах PLS 278
Адаптеры подключения 280
OM-адаптеры 25 A – 65 A/OM-несущие элементы 283
Адаптеры силовых выключателей 100 A – 630 A 287
Согласование коммутационного оборудования 290
Держатели предохранителей 294
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000 296
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00 298
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 1 300
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 2 302
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 3 304
Планочные силовые разъединители NH разм. 00 306
Планочные силовые разъединители NH разм.1/разм. 2/разм. 3 307
Держатели предохранителей до 60/400 A 308
Комплектующие RiLine 310

Шинная система Mini-PLS (40 мм)



Приборные адаптеры Стр. 272 **Держатель предохранителей** Стр. 271 **Силовой предохранительный разъединитель NH** Стр. 271

Держатель шин, адаптеры подключения

Материал:
- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
- RAL 7035
- RAL 9011 (корпус адаптера подключения)

Защита от прикосновения

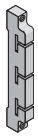
Материал:
- Термически модифицированный жесткий ПВХ
- Негорючесть согласно UL 94-V0

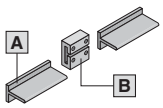
Цвет:
RAL 7035

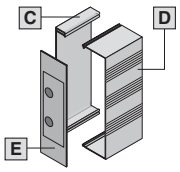
Диаграмма устойчивости к короткому замыканию:
Можно найти в Интернете.

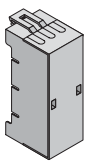
Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Держатель шин Mini-PLS (3-пол.)			
	Держатель шин надстраиваемый	Кол-во	■
	Расстояние между центрами шин мм		40
	Арт. № SV	4 шт.	**9600.000**

A Шины специальной формы Mini-PLS E-Cu, толщина шины 3 мм, сечение шины 120 мм²						
	Длина мм	Кол-во	500	700	1100	1500
	Арт. № SV	3 шт.	**9601.000**	**9602.000**	**9603.000**	**9624.000**
	Комплектующие					
	B Соединитель шин					
	Арт. № SV	3 шт.	**9611.000**	**9611.000**	**9611.000**	**9611.000**

Защита от прикосновения Мини-PLS							
	Компоненты	Длина мм	Кол-во	**Арт. № SV**			
	C Поддон основания	500	1 шт.	**9605.000**	**9605.000**	**9605.000**	**9605.000**
		700	1 шт.	**9606.000**	**9606.000**	**9606.000**	**9606.000**
		1100	1 шт.	**9607.000**	**9607.000**	**9607.000**	**9607.000**
	D Защитный кожух	250	1 шт.	**9608.000**	**9608.000**	**9608.000**	**9608.000**
		500	1 шт.	**9609.000**	**9609.000**	**9609.000**	**9609.000**
	E Торцевая крышка	–	2 шт.	**9610.000**	**9610.000**	**9610.000**	**9610.000**

Адаптеры подключения Mini-PLS (3-пол.)					Стр.
	Номинальный ток до	Кол-во	63 A	250 A	
	Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	
	Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
	Подключение круглых проводов[1] мм²		1,5 – 35	10 – 120	
	Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		10 x 8	17 x 15	
	Ширина мм		54	115	
	Высота мм		160	182	
	Арт. № SV	1 шт.	**9613.000**	**9612.000**	
Комплектующие					
Гибкие медные шины			■	■	314

[1] При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил.

Предохранительные компоненты Mini-PLS



Шинная система Страница 270 **Адаптеры подключения** Страница 270 **Приборные адаптеры** Страница 272/273

Держатель предохранителей

Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– Корпус: RAL 9011
– Крышка: RAL 7035

Силовой предохранительный разъединитель NH

Материал:
– Усиленный стекловолокном полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0
– Контактные поверхности: Посеребренная твердая медь

Цвет:
RAL 7035

Основание для тестирования:
– IEC/DIN EN 60 947-3
– DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

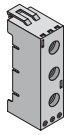
Адаптеры шинных систем

Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

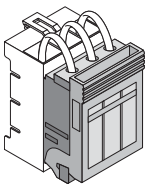
Цвет:
RAL 9011

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

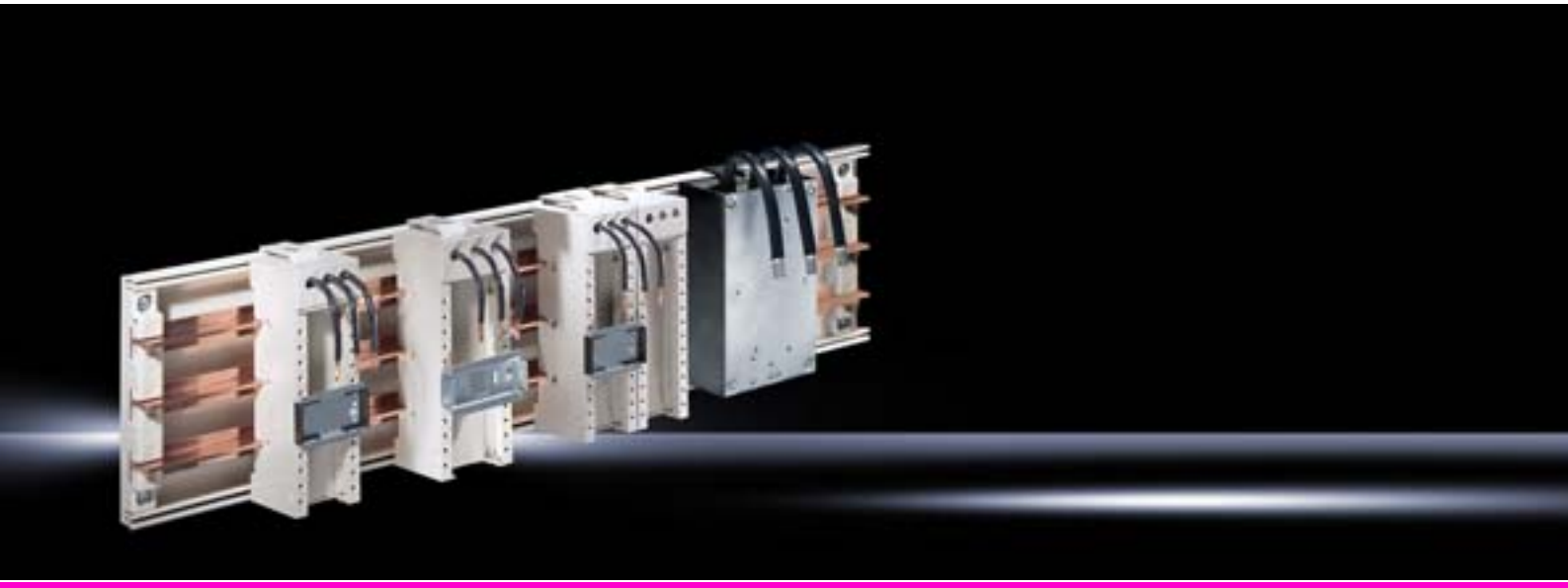
Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Держатель предохранителей Mini-PLS (3-пол.)				
	Плавкая вставка	Кол-во	D 02-E18	
	Номинальный ток		63 A	
	Номинальное рабочее напряжение		400 В~	
	Подключение круглых проводов[1] мм²		1,5 – 16	
	Ширина мм		38	
	Высота мм		160	
	Арт. № SV	1 шт.	**9630.000**	
Комплектующие				
Таблички с наименованием		100 шт.	9320.080	

[1] При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил.

Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000 (3-пол.)				
	Номинальный рабочий ток	Кол-во	100 A	Стр.
	Номинальное рабочее напряжение		690 В~	
	Отвод проводов		сверху/снизу	
	Тип подключения		Клемма	
	Подключение круглых проводников мм²		1,5 – 50	
	Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		10 x 10	
	Ширина мм		89	
	Высота мм		141,5	
	Арт. № SV	1 шт.	**3431.000**	296
Дополнительно необходимо				
Держатель шин Mini-PLS (3-пол.)				
С проводами подключения мм²			35	
Ширина мм			90	
Высота мм			160	
Арт. № SV		1 шт.	**9629.100**	
Комплектующие				
Микровыключатель		5 шт.	3071.000	324

Приборные адаптеры Mini-PLS



Шинная система Стр. 270 **Адаптеры подкл.** Стр. 270 **Держатель предохранителей** Стр. 271 **Силовой предохранител. разъединит. NH** Стр. 271

Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

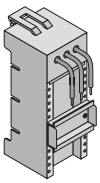
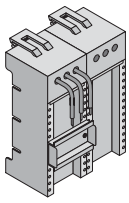
Цвет:
– RAL 7035
– RAL 9011 (SV 9629.000)

Указание:
Обзор распространенных на рынке коммутационных приборов и соответствующих им адаптеров,
см. страницу 273.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

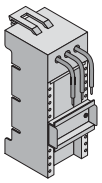
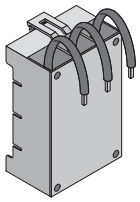
Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

12 A/25 A (3-пол.)

Исполнение												
Номинальный ток до		Кол-во	12 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	Стр.
Номинальное рабочее напряжение			690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Провода подключения[1)]			AWG 14	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Несущие шины	Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Высота мм		7,5	7,5	15	7,5	15	7,5	15	7,5	7,5	
Ширина мм			45	45	45	54	54	72	72	90	108	
Высота мм			160	160	160	160	160	160	160	160	160	
Арт. № SV		1 шт.	**9614.110**	**9614.100**	**9615.100**	**9614.000**	**9615.000**	**9625.000**	**9626.000**	**9629.010**	**9629.030**	
Комплектующие												
Вставной элемент		2 шт.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	318
Несущие шины Высота 7,5 мм	Ширина 45 мм	10 шт.	9320.150	9320.150	9320.150	–	–	–	–	9320.150	–	318
	Ширина 54 мм	10 шт.	–	–	–	3548.000	3548.000	–	–	–	3548.000	318
	Ширина 72 мм	10 шт.	–	–	–	–	–	3549.000	3549.000	–	–	318

[1)] AWG = American Wire Gauges
AWG 14 = 2,08 мм² ≙ 2,5 мм²
AWG 12 = 3,31 мм² ≙ 4 мм²

40 A/100 A (3-пол.)

Исполнение								
Номинальный ток до			Кол-во	40 A	40 A	40 A	40 A	100 A	Стр.
Номинальное рабочее напряжение				690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Провода подключения[1)]				AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	35 мм²	
Несущие шины		Количество		1	1	1	1	–	
		Высота мм		7,5	15	7,5	15	–	
Ширина мм				54	54	72	72	90	
Высота мм				160	160	160	160	160	
Арт. № SV			1 шт.	**9616.000**	**9617.000**	**9627.000**	**9628.000**	**9629.000**	
Комплектующие									
Вставной элемент			2 шт.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	–	318
Несущие шины	Высота 7,5 мм	Ширина 54 мм	10 шт.	3548.000	3548.000	–	–	–	318
		Ширина 72 мм	10 шт.	–	–	3549.000	3549.000	–	318
	Высота 15 мм	Ширина 72 мм	5 шт.	–	–	–	–	9320.120	322

[1)] AWG = American Wire Gauges
AWG 10 = 5,26 мм² ≙ 6 мм²

Согласование коммутационного оборудования – приборные адаптеры Mini-PLS 12 A/25 A

Изделие/тип	Арт. № SV
ABB	
MS116	9614.100
MS325	9614.000
MS450 (макс. 25 A)	9614.000
MS451 (макс. 25 A)	9614.000
Eaton	
PKZM0 (до 25 A)	9614.100
PKZM01 (до 25 A)	9614.100
PKZM4 (до 25 A)	9614.000
PKE12	9614.100
PKE32 (до 25 A)	9614.100
PKE65 (до 25 A)	9614.000
Schneider Electric	
GV2-P (до 25 A)	9614.100
GV2-RT	9614.100
GV2-LE10	9614.100
GV3 (до 25 A)	9614.100

Изделие/тип	Арт. № SV
Siemens	
S0	
3RV10 21...	9614.100
3RV20 21... (до 25 A)	9614.100
S00	
3RV10 11...	9614.100[1)]
3RV20 11...	9614.100[1)]
S2	
3RV10 31... (до 25 A)	9614.000

[1)] Передвинуть несущие шины приборов

Согласование коммутационного оборудования – приборные адаптеры Mini-PLS 40 A/100 A

Изделие/тип	Арт. № SV	Комплектующие Арт. № SV
ABB		
MS450 (макс. 40 A)	9617.000	–
MS451 (макс. 40 A)	9629.000	9320.120
MS495	9629.000	9320.120
MS496	9629.000	9320.120
MS497	9629.000	9320.120
Tmax		
T1	9629.000	–
T2	9629.000	–
Eaton		
NZM 1	9629.000	–
PKZ2	9627.000	–
PKZM4 (макс. 40 A)	9617.000	–
PKZM4	9629.000	9320.120

Изделие/тип	Арт. № SV	Комплектующие Арт. № SV
Schneider Electric		
NS 80	9629.000	–
GV3 (макс. 40 A)	9616.000	–
GV3	9629.000	9320.120
Siemens		
S2		
3RV10 31... (макс. 40 A)	9616.000	–
3RV10 31...	9629.000	9320.120
S3		
3RV1341/42	9629.000	9320.120





RiLine60

Шинные системы 3- и 4-полюсные

Держатели + шины + защита от прикоснования

- Системы на плоских шинах, см. страницу 276
- Система на шинах PLS, см. страницу 278
- Комплектующие, см. страницу 310

Оборудование подключения 3- и 4-полюсное

- Адаптеры подключения, см. страницу 280
- Клеммы подключения, см. страницу 316
- Блок подключения, см. страницу 317
- Комплектующие, см. страницу 310

Приборные адаптеры 3- и 4-полюсные

- OM-адаптеры, см. страницу 283
- Адаптеры силовых выключателей, см. страницу 287
- Комплектующие, см. страницу 318

Предохранительные компоненты 3-полюсные

- Держатели предохранителей, см. страницу 294
- Силовые предохранительные разъединители NH, см. страницу 296
- Планочные силовые разъединители NH, см. страницу 306
- Комплектующие, см. страницу 323

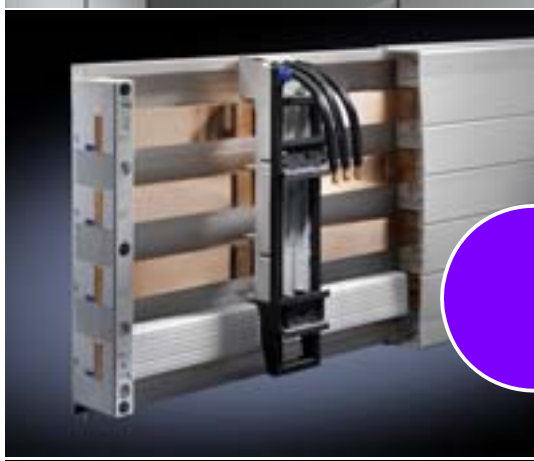
Rittal Power Engineering 5.0 с функцией обновления до 6.0

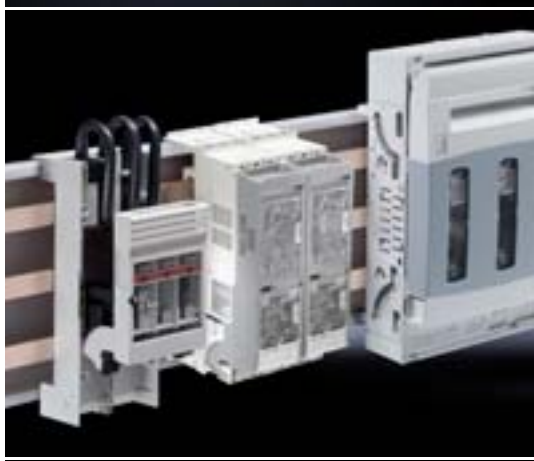
Арт. № SV 3020.500
см. страницу 523

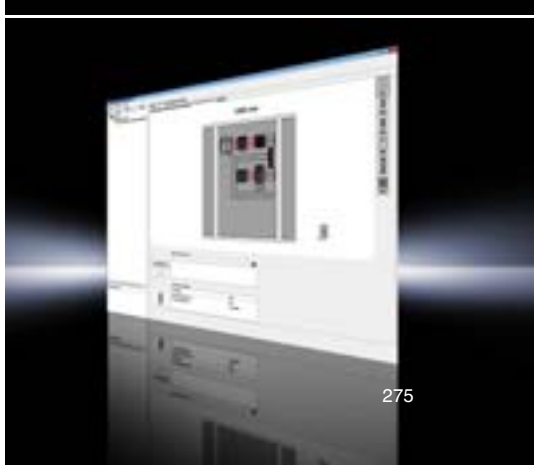
- Конфигурирование шинных систем RiLine60
- Простой выбор компонентов, встроенная база данных коммутационного оборкдования
- Автоматический расчет номинальных токов и тепловыделения



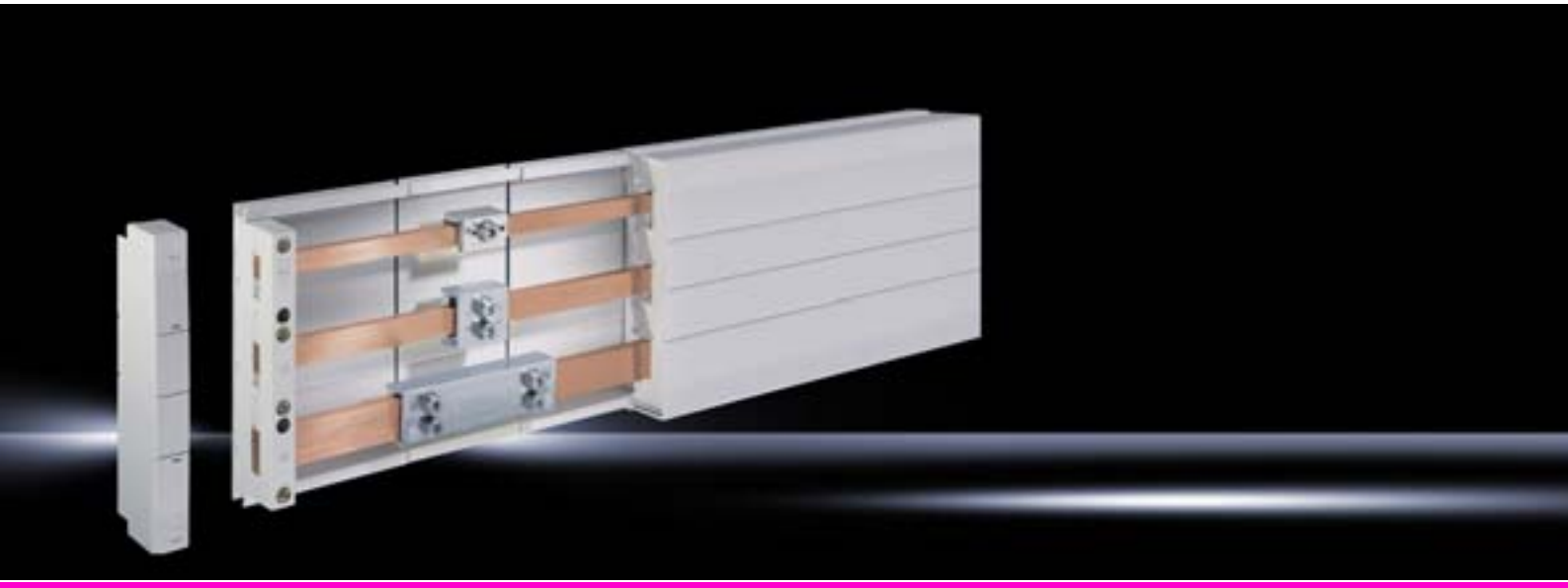








Шинные системы RiLine60 до 800 A (60 мм)



Оборудование подключения Стр. 280 – 282 **Приборные адаптеры** Стр. 283 – 289 **Предохранительные компоненты** Стр. 294 – 309

Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Для применения в соответствии с UL необходим поддон основания.

Диаграммы устойчивости к короткому замыканию:
Можно найти в Интернете.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Система на плоских шинах

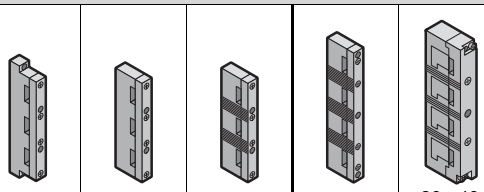
Держатели шин

							30 x 10 PLUS	
Количество полюсов/расстояние между центрами шин		Кол-во	3-пол./60 мм			4-пол./60 мм		Стр.
С наружным креплением			■	–	–	–	–	
С внутренним креплением			–	■	■	■	■	
Для шин мм	12 x 5/10		■	■	–	■	–	
	15 x 5 – 25 x 10, 30 x 5		■	■	■	■	–	
	30 x 10		■	■	■	■	■	
Сертификаты			–	–	UL	UL	UL	
Арт. № SV		4 шт.	**9340.010**	**9340.000**	**9340.050**	**9340.004**	**9342.014**	
Дополнительно необходимо								
Вставка при использовании шин 12 x 5/10 мм			■	■	–	■	–	
Арт. № SV		12 шт.	9340.090	9340.090	–	9340.090	–	310

Шинные системы RiLine60 до 800 A (60 мм)

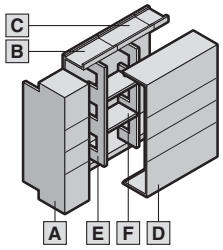
Система на плоских шинах

Держатели шин



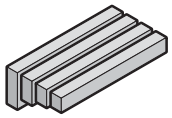
Количество полюсов/расстояние между центрами шин	Кол-во	3-пол./60 мм			4-пол./60 мм		Стр.
Арт. № SV	4 шт.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	9342.014	
Дополнительно необходимо							
Вставка при использовании шин 12 x 5/10 мм		■	■	–	■	–	
Арт. № SV	12 шт.	9340.090	9340.090	–	9340.090	–	310

Защита от прикосновения



Компоненты	Длина мм	Серти-фикаты	Кол-во	Арт. № SV			Арт. № SV		Стр.
A Торцевая крышка	–	UL	2 шт.	**9340.070**	**9340.070**	**9340.070**	**9340.074**	**9342.074**	–
B Поддон основания	500	UL	2 шт.	–	9340.100	9340.100	–	–	315
	700	UL	2 шт.	–	9340.110	9340.110	–	–	315
	900	UL	2 шт.	–	9340.120	9340.120	–	–	315
	1100	UL	2 шт.	–	9340.130	9340.130	9340.134	9342.134	315
	2400	–	1 шт.	–	9340.170	–	–	–	315
C Соединитель поддонов основания	100	UL	2 шт.	–	9340.140	9340.140	–	–	315
D Защитный кожух	700	UL	2 шт.	–	9340.200	9340.200	–	–	315
	1100	UL	2 шт.	–	9340.210	9340.210	9340.214	9340.214	315
E Ребро жесткости	–	UL	5 шт.	–	9340.220	9340.220	9340.224	9340.224	315
F Разделительные перемычки	160	–	2 шт.	–	–	9340.230	–	–	315

Шины E-Cu, длина: 2400 мм на шину



Размеры мм	Макс. номинальный ток согл.		Серти-фикаты	Кол-во	Арт. № SV			Арт. № SV		Стр.
	DIN EN	UL 508								
12 x 5	210 A	–		6 шт.	3580.000	3580.000	3580.000	3580.000	–	311
12 x 10	340 A	–		6 шт.	3580.100	3580.100	3580.100	3580.100	–	311
15 x 5	260 A	175 A		6 шт.	3581.000	3581.000	3581.000	3581.000	–	311
15 x 10	360 A	350 A		6 шт.	3581.100	3581.100	3581.100	3581.100	–	311
20 x 5	319 A	230 A		6 шт.	3582.000	3582.000	3582.000	3582.000	–	311
20 x 10	497 A	465 A		6 шт.	3585.000	3585.000	3585.000	3585.000	–	311
25 x 5	384 A	290 A		6 шт.	3583.000	3583.000	3583.000	3583.000	–	311
30 x 5	447 A	350 A		6 шт.	3584.000[1)]	3584.000[1)]	3584.000[1)]	3584.000[1)]	–	311
30 x 10	800 A	700 A		6 шт.	3586.000[1)]	3586.000[1)]	3586.000[1)]	3586.000[1)]	3586.000[1)]	311

Комплектующие

Компоненты	Для шин мм	Серти-фикаты	Кол-во	Арт. № SV			Арт. № SV		Стр.
Соединитель шин для простого соединения	12 x 5 – 15 x 10		3 шт.	9350.075	9350.075	9350.075	9350.075	–	313
	20 x 5 – 30 x 10		3 шт.	9320.020	9320.020	9320.020	9320.020	9320.020	313
Соединитель шин для соединения в линейку[2)]	20 x 5 – 30 x 10		3 шт.	9320.030	9320.030	9320.030	9320.030	9320.030	313
Защитный кожух для шин Длина: 1000 мм/кожух	12 x 5 – 30 x 10		10 шт.	3092.000	3092.000	3092.000	3092.000	3092.000	311
	12/15 x 5		4 шт.	9350.010	9350.010	9350.010	9350.010	9350.010	311
	12/15 x 10		4 шт.	9350.060	9350.060	9350.060	9350.060	9350.060	311

[1)] Шины в луженом исполнении заказываются с конечными номерами .200. Срок поставки по запросу.
[2)] Соединение от шкафа к шкафу (TS 8).

Шинные системы RiLine60 800 A/1600 A (60 мм)



Оборудование подключения Стр. 280 – 282 **Приборные адаптеры** Стр. 283 – 289 **Предохранительные компоненты** Стр. 294 – 309

Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Для применения в соответствии с UL необходим поддон основания.

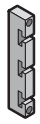
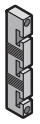
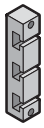
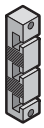
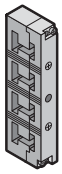
Диаграммы устойчивости к короткому замыканию:
Можно найти в Интернете.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Система на шинах PLS

Держатели шин

PLS 1600 PLUS

Для системы Rittal	Кол-во	PLS 800		PLS 1600		
Количество полюсов/расстояние между центрами шин		3-пол./60 мм		3-пол./60 мм		4-пол./ 60 мм
С внутренним креплением		■	■	■	■	■
Держатель шин надстраиваемый		■	■	■	■	■
Сертификаты		–	UL	–	UL	UL
Арт. № SV	4 шт.	**9341.000**	**9341.050**	**9342.000**	**9342.050**	**9342.004**



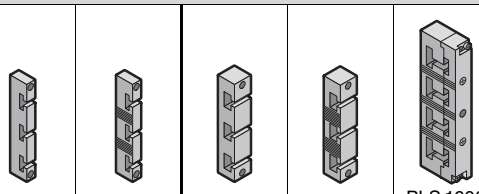
Rittal Canada

RITTAL Systems Ltd.
6485 Ordan Drive · Missisauga ON L5T 1X2
Canada
Phone: +1 (905) 795-0777
Fax: +1 (905) 795-9548
Toll-free: 1-800-399-0748
E-mail: marketing@rittal.ca · www.rittal.ca

Шинные системы RiLine60 800 A/1600 A (60 мм)

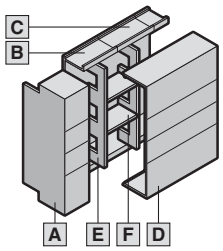
Система на шинах PLS

Держатели шин



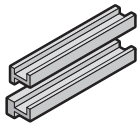
Для системы Rittal	Кол-во	PLS 800		PLS 1600			Стр.
Количество полюсов/расстояние между центрами шин		3-пол./60 мм		3-пол./60 мм		4-пол./ 60 мм	
Арт. № SV	4 шт.	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004	

Защита от прикосновения



Компоненты	Длина мм	Серти-фикаты	Кол-во	Арт. № SV		Арт. № SV			Стр.
A Торцевая крышка	–	UL	2 шт.	**9341.070**	**9341.070**	**9342.070**	**9342.070**	**9342.074**	–
B Поддон основания	500	UL	2 шт.	9341.100	9341.100	9342.100	9342.100	–	315
	700	UL	2 шт.	9341.110	9341.110	9342.110	9342.110	–	315
	900	UL	2 шт.	9341.120	9341.120	9342.120	9342.120	–	315
	1100	UL	2 шт.	9341.130	9341.130	9342.130	9342.130	9342.134	315
	2400	–	1 шт.	9341.170	–	9342.170	–	–	315
C Соединитель поддонов основания	100	UL	2 шт.	9341.140	9341.140	9342.140	9342.140	–	315
D Защитный кожух	700	UL	2 шт.	9340.200	9340.200	9340.200	9340.200	–	315
	1100	UL	2 шт.	9340.210	9340.210	9340.210	9340.210	9340.214	315
E Ребро жесткости	–	UL	5 шт.	9340.220	9340.220	9340.220	9340.220	9340.224	315
F Разделительные перемычки	160	–	2 шт.	–	9340.230	–	9340.230	–	315

Шины специальной формы PLS E-Cu[1)]



Исполнение			Кол-во	PLS 800	PLS 1600	Стр.
Сечение шины				300 мм²	900 мм²	
Толщина шины				5 мм	10 мм	
Макс. номинальный ток согл.		DIN EN		800 A	1600 A	
		UL 508		700 A	1400 A	
Длина мм	Для ширины шкафа мм	Серти-фикаты		Арт. № SV	Арт. № SV	
495	600		3 шт.	3524.000	3527.000	312
695	800		3 шт.	3525.000	3528.000	312
895	1000		3 шт.	3525.010	3528.010	312
1095	1200		3 шт.	3526.000	3529.000	312
2400	варьируется		1 шт.	3509.000	3516.000	312

Комплектующие

Компоненты		Серти-фикаты	Кол-во	Арт. № SV	Арт. № SV	Стр.
Соединитель шин PLS	Простое соединение		3 шт.	3504.000	3514.000	313
	Соединение в линейку[2)]		3 шт.	3505.000	3515.000	313
Гибкий соединитель PLS[3)]			3 шт.	9320.060	9320.070	313

[1)] Шины в луженом исполнении заказываются с конечными номерами .2X0. Срок поставки по запросу.
[2)] Соединение от шкафа к шкафу (TS 8).
[3)] Для монтажа гибкого соединителя необходимо по 2 соединителя шин PLS (простое соединение).



Оборудование подключения RiLine60



Шинные системы Стр. 276 – 279 **Приборные адаптеры** Стр. 283 – 289 **Предохранительные компоненты** Стр. 294 – 309

Материал:
Корпус
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0
Корпус
SV 3439.010
– Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
– Негорючесть согласно UL 94-V0
Крышка
– ABS
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

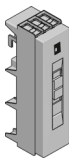
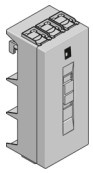
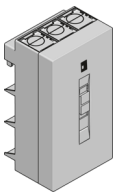
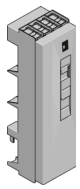
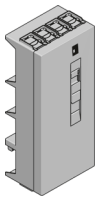
Указание:
Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться.

SV 3439.010
При подключении круглых проводов 300 мм² с кабельным наконечником серийно смонтированные призматические клеммы в адаптере необходимо заменить на винты или болты M10.

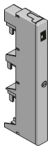
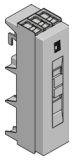
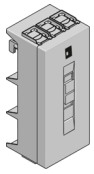
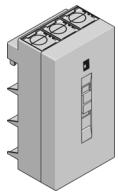
Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

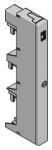
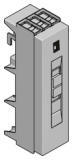
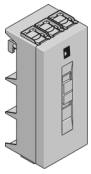
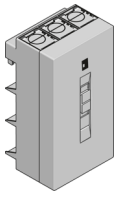
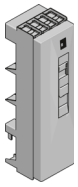
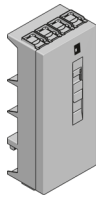
Адаптеры подключения 125 A/250 A/800 A, отвод проводов сверху/снизу

							
Исполнение	Кол-во	3-пол.			4-пол.		Стр.
Номинальный ток до		125 A	250 A	800 A	125 A	250 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов сверху/снизу		■	■	■	■	■	
Подключение круглых проводов мм² ● многопроволочные с наконечником ● многопроволочные ● сплошные		 10 – 25 16 – 35 –	 35 – 120 35 – 120 –	 95 – 185 95 – 300 –	 10 – 25 16 – 35 –	 35 – 120 35 – 120 –	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		10 x 7,8	18,5 x 15,5	33 x 20	10 x 7,8	18,5 x 15,5	
Ширина мм		55	90	129	75	118	
Высота мм		210	210	246	270	270	
Сертификаты							
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV	1 шт.	**9342.220**	**9342.250**	**9342.280**	**9342.224**	**9342.254**	
Комплектующие							
Гибкие медные шины		■	■	■	■	■	314

Адаптеры подключения 63 A/125 A/250 A/800 A, отвод проводов сверху

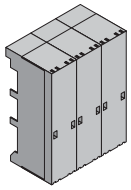
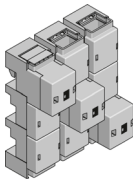
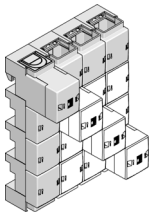
						
Исполнение	Кол-во	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	Стр.
Номинальный ток до		63 A	125 A	250 A	800 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов сверху		■	■	■	■	
Подключение круглых проводов мм² ● многопроволочные с наконечником ● многопроволочные ● сплошные		 2,5 – 10 2,5 – 10 2,5 – 10	 10 – 25 16 – 35 –	 35 – 120 35 – 120 –	 95 – 185 95 – 300 –	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		–	10 x 7,8	18,5 x 15,5	33 x 20	
Ширина мм		20	55	90	129	
Высота мм		215	210	210	246	
Сертификаты		UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV	1 шт.	**9342.200**	**9342.230**	**9342.260**	**9342.290**	
Комплектующие						
Гибкие медные шины		–	■	■	■	314

Адаптеры подключения 63 A/125 A/250 A/800 A, отвод проводов снизу

								
Исполнение	Кол-во	3-пол.				4-пол.		Стр.
Номинальный ток до		63 A	125 A	250 A	800 A	125 A	250 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов снизу		■	■	■	■	■	■	
Подключение круглых проводов мм² ● многопроволочные с наконечником ● многопроволочные ● сплошные		2,5 – 10 2,5 – 10 2,5 – 10	10 – 25 16 – 35 –	35 – 120 35 – 120 –	95 – 185 95 – 300 –	10 – 25 16 – 35 –	35 – 120 35 – 120 –	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		–	10 x 7,8	18,5 x 15,5	33 x 20	10 x 7,8	18,5 x 15,5	
Ширина мм		20	55	90	129	75	118	
Высота мм		215	210	210	246	270	270	
Сертификаты		UL	UL	UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV	1 шт.	**9342.210**	**9342.240**	**9342.270**	**9342.300**	**9342.244**	**9342.274**	
Комплектующие								
Гибкие медные шины		–	■	■	■	■	■	314

Оборудование подключения RiLine60

Адаптеры подключения 600 A/800 A/1600 A, отвод проводов сверху/снизу

							
Исполнение	Кол-во	3-пол.			4-пол.		Стр.
Номинальный ток до		600 A	800 A	1600 A	800 A	1600 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов сверху/снизу		■	■	■	■	■	
Подключение круглых проводов мм² ● многопроволочные с наконечником ● многопроволочные		 35 – 240 35 – 240	 95 – 185 95 – 300	 – –	 95 – 185 95 – 300	 – –	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм ● для толщины шины 5 мм ● для толщины шины 10 мм		 24 x 21 24 x 21	 33 x 26 33 x 21	 65 x 27 65 x 22	 33 x 26 33 x 21	 65 x 27 65 x 22	
Ширина мм		180	150	255	150	255	
Высота мм		247	210	210	210	210	
Сертификаты		–	UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV	1 компл.	**3439.010**	**9342.310**	**9342.320**	**9342.310**	**9342.320**	
Отвод проводов снизу							
Адаптер подключения (доп. набор для 4-пол. исполнения)							
Ширина мм		–	–	–	50	85	
Высота мм		–	–	–	270	270	
Сертификаты		–	–	–	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		–	–	–	60	60	
Для толщины шин мм		–	–	–	5/10	5/10	
Арт. № SV	1 шт.	**–**	**–**	–	**9342.314**	**9342.324**	
Комплектующие							
Гибкие медные шины		■	■	■	■	■	314



Приборные адаптеры RiLine60



Шинные системы Стр. 276 – 279 **Оборудование подключения** Стр. 280 – 282 **Предохранительные компоненты** Стр. 294 – 309

Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
Корпус: RAL 7035

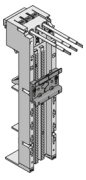
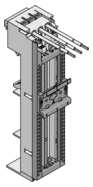
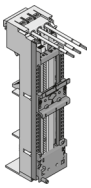
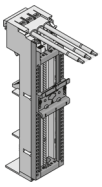
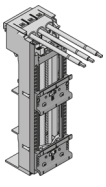
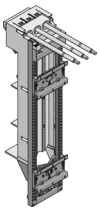
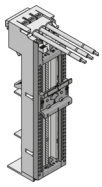
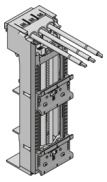
Указание:
– Обзор распространенных на рынке коммутационных приборов и соответствующих им адаптеров, см. страницу 290 – 293.
– Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться.

Исполнение несущих шин:
– TS XXC с защитой от смещения
– TS XXD без защиты от смещения
– TS XXD-V без защиты от смещения, возможность перемещения по несущей раме
– TS XXE с защитой от смещения, усиленное исполнение

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

OM-адаптеры 25 A/32 A с проводами подключения (3-пол.)

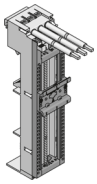
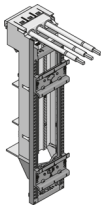
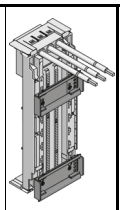
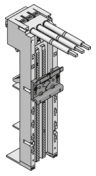
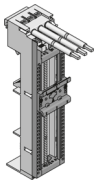
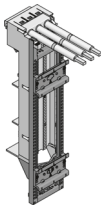
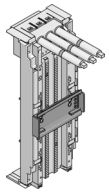
Исполнение											
Номинальный ток до		Кол-во	25 A	25 A	25 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	Стр.
Номинальное рабочее напряжение			690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Провода подключения[1]	Исполнение		AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	
	Длина мм		130	130	130	130	130	130	130	130	
C	Несущая рама мм		–	45 x 170	45 x 170	45 x 170	45 x 170	45 x 237	55 x 170	55 x 170	
	Штырьковый блок		–	–	■	–	–	–	–	–	
	Опора несущей рамы		–	–	–	–	–	■	–	–	
Несущие шины	Количество		1	1	1	1	2	2	1	2	
	Высота мм		10	10	10	10	10	10	10	10	
Исполнение несущих шин			TS 45C	TS 45C	TS 45C	TS 45C	TS 45D TS 45 D-V[2]	TS 45D TS 45 D-V[2]	TS 55D	TS 55D TS 55 D-V[2]	319
Ширина мм			45	45	45	45	45	45	55	55	
Высота мм			208	208	208	208	208	272	208	208	
Сертификаты			UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм			60	60	60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм			5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV		1 шт.	**9340.310**	**9340.340**	**9340.370**	**9340.350**	**9340.380**	**9340.390**	**9340.460**	**9340.470**	

Комплектующие	
OM-несущие элементы	см. страницу 286
Вставной элемент, несущие шины	см. страницу 319
Соединитель, несущая рама, штырьковый блок для несущей рамы, штырьковый блок PLUS	см. страницу 320/321

[1] AWG = American Wire Gauges · AWG 12 = 8,37 мм² ≙ 10 мм² · AWG 10 = 5,26 мм² ≙ 6 мм²
[2] Несущая шина со специальной блокировкой фиксируется сзади при снятой несущей раме.

Приборные адаптеры RiLine60

OM-адаптеры 40 A/65 A с проводами подключения (3-пол.)

Исполнение										
Номинальный ток до		Кол-во	40 A	40 A	40 A	65 A	65 A	65 A	65 A	Стр.
Номинальное рабочее напряжение			690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Провода подключения[1]	Исполнение		AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 6	AWG 6	AWG 6	AWG 6	
	Длина мм		130	130	130	130	130	130	130	
C	Несущая рама мм		55 x 170	55 x 237	–	–	55 x 170	55 x 237	–	
	Опора несущей рамы		–	■	–	–	–	■	–	
	Вставные элементы		–	–	■	–	–	–	■	
Несущие шины	Количество		1	2	2	1	1	2	1	
	Высота мм		10	10	7,5	10	10	10	7,5	
Исполнение несущих шин			TS 55D	TS 55D TS 55D-V[2]	Металл	TS 55E	TS 55E	TS 55E TS 55D-V[2]	Металл	319
Ширина мм			55	55	75	55	55	55	75	
Высота мм			208	272	208	208	208	272	208	
Сертификаты			UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм			60	60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм			5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV		1 шт.	**9340.720**	**9340.730**	**9340.710**	**9340.410[3]**	**9340.430[3]**	**9340.450[3]**	**9340.700[3]**	

Комплектующие	
OM-несущие элементы	см. страницу 286
Вставной элемент, несущие шины	см. страницу 319
Соединитель, несущая рама, штырьковый блок для несущей рамы, штырьковый блок PLUS	см. страницу 320/321

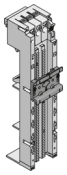
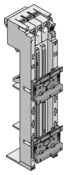
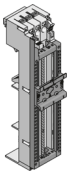
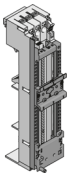
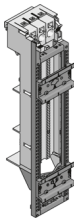
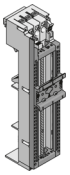
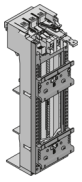
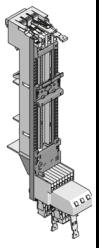
[1] AWG = American Wire Gauges
AWG 8 = 8,37 мм² ≙ 10 мм²
AWG 6 = 13,3 мм² ≙ 16 мм²
[2] Несущая шина со специальной блокировкой фиксируется сзади при снятой несущей раме.
[3] В соответствии с испытанием на нагрев согласно IEC 60 439-1, допускается нагрузка по току до 80 A.



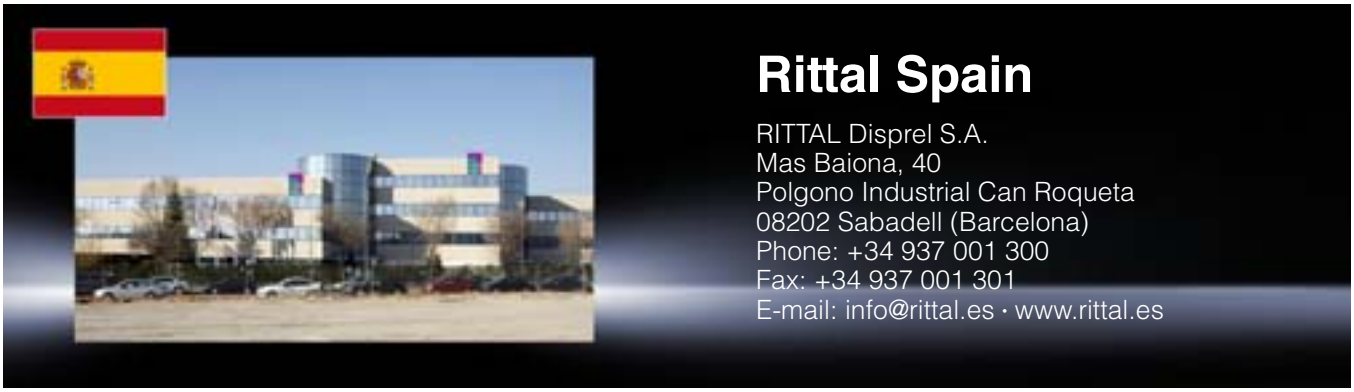
Rittal Sweden

RITTAL Scandinavian ab
Rittalgatan 1 · SE-262 73 Ängelholm
Phone: +46 (431) 44 26 00
Fax: +46 (431) 44 26 44
E-mail: info@rittal.se · www.rittal.se

OM-адаптеры 32 A с пружинной клеммой/OM-Premium-адаптеры 25 A (3-пол.)

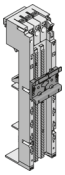
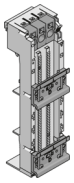
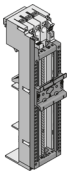
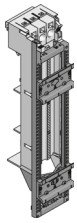
Исполнение									Premium-адаптеры 			
Номинальный ток до		Кол-во	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	25 A	25 A	25 A	Стр.
Номинальное рабочее напряжение			690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Подключение круглых проводов мм²			1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 4	1,5 – 4	1,5 – 4	
C	Несущая рама мм		–	–	45 x 170	45 x 170	45 x 237	55 x 170	45 x 170	55 x 170	45 x 237	
	Опора несущей рамы		–	–	–	–	■	–	–	–	■	
	Штырьковый блок		–	–	–	■	–	–	–	–	■	
	вых. клемм. блоком		–	–	–	–	–	–	[1]	[1]	[2]	
Несущие шины	Количество		1	2	1	1	2	1	2	2	1	
	Высота мм		10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Исполнение несущих шин			TS 45C	TS 45D	TS 45C	TS 45C	TS 45D TS 45D-V[3]	TS 55D	TS 45D TS 45D-V[3]	TS 55D TS 55D-V[3]	TS 45C	319
Ширина мм			45	45	45	45	45	55	45	55	45	
Высота мм			208	208	208	208	272	208	208	208	292	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм			60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм			5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV		1 шт.	**9340.510**	**9340.520**	**9340.530**	**9340.550**	**9340.560**	**9340.660**	**9340.910**	**9340.930**	**9340.900**	
Комплектующие												
Набор кабелей	AWG 14	15 шт.	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	321
	AWG 12	15 шт.	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	321
	AWG 10	15 шт.	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	–	–	–	321
OM-несущие элементы		см. страницу 286										
Вставной элемент, несущие шины		см. страницу 319										
Соединитель, несущая рама, штырьковый блок для несущей рамы, штырьковый блок PLUS, комбинированный штекер ST		см. страницу 320/321										

[1] Комплект поставки: штекер с возможностью подключения 3 основных контактов (1,5 – 4 мм²).
[2] Комплект поставки: вставной блок с возможностью подключения для 3 основных контактов (1,5 – 4 мм²) и 8 вспомогательных контактов (0,5 – 2,5 мм²), со штекером.
[3] Несущая шина со специальной блокировкой фиксируется сзади при снятой несущей раме.



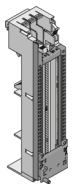
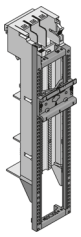
Приборные адаптеры RiLine60

OM-адаптеры 65 A с пружинной клеммой (3-пол.)

Исполнение							
Номинальный ток до		Кол-во	65 A	65 A	65 A	65 A	Стр.
Номинальное рабочее напряжение			690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Подключение круглых проводов мм²			2,5 – 16	2,5 – 16	2,5 – 16	2,5 – 16	
С	Несущая рама мм		–	–	55 x 170	55 x 237	
	Опора несущей рамы		–	–	–	■	
Несущие шины	Количество		1	2	1	2	
	Высота мм		10	10	10	10	
Исполнение несущих шин			TS 55E	TS 55E TS 55D	TS 55E	TS 55E TS 55D-V[1]	319
Ширина мм			55	55	55	55	
Высота мм			208	208	208	272	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм			60	60	60	60	
Для толщины шин мм			5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV		1 шт.	**9340.610[2]**	**9340.620[2]**	**9340.630[2]**	**9340.650[2]**	
Комплектующие							
Набор кабелей	AWG 14	15 шт.	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	321
	AWG 12	15 шт.	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	321
	AWG 10	15 шт.	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	321
	AWG 8	6 шт.	9340.880	9340.880	9340.880	9340.880	321
	AWG 6	6 шт.	9340.890	9340.890	9340.890	9340.890	321
Сдвоенный проводник AWG 10		6 шт.	9340.820	9340.820	9340.820	9340.820	321
Вставной элемент, несущие шины			см. страницу 319				
Соединитель, несущая рама, штырьковый блок для несущей рамы, штырьковый блок PLUS			см. страницу 320/321				

[1] Несущая шина со специальной блокировкой фиксируется сзади при снятой несущей раме.
[2] В соответствии с испытанием на нагрев согласно IEC 60 439-1, допускается нагрузка по току до 80 А.

OM-несущие элементы без системы контактов (3-пол.)

Исполнение						
С	Несущая рама мм	Кол-во	45 x 170	45 x 237	55 x 237	Стр.
	Опора несущей рамы		–	■	■	
	Штырьковый блок		■	–	–	
Несущие шины	Количество		–	1	1	
	Высота мм		–	10	10	
Исполнение несущих шин			–	TS 45D	TS 55D-V[1]	319
Сертификаты			UL	UL	UL	
Ширина мм			45	45	55	
Высота мм			208	272	272	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм			60	60	60	
Для толщины шин мм			5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV		1 шт.	**9340.260**	**9340.250**	**9340.270**	
Комплектующие						
Вставной элемент, несущие шины			см. страницу 319			
Соединитель, несущая рама, штырьковый блок для несущей рамы, штырьковый блок PLUS			см. страницу 320/321			

[1] Несущая шина со специальной блокировкой фиксируется сзади при снятой несущей раме.

Приборные адаптеры RiLine60



Шинные системы Стр. 276 – 279 **Оборудование подключения** Стр. 280 – 282 **Предохранительные компоненты** Стр. 294 – 309

Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

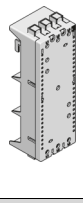
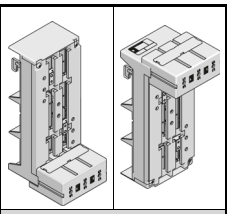
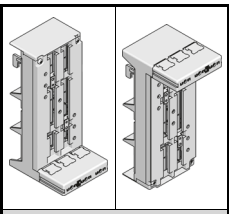
Комплект поставки:
Адаптеры силовых выключателей 125 A – 630 A
Вкл. крышку клемм и установочные шпонки для крепления выключателя.

Указание:
Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

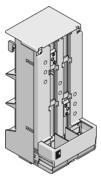
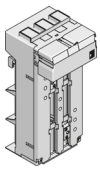
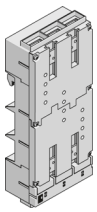
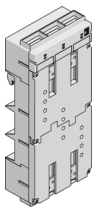
Адаптеры силовых выключателей 100 A/125 A/160 A (3-пол.)

Исполнение								
Номинальный ток до		Кол-во	100 A		125 A		160 A	Стр.
Номинальное рабочее напряжение			690 В~		690 В~		690 В~	
Тип подключения			Рамная клемма		Рамная клемма		Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм²			10 – 35		35 – 120		35 – 120	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм			10 x 7,8		18,5 x 15,5		18,5 x 15,5	
Для силовых выключателей производитель/тип	ABB		MS 497		S2, T1, T1 UL, T2, T2 UL		S2, T1, T2	
	Allen Bradley		–		140-CMN		140-CMN	
	Eaton		PKZ2[1]		NZM1, NZM1 UL, BZM B1		NZM1, BZM B1	
	GE		–		FD		FD	
	OEZ		–		BC160N		BC160N	
	Schneider Electric		GV3ME80[1]		NS80, NSC100, NSE75, NSE100		NS80, NSC100	
	Siemens		S3		3RV13 53, 3VT1		3RV13 53, 3VT1	
	Terasaki		–		E125, S125		E125, S125	
	Универсальное применение		■ [1]		–		–	
Ширина мм			72		90		90	
Высота мм			210		225		215	
Сертификаты			UL		UL		–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм			60		60		60	
Для толщины шин мм			5/10		5/10		5/10	
Отвод проводов[2]			сверху	снизу	сверху	снизу	сверху	снизу
Арт. № SV		1 шт.	**9342.400**	**9342.410**	**9342.540**	**9342.550**	**9342.500**	**9342.510**
Комплектующие								
Несущая шина ширина 72 мм, высота 15 мм		5 шт.	9320.120		–		–	322
Установочные шпонки		6 шт.	–		9342.560		9342.560	322
Соединительный уголок			–		■		■	322

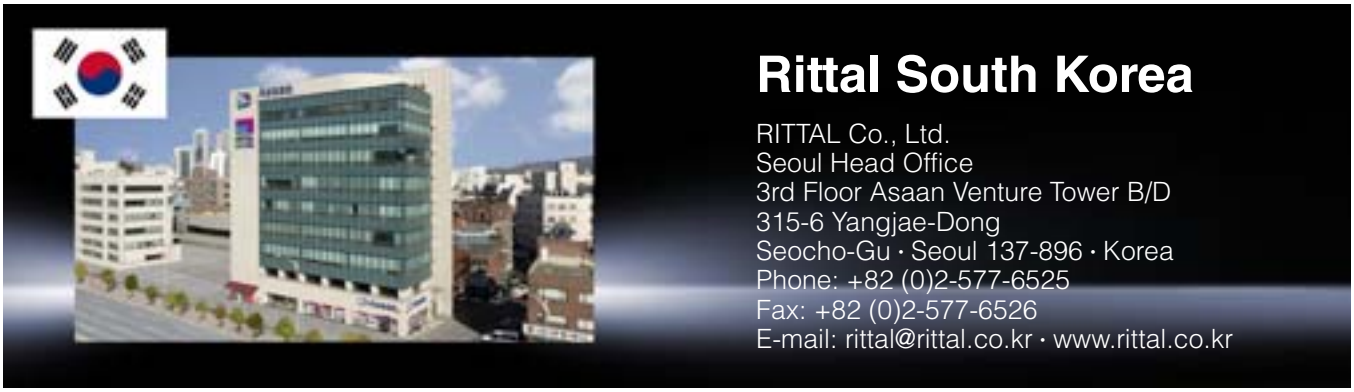
[1] Монтаж только с несущей шиной SV 9320.120. [2] Выход силового выключателя или отходящая линия.

Приборные адаптеры RiLine60

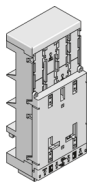
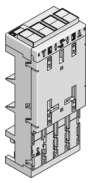
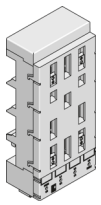
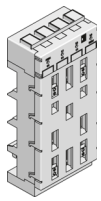
Адаптеры силовых выключателей 250 A/630 A (3-пол.)

Исполнение							
Номинальный ток до		Кол-во	250 A		630 A		Стр.
Номинальное рабочее напряжение			690 В~		690 В~		
Тип подключения			Рамная клемма		Винтовое подключение M10		
Подключение круглых проводов мм²			35 – 120		макс. 150[1]		
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм			18,5 x 15,5		32 x 10		
Для силовых выключателей производитель/тип	ABB		S3, T3, T4[4], T3 UL, T4 UL		S5, T5, T5 UL		
	Allen Bradley		140U-J		140U-L		
	Eaton		NZM1, NZM1 UL, BZM B2		NZM3, NZM3 UL		
	GE		FE		–		
	Mitsubishi		NF125-SGW/HGW, NF160-SGW/HGW		NF400-SEW/HEW/REW, NF630-SEW/HEW/REW		
	OEZ		BD250N, BD250S		BH630N, BH630S		
	Schneider Electric		NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250		NS(X)400, NS(X)630, NSJ400, NSJ600		
	Siemens		VL150X UL, VL150 UL, VL250 UL, VL160X, VL160, VL250, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2[4]		VL400, VL630[2], VL400X UL, VL400 UL, 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74		
	Terasaki		L125, H125, S160, H160, L160, E250, L250, H250		E400, S400, H400, L400, E630, S630		
Ширина мм			105		140		
Высота мм			240		324		
Сертификаты			Ⓤ		Ⓤ		
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм			60		60		
Для толщины шин мм			5/10		5/10		
Отвод проводов[3]			сверху	снизу	сверху	снизу	
Арт. № SV		1 шт.	**9342.600**	**9342.610**	**9342.700**	**9342.710**	
Комплектующие							
Вставной элемент 25 мм для увеличения ширины конструкции со 140 до 190 мм		4 шт. (1 компл.)	–		9342.720		322
Установочные шпонки		6 шт.	9342.640		–		322
Соединительный уголок			■		■		322

[1] С кабельным наконечником.
[2] Дополнительно необходимо: вставной элемент 25 мм (SV 9342.720).
[3] Выход силового выключателя или отходящая линия.
[4] Верхние фиксаторы на адаптере силового выключателя необходимо удалить.



Адаптеры силовых выключателей 160 A/250 A (4-пол.)

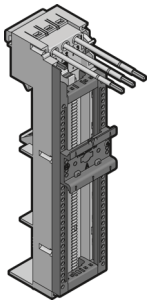
Исполнение							
Номинальный ток до		Кол-во	160 A		250 A		Стр.
Номинальное рабочее напряжение			690 В~		690 В~		
Тип подключения			Рамная клемма		Рамная клемма		
Подключение круглых проводов мм²			35 – 120		35 – 120		
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм			18,5 x 15,5		18,5 x 15,5		
Для силовых выключателей производитель/тип	ABB		T1 (160 A), T2 (160 A)		T3S (250 A), T4V (315 A)		
	Eaton		NZM1-4 (125 A), BZM E1-4 (100 A)		NZM2-4 (250 A)		
	Schneider Electric		NSC100		NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250		
	Siemens		–		VL160X, VL160, VL250		
Ширина мм			120		140		
Высота мм			277		310		
Сертификаты			UL		UL		
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм			60		60		
Для толщины шин мм			5/10		5/10		
Отвод проводов[1)]			сверху	снизу	сверху	снизу	
Арт. № SV		1 шт.	**9342.504**	**9342.514**	**9342.604**	**9342.614**	
Комплектующие							
Установочные шпонки		6 шт.	9342.560	9342.560	9342.640	9342.640	322

[1)] Выход силового выключателя или отходящая линия.



Приборные адаптеры RiLine60

Согласование коммутационного оборудования – OM-адаптеры с проводами подключения

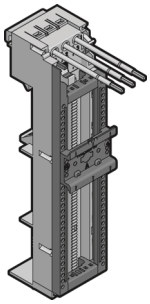


Производитель/тип	ABB													Eaton																
	СВ				Пускатели			Рев. пускатели			УПП			СВ						Пускатели						Рев. пускатели			УПП	
	MS 116/132	MS 325	MS 450/451	MS 495/496/497	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25	MS 325 + PSR25	MS 450 + PSR25	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKE12	PKE32	PKE65	MSC-D + M7 - M15	MSC-D + M17 - M32	PKZM4 + DILM 17-65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	PKE 12, PKE 32 + DS7-340	PKZ0 + DS7-340
	Ширина конструкции													Ширина конструкции																
	45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45
Арт. № SV	**Исполнение**	**Необходимое количество (штук)**													**Необходимое количество (штук)**																
9340.340	OM-адаптер 25 A, AWG 12, Ш = 45 мм	1														1		1	1												
9340.350	OM-адаптер 32 A, AWG 10, Ш = 45 мм					1								1																
9340.370	OM-адаптер 25 A, AWG 12, Ш = 45 мм								1											1						1				
9340.380	OM-адаптер 32 A, AWG 10, Ш = 45 мм																				1						1			
9340.390	OM-адаптер 32 A, AWG 10, Ш = 45 мм						1			1		1	1										1	1					1	1
9340.430	OM-адаптер 65 A, AWG 6, Ш = 55 мм			1	1												1		1											
9340.450	OM-адаптер 65 A, AWG 6, Ш = 55 мм							1			1			1									1			1				
9340.460	OM-адаптер 32 A, AWG 10, Ш = 55 мм		1																											
9340.260	OM-несущий элемент, 45 x 208 мм								1																	1	1			
9340.250	OM-несущий элемент, 45 x 272 мм									1																				
9340.270	OM-несущий элемент, 55 x 272 мм										1																			
9342.860	Несущая шина TS45D, 35 x 10 мм	1							1																					
9342.870	Несущая шина TS45D-V, 35 x 10 мм					1																					1			
9340.290	Вставной элемент, 10 x 208 мм				2			2			3																			
9340.280	Соединитель								3	3	3															3	3			

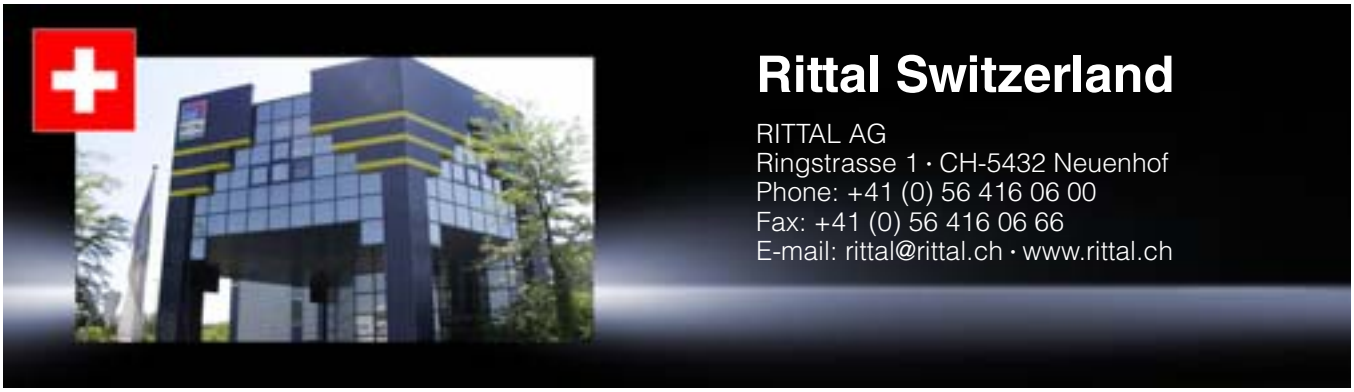


Приборные адаптеры RiLine60

Согласование коммутационного оборудования – OM-адаптеры с проводами подключения

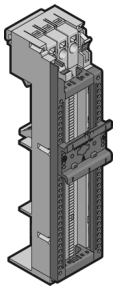


Производитель/тип	Siemens																Schneider Electric													
	СВ					Пускатели						Рев. пускатели					СВ			Пускатели							Рев. пускатели				УПП
	3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) винтовое подключение	3RV20 21... (S0) винтовое подключение до 40 A	3RA11 10... (S00)	3RA11 20... (S0)	3RA11 30... (S2)	3RA21 10... (S00) винтовое подключение	3RA21 20... (S00/S0) винтовое подключение	3RA21 20... (S0) винтовое подключение	3RA12 10... (S00 + S00)	3RA11 20... (S0 + S0)	3RV10 31... + 3RT103... (S2 + S2)	3RA22 10... (S00) винтовое подключение	3RA22 20... (S0) винтовое подключение	GV2 - ME (винтовое и клеммное подключение)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 до 65A	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS
	Ширина конструкции																Ширина конструкции														
	45	45	55	45	45	45	45	55	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	90	45
Арт. № SV	**Исполнение**	**Необходимое количество (штук)**																**Необходимое количество (штук)**															
9340.340	OM-адаптер 25 A, AWG 12, Ш = 45 мм	1	1		1													1		1						1							
9340.350	OM-адаптер 32 A, AWG 10, Ш = 45 мм									1	1				1							1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	
9340.370	OM-адаптер 25 A, AWG 12, Ш = 45 мм						1	1		1			1	1		1																	
9340.390	OM-адаптер 25 A, AWG 12, Ш = 45 мм																																1
9340.430	OM-адаптер 65 A, AWG 6, Ш = 55 мм			1															1		1												
9340.450	OM-адаптер 65 A, AWG 6, Ш = 55 мм								1					1												1							
9340.720	OM-несущий элемент 45 x 272 мм					1																											
9340.260	OM-несущий элемент 45 x 208 мм												1	1		1												1	1	1	1	1	
9340.270	OM-несущий элемент 55 x 272 мм														1		1																
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм													1	1																		
9340.280	Соединитель												3	3	3	3	3											3	3	3	3	3	
9342.800	Штырьковый блок, Ш = 45 мм																					1	1	1	1			2	2	2	2	2	
9342.820	Штырьковый блок PLUS																					1	1	1	1								



Приборные адаптеры RiLine60

Согласование коммутационного оборудования – OM-адаптеры с пружинной клеммой

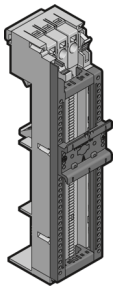


Производитель/тип	ABB													Eaton															
	СВ				Пускатели			Рев. пускатели			УПП			СВ						Пускатели						Рев. пускатели			УПП		
	MS 116/132	MS 325	MS 450/451	MS 495/496/497	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25	MS 325 + PSR25	MS 450 + PSR25	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKE12	PKE32	PKE65	MSC-D + M7 - M15	MSC-D + M17 - M32	PKZM4 + DILM 17-65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	PKE 12 + DS7-340	PKE 32 + DS7-340	PKZ0 + DS7-340
Ширина конструкции																														
	45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45	45
Арт. № SV	**Исполнение**	**Необходимое количество (штук)**													**Необходимое количество (штук)**															
9340.530	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм, Ш = 45 мм	1				1								1	1		1	1													
9340.550	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм, Ш = 45 мм								1											1	1					1	1				
9340.560	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм, Ш = 45 мм						1			1		1	1										1	1					1	1	1
9340.660	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм, Ш = 55 мм		1																												
9340.630	OM-адаптер 65 A, 2,5 – 6 мм, Ш = 55 мм			1	1											1			1												
9340.650	OM-адаптер 65 A, 2,5 – 6 мм, Ш = 55 мм							1			1			1								1			1			1			
9340.250	OM-несущий элемент 45 x 272 мм									1																					
9340.260	OM-несущий элемент 45 x 208 мм								1																	1	1				
9340.270	OM-несущий элемент 55 x 272 мм										1																	1			
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм				2			2			3																				
9340.280	Соединитель								3	3	3															3	3	3			
9340.860	Набор кабелей AWG 12	3				3			3			3	3				3			3			3			3			3		
9340.870	Набор кабелей AWG 10		3				3			3				3	3			3			3			3			3			3	3
9340.890	Набор кабелей AWG 6			3	3			3			3		3			3			3			3			3			3			
9342.860	Несущая шина TS45D, 35 x 10 мм	1																													
9342.930	Несущая шина TS55D, 35 x 10 мм								1																						



Приборные адаптеры RiLine60

Согласование коммутационного оборудования – OM-адаптеры с пружинной клеммой



Производитель/тип		Siemens																Schneider Electric													
		СВ					Пускатели						Рев. пускатели					СВ				Пускатели						Рев. пускатели				УПП
		3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) винтовое подключение	3RV20 21... (S0) винтовое подключение до 40 А	3RA11 10... (S00)	3RA11 20... (S0)	3RA11 30... (S2)	3RA21 10... (S00) винтовое подключение	3RA21 20... (S00/S0) винтовое подключение	3RA21 20... (S0) винтовое подключение	3RA12 10... (S00 + S00)	3RA11 20... (S0 + S0)	3RV10 31... + 3RT103... (S2 + S2)	3RA22 10... (S00) винтовое подключение	3RA22 20... (S0) винтовое подключение	GV2 - ME (винтовое и клеммное подключение)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 до 65A	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS
		Ширина конструкции																Ширина конструкции													
		45	45	55	45	45	45	45	55	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	45
Арт. № SV	**Исполнение**	**Необходимое количество (штук)**																**Необходимое количество (штук)**														
9340.530	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм, Ш = 45 мм	1	1		1	1												1		1						1	1					
9340.550	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм, Ш = 45 мм						1	1		1	1	1	1	1		1	1					1	1	1	1			1	1	1	1	
9340.560	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм, Ш = 45 мм																															1
9340.630	OM-адаптер 65 A, 2,5 – 6 мм, Ш = 55 мм			1															1		1											
9340.650	OM-адаптер 65 A, 2,5 – 6 мм, Ш = 55 мм								1						1										1							
9340.260	OM-несущий элемент 45 x 208 мм												1	1		1	1											1				
9340.270	OM-несущий элемент 55 x 272 мм														1																	
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм													1																		
9340.280	Соединитель												3	3	3													3	3	3	3	
9340.860	Набор кабелей AWG 12	3			3		3			3	3	3	3			3										3						
9340.870	Набор кабелей AWG 10		3					3						3			3	3		3		3	3	3	3		3	3	3	3	3	3
9340.880	Набор кабелей AWG 8					3																										
9340.890	Набор кабелей AWG 6			3					3						3				3		3					3						
9342.820	Штырьковый блок PLUS																					1			1			1	1	1	1	



Предохранительные компоненты RiLine60



Шинные системы Страница 276 – 279 **Оборудование подключения** Страница 280 – 282 **Приборные адаптеры** Страница 283 – 289

Материал:
Держатель предохранителей
– Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
– Негорючесть согласно UL 94-V0
Защита от прикосновения
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Для применения плавких вставок согласно DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-301).

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Держатели предохранителей (3-пол.)

Исполнение	Кол-во	Клеммное крепление			Монтаж сверху вниз					
Плавкие вставки		D 02-E 18 (втулка)	D II-E 27 (винт)	D III-E 33 (винт)	D 02-E 18 (втулка)	D 02-E 18 (втулка)	D II-E 27 (кольцо)	D II-E 27 (кольцо)	D III-E 33 (кольцо)	D III-E 33 (кольцо)
Ширина мм		27	42	57	36	36	42	42	57	57
Номинальный ток		63 A	25 A	63 A	63 A	63 A	25 A	25 A	63 A	63 A
Номинальное рабочее напряжение		400 В~	500 В~	690 В~	400 В~	400 В~	500 В~	500 В~	690 В~	690 В~
Клемма для круглых проводов[1)] мм^2		1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	60	60	60
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5	10	5	10	5	10
Арт. № SV	10 шт.	**3418.000**	**3427.000**	**3433.000**	**3422.000**	**3423.000**	**3520.000**	**3521.000**	**3530.000**	**3531.000**
Защита от прикосновения										
Исполнение	Кол-во	**Арт. № SV**			**Арт. № SV**					
Защита от прикосновения	10 шт.	**3419.000**	**3428.000**	**3434.000**	**3424.000**	**3424.000**	**3428.000**	**3428.000**	**3434.000**	**3434.000**
Кожух пустой ячейки	10 шт.	**3421.000**	**3430.000**	**3436.000**	**–**	**–**	**3430.000**	**3430.000**	**3436.000**	**3436.000**
Верхняя и нижняя панели для системы с поддоном основания	10 шт.	**3420.010**	**3429.010**	**3435.010**	**3425.010**	**3425.010**	**3429.010**	**3429.010**	**3435.010**	**3435.010**
Верхняя и нижняя панели для системы без поддона основания	10 шт.	**3420.000**	**3429.000**	**3435.000**	**3425.000**	**3425.000**	**3429.000**	**3429.000**	**3435.000**	**3435.000**
Боковая панель	10 шт.	**3093.000**	**3093.000**	**3093.000**	**3093.000**	**3093.000**	**3093.000**	**3093.000**	**3093.000**	**3093.000**
Таблички с наименованием	100 шт.	**9320.080**	**9320.080**	**9320.080**	**9320.080**	**9320.080**	**9320.080**	**9320.080**	**9320.080**	**9320.080**

[1)] При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил.

Предохранительные компоненты RiLine60



Шинные системы Страница 276 – 279 **Оборудование подключения** Страница 280 – 282 **Приборные адаптеры** Страница 283 – 289

Материал:
– Полиамид (PA 6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– Корпус: RAL 7035
– Предохранительный штекер: RAL 7001

Основание для тестирования:
IEC/DIN EN 60 947-3

Комплект поставки:
С удерживающей пружиной для вставок D01 и 10 x 38 мм.

Указание:
– Для применения плавких вставок согласно DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-301).
– Со встроенным мигающим сигнализатором для контроля предохранителей.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Держатель предохранителей 63 A (3-пол.)

Исполнение	Кол-во	Монтаж сверху вниз
Плавкие вставки		D 01[1)] D 02[2)] 10 x 38 мм[1)]
Номинальный рабочий ток		63 A
Номинальное рабочее напряжение		400 В~
Клемма для круглых проводов[3)] мм²		1,5 – 25
Мин. напряжение светового индикатора		100 – 400 В~
Ширина мм		27
Высота мм		226
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60
Для толщины шин мм		5/10
Арт. № SV	3 шт.	**9340.950**

[1)] При установке вставок D01 и 10 x 38 мм необходимо использовать удерживающую пружину. Применение вставок D 01 опционально возможно со втулкой для цоколя D 02.
[2)] Со втулками для вставок D 02.
[3)] При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил.



Rittal USA

RITTAL Corporation
1 Rittal Place · Urbana, OH 43078, USA
Phone: +1 (937) 399-0500
Fax: +1 (937) 390-5599
Toll-free: 1-800-477-4000
E-mail: rittal@rittal-corp.com
www.rittal-corp.com

Предохранительные компоненты RiLine NH



Шинные системы Страница 276 – 279 **Оборудование подключения** Страница 280 – 282 **Приборные адаптеры** Страница 283 – 289

Материал:
Силовой предохранительный разъединитель NH
– Усиленный стекловолокном полиамид
– Негорючесть согласно UL 94-V0
– Контактные поверхности: Посеребренная твердая медь

Адаптеры шинных систем
– Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
Силовой предохранительный разъединитель NH
– Корпус: RAL 9011
– Крышка: RAL 7035

Адаптеры шинных систем
– RAL 7035

Основание для тестирования:
– IEC/DIN EN 60 947-3
– DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

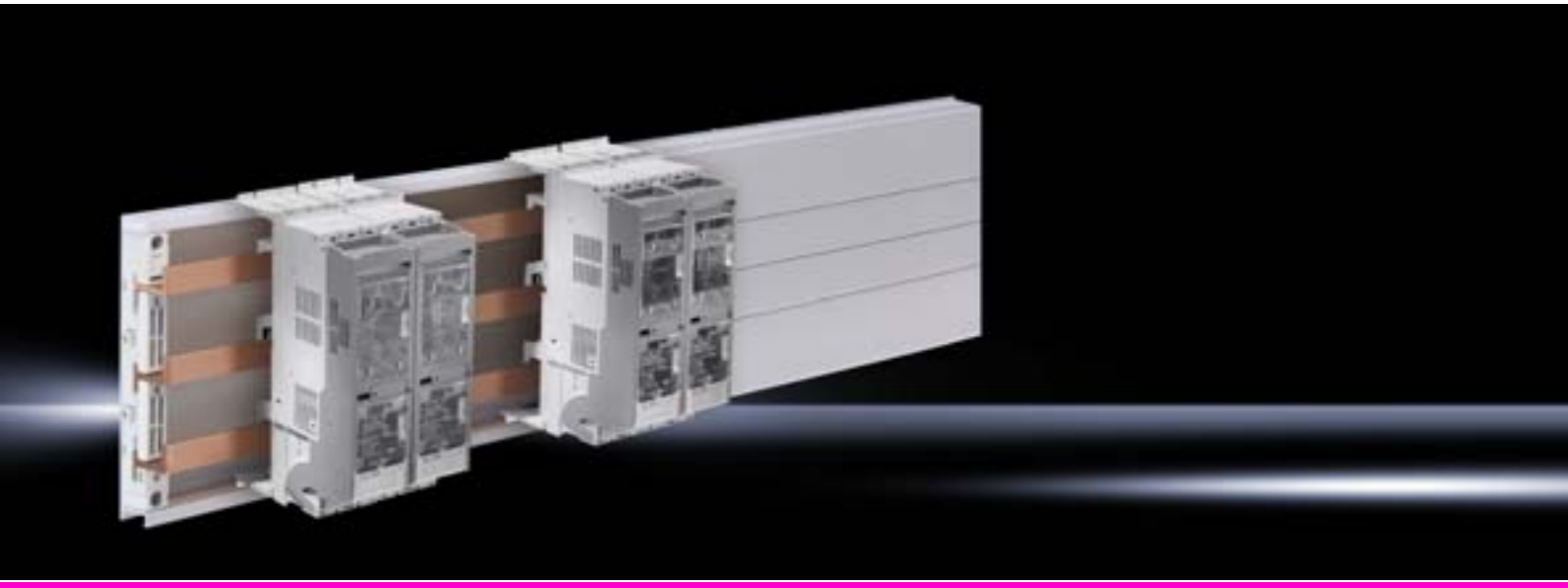
Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000 (3-пол.)

Номинальный рабочий ток	Кол-во	100 A		Стр.
Номинальное рабочее напряжение		690 В~		
Отвод проводов		сверху/снизу		
Тип подключения		Клемма		
Подключение круглых проводов мм²		1,5 – 50		
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		10 x 10		
Ширина мм		89		
Высота мм		141,5		
Для типа монтажа		Монтаж на монтажную панель		
Арт. № SV	1 шт.	**3431.000**		
Отвод проводов снизу				
Адаптеры шинных систем для монтажа SV 3431.000 на шинные системы				
Провода подключения мм²		35		
Ширина мм		90		
Высота мм		230		
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60		
Для толщины шин мм		5	10	
Арт. № SV	1 шт.	**9320.040**	**9320.050**	
Комплектующие				
Микровыключатель	5 шт.	3071.000		324

Предохранительные компоненты RiLine NH



Шинные системы Страница 276 – 279 **Оборудование подключения** Страница 280 – 282 **Приборные адаптеры** Страница 283 – 289

Материал:
- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: Посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001

Основание для тестирования:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000 (3-пол.)

Номинальный рабочий ток	Кол-во	100 A	100 A	Стр.
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм²		2,5 – 50	2,5 – 50	
Ширина мм		53	53	
Высота мм		213	213	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	
Арт. № SV	1 шт.	**3431.020**	**3431.030**	
Комплектующие				
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	324



Rittal Australia

RITTAL Pty. Ltd.
130 – 140 Parraweena Road
Miranda NSW 2228
Phone: +61 (2) 9525 2766
Fax: +61 (2) 9525 2888
E-mail: info@rittal.com.au · www.rittal.com.au

Предохранительные компоненты RiLine NH



Шинные системы Страница 276 – 279 **Оборудование подключения** Страница 280 – 282 **Приборные адаптеры** Страница 283 – 289

Материал:
– Полиамид (PA 6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0
– Контактные поверхности: Посеребренная твердая медь

Цвет:
– Корпус: RAL 7035
– Крышка: RAL 7035/7001

Указание:
Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться. Применения согласно RU только в сочетании с «предохранителями специального назначения».

Основание для тестирования:
– IEC/DIN EN 60 947-3
– DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00 (3-пол.)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
Номинальный рабочий ток		160 A	160 A	160 A	160 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M8	Рамная клемма	Винт M8	
Подключение круглых проводов мм^2		4 – 95	до 95	4 – 95	до 95	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Сертификаты						
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. № SV	1 шт.	**9343.000**	**9343.010**	**9344.000**	**9344.010**	
Комплектующие						
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	323
Призматическая клемма	3 шт.	–	9344.600	–	9344.600	323
Гибкие медные шины		■	■	■	■	314

Предохранительные компоненты RiLine NH

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00 (3-пол.), с электронным контролем состояния (ЭКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
Номинальный рабочий ток		160 A	160 A	160 A	160 A	
Номинальное рабочее напряжение		400 – 690 В~	400 – 690 В~	400 – 690 В~	400 – 690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M8	Рамная клемма	Винт M8	
Подключение круглых проводов мм²		4 – 95	до 95	4 – 95	до 95	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. № SV	1 шт.	**9343.020**	**9343.030**	**9344.020**	**9344.030**	
Комплектующие						
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	323
Призматическая клемма	3 шт.	–	9344.600	–	9344.600	323
Гибкие медные шины		■	■	■	■	314

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00 (3-пол.), с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
Номинальный рабочий ток		160 A	160 A	160 A	160 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M8	Рамная клемма	Винт M8	
Подключение круглых проводов мм²		4 – 95	до 95	4 – 95	до 95	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. № SV	1 шт.	**9343.040**	**9343.050**	**9344.040**	**9344.050**	
Комплектующие						
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	323
Призматическая клемма	3 шт.	–	9344.600	–	9344.600	323
Гибкие медные шины		■	■	■	■	314



Предохранительные компоненты RiLine NH

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 1 (3-пол.)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
Номинальный рабочий ток		250 A	250 A	250 A	250 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Рамная клемма	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм²		35 – 150[1)]	до 150	35 – 150[1)]	до 150	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		20 x 3 – 14	32 x 10	20 x 3 – 14	32 x 10	
Ширина мм		184	184	184	184	
Высота мм		298	298	298	298	
Сертификаты						
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. № SV	1 шт.	**9343.100**	**9343.110**	**9344.100**	**9344.110**	
Дополнительно необходимо						
Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	–	9344.810	324
Комплектующие						
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	9344.530	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.610	–	9344.610	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	■	314

[1)] Подключение секторных проводов 50 – 150 мм².

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 1 (3-пол.), с электронным контролем состояния (ЭКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели	Стр.
Номинальный рабочий ток		250 A	250 A	250 A	
Номинальное рабочее напряжение		400 – 690 В~	400 – 690 В~	400 – 690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм²		35 – 150[1)]	до 150	до 150	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		20 x 3 – 14	32 x 10	32 x 10	
Ширина мм		184	184	184	
Высота мм		298	298	298	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
Арт. № SV	1 шт.	**9343.120**	**9343.130**	**9344.130**	
Дополнительно необходимо					
Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	9344.810	324
Комплектующие					
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.610	9344.610	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	314

[1)] Подключение секторных проводов 50 – 150 мм².

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 1 (3-пол.), с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели	Стр.
Номинальный рабочий ток		250 A	250 A	250 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм^2		35 – 150[1)]	до 150	до 150	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		20 x 3 – 14	32 x 10	32 x 10	
Ширина мм		184	184	184	
Высота мм		298	298	298	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
Арт. № SV	1 шт.	**9343.140**	**9343.150**	**9344.150**	
Дополнительно необходимо					
Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	9344.810	324
Комплектующие					
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.610	9344.610	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	314

[1)] Подключение секторных проводов 50 – 150 мм^2.



Предохранительные компоненты RiLine NH

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 2 (3-пол.)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
Номинальный рабочий ток		400 A	400 A	400 A	400 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Рамная клемма	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм²		95 – 300[1)]	до 240	95 – 300[1)]	до 240	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		32 x 10 – 20	50 x 10	32 x 10 – 20	50 x 10	
Ширина мм		210	210	210	210	
Высота мм		298	298	298	298	
Сертификаты						
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. № SV	1 шт.	**9343.200**	**9343.210**	**9344.200**	**9344.210**	
Дополнительно необходимо						
Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	–	9344.820	324
Комплектующие						
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.540	9344.540	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.620	–	9344.620	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	■	314

[1)] Подключение секторных проводников 120 – 300 мм².

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 2 (3-пол.), с электронным контролем состояния (ЭКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели	Стр.
Номинальный рабочий ток		400 A	400 A	400 A	
Номинальное рабочее напряжение		400 – 690 В~	400 – 690 В~	400 – 690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм²		95 – 300[1)]	до 240	до 240	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	210	
Высота мм		298	298	298	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
Арт. № SV	1 шт.	**9343.220**	**9343.230**	**9344.230**	
Дополнительно необходимо					
Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	9344.820	324
Комплектующие					
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.540	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.620	9344.620	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	314

[1)] Подключение секторных проводников 120 – 300 мм².

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 2 (3-пол.), с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели	Стр.
Номинальный рабочий ток		400 A	400 A	400 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм^2		95 – 300[1)]	до 240	до 240	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	210	
Высота мм		298	298	298	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
Арт. № SV	1 шт.	**9343.240**	**9343.250**	**9344.250**	
Дополнительно необходимо					
Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	9344.820	324
Комплектующие					
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.540	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.620	9344.620	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	314

[1)] Подключение секторных проводников 120 – 300 мм^2.



Rittal China

RITTAL Electro-Mechanical Technology (Shanghai) Co. Ltd.
No. 1658 Minyi Road · Songjiang District
Shanghai, 201612
Phone: +86 (0) 21 5115 7799
Fax: +86 (0) 21 5115 7788
E-mail: marketing@rittal.cn · www.rittal.cn

Предохранительные компоненты RiLine NH

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 3 (3-пол.)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
Номинальный рабочий ток		630 A	630 A	630 A	630 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Рамная клемма	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм²		95 – 300[1)]	до 300	95 – 300[1)]	до 300	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		32 x 10 – 20	50 x 10	32 x 10 – 20	50 x 10	
Ширина мм		250	250	250	250	
Высота мм		298	298	298	298	
Сертификаты						
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. № SV	1 шт.	**9343.300**	**9343.310**	**9344.300**	**9344.310**	
Дополнительно необходимо						
Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	–	9344.830	324
Комплектующие						
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.550	9344.550	9344.550	9344.550	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.620	–	9344.620	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	■	314

[1)] Подключение секторных проводников 120 – 300 мм².

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 3 (3-пол.), с электронным контролем состояния (ЭКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели	Стр.
Номинальный рабочий ток		630 A	630 A	630 A	
Номинальное рабочее напряжение		400 – 690 В~	400 – 690 В~	400 – 690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм²		95 – 300[1)]	до 300	до 300	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		250	250	250	
Высота мм		298	298	298	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
Арт. № SV	1 шт.	**9343.320**	**9343.330**	**9344.330**	
Дополнительно необходимо					
Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	9344.830	324
Комплектующие					
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.550	9344.550	9344.550	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.620	9344.620	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	314

[1)] Подключение секторных проводников 120 – 300 мм².

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 3 (3-пол.), с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели	Стр.
Номинальный рабочий ток		630 A	630 A	630 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм^2		95 – 300[1)]	до 300	до 300	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		250	250	250	
Высота мм		298	298	298	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
Арт. № SV	1 шт.	**9343.340**	**9343.350**	**9344.350**	
Дополнительно необходимо					
Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	9344.830	324
Комплектующие					
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.550	9344.550	9344.550	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.620	9344.620	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	314

[1)] Подключение секторных проводников 120 – 300 мм^2.



Предохранительные компоненты RiLine NH



Шинные системы Стр. 276 – 279, 340 **Оборудование подключения** Стр. 280 – 282 **Силовые предохранительные разъединители NH** Стр. 296 – 305

Материал:
- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

Основание для тестирования:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Планочные силовые разъединители NH разм. 00 (3-пол.)

Номинальный рабочий ток		Кол-во	160 A		160 A		160 A		Стр.
Номинальное рабочее напряжение			690 В~		690 В~		690 В~		
Отвод проводов			сверху/снизу		сверху/снизу		сверху/снизу		
Тип подключения			Рамная клемма		Винт M8		Винт M8		
Подключение круглых проводов мм²			2,5 – 95		до 95		до 95		
Ширина мм			50		50		50		
Высота мм			400		400		740		
Для установки преобразователя			–	–	–	–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм			60	100	60	100	185	185	
Для толщины шин мм			5/10	10	5/10	10	10	10	
Арт. № SV		1 шт.	**9346.000**	**9346.020**	**9346.010**	**9346.030**	**9346.040**	**9346.050**	
Дополнительно необходимо									
Адаптер шинной системы для монтажа SV 9346.020/.030 на шинные системы с межцентровым расстоянием 185 мм.									
Исполнение	Простой адаптер	1 шт.	–	9346.410	–	9346.410	–	–	325
	Двойной адаптер	1 шт.	–	9346.420	–	9346.420	–	–	325
Клемма для шин для монтажа SV 9346.040/.050 на шинные системы с межцентровым расстоянием 185 мм		3 шт.	–	–	–	–	**9346.470**	**9346.470**	–
Комплектующие									
Микровыключатель		5 шт.	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	324
Компоненты клемм подключения		1 компл.	–	–	3592.020	3592.020	3592.020	3592.020	324
Призма зажимной клеммы		1 компл.	–	–	3592.010	3592.010	3592.010	3592.010	325
Опорный уголок		4 шт.	9346.430	9346.430	9346.430	9346.430	9346.430	9346.430	325
Защитные панели клемм подключения (длинные)		1 шт.	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	–	–	324
Скользящие гайки M8 для монтажа SV 9346.040/.050 на шинные системы	Maxi-PLS 1600/2000	15 шт.	–	–	–	–	9640.910	9640.910	329
	Maxi-PLS 3200	15 шт.	–	–	–	–	9650.905	9650.905	329

Предохранительные компоненты RiLine NH



Шинные системы Страница 340 **Клеммы подключения** Страница 316 **Комплектующие** Страница 310 – 325

Материал:
- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

Комплект поставки:
- 3 винта M12 x 30 для крепления прибора
- 3 установочных гайки M12
- 3 шестигранные гайки для подключения провода

Основание для тестирования:
- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Планочные силовые разъединители, разм. 1/разм. 2/разм. 3 (3-пол.)

Типоразмер	Кол-во	Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3	Стр.
Номинальный рабочий ток		250 A	400 A	630 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Болт M12	Болт M12	Болт M12	
Подключение круглых проводов мм^2		до 240	до 240	до 240	
Крепление прибора		Винт M12	Винт M12	Винт M12	
Ширина мм		100	100	100	
Высота мм		740	740	740	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Арт. № SV	1 шт.	**9346.110**	**9346.210**	**9346.310**	
Комплектующие					
Рамная клемма	3 шт.	9346.450	9346.450	9346.450	325
Клемма для шин	3 шт.	9346.440	9346.440	9346.440	325
Опорный уголок	4 шт.	9346.430	9346.430	9346.430	325
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	324
Установочные гайки M12	30 шт.	3591.060	3591.060	3591.060	311

Предохранительные компоненты RiLine Class



Шинные системы Стр. 276 – 279 **Оборудование подкл.** Стр. 280 – 282 **Приборные адаптеры** Стр. 283 – 289 **Комплектующие** Стр. 310 – 325

Материал:
– Полиамид (PA 6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Предназначен для монтажа сверху вниз на
– несущие шины приборов 35 мм (высота 7,5/15 мм) согласно DIN EN 60 715 или
– комбинаций приборов с адаптерпми RiLine (OM-адаптеры/несущие элементы), см. страницу 283 – 286.

Сертификаты:
UL 512-1 CSA C22.2 No. 39

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Держатели предохранителей до 60 A (3-пол.)

Тип предохранителя (Class)		CC	J	J
Номинальный рабочий ток		30 A	30 A	60 A
Номинальное рабочее напряжение		600 В~	600 В~	600 В~
Стандарт предохранителей		UL 4248-4	UL 4248-8	UL 4248-8
Размер предохранителя мм		10 x 38	21 x 57	27 x 60
Подсоединение круглых проводников	мм²	2,5 – 10	2,5 – 25	2,5 – 25
	AWG	AWG 6 – 14	AWG 2 – 14	AWG 2 – 14
Ширина мм		52,5	97,5	120
Высота мм		78	114	122
Глубина мм		59	80	89
Сертификаты		ⓊL	ⓊL	ⓊL
Кол-во		4 шт.	2 шт.	2 шт.
Арт. № SV		**9345.000**	**9345.010**[1)]	**9345.030**

[1)] Без допуска UL может использоваться и для цилиндрических предохранителей 22 x 58 мм французского стандарта.

Пример монтажа на шинную систему 60 мм

Необходимые комплектующие		Для держателя предохранителей			Страница
Арт. № SV	Наименование	SV 9345.000	SV 9345.010	SV 9345.030	
9340.260	OM-несущий элемент	–	1 шт.	–	286
9340.270	OM-несущий элемент	–	–	1 шт.	286
9340.280	Соединитель	–	3 шт.	6 шт.	320
9340.290	Вставной элемент	–	–	1 шт.	319
9340.410	OM-адаптер	–	1 шт.	1 шт.	284
9340.460	OM-адаптер	1 шт.	–	–	283
9342.880	Несущая шина	–	1 шт.	–	319
9342.950	Несущая шина	1 шт.	1 шт.	2 шт.	319

Предохранительные компоненты RiLine Class



Шинные системы Стр. 276 – 279 **Оборудование подключения** Стр. 280 – 282 **Приборные адапт.** Стр. 283 – 289 **Комплектующие** Стр. 310 – 325

Материал:
- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:
- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Сертификаты:
- UL 4248-1/UL 4248-8
- CSA C22.2 No. 4248.107/ CSA C22.2 No. 4248.8-07

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Держатель предохранителей до 61 – 400 A (3-полюсный)

Тип предохранителя (Class)	Кол-во	J	J	J
Номинальный рабочий ток		61 – 100 A	101 – 200 A	201 – 400 A
Номинальное рабочее напряжение		600 В~	600 В~	600 В~
Стандарт предохранителей		UL 4248-8	UL 4248-8	UL 4248-8
Размер предохранителя мм		29 x 118	41 x 146	54 x 181
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма
Подсоединение круглых проводников		AWG 2 – MCM 300	AWG 3/0 – MCM 600	AWG 3/0 – MCM 600
Ширина мм		184	210	250
Высота мм		288	288	328/353[1)]
Сертификаты				
Для шинных систем				
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10
Арт. № SV	1 шт.	**9345.100**	**9345.200**	**9345.400**
Для монтажной панели				
Арт. № SV	1 шт.	**9345.110**	**9345.210**	**9345.410**

[1)] 328 мм (SV 9345.400), 353 мм (SV 9345.410)

Держатели шин/опорные изоляторы





Держатели шин 1- и 2-пол.

Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
SV 9342.030
Вкл. возвышение для бесступенчатого размещения шин PLS.

Указание:
SV 9340.030/SV 9342.030
Держатели шин могут быть установлены в ряд для создания многополюсных систем с расстоянием между центрами шин в 60 мм.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Исполнение	Кол-во	1	2	2	Стр.
Количество полюсов		1-пол.	1-пол.	2-пол.	
Расстояние между центрами шин мм		–	–	60	
Для шин E-Cu		PLS 1600	–	–	312
		–	12 x 5/10[1], 15 x 5 – 30 x 10 мм	12 x 5 – 30 x 10 мм	311
Держатель PEN/N/PE		■	■	■	
Держатель N/PE		–	–	■	
Арт. № SV	4 шт.	**9342.030**	**9340.030**	**9340.040**	
Комплектующие					
Вставки	12 шт.	–	9340.090	–	310
Закладные гайки M5[2]	50 шт.	–	4166.000	4166.000	665

[1] При использовании шин 12 x 5/10 мм необходимы вставки SV 9340.090.
[2] Для крепления держателя шин на раме TS а также системных шасси с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.



Опорные изоляторы

Для реализации шинных систем с любыми расстояниями между центрами шин, а также для надстройки шин PE или PEN.

Материал:
Термореактивный полиэстер (ненасыщенная полиэфирная смола).

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Номинальное рабочее напряжение	1 кВ	1 кВ
Прочность на растяжение	12 кН	13 кН
Прочность на скручивание	75 Нм	90 Нм
Прочность на изгиб	6 кН	6 кН
Высота мм	40	50
Резьба	M10	M10
Кол-во	6 шт.	6 шт.
Арт. № SV	**3031.000**	**3032.000**





Вставки

для держателей шинных систем RiLine60 (плоские шины)
Для установки шин сечением 12 x 5 и 12 x 10 мм.
Для держателей шин
- SV 9340.030 (1-пол.), см. страницу 310.
- SV 9340.000/.010 (3-пол.), см. страницу 276.
- SV 9340.004 (4-пол.), см. страницу 276.

Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

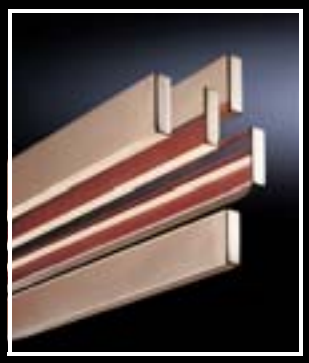
Цвет:
RAL 7035

Кол-во	**Арт. № SV**
12 шт.	**9340.090**

Шины E-Cu

Согласно DIN EN 13 601.
Длина: 2400 мм на шину.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.



Размеры мм	Сертификаты	Кол-во	**Арт. № SV**	Стр.
E-Cu				
12 x 5		6 шт.	**3580.000**	
15 x 5		6 шт.	**3581.000**	
20 x 5		6 шт.	**3582.000**	
25 x 5		6 шт.	**3583.000**	
30 x 5		6 шт.	**3584.000**	
12 x 10		6 шт.	**3580.100**	
15 x 10		6 шт.	**3581.100**	
20 x 10		6 шт.	**3585.000**	
30 x 10		6 шт.	**3586.000**	
40 x 10	–	3 шт.	**3587.000**	
50 x 10	–	3 шт.	**3588.000**	
60 x 10	–	3 шт.	**3589.000**	
80 x 10	–	3 шт.	**3590.000**	
100 x 10	–	3 шт.	**3590.010**	
E-Cu луженые[1)]				
30 x 5	–	6 шт.	**3584.200**	
30 x 10	–	6 шт.	**3586.200**	
Комплектующие				
Соединитель для шин мм	12 x 5 – 15 x 10 (простое соединение)	3 шт.	9350.075	313
	20 x 5 – 30 x 10 (простое соединение)	3 шт.	9320.020	313
	20 x 5 – 30 x 10 (соединение в линейку)	3 шт.	9320.030	313
Защитные кожухи для шин мм	12/15 x 5	4 шт.	9350.010	311
	12/15 x 10	4 шт.	9350.060	311
	12 x 5 – 30 x 10	10 шт.	3092.000	311
	40 – 60 x 10	10 шт.	3085.000	311

[1)] Срок поставки по запросу.

Защитные кожухи шин

Защита от прикосновения при помощи изоляции всей поверхности шины. Может быть индивидуально укорочен.
Длина: 1000 мм/кожух.

Материал:
– Термически модифицированный жесткий ПВХ
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Защита от прикосновения, прочие решения, см. страницу 315.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





Для шин мм	Сертификаты	Кол-во	**Арт. № SV**
12/15 x 5	–	4 шт.	**9350.010**
12/15 x 10	–	4 шт.	**9350.060**
12 x 5 – 30 x 10		10 шт.	**3092.000**
40 – 60 x 10		10 шт.	**3085.000**

Установочные гайки M12

Самоудерживающиеся гайки с рифлением для шин E-Cu.
Диаметр отверстия: 14,5 мм.

Кол-во	**Арт. № SV**
30 шт.	**3591.060**



Шины





Шины специальной формы PLS E-Cu

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Для системы PLS 800, толщина шин 5 мм, сечение шин 300 мм²

Для ширины шкафа мм	Длина мм	E-Cu луженые[1)]	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV	Страница
600	495	–		3 шт.	**3524.000**	
600	495	■	–	3 шт.	**3524.200**	
800	695	–		3 шт.	**3525.000**	
800	695	■	–	3 шт.	**3525.200**	
1000	895	–		3 шт.	**3525.010**	
1000	895	■	–	3 шт.	**3525.210**	
1200	1095	–		3 шт.	**3526.000**	
1200	1095	■	–	3 шт.	**3526.200**	
варьируется	2400	–		1 шт.	**3509.000**	
варьируется	2400	■	–	1 шт.	**3509.200**	
Комплектующие						
Соединитель шин PLS (простое соединение)				3 шт.	3504.000	313
Соединитель шин PLS (соединение в линейку)				3 шт.	3505.000	313
Гибкий соединитель PLS				3 шт.	9320.060	313

[1)] Срок поставки по запросу.

Для системы PLS 1600, толщина шин 10 мм, сечение шин 900 мм²

Для ширины шкафа мм	Длина мм	E-Cu луженые[1)]	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV	Страница
600	495	–		3 шт.	**3527.000**	
600	495	■	–	3 шт.	**3527.200**	
800	695	–		3 шт.	**3528.000**	
800	695	■	–	3 шт.	**3528.200**	
1000	895	–		3 шт.	**3528.010**	
1000	895	■	–	3 шт.	**3528.210**	
1200	1095	–		3 шт.	**3529.000**	
1200	1095	■	–	3 шт.	**3529.200**	
варьируется	2400	–		1 шт.	**3516.000**	
варьируется	2400	■	–	1 шт.	**3516.200**	
Комплектующие						
Соединитель шин PLS (простое соединение)				3 шт.	3514.000	313
Соединитель шин PLS (соединение в линейку)				3 шт.	3515.000	313
Гибкий соединитель PLS				3 шт.	9320.070	313

[1)] Срок поставки по запросу.

Соединитель шин

Для соединения шин прямоугольного сечения без сверления отверстий.

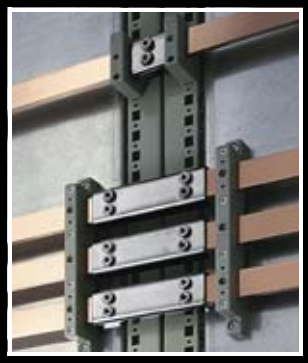
Материал:
SV 9350.075
– Верхняя часть:
St 37, никелированная поверхность
– Контактная поверхность:
E-Cu, никелированная поверхность

SV 9320.020/SV 9320.030
– Верхняя часть: листовая сталь, оцинкованная, пассивированная
– Контактная поверхность: E-Cu, посеребренная

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





Для шин мм	Применение		Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
	Простое соединение	Соединение в линейку[1]			
12 x 5 – 15 x 10	■	–		3 шт.	**9350.075**
20 x 5 – 30 x 10	■	–		3 шт.	**9320.020**
	–	■		3 шт.	**9320.030**

[1] От шкафа к шкафу (TS 8)

Соединитель шин PLS

Для соединения шин специальной формы PLS без сверления отверстий.

Материал:
E-Cu

Поверхность:
Никелированная

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





Применение	Для системы	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
Простое соединение	PLS 800		3 шт.	**3504.000**
	PLS 1600		3 шт.	**3514.000**
Соединение в линейку[1]	PLS 800		3 шт.	**3505.000**
	PLS 1600		3 шт.	**3515.000**

[1] От шкафа к шкафу (TS 8)

Гибкий соединитель PLS

Для термической и механической компенсации при соединении шин специальной формы PLS от шкафа к шкафу (TS 8).

Материал:
E-Cu

Указание:
При повышении температуры на 30 K происходит линейное расширение шин на величину 0,5 мм/м. Поэтому для термического выравнивания шин длиной > 3600 мм рекомендуется использовать гибкий соединитель.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





	Для системы	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV	Стр.
Гибкий соединитель	PLS 800		3 шт.	**9320.060**	
	PLS 1600		3 шт.	**9320.070**	
Дополнительно необходимо					
Соединитель шин PLS[1]	PLS 800		3 шт.	3504.000	313
	PLS 1600		3 шт.	3514.000	313

[1] Для монтажа гибкого соединителя требуется по два соединителя шин.



Гибкие медные шины

Длина: 2000 мм/шина.

Материал:
Пластины Cu
– Твердая медь высокой чистоты F20

Изоляция
– Высокопрочный смешанный винил
– Расширение 370 %
– Диапазон температур: от –30°C до +105°C
– Негорючесть согласно UL 94-V0
– Прочность на пробой: 20 кВ/мм

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию:
Можно найти в Интернете.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Конструкция[1] мм	I_n при 70 K[2]	I_n при 50 K[2]	I_n при 30 K[2]	Кол-во	Арт. № SV
8 x 6 x 0,5	195 A	165 A	125 A	1 шт.	**3565.015**
6 x 9 x 0,8	285 A	240 A	180 A	1 шт.	**3565.005**
4 x 15,5 x 0,8	330 A	275 A	210 A	1 шт.	**3567.005**
6 x 15,5 x 0,8	415 A	350 A	265 A	1 шт.	**3568.005**
10 x 15,5 x 0,8	575 A	480 A	365 A	1 шт.	**3569.005**
5 x 20 x 1	525 A	435 A	330 A	1 шт.	**3570.005**
5 x 24 x 1	605 A	510 A	385 A	1 шт.	**3571.005**
10 x 24 x 1	920 A	770 A	585 A	1 шт.	**3572.005**
5 x 32 x 1	770 A	645 A	485 A	1 шт.	**3573.005**
10 x 32 x 1	1155 A	965 A	730 A	1 шт.	**3574.005**
5 x 40 x 1	930 A	780 A	590 A	1 шт.	**3575.005**
10 x 40 x 1	1370 A	1145 A	865 A	1 шт.	**3576.005**
5 x 50 x 1	1125 A	940 A	710 A	1 шт.	**3577.005**
10 x 50 x 1	1635 A	1365 A	1030 A	1 шт.	**3578.005**
10 x 63 x 1	1950 A	1610 A	1230 A	1 шт.	**3579.005**

[1] Количество пластин x ширина пластины x толщина пластины
[2] Суммирование температуры окружающего воздуха и превышения температуры дает температуру гибкой шины из полосовой меди.
Пример:
SV 3565.005 имеет нагрузку в 180 A, т. е. температура повышается на 30 K. При температуре окружающего воздуха 35°C температура шины достигает 35°C + 30 K = 65°C.



Универсальный держатель

Для крепления гибких медных шин от 5 x 20 x 1 до 10 x 63 x 1 мм.

Материал:
– Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. винты и скользящие гайки для крепления на монтажных шинах PS.

Кол-во	Арт. № SV
3 шт.	**3079.000**

Комплектующие:

Монтажные шины PS,
см. страницу 651.

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Универсальный держатель

Для крепления пакетов гибких медных шин от 5 x 40 x 1 до 10 x 100 x 1 мм.

Материал:
– Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. винты и скользящие гайки для крепления на C-образных профильных шинах.

Кол-во	Арт. № SV
3 компл.	**3079.010**

Указание:
3 комплекта универсальных держателей соответсвуют изображенному на фото комплекту поставки.

Комплектующие:

C-образные профильные шины 30/15,
см. страницу 653.

Компоненты системы

Материал:
– Термически модифицированный жесткий ПВХ
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.







Для шинной системы RiLine60			3-пол.			4-пол.		
			Плоские шины	PLS 800	PLS 1600	Плоские шины	30 x 10 PLUS	PLS 1600 PLUS
1 Поддон основания								
Длина (L), мм	Кол-во	Серти-фикаты	**Арт. № SV**			**Арт. № SV**		
500	2 шт.	UL	**9340.100**	**9341.100**	**9342.100**	–	–	–
700	2 шт.	UL	**9340.110**	**9341.110**	**9342.110**	–	–	–
900	2 шт.	UL	**9340.120**	**9341.120**	**9342.120**	–	–	–
1100	2 шт.	UL	**9340.130**	**9341.130**	**9342.130**	**9340.134**	**9342.134**	**9342.134**
2400	1 шт.	–	**9340.170**	**9341.170**	**9342.170**	–	–	–
1 Соединитель поддонов основания								
100	2 шт.	UL	**9340.140**	**9341.140**	**9342.140**	–	–	–
2 Защитный кожух								
700	2 шт.	UL	**9340.200**	**9340.200**	**9340.200**	–	–	–
1100	2 шт.	UL	**9340.210**	**9340.210**	**9340.210**	**9340.214**	**9340.214**	**9340.214**

1 Поддон основания

Для защиты от прикосновения в задней части шинной системы.

1 Соединитель поддонов основания
Для защиты от прикосновения в задней части при соединении шинных систем между шкафами.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

2 Защитный кожух

Может быть индивидуально укорочен, фиксируется на поддон основания.

Указание:
При нагрузке на защитный кожух для придания большей устойчивости необходимо предварительно установить ребра жесткости.

Ребро жесткости

для защитного кожуха
Для предотвращения проникновения под защитный кожух сбоку. Кроме того, обеспечивается повышенная жесткость конструкции. Рекомендуемое монтажное расстояние ≤ 500 мм.

Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Для системы	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
3-пол.	UL	5 шт.	**9340.220**
4-пол.	UL	5 шт.	**9340.224**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Разделительная перемычка

для соединителей шин RiLine60 3-пол.
Для соблюдения требуемых согласно UL 508 воздушных зазоров для «контуров питания». Для систем на плоских шинах, а также PLS 800/1600 с межцентровым расстоянием 60 мм.

Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
2 шт. для соединения шинных систем

Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
160	UL	2 шт.	**9340.230**

! Дополнительно необходимо:

Ребро жесткости SV 9340.220 (2 шт.), см. страницу 315.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Оборудование подключения



Клеммы подключения

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная, пассивированная (SV 3450.500 – SV 3459.500)
– Латунь (SV 3550.000/SV 3555.000)

Комплектующие:
Гибкие медные шины, см. страницу 314.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Для толщины шин мм	Подключение круглых проводов[1] мм²	Клемма для гибких медных шин Ш x В мм	Серти-фикаты	Кол-во	Арт. № SV
3 – 5	1 – 4	–		15 шт.	**3550.000**
5	1 – 4	–		15 шт.	**3450.500**
5	2,5 – 16	8 x 8		15 шт.	**3451.500**
5	16 – 50	10,5 x 11		15 шт.	**3452.500**
5	35 – 70	16,5 x 15		15 шт.	**3453.500**
5	70 – 185	22,5 x 20		15 шт.	**3454.500**
6 – 10	1 – 4	–		15 шт.	**3555.000**
10	1 – 4	–		15 шт.	**3455.500**
10	2,5 – 16	8 x 8		15 шт.	**3456.500**
10	16 – 50	10,5 x 11		15 шт.	**3457.500**
10	35 – 70	16,5 x 15		15 шт.	**3458.500**
10	70 – 185	22,5 x 20		15 шт.	**3459.500**

[1] При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил.



Плоские клеммы

Для подключения гибких медных шин без сверления отверстий.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная, пассивированная

Комплектующие:
Гибкие медные шины, см. страницу 314.

Для шин мм	Клемма для гибких медных шин Ш x В мм	Кол-во	Арт. № SV
12 x 5 – 30 x 10	34 x 10	3 шт.	**3554.000**
40 x 10	34 x 10	3 шт.	**3559.000**
50 x 10	34 x 10	3 шт.	**3560.000**
50 x 10	54 x 10	3 шт.	**3562.000**
60 x 10	34 x 10	3 шт.	**3561.000**
60 x 10	54 x 10	3 шт.	**3563.000**
80 x 10	65 x 10	3 шт.	**3460.500**

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Защитные кожухи

Для подключений проводов и плоских клемм.

Материал:
– ABS
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Для 3-полюсных систем с расстоянием между центрами шин в 60/100 мм.
Применение возможно только в системах без поддона основания. Если система оснащена поддоном, необходимо механически укоротить защитные кожухи.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм		Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
		При монтаже на шинные системы				
		60 mm	100 mm			
50	80	230	325		4 шт.	**3086.000**
100	80	230	325		4 шт.	**3087.000**
100	110	230	325		4 шт.	**3090.000**
200	80	230	325		4 шт.	**3088.000**
200	110	230	325		4 шт.	**3091.000**

Блок подключения

Материал:
Корпус
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0
Крышка
– ABS
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
3 клеммы с крышками.

Указание:
При использовании клеммы на 2-х полюсных шинных системах (SV 9340.040), для подключения к шине PE необходимо развернуть клемму на 180°.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Вывод	Кол-во	сверху/снизу	сверху/снизу	Стр.
Подключение круглых проводов мм² ● многопроволочные с наконечником ● многопроволочные		 95 – 185 95 – 300	 – –	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм ● для толщины шины 5 мм ● для толщины шины 10 мм		 33 x 27 33 x 22	 65 x 27 65 x 22	
Ширина мм		50	85	
Высота мм		88	88	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	
Арт. № SV	3 шт.	**9342.311**	**9342.321**	
Комплектующие				
Гибкие медные шины		■	■	314

для приборных адаптеров Mini-PLS



Вставной элемент

для приборных адаптеров Mini-PLS
Для увеличения монтажной ширины.

Материал:
ABS

Цвет:
RAL 7035

Ширина мм	Кол-во	Арт. № SV
9	2 шт.	**9623.000**



Несущие шины 35 x 7,5 мм

для приборных адаптеров Mini-PLS

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения.

Ширина мм	Кол-во	Арт. № SV
45	10 шт.	**9320.150**
54	10 шт.	**3548.000**
72	10 шт.	**3549.000**

для приборных адаптеров RiLine60

Несущие шины 35 x 10 мм

для OM-адаптеров/несущих элементов
Для крепления на корпус и несущую раму адаптера.

Материал:
Полиамид (PA 6.6)

Цвет:
RAL 9005

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Указание:
Допуск UL в сочетании с OM-адаптерами/ несущими элементами.





Исполнение	Ширина мм	С защитой от смещения[1]	Кол-во	Арт. № SV
TS 45C	45	■	5 шт.	**9342.850**
TS 45D	45	–	5 шт.	**9342.860**
TS 45D-V[2]	45	–	5 шт.	**9342.870**
TS 55C	55	■	5 шт.	**9342.920**
TS 55D	55	–	5 шт.	**9342.930**
TS 55D-V[2]	55	–	5 шт.	**9342.940**
TS 55C[3]	55	■	5 шт.	**9342.960**

[1] Защита пускателя двигателя от смещения.
[2] Несущая шина предназначена только для монтажа на несущую раму вне зависимости от растра.
[3] Усиленное исполнение. Рекомендуется для приборов с собственным весом в > 600 г на несущую шину.

Несущие шины 35 x 15 мм

для OM-адаптеров/несущих элементов
Для крепления на корпусе адаптера.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения.



Ширина мм	Кол-во	Арт. № SV
45	5 шт.	**9342.880**
55	5 шт.	**9342.950**

Несущие шины 35 x 7,5 мм

для OM-адаптеров/несущих элементов
Для крепления на OM-адаптере/несущем элементе шириной 55 мм с установленными слева и справа вставными элементами шириной 10 мм.
Расположение крепежных отверстий для установки на корпус адаптера или несущую раму шириной 55 мм.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения.



Ширина мм	Кол-во	Арт. № SV
72	5 шт.	**9342.980**

Вставной элемент

для OM-адаптеров/несущих элементов
Для увеличения монтажной ширины с шагом 10 мм. Возможно соединение в линейку с обеих сторон. Со встроенным кабельным каналом.

Материал:
Полиамид (PA 6.6)

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. 6 соединителей (SV 9340.280).



Ширина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
10	ⓊL	2 шт.	**9340.290**

Комплектующие RiLine

для приборных адаптеров RiLine60



Соединитель

Для соединения OM-адаптеров/несущих элементов и вставных элементов (SV 9340.290) в любом порядке.

Материал:
Полиамид (PA 6)

Цвет:
RAL 5010

Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
UL	20 шт.	**9340.280**



Несущая рама

для OM-адаптеров/несущих элементов
Применяется в качестве запчасти или для создания запасных узлов.

Материал:
Полиамид (PA 6.6)

Цвет:
RAL 9005

Указание:
Допуск UL в сочетании с OM-адаптерами/несущими элементами.

Длина мм	Для ширины адаптера мм	Кол-во	Арт. № SV
170	45	5 шт.	**9341.800**
237	45	5 шт.	**9341.820**
170	55	5 шт.	**9341.830**
237	55	5 шт.	**9341.850**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Опора несущей рамы

для адаптеров OM
Для поддержки несущей рамы 45 x 237 мм и 55 x 237 мм при использовании на адаптере OM.

Материал:
Полиамид (PA 6.6)

Цвет:
RAL 9005

Указание:
Допуск UL в сочетании с OM-адаптерами/несущими элементами.

Кол-во	Арт. № SV
10 шт.	**9340.800**



Штырьковый блок

для несущей рамы
Для надежной фиксации и позиционирования контакторов управления нагрузками. Простой монтаж с помощью зажимов на несущей раме. Вертикальное размещение производится индивидуально перемещением штырькового блока.

Материал:
Полиамид (PA 6.6)

Цвет:
RAL 9005

Указание:
Допуск UL в сочетании с OM-адаптерами/несущими элементами.

Для ширины несущей рамы мм	Кол-во	Арт. № SV
45	5 шт.	**9342.800**
55	5 шт.	**9342.810**

Штырьковый блок Plus

для пускателей с усиленным креплением контакторов
Монтаж производится путем установки на стандартный штырьковый блок (SV 9342.800/.810).

Материал:
Полиамид (PA 6.6)

Цвет:
RAL 9005

Указание:
Допуск UL в сочетании с OM-адаптерами/ несущими элементами.

Кол-во	**Арт. № SV**
5 шт.	**9342.820**



Комбинированный штекер ST

для OM-Premium-адаптеров
Используется в качестве запчасти. Имеет пружинные клеммы со стороны отвода.

Материал:
Полиамид (PA 6.6)

Исполнение	Кол-во	**Арт. № SV**
3-пол. 1,5 – 4 мм²	5 шт.	**9341.980**
8-пол. 0,25 – 2,5 мм²	5 шт.	**9341.990**



Набор кабелей

Подготовленные провода для индивидуального подключения коммутационного оборудования, монтируются на OM-адаптерах с пружинными клеммами.
Длина: 130 мм.

Материал:
- Изоляция ПВХ
- Термостойкость до 105°C
- Ультразвуковое уплотнение обоих концов проводов

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Исполнение	Кол-во	**Арт. № SV**
AWG 14 = 2,08 мм² ≙ 2,5 мм²	15 шт.	**9340.850**
AWG 12 = 3,31 мм² ≙ 4 мм²	15 шт.	**9340.860**
AWG 10 = 5,26 мм² ≙ 6 мм²	15 шт.	**9340.870**
AWG 8 = 8,37 мм² ≙ 10 мм²	6 шт.	**9340.880**
AWG 6 = 13,3 мм² ≙ 16 мм²	6 шт.	**9340.890**

AWG = American Wire Gauges



Сдвоенные провода

для OM-адаптера с пружинной клеммой 2,5 – 16 мм²
Подготовленные проводаподключения для индивидуального подключения макс. двух коммутационных устройств к каждому адаптеру.

Длина провода:
L1 = 140 мм,
L2 = 250 мм.

Материал:
- Изоляция ПВХ
- Термостойкость до 105°C
- Ультразвуковое уплотнение обоих концов проводов

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Исполнение	Кол-во	**Арт. № SV**
AWG 10 = 5,26 мм² ≙ 6 мм²	6 шт.	**9340.820**

AWG = American Wire Gauges



Комплектующие RiLine

для адаптеров силовых выключателей RiLine60



Вставной элемент

для адаптеров силовых выключателей
Для увеличения монтажной ширины со 140 до 190 мм.

Материал:
ABS

Цвет:
RAL 7035

Для адаптеров силовых выключателей	Ширина мм	Серти-фикаты	Кол-во	Арт. № SV
SV 9342.700 SV 9342.710	25	UL	4 шт. (1 компл.)	**9342.720**

Указание:
Для расширения одного адаптера необходимо 4 шт. (1 комплект).



Установочные шпонки

для адаптеров силовых выключателей
Для дополнительной фиксации силовых выключателей с более чем двумя точками крепления.

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Допуск UL в сочетании с приборными адаптерами CB.

Для адаптеров силовых выключателей	С резьбовыми вставками	Кол-во	Арт. № SV
SV 9342.500/.510 SV 9342.504/.514 SV 9342.540/.550	M3/M4	6 шт.	**9342.560**
SV 9342.600/.610 SV 9342.604/.614	M4/M5	6 шт.	**9342.640**



Соединительный уголок

для адаптеров силовых выключателей
Готовые к использованию элементы из полосовой меди для подключения известных типов силовых выключателей (MCCB).

Материал:
Твердая медь F20

Изоляция:
- Смешанный винил
- Термостойкость до 105°C
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Размеры[1] мм	Для адаптеров силовых выключателей	Для подключения силовых выключателей (MCCB), производитель (тип)	Кол-во[2]	Арт. № SV
6 x 9 x 0,8	SV 9342.500/.510 SV 9342.540/.550	ABB (T1, T1 UL, T2, T2 UL), Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1), OEZ (BC160N), Schneider Electric (NSC100, NSE75, NSE100) Siemens (3RV13 53, 3VT 1)	3 шт.	**9342.570[3]**
10 x 15,5 x 0,8	SV 9342.600/.610	ABB (T3, T3 UL), GE (FE), Schneider Electric (NSF150, NSF250)	3 шт.	**9342.660**
		Allen Bradley (140U-J), Schneider Electric (NS/NSX100/160/250, GV7)	3 шт.	**9342.670**
		ABB (S3), Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2), Siemens (VL250, VL250 UL)	3 шт.	**9342.680**
		Siemens (VL150X UL, VL150 UL, VL160X, VL160)	3 шт.	**9342.690**
10 x 32 x 1	SV 9342.700/.710	ABB (T5, T5 UL), Siemens (3RV10 73, 3RV13 73/74)	3 шт.	**9342.770**
		ABB (S5), Allen Bradley (140U-L), Schneider Electric (NS/SX 400/630, NSJ 400/600)	3 шт.	**9342.780**
		Eaton (NZM3, NZM3 UL)	3 шт.	**9342.790**

[1] Количество пластин x ширина пластины x толщина пластины
[2] 3 шт. = 1 комплект
[3] Универсальное применение для приборов с расстоянием между уровнем крепления и верхним краем контактного уровня 20 ± 5 мм.



Несущая шина 35 x 15 мм

для
- **адаптеров силовых выключателей**
- **приборных адаптеров Mini-PLS**

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения.

Для приборных адаптеров	Ширина мм	Серти-фикаты	Кол-во	Арт. № SV
SV 9342.400 SV 9342.410 SV 9629.000	72	cULus	5 шт.	**9320.120**

для предохранительных компонентов RiLine NH

Призматическая клемма

для разъединителей NH, разм. 00
с винтовым подключением
Для непосредственного подключения круглвх и секторных проводов.

Материал:
Литая латунь

Поверхность:
Никелированная

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Подключение		Кол-во	Арт. № SV
Круглый провод мм²	Секторный провод мм²		
10 – 70	10 – 70	3 шт.	**9344.600**



Рамные клеммы

для разъединителей NH, разм. 1 – 3
с винтовым подключением
Для непосредственного подключения круглых и секторных проводов, а также гибких медных шин.

Материал:
Литая латунь

Поверхность:
Никелированная

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Для разъединителей NH	Клемма для гибких медных шин Ш x В мм	Подключение		Кол-во	Арт. № SV
		Круглый провод мм²	Секторный провод мм²		
Разм. 1	20 x 14	35 – 150	50 – 150	3 шт.	**9344.610**
Размер 2/3	32 x 20	95 – 300	120 – 300	3 шт.	**9344.620**



Защитные панели клемм подключения

для разъединителей NH
- Для удлинения защиты от прикосновения, напр. при использовании кабельных наконечников с длинной гильзой.
- Соединяются произвольно сверху и снизу.

Материал:
Полиамид (PA 6)

Цвет:
RAL 7035

Для разъединителей NH	Кол-во	Арт. № SV
Разм. 00	2 шт.	**9344.520**
Разм. 1	2 шт.	**9344.530**
Разм. 2	2 шт.	**9344.540**
Разм. 3	2 шт.	**9344.550**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Дугогасители

для разъединителей NH, разм. 1 – 3
Для повышения коммутационной мощности.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Кол-во	Арт. № SV
3 шт.	**9344.680**



для предохранительных компонентов RiLine NH



Адаптер шинной системы

для разъединителей NH разм. 1 – 3
Для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Для разъединителей NH		Кол-во	Арт. № SV
Типоразмер	Арт. № SV		
1	9344.110 9344.130 9344.150	1 шт.	**9344.810**
2	9344.210 9344.230 9344.250	1 шт.	**9344.820**
3	9344.310 9344.330 9344.350	1 шт.	**9344.830**





Микровыключатель

для разъединителей NH/планочных силовых разъединителей NH
Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

1 Для разъединителя NH		
Типоразмер	Кол-во	**Арт. № SV**
000/00	5 шт.	**3071.000**
1 – 3	2 шт.	**9344.510**[1)]

[1)] Вкл. пластиковый кожух для крепления микровыключателя на корпусе разъединителя.

2 Для планочных силовых разъединителей NH		
Типоразмер	Кол-во	**Арт. № SV**
00	5 шт.	**9346.400**
1 – 3	5 шт.	**3071.000**



Защитные панели клемм подключения

для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00
Удлиненное исполнение для применения кабельных наконечников с длинной обжимной гильзой.
Для SV 9346.000 – 9346.030.

Материал:
Поликарбонат

Кол-во	**Арт. № SV**
1 шт.	**9346.460**



Компоненты клемм подключения

для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00
Для подключения гибких медных шин и круглых проводов 1,5 – 25 мм^2.
Клемма Ш x В: 16 x 10 мм.

Материал:
Литая латунь

Поверхность:
Никелированная

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Кол-во	**Арт. № SV**
1 компл.	**3592.020**

для предохранительных компонентов RiLine NH

Призма зажимной клеммы

для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00
Для подключения круглых проводов 1,5 – 95 мм^2.

Материал:
Литая латунь

Поверхность:
Никелированная

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Кол-во	Арт. № SV
1 компл.	**3592.010**



Рамная клемма

для планочных силовых разъединителей NH разм. 1 – 3
Для переоборудования планочных разъединителей разм. 1 – 3 для подключения круглых проводов до 300 мм^2.

Материал:
Литая латунь

Поверхность:
Никелированная

Кол-во	Арт. № SV
3 шт.	**9346.450**



Клемма для шин

для планочных силовых разъединителей NH разм. 1 – 3
для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм.

Кол-во	Арт. № SV
3 шт.	**9346.440**



Опорный уголок

для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00 – 3
Для опционального крепления индивидуально изготовленной защиты от прикосновения, например, при использовании инсталляционного напольного шкафа. Опорные уголки крепятсяс левой или правой стороны к корпусу разъединителя.

Кол-во	Арт. № SV
4 шт.	**9346.430**



Адаптер шинной системы

для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00
для монтажа SV 9346.020/.030 на шинные системы с межцентровым расстоянием 185 мм.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Кол-во	Арт. № SV
Простой адаптер	1 шт.	**9346.410**
Двойной адаптер	1 шт.	**9346.420**




Offener Leistungsschalter
Air circuit breaker
SIEMENS
ABB
Schneider
Offener Leistungsschalter
Air circuit breaker
SIEMENS
ABB
Schneider



Ri4Power форма 1-4

Модульная система

- Для создания НКУ с подтверждением типа конструкции согласно IEC 61 439-1/-2 и DIN EN 61 439-1/-2
- Для устройств управления и распределения электроэнергии
- Структурированное системное решение для НКУ с секционированием по форме 1-4b
- Простой и удобный монтаж системы



Шинные системы до 5500 A

- RiLine60 – компактная шинная система до 1600 A, см. страницу 275
- Maxi-PLS – удобная для монтажа система, см. страницу 328
- Flat-PLS – система плоских шин для высоких требований, см. страницу 332
- Протестированная система заземления, см. страницу 693
- Высокая устойчивость к короткому замыканию до 100 кА на 1 сек/220 кА



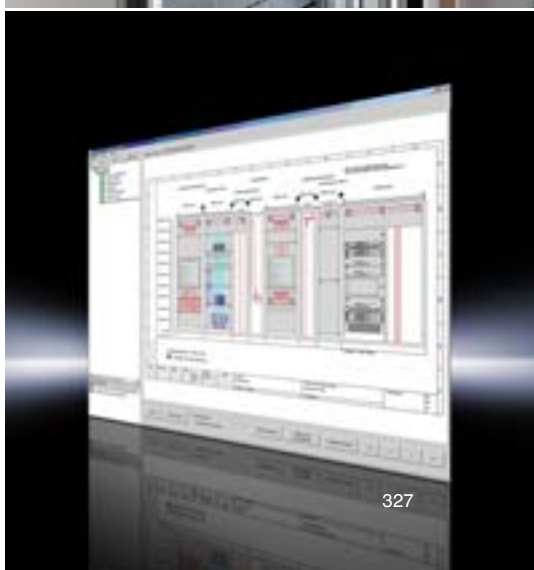
Система модульных шкафов

- На основе платформы шкафов TS 8, см. страницу 84
- Гибкая модульная фронтальная конфигурация, см. страницу 592
- Потолочные панели для любых требований, см. страницу 622
- Модульные элементы для внутреннего секционирования форма до 4b, см. страницу 345
- Внутренняя защита от прикосновения для панелей с силовыми выключателями и планочными силовыми разъединителями NH, см. страницу 342
- Комплектующие Ri4Power, см. страницу 352



Простое проектирование

- **Power Engineering 5.0 с функцией обновления до 6.0** SV 3020.500, см. страницу 523
- Конфигурирование НКУ с подтверждением типа конструкции
- Простая и быстрая компоновка с автоматически генерируемыми монтажными чертежами
- Создание спецификаций с графическим выводом



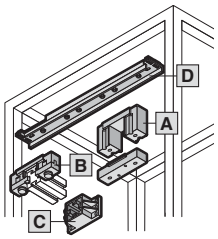
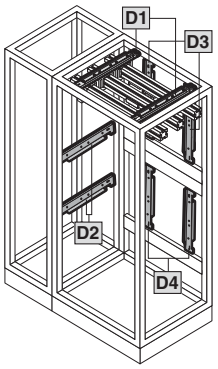
Шинные системы Maxi-PLS

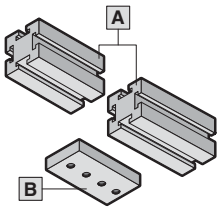
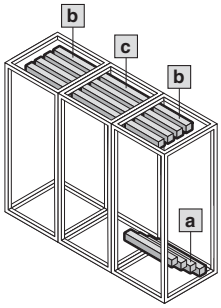
Компоненты системы

Материал:
- Держатель шин, торцевой держатель, торцевая крышка: PA 6.6
- Системное крепление: Нержавеющая сталь
- Защитный кожух: Жесткий ПВХ

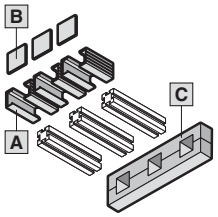
Указание:
Шины для комбинаций PE/PEN,
см. страницу 693/694.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Держатели и крепления в шкафу TS 8				Кол-во	**Maxi-PLS 1600/2000**		**Maxi-PLS 3200**	
					Арт. № SV		**Арт. № SV**	
	**A Держатель шин**			1 шт.	**9649.000**		**9659.000**	
	B Держатель шин, надстраиваемый			1 шт.	**9649.160**		**9659.160**	
	C Торцевой держатель			2 шт.	**9649.010**		**9659.010**	
	Системное крепление для монтажа держателей шин.							
	Для применения	Для глубины шкафа мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	**Арт. № SV**		**Арт. № SV**	
	D1 в области крыши/основания/ непосредственно над/под выключателем	600	100	2 шт.	**9640.080**		–	
			150	2 шт.	–		**9650.100**	
		800	100	2 шт.	**9640.088**[1]		–	
			150	2 шт.	–		**9650.080**	
	D2 вертикальный соединительный комплект	600	100	2 шт.	**9649.076**		–	
			150	2 шт.	–		**9650.076**	
		800	100	2 шт.	**9649.078**		–	
			150	2 шт.	–		**9659.078**	
	D3 задняя область сверху/снизу	–	100	2 шт.	**9640.098**		–	
			150	2 шт.	–		**9650.098**	
	D4 задняя средняя область (185 мм)	–	185	2 шт.	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
					9640.150	–	**9650.150**	–

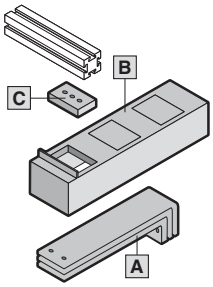
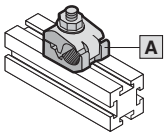
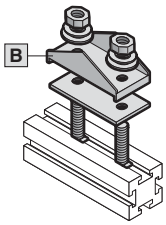
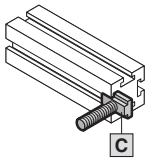
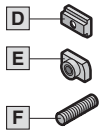
A Шины Maxi-PLS E-Cu (нестандартные длины по запросу)				**Maxi-PLS 1600**	**Maxi-PLS 2000**	**Maxi-PLS 3200**
	Для ширины шкафа мм	Для применения[2]	Длина мм	Кол-во	**Арт. № SV**	**Арт. № SV**
	600	a	491	1 шт.	**9640.206**	**9640.201**	**9650.201**
	600	b	525	1 шт.	**9640.216**	**9640.211**	**9650.211**
	600	c	599	1 шт.	**9640.226**	**9640.221**	**9650.221**
	800	a	691	1 шт.	**9640.236**	**9640.231**	**9650.231**
	800	b	725	1 шт.	**9640.246**	**9640.241**	**9650.241**
	800	c	799	1 шт.	**9640.256**	**9640.251**	**9650.251**
	1000	a	891	1 шт.	**9640.266**	**9640.261**	**9650.261**
	1000	b	925	1 шт.	**9640.276**	**9640.271**	**9650.271**
	1000	c	999	1 шт.	**9640.286**	**9640.281**	**9650.281**
	1200	a	1091	1 шт.	**9640.296**	**9640.291**	**9650.291**
	1200	b	1125	1 шт.	**9640.306**	**9640.301**	**9650.301**
	1200	c	1199	1 шт.	**9640.316**	**9640.311**	**9650.311**
	–	–	2400	3 шт.	**9640.365**	**9640.360**	**9650.360**
	–	–	2400	4 шт.	–	**9649.360**[1]	**9659.360**[1]
	B Продольный соединитель E-Cu для простого соединения шин Maxi-PLS. Вкл. установочные шпонки, болты, шайбы и гайки			1 шт.	**9640.191**	**9640.191**	**9650.191**

[2] a = Система подключения кабелей с торцевым держателем
b = Крайний левый или правый шкаф распределительного устройства
c = Линейный шкаф, соединенный с панелями слева и справа

Защита от прикосновения/устойчивость к короткому замыканию		Кол-во	**Арт. № SV**		**Арт. № SV**	
	**A Защитный кожух** для монтажа на шины Maxi-PLS, длина 1000 мм	5 шт.	**9640.050**		**9650.050**	
	B Торцевая крышка для установки на торцах шин Maxi-PLS	2 шт.	**9649.060**		**9659.060**	
	C Стабилизатор для повышения устойчивости к короткому замыканию (I_{CW} до 124 кА)	4 шт.	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
			–	–	**9650.140**[1]	–

[1] Срок поставки по запросу.

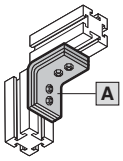
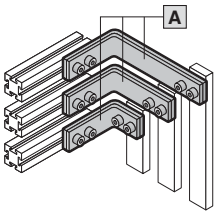
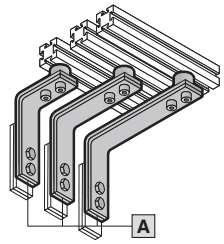
Компоненты системы

Оборудование подключения				Maxi-PLS 1600/2000 Арт. № SV		Maxi-PLS 3200 Арт. № SV	
	**A Уголки подключения E-Cu** Переход от главной шинной системы к соединительным комплектам.						
Ширина мм	Количество уголков на фазу		Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
				Глубина шкафа 600/800 мм		Глубина шкафа 600 мм	
60	1		1 компл.	**9640.433**	**9640.433 + 9640.434**[2]	**9650.400**	–
60	2		1 компл.	**9640.443**	**9640.443 + 9640.444**[2]	**9650.410**	–
60	3		1 компл.	**9640.453**	**9640.453 + 9640.454**[2]	**9650.420**	–
100	2		1 компл.	**9640.473**	**9640.473 + 9640.474**[2]	**9650.470**	–
100	3		1 компл.	**9640.483**	**9640.483 + 9640.484**[2]	**9650.480**	–
120	3		1 компл.	–	–	**9650.487**	
						Глубина шкафа 800 мм	
60	1		1 компл.	–	–	**9659.403**[2]	**9659.403 + 9659.404**[2]
60	2		1 компл.	–	–	**9659.413**[2]	**9659.413 + 9659.414**[2]
60	3		1 компл.	–	–	**9659.423**[2]	**9659.423 + 9659.424**[2]
100	2		1 компл.	–	–	**9659.473**[2]	**9659.473 + 9659.474**[2]
100	3		1 компл.	–	–	**9659.483**[2]	**9659.483 + 9659.484**[2]
120	3		1 компл.	–	–	**9659.493**[2]	**9659.493 + 9659.494**[2]
	B Изолирующие шасси для изолированной установки уголка подключения. Материал: PA 6.6, черного цвета. Вкл. крепежный материал.						
Расстояние между центрами шин мм	Для уголков подключения шириной мм		Кол-во	**Арт. № SV**		**Арт. № SV**	
100	60		1 шт.	**9640.021**	**9640.021**	–	–
150	60		1 шт.	–	–	**9650.021**	**9650.021**
150	100		1 шт.	–	–	**9650.031**	**9650.031**
	C Контактный элемент E-Cu для контакта уголка подключения с шинами Maxi-PLS. Вкл. установочные шпонки.						
Ширина мм	60		1 шт.	**9640.171**	**9640.171**	**9650.171**	**9650.171**
	100		1 шт.	**9640.181**	**9640.181**	**9650.181**	**9650.181**
	**A Клемма подключения** для подключения круглых проводов (Cu/AL) от 95 до 300 мм² (однопроволочных и многопроволочных). Вкл. крепежный материал.						
			1 шт.	**9640.325**	**9640.325**	**9650.325**	**9650.325**
	**B Пластины подключения** для подключения гибких медных шин. Вкл. крепежный материал.						
Клемма макс.	2 x 10 x 32 x 1 мм		3 шт.	**9640.330**	**9640.330**	**9650.330**	**9650.330**
	2 x 10 x 63 x 1 мм		3 шт.	**9640.340**	**9640.340**	**9650.340**	**9650.340**
	2 x 10 x 100 x 1 мм		3 шт.	**9640.350**	**9640.350**	**9650.350**	**9650.350**
	C Болты подключения для подключения кабелей с кабельными наконечниками, вкл. установочные шпонки.			Длина 30 мм		Длина 32 мм	
Резьба	M12		3 шт.	**9640.370**	**9640.370**	**9650.370**	**9650.370**
	M16		3 шт.	**9640.380**	**9640.380**	**9650.380**	**9650.380**
	D Установочные шпонки для установки сбоку в пазы шин Maxi-PLS.						
Резьба	M8	Длина 20 мм	15 шт.	**9640.970**	**9640.970**	–	–
	M10	Длина 25 мм	15 шт.	**9640.980**	**9640.980**	**9650.980**	**9650.980**
	M12	Длина 35 мм	15 шт.	–	–	**9650.990**	**9650.990**
	**E Скользящие гайки** для последующей установки в пазы шин Maxi-PLS.						
Резьба	M6		15 шт.	**9640.900**	**9640.900**	**9650.900**	**9650.900**
	M8		15 шт.	**9640.910**	**9640.910**	**9650.905**[1]	**9650.905**[1]
	M10		15 шт.	**9640.920**	**9640.920**	**9650.910**	**9650.910**
	M12		15 шт.	–	–	**9650.920**	**9650.920**
	**F Резьбовые болты** для индивидуальных возможностей подключения[3]. Вкл. гайки и U-образные шайбы, пружинные шайбы (только M6 и M8) или зажимные шайбы (только M10 и M12).						
Резьба	M6	Длина 35 мм	6 шт.	**9640.930**	**9640.930**	**9640.930**	**9640.930**
	M8	Длина 35 мм	6 шт.	**9640.940**	**9640.940**	**9640.940**	**9640.940**
	M10	Длина 35 мм	8 шт.	**9676.971**	**9676.971**	**9676.971**	**9676.971**
	M10	Длина 45 мм	8 шт.	**9676.972**	**9676.972**	**9676.972**	**9676.972**
	M10	Длина 55 мм	8 шт.	**9676.973**	**9676.973**	**9676.973**	**9676.973**
	M10	Длина 70 мм	8 шт.	**9676.976**	**9676.976**	**9676.976**	**9676.976**
	M10	Длина 80 мм	8 шт.	**9676.977**	**9676.977**	**9676.977**	**9676.977**
	M12	Длина 40 мм	8 шт.	–	–	**9676.981**	**9676.981**
	M12	Длина 50 мм	8 шт.	–	–	**9676.982**	**9676.982**
	M12	Длина 60 мм	8 шт.	–	–	**9676.983**	**9676.983**
	M12	Длина 70 мм	8 шт.	–	–	**9676.986**	**9676.986**
	M12	Длина 80 мм	8 шт.	–	–	**9676.987**	**9676.987**

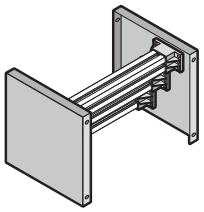
[1] Кол-во 3 шт. [2] Срок поставки по запросу. [3] Для крепления дополнительно необходимы установочные шпонки или скользящие гайки.

Шинные системы Maxi-PLS

Компоненты системы

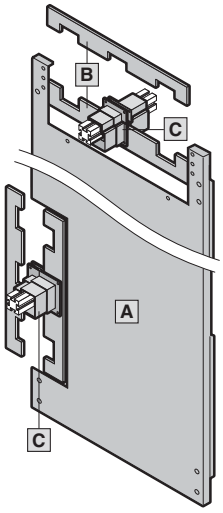
Соединительное оборудование			Maxi-PLS 1600/2000 Арт. № SV		Maxi-PLS 3200 Арт. № SV		Стр.
	**A Уголки E-Cu** для соединения шинной системы Maxi-PLS в области крыши/основания с вертикальной шинной системой, для соединения двух шин Maxi-PLS под углом 90° в задней области. Используется для создания индивидуальной конструкции.						
	Для Maxi-PLS	Кол-во	3-/4-пол.		3-/4-пол.		
			1600	2000	3200		
	Количество уголков на фазу		2 x 60 x 10 мм	3 x 60 x 10 мм	3 x 80 x 10 мм		
	Арт. № SV	1 шт.	**9640.705**[1)]	**9640.700**[1)]	**9650.700**[2)]		
	[1)] Дополнительно необходимо: 4 шт. установочные шпонки 9640.980 на уголок. [2)] Дополнительно необходимо: 4 шт. установочные шпонки 9650.990 на уголок.						
	**A Соединительные комплекты** для прокладки шинных систем. Для соединения горизонтальной шинной системы Maxi-PLS в задней области с вертикальной шинной системой.						
	Для глубины шкафа мм	Количество уголков на фазу	Кол-во	1600	2000	3200	
	600 / 800			3-пол. / 4-пол.	3-пол. / 4-пол.	3-пол. / 4-пол.	
	■ ■	2	1 компл.	**9660.318**[3)] / **9660.318+ 9660.319**[3)]	– –	– –	
	■ ■	3	1 компл.	– –	**9660.313**[3)] / **9660.313+ 9660.314**[3)]	– –	
	■ –	3	1 компл.	–	–	**9660.363**[3)] –	
	– ■	3	1 компл.	–	–	**9660.368**[3)] **9660.368 + 9660.369**[3)]	
	Дополнительно необходимо: Установочные шпонки		15 шт.	9640.980 / 9640.980	9640.980 / 9640.980	9650.990 / 9650.990	329
	Резьбовые болты		8 шт.	9676.972 / 9676.972	9676.973 / 9676.973	9676.983 / 9676.983	329
	Необходимое количество			12 шт. / 16 шт.	12 шт. / 16 шт.	12 шт. / 16 шт.	
	**A T-образные соединительные комплекты** для шинных систем Maxi-PLS/RiLine60 Для соединения горизонтальных главных шинных систем Maxi-PLS с вертикальными распределительными шинными сборками RiLine60 в модульной распределительной панели, вкл. крепежный материал. Срок поставки по запросу.						

Главная шинная система Maxi-PLS									Maxi-PLS 1600/2000 Арт. № SV		Maxi-PLS 3200 Арт. № SV	
Maxi-PLS		Распределительная шинная система				Глубина шкафа мм		Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
в области крыши/ основания	з задней области сверху/ снизу	за секцией 30 x 10/5 мм	за секцией PLS 1600	внутри секции 30 x 10/5 мм	внутри секции PLS 1600	600	800					
■	–	■	–	–	–	■	■	1 компл.	**9675.303**	**9675.304**	–	–
■	–	■	–	–	–	■	–	1 компл.	–	–	**9675.311**	–
■	–	■	–	–	–	–	■	1 компл.	–	–	**9675.313**	**9675.314**
■	–	–	■	–	–	■	■	1 компл.	**9675.306**	**9675.307**	–	–
■	–	–	■	–	–	■	–	1 компл.	–	–	**9675.315**	–
–	–	–	■	–	–	–	■	1 компл.	–	–	**9675.316**	**9675.317**
■	–	–	–	■	–	■	–	1 компл.	**9675.321**	**9675.322**	**9675.331**	–
■	–	–	–	■	–	–	■	1 компл.	**9675.323**	**9675.324**	**9675.333**	**9675.334**
■	–	–	–	–	■	■	–	1 компл.	**9675.325**	**9675.328**	**9675.335**	–
■	–	–	–	–	■	–	■	1 компл.	**9675.326**	**9675.327**	**9675.336**	**9675.337**
–	■	■	–	–	–	■	■	1 компл.	**9675.343**	**9675.344**	–	–
–	■	■	–	–	–	–	■	1 компл.	–	–	**9675.353**	**9675.354**
–	■	–	■	–	–	■	■	1 компл.	**9675.346**	**9675.347**	–	–
–	■	–	■	–	–	–	■	1 компл.	–	–	**9675.356**	**9675.357**
–	■	–	–	■	–	■	–	1 компл.	**9675.361**	**9675.362**	–	–
–	■	–	–	■	–	–	■	1 компл.	**9675.363**	**9675.364**	**9675.373**	**9675.374**
–	■	–	–	–	■	■	–	1 компл.	**9675.365**	**9675.368**	–	–
–	■	–	–	–	■	–	■	1 компл.	**9675.366**	**9675.367**	**9675.376**	**9675.377**

		Кол-во	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200	
			3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
	**Компактный ввод питания для шин Maxi-PLS 1600/2000** Для индивидуального использования в качестве 3-полюсной шинной системы для подключения кабеля. Монтаж непосредственно на монтажную панель или монтажные шасси. **Комплект поставки:** 6 торцевых держателей, 2 крепления для торцевых держателей, 1 монтажная шина PS 23 x 23 мм (длина 495 мм), монтажные комплектующие.	1 компл.	**9660.980**	–	–	–

[3)] Срок поставки по запросу.

Компоненты системы



Перегородки

A Перегородка для шкафов TS. Для бокового разделения соединенных шкафов. В сочетании с вводом шинной системы и модулями перегородок является дополнительной мерой для предотвращения возникновения дуги. Вкл. крепежный материал.

Шины Maxi-PLS в области крыши

Для глубины шкафа мм		Для высоты шкафа мм	Кол-во	Maxi-PLS 1600/2000 Арт. № SV	Maxi-PLS 3200 Арт. № SV
600	800				
■	–	2000	1 шт.	**9660.620**	**9660.620**
–	■	2000	1 шт.	**9659.590**[2)]	**9659.590**[2)]

Шины Maxi-PLS в задней области

Для глубины шкафа мм		Для высоты шкафа мм	Кол-во	Maxi-PLS 1600/2000 Арт. № SV	Maxi-PLS 3200 Арт. № SV
600	800				
■	–	2000	1 шт.	**9660.610**	**9660.610**
–	■	2000	1 шт.	**9659.580**	**9659.580**

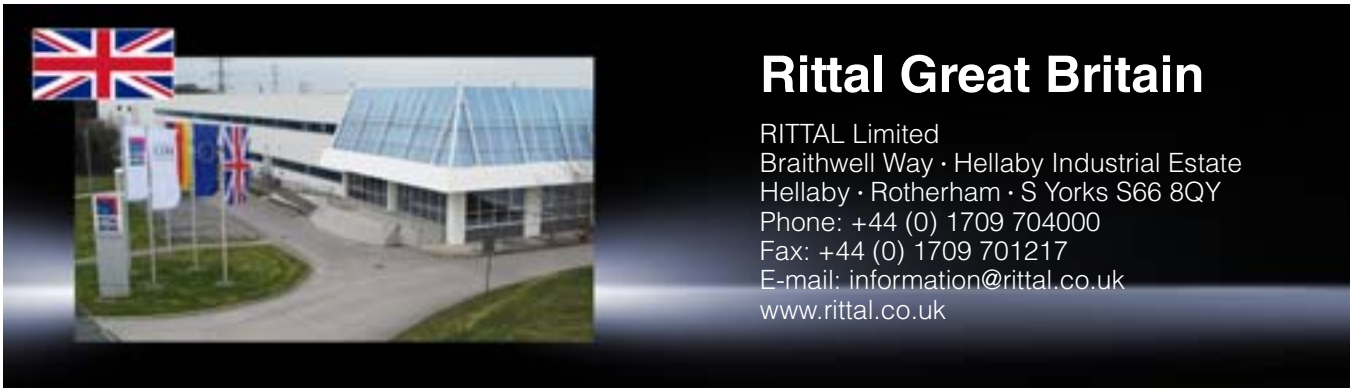
B Модуль перегородки для ввода шинной системы. Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм		Расстояние между центрами шин мм			Кол-во	1600/2000		3200	
600	800	100	150	185		3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
■	–	■	–	–	1 шт.	**9640.621**[2)]		–	
–	■	■	–	–	1 шт.	**9640.628**[2)]		–	–
■	–	–	■	–	1 шт.	–	–	**9650.621**[2)]	–
–	■	–	■	–	1 шт.	–	–	**9659.601**[2)]	
■	■	–	–	■	1 шт.	**9640.641**[1)]	–	**9650.641**[1)2)]	–

C Ввод шинной системы
Ввод шинной системы может также использоваться в качестве крышек для продольных соединителей. Вкл. крепежный материал.

Применение с продольным соединителем		необходимое Кол-во	Кол-во	1600/2000		3200	
нет	да			3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
■	–	6	1 компл.	**9640.600**	–	**9650.600**	–
■	–	8	1 компл.	–	**9640.600**	–	**9650.600**
–	■	3 3	1 компл. 1 компл.	**9640.610 +** **9640.600**	–	**9650.610 +** **9650.600**	–
–	■	4 4	1 компл. 1 компл.	–	**9640.610 +** **9640.600**	–	**9650.610 +** **9650.600**

[1)] Для монтажа в задней области шкафа.
[2)] Срок поставки по запросу.



Шинные системы Flat-PLS

Компоненты системы

Шинная система Flat-PLS 60/Flat-PLS 100, на базе плоских медных шин
Для создания шинных систем из плоских медных шин.
Для монтажа при помощи системного крепления или непосредственно на монтажной панели.
Могут использоваться также для установки алюминиевых и покрытых медью алюминиевых шин.
Макс. допуск ширины шины (60/100 мм) ± 0,3 мм, толщины шины (10 мм) ± 0,15 мм

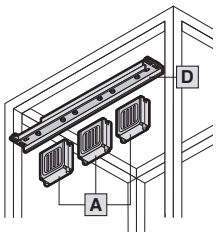
Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 9005

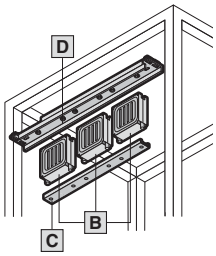
Диаграммы устойчивости к короткому замыканию:
Можно найти в Интернете.

Допустимая нагрузка по току:
Можно найти в Интернете.

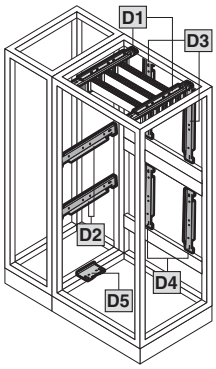
Техническая информация:
Можно найти в Интернете.



Держатели и крепления в шкафу TS 8						Flat-PLS 60 Арт. № SV		Flat-PLS 100 Арт. № SV	
A Держатель шин									
Система	Для шин до мм[1]				Кол-во				
Flat-PLS 60	4 x 60 x 10				1 шт.	**9676.002**		–	
Flat-PLS 100	4 x 100 x 10				1 шт.	–		**9676.004**	
B Держатель шин для шины-стабилизатора									
Система	Для шин до мм[1]				Кол-во				
Flat-PLS 60	4 x 60 x 10				1 шт.	**9676.020**		–	
Flat-PLS 100	4 x 100 x 10				1 шт.	–		**9676.021**	



D Системное крепление для монтажа держателей шин.									
Для применения	Глубина шкафа мм	Расстояние между центрами шин мм			Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
		120	165	185					
D1 в области крыши/ основания/непосредственно над/ под выключателем	600	■	–	–	2 шт.	**9674.162**	**9674.162**	–	–
		–	■	–	2 шт.	–	–	**9674.164**	–
	800	■	–	–	2 шт.	**9674.182**	**9674.182**	–	–
		–	■	–	2 шт.	–	–	**9674.184**	**9674.184**
D2 вертикальный соединительный комплект	600	■	–	–	2 шт.	**9674.172**	**9674.172**	–	–
		–	■	–	2 шт.	–	–	**9674.174**[2]	–
	800	■	–	–	2 шт.	**9674.192**	**9674.192**	–	–
		–	■	–	2 шт.	–	–	**9674.194**	**9674.194**
D3 задняя область сверху/ снизу	–	■	–	–	2 шт.	**9674.122**	**9674.122**	–	–
		–	■	–	2 шт.	–	–	**9674.124**	**9674.124**
D4 задняя средняя область (185 мм)		–	–	■	2 шт.	**9674.152**	–	–	–
		–	–	■	2 шт.	–	–	**9674.154**	–
D5 1-полюсная конструкция, для монтажа на раму TS 8					2 шт.	**9674.102**	**9674.102**	**9674.104**	**9674.104**

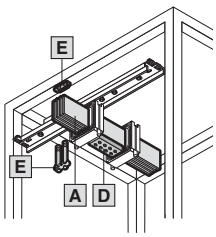


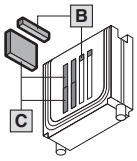
C Шины-стабилизаторы								
Для держателей шин	Расстояние между центрами шин мм	Конструкция системы	Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
SV 9676.020	120	3-/4-пол.	2 шт.	**9676.022**	**9676.023**	–	–
	185	3-пол.	2 шт.	**9676.026**	–	–	–
SV 9676.021	165	3-/4-пол.	2 шт.	–	–	**9676.024**	**9676.025**
	185	3-пол.	2 шт.	–	–	**9676.027**	–

[1] При ширине шины < 60 мм у Flat-PLS 60 или < 100 мм у Flat-PLS 100 соободное пространство в держателях следует заполнить распорками. При установке только 1, 2 или 3 шин необходимо в неиспользованные шинные проемы установить вставки.
[2] Срок поставки по запросу.

Компоненты системы

Шины и комплектующие для держателя





A Шины E-Cu согласно DIN EN 13 601. Длина: 2400 мм на шину

Размеры мм	Вес/шина кг	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. № SV	Flat-PLS 100 Арт. № SV
40 x 10	8,55	3 шт.	**3587.000**	–
50 x 10	10,68	3 шт.	**3588.000**	–
60 x 10	12,82	3 шт.	**3589.000**	–
80 x 10	17,09	3 шт.	–	**3590.000**
100 x 10	21,44	3 шт.	–	**3590.010**

B Распорки – При ширине шин < 60/100 мм следует использовать распорки.

E-Cu монтажной панели мм	Необходимое количество распорок на ячейку	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. № SV	Flat-PLS 100 Арт. № SV
40 x 10	2 шт.	16 шт.	**9676.007**	**9676.007**
50 x 10	1 шт.			
80 x 10	2 шт.			

C Вставки – При установке только 1, 2 или 3 шин необходимо в неиспользованные шинные отверстия установить вставки.

		Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. № SV	Flat-PLS 100 Арт. № SV
Flat-PLS 60	2 шт. на каждое свободное шинное отверстие	16 шт.	**9676.008**	**9676.008**
Flat-PLS 100	3 шт. на каждое свободное шинное отверстие			

D Продольный соединитель E-Cu для соединения шинных систем Flat-PLS без сверления.

Количество шин на фазу	Для ширины шин мм	Винт	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. № SV	Flat-PLS 100 Арт. № SV
2	40 – 100	[1]	1 шт.	**9676.621**	**9676.621**
3 или 4	40 – 100	[1]	1 шт.	**9676.641**	**9676.641**

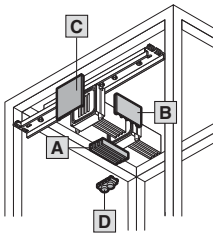
[1] Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин B (длина = B + 40 мм, винтовые соединения, см. страницу 335).

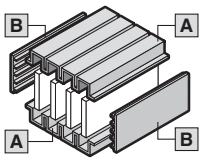
E Усилители пакетов шин для Flat-PLS

Для ширины шин до мм	Винт	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. № SV	Flat-PLS 100 Арт. № SV
2 x B x 10	[1]	1 шт.	**9676.017**	**9676.017**
3 x B x 10	[1]	1 шт.	**9676.018**	**9676.018**
4 x B x 10	[1]	1 шт.	**9676.019**	**9676.019**

[1] Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин B (длина = B + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 335).

Защита от прикосновения





Защитные кожухи для Flat-PLS

Для системы	Количество шин на проводник	Для 0ширины шин мм	Длина мм	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. № SV	Flat-PLS 100 Арт. № SV
A Защитный кожух для кантов для шинных систем без зазора между отдельными шинами	1	–	1000	10 шт.	**9676.041**	**9676.041**
	2	–	1000	10 шт.	**9676.042**	**9676.042**
	3	–	1000	10 шт.	**9676.043**	**9676.043**
A Защитный кожух для кантов для шинных систем с зазором между отдельными шинами 10 мм	2	–	1000	10 шт.	**9676.052**	**9676.052**
	3	–	1000	10 шт.	**9676.053**	**9676.053**
	4	–	1000	10 шт.	**9676.054**	**9676.054**
B Боковой защитный кожух для шинных систем, комбинируется с защитным кожухом для кантов	–	60	1000	10 шт.	**9676.056**	**9676.056**
	–	80	1000	10 шт.	**9676.058**	**9676.058**
	–	100	1000	10 шт.	**9676.059**	**9676.059**

C Торцевые крышки для держателя шин Flat-PLS

	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. № SV	Flat-PLS 100 Арт. № SV
Для Flat-PLS 60 и Flat-PLS 100	2 шт.	**9676.006**	**9676.006**

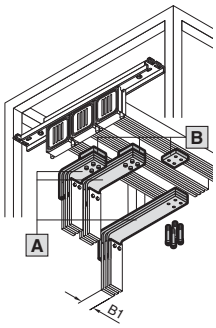
D Защитные кожухи для усилителей пакетов шин

Количество шин на фазу	Для усилителя пакета шин	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. № SV	Flat-PLS 100 Арт. № SV
2	SV 9676.017 SV 9676.832	8 шт.	**9676.046**	**9676.046**
3	SV 9676.018	8 шт.	**9676.047**	**9676.047**
4	SV 9676.019	8 шт.	**9676.048**	**9676.048**

Шинные системы Flat-PLS

Компоненты системы

Оборудование подключения					Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
					Арт. № SV	Арт. № SV



A Уголок подключения для Flat-PLS
Для подключения соединительных комплектов воздушных силовых выключателей к главной шинной системе Flat-PLS 60/100 в области крыши, основания, непосредственно над или под силовым выключателем.
Срок поставки по запросу.

Для ширины шины уголка подключения мм	Количество шин на фазу	Для линии	Для глубины шкафа мм	Кол-во		
60	1	L1, L2, L3	600	1 компл.	**9676.201**	**9676.301**
		N		1 компл.	**9676.202**	–
	2	L1, L2, L3		1 компл.	**9676.203**	**9676.303**
		N		1 компл.	**9676.204**	–
	3	L1, L2, L3		1 компл.	**9676.205**	**9676.305**
		N		1 компл.	**9676.206**	–
100	2	L1, L2, L3		1 компл.	**9676.213**	**9676.313**
		N		1 компл.	**9676.214**	–
	3	L1, L2, L3		1 компл.	**9676.215**	**9676.315**
		N		1 компл.	**9676.216**	–
120	3	L1, L2, L3		1 компл.	**9676.217**	**9676.317**
		N		1 компл.	**9676.218**	–
60	1	L1, L2, L3	800	1 компл.	**9676.221**	**9676.321**
		N		1 компл.	**9676.222**	**9676.322**
	2	L1, L2, L3		1 компл.	**9676.223**	**9676.323**
		N		1 компл.	**9676.224**	**9676.324**
	3	L1, L2, L3		1 компл.	**9676.225**	**9676.325**
		N		1 компл.	**9676.226**	**9676.326**
100	2	L1, L2, L3		1 компл.	**9676.233**	**9676.333**
		N		1 компл.	**9676.234**	**9676.334**
	3	L1, L2, L3		1 компл.	**9676.235**	**9676.335**
		N		1 компл.	**9676.236**	**9676.336**
120	3	L1, L2, L3		1 компл.	**9676.237**	**9676.337**
		N		1 компл.	**9676.238**	**9676.338**

B Контактные элементы для Flat-PLS

Для ширины шин B мм	Винт	Количество шин на фазу	Кол-во		
60	[1]	2	1 шт.	**9676.526**	**9676.526**
60	[1]	3 или 4	1 шт.	**9676.546**	**9676.546**
80	[1]	2	1 шт.	**9676.528**	**9676.528**
80	[1]	3 или 4	1 шт.	**9676.548**	**9676.548**
100	[1]	2	1 шт.	**9676.520**	**9676.520**
100	[1]	3 или 4	1 шт.	**9676.540**	**9676.540**

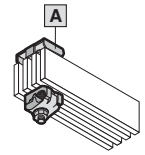
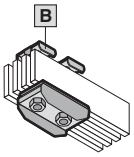
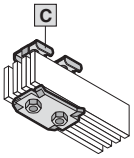
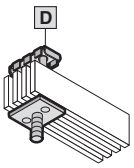
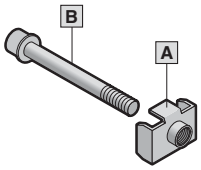
[1] Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин B (винтовые соединения, см. страницу 335).
Длина винта = (количество отдельных шин x 10 мм) + ширина шин главной шинной системы + 40 мм.
Количество винтов на уголок:
– при 2 шинах на фазу главной шинной системы: 2 шт.,
– при 3/4 шинах на фазу главной шинной системы: 4 шт.



Rittal Portugal

RITTAL – Sistemas Eléctricos
e Eléctrónicos, Lda.
Z. I. de Rio Meão · Rua 8, no 228
4520-475 – Rio Meão · Sta Maria da Feira
Phone: +351 25678 0210
Fax: +351 25678 0219
E-mail: info@rittal.pt · www.rittal.pt

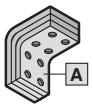
Компоненты системы

Оборудование подключения				Flat-PLS 60 Арт. № SV	Flat-PLS 100 Арт. № SV
	**A Клеммы прямого подключения** для Flat-PLS Для подключения круглых проводов 95 – 300 мм² (одно- или многопроволочных).				
	Для круглых проводов	Винт	Кол-во		
	95 – 300 мм² RE/RM	[1]	1 шт.	**9676.730**	**9676.730**
	[1] Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин B (длина = B + 60 мм, винтовые соединения, см. страницу 335).				
	**B Пластины подключения для гибких медных шин,** вкл. крепежный материал (без винтов)				
	Для ширины шины мм	Винт	Кол-во		
	2 x 10 x 32 x 1	[1]	1 шт.	**9676.747**	**9676.747**
	2 x 10 x 63 x 1	[1]	1 шт.	**9676.748**	**9676.748**
	2 x 10 x 100 x 1	[1]	1 шт.	**9676.749**	**9676.749**
	[1] Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин B (длина = B + 50 мм, винтовые соединения, см. страницу 335).				
	**C Пластины подключения с болтами M10,** вкл. крепежный материал (без винтов)				
	Болты подключения	Винт	Кол-во		
	M10	[1]	1 шт.	**9676.710**	**9676.710**
	2 x M10	[1]	1 шт.	**9676.714**	**9676.714**
	[1] Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин B (длина = B + 40 мм, винтовые соединения, см. страницу 335).				
	**D Пластины подключения с болтами M12/M16,** вкл. крепежный материал (без винтов)				
	Болты подключения	Винт	Длина болта мм	Кол-во		
	M12	[1]	30	1 шт.	**9676.700**	**9676.700**
	M16	[1]	30	1 шт.	**9676.704**	**9676.704**
	[1] Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин B (длина = B + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 335).				
	**A Усилитель с запрессованной гайкой M10**				
	Запрессованная гайка		Кол-во		
	M10		8 шт.	**9676.832**	**9676.832**
	B Винтовые соединения				
	Исполнение винта		Кол-во		
	M10 x 60		8 шт.	**9676.806**	**9676.806**
	M10 x 70		8 шт.	**9676.807**	**9676.807**
	M10 x 80		8 шт.	**9676.808**	**9676.808**
	M10 x 90		8 шт.	**9676.809**	**9676.809**
	M10 x 100		8 шт.	**9676.810**	**9676.810**
	M10 x 110		8 шт.	**9676.811**	**9676.811**
	M10 x 120		8 шт.	**9676.812**	**9676.812**
	M10 x 130		8 шт.	**9676.813**	**9676.813**
	M10 x 140		8 шт.	**9676.814**	**9676.814**
	M10 x 150		8 шт.	**9676.815**	**9676.815**
	M10 x 160		8 шт.	**9676.816**	**9676.816**
	M10 x 170		8 шт.	**9676.817**	**9676.817**
	M10 x 190		8 шт.	**9676.819**	**9676.819**

Шинные системы Flat-PLS

Компоненты системы

Соединительное оборудование					Flat-PLS 60 Арт. № SV	Flat-PLS 100 Арт. № SV

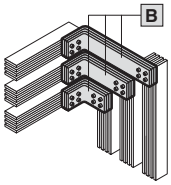


A Угловой соединительдля Flat-PLS
Для соединения горизонтальной шинной системы Flat-PLS в области крыши/основания с вертикальной шинной системой Flat-PLS.

Комплектация шинами до мм	Для глубины шкафа мм	Количество уголков мм	Кол-во		
2 x 40 x 10	600/800	2 x 40 x 10	1 шт.	**9675.842**	–
2 x 60 x 10	600/800	3 x 40 x 10	1 шт.	**9675.843**	–
4 x 60 x 10	600/800	3 x 80 x 10	1 шт.	**9675.883**	–
4 x 40 x 10 или 2 x 100 x 10	600/800	2 x 80 x 10	1 шт.	**9675.882**	**9675.882**
4 x 80 x 10	600/800	2 x 100 x 10	1 шт.	–	**9675.892**
4 x 100 x 10	600/800	3 x 100 x 10	1 шт.	–	**9675.893**

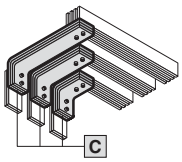
Дополнительно необходимо

Усилитель с запрессованной гайкой	см. страницу 335
Винтовые соединения	см. страницу 335
Контактные элементы	см. страницу 334



B Комплект угловых соединителей для Flat-PLS
Для соединения горизонтальной шинной системы Flat-PLS в задней области с вертикальной шинной системой Flat-PLS.
Срок поставки по запросу.

Комплектация шинами до мм	Для линии	Для глубины шкафа мм	Исполнение уголка мм	Кол-во		
2 x 60 x 10	L1, L2, L3	600	3 x 40 x 10	1 компл.	**9675.846**	–
	N		3 x 40 x 10	1 компл.	**9675.847**	–
4 x 60 x 10	L1, L2, L3		3 x 80 x 10	1 компл.	**9675.886**	–
	N		3 x 80 x 10	1 компл.	**9675.887**	–
2 x 60 x 10	L1, L2, L3	800	3 x 40 x 10	1 компл.	**9675.848**	–
	N		3 x 40 x 10	1 компл.	**9675.849**	–
4 x 60 x 10	L1, L2, L3		3 x 80 x 10	1 компл.	**9675.888**	–
	N		3 x 80 x 10	1 компл.	**9675.889**	–
2 x 100 x 10	L1, L2, L3	600	2 x 80 x 10	1 компл.	–	**9675.876**
4 x 100 x 10	L1, L2, L3		3 x 100 x 10	1 компл.	–	**9675.896**
2 x 100 x 10	L1, L2, L3	800	2 x 80 x 10	1 компл.	–	**9675.878**
	N		2 x 80 x 10	1 компл.	–	**9675.877**
4 x 100 x 10	L1, L2, L3		3 x 100 x 10	1 компл.	–	**9675.898**
	N		3 x 100 x 10	1 компл.	–	**9675.897**



C T-образные соединительные комплекты для шинных систем Flat-PLS/RiLine60.
Для соединения горизонтальных главных шинных систем Flat-PLS с вертикальными распределительными шинными системами RiLine60 в модульной распределительной панели.
Вкл. комплекты винтов для подключения к распределительной шинной системе.
Срок поставки по запросу.

Flat-PLS		Распределительная шинная система				Глубина шкафа мм		Кол-во				
		за секцией		внутри секции								
в области крыши/ основания	з задней области сверху/ снизу	30 x 10/5 мм	PLS 1600	30 x 10/5 мм	PLS 1600	600	800		3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
■	–	■	–	–	–	■	–	1 компл.	**9675.501**	**9675.502**	**9675.511**	–
■	–	■	–	–	–	–	■	1 компл.	**9675.503**	**9675.504**	**9675.513**	**9675.514**
■	–	–	■	–	–	■	–	1 компл.	**9675.505**	**9675.508**	**9675.515**	–
■	–	–	■	–	–	–	■	1 компл.	**9675.506**	**9675.507**	**9675.516**	**9675.517**
■	–	–	–	■	–	■	–	1 компл.	**9675.521**	**9675.522**	**9675.531**	–
■	–	–	–	■	–	–	■	1 компл.	**9675.523**	**9675.524**	**9675.533**	**9675.534**
■	–	–	–	–	■	■	–	1 компл.	**9675.525**	**9675.528**	**9675.535**	–
■	–	–	–	–	■	–	■	1 компл.	**9675.526**	**9675.527**	**9675.536**	**9675.537**
–	■	■	–	–	–	–	■	1 компл.	**9675.543**	**9675.544**	**9675.553**	**9675.554**
–	■	–	■	–	–	–	■	1 компл.	**9675.546**	**9675.547**	**9675.556**	**9675.557**
–	■	–	–	■	–	–	■	1 компл.	**9675.563**	**9675.564**	**9675.573**	**9675.574**
–	■	–	–	–	■	–	■	1 компл.	**9675.566**	**9675.567**	**9675.576**	**9675.577**

Дополнительно необходимо

Медные ролики	см. страницу 353
Винтовые соединения	см. страницу 335
Усилитель с запрессованной гайкой	см. страницу 335

Винтовые соединения

для уголка подключения
Для соединения уголков подключения с соединительным комплектом.
Используются для 3- и 4-полюсных соединительных комплектов.

Материал:
Стальные винты, оцинкованные

Комплект поставки:
Вкл. 8 гаек и 16 зажимных шайб.

Указание:
При ширине шин в 120 мм, требуются 2 комплекта на каждый соединительный комплект.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.



Для систем	Исполнение винта	Количество шин на фазу	Кол-во	**Арт. № SV**
Maxi-PLS[1] 1600/2000/3200	M10 x 40	1	8 шт.	**9676.966**
	M10 x 60	2	8 шт.	**9676.967**
	M10 x 80	3	8 шт.	**9676.968**
Maxi-PLS[2] 1600/2000/3200 и Flat-PLS 60/100	M12 x 40	1	8 шт.	**9676.961**
	M12 x 60	2	8 шт.	**9676.962**
	M12 x 80	3	8 шт.	**9676.963**

[1] При ширине уголка подключения 60/80 мм
[2] При ширине уголка подключения 100/120 мм

Опорный изолятор пакета

Для крепления верхних/нижних соединительных комплектов для воздушных силовых выключателей. Возможен монтаж при установленных соединительных комплектах.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	**Арт. № SV**
6 шт.	**9660.200**



Несущие шины

для опорных изоляторов
Для крепления к внешнему монтажному уровню шкафа TS 8 и для установки опорного изолятора. С-образный профиль используется также в качестве шины для распределения кабеля.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	**Арт. № SV**
600	2 шт.	**9676.196**
800	2 шт.	**9676.198**



Стабилизатор

для соединительного комплекта
Для повышения устойчивости к короткому замыканию соединительных комплектов с 75 кА до 100 кА, 1 сек.
Для каждого соединительного комплекта необходимо 2 шт.
Используются для 3- и 4-полюсных соединительных комплектов. Один стабилизатор используется вместо одного обычного опорного изолятора пакета.

Материал:
Усиливающий профиль: Пластмасса, усиленная стекловолокном

Для ширины шкафа мм	Кол-во	**Арт. № SV**
600	2 шт.	**9676.186**
800	2 шт.	**9676.188**

Комплект поставки:
- 2 усиливающих профиля
- 10 опорных изоляторов
- Вкл. крепежные комплектующие

Дополнительно необходимо:

Несущая шина для опорного изолятора, см. страницу 337.



Соединительные комплекты для Maxi-PLS/Flat-PLS

Для воздушных силовых выключателей

Для подключения воздушных силовых выключателей (ACB) к шинным системам Maxi-PLS/Flat-PLS в шкафах SV-TS 8. В тексте заказа соответствующего соединительного комплекта необходимо указать индекс исполнения по указанной ниже спецификации.
Для простого конфигурирования соединительных комплектов рекомендуется использовать ПО **Rittal Power Engineering версии 5.0 и выше, Арт. № SV 3020.500,** см. страницу 523.

Материал:
E-Cu

Указание:
При запросе или заказа просьба указывать полный индекс исполнения.

Индекс исполнения

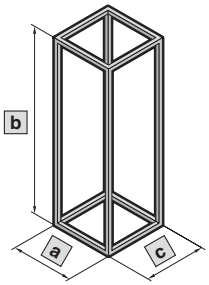
Арт. № SV		Распределительный шкаф			Под силовым выключателем		Силовой выключатель						Над силовым выключателем		Высота секции силового выключателя
		a	b	c	d	e	f	g	в	i	j	k	l	m	n
сверху	**9676.910**														
снизу	**9676.912**														

Срок поставки по запросу.

Дополнительно необходимо:

- Винтовые соединения M12, см. страницу 337.
- Болты подключения Maxi-PLS, см. страницу 329.
- Винтовые соединения Flat-PLS, см. страницу 335.

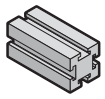
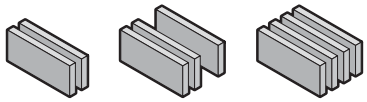
Распределительный шкаф — Выбор



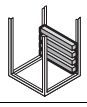
a	Ширина мм	4	400	6	600	8	800	0	1000
b	Высота мм	8	1800	0	2000	2	2200		
c	Глубина мм	6	600	8	800				

Высота секции под силовым выключателем

Тип шинной системы — Выбор

d		**Maxi-PLS**	1600	3-пол.	A
				4-пол.	B
			2000	3-пол.	C
				4-пол.	D
			3200	3-пол.	E
				4-пол.	F
	 2 шины 3 шины 4 шины	**Flat-PLS**	60	3-пол.	I
				4-пол.	J
			100	3-пол.	M
				4-пол.	N

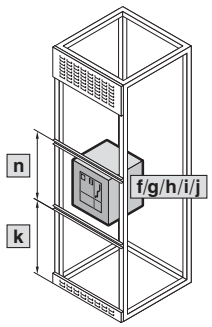
Конструкция шинной системы — Выбор

e		в области основания	6
		в задней области снизу	7
		в качестве системы для подключения кабеля	8
		непосредственно под силовым выключателем	9

Соединительные комплекты для Maxi-PLS/Flat-PLS

Для воздушных силовых выключателей

Силовой выключатель



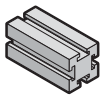
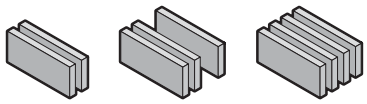
			Выбор
f	**Производитель**	ABB A	
		Eaton/Moeller E	
		Mitsubishi J	
		Schneider Electric M	
		Siemens/ Moeller S	
		Terasaki T	
		Разные V	
g	**Типоразмер**	1/нет 1	
		2 2	
		3 3	
		4 4	

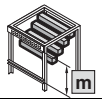
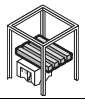
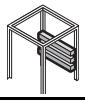
				Выбор
h	**Номинальный ток**	630 A	A	
		800 A	B	
		1000 A	C	
		1250 A	D	
		1600 A	E	
		2000 A	F	
		2500 A	G	
		3200 A	H	
		4000 A	I	
i	**К-во полюсов/ исполнение**	Жесткий монтаж, 3-пол.	3	
		Жесткий монтаж, 4-пол.	4	
		Выкатной, 3-пол.	6	
		Выкатной, 4-пол.	8	
j	**Положение**	за дверью	H	
		перед дверью (в вырезе)	V	

			Выбор
k	**Высота секции под силовым выключателем**	0 мм	0
		150 мм	1
		200 мм	2
		250 мм	3
		300 мм	4
		400 мм	5
		600 мм[1)]	6
		800 мм	7
		1000 мм	8
n [2)]	**Высота секции силового выключателя**	600 мм	6
		800 мм	7
		1000 мм	8

[1)] Стандартная высота, форма 1
[2)] При форме 1 необходимо выбрать 6

Шинная система над силовым выключателем

Тип шинной системы					Выбор
l		**Maxi-PLS**	1600	3-пол. A	
				4-пол. B	
			2000	3-пол. C	
				4-пол. D	
			3200	3-пол. E	
				4-пол. F	
	 2 шины 3 шины 4 шины	**Flat-PLS**	60	3-пол. I	
				4-пол. J	
			100	3-пол. M	
				4-пол. N	

Конструкция шинной системы			Выбор
m		в области крыши	1
		в задней области сверху	2
	 m	в качестве системы подключения кабеля 600 мм	3
		в качестве системы подключения кабеля 800 мм	8
		в качестве системы подключения кабеля 1000 мм	9
		непосредственно над силовым выключателем	4
		в задней области посередине форма 1	5

Пример индекса исполнения

Арт. № SV		Распределительный шкаф			Под силовым выключателем		Силовой выключатель						Над силовым выключателем		Высота секции силового выключателя
		a	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**	**g**	**h**	**i**	**j**	**k**	**l**	**m**	**n**
сверху	**9676.910**	8	2	8	C	8	S	2	G	3	V	6	J	1	6
снизу	**9676.912**														

Шинные системы (100/185/150 мм)



Планочные силовые разъединители NH Стр. 306/307 **Силовые предохранительные разъединители NH** Стр. 300 **Комплектующие** Стр. 310 – 325

Материал:
Держатели шин, вставные элементы
- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

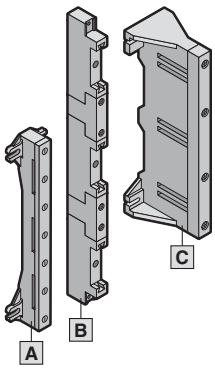
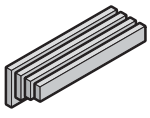
Указание:
Базовый элемент держателя шин SV 3052.00 может также использоваться в качестве 1-полюсного держателя.

Диаграммы устойчивости к короткому замыканию:
Можно найти в Интернете.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

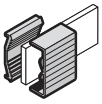
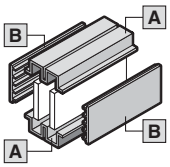
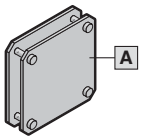
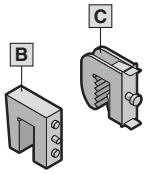
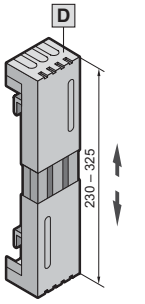
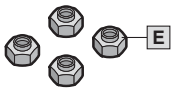
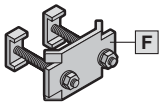
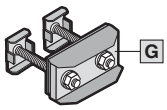
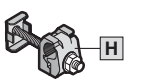
Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Шинные системы до 1250 A (100 мм), 1600 A (185 мм), 2500 A (150 мм), 3000 A (150 мм)

Держатели шин 3-пол.			Кол-во	**Арт. № SV**				Стр.
				A 1250 A	**B 1600 A**	**C 2500 A**	**C 3000 A**	
	Ширина x Высота x Глубина мм			22 x 320 x 70	24 x 515 x 51	30 x 420 x 160	30 x 420 x 170	
	Макс. сечение шины			60 x 10	80 x 10	2 x 80 x 10	2 x 100 x 10	
	Вставные элементы для а) уменьшения сечения до мм			от 30 x 10 до 50 x 10	50/60 x 10	–	–	
	б) уменьшения ширины шин с шагом 10 мм			–	–	■	■	
	Расстояние между центрами шин мм			100	185	150	150	
	Кол-во			4 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	
				3073.000	**3052.000**	**3055.000**	**3057.000**	
	Комплектующие							
	Вставные элементы для адаптации к сечениям шин	30 x 10 мм	24 шт.	**3074.000**	–	–	–	
		40 x 10 мм	24 шт.	**3075.000**	–	–	–	
		50 x 10 мм	24 шт.	**3076.000**	**3074.000**	–	–	
		60 x 10 мм	24 шт.	–	**3075.000**	–	–	
	Вставной элемент для уменьшения ширины шин с шагом 10 мм		12 шт.	–	–	**3056.000**	**3056.000**	
Шины E-Cu[1] согласно DIN EN 13 601. Длина 2400 мм.								
	Размеры мм							
	30 x 10		6 шт.	3586.000	–	–	–	
	40 x 10		3 шт.	3587.000	–	–	–	
	50 x 10		3 шт.	3588.000	3588.000	–	–	311
	60 x 10		3 шт.	3589.000	3589.000	3589.000	3589.000	
	80 x 10		3 шт.	–	3590.000	3590.000	3590.000	
	100 x 10		3 шт.	–	–	–	3590.010	
Комплектующие								
	Соединитель E-Cu для	30 x 10 мм	4 шт.	9661.350	–	–	–	
		40 x 10 мм	4 шт.	9661.050	–	–	–	694
		80 x 10 мм	4 шт.	–	9661.150	–	–	
	Продольный соединитель для 2 ширин шин x 10 мм		1 шт.	–	–	9676.621[2]	9676.621[2]	333

[1] Другие варианты длины шин, см. страницу 693.
[2] Необходимый винт, заказывается дополнительно в зависимости от ширины шин, см. страницу 335.

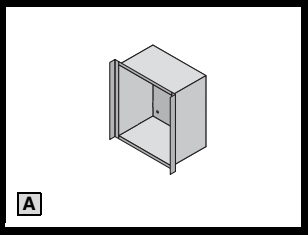
Шинные системы (100/185/150 мм)

Защита от прикосновения			Кол-во	Арт. № SV				Стр.
				1250 A	1600 A	2500 A	3000 A	
	Торцевая крышка для держателя шин		10 шт.	**3083.000**	**–**	**–**	**–**	
	Защитный кожух для шин, длина 1 м для E-Cu	30 x 10 мм	10 шт.	3092.000	–	–	–	311
		от 40 x 10 до 60 x 10 мм	10 шт.	3085.000	3085.000	–	–	
	A Защитный кожух для кантов для шинных систем с зазором между отдельными шинами 10 мм, длина 1 м	для 1 шины на фазу	10 шт.	9676.041	9676.041	–	–	333
		для 2 шин на фазу	10 шт.	–	–	9676.052	9676.052	
	B Боковой защитный кожух для шинных систем, комбинируется с защитным кожухом для кантов, длина 1 м	Для ширины шины						
		60 мм	10 шт.	9676.056	9676.056	9676.056	9676.056	
		80 мм	10 шт.	9676.058	9676.058	9676.058	9676.058	
		100 мм	10 шт.	9676.059	9676.059	9676.059	9676.059	
Оборудование подключения, см. страницу 316 (комплектующие)								
	A **Плоские клеммы** для подключения гибких медных шин без сверления отверстий.							
	Для шин мм	Клеммы для гибких медных шин мм						
	30 x 10	34 x 10	3 шт.	3554.000	–	–	–	316
	40 x 10	34 x 10	3 шт.	3559.000	–	–	–	
	50 x 10	34 x 10	3 шт.	3560.000	3560.000	–	–	
	50 x 10	54 x 10	3 шт.	3562.000	3562.000	–	–	
	60 x 10	34 x 10	3 шт.	3561.000	3561.000	–	–	
	60 x 10	54 x 10	3 шт.	3563.000	3563.000	–	–	
	80 x 10	65 x 10	3 шт.	–	3460.500	–	–	
	**Клеммы для подключения проводов** для толщины шины 10 мм.							
	Подключение круглых проводов[1] мм²	Клеммы для гибких медных шин мм						
	B 1 – 4	–	15 шт.	3555.000	3555.000	3555.000	3555.000	316
	1 – 4	–	15 шт.	3455.500	3455.500	3455.500	3455.500	
	2,5 – 16	8 x 8	15 шт.	3456.500	3456.500	–	–	
	C 16 – 50	10,5 x 11	15 шт.	3457.500	3457.500	–	–	
	35 – 70	16,5 x 15	15 шт.	3458.500	3458.500	–	–	
	70 – 185	22,5 x 20	15 шт.	3459.500	3459.500	–	–	
	D **Защитные кожухи** для подключений проводов и плоских клемм.							
	Ширина x Глубина мм							
	50 x 80		4 шт.	3086.000	–	–	–	316
	100 x 80		4 шт.	3087.000	–	–	–	
	100 x 110		4 шт.	3090.000	–	–	–	
	200 x 80		4 шт.	3088.000	–	–	–	
	200 x 110		4 шт.	3091.000	–	–	–	
	E **Установочные гайки M12,** самоудерживающиеся гайки с рифлением для монтажа планочных силовых разъединителей NH.							
	Для отверстий в шинах 14,5 мм.		30 шт.	3591.060	3591.060	–	–	311
	F **Пластины подключения,** Материал: E-Cu, никелированная							
	Подключение для	1 кабельного наконечника M10[2] до 240 мм²	3 компл.	–	–	**3058.000**	–	
		2 кабельных наконечника M10[2] до 240 мм²	3 компл.	–	–	**3059.000**	**3061.000**	
		Гибкая медная шина[3] до 40 x 10 мм	3 компл.	–	–	**3061.000**	–	
	Изоляция шин		9 шт.	–	–	**3060.000**	**3060.000**	
	G **Пластины подключения для гибких медных шин**							
	Для подключения гибких медных шин до 2 x 10 x 100 x 1,0 мм (Flexibar) к шинной системе с 2 шинами на фазу.	Для гибких медных шин до						
		2 x 10 x 32 x 1 мм	1 шт.	–	–	9676.747[4]	9676.747[4]	335
		2 x 10 x 63 x 1 мм	1 шт.	–	–	9676.748[4]	9676.748[4]	
		2 x 10 x 100 x 1 мм	1 шт.	–	–	9676.749[4]	9676.749[4]	
	H **Клеммы прямого подключения**							
	Для подключения круглых проводов 95 – 300 мм² (одно- или многопроволочных).		1 шт.	–	–	9676.730[4]	9676.730[4]	335

[1] При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил.
[2] Болт с T-образной головкой M10 x 120.
[3] Болт с T-образной головкой M10 x 120.
[4] Необходимое винтовое соединение, заказывается дополнительно в зависимости от ширины шин, см. страницу 335.

Форма 1





Приборные модули

Для применения в панелях силовых выключателей/ввода с минимальной глубиной 600 мм. Съемная монтажная панель может использоваться для установки, например, предохранителей, линейных защитных автоматов, коммутационных приборов.

Материал:
– Боковые части, средние части: Листовая сталь
– Монтажная панель: Листовая сталь, оцинкованная
– Передняя панель: Алюминий, анодированный

Цвет:
Боковые части, средние части: RAL 7035

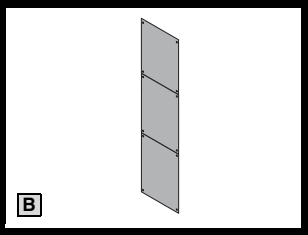
Комплект поставки:
– 2 боковых части
– 2 средние части
– Соединительный материал
– Монтажная панель
– Опционально передняя панель

Указание:
Следует учитывать информацию производителя относительно пространства гашения дуги силовых выключателей.

Исполнение передней панели	Для ширины шкафа мм		Монтажная панель		Кол-во	Арт. № SV	Стр.
	600	800	Ширина мм	Высота мм			
без	■	–	420	250	1 шт.	**9660.700**[1)]	
	–	■	620	250	1 шт.	**9660.710**[1)]	
поворотная	■	–	420	250	1 шт.	**9660.760**[1)]	
	–	■	620	250	1 шт.	**9660.770**[1)]	
Дополнительно необходимо							
Крепежный уголок[2)]					24 шт.	9660.090	344

[1)] Срок поставки по запросу.
[2)] Для крепления приборного модуля необходимо 4 крепежных уголка.





Защита от прикосновения

для распределительных шкафов SV-TS 8 с силовыми выключателями
Для защиты от прикосновения пальцами (IP 2X) панелей ввода, отвода и панелей платочных силовых разъединителей NH с шинной системой Maxi-PLS в задней области.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
3 передних панели

Указание:
– Вырезы для силовых выключателей выполняются заказчиком.
– Распределительные шкафы SV-TS 8, см. страницу 84.

Для 1-дверных шкафов							
Ширина мм		Высота мм	Исполнение приборного модуля		Кол-во	Арт. № SV	Стр.
600	800		с	без			
■	–	2000	■	–	1 компл.	**9660.280**[1)]	
■	–	2000	–	■	1 компл.	**9660.780**[1)]	
–	■	2000	■	–	1 компл.	**9660.380**[1)]	
–	■	2000	–	■	1 компл.	**9660.880**[1)]	
Дополнительно необходимо							
Крепежный уголок[3)]					24 шт.	9660.090	344

Для 3-дверных шкафов							
Ширина мм		Высота мм	Исполнение приборного модуля		Кол-во	Арт. № SV	Стр.
600	800		с	без			
■	–	2000	■	–	1 компл.	**9660.290**[1)2)]	
■	–	2000	–	■	1 компл.	**9660.790**[1)]	
–	■	2000	■	–	1 компл.	**9660.390**[1)2)]	
–	■	2000	–	■	1 компл.	**9660.890**[1)]	
Дополнительно необходимо							
Крепежный уголок[3)]					24 шт.	9660.090	344

[1)] Срок поставки по запросу.
[2)] Для крепления защиты от прикосновения необходимо 12 крепежных уголков.
[3)] Вкл. фальш-панель.

Форма 1

Защита от прикосновения

для шкафов SV-TS 8 с планочными силовыми разъединителями NH
Для защиты от прикосновения пальцами (IP 2X) панелей ввода, отвода и панелей планочных силовых разъединителей NH с шинной системой Maxi-PLS в задней области.

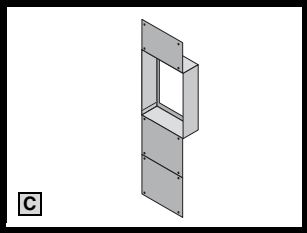
Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– 3 передних панели
– 2 панели по глубине
– 2 боковых панели
– Соединительный материал

Указание:
– Распределительные шкафы SV-TS 8, см. страницу 84.
– Планочные силовые разъединители NH, см. страницу 306/307.





Для шкафов			Свободная монтажная ширина[1] при применении продольных разъединителей			Кол-во	**Арт. № SV**	Стр.
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	без	с одной стороны	с двух сторон			
600	2000	600	500	450	400	1 компл.	**9660.460**[3]	
800	2000	600	700	650	600	1 компл.	**9660.470**[3]	
1000	2000	600	900	850	800	1 компл.	**9660.480**[3]	
1200	2000	600	1100	1050	1000	1 компл.	**9660.490**[3]	
Дополнительно необходимо								
Крепежный уголок[2]						24 шт.	9660.090	344
Комплектующие								
Глухая панель для планочных разъединителей NH			Разм. 00			4 шт.	9660.180	344
			Разм. 1 – 3			4 шт.	9660.190	344

[1] При использовании надстраиваемых держателей шин SV 9649.160/SV 9659.160, см. страницу 328.
Продольный соединитель SV 9640.191/SV 9650.191 для шин Maxi-PLS, см. страницу 328.
[2] Для крепления защиты от прикосновения необходимо 12 крепежных уголков.
[3] Срок поставки по запросу.

Форма 1



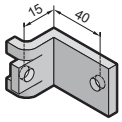
Крепежный уголок

Для крепления приборных модулей и защиты от прикосновения.
Резьбовое отверстие M6.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Кол-во	**Арт. № SV**
24 шт.	**9660.090**





Глухая панель

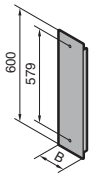
Для защиты свободных участков с планочными силовыми разъединителями NH

Материал:
Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Для размера NH	Ширина (B) мм	Кол-во	**Арт. № SV**
00	49,5	4 шт.	**9660.180**
от 1 до 3	99,5	4 шт.	**9660.190**



Форма 1-4

Боковые стенки секций

для внутреннего секционирования

- Боковые стенки для секций, навешиваются на перфорацию TS.
- Подготовлены для навешивания монтажных уголков для секционных перегородок или монтажных панелей.
- Два ряда системной перфорации TS позволяют использовать широкий спектр комплектующих TS.
- С помощью боковых стенок малой глубины и вспомогательной конструкции из монтажных шин TS 17 x 17 мм можно создать сквозное пространство от шкафу к шкафу (сквозь боковые стенки), например, для прокладки шинной системы.

Материал:
Листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

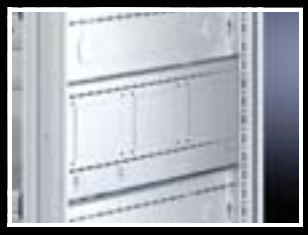
Комплектующие:

Монтажные шины TS 17 x 17 мм и элементы крепления, см. страницу 656.

Дополнительно необходимо:

Фланш-панели,
см. страницу 346.







Высота мм	Для глубины секции	1)	2)	Кол-во	**Арт. № SV**
100	425 мм	■	–	6 шт.	**9673.051**
150	425 мм	–	■	6 шт.	**9673.055**
200	425 мм	–	■	6 шт.	**9673.052**
100	600 мм	■	–	6 шт.	**9673.061**
150	600 мм	–	■	6 шт.	**9673.065**
200	600 мм	–	■	6 шт.	**9673.062**
600	600 мм	–	■	2 шт.	**9673.066**
100	800 мм	■	–	6 шт.	**9673.081**
150	800 мм	–	■	6 шт.	**9673.085**
200	800 мм	–	■	6 шт.	**9673.082**
600	800 мм	–	■	2 шт.	**9673.086**

1) Исполнение имеет подготовленные вырезы под кабельные вводы M40.
2) Исполнение имеет подготовленный вырез для фланш-панели для ввода кабеля.

Боковые стенки секций

для секции подключения кабеля
Для монтажа шинной системы Maxi-PLS для подключения кабеля.

Материал:
Листовая сталь 2 мм, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Высота мм	Кол-во	**Арт. № SV**	
		Для глубины шкафа	
		600 мм	800 мм
450	2 шт.	**9673.069**	**9673.089**

Пригодны для шинной системы для подключения кабеля

Maxi-PLS	Количество полюсов		
1600/2000	3-пол.	■	■
1600/2000	4-пол.	■	■
3200	3-пол.	■	■
3200	4-пол.	–	■

Дополнительно необходимо:

- 2 шт. боковые стенки секций высотой 150 мм, см. страницу 345.
- Торцевой держатель, см. страницу 328.

Элементы для секционирования

Форма 1-4



Фланш-панели

Для закрывания дополнительных кабельных вводов.

Материал:
ПВХ, 3 мм,
Негорючесть согласно стандарту UL 94-V0.

Цвет:
RAL 7004

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для боковых стенок секций Высота мм	Кол-во	**Арт. № SV**
150	10 шт.	**9673.195**
200/600	10 шт.	**9673.192**



Защитные панели

для шинной системы, расположенной в задней части в кабельной панели
Для отделения части кабельного шкафа, с целью монтажа шинной системы в задней области.
Для крепления необходима вспомогательная конструкция из профилей Mini-TS, на которую будут навешиваться и крепиться защитные панели.

Материал:
Листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Дополнительно необходимо:

- Элемент крепления на раму (4 шт. SV 9673.901), см. страницу 663.
- Угловой соединитель (2 шт. SV 9673.902), см. страницу 663.
- Монтажная шина TS 17 x 17 мм для SV 9673.5X0 (2 шт. SV 9673.915, 2 шт. SV 9673.953), см. страницу 656.
- Монтажная шина TS 17 x 17 мм для SV 9673.5X2 (2 шт. SV 9673.920 или 2 шт. SV 9673.940, 2 шт. SV 9673.983), см. страницу 656.



Для глубины шкафа мм	Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	**Арт. № SV**
600	300	297	540	170,5	2 компл.	**9673.530**[1)]
600	400	397	540	170,5	2 компл.	**9673.540**[1)]
600	600	597	540	170,5	2 компл.	**9673.560**[1)3)]
600/800	300	297	841	245,5	1 компл.	**9673.532**[2)3)]
600/800	400	397	841	245,5	1 компл.	**9673.542**[2)]
600/800	600	597	841	245,5	1 компл.	**9673.562**[2)3)]

[1)] Предназначены для RiLine60 и Maxi-PLS 1600/2000
[2)] Предназначены для RiLine60, Maxi-PLS 1600/2000/3200 и Flat-PLS
[3)] Срок поставки по запросу.



Секция подключения форма 4b

для модульной распределительной панели
Для отделения подключений (клемм) от отсека с прибором, шинных систем и кабельного отсека согласно форме секционирования 4b, в соответствии с IEC 61 439-2. Секция подключения пристраивается к боковой стенке секции и соответствуют высоте этой секции. На входящую в комплект поставки монтажную скобу при необходимости можно смонтировать блок клемм.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
Для установки секции подключения ширина кабельной панели должна составлять минимум 400 мм!

Для высоты секции мм	Для ширины шкафа мм[1)]	Кол-во	**Арт. № SV**
150	400/600	1 компл.	**9674.701**
200	400/600	1 компл.	**9674.702**
250	400/600	1 компл.	**9674.707**
300	400/600	1 компл.	**9674.703**
400	400/600	1 компл.	**9674.704**
600	400/600	1 компл.	**9674.706**

[1)] Ширина шкафа кабельной панели

Дополнительно необходимо:

Боковые стенки секций для внутреннего секционирования, см. страницу 345.

Форма 1-4

Монтажный уголок

для секционной перегородки

- Крепление монтажного уголка возможно
  – на раму TS,
  – на боковую стенку секции или
  – между профилем рамы и вспомогательной конструкцией.
- Подготовленные монтажные отверстия обеспечивают возможность установки секционной перегородки.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины секции мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV
425	427	8 шт.	**9673.405**[1)]
600	552	8 шт.	**9673.406**
800	752	8 шт.	**9673.408**

[1)] В сочетании с вертикальным отделением секции шинной системы.





Монтажный уголок

для секционной перегородки и несущей шины для силовых выключателей

- Крепление монтажного уголка возможно на боковой стенке секции.
- Подготовленные монтажные отверстия обеспечивают возможность установки секционной перегородки.
- На верхний уровень может быть установлена несущая шина для крепления силового выключателя.

Материал:
Листовая сталь 2 мм, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины секции мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV
600	552	2 шт.	**9673.426**
800	752	2 шт.	**9673.428**

Дополнительно необходимо:

- Боковые стенки секций, см. страницу 345.
- Несущая шина для силовых выключателей, см. страницу 347.





Несущая шина для силовых выключателей

- Для установки открытых силовых выключателей (ACB) в секциях.
- Крепление несущей шины осуществляется с помощью монтажного уголка.

Материал:
Листовая сталь 2,5 мм, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV
400	351	2 шт.	**9673.004**
600	551	2 шт.	**9673.006**
800	751	2 шт.	**9673.008**

Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок для секционной перегородки и несущей шины для силовых выключателей, см. страницу 347.
- Крепежный набор для монтажа силовых выключателей, см. страницу 347.





Крепежный набор

для монтажа силовых выключателей
Для крепления открытых силовых выключателей (ACB) к несущим шинам.

Материал:
Сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
4 пластины с резьбовыми отверстиями (M8/M12).

Кол-во	Арт. № SV
1 компл.	**9660.970**



Форма 1-4





Секционные перегородки

- Для горизонтального разделения секций.
- В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4.
- Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, 1,25 мм

Дополнительно необходимо:

– Монтажный уголок, 2 шт., см. страницу 347.
– Разделительная перемычка, см. страницу 590.

С вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	**Арт. № SV**
400	425	306	445	4 шт.	**9673.444**
400	600	306	588	4 шт.	**9673.445**
400	800	306	788	4 шт.	**9673.448**[1)]
600	425	506	445	4 шт.	**9673.464**
600	600	506	588	4 шт.	**9673.465**
600	800	506	788	4 шт.	**9673.468**
800	425	706	445	4 шт.	**9673.484**
800	600	706	588	4 шт.	**9673.485**
800	800	706	788	4 шт.	**9673.488**

[1)] Срок поставки по запросу.





Секционные перегородки

для шинных систем Rittal RiLine60

- Для горизонтального разделения секций со смонтированной распределительной шинной системой RiLine60.
- В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4.
- Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, 1,25 мм

Дополнительно необходимо:

– Монтажный уголок, 2 шт., см. страницу 347.
– Разделительная перемычка, см. страницу 590.

С вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Положение шинной системы в секции	Кол-во	**Арт. № SV**
600	401	506	413	–	4 шт.	**9673.454**
800	401	706	413	справа	4 шт.	**9673.474**
800	401	706	413	левая	4 шт.	**9673.475**

Форма 1-4

Секционные перегородки

для прокладки вертикальной шинной системы

- Для горизонтального разделения секций с вертикальной шинной системой.
- В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4.
- Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, 1,25 мм

Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок, 2 шт., см. страницу 347.
- Разделительная перемычка, см. страницу 590.
- Фланш-панель, см. страницу 349.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



С вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Ширина проема мм	Глубина проема мм	Кол-во	**Арт. № SV**
400	600	306	588	212	201	4 шт.	**9673.436**[1)]
400	800	306	788	212	201	4 шт.	**9673.438**[1)]
600	600	506	588	412	201	4 шт.	**9673.456**
600	800	506	788	412	201	4 шт.	**9673.458**
800	600	706	588	612	201	4 шт.	**9673.476**
800	800	706	788	612	201	4 шт.	**9673.478**

[1)] Срок поставки по запросу.

Фланш-панель

Для закрытия вводных проемов.

Материал:
ABS PMMA



Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	**Арт. № SV**
400	250	223,5	4 шт.	**9673.504**[1)]
600	450	223,5	4 шт.	**9673.506**
800	650	223,5	4 шт.	**9673.508**

[1)] Срок поставки по запросу.

Форма 1-4





Секционные монтажные панели

с проемом или без него.

- Для непосредственно крепления к боковым стенкам секций.
- Универсальный монтаж коммутационной и управляющей аппаратуры внутри шкафа.
- Дополнительные уровни монтажа.
- В сочетании с секционными перегородками и боковыми стенками возможно внутреннее секционирование по форме 2, 3 или 4.

Материал:
Листовая сталь 2 мм, оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные уголки и крепежный материал.
– При наличии проема: дополнительный квадратный вырез с пластинами из изолирующего материала для закрытия выреза.

Дополнительно необходимо:

Боковые стенки секций,
см. страницу 345.

С проемом

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. № SV
600	150	502	143	1 шт.	**9673.671**
600	200	502	193	1 шт.	**9673.672**
600	250	502	243	1 шт.	**9673.677**
600	300	502	293	1 шт.	**9673.673**
600	400	502	393	1 шт.	**9673.674**
800	150	702	143	1 шт.	**9673.691**
800	200	702	193	1 шт.	**9673.692**
800	250	702	243	1 шт.	**9673.697**
800	300	702	293	1 шт.	**9673.693**
800	400	702	393	1 шт.	**9673.694**

Без проема

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. № SV
400	150	302	143	1 шт.	**9673.641**
400	200	302	193	1 шт.	**9673.642**
400	250	302	243	1 шт.	**9673.647**
400	300	302	293	1 шт.	**9673.643**
400	400	302	393	1 шт.	**9673.644**
400	600	302	593	1 шт.	**9673.646**
400	800	302	793	1 шт.	**9673.648**
400	1000	302	993	1 шт.	**9673.640**
600	150	502	143	1 шт.	**9673.661**
600	200	502	193	1 шт.	**9673.662**
600	250	502	243	1 шт.	**9673.667**
600	300	502	293	1 шт.	**9673.663**
600	400	502	393	1 шт.	**9673.664**
600	600	502	593	1 шт.	**9673.666**
600	800	502	793	1 шт.	**9673.668**
600	1000	502	993	1 шт.	**9673.660**
800	150	702	143	1 шт.	**9673.681**
800	200	702	193	1 шт.	**9673.682**
800	250	702	243	1 шт.	**9673.687**
800	300	702	293	1 шт.	**9673.683**
800	400	702	393	1 шт.	**9673.684**
800	600	702	593	1 шт.	**9673.686**
800	800	702	793	1 шт.	**9673.688**
800	1000	702	993	1 шт.	**9673.680**

Форма 1-4

Несущая рама

для модульных приборов

- Несущая рама для установки модульных приборов (например, силовых выключателей).
- Крепление несущих шин производится двумя монтажными уголками к боковым стенкам секций. Передняя панель крепится к несущей раме винтами.
- В сочетании с секционными перегородками, секционными монтажными панелями и боковыми стенками секций выполняется внутреннее секционирование по форме 2, 3 или 4.

Материал:

– Несущая рама:
Листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм
– Крышка:
Листовая сталь, окрашенная, 1,5 мм

Комплект поставки:

– Несущие шины
– 2 монтажных уголка
– 1 крышка с вырезом,
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Число установочных мест 17,5 мм	Кол-во	Арт. № SV
600	150	1 x 24	1 компл.	**9674.761**
600	300	2 x 24	1 компл.	**9674.762**
600	600	4 x 24	1 компл.	**9674.764**
800	300	2 x 36	1 компл.	**9674.782**
800	600	4 x 36	1 компл.	**9674.784**

Дополнительно необходимо:

– Боковые стенки секций,
см. страницу 345.
– Секционные монтажные панели,
см. страницу 350.



Монтажный набор для соединительного комплекта

для шкафа с шинной системой

Монтажный набор служит опорой для вертикальной шинной системы Maxi-PLS/Flat-PLS.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

– Несущая панель и системные шасси, вкл. крепежный материал.
– При исполнении для шкафов шириной 300 и 400 мм дополнительно с изолирующей панелью для установки Flat-PLS.

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
200	600	1 компл.	**9674.196**[1)]
200	800	1 компл.	**9674.198**[1)]
300	600	1 компл.	**9674.036**
300	800	1 компл.	**9674.038**
400	600	1 компл.	**9674.046**
400	800	1 компл.	**9674.048**

[1)] Только для системы Maxi-PLS.

Дополнительно необходимо:

Торцевой держатель,
см. страницу 328.





Шинная система



Системные крепления

для главной шинной системы RiLine60
Системное крепление с резьбовыми отверстиями M5 и M6 с шагом 50 мм для монтажа главной шинной системы RiLine60 в задней области.
Для навешивания на раму TS.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
Шинные системы RiLine60,
см. страницу 275.

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	**Арт. № SV**
300	238,5	362	1 шт.	**9674.003**
400	338,5	362	1 шт.	**9674.004**
600	538,5	362	1 шт.	**9674.006**
800	738,5	362	1 шт.	**9674.008**



Распределительные шины

Подготовлены для подключения T-образных соединительных комплектов.

Материал:
E-Cu

Плоская шина Cu 30 x 10 мм

Для распределительной шинной системы за секциями	Для распределительной шинной системой внутри секций (Indoor)	Кол-во	Длина мм	**Арт. № SV**
для высоты шкафа мм				
1800	–	1 шт.	1210	**9675.218**
2000	–	1 шт.	1410	**9675.210**
2200	1800[1)]	1 шт.	1610	**9675.212**
–	2000[1)]	1 шт.	1810	**9675.220**

[1)] Может быть использована в качестве вертикальной шины PE/PEN/N.

PLS 1600

Для распределительной шинной системы за секциями	Для распределительной шинной системой внутри секций (Indoor)	Кол-во	Длина мм	**Арт. № SV**
для высоты шкафа мм				
1800	–	1 шт.	1150	**9675.238**
2000	–	1 шт.	1350	**9675.230**
2200	1800[1)]	1 шт.	1550	**9675.232**
–	2000[1)]	1 шт.	1750	**9675.240**
–	2200[1)]	1 шт.	1950	**9675.242**

[1)] Может быть использована в качестве вертикальной шины PE/PEN/N.

T-образные соединительные комплекты

для шинных систем RiLine60
Для соединения горизонтальной главной шинной системы с вертикальной распределительной шинной системой.

Материал:
E-Cu

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Дополнительно необходимо:

Распределительные шины, см. страницу 352.



Главная шинная система	Распределительная шинная система	3-пол.	4-пол.	Кол-во	**Арт. № SV**
За секциями					
PLS 1600	Cu 30 x 10/5 мм	■	–	1 компл.	**9675.130**
Cu 30 x 10/5 мм	Cu 30 x 10/5 мм	■	–	1 компл.	**9675.133**
PLS 1600	PLS 1600	■	–	1 компл.	**9675.136**
PLS 1600	Cu 30 x 10/5 мм	–	■	1 компл.	**9675.140**
Cu 30 x 10/5 мм	Cu 30 x 10/5 мм	–	■	1 компл.	**9675.143**
PLS 1600	PLS 1600	–	■	1 компл.	**9675.146**
Внутри секций					
PLS 1600/Cu 30 x 10/5 мм	Cu 30 x 10/5 мм	■	–	1 компл.	**9675.153**[1)]
PLS 1600	PLS 1600	■	–	1 компл.	**9675.156**[1)]
PLS 1600/Cu 30 x 10/5 мм	Cu 30 x 10/5 мм	–	■	1 компл.	**9675.163**[1)]
PLS 1600	PLS 1600	–	■	1 компл.	**9675.166**[1)]

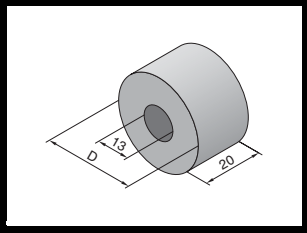
[1)] Только для шкафов глубиной 600 мм.
Срок поставки по запросу.

Медные ролики

для шин Maxi-PLS и плоских медных шин
Используются в качестве универсальной распорки.
Высота: 20 мм, диаметр отверстия: 13 мм

Материал:
E-Cu





Диаметр (D) мм	Для соединения						Кол-во	**Арт. № SV**
	Медная шина – медная шина		Maxi-PLS – медная шина		Flat-PLS – медная шина			
	Площадь поперечного сечения мм^2	макс. номинальный ток A	Контактная поверхность мм^2	макс. номинальный ток A	Контактная поверхность мм^2	макс. номинальный ток A		
30	550	1100	360	800	380	850	4 шт.	**9676.503**
40	1100	2200	780	1600	670	1400	4 шт.	**9676.504**
50	1800	3400	1380	2800	990	2000	4 шт.	**9676.505**

Панель планочных силовых разъединителей





Передние панели

для панели планочных силовых разъединителей

Передние панели закрывают пространство над и под местом установки планочных силовых разъединителей NH спереди.
С вентиляционными щелями степень защиты панели планочных силовых разъединителей составляет IP 3X/IP 2X.

Материал:
Листовая сталь, 2 мм

Цвет:
RAL 7035 структурное

Комплект поставки:
– 2 передние панели
– Вкл. крепежный материал

Высота передних панелей мм		Кол-во	Арт. № SV
			Исполнение
верхняя	нижняя		IP 3X[1] с вентиляционными прорезями
336	136	1 компл.	**9674.340**
186	336	1 компл.	**9674.342**[2]

[1] Для IP 2X необходимо демонтировать внутреннюю перфорированную панель.
[2] Срок поставки по запросу.

Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей,
см. страницу 354.





Монтажный комплект

для панели планочных силовых разъединителей

Монтажный комплект для установки силовых разъединителей производства ABB или Jean Müller и крепления распределительной шинной системы.

Материал:
– Профильный уголок левый/правый, листовая сталь, оцинкованная, 2 мм
– Панель левая/правая, листовая сталь, 2 мм, окрашенная

Цвет:
RAL 7035 структурное

Комплект поставки:
– 2 профильных уголка
– 2 панели
– Вкл. крепежный материал

Для силовых разъединителей	Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
Jean Müller Sasil	2000	1 компл.	**9674.350**
Jean Müller Sasil	2200	1 компл.	**9674.352**
ABB SlimLine	2000	1 компл.	**9674.356**
ABB SlimLine	2200	1 компл.	**9674.358**

Дополнительно необходимо:

Перегородка для панели планочных силовых разъединителей,
см. страницу 355.

Панель планочных силовых разъединителей

Перегородка

для панели планочных силовых разъединителей
Перегородка необходима для внутреннего монтажа панели планочных силовых выключателей и отделяет секцию с подключениями от секции с приборами. В зависимости от выбранного положения главной шинной системы, перегородка монтируется в подготовленных шкафах с планочными силовыми разъединителями.
Подготовленные вырезы пригодны для установки планочных силовых разъединителей Jean Müller Sasil и ABB SlimLine.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для главной шинной системы в области крыши

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
2000	600	1 шт.	**9674.306**
2000	800	1 шт.	**9674.308**
2200	600	1 шт.	**9674.326**
2200	800	1 шт.	**9674.328**

Для главной шинной системы в области крыши сверху и снизу

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
2000	600	1 шт.	**9674.305**[1)]
2000	800	1 шт.	**9674.307**[1)]
2200	600	1 шт.	**9674.325**[1)]
2200	800	1 шт.	**9674.327**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.





Разделительная панель

для панели планочных силовых разъединителей
Разделительная панель для отделения пространства шинной системы от секции планочных силовых разъединителей NH.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для силовых разъединителей	Положение монтажа	Кол-во	Арт. № SV
Jean Müller Sasil	сверху/ снизу	1 шт.	**9674.346**
ABB SlimLine	сверху/ снизу	1 шт.	**9674.348**

Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей,
см. страницу 354.





Защита от прикосновения

для панели планочных силовых разъединителей (кабельная секция)
Защита от прикосновения отделяет кабельную секцию от главной шинной системы и обеспечивает таким образом безопасное подключение кабелей и проводов.
Пригодна для шинных систем Maxi-PLS и Flat-PLS в области крыши.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для главной шинной системы в области крыши

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
1000	600	1 компл.	**9674.362**
1000	800	1 компл.	**9674.364**
1200	600	1 компл.	**9674.366**
1200	800	1 компл.	**9674.368**

Для главной шинной системы в области крыши сверху и снизу

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
1000	1 компл.	**9674.372**[1)]
1200	1 компл.	**9674.376**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.

Дополнительно необходимо:

Перегородка для панели планочных силовых разъединителей,
см. страницу 355.





Панель планочных силовых разъединителей





Защитный кожух для распределительной шинной системы

для панели планочных силовых разъединителей Jean Müller

Для закрытия распределительной шинной системы в панели планочных силовых выключателей, исполнение для монтажа приборов Jean Müller. Защитный кожух высотой 150 мм для секции шинной системы и кабельной секции отделяет шинную систему от приборов с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20).

Материал:
ПВХ, черный

Комплект поставки:
Защитный кожух для шинной системы и секции подключения кабеля для шкафов высотой 2000 мм и 2200 мм.

Кол-во	**Арт. № SV**
1 компл.	**9674.380**

Дополнительно необходимо:

Монтажная шина для защитного кожуха распределительной шинной системы, см. страницу 356.





Монтажная шина для защитного кожуха распределительной шинной системы

для панели планочных силовых разъединителей Jean Müller

Необходим для установки защитного кожуха на распределительную шинную систему. Устанавливается в шкафы высотой 2000 мм и 2200 мм.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
2 монтажные шины.

Кол-во	**Арт. № SV**
1 компл.	**9674.381**

Указание:
Для одной панели планочных силовых разъединителей необходим один комплект монтажных шин.



Защитный кожух для распределительной шинной системы

для панели планочных силовых разъединителей ABB/Siemens

Для закрытия распределительной шинной системы панели планочных силовых выключателей, исполнение для монтажа приборов производства ABB (тип SlimLine) или Siemens (тип 3NJ62).
Защитный кожух высотой 200 мм отделяет шинную систему от секции с приборами с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20).

Материал:
ПВХ, черный

Указание:
Защитный кожух распределительной шинной системы для панели планочных силовых разъединителей ABB/Siemens может быть заказан у компании ABB под арт. № NHP 407062R000X. При высоте шкафа в 2000 мм необходимо закрыть кожухом высоту 1500 мм, при высоте 2200 мм высоту 1700 мм.

Панель планочных силовых разъединителей

Держатели шин

для панели планочных силовых разъединителей
Держатели шин для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей.

Материал:
Пластмасса, усиленная стекловолокном

Комплект поставки:
Вкл. крепежные уголки и винты.

Для шин мм	Количество полюсов	Кол-во	Арт. № SV
50 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	**9674.415**
60 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	**9674.416**
80 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	**9674.418**
100 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	**9674.410**

Дополнительно необходимо:

- Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 354.
- Торцевой держатель для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 357.
- Распределительные шины для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 357.





Торцевой держатель

для панели планочных силовых разъединителей
Торцевой держатель для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей, для вертикальной опоры распределительной шинной системы при подводе питания сверху.

Материал:
Пластмасса, усиленная стекловолокном

Комплект поставки:
Вкл. крепежные уголки и винты.

Для шин мм	Количество полюсов	Кол-во	Арт. № SV
50 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	**9674.435**
60 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	**9674.436**
80 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	**9674.438**
100 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	**9674.430**

Дополнительно необходимо:

- Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 354.
- Распределительные шины для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 357.





Распределительные шины

для панели планочных силовых разъединителей
Распределительная шина, подходящая к главным шинным системам Maxi-PLS и Flat-PLS, устанавливаемая в панель планочных силовых разъединителей.

Материал:
E-Cu

Дополнительно необходимо:

- Держатель шин для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 357.
- Торцевой держатель для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 357.
- Клеммный блок для распределительной шинной системы, см. страницу 358.





Для высоты шкафа 2000 мм

Размеры мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV
50 x 10	1632,5	1 шт.	**9674.405**
60 x 10	1632,5	1 шт.	**9674.406**
80 x 10	1632,5	1 шт.	**9674.408**
100 x 10	1632,5	1 шт.	**9674.400**

Для высоты шкафа 2200 мм

Размеры мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV
50 x 10	1832,5	1 шт.	**9674.425**
60 x 10	1832,5	1 шт.	**9674.426**
80 x 10	1832,5	1 шт.	**9674.428**
100 x 10	1832,5	1 шт.	**9674.420**

Панель планочных силовых разъединителей



Уголок подключения

для панели планочных силовых разъединителей
Для соединения главных шинных систем Maxi-PLS или Flat-PLS с распределительными шинными системами в панели планочных силовых разъединителей.

Материал:
E-Cu

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Дополнительно необходимо:

- Контактные элементы Maxi-PLS, 60 мм, см. страницу 329.
- Контактные элементы Flat-PLS, 60 мм, см. страницу 334.
- Клеммный блок для распределительной шинной системы, см. страницу 358.

Для глубины шкафа 600 мм

Для системы	Для применения	Для линии	Кол-во	**Арт. № SV**
Flat-PLS 60	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	**9674.451**
Flat-PLS 60	Область крыши/основания	N	1 компл.	**9674.452**
Flat-PLS 100	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	**9674.455**
Maxi-PLS 1600/2000	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	**9674.441**
Maxi-PLS 1600/2000	Область крыши/основания	N	1 компл.	**9674.442**
Maxi-PLS 1600/2000	Задняя область сверху/снизу	L1, L2, L3	1 компл.	**9674.461**
Maxi-PLS 1600/2000	Задняя область сверху/снизу	N	1 компл.	**9674.462**
Maxi-PLS 3200	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	**9674.445**

Для глубины шкафа 800 мм

Для системы	Для применения	Для линии	Кол-во	**Арт. № SV**
Flat-PLS 60	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	**9674.453**
Flat-PLS 60	Область крыши/основания	N	1 компл.	**9674.454**
Flat-PLS 60	Задняя область сверху/снизу	L1, L2, L3	1 компл.	**9674.473**
Flat-PLS 60	Задняя область сверху/снизу	N	1 компл.	**9674.474**
Flat-PLS 100	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	**9674.457**
Flat-PLS 100	Область крыши/основания	N	1 компл.	**9674.458**
Flat-PLS 100	Задняя область сверху/снизу	L1, L2, L3	1 компл.	**9674.477**
Flat-PLS 100	Задняя область сверху/снизу	N	1 компл.	**9674.478**
Maxi-PLS 1600/2000	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	**9674.443**
Maxi-PLS 1600/2000	Область крыши/основания	N	1 компл.	**9674.444**
Maxi-PLS 1600/2000	Задняя область сверху/снизу	L1, L2, L3	1 компл.	**9674.463**
Maxi-PLS 1600/2000	Задняя область сверху/снизу	N	1 компл.	**9674.464**
Maxi-PLS 3200	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	**9674.447**
Maxi-PLS 3200	Область крыши/основания	N	1 компл.	**9674.448**
Maxi-PLS 3200	Задняя область сверху/снизу	L1, L2, L3	1 компл.	**9674.467**
Maxi-PLS 3200	Задняя область сверху/снизу	N	1 компл.	**9674.468**

Срок поставки по запросу.



Клеммный блок для распределительной шинной системы

для панели планочных силовых разъединителей
Для подключения без сверления отверстий уголка подключения к распределительной шинной системе панели планочных силовых разъединителей.

Материал:
E-Cu

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Для ширины шины мм	Кол-во	**Арт. № SV**
50/60	1 шт.	**9674.485**
80/100	1 шт.	**9674.488**

Дополнительно необходимо:

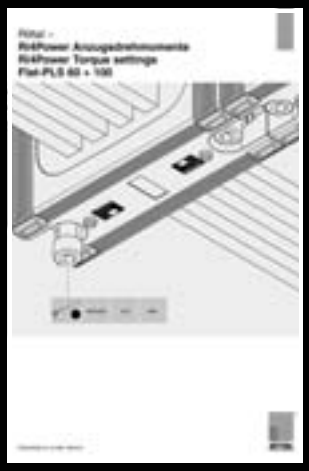
- Уголок подключения для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 358.
- Распределительные шины для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 357.

Документация

Моменты затяжки для шинных систем Flat-PLS

Для создания установок Ri4Power на базе шинной системы Flat-PLS предлагается отдельная документация, содержащая все необходимые данные по моментам затяжки. Для каждого артикульного номера в ней приводятся данные по винтам, винтовому приводу и моменту затяжки.

Данную документацию можно скачать в разделе загрузки брошюр на интернет-сайте Rittal по адресу **www.rittal.com.**



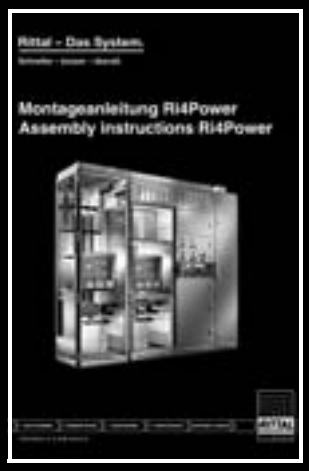
Руководство по монтажу низковольтных распределительных устройств на базе Ri4Power

для формы 1-4, с Flat-PLS, Maxi-PLS и RiLine60

В данном руководстве по монтажу в 3 разделах описана конструкция панелей Ri4Power, прошедших типовое испытание, и указаны возможности применения шинных систем. В первом разделе в графическом виде разъясняется порядок монтажа и отдельные этапы создания различных типов панелей. Во втором разделе при помощи графики и таблиц данных детально представлен принцип отдельных, более мелких этапов монтажа. Установка опциональных комплектующих или общие рабочие шаги поясняются в последнем разделе.

Данную документацию можно скачать в разделе загрузки брошюр на интернет-сайте Rittal по адресу **www.rittal.com** или заказать на компакт-диске.

Кол-во	**Арт. № SV**
1 шт.	**9676.000**



Оказание технического содействия при выполнении проекта

Для реализации индивидуальных проектов компания Rittal предлагает дополнительный сервис по созданию коммерческих предложений, технической реализации заказов и послепродажному сервису, осуществляемый специально обученными консультантами и техническими специалистами.

После технического согласования могут быть сконфигурированы индивидуальные низковольтные распределительные устройства. По желанию мы может предоставить Вам чертеж конструкции и спецификацию Вашего проекта. Как проектировщик Вы имеете возможность заказать текст тендерного предложения на базе программы проектирования Power Engineering.

Во время создания Вашего устройства наши специалисты могут оказать Вам техническую поддержку при сборке и реализации.

Для связи с нашим технической поддержкой обратитесь к Вашему менеджеру компании Rittal. Он примет Ваш запрос и перенаправит его в отдел технической поддержки. Дополнительную информацию Вы сможете найти на сайте **www.rittal.com.**





Ri4Power инсталляционные шкафы ISV



Инсталляционные напольные шкафы ISV

- На базе системы шкафов TS 8 до 630 A, см. страницу 82
- На базе системы шкафов TS 8 до 1600 A, см. страницу 83



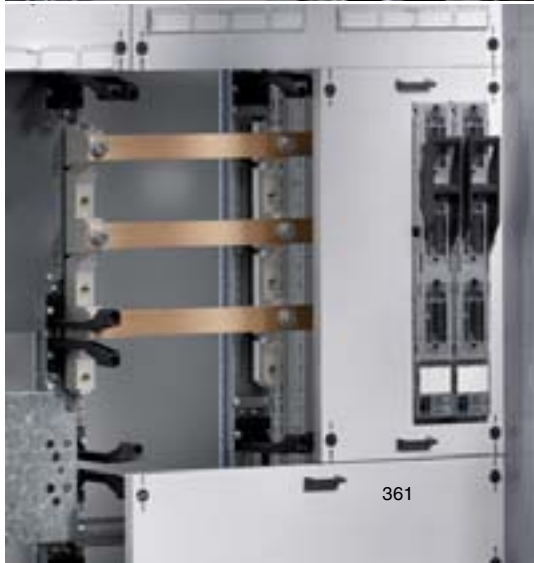
Инсталляционные настенные шкафы ISV

- Компактный и прочный настенный корпус
- На базе компактного распределительного шкафа AE, см. страницу 47



Монтажные модули ISV

- Простой монтаж на несущую раму либо несущую панель
- Индивидуальное комбинирование и компоновка
- Размер растра 150 x 250 мм
- Монтажные модули, см. страницу 362



Компоненты электрораспределения

- Шинные системы до 1600 A (185 мм), см. страницу 340
- Maxi-PLS, см. страницу 328
- Предохранительные компоненты, см. страницу 294
- Планочные силовые разъединители NH, см. страницу 306

Инсталляционные шкафы ISV



Модули защиты от прикосновения

- Для защиты свободного монтажного пространства
- Крышка может быть опломбирована

Цвет:
RAL 9002

Внутренний механический монтаж	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
Пустой модуль	1	250 мм	1	150 мм	1 шт.	**9665.000**
	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.010**
	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.020**
	1	250 мм	4	600 мм	1 шт.	**9665.030**
	2	500 мм	1	150 мм	1 шт.	**9665.040**
	2	500 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.050**
	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.060**
	2	500 мм	4	600 мм	1 шт.	**9665.070**
	3	750 мм	4	600 мм	1 шт.	**9665.510**
Комплектующие						
Блок клемм	см. страницу 369					

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм [2] 1 ЕВ ≙ 150 мм



Модули с монтажной панелью

- С монтажной панелью из оцинкованной листовой стали 2 мм
- Крышка может быть опломбирована
- Максимальная монтажная глубина 142 мм

Цвет:
RAL 9002

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Внутренний механический монтаж: монтажная панель (Ш x В)	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
200 x 150 мм	1	250 мм	1	150 мм	1 шт.	**9665.080**
200 x 300 мм	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.090**
200 x 450 мм	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.100**
200 x 600 мм	1	250 мм	4	600 мм	1 шт.	**9665.110**
450 x 150 мм	2	500 мм	1	150 мм	1 шт.	**9665.120**
450 x 300 мм	2	500 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.130**
450 x 450 мм	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.140**
450 x 600 мм	2	500 мм	4	600 мм	1 шт.	**9665.150**

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм [2] 1 ЕВ ≙ 150 мм



Модули с несущими шинами для установки приборов

- Для установки рядных клемм, контакторов и т. д.
- Несущие шины 35/15 мм
- Регулируются с шагом 25 мм
- Крышка может быть опломбирована

Цвет:
RAL 9002

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Внутренний механический монтаж: количество несущих шин	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
1	1	250 мм	1	150 мм	1 шт.	**9665.160**
	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.170**
2	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.180**
3	1	250 мм	4	600 мм	1 шт.	**9665.190**
1	2	500 мм	1	150 мм	1 шт.	**9665.200**
	2	500 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.210**
2	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.220**
3	2	500 мм	4	600 мм	1 шт.	**9665.230**
Комплектующие						
Распорки	см. страницу 369					
Блок клемм	см. страницу 369					

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм [2] 1 ЕВ ≙ 150 мм

Модули для установки приборов

Цвет:
RAL 9002

- Оборудуются различными коммутационными приборами
- Закрытая монтажная панель
- Крышка может быть опломбирована



Внутренний механический монтаж: монтажная поверхность	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
Ш x В 190 x 210 мм, монтажная глубина варьируется от 86 до 161 мм	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.360**
Ш x В 190 x 210 мм, монтажная глубина варьируется от 86 до 153 мм	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.370**

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм [2] 1 ЕВ ≙ 150 мм

Модули подключения

Цвет:
RAL 9002

- Для подключения медных и алюминиевых проводов
- Однопроводные или многопроводные провода с наконечником жилы либо гибкая медная шина
- Крышка может быть опломбирована



Внутренний механический монтаж: клеммное подключение сверху и снизу		Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
		Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
250 А, 5-пол.	Круглый провод: 1 x 16 – 150 мм² или 2 x 16 – 70 мм² Гибкая медная шина: клемма Ш x В 17 x 21 мм	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.310**
400 А, 5-пол.	Круглый провод: 1 x 50 – 240 мм² или 2 x 25 – 120 мм² Гибкая медная шина: клемма Ш x В 25 x 21 мм	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.330**
630 А, 5-пол.	Круглый провод: 1 x 120 – 300 мм² или 2 x 120 – 185 мм² Гибкая медная шина: клемма Ш x В 41 x 21 мм	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.350**
Комплектующие							
Гибкие медные шины		см. страницу 314					

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм [2] 1 ЕВ ≙ 150 мм

Модули для установки приборов в ряд

Цвет:
RAL 9002

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

- Для кмодульных приборов
- Несущие шины 35/15 мм
- Крышка может быть опломбирована



Внутренний механический монтаж	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
12 установочных мест (1 x 12 x 18 мм)	1	250 мм	1	150 мм	1 шт.	**9665.240**
24 установочных места (2 x 12 x 18 мм)	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.250**
36 установочных мест (3 x 12 x 18 мм)	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.260**
48 установочных мест (4 x 12 x 18 мм)	1	250 мм	4	600 мм	1 шт.	**9665.270**
24 установочных места (2 x 12 x 18 мм)	2	500 мм	1	150 мм	1 шт.	**9665.280**
48 установочных мест (4 x 12 x 18 мм)	2	500 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.290**
72 установочных места (6 x 12 x 18 мм)	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.500**
Комплектующие						
Защитная полоска	см. страницу 369					
Блок клемм	см. страницу 369					

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм [2] 1 ЕВ ≙ 150 мм

Инсталляционные шкафы ISV



Модули для силовых предохранительных разъединителей NH

- Для установки силовых предохранительных разъединителей NH (установка на монтажную панель)
- Крышка может быть опломбирована

Цвет:
RAL 9002

Внутренний механический монтаж			Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
			Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
Перфорированная монтажная панель и вырез в кожухе, соответствующий силовому предохранитель-ному разъедини-телю NH	1 x разм. 00 160 A	1	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.385**
	2 x разм. 00 160 A	1	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.395**
	1 x разм. 1 250 A	2	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.405**
	1 x разм. 2 400 A	3	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.415**
	1 x разм. 3 630 A	4	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.425**

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм [2] 1 ЕВ ≙ 150 мм

Силовые предохранительные разъединители NH для установки на монтажную панель (RiLine NH)

	Типоразмер	Арт. № SV	Арт. № SV[1]	Страница
1	Разм. 00	9344.000/.010	9344.020/.030	298/299
2	Разм. 1	9344.100/.110	9344.130	300
3	Разм. 2	9344.200/.210	9344.230	302
4	Разм. 3	9344.300/.310	9344.330	304

[1] С электронным контролем состояния предохранителей (ES).



Модули для силовых выключателей

- Предназначены для установки стандартных силовых выключателей производства ABB, Merlin Gerin, Moeller и Siemens в 3-полюсном исполнении, до 630 A.
- Крышка может быть опломбирована

Цвет:
RAL 9002

Указание:
Расположение перфорации для крепления силовых выключателей и соответствующие им размеры вырезов для крышек изображены в инструкции по монтажу ISV, см. **www.rittal.com.**

Силовые выключатели не входят в комплект поставки.

Внутренний механический монтаж		Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
		Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
Перфорированная монтажная панель, позиционированная для установки силового выключателя	1	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.430**
	2	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.440**
	3	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.450**
	4	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.460**
	5	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.470**
	6	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.480**

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм [2] 1 ЕВ ≙ 150 мм

Силовые выключатели

I_N	Производитель							
	ABB		Schneider Electric		Eaton		Siemens	
160 A	1	Tmax T1 Tmax T2	3	Compact NS (X) 100 Compact NS (X) 160	1 3	NZM 1 NZM 7	3	Sentron VL160 Sentron VL160X
250 A	2	Tmax T3	4	Compact NS (X) 250	1 5	NZM 2 NZM 7	4	Sentron VL250
400 A	5	SACE Isomax S5	6	Compact NS (X) 400	5	NZM 3 NZM 10	5	Sentron VL400
630 A	5	SACE Isomax S5 SACE Isomax S6	6	Compact NS (X) 630	5	NZM 3 NZM 10	5	Sentron VL630

Держатель шин

5-пол., расстояние между центрами шин 60 мм

Указание:

– Шины необходимо перед монтажом отрезать по размеру в зависимости от варианта крепления и соединения в соответствии с инструкцией по монтажу ISV.
– 5-полюсное исполнение шинных систем предполагает монтаж только подключений к шинам и силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00.
– С предохранительными элементами возможно только 3-полюсное исполнение (L1/L2/L3). В этом случае шины N и PE должны быть установлены с помощью держателя SV 9340.040 (см. страницу 310) или модулей с шинными системами (Арт. № SV 9665.590 или SV 9665.600, см. страницу 368).



Внутренний механический монтаж	Используемые размеры шин E-Cu	Кол-во	**Арт. № SV**
Держатель шин на 2 единицы высоты[1] и макс. 2 единицы ширины[2]	Шины L1/L2/L3 30 x 5 мм (400 A) 30 x 10 мм (630 A)	4 шт.	**9665.495**
	Шина N 25 x 10 мм		
	Шинна PE 12 x 10 мм		

Монтажные компоненты			Страница
Клемма подключения для толщины шины	5 мм	3450.500 – 3453.500/3550.000	316
	10 мм	3455.500 – 3458.500/3555.000	316
Плоская клемма		3554.000	316
Предохранительные элементы			см. ниже
Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 00			см. ниже
Дополнительно необходимо			
Защита от прикосновения для	клемм подключения		366
	плоских клемм		366
	держателей предохранителей		366
	силового предохранительного разъединителя NH разм. 00		366
Комплектующие			
Шины E-Cu		см. страницу 311	
Соединитель шин для E-Cu[3]	30 x 5/10 мм (L1/L2/L3)	9320.020	313
	25 x 10 мм (N)	9320.020	313
	12 x 10 мм (PE)	9350.075	313
Гибкие медные шины		см. страницу 314	

[1] 1 EB ≙ 150 мм
[2] 1 EШ ≙ 250 мм
[3] для соединения шин от шкафа к шкафу.

Держатели предохранителей и комплектующие

Тип	Держатель предохранителей	Защита от прикосновения	Верхняя и нижняя панели	Страница
	Арт. № SV	Арт. № SV	Арт. № SV	
D 02-E 18	3418.000	3419.000	3420.000	294
D II-E 27	3427.000	3428.000	3429.000	294
D III-E 33	3433.000	3434.000	3435.000	294
D 02-E 18-D-Switch	9340.950	–	–	295

Силовые предохранительные разъединители NH (RiLine NH)

Типоразмер	Арт. № SV	Арт. № SV[1]	Страница
Разм. 00	9343.000 9343.010	9343.020 9343.030	298/299

[1] С электронным контролем состояния предохранителей (ES).

Инсталляционные шкафы ISV



Защита от прикосновения

для клемм подключения кабеля и плоских клемм
Крышка может быть опломбирована

Цвет:
RAL 9002

Исполнение	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
закрытое	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.530**

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм
[2] 1 ЕВ ≙ 150 мм



Защита от прикосновения

для держателей предохранителей
Крышка может быть опломбирована

Цвет:
RAL 9002

Для	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
7 x D 02-E 18, 7 x D 02-E 18-D-Switch	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.525**
4 x D II-E 27, 3 x D III-E 33	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.545**

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм
[2] 1 ЕВ ≙ 150 мм





Защита от прикосновения

для силового предохранительного разъединителя NH разм. 00 (RiLine NH)
Крышка может быть опломбирована

Цвет:
RAL 9002

Для	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
1 x разм. 00	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.555**
2 x разм. 00	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.565**

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм
[2] 1 ЕВ ≙ 150 мм

Модули для планочных силовых разъединителей NH

- С шинами E-Cu (расстояние между центрами шин 100 мм)
- Для планочных силовых разъединителей NH разм. 00 или подключений к шинам

Указание:
– Для надежного подключения кабеля, под модулем с планочными силовыми разъединителями NH необходимо установить модуль защиты от прикосновения (Арт. № SV 9665.000, см. страницу 362).
– Соединение шин согласно руководству по монтажу ISV, см. **www.rittal.com**



Внутренний механический монтаж: шинная система	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
630 А, 3-пол. с шинами E-Cu 30 x 10 мм	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.570**
	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.580**

Монтажные компоненты			Страница
Планочный силовой разъединитель NH разм. 00		9346.020/9346.030	306
Клеммы подключения		3455.500 – 3459.500/3555.000	316
Плоская клемма		3554.000	316
Дополнительно необходимо			
Защита от прикосновения для	планочного силового разъединителя NH разм. 00	9665.625/9665.635	367
	клемм подключения	9665.610	367
	плоские клеммы	9665.610	367
Комплектующие			
Гибкие медные шины		см. страницу 314	

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм
[2] 1 ЕВ ≙ 150 мм

Защита от прикосновения

для планочного силового разъединителя NH разм. 00 (SV 9346.020, SV 9346.030)
Крышка может быть опломбирована

Цвет:
RAL 9002



Для	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
2 x разм. 00	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.625**
4 x разм. 00	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.635**

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм
[2] 1 ЕВ ≙ 150 мм



Защита от прикосновения

для клемм подключения и плоских клемм
Крышка может быть опломбирована

Цвет:
RAL 9002



Исполнение	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
закрытое	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.610**

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм
[2] 1 ЕВ ≙ 150 мм

Инсталляционные шкафы ISV



Модули с шиной системой

2-пол.

- Для подключения N и PE
- Вкл. защиту от прикосновения
- Крышка может быть опломбирована

Цвет:
RAL 9002

Внутренний механический монтаж: шинная система	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
2-полюсный для N и PE с шинной сборкой E-Cu 30 x 10 мм	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.590**
	2	500 мм	2	300 мм	1 шт.	**9665.600**

Монтажные компоненты	Арт. № SV	Страница
Клеммы подключения	3455.500 – 3459.500/3555.000	316
Плоская клемма	3554.000	316
Комплектующие		
Гибкие медные шины	см. страницу 314	

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм
[2] 1 ЕВ ≙ 150 мм



Модуль для установки счетчика

- Открытый модуль для встроенных измерительных приборов
- Монтажная глубина счетчика 170 мм

Цвет:
RAL 9002

Указание:
Модуль для установки счетчика не соответствует стандарту панели счетчика DIN 43 870/VDE 0603 и не выполняет условий защитной изоляции. Использование в произвольной области только по договоренности с местной организацией по энергоснабжению.

Внутренний механический монтаж	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ)[1]		Единиц высоты (ЕВ)[2]			
Шины для крепления счетчика	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	**9665.790**

[1] 1 ЕШ ≙ 250 мм
[2] 1 ЕВ ≙ 150 мм

Защитная полоска

Для закрытия ненужных вырезов для приборов в модулях для установки приборов в ряд, макс. 12 установочных единиц (12 x 18 мм), делится каждые 9 мм.

Кол-во	Арт. № SV
1 шт.	9665.650



Заглушка

Для закрытия неиспользуемых вырезов для держателей предохранителей, ширина 108 мм.

Кол-во	Арт. № SV
1 шт.	9665.660



Кабельные органайзеры

Для крепления сверху/снизу на

- C-образной профильной шине 30/15 мм
- системных шасси TS
- профиле рамы TS

Кол-во	Арт. № SV
10 шт.	9665.670



Распорки

Для крепления несущих шин крепежными винтами, высота 53 мм.

Кол-во	Арт. № SV
2 шт.	9665.680



Блок клемм

Для монтажа в модули защиты от прикосновения и модули с несущими шинами для установки приборов шириной 250 мм. 2-пол- для N и PE, по 20 x 4 мм^2 каждый, 5 x 25 мм^2.

Кол-во	Арт. № SV
1 шт.	9665.690




Air circuit breake



Питание

ИБП – Power Modular Concept

PMC 12/PMC 12 compact 372
PMC 40 (тип 1-4) 373
PMC 40 (тип 5) 374
PMC 120....375
PMC 200....376
PMC 800....377
Комплектующие PMC....378

Стойка распределения питания

Стойка распределения питания PDR....382
Модуль распределения питания PDM....382

Модуль системы питания

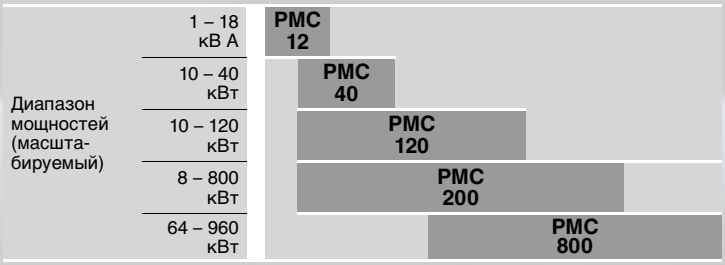
Токовая шина PSM Plus....383
Вставные модули PSM Plus....383
Токовые шины PSM....384
Розеточные модули PSM....385
Комплектующие PSM....386

Система топливных элементов

RiCell Flex 387

Системы ИБП Rittal Power Modular Concept

Защита процессов, от которых зависит бесперебойность работы вашего предприятия – это не только вопрос о киловаттах, времени автономной работы и резервировании ИБП. Необходимо защитить критическую нагрузку при помощи ИБП с высоким КПД.



ИБП – Power Modular Concept



ПО для отключения серверов Страница 529 **Комплекты батарей** Страница 378

Технология двойного преобрвзования согласно наивысшей классификации VFI-SS-111.

Комплект поставки:
- 1-фазный ИБП
- Руководство по эксплуатации
- ПО на CD-ROM
- Кабель RS232
- У 1 – 3 кВА: ИБП, кабель подключения (евро), кабель USB

Дополнительно необходимо:

Для эксплуатации ИБП необходимы соответствующий кабель подключения и направляющие шины, см. страницу 749/775.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

PMC 12, 1-фазный, диапазон мощности 1 – 12 кВА n+1

ИБП для 19˝стоек/напольный корпус		ИБП со встроенными батареями					Блок управления ИБП		Стр.
Встроенные батареи с возможностью «горячей замены»		■	■	■	■	■	–	–	
Арт. № DK PMC 12		**7857.482**	**7857.483**	**7857.430**	**7857.431**	**7857.432**	**7857.433**	**7857.434**	
Ширина x высота мм		440 (19˝) x 176 (4 ЕВ)		440 (19˝) x 88 (2 ЕВ)					
Глубина мм		420	420	405	650	650	680	680	
Вес кг		26	27	15,7	26	29	24	24	
Мощность	ВА	2000	3000	1000	2000	3000	4500	6000	
	Ватт	1600	2400	800	1600	2400	3500	4800	
	Макс. тепловыделение (Ватт)	105	262	105	210	252	315	420	
Вход	Номинальное напряжение	230 В (160 – 288 В)							
	Частота	50/60 Гц ±5 %							
	Коэффициент мощности	> 0,99 при линейной нагрузке							
Выход	Напряжение	230 В ≤ ±1 % (возможность установки 200/208/220/230/240 V)							
	Частота, синхронизированная	±1 Гц							
	КПД, AC-режим	88 %	90 %	88 %	88 %	90 %	90 %	90 %	
	Коэффициент мощности	0,8							
Батареи 5 лет EUROBAT	Время автономной работы при 100 % нагрузке	≥ 7 мин.	≥ 5 мин.	≥ 7 мин.	≥ 7 мин.	≥ 5 мин.	≥ 12 мин.[1)]	≥ 8 мин.[1)]	
Коммуникация	Интерфейс	1 x USB, 1 x RS232					1 x RS232		
	SNMP	Опциональная карта для контроля через сеть DK 7857.420/Карта реле 7857.410							
	Поддерживаемые операционные системы	Windows, Unix, Linux, OS/2, Novell, Apple; лицензия RCCMD DK 7857.421							
	Emergency Power Off (EPO)	■							
Подключение	Подключение входа 230 В	10 A C14	16 A C20	10 A C14		16 A C20	Компактный штекер		
	Подключение выхода 230 В	6 x 10 A, C13, 2 шт. отключаемые	4 x 10 A, C13, 2 шт. отключаемые 1 x 16 A, C19	6 x 10 A, C13, 2 шт. отключаемые		4 x 10 A, C13, 2 шт. отключаемые 1 x 16 A, C19	Компактный штекер		
Нормы и сертификаты	Мощность	IEC/EN 62 040-3							
	ЭМС	EN 50 091-2/EN 62 040-2 класс A, EN 61 000-4-2/-3/-4/-6-8/-11, EN 61 000-3-2/-3							
	Маркировка	CE, FCC							
Комплектующие									
Комплект батарей PMC 12		см. страницу 378							
Кабель подключения для выхода, ИБП, 1-фазный, для шины PSM		7856.027	7856.030	7856.027	7856.027	7856.030	–	–	386

■ Входит в комплект поставки. [1)] При надичии внешнего комплекта батарей

ИБП – Power Modular Concept



ПО для отключения серверов Страница 529

Технология двойного преобрвзования согласно наивысшей классификации VFI-SS-111.

Комплект поставки:
- Базовый модуль и модуль (модули) ИБП смонтированные согласно спецификации
- Комплект(ы) батарей, отдельные

Сервис:
Ввод в эксплуатацию силами Rittal.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

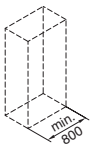
На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

PMC 40 (тип 1-4), 3-фазный, масштабируемый диапазон мощности 10 – 40 кВт

			Тип 1	Тип 2	Тип 3	Тип 4	Стр.
Количество модулей ИБП		шт.	1	1	2	2	
Количество комплектов батарей		шт.	1	2	2	4	
Максимальная мощность ИБП (с модулем 10 кВт/20 кВт)		кВт	10	10/20	20	20/40	
Мощность ИБП при резервировании 1+1 (с модулем 10 кВт/20 кВт)		кВт	–	–	10	10/20	
Примерное время автономной работы при 100 % нагрузке (модули 10 кВт/20 кВт)		мин.	6/–	15/5	6/–	16/5	
Примерное время автономной работы при 50 % нагрузке (модули 10 кВт/20 кВт)		мин.	12/–	30/10	12/–	32/10	
Интерфейсы RS232 (D-Sub 9) и USB (конфигурирование и отключение)		кол-во	1/1	1/1	1/1	1/1	
Контакты аварийной сигнализации (беспотенциальные)		кол-во	5	5	5	5	
Блок клемм входа/выхода (3L+N+PE) макс. сечение кабеля		мм²	10/16	10/16	10/16	10/16	
Размеры	Ширина	мм	485 (19˝)	485 (19˝)	485 (19˝)	485 (19˝)	
	Высота	EB	11	15	18	26	
	Глубина	мм	735	735	735	735	
Необходимое расстояние между 19˝ плоскостями (мин./макс.)		мм	690 – 800	690 – 800	690 – 800	690 – 800	
Вес (примерный, с учетом батарей и модулей ИБП)		кг	162	278	310	537	
Арт. № DK Базовый модуль			**7040.010**	**7040.020**	**7040.030**	**7040.040**	
Арт. № DK модуль PMC 40 10 кВт (кол-во в зависимости от типа)		шт.	**1 x 7040.110**	**1 x 7040.110**	**2 x 7040.110**	**2 x 7040.110**	
Арт. № DK модуль PMC 40 20 кВт (кол-во в зависимости от типа)		шт.	**–**	**1 x 7040.120**	**–**	**2 x 7040.120**	
Арт. № DK Комплект батарей PMC 40 n x 4 x 10 батарей (12 В/7 Ач) смонтированный		Кол-во	**7040.211**	**7040.212**	**7040.212**	**7040.214**	
Арт. № DK Подготовка батарей PMC 40 (для экспорта, авиатранспортировки) Поддоны и подключения батарей (без батарей, кол-во на тип)		Кол-во	**7040.201**	**7040.202**	**7040.202**	**7040.204**	
Комплектующие							
SNMP-карта для контроля (бюджет)		Кол-во	7857.420				380
Лицензия RCCMD, пакет из 5 лицензий		Кол-во	7857.423				529
Лицензия RCCMD, пакет из 25 лицензий		Кол-во	7857.424				529

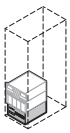
Указание: комбинировать можно только модули ИБП с идентичной мощностью.

Модули PMC 40, независимые от стойки



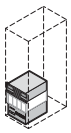
19˝ стойка с минимальной глубиной 800 мм.

\+



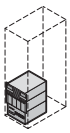
Базовый модуль ...

\+



... плюс модуль ИБП ...

\+



… плюс комплект батарей дают готовый ИБП.

ИБП – Power Modular Concept



ПО для отключения серверов Страница 529

Стойка ИБП с интегрированными силовыми модулями и батареями

- Благодаря технологии двойного преобразования (VFI-SS-111) обеспечивается выходное напряжение, не зависящее от входного напряжения и входной частоты
- Эффективная технология на базе силовых транзисторов IGBT позволяет достичь высокого КПД в 95 % даже при частичной нагрузке
- При исполнениии с резервироваинем возможен «Safe Swap», то есть замена модулей в процессе работы
- Каждый модуль ИБП оснащен силовой электроникой, а также блоком управления с дисплеем
- Установку, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание разрешено проводить только авторизированным специалистам

Комплект поставки:

– Установка ИБП в стойке TS 8
– Передняя дверь и задняя стенка с вентиляцией
– Укомплектована силовыми модулями ИБП (в зависимости от конфигурации) и батареями
– Батареи устанавливаются в месте размещения установки и поставляются отдельно

Указание:
Комбинировать можно только модули ИБП с идентичной мощностью.

Техническая информация/ конфигурации батарей:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

PMC 40 (тип 5), 3-фазный, масштабируемый диапазон мощности 10 – 40 кВт с резервированием

Размеры (стойка ИБП, без цоколя) ширина x высота x глубина мм	Кол-во	600 x 2000 x 800	600 x 2000 x 1000	Стр.
Арт. № Базовая стойка ИБП		**7040.065**	**7040.060**	
Макс. кол-во модулей ИБП		3 шт.		
Макс. количество батарей		240 шт. (4 x 50 шт., 6 x 40 шт.)		
Максимальная мощность ИБП (с модулями 10 кВт/20 кВт)		30/60 кВт		
Мощность ИБП при резервировании n+1 (с модулями 10 кВт/20 кВт)		20/40 кВт		
Интерфейсы RS232 (D-Sub 9) и USB (конфигурирование и отключение)		1/1		
Контакты аварийной сигнализации (беспотенциальные)		5		
Блок клемм входа/выхода (3L+N+PE) макс. сечение кабеля		35/50 мм^2		
Вес (примерный, с учетом батарей и 3 модулей ИБП)		740 кг		
Степень защиты системы ИБП		IP 20		
Диапазон рабочих температур (ИБП с батареями, рекомендуемый)		20 – 25°C		
Доступ необходим только с передней стороны (для сервиса и обслуживания)		900 мм		
Расстояние до стены с задней стороны (для охлаждения)		200 мм		
Арт. № PMC 40 модуль 10 кВт (кол-во в зависимости от типа)	1 шт.	**7040.110**		
Арт. № PMC 40 модуль 20 кВт (кол-во в зависимости от типа)	1 шт.	**7040.120**		
Арт. № PMC 40 комплект батарей 1 x 4 x 10 батарей, при использовании модулей 10 кВт (12 В/7 Ач) смонтированный (срок службы 5 лет согласно EUROBAT) объем заказа n = 1-6 x	40 шт.	**7040.311**		
Арт. № PMC 40 комплект батарей 1 x 5 x 10 батарей, при использовании модулей 20 кВт (12 В/7 Ач) смонтированный (срок службы 5 лет согласно EUROBAT) объем заказа n = 1-4 x	50 шт.	**7040.315**		
Арт. № PMC 40 подготовка батарей n x 4 x 10 (для экспорта или перевозки воздушным транспортом) Поддоны и подключения батарей (n = 1-6 x, **без батарей**), комплект кабелей из 40 шт.	1 компл.	**7040.301**		
Арт. № PMC 40 подготовка батарей n x 5 x 10 (для экспорта или перевозки воздушным транспортом) Поддоны и подключения батарей (n = 1-4 x, **без батарей**), комплект кабелей из 50 шт.	1 компл.	**7040.305**		
Комплектующие				
Мониторинг ИБП/SNMP-карта для контроля	1 шт.	7857.420		380
Элементы цоколя, передние и задние, RAL 7035, высота 100 мм	1 компл.	8601.605		543
Фальш-панели цоколя, боковые, RAL 7035, глубина 800 мм/высота 100 мм	1 компл.	8601.085		544
Фальш-панели цоколя, боковые, RAL 7035, глубина 1000 мм/высота 100 мм	1 компл.	8601.015		544

ИБП – Power Modular Concept



ПО для отключения серверов Страница 529

Модульная система ИБП (до 120 кВт)

- Силовые модули ИБП работают по принципу двойного преобразования (классификация VFI-SS-111) и не содержат трансформаторов благодаря высокому межконтурному напряжению
- Эффективная технология на базе силовых транзисторов IGBT позволяет достичь высокого КПД в 95 % даже при частичной нагрузке
- При исполнениии с резервированием возможен «Safe Swap», то есть замена модулей в процессе работы
- Каждый модуль ИБП оснащен силовой электроникой, а также блоком управления с дисплеем
- Установку, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание разрешено проводить только авторизированным специалистам

Комплект поставки:

– Установка ИБП в стойке TS 8
– Передняя дверь и задняя стенка с вентиляцией
– Укомплектована силовыми модулями ИБП (в зависимости от конфигурации) и батареями

Указание:
Комбинировать можно только модули ИБП с идентичной мощностью.

Техническая информация/ конфигурации батарей:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

PMC 120, 3-фазный, масштабируемый диапазон мощности 10 – 120 кВт

Размеры (стойка ИБП, без цоколя) ширина x высота x глубина мм	Кол-во	600 x 2000 x 800	600 x 2000 x 1000	Стр.
Арт. № Базовая стойка ИБП		**7040.075**	**7040.070**	
Макс. кол-во модулей ИБП		6 шт.		
Максимальная мощность ИБП (с модулями 10 кВт/20 кВт)		60/120 кВт		
Мощность ИБП при резервировании n+1 (с модулями 10 кВт/20 кВт)		50/100 кВт		
Кол-во батарей (12 В/28 Ач) на модуль/цепочку (модулей на 10 кВт/20 кВт)		40/50 шт.		
Кол-во цепочек батарей в стойке для батарей[1], макс.		3 шт.		
Кол-во батарей (12 V/28 Ah) в стойке для батарей[1], макс.		150 шт.		
КПД (при нагрузке от 50 %)		95 %		
КПД при экономном режиме (100 % нагрузки)		98 %		
Интерфейсы RS232 (D-Sub 9) и USB (конфигурирование и отключение)		1/1		
Контакты аварийной сигнализации (беспотенциальные)		5		
Вход (3L+N+PE) сечение провода		70/95 мм²		
Выход (3L+N+PE) сечение провода		70/95 мм²		
Подключение батарей (3 x M10, общие батарей) сечение провода		150 мм²		
Вес (примерный, стойки ИБП с 6 модулями ИБП)		285 кг		
Степень защиты системы ИБП		IP 20		
Диапазон рабочих температур (ИБП с батареями, рекомендуемый)		20 – 25°C		
Доступ необходим только с передней стороны (для сервиса и обслуживания)		900 мм		
Расстояние до стены с задней стороны (для охлаждения)		200 мм		
Арт. № PMC 40 модуль 10 кВт (кол-во в зависимости от типа)	1 шт.	**7040.110**		
Арт. № PMC 40 модуль 20 кВт (кол-во в зависимости от типа)	1 шт.	**7040.120**		
Дополнительно необходимо				
Стойка для батарей, ширина 800 мм (макс. 150 батарей)	1 шт.	**7040.361[1]**	**7857.364[1]**	
Комплектующие				
Элементы цоколя, передние и задние, RAL 7035, ширина 600 мм/высота 100 мм	1 компл.	8601.605		543
Фальш-панели цоколя, боковые, RAL 7035, глубина 800 мм/высота 100 мм	1 компл.	8601.085		544
Фальш-панели цоколя, боковые, RAL 7035, глубина 1000 мм/высота 100 мм	1 компл.	8601.015		544

[1] Батареи не включены в комплект поставки стойки для батарей, соединительный кабель для аккумуляторных стоек DK 7040.371.

ИБП – Power Modular Concept



ПО для отключения серверов Страница 529

Благодаря сочетанию модульности (гибкая масштабируемость и резервирование, при котором возможно включение в параллель до 20 модулей) и децентрализованной параллельной архитектуры – DPA (защита с резервированием без «общей точки отказа»)

Rittal PMC 200 обеспечивает высокую степень готовности оборудования. Модули ИБП реализуют бестрансформаторную online-технологию двойного преобразования со статическим байпасом и кодом классификации VFI-SS-111.

Благодаря модульности оптимизируются инвестиционные и эксплуатационные затраты на системы с резервированием. При росте потребности в мощности мощность ИБП можно гибко наращивать – и это в процессе работы и на малом занимаемом пространстве. Ваши преимущества: минимум привлечения капитала, расширяемость, компактность.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

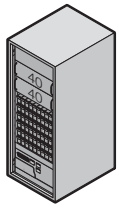
PMC 200, 3-фазный, масштабируемый диапазон мощности 8 – 800 кВт



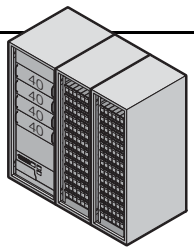
До 20 модулей PMC могут быть поочередно соединены в параллельную систему, позволяя обеспечить, например, 800 кВт без резервирования или 760 кВт n+1 (модулями на 40 кВт) бесперебойного питания.
Возможно добавление модулей в процессе работы, без необходимости переключения на незащищенную сеть.

Указание: В данных таблицах приведены только примеры конфигурации.
Мы можем создать для Вас индивидуальное решение.

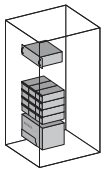
Примеры конфигурации модулей на 32 и 40 кВт и время автономной работы

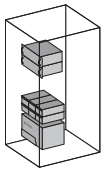


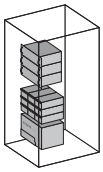
Стойки для ИБП: Ш 800 x В 2000 x Г 1000 мм

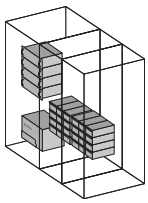


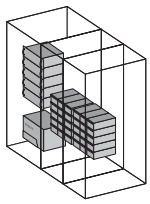
Стойки для батарей: Ш 800 x В 2000 x Г 1000 мм







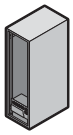




Резервирование	без	с	без	с	без	с	без	с	без	с
Стойка ИБП/стойка для батарей	1/–	–	1/–	1/–	1/–	1/–	1/2	1/2	1/2	1/2
Количество модулей ИБП	1	–	2	2	3	3	4	4	5	5
Тип модуля PMC 32, мощность в кВт	**32**	–	**64**	**32**	**96**	**64**	**128**	**96**	**160**	**128**
Время автономной работы батарей[1)]	18	–	9	9	9	9	12	12	12	12
Тип модуля PMC 40, мощность в кВт	**40**	–	–	–	–	–	**160**	**120**	**200**	**160**
Время автономной работы батарей[1)]	15	–	–	–	–	–	9	9	9	9

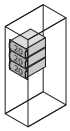
[1)] Минуты/модули при cos φ 1.0/Время автономной работы может быть увеличено в соответствии с требованиями. Срок поставки по запросу.

Модули PMC 200



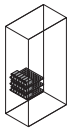
Стойка для ИБП

+



Модуль ИБП

+



Комплекты батарей

=



PMC 200

Наименьшее пространство занимает стойка с 3 модулями (2 + 1 резерв) и установленными в стойку батареями для автономной работы. Rittal PMC 200 позволяет установить в одну стойку до 5 модулей (4 + 1 резерв). Для такой конфигурации всегда необходима дополнительная стойка для батарей. Время автономной работы можно гибко адаптировать под Ваши требования.



ПО для отключения серверов Страница 529

Rittal PMC 800 – это решение для ЦОД с высокой потребляемой мощностью. Модульная архитектура позволяет создать оптимальную конфигурацию ИБП.

Систему PMC 800 можно расширять до 12 модулей. Таким образом, обеспечивается максимальная мощность в 960 кВт или 880 кВт (n+1) с резервированием. При необходимости установки ИБП с высокой выходной мощностью, это всегда можно реализовать с помощью PMC 800.

Особенности Rittal PMC 800:
- Топология: On-Line, двойное преобразование, VFI-SS-111
- Технология: бестрансформаторная система
- Архитектура: модульная, с возможностью параллельного включения
- Максимальная мощность при стандартной конфигурации: 800 кВт (более высокая мощность по запросу)
- КПД при 25/50/75/100 % нагрузки (cos phi = 0,8): 92/93,5/95/95 %
- Применение стеллажей для батарей

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

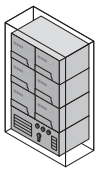
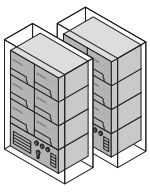
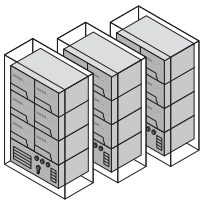
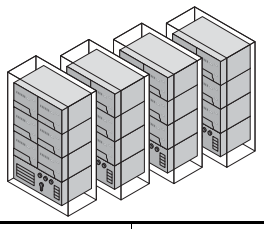
На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

PMC 800, 3-фазный, масштабируемый диапазон мощности 64 – 960 кВт

Особенностью систем ИБП этого класса является разделение модулей на силовую и управляющую часть.
Это разделение обеспечивает особое удобство обслуживания и позволяет точно планировать работы по сервису.

Указание:
В данных таблицах приведены только примеры конфигурации. Мы можем создать для Вас индивидуальное решение.

Примеры конфигурации модулей на 64 и 80 кВт

PMC 800								
Резервирование (n+1)	без	с	без	с	без	с	без	с
Модуль на 64 кВт	192	128	384	320	576	512	768	704
Модуль на 80 кВт	240	160	480	400	720	640	960	880
Батареи	Стойка для батарей, напр. батареи 28 Ач или стеллажи для батарей, напр. батареи 70 Ач							
Стойки для ИБП Ш x В x Г мм	1400 x 1900 x 870							

Комплектующие





Комплекты батарей

для PMC 12

Для работы или расширения мощности систем ИБП PMC 12. С защитой от перегрузки. Возможна установка в вертикальном положении. Комплекты батарей имеют возможность «hot plug» (замена батарей в процессе работы). Замена батарей осуществляется спереди, без необходимости демонтажа корпуса из 19″ стойки. В зависимости от исполнения ИБП, возможно подключение 2 – 3 комплектов батарей, для того, чтобы увеличить время автономной работы. Необходима обязательная вентиляция ИБП и комплектов батарей.

Материал:
Не требующие обслуживание свинцово-гелевые аккумуляторы, строк службы 5 лет (согл. EUROBAT)

Комплект поставки:
- Полностью смонтирован и укомплектован аккумуляторами (12 В/7 Ач)
- Кабель подключения 0,5 м со штекером
- Ножки.

Указание:
Для монтажа в стойку (19″) необходимы направляющие шины DK 7063.883.

	XL-версия		Стандартная версия				
Система ИБП PMC 12	7857.482	7857.483	7857.430	7857.431	7857.432	7857.433	7857.434
Комплекты батарей Арт. № DK	**7857.488**	**7857.488**	**7857.435**	**7857.437**	**7857.437**	**7857.442**	**7857.442**
Ширина мм	465	465	465	465	465	465	465
Высота мм	178 (4 ЕВ)	178 (4 ЕВ)	89 (2 ЕВ)	89 (2 ЕВ)	89 (2 ЕВ)	133,5 (3 ЕВ)	133,5 (3 ЕВ)
Глубина мм	420	420	650	650	650	650	650
Вес кг	35	35	20	20	20	55	55
Количество батарей на комплект	12	12	6	6	6	20	20

Время автономной работы (мин.) при 100 % нагрузке:

ИБП PMC 12	На момент поставки	Комплекты батарей				
		1	1 (XL-версия)	2	2 (XL-версия)	3
7857.430, 1 кВА	7 мин.	28 мин.	–	55 мин.	–	–
7857.482/7857.431, 2 кВА	7 мин.	17 мин.	26 мин.	29 мин.	54 мин.	–
7857.483/7857.432, 3 кВА	5 мин.	12 мин.	24 мин.	20 мин.	46 мин.	–
7857.433, 4,5 кВА	–	9 мин.	–	23 мин.	–	39 мин.
7857.434, 6 кВА	–	8 мин.	–	20 мин.	–	33 мин.





Механический сервисный байпас

для PMC 12

Обеспечивает монтаж/обслуживание ИБП без отключения питания. В зависимости от класса мощности ИБП необходимы различные исполнения.
Подключение байпаса для ИБП 1 – 3 кВА осуществляется через разъем (Plug & Play), для ИБП 4,5 и 6 кВА необходимо привлечение квалифицированного персонала. Необходимо обеспечить соответствующий предохранитель для байпаса, в зависимости от мощности ИБП.

Размеры:
Ш x В x Г (мм):
- 465 x 88 (2 ЕВ) x 80 (DK 7857.440)
- 465 x 88 (2 ЕВ) x 350 (DK 7857.441)

		Арт. № DK
1	1 – 3 кВА (вкл. защиту ИБП 16 А)	**7857.440**
2	4,5 – 6 кВА (вкл. защиту ИБП 32 А)	**7857.441**



Карта реле

для PMC 12

С помощью этой карты можно передавать сообщения ИБП (5 тревог ИБП) через беспотенциальные контакты на внешние сигнальные устойства (напр. системы управления зданием).
Карта устанавливается в слот расширения в задней части ИБП PMC 12.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	**7857.410**

Указание:
Совместное использование с картой SNMP не возможно.

Вторичный распределитель

для PMC 12

4 выхода C19 и 2 выхода 32 A CEEkon 1-фазные, с отдельными предохранителями. Возможно прямое подключение до 6 потребителей.
Для установки необходим квалифицированный персонал.

Размеры:
Ш x В x Г (мм): 482,6 (19˝) x 131 (3 EB) x 300

Кол-во	**Арт. № DK**
1 шт.	**7857.445**

Технические характеристики:
Условия окружающей среды:
- Температура: 5 – 40°C
- Влажность: 5 – 90 % отн. вл. (не конденсирующая)
- Вход (открытый конец с наконечниками жил): 3 x 6 мм (2 м)
- Выход: 4 разъема C19, 2 разъема CEE 32 A
- Предохранители: 4 x 16 AC, 2 x 32 A тип C



Вторичный распределитель Plug & Play

для PMC 12, 4,5 и 6 кВА

Этот вторичный распределитель обеспечивает простую установку и ввод в эксплуатацию ИБП PMC 12, 4,5 и 6 кВА. Используется всего одно 1-фазное подключение 32 A согласно DIN/EN 60 309.

Размеры:
Ш x В x Г (мм): 482,6 (19˝) x 88 (2 EB) x 300

Кол-во	**Арт. № DK**
1 шт.	**7857.448**

Технические характеристики:
Условия окружающей среды:

Температура: 5 – 40°C
- Влажность: 5 – 90 % отн. вл. (не конденсирующая)
- Подключение ИБП PMC 12: С помощью кабеля подключения со смонтированным штекером Harting (1,5 м)
- Вход (кабель подключения): 3 x 4 мм (3 м) со штекером 32 CEE, 1-фазным
- Выход: 2 разъема C19, 4 разъема C13
- Предохранители: 2 x 16 AC, 4 x 10 A тип C



Шасси для включения в параллель и «горячей замены»

для PMC 12, 4,5 и 6 кВА

Позволяют включение в параллель 2 (или 3) ИБП PMC 12 для повышения мощности или резервирования ИБП. Дополнительно интегрирован встроенный сервисный байпас. Включение в параллель возможно только для модулей PMC 12 4,5 и 6 кВА. Оба включаемые в параллель ИБП должны иметь идентичные конфигурации батарей (количество/тип комплектов батарей). При включении в параллель время автономной работы системы не увеличивается.
Для установки необходим квалифицированный персонал.

Размеры:
Ш x В x Г (мм): 482,6 (19˝) x 88 (2 EB) x 300

	для систем ИБП	Кол-во	**Арт. № DK**
1	2	1 шт.	**7857.443**
2	3	1 шт.	**7857.444**

Технические характеристики:
Условия окружающей среды:
- Температура: 5 – 40°C
- Влажность: 5 – 90 % отн. вл. (не конденсирующая)
- Подключение ИБП PMC 12: С помощью кабеля подключения со смонтированным штекером Harting (1 м)
- Вход (кабель подключения): 3 x 10/16 мм (2 м) с открытым концом кабеля и наконечниками жил
- Выход (кабель подключения): 3 x 10/16 мм (2 м) с открытым концом кабеля и наконечниками жил
- Предохранители (вход ИБП): 2 x 2 x 32 A тип C (у DK 7857.442) 3 x 2 x 32 A тип C (у DK 7857.443)

Указание:
Ввод в эксплуатацию включенных в параллель ИБП PMC 12 может осуществляться только силами сервиса Rittal, так как при ошибке в конфигурации ИБП может быть поврежден. Дополнительно рекомендуется использовать вторичный распределитель PMC 12 (DK 7857.445).





Комплектующие





Вторичный распределитель

для ИБП PMC 40

Обеспечивает прямое защищенное подключения 1- и 3-фазных потребителей. Таким образом, с помощью соответствующих кабелей подключения можно подключить до 4 шин PSM непосредственно к ИБП PMC 40. Дополнительно имеются 6 1-фазных выходов (16 A) в виде разъемов C19.
Подключение к ИБП PMC 40 должно осуществляться силами квалифицированного персонала.

Размеры:
Ш x В x Г: 482,6 (19˝) x 131 мм (3 EB) x 300 мм

Технические характеристики:
Условия окружающей среды:
- Температура: 5 – 40°C
- Влажность: 5 – 90 % отн. вл. (не конденсирующая)
- Вход (открытый конец с наконечниками жил): 5 x 16 мм (2 м)
- Выход: 4 x GST18 (3-фазные), 6 x C19 (1-фазные)
- Предохранители: 18 x 16 AC

Кол-во	**Арт. № DK**
1 шт.	**7040.500**

Указание:
Следует учитывать параметры электросетей отдельных стран.

Кабель подключения Plug & Play для серверных шкафов:

Длина	Кол-во	**Арт. № DK**
3 м	1 шт.	7857.130
5 м	1 шт.	7857.150
8 м	1 шт.	7857.180
9 м	1 шт.	7857.190



Вторичный распределитель, модульный

для PMC 200

Распределитель устанавливается непосредственно в стойку ИБП PMC 200. Таким образом, создается единая система, объединяющая на площади в 0,6 м² модульный ИБП PMC 200, батареи и распределение.

Область применения:
Системы ИБП Rittal Power Modular Concept PMC 200 до 20 кВт N+1.

Технические характеристики:
- 482,6 мм (19˝), 6 EB
- 12 отходящих трехфазных линии 400 В/50 Гц на 10 A
- Силовой разъединитель для отключения
- Защитные автоматы 10 A на фазу

Исполнение	**Арт. № DK**
19˝, 6 EB	**7857.372**

Комплект поставки:
482,6 мм (19˝) модуль, 6 EB, инструкция.

Указание:
Следует учитывать параметры электросетей отдельных стран.

Кабель подключения Plug & Play для серверных шкафов:

Длина	Кол-во	**Арт. № DK**
3 м	1 шт.	7857.130
5 м	1 шт.	7857.150
8 м	1 шт.	7857.180
9 м	1 шт.	7857.190

Дополнительно необходимо:

ИБП PMC 200, 60 кВт,
см. страницу 376.



Карта контроля ИБП (SNMP-карта)

Эта опциональная карта контроля обеспечивает мониторинг ИБП с помощью Web-браузера. С ее помощью можно контролировать различные рабочие параметры ИБП (напр. входное напряжение, выходные токи и мощности на фазу, состояние батарей, время автономной работы).
Главной задачей является регламентированное отключение серверов через локальную сеть. Для этого на каждом из серверов должен быть установлен и настроен клиент отключения от ИБП (ПО RCCMD).

Исполнение	Кол-во	**Арт. № DK**
SNMP-карта бюджет	1 шт.	**7857.420**
SNMP-карта CS121 с переключающими контактами	1 шт.	**7857.366**

Указание:
На ИБП можно поставить только одну карту. Системы с резервированием для мониторинга ИБП по запросу.

Программное обеспечение RCCMD,
см. страницу 529.

Система управления батареями RiBat

для PMC 200/800

Система управления батареями ИБП. RiBat в состоянии увеличить срок службы батарей на 30 %.

Преимущества:

- Оптимальный процесс зарядки отдельных батарей.
- Контроль температуры каждой батареи.
- Заблаговременное распознавание дефектов батарей.
- Возможность превентивного обслуживания батарей.
- Неисправные батареи могут быть восстановлены, не требуется преждевременная замена.
- Система управления RiBat заменяет встроенную в ИБП плату SNMP.

Система управления батареями Rittal RiBat вычисляет все важные данные, как напряжение на батарее, внутреннее сопротивление, характеристику разрядки, температуру и т. д., на основании срока службы контролируемой батареи. Эти данные обрабатываются и используются для управления процессом зарядки. RiBat позволяет оптимально заряжать каждую отдельную батарею.

Модуль RiBat регулирует процесс зарядки каждой подключенной батареи. Таким образом предотвращается возможность перезарядки какой-либо батареи, находящейся в сопряжении с другими батареями. Эта технология позволяет продлить срок службы батареи на 30 %. Модули RiBat соединяются претерменированными кабелями и подключаются к системе управления RiBat. К системе управления RiBat можно подключить до 250 модулей.

Наименование	Арт. № DK
1 Система управления RiBat	7857.800
2 Модуль RiBat	7857.801
Набор кабелей RiBat для 120 батарей	7857.802[1)]
Набор кабелей RiBat для 150 батарей	7857.803[2)]

Срок поставки по запросу.
[1)] В сочетании с стойкой для батарей на 120 батарей
[2)] В сочетании с стойкой для батарей на 150 батарей

Технические характеристики

Система управления RiBat:

- Напряжение питания: 9 – 30 В DC
- Последовательный порт: 3 x RS232
- Сетевой интерфейс: 10/100 Мбит full/half
- Поддерживаемые протоколы: SNMP, RCCMD, SNMP, HTTP
- Сигнальный контакт: 1 беспотенциальный контакт
- Дисплей: ЖК-дисплей Температурный диапазон: 5°C – 45°C,
- 90 % отн. влажность, не конденсирующая
- Сертификаты: CEE, WEEE, RoHS

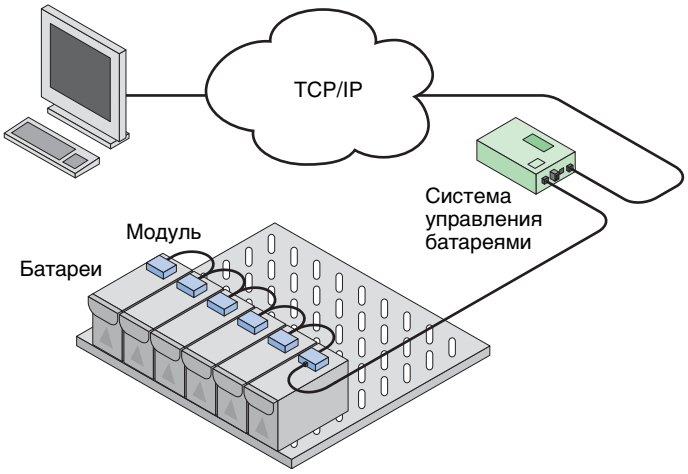
Модуль RiBat:

- Напряжение батарей: 12 В DC
- Емкость батарей: 7 – 300 Ач
- Ш x В x Г: 800 x 55 x 27 мм
- Сертификаты: CEE, WEEE, RoHS









Программное обеспечение RCCMD

Программный клиент для регламентированного отключения серверов,
см. страницу 529.



Стойка распределения питания



Стойка распределения питания PDR

- Для размещения не более 8 PDM.
- Высота 1,20 м для 4 PDM и высота 2 м для 8 PDM
- Модули PDM устанавливаются в процессе работы
- Подключение к BP макс. 32 стоек
- Полная защита от прикосновения
- Главный выключатель в различных исполнениях:
  – Силовой разъединитель
  – Силовой разъединитель-предохранитель
  – Силовой выключатель
  – Автомат защиты от тока утечки
- Низковольтное вторичное распределение до 250 A

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
– Каркас шкафа: грунтовка
– Двери, крыша и цоколь: грунтовка, порошковое покрытие
– Панели основания, системные шасси и профильные шины: оцинкованная, хроматированная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Каркас шкафа с дверью (без трубчатой рамы двери),
– Задняя стенка,
– Боковые стенки и потолочная панель,
– Регулировочные ножки, вкл. цокольный адаптер,
– Заземление всех плоских деталей,
– Защита от прикосновения токовых шин,
– Встроенный главный выключатель.

Указание:
Соблюдать требования местных энергоснабжающих предприятий.

Сертификаты:
VDE

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Модуль распределения питания PDM

- Механически фиксируется в PDR
- Масштабируемый
- Опционально автомат защиты от тока утечки

Комплект поставки:
– 482,6 мм (19″)-модуль, 3 EB
– Вкл. главный выключатель
– 4 защищенных 3-фазных выхода к стойке
– 3 x 230 В/16 A для каждого выхода
– Мощность подключаемых установок 400 В/3~, макс. 63 A

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Стойка распределения питания PDR

		Кол-во			Страница
Возможное количество модулей PDM			4	8	
Размеры мм	Ш x В x Г		800 x 1200 x 500	800 x 2000 x 500	
Арт. № DK		1 шт.	**7857.310**[1)]	**7857.300**[1)]	
Комплектующие					
Элементы цоколя передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.800	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.800	8602.800	543
Фальш-панели цоколя боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.050	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.050	8602.050	544

[1)] Срок поставки ок. 4 недель.

Модуль распределения питания PDM

		Кол-во			
Исполнение			4 выхода по 10 кВт	4 выхода индивидуально	
Размеры мм	Ш x В		19″ (482,6) x 3 EB		
Арт. № DK		1 шт.	**7857.320**	**7857.350**	
Дополнительно необходимо					
Plug & Play кабель подключения для шин PSM в шкафах для серверов	Длина 3 м	1 шт.	**7857.130**		
	Длина 5 м	1 шт.	**7857.150**		
	Длина 8 м	1 шт.	**7857.180**		
	Длина 9 м	1 шт.	**7857.190**		
Кабель подключения со штекером CEEkon на 32 A, для эксплуатации без PDR		1 шт.	**7857.321**		

Модуль системы питания PSM Plus

Нагрузочная способность по току до 192 А на стойку

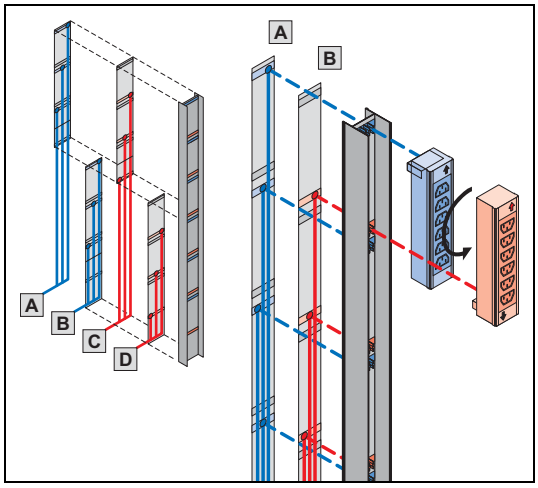
Токовая шина с резервированием и 3-фазным вводом питания.
Благодаря интеграции двух **дополнительных** 3-фазных токовых контуров, PSM оснащена **четырьмя** независимыми вводами 3-фазного питания. К каждому вводу питания подводятся макс. 3 x 16 А. Таким образом в сумме получаются макс. 192 А.
Благодаря четырем независимым вводам, можно создать систему электропитания IT-стоек с высокой степенью готовности и резервированием.

Основные преимущества:

- Токовая шина длиной 2 м с четырмя независимыми вводами (**A, B, C, D** по 400 В/3~, 50/60 Гц, 3 x 16 А).
- С полной защитой от прикосновения и возможностью замены модулей в процессе работы.
- С четырьмя кабелями подключения, 5 x 2,5 мм^2 и разъемами GST компании Wieland.
- Возможно прямое подключение к Rittal PDM.
- При помощи стандартных удлинительных кабелей возможна интеграция в существующие системы.
- 6 ячеек для модулей на шине 2 м.
- Не занимает единиц высоты в стойке.

Указание:

– Шина PSM Plus для модулей с двумя входами питания. Таким образом, резервирование осуществляется уже на уровне модулей.
– Подходят только розеточные модули PSM Plus.











Токовая шина PSM Plus

Для высоты шкафа мм	Количество модулей	Арт. № DK
2000	6	**7856.015**

Вставные модули PSM Plus

Вид разъема	Количество розеток	
C13	6 шт. (3 на ввод)	**7856.081**
C19	4 шт. (2 на ввод)	**7856.231**
Евророзетка	2 шт. (1 на ввод)	**7856.101**

Кабель подключения PSM Plus

Длина	Тип	Подключения	
5 м	3-фазный кабель подключения	Трехфазный штекер EN 60 309 к разъему Wieland GST	**7856.018**
5 м	Удлинительный кабель	Разъем Wieland GST к штекеру Wieland GST 18	**7856.017**

Токовые шины PSM











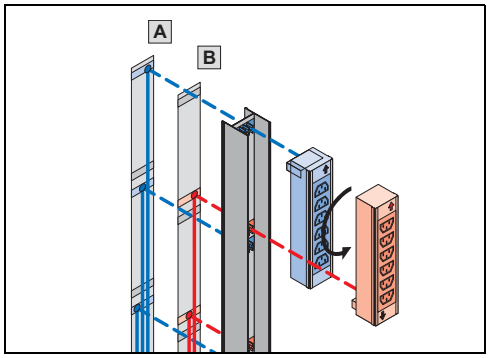
Токовые шины PSM + розеточные модули PSM

Токовые шины PSM
Модульная система обеспечивает базовое оборудование стоек, благодаря вертикальной несущей шине с подключением 3-фазного питания. В несущую шину могут вставляться вставные модули различных исполнений для питания активных компонентов. И все это в процессе эксплуатации, так как несущий профиль имеет защиту от прикосновения.

Розеточные модули PSM
В несущую шину можно одновременно вставлять модули различных исполнений, например с евроразетками, IEC320 и др. Благодаря системе «Plug & Play», с защитой от прикосновения, это может быть реализованно не только силами электриков.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Технические характеристики/преимущества:
- Каждый вставной модуль подключается к одной фазе токовой шины, а в зависимости от положения модуля, питание производится от основного контура **A** или резервного контура **B.**
- 1-/3-фазная конструкция с макс. током 2 x (3 x 16 A).
- Возможно резервирование 3-фазного входа питания.
- Резервный контур питания полностью отделен от 3 фаз несущей шины.
- Модули устанавливаются в процессе работы.
- Вставные модули могут быть оснащены защитой от перегрузки, таким образом, при слишком сильном токе отключается только соответствующий модуль. Остальные модули продолжают работать.
- Защита от перегрузки может встраиваться в подключение.
- Различные модули также с измерением тока и коммутацией выходов.



Токовые шины PSM

для высоты шкафа мм	Фаз на ввод	Коли-чество вводов питания	Входной ток (A)	Макс. коли-чество ячеек для модулей	Под-ключение, тип штекера	Защитный автомат 16 A	Автомат защиты от тока утечки RCD	Кол-во	Арт. № DK
1 С измерением напряжения, тока и мощности (расход), через CMC, удаленное управление									
2000	3	2	16	6	Разъем	–	–	1 шт.	**7856.016**
2000	1	1	32	6	CEE	2	–	1 шт.	**7856.003**
2 С 2 вводами (разъем), 3-фазная, с резервированием									
1200	3	2	16	4	Разъем	–	–	1 шт.	**7856.010**
2000	3	2	16	7	Разъем	–	–	1 шт.	**7856.020**
2200	3	2	16	8	Разъем	–	–	1 шт.	**7856.008**
3 С кабелем подключения 3 м (наконечники жил)									
2000	3	1	16	7	Наконечники жил	–	–	1 шт.	**7856.005**
2000	3	2	16	7	Наконечники жил	–	–	1 шт.	**7856.006**
4 С кабелем подключения (тип штекера CEE/EN 60 309)									
2000	1	1	32	6	CEE	2	–	1 шт.	**7856.321**
2000	3	1	32	6	CEE	6	–	1 шт.	**7856.323**
2000	1	1	32	6	CEE	2	■	1 шт.	**7856.043**

Дополнительно необходимо:

Розеточные модули PSM,
см. страницу 385.

Комплектующие:

- Крепежный комплект для токовых шин PSM, см. страницу 386.
- Кабель подключения/соединительный кабель, см. страницу 386.
- Фиксатор кабеля, см. страницу 386.
- Защита от перенапряжения, см. страницу 386.

Розеточные модули PSM

Необходимое количество ячеек в шине PSM	Вид разъема	Розеток	Термическая защита от перегрузки	Кол-во	Арт. №
1 Стандартные розеточные модули/без коммутации					
1	C13	6	–	1 шт.	**7856.080**
1	C13	6	■	1 шт.	**7856.070**
1	C13	4	■/на выход	1 шт.	**7856.220**
1	Евророзетка	4	–	1 шт.	**7856.100**
1	Евророзетка	4	■	1 шт.	**7856.090**
1	C19	4	–	1 шт.	**7856.230**
1	C13 красный	6	–	1 шт.	**7856.082**
1	Евророзетка красный	4	–	1 шт.	**7856.240**
2	C13	8	RCD	1 шт.	**7856.095**
2 Розеточные модули национальных исполнений					
1	Франция/Бельгия	4	–	1 шт.	**7856.120**
1	Франция/Бельгия	4	■	1 шт.	**7856.110**
1	Швейцария	5	–	1 шт.	**7856.190**
1	Швейцария	4	■	1 шт.	**7856.180**
1	Великобритания	3	–	1 шт.	**7856.160**
1	Великобритания	3	■	1 шт.	**7856.150**
1	США (120 В/208 В)	5	–	1 шт.	**7856.140**
1	США (120 В/208 В)	5	■	1 шт.	**7856.130**
3 Розеточные модули с индикаторами/измерением на модуль					
1	C13	6	–	1 шт.	**7859.120**
1	C19	4	–	1 шт.	**7859.130**
4 Розеточные модули с коммутацией розеток/суммарным измерением на модуль					
2	C13	8	■	1 шт.	**7856.201**
2	Евророзетка/C13	4/2	■	1 шт.	**7856.203**
2	C19/C13	4/2	■	1 шт.	**7856.204**
5 Розеточные модули с коммутацией розеток/отдельным измерением на розетку					
2	Евророзетка/C13	4/2	■	1 шт.	**7859.212**
2	C13	8	■	1 шт.	**7859.222**
2	C19/C13	4/2	■	1 шт.	**7859.232**

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.











Комплектующие



Крепежный комплект

для токовых шин PSM

Без прокладки кабеля

Для		Арт. № DK
TS	для жесткого монтажа	**7856.011**
TE	для жесткого монтажа	**7000.684**

С прокладкой кабеля

Для		Арт. № DK
TS	для жесткого монтажа	**7856.022**
	подвижный, свободного доступа к 19″ плоскости	**7856.023**





Кабель подключения/соединительный кабель

для шины-PSM

	Длина	Кол-во	Арт. № DK
Кабель подключения, 3-фазный			
CEEkon 5-пол./16 A	3 м	1 шт.	**7856.025**
Кабель подключения, 1-фазный			
CEEkon 3-пол./16 A	3 м	1 шт.	**7856.026**
Кабель подключения, ИБП, 1-фазный			
C14/X-Com 10 A	3 м	1 шт.	**7856.027**
C20/X-Com 16 A	3 м	1 шт.	**7856.030**
Кабель подключения C19/C20			
16 A	2 м	1 шт.	**7200.217**
Соединительный кабель C13/C14			
16 A	0,5 м	2 шт.	**7856.014**



Фиксатор кабеля PSM

для всех модулей
с разъемами EN 60 320 C13

Благодаря фиксатору все кабели потребителей защищены от случайного отсоединения от питания. На один кабель необходимы две блокировочные рейки.

Исполнение	Кол-во	Арт. № DK
Блокировочные рейки	20 шт.	**7856.013**

Комплектующие:

Оптимальная блокировка штекера гарантируется только при использовании кабеля подключения DK 7856.014,
см. страницу 386.



Измерительный модуль PSM

Используется для измерения мощности подключенных PSM или при первичной установке.

Используется с токовой шиной PSM:
DK 7856.010, DK 7856.020, DK 7856.008.

Указание:
Детальная информация, см. шину PSM с измерением, страница 384.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	**7856.019**



Защита от перенапряжения PSM

Включается перед токовой шиной.

- Защита с высокой чувствительностью
- Подключение:
  – Разъем Wago X-Com
  – Штекер Wago X-Com

Защита от перенапряжения	Кол-во	Арт. № DK
с выходным штекером	1 шт.	**7856.170**

Указание:
На каждый ввод необходима одна защита от перенапряжения.

Система топливных элементов RiCell Flex



Применение:
- Аварийное энергоснабжение, например, для базовых станций мобильной связи.
- Для применения в помещении и на открытом воздухе
- Временное энергоснабжение
- Применение в качестве ИБП
- Применения, требующие высокую степень готовности
- Предоставление резервной энергии

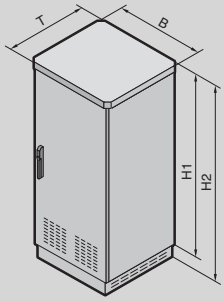
Материал:
– Рама корпуса: Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
– Двери, боковые стенки, крыша: алюминий AlMg3, порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Система топливных элементов с агрегатом контроля микроклимата, полностью готовая к подключению, без системы подачи водорода
– 3 смонтированных модуля топливных элементов на 7,5 кВт
– Контроллер

Проектирование:
– Расширенное каскадирование
– Различные выходные напряжения
– Корпус для баллонов с газом
– Первичное снабжение

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



Ширина (B) мм	850
Высота (H1) мм	2000
Глубина (T) мм	850
Высота цоколя мм	100
Общая высота (H2) мм	2100
Арт. № FC	**1782.135**
Модуль топливных элементов	
Номинальная мощность	2000 Вт
Максимальная выходная мощность	2500 Ватт[1)]
Выходное напряжение	от –44,0 до –55,5 В DC
Уровень шума	< 60 дБ (A) на расстоянии 1 м
Вес	28 кг
Снабжение водородом	
Тип газа	Водород, чистота 99,9 %, класс 3,0
Потребление	10 ст. л/мин (стандартных литров в минуту) на кВт
Типичное время работы	Зависит от объема емкостей с водородом, 600 л (1 связка), 200 бар водорода обеспечивают более 24 ч автономной работы при полной нагрузке в 6 кВт
Входное давление	от 12,0 до 20,0 бар
Условия окружающей среды	
Температурный диапазон	от –33°C до +45°C
Отн. влажность	от 5 % до 95 %, не конденсирующая
Высота над уровнем моря	от –60 м до 2000 м; свыше этого 5 % снижения мощности на каждые 1000 м
Мониторинг	
Интерфейсы	Ethernet TCP/IP
Программное обеспечение	Web-интерфейс для отображения сообщений о состоянии, истории сообщений и параметров
Сигнальные выходы	4 беспотенциальных реле: «Низкой уровень заполнения H2»; «легкая ошибка»; «тяжелая ошибка»; «ТЭ работает»

[1)] В начале эксплуатации.


RITTAL

Контроль микроклимата



Охлаждение окружающим воздухом

Фильтрующие вентиляторы TopTherm 394
Встраиваемые/нагнетающие вентиляторы 399
Системы вентиляторов 401
Воздухо-воздушные теплообменники 408

Холодильные агрегаты

Термоэлектрический охладитель 414
Настенные холодильные агрегаты 415
Потолочные холодильные агрегаты 426
Модульная концепция контроля микроклимата 430

Жидкостное охлаждение

Воздухо-водяные теплообменники 434
Cold Plate 444
Чиллеры для воды 446

IT-охлаждение

Чиллеры для IT-охлаждения 454
Климатическая система помещения 456
Отделение коридоров 460
Liquid Cooling Package 461

Контроль микроклимата CS Outdoor

Воздухо-воздушные теплообменники и холодильные агрегаты для CS Toptec 468
Воздухо-воздушные теплообменники и холодильные агрегаты для модульных корпусов CS 469

Обогреватели распределительных шкафов

Обогреватели распределительных шкафов 471

Комплектующие для контроля микроклимата

Подача воздуха 473
Управление/регулирование 475
Монтажные комплектующие 478
Фильтрующие элементы 481
Общие комплектующие 484

Поколение «Blue e»

Длительная экономия электроэнергии при помощи холодильных агрегатов Rittal.

Экономия **до 45 %** электроэнергии при той же мощности охлаждения (в идеальном случае до 70 % по сравнению агрегатом Rittal TopTherm Plus, согласно результатам испытаний).



Компетенция – контроль микроклимата

Как поставщик систем, Rittal по всему миру является ведущим поставщиком особо энергоэффективных решений по контролю микроклимата, которые точно соответствуют поставленным требованиям.

Ваши преимущества

Проектирование и инжиниринг
- Программное обеспечение RiTherm для расчета необходимого контроля микроклимата
- Системный консалтинг Rittal для снижения затрат и повышения энергоэффективности

Продукция
- Экономящее электроэнергию оборудование для контроля микроклимата корпусов, для любых внешних условий промышленной среды
- Эффективные и ориентированные на пользователя решения для охлаждения машин и процессов
- Эффективные и экономичные концепции IT-охлаждения от отдельного шкафа для серверов до ЦОД высокой готовности

Сервис
- Всемирная сеть поставок и сервиса
- Сервис по поставке запасных частей по всему миру
- Собственные акредитованные лаборатории для тестирования и моделирования климатических условий





Охлаждение окружающим воздухом

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Фильтрующие вентиляторы TopTherm .....20 – 66 м³/ч.....394
Фильтрующие вентиляторы TopTherm .....105 – 120 м³/ч.....395
Фильтрующие вентиляторы TopTherm .....180 – 250 м³/ч.....396
Фильтрующие вентиляторы TopTherm .....550 – 770 м³/ч.....397
Фильтрующие вентиляторы TopTherm ..... 900 м³/ч.....398
Таблица соответствия старый/новый.....398

Встраиваемые системы контроля микроклимата

Встраиваемые вентиляторы ..... 320/480 м³/ч.....399
Встраиваемые вентиляторы Vario..... 320/480 м³/ч.....400
Нагнетающие вентиляторы..... 320 м³/ч.....400

Системы вентиляторов

Потолочные вентиляторы RTT ..... 400/800 м³/ч.....401
Потолочный вентилятор..... 360 м³/ч.....402
Потолочные вентиляторы для офисов ..... 1500 м³/ч.....402
Внутренний вентилятор
распределительного шкафа..... 160 м³/ч.....403
Вентиляторная панель..... 180 м³/ч.....403
Мини-вентилятор..... 21 м³/ч.....404
Дополнительный вентилятор .....108 – 184 м³/ч.....404
Вентиляторная панель,
модульная, 2-секционная ..... 160/180 м³/ч.....405
Блок вентиояторов, активный ..... 160 м³/ч.....406
Вентиляторная панель DC ..... 1050 м³/ч.....406
Траверса с вентиляторами..... 600 м³/ч.....407
Дополнительный вентилятор 407

Воздухо-воздушные теплообменники

Настенные.....12/62 Вт/K.....408
Настенные с регулятором.....17,5 – 90 Вт/K.....409
Настенные, исполнение
для железной дороги .....27 – 98 Вт/K.....410
Потолочный.....66 Вт/K.....411

Фильтрующие вентиляторы TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
См. таблицы.

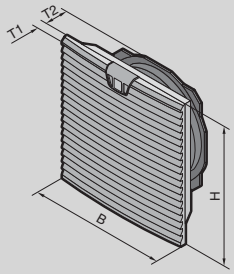
Комплект поставки:
– Полностью готовый к подключению блок
– Вкл. фильтрующую прокладку

Указание:
Для энергоэффективной работы фильтрующих вентиляторов рекомендуктся применение регулятора внутренней температуры шкафа SK 3110.000, регулятора числа оборотов SK 3120.200 или цифрового регулятора температуры с дисплеем SK 3114.200 (см. комплектующие).

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.



Мощность воздушного потока 20 – 66 м³/ч

Арт. № SK Фильтрующий вентилятор		**3237.100**	**3237.600**	**3237.110**	**3237.124**	**3238.100**	**3238.600**	**3238.110**	**3238.124**	Стр.
ЭМС-исполнение		–	■	–	–	–	■	–	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	
Размеры мм	Ш (B) x В (H)	116,5 x 116,5				148,5 x 148,5				
	Г (T1)	16				16				
Максимальная монтажная глубина мм	Г (T2)	43				58,5				
Мощность свободного потока		**20/25 м³/ч**			**20 м³/ч**	**55/66 м³/ч**			**55 м³/ч**	
Мощность воздушного потока с выходным фильтром и стандартной фильтрующей прокладкой		1 x SK 3237.200: **15/18 м³/ч**				1 x SK 3238.200: **43/50 м³/ч** 2 x SK 3238.200: **48/57 м³/ч**				

Диагональный вентилятор		Двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском			Двигатель постоянного тока	Двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском			Двигатель постоянного тока	
Номинальный ток		0,065 A/0,052 A		0,12 A/ 0,10 A	0,125 A	0,12 A/0,11 A		0,24 A/ 0,22 A	0,23 A	
Потребляемая мощность		11 Вт/9 Вт			3 Вт	19 Вт/18 Вт			5,5 Вт	
Входной предохранитель		2 A								
Уровень шума		38/43 дБ (A)			38 дБ (A)	46/49 дБ (A)			46 дБ (A)	
Диапазон рабочих температур		от –15°C до +55°C								
Диапазон температур хранения		от –30°C до +70°C								
Степень защиты										
Стандарт		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
с защитным кожухом		IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	
Комплектующие	Кол-во									
SK Выходной фильтр	1 шт.	3237.200	–	3237.200	3237.200	3238.200	–	3238.200	3238.200	485
SK Выходной фильтр – ЭМС	1 шт.	–	3237.060	–	–	–	3238.060	–	–	485
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3321.700	3237.066	3321.700	3321.700	3322.700	3238.066	3322.700	3322.700	483
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	–	–	–	–	3238.055	3238.055	3238.055	3238.055	484
Защитный кожух	1 шт.	3237.080	3237.080	3237.080	3237.080	3238.080	3238.080	3238.080	3238.080	485
Заглушка	1 шт.	3237.020	3237.020	3237.020	3237.020	3238.020	3238.020	3238.020	3238.020	485
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	3120.200	–	477

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

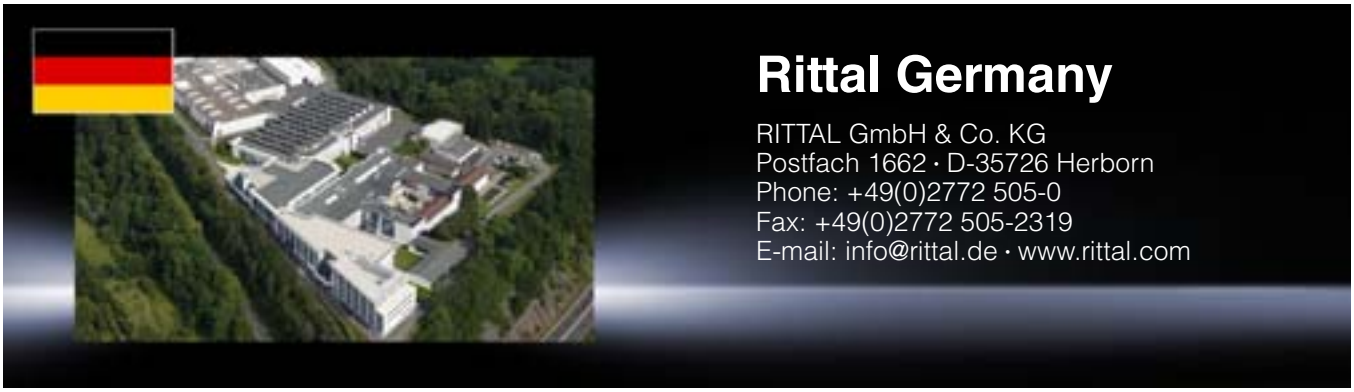
Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 105 – 120 м³/ч

Арт. № SK Фильтрующий вентилятор		**3239.100**	**3239.600**	**3239.110**	**3239.124**	Стр.
ЭМС-исполнение		–	■	–	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	
Размеры мм	Ш (B) x В (H)	204 x 204				
	Г (T1)	24				
Максимальная монтажная глубина мм	Г (T2)	90				
Мощность свободного потока		**105/120 м³/ч**			**105 м³/ч**	
Мощность воздушного потока с выходным фильтром и стандартной фильтрующей прокладкой		1 x SK 3239.200: **87/100 м³/ч** 2 x SK 3239.200: **93/108 м³/ч** 1 x SK 3240.200: **98/111 м³/ч**				

Диагональный вентилятор		Двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском			Двигатель постоянного тока	
Номинальный ток		0,12 A/0,11 A		0,24 A/0,22 A	0,23 A	
Потребляемая мощность		19 Вт/18 Вт			5,5 Вт	
Входной предохранитель		2 A				
Уровень шума		46/49 дБ (A)			46 дБ (A)	
Диапазон рабочих температур		от –15°C до +55°C				
Диапазон температур хранения		от –30°C до +70°C				
Степень защиты						
Стандарт		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
с дополнительной фильтрующей прокладеой тонкой очистки или защитным кожухом		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
с защитным кожухом		IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	
Комплектующие	Кол-во					
SK Выходной фильтр	1 шт.	3239.200	–	3239.200	3239.200	485
SK Выходной фильтр – ЭМС	1 шт.	–	3239.060	–	–	485
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3171.100	3239.066	3171.100	3171.100	483
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3181.100	3181.100	3181.100	3181.100	484
Защитный кожух	1 шт.	3239.080	3239.080	3239.080	3239.080	485
Заглушка	1 шт.	3239.020	3239.020	3239.020	3239.020	485
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	477

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.



Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 180 – 250 м³/ч

Арт. № SK Фильтрующий вентилятор		**3240.100**	**3240.600**	**3240.110**	**3240.124**	**3241.100**	**3241.600**	**3241.110**	**3241.124**	Стр.
ЭМС-исполнение		–	■	–	–	–	■	–	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	
Размеры мм	Ш (B) x В (H)	255 x 255								
	Г (T1)	25								
Максимальная монтажная глубина мм	Г (T2)	107								
Мощность свободного потока		**180/160 м³/ч**			**180 м³/ч**	**230/250 м³/ч**			**230 м³/ч**	
Мощность воздушного потока с выходным фильтром и стандартной фильтрующей прокладкой		1 x SK 3240.200: **138/115 м³/ч** 2 x SK 3240.200: **165/140 м³/ч** 1 x SK 3243.200: **165/140 м³/ч**				1 x SK 3240.200: **183/195 м³/ч** 2 x SK 3240.200: **203/230 м³/ч** 1 x SK 3243.200: **203/230 м³/ч**				

Диагональный вентилятор		Двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском		Двигатель постоян-ного тока	Двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском		Двигатель постоян-ного тока	
Номинальный ток		0,21 A/0,19 A	0,42 A/ 0,38 A	0,43 A	0,26 A/0,24 A	0,52 A/ 0,48 A	0,78 A	
Потребляемая мощность		35 Вт/34 Вт		10 Вт	40 Вт/42 Вт		19 Вт	
Входной предохранитель		2 A	4 A	2 A	4 A		2 A	
Уровень шума		51/46 дБ (A)		51 дБ (A)	54/56 дБ (A)		54 дБ (A)	
Диапазон рабочих температур		от –30°C до +55°C						
Диапазон температур хранения		от –30°C до +70°C						
Степень защиты								
Стандарт		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
с дополнительной фильтрующей прокладеой тонкой очистки или защитным кожухом		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
с защитным кожухом		IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	
Комплектующие	Кол-во									
SK Выходной фильтр	1 шт.	3240.200	–	3240.200	3240.200	3240.200	–	3240.200	3240.200	485
SK Выходной фильтр – ЭМС	1 шт.	–	3240.060	–	–	–	3240.060	–	–	485
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3172.100	3240.066	3172.100	3172.100	3172.100	3240.066	3172.100	3172.100	483
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	484
Защитный кожух	1 шт.	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	485
Заглушка	1 шт.	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	485
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	3120.200	–	477

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.



Мощность воздушного потока 550 – 770 м³/ч

Арт. № SK Фильтрующий вентилятор		**3243.100**	**3243.600**	**3243.110**	**3244.100**	**3244.600**	**3244.110**	**3244.140**	Стр.
ЭМС-исполнение		–	■	–	–	■	–	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 50/60		115, 50/60	230, 50/60		115, 50/60	400/460, 3~, 50/60	
Размеры мм	Ш (B) x В (H)	323 x 323							
	Г (T1)	25							
Максимальная монтажная глубина мм	Г (T2)	118,5			130,5				
Мощность свободного потока		**550/600 м³/ч**			**700/770 м³/ч**				
Мощность воздушного потока с выходным фильтром и стандартной фильтрующей прокладкой		1 x SK 3243.200: **440/490 м³/ч** 2 x SK 3243.200: **510/560 м³/ч**			1 x SK 3243.200: **544/610 м³/ч** 2 x SK 3243.200: **630/690 м³/ч**				

Диагональный вентилятор		1~ конденсаторный двигатель						Трехфазный двигатель	
Номинальный ток		0,37 A/0,39 A		0,78 A/0,80 A	0,43 A/0,60 A		0,9 A/1,25 A	0,17 A/0,21 A	
Потребляемая мощность		70 Вт/87 Вт		75 Вт/90 Вт	95 Вт/135 Вт		00 Вт/45 Вт	93 Вт/140 Вт	
Входной предохранитель		4 A		6 A	4 A		6 A	Защитный автомат двигателя	
Уровень шума		59/61 дБ (A)			65/66 дБ (A)				
Диапазон рабочих температур		от –30°C до +55°C							
Диапазон температур хранения		от –30°C до +70°C							
Степень защиты									
Стандарт		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
с дополнительной фильтрующей прокладеой тонкой очистки или защитным кожухом		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
с защитным кожухом		IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	
Комплектующие	Кол-во								
SK Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	–	3243.200	3243.200	–	3243.200	3243.200	485
SK Выходной фильтр – ЭМС	1 шт.	–	3243.060	–	–	3243.060	–	–	485
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3173.100	3243.066	3173.100	3173.100	3243.066	3173.100	3173.100	483
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	484
Защитный кожух	1 шт.	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	485
Заглушка	1 шт.	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	485
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	477

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.



Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 900 м³/ч, с технологией EC

Арт. № SK Фильтрующий вентилятор		**3245.500**[1]	**3245.600**[1]	**3245.510**[1]	Стр.
ЭМС-исполнение		–	■	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 50/60		115, 50/60	
Размеры мм	Ш (B) x В (H)	323 x 323			
	Г (T1)	25			
Максимальная монтажная глубина мм	Г (T2)	130,5			
Мощность свободного потока		**900 м³/ч**			
Мощность воздушного потока с выходным фильтром и стандартной фильтрующей прокладкой		1 x SK 3243.200: **680 м³/ч** 2 x SK 3243.200: **820 м³/ч**	1 x SK 3243.060: **680 м³/ч** 2 x SK 3243.060: **820 м³/ч**	1 x SK 3243.200: **680 м³/ч** 2 x SK 3243.200: **820 м³/ч**	

Диагональный вентилятор		EC-двигатель			
Номинальный ток		1,33 A		2,5 A	
Потребляемая мощность		165 Вт			
Входной предохранитель		4 A		6 A	
Уровень шума		72 дБ (A)			
Диапазон рабочих температур		от –30°C до +55°C			
Диапазон температур хранения		от –30°C до +70°C			
Степень защиты					
Стандарт		IP 51	IP 51	IP 51	
с дополнительной прокладкой тонкой очистки		IP 52	IP 52	IP 52	
с защитным кожухом		IP 56	IP 56	IP 56	
Комплектующие	Кол-во				
SK Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	–	3243.200	485
SK Выходной фильтр – ЭМС	1 шт.	–	3243.060	–	485
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3173.100	3243.066	3173.100	483
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3183.100	3183.100	3183.100	484
Защитный кожух	1 шт.	3245.080	3245.080	3245.080	485
Заглушка	1 шт.	3243.020	3243.020	3243.020	485
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	476
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	475
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	476
Регулирование числа оборотов и контроль фильтрующих вентиляторов EC	1 шт.	3235.440[2]	3235.440[2]	3235.440[2]	476

[1] 0 – 10 В вход и выход сигнала тахометра
[2] По запросу.
Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Таблица соответствия старый/новый

Класс мощности		**20/25 м³/ч**	**55/66 м³/ч**	**105/120 м³/ч**	**180/160 м³/ч**	**230/250 м³/ч**	**550/600 м³/ч**	**700/770 м³/ч**
Размеры выреза (старый = новый)		92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224		292 x 292	
24 В	**новый**	**3237.124**	**3238.124**	**3239.124**	**3240.124**	**3241.124**	–	–
	старый	3321.027	3322.027	3323.027	3324.027	3325.027	–	–
230 В	**новый**	**3237.100**	**3238.100**	**3239.100**	**3240.100**	**3241.100**	**3243.100**	**3244.100**
	старый	3321.107	3322.107	3323.107	3324.107	3325.107	3326.107	3327.107
115 В	**новый**	**3237.110**	**3238.110**	**3239.110**	**3240.110**	**3241.110**	**3243.110**	**3244.110**
	старый	3321.117	3322.117	3323.117	3324.117	3325.117	3326.117	3327.117
400 В	**новый**	–	–	–	–	–	–	**3244.140**
	старый	–	–	–	–	–	–	3327.147
Фильтрующий вентилятор ЭМС, 230 В	**новый**	**3237.600**	**3238.600**	**3239.600**	**3240.600**	**3241.600**	**3243.600**	**3244.600**
	старый	3321.607	3322.607	3323.607	3324.607	3325.607	3326.607	3327.607
Выходной фильтр	**новый**	**3237.200**	**3238.200**	**3239.200**	**3240.200**		**3243.200**	
	старый	3321.207	3322.207	3323.207	3325.207		3326.207	
Выходной фильтр ЭМС	**новый**	**3237.060**	**3238.060**	**3239.060**	**3240.060**		**3243.060**	
	старый	3321.267	3322.267	3323.267	3325.267		3326.267	
Защитный кожух	**новый**	**3237.080**	**3238.080**	**3239.080**	**3240.080**		**3243.080**	
	старый	3321.800	3322.800	3323.800	3324.800		3326.800	
Заглушка	**новый**	**3237.020**	**3238.020**	**3239.020**	**3240.020**		**3243.020**	
	старый	–	–	–	–	–	–	–
Стандартная фильтрующая прокладка (IP 54)	**новый**	**3321.700**	**3322.700**	**3171.100**	**3172.100**		**3173.100**	
	старый	3321.700	3322.700	3171.100	3172.100		3173.100	3327.700
Фильтрующая прокладка тонкой очистки (IP 55)	**новый**	–	**3238.055**	**3181.100**	**3182.100**		**3183.100**	
	старый	–	–	3181.100	3182.100		3183.100	

Встраиваемые/нагнетающие вентиляторы для 482,6 мм (19˝)



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515

Комплект поставки:
- Готовое к подключение устройство
- Вкл. блок клемм и крепежный материал (у встраиваемых вентиляторов/ встраиваемых вентиляторов Vario)
- Вкл. фильтрующую прокладку (у нагнетающих вентиляторов)

Комплект поставки направляющей рамы:
- Направляющая рама
- Вкл. разъем и смонтированный кабель подключения (3 м)
- Монтажный уголок для опционального крепления на 482,6 мм (19˝) плоскость
- Крепежный материал

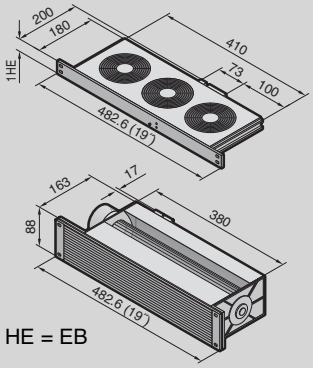
Дополнительно необходимо:

Направляющая рама заказывается в зависимости от применения (только у встраиваемых вентиляторов Vario).

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.



HE = EB

Встраиваемые вентиляторы, мощность воздушного потока 320/480 м³/ч

Арт. № SK	**3340.024**[1)]	**3340.115**[1)]	**3340.230**	**3341.024**[1)]	**3341.115**	**3341.230**	Стр.
2 вентилятора, межосевое расстояние 85 мм	■			–			
3 вентилятора, межосевое расстояние 85 мм	–			■			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	
Размеры мм Ш x В x Г	482,6 (19˝) x 44 (1 EB) x 200						
Мощность свободного потока	**320 м³/ч**			**480 м³/ч**			
Номинальный ток макс.	0,49 A	0,46 A/0,46 A	0,24 A/0,22 A	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	
Входной предохранитель T	6,0 A						
Диапазон рабочих температур	от –10°C до +55°C						
Уровень шума	51 дБ (A)	52 дБ (A)	51 дБ (A)		52 дБ (A)	51 дБ (A)	
Комплектующие							
Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Регулятор числа оборотов	–	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	477

Арт. № SK	**3342.024**[1)]	**3342.115**[1)]	**3342.230**	**3342.500**[2)3)]	Стр.
3 вентилятора межосевое расстояние 105 мм	■				
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	24 (DC), 115 – 230 (AC)	
Размеры мм Ш x В x Г	482,6 (19˝) x 44 (1 EB) x 200				
Мощность свободного потока	**480 м³/ч**				
Номинальный ток макс.	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	0,85 A	
Входной предохранитель T	6,0 A				
Диапазон рабочих температур	от –10°C до +55°C				
Уровень шума	51 дБ (A)	52 дБ (A)	51 дБ (A)		
Комплектующие					
Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Регулятор числа оборотов	–	3120.200	3120.200	–	477

[1)] Срок поставки по запросу. [2)] Встраиваемые вентиляторы для метрических профильных шин по запросу. [3)] Исполнение с функцией контроля.

Встраиваемые/нагнетающие вентиляторы для 482,6 мм (19˝)

Встраиваемые вентиляторы Vario, мощность воздушного потока 320/480 м³/ч

Арт. № SK	**3350.024**[1]	**3350.115**[1]	**3350.230**	**3351.024**[1]	**3351.115**	**3351.230**	Стр.
2 вентилятора, межосевое расстояние 85 мм	■			–			
3 вентилятора, межосевое расстояние 85 мм	–			■			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	
Размеры мм Ш x В x Г	482,6 (19˝) x 44 (1 EB) x 200						
Мощность свободного потока	**320 м³/ч**			**480 м³/ч**			
Номинальный ток макс.	0,49 A	0,46 A/0,46 A	0,24 A/0,22 A	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	
Входной предохранитель T	6,0 A						
Диапазон рабочих температур	от –10°C до +55°C						
Уровень шума	51 дБ (A)	52 дБ (A)	51 дБ (A)		52 дБ (A)	51 дБ (A)	
Комплектующие							
Направляющая рама	**3356.100**	**3355.100**	**3355.100**	**3356.100**	**3355.100**	**3355.100**	–
Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Регулятор числа оборотов	–	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	477

Арт. № SK	**3352.024**[1]	**3352.115**[1]	**3352.230**	**3352.500**[1][2]	Стр.
3 вентилятора, межосевое расстояние 105 мм	■				
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	24 (DC), 115 – 230 (AC)	
Размеры мм Ш x В x Г	482,6 (19˝) x 44 (1 EB) x 200				
Мощность свободного потока	**480 м³/ч**				
Номинальный ток макс.	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	0,85 A	
Входной предохранитель T	6,0 A				
Диапазон рабочих температур	от –10°C до +55°C				
Уровень шума	51 дБ (A)	52 дБ (A)	51 дБ (A)		
Комплектующие					
Направляющая рама	**3356.100**	**3355.100**	**3355.100**	**3357.100**[1]	–
Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Регулятор числа оборотов	3120.200	3120.200	3120.200	–	477

[1] Срок поставки по запросу.
[2] Исполнение с функцией контроля.

Нагнетающие вентиляторы, мощность 320 м³/ч

Арт. № SK	**3145.000**	**3144.000**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	115, 50/60	230, 50/60	
Размеры мм Ш x В x Г	482,6 (19˝) x 88 (2 EB) x 158		
Мощность свободного потока	**320 м³/ч**		
Номинальный ток макс.	0,32 A	0,16 A	
Мощность	37 Вт		
Уровень шума	52 дБ (A)		
Число оборотов	2245 мин$^{-1}$		
Диапазон рабочих температур	от –10°C до +55°C		
Макс. стат. перепад давления	65 – 70 Па		

Комплектующие	Кол-во			
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	476
Фильтрующие прокладки	5 шт.	3177.000	3177.000	481
Передняя выходная решетка 2 EB	1 шт.	3176.000	3176.000	486
Вентиляционная насадка	1 шт.	3148.007	3148.007	402
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	477

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Потолочные вентиляторы RTT и вентиляционная насадка

для TS

Активные потолочные вентиляторы и вентиляционные насадки (TS 8801.380) прекрасно интегрируются в общую монтажную концепцию системы контроля микроклимата Rittal. Они точно подходят к вырезам потолочных холодильных агрегатов TopTherm малого и среднего классов мощности.

Кроме того, они также могут быть установлены на любую крышу с достаточной площадью.

Дополнительно можно заказать потолочные панели TS с готовыми монтажными вырезами.

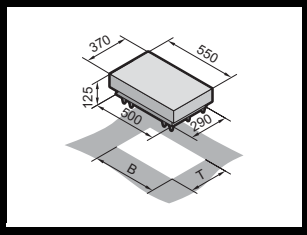
Комплект поставки потолочного вентилятора:
- Готовый к подключению блок со встроенным радиальным вентилятором
- Уплотнение и крепежный материал

Вентиляционная насадка TS:
см. страницу 478.

Степень защиты:
IP 43 согласно EN 60 529

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





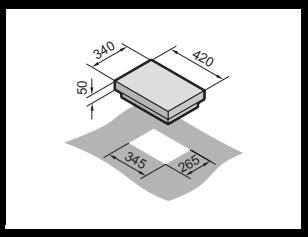
Мощность воздушного потока 400 м³/ч

Арт. № SK	**3149.410**	**3149.420**	**3149.440**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	115, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	
Мощность свободного воздушного потока	**400 м³/ч**			
Необходимый монтажный вырез Ш (B) x Г (T) мм	475 x 260			
Номинальная мощность вентиляторов	120 Вт/170 Вт		95 Вт/140 Вт	
Номинальный ток вентиляторов	1,1/1,6 A	0,55/0,88 A	0,35/0,35 A	
Диапазон рабочих температур	от –10°C до +55°C			
Уровень шума	68/69 дБ (A)			
Вес	10 кг			
Цвет	RAL 7035			
Комплектующие				
Потолочная панель 800 x 600 мм для TS 8 с вырезом	8801.320	8801.320	8801.320	478
Потолочная панель 1200 x 600 мм для TS 8 с вырезом	–	–	–	478
Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	–	475
Регулятор числа оборотов	3120.200	3120.200	–	477

Мощность воздушного потока 800 м³/ч

Арт. № SK	**3149.810**	**3149.820**	**3149.840**	**8801.380**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	115, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	Вентиляционная насадка	
Мощность свободного воздушного потока	**800 м³/ч**			**без двигателя**	
Необходимый монтажный вырез Ш (B) x Г (T) мм	475 x 260			490 x 390	
Номинальная мощность вентиляторов	170 Вт/225 Вт		180 Вт/310 Вт	–	
Номинальный ток вентиляторов	1,5/2,2 A	0,75/1,1 A	0,35/0,55 A	–	
Диапазон рабочих температур	от –10°C до +55°C			–	
Уровень шума	69/70 дБ (A)			–	
Вес	11 кг			6 кг	
Цвет	RAL 7035				
Комплектующие					
Потолочная панель 600 x 600 мм для TS 8 с вырезом	8801.300	8801.300	8801.300	8801.310	478
Потолочная панель 800 x 600 мм для TS 8 с вырезом	8801.320	8801.320	8801.320	8801.330	478
Потолочная панель 1200 x 600 мм для TS 8 с вырезом	–	–	–	8801.350	478
Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	–	–	475
Регулятор числа оборотов	3120.200	3120.200	–	–	477





Потолочный вентилятор, вентиляционная насадка

- Потолочный вентилятор легко устанавливается с помощью 6 винтов. С помощью прилагаемой уплотняющей ленты сохраняется герметичность шкафа.
- Крепежные винты снаружи не видны.
- Корпус потолочного вентилятора имеет большую площадь для выхода воздуха и лабиринтообразный воздуховод.

Степень защиты:
IP 43 согласно EN 60 529. Дополнительная установка держателя фильтра с фильтрующей прокладкой SK 3175.000 повышает степень защиты вентиляционной насадки SK 3148.007 до IP 44.

Комплект поставки:
– Готовый к подключению блок со встроенным радиальным вентилятором
– Уплотнение и крепежный материал
– Кабель подключения (3 м)
– Шаблон вырезов

Комплектующие:

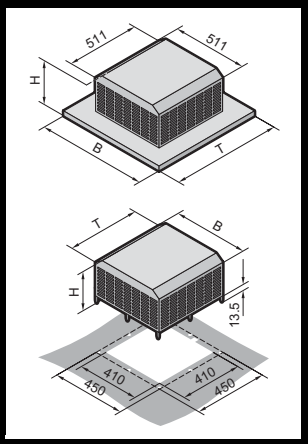
Держатель фильтра, см. страницу 486.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Арт. № SK	**3149.007**	**3169.007**	**3148.007**
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 50/60	115, 50/60	без двигателя
Мощность воздушного потока	**360 м³/ч**		
Номинальный ток макс.	0,2 A	0,55 A	
Номинальная мощность	42 Вт	65 Вт	
Диапазон рабочих температур	от –10°C до +60°C		
Уровень шума	53 дБ (A)		
Вес	7,8 кг		
Цвет	RAL 7035, структурный лак		

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.





Потолочные вентиляторы

для TS для офисов

При использовании встроенных систем вентиляции эта новая концепция отличается преимуществами в мощности, простоте монтажа и стоимости. Этот потолочный вентилятор может поставляться как с потолочной панелью, так и без нее. Один из главных признаков является большой развиваемый поток воздуха при очень низком уровне шума. Вентилятор отлично подходят для использования в офисных помещениях.

Технические характеристики:
– Смонтирован на потолочной панели шкафа TS.
– Простой монтаж, создание монтажных вырезов не требуется.
– Радиальный вентилятор.

Комплект поставки:
– Готовый к подключению блок
– Вкл. крепежный материал

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Арт. № SK	**3164.610**	**3164.620**	**3164.115**	**3164.230**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока	**1500 м³/ч[1)]**				
Исполнение	с потолочной панелью		без потолочной панели		
Размеры мм Ш (B) / В (H) / Г (T)	800 / 240 / 800		511 / 227 / 511		
Номинальная мощность	68 Вт/81 Вт				
Номинальный ток	0,6 A/0,7 A	0,3 A/0,35 A	0,6 A/0,7 A	0,3 A/0,35 A	
Уровень шума	40 дБ (A)				
Диапазон рабочих температур	от +20°C до +55°C				
Цвет	RAL 7035				
Комплектующие					
Индикатор температуры в патч-панели 1 EB	7109.035	7109.035	7109.035	7109.035	475
Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

[1)] 800 м³/ч при противодавлении в 40 Па, с использованием двух панелей с вентиляцией DK 7825.801 в цоколе шкафа.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Внутренний вентилятор распределительного шкафа

для TS

Для предотвращения скопления горячего воздуха и для обеспечения подачи воздуха активным компонентам контроля микроклимата распределительных шкафов. Регулировка по двум осям. Крепление на профиле рамы TS 8. Возможна установка каскадом нескольких вентиляторов с помощью блока клемм для быстрого монтажа.

Комплект поставки:
- Полностью готовый к подключению блок с радиальным вентилятором
- Поворотное крепление со ступенчатой регулировкой углов
- Крепежный материал

Мощность (свободного воздушного потока)	Номинальная мощность Вт	Номинальный ток A	Номинальное напряжение Вольт, Гц	Арт. № SK
160 м³/ч	19,0/18,0	0,12/0,11	230, 50/60	**3108.100**
160 м³/ч	19,0/18,0	0,24/0,23	115, 50/60	**3108.115**
160 м³/ч	3,5	0,15	24 В (DC)	**3108.024**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Вентиляторная панель

для TS

Вентиляторная панель может быть установлена во все сетевые шкафы TS 8 сверху. Панель монтируется в передней части шкафа, пространство сзади остается свободным для ввода кабеля. Прилагается прижимной профиль для оптимального уплотнения кабельного ввода.

Возможны следующие комбинации:

- С закрытой потолочной панелью, приподнятой на распорках 20 или 50 мм.
- С потолочной панелью для ввода кабеля, приподнятой на распорках 20 или 50 мм.
- С потолочной панелью с вентиляцией и вводом кабеля.

При установленной большой поворотной раме, панель можно использовать только начиная с глубины шкафа в 800 мм, в сочетании с потолочной панелью для ввода кабеля – начиная с 1000 мм.

Указание:
- При транспортировке краном использовать нельзя
- При наличии 19″ монтажной рамы установка невозможна

Технические характеристики одного вентилятора:
- Номинальное рабочее напряжение: 230 В
- Номинальная мощность: 15/14 Вт при 50/60 Гц
- Мощность (свободного воздушного потока): 160/180 м³/ч, 50/60 Гц
- Диапазон рабочих температур: от –10°C до +55°C

Технические характеристики терморегулятора:
- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Диапазон рабочих температур: от +5°C до +55°C

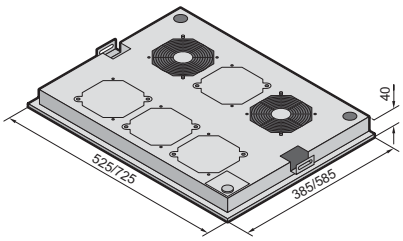
Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
- 2 вентилятора
- 2/4 выреза для расширения до 4/6 вентиляторов
- Терморегулятор
- Прижимной эластичный профиль
- Терморегулятор и вентилятор в сборе, с кабелем подключения (3,5 м)

Для шкафов		Количество вентиляторов	Макс. количество вентиляторов	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм			
600	600	2 шт.	4 шт.	**7966.035**
600	800 1000 1200	2 шт.	6 шт.	**7968.035**
800	600	2 шт.	6 шт.	**7986.035**
800	800 1000 1200	2 шт.	6 шт.	**7988.035**

Поток воздуха можно увеличить с помощью дополнительного вентилятора DK 7980.000.

Комплектующие:
- Дополнительный вентилятор, см. страницу 404.
- Прижимной профиль SZ 2573.000 для отделения и направления воздушного потока при соединении в линейку, см. страницу 703.







Мини-вентилятор

Компактный вентилятор постоянного тока для охлаждения корпусов или компонентов в корпусах.

Технические характеристики:
- Номинальное рабочее напряжение: 24 В (DC)
- Номинальная мощность: 1 Вт
- Мощность (свободного воздушного потока): 21 м³/ч
- Уровень шума (свободный воздушный поток): 20 дБ (A)
- Диапазон рабочих температур: от –20°C до +70°C

Размеры Ш x В x Г, мм	Кол-во	**Арт. № SK**
60 x 60 x 25,4	1	**3236.124**

Комплект поставки:
- Вентилятор
- Крепежные винты
- Защита от прикосновения



Дополнительный вентилятор

Для дополнительного оборудования различных вентиляторных модулей или дооснащения вентиляторной панели или модульной вентиляторной панели.

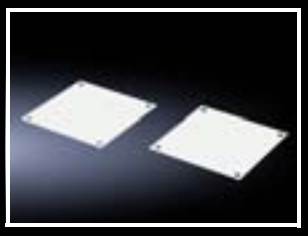
Технические характеристики DK 7980.000:
- Номинальное рабочее напряжение: 230 В~
- Номинальная мощность: 15/14 Вт при 50/60 Гц
- Мощность (свободного воздушного потока): 160/180 м³/ч, 50/60 Гц
- Уровень шума (свободный воздушный поток): 37 дБ (A)
- Диапазон рабочих температур: от –10°C до +55°C

Технические характеристики DK 7980.100:
- Номинальное рабочее напряжение: 230 В~
- Номинальная мощность: 14/12 Вт при 50/60 Гц
- Мощность (свободного воздушного потока): 108/120 м³/ч, 50/60 Гц
- Уровень шума (свободный воздушный поток): 34 дБ (A)
- Диапазон рабочих температур: от –20°C до +70°C

Размеры Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. № DK**
119 x 119 x 38	1 компл.	**7980.000**
119 x 119 x 25	1 компл.	**7980.100**
119 x 119 x 38	1 компл.	**7980.148**

Технические характеристики DK 7980.148:
- Номинальное рабочее напряжение: 48 В (DC)
- Номинальная мощность: 7,7 Вт
- Мощность (свободного воздушного потока): 184 м³/ч
- Уровень шума (свободный воздушный поток): 43 дБ (A)
- Диапазон рабочих температур: от –20°C до +70°C

Комплект поставки:
- Вентилятор
- Крепежный материал
- Кабель подключения (0,61 м)



Защитные панели для вентиляторных вырезов

для FlatBox

Для закрытия неиспользуемых вентиляционных вырезов при использовании вентиляторов во FlatBox.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	**Арт. № DK**
6 шт.	**7507.760**

Вентиляторная панель, модульная, 2-секционная

для TS
Модульно построенная потолочная панель состоит из отдельных компонентов и может быть скомпонована в соответствии с требованиями к вентиляции шкафов.

Модули:

Потолочная панель, 2-секционная с вырезом
Для установки блока вентиляторов, с вводом кабеля сзади при помощи уголка с прижимным профилем. Для замены существующей потолочной панели. 2-секционное исполнение позволяет в любое время дополнительно добавить кабели.

Защитная панель
Для закрытия выреза, может быть закрытой или с вентиляцией. Для увеличения тока воздуха можно приподнять защитную панель на прилагаемых распорках.

Блок вентиляторов
Для активной вентиляции:
панель с полностью подключенными вентиляторами, вкл. кабель подключения 2,5 м, с двумя двигателями вентилятора и дополнительными вырезами. Увеличение мощности воздушного потока при помощи дополнительных вентиляторов.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

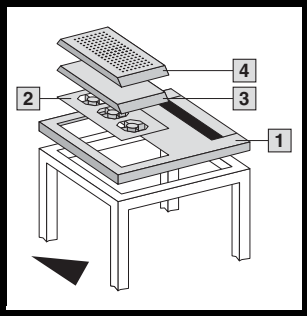
Цвет:
RAL 7035

Технические характеристики одного вентилятора:
- Номинальное рабочее напряжение: 230 В
- Номинальная мощность: 15/14 Вт при 50/60 Гц
- Мощность (свободного воздушного потока): 160/180 м³/ч при 50/60 Гц
- Диапазон температур: от –10°C до +55°C

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Комплектующие:
- Дополнительный вентилятор DK 7980.000, см. страницу 404.
- Регулятор внутренней температуры шкафа SK 3110.000, см. страницу 476.
- Регулятор числа оборотов SK 3120.200, см. страницу 477.





Потолочная панель TS с вырезом

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	1
600	600	**7826.366**
600	800	**7826.368**
600	1000	**7826.360**
800	600	**7826.486**
800	800	**7826.488**
800	1000	**7826.480**

Блок вентиляторов

Для шкафов		Арт. № DK	Блок вентиляторов	
Ширина мм	Глубина мм	2	Вентилятор в сборе	макс. количество вентиляторов
600	600	**2102.320**	2	2
600	800	**2102.490**	2	6
600	1000	**2102.490**	2	6
800	600	**7885.000**	2	3
800	800	**7886.000**	2	8
800	1000	**7886.000**	2	8

Защитная панель, закрытая

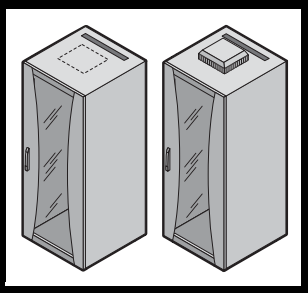
Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	3
600	600	**2102.180**[1)]
600	800	**2102.190**[1)]
600	1000	**2102.190**[1)]
800	600	**7885.100**
800	800	**7886.100**
800	1000	**7886.100**

[1)] Срок поставки по запросу.

Защитная панель, с вентиляцией

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	4
600	600	**2102.400**
600	800	**2102.410**
600	1000	**2102.410**
800	600	**7885.200**
800	800	**7886.200**
800	1000	**7886.200**





Блок вентиляторов, активный

для TE

Для активной вентиляции шкафа TE 7000, для установки в предварительно размеченный вырез. Дополнительно можно установить еще один вентилятор.

Комплект поставки:
- Блок вентиляторов
- Крепежный материал
- 2 вентилятора
- 1 регулятор температуры
- Кабель подключения с открытым концом

Технические характеристики одного вентилятора:
Дополнительный вентилятор, DK 7980.000, см. страницу 404.

Технические характеристики терморегулятора:
- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Диапазон температур: от +5°C до +55°C

Для шкафов Ш x Г мм	Количество предвари-тельно смонти-рованных вентиляторов	Возможное количество вентиля-торов	**Арт. № TE**
Все размеры	2	3	**7000.670**

Указание:
Подключение через распределительную коробку или штекер для соответствующей страны.

Комплектующие:

Дополнительный вентилятор, см. страницу 404.

Активный комплект

для TE

состоит из блока вентиляторов с термостатом, в сборе, готовый к подключению, с разведенной проводкой, блока розеток (DK 7000.630) с 8 евророзетками, исполнение D и кабеля подключения (DK 7200.210).

Кол-во	**Арт. № DK**
1 компл.	**7000.680**





Вентиляторная панель DC

для TS

Особенно низкий уровень шума благодаря полностью смонтированной системе контроля вентиляторов FCS
Для шкафов TS 8 с приподнятой потолочной панелью (> 20 мм) или потолочной панелью TS 8 с вентиляцией. Вентиляторную панель можно использовать вместо вентиляторной панели 7988.035. Она устанавливается сверху. В задней части панели предусмотрен ввод кабеля.
При наличии 19˝ монтажной рамы установка невозможна.

Преимущества вентиляторной панели DC с FCS:
- Низкий уровень шума благодаря регулированию числа оборотов.
- Все вентиляторы по-отдельности контролируются на исправность.
- Высокая мощность благодаря постоянному току (свободный воздушный поток 6 x 175 м^3/ч = 1050 м^3/ч).
- Электромагнитная совместимость благодаря вентиляторам DC.
- Контроль и регулирование температуры.
- Безопасность благодаря низкому напряжению питания 24 В DC с блоком питания.
- Визуальное и звуковое сообщение о неисправностях, реле неисправности.
- Свободно выбираемое место монтажа блока управления FCS (на вентиляторной панели при поставке, возможен 19˝ монтаж при помощи 7320.440).
- Международное использование – блок питания 100 – 240 В AC и разъем C13 согласно IEC320.
- Панель полностью собрана.
- Может включаться в сеть через процессорный блок CMC-TC 7320.100 (все данные, например, температура и т. п. отображаются на Web-браузере или отсылается аварийный сигнал в виде SNMP Trap).

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Количество вентиля-торов DC	**Арт. № DK**
800	800 900 1000	6 шт.	**7858.488**

Технические характеристики:
- Номинальное напряжение блока питания: 100 – 240 В AC, 50/60 Гц
- Номинальный ток блока питания: макс. 1,5 А
- Вторичный диапазон блока питания: 24 В DC, 3 А
- Диапазон рабочих температур: от +5°C до +40°C
- Общая мощность (свободного воздушного потока): 6 x 175 м^3/ч = 1050 м^3/ч

Технические характеристики одного вентилятора:
- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток: макс. 0,3 А
- Мощность (свободного воздушного потока): 175 м^3/ч
- Число оборотов: 2650 об/мин
- Уровень шума: до 45 дБ (А) при макс. скорости вращения

Дополнительно необходимо:

Кабель подключения 230/115 В.
Напр. Исполнение D, Арт. № DK 7200.210, см. страницу 775.

Комплектующие:

Монтажный блок 1 EB, Арт. № DK 7320.440, см. страницу 776.

Указание:
Дополнительная информация о системе Fan Control System (FCS), см. страницу 777.

Траверса с вентиляторами

для серверных шкафов TS, TE

Специально для установки на перфорированную дверь.
Увеличивающаяся плотность монтажа в серверных и сетевых шкафах обуславливает необходимость активной и прямой вентиляции корпуса. Траверса с вентиляторами, крепящаяся на задней и передней двери, поддерживает горизонтальный воздушный поток через сервера и позволяет быстро отводить тепло от активных компонентов.

Технические характеристики:
- Стандартная траверса с двумя вентиляторами.
- Мощность свободного воздушного потока 600 м³/ч.
- При установке двух дополнительных вентиляторов, мощность воздушного потока увеличивается до 1200 м³/ч.
- Направление воздуха изменяется простым разворотом вентилятора.
- Возможно каскадирование нескольких траверс.
- Простой монтаж на раму двери.

Комплект поставки:
- Готовый к подключению блок
- Кабель подключения 2,5 м
- Крепежный материал

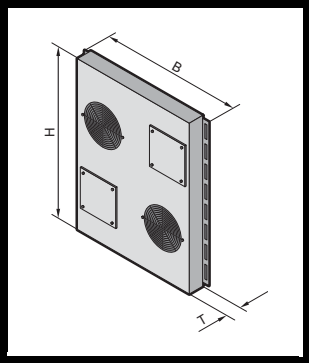
Комплектующие:

Дополнительный вентилятор,
см. страницу 407.

Указание:
- Только для монтажа на раму двери!
- Конфигурация дверей для установки траверсы с вентиляторами в 2-х и 4-х дверные стойки ISP по запросу.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





Для дверей шириной 600 мм

Арт. № SK		**3165.624**[1)]	**3165.648**[1)]	**3165.615**[1)]	**3165.630**[1)]	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		24 (DC)	48 (DC)	115, 50/60	230, 50/60	
Мощность (свободного воздушного потока)		**600 м³/ч**				
Номинальная мощность для двух вентиляторов		40 Вт	48 Вт	70 Вт/64 Вт	70 Вт/70 Вт	
Номинальный ток вентиляторов		1,5 A	1,0 A	0,76 A/0,72 A	0,38 A/0,36 A	
Размеры мм	Ш (B) В (H) Г (T)	493 606 64,5				
Уровень шума		55 дБ (A)				
Диапазон температур		от +20°C до +55°C				
Цвет		RAL 7035				
Комплектующие						
Цифровой индикатор/регулятор температуры		3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа		3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

Для дверей шириной 800 мм

Арт. № SK		**3165.824**[1)]	**3165.848**[1)]	**3165.815**[1)]	**3165.830**[1)]	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		24 (DC)	48 (DC)	115, 50/60	230, 50/60	
Мощность (свободного воздушного потока)		**600 м³/ч**				
Номинальная мощность для двух вентиляторов		40 Вт	48 Вт	70 Вт/64 Вт	70 Вт/70 Вт	
Номинальный ток вентиляторов		1,5 A	1,0 A	0,76 A/0,72 A	0,38 A/0,36 A	
Размеры мм	Ш (B) В (H) Г (T)	693 606 64,5				
Для дверей шириной мм		800				
Уровень шума		55 дБ (A)				
Диапазон температур		от +20°C до +55°C				
Цвет		RAL 7035				
Комплектующие						
Цифровой индикатор/регулятор температуры		3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа		3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

[1)] Срок поставки по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Дополнительный вентилятор

для траверсы с вентиляторами
Для повышения мощности воздушного потока траверсы с вентиляторами.

Для траверсы с вентиляторами	**Арт. № SK**
SK 3165.624, SK 3165.824	**3165.024**
SK 3165.648, SK 3165.848	**3165.048**
SK 3165.615, SK 3165.815	**3165.115**
SK 3165.630, SK 3165.830	**3165.230**



Воздухо-воздушные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
Внутренний корпус IP 54
согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Полностью готовый
к подключению блок.

Указание:
Для точного регулирования температуры в шкафу рекомендуется цифровой индикатор/регулятор температуры SK 3114.200, регулятор внутренней температуры шкафа SK 3110.000 или регулятор числа оборотов SK 3120.200.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

Настенный

Арт. № SK		**3125.800**	**3129.800**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш В Г	200 400 146	400 1360 110	
Удельная тепловая мощность		**12 Вт/K**	**62 Вт/K**	

Номинальный ток макс. на вентилятор		0,11 A/0,13 A	0,45 A/0,55 A	
Входной предохранитель T		2,0 A		
Мощность на вентилятор		25 Вт/30 Вт	100 Вт/130 Вт	
Диапазон рабочих температур		от –5°C до +55°C		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	265 м³/ч / 315 м³/ч	860 м³/ч / 900 м³/ч	
	Внутренний контур	265 м³/ч / 315 м³/ч	860 м³/ч / 900 м³/ч	
Тип подключения		Кабель подключения		
Вес		8 кг	30 кг	

Комплектующие	Кол-во			
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	476
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	475
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	477

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-воздушные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
Внутренний корпус IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Полностью готовый к подключению блок
- Вставной блок клемм подключения
- С регулировкой и цифровым индикатором температуры
- Беспотенциальный контакт при превышении температуры

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

Настенные с регулятором, 17,5 – 45 Вт/K

Арт. № SK		**3126.100**	**3126.115**	**3127.100**	**3127.115**	**3128.100**	**3128.115**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Размеры мм	Ш x В x Г	280 x 550 x 150		400 x 950 x 205				
Удельная тепловая мощность		**17,5 Вт/K**		**30 Вт/K**		**45 Вт/K**		
Номинальный ток макс. на вентилятор		0,11 A/0,13 A	0,23 A/0,25 A	0,28 A/0,34 A	0,55 A/0,7 A	0,3 A/0,4 A	0,6 A/0,8 A	
Входной предохранитель T		2,0 A						
Мощность на вентилятор		23 Вт/27 Вт		60 Вт/75 Вт		70 Вт/90 Вт		
Диапазон рабочих температур		от –5°C до +55°C						
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	265 м³/ч / 315 м³/ч		480 м³/ч / 525 м³/ч		600 м³/ч / 625 м³/ч		
	Внутренний контур	265 м³/ч / 315 м³/ч		480 м³/ч / 525 м³/ч		600 м³/ч / 625 м³/ч		
Вес		10 кг		18 кг		19 кг		
Комплектующие	Кол-во							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные с регулятором, 60 – 90 Вт/K

Арт. № SK		**3129.100**	**3129.115**	**3130.100**	**3130.115**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Размеры мм	Ш x В x Г	400 x 950 x 225		400 x 1580 x 215		
Удельная тепловая мощность		**60 Вт/K**		**90 Вт/K**		
Номинальный ток макс. на вентилятор		0,38 A/0,4 A	0,65 A/0,8 A	0,67 A/0,88 A	1,3 A/1,8 A	
Входной предохранитель T		2,0 A		4,0 A		
Мощность на вентилятор		85 Вт/90 Вт		150 Вт/200 Вт		
Диапазон рабочих температур		от –5°C до +55°C				
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	860 м³/ч / 900 м³/ч		850 м³/ч / 945 м³/ч		
	Внутренний контур	860 м³/ч / 900 м³/ч		850 м³/ч / 945 м³/ч		
Вес		21 кг		34 кг		
Комплектующие	Кол-во					
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-воздушные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515

Воздухо-воздушные теплообменники Rittal для железной дороги устанавливаются на подвижном составе, например, электропоездах, локомотивах и скоростных поездах. Продукция доступна как в исполнении на 24 В DC, так и в исполнении на 110 В DC.

Концепция агрегатов в исполнении для подвижного состава включает в себя, например, конструкцию согласно EN 50 155, безгалогенные кабели подключения, предохранение резьбовых соединений от самосворачивания, испытания на ударостойкость и вибростойкость согласно EN 61 373, подготовка для EN 45 545, лакокрасочное покрытие RAL 7035 S согласно DB TL 918340.

Преимущества:
- Раздельная регулировка внешних и внутренних вентиляторов
- Простое обслуживание

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
Внутренний корпус IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Полностью готовый к подключению блок.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Настенные, исполнение для железной дороги

Арт. № SK		**3126.424**	**3128.424**	**3129.424**	**3130.424**	**3126.410**	**3128.410**	**3129.410**	**3130.410**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение		24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	110 В (DC)	110 В (DC)	110 В (DC)	110 В (DC)	
Размеры мм	Ш В Г	280 650 127	400 950 140	400 950 150	400 1580 150	280 650 127	400 950 140	400 950 150	400 1580 150	
Удельная тепловая мощность		**27 Вт/K**	**47 Вт/K**	**66 Вт/K**	**98 Вт/K**	**27 Вт/K**	**47 Вт/K**	**66 Вт/K**	**98 Вт/K**	

Номинальный ток макс. на вентилятор		2,7 A	7,5 A	10,5 A	9,2 A	2,7 A	1,9 A	2,47 A	2,3 A	
Мощность на вентилятор		65 Вт	180 Вт	240 Вт	220 Вт	65 Вт	203 Вт	256 Вт	230 Вт	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	360 м³/ч	560 м³/ч	1055 м³/ч	1125 м³/ч	360 м³/ч	560 м³/ч	1055 м³/ч	1125 м³/ч	
	Внутренний контур	360 м³/ч	560 м³/ч	1055 м³/ч	1125 м³/ч	360 м³/ч	560 м³/ч	1055 м³/ч	1125 м³/ч	
Диапазон рабочих температур		от –30°C до +60°C								
Вес		10 кг	16 кг	18 кг	25 кг	12,5 кг	18,5 кг	20,5 кг	27,5 кг	
Комплектующие	Кол-во									
Регулировочная рама	1 шт.	3286.260	3286.270	3286.270	3286.280	3286.260	3286.270	3286.270	3286.280	479
Металлический фильтр	1 шт.	3286.230	3286.240	3286.240	3286.250	3286.230	3286.240	3286.240	3286.250	482

Срок поставки по запросу. Возможны технические изменения.



Rittal Israel

RITTAL Enclosure Systems Ltd.
13, Hatarshish St. Zone 29 · P.O. Box 3597
Industrial Park, Caesarea 38900
Phone: +972 (0) 4 6275 505
Fax: +972 (0) 4 6275 535
E-mail: moshe@rittal.co.il
www.rittal.co.il

Воздухо-воздушные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515

Цвет:
RAL 7035/9035

Степень защиты:
Внутренний корпус IP 54
согласно EN 60 529

Комплект поставки:
– Полностью готовый к подключению блок
– Вентиляторы подключаются с помощью 2 трехжильных кабелей подключения с наконечниками жил

Указание:
Для точного регулирования температуры в шкафу рекомендуется цифровой индикатор/регулятор температуры SK 3114.200, регулятор внутренней температуры шкафа SK 3110.000 или регулятор числа оборотов SK 3120.200.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Потолочный

Арт. № SK		**3248.000**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	
Размеры мм	Ш В Г	595 362 440	
Удельная тепловая мощность		**66 Вт/К**	

Вентиляторы		2 шт./ТО	
Номинальный ток макс. на вентилятор		0,45 А/0,55 А	
Входной предохранитель Т		4,0 А	
Мощность на вентилятор		75 Вт	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	965 м³/ч	
	Внутренний контур	965 м³/ч	
Диапазон рабочих температур		от –5°С до +55°С	
Тип подключения		Кабель подключения	
Вес		16,8 кг	

Комплектующие	Кол-во		
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	476
Гигростат	1 шт.	3118.000	476
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	477

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.





Холодильные агрегаты

Термоэлектрический охладитель

Термоэлектрический охладитель ..... 100 Вт 414

Настенные холодильные агрегаты

TopTherm, горизонтальный формат ..... 300 Вт 415
TopTherm ..... 300 Вт 416
TopTherm «Blue e» ..... 500 Вт 417
TopTherm «Blue e» ..... 750 Вт 418
TopTherm «Blue e» ..... 1000 Вт 419
TopTherm «Blue e» ..... 1500 Вт 420
TopTherm «Blue e» ..... 2000 Вт 421
TopTherm «Blue e» ..... 2500 Вт 422
TopTherm «Blue e» ..... 4000 Вт 422
TopTherm «Blue e», плоские ..... 1500 Вт 423
TopTherm «Blue e», исполнение NEMA 4X ..... 500/1000/1500 Вт 424
TopTherm «Blue e», исполнение NEMA 4X ..... 2000/2500 Вт 425
TopTherm «Blue e», взрывобезопасные
холодильные агрегаты для зоны 22 (пыль) ..... 500/1000/1500 Вт 425

Потолочные холодильные агрегаты

TopTherm «Blue e» ..... 500 Вт 426
TopTherm «Blue e» ..... 750 Вт 427
TopTherm «Blue e» ..... 1000 Вт 427
TopTherm «Blue e» ..... 1100/3000 Вт 428
TopTherm «Blue e» ..... 1500 Вт 428
TopTherm «Blue e» ..... 2000 Вт 429
TopTherm «Blue e» ..... 3000/4000 Вт 429

Модульная концепция контроля микроклимата

Модули охлаждения «Blue e» ..... 1500/2500 Вт 430
Профильные двери для установки
модулей охлаждения 431

Холодильные агрегаты TopTherm поколение «Blue e»

- Программа энергосберегающих холодильных агрегатов мощностью от 500 до 4000 Ватт
- Экономия до 45 % электроэнергии при той же мощности охлаждения (в идеальном случае до 70 % по сравнению агрегатом Rittal TopTherm Plus, согласно результатам испытаний)
- Более подробную информацию о системах контроля микроклимата можно найти в Интернете на сайте www.rittal.com

Управление в Eco-режиме

Продуманное и экономное расходование электроэнергии благодаря новому Eco-режиму управления от Rittal.

Термоэлектрический охладитель



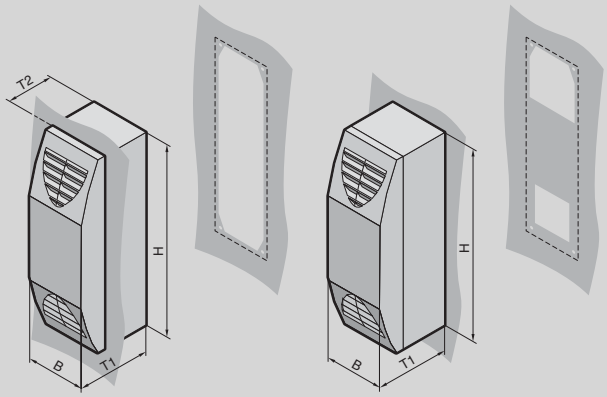
Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО Therm** Страница 523

Степень защиты:
– Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
– Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
– Термоэлектрический холодильный агрегат
– Готовый к подключению блок
– Монтажные комплектующие
– ПО для установки параметров

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.



Утопленный монтаж Наружный монтаж

Полезная мощность охлаждения 100/мощность обогрева 100 Вт

Арт. № SK		**3201.200**	**3201.300**	Стр.
Размеры мм	Ш (B) В (H) Г (T1)	125 400 155		
Монтажная глубина мм	Г (T2)	100		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		100 – 230 В, 50/60	24 В DC	
Пусковой ток		4,6 А	4,5 А	
Номинальный ток		0,7 А	4,5 А	
Коэффициент мощности охлаждения	L 35 L 35	1,0	1,2	
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35**	**100 Вт**	**100 Вт**	
Мощность обогрева		**100 Вт**	**100 Вт**	
Встроенный блок питания		■	–	
Цвет кожуха/прибора		RAL 7024/анодированный алюминий		
Вес		3,0 кг	2,4 кг	
Диапазон рабочих температур		от –30°C до +55°C	от –30°C до +60°C	
Мощность свободного потока		50 м³/ч		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Входной предохранитель T		4 А	10 А	
Комплектующие	Кол-во			
Блок питания с автоматическим диапазоном 240 Вт	1 шт.	–	3201.040	484
Сменная фильтрующая прокладка	1 шт.	3201.050	3201.050	483
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	475
Адаптер Master-Slave	1 шт.	3201.070	3201.070	477
Шланг для конденсата, длина 5 м	1 шт.	3301.606	3301.606	485

Возможны технические изменения. Другие напряжения возможны по запросу.

Настенные холодильные агрегаты



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515

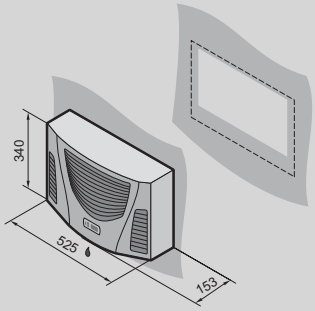
Степень защиты:
- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Нанопокрытие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

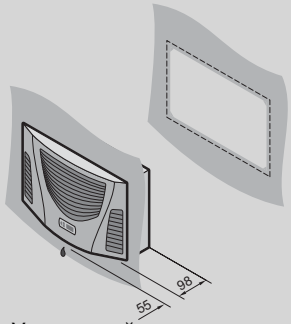
Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.



Наружный монтаж



Утопленный монтаж

TopTherm, горизонтальный формат, полезная мощность охлаждения 300 Вт

Арт. № SK		**3302.300**	**3302.310**	Стр.
Материал		Листовая сталь		
Цвет		RAL 7035		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Размеры мм	Ш x В x Г	525 x 340 x 153		
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**300 Вт/320 Вт** **150 Вт/160 Вт**	**300 Вт** **150 Вт**	
Номинальный ток макс.		1,6 A/1,7 A	4,0 A	
Пусковой ток		4,3 A/5,3 A	12,0 A	
Входной предохранитель T		10,0 A	10,0 A	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	285 Вт/300 Вт 320 Вт/340 Вт	290 Вт 340 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{эл}$	L 35 L 35	1,1		
Хладагент		R134a, 100 г	R134a, 95 г	
Допустимое рабочее давление p. макс.		25 бар		
Диапазон рабочих температур		от +20°C до +55°C		
Диапазон установок		от +30°C до +55°C		
Вес		13 кг		
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	345 м³/ч		
	Внутренний контур	310 м³/ч		
Регулирование температуры		Базовый контроллер		

Комплектующие	Кол-во			
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	475
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.608	3301.608	485
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.110	3286.110	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.120	3286.120	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684

Другие напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные холодильные агрегаты



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515

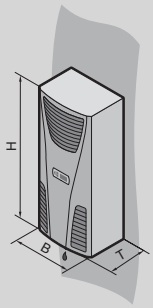
Степень защиты:
- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Нанопокрытие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.



Наружный монтаж



Утопленный монтаж

TopTherm, полезная мощность охлаждения 300 Вт

Арт. № SK		**3302.100**	**3302.110**	**3302.200**[1]	**3302.210**[1]	Стр.
Материал		Листовая сталь		Нержавеющая сталь		
Цвет		RAL 7035		–		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	280 x 550 x 140				
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**300 Вт/320 Вт** **150 Вт/170 Вт**	**300 Вт** **150 Вт**	**300 Вт/320 Вт** **150 Вт/170 Вт**	**300 Вт** **150 Вт**	
Номинальный ток макс.		1,6 A/1,7 A	3,3 A	1,6 A/1,7 A	3,3 A	
Пусковой ток		3,0 A/3,4 A	8,0 A	3,0 A/3,4 A	8,0 A	
Входной предохранитель T		10,0 A	10,0 A	10,0 A	10,0 A	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	245 Вт/255 Вт 255 Вт/275 Вт	290 Вт 340 Вт	245 Вт/255 Вт 255 Вт/275 Вт	290 Вт 340 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{эл}$	L 35 L 35	1,2				
Хладагент		R134a, 100 г				
Допустимое рабочее давление p. макс.		25 бар				
Диапазон рабочих температур		от +20°C до +55°C				
Диапазон установок		от +30°C до +55°C				
Вес		13 кг				
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	310 м³/ч				
	Внутренний контур	345 м³/ч				
Регулирование температуры		Базовый контроллер (заводская установка +35°C)				

Комплектующие	Кол-во					
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.608	3301.608	3301.608	3301.608	485

[1] Срок поставки по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515

Степень защиты:
- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Нанопокрытие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.



Наружный монтаж | Полуутопленный монтаж | Утопленный монтаж

TopTherm «Blue e», полезная мощность охлаждения 500 Вт

Арт. № SK		**3303.500**	**3303.510**	**3303.600[1)]**	**3303.610[1)]**	Стр.
Материал		Листовая сталь		Нержавеющая сталь		
Цвет		RAL 7035		–		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	280 x 550 x 210				
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**500 Вт/610 Вт** **280 Вт/350 Вт**	**500 Вт** **280 Вт**	**500 Вт/610 Вт** **280 Вт/350 Вт**	**500 Вт** **280 Вт**	
Номинальный ток макс.		2,6 A/2,6 A	5,7 A	2,6 A/2,6 A	5,7 A	
Пусковой ток		5,1 A/6,4 A	11,5 A	5,1 A/6,4 A	11,5 A	
Входной предохранитель T		10,0 A	10,0 A	10,0 A	10,0 A	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	360 Вт/380 Вт 420 Вт/390 Вт	470 Вт 500 Вт	360 Вт/380 Вт 420 Вт/390 Вт	470 Вт 500 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{эл}$	L 35 L 35	1,4				
Хладагент		R134a, 170 г				
Допустимое рабочее давление p. макс.		28 бар				
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C				
Вес		17 кг				
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	345 м³/ч				
	Внутренний контур	310 м³/ч				
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)				

Комплектующие	Кол-во					
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	485

[1)] Срок поставки по запросу.
Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные холодильные агрегаты

TopTherm «Blue e», полезная мощность охлаждения 750 Вт

Арт. № SK		**3361.500**	**3361.510**	**3361.540**	**3361.600[1]**	**3361.610[1]**	**3361.640[1]**	Стр.
Материал		Листовая сталь			Нержавеющая сталь			
Цвет		RAL 7035			–			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60[3]	115, 1~, 60[3]	400[2], 2~, 50/60[3]	230, 1~, 50/60[3]	115, 1~, 60[2]	400[2], 2~, 50/60[3]	
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	280 x 550 x 206						
Полезная мощность охлаждения Q_K согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**750 Вт/790 Вт** **570 Вт/570 Вт**	**750 Вт/790 Вт** **570 Вт/570 Вт**	**750 Вт/790 Вт** **570 Вт/570 Вт**	**750 Вт/790 Вт** **570 Вт/570 Вт**	**750 Вт** **500 Вт**	**750 Вт/790 Вт** **570 Вт/570 Вт**	
Номинальный ток макс.		2,7 A/2,7 A	5,3 A	1,2 A/1,4 A	2,7 A/2,7 A	5,3 A	1,2 A/1,4 A	
Пусковой ток		6,0 A/9,6 A	12,0 A	3,1 A/3,3 A	6,0 A/9,6 A	12,0 A	3,1 A/3,3 A	
Входной предохранитель T		10,0 A	10,0 A	6,3 A – 10,0 A[4]	10,0 A	10,0 A	6,3 A – 10,0 A[4]	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	420 Вт/450 Вт 480 Вт/510 Вт	570 Вт 670 Вт	450 Вт/470 Вт 520 Вт/550 Вт	420 Вт/450 Вт 480 Вт/510 Вт	570 Вт 670 Вт	450 Вт/470 Вт 520 Вт/550 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = Q_K/P_{эл}$	L 35 L 35	1,8	1,3	1,7	1,8	1,3	1,7	
Хладагент		R134a, 280 г	R134a, 260 г	R134a, 280 г	R134a, 280 г	R134a, 260 г	R134a, 280 г	
Допустимое рабочее давление p. макс.		28 бар						
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C						
Вес		22 кг						
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	480 м³/ч						
	Внутренний контур	600 м³/ч						
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						

Комплектующие	Кол-во							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	485

[1] Срок поставки по запросу. [2] Внешний кольцевой трансформатор Ø 126 x 65 мм глубины для установки в шкаф.
[3] T_u макс. = 53°C/60 Гц. [4] Автомат защиты трансформатора.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.



Настенные холодильные агрегаты



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515

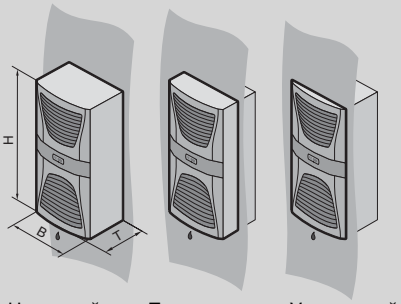
Степень защиты:
- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.



Наружный монтаж | Полуутопленный монтаж | Утопленный монтаж

TopTherm «Blue e», полезная мощность охлаждения 1000 Вт

Арт. № SK		**3304.500**	**3304.510**	**3304.540**	**3304.600[1)]**	**3304.610[1)]**	**3304.640[1)]**	Стр.
Материал		Листовая сталь			Нержавеющая сталь			
Цвет		RAL 7035			–			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	400 x 950 x 260						
Полезная мощность охлаждения Q_K согласно DIN 3168	**L 35 L 35 / L 35 L 50**	**1000 Вт/1450 Вт 810 Вт/1100 Вт**	**1000 Вт/1450 Вт 810 Вт/1100 Вт**	**1000 Вт/1460 Вт 880 Вт/990 Вт**	**1000 Вт/1450 Вт 810 Вт/1100 Вт**	**1000 Вт/1450 Вт 810 Вт/1100 Вт**	**1000 Вт/1460 Вт 880 Вт/990 Вт**	
Номинальный ток макс.		3,9 A/4,3 A	8,0 A/8,8 A	2,2 A/2,1 A	3,9 A/4,3 A	8,0 A/8,8 A	2,2 A/2,1 A	
Пусковой ток		12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	11,5 A/12,7 A	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	11,5 A/12,7 A	
Входной предохранитель T		10,0 A	11,0 A – 16,0 A	6,3 A – 10,0 A[2)]	10,0 A	11,0 A – 16,0 A	6,3 A – 10,0 A[2)]	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 / L 35 L 50	640 Вт/720 Вт 750 Вт/850 Вт	670 Вт/750 Вт 780 Вт/880 Вт	670 Вт/820 Вт 760 Вт/930 Вт	640 Вт/720 Вт 750 Вт/850 Вт	670 Вт/750 Вт 780 Вт/880 Вт	670 Вт/820 Вт 760 Вт/930 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = Q_K/P_{эл}$	L 35 L 35	1,6		1,7	1,6		1,7	
Хладагент		R134a, 325 г						
Допустимое рабочее давление p. макс.		25 бар						
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C						
Вес		39 кг	44 кг	40 кг	39 кг	44 кг	40 кг	
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	900 м³/ч						
	Внутренний контур	600 м³/ч						
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						
Комплектующие	Кол-во							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1)] Срок поставки по запросу. [2)] Защитный автомат двигателя
Другие параметры напряжения и классы мощности возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные холодильные агрегаты

TopTherm «Blue e», полезная мощность охлаждения 1500 Вт

Арт. № SK		**3305.500**	**3305.510**[1]	**3305.540**	**3305.600**[1]	**3305.610**[1]	**3305.640**[1]	Стр.
Материал		Листовая сталь			Нержавеющая сталь			
Цвет		RAL 7035			–			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	400 x 950 x 260						
Полезная мощность охлаждения Q_K согласно DIN 3168	**L 35 L 35**	**1500 Вт/1510 Вт**	**1500 Вт/1660 Вт**	**1500 Вт/1510 Вт**	**1500 Вт/1510 Вт**	**1500 Вт/1660 Вт**	**1500 Вт/1510 Вт**	
	L 35 L 50	**1150 Вт/1200 Вт**	**1150 Вт/1270 Вт**	**1230 Вт/1250 Вт**	**1150 Вт/1200 Вт**	**1150 Вт/1270 Вт**	**1230 Вт/1250 Вт**	
Номинальный ток макс.		5,5 A/5,8 A	11,5 A/12,5 A	2,5 A/2,8 A	5,5 A/5,8 A	11,5 A/12,5 A	2,5 A/2,8 A	
Пусковой ток		12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	12,2 A/11,3 A	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	12,2 A/11,3 A	
Входной предохранитель T		16,0 A/16,0 A	14,0 A – 20,0 A[3]	6,3 A – 10,0 A[2]	16,0 A/16,0 A	14,0 A – 20,0 A[3]	6,3 A – 10,0 A[2]	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35	870 Вт/980 Вт	900 Вт/1010 Вт	820 Вт/1000 Вт	870 Вт/980 Вт	900 Вт/1010 Вт	820 Вт/1000 Вт	
	L 35 L 50	1030 Вт/1150 Вт	1060 Вт/1180 Вт	980 Вт/1170 Вт	1030 Вт/1150 Вт	1060 Вт/1180 Вт	980 Вт/1170 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = Q_K/P_{эл}$	L 35 L 35	1,7	1,5	1,8	1,7	1,5	1,8	
Хладагент		R134a, 600 г						
Допустимое рабочее давление p. макс.		25 бар						
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C						
Вес		41 кг	46 кг	42 кг	41 кг	46 кг	42 кг	
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	900 м³/ч						
	Внутренний контур	800 м³/ч						
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						

Комплектующие	Кол-во							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1] Срок поставки по запросу. [2] Автомат защиты двигателя. [3] Автомат защиты трансформатора.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.





Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515

Степень защиты:
- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

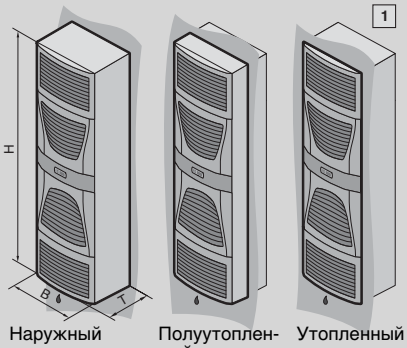
Комплект поставки:
- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

1 Утопленный монтаж у SK 3332.XXX не возможен.



Наружный монтаж | Полуутопленный монтаж | Утопленный монтаж

TopTherm «Blue e», полезная мощность охлаждения 2000 Вт

Арт. № SK		**3328.500**	**3328.510**	**3328.540**	**3328.600**[1]	**3328.610**[1]	**3328.640**[1]	Стр.
Материал		Листовая сталь			Нержавеющая сталь			
Цвет		RAL 7035			–			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	400 x 1580 x 295						
Полезная мощность охлаждения Q_K согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**2000 Вт/2360 Вт** **1620 Вт/1745 Вт**	**2000 Вт/2360 Вт** **1620 Вт/1745 Вт**	**2000 Вт/2350 Вт** **1450 Вт/1690 Вт**	**2000 Вт/2360 Вт** **1620 Вт/1745 Вт**	**2000 Вт/2360 Вт** **1620 Вт/1745 Вт**	**2000 Вт/2350 Вт** **1450 Вт/1690 Вт**	
Номинальный ток макс.		6,1 A/6,6 A	13,4 A/14,8 A	2,8 A/3,3 A	6,1 A/6,6 A	13,4 A/14,8 A	2,8 A/3,3 A	
Пусковой ток		20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A	20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A	
Входной предохранитель T		16,0 A	18,0 A – 25,0 A[3]	6,3 A – 10,0 A[2]	16,0 A	18,0 A – 25,0 A[3]	6,3 A – 10,0 A[2]	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	935 Вт/1055 Вт 1080 Вт/1250 Вт	965 Вт/1085 Вт 1110 Вт/1280 Вт	920 Вт/1145 Вт 1145 Вт/1395 Вт	935 Вт/1055 Вт 1080 Вт/1250 Вт	965 Вт/1085 Вт 1110 Вт/1280 Вт	920 Вт/1145 Вт 1145 Вт/1395 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = Q_K/P_{эл}$	L 35 L 35	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2	
Хладагент		R134a, 950 г						
Допустимое рабочее давление p. макс.		28 бар						
Диапазон рабочих температур и устан.		от +20°C до +55°C						
Вес		66 кг	73 кг	67 кг	66 кг	73 кг	67 кг	
Мощность воздушного потока вентил.	Внешний контур	640 м³/ч						
	Внутренний контур	550 м³/ч						
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						

Комплектующие	Кол-во							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1] Срок поставки по запросу. [2] Автомат защиты двигателя. [3] Автомат защиты трансформатора.
Другие напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные холодильные агрегаты

TopTherm «Blue e», полезная мощность охлаждения 2500 Вт

Арт. № SK		**3329.500**	**3329.510**	**3329.540**	**3329.600**[1]	**3329.610**[1]	**3329.640**[1]	Стр.
Материал		Листовая сталь			Нержавеющая сталь			
Цвет		RAL 7035			–			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	400 x 1580 x 295			400 x 1580 x 295			
Полезная мощность охлаждения Q_K согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**2500 Вт/2660 Вт** **1840 Вт/1920 Вт**		**2500 Вт/2700 Вт** **1900 Вт/1950 Вт**	**2500 Вт/2660 Вт** **1840 Вт/1920 Вт**		**2500 Вт/2700 Вт** **1900 Вт/1950 Вт**	
Номинальный ток макс.		8,2 A/9,3 A	17,0 A/20,0 A	3,7 A/3,8 A	8,2 A/9,3 A	17,0 A/20,0 A	3,7 A/3,8 A	
Пусковой ток		20,0 A/24,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A	20,0 A/24,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A	
Входной предохранитель T		16,0 A	18,0 A – 25,0 A[3]	6,3 A – 10,0 A[2]	16,0 A	18,0 A – 25,0 A[3]	6,3 A – 10,0 A[2]	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1270 Вт/1410 Вт 1470 Вт/1700 Вт	1300 Вт/1440 Вт 1500 Вт/1730 Вт	1295 Вт/1495 Вт 1545 Вт/1845 Вт	1270 Вт/1410 Вт 1470 Вт/1700 Вт	1300 Вт/1440 Вт 1500 Вт/1730 Вт	1295 Вт/1495 Вт 1545 Вт/1845 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = Q_K/P_{эл}$	L 35 L 35	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	
Хладагент		R134a, 950 г						
Допустимое рабочее давление p. макс.		28 бар						
Диапазон рабочих температур и устан.		от +20°C до +55°C						
Вес		69 кг	76 кг	70 кг	69 кг	76 кг	70 кг	
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	710 м³/ч						
	Внутренний контур	640 м³/ч						
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						
Комплектующие	Кол-во							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1] Срок поставки по запросу. [2] Автомат защиты двигателя. [3] Автомат защиты трансформатора.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

TopTherm «Blue e», полезная мощность охлаждения 4000 Вт

Арт. № SK		**3332.540**	**3332.640**[1]	Стр.
Материал		Листовая сталь	Нержавеющая сталь	
Цвет		RAL 7035	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		400, 3~, 50/ 460, 3~, 60		
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	500 x 1580 x 340		
Полезная мощность охлаждения Q_K согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**4000 Вт/4400 Вт** **3070 Вт/3570 Вт**		
Номинальный ток макс.		4,2 A/4,2 A		
Пусковой ток		9,2 A/11,0 A		
Входной предохранитель T		6,3 A – 10,0 A[2]		
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1720 Вт/2120 Вт 1990 Вт/2460 Вт		
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = Q_K/P_{эл}$	L 35 L 35	2,3		
Хладагент		R134a, 3000 г		
Допустимое рабочее давление p. макс.		28 бар		
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C		
Вес		91 кг		
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	2000 м³/ч		
	Внутренний контур	1500 м³/ч		
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)		
Комплектующие	Кол-во			
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485

[1] Срок поставки по запросу. [2] Автомат защиты двигателя.
Другие напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515

Степень защиты:
- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

TopTherm «Blue e», плоские, полезная мощность охлаждения 1500 Вт

Арт. № SK		**3366.500**	**3366.510**	**3366.540**	**3366.600**[1]	**3366.610**[1]	**3366.640**[1]	Стр.
Материал		Листовая сталь			Нержавеющая сталь			
Цвет		RAL 7035			–			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	435 x 1590 x 205						
Полезная мощность охлаждения Q_K согласно DIN 3168	**L 35 L 35**	**1500 Вт/1500 Вт**		**1500 Вт/1500 Вт**	**1500 Вт/1500 Вт**		**1500 Вт/1500 Вт**	
	L 35 L 50	**1050 Вт/1100 Вт**		**980 Вт/1080 Вт**	**1050 Вт/1100 Вт**		**980 Вт/1080 Вт**	
Номинальный ток макс.		6,7 A/6,9 A	13,6 A/13,8 A	2,7 A/2,9 A	6,7 A/6,9 A	13,6 A/13,8 A	2,7 A/2,9 A	
Пусковой ток		22,0 A/24,0 A	43,0 A/47,0 A	8,0 A/8,8 A	22,0 A/24,0 A	43,0 A/47,0 A	8,0 A/8,8 A	
Входной предохранитель T		10,0 A	14,0 A – 20,0 A[3]	6,3 A – 10,0 A[2]	10,0 A	14,0 A – 20,0 A[3]	6,3 A – 10,0 A[2]	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35	940 Вт/1070 Вт	940 Вт/1070 Вт	970 Вт/1120 Вт	940 Вт/1070 Вт	940 Вт/1070 Вт	970 Вт/1120 Вт	
	L 35 L 50	1115 Вт/1230 Вт	1115 Вт/1230 Вт	1140 Вт/1310 Вт	1115 Вт/1230 Вт	1115 Вт/1230 Вт	1140 Вт/1310 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = Q_K/P_{эл}$	L 35 L 35	1,6		1,5	1,6		1,5	
Хладагент		R134a, 700 г						
Допустимое рабочее давление p. макс.		28 бар						
Диапазон рабочих температур и устан.		от +20°C до +55°C						
Вес		45 кг	49 кг	46 кг	45 кг	49 кг	46 кг	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	910 м³/ч						
	Внутренний контур	860 м³/ч						
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						

Комплектующие	Кол-во							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Защитная рама	1 шт.	3377.000	3377.000	3377.000	3377.000	3377.000	3377.000	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1] Срок поставки по запросу. [2] Автомат защиты двигателя. [3] Автомат защиты трансформатора.
Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные холодильные агрегаты



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515

Степень защиты:
См. таблицы.

Комплект поставки:
- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

TopTherm «Blue e», исполнение NEMA 4X, полезная мощность охлаждения 500/1000/1500 Вт

Арт. № SK		**3303.504**[2]	**3303.514**[2]	**3304.504**	**3304.514**	**3304.544**	**3305.504**	**3305.514**	**3305.544**	Стр.
Материал		Нержавеющая сталь								
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	285 x 620 x 298		405 x 1020 x 358			405 x 1020 x 358			
Полезная мощность охлаждения Q_K согласно DIN 3168	**L 35 L 35**	**500 Вт/ 610 Вт**	**500 Вт**	**1000 Вт/ 1450 Вт**	**1000 Вт/ 1450 Вт**	**1000 Вт/ 1460 Вт**	**1500 Вт/ 1510 Вт**	**1500 Вт/ 1660 Вт**	**1500 Вт/ 1510 Вт**	
	L 35 L 50	**280 Вт/ 350 Вт**	**280 Вт**	**1050 Вт/ 1100 Вт**	**980 Вт/ 1050 Вт**	**880 Вт/ 990 Вт**	**1200 Вт**	**1270 Вт**	**1250 Вт**	
Номинальный ток макс.		2,6 A/ 2,6 A	5,7 A	3,9 A/ 4,3 A	8,0 A – 8,8 A	2,2 A – 2,1 A	5,5 A – 5,8 A	11,5 A – 12,5 A	2,6 A – 2,8 A	
Пусковой ток		5,1 A/ 6,4 A	11,5 A	12,0 A/ 14,0 A	26,0 A/ 28,0 A	11,5 A/ 12,7 A	12,0 A/ 14,0 A	26,0 A/ 28,0 A	12,2 A/ 11,3 A	
Входной предохранитель T		10,0 A	10,0 A	10,0 A	11,0 A – 16,0 A	6,3 A – 10,0 A[1]	16,0 A	14,0 A – 20,0 A[3]	6,3 A – 10,0 A[1]	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35	360 Вт/ 380 Вт	470 Вт	640 Вт/ 720 Вт	670 Вт/ 750 Вт	670 Вт/ 820 Вт	870 Вт/ 890 Вт	1010 Вт/ 900 Вт	820 Вт/ 1000 Вт	
	L 35 L 50	420 Вт/ 390 Вт	500 Вт	750 Вт/ 850 Вт	780 Вт/ 880 Вт	760 Вт/ 930 Вт	1030 Вт/ 1150 Вт	1180 Вт/ 1060 Вт	980 Вт/ 1170 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = Q_K/P_{эл}$	L 35 L 35	1,4		1,6	1,6	1,7	1,7	1,5	1,8	
Хладагент		R134a, 170 г		R134a, 325 г			R134a, 600 г			
Допустимое рабочее давление p. макс.		28 бар		25 бар						
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C								
Степень защиты		NEMA 4X								
Вес		25 кг		49 кг	54 кг	50 кг	51 кг	56 кг	52 кг	
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	345 м³/ч		900 м³/ч			900 м³/ч			
	Внутренний контур	310 м³/ч		600 м³/ч			800 м³/ч			
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)								
Комплектующие	Кол-во									
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	–	–	–	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1] Автомат защиты двигателя. [2] Без встроенного испарителя конденсата. [3] Автомат защиты трансформатора.
Срок поставки по запросу. Иные напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

TopTherm «Blue e», исполнение NEMA 4X, полезная мощность охлаждения 2000/2500 Вт

Арт. № SK		**3328.504**	**3328.514**	**3328.544**	**3329.504**	**3329.514**	**3329.544**	Стр.
Материал		Нержавеющая сталь						
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	405 x 1650 x 388						
Полезная мощность охлаждения Q_K согласно DIN 3168	**L 35 L 35**	**2000 Вт/2360 Вт**	**2000 Вт/2360 Вт**	**2000 Вт/2350 Вт**	**2500 Вт/2660 Вт**	**2500 Вт/2660 Вт**	**2500 Вт/2700 Вт**	
	L 35 L 50	**1620 Вт/1745 Вт**	**1620 Вт/1745 Вт**	**1450 Вт/1690 Вт**	**1840 Вт/1920 Вт**	**1840 Вт/1920 Вт**	**1900 Вт/1950 Вт**	
Номинальный ток макс.		6,1 A/6,6 A	13,4 A – 14,8 A	2,8 A/3,3 A	8,2 A/9,3 A	17,0 A/20,0 A	3,7 A/3,8 A	
Пусковой ток		20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A	20,0 A/24,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A	
Входной предохранитель T		16,0 A	18,0 A – 25,0 A[2)]	6,3 A – 10,0 A[1)]	16,0 A	18,0 A – 25,0 A[2)]	6,3 A – 10,0 A[1)]	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35	935 Вт/1055 Вт	965 Вт/1085 Вт	920 Вт/1145 Вт	1270 Вт/1410 Вт	1300 Вт/1440 Вт	1295 Вт/1495 Вт	
	L 35 L 50	1080 Вт/1250 Вт	1110 Вт/1280 Вт	1145 Вт/1395 Вт	1470 Вт/1700 Вт	1500 Вт/1730 Вт	1545 Вт/1845 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = Q_K/P_{эл}$	L 35 L 35	2,1	2,1	2,2	2,0	1,9	1,9	
Хладагент		R134a, 900 г						
Допустимое рабочее давление p. макс.		28 бар						
Диапазон рабочих температур и устан.		от +20°C до +50°C						
Степень защиты		NEMA 4X						
Вес		80 кг	87 кг	80 кг	83 кг	90 кг	83 кг	
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	640 м³/ч			710 м³/ч			
	Внутренний контур	550 м³/ч			640 м³/ч			
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						
Комплектующие	Кол-во							
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1)] Защитный автомат двигателя. [2)] Автомат защиты трансформатора.
Срок поставки по запросу. Иные напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

TopTherm «Blue e», взрывобезопасные холодильные агрегаты для зоны 22 (пыль), полезная мощность охлаждения 500/1000/1500 Вт

Арт. № SK		**3303.530**	**3304.530**	**3304.560**	**3305.530**	**3305.560**	Стр.
Материал		Листовая сталь					
Цвет		RAL 7035					
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	230, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	280 x 550 x 210	400 x 950 x 260		400 x 950 x 260		
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35**	**500 Вт/610 Вт**	**1000 Вт/1450 Вт**	**1000 Вт/1460 Вт**	**1500 Вт/1510 Вт**	**1500 Вт/1510 Вт**	
	L 35 L 50	**280 Вт/350 Вт**	**1050 Вт/1100 Вт**	**880 Вт/990 Вт**	**1150 Вт/1200 Вт**	**1230 Вт/1250 Вт**	
Номинальный ток макс.		2,6 A/2,6 A	3,9 A/4,3 A	2,1 A/2,2 A	5,4 A/6,0 A	2,3 A/2,6 A	
Пусковой ток		5,1 A/6,4 A	12,0 A/14,0 A	11,5 A/12,7 A	22,0 A/24,0 A	12,2 A/11,3 A	
Входной предохранитель T		10,0 A	10,0 A/10,0 A	6,3 A – 10,0 A[1)]	16,0 A/16,0 A	6,3 A – 10,0 A[1)]	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35	360 Вт/380 Вт	640 Вт/720 Вт	670 Вт/820 Вт	870 Вт/980 Вт	820 Вт/1000 Вт	
	L 35 L 50	420 Вт/390 Вт	750 Вт/850 Вт	760 Вт/930 Вт	1030 Вт/1150 Вт	980 Вт/1170 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = Q_K/P_{эл}$	L 35 L 35	1,4	1,4	1,7	1,7	1,8	
Хладагент		R134a, 170 г	R134a, 325 г		R134a, 600 г		
Допустимое рабочее давление p. макс.		28 бар	25 бар				
Диапазон рабочих температур и устан.		от +20°C до +50°C					
Степень защиты	Внешний контур	IP 54					
	Внутренний контур	IP 54					
Вес		17 кг	39 кг		41 кг		
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	345 м³/ч	900 м³/ч				
	Внутренний контур	310 м³/ч	600 м³/ч		800 м³/ч		
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)					
Комплектующие	Кол-во						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Цифровой индикатор/регулятор темп.	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1)] Защитный автомат двигателя.
Без электрического испарителя конденсата.
Срок поставки по запросу. Возможны технические изменения.

Потолочные холодильные агрегаты



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515 **RiDiag II** Страница 529

Технические характеристики:
- Допустимое рабочее давление р. макс.: 25 бар
- Длительность включения: 100 %
- Тип подключения: вставной блок клемм подключения

Степень защиты:
- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению блок
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Комплектующие:

Потолочная панель для TS 8 с монт. вырезом, см. стр. 478.

Новинка: потолочный холодильный агрегат TopTherm, полезная мощность охлаждения 1100/3000 Вт, для офисов и IT-приложений, со специальным током воздуха, см. страницу 428. Детальный чертеж и технические характеристики можно найти в Интернете.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

TopTherm «Blue e», полезная мощность охлаждения 500 Вт

Арт. № SK	**3382.500**	**3382.600[1)]**	**3382.510**	**3382.610[1)]**	Стр.
Материал	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	
Цвет	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60		
Размеры мм Ш (В) x В (Н) x Г (Т)	597 x 417 x 380				
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168 **L 35 L 35** **L 35 L 50**	**500 Вт/568 Вт** **373 Вт/429 Вт**				
Номинальный ток макс.	2,3 A/2,6 A		4,1 A/5,4 A		
Пусковой ток	9,1 A/8,8 A		18,2 A/15,9 A		
Входной предохранитель T	10,0 A		6,3 A – 10,0 A[2)]		
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168 L 35 L 35 / L 35 L 50	302 Вт/347 Вт / 342 Вт/402 Вт		312 Вт/357 Вт / 352 Вт/422 Вт		
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{эл}$ L 35 L 35	1,6				
Хладагент	R134a, 300 г				
Диапазон рабочих температур и установок	от +20°C до +55°C				
Вес	30 кг		35 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора Внешний контур	800 м³/ч				
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора Внутренний контур	170 м³/ч				
Регулирование температуры	e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)				

Комплектующие	Кол-во					
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Быстросъемная рама	1 шт.	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Заглушки	2 шт.	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1)] Срок поставки по запросу. [2)] Автомат защиты трансформатора.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

TopTherm «Blue e», полезная мощность охлаждения 750 Вт

Арт. № SK		**3359.500**	**3359.600**[1]	**3359.510**	**3359.610**[1]	**3359.540**	**3359.640**[1]	Стр.
Материал		Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	
Цвет		RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60		400, 3~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 50/60	
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	597 x 417 x 380						
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**750 Вт/770 Вт** **500 Вт/445 Вт**						

Номинальный ток макс.		2,8 A/3,7 A		5,6 A/7,4 A		1,6 A/2,1 A		
Пусковой ток		9,2 A/9,0 A		18,4 A/18,0 A		5,4 A/5,2 A		
Входной предохранитель T		10,0 A		11,0 A – 16,0 A[2]		6,3 A – 10,0 A[2]		
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	330 Вт/420 Вт 490 Вт/420 Вт		340 Вт/435 Вт 500 Вт/430 Вт				
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{эл}$	L 35 L 35	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	
Хладагент		R134a, 400 г						
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C						
Вес		32 кг		37 кг				
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	800 м³/ч						
	Внутренний контур	585 м³/ч						
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						
Комплектующие	Кол-во							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Быстросъемная рама	1 шт.	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Заглушки	2 шт.	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1] Срок поставки по запросу. [2] Автомат защиты трансформатора.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

TopTherm «Blue e», полезная мощность охлаждения 1000 Вт

Арт. № SK		**3383.500**	**3383.600**[1]	**3383.510**	**3383.610**[1]	**3383.540**[1]	**3383.640**	Стр.
Материал		Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	
Цвет		RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60[3]		115, 1~, 50/60[3]		400, 2~, 50/60[3]		
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	597 x 417 x 475						
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**1000 Вт/1088 Вт** **709 Вт/807 Вт**						

Номинальный ток макс.		2,9 A/3,9 A		5,6 A/7,7 A		2,9 A/3,9 A		
Пусковой ток		8,8 A/10,1 A		14,4 A/15,8 A		4,6 A/5,7 A		
Входной предохранитель T		10,0 A		11,0 A – 16,0 A[2]		6,3 A – 10,0 A[2]		
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	426 Вт/514 Вт 485 Вт/606 Вт		456 Вт/524 Вт 495 Вт/616 Вт				
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{эл}$	L 35 L 35	2,3		2,2				
Хладагент		R134a, 650 г						
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C						
Вес		40 кг		46 кг				
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	1600 м³/ч						
	Внутренний контур	491 м³/ч						
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						
Комплектующие	Кол-во							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Быстросъемная рама	1 шт.	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1] Срок поставки по запросу. [2] Автомат защиты трансформатора. [3] T_u макс. = 53°C/60 Гц.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Потолочные холодильные агрегаты

TopTherm «Blue e», полезная мощность охлаждения 1100/3000 Вт, специально для офисов и IT-приложений

Арт. № SK		**3273.500**	**3273.515[1)]**	**3301.800**		Стр.
Область применения		**Офисные помещения**		**IT-приложения**		
Материал		Листовая сталь				
Цвет		RAL 7035				
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50		
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	597 x 417 x 475		597 x 417 x 895		
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**1100 Вт/1200 Вт** **850 Вт/870 Вт**		**L 25 L 35** **L 35 L 45**	**3000 Вт** **3200 Вт**	
Номинальный ток макс.		5,2 A/5,4 A	11,0 A/11,5 A	10,4 A		
Пусковой ток		15,5 A/16,5 A	32,0 A/35,0 A	36,0 A		
Входной предохранитель T		10,0 A	11,0 – 16,0 A[2)]	Автоматический выключатель 16,0 A		
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	760 Вт/780 Вт 830 Вт/970 Вт	790 Вт/810 Вт 860 Вт/1010 Вт	L 25 L 35 L 35 L 45	1820 Вт 2325 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{эл}$	L 35 L 35	1,4		1,6		
Хладагент		R134a, 700 г				
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +50°C		от +20°C до +45°C		
Вес		42 кг	47 кг	72 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	1760 м³/ч		2000 м³/ч		
	Внутренний контур	440 м³/ч		1450 м³/ч		
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)				

Комплектующие	Кол-во				
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.600	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.610	482
Быстросъемная рама	1 шт.	3286.700	3286.700	3286.900	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.970	473
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.980	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1)] Срок поставки по запросу. [2)] Автомат защиты трансформатора.
Для предотвращения выпадения большого количества конденсата рекомендуется использовать шкаф со степенью защиты не ниже IP 54.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

TopTherm «Blue e», полезная мощность охлаждения 1500 Вт

Арт. № SK		**3384.500**	**3384.600[1)]**	**3384.510**	**3384.610[1)]**	**3384.540**	**3384.640[1)]**	Стр.
Материал		Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	
Цвет		RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60[3)]		115, 1~, 50/60[3)]		400, 2~, 50/60[3)]		
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	597 x 417 x 475						
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**1500 Вт/1650 Вт** **1150 Вт/1300 Вт**						
Номинальный ток макс.		4,2 A/4,9 A		8,7 A/10,1 A		2,5 A/2,9 A		
Пусковой ток		14,7 A/13,6 A		27,2 A/23,2 A		8,7 A/7,6 A		
Входной предохранитель T		10,0 A		14,0 A – 20,0 A[2)]		6,3 A – 10,0 A[2)]		
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	685 Вт/790 Вт 805 Вт/930 Вт		710 Вт/805 Вт 842 Вт/975 Вт				
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{эл}$	L 35 L 35	2,2		2,1				
Хладагент		R134a, 700 г						
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C						
Вес		41 кг		47 кг				
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	1600 м³/ч						
	Внутренний контур	491 м³/ч						
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						

Комплектующие	Кол-во							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Быстросъемная рама	1 шт.	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1)] Срок поставки по запросу. [2)] Автомат защиты трансформатора. [3)] T_u макс. = 53°C/60 Гц.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

TopTherm «Blue e», полезная мощность охлаждения 2000 Вт

Арт. № SK		3385.500	3385.600[1]	3385.510	3385.610[1]	3385.540	3385.640[1]	Стр.
Материал		Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	
Цвет		RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60[3]		115, 1~, 50/60[3]		400, 2~, 50/60[3]		
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	597 x 417 x 475						
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**2000 Вт/2138 Вт** **1410 Вт/1510 Вт**						
Номинальный ток макс.		5,9 A/6,3 A		13,3 A/13,5 A		3,5 A/3,7 A		
Пусковой ток		19,7 A/17,9 A		42,2 A/31,1 A		11,7 A/11,7 A		
Входной предохранитель T		10,0 A		14,0 A – 20,0 A[2]		6,3 A – 10,0 A[2]		
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	970 Вт/1155 Вт 1080 Вт/1240 Вт		1020 Вт/1235 Вт 1440 Вт/1310 Вт				
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{эл}$	L 35 L 35	2,1		2,0				
Хладагент		R134a, 900 г						
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C						
Вес		42 кг		48 кг				
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	1760 м³/ч						
	Внутренний контур	470 м³/ч						
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						
Комплектующие	Кол-во							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Быстросъемная рама	1 шт.	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1] Срок поставки по запросу. [2] Автомат защиты трансформатора. [3] T_u макс. = 53°C/60 Гц.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

TopTherm «Blue e», полезная мощность охлаждения 3000 Вт/4000 Вт

Арт. № SK		3386.540	3386.640[1]	3387.540	3387.640[1]	Стр.
Материал		Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	
Цвет		RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		400, 3~, 50/460, 3~, 60				
Размеры мм	Ш (B) x В (H) x Г (T)	796 x 470 x 580				
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**3000 Вт/3300 Вт** **2200 Вт/2500 Вт**		**4000 Вт/4200 Вт** **3250 Вт/3490 Вт**		
Номинальный ток макс.		3,4 A/3,4 A		3,9 A/3,9 A		
Пусковой ток		8,0 A/9,0 A		17,0 A/19,0 A		
Входной предохранитель T		Автомат защиты двигателя 6,3 A – 10,0 A				
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1190 Вт/1500 Вт 1440 Вт/1780 Вт		1630 Вт/2070 Вт 1880 Вт/2350 Вт		
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{эл}$	L 35 L 35	2,3				
Хладагент		R134a, 1600 г				
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C				
Вес		70 кг		77 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	3450 м³/ч		3870 м³/ч		
	Внутренний контур	1280 м³/ч		1420 м³/ч		
Регулирование температуры		e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)				
Комплектующие	Кол-во					
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.600	3286.600	3286.600	3286.600	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.610	3286.610	3286.610	3286.610	482
Быстросъемная рама	1 шт.	3286.900	3286.900	3286.900	3286.900	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.970	3286.970	3286.970	3286.970	473
Заглушки	2 шт.	3286.980	3286.980	3286.980	3286.980	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

[1] Срок поставки по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Модульная концепция контроля микроклимата



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **Шкафы TS 8** Страница 71 **ПО и сервис** Страница 515

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

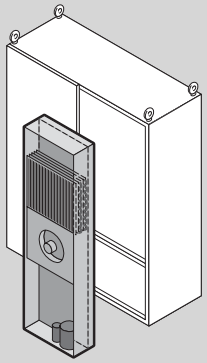
Комплект поставки:
- Модуль охлаждения, подготовлен для монтажа в профильную дверь
- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата

Дополнительно необходимо:
- Профильная дверь для шкафов TS 8 шириной 600, 800, 1200 мм и высотой 1800, 2000 мм, см. страницу 431.
- Цоколь, высотой 100 или 200 мм, см. страницу 543.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.



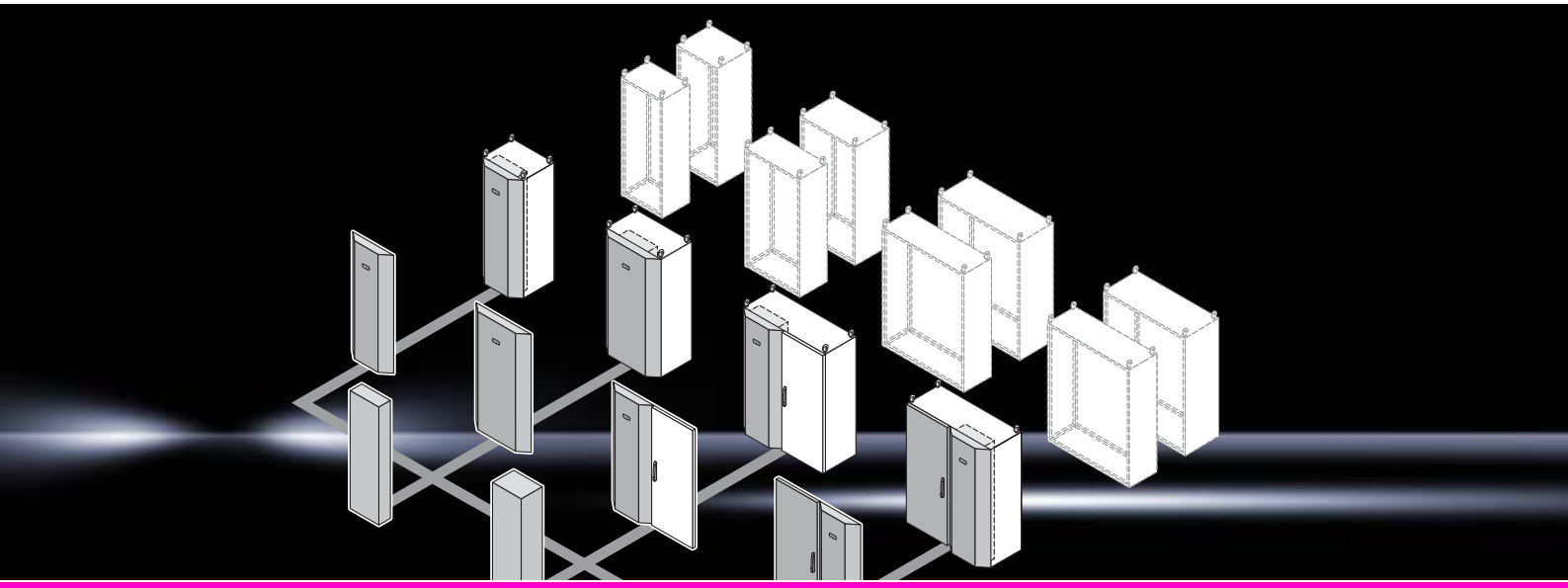
Модули охлаждения «Blue e», полезная мощность охлаждения 1500/2500 Вт

Арт. № SK с комфортным контроллером		**3307.700**	**3307.710**	**3307.740**	**3310.700**	**3310.710**	**3310.740**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35**	**1500 Вт/1550 Вт**		**1500 Вт/1550 Вт**	**2500 Вт/2520 Вт**		**2500 Вт/2500 Вт**	
	L 35 L 50	**850 Вт/900 Вт**		**930 Вт/950 Вт**	**1620 Вт/1730 Вт**		**1760 Вт/1800 Вт**	
Номинальный ток макс.		6,0 A/6,1 A	11,2 A/11,8 A	2,5 A/2,7 A	7,6 A/9,4 A	17,3 A/19,0 A	3,5 A/3,7 A	
Пусковой ток		22,0 A/24,0 A	36,0 A/39,0 A	8,5 A/9,2 A	22,0 A/24,0 A	36,0 A/39,0 A	13,0 A/14,0 A	
Входной предохранитель T		16,0 A/16,0 A	11,0 A – 16,0 A[3]	6,3 A – 10,0 A[1]	16,0 A/16,0 A	18,0 A – 25,0 A[3]	6,3 A – 10,0 A[1]	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35	850 Вт/1050 Вт	870 Вт/1080 Вт	790 Вт/1000 Вт	1310 Вт/1520 Вт	1360 Вт/1570 Вт	1130 Вт/1480 Вт	
	L 35 L 50	1000 Вт/1150 Вт	1070 Вт/1180 Вт	900 Вт/1100 Вт	1480 Вт/1850 Вт	1530 Вт/1900 Вт	1400 Вт/1750 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{эл}$	L 35 L 35	1,8	1,7	1,9	1,9	1,8	2,2	
Хладагент		R134a, 700 г			R134a, 1175 г			
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C						
Вес[2]		68 кг	72 кг	68 кг	73 кг	78 кг	72 кг	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	1100 м³/ч			1100 м³/ч			
	Внутренний контур	600 м³/ч			1100 м³/ч			
Регулирование температуры		Комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						

Комплектующие	Кол-во							
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.
[1] Защитный автомат двигателя
[2] Вкл. вес профильной двери
[3] Автомат защиты трансформатора.

Модульная концепция контроля микроклимата



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **Шкафы TS 8** Страница 71 **ПО и сервис** Страница 515

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Профильная дверь без смонтированного модуля охлаждения
– Вкл. шарниры TS 8, угол открытия двери ок. 110°

Указание для шкафов шириной 1200 мм шкафы TS 8:
– Для положения агрегата «справа» в комплект поставки входят профильная дверь для монтажа в правую половину шкафа плюс специальная дверь с замком для левой половины шкафа.
– Для позиции корпуса «слева» в комплект поставки входят профильная дверь для монтажа в левую половину шкафа. Можно использовать существующую правую дверь с замком.

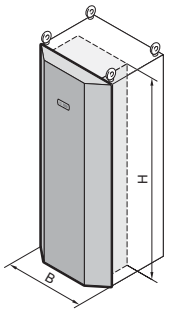
Дополнительно необходимо:
– Модуль охлаждения, см. страницу 430.
– Цоколь, высотой 100 или 200 мм, см. страницу 543.

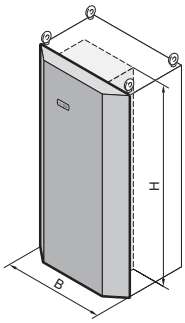
Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

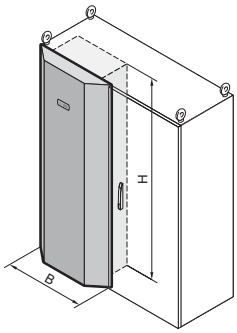
Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

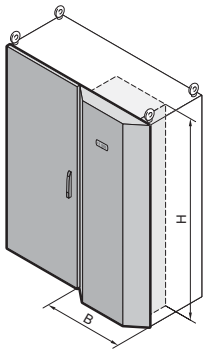
Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

Профильные двери для установки модулей охлаждения









Арт. № SK		**3300.040**	**3300.050**	**3300.060**	**3300.070**	**3300.080**	**3300.090**	**3300.110**	**3300.120**
Размеры подходит для шкафов TS 8	Высота (H) мм	1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800	2000
Размеры подходит для шкафов TS 8	Ширина (B) мм	600		800		1200 (расположение агрегата слева)		1200 (расположение агрегата справа)	
Комплектующие	Кол-во								
Металлический фильтр	1 шт.	3284.210		3284.210		3284.210		3284.210	

Каждый модуль охлаждения типов SK 3307.700/.710/.740 или 3310.700/.710/.740, см. страницу 430, может быть установлен в одну из вышеуказанных профильных дверей.





Жидкостное охлаждение

Воздухо-водяные теплообменники

Потолочные, гидравлические детали CuAL ..... 2500 Вт 434
Потолочные, гидравлические детали CuAL ..... 4000 Вт 435
Потолочные, гидравлические детали V4A (1.4571) ..... 1875 Вт 435
Потолочные, гидравлические детали V4A (1.4571) ..... 3000 Вт 436
Настенные ..... 300/600/1250 Вт 437
Настенные, гидравлические детали CuAL ..... 500 Вт 438
Настенные, гидравлические детали CuAL ..... 1000 Вт 438
Настенные, гидравлические детали CuAL ..... 2000 Вт 439
Настенные, гидравлические детали CuAL ..... 3000 Вт 439
Настенные, гидравлические детали CuAL ..... 5000 Вт 440
Настенные ..... 7000 Вт 440
Настенные, гидравлические детали V4A (1.4571) ..... 500 Вт 441
Настенные, гидравлические детали V4A (1.4571) ..... 750 Вт 441
Настенные, гидравлические детали V4A (1.4571) ... 1750 Вт 442
Настенные, гидравлические детали V4A (1.4571) ... 2500 Вт 442
Настенные, гидравлические детали V4A (1.4571) ... 4000 Вт 443

Cold Plate

Cold Plate с Т-образным пазом для преобразователей частоты ..... 2500/3000 Вт 444
Комплектующие для Cold Plate 445

Чиллеры для воды

TopTherm ..... 1/1,5 кВт 446
TopTherm ..... 3/4,5/6 кВт 447
TopTherm, для настенного монтажа ..... 1/2,5/4 кВт 448
TopTherm ..... 8 – 40 кВт 449
В напольном корпусе ..... 2,1 – 7,7 кВт 450
В напольном корпусе ..... 10 – 25 кВт 451
В напольном корпусе ..... 32 – 59 кВт 451

Воздухо-водяные теплообменники



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **Чиллеры** Страница 446 **ПО и сервис** Страница 515

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Готовый к подключению, со штекером подключения
– Вкл. шаблон вырезов, уплотнение и крепежный материал

Дополнительно необходимо:
Система охлаждающей жидкости, напр. чиллеры, со страницы 446.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

Потолочные, полезная мощность охлаждения 2500 Вт, гидравлические детали CuAL

Арт. № SK		**3209.500**	**3209.100**	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	**L 35 W 10, 400 л/ч**	**2500 Вт**		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	597 x 417 x 475		

Номинальный ток макс.		0,40 A/0,48 A		
Входной предохранитель T		4,0 A		
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды		>от +1°C до +30°C		
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[1)]		
Длительность включения		100 %		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Вес		23,5 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		1030 м³/ч		
Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	473
Заглушки	1 шт.	3286.880	3286.880	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

[1)] IP 65 возможно по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Потолочные, полезная мощность охлаждения 4000 Вт, гидравлические детали CuAL

Арт. № SK		**3210.500**	**3210.100**	**3210.540**[1]	**3210.140**[1]	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	–	■	
Полезная мощность охлаждения	**L 35 W 10, 400 л/ч**	**4000 Вт**				
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 50/60		400, 2~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	597 x 417 x 475				

Номинальный ток макс.		0,44 A/0,5 A		0,25 A/0,3 A		
Входной предохранитель T		4,0 A				
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)				
Температура подаваемой воды		>от +1°C до +30°C				
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар				
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C				
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[2]				
Длительность включения		100 %				
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения				
Вес		25,5 кг		29,5 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		925 м³/ч				
Комплектующие	Кол-во					
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	3124.200	–	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Заглушки	1 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486				

[1] Срок поставки по запросу.
[2] IP 65 возможно по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Потолочные, полезная мощность охлаждения 1875 Вт, гидравлические детали V4A (1.4571)

Арт. № SK		**3209.504**[1]	**3209.104**[1]	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	**L 35 W 10, 400 л/ч**	**1875 Вт**		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	597 x 417 x 475		

Номинальный ток макс.		0,40 A/0,48 A		
Входной предохранитель T		4,0 A		
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды		>от +1°C до +30°C		
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[2]		
Длительность включения		100 %		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Вес		23,5 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		1030 м³/ч		
Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	473
Заглушки	1 шт.	3286.880	3286.880	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

[1] Срок поставки по запросу.
[2] IP 65 возможно по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-водяные теплообменники

Потолочные, полезная мощность охлаждения 3000 Вт, гидравлические детали V4A (1.4571)

Арт. № SK		**3210.504**[1]	**3210.104**[1]	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	**L 35 W 10, 400 л/ч**	**3000 Вт**		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	597 x 417 x 475		

Номинальный ток макс.		0,44 A/0,5 A		
Входной предохранитель T		4,0 A		
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды		>от +1°C до +30°C		
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[2]		
Длительность включения		100 %		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Вес		25,5 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		925 м³/ч		
Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	473
Заглушки	1 шт.	3286.880	3286.880	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

[1] Срок поставки по запросу.
[2] IP 65 возможно по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.



Rittal Norway

RITTAL AS
Postboks 258 · N-1401 Ski
Phone: +47 64 85 13 00 · Fax: +47 64 85 13 01
Besøksadresse: Regnbueveien 10
N-1405 Langhus
E-mail: rittal@rittal.no · www.rittal.no



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **Чиллеры** Страница 446 **ПО и сервис** Страница 515

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Готовый к подключению блок
– Вкл. шаблон вырезов и крепежный материал

Дополнительно необходимо:
Система охлаждающей жидкости, напр. чиллеры, см. со страницы 446.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

Настенные, полезная мощность охлаждения 300/600/1250 Вт

Арт. № SK	**3212.230**	**3212.115**[1]	**3212.024**	**3214.100**	**3215.100**	Стр.
Регулирование температуры	–			Электромагнитный клапан с термостатическим управлением		
Полезная мощность охлаждения **L 35 W 10, 200 л/ч** **L 35 W 10, 400 л/ч**	**300 Вт**			**600 Вт** **650 Вт**	**1250 Вт** **1300 Вт**	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 50/60	115, 50/60	24 В (DC)	230, 50/60		
Размеры мм Ш x В x Г	150 x 300 x 85			200 x 500 x 100	200 x 950 x 100	

Номинальный ток макс.	0,11 A/0,13 A	0,23 A/0,24 A	1,20 A	0,17 A/0,18 A	0,38 A/0,4 A	
Входной предохранитель T	2,0 A				4,0 A	
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)					
Температура подаваемой воды	от +1°C до +30°C					
Допустимое рабочее давление p. макс.	от 1 до 10 бар					
Диапазон рабочих температур/установок	от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C					
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55[2]					
Длительность включения	100 %					
Тип подключения	Клеммы подключения			Блок клемм подключения		
Вес	3 кг			7 кг	13 кг	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	280 м³/ч		250 м³/ч	120 м³/ч	200 м³/ч	
Контроль температуры	–			Встроенный термостат с перекидным контактом, коммутационная мощность 16 A, диапазон установок от +20°C до +60°C (заводская установка +35°C)		

Комплектующие	Кол-во						
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486					

[1] Срок поставки по запросу.
[2] IP 65 возможно по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-водяные теплообменники

Настенные, полезная мощность охлаждения 500 Вт, гидравлические детали CuAL

Арт. № SK		**3363.500**	**3363.100**	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	**L 35 W 10, 400 л/ч**	**500 Вт**		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Размеры мм	Ш x В x Г	280 x 550 x 120		

Номинальный ток макс.		0,17 A/0,18 A		
Входной предохранитель T		4,0 A		
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды		от +1°C до +30°C		
Подключение воды		Быстросъемные муфты		
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[2)]		
Длительность включения		100 %		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Вес		12 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		270/320 м³/ч		
Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с внутренней резьбой G3/8˝	2 шт.	3201.900	3201.900	486
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с наружной резьбой G3/8˝	2 шт.	3201.910	3201.910	486
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

[1)] IP 65 возможно по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные, полезная мощность охлаждения 1000 Вт, гидравлические детали CuAL

Арт. № SK		**3364.500**	**3364.100**	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	**L 35 W 10, 400 л/ч**	**1000 Вт**		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	280 x 550 x 120		

Номинальный ток макс.		0,2 A/0,19 A		
Входной предохранитель T		4,0 A		
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды		от +1°C до +30°C		
Подключение воды		Быстросъемные муфты		
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[2)]		
Длительность включения		100 %		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Вес		15 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		270/320 м³/ч		
Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с внутренней резьбой G3/8˝	2 шт.	3201.900	3201.900	486
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с наружной резьбой G3/8˝	2 шт.	3201.910	3201.910	486
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

[1)] IP 65 возможно по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные, полезная мощность охлаждения 2000 Вт, гидравлические детали CuAL

Арт. № SK		**3373.500**	**3373.100**	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	**L 35 W 10, 400 л/ч**	**2000 Вт**		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	400 x 950 x 140		

Номинальный ток макс.		0,38 A/0,43 A		
Входной предохранитель T		4,0 A		
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды		от +1°C до +30°C		
Подключение воды		Быстросъемные муфты		
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[2)]		
Длительность включения		100 %		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Вес		20 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		600/625 м³/ч		
Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с внутренней резьбой G3/8″	2 шт.	3201.900	3201.900	486
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с наружной резьбой G3/8″	2 шт.	3201.910	3201.910	486
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

[1)] IP 65 возможно по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные, полезная мощность охлаждения 3000 Вт, гидравлические детали CuAL

Арт. № SK		**3374.500**	**3374.100**	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	**L 35 W 10, 400 л/ч**	**3000 Вт**		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	400 x 950 x 140		

Номинальный ток макс.		0,57 A/0,78 A		
Входной предохранитель T		4,0 A		
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды		от +1°C до +30°C		
Подключение воды		Быстросъемные муфты		
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[2)]		
Длительность включения		100 %		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Вес		20 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		700/730 м³/ч		
Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с внутренней резьбой G3/8″	2 шт.	3201.900	3201.900	486
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с наружной резьбой G3/8″	2 шт.	3201.910	3201.910	486
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

[1)] IP 65 возможно по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-водяные теплообменники

Настенные, полезная мощность охлаждения 5000 Вт, гидравлические детали CuAL

Арт. № SK		**3375.500**	**3375.100**	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	**L 35 W 10, 400 л/ч**	**5000 Вт**		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	450 x 1400 x 220		

Номинальный ток макс.		1,0 A/1,35 A		
Входной предохранитель T		4,0 A		
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды		от +1°C до +30°C		
Подключение воды		Быстросъемные муфты		
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[2)]		
Длительность включения		100 %		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Вес		56 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		2365/2750 м³/ч		
Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с внутренней резьбой G3/8˝	2 шт.	3201.900	3201.900	486
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с наружной резьбой G3/8˝	2 шт.	3201.910	3201.910	486
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

[1)] IP 65 возможно по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные, полезная мощность охлаждения 7000 Вт

Арт. № SK		**3216.480[1)]**		Стр.
Регулирование температуры		Электромагнитный клапан с термостатическим управлением		
Полезная мощность охлаждения	**L 35 Вт 10, 500 л/ч** **L 35 Вт 20, 500 л/ч**	**7000 Вт** **4500 Вт**		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		400, 3~, 50/60	460, 3~, 60	
Размеры мм	Ш x В x Г	450 x 1800 x 300		

Номинальный ток макс.		1,4 A/1,6 A	1,2 A	
Входной предохранитель T		4,0 A (защитный автомат 3-полюсный)		
Номинальная мощность $P_{эл}$		450 Вт/700 Вт	630 Вт	
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды		от +1°C до +30°C		
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[2)]		
Длительность включения		100 %		
Тип подключения		Блок клемм подключения		
Вес		79 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		2400 м³/ч		
Комплектующие	Кол-во			
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200		475
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010		684
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612		485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

[1)] Срок поставки по запросу.
[2)] IP 65 возможно по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные, полезная мощность охлаждения 500 Вт, гидравлические детали V4A (1.4571)

Арт. № SK		**3363.504**[1]	**3363.104**[1]	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	**L 35 W 10, 400 л/ч**	**500 Вт**		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		
Внешний трансформатор		–	–	
Размеры мм	Ш x В x Г	280 x 550 x 120		

Номинальный ток макс.		0,17 A/0,18 A		
Входной предохранитель T		4,0 A		
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды		от +1°C до +30°C		
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[2]		
Длительность включения		100 %		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Подключение воды		Быстросъемные муфты[3]		
Вес		12 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		270/320 м³/ч		
Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

[1] Срок поставки по запросу.
[2] IP 65 возможно по запросу.
[3] Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные, полезная мощность охлаждения 750 Вт, гидравлические детали V4A (1.4571)

Арт. № SK		**3364.504**[1]	**3364.104**[1]	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	**L 35 W 10, 400 л/ч**	**750 Вт**		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		
Внешний трансформатор		–	–	
Размеры мм	Ш x В x Г	280 x 550 x 120		

Номинальный ток макс.		0,2 A/0,19 A		
Входной предохранитель T		4,0 A		
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды		от +1°C до +30°C		
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[2]		
Длительность включения		100 %		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Подключение воды		Быстросъемные муфты[3]		
Вес		15 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		270/320 м³/ч		
Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

[1] Срок поставки по запросу.
[2] IP 65 возможно по запросу.
[3] Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-водяные теплообменники

Настенные, полезная мощность охлаждения 1750 Вт, гидравлические детали V4A (1.4571)

Арт. № SK		**3373.504**[1]	**3373.104**[1]	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	**L 35 W 10, 400 л/ч**	**1750 Вт**		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	400 x 950 x 140		

Номинальный ток макс.		0,38 A/0,43 A		
Входной предохранитель T		4,0 A		
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды		от +1°C до +30°C		
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[2]		
Длительность включения		100 %		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Подключение воды		Быстросъемные муфты[3]		
Вес		20 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		600/625 м³/ч		
Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

[1] Срок поставки по запросу.
[2] IP 65 возможно по запросу.
[3] Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные, полезная мощность охлаждения 2500 Вт, гидравлические детали V4A (1.4571)

Арт. № SK		**3374.504**[1]	**3374.104**[1]	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	**L 35 W 10, 400 л/ч**	**2500 Вт**		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	400 x 950 x 140		

Номинальный ток макс.		0,57 A/0,78 A		
Входной предохранитель T		4,0 A		
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды		от +1°C до +30°C		
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[2]		
Длительность включения		100 %		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Подключение воды		Быстросъемные муфты[3]		
Вес		20 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		700/730 м³/ч		
Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

[1] Срок поставки по запросу.
[2] IP 65 возможно по запросу.
[3] Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-водяные теплообменники

Настенные, полезная мощность охлаждения 4000 Вт, гидравлические детали V4A (1.4571)

Арт. № SK		**3375.504**[1]	**3375.104**[1]	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	**L 35 W 10, 400 л/ч**	**4000 Вт**		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	450 x 1400 x 220		

Номинальный ток макс.		1,0 A/1,35 A		
Входной предохранитель T		4,0 A		
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды		от +1°C до +30°C		
Допустимое рабочее давление p. макс.		от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур/установок		от +1°C до +70°C/от +20°C до +50°C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 55[2]		
Длительность включения		100 %		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Подключение воды		Быстросъемные муфты[3]		
Вес		56 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора		2365/2750 м³/ч		
Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

[1] Срок поставки по запросу.
[2] IP 65 возможно по запросу.
[3] Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.



Cold Plate



Чиллеры Страница 446 **Комплектующие для контроля микроклимата** Страница 473

Секционная монтажная панель с водяным охлаждением с поверхностью для сверления и Т-образным пазом
Вся поверхность может быть использована для создания резьбовых отверстий (несквозных) с максимальной глубиной сверления в 12 мм. Альтернативно отдельные устройства могут быть закреплены с помощью к Т-образного паза.

Исполнение:
- Впрессованные трубы из меди и нержавеющей стали, в зависимости от применения, в закрытых системах охлаждения или при имеющейся (открытой) системе водоснабжения
- Подключение охлаждающей воды: G$^1/_4$˝, защита от скручивания

Комплект поставки:
Крепежные детали для интеграции в систему TS.

Комплектующие:
- Клапан для быстрого удаления воздуха, см. страницу 445.
- Комплектующие для подключения распределителя жидкости, см. страницу 445.
- Системные шасси TS 17 x 73 мм для внешнего монтажного уровня, см. страницу 647.
- Системы обратного охлаждения для закрытого охлаждающего контура, см. со страницы 446.
- Системное крепление SK 8616.700, см. стр. 445.

Дополнительную техническую информацию можно найти на www.rittal.com

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Cold Plate с Т-образным пазом для преобразователей частоты

Арт. № SK		**8616.602**	**8616.622**	**8616.802**	**8616.822**
Для установки в	Ширина шкафа мм	600	600	800	800
	Глубина шкафа (сбоку) мм	600	600	800	800
Размеры мм	Ш В Г	499 399 20	499 399 20	699 399 20	699 399 20
Мощность[1]		**2500 Вт**	**2500 Вт**	**3000 Вт**	**3000 Вт**
Материал		CU	VA	CU	VA
Кол-во		1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

[1] При температуре подаваемой жидкости в 25°C, температура поверхности DCP составляет ≈ 50°C, расход жидкости $\dot{Q}$ = 200 л/ч, шероховатость поверхности: 1,2 мкм.
Нестандартные размеры по запросу.



Комплектующие

Распределитель жидкости

Для подключения до 4 панелей Cold Plate.

Комплект поставки:
- 2 распределителя жидкости (подача и отвод)
- Винты-заглушки G1/4″, G3/8″
- Фитинги под шланг G1/2″
- Вкл. уплотнения

Кол-во	Арт. № SK
1 компл.	**8616.750**

Комплектующие:

Гибкий шланг,
см. страницу 445.

Дополнительно необходимо:

Клапан для быстрого удаления воздуха,
см. страницу 445.



Гибкий шланг

Для соединения Cold Plate с распределителем жидкости или прямого подключения жидкости.

Комплект поставки:
- 2 гибких шланга G1/4″
- Вкл. уплотнения

Кол-во	Длина мм	Материал	Арт. № SK
1 компл.	500	CU	**8616.772**
1 компл.	1000	CU	**8616.773**
1 компл.	500	VA	**8616.760**[1)]
1 компл.	1000	VA	**8616.761**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.



Клапан для быстрого удаления воздуха

Для удаления воздуха из системы Cold Plate. Простой монтаж на распределителе жидкости.

Комплект поставки:
- Клапан для быстрого удаления воздуха G3/8″
- Вкл. уплотнение

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	**8616.762**



Системное крепление

для преобразователей частоты

Для монтажа преобразователей частоты на Cold Plate.

Комплект поставки:
- Система прижимных скоб
- T-образный паз с гайками

Для крепления преобразователей частоты	Кол-во	Арт. № SK
с крепежной поверхностью по периметру	1 шт.	**8616.700**
с крепежной поверхностью по бокам	1 шт.	**8616.710**
с крепежной поверхностью сверху и снизу	1 шт.	**8616.720**



Чиллеры для воды



Воздухо-водяные теплообменники Со страницы 434 **Перепускной клапан** Страница 486 **Охлаждающая жидкость** Страница 487

Техническое исполнение:
- Компактная и модульная конструкция компонентов охлаждения
- С покрытием RiNano
- Насос, подающий охлаждающую жидкость
- Точное поддержание температуры с помощью микропроцессорной техники
- Сообщения о неисправности выводятся через беспотенциальный контакт

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 44 (электрика)

Комплект поставки:
- Готовый к подключению чиллер
- Многоязычная документация
- Вкл. функциональную и электрические схемы

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Принципиальная схема:
Можно найти в Интернете.

Характеристики насосов:
Можно найти в Интернете.

Прочие опции:
Можно найти в Интернете.

TopTherm, мощность охлаждения 1/1,5 кВт

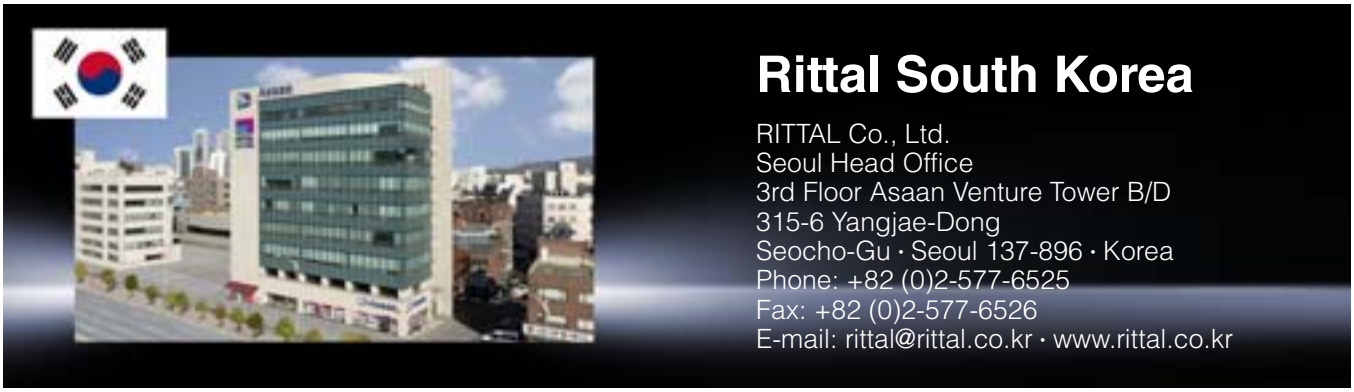
Арт. № SK		**3318.600**	**3318.610**	**3319.600**	**3319.610**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 50/60				
Размеры мм	Ш В Г	600 400 430				
Мощность охлаждения при **T_w = 10°C/T_u = 32°C** **T_w = 18°C/T_u = 32°C**		**0,8 кВт/0,9 кВт** **1,0 кВт/1,1 кВт**		**1,2 кВт/1,3 кВт** **1,5 кВт/1,7 кВт**		
Потребляемая мощность		0,63 кВт/0,78 кВт		0,85 кВт/1,05 кВт		
Номинальный ток макс.		4,2 A/4,1 A		5,4 A/5,3 A		
Входной предохранитель T		10 A				
Хладагент		R134a				
Количество контуров охлаждения		1				
Диапазон температур	Окружающая среда	от +15°C до +43°C				
	Охлаждающая жидкость	от +10°C до +30°C				
Мощность насоса		см. характеристики насоса				
Исполнение		закрытый под давлением	открытый	закрытый под давлением	открытый	
Бак		–	из пластика PP	–	из пластика PP	
Объем бака		–	2,5 л	–	2,5 л	
Гидравлические подключения		$^1/_2$˝ внутр.				
Вес		48 кг		51 кг		
Мощность воздушного потока вентиляторов		900 м^3/ч				
Регулирование температуры		Регулирование микроконтроллером (заводская установка +20°C)				
Комплектующие	Кол-во					
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482

Нестандартное напряжение и технические изменения возможны по запросу.
Возможны технические изменения.

TopTherm, мощность охлаждения 3/4,5/6 кВт

Арт. № SK		**3320.600**	**3334.600**	**3334.660**[2]	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		400, 3~, 50/60/460, 3~, 60[1]			
Размеры мм	Ш В Г	602 676 645		602 1050 645	
Мощность охлаждения при **T_w = 10°C/T_u = 32°C** **T_w = 18°C/T_u = 32°C**		**2,7 кВт/3,0 кВт** **3,0 кВт/3,4 кВт**	**3,9 кВт/4,7 кВт** **4,5 кВт/5,4 кВт**	**4,8 кВт/5,2 кВт/5,2 кВт** **6,0 кВт/6,6 кВт/6,6 кВт**	
Потребляемая мощность		1,72 кВт/1,95 кВт	2,00 кВт/2,51 кВт	4,3 кВт/5,1 кВт/5,1 кВт	
Номинальный ток макс.		3,8 A/4,6 A/3,9 A	4,9 A/5,9 A/5,0 A	8 A/9,7 A/8 A	
Входной предохранитель T		10 A		16 A	
Хладагент		R134a			
Количество контуров охлаждения		1			
Диапазон температур	Окружающая среда	от +15°C до +43°C			
	Охлаждающая жидкость	от +10°C до +30°C			
Мощность насоса		см. характеристики насоса			
Бак		из пластика PP			
Объем бака		30 л			
Гидравлические подключения		$^1/_2$″ внутр.		$^3/_4$″ внутр.	
Вес (пустой)		88 кг	94 кг	125 кг	
Мощность воздушного потока вентиляторов		1785 м^3/ч		2200/2500 м^3/ч	
Регулирование температуры		Регулирование микроконтроллером (заводская установка +20°C)			
Комплектующие					
Металлический фильтр		3286.520	3286.520	3286.510	482
	Кол-во	1 шт.	1 шт.	2 шт.	

[1] Возможность использования других напряжений питания без изменения разводки.
[2] Встроенный индикатор уровня
Иные напряжения и технические изменения возможны по запросу.
Возможны технические изменения.



Чиллеры для воды



Воздухо-водяные теплообменники Со страницы 434 **Перепускной клапан** Страница 486 **Охлаждающая жидкость** Страница 487

Техническое исполнение:
- Компактное и модульное исполнение технических компонентов охлаждения со встроенным водяным баком
- С покрытием RiNano
- Насос, подающий охлаждающую жидкость
- Точное поддержание температуры с помощью микропроцессорной техники
- Открытая система с баком
- Сообщения о неисправности выводятся через беспотенциальный контакт

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 44 (электрика)

Комплект поставки:
- Готовый к подключению чиллер
- Многоязычная документация
- Вкл. функциональную и электрические схемы

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Принципиальная схема:
Можно найти в Интернете.

Характеристики насосов:
Можно найти в Интернете.

Прочие опции:
Можно найти в Интернете.

TopTherm, для настенного монтажа, мощность охлаждения 1/2,5/4 кВт

Арт. № SK		**3360.100**	**3360.250**	**3360.470**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		400, 3~, 50/60/460, 3~, 60[1)]			
Размеры мм	Ш В Г	400 950 310	400 1580 290	500 1580 390	
Мощность охлаждения при **T_w = 10°C/T_u = 32°C** **T_w = 18°C/T_u = 32°C**		**0,8 кВт/0,9 кВт** **1,0 кВт/1,1 кВт**	**2,1 кВт/2,3 кВт** **2,5 кВт/2,8 кВт**	**3,3 кВт/3,7 кВт** **4,0 кВт/4,5 кВт**	
Потребляемая мощность		0,7 кВт/0,76 кВт	1,55 кВт/2,0 кВт	1,85 кВт/2,74 кВт	
Номинальный ток макс.		2,7 A/3,0 A	3,7 A/3,8 A	4,6 A/5,2 A	
Входной предохранитель T		10 A			
Хладагент		R134a			
Количество контуров охлаждения		1			
Диапазон температур	Окружающая среда	от +15°C до +43°C			
	Охлаждающая жидкость	от +10°C до +30°C			
Мощность насоса		см. характеристики насоса			
Бак		из пластика			
Объем бака		5 л	10 л	15 л	
Гидравлические подключения		Быстросъемные муфты (ответные части в пакете комплектующих)		$^3/_4$″ внутр.	
Вес		47 кг	78 кг	103 кг	
Мощность воздушного потока вентиляторов		500 м^3/ч	710 м^3/ч	2000 м^3/ч	
Регулирование температуры		Регулирование микроконтроллером (заводская установка +20°C)			
Комплектующие	Кол-во				
Фильтрующая прокладка	1 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	482

[1)] Возможность использования других напряжений питания без изменения разводки.
Иные напряжения и технические изменения возможны по запросу.
Возможны технические изменения.

Чиллеры для воды



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473

Преимущества:
- Модульная конструкция
- Небольшая занимаемая площадь
- Удобное сервисное обслуживание
- Высокая надежность благодаря водяному байпасу в стандартной комплектации
- Возможность применения по всему миру благодаря двухчастотному исполнению
- Стандартное исполнение поставляется со склада
- Малые сроки поставки, так как предварительно изготовленные модули могут быть быстро собраны в систему

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 44

Комплект поставки:
Полностью готовый к поделючению блок с боковыми стенками и дверью.

Принципиальная схема:
Можно найти в Интернете.

Характеристики насосов:
Можно найти в Интернете.

Прочие опции:
Можно найти в Интернете.

TopTherm, мощность охлаждения 8 – 40 кВт

Арт. № SK		**3335.590**	**3335.600**	**3335.610**	**3335.620**	**3335.630**	**3335.640**	**3335.650**	**3335.660**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт/Гц		400, 3~, 50 Гц/460, 3~, 60 Гц								
Размеры мм	Ш В Г	805 1600 805	805 2000 805			1205 2000 805		1605 2000 805	2405 2000 805	
Мощность охлаждения[1] при T_w = 10°C/T_u = 32°C		**6,5/ 7,6 кВт**	**6,5/ 7,6 кВт**	**10,3/ 11,3 кВт**	**13,8/ 15,2 кВт**	**16,6/ 18,7 кВт**	**21,6/ 23,8 кВт**	**27,6/ 30,4 кВт**	**33,5/ 37,5 кВт**	
Мощность охлаждения[1] при T_w = 18°C/T_u = 32°C		**8/ 8,6 кВт**	**8/ 8,6 кВт**	**12/ 13,1 кВт**	**16/ 17,6 кВт**	**20/ 21,8 кВт**	**25/ 27,6 кВт**	**32/ 35,2 кВт**	**40/ 44 кВт**	
Макс. потребляемая мощность кВт		3,4/4,0	3,4/4,0	5,9/6,4	6,7/8,0	8,0/9,9	10,5/12,9	13,5/15,9	16,0/19,8	
Номинальный ток макс. А		6,4/6,0	6,4/6,0	8,2/9,5	11,1/11,3	15,9/13,9	20,3/20,7	22,2/22,6	31,7/31,5	
Хладагент		R410A								
Количество контуров охлаждения		1						2		
Диапазон температур окружающей среды		от +10°C до +43°C								
Диапазон температур воды		от +7°C до +25°C								
Мощность насоса при 2,5 бар (л/мин) 50/60 Гц		35/70		30/85		50/140		60/40 (при 60 Гц 3,7 бар)		
Объем бака в л		80				170				
Гидравлические подключения		1˝						$1^1/_4$˝		
Вес (пустой) кг		245	250	270	325	425	425	580	940	
Регулирование температуры		Регулирование микроконтроллером (заводская установка +18°C, возможно управление по разности температур)								
Комплектующие	Кол-во									
Металлический фильтр	1 шт.	3286.550	3286.550	3286.530	3286.530	3286.540	3286.540	3286.530[2]	3286.540[2]	482
Регулировочные ножки	4 шт.	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	553
Регулировочные ножки с гашением вибраций	4 шт.	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	555
Элементы цоколя передние и задние	100 мм	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.200	8601.200	8601.805[2]	8601.200[2]	543
	200 мм	8602.805	8602.805	8602.805	8602.805	8602.200	8602.200	8602.805[2]	8602.200[2]	543
Фальш-панели цоколя, боковые	100 мм	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	8601.080	8601.080	8601.085	8601.080	544
	200 мм	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	8602.080	8602.080	8602.085	8602.080	544
Охлаждающая жидкость, Канистра	10 л	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	487
	25 л	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	487
Бак	200 л	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	487

[1] Без тепловыделения насоса. [2] 2 комплекта. Возможны технические изменения.

Чиллеры для воды



Воздухо-водяные теплообменники Со стр. 434 **Комплектующие для контроля микроклимата** Стр. 473 **Охлаждающая жидкость** Стр. 487

Техническое исполнение:
– Прочный промышленный стандарт
– Возможна различная подача воздуха через левую или правую боковую стенку
– Беспотенциальный контакт для общего сигнала о неисправностях

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 44 (электрика)

Комплект поставки:
– Готовый к подключению чиллер
– Многоязычная документация
– Вкл. функциональную и электрические схемы

Комплектующие:
– Металлические фильтрующие прокладки
– Ролики
– Клапан байпаса
по запросу

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Принципиальная схема:
Можно найти в Интернете.

Характеристики насосов:
Можно найти в Интернете.

Прочие опции:
Можно найти в Интернете.

В напольном корпусе, мощность охлаждения от 2,1 до 7,7 кВт

Арт. № SK		**3336.100**	**3336.200**	**3336.300**	**3336.500**	**3336.600**	**3336.650**
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		400, 3~, 50					
Размеры мм	Ш В Г	470 725 540	485 965 650		595 1180 800		
Мощность охлаждения при **T_w = 10°C/T_u = 32°C** **T_w = 18°C/T_u = 32°C**		**1,7 кВт** **2,1 кВт**	**2,1 кВт** **2,6 кВт**	**2,3 кВт** **3,4 кВт**	**3,6 кВт** **5,0 кВт**	**4,8 кВт** **6,2 кВт**	**5,2 кВт** **7,7 кВт**
Потребляемая мощность		1,5 кВт	1,7 кВт	2,3 кВт	2,9 кВт	3,7 кВт	3,9 кВт
Номинальный ток макс.		3,4 A	3,0 A	4,2 A	5,5 A	6,2 A	7,3 A
Хладагент		R134a					
Количество контуров охлаждения		1					
Диапазон температур	Окружающая среда	от +15°C до +43°C					
	Охлаждающая жидкость	от +10°C до +25°C					
Мощность насоса		см. характеристики насоса					
Бак		из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)					
Объем бака		17 л	33 л		57 л		
Гидравлические подключения		$^3/_4$″ внутр.			1″ внутр.		
Вес		75 кг	97 кг	99 кг	141 кг	143 кг	147 кг
Мощность воздушного потока вентиляторов		700 м³/ч	1250 м³/ч	1785 м³/ч	3140 м³/ч		
Регулирование температуры		Электронный регулятор с цифровым индикатором (заводская установка +18°C)					

Срок поставки по запросу.
Иные напряжения, иные частоты и технические изменения возможны по запросу.
Возможны технические изменения.

В напольном корпусе, мощность охлаждения от 10 до 25 кВт

Арт. № SK		**3336.700**	**3336.710**	**3336.720**	**3336.730**	**3336.740**	**3336.750**
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		400, 3~, 50/460, 3~, 60					
Размеры мм	Ш В Г	615 1178 1160			715 1178 1360		
Мощность охлаждения при **T_w = 10°C/T_u = 32°C** **T_w = 18°C/T_u = 32°C**		**8,3/10,4 кВт** **10,0/12,6 кВт**	**11,9/15,5 кВт** **14,4/18,7 кВт**	**13,5/16,6 кВт** **16,3/20,1 кВт**	**15,0/18,1 кВт** **18,5/22,4 кВт**	**17,0/20,7 кВт** **20,9/25,4 кВт**	**20,6/26,4 кВт** **25,2/32,3 кВт**

Потребляемая мощность		3,8 кВт	4,8 кВт	5,3 кВт	6,4 кВт	7,1 кВт	13,1 кВт
Номинальный ток макс.		10,6 A	13,1 A	14,1 A	16,2 A	18,2 A	23,7 A
Хладагент		R407C					
Количество контуров охлаждения		1					
Диапазон температур	Окружающая среда	от +15°C до +43°C[1)]					
	Охлаждающая жидкость	от +10°C до +25°C					
Мощность насоса		см. характеристики					
Бак		из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)					
Объем бака		60 л			100 л		
Гидравлические подключения		1″ внутр.					
Вес		215 кг	225 кг	235 кг	240 кг	250 кг	260 кг
Мощность воздушного потока вентиляторов		6280 м³/ч			10880 м³/ч		
Регулирование температуры		Электронный регулятор с цифровым индикатором (заводская установка +18°C)					

[1)] SK 3336.720 и SK 3336.750 от +15°C до +40°C при 60 Гц.
Срок поставки по запросу.
Иные напряжения и технические изменения возможны по запросу.
Возможны технические изменения.

В напольном корпусе, мощность охлаждения от 32 до 59 кВт

Арт. № SK		**3339.100**	**3339.200**	**3339.250**	**3339.280**
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		400, 3~, 50/460, 3~, 60		400, 3~, 50	
Размеры мм	Ш В Г	815 1400 1560		1000 1800 2000	
Мощность охлаждения при **T_w = 10°C/T_u = 32°C** **T_w = 18°C/T_u = 32°C**		**26,2/31,4 кВт** **32,0/38,4 кВт**	**29,6/35,5 кВт** **36,2/43,5 кВт**	**40,0 кВт** **46,7 кВт**	**52,0 кВт** **59,0 кВт**

Потребляемая мощность		18,3 кВт	18,6 кВт	20,6 кВт	36,8 кВт
Номинальный ток макс.		29,2 A	30,7 A	36,8 A	41,1 A
Хладагент		R407C			
Количество контуров охлаждения		1			
Диапазон температур	Окружающая среда	от +15°C до +43°C		от +15°C до +40°C	
	Охлаждающая жидкость	от +15°C до +25°C			
Мощность насоса		см. характеристики			
Бак		из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)			
Объем бака		150 л		220 л	
Гидравлические подключения		1 1/4″ внутр.		1 1/2″ внутр.	
Вес		260 кг	300 кг	680 кг	740 кг
Мощность воздушного потока вентиляторов		16000 м³/ч		32000 м³/ч	
Регулирование температуры		Электронный регулятор с цифровым индикатором (заводская установка +18°C)			

Срок поставки по запросу.
Иные напряжения и технические изменения возможны по запросу.
Возможны технические изменения.





IT-охлаждение

Потолочные холодильные агрегаты

TopTherm для офисов и IT-приложений ..... 1100/3000 Вт 428

Чиллеры для IT-охлаждения

Чиллеры для IT-охлаждения ..... 15 – 124 кВт 454
Чиллеры для IT-охлаждения ..... 155 – 481 кВт 455

Климатическая система помещения

Климатическая система помещения CW .... 27,8 – 137,4 кВт 456
Климатическая система помещения DX ..... 19,2 – 56,2 кВт 458

Отделение коридоров

Отделение коридоров 460

Liquid Cooling Package

TopTherm LCP Rack CW и DX ..... до 60 кВт 461
TopTherm LCP Inline CW и DX ..... до 60 кВт 462
TopTherm LCP T3+ CW ..... до 25 кВт 463
TopTherm LCP Passive CW ..... 20 кВт 464
Комплектующие 465

Чиллеры для IT-охлаждения



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473

Применение:
Специально для охлаждения IT-оборудования, например, с помощью LCP или воздухо-водяных теплообменников. В этих герметично сконструированных системах предусмотрены все необходимые меры безопасности, как резервные насосы, аварийное охлаждение или буферные емкости.

Техническое исполнение:
- Компактная конструкция с элементами управления с передней стороны и входом воздуха через обе боковые стенки, выход воздуха вверх.
- Закрытая под давлением система
- Цифровой регулятор температуры с индикацией заданного и фактического значения.
- Интерфейс, позволяющий производить мониторинг через Rittal CMC III
- Сигнализатор протока

Степень защиты:
IP 54

Комплект поставки:
- Готовый к подключению чиллер
- Многоязычная документация
- Вкл. функциональную и электрические схемы

Опции:
- Интегрируемое естественное охлаждение (Free Cooling) начиная с 67 кВт. Просьба учитывать указание!
- Буферный накопитель для отдельной установки
- Аварийное охлаждение с использованием бытового водопровода
- Встроенный байпас
- Нестандартное напряжение питания

Указание:
Возможны отклонения технических параметров в отношении мощности охлаждения или веса приборов с естественным охлаждением.

Принципиальная схема:
Можно найти в Интернете.

Мощность охлаждения от 15 до 124 кВт

Арт. № SK		**3232.700**	**3232.710**	**3232.720**	**3232.730**	**3232.740**	**3232.750**	**3232.760**	**3232.770**	**3232.780**	**3232.790**
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		400, 3~, 50									
Размеры мм	Ш В Г	810 1542 1560	810 1542 1560	810 1542 1560	1000 1780 2000	1100 1606 2450	1100 1606 2950	1100 1606 2950	1100 1606 2950	1100 1875 2950	1100 1875 2950
Мощность охлаждения[1]		**15 кВт**	**24 кВт**	**36 кВт**	**48 кВт**	**67 кВт**	**77 кВт**	**88 кВт**	**99 кВт**	**117 кВт**	**124 кВт**
Потребляемая мощность		6,9 кВт	9,7 кВт	14,6 кВт	21 кВт	21 кВт	24 кВт	26 кВт	29 кВт	36 кВт	41 кВт
Номинальный ток макс.		23,0 A	25,0 A	37,0 A	46,5 A	52,2 A	59,2 A	64,2 A	69,2 A	84,1 A	89,1 A
Хладагент		R407C				R410A					
$P_{макс.}$ в контуре охлаждения		28 бар				45 бар					
Диапазон температур	Окружающая среда	от –20°C до +43°C									
	Охлаждающая жидкость	от +5°C до +15°C									
Мощность насоса		60 л/мин.		120 л/мин.		240 л/мин.				500 л/мин.	
Давление насоса		2,5 бар									
Количество контуров охлаждения		1				2					
Бак с 10 мм изоляцией от конденсата		Сталь									
Объем бака		48 л			100 л	300 л			500 л		
Гидравлические подключения		1″		1 1/4″	2″		2 1/2″				
Рабочий вес		375 кг	390 кг	480 кг	710 кг	831 кг	896 кг	906 кг	912 кг	1119 кг	1123 кг
Цвет		RAL 7035				RAL 9002					
Мощность воздушного потока вентиляторов	м³/ч	10880		14000	18000	22000		27000		34100	
Регулирование температуры		Электронный регулятор с цифровым индикатором (заводская установка +15°C)									

[1] Данные по мощности могут изменяться в зависимости от пакета опций, выбираемого с помощью конфигуратора IT-чиллеров (см. интернет).
Срок поставки по запросу. Возможны технические изменения.

Мощность охлаждения от 155 до 481 кВт

Арт. № SK	**3232.800**	**3232.810**	**3232.820**	**3232.890**	**3232.830**	**3232.840**	**3232.850**	**3232.860**	**3232.870**	**3232.880**
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	400, 3~, 50									
Размеры мм Ш	1100	1100	1100	1500	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Размеры мм В	1875	1875	1875	1975	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Размеры мм Г	2950	2950	3950	4350	3400	3400	3400	4250	4250	4250
Мощность охлаждения[1)]	**155 кВт**	**172 кВт**	**196 кВт**	**235 кВт**	**262 кВт**	**291 кВт**	**326 кВт**	**387 кВт**	**430 кВт**	**481 кВт**
Потребляемая мощность	47 кВт	52 кВт	60 кВт	70 кВт	80 кВт	93 кВт	106 кВт	121 кВт	141 кВт	159 кВт
Номинальный ток макс.	108 A	120 A	127 A	149 A	181 A	203 A	225 A	293 A	307 A	336 A
Хладагент	R410A									
$P_{макс.}$ в контуре охлаждения	45 бар									
Диапазон температур — Окружающая среда	от –20°C до +43°C									
Диапазон температур — Охлаждающая жидкость	от +5°C до +15°C									
Мощность насоса	500 л/мин.			500 л/мин.	810 л/мин.			120 л/мин.		
Давление насоса	2,5 бар									
Количество контуров охлаждения	2									
Бак с 10 мм изоляцией от конденсата	Сталь									
Объем бака	500 л			700 л				1000 л		
Гидравлические подключения	2 $^1/_2$″			3″				4″		
Рабочий вес	1308 кг	1321 кг	1489 кг	1933 кг	2546 кг	2693 кг	2843 кг	3148 кг	3354 кг	3576 кг
Цвет	RAL 9002									
Мощность воздушного потока вентиляторов $м^3/ч$	32600		50000	49000	72800	71500	70200	106200	104100	102000
Регулирование температуры	Электронный регулятор с цифровым индикатором (заводская установка +15°C)									

[1)] Данные по мощности могут изменяться в зависимости от пакета опций, выбираемого с помощью конфигуратора IT-чиллеров (см. интернет).
Срок поставки по запросу. Возможны технические изменения.



Климатическая система помещения CW



Чиллеры для IT-охлаждения Страница 454 **Liquid Cooling Package** Страница 461

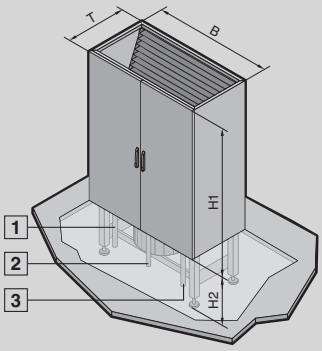
Применение и принцип работы:
Климатическая система помещения забирает теплый воздух из ЦОД через верхнюю часть, охлаждает его при помощи воды в закрытом теплообменнике и выдувает отфильтрованный, охлажденный воздух под давлением под фальшпол.

Нагретая охлаждающая вода охлаждается во внешнем чиллере, находящимся вне здания.

Преимущества:
- Широкий спектр мощностей для различных охлаждающих сред.
- Агрегат идеально интегрируется как в плане аппаратного, так и программного обеспечения.
- Оптимальная эффективность расхода энергии и пространства благодаря продуманным особенностям конструкции, как, например, теплообменник с наклонным положением установки и интегрированные в основание вентиляторы.
- Рама на базе зарекомедовавшей себя системы TS 8.

Оборудование:
– Комфортное, высококачественное управление с широкой функциональностью и возможностью подключения к другим устройствам.
– Экономящий место и хорошо доступный высокоэффективный вентилятор.
– Специальный теплообменник с оптимизированным потоком воздуха и расходом энергии, а также с высокой надежностью.

Цвет:
RAL 7035



1 Подача воды, отвод конденсата, подвод увлажнителя
2 Подключение питания
3 Отвод воды

Главный агрегат

Верхняя часть агрегата		Арт. № SK			
		3301.620	3301.660	3301.830	3301.870
Размеры мм	Ш (B) В (H1) Г (T)	1100 1950 650	1100 1950 850	1800 1950 850	2600 1950 850
Напряжение питания	В/фаз/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Блок вентиляторов в основании

Каркас с вентиляторами		Арт. № SK			
		3300.310	3300.320	3300.330	3300.340
Количество вентиляторов	Штук	1	1	2	3
Высота каркаса мм[1)]	В (H2)	500	550	550	550
Мин. высота фальшпола мм		350	350	350	350

[1)] Другие высоты фальшпола по запросу.

Климатическая система помещения CW

Главный агрегат

Арт. № SK		3301.620	3301.660	3301.830	3301.870
Номинальный объемный расход					
Расход воздуха	м³/ч	6000	11000	22000	33000
Внешнее давление	Па	20	20	20	20
Занимаемая площадь	м²	0,72	0,94	1,53	2,21
Вес	кг	340	385	585	843
Охлаждение – вода 7°C/12°C и вход воздуха 24°C/50 % отн. влажн.					
Мощность охлаждения, полная	кВт	27,8	45,7	90,2	137,4
Мощность охлаждения, чувствительная	кВт	23,4	39,8	79,4	119,5
SHR[1)]		0,84	0,87	0,88	0,87
Расход жидкости	м³/ч	4,78	7,85	15,49	23,6
Потеря давления на охлаждении	кПа	33,4	39	37,6	37,5
Потеря давления на клапане	кПа	22,8	24,1	38,4	34,8
Подключение		Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 2
Охлаждение – вода 10°C/15°C и вход воздуха 26°C/45 % отн. влажн.					
Мощность охлаждения, полная	кВт	22,9	39,1	77,4	117,2
Мощность охлаждения, чувствительная	кВт	22,9	39,1	77,4	117,2
SHR[1)]		1	1	1	1
Расход жидкости	м³/ч	3,94	6,72	13,3	20,2
Потеря давления на охлаждении	кПа	23,4	29,1	28,2	27,8
Потеря давления на клапане	кПа	15,5	17,6	28,3	25,5
Подключение		Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 2
Фильтр на входе					
Конструкция		Кассетный фильтр			
Класс фильтрации согласно DIN EN 779		G4	G4	G4	G4
Шумовые характеристики					
Уровень шума, со стороны входа	дБ (A)	69	74	77	79
Уровень шума, со стороны выхода	дБ (A)	79	82	85	87
Уровень шума от корпуса	дБ (A)	55	60	63	65
Уровень шума на свободном пространстве (на расстоянии 2 м)	дБ (A)	57	62	65	67

[1)] SHR = Sensible Heat Ratio. Возможны технические изменения, связвнные с модернизацией систем.

Блок вентиляторов

Конструкция		Двигатель EC, прямой привод, свободно работающий			
Кол-во	Штук	1	1	2	3
Потребляемая мощность, полная	кВт	0,6	1,4	3,1	4,6
Макс. ток	A	1,5	4,6	9,2	13,8

Опции

Паровой увлажнитель					
Конструкция		Электрический паровой увлажнитель			
Макс. генерация пара	кг/ч	8	8	15	15
Макс. потребляемая мощность	кВт	6	6	11,3	11,3
Макс. ток	A	8,7	8,7	16,3	16,3
Подключение подаваемой воды	Дюймов	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Подключение отводимой воды	мм	40	40	40	40

Электрообогреватель					
Конструкция		Нагреватель в виде ровной трубы, постоянная регулировка			
Макс. мощность обогрева	кВт	4,5	7,5	15	22,5
Макс. ток	A	6,5	10,8	21,7	32,5

Энергосберегающий приточный пленум				
Для установки на климатические системы помещения	3300.290	3300.291	3300.292	3300.293

Климатическая система помещения DX



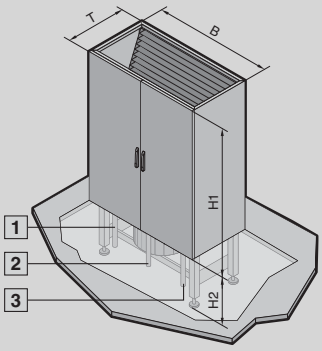
Чиллеры для IT-охлаждения Страница 454 **Liquid Cooling Package** Страница 461

Применение и принцип работы:
Охлаждаемые воздухом DX-агрегаты с прямым испарением отводят тепло через охлаждаемый наружным воздухом конденсатор, который монтируется вне здания. В зависимости от размера, климатическая система имеет один, два или три компрессора, которые являются частью **одного** контура охлаждения. Соединение с охлаждаемым воздухом конденсатором осуществляется только через **один** трубопровод хладагента.

Преимущества:
- Широкий спектр мощностей для различных охлаждающих сред.
- Агрегат идеально интегрируется как в плане аппаратного, так и программного обеспечения.
- Оптимальная эффективность расхода энергии и пространства благодаря продуманным особенностям конструкции, как, например, теплообменник с наклонным положением установки и интегрированные в основание вентиляторы.
- Рама на базе зарекомендовавшей себя системы TS 8.

Оборудование:
– Комфортное, высококачественное управление с широкой функциональностью и возможностью подключения к другим устройствам.
– Экономящий место и хорошо доступный высокоэффективный вентилятор.
– Специальный теплообменник с оптимизированным потоком воздуха и расходом энергии, а также с высокой надежностью.

Цвет:
RAL 7035



1 Трубопровод хладагента под давлением, отвод конденсата, подвод увлажнителя
2 Подключение питания
3 Трубопровод жидкого хладагента

Главный агрегат

Верхняя часть агрегата		Арт. № SK			
		3300.510	3300.560	3300.710	3300.760
Размеры мм	Ш (B) В (H1) Г (T)	1100 1950 850	1100 1950 850	1400 1950 850	1800 1950 850
Напряжение питания	В/фаз/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Блок вентиляторов в основании

Каркас с вентиляторами		Арт. № SK			
		3300.360	3300.320	3300.370	3300.330
Высота каркаса мм[1)]	H2	500	550	550	550
Мин. высота фальшпола мм		350	350	350	350

[1)] Другие высоты фальшпола по запросу.

Конденсаторный блок

		Арт. № SK			
		3300.353	3300.354	3300.355	3300.356
Количество вентиляторов	Штук	1	2	2	2
Макс. объемный расход	м³/ч	8500	12400	18000	18400
Напряжение питания	В/фаз/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

Климатическая система помещения DX

Главный агрегат

Арт. № SK		3300.510	3300.560	3300.710	3300.760
Номинальный объемный расход					
Расход воздуха	м³/ч	6000	8500	12500	16000
Внешнее давление	Па	20	20	20	20
Занимаемая площадь	м²	0,94	0,94	1,19	1,53
Вес	кг	455	505	585	871
Охлаждение – темперптура конденсации 45°C и вход воздуха 24°C/50 % отн. влажн.					
Конструкция		Спиральный компрессор			
Число компрессоров	Штук	1	2	3	3
Мощность охлаждения, полная	кВт	19,2	31,4	46,4	56,2
Мощность охлаждения, чувствительная	кВт	18,3	28,3	41,5	51,9
SHR[1)]		0,95	0,90	0,89	0,92
Потребляемая мощность, полная	кВт	4,4	7,7	11,5	13,3
Макс. рабочий ток	A	13,1	25,6	38,4	39,3
Фильтр на входе					
Конструкция		Кассетный фильтр			
Класс фильтрации согласно DIN EN 779		G4	G4	G4	G4
Шумовые характеристики					
Уровень шума, со стороны входа	дБ (A)	69	69	77	72
Уровень шума, со стороны выхода	дБ (A)	79	76	84	79
Уровень шума от корпуса	дБ (A)	54	56	62	59
Уровень шума на свободном пространстве (на расстоянии 2 м)	дБ (A)	57	57	64	59

[1)] SHR = Sensible Heat Ratio. Возможны технические изменения, связвнные с модернизацией систем.

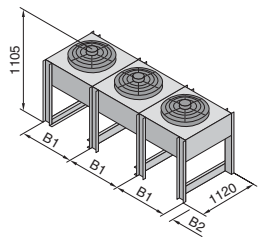
Блок вентиляторов

Конструкция		Двигатель EC, прямой привод, свободно работающий			
Кол-во	Штук	1	1	1	2
Потребляемая мощность, полная	кВт	0,5	0,8	1,8	1,6
Макс. ток	A	1,8	4,6	4,6	9,2

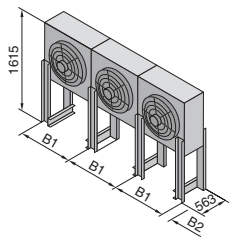
Конденсаторный блок

Конструкция		Конденсатор с осевым вентилятором			
Мощность конденсатора	кВт	27	38	49	71
Макс. потребляемая мощность	кВт	0,67	1,28	1,34	1,34
Макс. ток	A	3,3	6	6,0	6,6
Уровень шума на свободном пространстве (на расстоянии 5 м)	дБ (A)	56	60	59	59
Размеры мм	Ширина (B1 + B2)	1415	1420	2130	2680
Вес	кг	109	132	160	217

Исполнение вертикальный поток воздуха



Исполнение горизонтальный поток воздуха



Опции

Паровой увлажнитель					
Конструкция		Электрический паровой увлажнитель			
Макс. генерация пара	кг/ч	8	8	8	15
Макс. потребляемая мощность	кВт	6	6	6	11,3
Макс. ток	A	8,7	8,7	8,7	16,3
Подключение подаваемой воды	Дюймов	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Подключение отводимой воды	мм	40	40	40	40

Электрообогреватель					
Конструкция		Нагреватель в виде ровной трубы, постоянная регулировка			
Макс. мощность обогрева	кВт	4,5	7,5	7,5	15
Макс. ток	A	6,5	10,8	10,8	21,7

Энергосберегающий приточный пленум					
Для установки на климатические системы помещения		3300.294	3300.295	3300.296	3300.297

Отделение коридоров



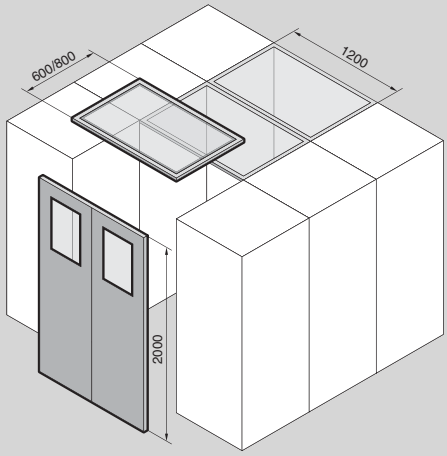
TopTherm LCP Passive CW Со страницы 464

Применение и принцип работы:
Отделение коридоров представляет собой комбинацию из дверных и потолочных элементов, позволяющих осуществить полное разделение пространств с холодным и теплым воздухом в ЦОД. Такое разделение необходимо для экономии энергии и повышения эффективности имеющейся климатического оборудования. В зависимости от случая применения, отделение коридоров можно применять совместно с климатической системой помещения или TopTherm LCP Inline CW и DX, для отделения как холодных, так и горячих коридоров.

Преимущества:
- Повышение эффективности энергопотребления и производительности системы контроля микроклимата.
- Высокая плотность оборудования возможна благодаря гарантированной подаче холодного воздуха.
- Легкий монтаж и возможность доустановки по причине полной совместимости с системой шкафов TS 8.
- Повышение производительности Вашей существующей установки не требует больших затрат, снижается цикл повторных капиталовложений на приобретение запасных частей.

Оборудование:
– Узкий дверной элемент с обзорным окном и сдвижной дверью
– Прочные потолочные элементы в металлической раме, с высокой световой пропускной способностью
– При необходимости возможна установка безопасного стекла

Указание:
Другие варианты размеров и индивидуальные системы по запросу.



Элемент	Потолочный элемент				Дверной элемент
Положение	Начало/конец		Середина		–
Арт. № SK	**3300.270**	**3300.280**	**3300.170**	**3300.180**	**3300.160**
Ширина элемента (идентична ширине шкафа) мм	600	800	600	800	–
Ширина холодного коридора мм	1200	1200	1200	1200	1200
Высота холодного коридора мм	–	–	–	–	2000

Liquid Cooling Package



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 473 **Чиллеры для IT-охлаждения** Стр. 454 **Шкафы для серверов** Стр. 114

Преимущества:
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов EC и IT-ориентированного управления
- Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора
- Оптимальная возможность адаптации мощности благодаря динамичной и бесшаговой регулировки расхода охлаждающей воды
- Использование высокой температуры подаваемой воды позволяет увеличить долю естественного охлаждения и снизить таким образом эксплуатационные расходы
- При помощи шести встраиваемых модульных кассет с вентиляторами можно достичь необходимой для данного применения мощности охлаждения
- Конфигурация вентиляторных кассет осуществляется с резервированием n+1
- Трехфазное подключение в серийном исполнении для резервирования питания
- Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении
- Разделение системы охлаждения и стойки позволяет предотвратить попадание воды в серверный шкаф
- До 60 кВт мощности охлаждения на площади всего 0,36 м²
- Благодаря малому весу поверхностная нагрузка небольшая
- Возможность установки сенсорного дисплея

Мониторинг:
Контроль всех важных системных параметров, таких как
- Температура подаваемого на сервера воздуха
- Температура выходящего из серверов воздуха
- Температура подаваемой и отводимой воды
- Расход воды
- Мощность охлаждения
- Частота вращения вентиляторов
- Утечка
- Опциональные датчики
- Подключение агрегата к сети Ethernet с поддержкой SNMP
- Интеграция в RiZone

Применение и принцип работы:
LCP всасывает воздух сбоку с задней стороны серверного шкафа, охлаждает его при помощи высокопроизводительного компактного теплообменника и выдувает охлажденный воздух сбоку в переднюю часть серверного шкафа.

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 40 согласно EN 60 529

TopTherm LCP Rack CW и DX

Исполнение		CW	CW	CW	DX	Стр.
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете)			Хладагент R410a	
Арт. № SK		**3311.130**	**3311.230**	**3311.260**	**3311.110**	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	
Размеры мм	Ш x В x Г	300 x 2000 x 1000	300 x 2000 x 1200	300 x 2000 x 1200	300 x 2000 x 1000	
Полезные ЕВ		42	42	42	42	
Полезная мощность охлаждения		**до 30 кВт**	**до 30 кВт**	**до 60 кВт**	**до 10 кВт**	

Длительность включения		100 %				
Тип электрического подключения		Штекер подключения				
Регулирование температуры		Бесступенчатое регулирование вентиляторов				
		2-ходовой регулирующий шаровой кран			–	
Замена вентиляторов в процессе работы		■	■	■	■	
Вентиляторы EC		■	■	■	■	
Дополнительно\гнеобходимо	Кол-во					
Конденсаторный модуль	1 шт.	–	–	–	3311.310	465
Комплектующие						
Вентиляторный модуль	1 шт.	**3311.010**	**3311.010**	**3311.010**	**3311.010**	–
Сенсорный дисплей, цветной	1 шт.	3311.030	3311.030	3311.030	3311.030	465
Шланг подключения сверху	1 шт.	3311.040	3311.040	3311.040	–	465
Шланг подключения снизу	1 шт.	3311.050	3311.050	3311.050	–	465

Liquid Cooling Package



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 473 **Чиллеры для IT-охлаждения** Стр. 454 **Серверные шкафы** Стр. 114 **Отделение коридоров** Стр. 460

Преимущества:
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов EC и IT-ориентированного управления
- Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора
- Оптимальная возможность адаптации мощности благодаря динамичной и бесшаговой регулировки расхода охлаждающей воды
- Использование высокой температуры подаваемой воды позволяет увеличить долю естественного охлаждения и снизить таким образом эксплуатационные расходы
- При помощи шести встраиваемых модульных кассет с вен-тиляторами можно достичь нео-бходимой для данного применения мощности охлаждения
- Конфигурация вентиляторных кассет осуществляется с резервированием n+1
- Трехфазное подключение в серийном исполнении для резервирования питания
- Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении
- Разделение системы охлаждения и стойки позволяет предотвратить попадание воды в серверный шкаф
- До 60 кВт мощности охлаждения на площади всего 0,36 м²
- Благодаря малому весу поверхностная нагрузка небольшая
- Возможность установки сенсорного дисплея

Мониторинг:
Контроль всех важных системных параметров, таких как
- Температура подаваемого на сервера воздуха
- Температура выходящего из серверов воздуха
- Температура подаваемой и отводимой воды
- Расход воды
- Мощность охлаждения
- Частота вращения вентиляторов
- Утечка
- Опциональные датчики
- Подключение агрегата к сети Ethernet с поддержкой SNMP
- Интеграция в RiZone

Применение и принцип работы:
LCP разработан для установки в линейку шкафов. Теплый воздух всасывается из помещения или горячего коридора через заднюю сторону агрегата, а после охлаждения выдувается спереди в холодный коридор.
LCP достигает своей максимальной мощности и эффективности в сочетании с отделением коридоров Rittal. При использовании данной продукции установка фальш-пола не требуется.

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 40 согласно EN 60 529

TopTherm LCP Inline CW и DX

Исполнение		CW	CW	DX	Стр.
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете)		Хладагент R410a	
Арт. № SK		**3311.530**	**3311.560**	**3311.210**	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	
Размеры мм	Ш x В x Г	300 x 2000 x 1200	300 x 2000 x 1200	300 x 2000 x 1200	
Полезные ЕВ		42	42	42	
Полезная мощность охлаждения		**до 30 кВт**	**до 60 кВт**	**до 10 кВт**	

Длительность включения		100 %			
Тип электрического подключения		Штекер подключения			
Регулирование температуры		Бесступенчатое регулирование вентиляторов			
		2-ходовой регулирующий шаровой кран		–	
Замена вентиляторов в процессе работы		■	■	■	
Вентиляторы EC		■	■	■	
Дополнительно\гнеобходимо	Кол-во				
Конденсаторный модуль	1 шт.	–	–	3311.310	465
Комплектующие					
Передняя панель	1 шт.	3311.060	3311.060	3311.060	465
Вентиляторный модуль	1 шт.	**3311.020**	**3311.020**	**3311.020**	–
Сенсорный дисплей, цветной	1 шт.	3311.030	3311.030	3311.030	465
Шланг подключения сверху	1 шт.	3311.040	3311.040	–	465
Шланг подключения снизу	1 шт.	3311.050	3311.050	–	465

Liquid Cooling Package



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 473 **Чиллеры для IT-охлаждения** Стр. 454 **Шкафы для серверов** Стр. 114

Преимущества:
- Отказоустойчивое эффективное охлаждение серверных стоек с высокой термической нагрузкой.
- Полное резервирование – два активных контура охлаждения и два переключаемых контура питания обеспечивают максимально возможную защиту от сбоя.
- Встроенные контроллеры способны автоматически настраивать все параметры агрегата, обеспечивая требуемые условия климатизации.
- Собственный децентрализованный интеллектуальный модуль, способный самостоятельно распознать аварийную ситуацию и отреагировать при помощи функции «автоматическое регулирование нагрузки» и «автоматическое устранение ошибки».
- Интерфейсы, обеспечивающие возможность комфортного обслуживания и мониторинга через локальную сеть или системы управления инженерным оборудованием здания.

Опционально:
- Полностью интегрированная система пожарообнаружения и тушения
- Автоматическое открывание дверей серверных шкафов
- Различные варианты сенсоров

Применение и принцип работы:
LCP всасывает воздух сбоку с задней стороны серверного шкафа, охлаждает его при помощи высокопроизводительного компактного теплообменника и выдувает охлажденный воздух сбоку в переднюю часть серверного шкафа.

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 40 согласно EN 60 529

TopTherm LCP T3+ CW

Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете)	Стр.
Арт. № SK		**3311.400**	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	
Размеры мм	Ш x В x Г	300 x 2000 x 1200	
Полезные ЕВ		42	
Полезная мощность охлаждения, с резервированием		**до 25 кВт**	

Длительность включения		100 %	
Тип электрического подключения		C19/C20	
Регулирование температуры		Бесступенчатое регулирование вентиляторов	
		2-ходовой регулирующий шаровой кран	
Замена вентиляторов в процессе работы		■	
Вентиляторы EC		■	
Автоматическая балансировка нагрузки		■	
Автоматическое восстановление		■	
Комплектующие			
Вентиляторный модуль	1 шт.	**3311.010**	–
Сенсорный дисплей, цветной	1 шт.	3311.030	465
Шланг подключения сверху	1 шт.	3311.040	465
Шланг подключения снизу	1 шт.	3311.050	465

Liquid Cooling Package



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 473 **Чиллеры для IT-охлаждения** Стр. 454 **Шкафы для серверов** Стр. 114

Преимущества:
- Высокая мощность охлаждения в 20 кВт на малом пространстве
- Простая установка вместо стандартной задней двери серверного шкафа
- Возможно простое дооснащение
- Угол открытия двери в 120° обеспечивает доступ к серверному шкафу с задней стороны и облегчает монтаж и конфигурирование оборудования в шкафу
- LCP не нуждается в собственных вентиляторах и, соответственно, во встроенной системе управления
- Наивысшая энергоэффективность, так как отсутствует энергопотребление

Применение и принцип работы:
Воздухо-водяной теплообменник, механически интегрированный в заднюю стенку для серверных шкафов. Установленное в серверном шкафу 19″-оборудование должно иметь систему вентиляции, позволяющую выдувать разогретый воздух в направлении задней двери-теплообменника. Отводимый воздух охлаждается до комнатной температуры. Поглощаемая водой тепловая энергия транспортируется к внешней системе подготовки холодной воды и охлаждается там до температуры, необходимой для подачи воды.

Цвет:
RAL 7035

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

TopTherm LCP Passive CW

Арт. № SK		**3311.600**
Размеры мм	Ш x В x Г	600 x 2000 x 170
Полезные ЕВ		42
Полезная мощность охлаждения		**до 20 кВт**



Rittal China

RITTAL Electro-Mechanical Technology (Shanghai) Co. Ltd.
No. 1658 Minyi Road · Songjiang District
Shanghai, 201612
Phone: +86 (0) 21 5115 7799
Fax: +86 (0) 21 5115 7788
E-mail: marketing@rittal.cn · www.rittal.cn

Комплектующие

Сенсорный дисплей, цветной

для LCP Rack, Inline, T3+
Дисплей позволяет контролировать важные функции LCP и производить настройки.

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	**3311.030**



Передняя панель

для LCP Inline CW и DX
Опциональная передняя панель обеспечивает равномерный выход воздуха, снижает скорость выхода воздуха и уменьшает механические воздействия.

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	**3311.060**

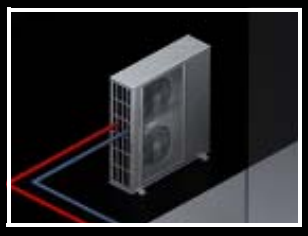


Конденсаторный модуль

Конденсаторный модуль необходим для эксплуатации LCP на базе хладагента и содержит внешний конденсатор, вентилятор, а также компрессор с инверторным управлением.

Хладагент:
R410a

Для LCP	Кол-во	Арт. № SK
SK 3311.110, SK 3311.210	1 шт.	**3311.310**



Уплотнение вертикальное

Для блокирования воздушного потока слева и справа от 19″ плоскости у шкафов высотой 2000 мм.

Материал:
- Уплотнение из пенистого полиуретана
- Негорючесть согласно UL 94 (HF1)
- Длина: 1900 мм
- Самоклеющееся с одной стороны

Для уплотнения между	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SK
боковой стенкой и 19″ плоскостью	600	1 шт.	**3301.380**
	800	1 шт.	**3301.390**
LCP и 19″ плоскостью	600	1 шт.	**3301.370**
	800	1 шт.	**3301.320**



Шланг подключения сверху и снизу

Гибкий и укорачиваемый шланг подключения, с обоих сторон втулки для подключения LCP к системе трубопроводов.

Для LCP	Резьба	Подключение воды к	Кол-во	Арт. № SK
SK 3311.130, SK 3311.230, SK 3311.260, SK 3311.530, SK 3311.560, SK 3311.400	$1^1/_2$″	снизу/ сверху	2 шт.	**3311.040**



Насадка

Для выравнивания высоты при использовании LCP со стойками высотой 2200 мм (B = 2000 мм).

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Для LCP	Кол-во	Арт. № SK
SK 3311.130, ...110	1 шт.	**3301.221**
SK 3311.230, ...260, SK 3311.530, ...560, SK 3311.400, ...210	1 шт.	**3301.421**

Срок поставки по запросу.







Контроль микроклимата CS Outdoor

Воздухо-воздушные теплообменники

Для CS Toptec ..... 85/105 Вт/K 468
Для модульных корпусов CS ..... 30 Вт/K 469

Холодильные агрегаты

Для CS Toptec ..... 1000/1600 Вт 468
Для модульных корпусов CS ..... 900/1500 Вт 469

Контроль микроклимата CS Outdoor



CS Toptec Страница 207 **Обогреватели распределительных шкафов** Страница 471

С рамой уплотнением для универсального крепления на CS Toptec в 3 положениях: утопленное, полуутопленное и наружное.

Материал:
Корпус: Алюминий

Поверхность:
Порошковое покрытие, чистый полиэстр

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529 (внутренний контур к внешнему контуру)

Воздухо-воздушные теплообменники и холодильные агрегаты для CS Toptec

		Воздухо-воздушные теплообменники		**Холодильные агрегаты**	
Арт. № CS		**9776.102**	**9776.152**	**9776.500**	**9776.550**
Утопленный монтаж		Универсальный			
Номинальное рабочее напряжение	DC	48 В		–	
	AC	–		230 В, 50/60 Гц	
Размеры агрегатов мм (вкл. раму уплотнения и декоративный кожух)	Ш В Г	500 (550) 1000 (1050) 150 (175)	500 (550) 1000 (1050) 200 (225)	500 (550) 1000 (1050) 150 (175)	500 (550) 1000 (1050) 260 (285)
Минимальные размеры корпуса мм	Ш x В	800 x 1200			
Удельная тепловая мощность		**85 Вт/K**	**105 Вт/K**	**–**	**–**
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**–**	**–**	**1000 Вт/1150 Вт** **650 Вт/700 Вт**	**1600 Вт/1750 Вт** **1200 Вт/1250 Вт**
Обогреватель		–	–	400 Вт	

Номинальный ток макс.	DC	4,2 A	4,5 A	–	–
	AC	–		5,0 A/5,0 A	6,0 A/6,8 A
Пусковой ток макс.		–		24,0 A/22,0 A	34,0 A/32,0 A
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	–		640 Вт/760 Вт 780 Вт/920 Вт	960 Вт/1170 Вт 1125 Вт/1310 Вт
Хладагент		–		R134a	
Допустимое рабочее давление p. макс.		–		28 бар	28 бар
Диапазон температур		от –33°C до +65°C		от –33°C до +55°C	
Мощность воздушного потока вентиляторов: – свободный воздушный поток	Вентиляторы внутреннего/ внешнего контура	570 м³/ч	1200 м³/ч	600/625 м³/ч 600/625 м³/ч	880/950 м³/ч 1000/1090 м³/ч
Регулирование температуры		Комфортный контроллер[1)]	Комфортный контроллер[1)]	Комфортный контроллер	Комфортный контроллер
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения			
Вес		22 кг	30 кг	35 кг	45 кг

Срок поставки по запросу. Производство осуществляется под заказ. При поставке агрегаты уже установлены в корпус CS Toptec и полностью подключены.
[1)] Возможно изменение установок с помощью программного обеспечения.

Контроль микроклимата CS Outdoor



Модульные корпуса CS Страница 208 **Обогреватели распределительных шкафов** Страница 471

Для потолочного монтажа
В стандартную комплектацию входят комфортный контроллер[1)] и обогреватель 400 Вт или управление терморегулятором.
Теплообменник CS 9764.040 без комфортного контроллера.

Монтажная рама:
CS 9762.212 необходима.

Для настенного монтажа
В стандартную комплектацию входят микроконтроллер[1)] и обогреватель 400 Вт.

Для полуутопленного монтажа
В стандартную комплектацию входят микроконтроллер[1)] и обогреватель 800 Вт.

Возможности монтажа:
- в дверь или заднюю стенку
- в боковую стенку

Поверхность:
Порошковое покрытие, чистый полиэстр

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529 (внутренний контур к внешнему контуру)

[1)]Агрегаты с комфортным контроллером. Комфортный контроллер установлен с внутренней стороны холодильного агрегата, снаружи доступа нет.

Воздухо-воздушные теплообменники и холодильные агрегаты для модульных корпусов CS

		Воздухо-воздушные теплообменники	Холодильные агрегаты		
Арт. № CS		**9764.040**	**9762.212**	**9761.212**	**9768.152**
Утопленный монтаж		Потолочный	Потолочный	Настенные	Полуутопленный
Номинальное рабочее напряжение	DC	48 В	–		
	AC	–	230 В, 50/60 Гц		
Размеры агрегатов мм	Ш x В x Г	470 x 158 x 380	535 x 390 x 400	515 x 1170 x 152	400 x 1050 x 310
Минимальные размеры корпуса мм		Ш x Г 600 x 500	Ш x Г 600 x 500	Ш x В 600 x 1200	Ш/Г x В 600 x 1200
Удельная тепловая мощность		**30 Вт/K**	**–**	**–**	**–**
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**–**	**900 Вт/1020 Вт** **720 Вт/780 Вт**	**900 Вт/1050 Вт** **750 Вт/820 Вт**	**1500 Вт/1600 Вт** **1250 Вт/1250 Вт**
Обогреватель		–	400 Вт	400 Вт	800 Вт
Номинальный ток макс.	DC	1,3 A	–	–	–
	AC	–	3,1 A/4 A	3,2 A/4,2 A	5,8 A/6,7 A
Пусковой ток макс.		–	10,6 A	10,8 A	19,0 A
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	–	460 Вт/570 Вт 520 Вт/655 Вт	605 Вт/790 Вт 690 Вт/880 Вт	940 Вт/1145 Вт 1045 Вт/1270 Вт
Регулирование температуры		нет [2)]	Комфортный контроллер	Комфортный контроллер	Комфортный контроллер
Хладагент	R134a	–	550 г	600 г	650 г
Допустимое рабочее давление p. макс.		–	27 бар	24 бар	28 бар
Диапазон температур		от –33°C до +65°C	от –33°C до +55°C		
Мощность воздушного потока вентиляторов: – свободный воздушный поток	Вентиляторы внутреннего/внешнего контура	345 м³/ч	570 м³/ч 570 м³/ч	880 м³/ч 880 м³/ч	850 м³/ч 680 м³/ч
Тип подключения		Панель разъемов	Вставной блок клемм подключения		
Вес		7 кг	29 кг	45 кг	40 кг
Материал (корпус)	Алюминий/листовая сталь	■/–	■/–	–/■	■/–
Комплектующие					
Монтажная рама		–	**9765.051**	–	–
Регулятор внутренней температуры шкафа		**3110.000**	–	–	–

Срок поставки по запросу. Полуутопленный агрегат CS 9768.152 может быть непосредственно установлен. Производство холодильных агрегатов осуществляется исключительно по заказу.
При поставке агрегаты уже установлены в модульный корпус и полностью подключены. Возможна адаптация к другим типам корпусов по запросу.
[2)] Возможна ручная установка температуры (SK 3110.000).



Обогреватели распределительных шкафов

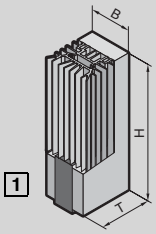


Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 **ПО и сервис** Страница 515

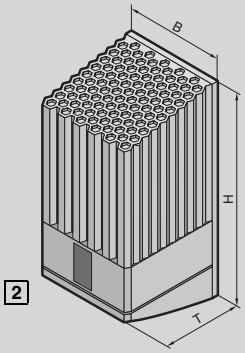
Комплект поставки:
- РТС-обогреватель
- Клемма быстрого подключения
- Крепежный материал

Указание:
- Для точного поддержания температуры в шкафу рекомендуется использовать регулятор внутренней температуры шкафа SK 3110.000 или цифровой регулятор температуры SK 3114.200 с дисплеем.
- Для предотвращения образования конденсата в корпусах для регулировки обогрева рекомендуется гигростат SK 3118.000 (см. комплектующие).
- Равномерное распределение тепла в крупногабаритных шкафах достигается при помощи установки нескольких обогревателей меньшей мощности.
- Установка обогревателей рекомендуется также для предотвращения образования конденсата.

1



2



1 Без вентилятора, мощность длительного обогрева 10 – 150 Вт

Арт. № SK		**3105.310**	**3105.320**	**3105.330**	**3105.340**	**3105.350**	**3105.360**	**3105.370**	Стр.
Размеры мм	Ш (B) В (H) Г (T)	45 120 46	45 120 46	64 155 56	64 155 56	64 230 56	90 165 75	90 180 75	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		110 – 240 В, 50/60 Гц							
Длительная мощность обогрева при T_u = 10°C		**8 – 10 Вт**	**18 – 20 Вт**	**23 – 30 Вт**	**49 – 50 Вт**	**63 – 75 Вт**	**86 – 100 Вт**	**130 – 150 Вт**	
Входной предохранитель T		2 A	2 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	
Комплектующие	Кол-во								
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

2 С вентилятором, мощность длительного обогрева 250 – 800 Вт

Арт. № SK		**3105.410**	**3105.380**	**3105.420**	**3105.390**	**3105.430**	**3105.400**	Стр.
Размеры мм	Ш (B) В (H) Г (T)	103 200 103		103 200 103		103 200 103		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		110 В, 50/60 Гц	230 В, 50/60 Гц	110 В, 50/60 Гц	230 В, 50/60 Гц	110 В, 50/60 Гц	230 В, 50/60 Гц	
Длительная мощность обогрева при T_u = 10°C		**250 Вт**[1)]		**400 Вт**[1)]		**800 Вт**[1)]		
Входной предохранитель T		4 A	4 A	6 A	6 A	10 A	6 A	
Комплектующие	Кол-во							
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475

[1)] Мощность обогрева с вентилятором.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.



Система воздуховодов

для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников
Система воздуховодов позволяет целенаправленно направлять холодный воздух во все области шкафа. Таким образом, предотвращается циркуляция воздуха по кратчайшему пути.
Размеры плоского воздуховода составляют Ш x В x Г 229 x 1500 x 29 мм, может быть укорочен до необходимой длины.

Материал:
Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Комплект поставки:
Плоский воздуховод, переходный шланг

Указание:
Не направлять холодный воздух непосредственно на активные компоненты. При использовании системы воздуховодов мощность холодильного агрегата может снизиться.

Дополнительно необходимо:

Монтажные перемычки TS,
см. страницу 650.

Комплектующие:

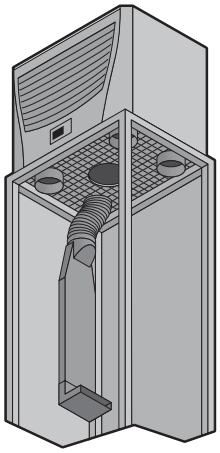
- Поворотный угол 90°,
  см. страницу 473.
- Заглушки,
  см. страницу 474.

Для агрегата	Кол-во	Арт. № SK
SK 3209. . . ./SK 3210. . . ./SK 3273. . . ./SK 3359. . . ./SK 3382. . . ./ SK 3383. . . ./SK 3384. . . ./SK 3385. . . .	1 шт.	**3286.870**
SK 3386. . . ./SK 3387. . . .	1 шт.	**3286.970**









Поворотный угол 90°

для системы воздуховодов
Для целенаправленного поворота потока холодного воздуха в конце плоского воздуховода.

Материал:
Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	**3286.990**



Подача воздуха



Система воздуховодов Flat

для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников, устанавливается в шкафы TS 8 шириной от 800 мм и глубиной от 600 мм.
Система воздуховодов позволяет целенаправленно направлять холодный воздух во все области шкафа. Таким образом, предотвращается циркуляция воздуха по кратчайшему пути.
Размеры плоского воздуховода составляют Ш x В x Г 229 x 1500 x 29 мм, может быть укорочен до необходимой длины.

Материал:
Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Комплект поставки:
- Плоский воздуховод
- Адаптер
- Компенсационный элемент
- Поворотный угол 90°

Указание:
Не направлять холодный воздух непосредственно на активные компоненты. При использовании системы воздуховодов мощность холодильного агрегата может снизиться.

Дополнительно необходимо:
- Удлинитель плоского воздуховода SK 3286.860 для шкафов большей ширины и высоты.
- Монтажные перемычки TS, см. страницу 650.

Комплектующие:
- Поворотный угол 90°, см. страницу 473.
- Заглушки, см. страницу 474.

Для агрегата	Кол-во	**Арт. № SK**
SK 3209. . . /SK 3210. . . /SK 3273. . . /SK 3383. . . /SK 3384. . . / SK 3385. . . .	1 шт.	**3286.850**





Удлинитель плоского воздуховода

Комплект для удлинения системы воздуховодов Flat SK 3286.850 для расширения по ширине, глубине или высоте в шкафах TS 8.

Материал:
Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Кол-во	**Арт. № SK**
1 шт.	**3286.860**

Комплект поставки:
- Плоский воздуховод 1500 мм
- Соединитель

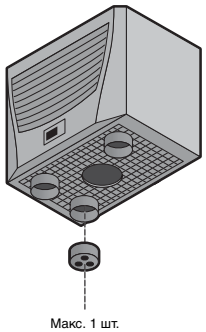


Заглушки

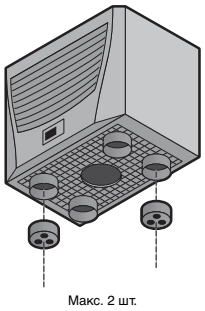
для потолочных холодильных агрегатов
Для закрытия неиспользуемых выходов холодного воздуха в потолочных холодильных агрегатах TopTherm.

Материал:
Пенистый полиуретан

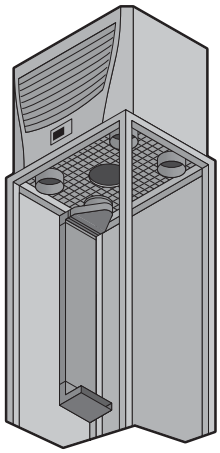
Для агрегатов	Макс. количество заглушек на агрегат	Кол-во	**Арт. № SK**
SK 3359. . . /SK 3382. . . .	1	2 шт.	**3286.780**
SK 3209. . . /SK 3210. . . /SK 3273. . . /SK 3383. . . / SK 3384. . . /SK 3385. . . .	2	2 шт.	**3286.880**
SK 3386. . . /SK 3387. . . .	1	2 шт.	**3286.980**



SK 3359. . . . /SK 3382. . . .
SK 3386. . . . /SK 3387. . . .



SK 3209. . . . /SK 3210. . . .
SK 3383. . . . /SK 3384. . . .
SK 3385. . . . /SK 3273. . . .

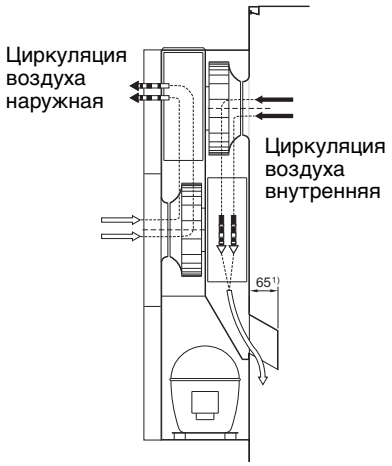


Отвод воздуха

Для применения с настенными холодильными агрегатами.
Для целенаправленной подачи холодного воздуха вниз.
Особенно подходит при высокой плотности монтажа электрических компонентов в нижней части шкафа.

Материал:
Листовая сталь

Для агрегатов	**Арт. № SK**
SK 3304. . . ./SK 3305. . . .	**3213.310**
SK 3328. . . ./SK 3329. . . .	**3213.320**
SK 3332. . . .	**3213.330**[1)]



[1)] 115 мм для SK 3213.330



Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

Установка на двери или стенке шкафа.

Технические характеристики:
- 2 диапазона напряжения для 100 – 230 В, 50/60 Гц и 24 – 60 В (DC)
- Глубина: 100 мм
- Трехзначный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- Диапазон температур: от +5°C до +55°C
- С датчиком NTC с длиной провода 1800 мм
- Два релейных выхода в виде перекидного и нормально разомкнутого контактов (макс. нагрузка контакта 230 В, 6 А)
- Гистерезис срабатывания выбирается произвольно

Кол-во	**Арт. № SK**
1 шт.	**3114.200**

Специальные исполнения по запросу.

- Необходимые параметры вводятся при помощи расположенных спереди клавиш, диапазон установок от +5°C до +55°C
- Точность индикации и включения +/– 2 K
- Сохранение минимальной и максимальной измеренной температуры до следующего сброса



Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

Встроен в патч-панель 1 EB.
Вкл. фиксатор для соединительного кабеля и крепление для ленты с маркировкой.

Технические характеристики:
- 2 диапазона напряжения для 100 – 230 В, 50/60 Гц и 24 – 60 В (DC)
- Глубина: 100 мм
- Трехзначный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- Диапазон температур: от +5°C до +55°C
- С датчиком NTC с длиной провода 1800 мм
- Два релейных выхода в виде перекидного и нормально разомкнутого контактов (макс. нагрузка контакта 230 В, 6 А)
- Гистерезис срабатывания выбирается произвольно

Кол-во	**Арт. № DK**
1 шт.	**7109.035**

Специальные исполнения по запросу.

- Необходимые параметры вводятся при помощи расположенных спереди клавиш, диапазон установок: от +5°C до +55°C
- Точность индикации и включения +/– 2 K
- Сохранение минимальной и максимальной измеренной температуры до следующего сброса

Цвет:
RAL 7035



Управление/регулирование





Регулятор внутренней температуры шкафа

Этот терморегулятор оптимально подходит для управления фильтрующими вентиляторами, обогревателями и теплообменниками, а также в качестве датчика температуры внутри шкафа.

Технические характеристики:

- Биметаллический датчик как термочувствительный орган с термической обратной связью.
- Набор контактов: 1-полюсный переключающий контакт как мгновенный выключатель.
- Допустимая контактная нагрузка:
  Кл. 5 – 3 (обогрев)
  AC 10 (4)[1)] A,
  DC = макс. 30 Вт
  Кл. 5 – 4 (охлаждение)
  AC 5 (4)[1)] A,
  DC = макс. 30 Вт
  [1)] = индуктивная нагрузка при cos φ = 0,6

Номинальное рабочее напряжение	Арт. № SK
230/115/60/48/24 В (AC)	3110.000
60/48/24 В (DC)	

- Диапазон установок: от +5°C до +60°C
- Вес: ок. 105 г
- Размеры: 71 x 71 x 33,5 мм
- Гистерезис: ок. 1 K ± 0,8 K.
- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согласно EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа TS/ES с помощью прилагаемого адаптера.

Комплектующие:

Монтажная плата TS со встроенной несущей шиной,
см. страницу 658.



Гигростат

Гигростат включает обогреватель или вентилятор при превышении жестко установленной относительной влажности в шкафу.
Таким образом, не допускается достижения точки росы и предотвращается образование конденсата на оборудовании или электронных компонентах.

Технические характеристики:

Набор контактов: 1-полюсный переключающий контакт как мгновенный выключатель.

- Допустимая контактная нагрузка:
  AC ~ 5 (0,2)[1)] A
  DC = макс. 20 Вт
  [1)] = индуктивная нагрузка при cos φ = 0,6
- Диапазон установок: 50 – 100 % отн. влажн.
- Вес: ок. 100 г
- Размеры: 71 x 71 x 33,5 мм
- Гистерезис: ок. 4 %.

Номинальное рабочее напряжение	Арт. № SK
24 – 230 В (AC) 24 – 75 В (DC)	3118.000

- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согласно EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа TS/ES с помощью прилагаемого адаптера.

Комплектующие:

Монтажная плата TS со встроенной несущей шиной,
см. страницу 658.



Съемный адаптер

для для регулятора внутренней температуры шкафа SK 3110.000 и гигростата SK 3118.000

Съемный адаптер с возможностью установки кабельных вводов для целенаправленного подвода кабеля от соответствующих потребителей, например, фильтрующих вентиляторов SK и обогревателей шкафов.

В сочетании с кабельными вводами служит также для разгрузки от натяжения.

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3110.200



Блок управления для фильтрующих вентиляторов EC

Зависимая от температуры регулировка скорости вращения фильтрующих вентиляторов Rittal EC для снижения уровня шума и экономии энергии. Дополнительно возможен контроль функций вентилятора.

- Управление и контроль до 4 фильтрующих вентиляторов EC (внимание: фильтрующие вентиляторы EC не управляются с помощью регулятора числа оборотов 3120.200!)
- Номинальное рабочее напряжение: 24 В (DC)
- Монтаж на несущую шину
- Диапазон установок температуры: от +5°C до +55°C/от 41°F до 131°F
- Внешний датчик температуры для учета фактической температуры

Для фильтрующих вентиляторов	Арт. № SK
SK 3245.XXX	3235.440

- Статусный светодиод для индикации режима работы
- Сигнальное реле для извещения о превышении температуры, неисправности вентилятора, разрыве провода и поломке датчика

Комплект поставки:
Датчик NTC, длина 1,80 м.

Регулятор числа оборотов

Зависящая от температуры регулировка скорости вращения для фильтрующих вентиляторов и воздухо-воздушных теплообменников Rittal, способствующая снижению уровня шума и экономии энергии в режиме частичной нагрузки.

Технические характеристики:
- Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022
- Размеры (Ш x В x Г): 105 x 90,5 x 60,2 мм
- Номинальное рабочее напряжение: 100 – 230 В (AC)
- Диапазон установок: от +20°C до +55°C
- Разделение по фазе при помощи микроконтроллера
- Макс. мощность вентилятора 300 Вт или 2 А

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	**3120.200**

Комплект поставки:
- Регулятор числа оборотов
- Датчик NTC, длина 1,80 м.

Указание:
Только для 1-фазных двигателей или агрегатов переменного тока.

Комплектующие:

Монтажная плата TS со встроенной несущей шиной,
см. страницу 658.



Интерфейсная карта

для агрегатов с e-комфортным контроллером

Интерфейсная карта – это расширение для агрегатов с e-комфортным контроллером. Позволяет контролировать, например, системы, соединенные между собой по принципу Master-Slave, состоящие из максимум 10 холодильных агрегатов, при помощи Rittal CMC III. Контроль осуществляется через стандартизированные интерфейсы: RS232 (DB9) или RS485, выход ПЛК (DB9). Через RS422 (разъем RJ 45) осуществляется соединение с Rittal CMC III. Таким образом реализуются удаленный контроль через TCP/IP, графические управляющие интерфейсы, анализ и управление, документирование, привязка к дополнительным датчикам контроля доступа. Карта расширения встроена в пластиковый корпус 1 EB. Для питания необходимо 24 В (DC). Питание может подаваться от CMC-TC через блок питания DK 7320.425 (100 – 240 В (AC), 50/60 Гц) или отдельно, через штекер Kycon.

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	**3124.200**

Комплект поставки:
- Интерфейсная карта, встроенная в пластиковый бокс Ш x В x Г (мм): 136 x 44 (1 EB) x 129
- Последовательный кабель SUB-D 1,5 м.

Указание:
Схему сети и мониторинга можно найти в Интернете, в разделе «Download» для соответствующего вида продукции.



Система SK-BUS

Система SK-BUS позволяет соединить между собой несколько холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников .500/.510/.540/.600/.610/.640. Связь осуществляется по принципу «Master-Slave» с целью оптимизации работы агрегатов, например, при их установке на линейке шкафов.

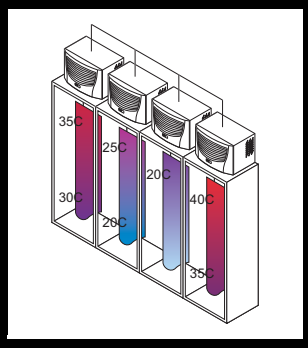
Техническое описание:
Принцип «Master-Slave» позволяет одновременно включать и выключать холодильные агрегаты через концевой выключатель двери, а так же параллельно включать и выключать по заданным значением температуры, отправлять общее сообщение о неисправностях, и регистрировать температуру без больших затрат на прокладку кабеля.

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	**3124.100**

Комплект поставки:
- Экранированный интерфейсный кабель 3 м
- Вкл. руководство по программированию холодильных агрегатов.

Указание:
- $n_B = n_K - 1$
- n_B: количество заказных единиц (система SK-BUS)
- n_K: количество соединяемых холодильных агрегатов

Схему сети и мониторинга можно найти в Интернете, в разделе «Download» для соответствующего вида продукции.



Адаптер Master-Slave

для термоэлектрического охладителя

Параллельное включение до 5 термоэлектрических охладителей для повышения мощности охлаждения или резервирования.

Для агрегатов	Арт. № SK
SK 3201.200, SK 3201.300	**3201.070**

Дополнительно необходимо:

На каждый Slave 1 сетевой кабель RJ 45 DK 7320.470 или DK 7320.472,
см. страницу 786.



Монтажные комплектующие



Потолочные панели TS

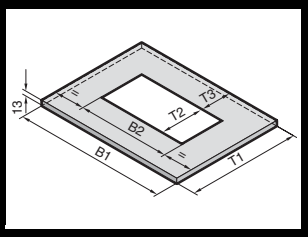
для монтажа:
- потолочных холодильных агрегатов
- воздухо-водяных теплообменников
- потолочных вентиляторов
- вентиляционной насадки TS

Вырезы в потолочной панели расположены таким образом, что потолочные холодильные агрегаты устанавливаются посередине шкафа.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Для шкафов Ш x Г мм	Для монтажа	Ш (B1) мм	Ш (B2) мм	Г (T1) мм	Г (T2) мм	Г (T3) мм	Арт. № TS
800 x 600	SK 3382. . . ./SK 3359. . . ./ SK 3149.4 . ./SK 3149.8 . .	767,5	475	567,5	260	129,3	**8801.320**
600 x 600	SK 3209. . . ./SK 3383. . . ./ SK 3210. . . ./SK 3384. . . ./ SK 3273. . . ./SK 3385. . . ./ TS 8801.380	567,5	490	567,5	390	61,3	**8801.310**[1)]
800 x 600		767,5	490	567,5	390	61,3	**8801.330**
1200 x 600		1167,5	490	567,5	390	61,3	**8801.350**
800 x 600	SK 3386. . . ./SK 3387. . . .	767,5	692	567,5	392	57,8	**8801.340**[2)]

[1)] При монтаже холодильного агрегата мешают рым-болты, по этому к потолочным панелям прилагаются винты для их крепления.
[2)] Крепление осуществляется изнутри при помощи уголков и зажимов.



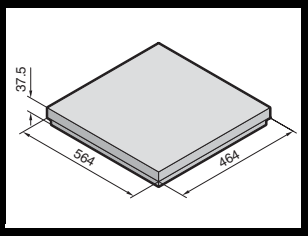
Вентиляционная насадка TS

Для пассивной вентиляции через лабиринтообразный воздуховод, устанавливается на потолочные панели для холодильных агрегатов TopTherm.

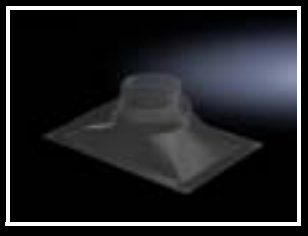
Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 43

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Для потолочных панелей с вырезом	Арт. № TS
490 x 390 мм	**8801.380**



Насадка для отвода воздуха

Идеальное дополнение для интеграции закрытой стойки в существующую централизованную систему кондиционирования. Ступенчатое подсоединение подходит для стандартных диаметров труб в 150 мм и 200 мм, оно обеспечивает эффективное охлаждение с использованием целенаправленного воздухообмена в стойке.

Исполнение:
Диаметр подсоединяемого шланга:
150 мм/200 мм
Макс. вырез в потолочной панели:
380 мм x 230 мм

Материал:
PET-G, прозрачный

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. № DK
450	144	300	1 шт.	**7826.750**

Срок поставки по запросу.

Сервис Rittal:

Установка на шкаф по запросу.

Монтажные комплектующие

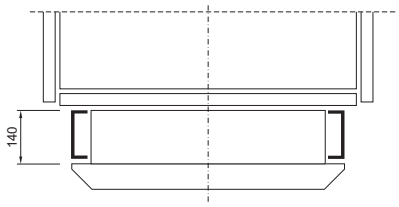
Защитная рама

для плоских холодильных агрегатов
Плоские холодильные агрегаты можно монтировать и демонтировать на двери или стенке шкафа. Защитная придает холодильному агрегату закрытый вид.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Для холодильного агрегата	Арт. № SK
SK 3366. . . .	**3377.000**





Быстросъемная рама

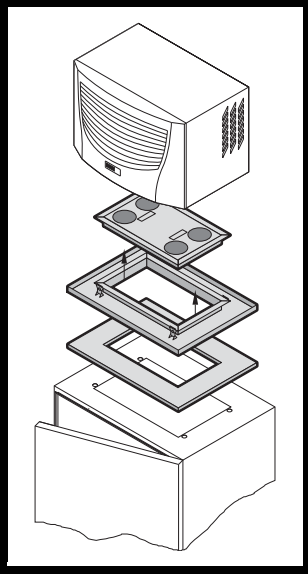
для потолочных холодильных агрегатов
Быстросъемная рама – это больше, чем просто сменная рама. Вместе с уплотнением нижняя часть быстросъемной рамы крепится к шкафу. При этом с помощью быстродействующего запора можно удобно установить или снять холодильный агрегат, на который предварительно была установлена верхняя часть быстросъемной рамы. При сервисном обслуживании это означает уменьшение времени простоя. Кроме того, благодаря встроенному дренажному желобу, быстросъемная рама обеспечивает эффективную защиту от проникновения масла в распределительный шкаф, что особенно важно при маслосодержащем окружающем воздухе.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
- Быстросъемная рама
- Уплотнение
- Быстродействующие запоры

Для потолочных холодильных агрегатов	Арт. № SK
SK 3359. . . ./SK 3382. . . .	**3286.700**
SK 3209. . . ./SK 3210. . . ./ SK 3383. . . ./SK 3384. . . ./ SK 3385. . . .	**3286.800**
SK 3301.800/SK 3386. . . . / SK 3387. . . .	**3286.900**



Регулировочная рама

для воздухо-воздушных теплообменников, исполнение для железной дороги

Регулировочная рама позволяет устанавливать на шкафы воздухо-воздушные теплообменники на различной монтажной глубине, позволяя таким образом оптимально использовать пространство.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Для теплообменников	Арт. № SK
SK 3126.4 . .	**3286.260**
SK 3128.4 . ./SK 3129.4..	**3286.270**
SK 3130.4 . .	**3286.280**



Монтажные комплектующие



Адаптерная рама

для настенных холодильных агрегатов

Для выравнивания заднего наклона верхних частей пульта TP

Материал:
Листовая сталь

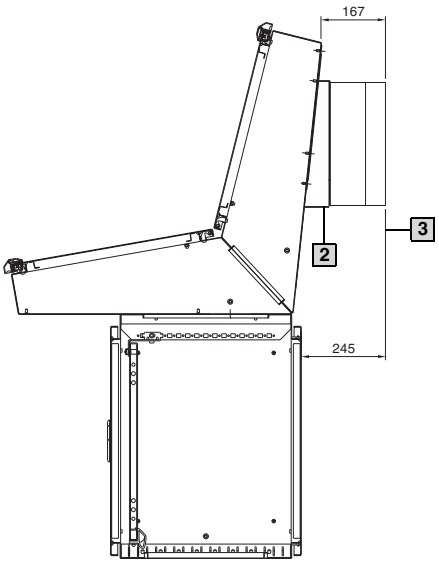
Поверхность:
– Порошковое покрытие
– Структурное покрытие

Цвет:
RAL 7035

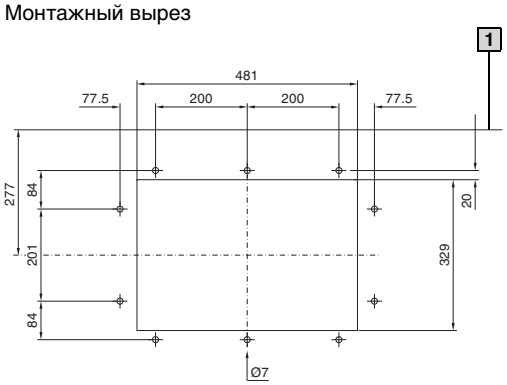
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для холодильных агрегатов 300 Вт	Кол-во	Арт. № TP
SK 3302.300/.310	1 шт.	**6730.600**

Срок поставки по запросу.



Монтажный вырез



1 Верхняя кромка пульта
2 Адаптерная рама
3 Холодильные агрегаты SK 3302.3X0

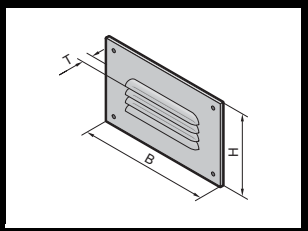


Вентиляционные панели

Для вентиляции с конвекцией, легко монтируется 4 винтами.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035



Ш (B) x В (H) x Г (T) мм	Кол-во	Арт. № SK
160 x 110 x 8	4 шт.	**2541.235**
210 x 100 x 8	4 шт.	**2542.235**
330 x 110 x 8	4 шт.	**2543.235**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Фильтрующие прокладки

для нагнетающих вентиляторов

Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Термостойкость до 100°C, несгораемый, класс F1 согласно DIN 53 438.
Со стороны запыленного воздуха: открытая структура.
Со стороны чистого воздуха: закрытая структура.
Надежная фильтрация почти всех видов пыли, начиная с размера частиц от 10 мкм.

Материал:
Химическое волокно



Для нагнетающих вентиляторов/ передней выходной решетки 2 EB	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3144.000/SK 3145.000/SK 3176.000	425 x 85 x 8	5 шт.	**3177.000**

Фильтрующие прокладки

для

- **холодильных агрегатов**
- **воздухо-воздушных теплообменников**

Холодильные агрегаты Rittal не требуют трудоемкого технического обслуживания и поставляются без фильтрующих прокладок. При экстремальных условиях можно использовать фильтрующие прокладки.

Материал:

- Пенистый полиуретан
- Превосходные физические и механические свойства
- Термостойкость от –40°C до +80°C
- Толщина: 10 мм



Для холодильных агрегатов	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3302.300/SK 3302.310	190 x 95 x 10	3 шт.	**3286.110**
SK 3302. . . ./SK 3303. . . ./SK 3361. . . .	265 x 200 x 10	3 шт.	**3286.300**
SK 3304. . . ./SK 3305. . . ./SK 3328. . . ./SK 3329. . . ./ SK 3332. . . ./SK 3366. . . .	344 x 268 x 10	3 шт.	**3286.400**
SK 3273. . . ./SK 3382. . . ./SK 3383. . . ./SK 3384. . . ./ SK 3385. . . ./SK 3359. . . .	530 x 255 x 10	3 шт.	**3286.500**
SK 3386. . . ./SK 3387. . . .	720 x 300 x 10	3 шт.	**3286.600**
SK 3377. . . .	205 x 210 x 10	3 шт.	**3253.010**

Для холодильных агрегатов старого образца	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3296. . . ./SK 3272.100/SK 3290. . . ./SK 3280.100/ SK 3299. . . ./SK 3261. . . .	539 x 332 x 10	3 шт.	**3286.100**
SK 3265.100/SK 3266.100	270 x 332 x 10	3 шт.	**3267.100**
SK 3256. . . .	395 x 300 x 10	3 шт.	**3254.000**
SK 3293. . . ./SK 3281.100/SK 3298. . . ./SK 3279.100/ SK 3260. . . ./SK 3269. . . ./SK 3262.100/SK 3393. . . ./ SK 3381.100/SK 3391. . . .	334 x 313 x 10	3 шт.	**3294.100**
SK 3255. . . ./SK 3395. . . .	350 x 245 x 10	3 шт.	**3253.000**
SK 3394. . . .	315 x 200 x 10	3 шт.	**3285.000**
SK 3292.134/SK 3278.134	325 x 250 x 10	3 шт.	**3286.000**

Для воздухо-воздушных теплообменников	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3126.100/SK 3126.115	265 x 200 x 10	3 шт.	**3286.300**
SK 3127.100/SK 3127.115/SK 3128.100/SK 3128.115/ SK 3129.100/SK 3129.115/SK 3130.100/SK 3130.115	344 x 268 x 10	3 шт.	**3286.400**

Фильтрующие элементы



Металлический фильтр

При использовании холодильных агрегатов, в частности, в условиях запыленного и и маслосодержащего окружающего воздуха следует применять металлические фильтры.
При образовании конденсата из воздуха или пара на металлических поверхностях на металле остаются частички, которые без труда удаляются водой или жирорастворяющим веществом.

Материал:
- Алюминий
- Толщина: 10 мм

Для холодильных агрегатов	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. № SK**
SK 3302.300/SK 3302.310	190 x 95 x 10	1 шт.	**3286.120**
SK 3302.100/SK 3302.110/SK 3303. . . ./SK 3361. . . .	265 x 200 x 10	1 шт.	**3286.310**
SK 3304. . . ./SK 3305. . . ./SK 3328. . . ./SK 3329. . . ./ SK 3332. . . ./SK 3366. . . .	344 x 268 x 10	1 шт.	**3286.410**
SK 3273. . . ./SK 3382. . . ./SK 3383. . . ./SK 3384. . . ./ SK 3385. . . ./SK 3359. . . .	530 x 255 x 10	1 шт.	**3286.510**
SK 3386. . . ./SK 3387. . . .	720 x 300 x 10	1 шт.	**3286.610**
SK 3377. . . .	225 x 200 x 10	1 шт.	**3253.220**

Для холодильных агрегатов старого образца	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. № SK**
SK 3296. . . ./SK 3272.100/SK 3290. . . ./SK 3280.100	520 x 290 x 10	1 шт.	**3286.210**
SK 3299. . . ./SK 3261. . . .	520 x 315 x 10	1 шт.	**3286.200**
SK 3265.100/SK 3266.100	265 x 320 x 10	1 шт.	**3267.200**
SK 3256. . . .	315 x 365 x 10	1 шт.	**3254.200**
SK 3293. . . ./SK 3281.100/SK 3298. . . ./SK 3279.100/ SK 3260. . . ./SK 3269. . . ./SK 3262.100/SK 3393. . . ./ SK 3381.100/SK 3391. . . .	300 x 328 x 10	1 шт.	**3294.200**
SK 3255. . . ./SK 3395. . . .	348 x 210 x 10	1 шт.	**3253.200**
SK 3394. . . .	375 x 415 x 10	1 шт.	**3285.200**

Для двери для контроля микроклимата/профильной двери	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. № SK**
SK 3300.040/SK 3300.050/SK 3300.060/SK 3300.070/ SK 3300.080/SK 3300.090/SK 3300.110/SK 3300.120	425 x 78 x 10	1 шт.	**3284.210**

Для климатических дверей старого образца	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. № SK**
SK 3306. . . ./SK 3307. . . ./SK 3309. . . ./SK 3310. . . .	424 x 100 x 10	1 шт.	**3284.200**
SK 3308. . . .	624 x 100 x 10	1 шт.	**3288.200**

Для климатических боковых стенок старого образца	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. № SK**
SK 3331. . . .	380 x 150 x 10	1 шт.	**3289.200**

Для воздухо-воздушных теплообменников	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. № SK**
SK 3126.100/SK 3126.115	265 x 200 x 10	1 шт.	**3286.310**
SK 3127.100/SK 3127.115/SK 3128.100/SK 3128.115/ SK 3129.100/SK 3129.115/SK 3130.100/SK 3130.115	344 x 268 x 10	1 шт.	**3286.410**

Для воздухо-воздушных теплообменников настенных, исполнение для железной дороги	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. № SK**
SK 3126.4XX	130 x 130 x 10	1 шт.	**3286.230**
SK 3128.4XX/SK 3129.4XX	208 x 208 x 10	1 шт.	**3286.240**
SK 3130.4XX	225 x 225 x 10	1 шт.	**3286.250**

Для чиллеров	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. № SK**
SK 3318.600/SK 3318.610/SK 3319.600/SK 3319.610	530 x 255 x 10	1 шт.	**3286.510**
SK 3320.600/SK 3334.600	500 x 558 x 8	1 шт.	**3286.520**
SK 3360. . . .	344 x 268 x 10	1 шт.	**3286.410**

Для чиллеров	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. № SK**
SK 3335.590/SK 3335.600	600 x 800 x 20	1 шт.	**3286.550**
SK 3335.610/SK 3335.620/SK 3335.650	600 x 1050 x 20	1 шт.	**3286.530**
SK 3335.630/SK 3335.640/SK 3335.660	1000 x 1035 x 20	1 шт.	**3286.540**

Фильтрующие элементы

Сетка для задержания волокон

Специально для использования холодильных агрегатов и воздухо-воздушных теплообменников в воздушной среде с высоким содержанием волокон.

Материал:
Сетка из нержавеющей стали

Для агрегатов	Кол-во	Арт. № SK
SK 3304. . . ./SK 3305. . . ./ SK 3328. . . ./SK 3329. . . ./ SK 3332. . . ./SK 3360. . . ./ SK 3126. . . ./SK 3127. . . ./ SK 3128. . . ./SK 3129. . . ./ SK 3130. . . .	1 шт.	**3329.904**

Срок поставки по запросу.

Дополнительно необходимо:

Решетка для сетки для задержания волокон.



Решетка для сетки для задержания волокон

Материал:
ABS

Для сетки для задержания волокон	Кол-во	Арт. № SK
SK 3329.904	1 шт.	**3329.903**

Срок поставки по запросу.



Сменные фильтрующие прокладки

Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой.
Термостойкость до +100°C, несгораемый, класс F1 согласно DIN 53 438.

Со стороны запыленного воздуха: открытая структура.
Со стороны чистого воздуха: закрытая структура.
Надежная фильтрация почти всех видов пыли, начиная с размера частиц от 10 мкм.



Для термоэлектрических охладителей	Материал	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. № SK
SK 3201.200/SK 3201.300	Химическое волокно	G2	5 шт.	**3201.050**



Для фильтрующих вентиляторов	Материал	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. № SK
SK 3237. . . .	Химическое волокно	G2	5 шт.	**3321.700**
SK 3238. . . .		G2	5 шт.	**3322.700**
SK 3239. . . .		G3	5 шт.	**3171.100**
SK 3240. . . ./SK 3241. . . .		G3	5 шт.	**3172.100**
SK 3243. . . ./SK 3244. . . .		G3	5 шт.	**3173.100**



Для фильтрующих вентиляторов/ выходных фильтров	Материал	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. № SK
SK 3321. . . .	Химическое волокно	G2	5 шт.	**3321.700**
SK 3322. . . .		G2	5 шт.	**3322.700**
SK 3323. . . .		G3	5 шт.	**3171.100**
SK 3324. . . ./SK 3325. . . .		G3	5 шт.	**3172.100**
SK 3326. . . .		G3	5 шт.	**3173.100**
SK 3327. . . .		G3	5 шт.	**3327.700**



Для держателя фильтра	Материал	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. № SK
SK 3175.000	Химическое волокно	G2	3 шт.	**3174.000**

Для ЭМС-фильтрующих вентиляторов	Материал	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. № SK
SK 3237. . . .	Химическое волокно с медно-никелевым покрытием Химическое волокно	G2	5 шт.	**3237.066**[1)]
SK 3238. . . .		G2	5 шт.	**3238.066**[1)]
SK 3239. . . .		G3	5 шт.	**3239.066**[1)]
SK 3240. . . ./SK 3241. . . .		G3	5 шт.	**3240.066**[1)]
SK 3243. . . ./SK 3244. . . ./SK 3245. . . .		G3	5 шт.	**3243.066**[1)]

[1)] Для обеспечения экранирования ЭМС-фильтрующих вентиляторов.

Фильтрующие элементы/общие комплектующие



Фильтрующие прокладки тонкой очистки

для фильтрующих вентиляторов
Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Термостойкость до +100°C, несгораемый, класс F1 согласно DIN 53 438.
Со стороны запыленного воздуха: открытая структура.
Со стороны чистого воздуха: закрытая структура.
Надежная фильтрация почти всех видов пыли, начиная с размера частиц от 10 мкм.

Материал:
Химическое волокно

Для фильтрующих вентиляторов	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. № SK
SK 3238. . . .	F5	5 шт.	**3238.055**
SK 3239. . . .	F5	5 шт.	**3181.100**
SK 3240. . . ./SK 3241. . . .	F5	5 шт.	**3182.100**
SK 3243. . . ./SK 3244. . . ./SK 3245. . . .	F5	5 шт.	**3183.100**

Для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. № SK
SK 3323. . . .	F5	5 шт.	**3181.100**
SK 3324. . . ./SK 3325. . . .	F5	5 шт.	**3182.100**
SK 3326. . . ./SK 3327. . . .	F5	5 шт.	**3183.100**



Блок питания с автоматическим диапазоном 240 Вт

для компонентов 24 В (DC)
Для питания, например, фильтрующих вентиляторов постоянного тока или термоэлектрического охладителя SK 3201.300 с первичным подводом электропитания 115/230 В (AC).

Технические характеристики:
- Сертификаты: CE, UL-listed
- Размеры Ш x В x Г: 83 x 125 x 116 мм
- Диапазон рабочих температур: от –10°C до +71°C
- Монтаж на несущую шину 35 мм

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	**3201.040**



Электрический испаритель конденсата

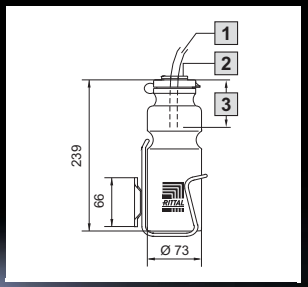
Для монтажа снаружи распределительного шкафа.
Применяется для всех холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников.
Мощность испарителя:
[1] 2,4 л/день
[2] 4,2 л/день

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Электрический испаритель конденсата, готовый к подключению.

Для холодильных агрегатов	Номинальное рабочее напряжение	Арт. № SK
SK 3302. . . ./ SK 3303. . . .	230 В, 50/60 Гц	**3301.560[1]**
	115 В, 50/60 Гц	**3301.580[1]**
Ширина 400 мм	230 В, 50/60 Гц	**3301.570[2]**
	115 В, 50/60 Гц	**3301.590[2]**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Емкость для сбора конденсата

Для монтажа на шкаф.
Применяется для всех холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников.
Боковой предохранительный сток.
Емкость ок. 0,75 л.

1 Шланг для отвода конденсата
2 Мембранная втулка для крепления шланга
3 Макс. 70 мм

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	**3301.600**

Комплект поставки:
- Емкость для сбора конденсата
- Держатель емкости
- Вкл. крепежные комплектующие.

Шланг для конденсата

Для отвода и перенаправления конденсата.
Для подсоединения к холодильным агрегатам распределительного шкафа.

Материал:
ПВХ, прозрачный



Для агрегатов	Длина шланга	Толщина материала Ø	Арт. № SK
SK 3201. . . .	5 м	6 x 1 мм	**3301.606**
SK 3302. . . ./SK 320.	10 м	8 x 1,5 мм	**3301.608**
SK 3303. . . ./SK 3361. . . .	10 м	10 x 1,5 мм	**3301.610**
SK 3273. . . ./SK 3304. . . ./SK 3305. . . ./SK 3328. . . ./ SK 3329. . . ./SK 3332. . . ./SK 3359. . . ./SK 3366. . . ./ SK 3377. . . ./SK 3382. . . ./SK 3383. . . ./SK 3384. . . ./ SK 3385. . . ./SK 3386. . . ./SK 3387. . . .	10 м	12 x 2 мм	**3301.612**

Выходной фильтр

Для вентиляции с конвекцией в нижней и верхней части распределительного шкафа вставляется по одному выходному фильтру.

Материал:
ABS,
Стойкость материала согласно UL 94-5VA.

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Выходной фильтр
– Вкл. фильтрующую прокладку



Размеры Ш x В x Г мм	Арт. № SK	
	Стандарт	ЭМС
116,5 x 116,5 x 16	**3237.200**	**3237.060**
148,5 x 148,5 x 24	**3238.200**	**3238.060**
204 x 204 x 24	**3239.200**	**3239.060**
255 x 255 x 25	**3240.200**	**3240.060**
323 x 323 x 25	**3243.200**	**3243.060**

Комплектующие:
– Сменные фильтрующие прокладки, см. страницу 483.
– Фильтрующие прокладки тонкой очистки, см. страницу 484.

Защитный кожух

Для фильтрующих вентиляторов и выходных фильтров. Легкая очистка благодаря расположенному снаружи силиконовому уплотнителю, допущенному к применению в пищевой промышленности. При установке на фильтрующий вентилятор или выходной фильтр достигается степень защиты IP 56 согласно EN 60 529.

Материал:
– Нержавеющая сталь
– Силикон



Для фильтрующих вентиляторов	Размеры мм	Арт. № SK
SK 3237. . .	150 x 230 x 40	**3237.080**
SK 3238. . . .	176 x 245 x 55	**3238.080**
SK 3239. . . .	233 x 330 x 55	**3239.080**
SK 3240. . . ./SK 3241. . . .	282 x 390 x 85	**3240.080**
SK 3243. . . ./SK 3244. . . .	350 x 480 x 110	**3243.080**
SK 3245. . . .	350 x 480 x 160	**3245.080**

Степень защиты:
– В сочетании с фильтрующими вентиляторами/выходными фильтрами достигается степень защиты NEMA 3R +12.
– Степень защиты достигается у типов 1, 12, 3, 3R, 4, 4X.
– У SK 3237.080 и SK 3245.080 степень защиты достигается только у типов 1, 12, 3R.



Заглушка

Если в целях повышения степени защиты необходимо закрыть имеющиеся монтажные вырезы фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров, можно в фильтрующий вентилятор/выходной фильтр вместо фильтрующей прокладки установить заглушку, таким образом, не потребуется производить механическую доработку корпуса или сварочные работы.

Материал:
Пластик

Степень защиты:
IP 54



Для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров	Кол-во	Арт. № SK
SK 3237. . .	2 шт.	**3237.020**
SK 3238. . . .	2 шт.	**3238.020**
SK 3239. . . .	2 шт.	**3239.020**
SK 3240. . . ./SK 3241. . . .	2 шт.	**3240.020**
SK 3243. . . ./SK 3244. . . .	2 шт.	**3243.020**

Общие комплектующие



Передняя выходная решетка 2 EB

для нагнетающих вентиляторов
Эта передняя выходная решетка необходима, когда в нижней части электронного шкафа устанавливается 482,6 мм (19″) нагнетающий вентилятор (SK 3144.000/SK 3145.000), и теплый воздух должен выходить через верхнюю часть шкафа.
Решетка соответствует по дизайну входной решетке нагнетающего вентилятора.
При естественной конвекции эти решетки можно использовать и как решетки для входа и выхода воздуха.

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3176.000

Комплектующие:

Фильтрующая прокладка,
см. страницу 481.



Держатель фильтра

для вентиляционной насадки
Для повышения степени защиты вентиляционной насадки (SK 3148.007), необходимо использовать фильтрующую прокладку.
Достигается степень защиты IP 44 согласно EN 60 529.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Держатель фильтра вкл. фильтрующую прокладку.

Ш x В x Г мм	Арт. № SK
340 x 244 x 15	3175.000

Комплектующие:

Сменная фильтрующая прокладка,
см. страницу 483.



Перепускной клапан

Предохранительный элемент для установки в водяной контур между чиллером и воздухо-водяным теплообменником. Он предотвращает повышение давления насоса системы обратного охлаждения на закрытый магнитный клапан воздухо-водяного теплообменника, направляя воду в обход охлаждающего контура.

Диапазон установок:
2 – 12 бар

Заводская настройка:
3 бар

Материал:
Латунь

Исполнение	Кол-во	Арт. № SK
Клапан байпаса $^1/_2$″	1 шт.	3301.900
Клапан байпаса $^3/_4$″	1 шт.	3301.910
Клапан байпаса 1″	1 шт.	3301.920



Выравнивающий клапан

Для установки в воздухо-водяные теплообменники. Особенно при количестве n > 1 при циркуляции охлаждающей жидкости. Правильно настроенный клапан обеспечивает всем потребителям одинаковое количество охлаждающей жидкости. Клапан предназначен для гидравлического выравнивания.

Диапазон установок:
3 – 12 л/мин

Материал:
Латунь

Исполнение	Кол-во	Арт. № SK
$^3/_4$″ x $^1/_2$″ для регулирования объема потока	1 шт.	3301.930
$^3/_4$″ x $^3/_4$″ для регулирования объема потока	1 шт.	3301.940



Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты

Для установки в воздухо-водяные теплообменники с быстросъемными муфтами. При помощи этого резьбового адаптерп возможно простое подключение к жесткому трубопроводу или к гибкому шлангу.

Материал:
Латунь

Для агрегатов	Исполнение	Кол-во	Арт. № SK
SK 3363..../ SK 3364..../ SK 3373..../ SK 3374..../ SK 3375....	$G^3/_8$″ внутренняя резьба	2 шт.	3201.900
	$G^3/_8$″ наружная резьба	2 шт.	3201.910

Исполнение из нержавеющей стали V4A по запросу.

Общие комплектующие

Охлаждающая жидкость
для чиллеров

Готовая смесь
Чиллеры предназначены исключительно для охлаждения воды или смеси воды с гликолем, за исключением чиллеров, специально предназначенных для масел и эмульсий.

Помимо защиты от замерзания, они сдерживают рост бактерий и оптимально защищают от коррозии.

Комплект поставки:
– Канистра 10 л
– Канистра 25 л
– Бочка 200 л

Охлаждающее вещество	Смесь антифриз-вода	Емкость	Арт. № SK
Outdoor	1 : 2	10 л	**3301.950**
		25 л	**3301.955**
		200 л	**3301.957**[1)]
Стандарт	1 : 4	10 л	**3301.960**
		25 л	**3301.965**
		200 л	**3301.967**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.



Комплект для подключения
для подсоединения климатической системы помещения Rittal к системе трубопроводов клиента, при использовании воды в качестве охлаждающей жидкости.
Набор для подключения предварительно смонтирован и подключается к трубопроводам с шаровыми кранами для подачи и отвода воды.

Комплект поставки:

Подача воды в направлении потока
Шланг высокого давления для гибкого подключения к системе CW.

Отвод воды в направлении потока
Шланг высокого давления для гибкого подключения к системе CW.

Для климатической системы помещения CW	Номинальный внутренний диаметр	Арт. № SK
от SK 3301.620 до 3301.650	1″	**3300.260**
от SK 3301.660 до 3301.690	$1^1/_4$″	**3300.261**
от SK 3301.830 до 3301.860	$1^1/_2$″	**3300.262**
от SK 3301.870 до 3301.990	2″	**3300.263**



Энергосберегающий приточный пленум
для установки на климатическую систему CW/DX.

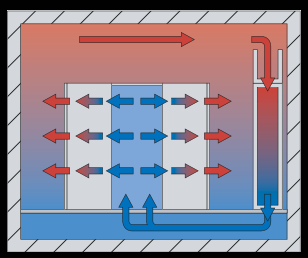
Приточный пленум служит для увеличения высоты всасывания охлаждаемого воздуха, позволяя подвести его к климатической системе CW/DX с более высокой температурой. Таким образом значительно повышается энергоэффективность оборудования. Приточный пленум состоит из пустого корпуса, соответствующего ширине и глубине климатической системы CW/DX. Корпус агрегата и приточный пленум соединяются друг с другом при помощи прилагаемого монтажного комплекта.

Комплект поставки:
Пустой корпус с монтажным комплектом.

Для климатической системы помещения CW/DX	Высота мм	Арт. № SK
от SK 3301.620 до 3301.650	550	**3300.290**
от SK 3301.660 до 3301.690	550	**3300.291**
от SK 3301.830 до 3301.860	550	**3300.292**
от SK 3301.870 до 3301.990	550	**3300.293**
от SK 3300.510 до 3300.540	550	**3300.294**
от SK 3300.560 до 3300.590	550	**3300.295**
от SK 3300.710 до 3300.740	550	**3300.296**
от SK 3300.760 до 3300.790	550	**3300.297**

Указание:
Нестандартная высота для адаптации к имеющейся в распоряжении высоте помещения.







IT-инфраструктура

IT-компетенция

Обзор системы сетевых настенных/напольных корпусов 493
Обзор системы шкафов для серверов 495
Обзор систем питания 497
Обзор систем охлаждения 499
Обзор систем мониторинга 501
Обзор решений по безопасности 503




1
2
3
7
8
9
10



IT-компетенция

Сетевые настенные/напольные корпуса

Настенные корпуса 55
Напольные корпуса 101

Шкафы для серверов

Шкафы для серверов....113

Питание

Электрораспределение 265
Системы ИБП....371
Стойка распределения питания 382
Модуль системы питания Plus....383
Модуль системы питания....384
Система топливных элементов RiCell Flex 387

Охлаждение

Чиллеры для IT-охлаждения 454
Климатическая система помещения 456
Отделение коридоров....460
Liquid Cooling Package....461

Мониторинг

Система контроля CMC III 768
Система контроля дверей 779
Консоль монитор/клавиатура....780
KVM-переключатели 781
Динамический контроль стойки....787

Решения по безопасности

Компактный ЦОД....503
ЦОД-контейнер 509
Система пожарообнаружения и тушения 510
Помещения безопасности....513

Программное обеспечение

RiZone 527

Ваши преимущества

- Стандартизированные серверные и сетевые шкафы
- Модульное распределение и защита питания
- Масштабируемые концепции IT-охлаждения
- Высоконадежные помещения IT-безопасности, в том числе сертифицированные
- Полный набор системных комплектующих для IT-инфраструктур и ЦОД
- Программная система управления IT-инфраструктурой

Примеры применения

1 Настенные корпуса, см. страницу 55
2 Сетевые шкафы, см. страницу 101
3 Шкафы для серверов в комбинации LCP, см. страницу 116/461
4 Электрораспределение, см. страницу 265
5 Системы ИБП, см. страницу 371
6 Стойка распределения питания PDR, см. страницу 382
7 Чиллеры для IT-охлаждения, см. страницу 454
8 Система контроля CMC III, см. страницу 768
9 Компактный ЦОД, см. страницу 503
10 ЦОД-контейнер, см. страницу 509


1
2
3
4
5
5
6



Сетевые настенные/ напольные корпуса

Сетевые настенные корпуса

VerticalBox 56
FlatBox с 19″ профильными шинами 57
FlatBox с 19″ монтажной рамой 58
QuickBox с обзорной дверью 59
QuickBox со стальной дверью 60
QuickBox для вертикального размещения 19″ оборудования 61
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 573/673, предварительно смонтированные 62
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 473 мм, с монтажными шинами 63
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 373 мм, с монтажной панелью 64
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 473 мм, с монтажной панелью 65
Настенные корпуса EL, 2-секционные, глубина 369 мм, с поворотной рамой 66
Настенные корпуса AE с 19″ профильными шинами 67
Настенный корпус AE с 19″ выдвижной рамой 68
Малый распределитель ВОЛС 69

Сетевые напольные корпуса

Сетевые шкафы TS 8

Предварительно смонтированные, двери без вентиляции 102
Предварительно смонтированные, двери с вентиляцией 103
Предварительно смонтированные, двери/задняя стенка без вентиляции 104
Предварительно смонтированные, двери без вентиляции, двустворчатые 104
Сетевые шкафы TS 8 105

Сетевые шкафы TE 7000

Предварительно смонтированные 107
Ширина 600 мм 108
Ширина 800 мм 109

Открытые стойки

TE 7000 open 110
Data Rack 111

Ваши преимущества

Напольные корпуса

- Сетевые шкафы для отдельной установки и ЦОД
- Комплексные системные решения для малых и крупных сетей
- Максимальные возможности монтажа и безопасность оборудования
- Надежность инвестиций и универсальность благодаря легкому переоборудованию и системе унифицированных узлов

Настенные корпуса

- Правильные решения для всех случаев применения – степень защиты до IP 55
- Доступны размеры от 3 ЕВ до 21 ЕВ
- Большой выбор комплектующих благодаря «Rittal – The System.»
- Быстрая сборка и переоборудование, а также легкий монтаж благодаря модульному принципу

Примеры применения

1 Настенные корпуса EL, см. страницу 62

2 FlatBox, см. страницу 57

3 Настенные корпуса QuickBox для вертикального размещения 19″ оборудования, см. страницу 61

4 Настенные корпуса QuickBox с обзорной дверью, см. страницу 59

5 Сетевой шкаф TE 7000 с цоколем и монтажными комплектующими, см. страницу 107

6 Сетевые шкафы TS 8, соединенные в линейку, с цоколем, потолочным вентилятором и монтажными комплектующими, см. страницу 102


1
1
2
2



Шкафы для серверов

Шкафы для серверов

Шкафы для серверов TS 8 114
Шкафы для серверов TS 8, Colocation 115
Шкафы для серверов Rittal TS 8,
для высокоэффективных систем охлаждения HPC 116
Шкафы для серверов TE 7000 117

Ваши преимущества

- Широкий спектр тиопразмеров
- Единая система от компактных шкафов для серверов до линеек шкафов в ЦОД
- Первоклассное исполнение для максимальной надежности
- Высококачественные системы запоров для оптимальной защиты доступа
- Обширная и совместимая с общей системой программа охлаждения, распределения или защиты питания и мониторинга

Примеры применения

1 Шкафы для серверов TS 8 в комбинации с отделением коридоров и LCP, см. страницу 460

2 Шкафы для серверов TS 8, Colocation, см. страницу 115

3 Шкафы для серверов TS 8 в комбинации LCP, см. страницу 116


5
2
3
4
1



Питание

Электрораспределение
Ri4Power 265

Системы ИБП
ИБП PMC 12 372
ИБП PMC 40 (тип 1-4) 373
ИБП PMC 40 (тип 5) 374
ИБП PMC 120 375
ИБП PMC 200 376
ИБП PMC 800 377
Комплектующие ИБП PMC 378

Стойка распределения питания
Стойка распределения питания 382
Модуль распределения питания 382

Модуль системы питания
Токовая шина PSM Plus 383
Вставные модули PSM Plus 383
Токовые шины PSM 384
Розеточные модули PSM 385
Комплектующие PSM 386

Система топливных элементов
Система топливных элементов RiCell Flex 387

Ваши преимущества

- Управление электропитанием Rittal – комплексные системные концепции
- Разнообразные комплексные решения по распределению и защите питания, полностью модульные и всегда гибко расширяемые
- Наивысшая экономическая и энергоэффективность при максимальной готовности системы
- Снижение затрат на установку, администрирования и персонал
- Высокая безопасность инвестиций
- Все из одних рук!

Примеры применения

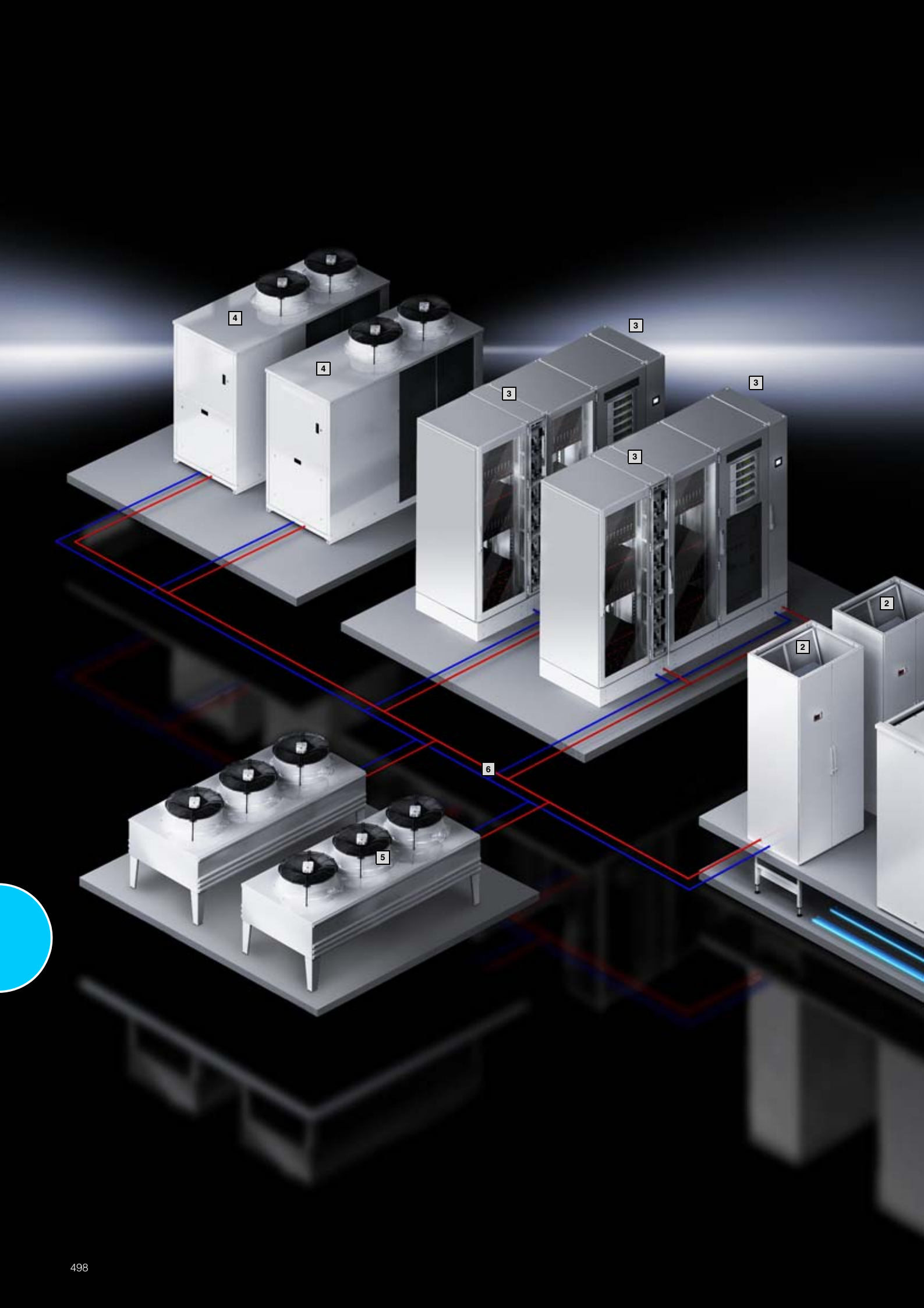
1 Модульная концепция электропитания PMC, см. страницу 376

2 Стойка распределения питания PDR, см. страницу 382

3 Модуль распределения питания PDM, см. страницу 382

4 Модуль системы питания PSM, см. страницу 383

5 Электрораспределение, см. страницу 265


4
4
3
3
3
2
2
6
5

Охлаждение

Чиллеры для IT-охлаждения

Чиллеры для IT-охлаждения ..... 15 – 123 кВт 454
Чиллеры для IT-охлаждения ..... 155 – 481 кВт 455

Климатическая система помещения

Климатическая система помещения CW .... 27,8 – 137,4 кВт 456
Климатическая система помещения DX ..... 19,2 – 56,2 кВт 458

Отделение коридоров

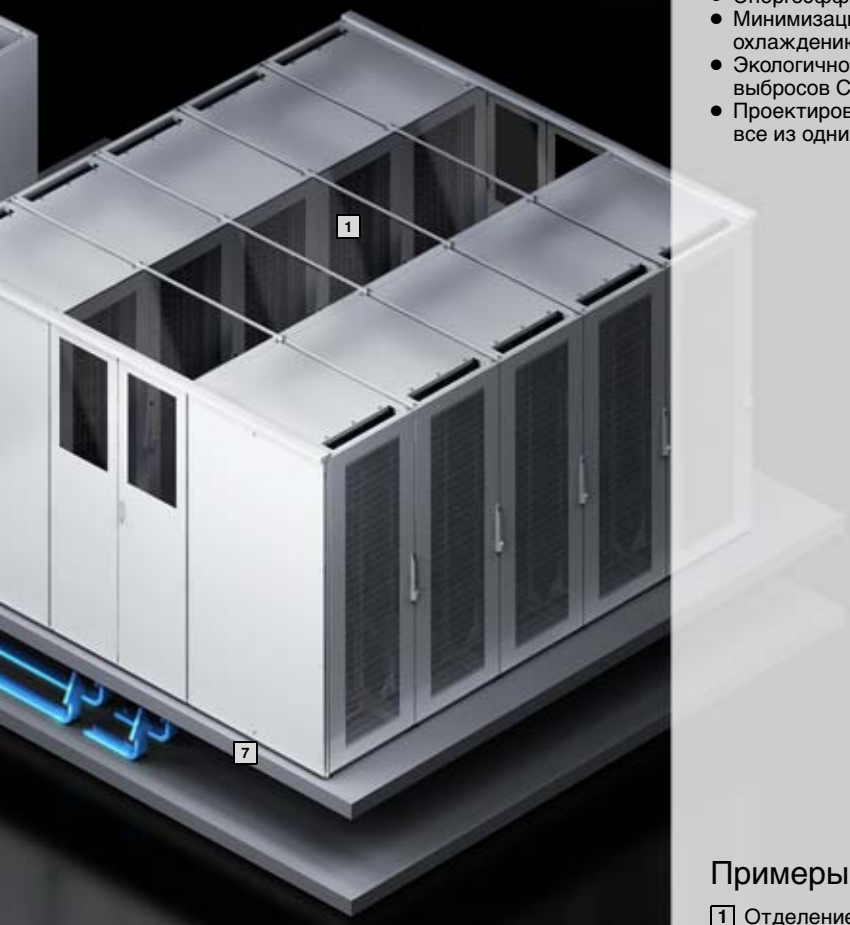
Отделение коридоров.....460

Liquid Cooling Package

TopTherm LCP Rack CW и DX.....до 60 кВт.....461
TopTherm LCP Inline CW и DX .....до 60 кВт.....462
TopTherm LCP T3+ CW.....до 25 кВт.....463
TopTherm LCP Passive CW .....20 кВт.....464
Комплектующие.....465

Ваши преимущества

- Современное оборудование контроля микроклимата для охлаждения от отдельных стоек до всего помещения ЦОД
- Индивидуальные концепции для стойки, рядов стоек, помещения
- Повышенная безопасность и высокая экономическая и энергоэффективность
- Оптимизация существующих инфраструктур путем отделения коридоров и системных концепций управления
- Энергоэффективная генерация холода с помощью IT-чиллеров
- Минимизация эксплуатационных затрат благодаря естественному охлаждению
- Экологичность благодаря экономии ресурсов и снижению выбросов CO_2
- Проектирование, монтаж, ввод в эксплуатацию и сервис – все из одних рук!



Примеры применения

1 Отделение коридоров Rittal, см. страницу 460
2 Климатические системы помещения (CRAC), см. страницу 456
3 Liquid Cooling Package LCP, см. страницу 461
4 IT-чиллеры, см. страницу 454
5 Естественное охлаждение
6 Система трубопроводов
7 Фальшпол для подвода холодного воздуха


4
1
2
1
8
3
6
5
7



Мониторинг

Система контроля CMC III

Представление системы CMC III 768
Обзор системы CMC III 770
Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III 772
Датчики CMC III 773
Комплектующие CMC III 774

Система контроля дверей

Система контроля дверей 778

Консоль монитор/клавиатура

Консоль монитор/клавиатура 780

KVM-переключатели

SSC view 8 USB, SSC view 32 Cat, SSC compact 32 Cat 781
SSC premium 2/16, 4/32, 8/32 782
SSC Duo 16 783

Динамический контроль стойки

Монтажная рама, ярлыки, контроллер RFID 787

Программное обеспечение

RiZone 527

Ваши преимущества

- Возможность контроля Вашей IT-инфраструктуры
- Повышенная надежность
- Автоматизация процессов
- Высокая эффективность затрат
- Значительная экономия энергии
- Простое проектирование
- Быстрая установка
- Гибкие и индивидуальные решения на базе серийной продукции Rittal
- Высокий стандарт качества благодаря согласованным серийным изделиям

Примеры применения

1 CMC III, см. страницу 771

2 Модуль системы питания PSM, блок контроля питания PCU вкл. измерение тока, см. страницу 383

3 Liquid Cooling Package LCP, см. страницу 461

4 Подключение до 10 холодильных агрегатов с комфортным контроллером через один блок

5 Сенсорны/исполнительные устройства, см. страницу 773
– Датчик температуры
– Датчик влажности
– Датчики доступа и вандализма
– Датчик движения
– Датчик воздушного потока
– Датчик дыма
– Датчик напряжения
– Электропитание
– Утечка

6 Консоль монитор/клавиатура, см. страницу 780

7 Электрическая комфортная ручка TS 8, см. страницу 603

8 Система пожарообнаружения и тушения DET-AC XL, см. страницу 511


1
2

Решения по безопасности

Компактный ЦОД

Базовый сейф 504
Модульный сейф 505
Модульный сейф Extend 506
Контроль микроклимата для модульного сейфа/модульного сейфа Extend....507

ЦОД-контейнер DCC

ЦОД-контейнер DCC 509

Система пожарообнаружения и тушения

DET-AC Plus 510
DET-AC XL....511

Помещения безопасности

Центры обработки данных 513



Примеры использования

1 Модульный сейф с контролем микроклимата, см. страницу 505, 507

2 Базовый сейф с CMC и системой пожаротушения, см. страницу 504

3 Модульный сейф Extend в качестве компактного ЦОД, см. страницу 506

Базовый сейф



Монтаж системы Страница 537

Применение:
- Компактный ЦОД для небольших предприятий
- Защита для серверов и систем хранения
- Защита критически важных данных
- Хранение персональных данных, например для врачебных практик или налоговых консультаций

Преимущества:
- Комплексная система с контролем микроклимата
- Удобство обслуживания и проведения сервисных работ благодаря двухдверной системе
- Совместимость с другим инфраструктурным оборудованием

Показатели защиты:
– Защита от пожара F90 в соответствии с DIN 4102
– Поддержание значения ΔT < 50 K и относительной влажности воздуха < 85 % в течение более 10 минут
– Протестированная взломостойкость WK 2 EN 1627
– Защита от пыли и струй воды IP 55 EN 60 529

Все испытания проведены как системное испытание, результаты подтверждаются протоколами.

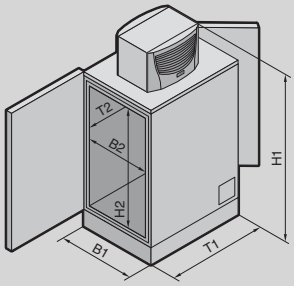
Материал:
Сандвич-панели

Цвет:
Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:
– Сейф с дверью оператора и сервисной дверью (3-точечный запор)
– Кабельный ввод через обе боковые стенки
– Контроль микроклимата 2,4 кВт

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



EB	15
Мощность охлаждения кВт	2,4
Ширина (B1) мм	806
Высота (H1) мм	1699
Глубина (T1) мм	1270
Ширина в свету (B2) мм	620
Высота в свету (H2) мм	827
Глубина в свету (T2) мм	1024
Вес без внутреннего оборудования кг, примерно	360
Арт. № LS базовый сейф со встроенной 19˝ стойкой	**7999.999**
Арт. № LS базовый сейф без встроенной 19˝ стойки	**7999.898**
Комплектующие	
482,6 мм (19˝) стойка, 15 EB, глубина 1000 мм	**7995.992**
Система раннего пожарообнаружения EFD Plus	см. страницу 510
Система пожаротушения DET-AC Plus	см. страницу 510
Система контроля CMC	см. страницу 767

Стандартная защита от:



Модульный сейф



Монтаж системы Страница 537

Применение:
- Надежная защита для IT-компонентов от физических факторов риска
- Соответствующие компоненты оборудования превращают сейф в компактный ЦОД.

Преимущества:
- Модульная конструкция
- Подготовлен для применения различных решений по IT-охлаждению
- Малый вес
- Удобство обслуживания благодаря двери оператора и сервисной двери

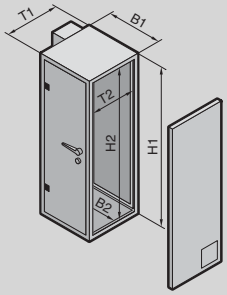
Показатели защиты:
- Защита от пожара F90 в соответствии с DIN 4102
- Взломостойкость класс защиты 2 EN 1627
- Защита от пыли и сильных струй воды IP 56 EN 60 529
- Защита от коррозийных газов DIN 18 095

Материал:
Сандвич-панели

Цвет:
Корпус: RAL 7035
Двери: RAL 9005

Комплект поставки:
- Сейф как двудверная система
- Кабельный ввод через обе боковые стенки
- Обе двери с профильным цилиндром и 2 ключами
- Опционально ввод кабеля через элемент крыши, произвольное расположение

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



		Двудверная система	
EB		33	47
Внешние размеры мм	Ширина (B1)	1500	1500
	Высота (H1)	1942	2321
	Глубина (T1)	1238	1238
Внутренние размеры мм	Ширина (B2)	979[1)]	979[1)]
	Высота (H2)	1840	2219
	Глубина (T2)	1010	1010
Высота проема двери в свету мм		1678	2057
Арт. № LS		**7999.892**	**7999.893**
Комплектующие			
19″ стойка, на базе TS 8, 19″ плоскости спереди и сзади, 6 направляющих по глубине для крепления к 19″ плоскости, 2 системных шасси	Ш 800 x В 1600 x Г 1000	**7999.021**	–
	Ш 800 x В 2000 x Г 1000	–	**7995.969**
	Ш 800 x В 2200 x Г 1000	–	**7999.970[2)]**
Система раннего пожарообнаружения EFD Plus		см. страницу 510	
Система пожаротушения DET-AC Plus		см. страницу 510	
Система контроля CMC		см. страницу 767	
Контроль микроклимата для модульных сейфов		см. страницу 507/508	

[1)] При наличии встроенного теплообменника.
[2)] Сейф монтируется поверх стойки, установка стойки в сейф через дверь невозможна.

Стандартная защита от:



Огонь | Вода | Вандализм | Несанкционированный доступ | Пыль | Кража/взлом

Модульный сейф Extend



Монтаж системы Страница 537

Применение:
- Повышенная защита для IT-компонентов от физических факторов риска
- Соответствующие компоненты оборудования превращают сейф в компактный ЦОД

Преимущества:
- Модульная конструкция
- Расширяемость и поэтапные инвестиции в растущую IT-инфраструктуру
- Подготовлен для применения различных решений по IT-охлаждению
- Защита инвестиций благодаря возможность демонтажа и повторного монтажа

Показатели защиты:
- Защита от пожара F90 в соответствии с DIN 4102
- Поддержание значения ΔT < 50 K и относительной влажности воздуха < 85 % в течение более 30 минут
- Взломостойкость классы защиты (опционально) 2, 3 или 4 EN 1627
- Защита от пыли и сильных струй воды IP 56 EN 60 529
- Защита от коррозийных газов DIN 18 095

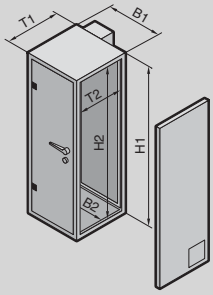
Все испытания проведены как системное испытание, результаты подтверждаются протоколами.

Материал:
Сандвич-панели

Цвет:
Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:
- Безопасный корпус с дверью для обслуживания и сервисной дверью
- Кабельный ввод через обе боковые стенки
- Обе двери с запиранием на ключ

Опционально:
- Электронный цифровой замок
- Электронный замок, подготовленный для управления через внешние системы контроля доступа



- Кабельный ввод через элемент крыши или основания
- Двустворчатые двери
- Выбор навески двери

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

EB			42	47	42	47
Внешние размеры мм		Ширина (B1)	1100	1100	1100	1100
		Высота (H1)	2210	2410	2210	2410
		Глубина (T1)	1200	1200	1400	1400
Внутренние размеры мм		Ширина (B2)	920	920	920	920
		Высота (H2)	2030	2230	2030	2230
		Глубина (T2)	1000	1000	1200	1200
Арт. № LS	Отдельное решение		**7999.896**	**7999.897**	**7999.983**	**7999.987**
	Соединение	Левый	**7999.977**	**7999.980**	**7999.984**	**7999.988**
		Средний	**7999.978**	**7999.981**	**7999.985**	**7999.989**
		Правый	**7999.979**	**7999.982**	**7999.986**	**7999.990**
Комплектующие						
19″ стойка, на базе TS 8, 19″ плоскости спереди и сзади, 6 направляющих по глубине для крепления к 19″ плоскости, 2 системных шасси	Ш 800 x В 2000 x Г 1000/1200		**7995.969**	–	**7995.974**	–
	Ш 800 x В 2200 x Г 1000/1200		–	**7999.970**	–	**7995.973**
Система раннего пожарообнаружения EFD Plus			см. страницу 510			
Система пожаротушения DET-AC Plus			см. страницу 510			
Система контроля CMC			см. страницу 767			
Токовая шина PSM			см. страницу 384			
Контроль микроклимата для модульных сейфов			см. страницу 507/508			

Стандартная защита от:

Огонь | Вода | Коррозийные газы | Вандализм | Несанкционированный доступ | Пыль | Кража/ взлом

Контроль микроклимата для модульного сейфа/модульного сейфа Extend



Монтаж системы Страница 537 **Модульный сейф/модульный сейф Extend** Страница 505/506

- Все установки выполнены в виде сплит-системы, для обеспечения герметичного разделения между контурами охлаждения внутри и вне сейфа. Это предотвращает попадание пыли и коррозийных газов.
- Ток воздуха в сейфе происходит по-горизонтали. Теплый воздух забирается в задней части, охлажденный воздух выдувается перед 19˝ плоскостью.

Компактный контроль микроклимата
Предназначен для использования в помещениях с кондиционированием или достаточной вентиляцией, а также в тех случаях, когда уровень шума должен быть низким или полностью отсутствовать. Агрегат поставляется с вариантами мощности в 2,5 кВт и 4 кВт.
Испаритель закреплен на боковой стенке внутри модульного сейфа, внешний блок – на сервисной двери (модульный сейф Extend) или на боковой стенке (модульный сейф).

Контроль микроклимата Outdoor
В Outdoor-варианте внутренний блок агрегата крепится на внутренней стороне боковой стенки сейфа.
Внешний блок располагается снаружи здания. Внешний и внутренний блоки соединяются между собой трубопроводами хладагента и линиями управления.
Теплый воздух от серверов забирается в задней части сейфа, охлажденный воздух выдувается перед 19˝ плоскостью. Преимущество Outdoor-исполнения: тепло отводится за пределы здания. Вентиляция или кондиционирование помещения не требуются.

Контроль микроклимата Outdoor с инверторной технологией
Внешний блок с инверторной технологией обеспечивает регулирование числа оборотов компрессора. Регулирование количества хладагента осуществляется с помощью электронного расширительного клапана. Адаптация мощности охлаждения к потребностям обеспечивает экономию электроэнергии до 40 %. Внутренний блок (испаритель) выдувает холодный воздух перед 19˝ плоскостью, теплый воздух забирается в задней части сейфа. Благодаря адаптированным воздуховодам обеспечивается дополнительное повышение эффективности и избежание возникновения «горячих точек».

Компактный контроль микроклимата

Арт. № SK		**3126.230**	**3126.240**
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		400/460, 3~, 50/60	
Размеры мм	Ш x В x Г внешний блок	500 x 1580 x 231	
	Ш x В x Г внутренний блок	804 x 1544 x 100	
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 35 L 35** **L 35 L 50**	**2500 Вт/3090 Вт** **2070 Вт/2300 Вт**	**4000 Вт/4010 Вт** **3020 Вт/3250 Вт**

Номинальный ток макс.		3,3 A/3,5 A	4,1 A/4,8 A
Пусковой ток		14,2 A/14,7 A	15,2 A/15,8 A
Входной предохранитель T		6,3 – 10,0 A	
Защитный автомат двигателя		■	■
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1275 Вт/1615 Вт 1525 Вт/1920 Вт	1620 Вт/2125 Вт 1825 Вт/2835 Вт
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{эл}$	L 35 L 35	2,0	2,5
Хладагент		R134a, 1500 г	R134a, 2900 г
Допустимое рабочее давление p. макс.		28 бар	25 бар
Диапазон установок температуры		от +20°C до +55°C	
Уровень шума дБ (A)		< 70	< 72
Степень защиты согласно EN 60 529	Внутренний контур	IP 54	
	Внешний контур	IP 24	
Вес	Внешний блок	65 кг	
	Внутренний блок	70 кг	
Цвет		RAL 7035	
Регулирование температуры		Комфортный контроллер (заводская установка +25°C)	

Контроль микроклимата для модульного сейфа/модульного сейфа Extend

Контроль микроклимата Outdoor

Арт. № SK		**7999.963**	**7999.965**	**7999.964**	**7999.966**
Резервирование		–	–	■	■
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230 В, 50 Гц, 1~	400 В, 50 Гц, 3~	230 В, 50 Гц, 1~ (2 x)	400 В, 50 Гц, 3~ (2 x)
Размеры мм	Ш x В x Г	795 x 610 x 290	900 x 680 x 340 (2 x)	795 x 610 x 290	900 x 680 x 340 (2 x)
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 25 L 35**	**2400 Вт**	**5000 Вт**	**2400 Вт**	**5000 Вт**

Номинальный ток на блок макс.		3,8 A	4,1 A	3,8 A	4,1 A
Пусковой ток на блок		19,5 A	35 A	19,5 A	35 A
Входной предохранитель T		16 A	3 x 16 A	16 A (2 x)	3 x 16 A (2 x)
Хладагент		R410 a			
Диапазон установок температуры		от –15°C до +35°C			
Вес	Внешний блок	38 кг	74 кг	2 x 38 кг	2 x 74 кг
	Внутренний блок	59 кг	59 кг	63 кг	66 кг
Цвет		RAL 7035			
Комплектующие					
Трубопровод хладагента и кабель управления для 2400 Вт, Длина 20 м		**7999.961**	**7999.961**	**7999.961**	**7999.961**
Трубопровод хладагента и кабель управления для 5000 Вт, Длина 20 м		**7999.962**	**7999.962**	**7999.962**	**7999.962**

Контроль микроклимата Outdoor с инверторной технологией

Арт. № SK		**7999.991**	**7999.992**
Резервирование		–	■
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230 В, 50 Гц, 1~	230 В, 50 Гц, 1~ (2 x)
Размеры мм	Ш x В x Г	900 x 795 x 320	900 x 795 x 320 (2 x)
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_K$ согласно DIN 3168	**L 18[1]/L 35 L 18/L 43**	**7850 Вт 7030 Вт**	

Номинальный ток макс.		13,9 A	
Пусковой ток		36 A	
Входной предохранитель T		25 A	25 A (2 x)
Хладагент		R410a	
Диапазон установок температуры		от –15°C до +43°C	
Уровень шума		48 – 49 дБ (A)	
Вес	Внешний блок	63 кг	63 (2 x) кг
	Внутренний блок	70 кг	70 (2 x) кг
Цвет		RAL 7035	
Дополнительно необходимо			
Теплообменник (испаритель)		**3126.270**	**3126.270[2]**

[1] Температура подаваемого на сервера воздуха
[2] Необходимо 2 теплообменника.



ЦОД-контейнер DCC



Технические характеристики:

Защита от пожара:
- Защита от пожара внутреннего пространства: F30, опционально F90 в соответствии с DIN 4102/ EN 1363, покомпонентное испытание

Кабельные вводы:
- Тип: Hartschott DN200
- Размеры проема ввода: 120 x 120 мм

Фальшпол:
- Опорная конструкция: регулируемая
- Кол-во панелей зависит от кол-ва стоек
- Общая высота конструкции: 300 мм

Контроль микроклимата – прямое естественное охлаждение:
- Доступны агрегаты на 7 и 10 кВт. Возможность интеграции до трех агрегатов
- Целенаправленное охлаждение с отделением коридоров

Распределение питания:
- Подвод питания: настенный штекер CEE 125 A, 3 фазы/ N/PE, 400 В/50 Гц
- Размеры шкафа (Ш x В x Г): 600 x 2000 x 400 мм

Указание по стандартным и спецрешениям:
Доступен стандартный модельный ряд с 12 сконфигурированными типами ЦОД. Необходимо запросить опросный лист по проекту ЦОД-контейнера Rittal. Через несколько дней после его заполнения Вы получаете первое предложение.

Специальные решения:
Соединенные контейнеры, мощное охлаждение, напр. с помощью технологии LCP или более семи стоек – мы готовы проработать для Вас индивидуальный ЦОД-контейнер.

Дополнительно:
- До семи 19″ IT-стоек с распределением питания
- ИБП с временем автономной работы до 15 мин.
- Система газового пожарообнаружения и тушения (Novec 1230)
- Системы контроля доступа, контроль двери (кодовый замок, карточка)
- Мониторинг и управление (CMC, RiZone)

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Версия	R7A	R7B	R7C	R7D	R14A	R14B	R14C	R14D	R20A	R20B	R20C	R20D
Ширина мм	3000											
Высота мм	3250											
Глубина мм	6055											
Полезная площадь	15,2 м²											
Арт. №	Проектирование по запросу											

Мощность охлаждения кВт	7	7	7	7	14	14	14	14	20	20	20	20
Резервирование охлаждения	1+1	1+1	1+1	1+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1
Доступная площадь мм (стойки, ИБП, DET-AC)	4500	4500	4500	4500	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Фальшпол высокой нагрузки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Plug & play-распределение питания	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Кабельные вводы 2 x DN200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Дверь WK 2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Опциональное оборудование												
Источник бесперебойного питания (ИБП)	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■
Система пожарообнаружения/тушения DET-AC XL	□	□	■	■	□	□	■	■	□	□	■	■
Макс. кол-во стоек 42 EB (ширина 600 мм)	7	6	7	6	7	6	6	5	7	6	6	5
Макс. кол-во стоек 42 EB (ширина 800 мм)	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4
Стойки большей высоты (47 EB)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Электропитание стойки (PSM, PDM)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Пакет мониторинга (CMC)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Дверь WK 3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Дополнительные кабельные вводы	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Металлическая солнцезащита	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

■ стандарт □ опция

Система пожарообнаружения и тушения DET-AC/EFD Plus



Монтаж системы Страница 537 **Шкафы для серверов** Страница 113

EFD Plus
EFD Plus – это компактная установка раннего пожарообнаружения с системой активного встасывания дыма. Встроенный вентилятор постоянно всасывает воздух из шкафа и пропускает его через два датчика дыма. Первый датчик дыма, сверхчувствительный, активирует предварительную тревогу. Второй датчик дыма активирует основную тревогу.

DET-AC Plus
DET-AC Plus – это компактная установка пожарообнаружения и тушения с системой всасывания дыма в одной EB. Система пожарообнаружения выполнена идентично установке EFD Plus. Тушение с помощью газа NOVEC 1230 активируется автоматически, при появлении главной тревоги. С помощью имеющейся емкости газа можно тушить объем до 3 м³.

DET-AC Plus Slave
В комбинации с системой DET-AC Plus Slave может производиться тушение до пяти соединенных в линейку шкафов. Помимо установки DET-AC Plus каждый последующий шкаф оборудуется установкой DET-AC Plus Slave, которая содержит пожаротушащий газ для этого шкафа. Для распознавания возгорания во все шкафы от установки DET-AC Plus Master прокладывается трубопровод.

Преимущества:
- Распознавание возгорания на ранней стадии
- Автоматическое тушение
- Инновационный пожаротушащий газ NOVEC 1230
  – Экологически чистый
  – Не критичен для IT-компонентов
- 19″ уорпус высотой всего 1 EB

	Система пожарообнаружения и тушения DET-AC Plus	**Дополнительный блок DET-AC Plus Slave**	**Система раннего пожарообнаружения EFD Plus**
Ширина мм	482,6 (19″ корпус)		
Высота мм	44 (1 EB)		
Глубина мм	640	570	500
Вес кг	ок. 15	ок. 12	ок. 8
Арт. № DK	**7338.120**	**7338.320**	**7338.220**

Степень защиты	IP 20		
Температура окружающей среды (рабочая)	от +10°C до +35°C		
Хранение батарей	от –10°C до +50°C		
Рабочее напряжение	100/240 В AC 50/60 Гц	24 В DC	100/240 В AC 50/60 Гц
Бесперебойное питание	2 x 12 В; 2,2 А/ок. 4 ч		
Подключения	3 штекера RJ 12 для подключения к CMC, альтернативно 3 релейных выхода, макс. нагрузка на контакты 24 В DC/0,5 А		
Сенсорная техника	2 разных датчика рассеянного света	–	2 разных датчика рассеянного света
Дисплей	ЖК-дисплей с четким отображением	–	ЖК-дисплей с четким отображением
Количество Slave-модулей	макс. 4	–	макс. 5
Кол-во контролируемых шкафов	макс. 5	–	макс. 5
Пожаротушащее средство	NOVEC 1230	NOVEC 1230	–
Кол-во тушащего средства:	3,2 кг	3,2 кг	–
допустимый защищаемый объем макс.	3 м	3 м	–
Дополнительно необходимо			
Набор трубопроводов	**7338.130**	**7338.130**	**7338.130**
Кабель RJ 12 для передачи тревог в CMC, кол-во 2 шт.	7320.814[1)]	7320.814[1)]	7320.814[1)]
Датчики доступа	7320.530	7320.530	–
Направляющие с изменяемой глубиной	–	–	7063.883

Стр.
775
773
749

[1)] Необходимо 2 комплекта.

Система пожарообнаружения и тушения DET-AC XL



Монтаж системы Страница 537 **Шкафы для серверов** Страница 113

Стандартизированное решение для тушение отдельных рядов стоек (до 24 стоек) или помещений целиком. Все компоненты системы размещены в шкафу TS 8 шириной 300 мм, что предоставляет оптимальную возможность подсоединения к линейке серверных шкафов. Интегрированная система раннего пожарообнаружения с активным всасыванием дыма определяет возгорание на ранней стадии. Тушение производится автоматически. В качестве газа для тушения используется NOVEC 1230.

Преимущества:

- Система пожаротушения помещения до 84 м
- Система пожаротушения стоек до 24 стоек
- Возможность соединения со стойкой для серверов TS 8
- Простое планирование проекта на основе определенных стандартных пакетов
- Инновационный пожаротушащий газ NOVEC 1230
  - Экологически чистый
  - Не критичен для IT-компонентов

В стандартном исполнении доступны три решения:

Тушение до

- 8 стоек
- 16 стоек
- 24 стоек

Помимо этого, Rittal создает конфигурации систем пожаротушения помещения и стоек в соответствии с Вашей индивидуальной спецификацией.

Принцип действия:
Система пожарообнаружения DET-AC XL непрерывно всасывает воздух из помещения или шкафа и распознает мельчайшие частицы дыма еще в ранней фазе возгорания, так называемой фазе пиролиза. По истечении определенного времени задержки, происходит электрическое открытие сосуда с пожаротушащим средством и тушащий газ поступает через сопло в помещение или стойки.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Система пожарообнаружения и тушения DET-AC XL	S-08-40-10	S-16-40-10	S-24-40-10	S-08-40-12	S-16-40-12	S-24-40-12
Ширина мм	300			300		
Высота мм	2000			2000		
Глубина мм	1000			1200		
Арт. № DK	**7338.160**	**7338.161**	**7338.162**	**7338.163**	**7338.164**	**7338.165**
Комплектующие						
Комплект распылительных труб системы пожаротушения	**7338.166**	**7338.166**	**7338.166**	**7338.166**	**7338.166**	**7338.166**
Комплект трубопроводов системы всасывания дыма	**7338.167**	**7338.167**	**7338.167**	**7338.167**	**7338.167**	**7338.167**
Комплект переходных распылительных труб системы пожаротушения	**7338.168**	**7338.168**	**7338.168**	**7338.168**	**7338.168**	**7338.168**
Комплект переходных трубопроводов системы всасывания дыма	**7338.170**	**7338.170**	**7338.170**	**7338.170**	**7338.170**	**7338.170**
Крышка сброса давления для шкафов	**7338.171**	**7338.171**	**7338.171**	**7338.171**	**7338.171**	**7338.171**



Мы разрабатываем и создаем ЦОД

Будь то новый ЦОД, расширение или оптимизация имеющегося ЦОД, мы являемся Вашим надежным партнером благодаря нескольким десятилетиям опыта в качестве одного из ведущих предприятий в этой области.

- Базовая или расширенная защита для ЦОД
- Расширяемость
- Демонтаж и повторный монтаж = защита инвестиций
- Монтаж с малым производством шума и пыли
- Системное испытание
- Многофункциональная защита от рисков

Критерий	Стандарт	Традиционная конструкция[2]	Базовая защита		С высокой готовностью
			LER Extend	**LER** Basic	**LSR** 18.6 E
Системное испытание	Проверка всей системы или конструкции на соответствие следующим стандартам[1]	–	■	■	■
Защита от пожара Испытание при температуре свыше 1000°C	ECB·S сертификация согл. EN 1047-2, увеличение температуры на 50 K и 85 % относ. влажности воздуха до 24 часов (время остывания), время воздействия огнем 60 минут	–	–	–	■
	Повышение температуры на 50 K при отн. влажности 85 % в течение 30 минут, без учета времени остывания	–	■	–	■
	F120 при системном испытании согласно предельным значениям по EN 1363 (DIN 4102), на конструкцию помещения и встраиваемые модули	–	–	–	■
	F90 при системном испытании согласно предельным значениям по EN 1363 (DIN 4102), на конструкцию помещения и встраиваемые модули	–	■	■	■
	F180 при покомпонетном испытании согласно EN 1363 (DIN 4102), только стены	–	–	–	■
	F120 при покомпонетном испытании согласно EN 1363 (DIN 4102), только стены	■	■	■	■
	F90 при покомпонетном испытании согласно EN 1363 (DIN 4102), только стены	■	■	■	■
Взрыв	Тест на воздействие взрыва в виде системного испытания, 200 кг тротила на расстоянии 40 м	–	–	–	■
Вода	Стоячая вода, 72 часа, 40 см, максимум 20 капель	–	–	–	■
	Вода при тушении, IP x6 системном испытании согласно EN 60 529, на конструкцию помещения и встраиваемые модули	–	■	■	■
	Относительная влажность воздуха 85 %, более 24 часов (время остывания), 60 минут воздействия огнем, согл. EN 1047-2	–	–	–	■
	Отн. влажность воздуха 85 %, более 30 минут	–	■	–	■
Пыленепроницаемость	IP 5x при системном испытании согласно EN 60 529, на конструкцию помещения и встраиваемые модули	–	■	■	■
Коррозийные газы	Герметичность от проникновения коррозийных газов, в соответствии с EN 1634-3 (DIN 18 095)	–	■	■	■
Несанкционированный доступ	WK 3 при системном испытании согласно EN 1627/1630, на конструкцию помещения и встраиваемые модули, например двери	–	■	■	■
	WK 2 при системном испытании согласно EN 1627/1630, на конструкцию помещения и встраиваемые модули, например двери	–	■	■	■
	WK 4 только покомпонентное испытание согл. EN 1627/1630, только система дверей	–	–	–	■
Падающие обломки	Системное испытание на стойкость к ударам, 3 удара по 200 кг с расстояния 1,5 м после 45 минут воздействия огнем	–	–	–	■
	Системное испытание на стойкость к ударам, 1 удар 200 кг с расстояния 1,5 м после 30 минут воздействия огнем	–	■	■	■
ЭМС-защита	Защита от ВЧ входящего и исходящего излучения, подтверждена испытаниям аналогичных деталей Техническим Университетом г. Аахен	–	■	■	■
Опциональный пакет ЭМС	Расширенное высокочастотное экранирование согласно BSI TL-03304	–	–	–	■

[1] Продукция, прошедшая системные испытания, тестируется как единая конструкция. Она включает в себя конструкцию помещения и ее встраиваемые модули, такие как двери, кабельные вводы или вентиляционные люки. Покомпонентное испытание затрагивает лишь отдельные части помещения.

[2] Традиционная конструкция подразумевает конструкцию помещений из RIGIPS, бетона и других общепринятых строительных материалов, которые не предоставляют достаточной защиты для ЦОД. Традиционные конструкции испытаны, как правило, для использования в качестве огнезащитной перегородки.


Power
Engineering
ePLAN
electric P8
ePLA
cabine



ПО и сервис

Компетенция 517

Планирование 519

Проектирование 523

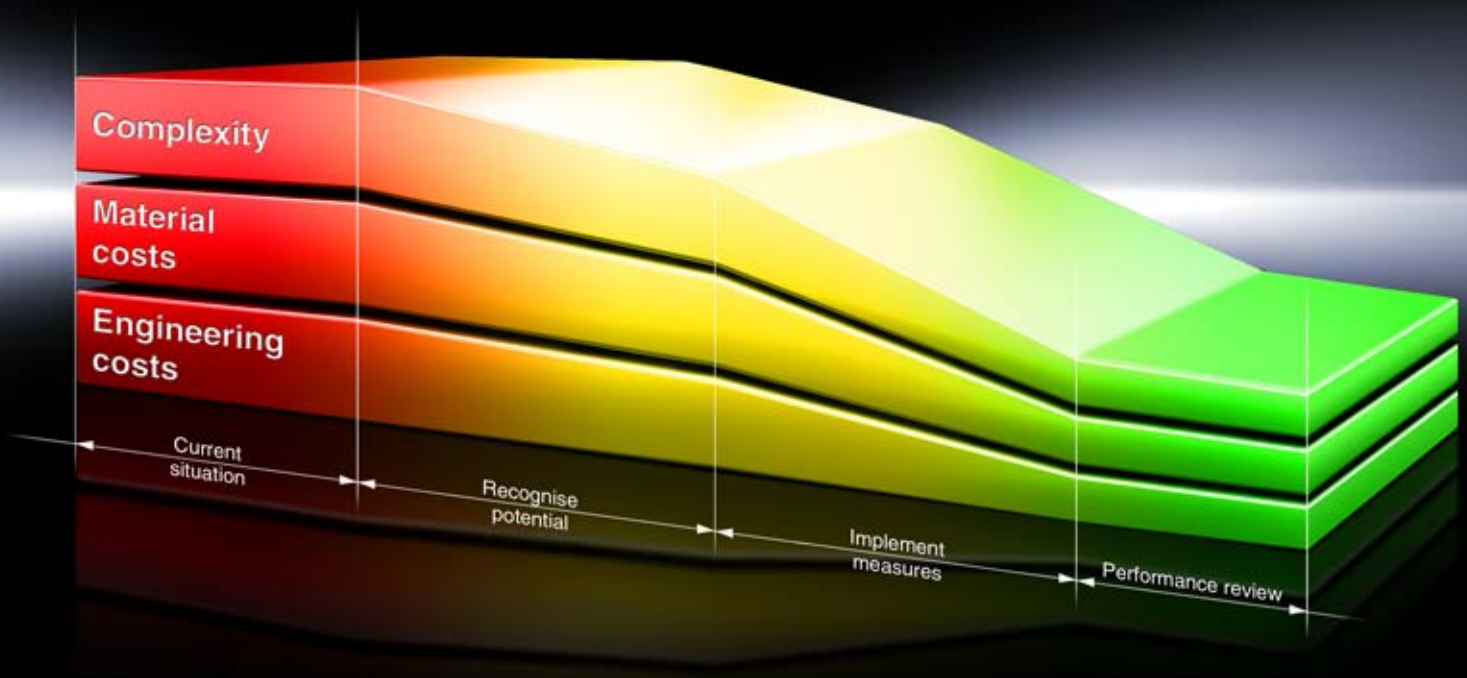
Конфигурирование 525

Контроль 527

Сервис 531

Контроль качества 535

Обучения, семинары и воркшопы
см. в Интернете www.rittal.ru


Complexity
Material costs
Engineering costs
Current situation
Recognise potential
Implement measures
Performance review

Системный консалтинг Rittal

Rittal предлагает больше, чем просто эффективные продукты. На всех стадиях реализации проекта можно с помощью Rittal снизить затраты. Речь идет об обнаружении и использовании скрытого потенциала. Целый отдел экспертов Rittal, которые знают, о чем говорят – находится в Вашем распоряжении. Вместе с ними Вы сможете проработать весь цикл проекта от разработки и инжиниринга до производства и поставки. При этом всегда найдется потенциал оптимизации.

Rittal предлагаеь продуманную и взаимосвязанную концепцию из консалтинга, программного обеспечения, сервиса и поддержки. Она отличается логичностью и возможностью индивидуальных решений. Получите выгоду от нашей компетенции и многолетнего опыта. Обратитесь к нам.

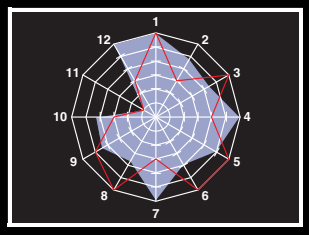
Rittal готов проконсультировать и поделиться знаниями экспертов.



Шаг 1: анализ текущей ситуации

Rittal намечает системный путь решения задачи. В начале проводится индивидуальный анализ текущей ситуации:

- Используемые продукты, инструменты и ПО
- Определение процессов и процедур
- Эффективность решения



Шаг 2: оценка потенциалов

На втором этапе речь идет об обнаружении потенциала, позволяющего сэкономить время и средства.
При индивидуальном рассмотрении принимаются во внимание прозрачность данных, эффективность применяемого оборудования и оптимизация процессов. При этом уже достигается первичная экономия затрат.



Шаг 3: принятие мер

Теоретически расчитанные результаты по повышению эффективности последовательно реализуются у клиента Rittal в виде соответствующих мероприятий.
Rittal предлагает для этого продуманные инструменты, решения и системы. От одного зависит и другое – без компромиссов и импровизаций.



Шаг 4: Контроль успешности

Система позволяет значительно увеличить эффективность. Для этого Rittal предлагает комплексный пакет (продукты, проектирование и ПО, сервис и поддержку). Через определенный промежуток времени мы вместе с Вами проверяем успешность предпринятых мер.





RiCAD 3D

Платформа для интеграции CAD-данных Rittal в Вашу проектную документацию– 3D-данные для эффективного проектирования

Неважно, какую CAD-систему Вы используете. RiCAD 3D обеспечивает эффективность и производительность при проектировании Ваших решений.

Доступны 3D и 2D-чертежи практически всех артикулов Rittal с разнообразными комплектующими.

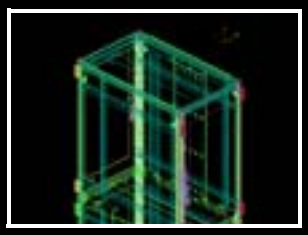
Преимущества:

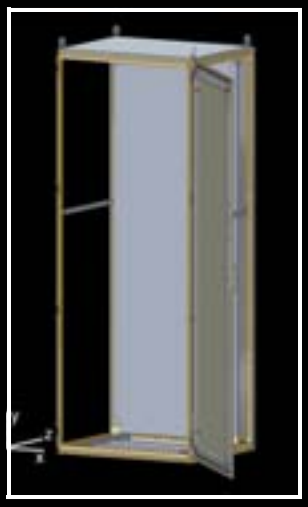
- Детализованные CAD-модели продуктов
- Возможность экспорта во все распространенные CAD-форматы
- Возможность простой интеграции в различные CAD-системы
- Значительное снижение затрат на проектирование и разработку
- Безошибочные детализированные данные Rittal
- Оригинальные данные в форматах 3D и 2D
- Не требуется конвертации в нейтральные форматы

CAD-данные в следующих форматах:

- DWG.3D
- ProE 2001
- ProE Wildfire
- SolidWorks 3D
- Нейтральный формат Step

Быстрый онлайн-доступ к оригинальным данным во многих прочих CAD-форматах с возможностью прямой загрузки:
www.rittal.com





AE Laser Express

Rittal предлагает для Вас совершенно особый сервис: в течение 7 дней Вы получаете адаптированный под Ваши требования распределительный шкаф, с проделаными вырезами и отверстиями, а также в нестандартном цвете!

Преимущества:

- При помощи нашего Интернет-ресурса Вы пересылаете нам Ваш чертеж. В течение 24 часов Вы получаете коммерческое предложение
- После поступления Вашего заказа производство начинается немедленно
- На территории Германии срок поставки специального компактного распределительного шкафа для Вашего приложения составляет 7 дней!

www.rittal.com





Платформа EPLAN

- EPLAN electric P8
- EPLAN pro panel
- EPLAN fluid
- EPLAN ppe
- EPLAN cabinet
- EPLAN data portal
- EPLAN engineering center

Все приложения на единой платформе.

- Единая оболочка для проектирования систем электрики, гидравлики, мехатроники, а также 3D-компоновки
- Единый процесс управления данными и компонентами
- Модульный принцип для индивидуальной конфигурации систем
- Открытая системная архитектура для простой интеграции
- Единые базовые функции платформы

www.eplan-russia.ru

EPLAN electric P8

Новое измерение в инжиниринге.

- Профессиональное проектирование, документирование и управление проектами в области электрики и АСУТП
- Оптимизация процесса инжиниринга благодаря стандартизации, повторному использованию и автоматическому созданию схем
- Разнообразие вариантов – уникальное, эффективное, убедительное
- Ориентированное на процесс, автоматизированное High-End электротехническое проектирование
- Учет и подготовка электротехнических данных с помощью стандартизированных процессов
- Профессиональные исходные данные для начала «Out of the box»
- Полная поддержка при создании электросхем

EPLAN pro panel

- High-End 3D-система проектирования для установок электрики и гидравлики
- Описание конструкции с помощью виртуальных 3D-прототипов
- Технология EPLAN eTouch – для простоты использования
- Помощь при расположения для оптимального расчета и использования пространства
- Надежность проектирования благодаря учету данных производителя
- Экономия времени 50 % и более при компоновке
- Доступность производственной документации на ранней стадии проекта
- Точно подобранные компоненты для более эффективного монтажа
- Полное единство используемых инженерных дисциплин
- Лучшая коммуникация благодаря высококачественному документированию

EPLAN fluid

От чертежа к инжинирингу.

- Наглядные структуры проекта вместо отдельных чертежей
- Новый набор символов в соответствии с актуальным стандартом ISO 1219
- Единство документации по электрическим и гидравлическим системам
- Прямые взаимосвязи между спецификацией и гидравлической схемой
- Автоматическое документирование исправлений

EPLAN ppe

Для единого инжиниринга процессов машиностроения и производства установок.

- Профессиональное проектирование E-MSR-систем для технологических процессов в машиностроении и производстве установок
- Создание схем установок, схем P&I, управление PLT-устройствами и документирование
- Отлаженная междициплинарная совместная работа благодаря платформенной интеграции
- Одинаково оптимальная поддержка при предварительном и детальном проектировании

EPLAN cabinet

Эффективная компоновка шкафов при разработке конечного продукта.

- Импорт информации об оборудовании и подключениях из имеющихся электроустановок
- Комплектация монтажных панелей шкафов в 3D
- Автоматическое определение оптимальных кабельных подключений и длин проводов
- Передача данных в производство и на обрабатывающее оборудование
- Передача данных по кабелям на оборудование подготовки кабеля
- Высококачественные данные по продукции благодаря интеграции с RiCAD 3D

EPLAN data portal

Web-ресурс для обеспечения высококачественных данных по оборудованию.

- Полная интеграция в платформу EPLAN
- Быстрое проектирование без нарушение взаимосвязей
- Минимальные затраты по актуализации основных данных
- Повышение качества благодаря высокому уровню исходного материала
- Разнообразная дополнительная информация
- Многоязычность без дополнительных затрат
- Единый интерфейс и исчерпывающая документация

EPLAN engineering center

Функциональный инжиниринг для максимальных преимуществ в производительности.

- Функциональный инжиниринг является важнейшим связующим звеном между сбытом, производством и сервисом
- Реализованные проекты доказывают потенциал экономии до 80 %
- EEC гарантирует быстрый ввод в эксплуатацию благодаря стандартным и протестированным функциям
- Объединяющий различные дисциплины инжиниринг минимизирует время согласований и снижает «путь к рынку»
- EEC доказывает: модульный принцип инжиниринга снижает затраты и значительно повышает качество
- Автоматизированные средства EPLAN EC не допускает, чтобы обычные «изменения в последнюю минуту» вызывали рост стоимости проекта
- Центральный банк данных содержит инжиниринговое ноу-хау и обеспечивает быстрое внесение поправок в проект


ABB
ABB

Программное обеспечение Therm 6.1



Программное обеспечение Therm 6.1 полностью берет на себя трудоемкий расчет необходимой мощности системы контроля микроклимата. Интуитивно понятная оболочка позволяет пользователю выбрать подходящее оборудование контроля микроклимата, с учетом требуемой мощности. Все результаты расчетов соответствуют нормам IEC/TR 60 890 AMD1/02.95 и DIN 3168 для холодильных агрегатов распределительных шкафов.

Rittal Therm 6.1 – это программа для расчета контроля микроклимата распределительных шкафов

- Улучшенное управление при помощи вкладок и простых меню выбора
- Экспресс-режим и продвинутый режим
- Конфигуратор для чиллеров
- Калькулятор тепловыделения шинных систем
- Важные исходные расчетные данные всегда видны
- Обновление через Интернет
- Быстрое и надежное определение требуемой системы контроля микроклимата
- Экономия дополнительных затрат благодаря выбору правильной системы контроля микроклимата

Кол-во	**Арт. № SK**
1 шт.	**3121.000**

- Простой расчет фактически необходимой мощности охлаждения даже при дообородовании или расширении распределительного устройства
- Детальная документация после расчета

Комплект поставки:
CD-ROM, 19 языков интерфейса.

Указание:
30-дневную тестовую версию можно бесплатно скачать по адресу **www.rittal.com**

Rittal Power Engineering



Программное обеспечение для проектирования шинных систем RiLine60 и НКУ Ri4Power

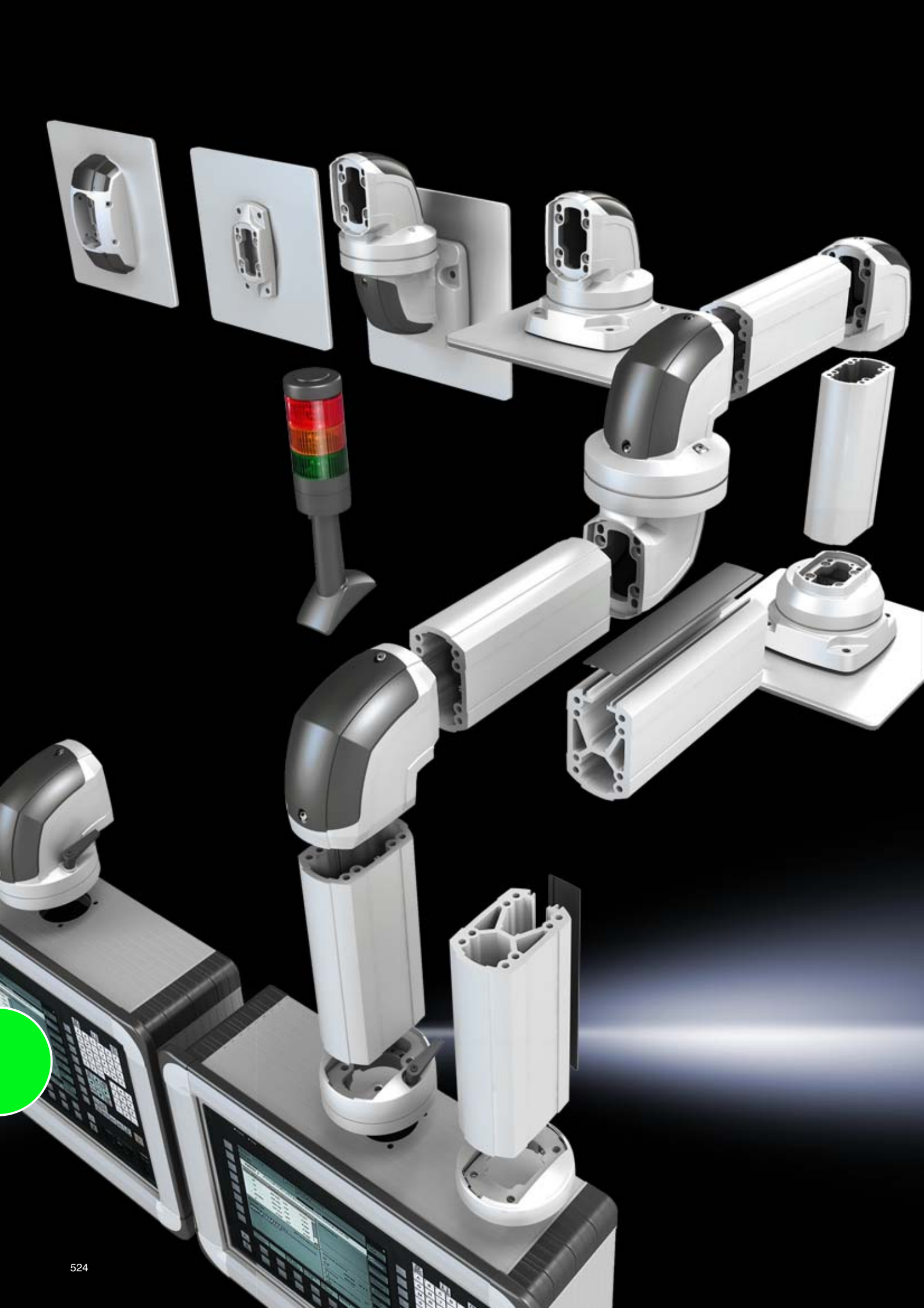
Многоязычная программа предлагает следующие возможности:

- Обработка проекта от запроса до заказа
- Конфигурирование шинных систем RiLine60 в шкафах TS 8, компактных распределительных шкафах AE, CM, KS, а также в отдельном шкафу ES 5000/SE 8
- Конфигурирование НКУ на базе Ri4Power формы 1-4 и инсталляционных шкафов ISV
- Полная и автоматическая функция создания спецификаций, а также калькуляционная программа для создания коммерческого предложения
- Ввод и анализ времени монтажа для определения стоимости работ
- Доступ ко всей программе продуктов Rittal
- Вывод автоматически созданной документации на установку с расчетом номинальных токов и тепловыделения
- Создание специальных панелей, сконфигурированных клиентом с графической обработкой с просмотром CAD.
- Экранные кнопки Импорт/Экспорт для данных продуктов и CAD
- Функция экспорта списков заказа и спецификаций в формат Excel
- Интерфейс с Eplan Electric P8, для экспорта CAD-данных и спецификаций

Кол-во	**Арт. № SV**
1 шт.	**3020.500**

- Преимущество для инженерных и проектных бюро: генерирование детальных текстов описания установок, спроектированных при помощи Power Engineering, в формате MS Word
- Создание монтажных чертежей для определенного проекта, а также описаний модулей и установки
- Встроенный конфигуратор для создания чертежей и спецификаций для изготовления соединительных комплектов для подключения воздушных силовых выключателей (ACB).

Комплект поставки:
CD-ROM
Языки: немецкий/английский/французский/голландский/датский/шведский/чешский/итальянский/испанский/польский/русский



Конфигуратор TS 8

При помощи восьми щелчков мыши к спецификации и 3D-модели шкафа в сборе.

Преимущества:
- Простая компоновка линейного шкафа TS с цоколем, боковыми стенками и необходимой системой ручек с помощью меню
- Для внутреннго монтажа могут быть установлены монтажные шины и системные шасси
- На выходе генерируется 3D-чертеж, который можно использовать непосредственно в проекте или интегрировать в CAD-систему

www.rittal.com



Конфигуратор командных панелей

Оптимальные и удобно согласованные решения для интерфейса человек/машина на базе панели Comfort и Optipanel Rittal.

Преимущества:
- Выбор корпуса, в зависимости от используемой панели (встроенная база данных включает в себя разнообразные распространенные на рынке панели различных производителей)
- Простая навигация по каталогу вопросов
- Быстрый подбор необходимых опций
- Запрос предложения в соответствии с выбранными данными
- Генерирование 3D-моделей для интеграции в конструкцию установки

www.rittal.com



Конфигуратор несущих рычагов

На основании таких важных спецификаций клиента, как длина рычага, вес корпуса или необходимое сечение кабеля, программа точно определяет необходимую систему несущих рычагов.

Преимущества:
- Индивидуальная конструкция по требованиям пользователя
- Интегрированная проверка соответствия выбранных компонентов
- Спецификация сконфигурированной системы

www.rittal.com



Конфигуратор CM

Компактные системные шкафы Rittal CM расширяют преимущества компактных распределительных шкафов AE благодаря разнообразным комплектующим шкафа TS 8.

Преимущества:
- Простой выбор с помощью меню шкафа CM с цоколем и панелями основания, в соответствии с требованиями
- Для внутреннего монтажа, в соответствии с выбранным корпусом можно выбрать комплектующие
- В качестве результата можно запросить коммерческое предложение по выбранной конфигурации шкафа

www.rittal.com



Конфигуратор крейтов

При помощи всего нескольких щелчков мыши к спецификации компонентов крейта.

Преимущества:
- Быстрый и корректный выбор индивидуальных систем на базе серий Ripac Easy и Ripac Vario
- Простой набор вопросов надежно обеспечивает технически реализуемое решение с правильной спецификацией
- Продуманный контроль совместимости при комбинации компонентов
- Запрос коммерческого предложения по сгенерированной спецификации
- Спецификация сконфигурированного крейта

www.rittal.com



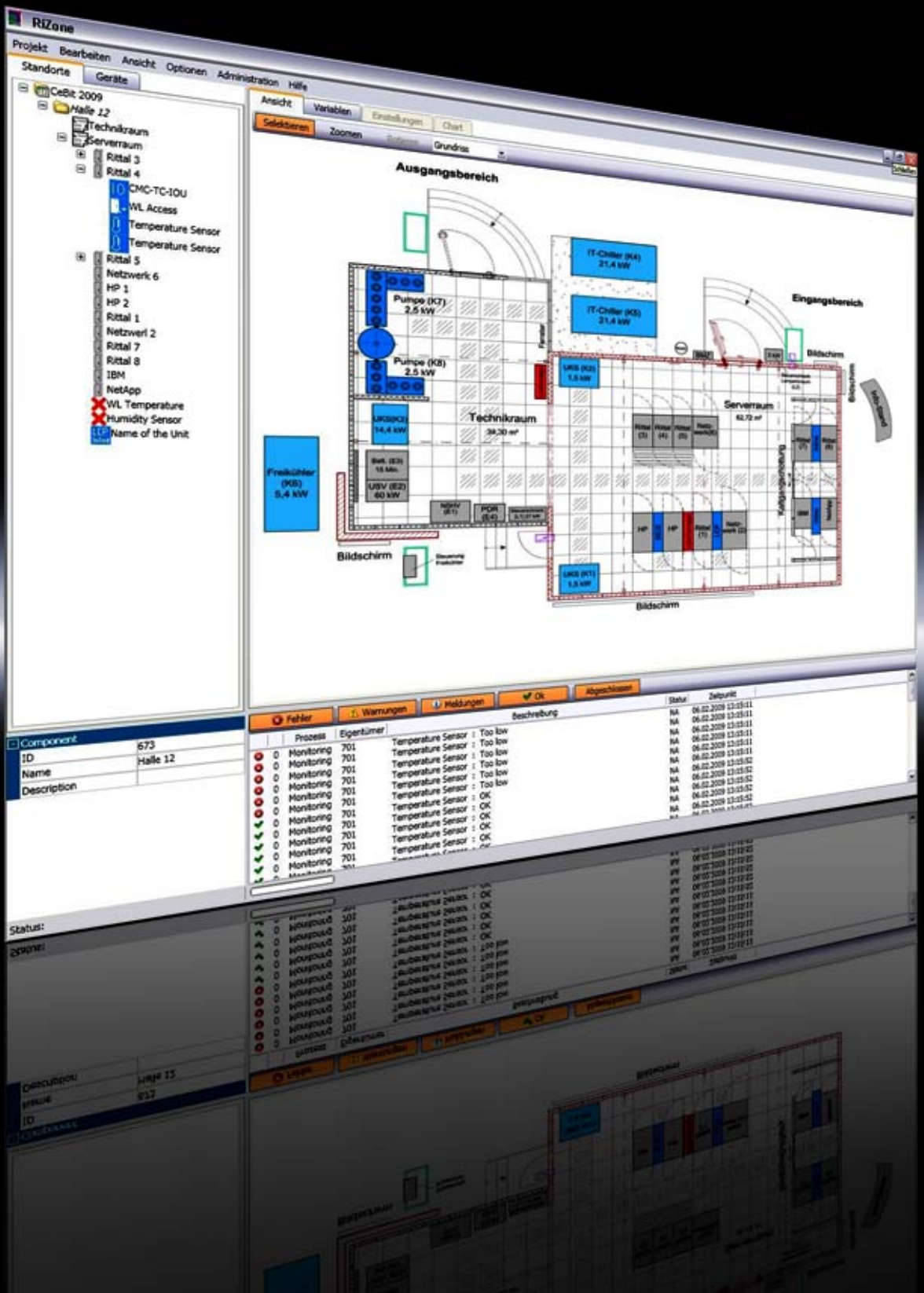
IT-конфигуратор

Для любой IT-задачи Rittal предлагает соответствующие системные решения, согласованные с индивидуальными требованиями.

Преимущества:
- Индивидуальный выбор шкафа
- Выбор комплектующих
- Контроль совместимости
- В качестве результата можно запросить коммерческое предложение по выбранной конфигурации шкафа

www.rittal.com




RiZone
Projekt Bearbeiten Ansicht Optionen Administration Hilfe
Standorte
Geräte
CeBit 2009
Halle 12
Technikraum
Serverraum
Rittal 3
Rittal 4
CMC-TC-IOU
WL Access
Temperature Sensor
Temperature Sensor
Rittal 5
Netzwerk 6
HP 1
HP 2
Rittal 1
Netzwerl 2
Rittal 7
Rittal 8
IBM
NetApp
WL Temperature
Humidity Sensor
Name of the Unit
Ansicht
Variablen
Selektieren
Zoomen
Grundriss
Ausgangsbereich
Eingangsbereich
IT-Chiller (K4) 21,4 kW
IT-Chiller (K3) 21,4 kW
Pumpe (K7) 2,5 kW
Pumpe (K8) 2,5 kW
Technikraum
Serverraum
Freikühler (K6) 5,4 kW
USV (E2) 60 kW
Bildschirm
Component
ID
Name
Description
673
Halle 12
Fehler
Warnungen
Meldungen
Ok
Abgeschlossen
Prozess
Eigentümer
Beschreibung
Status
Zeitpunkt
Temperature Sensor : Too low
Temperature Sensor : OK
Monitoring
701
Status:

RiZone-Appliance стандартный

RiZone поставляется как Appliance или Software-Appliance.

RiZone Appliance представляет собой ПО RiZone, установленное на высокопроизводительном сервере и поставляемое вместе со всемирной поддержкой. Software-Appliance поставляется в качестве виртуального сервера, который без проблем может быть инсталлирован на существующее оборудование Вашего ЦОД.

Дополнительно необходимо:

Лицензия на IP-узлы RiZone-Appliance в зависимости от числа имеющихся IP-узлов.



Стандартное исполнение	Арт. № DK		
Hardware-Appliance[1)]	Сервер с Windows	ПО RiZone	Графический инструмент RiZone
	7990.101	**7990.201**	**7990.301**
Software-Appliance[1)]	Жесткий диск + Windows	ПО RiZone	Графический инструмент RiZone
	7990.103	**7990.203**	**7990.303**

[1)] Все Арт. № из одной строки используются совместно и должны всегда заказываться одновременно.

Лицензия на IP-узлы RiZone-Appliance

Гибкая модель лицензирования RiZone позволяет оптимально адаптировать программу под проект любого размера и одновременно предоставляет возможность расширения ЦОД.

Лицензии на объем IP-узлов расширяемы от 10 до 1000 узлов, что позволяет выбрать точное, соответствующее размеру Вашего ЦОД количество лицензий. Каждый подлежащий мониторингу активный компонент или другой компонент, поддерживающий SNMP, необходимо учитывать при подсчете узлов.



Для кол-ва IP-узлов[1)]	Количество консольных лицензий	Арт. № DK	
		ПО RiZone	Графический инструмент RiZone
10	2	**7990.205**	**7990.305**
25	4	**7990.206**	**7990.306**
50	4	**7990.207**	**7990.307**
100	8	**7990.208**	**7990.308**
250	10	**7990.209**	**7990.309**
500	15	**7990.210**	**7990.310**
1000	20	**7990.211**	**7990.311**

[1)] Все Арт. № из одной строки используются совместно и должны всегда заказываться одновременно.

Лицензия клиентского доступа

Дополнительная лицензия для эксплуатации дополнительной консоли RiZone.

	Арт. № DK	
Для клиентского доступа[1)]	ПО RiZone	Графический инструмент RiZone
	7990.213	**7990.313**

[1)] Все Арт. № из одной строки используются совместно и должны всегда заказываться одновременно.

Модуль RiZone SNMP для поддержки стороннего оборудования

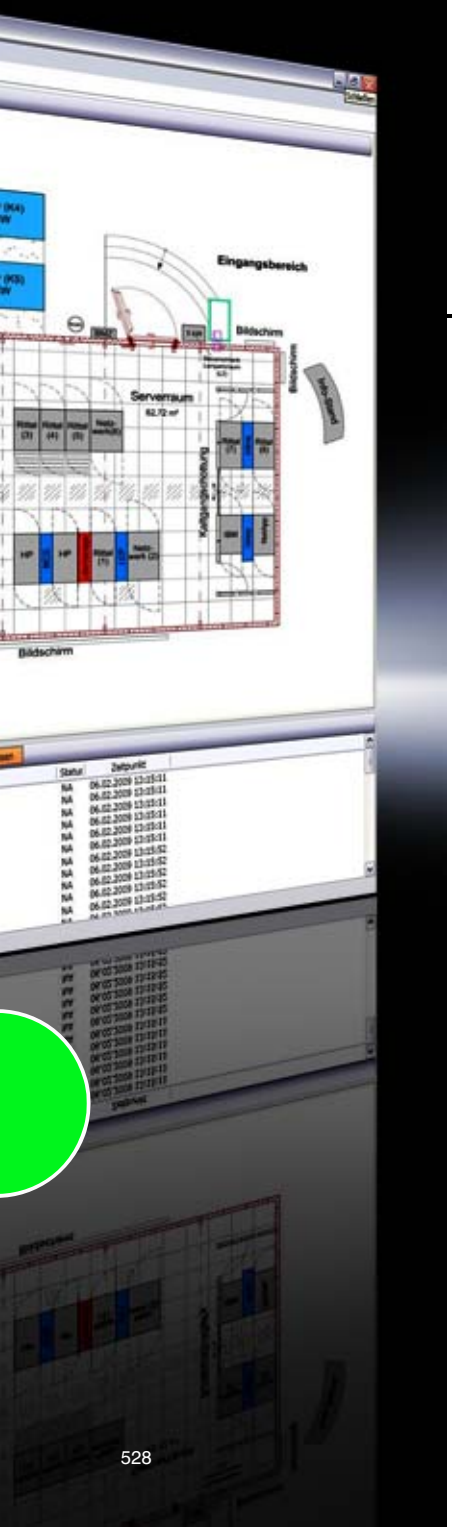
Для интеграции в RiZone стороннего оборудования, поддерживающего протокол SNMP. Интегрированный MIB-браузер.

Расширение	Арт. № DK
Модуль RiZone SNMP для поддержки стороннего оборудования	**7990.014**

Microsoft Operations Manager Management Pack

Программный пакет для интеграции RiZone в Microsoft Operations Manager.

Расширение	Арт. № DK
Microsoft SCOM Management Pack	**7990.012**



Программное обеспечение RCCMD

Программа-клиент для управление отключением серверов с помощью ИБП PMC. ПО поддерживает все известные операционные системы и версии (напр. Windows 7, VISTA, XP, Server 2003/2008, UNIX/LINUX и VMWARE Sphere/ESX Server, CITRIX XEN и т. д.).
Для каждого сервера, который должен отключаться по событию, необходима одна лицензия.

Лицензии	Арт. № DK
Отдельная лицензия	**7857.421**
Пакет лицензий (5 серверов)	**7857.423**
Пакет лицензий (25 серверов)	**7857.424**

Указание:
Обновления ПО и полный список поддерживаемых операционных систем можно найти на сайте **www.rittal.com.**



RiDiag II

Для диагностики, обслуживания и долговременного мониторинга агрегатов TopTherm с комфортным контроллером. RiDiag считывает данные агрегата и составляет протокол ошибок. Кроме того RiDiag дает возможность отображения и установки рабочих параметров агрегата. Сбор данных измерений может происходить в режиме реального времени, данные отображаются на диаграмме.

Комплект поставки:
- CD-ROM
  Языки: немецкий/английский/итальянский/французский/испанский/португальский
- Соединительный кабель

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	**3159.100**





Сервис – доступность по всему миру

Всемирный сервис Rittal: всегда, когда Вам необходимо!



Превосходный сервис для индивидуальных требований – все из одних рук. Это и есть всемирный сервис Rittal. Где бы вы ни применяли наши продукты, мы позаботимся о том, чтобы все, что касается «Rittal – The System.» происходило так, как следует. Поэтому для сервиса важна каждая минута и каждый километр. В непосредственной близости к нашим клиентам располагаются пять стратегических сервис-хабов: в Германии, США, Бразилии, Китае и Индии. Каждый хаб представляет собой центральный узел управления региональными службами сервиса и обеспечивает быстрое время реакции (выезда сервисного инженера) и эффективную реализацию сервиса.

Быстрее
- Короткие пути, быстрая коммуникация: благодаря региональным точкам сервисной поддержки
- Идеальное взаимодействие между сбытом, проектным менеджментом и сервисом

Лучше
- Индивидуальные решения по сервису из одних рук
- Высокий уровень квалификации сервисных инженеров Rittal во всем мире
- Единая для всего мира тикет-система

Доступнее
- 5 стратегических точек сервисной поддержки
- Сервисные услуги через более 60 дочерних предприятий
- Более 250 партнеров по сервису и более 1000 сервисных инженеров

Из любой точки мира 365 дней в году Вы можете связаться с нами по следующим номерам:

Rittal Европа (Херборн)
✉ **service@rittal.de**
☎ **+49(0)2772 505 1855**

Rittal Азия и Океания (Шанхай)
✉ service@rittal.cn
☎ +86 800 820 0866

Rittal Северная Америка (Урбана)
✉ service@rittal.us
☎ +1 800 477 4000 Option 3

Rittal Средний Восток (Бангалор)
✉ service@rittal-india.com
☎ +91 80 22 890 78

Rittal Южная Америка (Сан Паулу)
✉ service@rittal.com.br
☎ +55 11 36 22 23 77

Сервис из одних рук

- Доступность сервиса 24/7/365
- Высококвалифицированные специалисты по сервису
- Появление сервисного инженера на объекте в течение 8 часов
- Автоматизированная система регулирования сбоев и аварий
- Индивидуальная доступность запасных частей
- Всемирная сервисная тикет-система


Configuration and assembly
Commissioning
Repair and maintenance
Spare part management
Availability 24/7/365
Manufacturer's guarantee up to 5 years
Advice and training
Service agreements
Customer

Индивидуальные услуги в течение всего цикла жизни продукции



Ваша выгода начинается с идеального качества продукции и гарантируется на всех стадиях от проектирования и ввода в эксплуатацию до технического обслуживания в процессе эксплуатации.

Дополнительные преимущества системы Rittal для наших клиентов: с одной стороны, наша всемирная сеть сервиса, которая дополняет высокое качество и надежность наших продуктов. С другой стороны, продление гарантии в виде дополнительных обязательств с юридической силой, которое обеспечивает максимальную готовность систем при эксплуатации.

Для наших клиентов мы разработали индивидуальные предложения по сервису, при помощи которых можно удовлетворить любым требованиям.

Мы обеспечиваем нашим клиентам длительную производительность их решений. Сервисные услуги играют решающую роль в жизненном цикле продукции. Если Вам необходим сервис, Вы решаете сам для себя.

Мы обеспечиваем превосходство на каждом этапе



ПРЕДПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Консультация/информация
- Анализ потребностей (на месте)
- Анализ нагрузки
- Моделирование и расчеты
- Термография
- Испытания в собственной аккредитованой лаборатории
- Обсуждение проекта
- Разработка прототипов
- Планирование/Teambildung (сбыт, сервис, проект-менеджмент, служба качества, клиенты)

РЕАЛИЗАЦИЯ

- Инсталляция/интеграция
- Монтаж и подключения систем
- Ввод в эксплуатацию/ установка параметров
- Запуск и передача
- Инструктаж (обучение/тренинг)
- Координация на месте/ менеджмент проекта
- Сертификация

ПОСЛЕПРОДАЖНЫЙ СЕРВИС

- Сервисные договора
- Обучение/тренинг
- Проверка, обслуживание, ремонт
- Поддержка и продажа ЗИП
- Круглосуточная доступность
- Термический анализ

Гибкие договора на сервис: для любого требования найдется подходящее решение.

Глобальный сервис Rittal отличается гибкостью и индивидуальностью, когда речь идет о Ваших требованиях. Обзор услуг, входящих в сервисные пакеты Rittal:

	Доступность	Время реакции	Доступность запчастей	Техническое обслуживание	Продление гарантии
BASIC	Рабочее время	Следующий рабочий день	Стандарт	1 раз в год	Опционально
COMFORT	Рабочее время	Следующий день	Стандарт	2 раз в год	Опционально
ADVANCED	24 часов 365 дней в году	Следующий день	24 часов	2 раз в год	Да
FULL	24 часов 365 дней в году	8 часов	Индивидуальная концепция	Индивидуально (мин. 2 раза в год)	Да
CUSTOMIZED	Индивидуально по договоренности				

Продление гарантии

Продуктты Rittal всегда являются хорошим выбором. По всему миру, каждый день они подтверждают в неблагоприятных промышленных условиях свои высокое качество и надежность. Регулярное и превентивное обслуживание обеспечивает, чтобы срок службы продуктов, а также экономичность решения стали еще выше. Заключение договоров «Advanced» или «Full» мы дополняем продлением гарантии на срок от 1 до 3 лет, а максимально до 5 лет. Для договоров «Basic», «Comfort» и «Customized» продление гарантии является опциональным.





Контроль качества как необходимость, философия качества как принцип

«Rittal – The System.» означает: целенаправленное управление качеством и постоянное улучшение продукции, услуг и внутренних процессов.
Отдел качества Rittal следить за соблюдением предписаний, норм и за исполнением индивидуальных требований клиентов. Помимо этого, своими дополнительными стандартами Rittal определяет наивысшие требования к качеству. Целенаправленная философия качества Rittal гарантирует неизменно высокие стандарты и обеспечивает возможность всемирного использования всей продукции и услуг, в том числе благодаря многочисленным международным сертификатам и допускам.

Помимо качества продуктов, в центре внимание также находится качество процессов и услуг.
Все внутренние процессы постоянно дорабатываются службами качества и контролируются при помощи внутреннего аудита. Многие успешно пройденные внешние аудиторские проверки систем и клиентов каждый год подтверждают высокие стандарты качества и меры по его улучшению.

Rittal с самого начала оказывает поддержку
- Проектирование технических спецификаций
- Создание прототипов, тестирование и моделирование
- Изготовление и монтаж
- Запас на складе и своевременная поставка
- Индивидуальные контактные лица на протяжении всего проекта

Аккредитированная испытательная лаборатория Rittal
- Моделирование климатических условий
- Динамические и статические испытания на нагрузки
- 3D-измерения
- Испытания на герметичность
- Испытания на защиту от водяных струй
- Испытания на воздействие соли
- Испытания на электрическую безопасность и функциональность
- Испытания мощности активного оборудования
- Различные испытания материалов


CERTIFICATE OF PARTICIPATION

Underwriters Laboratories Inc.

Client Test Data Program (CTDP)


Zertifikat

FRIEDHELM LOH GROUP
Rittal GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg
DE-35745 Herborn

ISO 9001:2008 Qualitätsmanagement-System
ISO 14001:2004 Umweltmanagement-System
OHSAS 18001:2007 Arbeitssicherheits- und Gesundheitsschutz-Managementsystem





Монтаж системы

Корпуса

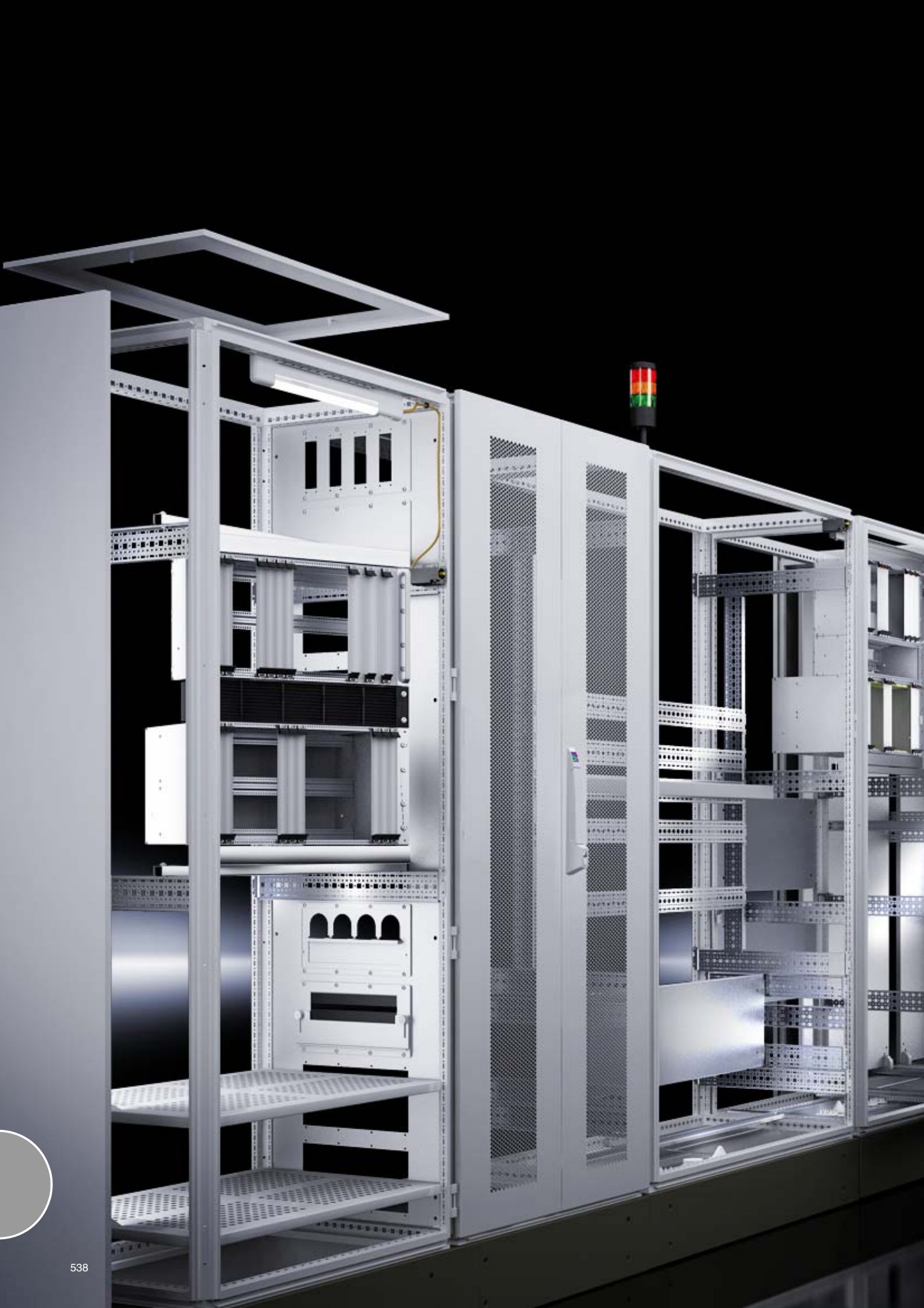
Основание 540
Стенки 567
Соединение в линейку 576
Двери/замки 584
Крыша/настенное крепление 619
Внутренний монтаж 631
Электропитание 695
Прокладка кабеля 701
19″ монтажное оборудование 733

Мониторинг

Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III 768
Датчики CMC III 773
Комплектующие CMC III 774
Система контроля дверей 778
Консоль монитор/клавиатура 780
KVM-переключатели 781
Динамический контроль стойки 787

Интерфейс человек/машина

Ручки 790
Наружные комплектующие 792
Передняя конструкция 794
Мониторы 796
Клавиатуры, полки и поддоны 798
Интерфейсы 806
Сигнальные колонны 808





Монтаж системы – корпуса

Основание

Цоколь Flex-Block 540
Цоколь TS....542
Цоколь 550
Основание 555

Стенки

Боковые стенки 567
Разделительные перегородки 571
Блокировка силовым разъединителем 575

Соединение в линейку

Соединение 576
Угловые шкафы TS 8 583

Двери/замки

Варианты дверей....584
Модульная фронтальная конфигурация для TS 8 589
Модульная фронтальная конфигурация для формы 2-4 592
Обзорные окна/индикаторные панели....595
Системы замков 599
Шарниры....613
Дверь, внутренние комплектующие 614

Крыша/настенное крепление

Крыша....619
Настенное крепление 627

Внутренний монтаж

Монтажные панели 631
Системы шин....640
Крепежные элементы 659
Приборные полки 668
Светильники 679
ЭМС 686
Заземление 689
Блоки розеток....695

Прокладка кабеля

Ввод кабеля....701
Фланш-панели....704
Кабельные вводы 709
Ввод кабеля....712
Прокладка кабеля....715
Прокладка кабеля 19˝ 727

19˝ монтажное оборудование

Поворотные рамы....733
Профильные шины 739
Монтажные комплекты для профильных шин 745
Комплектующие для Data Rack....748
Направляющие шины....749
Дюймовый монтаж 752
Патч-панели....759
Сплайс-боксы....762
Оборудование LSA....764

Цоколь Flex-Block



Flex-Block

для TS и SE

– Для быстрой сборки без использования инструментов
– Индивидуальная прокладка кабеля
– Полностью симметричный цоколь
– Высота цоколя 100 мм

Закрытый, RAL 9005

Для шкафов размерами мм		Кол-во	Арт. № SO
400	500	1 шт.	**8001.450**
400	600	1 шт.	**8001.460**
600	500	1 шт.	**8001.650**
600	600	1 шт.	**8001.660**
600	800	1 шт.	**8001.680**
800	400	1 шт.	**8001.840**
800	500	1 шт.	**8001.850**
800	800	1 шт.	**8001.880**
800	1000	1 шт.	**8001.800**
1000	400	1 шт.	**8001.040**
1000	500	1 шт.	**8001.050**
1000	600	1 шт.	**8001.060**
1200	400	1 шт.	**8001.240**
1200	500	1 шт.	**8001.250**
1200	600	1 шт.	**8001.260**
1200	800	1 шт.	**8001.280**
1600	400	1 шт.	**8001.940**
1800	500	1 шт.	**8001.950**

Возможны технические изменения.
Срок поставки по запросу.

Закрытый, RAL 7035

Для шкафов размерами мм		Кол-во	Арт. № SO
600	600	1 шт.	**8001.665**
600	800	1 шт.	**8001.685**
600	1000	1 шт.	**8001.605**
600	1200	1 шт.	**8001.625**
800	800	1 шт.	**8001.885**
800	1000	1 шт.	**8001.805**
800	1200	1 шт.	**8001.825**

Возможны технические изменения.
Срок поставки по запросу.

С вентиляцией по ширине шкафа, RAL 7035

Для шкафов размерами мм		Кол-во	Арт. № SO
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	1 шт.	**8001.661**
600	800	1 шт.	**8001.681**
600	1000	1 шт.	**8001.601**
600	1200	1 шт.	**8001.621**
800	600	1 шт.	**8001.861**
800	800	1 шт.	**8001.881**
800	1000	1 шт.	**8001.801**
800	1200	1 шт.	**8001.821**

Возможны технические изменения.
Срок поставки по запросу.

Зажим для соединения в линейку

для соединения угловых элементов Flex-Block в линейку
Зажим просто вставляется сзади в предусмотренное для этого отверстие (без использования инструментов).

Материал:
Усиленный стекловолокном полиамид

Кол-во	Арт. № SO
12 шт.	**8000.100**

Возможны технические изменения.
Срок поставки по запросу.



Адаптерная втулка

для регулировочных ножек и двойных поворотных роликов.
Для установки регулировочных ножек и двойных поворотных роликов на Flex-Block.

Кол-во	Арт. № SO
12 шт.	**8000.500**

Возможны технические изменения.
Срок поставки по запросу.



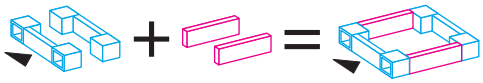


Цоколь TS

Модульное разнообразие цоколей

Для любой глубины шкафа:
Цокольные элементы передние и задние, смонтированные с угловыми элементами, одинаковы для выбранной ширины.
Только боковые фальш-панели выбираются в соответствии с глубиной шкафа и нужной конфигурацией цоколя. Модульная концепция создает особенные ценовые и функциональные преимущества.

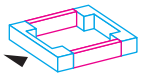
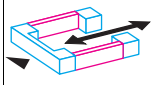
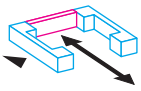
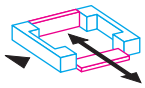
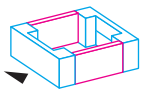
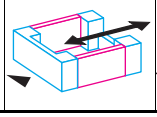
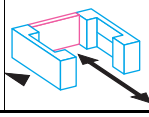
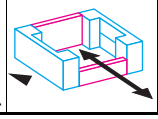
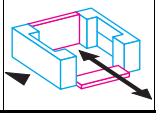
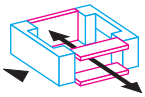
Крепление к шкафу удобно выполняется снаружи. Внутреннее пространство цоколя создает разнообразные монтажные возможности для прокладки кабеля.



Один Арт. № для **элементов цоколя,** переднего и заднего.

Второй Арт. № для **фальш-панелей цоколя,** боковых.

Готовый **цоколь TS.**

Высота цоколя	Базовая форма	Варианты ввода кабеля			Стабилизация соединенных цоколей	
100 мм						
200 мм						

Функциональные и ценовые преимущества

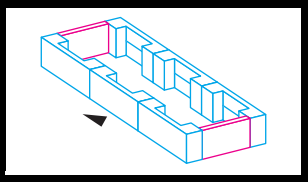
Меньше количество деталей, больше возможностей, меньше затрат на приобретение, складирование и монтаж – вот формула модульной цокольной системы.

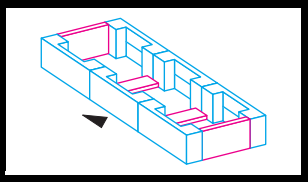
Следующая таблица показывает на примере трех соединенных цоколей, высотой в 200 мм, пять (из множества) возможных решений и потенциал экономии фальш-панелей по сравнению с цокольной системой 200 мм с двумя фальш-панелями высотой в 100 мм с каждой стороны.

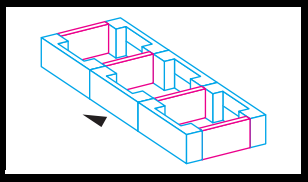
Объем заказа	Функциональные преимущества	Потенциал экономии вместо 12 фальш-панелей 100 мм
3 комплекта элементов цоколя 1 комплект фальш-панелей цоколя, высота 200 мм	Сквозной отсек для прокладки кабеля	2 панели 200 мм
3 комплекта элементов цоколя, 1 комплект фальш-панелей цоколя, высота 200 мм, 1 комплект фальш-панелей цоколя, высота 200 мм, 1 комплект фланшей для соединения цоколей, TS 8601.100 (Кол-во 20 штук). Для данного решения необходимо 4 штуки.	Дополнительная стабилизация для транспортировки при помощи фальш-панелей цоколя, установленных с поворотом на 90°	2 панели 200 мм 2 панели 100 мм
3 комплекта элементов цоколя 2 комплекта фальш-панелей цоколя, высота 200 мм	Разделение цоколей между собой	4 панели 200 мм
3 комплекта элементов цоколя 1 комплект фальш-панелей цоколя, высота 200 мм 1 комплект фальш-панелей цоколя, высота 200 мм	Дополнительное соединение цоколей	2 панели 200 мм 2 панели 100 мм

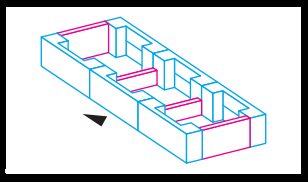
Другие возможности:

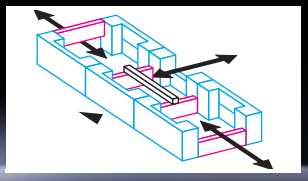
- Ввод кабелей сбоку путем установки одной фальш-панели цоколя высотой 100 мм (сверху или снизу).
- Ввод кабеля сзади путем демонтажа одной или нескольких панелей элементов цоколя.
- Кабельная шина, установленная на панели высотой 100 мм.











Элементы цоколя передние и задние

Листовая сталь
для TS, CM, TP, PC, IW, TE
Элемент цоколя состоит из одной панели и двух смонтированных угловых элементов. При высоте элементов цоколя 200 мм панель поделена на две части для ввода кабеля.

Материал:
– Элементы цоколя: листовая сталь
– Крышки: пластик

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
Крышки: RAL 9005/7035

Комплект поставки:
1 комплект =
2 элемента цоколя, 4 крышки,
по 4 винта и закладные гайки M12 для монтажа на шкаф.

Комплектующие:

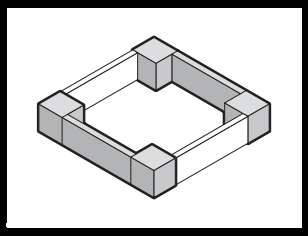
– Кронштейн для крепления к полу SO 2817.000, см. страницу 546.
– Фильтрующая прокладка для исполнений с вентиляцией, см. страницу 548.

Детальный чертеж:
Можно найти в Интернете.









Высота 100 мм, цвет: RAL 7022

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. № TS
300	закрытое	**8601.915**
400	закрытое	**8601.400**
500	закрытое	**8601.500**
600	закрытое	**8601.600**
800	закрытое	**8601.800**
850	закрытое	**8601.850**
1000	закрытое	**8601.000**
1100	закрытое	**8601.300**
1200	закрытое	**8601.200**
1600	закрытое	**8601.920**
1800	закрытое	**8601.980**

Высота 200 мм, цвет: RAL 7022

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. № TS
300	закрытое	**8602.915**
400	закрытое	**8602.400**
500	закрытое	**8602.500**
600	закрытое	**8602.600**
800	закрытое	**8602.800**
850	закрытое	**8602.850**
1000	закрытое	**8602.000**
1100	закрытое	**8602.100**
1200	закрытое	**8602.200**
1600	закрытое	**8602.920**
1800	закрытое	**8602.980**

Высота 100 мм, цвет: RAL 7035

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. № TS
300	закрытое	**8601.905**
600	закрытое	**8601.605**
	с вентиляцией	**7825.601**
	с вентиляцией и декоративной фальш-панелью	**7825.603**
800	закрытое	**8601.805**
	с вентиляцией	**7825.801**
	с вентиляцией и декоративной фальш-панелью	**7825.803**

Высота 200 мм, цвет: RAL 7035

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. № TS
300	закрытое	**8602.905**
600	закрытое	**8602.605**
800	закрытое	**8602.805**

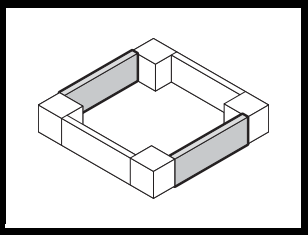
Высота 100 мм, цвет: RAL 9005

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. № TS
600	закрытое	**8601.602**
	с вентиляцией и декоративной фальш-панелью	**7825.605**
800	закрытое	**8601.802**
	с вентиляцией и декоративной фальш-панелью	**7825.805**

Цоколь TS







Фальш-панели цоколя, боковые

Листовая сталь
для TS, CM, TP, PC, IW, TE
Монтаж между элементами цоколя. При высоте 200 мм могут использоваться также две фальш-панели высотой 100 мм. Для стабилизации соединенных элементов цоколя фальш-панели (высота 100 мм) могут устанавливаться с поворотом на 90°.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Комплект поставки:
1 комплект =
2 фальш-панели цоколя вкл. материал для крепления к элементам цоколя.

Дополнительно необходимо:

Фланши для соединения цоколей TS 8601.100, см. страницу 544,
при установке фальш-панелей цоколя с поворотом на 90°.

Комплектующие:

Крепежные болты для цоколя, см. страницу 546.

Детальный чертеж:
Можно найти в Интернете.

Высота 100 мм, цвет: RAL 7022

Для глубины шкафа мм	Арт. № TS
300	**8601.030**
400	**8601.040**
500	**8601.050**
600	**8601.060**
800	**8601.080**

Высота 200 мм, цвет: RAL 7022

Для глубины шкафа мм	Арт. № TS
300	**8602.030**
400	**8602.040**
500	**8602.050**
600	**8602.060**
800	**8602.080**

Высота 100 мм, цвет: RAL 7035

Для глубины шкафа мм	Арт. № TS
600	**8601.065**
800	**8601.085**
1000	**8601.015**
1200	**8601.025**

Высота 200 мм, цвет: RAL 7035

Для глубины шкафа мм	Арт. № TS
600	**8602.065**
800	**8602.085**
1000	**8602.015**
1200	**8602.025**

Высота 100 мм, цвет: RAL 9005

Для глубины шкафа мм	Арт. № TS
800	**8601.086**
1000	**8601.010**
1200	**8601.026**





Фланши для соединения цоколей

для цоколя TS
Необходимы при установке фальш-панелей с поворотом на 90° для дополнительной стабилизации при транспортировке.
Необходимо для каждой фальш-панели:
2 штуки.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. винты M8 x 16 мм.

Кол-во	Арт. № TS
20 шт.	**8601.100**

Распределительный кабельный отсек

для TS
С интегрированной системной перфорацией для индивидуального монтажа.
Высота: 200 мм.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Панели из листовой стали передняя и задняя
– Крепежный материал для монтажа на шкаф.

Для шкафов		Арт. № TS
Ширина мм	Глубина мм	
400	500	**8600.455**
400	600	**8600.465**
600	500	**8600.655**
600	600	**8600.665**
800	500	**8600.855**
800	600	**8600.865**
1200	500	**8600.255**
1200	600	**8600.265**



Комплектующие:

2 боковые стенки для распределительного кабельного отсека,
см. страницу 545.

Детальный чертеж:
Можно найти в Интернете.

Боковые стенки

для распределительного кабельного отсека
Высота: 200 мм.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	2 шт.	**8600.510**
600	2 шт.	**8600.520**



Транспортировочные ролики

для цоколя TS
Для крепления к угловым элементам цоколя высотой 100 или 200 мм.

Нагрузочная способность:
Макс. допустимая нагрузка на каждый двойной поворотный ролик:
статическая: 100 кг

Комплект поставки:
1 комплект =
4 двойных поворотных ролика,
2 шт. с фиксатором, 2 шт. без фиксатора.

Цвет:
RAL 7022

Просвет между полом и основанием мм	Арт. № TS
100	**8800.390**



Дополнительно необходимо:

Фальш-панели цоколя, боковые,
см. страницу 544.

Цоколь TS



Кронштейн для крепления к полу

для
- **цоколя TS**
- **цоколя в сборе**

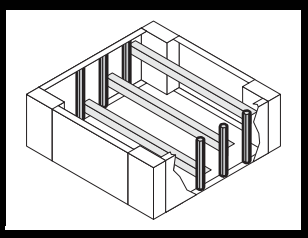
Для крепления цоколя к полу без возможности перемещения шкафа или линейки шкафов.
Для крепежных винтов до Ø 12 мм.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Кол-во	**Арт. № SO**
10 шт.	**2817.000**





Крепежные болты

для
- **цоколя TS**
- **цоколя в сборе**
- **стационарного цоколя**

Для установки на фальш-панели цоколя, боковые.
С помощью распорных болтов могут быть установлены кабельные шины. Фиксация с помощью шестигранного ключа, ширина 19 мм.

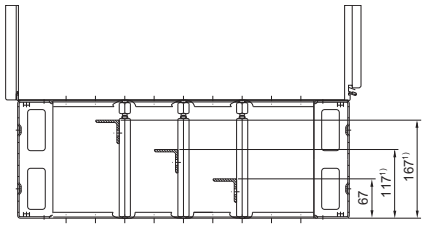
Материал:
Сталь шестигранного профиля

Поверхность:
Оцинкованная

Для фальш-панелей цоколя Высота мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
100	10 шт.	**2819.000**
200	10 шт.	**2819.200**

Комплектующие:

Кабельные шины,
см. страницу 717.



¹⁾ Только при высоте 200 мм





Регулировочный элемент

для цоколя TS
Для выравнивания неровностей пола до макс. 15 мм в месте установки шкафа.
Монтируется к угловому элементу цоколя.
Регулировка осуществляется при помощи шестигранного ключа SW 19.

Преимущества:
- Смещение двери, вызванное неровностью пола, исправляется.
- Монтируется на установленный шкаф, т.е. не надо планировать монтаж регулировочных ножек до установки шкафа.

Макс. допустимая статическая нагрузка:
2500 Н на каждый регулировочный элемент (необходимо проверить несущую способность пола).

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для высоты цоколя мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
100	4 шт.	**2891.000**
200	4 шт.	**2892.000**

Защитная крышка

для элементов цоколя TS
В качестве замены.

Материал:
Пластик ABS

Цвет:
RAL 9005

Для высоты цоколя мм	Кол-во	Арт. № TS
100	4 шт.	**8601.130**
200	4 шт.	**8601.140**



Фальш-панель цоколя

с щеточным буртиком
для цоколя TS
Дополнение модульной концепции цоколей
Может заменить собой переднюю или заднюю панель цоколя высотой 100 мм.
Вырез с одной стороны для монтажа при проложенных кабелях.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Для ширины цоколя мм	Высота мм	Цвет RAL	Арт. № TS
600	100	7035	**7825.607**
800	100	7035	**7825.807**
600	100	9005	**7825.608**
800	100	9005	**7825.808**





Промежуточная фальш-панель цоколя

для цоколя TS
Для закрытия щелей при соединении шкафов по задним стенкам или в угловой линейке шкафов. Перед затягиванием винтов вставляется между фальш-панелью и угловым элементом.

Материал:
Листовая сталь

Указание:
При высоте цоколя 200 мм необходимо установить 2 фальш-панели друг над другом.

Для высоты цоколя мм	Цвет RAL	Кол-во	Арт. № TS
100	7022	2 шт.	**8601.110**



Цоколь TS



Фальш-панель цоколя

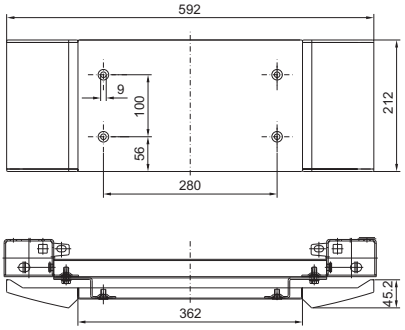
для цоколя TS
выполнена в дизайне
- нижней передней двери шкафов для ПК
- двери корпусов IW.

Фальш-панель цоколя крепится снаружи на угловые элементы цоколя TS.

Материал:
Листовая сталь, окрашенная
Декоративные фальш-панели: алюминиевый прессованный профиль

Цвет:
RAL 7015
Декоративные фальш-панели: RAL 7035

Для ширины цоколя мм	Высота мм	Арт. № PC
600	200	**8360.920**





Цоколь, стационарный

для PC-TS, IW
Соответствует дизайну корпуса, высота 100 мм, спереди с выступом.

Материал:
Листовая сталь, 2,0 мм

Цвет:
RAL 7035
Декоративный элемент, передний: RAL 7015

Комплект поставки:
– 1 декоративный элемент, передний
– 1 элемент цоколя, задний
– 2 фальш-панели цоколя, боковые

Для глубины мм	Арт. № PC
600	**8800.920**

Комплектующие:

Возможности крепления:
– Двойные поворотные ролики DK 7495.000 см. страницу 556,
– Регулировочные ножки PS 4612.000, см. страницу 555,
– Крепежные болты для кабельных шин SO 2819.000, см. страницу 546,
– Комбинированный держатель PS 4183.000, см. страницу 661.



Фильтрующая прокладка

для
- **элементов цоколя с вентиляцией**
- **элементов цоколя с вентиляцией и декоративной фальш-панелью**

Для закрытия фальш-панели в цокольном элементе.
Крепежная рама просто вставляется в фальш-панель цоколя за фильтрующей прокладкой.
Класс фильтрации G3 согласно DIN EN 779.

Комплект поставки:
Вкл. крепежную раму.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
600	1 шт.	**7561.500**
800	1 шт.	**7581.500**

Сменная фильтрующая прокладка

Сменная фильтрующая прокладка для фальш-панелей цоколя шириной до 800 мм.

	Кол-во	Арт. № DK
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	**7582.500**

Элементы цоколя, передние и задние

Нержавеющая сталь для TS

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:
Шлифовка, зерно 400

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф.

Высота 100 мм:
2 фальш-панели передняя/задняя

Высота 200 мм:
– 2 угловых элемента со съемной фальш-панелью,
– 1 фальш-панель передняя/задняя

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Арт. № TS
600	100	**8701.600**
800	100	**8701.800**
1000	100	**8701.000**
1200	100	**8701.200**
600	200	**8702.600**
800	200	**8702.800**
1000	200	**8702.000**
1200	200	**8702.200**

Комплектующие:

Цокольная панель, модульная (перфорированная листовая сталь), см. страницу 549.



Фальш-панели цоколя, боковые

Нержавеющая сталь для TS
Монтаж между элементами цоколя. При высоте 200 мм могут использоваться также две фальш-панели высотой 100 мм. Для стабилизации соединенных элементов цоколя фальш-панели (высота 100 мм) могут устанавливаться с поворотом на 90°.

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:
Шлифовка, зерно 400

Комплект поставки:
2 фальш-панели цоколя вкл. материал для крепления на элементы цоколя.

Для глубины шкафа мм	Высота мм	Арт. № TS
400	100	**8701.040**
500	100	**8701.050**
600	100	**8701.060**
400	200	**8702.040**
500	200	**8702.050**
600	200	**8702.060**

Дополнительно необходимо:

Фланши для соединения цоколей TS 8601.100, см. страницу 544,
при установке фальш-панелей цоколя с поворотом на 90°.

Комплектующие:

– Крепежные болты для цоколя, см. страницу 546.
– Регулировочные ножки PS 4612.000, см. страницу 555.

Детальный чертеж:
Можно найти в Интернете.



Цокольная панель, модульная

для
- **цоколя TS**
- **цоколя в сборе, нержавеющая сталь**

Для ввода кабеля в цоколь из нержавеющей стали, например, при использовании регулировочных ножек SO 2889.000 или SO 2890.000, см. страницу 553.
Ширина: 175 мм.

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Комплект поставки:
4 цокольных панели.

Указание:
На каждые 200 мм ширины цоколя необходима одна цокольная панель.

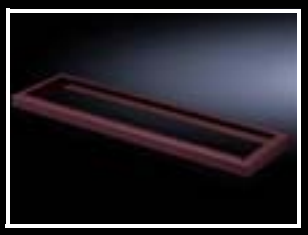
Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SO
400	4 шт.	**2907.000**
500	4 шт.	**2908.000**
600	4 шт.	**2913.000**

Комплектующие:

Кабельные хомуты SZ 2597.000, см. страницу 720.



Цоколь





Транспортировочный цоколь

для TS
Для транспортировки тяжелых, соединенных комбинаций шкафов. Поставляется с шагом растра от 200 мм до 2 – 5 мм.
Транспортировочные цоколи могут быть выполнены с 2 поперечно приваренными трубами для крепления транспортировочных штанг.
С различной перфорацией для любой ширины шкафа от 600 мм.

Поверхность:
С грунтовкой антикоррозийной краской, по выбору окрашенные.

Комплект поставки:
С транспортировочными трубами

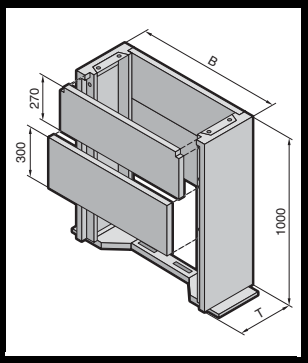
Указание:
При заказе указать ширину и глубину комбинации шкафов.

Для монтажа на раму основания TS

Глубина транспортировочного цоколя = глубина шкафа – 31 мм		
Цвет	Кол-во	**Арт. № SO**
Грунтовка, антикоррозийная красно-коричневая окраска	1 шт.	**1228.010**
эквивалент RAL 7022	1 шт.	**1228.110**
эквивалент RAL 7035	1 шт.	**1228.310**

Срок поставки по запросу.





Бетонный цоколь

для CS Toptec, модульных и базовых корпусов CS
Комплект для простого быстрого монтажа на месте установки. Для доступа в случае сервисного обслуживания, передняя и задняя цокольные панели крепятся изнутри и могут быть демонитрованы.
Общая высота: ок. 1000 мм,
Глубина заделки: ок. 700 мм.

Материал:
Облегченный бетон

Поверхность:
Необработанный

Комплект поставки:
– 1 опорная плита
– 2 боковых элемента
– 2 разделенных цокольных панели
– Вкл. монтажный материал и крепежные винты для крепления корпуса

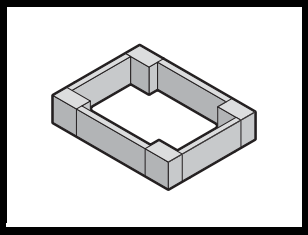
Для модульных и базовых корпусов CS		**Арт. № CS**
Ширина (B) мм	Глубина (T) мм	
600	400	**9765.182**
600	500	**9765.082**
600	600	**9765.083**
800	400	**9765.088**
800	500	**9765.084**
800	600	**9765.085**
1200	400	**9765.089**
1200	500	**9765.086**
1200	600	**9765.087**

Срок поставки по запросу.

Для CS Toptec		**Арт. № CS**
Ширина (B) мм	Глубина (T) мм	
600	600	**9765.071**
800	600	**9765.072**

Срок поставки по запросу.





Цоколь, в сборе,

Листовая сталь
для AE, TP, ES
Передние и задние фальш-панели с установленными угловыми элементами и боковыми фальш-панелями.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7022

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф.

Высота 100 мм:
– 4 угловых элемента
– 2 фальш-панели передняя/задняя
– 2 фальш-панели боковые

Высота 200 мм:
– 4 угловых элемента
– 1 фальш-панель передняя/задняя 200 мм,
– 2 фальш-панели передние/задние 100 мм,
– 4 фальш-панели боковые

Цоколь для ES, универсального пульта TP, высота 100 мм

Для шкафов/пультов		Глубина цоколя мм	Арт. № SO
Ширина (B) мм	Глубина (T) мм		
600	400	350	**2804.200**
600	500	450	**2807.200**
800	400	350	**2823.200**
800	500	450	**2829.200**
1000	400	350	**2909.200**
1200	400	350	**2836.200**
1200	500	450	**2839.200**
1600	400	350	**2905.200**
1800	500	450	**2903.200**

Цоколь для ES, универсального пульта TP, высота 200 мм

Для шкафов/пультов		Глубина цоколя мм	Арт. № SO
Ширина (B) мм	Глубина (T) мм		
600	400	350	**2805.200**
600	500	450	**2808.200**
800	400	350	**2824.200**
800	500	450	**2830.200**
1000	400	350	**2910.200**
1200	400	350	**2837.200**
1200	500	450	**2840.200**
1600	400	350	**2906.200**
1800	500	450	**2904.200**

Цоколь для AE, высота 100 мм

Для шкафов		Глубина цоколя мм	Арт. № SO
Ширина (B) мм	Глубина (T) мм		
600	300	279	**2816.200**
800	300	279	**2818.200**
1000	300	279	**2801.200**

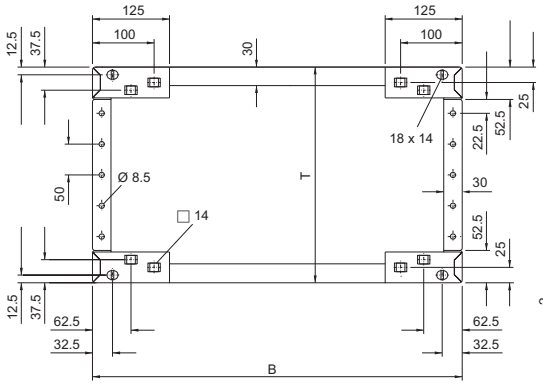
Цоколь для AE, высота 200 мм

Для шкафов		Глубина цоколя мм	Арт. № SO
Ширина (B) мм	Глубина (T) мм		
600	300	279	**2826.200**
800	300	279	**2828.200**
1000	300	279	**2802.200**

Комплектующие:

– Крепежные болты,
см. страницу 546.
– Кронштейн для крепления к полу,
см. страницу 546.

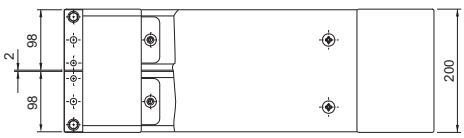
Детальный чертеж:
Можно найти в Интернете.



Цоколь, высота 100 мм

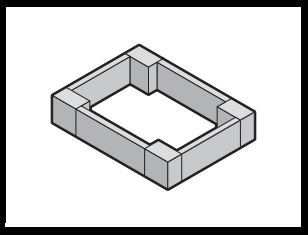


Цоколь, высота 200 мм



Цоколь





Цоколь, в сборе,

Нержавеющая сталь
для ES, PC-ES, напольного пульта AP

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:
Шлифовка

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф.

Высота 100 мм:
- 2 фальш-панели передняя/задняя
- 2 фальш-панели боковые

Высота 200 мм:
- 2 угловых элемента со съемной фальш-панелью,
- 1 фальш-панель передняя/задняя
- 4 фальш-панели боковые

Комплектующие:
- Регулировочные ножки, см. страницу 553.
- Цокольная панель, модульная (перфорированная листовая сталь), см. страницу 549.

Высота 100 мм

Для шкафов/пультов		Арт. № SO
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	**2865.000**
600	500	**2868.000**
600	600	**2855.000**
800	400	**2869.000**
800	500	**2866.000**
800	600	**2856.000**
1000	400	**2867.000**
1200	400	**2870.000**
1200	500	**2860.000**

Высота 200 мм

Для шкафов/пультов		Арт. № SO
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	**2875.000**
600	500	**2876.000**
800	400	**2878.000**
800	500	**2879.000**
800	600	**2880.000**
1000	400	**2885.000**
1200	400	**2886.000**
1200	500	**2887.000**



Транспортировочные ролики

для цоколя, в сборе, листовая сталь
Для крепления к угловым элементам цоколя высотой 100 или 200 мм путем поднятия или наклона.

Нагрузочная способность:
Макс. допустимая статическая нагрузка:
100 на каждый двойной поворотный ролик

Цвет:
RAL 7022

Комплект поставки:
1 комплект =
4 двойных поворотных ролика,
2 шт. с фиксатором, 2 шт. без фиксатора.

Просвет между полом и основанием мм	Арт. № PS
60	**4570.000**





Траверса

для TS, CM, TP, PC, IW, ES, регулируемая
- Для повышения устойчивости установки
- Высота 70 мм
- Регулируется под глубину корпуса

Для повышения устойчивости траверса выступает за раму основания спереди и сзади на 138 мм. Задняя часть вытягивается для более глубоких шкафов и фиксируется винтами. Для крепления к основанию и шкафу с монтажным отверстием сбоку, спереди и сзади. Ролики и регулировочные ножки крепятся при помощи приваренных гайек M12.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7015

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № TS
400	2 шт.	**8601.450**
500		
600	2 шт.	**8601.680**
800		

Комплектующие:

Возможности крепления:
- Двойные поворотные ролики DK 7495.000, см. страницу 556,
- Регулировочные ножки PS 4612.000, см. страницу 555.

Детальный чертеж:
Можно найти в Интернете.

Литые ножки

Для надежной установки
- корпуса для ПК Tower

или
- других конструкций

Глубина 700 мм.

Материал:
Литой алюминий

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	**Арт. № IW**
2 шт.	**6902.920**

Комплектующие:

– Напольное крепление CP 6147.000, см. страницу 173.
– Двойные поворотные ролики, см. страницу 556.



Регулировочные ножки

Для прямого монтажа под цоколем TS и цоколем в сборе.
для беспрепятственного доступа, например, для чистки основания и выравнивания неровностей основания.

Нагрузочная способность:
Макс. допустимая статическая нагрузка:
400 кг на регулировочную ножку

Диапазон регулировки:
M12: 55 мм – 125 мм
M16: 45 мм – 120 мм

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Резьба	Кол-во	**Арт. № SO**
M12	4 шт.	**2889.000**
M16	4 шт.	**2890.000**

В качестве альтернативы можно использовать:

Регулировочные ножки Hygienic Design, см. страницу 178.



Цоколь

для FlatBox
Цоколь, высота 50 мм, монтируется к любому корпусу FlatBox с размерами основания 600 x 600 или 700 x 700 мм. Крепление цоколя осуществляется через уже имеющиеся резьбовые отверстия в основании FlatBox. Имеется вырез сзади для прокладки кабеля.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Порошковое покрытие

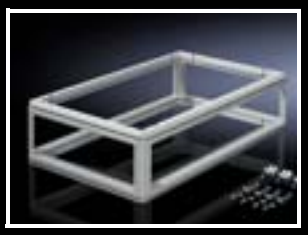
Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. 4 регулировочные ножки и крепежный материал.

Для основания		Кол-во	**Арт. № DK**
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	1 шт.	**7507.750**
700	700	1 шт.	**7507.755**



Цоколь





Рама под основание

для DK-TS
Установка под шкаф для крепления на межэтажном перекрытии и разгрузки фальшпола при тяжелых компонентах.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф и к полу.

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № DK
600	400	1000	**7855.340**
800	400	1000	**7855.342**

Срок поставки по запросу.



Уголки для защиты от опрокидывания

для цоколя TS
Уголки для защиты от опрокидывания могут быть отдельно установлены с внешней стороны цокольных элементов.

Нагрузочная способность:
Статическая нагрузка до макс. 80 кг.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035, предупредительная маркировка RAL 2002

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	**7825.150**

Срок поставки по запросу.





Защита от опрокидывания

для шкафов для серверов TS
Выдвижная защита от опрокидывания может быть быстро и легко установлена на раму основания стоек для серверов и выдвигается только при необходимости.

Нагрузочная способность:
Статическая нагрузка макс. до 150 кг.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

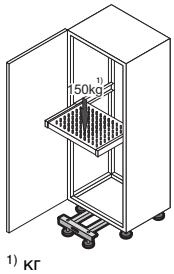
Указание:
- Защита от опрокидывания не может использоваться вместе с панелями/рамой основания или цоколем.
- Возможна установка вместе с разборной рамой основания (DK 7825.342), см. страницу 559.

Глубина шкафа мм	Арт. № DK
1000	**7825.250**
1200	**7825.260**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.

Комплектующие:

- Регулировочные ножки, см. страницу 555 и/или
- Транспортировочный комплект для DK-TS, см. страницу 557.



[1)] кг

Регулировочные ножки

Высота 18 – 43 мм
Для установки стойки при наличии неровностей пола. Длина резьбы 40 мм.
Крепежная резьба M12.

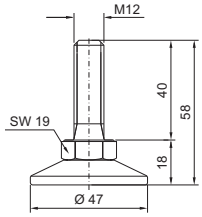
Макс. допустимая статическая нагрузка: ок. 300 кг на регулировочную ножку.

Для:
- системы линейных шкафов TS 8
- системы шкафов для ПК
- напольной плиты стойки CP 6137.035 – CP 6137.535
- стойки CP 6141.XXX
- промышленных рабочих станций

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4612.000

Дополнительно необходимо:

Для монтажа на цоколь TS:
Цокольный адаптер TS 8800.220,
см. страницу 557.





Регулировочные ножки

Высота 18 – 63 мм, с внутренним шестигранником для системы линейных шкафов TS 8
Для выравнивания неровностей пола. Особенно удобно при недостающем пространстве – настройка осуществляется удобно и быстро изнутри шкафа.

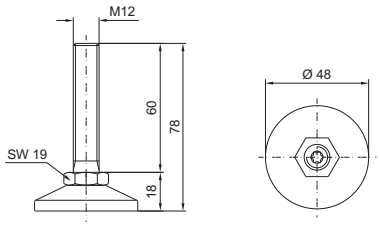
Крепежная резьба: M12
Внутренний шестигранник: 6 мм
Длина резьбы: 60 мм

Макс. допустимая статическая нагрузка: 300 кг на регулировочную ножку.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7493.100

Дополнительно необходимо:

Для монтажа на цоколь TS:
Цокольный адаптер TS 8800.220,
см. страницу 557.





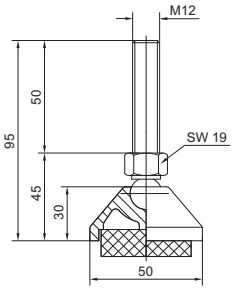
Регулировочные ножки

с гашением вибраций
Для гашения вибрации шкафов и для выравнивания неровностей пола.
Регулировочная ножка состоит из корпуса из усиленного полиамида и оцинкованного винта M12 с шаровой головкой, а также изоляционной демпфирующей пластины с антискользящим покрытием.
Изоляционная пластина устойчива к воде, минеральным маслам, бензину, щелочным и кислотным растворам, солям, мыльным растворам и чистящим средствам.
Пригодны для специальных применений, как например химическая промышленность и лаборатории.

Длина резьбы: 50 мм

Макс. допустимая статическая нагрузка: 300 кг на регулировочную ножку.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7493.230





Регулировочные ножки

для Data Rack
Для установки стойки при наличии неровностей пола.
Регулировочные ножки крепятся к литым ножкам цоколя.

Комплект поставки:
4 регулирующие ножки M12,
Диапазон регулирования 40 мм.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7493.000



Основание



Регулировочные ножки

для FlatBox, TE
M10 x 20 мм
Ввинчиваются в основание корпуса, при использовании в качестве напольного или настольного корпуса.
Размер ключа 17, крепежная резьба внутренний шестигранник 30.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	**7507.740**



Регулировочные ножки

Высота 85 – 115 мм
Для установки на шкафы TS, ES и PC, для упрощения процесса мытья пола и для выравнивания неровностей пола ±15 мм.
Высота 100 мм.

Макс. допустимая статическая нагрузка: 350 кг на регулировочную ножку.

Материал:
- Ножки: никелированная латунь
- Резьбовые болты и крепежные пластины: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал для шкафа.

Кол-во	Арт. № SO
4 шт.	**2859.000**

В качестве альтернативы можно использовать:

Регулировочные ножки Hygienic Design, см. страницу 178.







Двойные поворотные ролики

Крепежная резьба M12 x 20.

Для:
- системы линейных шкафов TS 8
- системы шкафов для ПК
- опорной пластины стойки CP 6137.035 – CP 6137.535
- стойки CP 6141.XXX
- нижней части пультов TopPult
- промышленных рабочих станций
- Data Rack

Дополнительно необходимо:

Для монтажа на цоколь TS:
Цокольный адаптер для двойных поворотных роликов TS 8800.290, см. страницу 557.

1	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	40 кг
	Просвет между полом и основанием	50 мм
	Фиксатор	4 без
	Кол-во	1 компл.
	Цвет	черный
	Арт. № PS	**4611.000**

2	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	75 кг
	Просвет между полом и основанием	85 мм
	Фиксатор	2 с, 2 без
	Кол-во	1 компл.
	Цвет	черные с серой опорной поверхностью
	Арт. № CP	**6148.000**

3	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	120 кг
	Просвет между полом и основанием	125 мм
	Фиксатор	2 с, 2 без
	Кол-во	1 компл.
	Цвет	черный
	Арт. № DK	**7495.000**

Транспортировочные ролики

для TE
Ролики ввинчиваются вместо регулировочных ножек в углы рамы основания.
Просвет между полом и основанием: 58 мм,
Крепежная резьба M10 x 20.

Общая допустимая статическая нагрузка:
300 кг на шкаф

Кол-во	**Арт. № TE**
1 компл.	**7000.672**

Комплект поставки:
1 комплект = 4 транспортировочных ролика вкл. крепежный материал.



Транспортировочный комплект

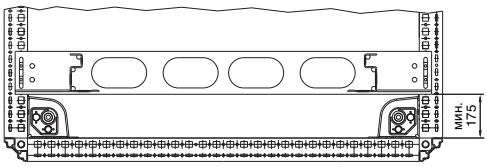
для DK-TS
Просвет между полом и основанием: ок. 40 мм.

Общая допустимая статическая нагрузка:
750 кг на шкаф

Комплект поставки:
1 комплект =
4 ролика (2 поворотных) вкл. крепежный материал.

Кол-во	**Арт. № DK**
1 компл.	**7825.900**

Указание:
Только для шкафов без панелей основания и рамы основания.
При использовании шкафов шириной 800 мм с 19″ монтажной рамой необходимо учитывать специальные крепежные размеры (см. чертеж).





Цокольный адаптер

для регулировочных ножек
Соединительный элемент для крепления регулировочных ножек M12 PS 4612.000 на цоколь TS.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Кол-во	**Арт. № TS**
4 шт.	**8800.220**

Дополнительно необходимо:

Регулировочные ножки, PS 4612.000, см. страницу 555.



Цокольный адаптер

для двойных поворотных роликов
Соединительный элемент для монтажа двойных поворотных роликов на цоколь TS и TE.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Кол-во	**Арт. № TS**
4 шт.	**8800.290**

Дополнительно необходимо:

Фальш-панели цоколя, боковые, см. страницу 544,
везде, где устанавливается двойной поворотный ролик.



Основание



Разделитель по ширине

Разделяет шкафы TS шириной 1200 мм на две части.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
1 комплект =
1 уголок для правой/левой стороны,
2 верхних выравнивающих панели,
крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт. № TS
1 компл.	**8800.200**

Дополнительно необходимо:

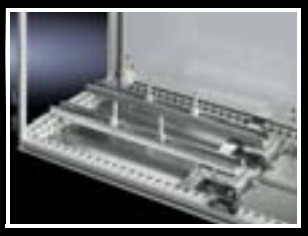
В зависимости от вида монтажа:
- Монтажная шина TS 18 x 38 мм, см. страницу 650.
- Монтажные шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 652.



1-е положение монтажа:
Две монтажные панели рядом.
Две монтажные панели рядом (от ширины шкафа 600 мм) в шкафу шириной 1200 мм обеспечивают независимое размещение и удобство эксплуатации.

Дополнительно необходимо:

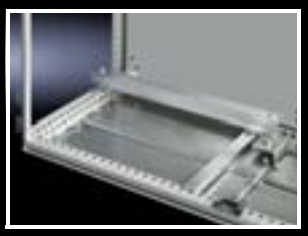
В соответствии с глубиной шкафа:
- 4 шт. монтажных шин TS 18 x 38 мм снизу, см. страницу 650.
- 1 шт. монтажные шасси PS 23 x 73 мм сверху, см. страницу 652.



2-е положение монтажа:
Системные несущие шины, установлены слева.
Тяжелые компоненты устанавливаются на системные несущие шины, а остальное пространство основания свободно, например, для беспрепятственного ввода кабеля.

Дополнительно необходимо:

- 2 шт. системные несущие шины PS 4361.000, см. страницу 654.
- 1 шт. монтажная шина TS 18 x 38 мм, соответствующая глубине шкафа (входит в комплект поставки стандартного шкафа).



3-е положение монтажа:
Кабельная шина, установлена слева.
У шкафов шириной 1200 мм позволяет различным образом осуществлять разделение по ширине, ввод фиксация кабеля слева и справа в шкафу.

Дополнительно необходимо:

- 1 шт. кабельная шина PS 4191.000, см. страницу 717.
- 1 шт. монтажная шина TS 18 x 38 мм, соответствующая глубине шкафа (входит в комплект поставки стандартного шкафа).



Уголок для крепления основания

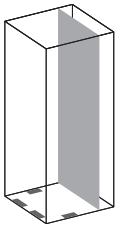
для TS, ES, универсального пульта TP
Для закрепления шкафа, особенно тогда, когда отверстия на рамном каркасе или в поддоне основания не могут использоваться из-за встроенных компонентов или нижняя часть не допускает использование.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	**8800.210**

Указание:
Для монтажа необходимы дополнительные отверстия в основании.





Угол жесткости

для TS, ES, универсального пульта TP
Дополнительная стабилизация к натяжным лентам, если оборудованные шкафы для транспортировки крепятся через основание к цоколю или поддону.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	**8800.830**





Рама основания, разборная

для шкафов для серверов TS
Для последующего монтажа панелей или модулей основания. Возможна комбинация рамы с выдвижной защитой от опрокидывания.

Материал:
Листовая сталь

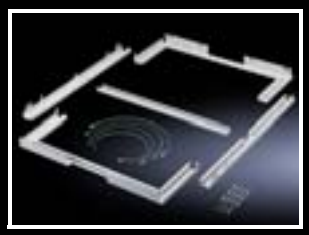
Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Кол-во 1 комплект
Элементы рамы вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	1000	**7825.342**

Комплектующие:

- Панель основания, секционная см. страницу 563.
- Защита от опрокидывания, см. страницу 554.





Зажимы

для панелей основания
В качестве запаса или для дополнительной фиксации панелей основания в TS, CM, TP.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Кол-во	Арт. № TS
50 шт.	**8800.075**



Основание



Панель основания

для CM, TopPult TP наппольного пульта TP
Выбор панелей основания зависит от условий применения. Следующие примеры демонстрируют возможности индивидуального ввода кабеля. Возможно выравнивание потенциалов через крепежные элементы и точки заземления.

Материал:
Листовая сталь

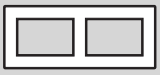
Поверхность:
Оцинкованная

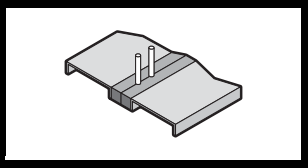
Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529 при корректном монтаже.

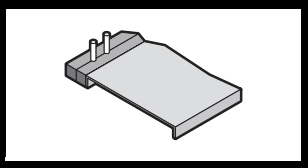
Комплект поставки:
1 шт. вкл. крепежный материал.

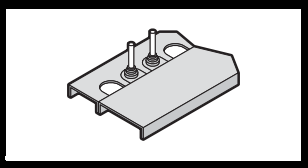
Указание:
Для повышенной устойчивости и универсального ввода кабеля проем в основании при ширине пульта 1000, 1200 и 1600 мм разделен на две части. Каждая часть комплектуется индивидуально.

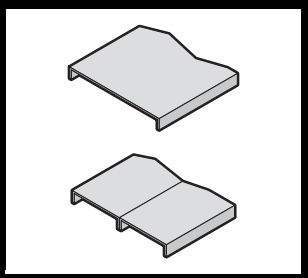
Для глубины шкафа 300 мм, полные модульные группы

	Для ширины шкафа/пульта мм								
	Один вырез в основании 				Два выреза в основании 				
Для ширины корпуса	Кол-во	Необходимое кол-во	600	800	Кол-во	Необходимое кол-во	1000	1200	1600
Модульные группы для ввода кабеля			Арт. №				Арт. №		
Прижимной профиль, в центре									
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	2	**5001.210**	**5001.211**	1 шт.	4	**5001.212**	**5001.213**	**5001.233**
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	**8802.060**	**8802.080**	2 компл.	1	**8802.100**	**8802.120**	**8802.160**
Прижимной профиль, сзади									
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	**5001.214**	**5001.215**	1 шт.	2	**5001.216**	**5001.217**	**5001.234**
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	1	**8802.065**	**8802.085**	2 компл.	1	**8802.105**	**8802.125**	**8802.165**
Вводы, 1 ряд									
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	**5001.210**	**5001.211**	1 шт.	2	**5001.212**	**5001.213**	**5001.233**
Панели для ввода кабеля	1 шт.	1	**5001.226**	**5001.227**	1 шт.	1	**5001.228**	**5001.229**	**5001.237**
Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.									
Для кабельных вводов									
цельные									
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	**5001.218**	**5001.219**	1 шт.	2	**5001.220**	**5001.221**	**5001.235**
двухсекционные									
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	**5001.210**	**5001.211**	1 шт.	2	**5001.212**	**5001.213**	**5001.233**
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	**5001.214**	**5001.215**	1 шт.	2	**5001.216**	**5001.217**	**5001.234**
Кабельные вводы, см. страницу 709.									



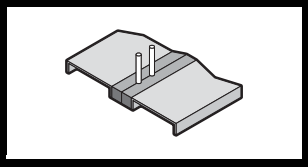


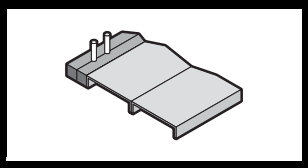


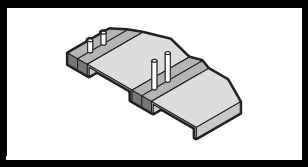


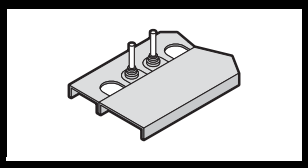
Для глубины шкафа 400 мм, полные модульные группы

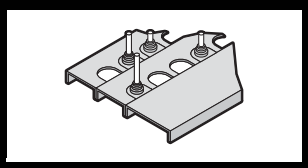
	Для ширины шкафа/пульта мм								
	Один вырез в основании				Два выреза в основании				
Для ширины корпуса	Кол-во	Необходимое кол-во	600	800	Кол-во	Необходимое кол-во	1000	1200	1600
Модульные группы для ввода кабеля			Арт. №				Арт. №		
Прижимной профиль, в центре									
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	**5001.210**	**5001.211**	1 шт.	2	**5001.212**	**5001.213**	**5001.233**
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	**5001.218**	**5001.219**	1 шт.	2	**5001.220**	**5001.221**	**5001.235**
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	**8802.060**	**8802.080**	2 компл.	1	**8802.100**	**8802.120**	**8802.160**
Прижимной профиль, сзади									
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	**5001.214**	**5001.215**	1 шт.	4	**5001.216**	**5001.217**	**5001.234**
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	1	**8802.065**	**8802.085**	2 компл.	1	**8802.105**	**8802.125**	**8802.165**
Прижимной профиль, в центре и сзади									
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	**5001.210**	**5001.211**	1 шт.	2	**5001.212**	**5001.213**	**5001.233**
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	**5001.214**	**5001.215**	1 шт.	2	**5001.216**	**5001.217**	**5001.234**
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	**8802.060**	**8802.080**	2 компл.	1	**8802.100**	**8802.120**	**8802.160**
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	1	**8802.065**	**8802.085**	2 компл.	1	**8802.105**	**8802.125**	**8802.165**
Вводы, 1 ряд									
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	**5001.218**	**5001.219**	1 шт.	2	**5001.220**	**5001.221**	**5001.235**
Панели для ввода кабеля	1 шт.	1	**5001.226**	**5001.227**	1 шт.	2	**5001.228**	**5001.229**	**5001.237**
Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.									
Вводы, 2 ряда									
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	**5001.210**	**5001.211**	1 шт.	2	**5001.212**	**5001.213**	**5001.233**
Панели для ввода кабеля	1 шт.	2	**5001.226**	**5001.227**	1 шт.	4	**5001.228**	**5001.229**	**5001.237**
Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.									
ЭМС									
ЭМС-панель основания	1 компл.	1	**8800.660**	**8800.680**	1 компл.	2	**8800.600**	**8800.620**	–
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	**5001.214**	**5001.215**	1 шт.	2	**5001.216**	**5001.217**	–
Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.									
Для кабельных вводов									
цельные									
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	**5001.222**	**5001.223**	1 шт.	2	**5001.224**	**5001.225**	**5001.236**
двухсекционные									
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	**5001.218**	**5001.219**	1 шт.	2	**5001.220**	**5001.221**	**5001.235**
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	**5001.214**	**5001.215**	1 шт.	2	**5001.216**	**5001.217**	**5001.234**
Кабельные вводы, см. страницу 709.									

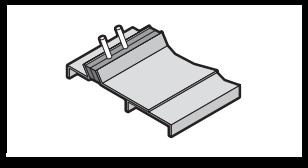


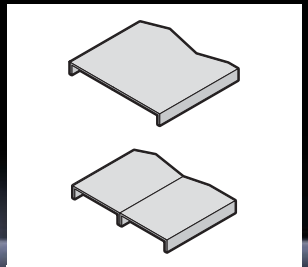






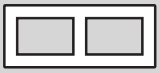


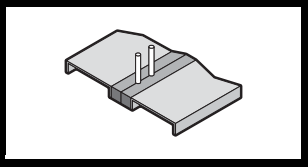


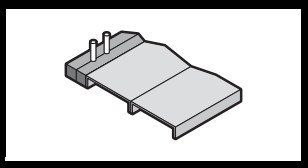


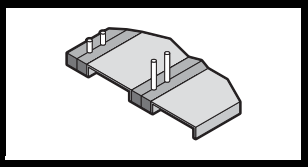
Основание

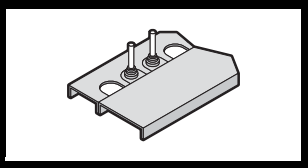
Для глубины шкафа 500 мм, полные модульные группы

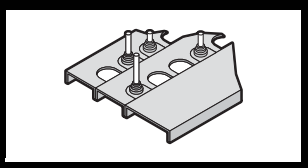
	Для ширины шкафа/пульта мм								
	Один вырез в основании 				Два выреза в основании 				
Для ширины корпуса	Кол-во	Необходимое кол-во	600	800	Кол-во	Необходимое кол-во	1000	1200	1600
Модульные группы для ввода кабеля			Арт. №				Арт. №		
Прижимной профиль, в центре									
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	**5001.210**	**5001.211**	1 шт.	2	**5001.212**	**5001.213**	**5001.233**
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	**5001.222**	**5001.223**	1 шт.	2	**5001.224**	**5001.225**	**5001.236**
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	**8802.060**	**8802.080**	2 компл.	1	**8802.100**	**8802.120**	**8802.160**
Прижимной профиль, сзади									
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	2	**5001.218**	**5001.219**	1 шт.	4	**5001.220**	**5001.221**	**5001.235**
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	1	**8802.065**	**8802.085**	2 компл.	1	**8802.105**	**8802.125**	**8802.165**
Прижимной профиль, в центре и сзади									
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	**5001.210**	**5001.211**	1 шт.	2	**5001.212**	**5001.213**	**5001.233**
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	**5001.214**	**5001.215**	1 шт.	4	**5001.216**	**5001.217**	**5001.234**
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	**8802.060**	**8802.080**	2 компл.	1	**8802.100**	**8802.120**	**8802.160**
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	1	**8802.065**	**8802.085**	2 компл.	1	**8802.105**	**8802.125**	**8802.165**
Вводы, 1 ряд									
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	**5001.222**	**5001.223**	1 шт.	2	**5001.224**	**5001.225**	**5001.236**
Панели для ввода кабеля	1 шт.	1	**5001.226**	**5001.227**	1 шт.	2	**5001.228**	**5001.229**	**5001.237**
Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.									
Вводы, 2 ряда									
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	**5001.218**	**5001.219**	1 шт.	2	**5001.220**	**5001.221**	**5001.235**
Панели для ввода кабеля	1 шт.	2	**5001.226**	**5001.227**	1 шт.	4	**5001.228**	**5001.229**	**5001.237**
Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.									
ЭМС									
ЭМС-панель основания	1 компл.	1	**8800.660**	**8800.680**	1 компл.	2	**8800.600**	**8800.620**	–
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	**5001.214**	**5001.215**	1 шт.	4	**5001.216**	**5001.217**	–
Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.									
Для кабельных вводов, двухсекционные									
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	**5001.214**	**5001.215**	1 шт.	2	**5001.216**	**5001.217**	**5001.234**
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	**5001.222**	**5001.223**	1 шт.	2	**5001.224**	**5001.225**	**5001.236**
Кабельные вводы, см. страницу 709.									

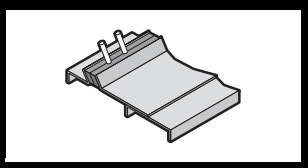


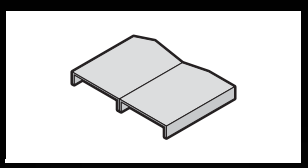












Основание

Глухая панель

для CM
Для закрытия всего выреза в основании.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Структурное покрытие

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для шкафа		Арт. № CM
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	**5001.130**
800	400	**5001.140**
1000	400	**5001.150**
1200	400	**5001.160**



Панель основания, секционная

для DK-TS
Собирается в любой последовательности.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Кол-во 1 комплект
Панели основания со сдвижной панелью для ввода кабеля, вкл. уплотнительную ленту и крепежный материал.

Указание:
При размере 800 x 800 мм следует дополнительно использовать панель основания, уже входящую в комплект поставки предварительно смонтированных сетевых шкафов.

Для шкафов		Арт. № TS
Ширина мм	Глубина мм	
600	1000	**7825.364**
600	1200	**7825.365**
800	800	**7825.382**
800	1000	**7825.384**
800	1200	**7825.385**



Дополнительно необходимо:

Для установки панелей основания шкаф должен быть оснащен рамой основания.
Рама основания, разборная,
см. страницу 559.

Комплектующие:

Все панели основания с глубиной 237,5 мм могут быть по желанию заменены на модули панели основания.
- Модули панели основания, см. страницу 564.
- Модули панели основания, с вентиляцией и регулировкой потока воздуха, см. страницу 564.
- Модуль основания для ввода кабеля, см. страницу 565.
- Профиль для ввода кабеля, см. страницу 702, 703.

Панель основания, цельная

с вентиляцией, для TS
- С отверстиями для вентиляции
- Вырез для ввода кабеля сзади, закрыт щеточным буртиком.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	600	**7825.660**
600	800	**7825.680**
600	1000	**7825.610**
800	600	**7825.860**
800	800	**7825.880**
800	1000	**7825.810**
600	1200	**7825.612**
800	1200	**7825.812**



Комплектующие:

Фильтрующая прокладка для панели основания,
см. страницу 564.

Основание



Фильтрующая прокладка

для панели основания, цельной
Фильтрующая прокладка может быть просто обрезана под размер имеющегося выреза.

Материал:
PPI 35-5/Полиамид

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	**7825.620**





Модули панели основания

для DK-TS
Для установки на раму основания сетевых шкафов. Заменяет имеющуюся панель основания такой же глубины или комбинируется с секционной панелью основания предварительно смонтированных шкафов TS 8, см. страницу 563.

Глубина панели основания:
237,5 мм

Исполнение для ввода кабеля, сзади:
Со щеточным буртиком.

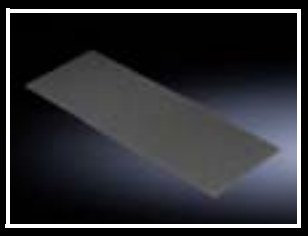
Исполнение для ввода кабеля, сбоку:
С прижимным профилем.

Исполнение с вентиляцией:
С фильтрующей прокладкой для закрытия отверстий и лентой для крепления изнутри или снаружи.

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. № DK
600	для ввода кабеля, сзади	**7825.361**
800		**7825.381**
800	для ввода кабеля, сбоку	**7825.388**
600	с вентиляцией	**7825.360**
800		**7825.380**

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная



Сменная фильтрующая прокладка

для модулей панели основания, с вентиляцией
Для замены существующей фильтрующей прокладки.

Материал:
PPI 35-5/Полиамид

Комплект поставки:
Вкл. крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	**7825.350**





Модули панели основания, с вентиляцией

с регулировкой потока воздуха для DK-TS
Позволяют контролировать воздушный поток из-под фальшпола к установленному оборудованию. Поворотные пластины позволяют менять размер воздушного отверстия от 10 % до 80 % открытого пространства.
Если заднее пространство шкафа закрыто панелями основания, возможна индивидуальная настройка необходимого воздушного потока и распределение воздушного потока из-под фальшпола, в соответствии с требованиями шкафа.
Модуль панели основания комбинируется со всеми панелями основания. Модуль панели основания оснащен контактными крепежными элементами, установка дополнительного заземления не требуется.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Кол-во 1 шт.
– Модуль панели основания, с вентиляцией
– Фильтрующая прокладка
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Арт. № DK
600	**7825.366**
800	**7825.386**

Дополнительно необходимо:

Для установки панелей основания шкаф должен быть оснащен рамой основания.
Рама основания, разборная,
см. страницу 559.

Комплектующие:

Сменная фильтрующая прокладка,
см. страницу 565.

Основание

Сменная фильтрующая прокладка

для модулей панели основания, с регулировкой потока воздуха
Для замены существующей фильтрующей прокладки.

Материал:
PPI 35-5/Полиамид

Комплект поставки:
Вкл. крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	**7825.622**



Модуль основания для ввода кабеля

с высокой плотностью для DK-TS
Двухсекционный модуль основания оснащен специальным кабельным вводом со смещенными щеточными буртиками, обеспечивающие даже при большом количестве кабеля хорошее уплотнение.

Материал:
– Модульная панель: листовая сталь
– Щеточный буртик: пластик, UL 94-V0

Поверхность:
Модульная панель: оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. щеточный буртик и крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
600	1 шт.	**7825.367**
800	1 шт.	**7825.387**





Модульные панели

для TE
Модульные панели позволяют произвольным образом закрыть вырез в основании шкафа TE.

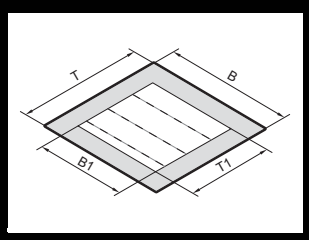
Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Ширина (B) мм	Глубина (T) мм	Арт. № TE
Глухая	450	200	**7526.760**
	450	550	**7526.770**
	450	750	**7526.780**
	650	550	**7526.785**[1)]
	650	200	**7526.800**
	650	750	**7526.820**[1)]
Со щеточным буртиком	450	200	**7526.850**
	650	200	**7526.860**
С вентиляцией	450	200	**7526.829**
	650	200	**7526.834**
Компенсационная панель	450	50	**7526.750**
	450	150	**7526.755**
	650	50	**7526.790**
	650	150	**7526.795**

[1)] Срок поставки по запросу.





Размеры шкафа мм	Ш (B)	600	600	600	800	800	800
	Г (T)	600	800	1000	600	800	1000
Размеры выреза в основании мм	B1	450	450	450	650	650	650
	T1	550	750	950	550	750	950

Основание



Заглушка для сброса давления

Если корпуса подвержены меняющимся климатическим условиям (например, при наружной установке), вследствие перепадов давления внутри закрытого корпуса может образоваться конденсат. Встроенные уплотнительные мембраны в значительной степени предотвращают перепады давления и, следовательно, образование конденсата, а также дополнительно защищают от проникновения влаги снаружи.
В целях защиты от загрязнения установка осуществляется на вертикальных поверхностях.

Кол-во	**Арт. № SZ**
5 шт.	**2459.500**

Технические характеристики:
- Воздухопроницаемость до 120 л/ч при разности давления в 70 мбар
- Монтажная резьба M12 x 1,5
- Устанавливается в стенки толщиной до 4 мм

Материал:
Полиамид

Цвет:
Эквивалент RAL 9005

Степень защиты:
- IP 66, 68 согласно EN 60 529
- IP 69K согласно DIN 40 050-9

Комплект поставки:
Вкл. контргайку.





Отвод конденсата

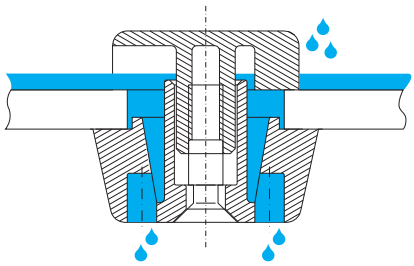
Для надежного отвода конденсата изнутри и защиты от водяных брызг снаружи (эффект лабиринта).
Необходимый диаметр отверстия 16 мм.
(У AE из листовой стали отверстие в основании уже имеется.)

Материал:
Полиамид

Цвет:
Эквивалент RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529 при корректном монтаже.

Кол-во	**Арт. № SZ**
6 шт.	**2459.000**





Панели основания

для базовых корпусов CS New
Для закрытия выреза в основании и для ввода кабеля.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Порошковое покрытие, оцинкованная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для размеров корпуса		Кол-во	**Арт. № CS**
Ширина мм	Глубина мм		
600	400	1 компл.	**9785.511**
600	500	1 компл.	**9785.514**
800	400	1 компл.	**9785.512**
800	500	1 компл.	**9785.513**
1200	400	1 компл.	**2 x 9785.511**
1200	500	1 компл.	**2 x 9785.514**

Боковые стенки, на винтах, листовая сталь

для TS

- Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с контактным элементом.
- Простая навеска благодаря вспомогательному элементу
- Болты заземления с контактной поверхностью.

Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм, структурное покрытие

Поверхность:
Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
Держатели плоских деталей можно устанавливать как с внутренней, так и с внешней стороны шкафа.
Поверхность для размещения оборудования: Наружный размер – 100 мм.

1 Автоматическое выравнивание потенциалов

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм		
800	600	2 шт.	**8173.235**
1000	600	2 шт.	**8174.235**
1200	500	2 шт.	**8115.235**
1200	600	2 шт.	**8170.235**
1200	800	2 шт.	**8175.235**
1200	1000	2 шт.	**8176.235**
1400	500	2 шт.	**8145.235**
1400	600	2 шт.	**8146.235**
1400	800	2 шт.	**8148.235**
1600	500	2 шт.	**8165.235**
1600	600	2 шт.	**8166.235**
1600	800	2 шт.	**8168.235**
1800	400	2 шт.	**8184.235**
1800	500	2 шт.	**8185.235**
1800	600	2 шт.	**8186.235**
1800	800	2 шт.	**8188.235**
1800	1000	2 шт.	**8180.235**
2000	400	2 шт.	**8104.235**
2000	500	2 шт.	**8105.235**
2000	600	2 шт.	**8106.235**
2000	800	2 шт.	**8108.235**
2000	1000	2 шт.	**8100.235**
2200	600	2 шт.	**8126.235**
2200	800	2 шт.	**8128.235**





Комплектующие:

- Кабели заземления, см. страницу 689.
- Держатель плоских деталей, внутренний, см. страницу 568, для тяжелых встраиваемых компонентов и высоких динамических нагрузок.

Боковые стенки, на винтах, нержавеющая сталь

для TS

- Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с контактным элементом.
- Простая навеска благодаря вспомогательному элементу
- Болты заземления с контактной поверхностью.

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм

Поверхность:
Шлифовка, зерно 400

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм		
1800	400	2 шт.	**8700.840**
1800	500	2 шт.	**8700.850**
2000	600	2 шт.	**8700.060**



Комплектующие:

Держатель плоских деталей, внутренний, см. страницу 568, для тяжелого оборудования или при динамических нагрузках.

Детальный чертеж:
Можно найти в Интернете.

Боковые стенки





Боковые стенки, ассиметричные

для TS

Альтернатива стандартной стенке для улучшения вида при соединении задняя стенка к задней стенке, задняя стенка к боковой или угловых линеек. Возникающая при стандартных боковых стенках щель (A) уменьшается до нормального размера (B), см. чертеж.
В комплект поставки углового шкафа TS входит одна ассиметричная боковая стенка. Количество необходимых дополнительных ассиметричных боковых стенок зависит от выбранного варианта соединения.

Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

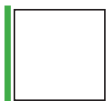
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм		
1800	400	2 шт.	**8184.500**
1800	500	2 шт.	**8185.500**
1800	600	2 шт.	**8186.500**
2000	400	2 шт.	**8104.500**
2000	500	2 шт.	**8105.500**
2000	600	2 шт.	**8106.500**
2000	800	2 шт.	**8108.500**
2200	600	2 шт.	**8126.500**

Комплектующие:

Держатель плоских деталей, внутренний, см. страницу 568, для тяжелого оборудования или при динамических нагрузках.

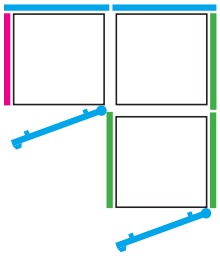
Ассиметричная боковая стенка



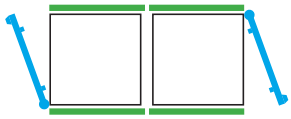
Боковая стенка



Угловая линейка шкафов



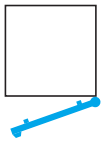
Соединение задняя стенка к задней стенке



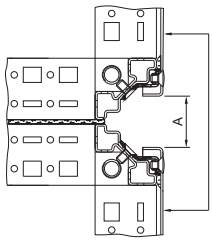
Задняя стенка



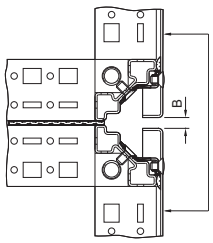
Дверь



Стандартная боковая стенка



Ассиметричная боковая стенка





Держатель плоских деталей, внутренний

для TS

Для дополнительной фиксации боковых и задних стенок при установке тяжелого оборудования или при динамических нагрузках.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	**8800.071**

Шарниры

для
боковой стенки TS, на винтах,
листовая сталь
боковой стенки TS, ассиметричной
Угол открытия 180° обеспечивает беспрепятственный доступ. Монтаж возможен как внутренней, так и с наружной стороны шкафа.
3 держателя плоских деталей заменяются на шарниры. Степень защиты шкафа сохраняется, несмотря на установленные шарниры.

Материал:
Цинковое литье под давлением

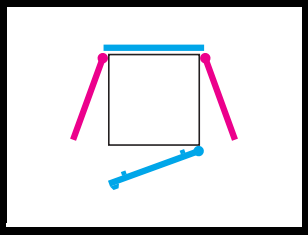
Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

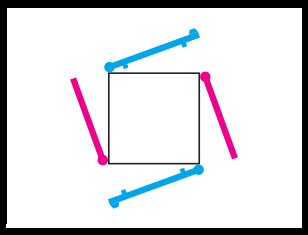
Исполнение	Кол-во	Арт. № TS
RAL 7035	6 шт.	**8800.110**

Указание:
– Только при использовании дверного шарнира 180° (см. страницу 613) шарниры боковой стенки и двери могут быть установлены на один профиль шкафа.
– Важно: красные поверхности (боковые стенки) с шарнирами и без шарниров всегда должны располагаться напротив друг друга. Синие поверхности (двери/задние стенки) также всегда должны располагаться напротив друг друга. На каждом вертикальном профиле шкафа только один элемент может быть на шарнирах.









Боковая стенка, на замках

для TS
- Просто навешивается сверху.
- Фиксация предохранительным замком № 3524 E
- Болты заземления с контактной поверхностью.

Материал:
Листовая сталь, порошковое покрытие

Степень защиты:
IP 20/NEMA 1 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
2 боковые стенки, каждая с 4 предохранительными замками № 3524 E.

Указание:
Боковые стенки с глубиной 1200 мм, разделенные,
см. страницу 570.

Комплектующие:

Внутреннее запорное устройство DK 7824.510, см. страницу 570.

Для шкафов		Цвет RAL		Арт. № DK
Высота мм	Глубина мм	7035	9005	
800	600	■	–	**7824.086**
1000	600	■	–	**7824.106**
1200	600	■	–	**7824.126**
1200	800	■	–	**7824.128**
1200	1000	■	–	**7824.120**
1200	1000	–	■	**7816.120**
1400	600	■	–	**7824.146**[1)]
1400	800	■	–	**7824.148**
1600	600	■	–	**7824.166**
1600	800	■	–	**7824.168**
1800	600	■	–	**7824.186**
1800	800	■	–	**7824.188**
1800	1000	■	–	**7824.180**[1)]
2000	600	■	–	**7824.206**
2000	800	■	–	**7824.208**
2000	1000	■	–	**7824.200**
2000	1000	–	■	**7816.200**[1)]
2200	600	■	–	**7824.226**
2200	800	■	–	**7824.228**
2200	1000	■	–	**7824.220**

[1)] Срок поставки по запросу.



Боковые стенки



Внутреннее запорное устройство

для боковой стенки, на замках
Дополнительная безопасность достигается возможностью блокирования боковой стенки изнутри.
Боковые стенки фиксируются к профилю рамы изнутри блокировочными уголками.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для системы шкафов	Кол-во	Арт. № DK
TS	4 шт.	**7824.510**





Боковая стенка, вставная, разделенная

для DK-TS
Горизонтальная разделенная боковая стенка за счет своего малого веса и малых размеров отдельных частей предоставляет значительные преимущества при хранении, транспортировке и монтаже. Нижняя часть боковой стенки вставляется в раму основания и фиксируется в центре шкафа к системному шасси. После установки верхней части вся боковая стенка запирается при помощи двух замков.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Высота мм	Глубина мм		
2000	1200	1 шт.	**7824.310**
2200	1200	1 шт.	**7824.312**

Комплект поставки:
– Боковая сенка с предохранительным замком 3524 E
– Системные шасси
– Провода заземления
– Крепежный материал



Боковые стенки

для TE
- Простой монтаж благодаря вставному креплению снизу и замку сверху
- Болты заземления с контактной поверхностью

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Порошковое покрытие

Степень защиты:
IP 20

Комплект поставки:
Вкл. предохранительный замок 3524 E.

Для шкафов		Кол-во	Цвет RAL		Арт. № TE
Высота мм	Глубина мм		7035	9005	
2000	800	2 шт.	■	–	**7000.652**
2000	1000	2 шт.	■	–	**7000.653**
2000	1000	2 шт.	–	■	**7000.663**



Краска

Для подкрашивания или восстановления поверхностей с порошковым покрытием и окраской, сушка на воздухе.

	Цвет RAL	Арт. № SZ
Красящий карандаш 12 мл	7032	**2436.732**
	7035	**2436.735**
Банка 1000 мл	7035	**2438.735**
Аэрозольный баллон 150 мл	7022	**2581.000**
	7032	**2437.000**
	7035	**2440.735**

Разделительные перегородки

Стенка для распределения кабеля

для DK-TS

Идеальная и универсальная стенка для распределения кабеля в сетевых шкафах с большим количеством кабелей и проводов. Может использоваться также в качестве перегородки и для распределения кабеля.
Благодаря креплению на внутреннем монтажном уровне, кабели могут быть зафиксированы как изнутри, так и снаружи – также в сочетании с боковой стенкой.

Возможности монтажа:
- Непосредственно на внутреннем монтажном уровне шкафа TS 8
- На внешнем монтажном уровне на системных шасси.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

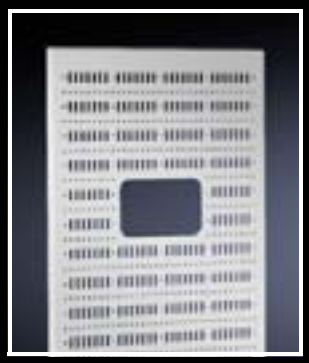
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина/глубина мм	Высота мм	
600	2000	**7824.560**
800	2000	**7824.580**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.

Комплектующие:

- Фиксатор-«липучка», см. страницу 720.
- Кабельная трасса, см. страницу 726.
- Кабельные хомуты, см. страницу 720.
- Кабельные органайзеры, см. страницу 724.
- Кабельный органайзер, см. страницу 723.



Перегородка

для TS

Для разделения отдельных шкафов.
Благодаря симметрии рамной системы, перегородка может устанавливаться и с задней стороны. Литая двойная окантовка для придания устойчивости и крепления уплотнения. Вырезы углах и сбоку на половине высоты позволяют использовать соединительные уголки и фланши даже при установленной перегородке.
Монтаж осуществляется на внешнем уровне крепления. Внутренний уровень остается свободным для монтажа компонентов.

Материал:
Листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

Степень защиты:
Возможна IP 54 согласно EN 60 529 при корректном применении модульных панелей

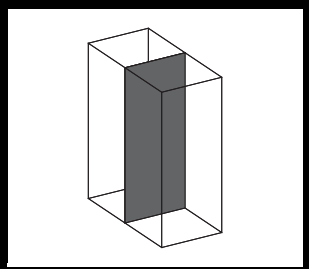
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

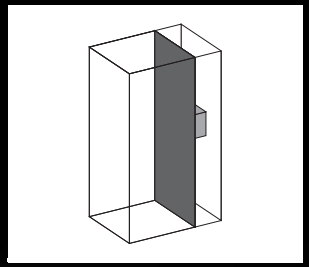
Указание:
Перегородка может быть установлена и с задней стороны. Таким образом можно, например, установить частотные преобразователи с внешними ребрами охлаждения в перегородку, а сверху конструкцию закрыть защитным кожухом (см. страницу 574).

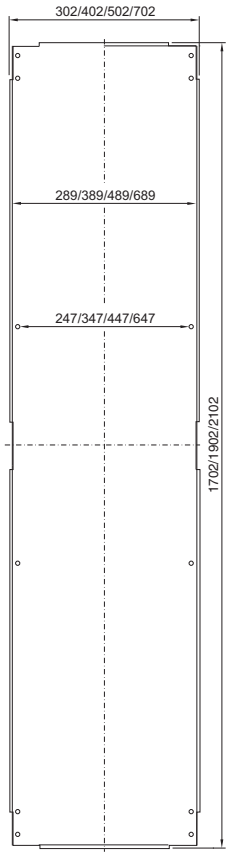
Для шкафов		Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм	
1800	400	**8609.840**
1800	500	**8609.850**
1800	600	**8609.860**
2000	400	**8609.040**
2000	500	**8609.050**
2000	600	**8609.060**
2000	800	**8609.080**
2200	600	**8609.260**











Комплектующие:

- Защитный кожух с дверью, см. страницу 574.
- Соединительное крепление вертикальное (TS 8800.470) для шкафов с установленной перегородкой, см. страницу 580.

Разделительные перегородки



Перегородка

для DK-TS

Вставляется в висячем положении между двумя шкафами TS 8.
Оснащена 3 отверстиями Ø 40 мм в каждом из 4 углов, для прокладки кабеля, трубопроводов и т.д.
Отверстия можно заглушить прилагаемыми кабельными вводами. Для прокладки кабеля достаточно срезать вершину конуса гермоввода для получения отверстия необходимого диаметра.

Материал:
- Перегородка: листовая сталь
- Гермовводы: пластик согласно UL 94-HB

Поверхность:
Перегородка: оцинкованная

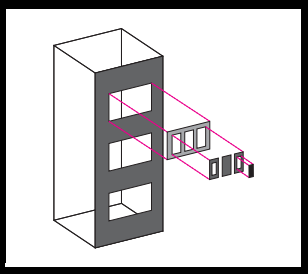
Комплект поставки:
Вкл. 12 ступенчатых кабельных вводов Ø 40 мм.

Для шкафов		Арт. № DK
Высота мм	Глубина мм	
2000	1000	**7831.723**
2000	1200	**7831.724**
2200	1200	**7831.726**

Указание:
Следует использовать соединитель TS 8800.490. Не используется в сочетании с соединительным уплотнением. Если есть уплотнение, необходимо удалить его перед монтажом.

Комплектующие:

Соединитель TS 8800.490,
см. страницу 578.



Система перегородок и модульных панелей

Больше возможностей:
Вырезы перегородки оборудуются индивидуально модульными панелями для 16- или 24-полюсных разъемов, модульными панелями для ввода кабеля и закрытыми модульными панелями.

Ускоренный монтаж:
Как правило, используется только часть общего числа возможных вырезов для штекеров. С новой технологией перегородок их не нужно закрывать отдельно. Используется закрытая модульная панель. Преимущество: меньше панелей, меньше винтов, меньше затрат на монтаж.



Перегородка

для модульных панелей TS

С вырезами для монтажа модульных панелей для разъемов или ввода кабеля, а также для прокладки шинных систем и установки других компонентов. Литая двойная окантовка для придания устойчивости и крепления уплотнения. Благодаря симметрии рамы шкафа перегородки могут при соответствующих размерах устанавливаться также сзади. Монтаж осуществляется на внешнем монтажном уровне. Внутренний уровень остается свободным для дальнейшего монтажа шкафа.

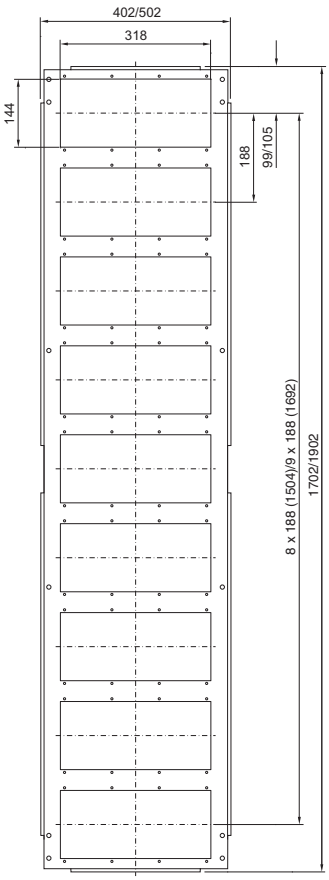
Материал:
Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал и саморезы со шлицем «звездочка» M5 x 12 мм для монтажа модульных панелей.

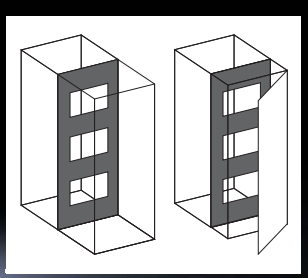
Указание:
Вырезы в углах и сбоку на половине высоты позволяют использовать соединительные уголки и фланши даже при установленной перегородке.

Комплектующие:
- Модульные панели, см. страницу 573.
- Защитный кожух с дверью, см. страницу 574.
- Соединительное крепление TS 8800.470 для шкафов с установленной перегородкой, см. страницу 580.





Для шкафов		Количество вырезов	Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм		
1800	500	9	**8609.100**
1800	600	9	**8609.110**
2000	500	10	**8609.120**
2000	600	10	**8609.130**



Модульные панели

Материал:
Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение.

Исполнение	Кол-во вырезов	Кол-во	Арт. № TS
закрытое	–	1 шт.	**8609.160**
для 16-полюсных разъемов	4	1 шт.	**8609.150**
для 24-полюсных разъемов	4	1 шт.	**8609.140**
для ввода кабеля	1	1 шт.	**8609.170**
для кабельных вводов	4	1 шт.	**8609.190**
с кабельным вводом	1	1 шт.	**8609.390**

закрытое
Для закрытия неиспользуемых вырезов. Легко адаптируется для индивидуальных вырезов.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



для 16-/24-полюсных разъемов
С вырезами для крепления разъемов. Модульные панели можно закрепить, помимо монтажа на перегородки, также на 25 мм перфорации шкафа и на шинах системы TS/PS.

Комплектующие:

- Адаптер, защитная панель, см. страницу 574.
- Ввод для кабелей со штекерами для штекерного выреза, см. страницу 712.
- Рама и модули уплотнения для ввода кабеля со штекерами, см. страницу 713.



для ввода кабеля
Для ввода кабелей со штекерами. С помощью регулируемого уголка со встроенным эластичным прижимным профилем достигается уплотнение и фиксация кабеля. Фиксированный уголок, перфорированный, для фиксации кабеля.

Комплектующие:

Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 720.



для кабельных вводов
Для монтажа на перегородку лоя модульных панелей TS. Вставить кабельные вводы в вырезы, прижимную панель с уплотнением над ними сдвинуть вниз вниз и закрепить винтами.

Дополнительно необходимо:

- Кабельные вводы, см. страницу 702 или
- Вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.



с кабельным вводом
Для кабеля диаметром от 10 до 65 мм. Гибкий ввод подстраивается под радиус изгиба кабеля.



Разделительные перегородки



Адаптер

для вырезов под установку разъемов
Для использования разъемов с различным числом полюсов.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение для адаптера и крепежные комплектующие.

Для уменьшения	Кол-во	Арт. № SZ
с 24 до 16 полюсов	5 шт.	**2479.000**
с 24 до 10 полюсов	5 шт.	**2480.000**
с 24 до 6 полюсов	5 шт.	**2481.000**
с 16 до 10 полюсов	5 шт.	**2401.000**
с 16 до 6 полюсов	5 шт.	**2402.000**



Защитная панель

для вырезов под установку разъемов
Для неиспользуемых вырезов.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение и крепежные комплектующие.

Для	Кол-во	Арт. № SZ
24-полюсных вырезов	20 шт.	**2477.000**
16-полюсных вырезов	20 шт.	**2478.000**



Защитный кожух с дверью

для TS
- Для защиты и облицовки разъемов или других компонентов
- Кабельный ввод по выбору сверху или снизу.

Материал:
– Защитный кожух: листовая сталь, 1,5 мм
– Дверь: листовая сталь, 2,0 мм

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Защитный кожух
– Дверб со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой
– 1 глухая панель для размещения сверху или снизу.

Для шкафов		Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм	
2000	500	**8609.020**
2000	600	**8609.030**

Комплектующие:
– Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 609.
– Комфортная ручка, см. страницу 603.
– Шарниры 180°, см. страницу 613.





Шумозащитный набор

для TS
Шумозащитные маты для установки в существующие или новые сетевые шкафы. Самоклеющаяся задняя сторона шумозащитных мат позволяет их легко фиксировать на поверхности. Звук поглощается, что приводит к существенному снижению шумовой нагрузки. Набор рассчитан для звукоизоляции крыши, боковых плоскостей и задней стороны шкафа с размерами ШВГ 800 x 2000 x 800 мм.

Изоляция шкафов с другими размерами осуществляется укорачиванием мат.

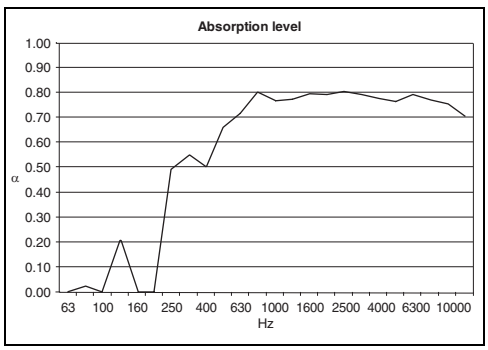
Материал:
Мягкий пенопласт на основе меламиновой смолы, 20 мм

Цвет:
Светло-серый

Комплект поставки:
Вкл. распорки для приподнятия потолочной панели.

Класс стройматериала:
B1 согласно DIN 4102

Для шкафов Ш x В x Г, мм	Кол-во	Арт. № DK
800 x 2000 x 800	1 компл.	**7824.650**



Коэффициент поглощения α: доля поглощаемой мощности, 1 = 100 % (усреднено).
Усредненное снижение уровня (сравнительный источник, 50 Гц – 20 кГц): нормированное расстояние 1 м, усредненное

Блокировка силовым разъединителем

Кожух разъединителя TS (вариант для США)

Вкл. блокировку основной двери для безопасной блокировки распределительных шкафов и линеек распределительных шкафов по нормам США, только в сочетании с главными выключателями следующих типов:

- Allen Bradley 1494 F-M1/P1/S1 и 140 U-K-FCX04
- Square D 9422 A1
- ITE Siemens Max-Flex Serie/FHOH (только для США)
- General Electric TDA тип 1 и 2
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA.

Преимущества:

- Удовлетворяет в сочетании с
  – исполнительным механизмом
  – блокировкой соседней двери
  – толкающими штангами
  требованиям UL 508 A
- Компактная конструкция, ширина всего 100 мм.
- Устанавливается вместо боковой стенки. При помощи этого кожуха стандартные однодверные шкафы TS 8 могут быть переоборудованы в шкафы с разъединителями. Вся монтажная поверхность шкафа остается свободной.
- Монтаж по выбору с левой или с правой стороны шкафа.
- При использовании соединителя монтажных панелей TS, страницу 631, монтажная поверхность основного шкафа увеличивается примерно на 14 %.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Комплект поставки:
Вкл. блокировку основной двери, защитную панель и крепежный материал.

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № TS
100	1800	400	**8900.840**
100	1800	500	**8900.850**
100	2000	500	**8900.050**
100	2000	600	**8900.060**

Дополнительно необходимо:

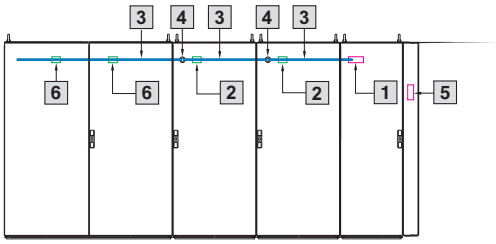
– Исполнительный механизм, TS 4912.000, для шкафа с кожухом разъединителя и дополнительно для каждого четвертого шкафа в линейке, см. страницу 575.
– Блокировка соседней двери, TS 4911.000, TS 4911.100, для каждого шкафа в линейке, см. страницу 575.
– Толкающая штанга для каждого шкафа в линейке, в соответствии с шириной шкафа, см. страницу 575.

Комплектующие:

Соединитель монтажных панелей, см. страницу 631.

Блокировка силовым разъединителем (вариант для США)

1 Исполнительный механизм
2 Блокировка соседней двери (одностворчатой)
3 Толкающая штанга
4 Соединительный элемент
5 Устройство блокировки главной двери
6 Блокировка соседней двери







Блокировка двери для соединенных шкафов

Для возможности использования блокировки двери **обычных главных разъединителей** на линейных шкафах TS.
Вторые двери могут быть открыты только после открытия главной двери.

1 **Исполнительный механизм**
(Монтаж в шкаф с главным выключателем и дополнительно в каждый четвертый соседний шкаф)

	Кол-во	Арт. № TS
Исполнительный механизм	1 шт.	**4912.000**

2 **Блокировка соседней двери**
(монтаж в соседний шкаф)

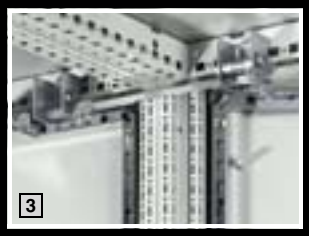
Блокировка соседней двери для	Кол-во	Арт. № TS
Однодверные шкафы	1 шт.	**4911.000**
Двудверные шкафы	1 шт.	**4911.100**

3 **Толкающие штанги**
Для передачи блокировки от главного шкафа к соседним шкафам.
Для каждого шкафа в линейке необходимо по одной толкающей штанге, длина которой равна ширине шкафа.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	10 шт.	**4916.000**
800	10 шт.	**4918.000**
1200	10 шт.	**4920.000**





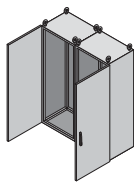
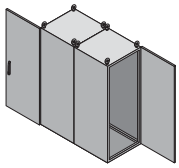
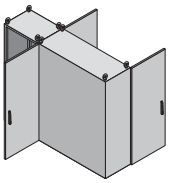
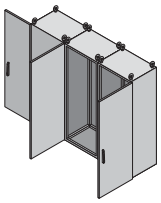
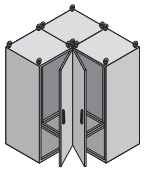
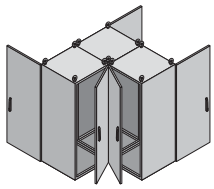
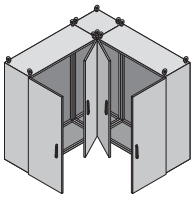
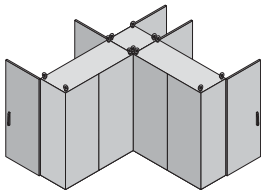
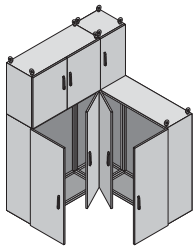


Соединение



Возможность соединения в линейку во всех направлениях

Возможности соединения не знают границ – уголком, вперед, назад, влево, вправо или даже вверх.

Для соединения в линейку в месте установки или для предварительного монтажа в мастерской

1 Быстрый соединитель, 1-компонентный

2 Быстрый соединитель, 3-компонентный

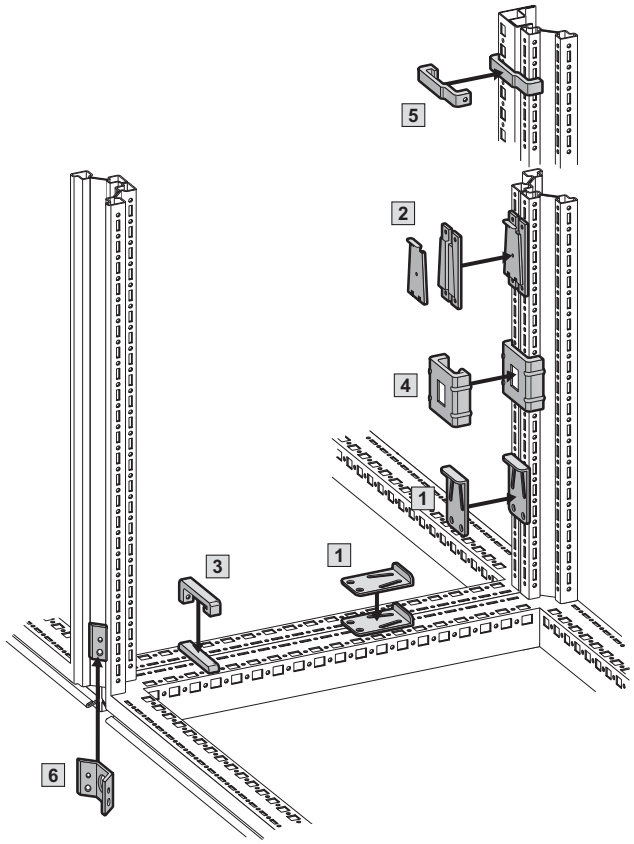
3 Стягивающий соединитель горизонтальный

4 Стягивающий соединитель вертикальный для TS/TS

5 Стягивающий соединитель вертикальный для TS/PS

6 Соединитель наружный

Указания по транспортировке соединенных шкафов, см. страницу 578.



Соединение

1 Быстрый соединитель, 1-компонентный

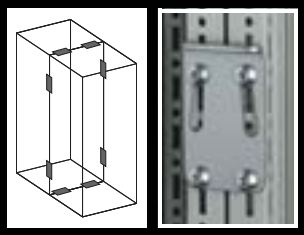
для TS/TS
После наживления верхних винтов соединитель ударами молотка сдвигается вниз и фиксируется.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.500



2 Быстрый линейный соединитель, 3-компонентный

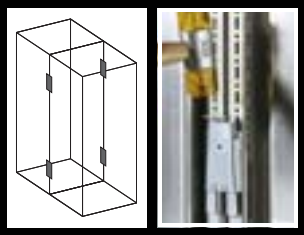
для TS/TS
Элементы соединителя навешиваются, соединяются соединительной пластиной и фиксируются.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.590



3 Стягивающий соединитель горизонтальный

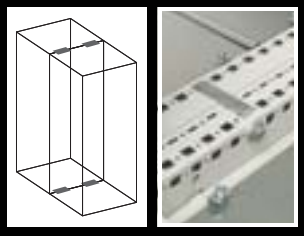
для TS/TS и TS/PS
Для монтажа на горизонтальных профилях шкафа.

Материал:
Литая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.400



4 Стягивающий соединитель вертикальный

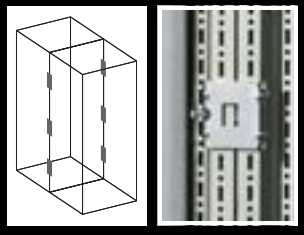
для TS/TS
Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.410



Соединение



5 Стягивающий соединитель вертикальный

для TS/PS
Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

Материал:
Литая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	**8800.420**



6 Соединитель наружный

для TS/TS
Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

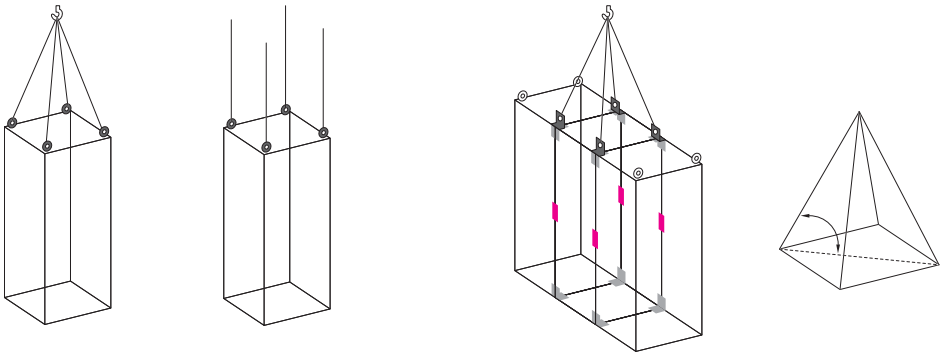
Устанавливается снаружи и привинчивается снаружи либо изнутри.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Материал/ поверхность	Кол-во	Арт. № TS
Листовая сталь, оцинкованная	6 шт.	**8800.490**
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	6 шт.	**8700.000**



Указания по транспортировке соединенных шкафов



Отдельные шкафы следует транспортировать при помощи рым-болтов для транспортировки. При симметричной нагрузке действуют следующие допустимые значения суммарной нагрузки:
при угле наклона троса 45° 4 800 Н,
при угле наклона троса 60° 6 400 Н,
при угле наклона троса 90° 13 600 Н,

Указание:
Рым-болты должны быть расположены по направлению троса.
Для больших линеек шкафов рекомендуется использовать транспортировочный цоколь, см. страницу 550.

Для изображенной здесь линейки шкафов с соединительными уголками, быстрыми соединителями, а также комбинированными уголками допустимая нагрузка при угле наклона троса 60° составляет:
для левого шкафа 7 000 Н,
для среднего шкафа 14 000 Н,
для правого шкафа 7 000 Н.

Угол между потолочной панелью и тросом в большой степени влияет на допустимую суммарную нагрузку. Угол наклона троса должен быть не менее 45° и, по возможности, не менее 60°.

Для транспортировки соединенных шкафов

7 Соединительный уголок для TS/TS

8 Соединительная пластина для TS/TS и TS/PS

Указание:
- Для усиления дополнительно можно использовать наружный соединитель (см. страницу 578).
- В случае транспортировки краном тяжелых линеек из нескольких шкафов рекомендуется дополнительно использовать комбинированные уголки TS 4540.000, см. страницу 580.

Дополнительно необходимо:

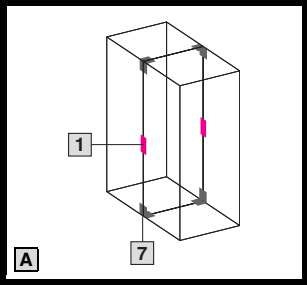
Для степени защиты IP 55:
по высоте шкафа необходимо установить по одному быстрому соединителю, см. страницу 577.
Стягивающий соединитель, см. страницу 577/578.

Указания по транспортировке соединенных шкафов, см. страницу 578.

A

1 2 быстрых соединителя **TS 8800.500** (см. страницу 577).

7 4 соединительных уголка **TS 8800.430** (см. страницу 579).

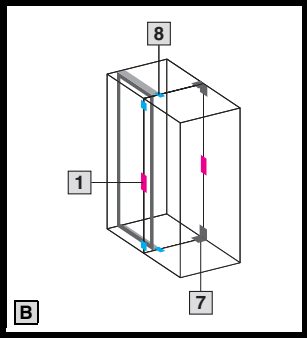


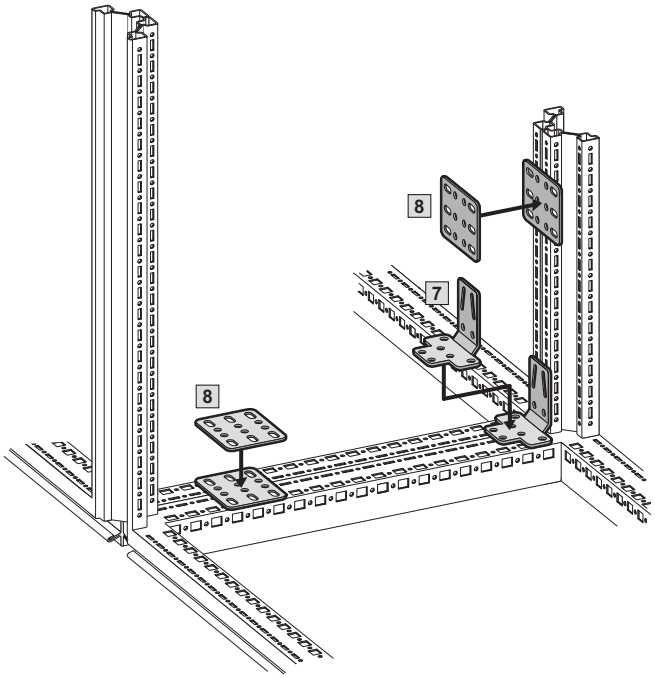
B

1 2 быстрых соединителя **TS 8800.500** (см. страницу 577).

7 2 соединительных уголка **TS 8800.430** (см. страницу 579).

8 4 соединительных пластины **TS 4582.500** (см. страницу 580) используются, если соединительные уголки не могут быть установлены, например при наличии большой поворотной рамы в передней части.





7 Соединительный уголок

для TS/TS

Устойчивое соединение для транспортировки соединенных шкафов.

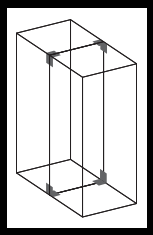
Способы крепления:
- горизонтально или вертикально на 8 саморезах
- по горизонтали 2 винтами и вставными гайками M8, по вертикали 4 саморезами

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

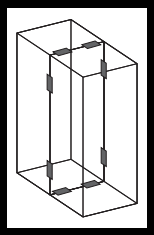
Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	**8800.430**





Соединение





8 Соединительные пластины

для TS/TS и TS/PS

Для дополнительной стабилизации или при наличии, например:
- держателя монтажной панели
- поворотной рамы
- держателей шин

препятствующих установке соединительного уголка.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	4582.500

Комплектующие:

Для монтажа на вертикальном профиле шкафа TS:
Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808,
см. страницу 659.



Соединительный уголок

Альтернатива соединительной пластине TS 4582.500, а также для индивидуального внутреннего оборудования.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. 24 винта с шестигранными головками M8 x 16 мм.

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4582.000

Дополнительно необходимо:

Для монтажа на:
- горизонтальном профиле шкафа TS закладные/вставные гайки M8,
  см. страницу 665,
- вертикальном профиле фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808,
  см. страницу 659.



Комбинированный уголок

Для оптимального распределения тягового усилия при транспортировке краном линейки шкафов.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

У

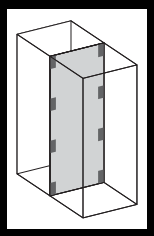
Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	4540.000

Комплектующие:

Промежуточная крышка,
см. страницу 581.

Указания по транспортировке соединенных шкафов,
см. страницу 578.





Соединительное крепление вертикальное

для TS/TS с перегородкой

Монтаж возможен только при наличии несущих уголков перегородки (входят в комплект поставки).

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
8 шт.	8800.470

Указание:
Может также использоваться также для крепления к стене сбоку или сзади, а также для фиксации шкафов. Для этого необходимо просверлить дополнительные отверстия в боковой или задней стенке.

Соединительное крепление вертикальное

для TS/TS

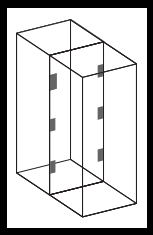
Для соединения двух укомплектованных шкафов, крепление на вертикальном профиле шкафа.
Устанавливаются в отверстия перфорации TS, фиксируются, затем оба уголка соединяются при помощи прилагаемых винтов с шестигранными головками.
При помощи болтов-фиксаторов шкаф, при смещении по высоте или боковом смещении до ± 2 мм, устанавливается в нужное положение.

Материал:
Листовая сталь, 3 мм

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	**8800.670**





Соединитель горизонтальный

для монтажа «задняя стенка к задней стенке»

Из двух секций для монтажа в месте установки шкафов с монтажной панелью, установленной на максимальную глубину.

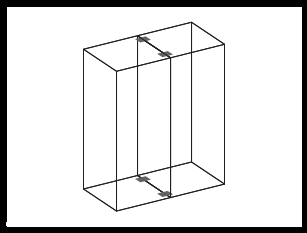
Материал:
Листовая сталь

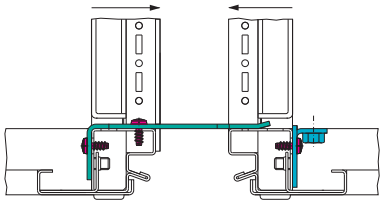
Поверхность:
Оцинкованная

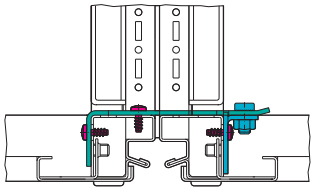
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	**8800.170**









Промежуточная крышка

Поверх уплотнения между двумя шкафами можно дополнительно установить крышку с двумя заглушками. Она предотвращает попадание грязи и жидкости на уплотнение при соединении шкафов.

Материал:
- Облицовочный профиль: листовая или нержавеющая сталь
- Заглушки: пластик

Поверхность:
Окрашенная

Комплект поставки:
- Защитный кожух
- 2 заглушки

Указание:
В шкафах, соединенных «задняя стенка к задней стенке», монтируется и по ширине.

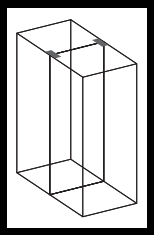
Может использоваться также с пылезащитным козырьком, см. страницу 620.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	RAL 7035	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	Арт. № TS
400	1 шт.	■	–	**8800.840**
500	1 шт.	■	–	**8800.850**
600	1 шт.	■	–	**8800.860**
800	1 шт.	■	–	**8800.880**
1000	1 шт.	■	–	**8800.892**
400	1 шт.	–	■	**8700.140**
500	1 шт.	–	■	**8700.150**
600	1 шт.	–	■	**8700.160**





Соединение




Соединитель наружный

для DK-TS/DK-TS с боковыми стенками
Для соединения шкафов в линейку с боковыми стенками на винтах или на замках.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	**7824.540**




Компенсационная панель

для TS
Панель привинчивается снаружи к раме шкафа и служит в качестве декоративной панели при соединении шкафов с различной глубиной и высотой 2000 мм.
Без уплотнения между шкафами.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Разница по глубине мм	Арт. № DK
100	**7067.100**[1)]
200	**7067.200**

[1)] Срок поставки по запросу.



Комплект для соединения

для TE/TE
Для бокового соединения отдельных шкафов в линейку. Монтаж шкафов выполняется между рамой основания и потолочной рамой.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TE
4 шт.	**7000.640**




Комплект для соединения

для KL, AE
Специальные винты и гайки
- для быстрого, простого монтажа без необходимости нарезания резьбы.
- ограничивают сжатие уплотнителя на жестко заданную величину и таким образом обеспечивают долгосрочное уплотнение между шкафами.

Уплотнение, самоклеющееся
- из стыкующихся уплотнительных элементов и уголков для индивидуальной стыковки корпусов различных размеров.

Один комплект рассчитан на уплотнение площади В x Г = 800 x 350 мм.

Комплект поставки:
– Элементы уплотнения
– Крепежный материал

Кол-во	Арт. № SZ
1 компл.	**1199.100**

Угловые шкафы TS 8

Комплект поставки углового шкафа учитывает возможности соединения каркаса рамы TS 8 по всем наружным поверхностям. Угловой шкаф, оснащенный задней и боковой стенкой, асимметричной (см. страницу 568, монтированный слева), позволяет подсоединять шкафы как по ширине, так и по глубине. Установка панелей основания выполняется параллельно задней стенке. У шкафов TS 8 с квадратным основанием панели основания могут быть повернуты на 90°.
Техника линейного соединения та же, что и у всех шкафов TS 8.

Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:
- Каркас шкафа, крыша, задняя и боковая стенки: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
- Каркас шкафа
- Крыша
- Задняя стенка (по длинной стороне)
- Ассиметричная боковая стенка
- Панели основания (разделенные в продольном направлении)

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № TS
400	1800	400	**8484.300**
500	1800	400	**8584.300**
600	1800	400	**8684.300**
500	1800	500	**8585.300**
600	1800	500	**8685.300**
600	1800	600	**8686.300**
400	2000	400	**8404.300**
500	2000	400	**8504.300**
600	2000	400	**8604.300**
800	2000	400	**8804.300**
500	2000	500	**8505.300**
600	2000	500	**8605.300**
800	2000	500	**8805.300**
600	2000	600	**8606.300**
800	2000	600	**8806.300**
600	2200	600	**8626.300**

Срок поставки по запросу.

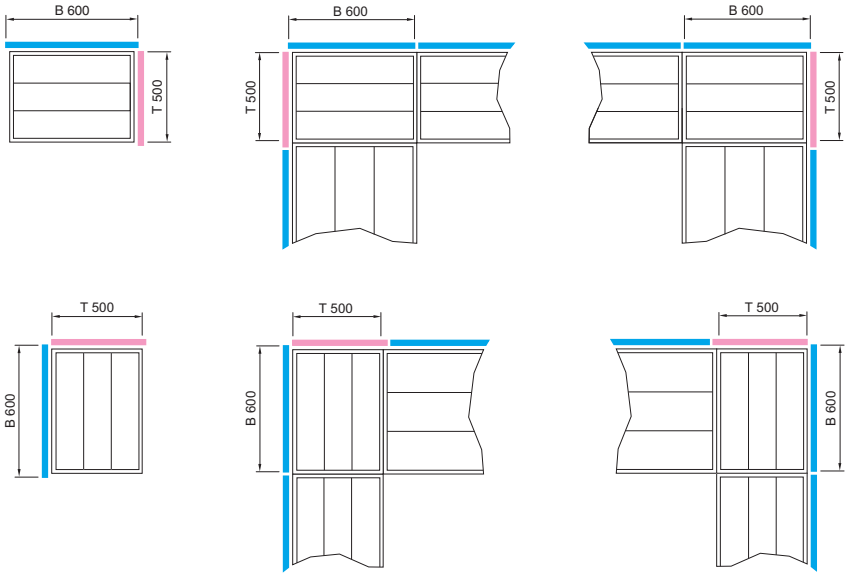
Комплектующие:
- Цоколь TS, см. страницу 542.
- Промежуточная фальш-панель цоколя, см. страницу 547.



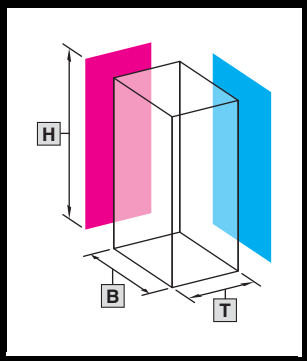
Примеры соединения в линейку

Угловые шкафы TS 8

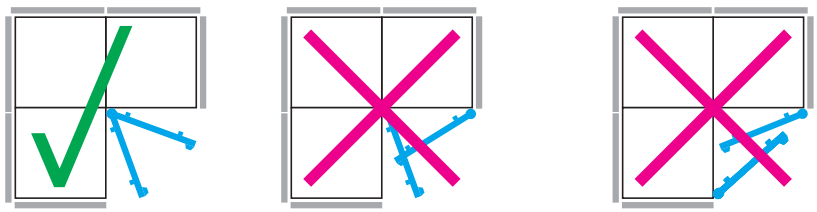
B = Ширина
H = Высота
T = Глубина





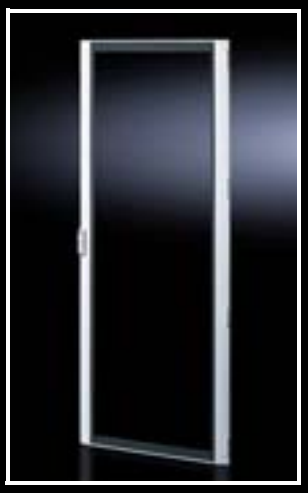


Внимание!



Правильно **Неправильно** **Неправильно**

Варианты дверей



Обзорная дверь

для TS
Вместо стальной двери или задней стенки.

Материал:
– Рама: алюминиевый прессованный профиль
– Угловые элементы: цинковое литье под давлением
– Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:
– Рама и угловые элементы: RAL 7035
– Обзорное окно (нанесенная с внутренней стороны декоративная маска): RAL 7015

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
– Рама обзорной двери с безопасным стеклом
– Штанговый замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой
– Шарниры 180° (4 штуки)
– Видимая поверхность: Ш – 140 мм, В – 160 мм.

Для шкафов		Арт. № TS
Ширина мм	Высота мм	
600	1800	**8610.680**
800	1800	**8610.880**
600	2000	**8610.600**
800	2000	**8610.800**
600	2200	**8610.620**
800	2200	**8610.820**

Дополнительно необходимо:

При монтаже вместо задней стенки:
Элементы замка для рамы TS 8800.040, см. страницу 584.

Комплектующие:

– Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 609.
– Комфортная ручка, см. страницу 603.





Адаптер ручки

Адаптер ручки выравнивает неровность профиля двери, позволяя установить комфортную ручку.

Материал:
Пластик

Комплект поставки:
– 1 адаптерная панель,
– 1 удлинитель привода замка,
– 2 крепежных винта

для обзорной двери TS

Цвет	Арт. № TS
RAL 7035	**8611.080**

для декоративной обзорной двери IW и PC-TS, нижняя дверь

Цвет	Арт. № PC
RAL 7035	**8611.300**



Элементы замка

для рамы TS
Необходимы для монтажа обзорной двери или стальной двери вместо задней стенки.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	**8800.040**

Стальная дверь

для DK-TS
Для замены существующих дверей. С шарнирами 180° и поворотной ручкой с предохраниткльным замком № 3524 E, возможность замены на комфортную ручку.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	2000	**7824.205**
800	1200	**7824.127**
800	2000	**7824.207**
600	2200	**7824.225**
800	2200	**7824.227**

Комплектующие:

- Комфортная ручка, см. страницу 603.
- Шарнир 180° для линеек шкафов TS с комфортной ручкой, см. страницу 613.



Стальная дверь, с вентиляцией

для DK-TS
С шарнирами 180° и поворотной ручкой с предохраниткльным замком № 3524 E, возможность замены на комфортную ручку. Для оптимального подвода воздуха в сетевые шкафы с большим количеством активного оборудования.
Перфорированная поверхность с долей площади отверстий перфорации > 78 %.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	1800	**7824.183**
600	2000	**7824.203**
800	2000	**7824.204**
600	2200	**7824.223**
800	2200	**7824.224**

Комплектующие:

- Комфортная ручка, см. страницу 603.
- Шарнир 180° для линеек шкафов TS с комфортной ручкой, см. страницу 613.



Обзорная дверь, с вентиляцией

для DK-TS
С шарнирами 180° и комфортной ручкой с прелохранительным замком № 3524 E. Для оптимального подвода воздуха в сетевые шкафы с небольшим количеством активного оборудования.

Материал:

- Рама: листовая сталь
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм
- Боковые перфорированные поверхности (шестиугольник SWG-6.7) для подвода воздуха.

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	2000	**7824.201**
800	2000	**7824.202**
800	2200	**7824.222**

Комплектующие:

Шарнир 180° для линеек шкафов TS с комфортной ручкой, см. страницу 613.



Варианты дверей



Стальная дверь, двустворчатая

для DK-TS

С шарнирами 130° и штанговым запором, вкл. комфортную ручку под профильный полуцилиндр с предохранительным замком № 3524 E. Благодаря небольшому радиусу поворота кромок створок двери при открывании уменьшается минимальное расстояние между линейками шкафов. Перфорация большей части площади вентилируемой двери служит для вентиляции встроенного оборудования. Перфорированная поверхность с долей площади отверстий перфорации > 78 %.

Материал:
Листовая сталь

Степень защиты:
– IP 55 согласно EN 60 529 (без вентиляции)
– IP 20 согласно EN 60 529 (с вентиляцией)

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

С вентиляцией

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	2000	**7824.360**
600	2200	**7824.362**
800	2000	**7824.380**
800	2200	**7824.382**

Без вентиляции[1)]

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	2000	**7816.360**
600	2200	**7816.362**
800	2000	**7816.380**
800	2200	**7816.382**

[1)] Без рамы двери. Рама двери по запросу.

Комплектующие:

Шарнир 180° TS 8800.190,
см. страницу 613.



Стальная обзорная дверь, двустворчатая

для TS

С обзорным стеклом, установленном изнутри, 4-точечный штанговый запор с комфортной ручкой для установки профильного полуцилиндра с предохранительным замком 3524 E. Двустворчатое исполнение позволяет оптимально использовать пространство при установке шкафа, обеспечивая одновременно удобный доступ при малом расстоянии между отдельными линейками шкафов. Макс. угол открывания двери благодаря установленным шарнирам 180°.

Материал:
– Рама: листовая сталь
– Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
800	2000	**7824.280**
800	2200	**7824.282**

Степень защиты:
IP 55

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
При высоте 2200 мм установка поворотной рамы 45 EB не допускается.



Стеклянная дверь, двустворчатая

для DK-TS

С шарнирами 180° и штанговым запором, вкл. комфортную ручку для профильного полуцилиндра с предохранительным замком № 3524 E. Благодаря небольшому радиусу поворота кромок створок двери при открывании уменьшается минимальное расстояние между линейками шкафов.

Материал:
– Элементы рамы: алюминий
– Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 5 мм

Цвет:
– Элементы рамы: RAL 7035
– Обзорное окно: тонированное

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
800	2000	**7824.490**

Указание:
Нельзя использовать в сочетании с поворотной рамой.

Варианты дверей

Дверь с замком и вторая дверь

для TS

Например, если для обеспечения необходимых параметров путей эвакуации вместо двери шириной 800 мм используются две двери по 400 мм.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

Комплект поставки:
2 двери вкл. шарниры и элементы замка.

Для шкафов		Цвет RAL	Арт. № TS
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	7035	**8801.450**

Указание:
Шкаф без двери (TS 8806.512),
см. страницу 79.

Комплектующие:

Система замков,
см. страницу 603.

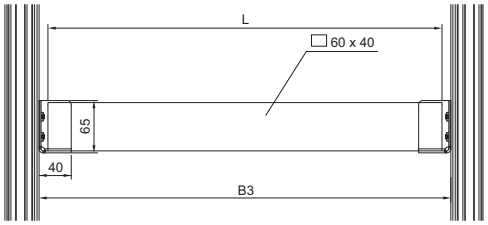


Защитная балка

для TS

Альтернатива двери, например, в запираемых помещениях. Предотвращает падение в открытый каркас шкафа. Для проведения сервисных работ просто вынимается.
Для шкафов шириной 1200 мм, возможность разделения и укорачивания для других размеров.

Материал:
Дерево, окрашенное, RAL 3000



Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № TS
1200	1090	1 шт.	**8801.010**

Ширина шкафа мм	Размер в свету по раме шкафа (B3) мм	Длина защитной балки (L) мм
400	312	290[1)]
600	512	490[1)]
800	712	690[1)]
1000	912	890[1)]
1200	1112	1090

[1)] Необходимо укоротить защитную балку TS 8801.010 (1090 мм).



Держатель

для защитной балки

Для монтажа на вертикальный профиль TS 8.
Защитная балка просто подвешивается.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
2 шт.	**8801.000**



Модульная концепция контроля микроклимата

Взамен двери распределительного шкафа шириной 600 мм/800 мм/1200 мм и высотой 1800 мм/2000 мм можно установить профильные двери со встроенным модулем охлаждения без больших затрат на монтаж.

В качестве альтернативы можно использовать:

Модульная концепция контроля микроклимата,
см. страницу 430/431.



Варианты дверей



Защитная рама

для TS
для облицовки передней рамы TS 8 у шкафов без двери. Возможна комбинация с большой поворотной рамой.

Возможные области применения:
- Студийная техника
- Электронные крейты и корпуса

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежные комплектующие.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	2000	**7824.130**
800	2000	**7824.132**

Указание:
Декоративная рама скрывает перфорацию внутреннего уровня крепления.
Для установки оборудования могут быть использованы системные шасси TS 23 x 73 мм (см. страницу 648).





Внутренняя дверь

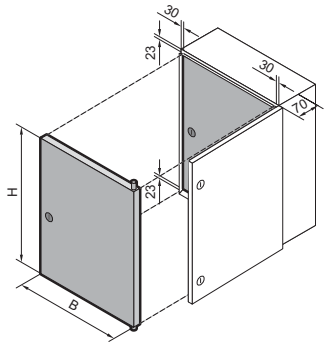
со монтажной рамой
для компактного распределительного шкафа AE IP 69K
Для защищенного монтажа органов управления и индикации. Вставная рама регулируется по глубине с расстоянием от наружной поверхности до внутренней поверхности наружной двери от 35 до 85 мм (80 мм у AE 1101.010/.110).

Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Монтажная рама
– Встраиваемая рама, дверь с замком с плоской прорезью
– Вкл. крепежный материал

Для корпусов AE	Ширина (B) мм	Высота (H) мм	Арт. № AE
1101.010/.110	160	260	**1101.910**
1101.020/.120	330	330	**1101.920**
1101.030/.130	330	580	**1101.930**
1101.040/.140	580	580	**1101.940**



Модульная фронтальная конфигурация для TS 8

Модульная фронтальная конфигурация

для TS 8606.512,
ШВГ 600 x 2000 x 600 мм,
для TS 8806.512,
ШВГ 800 x 2000 x 600 mm
(см. страницу 79)
а также всех других шкафов TS 8 шириной 600 и 800 мм вместо двери или задней стенки, если модульная фронтальна\ конфигурация располагается между двумя шкафами с нормальными дверями. В случае использования в качестве отдельного шкафа или в конце линейки шкафов необходимые специальные боковые стенки, как TS 8106.512 (см. страницу 591).
Секционные двери со смотровым стеклом или без него могут при помощи разделительных перемычек комбинироваться между собой в произвольном порядке. Сверху и снизу необходимы по одной концевой панели и одной разделительной перемычке.
Необходимые компоненты для индивидуальной фронтальной конфигурации приведены в примере рядом.

Степень защиты:
У скомплектованного шкафа IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Дополнительно необходимо:

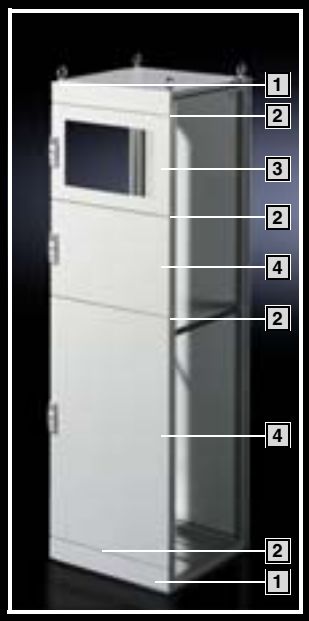
1 Концевые панели,
см. страницу 590 или панель,
на шарнирах сверху, см. страницу 589.

2 Разделительная перемычка,
см. страницу 590.

Комплектующие:

3 Секционная дверь с обзорным окном,
см. страницу 590.

4 Секционная дверь без обзорного окна,
см. страницу 590.



1 Фальш-панель, на шарнирах сверху

для TS
Для монтажа органов управления и индикации, в сочетании с
- модульной фронтальной конфигурацией
- защитной балкой TS.

Материал:
Листовая сталь, 2 мм

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. шарниры, замки под ключ с двойной бородкой и крепежный материал.

Указание:
Не в сочетании с надстроечным модулем для TS (см. страницу 621).

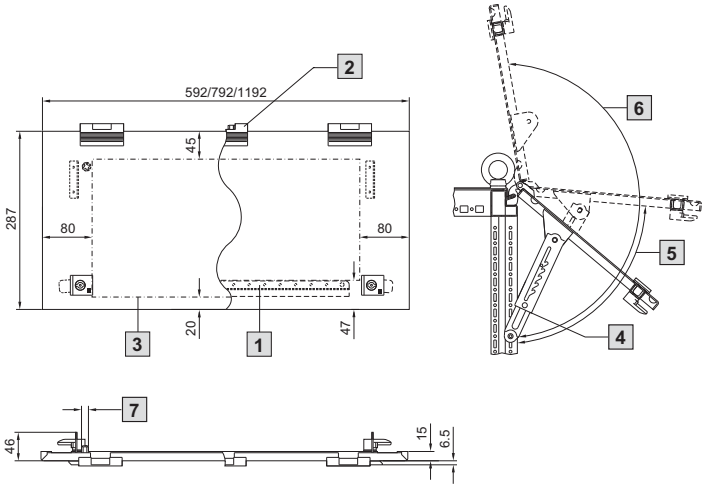
Ширина мм	Высота мм	Арт. № TS
600	300	**8801.230**
800	300	**8801.240**
1200	300	**8801.250**

Комплектующие:

– Фиксатор для фальш-панели, сверху на шарнирах, см. страницу 591.
– Замочные вкладыши, исполнение A, см. страницу 609.
– Защитная балка для TS, см. страницу 587.







1 Только для ширины 800 мм и 1200 мм
2 Только для ширины 1200 мм
3 Полезная внутренняя поверхность
4 Дополнительно: фиксатор TS 8801.260
5 Макс. угол открытия с фиксатором ок. 85°
6 Макс. угол открытия без фиксатора ок. 190°
7 Болт заземления M8

Модульная фронтальная конфигурация для TS 8



1 Концевые панели

для TS
Необхожимы в качестве крайних верхних и нижних панелей.

Материал:
Листовая сталь, 2 мм

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
2 панели, крепежный материал.

Высота мм	Ширина мм	Арт. № TS
100	600	**8801.510**
100	800	**8801.110**

Дополнительно необходимо:

Разделительная перемычка для TS, см. страницу 590.



2 Разделительная перемычка

для TS
Для обеспечения уплотнения между:
- концевыми панелями
- секционными дверьми
- фальш-панелью, на шарнирах сверху

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Кол-во	Арт. № TS
600	5 шт.	**8801.630**
800	5 шт.	**8801.830**





3 4 Секционные двери

для TS
Навеска двери по выбору правая либо левая. В двери без обзорного окна (высота 600 – 1000 мм) допускается установка рамы для монитора SZ 2305.000.
Серийный замок с под ключ с двойной бородкой, заменяется на замочные вкладыши исполнение F, а при высоте более 600 мм на комфортную ручку.

Материал:
Листовая сталь, 2 мм

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Включая шарниры и замок.

Дополнительно необходимо:

Разделительная перемычка для TS, см. страницу 590.

Комплектующие:

- Рама монитора SZ 2305.000, см. страницу 597.
- Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 609.
- Комфортная ручка, см. страницу 603.

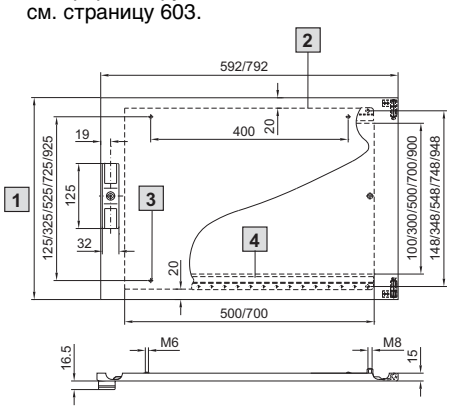
закрытое

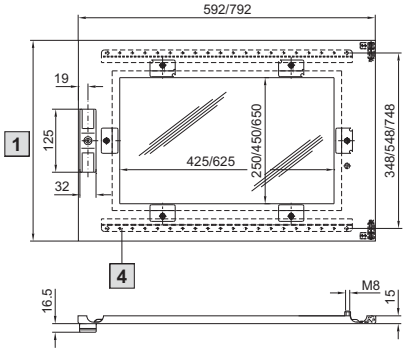
Высота мм	Ширина мм	Арт. № TS
200	600	**8801.520**
200	800	**8801.120**
400	600	**8801.540**
400	800	**8801.140**
600	600	**8801.560**
600	800	**8801.160**
800	600	**8801.580**
800	800	**8801.180**
1000	600	**8801.500**
1000	800	**8801.100**

с однослойным безопасным стеклом 3 мм

Высота мм	Ширина мм	Арт. № TS
600	600	**8801.570**
600	800	**8801.170**
800	600	**8801.590**

1 Высота – 2 мм
2 Полезная внутренняя поверхность
3 Болт M6 только для ширины 600 мм
4 Рейка с перфорацией только для ширины 800 мм





Модульная фронтальная конфигурация для TS 8

Поддон

для TS
Для мыши и клавиатуры шириной макс. 500/700 мм.
Также при откинутой крышке обеспечивается высокая степень защиты.
Серийный замок под ключ с двойной бородкой, заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение A, пластиковые ручки, исполнение B, и поворотную ручку, исполнение B.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крышку и крепежный материал.

Высота мм	Ширина мм	Арт. № TS
200	600	**8801.715**
200	800	**8801.915**

Дополнительно необходимо:

Разделительная перемычка для TS, см. страницу 590.

Комплектующие:

- Замочные вкладыши, 27 мм, исполнение A, см. страницу 609.
- Пластиковые ручки, исполнение B, см. страницу 608.
- Поворотные ручки, исполнение B, см. страницу 608.



Боковые стенки для модульной фронтальной конфигурации

для TS
Для крепления к вертикальному профилю шкафа изнутри.
Существует возможность столкновения крепления боковых стенок TS 8106.235 (страница 567) с креплением секционных дверей.

Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:
Грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

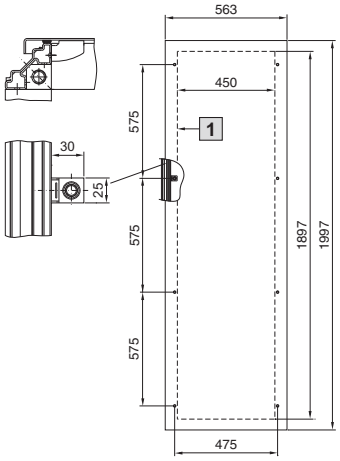
Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
2 боковые стенки,
16 креплений с автоматическим выравниванием потенциалов.

Указание:
Используется также для шкафов без модульной фронтальной конфигурации!

Для шкафа		Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм	
2000	600	**8106.512**



1 Полезная внутренняя поверхность



Фиксатор

для фальш-панели, сверху на шарнирах
5 положений растра до максимального угла открытия ок. 85°.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Кол-во	Арт. № TS
2 шт.	**8801.260**



Модульная фронтальная конфигурация для формы 2-4





Секционные двери

для SV-TS
Шарнир двери с креплением на внутренней стороне, не требует дополнительных отверстий. Навеска двери на выбор правая либо левая.

Материал:
Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
Структурное

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Включет шарниры и крепежный материал.

Дополнительно необходимо:

- Поворотные замки, см. страницу 592.
- Разделительная перемычка для SV-TS, см. страницу 594.

Для ширины шкафа 400 мм

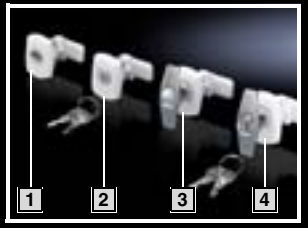
Высота мм	Количество необходимых поворотных замков	Кол-во	Арт. № SV
150	1	1 шт.	**9671.141**
200	1	1 шт.	**9671.142**
250	1	1 шт.	**9671.147**
300	1	1 шт.	**9671.143**
400	1	1 шт.	**9671.144**
600	2	1 шт.	**9671.146**
800	2	1 шт.	**9671.148**
1000	3	1 шт.	**9671.140**
1600	3	1 шт.	**9671.156**
1800	3	1 шт.	**9671.158**
2000	3	1 шт.	**9671.150**

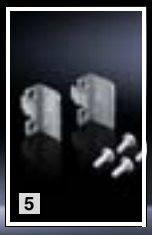
Для ширины шкафа 800 мм

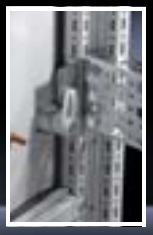
Высота мм	Количество необходимых поворотных замков	Кол-во	Арт. № SV
150	1	1 шт.	**9671.181**
200	1	1 шт.	**9671.182**
250	1	1 шт.	**9671.187**
300	1	1 шт.	**9671.183**
400	1	1 шт.	**9671.184**
600	2	1 шт.	**9671.186**
800	2	1 шт.	**9671.188**
1000	3	1 шт.	**9671.180**
1600	3	1 шт.	**9671.196**
1800	3	1 шт.	**9671.198**
2000	3	1 шт.	**9671.190**

Для ширины шкафа 600 мм

Высота мм	Количество необходимых поворотных замков	Кол-во	Арт. № SV
150	1	1 шт.	**9671.161**
200	1	1 шт.	**9671.162**
250	1	1 шт.	**9671.167**
300	1	1 шт.	**9671.163**
400	1	1 шт.	**9671.164**
600	2	1 шт.	**9671.166**
800	2	1 шт.	**9671.168**
1000	3	1 шт.	**9671.160**
1600	3	1 шт.	**9671.176**
1800	3	1 шт.	**9671.178**
2000	3	1 шт.	**9671.170**







Поворотные замки

Для установки в секционных дверях для SV-TS или замены замков под ключ с двойной бородкой у шкафов AE.

Материал:
- Корпус из усиленного стекловолокном пластика
- Запор из полиамида

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
- Корпус
- Замочный вкладыш
- Запор
- Вкл. крепежные комплектующие.

Исполнение	Кол-во	Арт. № SV
1 Со вкладышем под ключ с двойной бородкой	1 шт.	**9671.130**
2 С цилиндрическим замочным вкладышем, запор № 3524 E	1 шт.	**9671.132**
3 С поворотной ручкой	1 шт.	**9671.134**
4 С поворотной ручкой и цилиндрическим замочным вкладышем, запор № 3524 E	1 шт.	**9671.135**
5 Запорная щеколда с упором[1)]	2 шт.	**9671.138**

[1)] Необходима в том случае, если рама TS 8 не позволяет производить запирание.

Модульная фронтальная конфигурация для формы 2-4



Монтажная перфорированная рейка

для секционных дверей SV-TS

Для дополнительной установки на секционные двери SV-TS. Перфорированные монтажные рейки оснащены отверстиями с шагом 25 мм и могут использоваться для индивидуальной установки оборудования на внутренней стороне двери, например, кабельных каналов, держателей шлангов и т.д.
Диаметр отверстий перфорации монтажной перфорированной рейки: 4,5 мм

Материал:
Листовая сталь, 1 мм

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	400	600	800
Длина мм	298	498	698
Для высоты секционной двери мм	150 – 800	150 – 800	150 – 800
Кол-во	10 шт.	10 шт.	10 шт.
Арт. № SV	**9671.204**	**9671.206**	**9671.208**



Передние панели

для SV-TS (отсек с шинной системой)

Требуются для закрытия верхней и нижней частей панели с шинной системой, высотой 300 мм, при установленных секционных дверях.

Высота перекрытия панели с шинной системой: 300 мм.
Высота противоположной передней панели: 100 мм.

Материал:
Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
Структурное

Цвет:
RAL 7035

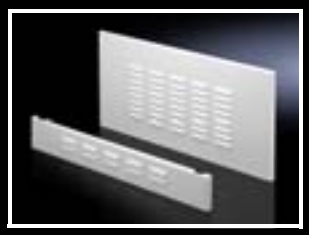
Комплект поставки:
2 передние панели вкл. крепежный материал.

Дополнительно необходимо:

- Перемычки потолочной рамы, см. страницу 594.
- Разделительная перемычка для SV-TS, см. страницу 594.

Комплектующие:

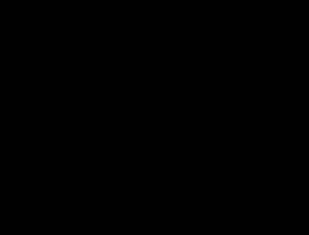
Монтажный набор IP 43 для передних панелей IP 2X,
см. страницу 593.



IP 54, закрытые

Для ширины шкафа мм	Высота передних панелей		Кол-во	Арт. № SV
	сверху мм	снизу мм		
400	300	100	1 компл.	**9672.014**
400	100	300	1 компл.	**9672.024**[1)]
600	300	100	1 компл.	**9672.016**
600	100	300	1 компл.	**9672.026**[1)]
800	300	100	1 компл.	**9672.018**
800	100	300	1 компл.	**9672.028**[1)]
1000	300	100	1 компл.	**9672.010**[1)]
1000	100	300	1 компл.	**9672.020**[1)]
1200	300	100	1 компл.	**9672.012**[1)]
1200	100	300	1 компл.	**9672.022**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.



IP 2X, с вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Высота передних панелей		Кол-во	Арт. № SV
	сверху мм	снизу мм		
400	300	100	1 компл.	**9672.034**
400	100	300	1 компл.	**9672.044**[1)]
600	300	100	1 компл.	**9672.036**
600	100	300	1 компл.	**9672.046**[1)]
800	300	100	1 компл.	**9672.038**
800	100	300	1 компл.	**9672.048**[1)]
1000	300	100	1 компл.	**9672.030**[1)]
1000	100	300	1 компл.	**9672.040**[1)]
1200	300	100	1 компл.	**9672.032**[1)]
1200	100	300	1 компл.	**9672.042**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.

Монтажный набор IP 43

Монтажный набор для передних панелей IP 2X

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
400	1 компл.	**9672.054**
600	1 компл.	**9672.056**
800	1 компл.	**9672.058**
1000	1 компл.	**9672.050**[1)]
1200	1 компл.	**9672.052**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.

Модульная фронтальная конфигурация для формы 2-4







Передние панели

для SV-TS
Необходимы при использовании секционных дверей в качестве верхних и нижних концевых панелей.
Высота: 100 мм.

Материал:
Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
Структурное

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
2 панели, вкл. крепежные комплектующие.

Дополнительно необходимо:

Разделительная перемычка для SV-TS, см. страницу 594.

Комплектующие:

Монтажный набор IP 43 для передних панелей IP 2X, см. страницу 594.

IP 54, закрытые

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
400	1 компл.	**9671.014**
600	1 компл.	**9671.016**
800	1 компл.	**9671.018**

IP 2X, с вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
400	1 компл.	**9671.034**
600	1 компл.	**9671.036**
800	1 компл.	**9671.038**

Монтажный набор IP 43

Монтажный набор для передних панелей IP 2X

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
400	1 компл.	**9671.044**
600	1 компл.	**9671.046**
800	1 компл.	**9671.048**





Разделительная перемычка

для SV-TS
Для обеспечения уплотнения между:
- передними панелями
- концевыми панелями
- секционными дверьми

Материал:
Листовая сталь, 1 мм

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Включает крепежный и уплотнительный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
400	5 шт.	**9671.004**
600	5 шт.	**9671.006**
800	5 шт.	**9671.008**



Перемычки потолочной рамы, горизонтальные

для SV-TS
Необходимы в качестве уплотнительных перемычек между передними панелями высотой 300 мм и секционными дверьми.

Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный и уплотнительный материал

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Кол-во	Арт. № SV
400	308	2 шт.	**9672.004**
600	508	2 шт.	**9672.006**
800	708	2 шт.	**9672.008**
1000	908	2 шт.	**9672.000**[1)]
1200	1108	2 шт.	**9672.002**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.



Системное окно

Для защиты органов управления и индикации или вырезов, защиты от попадания грязи и жидкости, а также для предотвращения доступа посторонних лиц.

Состоит из следующих 2 компонентов:

1. Основная рама:
- Возможность легкого привинчивания к двери благодаря выверенным размерам (трубчатая рама двери может использоваться в качестве шаблона).
- Простота регулировки по высоте.
- Укрепляет вырез в двери.
- Закрывает кромку выреза.
- Благодаря дождевой крыше
  – уплотнение не подвергается загрязнению,
  – стекло фиксируется от несанкционированного удаления,
  – при открывании двери за окно не попадает грязь и жидкость.
- Профиль рамы на высоте 30 мм или 60 мм

2. обзорное стекло:
- Из однослойного безопасного стекла:
  – высокая устойчивость к растворителям и царапинам,
  – антистатичность,
  – снижение опасности травмирования при разрушении.
- Поворотный замок под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение A и профильные полуцилиндры в системе ручек Ergoform-S (кроме FT 2735.500 и .560).
- Шарниры с углом открытия 180°, легко навешиваются.

Материал:
Алюминиевые прессованные профили с угловыми элементами из цинкового литья под давлением и защитным стеклом.

Поверхность:
– Основная рама: порошковое покрытие, RAL 7035
– Профиль шарниров и замка: анодированный, натуральный.

Степень защиты:
IP 54 согласно EN 60 529

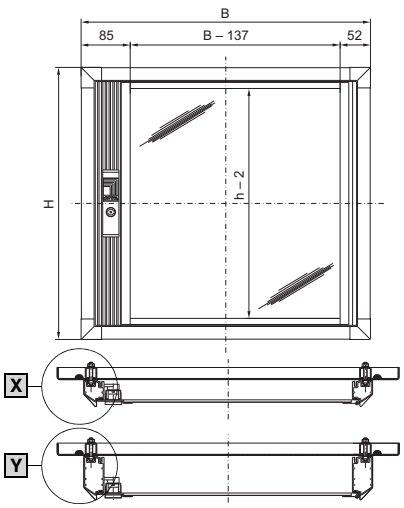
30-й профиль

Подходит для TS, ES с шириной мм	Размер окна наружный мм		Арт. № FT
	Высота (B)	Ширина (H)	
600	500	270	**2735.500**
		370	**2735.510**
		470	**2735.520**
		570	**2735.530**
		670	**2735.540**
800	700	270	**2735.560**
		370	**2735.570**
		470	**2735.580**
		570	**2735.590**
		670	**2735.250**

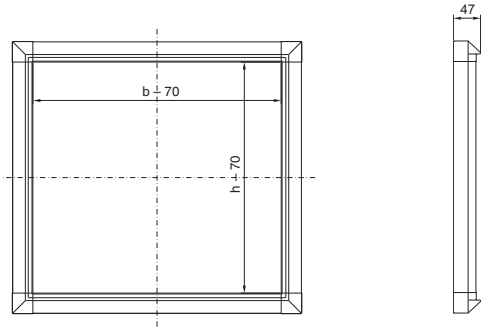
60-й профиль

Подходит для TS, ES с шириной мм	Размер окна наружный мм		Арт. № FT
	Высота (B)	Ширина (H)	
600	500	370	**2736.510**
		470	**2736.520**
		570	**2736.530**
		670	**2736.540**
800	700	670	**2736.500**

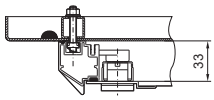
Серийный замок под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение A, см. страницу 609 и на замочную систему Ergoform-S (кроме Ш = 270 мм), см. страницу 607.



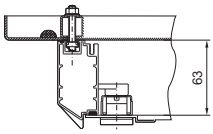
Обзорная поверхность (Ш – 137) смещена на 16,5 мм в сторону шарниров.



Вид X для высоты профиля 30



Вид Y для высоты профиля 60



Обзорные окна/индикаторные панели





Обзорное окно

Для монтажа на
- AE вместо двери
- поверхностях шкафов

Материал:
– Рама: алюминий, анодированный
– Обзорное окно: оргстекло

Степень защиты:
IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Вкл. пластиковую ручку с предохранительным вкладышем № 3524 E.

Макс. монтажная глубина: (глубина – 4 мм)
Видимая поверхность: (ширина – 60 мм) x (высота – 60 мм)

Указание:
Другие размеры по запросу.

Глубина 34 мм

Устанавливается в качестве двери в	Ширина мм	Высота мм	Арт. № FT
AE 1050.500, AE 1350.500 AE 1007.600	497	497	**2733.000**
AE 1039.500, AE 1339.500 AE 1009.600, DK 7641.000	597	377	**2730.000**
AE 1010.500, AE 1054.500 AE 1060.500, AE 1360.500 DK 7643.000	597	597	**2731.000**
AE 1012.500, AE 1076.500 AE 1376.500, DK 7645.000	597	757	**2732.000**
для крейтов 3 EB	597	197	**2734.000**

Глубина = 60 мм

Устанавливается в качестве двери в	Ширина мм	Высота мм	Арт. № FT
AE 1050.500, AE 1350.500 AE 1007.600	497	497	**2763.000**
AE 1039.500, AE 1339.500, AE 1009.600, DK 7641.000	597	377	**2760.000**
AE 1010.500, AE 1054.500 AE 1060.500, AE 1360.500 DK 7643.000	597	597	**2761.000**
AE 1012.500, AE 1076.500 AE 1376.500, DK 7645.000	597	757	**2762.000**



Откидной фиксатор FT

Благодаря газонаполненному амортизатору обзорное окно остается открытым (сверху или сбоку).
При закрытом обзорном окне газонаполненный амортизатор скрыт в профиле рамы.

Кол-во	Арт. № FT
2 шт.	**2772.000**



Крышка из оргстекла

С предохранительным замком, замок № 3524 E.

Материал:
– Рама: алюминиевые прессованные профили с литыми под давлением уголками
– Обзорное окно: оргстекло, дымчатое

Степень защиты:
IP 54 согласно EN 60 529

Крышки из оргстекла, 482,6 мм (19˝)

EB	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № FT
3	320	158	47,5	**2780.000**
3	534	158	47,5	**2781.000**
6	534	291,5	47,5	**2782.000**
9	534	425	47,5	**2796.000**

Макс. монтажная глубина: 43 мм
Видимая поверхность:
(ширина – 40 мм) x (высота – 20,5 мм)

Метрические крышки из оргстекла

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № FT
400	200	47,5	**2784.000**
400	400	47,5	**2785.000**
500	200	47,5	**2786.000**
500	400	47,5	**2787.000**
600	200	47,5	**2788.000**
600	400	47,5	**2789.000**

Макс. монтажная глубина: 43 мм
Видимая поверхность:
(ширина – 40 мм) x (высота – 20,5 мм)

Обзорные окна/индикаторные панели

Обзорное окно

Нержавеющая сталь
В серийном исполнении с внутренними 130° шарнирами и уплотнением по периметру. Замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на вставки замка 27 мм, тип A, а также на ручку Ergoform-S SZ 2452.000.

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
Однослойное безопасное стекло

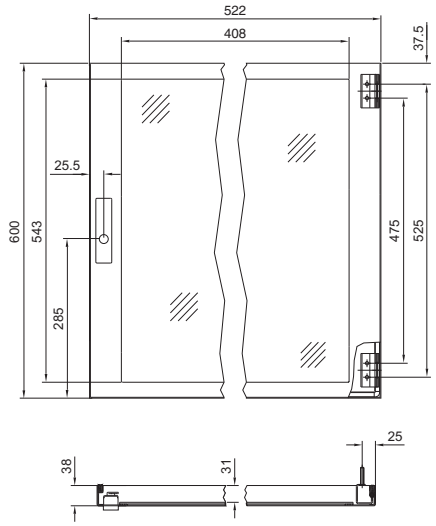
Степень защиты:
IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № FT
522	600	38	**2793.560**

Комплектующие:

- Замочные вкладыши, 27 мм, исполнение A, см. страницу 609.
- Ручка Ergoform-S SZ 2452.000, см. страницу 607.







Рама монитора

для дверей шириной 600 и 800 мм
Для облицовки выреза двери для всех обычных мониторов до 482,6 мм (19″).

Степень защиты:
IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Вкл. защитное стекло.

Размеры	Ширина мм	Высота мм	Арт. № SZ
Внешний размер	470	430	**2305.000**
Обзорная поверхность	375	325	
Требуемый вырез	415	375	



Полоски для маркировки

Для индивидуального оформления обозначений ячеек на двери, вкл. прозрачную защитную пленку и крепежный материал.
Для ленты с текстом:
Ширина: ширина шкафа – 150 мм
Высота: 29 мм
Толщина: 0,75 мм.

Цвет:
RAL 7033

Для ширины шкафа мм	Арт. № SZ
600	**2403.000**
800	**2404.000**



Обзорные окна/индикаторные панели





Индикаторная панель

Для монтажа на:
- AE вместо двери
- поверхностях шкафов

Рамная конструкция с внутренними угловыми соединениями, алюминиевая панель 3 мм, с внутренним креплением и уплотнением рамы.

Материал:
Алюминий, анодированный

Степень защиты:
IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Алюминиевая рама, индикаторная панель, шарниры, крепежные держатели.

Применяется в качестве двери для AE	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	**Арт. № FT**
1001.600 1002.500 1002.600 1032.500 1035.500	197	297	34	**2740.000**[1)]
1004.600 1011.600 1030.500 1031.500	377	297	34	**2741.000**
1006.500 1006.600 1380.500	377	377	34	**2742.000**
1008.600 1038.500 1338.500	377	597	34	**2743.000**
1007.600 1013.600 1050.500 1350.500	497	497	34	**2745.000**
1009.600 1039.500 1339.500	597	377	34	**2744.000**
1010.500 1010.600 1060.500 1360.500	597	597	34	**2746.000**

[1)] У AE используется только на задней стенке

Монтажная поверхность:
(ширина – 70 мм) x (высота – 70 мм)

Размеры алюминиевой панели:
(ширина – 54 мм) x (высота – 54 мм)

Комплектующие:

Замок FT 2749.000,
см. страницу 598.



Замок

Может использоваться дополнительно для индикаторных панелей на панели управления или стенке корпуса.
Серийный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение C и пластиковую ручку, исполнение C.

Кол-во	**Арт. № FT**
1 шт.	**2749.000**

Комплектующие:

- Замочные вкладыши, исполнение C, см. страницу 609.
- Пластиковая ручка, исполнение C, см. страницу 608.



Обзорное окно

для индикаторной панели
Для защиты элементов индикации и управления. С монтажной высотой макс. 35 мм.

Материал:
Рама: алюминий, анодированный
Обзорное окно: оргстекло, дымчатое

Комплект поставки:
вкл. предохранительный вкладыш № 3524 E.

Для индикаторной панели	**Арт. № FT**
FT 2741.000	**2791.000**
FT 2742.000	**2792.000**

Соответствие систем замков

Компактные распределительные шкафы, листовая сталь

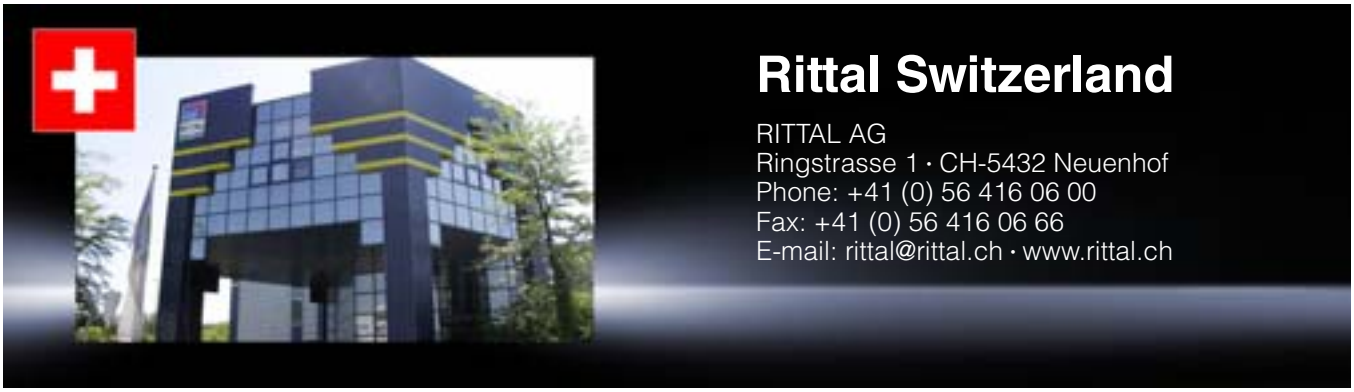
Условие		Серия корпусов: EB, I	BG, с поворотным запором	AE, настенные корпуса AE, с поворотным запором	AE, настенные корпуса AE, с 3-точечным запором	CM, I	KS, с поворотным запором	KS, с 3-точечным запором	EL, 3-секционный, 3 – 15 EB	EL, 3-секционный, 18 – 21 EB	Замочные вкладыши для систем ручек: Профильный полуцилиндр, Предохранительные и кнопочные вкладыши	Профильный полуцилиндр, DIN 18 252	Замочные вкладыши, Исполнение A	Замочные вкладыши, Исполнение F	Замочные вкладыши, Предохранительные и кнопочные вкладыши
	со стр.	37	39	44	46	50	52	53	62	62	604	604	609	609	604
Системы ручек для корпусов															
Комфортная ручка															
Под установку замочных вкладышей	603	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■
Под навесной замок и замочные вкладыши	603	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■	■
С предохранительным вкладышем, запор E1	603	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–
Под профильный полуцилиндр	603	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Для замков системы ASSA	603	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–
Мини-комфортная ручка (высота корпуса AE от 380 мм, ширина корпуса AE от 300 мм)															
Под установку замочных вкладышей	606	–	–	■	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■
Под профильный полуцилиндр	606	–	–	■	–	–	–	–	■	–	■	■	–	–	–
Ручка Ergoform-S															
Стандарт	607	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	607	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Специальная, для замков системы ASSA	607	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Стандарт для пластиковых распределительных шкафов KS	607	–	–	–	–	–	–	■	–	–	■	■	■	–	–
Складная ручка															
Под установку замочных вкладышей	604	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■	–	■	–
Под навесной замок и замочные вкладыши	604	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■	–	■	–
С предохранительным вкладышем, запор E1	604	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Замок с профильным полуцилиндром															
Для AE	610	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–
Пластиковые ручки															
Исполнение B	608	■	■	■	–	–	–	–	–	–					
Исполнение E	608	–	–	–	–	–	■	–	–	–					
Поворотные ручки															
Исполнение B	608	■	■	■	–	–	–	–	–	–					
Замочные вкладыши для корпусов															
Замочные вкладыши															
Исполнение A	609	■	■	■	■	–	–	–	–	–					
Исполнение E	609	–	–	–	–	–	■	■	–	–					
Исполнение F	609	–	–	–	–	■	–	–	■	■					
Цилиндрические замочные вкладыши															
Исполнение B	610	■	■	■	–	–	–	–	–	–					

Соответствие систем замков

Крупногабаритные шкафы, листовая сталь

Условие		Серия корпусов						Замочные вкладыши для систем ручек				
				Шкаф для ПК TS 8				Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
		TS 8, SE 8	ES 5000	Дверь	Для поддона или полки для клавиатуры	DK-TS	TE 7000	Предохранительные и кнопочные вкладыши	DIN 18 252	Исполнение A	Исполнение F	Предохранительные и кнопочные вкладыши
	со стр.	72, 98	–	130	130	102	107	604	604	609	609	604
Системы ручек для корпусов												
Комфортная ручка												
Под установку замочных вкладышей	603	■	–	■	–	■	–	–	–	–	■	■
Под навесной замок и замочные вкладыши	603	■	–	■	–	■	–	–	–	–	■	■
Под профильный полуцилиндр	603	■	–	■	–	■	–	■	■	–	–	–
С предохранительным вкладышем, запор E1	603	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–
Для замков системы ASSA	603	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–
Предохранительная ручка с кодовым замком	605	■	–	■ [1]	–	■ [1]	–	■	■	–	–	–
Ручка Ergoform-S												
Стандарт	607	–	■	–	–	–	■	■	■	■	–	–
Предохранительная ручка с кодовым замком	605	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	607	–	■	–	–	–	■	–	–	–	–	–
Специальная, для замков системы ASSA	607	–	■	–	–	–	■	–	–	–	–	–
Замочные вкладыши для корпусов												
Замочные вкладыши												
Исполнение A	609	–	■	–	■	–	–					
Исполнение F	609	■	–	■	–	–	–					

[1] Используется только на задней двери.



Соответствие систем замков

Системы пультов и промышленные рабочие станции, листовая сталь

Условие		Серия корпусов: TopPult TP, Средняя и верхняя часть	TopPult TP, Нижняя часть	Напольный пульт TP, Крышка пульта	Напольный пульт TP, Дверь пульта	Универсальный пульт TP	IW	Корпус IW для ПК Tower	Замочные вкладыши для систем ручек: Профильный полуцилиндр, Предохранительные и кнопочные вкладыши	Профильный полуцилиндр, DIN 18 252	Замочные вкладыши, Исполнение A	Замочные вкладыши, Исполнение F	Замочные вкладыши, Предохранительные и кнопочные вкладыши
	со стр.	123	123	128	128	129	132	131	604	604	609	609	604
Системы ручек для корпусов													
Комфортная ручка													
Под установку замочных вкладышей	603	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■
Под навесной замок и замочные вкладыши	603	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■
Под профильный полуцилиндр	603	–	–	–	–	–	■	–	■	■	–	–	–
С предохранительным вкладышем, запор E1	603	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–
Для замков системы ASSA	603	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–
Предохранительная ручка с кодовым замком	605	–	–	–	–	–	■	–	■	■	–	–	–
Ручка Ergoform-S													
Стандарт	607	–	■	–	■	■	–	–	■	■	■	–	–
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	607	–	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–
Специальная, для замков системы ASSA	607	–	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–
Поворотные ручки													
Исполнение B	608	■	–	■	–	–	–	–					
Замочные вкладыши для корпусов													
Замочные вкладыши													
Исполнение A	609	■	■	■	■	■	–	–					
Исполнение D	609	–	–	–	–	–	–	■					
Исполнение F	609	–	–	–	–	–	■	–					
Цилиндрические замочные вкладыши													
Исполнение B	610	–	–	–	–	–	■	–					



Соответствие систем замков

Корпуса и шкафы, нержавеющая сталь

Условие		Серия корпусов: AE, с поворотным запором	AE, с 3-точечным запором	Напольный пульт AP, Крышка пульта	Напольный пульт AP, Дверь пульта	TS 8, SE 8	ES 5000, PC	Замочные вкладыши для систем ручек: Профильный полуцилиндр, Предохранительные и кнопочные вкладыши	Профильный полуцилиндр, DIN 18 252	Замочные вкладыши, Исполнение A	Замочные вкладыши, Исполнение F	Замочные вкладыши, Предохранительные и кнопочные вкладыши
	Стр.	184/185	186	192	192	194/195	–/193	604	604	609	609	604
Системы ручек для корпусов												
Комфортная ручка												
Под установку замочных вкладышей	603	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■
Под навесной замок и замочные вкладыши	603	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	■
Под профильный полуцилиндр	603	–	–	–	–	■	–	■	■	–	–	–
С предохранительным вкладышем, запор E1	603	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–
Для замков системы ASSA	603	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–
Ручка Ergoform-S												
Стандарт	607	–	■	–	■	–	■	■	■	■	–	–
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	607	–	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–
Специальная, для замков системы ASSA	607	–	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–
Пластиковые ручки												
Исполнение C	608	■ [1]	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–
Поворотные ручки												
Исполнение C	608	■ [1]	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–
Замок с профильным полуцилиндром												
для AE	610	■ [2]	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–
Замочные вкладыши для корпусов												
Замочные вкладыши												
Исполнение A	609	–	■	–	–	–	■					
Исполнение C	609	■	–	■	–	–	–					
Исполнение F	609	–	–	–	–	■	–					
Цилиндрические замочные вкладыши												
Исполнение C	610	■	–	■	–	–	–					

[1] Нет у AE 1018.600.
[2] Нет у корпусов из нержавеющей стали 1.4401 (AISI 316L) и при применении поворотного замка SZ 2304.000.



Комфортная ручка Rittal

для TS, DK-TS, PC, IW

Так как складная ручка не требует пространства для поворота, поверхность двери может быть оптимально использована для монтажа оборудования.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Поверхность:
Порошковое покрытие

Дополнительно необходимо:

Адаптер ручки для установки на
- обзорную дверь TS
- нижнюю дверь PC-TS
- декоративную дверь IW

см. страницу 584.



					
	под установку замочных вкладышей	под навесной замок и замочные вкладыши	с предохранительным вкладышем, замок E1[1]	под профильный полуцилиндр[2]	для замков системы ASSA
	Арт. № TS				
RAL 7032	**8611.010**	**8611.030**	**8611.040**	**8611.060**	**8611.050**
RAL 7035	**8611.020**	**8611.290**	**8611.045**	**8611.070**	**8611.280**
RAL 8019	**8611.250**	**8611.260**	**–**	**8611.270**	**–**
RAL 9005	**8611.350**	**–**	**–**	**8611.360**	**–**
Матовые никелированные	**8611.330**	**–**	**–**	**8611.340**	**–**
Замочные вкладыши, исполнение F					
Квадрат 7 мм	8611.100	8611.100	–	–	–
Квадрат 8 мм	8611.110	8611.110	–	–	–
Треугольник 7 мм	8611.120	8611.120	–	–	–
Треугольник 8 мм	8611.130	8611.130	–	–	–
Плоская прорезь	8611.140	8611.140	–	–	–
Вкладыш Daimler	8611.150	8611.150	–	–	–
Двойная бородка 3 мм	8611.160	8611.160	–	–	–
Fiat	8611.170	8611.170	–	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	8611.220	8611.220	–	–	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши					
Предохранительный замок № 3524 E[3]	8611.180	8611.180	–	2467.000	–
Кнопочный вкладыш	8611.190	8611.190	–	2468.000	–
Кнопочные и предохранительные вкладыши[3]	8611.200[4]	8611.200[4]	–	2469.000[5]	–
Профильный полуцилиндр					
согласно DIN 18 252[6]	–	–	–	9785.040	–
	–	–	–	9785.042[7]	–

[1] Только для VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Поставляется без ключей. Другие замки VW по запросу.
[2] Комфортная ручка под цилиндр замка KESO/KABA с Арт. № TS 8611.240 по запросу.
[3] с 2 ключами
[4] Замок № 12321, другие замки невозможны.
[5] Замок № 2123, другие замки невозможны.
[6] с 3 ключами, на замочный вкладыш
[7] Кол-во = 2 штуки. Замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.

Системы замков



Замочные вкладыши

для установки в мини-комфортную ручку, систему Ergoform-S стандарт, складную ручку

Монтаж в			
	Предохранительные и кнопочные вкладыши		Профильный полуцилиндр
	Комфортная ручка[6], мини-комфортная ручка[6]	Комфортная ручка[7], мини-комфортная ручка[7], система Ergoform-S стандарт, складная ручка для CM	Комфортная ручка, мини-комфортная ручка, система Ergoform-S стандарт, складная ручка для CM
	Арт. № TS	**Арт. № SZ**	**Арт. № CS**
Предохранительный замок № 3524 E[1)]	**8611.180**	**2467.000**	**–**
Кнопочный вкладыш	**8611.190**	**2468.000**	**–**
Кнопочные и предохранительные вкладыши[1)]	**8611.200[2)]**	**2469.000[3)]**	**–**
согласно DIN 18 252[4)]	**–**	**–**	**9785.040**
	–	**–**	**9785.042[5)]**

[1)] с 2 ключами [2)] Замок № 12321, другие замки невозможны.
[3)] Замок № 2123, другие замки невозможны. [4)] с 3 ключами, на замочный вкладыш
[5)] Кол-во = 2 штуки. Замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.
[6)] для замочных вкладышей [7)] для профильного полуцилиндра



Складная ручка

для CM

Так как складная ручка не требует пространства для поворота, поверхность двери может быть оптимально использована для монтажа оборудования.

Цвет:
- Корпус: эквивалент RAL 9005
- Ручка: эквивалент RAL 9006

Размеры:
- Длина: 242 мм (при задвинутой крышке)
- Ширина: 50 мм
- Глубина: 17,5 мм

			
	под установку замочных вкладышей	под навесной замок и замочные вкладыши	с предохранительным вкладышем, замок E1[1)]
	Арт. № CM		
	5001.060	**5001.062**	**5001.061**
Замочные вкладыши, исполнение F			
Квадрат 7 мм	8611.100	8611.100	–
Квадрат 8 мм	8611.110	8611.110	–
Треугольник 7 мм	8611.120	8611.120	–
Треугольник 8 мм	8611.130	8611.130	–
Плоская прорезь	8611.140	8611.140	–
Вкладыш Daimler	8611.150	8611.150	–
Двойная бородка 3 мм	8611.160	8611.160	–
Fiat	8611.170	8611.170	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	8611.220	8611.220	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши			
Предохранительный замок № 3524 E[2)]	2467.000	2467.000	–
Кнопочный вкладыш	2468.000	2468.000	–
Кнопочные и предохранительные вкладыши[2)]	2469.000[3)]	2469.000[3)]	–
Профильный полуцилиндр			
согласно DIN 18 252[4)]	9785.040	9785.040	–
	9785.042[5)]	9785.042[5)]	–

[1)] Только для VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Поставляется без ключей.
Другие замки VW по запросу.
[2)] с 2 ключами
[3)] Замок № 2123, другие замки невозможны.
[4)] с 3 ключами, на замочный вкладыш
[5)] Кол-во = 2 штуки. Замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.

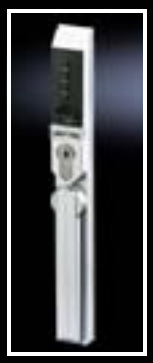
Предохранительная ручка

с кодовым замком
Удобная возможность доступа с использованием
- индивидуального тройного цифрового кода, без ключей

или
- при помощи функции мастер-ключа при использовании профильных полуцилиндров 40 или 45 мм согласно DIN 18 252, независимо от цифрового кода.

Исполнение на базе	**Арт. № DK**
Комфортная ручка для TS	**7200.800**
Ручка Ergoform-S для TE	**7200.810**

Комплектующие:
- Предохранительные и кнопочные вкладыши SZ, см. страницу 604.
- Профильные полуцилиндры, см. страницу 604.





Замок для второй двери

для TS
Для возможности оптимального доступа ко второй половине двустворчатой снаружи, если доступ к ручке с внутренней стороны затруднен поворотной рамой или 19˝ компонентами. Последующая адаптация второй двери может быть выполнена с помощью прилагаемого шаблона.
Необходимость во внутренней ручке отпадает.

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	**Арт. № TS**
1 шт.	**8611.370**

Комплектующие:

Серийный замок под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение A, см. страницу 609.



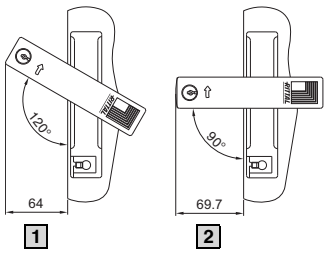


Поворотная ручка

для стальной двери DK-TS
С предохранительным вкладышем, замок № 3524 E.
Установка профильных полуцилиндров невозможна.
Длина: 150 мм.

Указание:
Поворотную ручку нельзя использовать в сочетании с шарнирвми 180° (TS 7824.520).

Исполнение	**Арт. № DK**
RAL 7035	**7829.300**



1 Положение для открывания двери

2 Макс. выступ поворотной части ручки



Системы замков











Блокировка запорной штанги согласно CNOMO[1)]

Подходит для всех запорных штанг дверей TS и обзорных дверей со стандартным замком или комфортной ручкой.
Блокировка предотвращает смещение запорной штанги при открытой двери. Для монтажа на штыре направляющей стержня.

[1)] CNOMO является инструкцией французской автомобильной промышленности. По причине безопасности ручка при открытой двери не должна закрываться.

Кол-во	**Арт. № TS**
10 шт.	**8611.210**

Дополнительно необходимо:

для CNOMO[1)]
Замочные вкладыши, исполнение F, вкладыш под треугольный ключ 6,5 мм TS 8611.220, см. страницу 609.

Пружинная шайба

При демонтаже запорных элементов TS, пружинные шайбы не подлежат повторному использованию.

Материал:
Пружинная сталь

Поверхность:
Оцинкованная

	Кол-во	**Арт. № TS**
Пружинная шайба	100 шт.	**8800.070**

Мини-комфортная ручка

для AE с поворотными замками, EL 3-секционного
Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных и кнопочных вкладышей.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Цвет:
RAL 7035

				
	под установку замочных вкладышей		под профильный полуцилиндр	
	Арт. № DK			
Для системы корпусов	EL	AE	EL	AE
	7705.110	**2537.010**	**7705.120**	**2537.000**
Замочные вкладыши, исполнение F				
Квадрат 7 мм	8611.100	8611.100	–	–
Квадрат 8 мм	8611.110	8611.110	–	–
Треугольник 7 мм	8611.120	8611.120	–	–
Треугольник 8 мм	8611.130	8611.130	–	–
Плоская прорезь	8611.140	8611.140	–	–
Вкладыш Daimler	8611.150	8611.150	–	–
Двойная бородка 3 мм	8611.160	8611.160	–	–
Fiat	8611.170	8611.170	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	8611.220	8611.220	–	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши				
Предохранительный вкладыш, замок № 3524 E[1)]	8611.180	8611.180	2467.000	2467.000
Кнопочный вкладыш	8611.190	8611.190	2468.000	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш[1)]	8611.200[2)]	8611.200[2)]	2469.000[3)]	2469.000[3)]
Профильный полуцилиндр				
согласно DIN 18 252[4)]	–	–	9785.040	9785.040
	–	–	9785.042[5)]	9785.042[5)]

[1)] с 2 ключами
[2)] Замок № 12321, другие замки невозможны.
[3)] Замок № 2123, другие замки невозможны.
[4)] с 3 ключами, на замочный вкладыш
[5)] Кол-во = 2 штуки. Замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.



Система замков Ergoform-S

Для отпирания замка необходимо откинуть разблокированную ручку вперед и повернуть.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Поверхность:
Порошковое покрытие

				
	Стандарт	Стандарт для пластиковых распредели-тельных шкафов KS	С предохрани-тельным вкладышем, замок E1[1]	Специальная, для замков системы ASSA
	Арт. № SZ	**Арт. № KS**	**Арт. № SZ**	
RAL 7032 с коричневой ручкой	**2450.000**	**–**	**–**	**–**
RAL 7035 с коричневой ручкой	**2450.010**	**–**	**2456.500**	**–**
Коричневый	**2451.000**	**–**	**–**	**2453.000**
Матовые никелированные	**2452.000**	**–**	**–**	**–**
RAL 7032	**2454.000**	**–**	**–**	**–**
RAL 7035	**2435.000**	**1490.010**	**–**	**–**
RAL 7032 с коричневой ручкой и петлей	**2455.000**	**–**	**–**	**–**
RAL 7035 с коричневой ручкой и петлей	**2455.010**	**–**	**–**	**–**
Замочные вкладыши, исполнение A,				
Квадрат 7 мм	2460.000	2460.000	–	–
Квадрат 8 мм	2461.000	2461.000	–	–
Треугольник 7 мм	2462.000	2462.000	–	–
Треугольник 8 мм	2463.000	2463.000	–	–
Плоская прорезь	2464.000	2464.000	–	–
Вкладыш Daimler	2465.000	2465.000	–	–
Двойная бородка 3 мм	2466.000	2466.000	–	–
Fiat	2307.000	2307.000	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	2460.650	2460.650	–	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши				
Предохранительный замок № 3524 E[2]	2467.000	2467.000	–	–
Кнопочный вкладыш	2468.000	2468.000	–	–
Кнопочные и предохранительные вкладыши[2]	2469.000[3]	2469.000[3]	–	–
Профильный полуцилиндр				
согласно DIN 18 252[4]	9785.040	9785.040	–	–
	9785.042[5]	9785.042[5]	–	–

[1] Только для VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Поставляется без ключей.
Другие замки по запросу.
[2] с 2 ключами
[3] Замок № 2123, другие замки невозможны.
[4] с 3 ключами, на замочный вкладыш
[5] Кол-во = 2 штуки. Замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.

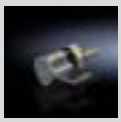
Системы замков



Пластиковые ручки

с или без цилиндрического замочного вкладыша.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал и уплотнения.

Исполнение	B		C		E		G
							
	с цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 E[1]	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 E[1]	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 E[1]	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 E[1]
	Арт. № SZ				Арт. № KS		Арт. № SZ
RAL 9011	**2576.000**	**2533.000**	**2485.000**	**2485.100**	–	–	**2599.000**
RAL 7030	**2439.000**	–	–	–	–	–	–
RAL 8019	–	–	–	–	**1484.000**	**1484.001**	–

[1] с 2 ключами



Поворотные ручки

с или без цилиндрического замочного вкладыша.

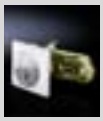
Комплект поставки:
Вкл. уплотнение.

Исполнение	B		C	
				
	с цилиндрическим замочным вкладышем[1]	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем[1]	без цилиндрического замочного вкладыша
	Арт. № SZ			
	2575.000[2]	**2572.000**	**2535.000**[2]	**2536.000**

[1] с 2 ключами
[2] замок № 3524 E



Поворотные замки

						
	под ключ с двойной бородкой	с цилиндрическим замочным вкладышем[3]	под ключ с двойной бородкой	с цилиндрическим замочным вкладышем[3]	с предохранительным вкладышем, замок E1[1] RAL 7035	под ключ с двойной бородкой
Материал: Корпус	цинковое литье под давлением, никелировка		усиленный стекловолокном полиамид			полностью из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L)
	Арт. № SZ					
	2520.000	**2530.000**	**2420.000**	**2430.000**	**2540.500**	**2304.000**
Замочные вкладыши						
Квадрат 7 мм	2523.000	–	2460.000	–	–	–
Квадрат 8 мм	2526.000	–	2461.000	–	–	–
Треугольник 7 мм	2527.000	–	2462.000	–	–	–
Треугольник 8 мм	2528.000	–	2463.000	–	–	–
Плоская прорезь	–	–	2464.000	–	–	–
Вкладыш Daimler	2522.000	–	2465.000	–	–	–
Двойная бородка 3 мм	2483.000	–	2466.000	–	–	–
Fiat	–	–	2307.000	–	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	–	–	2460.650	–	–	–
Цилиндрические замочные вкладыши						
с замком № 3524 E[2]	–	–	2571.000	–	–	–

[1] Только для VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Поставляется без ключей.
Другие замки по запросу.
[2] с 2 ключами
[3] замок № 3524 E



Замочные вкладыши

Исполнение	A	C	D	E	F
					
Материал	Цинковое литье	Цинковое литье	Цинковое литье	Пластик	Цинковое литье
Длина	27 мм	41 мм	47 мм		
	Арт. № SZ			**Арт. № KS**	**Арт. № TS**
Квадрат 7 мм	**2460.000**	**2523.000**	**–**	**1487.000**	**8611.100**
Квадрат 8 мм	**2461.000**	**2526.000**	**–**	**1488.000**	**8611.110**
Треугольник 7 мм	**2462.000**	**2527.000**	**–**	**1485.000**	**8611.120**
Треугольник 8 мм	**2463.000**	**2528.000**	**–**	**1486.000**	**8611.130**
Плоская прорезь	**2464.000**	**–**	**–**	**1489.000**	**8611.140**
Вкладыш Daimler	**2465.000**	**2522.000**	**–**	**–**	**8611.150**
Двойная бородка 3 мм	**2466.000**	**2483.000**	**2484.000**	**1492.000**	**8611.160**
Fiat	**2307.000**	**–**	**–**	**–**	**8611.170**
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	**2460.650**	**–**	**–**	**–**	**8611.220**

Системы замков



Цилиндрические замочные вкладыши

Исполнение	B	C
		
	с замком № 3524 E[1)]	с замком № 3524 E[1)]
Материал	Цинковое литье под давлением	Цинковое литье под давлением
	Арт. № SZ	**Арт. № SZ**
	2571.000	**2525.000**

[1)] с 2 ключами



Замок с профильным полуцилиндром

для компактных распределительных шкафов AE

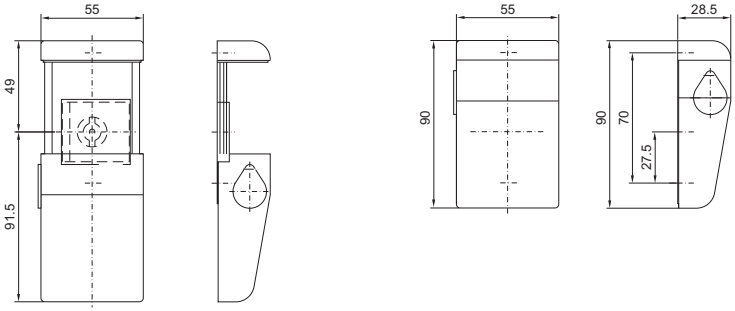
Для последующей установки на все шкафы с одной дверью с замком с задвижкой. Защитный кожух блокируется профильным полуцилиндром длиной 40 мм или 45 мм (согласно DIN 18 252). Дополнительная крышка предохраняет цилиндр от попадания грязи. Степень защиты шкафа не снижается. Поставка без профильного полуцилиндра.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Исполнение	Арт. № SZ
RAL 7035	**2534.100**
никелированное (матовое)	**2534.500**

Комплектующие:

Профильные полуцилиндры, см. страницу 604.





Защитная крышка замка

для навесных замков или многократных замков

Для последующей установки на всех компактных распределительных шкафах AE из листовой стали с поворотным замком.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Поверхность:
Никелированная

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	**2493.000**

Многократный замок

для 6 навесных замков
Идеальное решение, если для проведения ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию необходимо реализовать индивидуальное право доступа для нескольких лиц.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Кол-во	Арт. № SZ
2 шт.	**2493.500**



Защитная крышка замка

с возможностью пломбирования
Может использоваться для всех типов шкафов со специальными замочными коробками Rittal, например, AE и EB.

Материал:
Полиамид

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт. № SZ
2 шт.	**2476.000**



Предохранительный замок

Для дверей, для защиты от прикосновения к деталям, находящимся под электрическим напряжением, при включенном главном разъединителе.

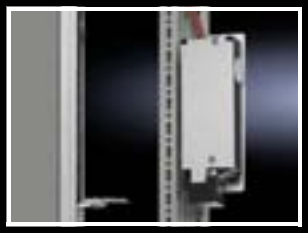
Функция:
- Блокировка двери при включенном главном разъединителе.
- Подключение к сети (напряжение) только при закрытой двери.
- Контроль блокировочного магнита с помощью дополнительного замыкающего контакта.

Комплект поставки:
– Запор
– Исполнительный механизм
– Несущий уголок
– Крепежный материал

Напряжение питания для блокировочного магнита	Арт. № SZ
230 В AC 11 ВА	**2416.000**
24 В DC 8 Вт	**2418.000**
120 В AC 8 ВА	**2419.000**

Дополнительно необходимо:

Для шкафов с двустворчатыми дверями (для двери с дверями «внахлест» для сообщения «Дверь распределительного шкафа закрыта») необходим концевой выключатель двери Rittal PS 4127.010, см. страницу 684.



Системы замков



Ключ для распределительного шкафа

Для замочных вкладышей (ключ с двойной бородкой прилагается к каждому шкафу).

				
	Арт. № SZ/QB		**Арт. № SZ**	
	–	**–**	**2549.000**	**2549.500**[2)3)]
Двойная бородка № 5	**2531.000**	**–**	■	■
Предохранительный замок № 3524 E	**–**	**2532.000**[1)]	**–**	**–**
Треугольник 7 мм	**2545.000**	**–**	**–**	■
Треугольник 8 мм	**2546.000**	**–**	■	■
Квадрат 7 мм	**2547.000**	**–**	**–**	■
Квадрат 8 мм	**2548.000**	**–**	■	■
для замочных вкладышей HD	**2549.600**	**–**	**–**	**–**
для Daimler	**2521.000**	**–**	**–**	**–**
для Fiat	**2308.000**	**–**	**–**	**–**
Замок 12321	**–**	**7526.050**[1)]	**–**	**–**

[1)] Кол-во = 2 штуки
[2)] С адаптером для насадок и сменными битами: шлиц «звездочка» размер 25 и крестовой шлиц (Ph 2)
[3)] Насадка для замочного вкладыша HD (Арт. № HD 2549.510) см. страницу 178



Быстродействующий запор

для QuickBox

Быстродействующий запор незаменим при использовании в недоступных местах. Для возможности блокировки спереди на монтажный уголок привинчивается быстродействующий запор. Он позволяет запирать QuickBox несмотря на открытые сбоку замки и легко устанавливать и снимать крышку корпуса.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
2 монтажных уголка, вкл. крепежный материал и быстродействующие запоры.

Кол-во	**Арт. № QB**
2 шт.	**7502.220**

Шарниры 130°/180°

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:

1) Элементы замка для рамы TS 8800.040, см. страницу 584.



Тип шкафа	Вариант двери	Материал	Цвет	Кол-во	130°	180°
					Арт. №	
ES 5000	Стальная дверь	Цинковое литье	–	6 шт.	**4190.000**	**–**
TS 8	Стальная дверь	Цинковое литье	–	4 шт.	**8800.020**[1]	**–**
TS 8	Стальная дверь	Цинковое литье	RAL 7035	4 шт.	**–**	**8800.190**
			RAL 7032		**–**	**8800.030**
			RAL 8019		**–**	**8800.230**
			RAL 9005		**–**	**8800.950**
			Матовые никелированные		**–**	**8701.180**
TS 8	Двери с высокими динамическими нагрузками, встраиваемое оборудование до 900 Н	Тонкое литье/ цинковое литье	RAL 7035	4 шт.	**–**	**8800.710**
Линейки шкафов TS с комфортной ручкой	Стальная дверь	Цинковое литье	RAL 7035	4 шт.	**–**	**7824.520**
	Обзорная дверь	Цинковое литье	RAL 7035			**7824.525**[2]
	Стальная дверь	Цинковое литье	RAL 9005			**7824.522**
ES 5000, универсальный пульт TP, нижние части TP, TE 7000	Стандартная дверь	Алюминий	Порошковое покрытие RAL 8019	6 шт.	**–**	**4189.000**
ES 5000	Стандартная дверь	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	6 шт.	**–**	**4156.000**
AE	Стандартная дверь	Цинковое литье	–	2 шт.	**–**	**2449.000**
CM	Стандартная дверь	Цинковое литье	RAL 9011/9006	3 шт.	**–**	**5001.000**

2) макс. 140°

Съёмник штифта шарнира

Для простого и надежного демонтажа штифтов шарнира.



Для корпусов	Арт. № SM
AE/CM	**2432.000**

Шарнир крышки

для KL
Шарнир крышки просто привинчивается к защитному желобу корпуса и к окантовке крышки.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Материал	Кол-во	Арт. № KL
Цинковое литье	6 шт.	**1592.000**
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	2 шт.	**1592.010**

Фиксатор крышки

для KL
Фиксатор крышки легко монтируется без создания отверстий и позволяет открывать крышку даже при расположенной под ней клеммной коробкой.



Кол-во	Арт. № KL
3 пары	**1591.000**

Дверь, внутренние комплектующие

Монтажные перемычки

Для крепления
- кабельных каналов
- держателей кабельных шлангов
- защитных крышек
- элементов двери
- фиксации кабеля.

Отверстия Ø 4,5 мм с шагом согласно DIN 25 мм.

Материал:
Листовая сталь

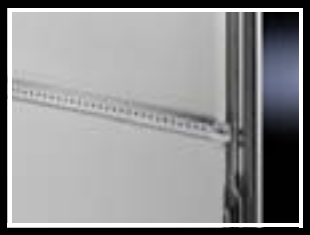
Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Кол-во 20 шт.,
вкл. винты.

Комплектующие:

Саморезы и самонарезающие винты M5,
см. страницу 666.





Для TS, CM, ES, TP

Для ширины двери мм	Длина мм	Арт. № SZ
400	290	**4594.000**
500	390	**4309.000**
600	490	**4596.000**
800	690	**4598.000**
900	790	**4579.000**
1000	890	**4599.000**

Для AE

Для шкафов AE	Арт. № SZ
1018.600[2], 1019.500[2] 1050.500[1], 1057.500 1100.500, 1110.500 1114.500[1], 1130.500 1213.500[1], 1350.500[1]	**2325.000**
1009.600[2], 1376.500 1012.500[2], 1039.500 1054.500, 1058.500 1060.500, 1076.500 1090.500, 1260.500[1] 1339.500 1360.500	**2326.000**
1014.500[2], 1073.500 1077.500	**2327.000**
1016.500[2], 1017.500[2] 1055.500, 1180.500 1280.500[1]	**2328.000**

[1] Для этих типов AE монтажные перемычки отрезаются по длине по разметке.
[2] Только в сочетании с монтажной рейкой с перфорацией (см. страницу 615).



Распорные болты

Универсальный крепежный элемент для всех случаев, когда необходимо создать промежуток до крепежной плоскости.
С самонарезающейся резьбой для диаметра 4,5 мм. К задней стороне можно при помощи саморезов 5,5 x 13 мм закрепить следующие элементы:

- Несущие/профильные шины
- Крышки для защиты от прикосновения
- Панели главных выключателей
- Кабельные шины,
  и т. д.

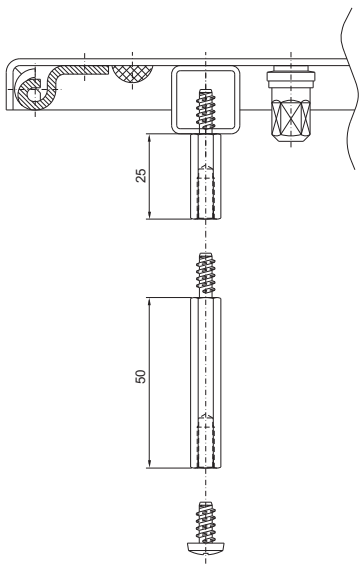
Материал:
Шестигранная сталь (SW8)

Поверхность:
Оцинкованная

Комплектующие:

Саморезы 5,5 x 13 мм,
см. страницу 666.

Длина мм	Кол-во	Арт. № TS
25	12 шт.	**2311.225**
50	12 шт.	**2311.250**



Дверь, внутренние комплектующие

Монтажная рейка с перфорацией

для AE из нержавеющей стали, универсального пульта TP[1)]

Для вертикального монтажа на резьбовых дверных штифтах, для крепления
- монтажных перемычек для AE, см. страницу 614.
- фиксатора двери SZ 2519.000, см. страницу 617.

Отверстия Ø 3,7 мм с шагом согласно DIN 25 мм.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Кол-во 20 шт.,
вкл. гайки и стопорные шайбы.

Подходит для AE	Длина мм	Арт. № SZ
1005.500, 1005.600, 1006.500, 1006.600, 1009.600	318	**2310.038[1)]**
1012.600, 1014.600	698	**2310.076**
1016.600, 1018.600	938	**2310.100**
1017.600, 1019.500, 1019.600	1138	**2310.120**

[1)] Для двери сверху

Комплектующие:

Саморезы,
см. страницу 666.



Полка

Для программируемых приборов и т.п.
Для монтажа на трубчатой раме двери TS, CM, ES, PC или на поверхностях с достаточной площадью.
При техническом обслуживании быстро откидывается, после использования в целях экономии места опускается внутрь трубчатой рамы двери.
Нагрузочная способность: макс. 30 кг.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Рабочая поверхность		Для ширины двери мм	Арт. № TS
Ширина мм	Глубина мм		
413	400	600	**4638.600**
613	400	800	**4638.800**



Полка для документации

Для хранения документации при поиске неисправностей и проведении работ по техническому обслуживанию.
Полки для документации могут быть соединены в ряд в соответствии с шириной двери.
Монтаж выполняется на трубчатой раме двери.

Материал:
- Полка: полипропилен
- Крепежный уголок: цинковое литье под давлением

Цвет:
Эквивалент RAL 7035

Комплект поставки:
- Полка для документации (ширина 210 мм).
- Вкл. крепежный материал

Для шкафов	Кол-во	Арт. № TS
TS, CM, ES, PC, TP	1 шт.	**4120.000**

Для ширины двери мм	Необходимое/возможное количество полок для документации	
	мин.	макс.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3





Ящик для CD/дискет

крепится при помощи двустороннего скотча на ровной, чистой поверхности.

Емкость:
Макс. 10 CD/DVD, либо 18 дискет (3 $^1/_2$″).

Материал:
Полиамид

Цвет:
RAL 7033

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	**2446.000**



Дверь, внутренние комплектующие







Карманы для документации из пластика

для AE

Возможности установки см. таблицу
- Д = двустороннее крепление к перфорированной рейке двери
- О = одностороннее резьбовое крепление, другая сторона приклеена

или приклеена полностью

Комплект поставки:
- 2 держателя с двусторонней клейкой лентой
- Окно из оргстекла
- Крепежный материал

Указание:
Для меньших дверей пластина из оргстекла может быть уменьшено до любого желаемого размера.

Арт. № SZ		**2514.500**	**2514.600**	**2514.800**
Полезная ширина мм		340	415	615
Полезная глубина мм		18	18	18
Высота пластины из оргстекла мм		167	167	167
Возможности монтажа				
Для Арт. № AE	Ширина мм			
1050.500	500	Д	–	–
1054.500	600	О	О	–
1055.500	800	О	О	О
1057.500	500	Д	–	–
1058.500	600	О	О	–
1060.500	600	О	О	–
1073.500	760	О	О	–
1076.500	600	О	О	–
1077.500	760	О	О	–
1090.500	600	О	О	–
1100.500	1000	Д	–	–
1110.500	1000	Д	–	–
1114.500	1000	Д[1)]	–	–
1130.500	1000	Д	–	–
1180.500	800	О	О	О
1213.500	1000	Д[1)]	–	–
1260.500	600	О	Д	–
1280.500	800	О	О	Д
1350.500	500	Д	–	–
1360.500	600	О	О	–
1376.500	600	О	О	–

[1)] Подготовлена для монтажа на левой двери, для монтажа на правой двери пластина из оргстекла может быть уменьшена.



Карман для документации из пластика

Для наклеивания на внутренних поверхностях двери.

Материал:
Полистирол с самоклеящимися крепежными полосками.

Цвет:
Эквивалент RAL 7035

Для формата	Внутренние размеры в свету мм			**Арт. № SZ**
	Ш	В	Г	
DIN A3 альбомный	438	286	45	**2513.000**
DIN A4 книжный	228	254	17	**2514.000**
DIN A5 альбомный	228	174	17	**2515.000**



Прозрачный карман для документации

С приваренным прозрачным отделением и самоклеящейся задней стенкой.

Для формата	**Арт. № SZ**
DIN A4	**2510.000**
DIN A3	**2512.000**

Карман для документации из листовой стали

для TS, CM, ES, PC, нижней части TP
Для крепления на трубчатой раме двери на любой высоте.

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Г = 90 мм

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм		Арт. № TS
	Ш	В	
400	255	210	**4114.000**
500	355	210	**4115.000**
600	455	210	**4116.000**
800	655	210	**4118.000**
900	755	210	**4123.000**
1000	855	210	**4124.000**

Г = 35 мм

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм		Арт. № TS
	Ш	В	
500	355	260	**4115.500**
600	455	260	**4116.500**
800	655	260	**4118.500**





Фиксатор двери

Для фиксации открытой двери.

Для	Монтаж	Кол-во	Арт. №
TS, ES, PC, универсальный пульт TP	снизу	5 шт.	**4583.000**
Напольный пульт AP	сверху	5 шт.	**2518.000**
CM, TP	сверху	2 шт.	**2519.200**
AE (кроме AE 1032.500 и AE 1035.500), а также все корпуса AE из нержавеющей стали[1)]	сверху	5 шт.	**2519.000**
AE IP 69K	сверху	1 шт.	**1101.800**

[1)] У AE из нержавеющей стали только в сочетании с монтажной рейкой, см. страницу 615.





Фиксатор двери для путей эвакуации

Двери TS из листовой стали/нержавеющей стали с трубчатой дверной рамой
Стандартные фиксаторы двери могут в случае аварии привести к загромождению путей эвакуации. Новый тип фиксации самостоятельно освобождает дверь при нажатии, позволяя ей поворачиваться в обе стороны. Благодаря шарнирам 180°, в случае опасности, пути эвакуации не загораживаются зафиксированными в открытом положении дверями.

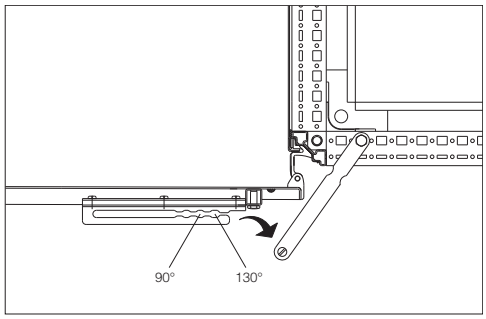
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
1 шт.	**4583.500**

Комплектующие:

Шарниры 180°,
см. страницу 613.

Шарниры 180°









Дверь, внутренние комплектующие



Опорный ролик

для TS, ES, PC

Для поддержки двери при установленных тяжелых компонентах (например, холодильном агрегате) для облегчения процесса запирания. Крепится на трубчатой раме двери.

Кол-во	**Арт. № TS**
10 шт.	**4538.000**





Транспортная и монтажная ручка

для дверей TS, ES

Для надежности навешивания или снятия двери, а также для транспортировки в мастерскую. Со встроенным подходящим съёмником штифта шарнира для шарниров 130°. Съёмник штифта шарнира для шарниров 180° прилагается.

Кол-во	**Арт. № SM**
1 шт.	**2415.100**



Магнитный зажим для документов

Для упрощенного крепления монтажной документации или для удобного размещения различных документов, протоколов измерения, отчетов об испытаниях и т. д. Крепится при помощи постоянного магнита к любой намагничивающейся поверхности.

Материал:
- Пластик: прозрачный
- Ручки: черные

Комплект поставки:
- 2 крепежных зажима
- Вкл. постоянный магнит

Кол-во	**Арт. № DK**
2 шт.	**7950.200**



Съемная рамка, магнитная

Для индивидуального обозначения или маркировки существующей сетевой инфраструктуры.
Магнитная поверхность позволяет закреплять рамку на всех намагничивающихся поверхностях. Для ненамагничивающихся поверхностей прилагается клейкая лента.
Максимальный размер маркировочных табличек составляет 130 x 50 мм.

Материал:
Пластик

Комплект поставки:
- Съемная рамка, магнитная
- Маркировочные таблички
- Двусторонняя клейкая лента

Кол-во	**Арт. № DK**
10 шт.	**7950.150**

Дождевые крыши

для AE, CM
Надежная защита в случае наружной установки со стоком воды сзади. Легкая установка на шкаф.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Комплектующие:

- Отвод конденсата, см. страницу 566.
- Заглушка для сброса давления, см. страницу 566.
- Возможность использования настенных креплений SZ 2503.010 и SZ 2508.010, см. страницу 627.

Указание:
При установке вне помещений для защиты от воды и УФ-лучей особенно рекомендуется использовать дождевую крышу для защиты корпуса либо зазора между дверью или задней стенкой и корпусом.
Испытания на степень защиты IP по защите от проникновения воды (вторая кодовая цифра согласно EN 60 529) не сопоставимы с условиями уличной либо аналогичной установки шкафа.
По запросу могут быть изготовлены дождевые крыши из листовой стали, нержавеющей стали или алюминия также для других шкафов.



для AE, исполнение из листовой стали

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Порошковое покрытие, структурное

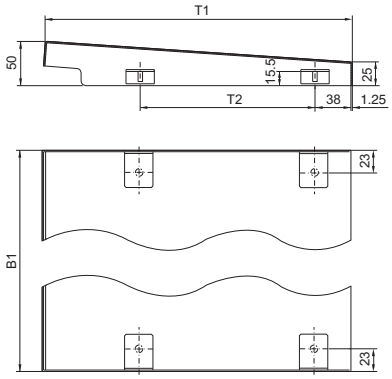
Цвет:
RAL 7035

Для		Арт. № SZ
Ширина шкафа мм	Глубина шкафа мм	
380	210	**2501.500**
600	210	**2502.500**
600	350	**2511.500**

для AE, исполнение из нержавеющей стали

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:
Шлифовка, зерно 240



Для		Арт. № SZ
Ширина шкафа мм	Глубина шкафа мм	
200	155	**2470.000**
300	210	**2361.000**
380	155	**2471.000**
380	210	**2472.000**
500	210	**2362.000**
600	210	**2473.000**
760	300	**2474.000**
800	300	**2475.000**
1000	300	**2363.000**

В качестве альтернативы можно использовать:

Компактные распределительные шкафы Hygienic Design, см. страницу 175.

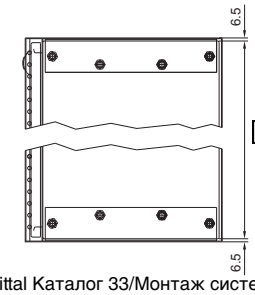
B1 = Ширина корпуса + 11 мм
T1 = Глубина корпуса + 25 мм
T2 = Глубина корпуса – 90 мм, при ширине корпуса от 600 мм: глубина корпуса – 115 мм

для CM, исполнение из листовой стали

Преимущества:
- Монтаж при помощи двух имеющихся в CM отверстий
- С передней стороны, сверху расположены отверстия для вентиляции



1 Глубина корпуса



2 Ширина корпуса

Ширина мм	Глубина мм	Арт. № CM
600	400	**5001.310**
800	400	**5001.330**
1000	400	**5001.350**
1200	400	**5001.360**



Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Порошковое покрытие, структурное

Цвет:
RAL 7035



Крыша



Пылезащитный козырек

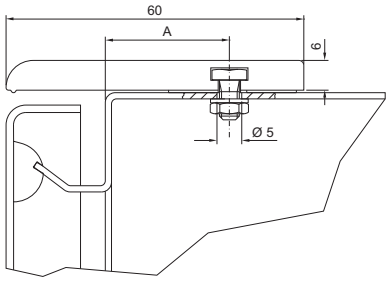
для AE, CM, EB, KL и BG

Для защиты от оседания пыли сверху между корпусом и дверью/крышкой. Пылезащитный козырек может быть укорочен в соответствии с шириной корпуса. В корпусе сверлятся отверстия отверстия и устанавливается козырек при помощи клейкой ленты и винтов.

Материал:
Пластик, УФ-устойчивый

Цвет:
Эквивалент RAL 7024

Для корпусов	Длина мм	A мм	**Арт. № SZ**
AE	1200	25	**2426.500**
CM		20	
KL, EB, BG		20,5	





Пылезащитный козырек

для TS, ES

Для защиты от пыли на верхней кромке двери и между дверью и верхним горизонтальным профилем шкафа. На пылезащитном козырьке рейке могут быть размещены маркировка или логотипы фирм.

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. прозрачную защитную пленку для ленты с текстом (высота 29,5 мм).

Длина мм	**Арт. № SZ**
600	**2424.100**
800	**2425.100**
1000	**2427.100**
1200	**2426.100**

Указание:
Также может использоваться вместе с промежуточной крышкой при соединении шкафов, см. страницу 581.

Надстроечный модуль

для TS
В качестве отсека для размещения кабелей, для ввода кабеля сверху или для электрораспределения с помощью шинных систем в линейке шкафов. В качестве верхнего элемента используется серийная потолочная панель TS. При установленном надстроечном модуле высота шкафа увеличивается на 200 мм.
Установка промежуточной крышки при линейном соединении шкафов невозможна. Информацию о комплектующих для монтажа сверху и снизу см. на расположенных ниже иллюстрациях и пояснениях.

Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:
Порошковое покрытие, структурное

Цвет:
RAL 7035

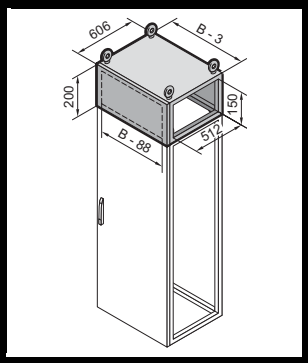
Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529 соответствует NEMA 12 (в сочетании с боковой стенкой для надстроечного модуля, см. страницу 621).

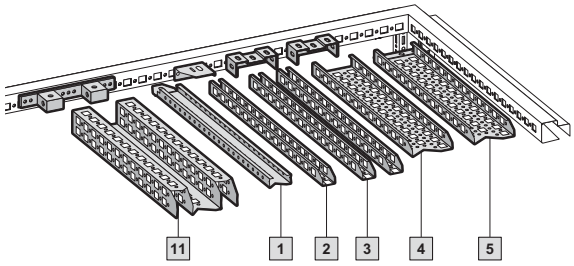
Для шкафов		Арт. № TS
Ширина (B) мм	Глубина мм	
600	600	**8801.735**
800	600	**8801.745**
1000	600	**8801.755**
1200	600	**8801.765**

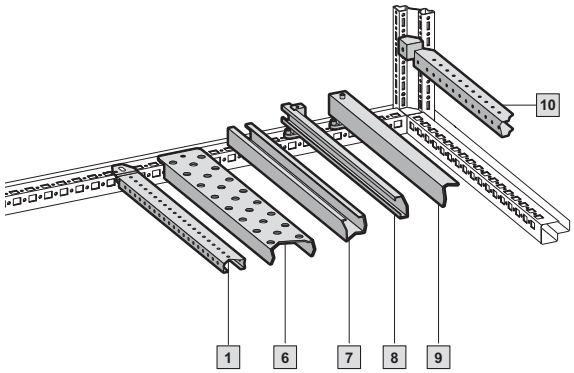
Комплект поставки:
– 1 рамный модуль
– 2 фальш-панели (передняя и задняя)
– 8 креплений с автоматическим выравниванием потенциалов
– 4 резьбовых стержня с транспортными рым-болтами











Комплектующие:

Наименование	Стр.
1 Монтажная шина TS 18 x 38 мм	650
2 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежным уголком	651
3 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с комбинированным держателем PS	651
4 Монтажные шасси PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем PS	652
5 Системные шасси PS 23 x 73 мм	652
6 Несущая шина	654
7 Системные несущие шины	654
8 С-образная профильная шина 30/15 с держателем или распоркой	653
9 Кабельная шина	717
10 Монтажная шина TS 25 x 38 мм	649
11 Монтажные шасси TS 45 x 88 мм	649

Боковая стенка

для надстроечного модуля
Для закрытия надстроечного модуля или линейки модулей сбоку.

Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:
Порошковое покрытие, структурное

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– 2 боковые стенки
– 8 креплений с автоматическим выравниванием потенциалов

Кол-во	Арт. № TS
2 шт.	**8801.775**





Крыша





Потолочные панели

для SV-TS
Для шкафов SV-TS 8 без потолочной панели, а также для замены серийных панелей других шкафов TS.

Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:
Структурное покрытие

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежные комплектующие.

Для установки панелей для ввода кабеля

Для шкафов		Необходимое количество панелей	Кол-во	Арт. № SV
Ширина мм	Глубина мм			
600	400	2 шт.	1 шт.	**9665.943**
850	400	3 шт.	1 шт.	**9665.953**
1100	400	4 шт.	1 шт.	**9665.963**
300	600	2 шт.	1 шт.	**9671.536**
400	600	3 шт.	1 шт.	**9671.546**
600	600	4 шт.	1 шт.	**9665.903**
800	600	8 шт.	1 шт.	**9671.586**
850	600	6 шт.	1 шт.	**9665.913**
1100	600	8 шт.	1 шт.	**9665.923**
300	800	2 шт.	1 шт.	**9671.538**[1)]
400	800	4 шт.	1 шт.	**9671.548**
600	800	8 шт.	1 шт.	**9671.568**[1)]
800	800	8 шт.	1 шт.	**9671.588**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.

Дополнительно необходимо:

Панели для ввода кабеля,
см. страницу 623.

IP 55, закрытые

Для шкафов		Кол-во	Арт. № SV
Ширина мм	Глубина мм		
300	600	1 шт.	**9671.636**
400	600	1 шт.	**9671.646**
600	600	1 шт.	**9671.666**
800	600	1 шт.	**9671.686**
300	800	1 шт.	**9671.638**[1)]
400	800	1 шт.	**9671.648**[1)]
600	800	1 шт.	**9671.668**
800	800	1 шт.	**9671.688**

[1)] Срок поставки по запросу.

IP 43 с вентиляционными прорезями
Высота конструкции: 93 мм

Для шкафов		Кол-во	Арт. № SV
Ширина мм	Глубина мм		
300	600	1 шт.	**9671.736**
400	600	1 шт.	**9671.746**
600	600	1 шт.	**9671.766**
800	600	1 шт.	**9671.786**
300	800	1 шт.	**9671.738**
400	800	1 шт.	**9671.748**
600	800	1 шт.	**9671.768**
800	800	1 шт.	**9671.788**

Срок поставки по запросу.

IP 2X с вентиляционными прорезями
Высота конструкции: 72 мм

Для шкафов		Кол-во	Арт. № SV
Ширина мм	Глубина мм		
400	600	1 шт.	**9671.846**[1)]
600	600	1 шт.	**9660.235**
800	600	1 шт.	**9660.245**
1000	600	1 шт.	**9660.255**
1200	600	1 шт.	**9660.265**
400	800	1 шт.	**9671.848**[1)]
600	800	1 шт.	**9659.525**[1)]
800	800	1 шт.	**9659.535**[1)]
1000	800	1 шт.	**9659.545**[1)]
1200	800	1 шт.	**9659.555**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.

С крышкой для сброса давления
Высота конструкции: 25 мм

Для шкафов		Кол-во	Арт. № SV
Ширина мм	Глубина мм		
400	600	1 шт.	**9671.446**
600	600	1 шт.	**9660.935**
800	600	1 шт.	**9660.945**
1000	600	1 шт.	**9660.955**
1200	600	1 шт.	**9660.965**
400	800	1 шт.	**9671.448**
600	800	1 шт.	**9671.468**
800	800	1 шт.	**9671.488**

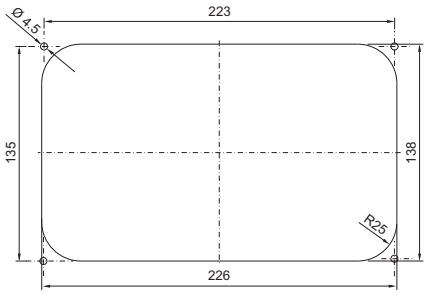
Срок поставки по запросу.

Крыша

Панели для ввода кабеля

- С уплотнением
- Внешний размер 250 x 160 мм
- Степень защиты IP 55

Исполнение	Материал	Цвет	Кол-во	**Арт. № SV**
1 14 x M25/32	Изолирующий материал	RAL 7032	1 шт.	**9665.750**
2 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Изолирующий материал	RAL 7032	1 шт.	**9665.760**
3 с уплотнительными мембранами 32 x Ø 7 – 16 мм, 4 x Ø 10 – 20 мм, 3 x Ø 14 – 26 мм	Изолирующий материал	RAL 7032	1 шт.	**9665.770**
4 с вводными патрубками до Ø 66 мм	Изолирующий материал	RAL 7032	1 шт.	**9665.780**
5 закрытое	Листовая сталь, окрашенная	RAL 7035	4 шт.	**9665.785**



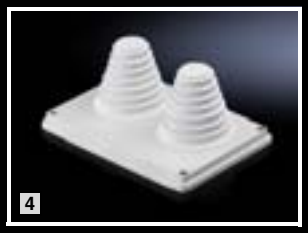
Размеры вырезов для
SV 9665.750 – SV 9665.785





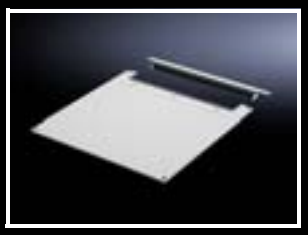








Крыша





Потолочная панель

для ввода кабеля, 2-секционная для DK-TS

Для замены серийной потолочной панели. Имеет направляющие уголки в задней части. Двусторонний прижимной профиль для отдельных кабелей и пучков кабеля. Благодаря симметричной конструкции рамы TS 8 путем поворота потолочной панели кабель может быть введен также сбоку. 2-секционное исполнение дополнительно обеспечивает удобство монтажа, для последующего ввода кабеля достаточно просто снять переднюю часть панели. Для активной вентиляции можно установить вентиляторную панель в передней части шкафа (только у TS, не в сочетании с 19″ монтажной рамой), для этого необходимо при помощи распорок приподнять крышу минимум на 20 мм.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	**7826.645**[1)]
600	600	**7826.665**
600	800	**7826.685**
600	1000	**7826.605**
600	1200	**7826.625**
800	400	**7826.845**
800	600	**7826.865**
800	800	**7826.885**
800	1000	**7826.805**
1200	400	**7826.245**
800	1200	**7826.825**

[1)] Срок поставки по запросу.

Комплектующие:

- Вентиляторная панель, см. страницу 403.
- Распорки, см. страницу 626.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





Потолочная панель, секционная

для бокового ввода кабеля в TS

Потолочная панель позволяет ввести кабель с двух сторон шкафа по всей глубине. Боковые подвижные уголки позволяют регулировать вводное отверстие. Дополнительные прижимные профили фиксируют введенные пучки и жгуты кабелей. Благодаря многосекционному исполнению удобно производить дооборудование, т.к. потолочную панель можно удалить даже при введенных кабелях. Поддержка пассивной вентиляции путем поднятия поднятия панели на распорках.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
800	1000	**7526.807**
800	1200	**7526.827**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.

Комплектующие:

Распорки, см. страницу 626.

Крыша

Потолочная панель

для ввода кабеля со всех сторон
для DK-TS
Потолочная панель со всех четырех сторон оснащена подвижными пластинами для ввода кабеля и позволяет индивидуальный выбор ввода кабеля в зависимости от конкретных требований. После ввода кабеля подвижная пластина снова устанавливается на место, при помощи имеющихся профилей область ввода кабеля герметизируется.

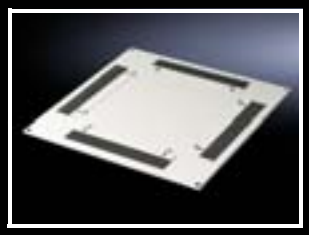
Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
800	800	**7826.588**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Потолочная панель, с вентиляцией

для DK-TS
Для замены серийной потолочной панели.

Вариант 1:
Потолочная панель высотой 72 мм, вентиляционные щели по периметру, дополнительно с профилем для ввода кабеля. 2-секционное исполнение, с вводом кабеля, позволяет удобно производить монтаж. Для этот достаточно снять переднюю часть панели. Уже проложенные кабели удерживаются в своем положении.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Цельная без ввода кабеля

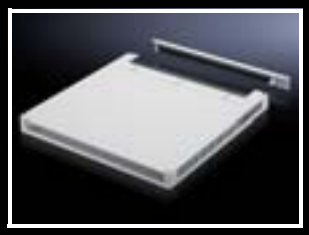
Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	600	**7826.766**
600	800	**7826.768**
600	1000	**7826.760**[1)]
800	600	**7826.786**
800	800	**7826.788**
800	1000	**7826.780**

[1)] Срок поставки по запросу.



2-секционная с вводом кабеля

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	600	**7826.669**
600	800	**7826.689**
800	600	**7826.869**
800	800	**7826.889**
800	1000	**7826.809**



Вариант 2:
По периметру потолочной панели высотой 97 мм расположены вентиляционные отверстия (Ø 5 мм). В комбинации с вентилируемой обзорной и стальной дверью потолочная панель оптимально подходит к дизайну двери.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
800	600	**7826.866**
800	800	**7826.886**
800	1000	**7826.806**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

Вентиляторная панель,
см. страницу 403.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Крыша



Винт для крепления потолочной панели

Для крепления потолочной панели вместо транспортных рым-болтов. Для выравнивания потенциалов у TS 8 можно воспользоваться контактными шайбами, входящими в комплект поставки транспортировочных рым-болтов.
Резьба: M12

Материал:
Сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Кол-во	**Арт. № PS**
20 шт.	**4198.000**





Распорки

для потолочной панели TS
Для подъема потолочной панели TS на три различные высоты с целью вентиляции.
При транспортировке краном использовать нельзя!
Резьба: M12

Материал:
Шестигранный стальной профиль

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Высота мм	Кол-во	**Арт. № SZ/DK**
10	4 шт.	**2422.000**
20	4 шт.	**2423.000**
50	4 шт.	**7967.000**



Рым-болты для транспортировки

для TS, ES
Для транспортировки распределительных шкафов при помощи крана, если не входят в комплект поставки.
Резьба: M12

Кол-во	**Арт. № PS**
4 шт.	**4568.000**



Рым-болты для транспортировки

для CM
Для транспортировки распределительных шкафов, с усиливающей пластиной для подкладывания.
Монтируется при помощи двух имеющихся в CM отверстий.
Резьба: M12

Комплект поставки:
– Рым-болты для транспортировки
– Усиливающие пластины

Кол-во	**Арт. № CM**
2 шт.	**2509.500**



Рым-болты для транспортировки

для AE
Для транспортировки распределительных шкафов, с усиливающей пластиной для подкладывания.
Резьба: M12

Комплект поставки:
– Рым-болты для транспортировки
– Усиливающие пластины

Кол-во	**Арт. № SZ**
4 шт.	**2509.000**

Настенное крепление

Настенное крепление

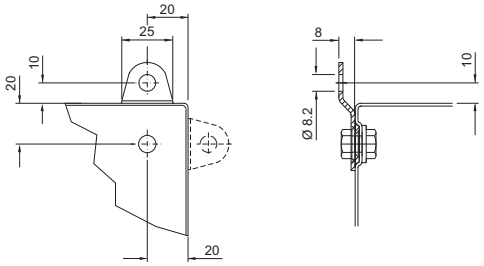
Для крепления корпусов KL, EB, BG и EL, а также настенных корпусов DK.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу.

Указание:
Для сохранения степени защиты и в целях соблюдения санитарных требований, в корпусах из нержавеющей стали отсутствуют отверстия для установки настенного крепления.

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. № SZ
Никелированная латунь	8	4 шт.	**1580.000**
Листовая сталь, оцинкованная	8	4 шт.	**1590.000**
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	8	4 шт.	**1594.000**





Настенное крепление

для AE
Для наружного крепления к корпусу. Просто установить «распорный дюбель» снаружи в отверстия корпуса и привинтить снаружи настенные крепления.

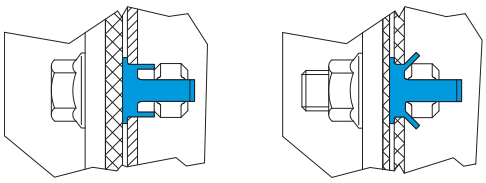
Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Настенное крепление с уплотнителем и «распорным дюбелем».

Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. № SZ
15	4 шт.	**2508.100**





Настенное крепление

Для крепления корпусов KL, EB, BG, AE, CM и EL, а также верхних частей TP, настенных корпусов DK, и малых распределителей ВОЛС.

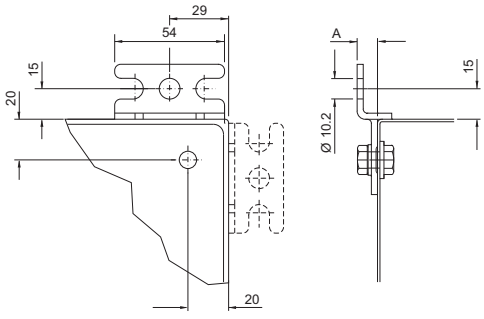
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу.

В качестве альтернативы можно использовать:

Настенный держатель Hygienic Design, см. страницу 178.

Материал	Расстояние до стены (A) мм	Кол-во	Арт. № SZ
Листовая сталь, оцинкованная	40	4 шт.	**2503.010**
	10	4 шт.	**2508.010**
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	10	4 шт.	**2433.000**
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	10	4 шт.	**2433.500**





Настенное крепление



Настенное крепление

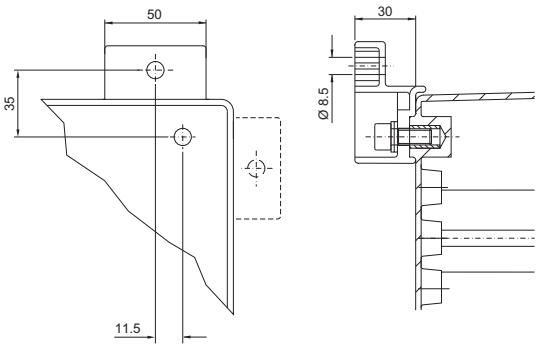
для KS
Крепление на стену возможно только с внешней стороны корпуса.

Материал:
Усиленный стекловолокном полиамид[1)]

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу.

Цвет	Кол-во	**Арт. № KS/KE**
Эквивалент RAL 7035	4 шт.	**1483.010**
Эквивалент RAL 9011	4 шт.	**9266.000[1)]**

[1)] С добавкой графита для взрывобезопасного применения.



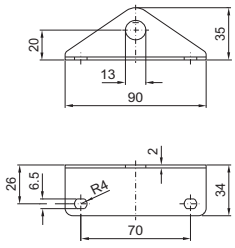


Уголки для настенного крепления

Для компактных распределительных шкафов (необходимы дополнительные отверстия в корпусе).

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу.

Материал	Цвет	Кол-во	**Арт. № SZ**
Листовая сталь	RAL 7035	4 шт.	**2505.510**
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	4 шт.	**2583.010**





Настенный держатель

Для крепления к стене шкафов TS и ES, с малой глубиной, со стороны крыши, например, в случае установки тяжелого оборудования в дверь.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Кол-во	**Арт. № PS**
4 шт.	**4595.000**

В качестве альтернативы можно использовать:

Для TS 8 внутри шкафа (без монтажной панели) соединительное крепление TS 8800.470,
см. страницу 580.

Настенное крепление

для настенных корпусов CS
Для монтажа на кирпичной стене или стенке.

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Кол-во	Арт. № CS
4 шт.	9765.120



Крепление на столб

для KL, EB, BG, AE, KS и настенных корпусов CS
Для надежного и удобного крепления на круглые или прямоугольные столбы.

Для диаметра/размера столба:
- Ø от 40 до 190 мм
- □ от 50 до 150 мм

Материал:
- Профильные шины, прижимной профиль: листовая сталь
- Стяжной хомут: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:
Профильные шины, профиль крепления: оцинкованные

Комплект поставки:
- 2 профильные шины, длина 600 мм
- 4 профиля крепления
- 2 стяжных хомута
- 4 зажимных уголка
- 4 винта и гайки M8 для монтажа к шкафу

Кол-во	Арт. № SZ
1 компл.	2584.000





Соединитель корпусов

регулируемый
Между командными панелями, клеммными коробками, компактными распределительными шкафами и горизонтальными и вертикальными поверхностями.
Предварительно смонтировать половинки соединителя с обеих сторон, вставить друг в друга и зафиксировать с помощью стопорного болта или установить угол поворота.

Зона поворота:
±105° регулируется зубчатым зацеплением с шагом 7,5°.

Материал:
Цинковое литье под давлением

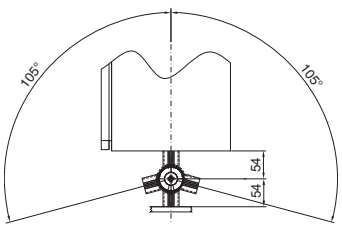
Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал для обеих сторон.

Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6016.200

Указание:
Стопорные болты могут быть заменены обычными зажимными рукоятками (M10 x 50 мм).





Настенное крепление





Соединитель рам, регулируемый

для панели Comfort
Устанавливается между командной панелью и корпусом для клавиатуры и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

Угол поворота:
Регулируется зубчатым зацеплением с шагом 8°, см. чертеж.

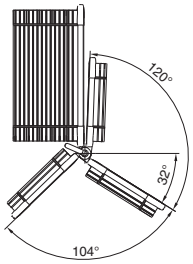
Материал:
Цинковое литье под давлением

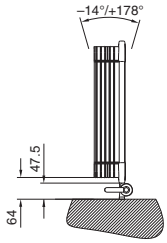
Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7024

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал и рукоятку зажима для обеих сторон.

Кол-во	**Арт. № CP**
1 компл.	**6005.500**









Настенное крепление

поворотное
Устанавливается между панелью Compact и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

Зона поворота:
180° с шагом регулировки 7,2°.

Материал:
– Настенное крепление: листовая сталь
– Винт с рифленой головкой: сталь с пластмассовой рифленой головкой

Комплект поставки:
Вкл. винт с рифленой головкой и комплектующие для монтажа на компактной панели.

Кол-во	**Арт. № CP**
1 компл.	**6341.000**

Монтажные панели

для KL и KL-HD
Для комплектации также вне корпуса.
Крепежные винты входят в комплектующие корпуса.

Материал:
Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
Оцинкованная

Комплектующие:

Саморезы SZ 2487.000,
см. страницу 666.

В качестве альтернативы можно использовать:

Несущие шины,
см. страницу 655.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Для размеров мм	Для Арт. № KL и KL-HD	**Арт. № KL**
150 x 150	1500.510, 1514.510, 1521.010, 1527.010, 1670.600, 1671.600	**1560.700**
200 x 150	1528.510, 1529.510	**1575.700**
300 x 150	1501.510, 1515.510, 1522.010, 1530.510	**1561.700**
400 x 150	1589.510	**1576.700**
200 x 200	1502.510, 1516.510, 1523.010, 1528.010, 1672.600	**1562.700**
300 x 200	1503.510, 1517.510, 1524.010, 1529.010, 1531.510, 1674.600	**1563.700**
400 x 200	1504.510, 1518.510, 1525.010, 1532.510, 1675.600	**1564.700**
500 x 200	1505.510, 1533.510	**1565.700**
600 x 200	1506.510, 1519.510, 1534.510	**1566.700**
800 x 200	1527.510, 1542.510	**1574.700**
300 x 300	1507.510, 1526.010, 1535.510	**1567.700**
400 x 300	1508.510, 1530.010, 1536.510, 1676.600	**1568.700**
500 x 300	1509.510, 1537.510	**1569.700**
600 x 300	1510.510, 1538.510	**1570.700**
400 x 400	1511.510, 1539.510	**1571.700**
600 x 400	1512.510, 1540.510	**1572.700**
800 x 400	1513.510, 1541.510	**1573.700**

Соединитель монтажных панелей

для TS
Для непрерывной монтажной поверхности в линейках шкафов, если монтажная панель установлена в средней части шкафа.

Материал:
Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для высоты шкафа мм	**Арт. № TS**
1800	**4590.700**
2000	**4591.700**
2200	**4592.700**



Монтажные панели

Фиксаторы монтажных панелей

Для дополнительной фиксации и для снижения возможных колебаний монтажной панели. Выбор в зависимости от положения монтажа, вида монтажа и шкафа.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Для TS
Возможности монтажа:
- сбоку, на половине высоты совместно с соединителем монтажных панелей
- в предпоследней монтажной позиции
- с выдвижением вперед (состояние поставки)

Преимущество:
Отсутствие воздействий на монтажную поверхность, но монтаж возможен только со стороны задней стенки шкафа.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.630

Комплектующие:

Соединитель монтажных панелей, см. страницу 631.



Для TS
Возможности монтажа:
- сбоку
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Преимущество:
Отсутствие воздействий на монтажную поверхность, но монтаж возможен только со стороны задней стенки шкафа.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.610



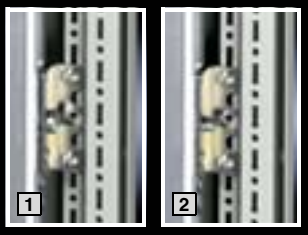
Для TS
Возможности монтажа:
- сбоку
- сзади, непосредственно на раму шкафа
- с выдвижением вперед с шагом 25 мм

Преимущество:
Отсутствие воздействий на монтажную поверхность.
По выбору может использоваться в качестве фиксатора или винтового крепления.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.090

Дополнительно необходимо:

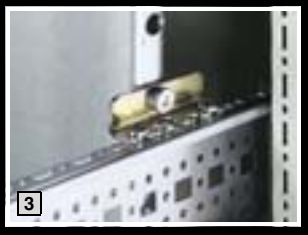
Системные шасси 17 x 73 мм для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 647 (рис. 3).

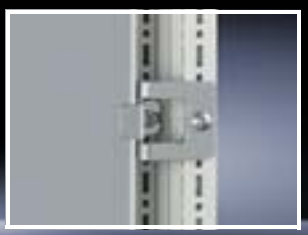


1 Монтажная панель зафиксирована в крайней задней позиции при помощью винта.

2 Монтажная панель зафиксирована в крайней задней позиции с обратной стороны.

3 Монтажная панель зафиксирована в с выдвижением вперед при помощью болта или привинчена (верхняя часть рис.).





Для TS
Возможности монтажа:
- сбоку
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Установить сбоку на панель и закрепить при помощи винтов. Дополнительно монтажную панель можно просверлить по задней С-образной кромке и зафиксировать.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.050

Фиксаторы монтажных панелей

Для дополнительной фиксации и для снижения возможных колебаний монтажной панели. Выбор в зависимости от положения монтажа, вида монтажа и шкафа.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для TS, ES
Возможности монтажа:
- по периметру
- с выдвижением вперед с шагом 25 мм

Вставить снизу, сверху или сбоку между планкой и панелью и закрепить с помощью винта.

Кол-во	**Арт. № TS**
10 шт.	**4593.000**



Дополнительно необходимо:
- Монтажная перемычка (у TS для внутреннего уровня), см. страницу 650 или
- Системные шасси (у TS для внутреннего уровня), см. страницу 647 или
- Монтажные шины и шасси, см. страницу 651/652.

Для TS, ES
Возможности монтажа:
- сверху и снизу на монтажной панели (в ES по всему периметру)
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Ввернуть скобу сзади панели и закрепить при помощи винтов.

Кол-во	**Арт. № TS**
10 шт.	**4576.000**



Монтажный комплект

для монтажных панелей TS «задняя стенка к задней стенке»
За счет минимального расстояния между двумя монтажными панелями достигается максимальная глубина для двусторонних конструкций.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Указание:
Монтажная глубина спереди и сзади, при установке в центре =
(глубина шкафа – 48 мм) : 2
Пример:
TS 8806.521 = глубина 600 мм
Глубина конструкции = 2 x 276 мм

Кол-во	**Арт. № TS**
1 компл.	**8800.280**







Монтажные панели



Скользящий элемент монтажной панели

для CM
Позволяет легко передвигать или устанавливать (защелкивать) укомплектованные монтажные панели.

Преимущества:
- Монтаж без сверления отверстий
- Просто привинчивается к имеющимся отверстиям монтажной панели
- Многократное использование благодаря отвинчиванию винта

Материал:
Полиамид

Цвет:
Эквивалент RAL 9011

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № CM
2 шт.	**5001.070**





Направляющие шины

для монтажной панели TS
Для установки сбоку.
- Крепление монтажной панели на направляющих при помощи закладных гаек и винтов.
- Монтаж направляющих непосредственно на каркасе шкафа, регулируются по глубине с шагом 25 мм.

Технические характеристики:
Возможная монтажная глубина T6 – 25 мм, можно найти в Интернете.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	2 шт.	**8802.260**
800	2 шт.	**8802.280**
1200	2 шт.	**8802.220**



Регулировка глубины установки монтажной панели

для KS
Плавная регулировка.
Таким же образом вместо монтажной панели может быть установлена шинная система.

Материал:
Листовая сталь

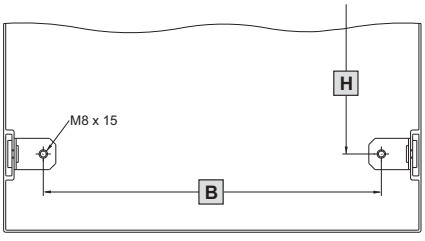
Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

B Ширина корпуса:
– 76 мм (KS 1481.000)
– 104 мм (KS 1491.000)

H Высота корпуса:
– 150 мм

Для шкафов KS	Кол-во	Арт. № KS
1423.500, 1432.500, 1434.500, 1444.500, 1446.500, 1448.500, 1449.500, 1466.500, 1467.500	4 шт.	**1481.000**
1400.500, 1453.500, 1454.500, 1468.500, 1469.500, 1479.500, 1480.500	4 шт.	**1491.000**



Крепление монтажной панели

для CM, напольного пульта TP, нижней части TP длля высоких динамических нагрузок

Для прямого соединения монтажной панели с настенной/несущей конструкцией, например, при мобильном использовании шкафа (крановые установки и т. д.)
Протестировано в соответствии с DIN EN 60 721 гибкость крепления 4M4, с весом 150 кг, равномерно распределенным на монтажной панели.
Просто крепится к имеющимся отверстиям монтажной панели:

Настенное крепление изнутри
Непосредственно через уголки и корпус к стене/несущей конструкции.

Настенное крепление снаружи
Винты, например, для установки настенных креплений (см. страницу 627) могут быть ввинчены снаружи в пластинчатую гайку.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	**Арт. № CM**
1 компл.	**5001.075**







Поперечная направляющая для монтажных панелей

для TS, ES

Дополнительный поперечный элемент жесткости для подавления колебаний и/или последующей стабилизации широких монтажных панелей. Эта направляющая может использоваться также в качестве вспомогательного крепления для тяжелых конструктивных элементов.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
– 2 профиля
– 4 зажима
– 4 резьбовых штифта M10 x 16 мм.

Для ширины шкафа мм	**Арт. № TS**
1200	**4333.120**
1600	**4333.160**
1800	**4333.180**

Другие варианты ширины по запросу.





Ручки для транспортировки монтажных панелей

для TS, ES

Крепятся в любой позиции к боковой С-образной окантовке.
Благодаря чему:
- подходит для различных размеров панелей
- оптимизированная передача усилия
- простота использования

Кол-во	**Арт. № SZ**
2 шт.	**2415.500**



Монтажные панели





Секционные монтажные панели

для TS, CS Toptec

Для

- универсального внутреннего монтажа, также в сочетании с системными шасси и монтажными перемычками. Неисправные модульные блоки могут быть легко и просто заменены.
- создания дополнительных монтажных уровней.

Секционные монтажные панели крепятся при крепежных комплектующих на внутренний уровень крепления, непосредственно к вертикальным профилям шкафа. В этом положении монтажа (как по ширине, так и по глубине) они образуют единую плоскость с системными шасси TS 17 x 73 мм и монтажными перемычками TS для внутреннего монтажного уровня.

Материал:
Листовая сталь, 2,5 мм

Поверхность:
Оцинкованная

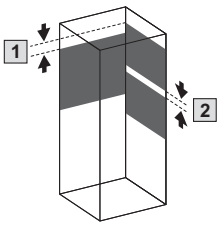
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Комплектующие:

- Системные шасси TS 17 x 73 мм для внешнего монтажного уровня, см. страницу 647.
- Монтажная перемычка TS, см. страницу 650.
- Шарнирное крепление, см. страницу 637.
- Саморезы, SZ 2487.000, см. страницу 666.

Для установки в									Размеры мм	Кол-во	Арт. № TS
Ширина шкафа мм					Глубина шкафа (сбоку) мм						
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800			
■	■				■		■		500 x 300	1 шт.	**8614.640**
	■					■	■		500 x 400	1 шт.	**8614.650**
	■						■		500 x 500	1 шт.	**8614.660**
	■	■					■	■	500 x 700	1 шт.	**8614.680**
	■						■		500 x 775	1 шт.	**8614.675**[1)]
■		■			■			■	700 x 300	1 шт.	**8614.840**
		■				■		■	700 x 400	1 шт.	**8614.850**
		■						■	700 x 700	1 шт.	**8614.880**
■			■		■				900 x 300	1 шт.	**8614.040**
			■			■			900 x 400	1 шт.	**8614.050**
	■		■				■		900 x 500	1 шт.	**8614.060**
■				■	■				1100 x 300	1 шт.	**8614.240**
				■		■			1100 x 400	1 шт.	**8614.250**
	■			■			■		1100 x 500	1 шт.	**8614.260**

[1)] Пригодны также для монтажа в
– Шкафы на базе TS за нижней передней дверью
– Корпуса IW высотой 900 и 1000 мм

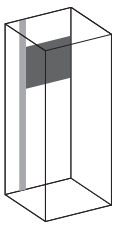


При **монтаже под углом** из-за совпадения мест крепления

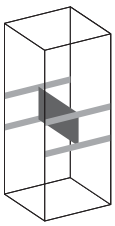
1 Минимум 75 мм (регулируется с шагом 25 мм).

Максимальное использование пространства

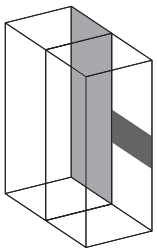
2 1 мм (регулируется с шагом 25 мм).



Секционный монтаж
Возможна также частичная установка по глубине или ширине шкафа. В данном примере используются монтажные шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 652.



Монтаж со смещением вперед
Реализуется просто и быстро с помощью 4 системных шасси TS 17 x 73 мм для внешнего монтажного уровня, см. страницу 647.



Сквозной монтаж
У линейных шкафов в крайней задней позиции секционная монтажная панель соединена со стандартной монтажной панелью. Это дает возможность сквозного монтажа оборудования.

Шарнирное крепление

для секционной монтажной панели TS

Материал:
Сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	**Арт. № TS**
1 компл.	**8614.100**



Дополнительно необходимо:

В зависимости от положения монтажа
1 Монтажный комплект для малой поворотной рамы, для ширины шкафа 600 мм, Арт. №. SR 2377.860, 800 мм, Арт. №. SR 2377.880, см. страницу 733.
2 Монтажные шасси PS 23 x 73 мм в соответствии с глубиной шкафа, см. страницу 652. Комбинированные держатели TS 8800.330, см. страницу 661.

Боковой монтаж:
В сочетании с шарниром для боковой стенки, см. страницу 569, при глубине шкафа 600 или 800 мм, боковой монтаж идентичен монтажу параллельно фронтальной части.

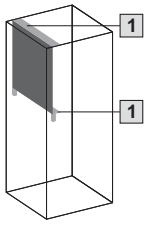




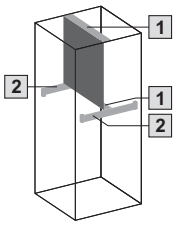
Примеры

В самом верхнем или самом нижнем положении

спереди

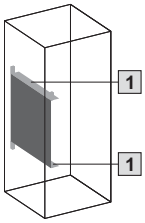


со сдвигом назад

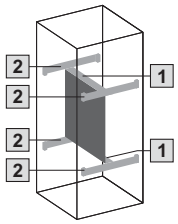


В центральном положении

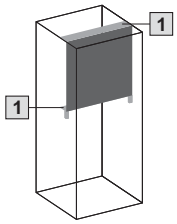
спереди



со сдвигом назад



Боковой монтаж



Секционные монтажные панели

для корпусов ES, CS Basic и модульных корпусов
Для создания дополнительных монтажных уровней.

Материал:
Листовая сталь, 2,5 мм

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Ширина x Высота мм	Кол-во	**Арт. № PS**
600	492 x 373	2 шт.	**4131.700**
600	492 x 573	2 шт.	**4132.700**
800	692 x 573	2 шт.	**4137.700**



Комплектующие:

- Системные шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 652.
- Саморезы, SZ 2487.000, см. страницу 666.

Монтажные панели



Секционные монтажные панели, навесные

для TP

Для установки в:
- верхнюю и среднюю части пульта при помощи системных шин для внутреннего монтажа
- нижнюю часть пульта на смонтированные по глубине системные шасси или монтажные перемычки
- другие шкафы на шины с шагом перфорации 25 мм

Для простого монтажа на предварительно устанавливаемых крепежных винтах.
Возможно соединение при помощи винтов в боковой части.

Материал:
Листовая сталь

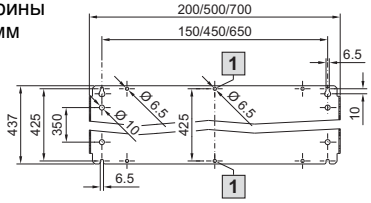
Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	**Арт. № TP**
200	437	1 шт.	**6730.310**
500	437	1 шт.	**6730.330**
700	437	1 шт.	**6730.340**

Для верхней/средней части пульта Ширина мм	Макс. кол-во секционных монтажных панелей
600	1 x TP 6730.330
800	1 x TP 6730.340
1200	2 x TP 6730.310 1 x TP 6730.340
1600	3 x TP 6730.330

1 Для ширины от 500 мм







Несущая шина, навесная

для TS, CM, PC, TP

Подходит для:
- монтажа за малой панелью для встраиваемых элементов шкафа PC,
- монтажа на вертикальном профиле шкафа TS,
- монтажа в CM и TP на шину для внутреннего монтажа.

Перфорация с шагом 25 мм для крепления:
– монтажной панели, малой
– монтажных шасси PS
при помощи комбинированных держателей PS для создания второго монтажного уровня, если:
– соединитель монтажных панелей
– кабельный канал, вертикальный
не позволяет монтировать шасси или другие компоненты по глубине.

Статическая нагрузка: макс. 15 кг.

Материал:
Листовая сталь, 2,0 мм

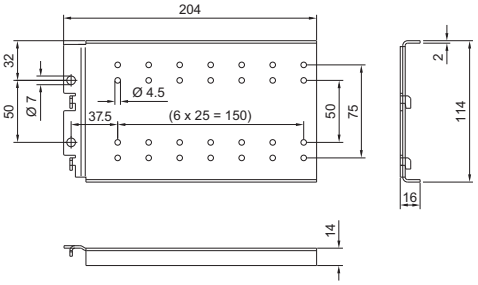
Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	**Арт. № TS**
1 компл.	**8612.200**

Комплектующие:

Монтажные шасси PS,
см. страницу 652.





Монтажная панель, малая

Для монтажа на:
- Несущие шины TS, навесные, устанавливаются с шагом в 25 мм,
- Системные шасси, зафиксированные на внешнем монтажном уровне.

Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм

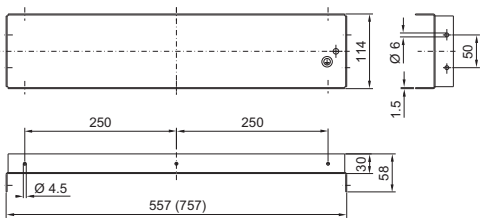
Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина шкафа мм	Кол-во	**Арт. № TS**
600	1 шт.	**8612.600**

Комплектующие:

– Системные шасси TS,
см. страницу 647.
– Саморезы, SZ 2487.000,
см. страницу 666.



Монтажные панели

Монтажная панель

для TS, ширина 400 мм
С регулировкой глубины с шагом 25 мм.

Материал:
Листовая сталь, 3 мм

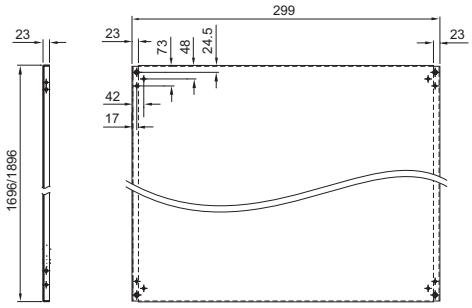
Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Комплектующие:

- Монтажная шина TS 18 x 38 мм, в качестве направляющей шины для монтажной панели, см. страницу 650.
- Разделитель по ширине TS, для монтажа в более широкие шкафы, см. страницу 558.

Для высоты шкафа мм	Арт. № TS
1800	**8614.180**
2000	**8614.200**





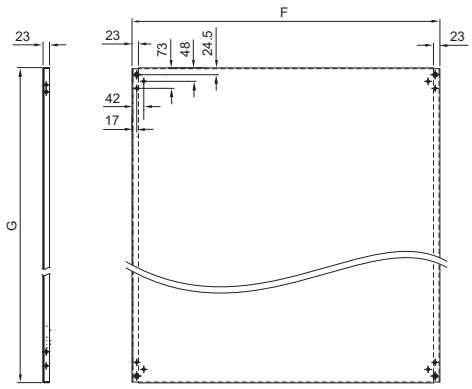
Монтажные панели

для корпусов CS Toptec, базовых и модульных корпусов CS
Для создания монтажных уровней.
Монтажные панели регулируются по глубине с шагом 25 мм,

Материал:
Алюминий, 3 мм

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
При ширине корпуса в 1200 мм возможен секционный монтаж оборудования на одну или две монтажные панели шириной 600 мм.



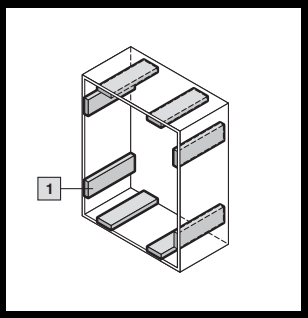




Для корпусов		F	G	Арт. № CS
Ширина мм	Высота мм			
600	800	499	696	**9765.090**
600	1200	499	1096	**9765.092**
800	800	699	696	**9765.097**
800	1200	699	1096	**9765.095**
800	1600	699	1496	**9765.096**
1200	1200	1099	1096	**9765.191**

Системы шин



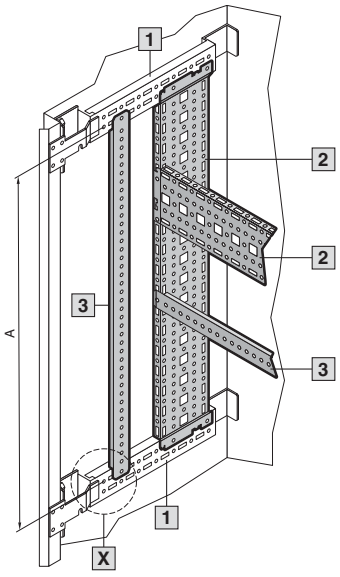


Примеры монтажа AE с помощью шин TS

1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)						
Для глубины корпуса мм	Кол-во	210	250	300	350	Стр.
Арт. № SZ	4 шт.	2373.210	2373.250	2373.300	2373.350	647

Внутренний монтаж по ширине и высоте								
2 Системные шасси TS 17 x 73 мм	Мин. ширина/высота корпуса AE мм	A[1] мм	Кол-во	**Арт. № TS**				
	380	225	4 шт.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	647
	500	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	
		375	4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	
	600	425	4 шт.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	
		475	4 шт.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	
	760	525	4 шт.	8612.160	8612.160	8612.160	8612.160	
		575	4 шт.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	
	1000	725	4 шт.	8612.180	8612.180	8612.180	–	
		775	4 шт.	8612.080	8612.080	8612.080	–	
		875	4 шт.	8612.090	8612.090	8612.090	–	
	1200	925	4 шт.	–	–	8612.100	–	
		975	4 шт.	–	–	8612.000	–	
	1400	1125	4 шт.	–	–	8612.120	–	
		1175	4 шт.	–	–	8612.020	–	
3 Монтажная перемычка TS	400	325	20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
	500	425	20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	
	600	525	20 шт.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	
	800	725	20 шт.	4697.000	4697.000	4697.000	4697.000	

[1] A = расстояние между точками крепления на шинах



Примеры монтажа CM с помощью шин TS

1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)							
Для ширины/высоты корпуса мм	Кол-во	600	800	1000	1200	1400	Стр.
Арт. № CM	4 шт.	5001.050	5001.051	5001.052	5001.053	5001.054	647

2 Шина для монтажа в основание (подготовка)							
Для глубины корпуса	Кол-во	300	400	–	–	–	
Арт. № CM	2 шт.	5001.371	5001.370	–	–	–	649

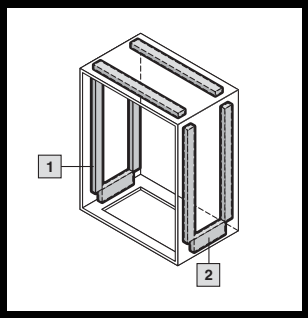
Монтаж по ширине								
		Кол-во	**Арт. № TS**					
Для ширины корпуса мм			600	800	1000	1200	1400	
A[1] мм			575	775	975	1175	–	
3 Системные шасси TS 17 x 73 мм		4 шт.	8612.060	8612.080	8612.000	8612.020	–	647
4 Монтажные перемычки TS		20 шт.	8800.130	4579.000	–	–	–	650
5 Несущая шина	с перфорацией	4 шт.	4396.000	4398.000	–	–	–	654
	без перфорации	4 шт.	4396.500	4398.500	–	–	–	654
6 Системные несущие шины		2 шт.	4361.000	4362.000	4347.000	4363.000	–	654
7 С-образные профильные шины 30/15		6 шт.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	–	653
8 Кабельная шина		2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	–	717

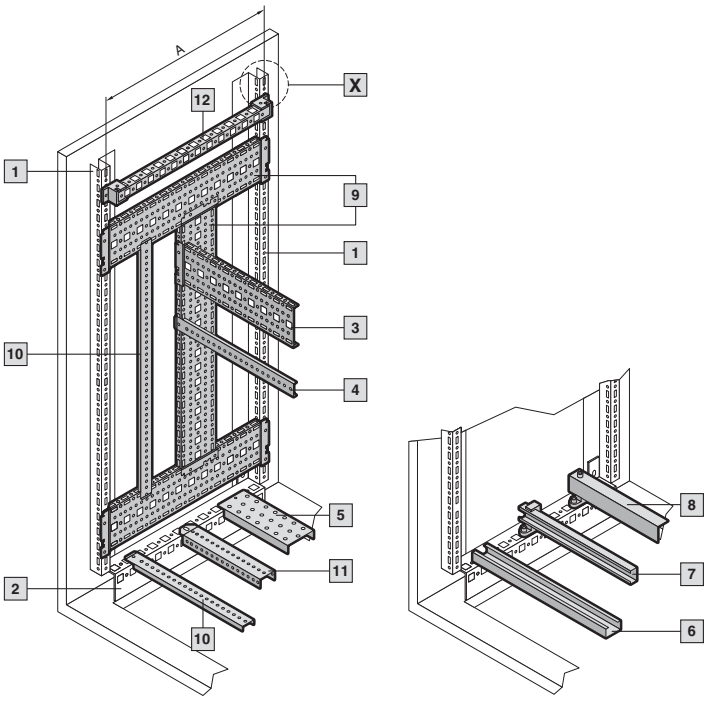
Монтаж по высоте (индивидуальный монтаж)	
Системные шасси TS 17 x 73 мм	см. страницу 647
Монтажные перемычки TS	см. страницу 650

Монтаж по глубине									
	Для глубины корпуса мм	A[1] мм	Кол-во	**Арт. № TS/PS**					
9 Системные шасси TS 17 x 73 мм	300	225	4 шт.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	647
	400	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	
10 Монтажные перемычки TS	400	325	20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
11 Монтажная шина TS 18 x 38 мм	400	325	4 шт.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
12 Монтажная шина PS 23 x 23 мм	400	275	12 шт.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	651
с крепежным держателем TS (2 шт. на шину)			24 шт.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	660

[1] A = расстояние между точками крепления на шинах

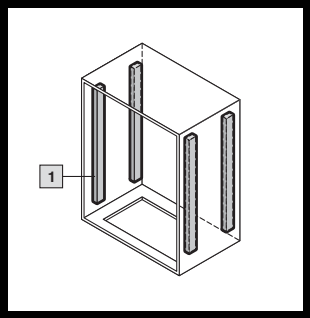






Системы шин





Нижняя часть пульта TP
Примеры монтажа с помощью шин TS

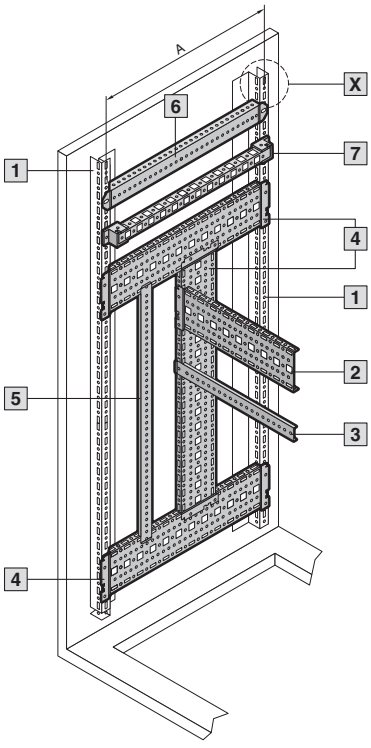
1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)						
Для ширины корпуса мм	Кол-во	600	800	1200	1600	Стр.
Для высоты корпуса мм		675	675	675	675	
Арт. № CM	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	647

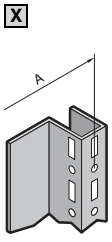
Монтаж по ширине						
	Кол-во	**Арт. № TS**				
Для ширины корпуса мм		600	800	1200	1600	
A[1] мм		575	775	1175	1575	
2 Системные шасси TS 17 x 73 мм	4 шт.	8612.060	8612.080	8612.020	–	647
3 Монтажные перемычки TS	20 шт.	8800.130	4579.000	–	–	650

Монтаж по высоте (индивидуальный монтаж)	
Монтажные перемычки TS	см. страницу 650
Монтажная шина TS 18 x 38 мм	см. страницу 650

Монтаж по глубине								
	Для глубины корпуса мм	A[1] мм	Кол-во	**Арт. № TS**				
4 Системные шасси TS 17 x 73 мм	400	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	647
	500	425	4 шт.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	
5 Монтажные перемычки TS	400	325	20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
	500	425	20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	
6 Монтажная шина TS 18 x 38 мм	400	325	4 шт.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
	500	425	4 шт.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	
7 Монтажная шина PS 23 x 23 мм	400	325	12 шт.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	651
	500	425	12 шт.	4170.000	4170.000	4170.000	4170.000	
с крепежным держателем TS (2 шт. на шину)			24 шт.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	660

[1] A = расстояние между точками крепления на шинах





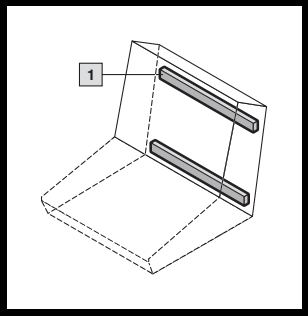
Верхняя часть пульта TP
Примеры монтажа с помощью шин TS

1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)						
Для ширины корпуса мм	Кол-во	600	800	1200	1600	Стр.
Арт. № CM	4 шт.	5001.050	5001.051	5001.053	–	647

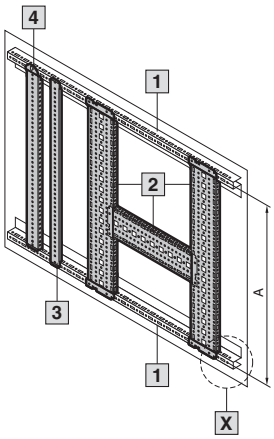
Монтаж по высоте							
	A[1] мм	Кол-во	Арт. № TS				
Для ширины корпуса мм			600	800	1200	1600	
2 Системные шасси TS 17 x 73 мм							
Для крышки	375	4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	647
Для корпуса	425	4 шт.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	647
3 Монтажные перемычки TS							
Для крышки	375	4 шт.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	650
Для корпуса	425	4 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	650
4 Монтажная шина TS 18 x 38 мм							
Для корпуса	425	4 шт.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	650

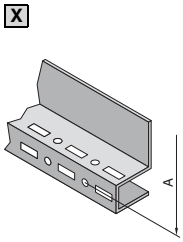
[1] A = расстояние между точками крепления на шинах





Верхняя часть пульта

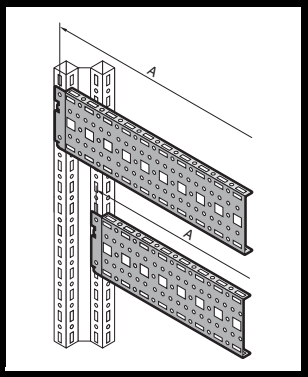


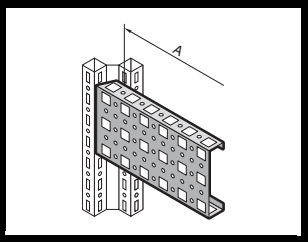


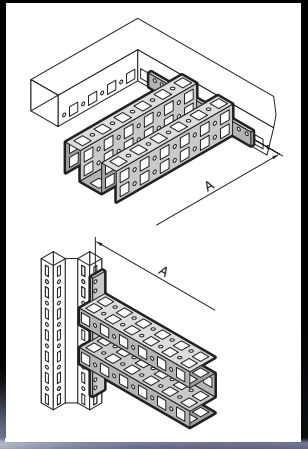
Системы шин



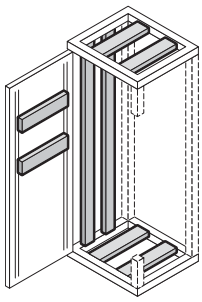


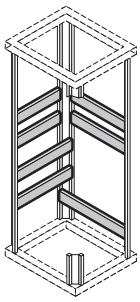


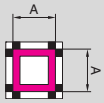
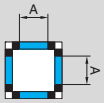




Примеры монтажа TS с помощью шин TS





	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине	Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине	
		Внутренний уровень	Внешний уровень
			

Системные шасси TS 17 x 73 мм

Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. № TS	A[1] мм	Арт. № TS	A[1] мм	Арт. № TS	Стр.
300	4 шт.	–	–	275	8612.030	225	8612.130	647
400	4 шт.	–	–	375	8612.040	325	8612.140	
500	4 шт.	–	–	475	8612.050	425	8612.150	
600	4 шт.	–	–	575	8612.060	525	8612.160	
800	4 шт.	–	–	775	8612.080	725	8612.180	
1000	4 шт.	–	–	975	8612.000	925	8612.100	
1200	4 шт.	–	–	1175	8612.020	1125	8612.120	

[1] A = расстояние между точками крепления на шинах

Системные шасси TS 23 x 73 мм

Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. № TS	A[1] мм	Арт. № TS	A[1] мм	Арт. № TS	Стр.
500	4 шт.	–	–	425	8612.550	–	–	648
600	4 шт.	–	–	525	8612.560	–	–	
800	4 шт.	–	–	725	8612.580	–	–	
1000	4 шт.	–	–	925	8612.500	–	–	
1200	4 шт.	–	–	1125	8612.520	–	–	

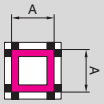
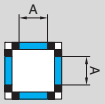
[1] A = расстояние между точками крепления на шинах

Монтажные шасси TS 45 x 88 мм

Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. № TS	A[1] мм	Арт. № TS	A[1] мм	Арт. № TS	Стр.
500	2 шт.	375	8612.650	–	–	375	8612.650	649
600	2 шт.	475	8612.660	–	–	475	8612.660	
800	2 шт.	675	8612.680	–	–	675	8612.680	

[1] A = расстояние между точками крепления на шинах

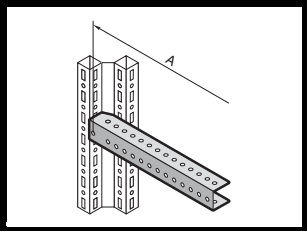
Примеры монтажа TS с помощью шин TS

	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине	Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине	
		Внутренний уровень	Внешний уровень
			

Монтажная шина TS 25 x 38 мм (с фиксирующейся гайкой M8)

Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. № TS	A[1] мм	Арт. № TS	A[1] мм	Арт. № TS	Стр.
500	2 шт.	–	–	435	8612.750	–	–	649
600	2 шт.	–	–	535	8612.760	–	–	
800	2 шт.	–	–	735	8612.780	–	–	

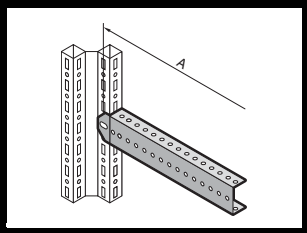
[1] A = расстояние между точками крепления на шинах



Монтажная шина TS 18 x 38 мм

Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. № TS	A[1] мм	Арт. № TS	A[1] мм	Арт. № TS	Стр.
400	2 шт.	335	8612.240	–	–	335	8612.240	650
500	2 шт.	435	8612.250	–	–	435	8612.250	
600	2 шт.	535	8612.260	–	–	535	8612.260	
800	2 шт.	735	8612.280	–	–	735	8612.280	

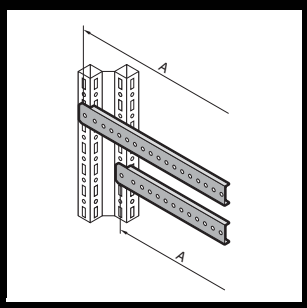
[1] A = расстояние между точками крепления на шинах
Две монтажные шины TS 18 x 38 мм входят в комплект поставки шкафов с монтажной панелью, в качестве вспомогательного элемента. После установки монтажной панели можно установить монтажные шины TS так же, как здесь.



Монтажные перемычки TS

Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. № TS	A[1] мм	Арт. № TS	A[1] мм	Арт. № TS	Стр.
400	20 шт.	–	–	–	–	325	4694.000	650
500	20 шт.	–	–	–	–	425	4695.000	
600	20 шт.	–	–	–	–	525	4696.000	
800	20 шт.	–	–	–	–	725	4697.000	
400	20 шт.	–	–	375	4309.000	–	–	
500	20 шт.		–	475	4596.000	–	–	
600	20 шт.		–	575	8800.130	–	–	
–	20 шт.		–	675	4598.000	–	–	
800	20 шт.		–	775	4579.000	–	–	
–	20 шт.		–	875	4599.000	–	–	

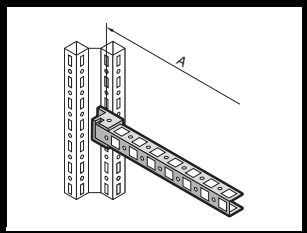
[1] A = расстояние между точками крепления на шинах
В качестве альтернативы можно использовать монтажную перемычку TS для внутреннего монтажного уровня также для монтажа на дверь.



Монтажные шины PS 23 x 23 мм (возможности монтажа см. комбинированный держатель TS/PS, крепежный уголок, крепежный держатель)

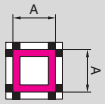
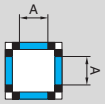
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. № PS	A[1] мм	Арт. № PS	A[1] мм	Арт. № PS	Стр.
400	12 шт.	275	4169.000	275	4169.000	–	–	651
500	12 шт.	375	4170.000	375	4170.000	–	–	
600	12 шт.	475	4171.000	475	4171.000	–	–	
800	12 шт.	675	4172.000	675	4172.000	–	–	
1000	12 шт.	875	4173.000	875	4173.000	–	–	
1200	6 шт.	1075	4174.000	1075	4174.000	–	–	
1400	6 шт.	1275	4393.000	1275	4393.000	–	–	
1600	6 шт.	1475	4175.000	1475	4175.000	–	–	
1800	6 шт.	1675	4176.000	1675	4176.000	–	–	
2000	6 шт.	1875	4177.000	1875	4177.000	–	–	
2200	6 шт.	2075	4178.000	2075	4178.000	–	–	

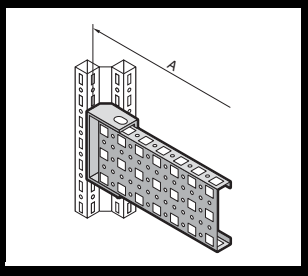
[1] A = расстояние между точками крепления на шинах



Системы шин

Примеры монтажа TS с помощью шин TS

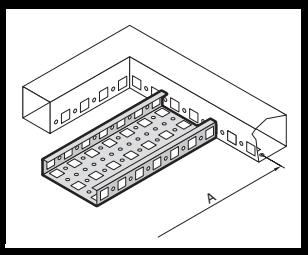
	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине	Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине		
		Внутренний уровень	Внешний уровень	
				



Монтажные шасси PS 23 x 73 мм (возможности монтажа с комбинированным держателем TS)

Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. № PS	A[1] мм	Арт. № PS	A[1] мм	Арт. № PS	Стр.
400	4 шт.	275	4374.000	275	4374.000	–	–	652
500	4 шт.	375	4375.000	375	4375.000	–	–	
600	4 шт.	475	4376.000	475	4376.000	–	–	
800	4 шт.	675	4377.000	675	4377.000	–	–	
1000	4 шт.	875	4382.000	875	4382.000	–	–	
1200	4 шт.	1075	4378.000	1075	4378.000	–	–	
1800	4 шт.	1675	4379.000	1675	4379.000	–	–	
2000	4 шт.	1875	4380.000	1875	4380.000	–	–	
2200	4 шт.	2075	4381.000	2075	4381.000	–	–	

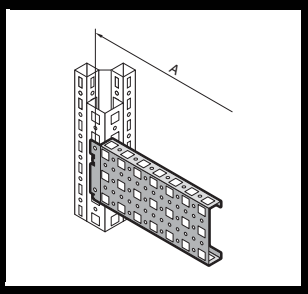
[1] A = расстояние между точками крепления на шинах

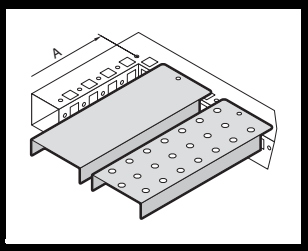


Системные шасси PS 23 x 73 мм (возможности монтажа с помощью адаптерной шины TS при монтаже на вертикальный профиль TS)

Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. № PS	A[1] мм	Арт. № PS	A[1] мм	Арт. № PS	Стр.
400	4 шт.	335	8800.640	–	8800.640	–	–	652
500	4 шт.	435	8800.650	–	8800.650	–	–	
600	4 шт.	535	4364.000	–	4364.000	–	–	
800	4 шт.	735	4365.000	–	4365.000	–	–	
1000	4 шт.	935	4373.000	–	4373.000	–	–	
1200	4 шт.	1135	4367.000	–	4367.000	–	–	

[1] A = расстояние между точками крепления на шинах





Несущие шины, с перфорацией

Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. № PS	A[1] мм	Арт. № PS	A[1] мм	Арт. № PS	Стр.
400	4 шт.	335	4394.000	–	–	–	–	654
500	2 шт.	435	4395.000	–	–	–	–	
600	2 шт.	535	4396.000	–	–	–	–	
800	2 шт.	735	4398.000	–	–	–	–	
Несущие шины, без перфорации								
400	4 шт.	335	–	–	–	–	–	654
500	2 шт.	435	–	–	–	–	–	
600	2 шт.	535	4396.500	–	–	–	–	
800	2 шт.	735	4398.500	–	–	–	–	

[1] A = расстояние между точками крепления на шинах
В качестве альтернативы несущая шина с перфорацией или без может монтироваться с помощью фиксирующейся гайки M8, адаптерной шины или монтажной шины TS 25 x 38 мм на вертикальный профиль шкафа TS.

Шины для внутреннего монтажа

для AE
Для монтажа в корпус без механической доработки. Возможен монтаж на боковых поверхностях, в основании и крыше.

2 ряда системной перфорациии обеспечивают дополнительную монтажную поверхность, например, для:
- системных шасси TS
- светильников
- концевого выключателя двери
- фиксатора двери
- держателя кабельного шланга

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № SZ
210	4 шт.	**2373.210**
250	4 шт.	**2373.250**
300	4 шт.	**2373.300**
350	4 шт.	**2373.350**

Указание:
Прочие возможности монтажа:
– Монтажные платы, навесные, TS 8612.400, см. страницу 657.
– Монтажные платы, на винтах, TS 8612.410, см. страницу 657.
– Монтажные платы, на винтах, малые PS 4532.000, см. страницу 658.
– Монтажный уголок PS 4597.000, см. страницу 658.

Примеры монтажа:
См. страницу 640.





Шины для внутреннего монтажа

для CM, TP
Для монтажа на резьбовых болтах, расположенных по бокам.
С перфорацией TS с трех сторон.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина мм		Высота мм		Кол-во	Арт. № CM
CM	TP[1)]	CM	TP[2)]		
600	600	–	675	4 шт.	**5001.050**
800	800	800	–	4 шт.	**5001.051**
1000	–	1000	–	4 шт.	**5001.052**
1200	1200	1200	–	4 шт.	**5001.053**
–	–	1400	–	4 шт.	**5001.054**

[1)] Только для верхних и нижних частей TP (крышка или задняя стенка/основание).
[2)] Только для нижней части TP.

Примеры монтажа:
См. страницу 641.





Системные шасси TS 17 x 73 мм

5 рядов перфорации обеспечивают универсальность монтажа на каркас либо секционного монтажа. Просто навешиваются в системную перфорацию и закрепляются.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS
  – на внешнем монтажном уровне, по периметру, на одинаковой высоте
  – на внутреннем монтажном уровне, по периметру, со смещением по высоте
- в CM и TP при помощи шины для внутреннего монтажа
  – по глубине, для внешнего монтажного уровня
  – по ширине, для внутреннего монтажного уровня

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Дополнительно необходимо:

При монтаже в CM, TP:
Шина для внутреннего монтажа, см. стр. 647.

Комплектующие:

– Винты, см. страницу 666.
– Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 720.

Для внешнего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
300	4 шт.	**8612.130**
400	4 шт.	**8612.140**
500	4 шт.	**8612.150**
600	4 шт.	**8612.160**
800	4 шт.	**8612.180**
1000	4 шт.	**8612.100**
1200	4 шт.	**8612.120**

Для внутреннего монтажного уровня

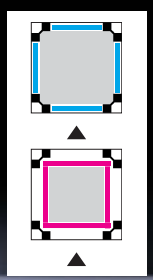
Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
300	4 шт.	**8612.030**
400	4 шт.	**8612.040**
500	4 шт.	**8612.050**
600	4 шт.	**8612.060**
800	4 шт.	**8612.080**
1000	4 шт.	**8612.000**
1200	4 шт.	**8612.020**

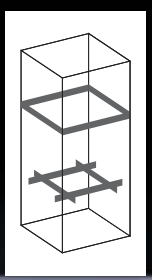
Примеры монтажа:
См. со страницы 641.











Системы шин



Фиксация TS

для системных шасси TS 17 x 73 мм

Преимущества:
- Для фиксации системных шасси TS, когда детали как монтажная панель загораживают доступ к винтам.
- Возможно использование в качестве держателя для защиты от прикосновения, в случае крепления к системным шасси или раме шкафа.

Кол-во	**Арт. № TS**
12 шт.	**8612.010**

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная





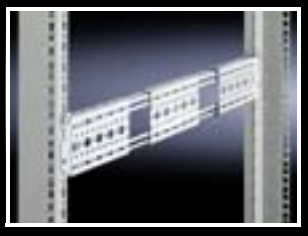
Системные шасси TS 17 x 73 мм

с регулировкой глубины для монтажных рам для DK-TS, TE

Для обеспечения гибкого внутреннего монтажа или для крепления других комплектующих. Системные шасси можно подвесить по глубине шкафа между двумя монтажными рамами. Элемент фиксируется дополнительным креплением на винтах. Раздвижная конструкция шин позволяет быструю подгонку их длины к существующему крепежному расстоянию между двумя 19″ монтажными рамами. Дополнительная средняя часть шасси легко гибко вдвигается в глубину по шине и крепится в продольных отверстиях. Это обеспечивает гибкость крепления в каждой точке между монтажными рамами по глубине корпуса.

Длина мм	Кол-во	**Арт. № TE**
300 – 470[1) 2)]	2 шт.	**7000.676**
530 – 700[1)]	2 шт.	**7000.678**

[1)] Расстояние между 19″ рамами = длина + 120 мм
[2)] L < 420 мм, без средней части



Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
- 2 системных шасси с изменяемой длиной
- Вкл. подвижную среднюю часть
- Вкл. крепежный материал



Системные шасси TS 23 x 73 мм

Альтернатива системным шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 647, с отверстиями для закладных/фиксирующихся гаек вместо продольных отверстий сверху и снизу. Просто навешиваются и закрепляются.

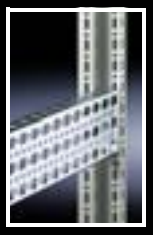
Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.



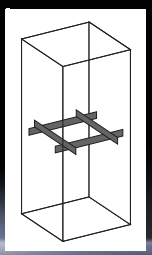


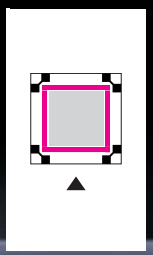
Для внутреннего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	**Арт. № TS**
500	4 шт.	**8612.550**
600	4 шт.	**8612.560**
800	4 шт.	**8612.580**
1000	4 шт.	**8612.500**
1200	4 шт.	**8612.520**

Комплектующие:
- Винты, см. страницу 666.
- Вставные гайки, закладные гайки, см. страницу 665.

Примеры монтажа:
См. страницу 644.





Монтажные шасси TS 45 x 88 мм

При монтаже непосредственно на внутренних плоскостях (например, на крыше) обеспечивают поддержку тяжелого оборудования. При установке сбоку и сзади, позволяют прочно прикрепить шкаф к машине. Двойной профиль с 11 рядами отверстий предоставляет разнообразные дополнительные возможности для внутреннего монтажа.

Возможности монтажа:
- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа TS

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

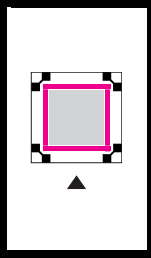
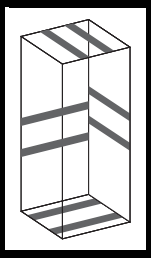
Для внутреннего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	2 шт.	**8612.650**
600	2 шт.	**8612.660**
800	2 шт.	**8612.680**

Комплектующие:
- Винты, см. страницу 666.
- Вставные гайки, закладные гайки, см. страницу 665.

Примеры монтажа:
См. страницу 644.



Монтажная шина TS 25 x 38 мм

Для тяжелых конструкций, с крепежными отверстиями.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS

Со всех сторон с 9 мм круглой перфорацией с шагом 25 мм, для монтажа:
- несущих шин, см. страницу 654
- системных несущих шин, см. страницу 654
- С-образных профильных шин 30/15, см. страницу 653
- кабельных шин (угловой профиль), см. страницу 717
- собственного оборудования.

Материал:
Листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	2 шт.	**8612.750**
600	2 шт.	**8612.760**
800	2 шт.	**8612.780**

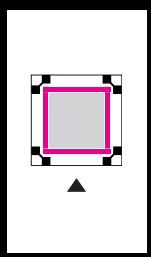
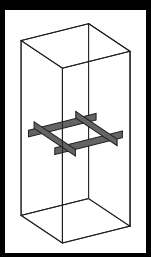
Дополнительно необходимо:

Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 659.

Указание:
В сочетании с фиксирующейся гайкой особенно подходит для частых изменений конфигурации монтажа.

Примеры монтажа:
См. страницу 645.



Шина для монтажа в основание

для CM
Для монтажа по глубине корпуса, крепится на имеющиеся резьбовые болты, механическая доработка не требуется. Системная перфорация TS с двух сторон. Создает дополнительные возможности монтажа.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № CM
400	2 шт.	**5001.370**
300	2 шт.	**5001.371**

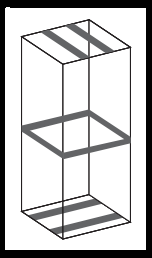


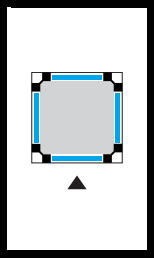

Системы шин







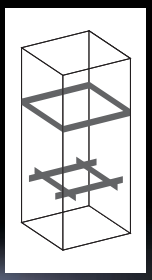


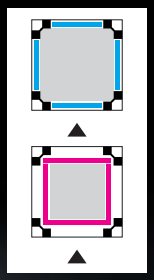












Монтажная шина TS 18 x 38 мм

Просто навешивается и закрепляется винтами. Благодаря навешиванию монтаж и демонтаж упрощаются. Фиксация требуется только с одной стороны, однако может быть выполнена и с двух сторон.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS
  – на внешнем монтажном уровне
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шине для монтажа в основание для CM

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Указание:
Для шкафов с монтажной панелью, 2 монтажные шины уже включены в комплект поставки.

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
400	4 шт.	**8612.240**
500	4 шт.	**8612.250**
600	4 шт.	**8612.260**
800	4 шт.	**8612.280**

Комплектующие:
- Винты, см. страницу 666.
- Кабельный хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 720.
- Кабельные зажимы, см. страницу 719.

Примеры монтажа:
См. со страницы 641.

Монтажные перемычки TS

Возможности монтажа:
- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа TS
  – на внешнем монтажном уровне, по периметру, на одинаковой высоте
  – на внутреннем монтажном уровне, по периметру, со смещением по высоте
- на трубчатой раме двери TS, ES
- на перфорированной рейке двери CM, TP
- на системной перфорации ES, по глубине шкафа

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Для внешнего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № TS
400	340	20 шт.	**4694.000**
500	440	20 шт.	**4695.000**
600	540	20 шт.	**4696.000**
800	740	20 шт.	**4697.000**

Комплектующие:
- Винты, см. страницу 666.
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 720.

Примеры монтажа:
См. со страницы 640.

Для внутреннего монтажного уровня и для монтажа на дверях

Для ширины/глубины шкафа мм	Для ширины двери мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № TS
–	400	290	20 шт.	**4594.000**
400	500	390	20 шт.	**4309.000**
500	600	490	20 шт.	**4596.000**
600	–	590	20 шт.	**8800.130**
–	800	690	20 шт.	**4598.000**
800	900	790	20 шт.	**4579.000**
–	1000	890	20 шт.	**4599.000**

TS монтажный блок

Монтаж на вертикальные профили шкафа TS для монтажа отдельных элементов, совместимых с PS.

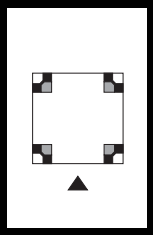
Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	**8800.310**

В качестве альтернативы можно использовать:

Фиксирующаяся гайка,
см. страницу 659.





Адаптерная шина

для совместимости с PS

Монтаж на вертикальные профили шкафа TS (на всю высоту шкафа или отдельных участков) для обеспечения совместимости с:
- монтажной шиной PS 23 x 23 мм
- монтажными шасси PS 23 x 73 мм
- системными шасси PS 23 x 73 мм

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
1800	4 шт.	**8800.380**
2000	4 шт.	**8800.300**
2200	4 шт.	**8800.320**

Комплектующие:

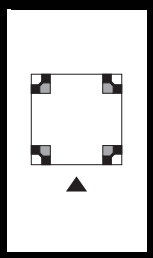
Винты,
см. страницу 666.

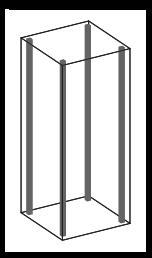
В качестве альтернативы можно использовать:

Фиксирующаяся гайка,
см. страницу 659.









Монтажные шины PS 23 x 23 мм

для TS, ES

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа
  - при помощи комбинированных держателей TS
  - с помощью адаптерной шины для совместимости с PS, в сочетании с крепежным уголком, крепежными держателями или комбинированными держателями PS
- на горизонтальном профиле шкафа
  - непосредственно крепежным уголком, крепежными держателями или комбинированными держателями PS

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Длина мм	Для ШВГ мм	Кол-во	Арт. № PS
295	400	12 шт.	**4169.000**
395	500	12 шт.	**4170.000**
495	600	12 шт.	**4171.000**
695	800	12 шт.	**4172.000**
895	1000	12 шт.	**4173.000**
1095	1200	6 шт.	**4174.000**
1295	1400	6 шт.	**4393.000**
1495	1600	6 шт.	**4175.000**
1695	1800	6 шт.	**4176.000**
1895	2000	6 шт.	**4177.000**
2095	2200	6 шт.	**4178.000**

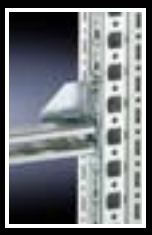
Дополнительно необходимо:
- Скользящие гайки, см. страницу 665.
- Крепежный держатель TS/PS, см. страницу 660 или
- Крепежный уголок, комбинированный держатель TS/PS, см. страницу 661.

Комплектующие:
- Фиксация кабеля, см. страницу 720.
- Винты, см. страницу 666.
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 720.

Примеры монтажа:
См. со страницы 641.









Системы шин









Монтажные шасси PS 23 x 73 мм

для TS, ES

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа
  - при помощи комбинированных держателей TS
  - при помощи адаптерных шин для совместимости с PS, при помощи комбинированных держателей PS
- на горизонтальном профиле шкафа
  - при помощи комбинированных держателей PS

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Длина мм	Для ШВГ мм	Кол-во	Арт. № PS
295	400	4 шт.	**4374.000**
395	500	4 шт.	**4375.000**
495	600	4 шт.	**4376.000**
695	800	4 шт.	**4377.000**
895	1000	4 шт.	**4382.000**
1095	1200	4 шт.	**4378.000**
1695	1800	4 шт.	**4379.000**
1895	2000	4 шт.	**4380.000**
2095	2200	4 шт.	**4381.000**

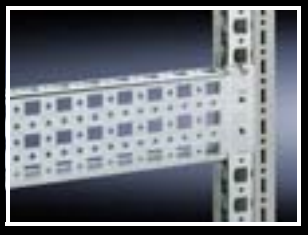
Дополнительно необходимо:

Комбинированный держатель PS/TS, см. страницу 661.

Комплектующие:
- Винты, см. страницу 666.
- Кабельный хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 720.
- Скользящие гайки, см. страницу 665.

Примеры монтажа:
См. страницу 646.







Системные шасси PS 23 x 73 мм

для TS, ES

5 рядов перфорации обеспечивают универсальность монтажа на каркас либо секционного монтажа. Просто навешиваются в системную перфорацию и закрепляются.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS
  - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на системной перфорации ES, по глубине шкафа

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Монтаж по ширине/глубине шкафа TS мм	Кол-во	Арт. № PS
400	4 шт.	**8800.640**
500	4 шт.	**8800.650**
600	4 шт.	**4364.000**
800	4 шт.	**4365.000**
1000	4 шт.	**4373.000**
1200	4 шт.	**4367.000**

Монтаж в шкафы ES по глубине шкафа, универсальный пульт TP, модульные корпуса CS мм	Кол-во	Арт. № PS
400	4 шт.	**4369.000**
500	4 шт.	**4370.000**
600	4 шт.	**4371.000**
800	4 шт.	**4372.000**

Дополнительно необходимо:

Адаптерная шина для совместимости с PS (при монтаже на вертикальном профиле шкафа TS), см. страницу 651.

Примеры монтажа:
См. страницу 646.

C-образные профильные шины 30/15

согласно EN 60 715 для TS, ES

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS
  – фиксирующейся гайкой TS 8800.808 (рис. слева)
  – при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
- на горизонтальном профиле шкафа TS (рис. справа)
- на системной перфорации ES
- на шине для монтажа в основание для CM

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Для ширины/ глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № PS
500	455	6 шт.	**4943.000**
600	555	6 шт.	**4944.000**
800	755	6 шт.	**4945.000**
1000	955	6 шт.	**4946.000**
1200	1155	6 шт.	**4947.000**







Комплектующие:
- Кабельные зажимы, см. страницу 719.
- Держатель или распорка, см. страницу 662.
- Блок быстрого монтажа, см. страницу 662.
- Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 659.
- Адаптерная шина, см. страницу 651.

В качестве альтернативы можно использовать:

Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 686.

C-образные профильные шины

для DK-TS, CS Toptec
для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа. С помощью универсальной крепежной детали C-образные профильные шины можно крепить как на внутреннем, так и на внешнем уровне рамы TS 8.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № DK
400	298	4 шт.	**7828.040**
500	398	4 шт.	**7828.050**
600	498	4 шт.	**7828.060**
800	698	4 шт.	**7828.080**
1000	898	4 шт.	**7828.100**
1200	1098	4 шт.	**7828.120**



Комплектующие:

Кабельные зажимы, см. страницу 719.

C-образные профильные шины

для DK-TS

Возможности монтажа:
- на горизонтальных профилях шкафа
- на вертикальном профиле шкафа TS
  – при помощи адаптерной шины для совместимости с PS

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № DK
400	290	6 шт.	**7091.000**
600	490	6 шт.	**7095.000**
800	690	6 шт.	**7096.000**
1000	890	6 шт.	**7100.000**
1200	1090	6 шт.	**7102.000**







Дополнительно необходимо:

Адаптерная шина для совместимости с PS (при монтаже на вертикальном профиле шкафа TS), см. страницу 651.

Комплектующие:

Кабельные зажимы, см. страницу 719.

Системы шин



Системные несущие шины

Для тяжелых компонентов, например, трансформаторов. Болты с T-образной головкой и продольные отверстия в несущей шине позволяют использовать любой способ крепления.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS
  - с помощью фиксирующейся гайки TS 8800.808 (рис. 1)
  - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
  - со смещением по высоте, при помощи монтажной шины TS 25 x 38 мм (рис. 2)
- на горизонтальном профиле шкафа TS
  - по ширине
  - по глубине (без монтажной панели)
- на системной перфорации ES
  - по глубине шкафа
- на шине для монтажа в основание для CM

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная


1


2

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № PS
600	2 шт.	**4361.000**
800	2 шт.	**4362.000**
1000	2 шт.	**4347.000**
1200	2 шт.	**4363.000**

Комплект поставки:
- 2 системных несущих шины (45 x 25 мм)
- 4 болта с T-образной головкой M12 x 60 мм
- Крепежный материал

Комплектующие:
- Разделитель по ширине, например, для установки 2 системных несущих шин (на ширину 600 мм) в шкафы шириной 1200 мм, см. страницу 558.
- Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 659.
- Адаптерная шина, см. страницу 651.
- Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 649.





Несущие шины

для TS, ES, CM
Для тяжелых компонентов. Особенно подходит для монтажа опорных изоляторов.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS
  - с помощью фиксирующейся гайки TS 8800.808 (рис. 1)
  - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
  - со смещением по высоте, при помощи монтажной шины TS 25 x 38 мм (рис. 2)
- на горизонтальном профиле шкафа TS
  - по ширине
  - по глубине
- на системной перфорации ES, по глубине шкафа
- на шине для монтажа в основание для CM

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.


1


2

Для ширины/ глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № PS	Арт. № TS
		с перфорацией	без перфорации
400	4 шт.	**4394.000**	–
500	4 шт.	**4395.000**	–
600	4 шт.	**4396.000**	**4396.500**
800	4 шт.	**4398.000**	**4398.500**

Комплектующие:
- Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 659.
- Адаптерная шина, см. страницу 651.
- Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 649.

Примеры монтажа:
См. со страницы 641.





Несущая шина 65 x 42 мм

для TS, ES

Преимущества:
- Для тяжелого оборудования до 5000 Н на несущую шину.

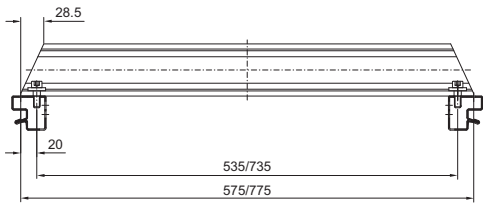
Общая допустимая статическая нагрузка:
10000 Н на шкаф

Материал:
Сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	2 шт.	**8612.960**
800	2 шт.	**8612.980**



Несущие шины TS 35/15

согласно EN 60 715 для TS, ES

Монтаж на вертикальном профиле TS с помощью
- фиксирующейся гайки M8, TS 8800.808, см. страницу 659
- монтажного блока, см. страницу 651 или
- адаптерной шины, см. страницу 651.

Для ширины/ глубины шкафа мм	Длина несущих шин мм	Кол-во	**Арт. № PS**
500	455	6 шт.	**4933.000**
600	555	6 шт.	**4934.000**
800	755	6 шт.	**4935.000**
1200	1155	6 шт.	**4937.000**



Несущие шины TS 35/7,5 и TS 35/15

согласно EN 60 715 для KL, KL-HD, AE

Длина соответствует ширине корпуса.

Для ширины корпуса мм	Длина несущих шин мм	Испол-нение	Кол-во	**Арт. № SZ**
150	137	TS 35/7,5	10 шт.	**2314.000**
200	187		10 шт.	**2315.000**
300	287		10 шт.	**2316.000**
400	387		10 шт.	**2317.000**
500	487	TS 35/15	10 шт.	**2318.000**
600	587		10 шт.	**2319.000**



Несущие шины

согласно EN 60 715

Фиксированная длина 2 м

Исполнение	Длина	Кол-во	**Арт. № SZ**
TS 35/15	2 м	6 шт.	**2313.150**
TS 35/7,5	2 м	6 шт.	**2313.750**

Монтажный зажим

для несущих шин

Для быстрого и надежного крепления:
- кабельных каналов
- монтажных панелей
- профильных шин

на несущей шине TS 35/7,5 и TS 35/15 по EN 60 715.
Монтажный зажим просто устанавливается на монтируемую деталь и после этого фиксируется на несущей шине.

Кол-во	**Арт. № SZ**
30 шт.	**2309.000**



С-образные профильные шины

для EL

Для плавной регулировки глубины установки крепежных профилей.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины средней части мм	Кол-во	**Арт. № EL**
216	4 шт.	**2238.000**[1)]
316	4 шт.	**2239.000**
416	4 шт.	**2237.000**

[1)] Срок поставки по запросу.

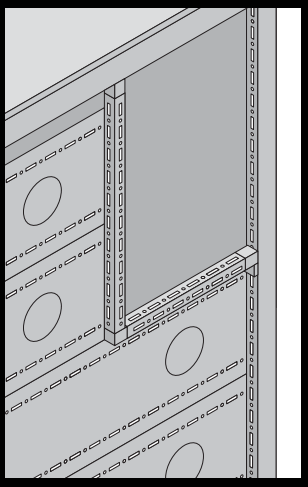
Комплектующие:

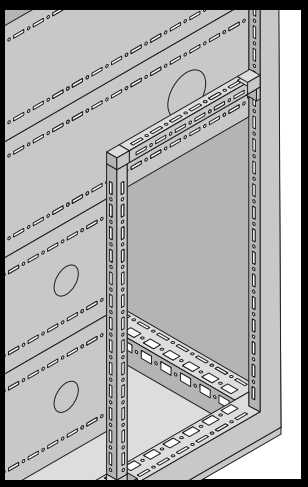
Кабельные зажимы, см. страницу 719.











Монтажная шина TS 17 x 17 мм

для TS
Монтажный профиль с перфорацией TS с трех сторон.
Предназначен для
- подготовки вспомогательной конструкции с целью отделения секции шинной системы,
- использования в качестве монтажного каркаса под малую и среднюю нагрузку,
- крепления на внутреннем или внешнем монтажном уровне шкафа TS 8.

Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:
Оцинкованная

! Дополнительно необходимо:

– Элемент крепления на раму, см. страницу 663.
– T-образный соединительный элемент, см. страницу 663.
– Угловой соединитель, см. страницу 663.

Для горизонтального отделения шинной системы		Кол-во	Арт. № SV
Для глубины секции мм	Длина мм		
425	62,5	12 шт.	**9673.915**
600	137,5	12 шт.	**9673.920**

Для вертикального отделения шинной системы в задней области сверху		Кол-во	Арт. № SV
Для высоты секции мм	Длина мм		
450 – 500[1)]	487,5	12 шт.	**9673.953**
650 – 800[1)]	787,5	12 шт.	**9673.983**

[1)] Шины можно укоротить при необходимости.

Для вертикального отделения шинной системы в задней области снизу		Кол-во	Арт. № SV
Для высоты секции мм	Длина мм		
350	412,5	12 шт.	**9673.951**
400	462,5	12 шт.	**9673.960**
450	512,5	12 шт.	**9673.961**
550 – 650[1)]	712,5	12 шт.	**9673.981**
700 – 800[1)]	862,5	12 шт.	**9673.995**

[1)] Шины можно укоротить при необходимости.

Для внешнего монтажного уровня		Кол-во	Арт. № SV
Для ширины/ глубины шкафа мм	Длина мм		
400	262,5	12 шт.	**9673.940**
500	362,5	12 шт.	**9673.950**
600	462,5	12 шт.	**9673.960**

Для внутреннего монтажного уровня		Кол-во	Арт. № SV
Для ширины/ глубины шкафа мм	Длина мм		
400	312,5	12 шт.	**9673.941**
500	412,5	12 шт.	**9673.951**
600	512,5	12 шт.	**9673.961**
800	712,5	12 шт.	**9673.981**

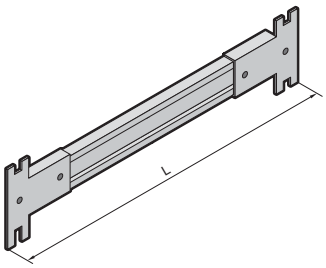
C-образные профильные шины

для кабельных шкафов
Для крепления кабелей и проводов, а также монтажа опорных изоляторов пакетов шин.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
– 4 C-образные шины,
– 8 держателей,
– Крепежный материал

Для шкафов TS ширина/глубина мм	Длина (L) мм	Кол-во	**Арт. № SV**
600	600	4 шт.	**9660.210**
800	800	4 шт.	**9660.220**





Системные шасси

для панели секционного выключателя
Для монтажа шинной системы Maxi-PLS или Flat-PLS непосредственно под или над силовым выключателем. Эти системные шасси можгут быть использованы вместе боковыми стенками секции. Крепление осуществляется на внешнем уровне шкафа TS 8, однако благодаря перфорации PS обеспечивается монтажный уровень как в потолочной раме и в раме основания, в связи с чем реализуется возможность использования установки системного крепления шинной системы в области крыши и основания.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов TS ширина/глубина мм	Кол-во	**Арт. № SV**
600	2 шт.	**9674.056**
800	2 шт.	**9674.058**





Монтажные платы

Навесные
на
- вертикальном профиле шкафа TS
- системных шасси TS 17 x 73 мм
- задней 19″ монтажной раме TE.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Кол-во	**Арт. № TS**
4 шт.	**8612.400**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





Монтажные платы

На винтах, большие
Монтируются на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм.

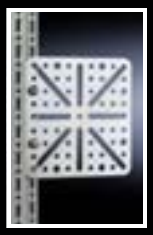
Материал:
Листовая сталь

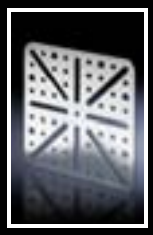
Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

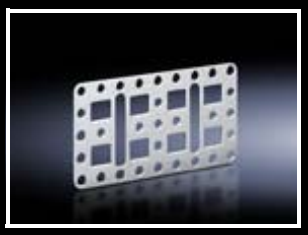
Кол-во	**Арт. № TS**
4 шт.	**8612.410**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





Системы шин



Монтажные платы

На винтах, малые

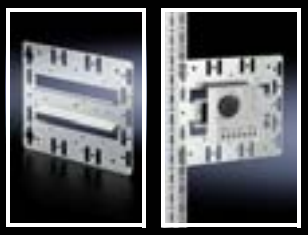
Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4532.000

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Монтажная плата TS

со встроенной несущей шиной
Для прямого монтажа таких компонентов, как регулятор числа оборотов, регулятор внутренней температуры шкафа и гигростат.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Монтажная плата вкл. крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7526.964



Монтажный уголок

Монтируется на винтах на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4597.000

Комплектующие:

- Винты,
  см. страницу 666.
- Кабельный хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 720.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Монтажный уголок

для внутреннего монтажа

Для установки системных шасси и монтажных перемычек в:
- панель Comfort горизонтально/вертикально с монтажной глубиной от 74 мм

или для установки в:
- Optipanel с монтажной глубиной от 100 мм

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № CP
4 шт.	6205.100

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

		Панель Comfort	Страница
		Ширина передней панели 482,6 мм	
Системные шасси	горизонтальные	8612.150	647
	вертикальные		
Монтажные перемычки	горизонтальные	4695.000	650
	вертикальные		

Фиксирующаяся гайка TS

Метрическая резьба, для установки на вертикальном профиле шкафа TS.
Для монтажа вставляется в прорезь перфорации и защелкивается. Таким образом фиксирующаяся гайка закрепляется. При затягивании винта гайка надежно входит в контакт с профилем, способствуя выравниванию потенциалов.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS
  - с метрической резьбой M6 или M8
  - альтернатива саморезу
  - особенно подходит для соединений с динамической нагрузкой.

Материал:
Нержавеющая сталь, тонкое литье

Комплектующие для внутреннего монтажа

1 Несущие шины,
см. страницу 654

2 Кабельные шины,
см. страницу 717

3 С-образные профильные шины 30/15,
см. страницу 653

4 Системные несущие шины,
см. страницу 654

5 Монтажная шина TS 25 x 38 мм,
см. страницу 649

Резьба	Кол-во	**Арт. № TS**
M6	20 шт.	**8800.806**
M8	20 шт.	**8800.808**

Комплектующие:

Винты с внутренним шестигранником M6 x 12 или M8 x 12,
см. страницу 666.













Адаптерный уголок TS

Для установки
- светильников
- кабельных каналов

на вертикальном профиле шкафа TS.

Материал:
Листовая сталь

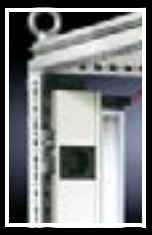
Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Кол-во	**Арт. № TS**
6 шт.	**8800.360**







Крепежные элементы



Крепежный держатель TS

Обеспечивает различные возможности крепления монтажной шины 23 x 23 мм. Например, для опоры наружных поверхностей или для создания дополнительной внутренней плоскости.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
Вкл. 24 самореза BZ 5,5 x 13 мм.

Кол-во	Арт. № TS
24 шт.	**8800.370**

Комплектующие:

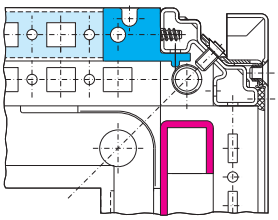
Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 665.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS
  – вровень с внешней стороной шкафа или
  – по ширине шкафа в свету.



1 Опора наружных поверхностей с двумя возможностями крепления:
- без монтажной панели (фото)
- с монтажной панелью (чертеж)

1

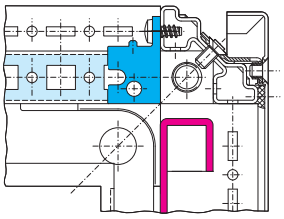




Две возможности монтажа на внутренний монтажный уровень:

2 При отсутствии перегородки.

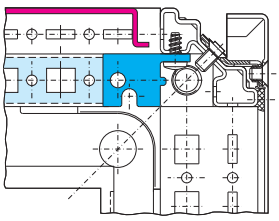
2





3 При установленной перегородке с монтажной панелью на произвольной глубине или без монтажной панели.

3







Крепежный держатель PS

Обеспечивает различные возможности крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:
- По выбору вровень с:
  – внешней стороной шкафа либо
  – по ширине шкафа в свету
- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
  – адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 651
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
1 комплект =
1 крепежный держатель,
1 винт M6 x 12 мм,
1 закладная гайка M6.

Кол-во	Арт. № PS
24 компл.	**4182.000**

Дополнительно необходимо:

– Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 665.
– Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 666.

Крепежный уголок PS

Для быстрого крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
  – адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 651
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
1 комплект =
1 крепежный уголок, левый,
1 крепежный уголок, правый,
2 самореза BZ 5,5 x 13 мм.

Кол-во	Арт. № PS
12 компл.	**4181.000**

Дополнительно необходимо:
- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 665.
- Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 666.





Комбинированный держатель TS

Для крепления монтажных шасси 23 x 73 мм или монтажных шин 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS
  – с шагом 25 мм
  – с допуском 2 мм.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
1 комплект =
1 комбинированный держатель,
1 фиксатор,
3 самореза BZ 5,5 x 13 мм.

Кол-во	Арт. № TS
6 компл.	**8800.330**

Дополнительно необходимо:
- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 665.
- Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 666.




Комбинированный держатель PS

Для крепления монтажных шасси 23 x 73 мм или монтажных шин 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
  – фиксирующейся гайки TS 8800.806, см. страницу 659 или
  – адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 651
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

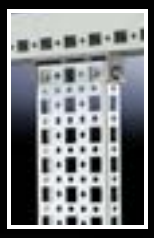
Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
1 комплект =
1 комбинированный держатель,
2 винта с потайной головкой,
2 стопорные шайбы.

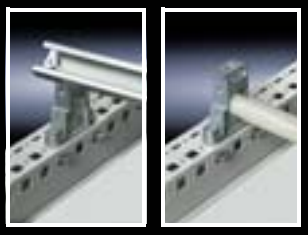
Кол-во	Арт. № PS
24 компл.	**4183.000**

Дополнительно необходимо:
- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 665.
- Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 666.
- Адаптерная шина для совместимости с PS (при монтаже на вертикальном профиле шкафа TS), см. страницу 651.





Крепежные элементы

Держатель или распорка

Для крепления С-образных профильных, несущих и кабельных шин (угловой профиль). Для бокового крепления шин или труб для поворота кабеля (Ø 20 мм).
Точки крепления с резьбой M8.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
  – фиксирующейся гайки TS 8800.808, см. страницу 659 или
  – адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 651
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
1 комплект =
1 держатель-распорка,
2 винта M8 x 16 мм,
2 пружинные шайбы,
2 закладные гайки M8,
2 стопорные шайбы,
2 самореза.

Кол-во	Арт. № TS
6 компл.	**4199.000**

Комплектующие:

Уголок TS 4134.000,
см. страницу 662.



Блок быстрого монтажа

Для многочисленных возможностей монтажа.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
  – фиксирующейся гайки TS 8800.808, см. страницу 659 или
  – адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 651
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
– 12 блоков быстрого монтажа,
– 12 вставных гаек M8
– 24 винта M8 x 16 мм
– 24 4-гранных гаек M8.

Кол-во	Арт. № TS
12 шт.	**4133.000**



Уголок

Для монтажа профильных шин и монтажных поверхностей с установкой под углом 45°.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
  – фиксирующейся гайки TS 8800.806, см. страницу 659 или
  – адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 651
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:
– Уголки: цинковое литье под давлением
– Изолирующие элементы: пластик

Комплект поставки:
1 комплект =
1 уголок,
1 изолирующий элемент,
1 изолятор,
2 крепежных винта,
1 вставная гайка M6.

Кол-во	Арт. № TS
12 компл.	**4134.000**

Элемент крепления на раму

для монтажной шины TS 17 x 17 мм
Монтажный элемент с резьбовым отверстием M4 для крепления монтажной шины TS 17 x 17 мм к горизонтальному и вертикальному профилю рамы TS (внешний уровень). Самофиксирующийся элемент крепления на раму вставляется отверстия перфорации TS и крепится винтом к раме. Может использоваться для крепления других профилей к раме TS.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SV
24 шт.	9673.901



T-образный элемент крепления

для монтажной шины TS 17 x 17 мм
Монтажная часть с интегрированными резьбовыми отверстиями M4 для крепления монтажной шины TS 17 x 17 мм
- на горизонтальых и вертикальных шасси TS,
- на монтажной шине TS 17 x 17 мм
- на вертикальном профиле рамы TS (внутренний монтажный уровень).

Самоудерживающийся T-образный соединительный элемент вставляется в отверстия перфорации TS и крепится винтом к раме. Может использоваться для крепления других профилей к раме TS.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SV
24 шт.	9673.903



Угловой соединитель

для монтажной шины TS 17 x 17 мм
Монтажный элемент в виде уголка с резьбовыми отверстиями M4 для соединения двух монтажных шин TS 17 x 17 мм под углом 90°. Необходим для создания вспомогательной конструкции для отделения секции шинной системы.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SV
10 шт.	9673.902



Крепежные элементы







Универсальный уголок

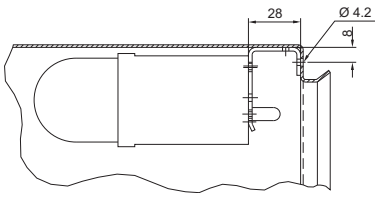
Для монтажа
- светильников в
  – компактные распределительные шкафы AE
- концевых выключателей двери в
  – компактные распределительные шкафы AE
  – систему TopPult TP
- держателей кабельных шлангов SZ 2593.000 и SZ 2591.000 в
  – компактные распределительные шкафы AE
- несущих шин для клемм в
  – командные панели и командные панели с дверцей.

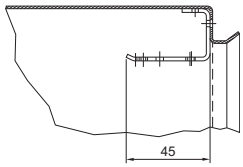
Крепежные винты при закрытой двери скрыты. Можно использовать существующие отверстия для блоков монтажа или шарниров для AE.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	**Арт. № SZ**
6 шт.	**2373.000**









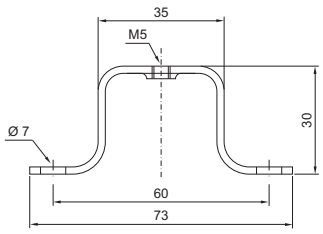
Монтажная скоба

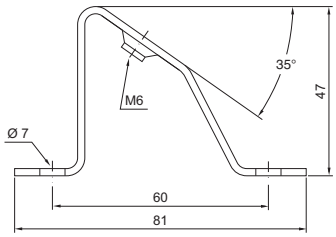
для индивидуального монтажа шин.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Монтажная скоба	Кол-во	**Арт. № SZ**
плоск.	20 шт.	**2365.000**
с наклоном	20 шт.	**2366.000**









Монтажный блок

для AE
Как комплектующие для дополнительного внутреннего монтажа, например, монтаж кабельных хомутов, монтажных шин PS, несущих и C-образных профильных шин (например, для второго уровня монтажа).

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	**Арт. № SZ**
20 шт.	**2574.000**

Скользящие гайки

для
- монтажных шин 23 x 23 мм
- монтажных шасси 23 x 73 мм
- монтажных шасси 45 x 88 мм
- системных шасси 23 x 73 мм

Для фиксации монтажных шин и монтажных шасси на крепежном уголке, крепежном держателе и комбинированном держателе рекомендуется использовать скользящие гайки с резьбой M6 (PS 4179.000).

Резьба	Кол-во	**Арт. № PS**
M4	20 шт.	**4119.000**
M5	20 шт.	**4157.000**
M6	20 шт.	**4179.000**
M8	20 шт.	**4180.000**





Комплектующие:

Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, (для PS 4179.000), см. страницу 666.

Закладные/вставные гайки

Возможности монтажа:
на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм, например, на:
- профиле шкафа TS
  - вертикально, при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
  - горизонтально, непосредственно на
- корпусе шкафа ES, по периметру
- монтажных шинах 23 x 23 мм
- монтажных шасси 23 x 73 мм
- монтажных шасси 45 x 88 мм
- системных шасси 23 x 73 мм.

В качестве альтернативы можно использовать:

на вертикальном профиле шкафа TS
Фиксирующаяся гайка TS, см. страницу 659.

Закладная гайка
Прижимная пружина в качестве крепления обеспечивает надежное механическое и электрическое соединение в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	**Арт. № TS**
M5	50 шт.	**4166.000**
M6	50 шт.	**4164.000**
M8	50 шт.	**4165.000**





Вставная гайка
С отламывающимся язычком из цинкового литья под давлением, для облегчения установки гайки.

Резьба	Кол-во	**Арт. № TS**
M6	50 шт.	**4162.000**
M8	50 шт.	**4163.000**





Закладная гайка
Гайки вставляются с той же стороны, с которой будет завинчиваться винт. Таким образом, можно использовать точки крепления на одинаковой высоте или ширине, расположенные по разные стороны угла.
Пружина обеспечивает электрическое соединение в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	**Арт. № TS**
M6	50 шт.	**8800.340**
M8	50 шт.	**8800.350**





Крепежные элементы



Пружинные гайки M5

Для
- панели Comfort с монтажной глубиной от 74 мм
- Optipanel с монтажной глубиной от 100 мм
- Панели Compact

Пружина надежно удерживает от непреднамеренного сдвига.
Дополнительные элементы внутреннего оборудования, например монтажный уголок PS 4597.000 (см. страницу 658) или монтажный уголок CP 6205.100 (см. страницу 658).

Материал:
Сталь, оцинкованная

Кол-во	**Арт. № CP**
50 шт.	**6108.000**



Впрессованные гайки M6

для KS
Для крепления комплектующих на крепежных выступах в двери и на задней стенке корпуса.
Ввинчиваемая длина винта 8 мм.

Кол-во	**Арт. № KS**
20 шт.	**1482.000**



Винты со шлицем «звездочка»

M6 x 12 подходит для:
- фиксирующейся гайки (TS 8800.806)
- скользящей гайки (PS 4179.000)
- закладной гайки (TS 4164.000)
- вставной гайки (TS 4162.000)

M8 x 12 подходит для:
- фиксирующейся гайки (TS 8800.808)



Саморезы со шлицем «звездочка»

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.



Самонарезающие винты

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.



Саморезы

Накернивание, сверление и завинчивание до отказа с помощью электрических или пневматических инструментов за один рабочий проход.

Для толщины листа: 0,8 – 3 мм
Длина: 16 мм
Полезная длина: 9,5 мм
Размер под ключ: 8 мм

Привод со шлицем «звездочка» для оптимального переноса крутящих моментов, удлиненного срока службы инструмента и повышенной безопасности и надежности при затягивании и ослаблении винтовых соединений.

Тип винтов	Размеры мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
Винты со шлицем «звездочка»	M6 x 12 M8 x 12	300 шт. 300 шт.	**2504.500** **2504.800**
Саморезы со шлицем «звездочка»	5,5 x 13	300 шт.	**2486.500**
Саморезы со шлицем «звездочка», нержавеющая сталь	5 x 13	300 шт.	**2486.300**
Самонарезающие винты:			
• Винты с шестигранной головкой	M5 x 10	500 шт.	**2504.000**
• Винты с потайной головкой	M5 x 12	500 шт.	**2488.000**
• Винты со сферо-цилиндрической головкой с крестовым шлицем	M5 x 12	500 шт.	**2489.000**
• Винты со сферо-цилиндрической головкой с внутренним шестигранником	M5 x 12	500 шт.	**2489.500**
Саморезы	ST 4,8 x 16	300 шт.	**2487.000**

Адаптер TS для кабельных систем

Адаптерная шина для для кабельных систем Lütze LSC.

Комплект поставки:
1 комплект =
6 адаптационных шин,
24 пружинные шайбы,
24 самореза BZ 5,5 x 13 мм.

Указание:
Крепежные детали для кабельных систем LCS не входят в комплект поставки.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	1 компл.	**8800.150**
600		**8800.160**
800		**8800.180**



Монтажный комплект для кабельных систем Moeller MR 25.

Комплект поставки:
1 комплект =
2 крепежных уголка,
4 крепежных шины, вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
400	1 компл.	**8800.240**



Монтажный набор

для распиленной рамы TS
Любую раму TS 8 можно легко переоборудовать для разборной стойки. Для этого следует разрезать профили потолочной рамы и рамы основания по ширине или глубине. В профиль рамы вставляются и привинчиваются четыре соединительных элемента. Наружный размер рамы остается неизменным.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
Защита IP от проникновения воды при распиливании рамы теряется.

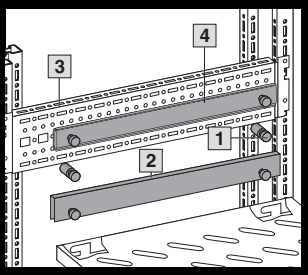
Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	**7829.400**



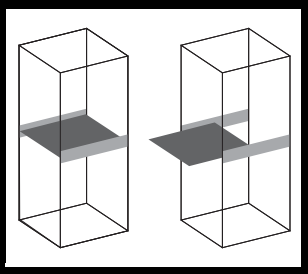


Приборные полки для крепления на раму

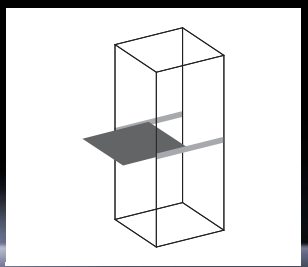




1 Крепежные болты
2 Крепежные шины
3 Монтажный комплект
4 Телескопические направляющие







Приборные полки для крепления на раму

Ширина шкафа 600 и 800 мм для TS
Для установки в шкафы **без** 482,6 мм (19″) крепления.

Максимальная глубина приборных полок = глубине шкафа – 100 мм.

Технические характеристики:
- Крепежные болты или крепежные шины устанавливаются по глубине шкафа с шагом 25 мм
- Предусмотрены монтажные отверстия для ручек

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина шкафа 600 мм

Нагрузочная способность (поверхностная нагрузка, статическая)	50	50	50	50	100	100	100	100
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки мм	29	29	29	29	45	45	45	45
Арт. № DK, с перфорацией	**7164.035**	**7165.035**	**7166.035**	**7166.735**	**7464.035**	**7465.035**	**7466.035**	**7466.735**
Арт. № DK, без перфорации	**7264.035**	**7265.035**	**7266.035**	–	–	–	–	–

Ширина шкафа 800 мм

Нагрузочная способность (поверхностная нагрузка, статическая)	50	50	50	50	100	100	100	100
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки мм	29	29	29	29	45	45	45	45
Арт. № DK, с перфорацией	**7184.035**	**7185.035**	**7186.035**	**7186.735**	**7484.035**	**7485.035**	**7486.035**	**7486.735**

Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS 17 x 73 мм в качестве монтажного комплекта по глубине шкафа мм, см. страницу 647	500	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050
	600	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060
	800	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080
	1000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000
	1200	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020

Комплектующие:

Телескопические направляющие, см. страницу 677	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Ручки для приборных полок, см. страницу 678	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010
Держатель кабеля, на шарнирах	см. страницу 678							

Приборные полки, выдвижные

для TS, PC-TS, IW
Для непосредственного монтажа на вертикальный профиль шкафа TS.

Нагрузочная способность:
40 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7015

Комплект поставки:
Вкл. 2 телескопические направляющие.

Для шкафов[1]		Рабочая поверхность		Арт. № IW
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	465	545	**6902.960**[2]
600	800	465	745	**6902.980**

[1] Для шкафов без монтажной панели.
[2] Можно устанавливать в шкафы глубиной 800 мм на базе TS (заднее крепление вставное).

Приборные полки для крепления на раму

Приборная полка, жесткий монтаж

для TS
Крепежные элементы навешиваются на раму, закрепляются, устанавливаются приборные полки. Крепление к профилю шкафа TS обеспечивает максимальную площадь полки.

Размеры:
– Высота: 25 мм
– Ширина: ширина шкафа – 44 мм
– Глубина: глубина шкафа – 44 мм

Нагрузочная способность:
75 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

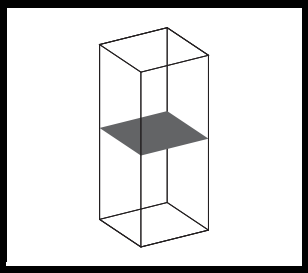
Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	600	**7828.660**
600	800	**7828.680**
600	1000	**7828.600**[1)]
800	600	**7828.680**
800	800	**7828.880**
800	1000	**7828.800**

[1)] Срок поставки по запросу.

Указание:
– Использование в комбинации с двустворчатыми дверями невозможно
– Комбинация с телескопическими направляющими невозможна







Приборная полка, жесткий монтаж

для TS, PC-TS, IW
подготовлены для дополнительного комплекта вентилятора
Для непосредственного монтажа на вертикальный профиль шкафа TS. Просто навешиваетя на 4 предварительно установленных винтах и фиксируется.

Нагрузочная способность:
40 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7015

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

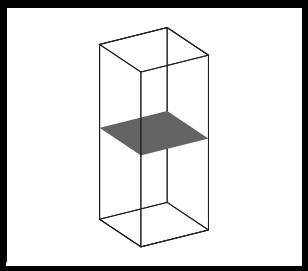
Для шкафов[1)]		Рабочая поверхность		Арт. № PC
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	507	550	**8800.900**
600	800	507	750	**8800.910**

[1)] Для шкафов без монтажной панели.

Комплектующие:

Дополнительный вентилятор DK 7980.XXX, см. страницу 404.





Полка-поддон

выдвижная
Для шкафов с рамной конструкцией TS серии IW, PC-TS.
Ширина 600 мм и глубина 600 – 800 мм.
Высота поддона: 83 мм

Нагрузочная способность:
40 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

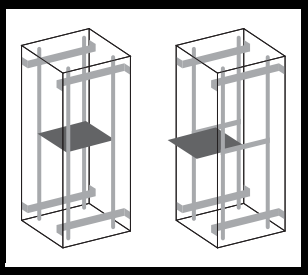
Комплект поставки:
Вкл. 2 телескопические направляющие.

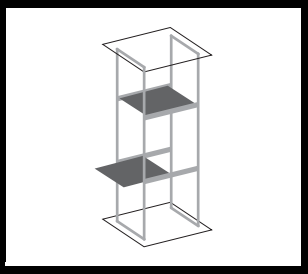
Кол-во	Арт. № IW
1 шт.	**6902.700**



Приборные полки для крепления на 19˝ профиль







Приборные полки, 19˝ монтаж

Шкафы с двумя дюймовыми крепежными плоскостями
В зависимости от глубины приборные полки имеют несколько точек крепления, поэтому расстояние между дюймовыми плоскостями можно изменять в определенных пределах. Каждая закрепленная таким образом приборная полка может быть дополнительно оборудована телескопическими направляющими, позволяющими полностью выдвигать полку. Для этого вместо распорных болтов привинчиваются телескопические направляющие.

Нагрузочная способность:
50 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

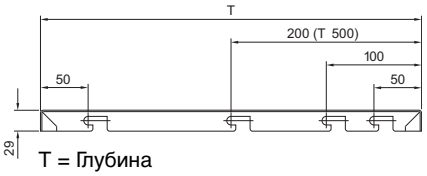
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Дополнительно необходимо:

- Адаптер для L-образных профильных шин TS, см. страницу 676.
- Монтажный комплект, с изменяемой глубиной, для монтажа на монтажной раме и L-образных профильных шинах, см. страницу 676.

В качестве альтернативы можно использовать:

Приборные полки для тяжелого оборудования для 19˝ монтажа,
см. страницу 671 – 672.



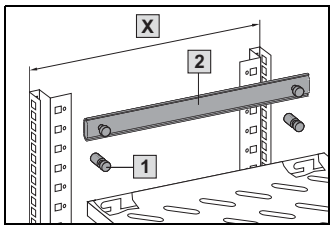
T = Глубина

Ширина приборной полки мм		409	409	409	409	409	409	409	409
Глубина приборной полки мм		300	400	500	600	700	500	600	700
Расстояние между плоскостями (X)		298	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698	348/448/498	448/548/598	548/648/698
Цвет	RAL 7035	■	■	■	■	■	–	–	–
	RAL 9005	–	–	–	–	–	■	■	■
Арт. № DK		**7143.035**	**7144.035**	**7145.035**	**7145.635**	**7145.735**	**7145.005**	**7145.605**	**7145.705**

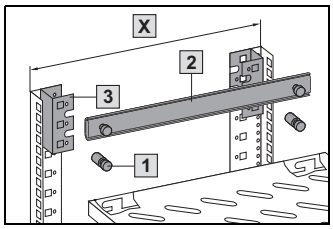
Комплектующие:

Телескопические направляющие на 50 кг, см. страницу 677	7051.000	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7081.000	7161.000	7161.700
Ручки для приборных полок см. страницу 678	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010
Держатель кабеля, на шарнирах	см. страницу 678							

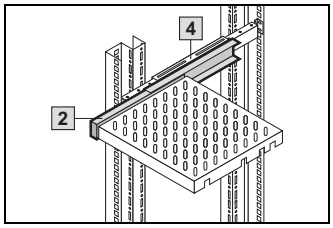
Для TS:
Указание по монтажу в сетевые шкафы на базе TS, профильные шины с загибом:
Приборные полки монтируются на дюймовых профильных шинах с загибом с помощью распорных болтов с шагом 1 EB.



Для TS:
Указание по монтажу в сетевые шкафы на базе TS, L-образные профильные шины:
При использовании L-образных шин необходим адаптер DK 7827.300, см. страницу 676.



Для TE, TS, 19˝ системной перфорации
Указание по монтажу между двумя монтажными рамами или L-образными профильными шинами:
Монтаж при помощи монтажного комплекта с изменяемой глубиной, см. страницу 676, на 19˝ системную перфорацию.



1 Распорные болты
2 Телескопические направляющие
3 Адаптер
4 Монтажный комплект, с изменяемой глубиной
X Расстояние между плоскостями

Приборные полки для крепления на 19˝ профиль

Приборная полка, жесткий монтаж

на 19˝ монтажных рамах
для TE, TS
Приборные полки крепятся сбоку на передней и задней 482,6 мм (19˝) монтажных рамах.

Нагрузочная способность:
30 кг поверхностная нагрузка, статическая

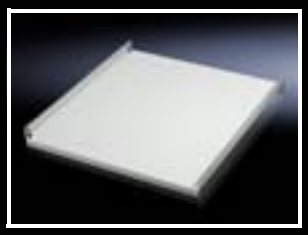
Материал:
Листовая сталь

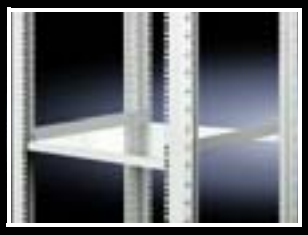
Цвет:
RAL 7035

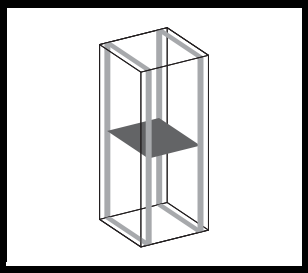
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Расстояние между 19˝ плоскостями мм	Арт. № DK
511	22	413	495	**7000.620**

Указание:
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.







Приборная полка для тяжелого оборудования

для сетевых шкафов TS
с профильными шинами с загибом
Для жесткого монтажа между двумя 482,6 мм (19˝) крепежными плоскостями. Приборная полка подвешивается непосредственно на профильные шины **с загибом.**

Оцинкованное исполнение:
Нагрузочная способность:
75 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Окрашенное исполнение:
Нагрузочная способность:
100 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Оцинкованное исполнение:

Размеры			Расстояние между плоскостями (X) мм	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм		
452,5	20	478	498	**7828.950**
452,5	20	578	598	**7828.960**
452,5	20	678	698	**7828.970**

Окрашенное исполнение:

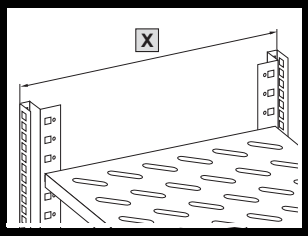
Размеры			Расстояние между плоскостями (X) мм	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм		
453	44	470	498	**7145.535**

Указание:
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

В качестве альтернативы можно использовать:

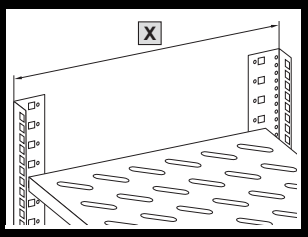
Приборные полки для тяжелого оборудования для 19˝ монтажа, см. страницу 672, комбинируемые с телескопическими направляющими, см. страницу 677.





Приборные полки для крепления на 19˝ профиль





Приборная полка для тяжелого оборудования

для сетевых шкафов TS
с L-образными профильными шинами
Для жесткого монтажа между двумя 482,6 мм (19˝) крепежными плоскостями. Приборная полка подвешивается непосредственно на профильные шины **с загибом.**

Нагрузочная способность:
75 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

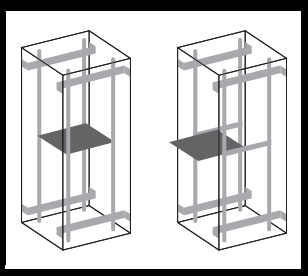
Размеры			Расстояние между плоскостями (X) мм	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм		
507,5	20	480	498	**7828.951**
507,5	20	580	598	**7828.961**
507,5	20	680	698	**7828.971**

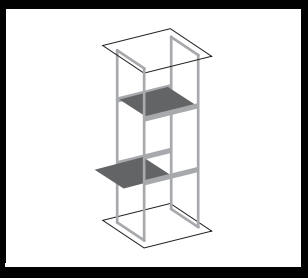
Указание:
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

В качестве альтернативы можно использовать:

Приборные полки для тяжелого оборудования для 19˝ монтажа, см. страницу 672, комбинируемые с телескопическими направляющими, см. страницу 677.







Приборная полка для тяжелого оборудования

482,6 мм (19˝)
для TE, TS
- L-образные профильные шины
- Монтажные рамы 19˝

Нагрузочная способность:
100 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Цвет: RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
409	45	500	**7063.895**
409	45	700	**7063.897**

Цвет: RAL 9005

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
409	45	500	**7063.835**[1)]
409	45	700	**7063.837**

[1)] Срок поставки по запросу.

Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект, с изменяемой глубиной DK 7063.890,
см. страницу 676.

Комплектующие:

- Телескопические направляющие (100 кг) для 482,6 мм (19˝) приборных полок, см. страницу 677.
- Ручки для приборных полок, см. страницу 678.

Приборные полки для крепления на 19˝ системную перфорацию

Приборная полка, 2 EB

482,6 мм (19˝)
для 19˝ системной перфорации
Для монтажа во все шкафы с одним 482,6 мм (19˝) креплением, а также для всех 482,6 мм (19˝) поворотных рам (крепление с помошью фланцев).

Нагрузочная способность:
25 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

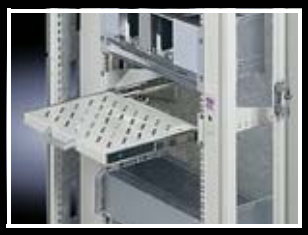
Цвет:
RAL 7035

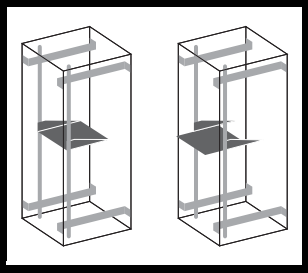
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Глубина мм	Арт. № DK
390	300	**7148.035**

Комплектующие:

– Телескопические направляющие для приборных полок, см. страницу 677.
– Ручки для приборных полок см. страницу 678.





Приборная полка 1 EB, с изменяемой глубиной

482,6 мм (19˝)
для 19˝ системной перфорации
Для независимого от шкафа монтажа между передними и задними 482,6 мм (19˝) плоскостями. Глубину приборной полки можно плавно изменять в диапазоне от 488 до 750 мм.

Нагрузочная способность:
50 кг поверхностная нагрузка, статическая

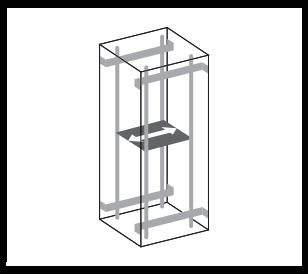
Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Расстояние между плоскостями мм	Арт. № VR
488 – 750	**3861.580**

Указание:
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.





Приборная полка $^1/_2$ EB, с изменяемой глубиной

482,6 мм (19˝)
для 19˝ системной перфорации
Для независимого от шкафа монтажа между передними и задними 482,6 мм (19˝) плоскостями. Глубину приборной полки можно плавно изменять в диапазоне.

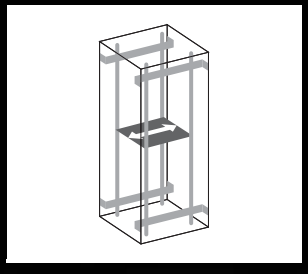
Нагрузочная способность:
50 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Расстояние между плоскостями мм	Цвет	Арт. № DK
400 – 600	RAL 7035	**7063.710**
600 – 900	RAL 7035	**7063.720**
600 – 900	RAL 9005	**7063.725**

Указание:
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.





Приборные полки для крепления на 19˝ системную перфорацию







Приборные полки, выдвижные, полный набор

482,6 мм (19˝)
для 19˝ системной перфорации
Этот комплект подготовлен для установки в шкафы со стандартно установленном при поставке расстоянием между крепежными плоскостями в 495 мм и содержит вентилируемую приборную полку, телескопические направляющие, а также монтажный комплект для жесткой установки.
Помимо того, в монтажный комплект входит крепление с изменяемой глубиной в диапазоне от 395 до 645 мм, с шагом в 25 мм.

Нагрузочная способность:
50 кг, статическая

Материал:
Полка: листовая сталь

Поверхность:
– Полка: окрашенная
– Монтажный комплект/телескопические направляющие: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

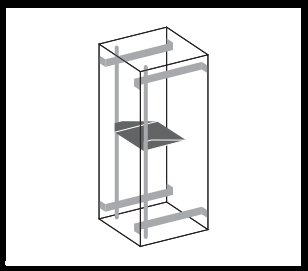
Комплект поставки:
– 1 приборная полка
– Телескопические направляющие
– Монтажный комплект

Глубина полки мм	Кол-во	Арт. № DK
500	1 компл.	**7000.625**

Комплектующие:

Ручки для приборных полок,
см. страницу 678.





Приборная полка 1 EB, жесткий монтаж

482,6 мм (19˝)/535 мм (метрическая)
для 19˝ системной перфорации
Идеальная полка для малогабаритных активных компонентов, например, модемов или мини-хабов на дюймовых или метрических плоскостях.

Нагрузочная способность:
10 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Глубина приборной полки мм	Арт. № DK	
	дюймовая	метрическая
140	**7119.140**	**7119.155**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.

Указание:
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

Дополнительно необходимо:

– Закладные гайки,
см. страницу 665.
– Винты,
см. страницу 666.

Приборные полки для крепления на 19˝ системную перфорацию

Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж

482,6 мм (19˝)/535 мм (метрическая) для дюймовой/метрической системной перфорации
При наличии всего одной дюймовой или метрической плоскости для монтажа приборной полки, то этот вариант является особенно удачным решением.

Нагрузочная способность:
25 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

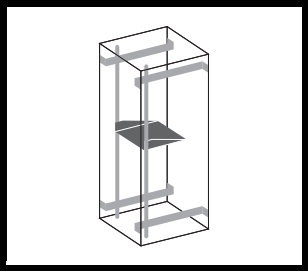
Указание:
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

Глубина приборной полки мм	дюймовая	метрическая	Арт. № DK
250	■	–	**7119.250**
400	■	–	**7119.400**
250	–	■	**7119.255**
400	–	■	**7119.455**

Дополнительно необходимо:

- Закладные гайки, см. страницу 757.
- Винты, см. страницу 758.





Полка

для навешивания на 482,6 мм (19˝) профили, для дюймовой системной перфорации
Полку можно крепить без дополнительных затрат на монтаж непосредственно между 482,6 мм (19˝) профильными шинами. Высота полки составляет 3 EB с поверхностью 450 x 295 мм, здесь можно устанавливать измерительные приборы или соединительные приборы для проведения ТО или работ по прокладке кабеля.

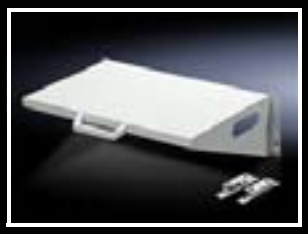
Материал:
Листовая сталь

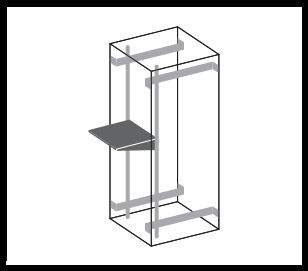
Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежные комплектующие.

Рабочая поверхность, мм	Арт. № DK
450 x 295	**7183.100**

Указание:
Установка в шкаф с декоративной рамой TS невозможна.





Полка

для AE с выдвижной рамой
Вентилируемая полка вкладывается в выдвижную раму настенного шкафа DK 7644.000, ее можно дополнительно закрепить винтами. Таким образом, с небольшими затратами создается дополнительная опорная поверхность. Закладные гайки можно закреплять в отверстиях рамы и после установки полки.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Глубина мм	Арт. № DK
430	195	**7644.400**

Срок поставки по запросу.





Монтажные комплекты для приборных полок



Системные шасси TS 17 x 73 мм

в качестве монтажного комплекта для приборной полки
Просто навешиваются и закрепляются. Упаковка распределительных шкафов достаточна для 2 приборных полок.

Нагрузочная способность:
100 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Монтаж по глубине шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	4 шт.	**8612.050**
600	4 шт.	**8612.060**
800	4 шт.	**8612.080**
1000	4 шт.	**8612.000**
1200	4 шт.	**8612.020**

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.





Монтажный комплект, с изменяемой глубиной

для дюймовых приборных полок
В сочетании с
- L-образными профильными шинами или
- монтажными рамами 19˝

Размер гибко подстраивается по расстоянию между 482,6 мм (19˝) плоскостями. Предназначен для всех 482,6 мм (19˝) приборных полок шириной 409 мм.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
1 комплект =
2 монтажные шины, вкл. крепежный материал.

Длина мм	Нагрузочная способность	EB	Арт. № DK
390 – 590	50 кг	1	**7063.858**
490 – 710	100 кг	1,5	**7063.892**[1)]
590 – 790	50 кг	1	**7063.860**
706,5 – 1006,5	100 кг	1,5	**7063.890**

[1)] Максимальная глубина приборной полки = 500 мм

Комплектующие:

Телескопические направляющие, см. страницу 677.



Адаптер для L-образных профильных шин

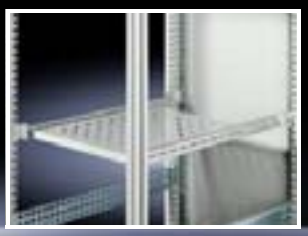
для сетевых шкафов TS
Для монтажа приборных полок и направляющих на L-образных профильных шинах.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	**7827.300**





Монтажный комплект

для приборных полок и поддонов, 19˝-монтаж в TS
Для монтажа между передними и задними 482,6 мм (19˝) адаптерными профилями или адаптерными элементами в шкафах шириной 600 мм.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	1 компл.	**8800.560**
800	1 компл.	**8800.580**

Максимальная глубина приборных полок = глубине шкафа – 100 мм.

Дополнительно необходимо:

- Адаптерные профили, 482,6 мм (19˝), см. страницу 741.
- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19˝), см. страницу 742.

Комплектующие для приборных полок

Боковые элементы 3 EB

для жесткого монтажа приборных полок, 482,6 мм (19˝)
Для крепления приборных полок на одной дюймовой плоскости. Приборные полки крепятся винтами к боковым элементам 3 EB. Можно крепить одну или две приборные полки.

Нагрузочная способность:
30 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

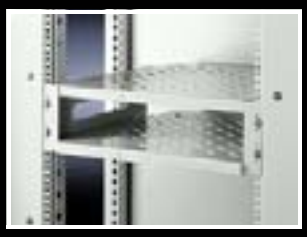
Комплект поставки:
2 боковых элемента.

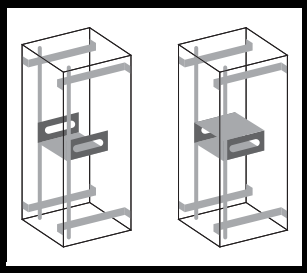
Указание:
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

Глубина боковых элементов мм	Для приборных полок DK	Глубина приборной полки мм	Арт. № DK
400	7143.035	300	**7147.035**
400	7144.035	400	
400	7145.035	500	

Указание:
Приборные полки, 482,6 мм (19˝), см. страницу 670.







Телескопические направляющие

для приборных полок
Жестко смонтированные приборные полки можно впоследствии переоборудовать под выдвижные. Для этого существующие крепежные болты или монтажные шины (исполнение для тяжелого оборудования) следует заменить на телескопические направляющие.

Техническое описание:
Устанавливаются и фиксируются по глубине шкафа с шагом 25 мм.

Нагрузочная способность:
Каждый комплект 50 кг/100 кг

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

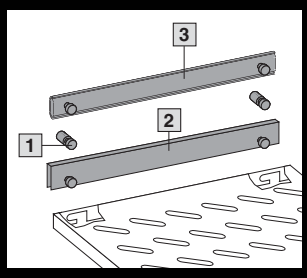
Нагрузочная способность 50 кг

Для глубины приборной полки мм	Кол-во	Арт. № DK
300	2 шт.	**7051.000**
400	2 шт.	**7061.000**
500	2 шт.	**7081.000**
600	2 шт.	**7161.000**
700	2 шт.	**7161.700**

Нагрузочная способность 100 кг

Для глубины приборной полки мм	Кол-во	Арт. № DK
400	2 шт.	**7064.000**
500	2 шт.	**7065.000**
600	2 шт.	**7066.000**
700	2 шт.	**7066.700**





1 Крепежные болты
2 Монтажные шины
3 Телескопические направляющие

Комплектующие для приборных полок



Держатель кабеля

на шарнирах, с быстрым соединителем
Для надежной прокладки кабеля подключения от выдвижной приборной полки к точке фиксации.
Возможность отсоединения с двух сторон благодаря быстрому соединителю.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Арт. № DK
< 600	**7163.500**
> 600	**7163.550**





Держатель кабеля

на шарнирах, с защитой от изгиба и быстрым соединителем
Для надежной прокладки кабеля подключения от выдвижной приборной полки к точке фиксации. Прокладка кабеля без изгибов в средней части через подвижные элементы.
Возможность отсоединения с двух сторон благодаря быстрому соединителю.

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная
– Средняя часть: пластик

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Арт. № DK
< 600	**7163.560**
> 600	**7163.565**



Ручки

для выдвижных приборных полок
На все приборные полки можно установить ручки.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Поверхность:
Окрашенная, серебристо-серая

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № RP
2 шт.	**3636.010**



Фиксирующие болты

для приборных полок с перфорацией
Для фиксации компонентов от соскальзывания.
Болты ввинчиваются в продольные отверстия опорной поверхности приборной полки. Таким образом, их положение регулируется и они подходят для любых приборов.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	**7115.000**



Светильники

- для непосредственного крепления во все крупногабаритные шкафы
- для крепления в компактных и настенных корпусах и в системе пультов с помощью комплектующих.

Степень защиты:
IP 20 согласно EN 60 529

Дополнительно необходимо:

Комплектующие для подключения, см. страницу 684.

Комплектующие:

– Адаптерный уголок, см. страницу 659.
– Универсальный уголок, см. страницу 664.
– Шина для внутреннего монтажа, см. страницу 647.

Техническое сравнение/характеристики			Стандартный светильник	Комфортный светильник	Универсальный светильник	Компактный светильник	Светильник на светодиодах
Страница			680	680	680	681	682
Напряжение питания	100 – 240 В AC, 50/60 Гц		–	■	■	■	–
	120 В AC, 60 Гц		■	–	–	–	–
	230 В AC, 50 Гц		■	–	–	–	–
	24 В DC		–	–	–	■	■
Полностью готовый к работе прибор			–	■	■	■	–
Лампа	Люминесцентная лампа, цоколь G13		■	■	–	–	–
	Компактная люминесцентная лампа, цоколь G24q-3		–	–	■	–	–
	Люминесцентная лампа T5		–	–	–	■	–
	Светодиоды, белые		–	–	–	–	■
Класс защиты	II (с защитной изоляцией)		–	–	–	■	–
	III (SELV)		–	–	–	–	■
Способ монтажа	На винтах		■	■	■	■	■
	На зажимах		–	–	–	■	■
	Магнитное крепление (комплектующие)		–	–	–	■	■
Возможности монтажа	Потолочная рама TS (горизонтальный профиль)	непосредственно	■	■	■	■	■
	TS вертикальный профиль	с адаптерным уголком	■	■	■	–	–
		непосредственно	–	–	–	■	■
	для AE, CM, TP	с универсальным уголком	■	■	■	–	–
		с магнитным креплением	–	–	–	■	■
	AE	с шиной для внутреннего монтажа	■	■	■	–	–
Возможности подключения	Кабель подключения питания		■	■	■	■[3]	■
	Концевой выключатель двери		■	■	–	■	■
	Последовательное подключение (включение нескольких светильников)		■	■	■	–	■
Сертификат	UL/CUL		■[2]	–	■[2]	■[2]	–[1]
	ENEC		■[2]	■	–	■[2]	–
	VDE		–	–	■[2]	–	–
Исполнение	Кожух лампы		–	■	■	■	■
	Регулировка светового потока		–	–	■	–	■
	Встроенная розетка, евро		■[2]	■	■	–	–
	Встроенная розетка, США		■[2]	–	–	–	–
	Встроенная датчик движения		–	–	■	–	–
	Встроенный концевой выключатель двери		■[2]	■[2]	–	–	–

[1] Защита от перепадов напряжения, по нормативам не требуется.
[2] В зависимости от исполнения.
[3] Подключенный

Светильники





Стандартный светильник

без концевого выключателя двери

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	**Арт. № SZ**	Сертификаты
14 Вт, 230 В, 50 Гц	Евророзетка	452	117	50	**4138.140**	ENEC
18 Вт, 230 В, 50 Гц	Евророзетка	682	117	50	**4138.180**	ENEC
30 Вт, 230 В, 50 Гц	Евророзетка	987	117	50	**4138.300**	ENEC
14 Вт, 120 В, 60 Гц	США	452	117	50	**4138.240**	cURus
18 Вт, 120 В, 60 Гц	США	682	117	50	**4138.280**	cURus
30 Вт, 120 В, 60 Гц	США	987	117	50	**4138.400**	cURus

с концевым выключателем двери

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	**Арт. № SZ**	Сертификаты
14 Вт, 230 В, 50 Гц	Евророзетка	452	117	50	**4138.150**	ENEC
18 Вт, 230 В, 50 Гц	Евророзетка	682	117	50	**4138.190**	ENEC
30 Вт, 230 В, 50 Гц	Евророзетка	987	117	50	**4138.350**	ENEC
14 Вт, 120 В, 60 Гц	США	452	117	50	**4138.250**	cURus
18 Вт, 120 В, 60 Гц	США	682	117	50	**4138.290**	cURus
30 Вт, 120 В, 60 Гц	США	987	117	50	**4138.450**	cURus

Дополнительно необходимо:

Комплектующие для подключения, см. страницу 684.





Комфортный светильник

без концевого выключателя двери

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	**Арт. № SZ**	Сертификаты
14 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Евророзетка	452	117	50	**4139.140**	ENEC
18 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Евророзетка	682	117	50	**4139.180**	ENEC
30 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Евророзетка	987	117	50	**4139.300**	ENEC

с концевым выключателем двери

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	**Арт. № SZ**	Сертификаты
14 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Евророзетка	452	117	50	**4139.150**	ENEC
18 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Евророзетка	682	117	50	**4139.190**	ENEC
30 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Евророзетка	987	117	50	**4139.350**	ENEC

Дополнительно необходимо:

Комплектующие для подключения, см. страницу 684.



Универсальный светильник

со встроенным датчиком движения

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	**Арт. № SZ**	Сертификаты
26 Вт, 110 – 240 В, 50 – 60 Гц	Евророзетка	345	95	55	**4155.100**	VDE
	–	345	95	55	**4155.000**	VDE
	–	345	95	55	**4155.500**	UR

Дополнительно необходимо:

Комплектующие для подключения, см. страницу 684.

Компактный светильник

Компактней – быстрее – светлее

- Компактней: высота и глубина меньше примерно на 50 %. Таким образом, данный светильник занимает на 75 % меньше пространства по сравнению со стандартными светильниками.
- Быстрее: универсальное быстросъемное крепление при помощи зажимов, винтов или сильного магнита (опционально). Просто вставляется сбоку или сзади, закрепляется – готово!
- Светлее: на 75 % больше световой отдачи от лампы при одинаковой мощности снижает расходы на энергию.
- Подключение концевого выключателя двери через 2-полюсный штекер.

Цвет:
Эквивалент RAL 7035

Степень защиты:
IP 20 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Компактный светильник с зажимами и винтовым креплением, вкл. крепежный материал.

Комплектующие:

– Крепежный магнит, см. страницу 681.
– Концевой выключатель двери с кабелем подключения, см. страницу 684.

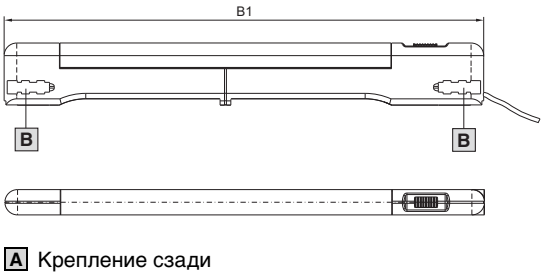




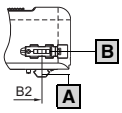


Арт. № SZ	ENEC 24	4140.010	–	4140.020	–	4140.110	4140.120
	cURus	–	4140.210[1)]	–	4140.220[1)]	–	–
Номинальное напряжение		100 – 240 В AC ±10 % при 50 – 60 Гц				24 В DC ± 10 %	
Мощность Вт		8		14		8	14
Класс защиты		II (с защитной изоляцией)					
Ширина (B1) мм		455		705		455	705
Расстояние между креплениями (B2) мм зажимы/магнит		400		650		400	650
Расстояние между креплениями (B3) мм		475		725		475	725
Кабель подключения		3 м (открытый конец)					
Цвет изоляции		желтый	серый	желтый	серый	желтый	желтый
Номинальный ток (A) – при 230 В AC – при 110 В AC – при 24 В DC		0,045 – 0,088 0,083 – 0,149 –		0,073 – 0,127 0,149 – 0,216 –		– – 0,35	– – 0,57
Лампа		Люминесцентная лампа T5					
Управляющее устройство		Полностью электронный пускорегулирующий аппарат				Электронный пускорегулирующий аппарат	
Выключатели		встроенный, Вкл./Выкл./концевой выключатель					
Кожух лампы		прозрачный, внутри рифленый					
Отвод кабеля через заднюю сторону		■	–	■	–	■	■

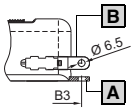
[1)] Только для рынка Северной Америки.



Крепление на магнитах или на зажимах



Крепление на винтах



A Крепление сзади

B Боковое крепление

Крепежный магнит

Для надежного крепления ко всем стальным поверхностям.

Кол-во	Арт. № SZ
2 шт.	4140.000



Светильники



Светильники на светодиодах

в исполнении на 24 В DC

- Макс. ЭМС-совместимость
- Надежно благодаря использованию безопасного сверхнизкого напряжения
- Экономный расход энергии
- Не требует обслуживания благодаря светодиодной технике
- Возможно подключение дверного выключателя
- Интегрированное сквозное подключение питания
- Универсальные возможности крепления
- Поворотный световой конус

Материал:
– Корпус светильника: прессованный алюминий
– Крышка светильника: поликарбонат (безгалогенный)
– Торцы светильника: ПК-АБС

Цвет:
Эквивалент RAL 7035

Степень защиты:
IP 20 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Светильник на светодиодах с зажимами и винтовым креплением, вкл. крепежный материал.

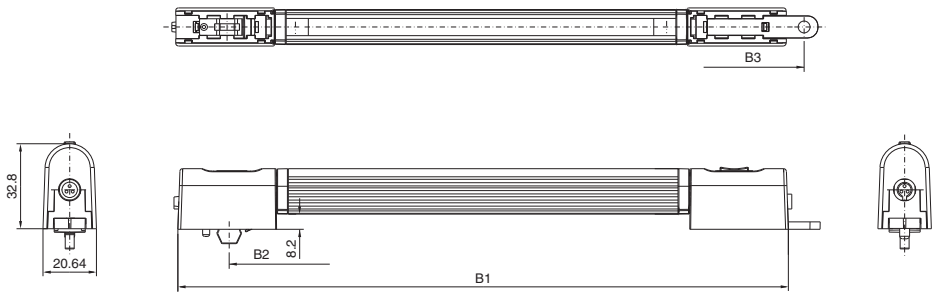
Арт. № SZ	**4140.810**	**4140.820**	**4140.830**	**4140.840**
Номинальное напряжение	**24 В DC (± 10 %)**			
Кол-во светодиодов	10	20	30	40
Класс защиты	**III (SELV)**			
Ширина (B1) мм	230	330	430	530
Расстояние между креплениями (B2) мм	175	275	375	475
Расстояние между креплениями (B3) мм	250	350	450	550
Номинальный ток (A)[1)]	0,04	0,08	0,12	0,16
Выключатели	Встроенный, Вкл./Выкл./концевой выключатель			

[1)] Последовательное включение максимум до общей номинальной силы тока в 2 А.

Дополнительно необходимо:
– Кабель подключения светодиодов, см. страницу 683 или
– Концевой выключатель двери с кабелем подключения светодиодов, см. страницу 683.

Комплектующие:
– Крепежный комплект с магнитом, см. страницу 681.
– Концевой выключатель двери с кабелем подключения светодиодов, см. страницу 683.
– Соединительный кабель светодиодов, см. страницу 683.
– Адаптерный блок питания, см. страницу 683.

Указание:
Предусмотрено только использование в распределительных шкафах и закрытых корпусах! При использовании сторонних блоков питания необходимо убедится, что они имеют необходимый допуск в соответствии с данным применением!



Комплектующие для подключения

для светильников на светодиодах

	Кабель подключения	Длина мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
1	Кабель подключения светодиодов	3000	1 шт.	**4315.800**

	Концевой выключатель двери	Длина мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
2	с кабелем подключения светодиодов	3000	1 шт.	**4315.810**
3	с соединительным кабелем светодиодов	1000	1 шт.	**4315.820**

	Соединительный кабель	Длина мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
4	Соединительный кабель светодиодов	600	1 шт.	**4315.830**
		1000	1 шт.	**4315.840**
		3000	1 шт.	**4315.850**

	Адаптерный блок питания	Технические характеристики	Кол-во	**Арт. № SZ**
5	Адаптерный блок питания	230 В AC/24 В DC, 1 A	1 шт.	**4315.860**









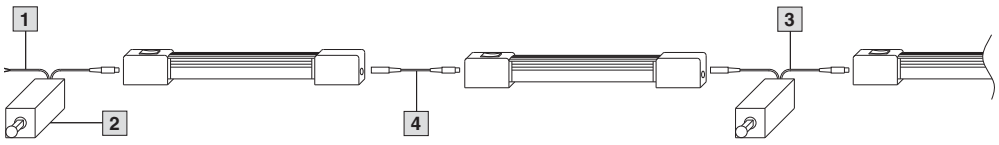
Принципиальная схема для светильника на светодиодах 24 В DC:

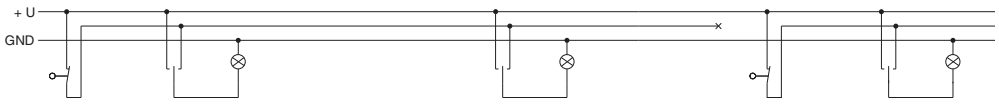
1 Кабель подключения

2 Концевой выключатель с соединительным кабелем светодиодов (оголенный конец/кабельная втулка)

3 Концевой выключатель двери с соединительным кабелем светодиодов

4 Соединительный кабель светодиодов для последовательного подключения питания





Светильники













Комплектующие для подключения

Для быстрого и простого подключения светильников можно использовать следующие компоненты:

Комплектующие:

Кабельные хомуты для быстрого монтажа, см. страницу 720.

Кабель подключения для		UL	Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ	
					Оранжевый	Серый
1	Электропитание (с розеткой, без вилки)		3000	5 шт.	**4315.100**	**–**
1	Электропитание (с розеткой и разгрузкой от натяжения, без штекера)	■	3000	1 шт.	**–**	**4315.150**
2	Сквозной монтаж (с розеткой и штекером)	■	600	1 шт.	**–**	**4315.450**
2	Последовательное подключение/ электропитание через элемент подключения SZ 2507.500 (с розеткой и вилкой)		600	5 шт.	**4315.400**	**–**
			1000		**4315.200**	**–**
			4000	1 шт.	**4315.600**	**–**

Концевой выключатель двери с комплектующими		UL	Длина мм	Технические характеристики	Кол-во	Арт. № SZ		
						Оранжевый	Жёлтый	Серый
3	с кабелем подключения (не требуется для универсальных светильников и стандартных/ комфортных светильников со встроенным концевым выключателем двери)		600	240 В AC, 6 А 125 В DC, 8 А 24 В AC, 6 А 24 В DC, 6 А	1 шт.	**4315.520**	**–**	**–**
			1000		1 шт.	**4315.320**	**–**	**–**
		■	600		1 шт.	**–**	**–**	**4315.550**
			1000		1 шт.	**–**	**–**	**4315.350**
	без кабеля	■	–		1 шт.	**4127.010**		
4	с кабелем подключения (для компактного светильника)		600		1 шт.	**–**	**4315.710**	**–**
		■	600		1 шт.	**–**	**–**	**4315.720**

Дополнительно необходимо

Монтажный комплект для установки в TE	Арт. № FR
	7952.100

Концевой выключатель двери с перекидным выключателем		UL	Технические характеристики	Кол-во	Арт. № SZ
5	Без кабеля подключения, для шкафов TS со встроенной поворотной рамой, большой. Приведение в действие перекидного выключателя выполняется через трубчатую раму двери стальной двери, а для обзорных дверей – адаптером из комплекта поставки.	■	240 В AC, 6 А 125 В DC, 8 А 24 В AC, 6 А 24 В DC, 6 А	1 шт.	**4127.210**

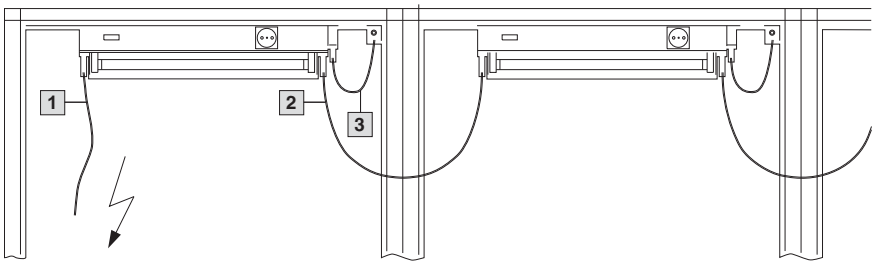
Элемент подключения с линейным защитным автоматом 10 А		Кол-во	Арт. № SZ
6	Сокращение стоимости монтажа: Системные светильники и лампы на рабочих местах быстро и надежно получают электропитание с использованием кабелей подключения. При самостоятельной прокладке кабелей следует использовать штекер SZ 2507.200. Элемент подключения устанавливается на несущую шину.	1 шт.	**2507.500**

Для самостоятельной сборки		Кол-во	Арт. № SZ
7	Розетки для последовательного подключения питания	5 шт.	**2507.100**
	Штекер для последовательного подключения питания	5 шт.	**2507.200**
	T-образный распределитель с 2 розетками и 1 штекером	5 шт.	**2507.300**
	Штекер для кабеля концевого выключателя двери	5 шт.	**2507.400**

1 Кабель подключения питания

2 Кабель подключения для последовательного подключения/электропитания

3 Концевой выключатель двери с кабелем подключения



Светильник, 48 В DC

с кабелем подключения
Прочный светильник. Закрепляется вертикально или горизонтально на профиле рамы с помощью зажимов или используется в виде прямого источника света при проведении обслуживания, подвешивается на поворотном пластиковом крючке.
Ударопрочный корпус светильника из полиметилметакрилата, класс защиты II.

Степень защиты:
IP 64

Комплект поставки:
– 2 пружинных держателя
– Крепежный материал

Кол-во	**Арт. № CS**
1 шт.	**9765.150**



Технические характеристики:
– Мощность лампы: 11 Вт
– Светоотдача: 900 люмен
– Люминесцентная трубка:
TC-SEL 11 Вт, 4-штифта
– Температура окружающей среды:
от –20°C до +40°C
– Напряжение: 48 В DC ± 10 %
– Кабель питания 3000 мм, H05RN – 2 x 1 мм,
без штекера, с наконечниками жил
– Длина:
всего 450 мм
защитная трубка 320 мм
– Длина светящейся части 195 мм
– Диаметр:
всего 62 мм
защитная трубка 38 мм

Светильник 1 EB

Готовый к подключению светильник для монтажа в 482,6 мм (19˝) плоскости. Крепление с продольным пазом дополнительно позволяет выполнить крепление на 25 мм системной перфорации.

Технические характеристики:
– Люминесцентная трубка 8 Вт, 230 В, 50 Гц
– Сетевой выключатель
– 2,5 кабель подключения
– Штекер под евророзетку

Материал:
– Алюминий, анодированный
– Пластик

Кол-во	**Арт. № DK**
1 шт.	**7109.200**



ЭМС





Шина

для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения
Комбинированная шина для разгрузки от натяжения и ЭМС-контактирования вводимого кабеля.

Возможности монтажа:
- на горизонтальном/вертикальном профиле шкафов TS, PC, ES
- на монтажной панели

возможность установки и без скоб-держателей. Дополнительный контакт через имеющиеся отверстия (Ø 9 мм) на левой или правой стороне шины.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

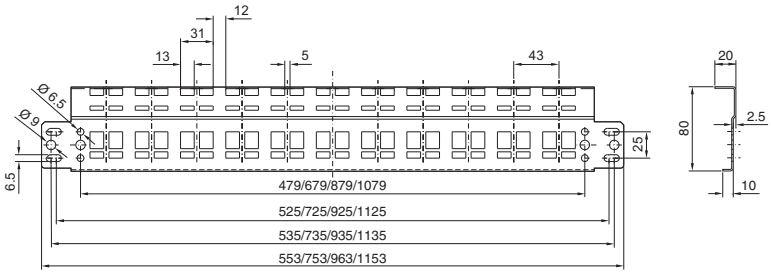
Комплект поставки:
– 1 шина
– 2 скобы-держателя
– Крепежный материал

Ширина мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
600	1 шт.	**2388.600**
800	1 шт.	**2388.800**
1000	1 шт.	**2388.000**
1200	1 шт.	**2388.120**

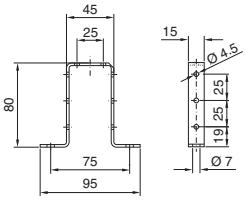
Дополнительно необходимо:
– ЭМС-экранирующие зажимы, см. страницу 686.
– Кабельные зажимы для разгрузки от натяжения, см. страницу 719.

Комплектующие:
– Провода заземления, см. страницу 689.
– Полоски заземления, см. страницу 689.

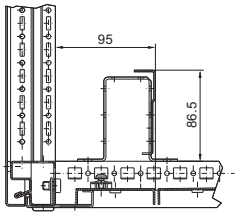
Шина



Скоба-держатель



Положение монтажа





ЭМС-экранирующие зажимы

Быстрый монтаж без инструмента:
ЭМС-зажим прижать к изоляции кабеля и зафиксировать на шине.
Изменения диаметра полностью компенсируются пружиной ЭМС-зажима.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Для диаметра экрана мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
3 – 10	10 шт.	**2388.100**
4 – 15	10 шт.	**2388.150**
10 – 20	10 шт.	**2388.200**
15 – 28	10 шт.	**2388.280**

ЭМС-панели основания

Для экранированного кабеля с диаметром макс. 20 мм.
Комбинированный уплотнитель ЭМС/IP обеспечивает низкоомный контакт между экраном кабеля и панелью основания.
Для всех шкафов глубиной 400, 500, 600 и 800 мм, в сочетании со стандартными панелями основания.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
– 1 панель основания с T-образными зубцами,
– 1 сдвижная панель основания,
– 2 уплотнения IP/ЭМС.

Ширина мм	Кол-во	**Арт. № TS**
600	1 компл.	**8800.660**
800	1 компл.	**8800.680**
1000	1 компл.	**8800.600**[1)]
1200	1 компл.	**8800.620**[1)]

[1)] Только для одной половины шкафа



ЭМС-кабельные вводы

Можно прервать изоляцию кабеля как в месте контакта, так и полностью удалить ее внутри шкафа.
Экранирование кабеля в шкафу не будет повреждено.
Контргайка сама врезается в окраску, образуя электропроводящее соединение.

Степень защиты:
IP 68 согласно EN 60 529
IP 69K согласно DIN 40 050/-9

В качестве альтернативы можно использовать:

Кабельный ввод Hygienic Design, см. страницу 711.

Кабельные гермовводы, метрические

Размер	Диаметр кабеля мм	Минимальный[1)] диаметр экрана мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
M16	4,5 – 10	3	5 шт.	**2843.160**
M20	6 – 12	5	5 шт.	**2843.200**
M25	11 – 17	8	5 шт.	**2843.250**
M32	15 – 21	10	1 шт.	**2843.320**
M40	19 – 28	15	1 шт.	**2843.400**
M50	27 – 38	19	1 шт.	**2843.500**
M63	34 – 44	30	1 шт.	**2843.630**

[1)] Минимальный диаметр экрана = диаметр кабеля минус оболочка кабеля.

Кабельные вводы, PG

Размеры PG	Диаметр кабеля мм	Минимальный[1)] диаметр экрана мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
9	4 – 8	3	5 шт.	**2411.090**
11	5 – 10	4	5 шт.	**2411.110**
13,5	6 – 12	5	5 шт.	**2411.140**
16	10 – 14	8	5 шт.	**2411.160**
21	13 – 18	10	1 шт.	**2411.210**
29	18 – 25	15	1 шт.	**2411.290**

[1)] Минимальный диаметр экрана = диаметр кабеля минус оболочка кабеля.



ЭМС-экранирующая шина

Из хроматированного ленточной стали, сечение экранированного кабеля 75 мм^2.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Длина шин мм	Подключения	Кол-во	**Арт. № SZ**
375	10	1 шт.	**2413.375**
550	16	1 шт.	**2413.550**



ЭМС



ЭМС-скобы заземления

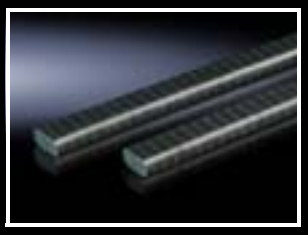
Скобы для зажима кабеля можно монтировать непосредственно на оборудовании или монтажной панели.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Размер мм	Кол-во	Арт. № SZ
4	50 шт.	**2367.040**
6	50 шт.	**2367.060**
8	50 шт.	**2367.080**
12	50 шт.	**2367.120**
16	50 шт.	**2367.160**
20	25 шт.	**2367.200**[1)]

[1)] 2 крепежные петли



ЭМС-уплотнение

для TS
Для соединения распределительных шкафов в линейку.
Уплотнение с электропроводящей оболочкой по периметру.

Комплект поставки:
3 штуки, длина по 2 м.

Сечение мм	Арт. № TS
6,3 x 6,3	**8800.690**



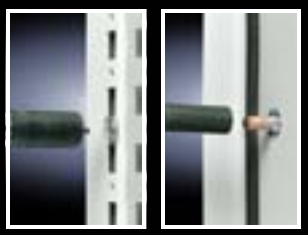
ЭМС-уплотнение для перегородки

Этот уплотнитель обеспечивает идеальное контактирование при установленной в между ЭМС-шкафами оцинкованной перегородки.

Материал:
Пенополиуретан в электропроводящей оболочке

Комплект поставки:
1 рулон (12,7 x 12,7 x 5300 мм).

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	**4348.000**



Контактная фреза

Контактная фреза позволяет подготовить контактные точки для ЭМС, например, для установки плоского заземляющего кабеля.
Металлическая щетка в пластиковой основе с направляющим штифтом и круглым отверстием.
Со стержнем для дрели, шлифовальной машины и т.д.

Для	Арт. № SM
Профиль рамы	**2414.000**
Винты заземления[1)]	**2414.500**

[1)] для TS не требуется

Контактный лак

Контактный лак предотвращает коррозию чистых, незащищенных металлических контактных поверхностей.

Содержание:
12 мл

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	**2415.000**

Кабели заземления

Для создания надежного заземления с безупречным контактом:
- с кольцевыми кабельными наконечниками M6 и M8 для винтов заземления
- оптимальной длины и полностью готовые к монтажу

Корпус	Возможности подключения		
	Дверь/крышка	Корпус	Монтажная панель
KL	M6	M6	M8
EB/BG	M6	M6/M8[1)]	–
AE	M6	M6[2)]/M8	M8
KE/KEL	M8	M8	M8
AP/CM/TP	M6	M8	M8
TS/ES	M8	M8	M8
PC	M8	M8	–

[1)] M8 у BG 1050.900
[2)] M6 у AE 1032.XXX/AE 1035.XXX

Подключение	Сечение мм²	Длина мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
M8 – M8	4	170	5 шт.	**2564.000**
M8 – M8	16	170	5 шт.	**2565.000**
M8 – M8	25	170	5 шт.	**2566.000**
M6 – M6	10	200	5 шт.	**2565.100**
M8 – M8	4	300	5 шт.	**2567.000**
M6 – M8	10	300	5 шт.	**2565.110**
M8 – M8	10	300	5 шт.	**2565.120**
M8 – M8	16	300	5 шт.	**2568.000**
M8 – M8	25	300	5 шт.	**2569.000**



Полоски заземления

Луженая медь различной длины и различных сечений с запрессованными наконечниками. Полоски заземления противодействуют поверхностному эффекту при высоких частотах и одновременно обеспечивают очень широкие возможности подключения.

Для	Сечение мм²	Длина мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
M6	10	200	10 шт.	**2412.210**
M8	16	200	10 шт.	**2412.216**
M8	25	200	10 шт.	**2412.225**
M6	10	300	10 шт.	**2412.310**
M8	16	300	10 шт.	**2412.316**
M8	25	300	10 шт.	**2412.325**



Крепежный материал

для системной перфорации

Для крепления кабелей и полосок заземления к:
- горизонтальным профилям шкафа TS
- шинам PS
- системной перфорации ES.

Размер	Кол-во	**Арт. № SZ**
M6	10 компл.	**2570.000**
M8	10 компл.	**2559.000**

Дополнительно необходимо:

Для монтажа на горизонтальный профиль шкафа TS: закладные гайки, см. страницу 665.



Крепежный материал

для панелей основания

Для крепления кабелей и полосок заземления к:
- панелям основания,

Быстрый монтаж благодаря самонарезающим винтам.

Размер	Кол-во	**Арт. № SZ**
M8	10 компл.	**2570.200**



Контактные шайбы

Зубчатые контактные шайбы обеспечивают надежное подсоединение кабеля заземления. Таким образом, отпадает необходимость удаления краски вручную в области соединения.

Размер	Кол-во	**Арт. № SZ**
M5	100 шт.	**2343.000**
M6	100 шт.	**2334.000**
M8	100 шт.	**2335.000**



Заземление



Пластина заземления

Для установки в:
- Панель Comfort
- Optipanel
- TS
- ES

Кабель заземления можно подсоединить к резьбовому болту и распределить при помощи плоских штекеров 6,3 мм на восемь разных точек.

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2570.500

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Центральная точка заземления

Для подключения
- кабелей заземления
- полосок заземления

к вертикальному и горизонтальному профилям шкафа.
Соединительная пластина привинчивается двумя саморезами к раме шкафа, чем обеспечивается надежный контакт.
Подсоединение заземления осуществляется через резьбовой болт M8 x 20 мм.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7829.200

Комплект поставки:
- 1 соединительная пластина
- 2 самореза BZ 5,5 x 13 мм
- 2 стопорные шайбы
- 1 гайка M8
- 1 контактная шайба M8
- 1 подкладная шайба



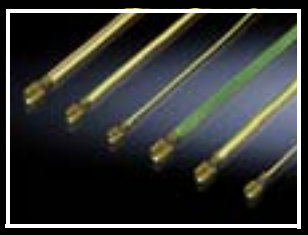


Центральная точка для выравнивания потенциалов

для заземляющего винта 8 мм
Контакт заземления служит для простого выравнивания потенциалов на 8 мм болте заземления, или в сочетании с центральной точкой заземления DK 7829.200. К одной точке заземления можно подсоединить до пяти плоских контактов (6,3 мм).

Кол-во	Арт. № DK
10 шт.	7548.210

Комплект поставки:
- 10 контактов заземления
- Вкл. крепежный материал



Полный комплект заземления

для TS
Согласно DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм², $I_{макс.}$ 40 A.
Для правильного заземления всех частей корпуса на раму корпуса. Готовые к подключению провода заземления оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7829.150

Комплект поставки:
- 8 кабелей заземления
- Вкл. центральную точку заземления и крепежный материал

Набор расширения для комплекта заземления

для TS
Согласно DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм², $I_{макс.}$ 40 A.
Расширение для комплекта заземления DK 7829.150, позволяющее выравнять потенциалы между дополнительными компонентами.
Длина кабеля по 300 мм.
Для плоского контакта 6,3 мм, болта заземления 8 мм или для фиксации при помощи контактной шайбы и винта.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7829.152

Комплект поставки:
- 5 кабелей заземления
- Вкл. крепежный материал и маркировочные таблички

Полный комплект заземления

для TE
Согласно DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм², $I_{макс.}$ 40 А.
Для правильного заземления всех частей корпуса на раму корпуса. Готовые к подключению провода заземления оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

Кол-во	Арт. № TE
1 компл.	**7000.675**

Комплект поставки:
– Шина заземления
– 4 кабеля заземления, 300 мм
– 4 кабеля заземления, 550 мм
– Вкл. крепежный материал



Комплект заземления KE

Для достижения необходимого выравнивания потенциалов в окрашенных корпусах серии
- KL
- AE
- TS

Для класса устройств II, категории 3, в соответствии с нормами 94/9 EG-приложение VIII, внутренний контроль производства.

Кол-во	Арт. № KE
5 шт.	**9214.000**



Комплект заземления

для KL
Состоящий из всех винтов, гаек, контактных шайб и заземляющих проводов, длиной 250 мм, сечение 4 мм², необходимых для заземления крышки.

Кол-во	Арт. № KL
5 шт.	**2570.100**



Комплект заземления

для QuickBox
Комплект заземления содержит кабели подходящей длины, в зависимости от глубины корпуса, для заземления всех плоских деталей на настенное крепление. Провод заземления корпуса оснащен быстросъемным штекером, удобно доступным при открытой двери. Благодаря этому можно снимать крышку корпуса целиком.

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № QB
300/400	1 компл.	**7502.240**
500/600	1 компл.	**7502.260**

Комплект поставки:
– 5 кабелей заземления 1,5 мм²
– 4 кабельных держателя
– Крепежный материал



Шина заземления

Шина для подключения заземления, длина шины 695 мм, с установленными винтами, с клеммами подключения для кабеля до 6 мм² (тонкопроволочные кабели), 10 мм² (одножильные или многожильные кабели) и главной клеммой до 35 мм².

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	**2364.000**

Комплектующие:

Монтажная скоба,
см. страницу 664.



Заземление



Шина заземления, горизонтальная

для TS
Шина для выравнивания потенциалов
Нагрузочная способность по току ок. 200 А.

Комплект поставки:
– Шина заземления из E-Cu 57 согласно DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 мм
– 20 точек подключения с винтами M5
– 2 подключения заземления 25 мм²
– 2 изолятора, вкл. крепежный материал

Длина мм	Кол-во	Арт. № DK
450	1 шт.	**7113.000**



Комплект заземления, смонтированный

для TS
Для звездообразного заземления. При помощи предварительно смонтированных кабелей заземления на шине для выравнивания потенциалов, звездообразное заземление легко монтируется в сетевые шкафы.

Для шкафов TS, до Ш x В x Г, мм	Кол-во	Арт. № DK
800 x 2000 x 800	1 компл.	**7829.100**
800 x 2200 x 1000	1 компл.	**7829.110**

Комплект поставки:
– Шина заземления из E-Cu 57 согласно DIN EN 12 163, DIN EN 13 601
– 16 кабелей заземления 6 mm²
– 2 изолятора
– Вкл. крепежный материал



Шина заземления, вертикальная

для TS
Легко реализуется монтаж на 25 мм DIN-перфорации распределителя или на 482,6 мм (19˝) профильных шинах. Прилагающиеся кабели заземления позволяют звездообразно заземлить кабельные скобы патч-панелей. Клеммы заземления устанавливаются произвольно.
Нагрузочная способность по току ок. 200 А.

Комплект поставки:
– Шина заземления из E-Cu 57 согласно DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 мм
– 16 клемм для подключения кабеля, 2,5 – 16 мм²
– 15 кабелей заземления 6 мм², Д = 500 мм
– Крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № DK
800	600	1 компл.	**7541.000**
1000	800	1 компл.	**7542.000**
1200	1000	1 компл.	**7543.000**
1400	1200	1 компл.	**7544.000**
1600	1400	1 компл.	**7545.000**
1800	1600	1 компл.	**7546.000**
2000	1800	1 компл.	**7547.000**
2200	2000	1 компл.	**7548.000**



Комплект расширения

для шины заземления, вертикальной
Для правильного расширения звездообразного заземления на основе вертикальной шины выравнивания потенциалов.

Комплект поставки:
– Кабели заземления 6 мм², Д = 500 мм
– Подготовленные, с кабельным наконечником и гильзой
– Клеммы заземления 2,5 – 16 мм²
– Крепежный материал

Кол-во	Арт. № DK
10 шт.	**7549.000**



Точка подключения контакта для отвода электростатического разряда

При обслуживании или монтаже шкафа могут возникнуть значительные и опасные разности потенциалов. Эта стандартная точка (кнопка) для выравнивания потенциалов используется в качестве защиты для чувствительных электронных компонентов. Точка подключения крепится двумя винтами непосредственно к раме шкафа.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	**7752.950**

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Шины E-Cu

с интегрированными отверстиями
Для
- непосредственной установки в распределительные шкафы
- держателей шин
  - SV 9340.000/.010, см. страницу 276
  - SV 9340.004, см. страницу 276
  - SV 9342.014, см. страницу 276
  - SV 3052.000, см. страницу 340
  - SV 3073.000, см. страницу 340
- комбинации PE/PEN в сочетании с комбинированным уголком PE/PEN, см. страницу 694 и соединителя E-Cu, см. страницу 694.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





Размеры 30 x 5 мм (отверстие Ø 11 мм)				
Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	**Арт. № SV**	Страница
300	265	2 шт.	**9661.335**	
400	365	2 шт.	**9661.345**	
600	565	2 шт.	**9661.365**	
800	765	2 шт.	**9661.385**	
1000	965	2 шт.	**9661.305**	
1200	1165	2 шт.	**9661.325**	
Комплектующие				
Соединитель E-Cu	95	4 шт.	9661.355	694
Комбинированный уголок PE/PEN	–	4 шт.	9661.235	694

Размеры 30 x 10 мм (отверстие Ø 11 мм)				
Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	**Арт. № SV**	Страница
300	265	2 шт.	**9661.330**	
400	365	2 шт.	**9661.340**	
600	565	2 шт.	**9661.360**	
800	765	2 шт.	**9661.380**	
1000	965	2 шт.	**9661.300**	
1200	1165	2 шт.	**9661.320**	
Комплектующие				
Соединитель E-Cu	95	4 шт.	9661.350	694
Комбинированный уголок PE/PEN	–	4 шт.	9661.230	694

Размеры 40 x 10 мм (отверстие Ø 14 мм)				
Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	**Арт. № SV**	Страница
300	292	2 шт.	**9661.030**[1)]	
400	392	2 шт.	**9661.040**	
600	592	2 шт.	**9661.060**	
800	792	2 шт.	**9661.080**	
1000	992	2 шт.	**9661.000**	
1200	1192	2 шт.	**9661.020**	
Комплектующие				
Соединитель E-Cu	88	4 шт.	9661.050	694
Комбинированный уголок PE/PEN для применения в форме 2-4	–	4 шт.	9661.240	694
Комбинированный уголок PE/PEN для прочих случаев применения	–	4 шт.	9661.200	694

Размеры 80 x 10 мм (отверстие Ø 14 мм)				
Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	**Арт. № SV**	Страница
300	292	2 шт.	**9661.130**	
400	392	2 шт.	**9661.140**	
600	592	2 шт.	**9661.160**	
800	792	2 шт.	**9661.180**	
1000	992	2 шт.	**9661.100**	
1200	1192	2 шт.	**9661.120**	
Комплектующие				
Соединитель E-Cu	88	4 шт.	9661.150	694
Комбинированный уголок PE/PEN для применения в форме 2-4	–	4 шт.	9661.240	694
Комбинированный уголок PE/PEN для прочих случаев применения	–	4 шт.	9661.200	694

[1)] Срок поставки по запросу.

Заземление



Установочные гайки M12

Самоудерживающиеся гайки с рифлением для шин E-Cu.
Диаметр отверстия: 14,5 мм.

Кол-во	**Арт. № SV**
30 шт.	**3591.060**





1

Комбинированный уголок PE/PEN E-Cu

для комбинаций PE/PEN
Система шин PE/PEN, состоящая из шин, комбинированных уголков и соединителей, позволяет создать конструкцию, соответствующую IEC 61 439-1.
Благодаря стандартным уголкам, соединителям и шинам с длиной, соответствующей ширине шкафа, возможен быстрый и экономичный монтаж конструкции.

Материал:
E-Cu

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Технические характеристики:
Протестированная устойчивость к короткому замыканию
- Комбинация PE/PEN 30 x 5 мм: I_{cw} 18 кА, 1 сек.
- Комбинация PE/PEN 30 x 10 мм: I_{cw} 30 кА, 1 сек.
- Комбинация PE/PEN 40/80 x 10 мм: I_{cw} 60 кА, 1 сек.

Для шин мм	Применение		Размеры мм	Кол-во	**Арт. № SV**
	Форма 2-4	Прочее			
30 x 5	■	■	30 x 5	4 шт.	**9661.235**
30 x 10	■	■	30 x 10	4 шт.	**9661.230**
40 x 10 и	■	–	40 x 10	4 шт.	1 **9661.240**
80 x 10	–	■	40 x 10	4 шт.	**9661.200**



Соединитель E-Cu

Для шин мм	Длина мм	Кол-во	**Арт. № SV**
30 x 5	95	4 шт.	**9661.355**
30 x 10	95	4 шт.	**9661.350**
40 x 10	88	4 шт.	**9661.050**
80 x 10	88	4 шт.	**9661.150**

Блоки розеток

Блоки розеток в алюминиевом корпусе поставляются с различными вариантами длины и с различными функциональными элементами. Особое внимание уделено практичному и универсальному креплению: устанавливаемый в четырех положениях уголок позволяет осуществлять крепление в различных вариантах. Например, можно установить блок розеток как на 482,6 мм (19˝) монтажных профилях и 19˝ монтажной раме, так и на раме корпуса или в задней части настенного шкафа. Блок розеток можно устанавливать на все профили с растром в 25 мм, без использования дополнительных крепежных деталей. Это значительно облегчает выбор, обеспечивает дополнительную гибкость и, кроме того, сокращает время складирования. Продумана также прокладка кабеля питания, при монтаже на 482,6 мм (19˝) профили предусмотрено достаточно места для прокладки кабеля питания, без изгибов между блоком розеток и профильной шиной. Расположение розеток под углом 45° обеспечивает возможность использования коленчатых штекеров без ограничений.



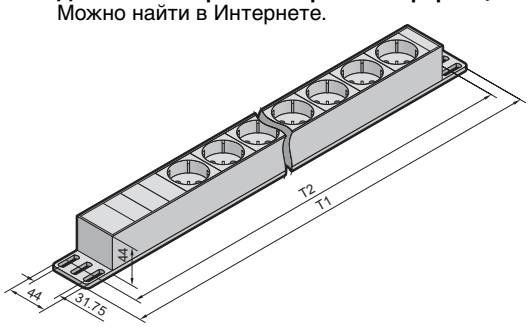
Технические характеристики:
- Номинальное напряжение: 250 В
- Номинальный ток: 10/16 А
- Кабель подключения: длина 2 м H05VV-F3G1,5

Материал:
- Алюминиевый профиль: анодированный
- Корпус розеток: поликарбонат

Комплект поставки:
- Блок розеток
- Два крепежных уголка,
- Вкл. крепежный материал

Нормы:
- Розетки: DIN VDE 0620-1
- Розетки B/F: UTE NFC 61-303, CEE 7/NV
- Максимальная защита от перенапряжения для низковольтных устройств: DIN EN 61 643-11 (VDE 0675 часть 6-11):
- Фильтр подавления помех ЭМС: DIN EN 60 939-2 (VDE 0565 часть 3), DIN VDE 0620-1 (VDE 06204-1)

Детальные чертежи и прочая информация:
Можно найти в Интернете.



Исполнение	Количество розеток	Тип штекера	Крепление			Длина (T1) мм	Крепежный размер (T2) мм[1]	Арт. № DK
			Рама	Настенный шкаф, поперек	482,6 мм (19˝) плоскость			
Без перекидного выключателя	3	Евророзетка	■	–	–	262,6	232,5	**7240.110**
	7	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	**7240.210**
	12	Евророзетка	■	–	–	658,6	628,5	**7240.310**
С перекидным выключателем	3	Евророзетка	■	■	–	306,6	276,5	**7240.120**
	7	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	**7240.220**
Защита от перенапряжения и фильтр подавления помех	5	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	**7240.230**
	9	Евророзетка	■	–	–	658,6	628,5	**7240.330**
Линейный защитный автомат	5	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	**7240.240**
Master-Slave	1 + 3	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	**7240.250**
Блок розеток ИБП	7	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	**7240.260**
Дифференциальная защита	5	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	**7240.280**
Дифференциальная защита и защитный автомат	5	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	**7240.290**
Для штекеров C13, 10 A	12	C13	■	■	■	482,6	452,5	**7240.200**
Для штекеров C13 со входом C13, 10 A	9	C13	■	■	■	482,6	452,5	**7240.201**
Для штекеров C13 и защитой от перенапряжений и фильтром подавления помех, 10 A	6	C13	■	■	■	482,6	452,5	**7240.205**
С 2 контурами тока	6 + 6	Евророзетка	■	–	–	720,6	690,5	**7240.370**
Розетки B/F (Бельгия, Франция)	7	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	**7240.510**
Розетки B/F (Бельгия, Франция)	12	Евророзетка	■	–	–	658,6	628,5	**7240.512**

[1] Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках.

Блоки розеток





Блоки розеток

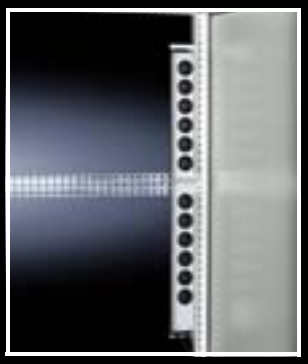
с разъемами C13/19

Блоки розеток с кабелем подключения 2 м H05VV-F3G6 1,5 (PVC) с наконечниками жил.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Исполнение	Количество розеток:	Крепление			Длина мм	Крепежный размер мм[1]	Арт. № DK
		Рама	Настенный шкаф, поперек	482,6 мм (19˝) плоскость			
Разъем C13[3]	15	■	–	–	592,6	562,5	**7240.130**
Разъем C13[3] с 2[2] входами питания	9 + 9	■	–	–	764,6	734,5	**7240.150**
Разъем C19[4]	6	■	■	■	482,6	452,5	**7240.160**
Разъем C19[4] с автоматом защиты от перенапряжения	4	■	■	■	482,6	452,5	**7240.170**
Разъем C19[4] с 2[2] входами питания	3 + 3	■	■	■	478,6	448,5	**7240.190**

Все блоки розеток могут быть поставлены с питанием Wieland GST.
[1] Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках.
[2] Для питания плотно размещенного оборудования, например в IT-среде, блоки розеток имеют 2 независимых входа питания. Таким образом, возможно обеспечить питание 2 x 16 A/250 В одним розеточным блоком.
[3] С розеткой согласно нормативу F EN 60 320-2-2
[4] С розеткой согласно нормативу J EN 60 320-2-2



Панели подключения 230 Вольт

Технические характеристики:
- Номинальное напряжение 250 В AC
- макс. нагрузка
  CH 10 A,
  GB 13 A.

Материал:
- Пластик, без галогенов
- Кабель подключения, длина 2 м, без штекера
  H05VV-F3G1 (CH)
  H05VV-F3G1,5 (GB)
- использование без ограничений, в том числе и коленчатых штекеров, благодаря расположению контактов на одной прямой.

Количество розеток	Длина мм	Исполнение	Арт. № DK
6	470[1]	GB	**7404.000**
12	793		**7408.510**
18	1153		**7412.510[2]**
6	470[1]	CH	**7604.000[2]**
12	793		**7608.510[2]**

[1] Панели подключения можно устанавливать горизонтально в настенный шкаф DK на базе EL/AE.
[2] Срок поставки по запросу.



Блок розеток TE

Блок розеток на 8 гнезд с евророзетками/ исполнение D. Блок изготовлен из пластика и может монтироваться вертикально на раме TE или на задних 482,6 мм (19˝) профилях. На 482,6 мм (19˝) профилях необходимо больше пространства, чем 2 EB. Розетки расположены под углом 45°, что обеспечивает возможность использования коленчатых штекеров. Блок розеток поставляется с кабелем подключения 2 м. Кабель подключения уложен в клеммном отсеке, расположенном в блоке розеток. Клеммный отсек имеет отдельную крышку. Кроме того, блок розеток имеет внешние контакты для отдельного заземления.

Блок розеток TE	Арт. № DK
8 розеток, евророзетка	**7000.630**

Технические характеристики:
- Номинальное напряжение: 230 Вольт AC
- Номинальный ток: Макс. 16 A
- Кабель подключения: длина 2 м, H05VV-F3G 1,5 мм^2, без штекера, с наконечниками жил

Блок розеток, 19˝ с предохранителем

с оптимальной фиксацией кабеля на выходах

Блок розеток в вмонтирован в алюминиевый канал шириной 19˝ и высотой 1 EB, может быть установлен во все стандартные 19˝ монтажные рамы.
Особое внимание уделено практичному и универсальному креплению. Универсальные крепежные уголки позволяют производить монтаж в разнообразных вариантах. Блок розеток длиной 439 мм и может быть установлен как на 482,6 мм (19˝) профильные шины, так и на системных шасси и раме корпуса.

Дополнительно интегрирована опция фиксации кабеля на выходе к потребителям. Таким образом кабели, защищены от случайного отсоединения. Повышается безопасность и степень готовности Вашей системы.

Исполнение	**Арт. № DK**
12 x C13	**7240.600**

Технические характеристики:
- Плавкий предохранитель 10 A/инерционный
- Тип кабеля: H05VV
- Напряжение сети: 250 В
- Номинальный ток: 10/10 A
- Кабель подключения: 1,5 м

Комплект поставки:
- Блок розеток
- Два крепежных уголка,
- Крепежный материал

Комплектующие:

Фиксатор кабеля PSM,
см. страницу 386.





Блоки розеток

с амперметром

Блок розеток с амперметром измеряет ток подключенных потребителей. Два вида разъемов «евророзетка» (с защитным контактом) и «C13» (для маломощного оборудования) являются наиболее распространенными типами. Блок розеток 482,6 мм (19˝) монтируется как на 19˝ профильные шины, так и на 19˝ монтажную раму, раму корпуса или в задней части настенного шкафа. Крепежный уголок устанавливается в четырех различных положениях и обеспечивает разнообразные возможности монтажа. Блок розеток можно устанавливать на все профили с растром в 25 мм, без использования дополнительный крепежных деталей.

Материал:
- Алюминиевый профиль: анодированный
- Корпус розеток: поликарбонат

Комплект поставки:
- Блок розеток
- Два монтажных уголка
- Крепежный материал
- 1,5 м кабель подключения с открытым концом

Технические характеристики:
- Напряжение сети: 250 В
- Номинальный ток: 16 A
- Кабель подключения: 1,5 м





Исполнение	Количество розеток	Крепление			Длина мм	Крепежный размер мм[1)]	**Арт. № DK**
		Рама	Настенный шкаф, поперек	482,6 мм (19˝) плоскость			
Евророзетка	6	■	■	■	482,6	464,1	**7240.300**
Разъем C13	8	■	■	■	482,6	464,1	**7240.305**

[1)] Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках.

Блоки розеток





Блок розеток CMC

Со встроенными
- фильтром подавления помех
- защитой от перенапряжения
- сигнальным контактом

Подключенные активные сетевые компоненты защищены от повреждений в результате перенапряжения. При помощи контактов реле сигнализируется падение напряжения, а при превышении допустимого напряжения выдается SNMP-сообщение по сети через CMC. О готовности к работе сигнализирует зеленая лампа на блоке розеток. Вторым защитным приспособлением является фильтр подавления помех, пассивно защищающий дорогостоящее оборудование.

Технические характеристики:
- Количество розеток: 9 шт.
- Длина блока: 650 мм
- Номинальное напряжение: 230 В AC, 50/60 Гц
- Номинальный ток: 16 A
- Сигнальный релейный выход: гнездо RJ 10
- Допустимая нагрузка реле: 50 Вольт DC, 100 мА

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	**7200.630**

Технические характеристики защиты от перенапряжения:
- Класс разрядника: D
- Стойкость к импульсному току для каждого проводника: 2,5 кА
- Максимальная стойкость к импульсному току: 8 кА

Дополнительно необходимо:

Для контроля блока розеток необходим CMC III или CMC III Compact и соединительный кабель RJ 10.



Кабельная распределительная коробка

с многофункциональным уголком

Уголок можно установить во все сетевые шкафы. Распределительная коробка используется как точка распределения питания по потребителям (вентиляторам, лампам и блокам розеток). Помимо использования с распределительной коробкой, уголок может использоваться для установки термостата (SK 3110.000) или гигростата (SK 3118.000), благодаря соответствующим встроенным отверстиям.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	**7280.035**

Материал, уголок:
Листовая сталь

Цвет, уголок:
RAL 7035

Комплект поставки:
- 1 уголок
- 1 кабельная распределительная коробка
- 6 м кабель подключения 3 x 1,5 мм^2 (гибкий)



Розетка

- Для монтажа на несущих шинах TS 35/7,5 и TS35/15 согласно EN 60 715
- Винтовые зажимы единые с одной стороны
- Ширина корпуса 45 мм

Технические характеристики:
- Номинальное напряжение: 250 В AC
- Номинальный ток (AC): 16 A

Материал:
Полиамид

Цвет:
Серый

Нормы:
- DIN VDE 0620-1
- DIN 49 440-1

Исполнение	Кол-во	Арт. № SZ
Германия	2 шт.	**2506.100**

Сервисная розетка

для крепления на раму шкафа/16 А
Установка одной сервисной розетки в рамках независимой цепи электропитания, отдельно от компьютерной сети и ИБП.
Простая установка при помощи крепежных уголков, прикрепляемых к раме корпуса.

Материал:
– Крепежные уголки: листовая сталь
– Розетка: пластик

Поверхность:
Крепежные уголки: оцинкованные

Комплект поставки:
– Несущий уголок
– Крепежный уголок, розетка с защитой от влаги (IP 44)
– Крепежный материал

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	**7280.100**





Energy-Box, 482,6 мм (19´)

Технические характеристики:
Несущая шина с регулировкой по глубине для модульного оборудования согласно DIN 43 880, типоразмеры 1 – 3 (например, для крепления розеток, линейных защитных автоматов и т. п.). Фиксация кабеля сзади, по одной шине N и PE на изолированном основании. Пластиковый корпус вкл. крышки для незанятых мест (UL 94-V0), максимальная установка 22 единиц модульного оборудования (шириной 18 мм). Максимальная вместимость = 22 ЕШ (22 x 18 мм = 396 мм).

Кол-во	EB	Арт. № DK
1 шт.	3	**7480.035**

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Energy-Box с глухими крышками.

Указание:
По запросу – индивидуальная заводская комплектация с линейными защитными автоматами.



Energy-Box, 482,6 мм (19´)

выдвижной
Energy-Box предназначен для установки компонентов постоянного и переменного тока. Выдвижная передняя часть конструкции обеспечивает оптимальный доступ к кабелям сверху или снизу.

Клеммы подключения для постоянного тока:
2 клеммы 35 мм^2,
9 клемм 16 мм^2 (на шину)

для переменного тока:
1 клемма 16 мм^2 (PE или N),
20 клемм 4 мм^2 (на шину)

Технические характеристики:
Глухая шина с регулировкой по высоте для крепления «Snap-in» монтируемого оборудования по DIN 43 880, типоразмеры 1 – 3 (например, для крепления розеток, линейных защитных автоматов и т.п. или целых групп оборудования, например, системы ABB «smissline»). Фиксация кабеля сзади, две электрораспределительные шины с клеммами подключения на изолированном цоколе. Пластиковый корпус вкл. крышки для незанятых мест, максимальная установка 22 единиц модульного оборудования (шириной 18 мм).
Максимальная вместимость = 22 ЕШ (22 x 18 мм = 396 мм).
глубина: 220 мм.

EB	Арт. № DK
3	**7480.300**

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Energy-Box с глухими крышками.











Блок контроля питания Rittal (PCU)

Блок розеток, с IP-функцией, 1 EB
С 8 выходами с розетками IEC 320 C13. Каждая из 8 розеток может включаться-выключаться отдельно (через систему CMC III). Кроме того, в модуль встроен индикатор тока и защита от перегрева. Монтаж на раму шкафа или на 19″ профиль (1 EB) стойки.

Использование блока розеток без CMC:
Для эксплуатации модуля необходим блок питания DK 7201.210 и кабель подключения. Один блок питания обеспечивает работу до 4 блоков розеток.

Полезные функции: индикатор тока, индикатор цепи, автоматическое избирательное включение.

Использование блока розеток с CMC:
Не требуется дополнительного блока питания. PCU питается от системы CMC III. Необходим блок CMC III или CMC III а также блок CAN-Bus CMC III. Детали см. страницу 771.

Полезные функции: индикатор тока, автоматическое избирательное включение, через CMC III по сети: отдельное включение 8 розеток, контроль предельного значения тока, включение отдельных выходов с запаздыванием, индикатор состояния модуля.

Описание функций:
- 2-значный 7-сегментный индикатор силы тока на PCU. В зависимости от положения монтажа ориентация индикации меняется.
- Измерение и контроль тока для каждого PCU. Регулируются мин./макс. предельные значения. Диапазон измерения 0 – 16 A.
- Аварийные сообщения миганием дисплея
- Контроль термической защиты от перегрузки.
- PCU комбинируются через систему шин, это позволяет выполнять выборочное включение.
- 8 отдельных розеток PCU можно по отдельности включать и выключать при помощи CMC III через HTTP и SNMP.
- Удаленное управление электропитанием, удаленное изменение и контроль предельных значений, при аварийных ситуациях сообщения SNMP.
- 8 розеток IEC320 C13 на PCU.
- Управление правами пользователей.

Размеры:
Ширина: 465 мм (19″)
Высота: 44,5 мм (1 EB)

Материал:
Корпус из алюминия с пластиковым покрытием

Комплект поставки:
– 1 блок розеток PCU 1 EB (макс. 10 A на блок розеток)
– 1 шинный кабель
– 1 кабель питания 24 В DC
– 1 адаптер для блока питания 24 В DC
– 1 штекер для подключения питания
– 1 кабель подключения 0,3 м со штекером Wieland

Наименование	Тип розеток	Кол-во розеток	Коммутация розеток	с измерением тока на отдельных розетках	Глубина мм	**Арт. № DK**
IEC 60 320	C13	8	да	–	60	**7200.001**
Защитный контакт	Евро/C13	4/2	да	–	60	**7856.203**[1)]
IEC 60 320	C19/C13	4/2	да	–	60	**7856.204**[1)]
Защитный контакт	C13	4/2	да	■	160	**7859.215**
IEC 60 320	Евро/C13	8	да	■	160	**7859.225**
IEC 60 320	C19/C13	4/2	да	■	160	**7859.235**

[1)] Дополнительно необходимо: Шины PSM, см. страницу 384.

Панели для ввода кабеля

для
- кабельных вводов
- вводов кабеля со штекерами

вместо секций стандартных секционных панелей основания.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Для монтажа в шкафы TS, и PC

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во	Арт. № TS
600	5	2 шт.	**8800.060**
800	8	2 шт.	**8800.080**
1000	4	4 шт.	**8800.100**
1200	6	4 шт.	**8800.120**

Для установки в шкафы CM и систему TP TopPult

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во	Арт. № CM
600	5	1 шт.	**5001.226**
800	8	1 шт.	**5001.227**
1000	4	1 шт.	**5001.228**
1200	6	1 шт.	**5001.229**
1600	8	1 шт.	**5001.237**

Для монтажа в шкафы ES и универсальный пульт TP, базовые корпуса CS

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во[1)]	Арт. № TS
600	5	2 шт.	**4320.700**
800	8	2 шт.	**4321.700**
1000	10	2 шт.	**4323.700**

[1)] Вкл. компенсационную панель

для TS, нержавеющая сталь

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

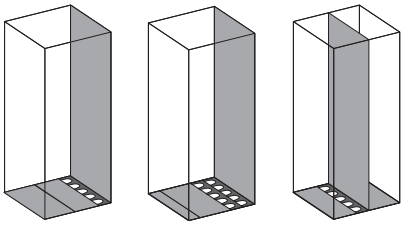
Для монтажа в TS, нержавеющая сталь

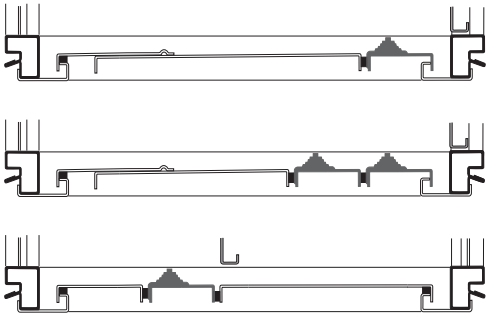
Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во	Арт. № TS
600	5	2 шт.	**8700.600**
800	8	2 шт.	**8700.800**
1200	6	4 шт.	**8700.120**

Комплектующие:

Кабельные вводы,
см. страницу 702.

Три примера из множества возможностей
На графиках показаны три примера TS позиционирования вводных панелей для ввода кабеля вместо секций серийных 3-секционных панелей основания. Это позволяет выполнить позиционирование, соответствующее монтажу. Для симметрии шкафов вводные кабельные панели используются аналогично панелям основания при соответствующих размерах (в т.ч. и глубине) справа и слева.





Ввод кабеля



Кабельные вводы

В комбинации с панелью для ввода кабеля обеспечивают простое и быстрое уплотнение для вводимых через основание шкафов кабелей.

Материал:
– Основание: полипропилен
– Вводная трубка: термопластический эластомер

Степень защиты:
IP 55 при корректном монтаже.

Кол-во кабелей на ввод	Макс. Ø мм	Кол-во	**Арт. № PS**
8	13	25 шт.	**4316.000**
3	21	25 шт.	**4317.000**
1	47	25 шт.	**4318.000**



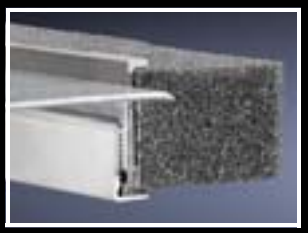
Вводы для кабелей со штекерами

Предназначены для диаметра кабеля от 8 до 36 мм.

Материал:
– Наружная оболочка: полипропилен с оболочкой из термопластического эластомера
– Уплотнение: ячеистая резина

Степень защиты:
IP 55 при корректном монтаже.

Кол-во	**Арт. № PS**
10 шт.	**4311.000**





Профиль для ввода кабеля, в центре

для TS, CM, TP

Для установки на панели основания. Лучшая альтернатива эластичному прижимному профилю благодаря:
- простому монтажу
- установке по всей ширине
- высокой степени уплотнения кабеля, введенного в шкаф.

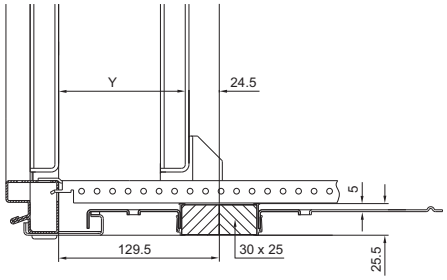
Материал:
– Алюминиевый прессованный профиль
– Уплотнение: уплотнение из пенополиуретана
– Сечение: 30 x 25 мм

Степень защиты:
IP 55 при корректном монтаже.

Указание:
1 комплекта достаточно для выреза в основании в шкафах шириной до 800 мм.
Начиная с ширины шкафа 1000 мм в основании располагаются два выреза. В один шкаф могут быть установлены 2 комплекта.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	**Арт. № TS**
600	1 компл.	**8802.060**
800	1 компл.	**8802.080**
1000	2 компл.	**8802.100**
1200	2 компл.	**8802.120**
1600	2 компл.	**8802.160**

Комплектующие:
– Кабельная шина (угловой профиль), см. страницу 717.
– C-образные профильные шины 30/15, см. страницу 653.



Y = монтажная панель, шаг установки 25 мм с регулировкой по глубине (последний шаг 30 мм).

Профиль для ввода кабеля, сзади

для TS, CM, TP

В отличие от профиля для ввода кабеля, устанавливаемого в центре, задний профиль вставляется непосредственно на вырез в основании. При этом, при установке монтажной панели в крайнем заднем положении монтажа (TS) или в CM кабель без большого изгиба может быть зафиксирован на кабельную шину. Шина для фиксации кабеля позволяет оптимально ввести кабель при установленной монтажной панели.

Материал:
- Алюминиевый прессованный профиль
- Уплотнение: уплотнение из пенополиуретана
- Сечение: 30 x 25 мм

Степень защиты:
IP 55 при корректном монтаже.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	1 компл.	**8802.065**
800	1 компл.	**8802.085**
1000	2 компл.	**8802.105**
1200	2 компл.	**8802.125**
1600	2 компл.	**8802.165**

Указание:
1 комплекта достаточно для выреза в основании в шкафах шириной до 800 мм.
Начиная с ширины шкафа 1000 мм в основании располагаются два выреза. В один шкаф могут быть установлены 2 комплекта.

Комплектующие:

Кабельная шина,
см. страницу 717.



Эластичный прижимной профиль

Для уплотнения кабельного ввода между панелями основания. Особенно подходит для одинаковых сечений кабеля.

Материал:
- Уплотнение из пенополиуретана
- Сечение: 30 x 30 мм

Степень защиты:
IP 55 при корректном монтаже.

Кол-во	Арт. № SZ
3 м	**2573.000**



ЭМС-панели основания

см. страницу 687.



Фланш-панели



Пластиковые фланш-панели для ввода кабеля

с метрической разметкой
С предварительно размеченными отверстиями для кабельных вводов. Используют уплотнение стандартных фланш-панелей.

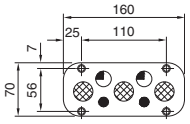
Температурный диапазон:
от –40°C до +70°C.

Цвет:
RAL 7035

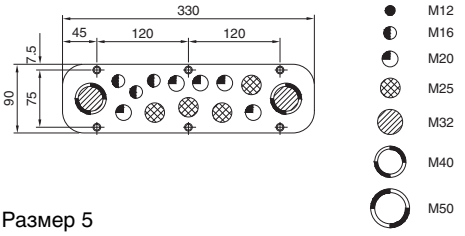
Указание:
Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

Размер	Кол-во	Арт. № SZ
1	10 шт.	**2560.010**
3	10 шт.	**2561.010**
4	5 шт.	**2562.010**
5	5 шт.	**2563.010**

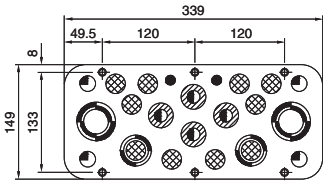
Размер 1



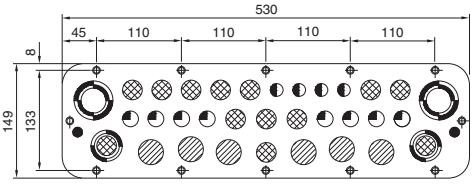
Размер 3



Размер 4



Размер 5







Пластиковые фланш-панели для ввода кабеля

с разметкой PG
С предварительно размеченными отверстиями PG для кабельных вводов. Используют уплотнение стандартных фланш-панелей.

Температурный диапазон:
от –40°C до +70°C.

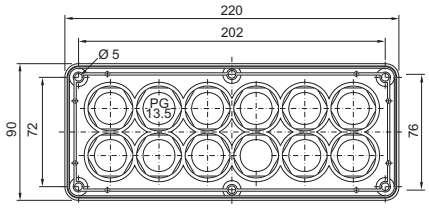
Материал:
ABS

Цвет:
RAL 7035

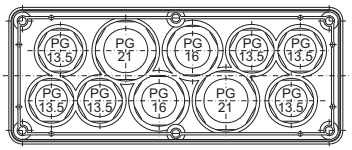
Указание:
Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

Размер	PG	Отверстий	Кол-во	Арт. № KL
2	13,5	12	5 шт.	**1581.000**
	13,5 16 21	6 2 2	5 шт.	**1582.000**

KL 1581.000



KL 1582.000





Пластиковые фланш-панели

с мембранами
Необходимо срезать вершину конуса и протянуть кабель.

Материал:
Пластик согласно UL 94-V0

Цвет:
Эквивалент RAL 7035

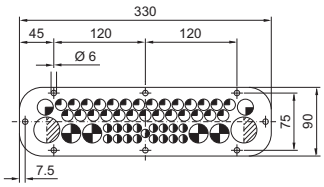
Степень защиты:
IP 65 при корректном вводе кабеля.

Указание:
Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

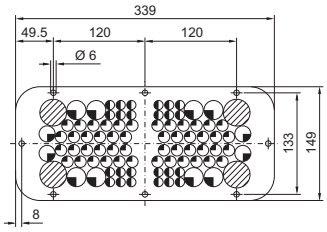
Размер	Кол-во	**Арт. № SZ**
3	1 шт.	**2561.500**
4	1 шт.	**2562.500**
5	1 шт.	**2563.500**

	Диаметр мм	Количество кабельных вводов у Арт. № SZ		
		2561.500	2562.500	2563.500
●	5 – 9	–	–	18
◑	6 – 11	17	–	–
◐	7 – 12	–	24	16
◔	10 – 15	27	48	36
◔	15 – 21	2	4	–
◕	15 – 24	–	–	6
◐	15 – 25	–	8	–
◕	16 – 25	4	–	–
◑	19 – 34	2	–	–
▨	23 – 30	–	–	2
▨	26 – 35	–	4	2
◑	26 – 54	–	–	4
○	50 – 110	–	–	1

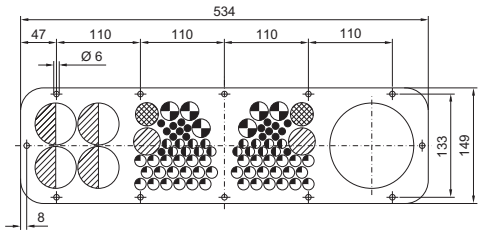
Размер 3



Размер 4



Размер 5





Металлические фланш-панели

с метрической разметкой
Отверстия для кабельных вводов просто пробиваются отверткой.

Материал:
Листовая сталь

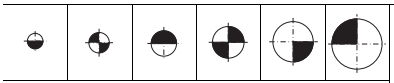
Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 66 при монтаже в обычном положении, снизу.

Указание:
Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

Размер	Кол-во	**Арт. № SZ**
2	1 шт.	**1581.100**
3	1 шт.	**2561.100**
4	1 шт.	**2562.100**
5	1 шт.	**2563.100**

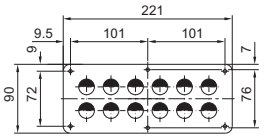
Количество кабельных вводов

 Диаметр						Арт. № SZ
M12	M16	M20	M25	M32	M40	
–	–	12	–	–	–	1581.100
–	–	9	4	2	–	2561.100
–	2	5	13	2	2	2562.100
1	–	12	11	8	4	2563.100

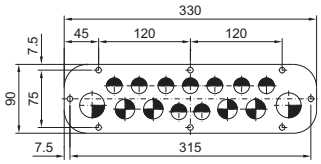
Комплектующие:

Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 709.

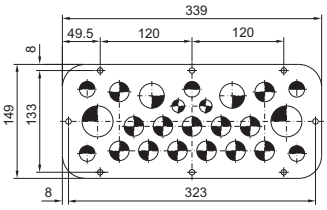
Размер 2



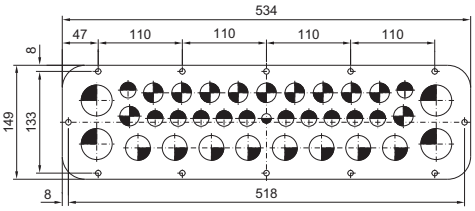
Размер 3



Размер 4



Размер 5



Металлические фланш-панели

В качестве запасной/сменной фланш-панели для панелей из комплекта поставки шкафа.

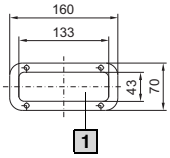
Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

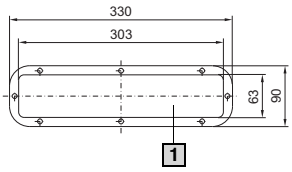
Степень защиты:
IP 66 при монтаже в обычном положении, снизу.

Указание:
Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

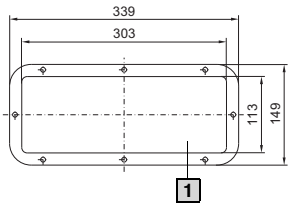
SZ 2560.400



SZ 2561.400



SZ 2562.400

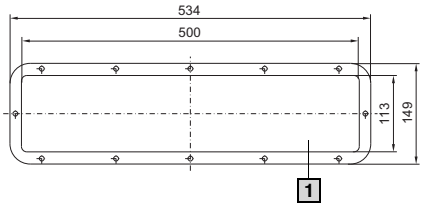


Комплектующие:

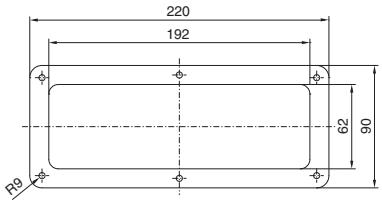
Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 709.

Размер	Исполнение	Кол-во	Арт. № SZ/IN/KL
1	закрытое	1 шт.	**2560.400**
2	закрытое	6 шт.	**1158.500**
3	закрытое	1 шт.	**2561.400**
4	закрытое	1 шт.	**2562.400**
5	закрытое	1 шт.	**2563.150**

IN 2563.150



KL 1158.500



1 Монтажная поверхность



Фланш-панель

закрытая, для QuickBox
Для закрытия проемов для ввода кабеля. Для замены серийных щеточных буртиков сверху и снизу.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № QB
2 шт.	**7502.310**



Фланш-панель

Для метрических кабельных вводов, для EL
Фланш-панель с нанесенным уплотнением и размеченными отверстиями для метрических гермовводов M12, M20, M25, M32, M40.

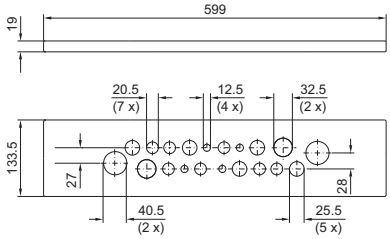
Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	**7705.235**





Фланш-панели



Фланш-панель

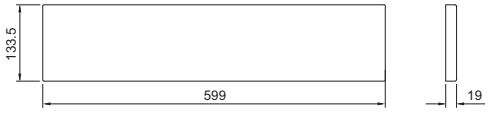
закрытая, для EL
Фланш-панель с загнутыми краями для основного корпуса с пенистым уплотнителем.

Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт. № EL
1 шт.	2235.135

Срок поставки по запросу.





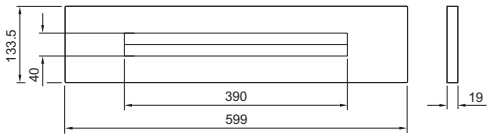
Фланш-панель

с щеточным буртиком, для EL
Фланш-панель с нанесенным уплотнением и пластиковым щеточным буртиком для простого ввода кабеля.

Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7705.035





Щеточный буртик

Для индивидуального монтажа в плоских деталях, фланш-панелях и панелях. Вырезы в любых местах в боковой стенке, задней стенке, дверях, потолочных панелях и панелях основания можно соответствующим образом закрыть декоративным щеточным буртиком.

Кол-во	Арт. № DK
2 м	7072.200

Технические характеристики:
- Для толщины листа: 0,6 – 1,5 мм
- Длина щетины: 30 мм
- Пластиковый кожух: 18 мм
- Вставная поверхность: 10 мм
- Максимальная высота выреза: 38 мм



Щеточный буртик, высокоплотный

Для индивидуального монтажа в плоских деталях, фланш-панелях и панелях. Вырезы для прокладки кабеля могут быть в любом месте на боковой стенке, задней стенке, дверях, потолочных панелях и панелях основания.
Этот щеточный буртик используется для создания как можно более плотных отверстий для прокладки кабеля и провода. Он оснащен двусторонне смещенными щеточными буртиками, гарантирующими хорошее уплотнение даже при больших объемах проводимого кабеля. Нежелательная утечка воздуха таким образом снижается до минимума.

Кол-во	Арт. № DK
2 x 1 мм	7825.375

Технические характеристики:
- Для толщины листа: 1,5 – 2 мм
- Длина щетины: 58 мм
- Пластиковый кожух: 14 мм
- Вставная поверхность: 11,5 мм
- Ширина выреза: 88 – 90 мм

Материал:
Пластик, UL 94-V0

Комплект поставки:
По одному щеточному буртику, длина 1 м, левостороннее и правостороннее исполнение.

Кабельный ввод, латунь

Преимущества:
- Корпус и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование.
- Зажимные элементы для равномерного обжатия и разгрузки от натяжения.
- Изоляция благодаря пластиковой вставке.
- Оптимальное уплотнение на соединительной резьбе благодаря О-образному кольцу.
- контргайка сама врезается в покрытие поверхности, образуя электропроводящее соединение.

Материал:
– Латунь
– Уплотнение: неопрен

Поверхность:
Никелированная

Степень защиты:
– IP 68 (5 бар, 30 мин) согласно EN 60 529
– IP 69K согласно DIN 40 050-9

Допуск:
Проверено VDE по EN 50 262

1 Колпачковая гайка
2 Уплотнение из неопрена
3 Пластиковая вставка
4 О-образное кольцо
5 Контргайка

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
M12 x 1,5	3 – 6,5	15 шт.	**2411.800**
M16 x 1,5	4,5 – 10	15 шт.	**2411.810**
M20 x 1,5	6 – 12	10 шт.	**2411.820**
M25 x 1,5	11 – 17	10 шт.	**2411.830**
M32 x 1,5	15 – 21	5 шт.	**2411.840**
M40 x 1,5	19 – 28	4 шт.	**2411.850**
M50 x 1,5	27 – 38	2 шт.	**2411.860**
M63 x 1,5	34 – 44	1 шт.	**2411.870**

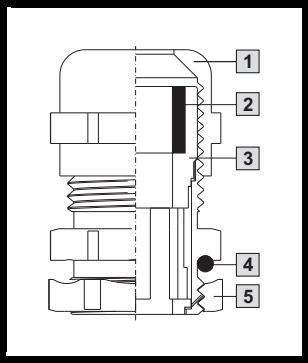
В качестве альтернативы можно использовать:

Кабельный ввод Hygienic Design,
см. страницу 711.

Комплектующие:

– Заглушки,
см. страницу 710.
– Вкладыши для ввода нескольких кабелей,
см. страницу 710.





Кабельный ввод, полиамид

Преимущества:
- Корпус и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование.
- Зажимные элементы для равномерного обжатия и разгрузки от натяжения.
- Напыленное уплотнение гарантирует оптимальную герметизацию в месте крепления в корпус.
- Трапециевидная резьба для прочного завинчивания колпачковой гайки.

Материал:
Полиамид 6, уплотнитель неопрен

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 68 (5 бар, 30 мин) согласно EN 60 529

Допуск:
– Протестировано VDE согласно EN 50 262
– CSA для США и Канады

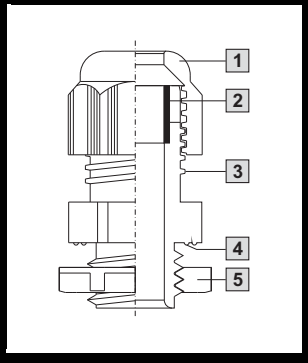
1 Колпачковая гайка
2 Уплотнение из неопрена
3 Трапециевидная резьба
4 Напыленное уплотнение
5 Контргайка

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
M12 x 1,5	3 – 6,5	50 шт.	**2411.600**
M16 x 1,5	4,5 – 10	50 шт.	**2411.610**
M20 x 1,5	6 – 12	50 шт.	**2411.620**
M25 x 1,5	11 – 17	25 шт.	**2411.630**
M32 x 1,5	15 – 21	15 шт.	**2411.640**
M40 x 1,5	19 – 28	5 шт.	**2411.650**
M50 x 1,5	27 – 38	5 шт.	**2411.660**
M63 x 1,5	34 – 44	3 шт.	**2411.670**

Комплектующие:

– Уплотнения из полиамида,
см. страницу 710.
– Заглушки,
см. страницу 710.
– Вкладыши для ввода нескольких кабелей,
см. страницу 710.





Кабельные вводы





Уплотнения, полиамид

для кабельных вводов из полиамида
Для установки метрических гермовводов в отверстия или резьбовые отверстия более крупных диаметров.

Преимущество:
Вставка и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование.

Материал:
полиамид 6 GF30

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Кабельный ввод полиамид,
см. страницу 709.

Резьба

Наружная	Внутренняя	Кол-во	Арт. № SZ
M16 x 1,5	M12 x 1,5	50 шт.	**2411.550**
M20 x 1,5	M12 x 1,5	50 шт.	**2411.551**
M20 x 1,5	M16 x 1,5	50 шт.	**2411.552**
M25 x 1,5	M16 x 1,5	50 шт.	**2411.553**
M25 x 1,5	M20 x 1,5	50 шт.	**2411.554**
M32 x 1,5	M16 x 1,5	50 шт.	**2411.555**
M32 x 1,5	M20 x 1,5	50 шт.	**2411.556**
M32 x 1,5	M25 x 1,5	50 шт.	**2411.557**
M40 x 1,5	M25 x 1,5	25 шт.	**2411.558**
M40 x 1,5	M32 x 1,5	25 шт.	**2411.559**
M50 x 1,5	M40 x 1,5	5 шт.	**2411.560**
M63 x 1,5	M40 x 1,5	5 шт.	**2411.561**
M63 x 1,5	M50 x 1,5	5 шт.	**2411.562**



Заглушки

для кабельных вводов M20 x 1,5

Используется там, где предварительно установленные кабельные вводы M20 x 1,5 сохраняются для более поздней установки, однако их следует плотно закрыть. Просто слегка ослабить верхнюю гайку, вставить заглушку и снова затянуть.

Материал:
Полиамид 6

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт. № SZ
25 шт.	**2411.532**



Вкладыши для ввода нескольких кабелей

Для безопасного ввода нескольких отдельных проводов через один кабельный ввод.

Материал:
Неопрен

Размер	Диаметр кабеля мм	Количество кабелей	Кол-во	Арт. № SZ
M25	3	7	25 шт.	**2411.504**
	4	6	25 шт.	**2411.505**
	5	4	25 шт.	**2411.506**
	6	3	25 шт.	**2411.507**

Кабельный ввод HD

Области применения:
- Изготовление и упаковка пищевовой продукции
- Техника, требующая соблюдения чистоты помещения (например, фармакология)
- Биотехнология
- Химическая промышленность

Преимущества:
- Эффективное предотвращение осаждения вредных микроорганизмов благодаря гладкой и закрытой поверхности.
- Чистка производится значительно легче и дешевле, по сравнению с обычными кабельными вводами из нержавеющей стали.

Материал:
– Колпачковая гайка:
Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)
– Уплотнение:
в соответствии с FDA 21 CFR 177.2600

Степень защиты:
– IP 68 (5 бар, 30 мин) согласно EN 60 529
– IP 69K согласно DIN 40 050-9

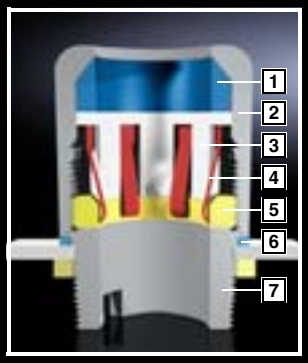
Стандартное исполнение

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. № HD
M12 x 1,5	3 – 6,5	5 шт.	**2410.000**
M16 x 1,5	4,5 – 10	5 шт.	**2410.010**
M20 x 1,5	6 – 12	5 шт.	**2410.020**
M25 x 1,5	11 – 17	5 шт.	**2410.030**

ЭМС-исполнение

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. № HD
M16 x 1,5	5 – 10	5 шт.	**2410.110**
M20 x 1,5	6 – 12	5 шт.	**2410.120**
M25 x 1,5	12 – 17	5 шт.	**2410.130**



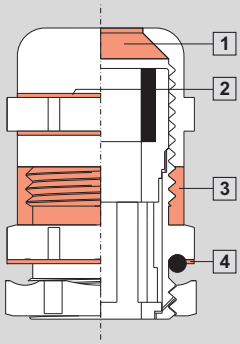


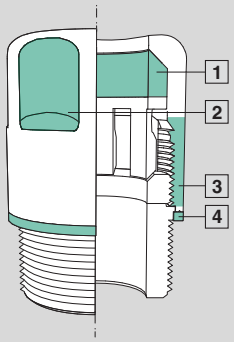
1 Уплотнение
2 Колпачковая гайка
3 Прижимные кулачки
4 Экранирующая пружина (только ЭМС-исполнение)
5 Зажимное кольцо
6 Уплотнение корпуса
7 Нижняя часть для монтажного инструмента

Зачем нужны кабельные гермовводы, соответствующие гигиеническим стандартам?

Критические факторы стандартных решений

1 Кабельный ввод перед уплотнением
2 Отсутствие минимальных радиусов скругления шестигранника
3 Наружная резьба
4 Зазор между кольцом уплотнения и корпусом





Конструктивные особенности, соответствующие гигиеническим нормам

1 Уплотнение непосредственно на входе кабеля
2 Соблюдение минимальных радиусов скругления на шестиграннике
3 Отсутствие внешней резьбы
4 Плотно прилегающее соединение между колпачковой гайкой и корпусом

Контргайка из нержавеющей стали

Подходит для кабельных вводов HD.

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)

Размер	Кол-во	Арт. № HD
M12 x 1,5	10 шт.	**2410.200**
M16 x 1,5	10 шт.	**2410.210**
M20 x 1,5	10 шт.	**2410.220**
M25 x 1,5	10 шт.	**2410.230**



Монтажный инструмент

для кабельного ввода HD
Для крепления кабельных вводов Hygienic Design, на внешней резьбе или при помощи контргайки. При помощи шестигранного ключа это может быть осуществлено как изнутри, так и снаружи.

Комплект поставки:
1 комплект = адаптер для размеров M12 – M25.

Кол-во	Арт. № HD
1 компл.	**2410.290**



Кабельные вводы





Кабельные вводы

для ВОЛС
Распространенный размер PG 13,5 имеет внутреннее уплотнение с прорезями. Это обеспечивает очень легкую прокладку кабеля. Оптимально подходит для прокладки кабелей Break-Out, т.к. предотвращает ненужный изгиб оптоволоконного кабеля.

Материал:
– Кабельный ввод: латунь
– Внутреннее уплотнение: мягкий ПВХ

Поверхность:
Кабельный ввод: гальваническое никелирование

Кабельный ввод для ВОЛС	Диаметр кабеля мм	Кол-во	**Арт. № DK**
PG 13,5	2 x 3	12 шт.	**7455.030**



Ввод для кабелей со штекерами

для штекерного выреза (24-полюсн.)
Для ввода 2 кабелей через вырез для ввода кабеля со штекерами, без необходимости демонтажа штекеров.
Для диаметра кабеля 8 – 36 мм.

Материал:
– Корпус: пластик
– Зажимы: листовая сталь

Поверхность:
Зажимы: оцинкованные

Кол-во	**Арт. № SZ**
1 компл.	**2400.000**

Комплект поставки:
1 комплект =
2 полукорпуса, вкл. уплотнения, с крепежными скобами.





Ввод кабеля

для столешниц IW
Подходит для отверстий Ø 60 мм. Для ввода кабелей с установленными штекерами просто следует удалить поворотную заслонку и крышку.

Материал:
Пластик

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	**Арт. № IW**
1 шт.	**6902.770**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Защита кромок

Для установки в вырезах с острыми краями. Обеспечивает защиту от травмирования или предотвращает повреждение введенного кабеля. Защиту кромок можно использовать для материла толщиной примерно 1,0 – 2,0 мм и обрезать до необходимой длины.

Материал:
Пластик ПВХ

Цвет:
Чёрный

Кол-во	**Арт. № DK**
10 м	**7072.100**

Ввод кабеля



Ввод кабелей со штекерами Rittal позволяет, благодаря принципу «лучше меньше да лучше», значительно сократить затраты на монтаж, а также обеспечивает гибкую уплотнительную систему для кабелей различного диаметра и возможность простой прокладки готовых кабелей. Низкая стоимость монтажа, высокая степень защиты, гибкая система прокладки кабеля – выбирайте преимущества, которые предоставляет кабельный ввод Rittal новейшего поколения.

Преимущества:
- Диаметр кабеля 4 – 16 мм
- Простая прокладка готовых кабелей
- Отдельные кабели дополнительно устанавливаются или заменяются без необходимости демонтажа рамы уплотнения
- Модули уплотнения крепко держатся на кабеле

Рама уплотнения

Для готовых кабелей со штекерами.

Для монтажа на 24- или 16-полюсные вырезы для ввода кабелей со штекерами в:
- модульные панели для перегородки TS
- металлические фланш-панели

Материал:
– Рама: полиамид
– Плоское уплотнение: CR

Степень защиты:
IP 64 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

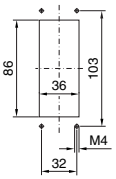
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для модулей 20 x 20 мм	Для выреза	Кол-во	**Арт. № SZ**
10 шт.	24-пол.	1 шт.	**2400.900**
8 шт.	16-пол.	1 шт.	**2400.910**

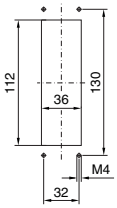


Комплектующие:

Модульные панели для перегородки TS, см. со страницы 572.



16-пол.



24-пол.

Модули уплотнения

Для уплотнения ввода кабелей и проводов в сочетании с рамой уплотнения.
Модули уплотнения 20 x 20 мм и 40 x 40 мм комбинируются между собой.

Материал:
– Жесткий кожух: полиамид
– Уплотнение: TPE 2

Степень защиты:
IP 64 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Модули уплотнения 20 x 20 мм

Диаметр уплотнения	Кол-во	**Арт. № SZ**
4 – 6 мм	10 шт.	**2400.920**
6 – 9 мм	10 шт.	**2400.930**
закрытый	10 шт.	**2400.970**

Модули уплотнения 40 x 40 мм

Диаметр уплотнения	Кол-во	**Арт. № SZ**
9 – 12 мм	10 шт.	**2400.940**
12 – 16 мм	10 шт.	**2400.950**
закрытый	10 шт.	**2400.960**



Ввод кабеля



Ввод для кабелей со штекерами, малый

Для подготовленного кабеля со штекером.
- Для толщины материала до 4 мм.
- При помощи кабельных хомутов можно выполнить разгрузку от натяжения предварительно подготовленных кабелей.

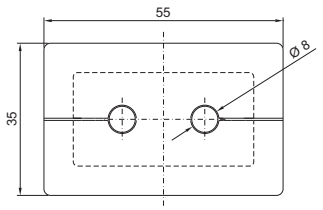
Материал:
Пластик

Цвет:
RAL 9005

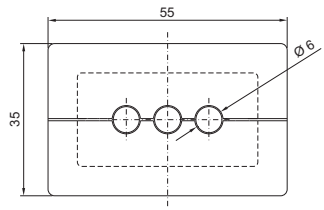
Подходит для	Кол-во	Арт. № SZ
2 кабеля от Ø 6 до Ø 8 мм	1 шт.	**2400.300**
3 кабеля от Ø 4 до Ø 6 мм	5 шт.	**2400.500**

Степень защиты:
IP 65 при корректном монтаже.

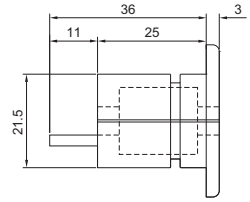
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

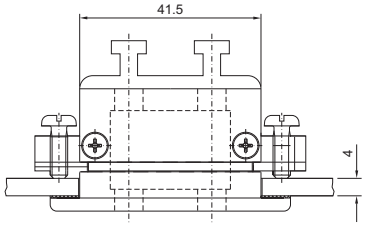


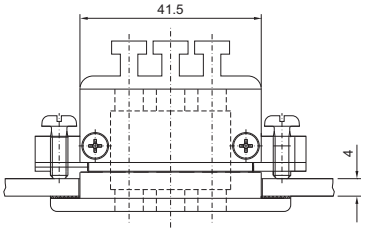
SZ 2400.300



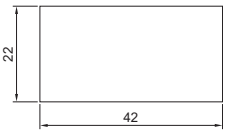
SZ 2400.500

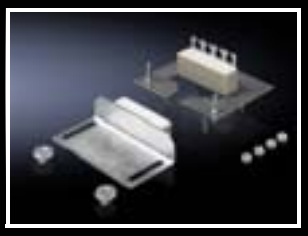






Монтажный вырез







Модуль ввода кабеля

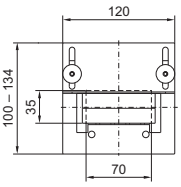
CP-L, Ø 130 мм
Использование монтажного выреза CP-L, круглого, для корпусов, смонтированных на стене, для уплотненного ввода кабеля. Можно установить позже, для уже введенных кабелей.
С T-образными головками для фиксации кабеля. Особенно подходит для кабелей с одинаковым сечением.

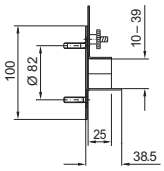
Материал:
Листовая сталь

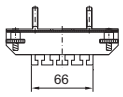
Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № CP
1 шт.	**6052.500**











Ступенчатый кабельный ввод

для толщины стенок от 1,5 до 4,5 мм
Для ввода кабеля срезается нужная ступень в соответствии с диаметром кабеля.

Материал:
Пластик согласно UL 94-HB

Степень защиты:
IP 54 при корректном вводе кабеля.

Для отверстия	Диаметр уплотнения мм	Кол-во	Арт. № SZ
M20	5 – 16	100 шт.	**2899.200**
M25	5 – 21	50 шт.	**2899.250**
M32	13 – 26,5	25 шт.	**2899.320**
M40	13 – 34	20 шт.	**2899.400**

Кабельный канал

для вертикального профиля TS

Для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа.

Ширина 50 мм,
для монтажа на вертикальном профиле шкафа в области задней стенки.

Ширина 100 мм,
для монтажа на профилях двух соединенных шкафов в зоне соединения. Установленные соединительные уголки и быстрые соединители могут быть закрыты кабельным каналом.

Место разлома планок кабельного канала выбрано из условия комбинации с кабельными каналами для монтажной панели, кроме того, место разлома планок на уровне монтажной панели обеспечивает непосредственный ввод кабеля в кабельный канал.

Точки крепления кабельного канала соответствуют системной перфорации TS, отсутствует необходимость затратного сверления, которое необходимо для каналов стандарта DIN.

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	**Арт. № TS**
50	1600	8 компл.	**8800.570**
50	1800	8 компл.	**8800.520**
100	1600	4 компл.	**8800.540**
100	1800	4 компл.	**8800.510**

Техническое описание:
- Глубина: 80 мм
- Длина:
  1600 мм (для высоты шкафа 1800 мм)
  1800 мм (для высоты шкафа 2000 мм)
  можно укоротить для других размеров шкафов
- Ширина планки: 5,5 мм
- Ширина зазора: 4,5 мм

Материал:
- Жесткий ПВХ
- Плохо воспламеняющийся, несгораемый
- Термостойкость до +60°C

Цвет:
Эквивалент RAL 7030

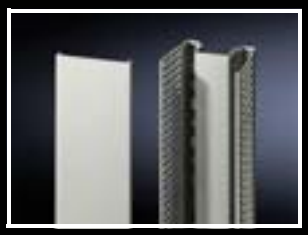
Комплект поставки:
1 комплект =
1 кабельный канал с крышкой.

Комплектующие:

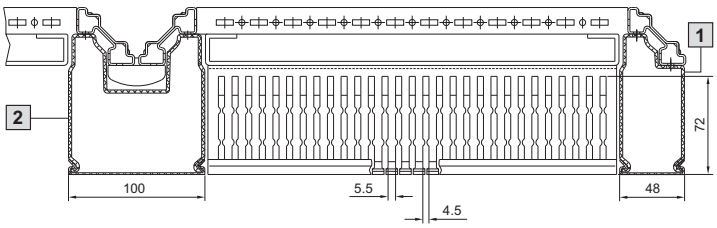
Алюминиевая заклепка для крепления, см. страницу 716.

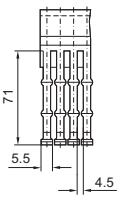




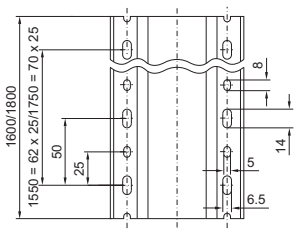


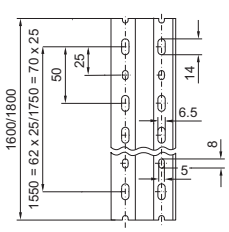


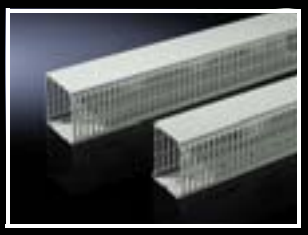




1 TS 8800.570/TS 8800.520
2 TS 8800.540/TS 8800.510









Кабельный канал

для монтажной панели

- Подходит к кабельным каналам для вертикального профиля TS. Если монтажная панель TS установлена в крайнее заднее положение, то горизонтально проведенные кабельные каналы перекрывают заподлицо вертикальные.
- Для монтажа на поверхностях

Для ширины шкафа мм		Фиксированная длина 2000 мм
Длина (L) мм		
Ширина (B) мм	Кол-во	**Арт. № TS**
30	24 компл.	**8800.750**
40	20 компл.	**8800.751**
60	18 компл.	**8800.752**
80	12 компл.	**8800.753**
100	12 компл.	**8800.754**

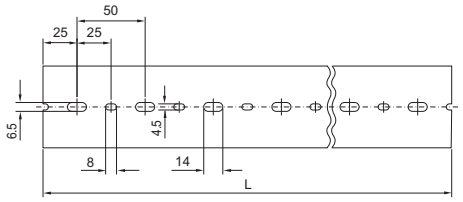
Материал:
- Жесткий ПВХ
- Плохо воспламеняющийся, несгораемый
- Термостойкость до +60°C

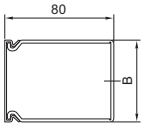
Цвет:
Эквивалент RAL 7030

Комплект поставки:
1 комплект =
1 кабельный канал с крышкой.

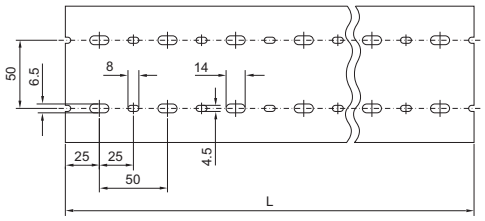
Техническое описание:
- Глубина: 80 мм
- Длина: 2000 мм, укорачивается
- Ширина планки: 5,5 мм
- Ширина зазора: 4,5 мм

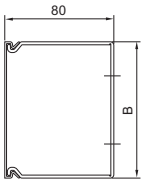
Ширина 30, 40 и 60 мм





Ширина 80 и 100 мм







Алюминиевая заклепка

Для надежного и нормированного монтажа кабельных каналов. Может использоваться также для крепления несущих и монтажных шин.

Подходит для:
- системной перфорации TS
- отверстий Ø 4,5 мм.

Кол-во	**Арт. № TS**
100 шт.	**8800.531**

Комплектующие:
- Кабельные каналы для вертикального профиля TS, см. страницу 715.
- Кабельные каналы для монтажной панели, см. страницу 716.

Кабельные шины

Угловой профиль для TS, ES, PC, универсального пульта TP, цоколя
Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Монтаж с регулировкой высоты по перфорации с шагом 25 мм на горизонтальном профиле шкафа или в фальш-панели цоколя сбоку с помощью крепежных болтов.

Материал:
Сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № PS
400	385	2 шт.	**4193.000**
600	585	2 шт.	**4191.000**
800	785	2 шт.	**4192.000**
1000	985	2 шт.	**4336.000**
1200	1185	2 шт.	**4196.000**
1600	1585	2 шт.	**4338.000**
1800	1785	2 шт.	**4339.000**

Комплектующие:

Крепежные болты для цоколя,
см. страницу 546.



Зажимы

для кабельных шин
Для крепления кабеля на кабельных шинах.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. пластиковую обжимную вставку.

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. № SZ
6 – 12	25 шт.	**2350.000**
12 – 16	25 шт.	**2351.000**
14 – 18	25 шт.	**2352.000**
18 – 22	25 шт.	**2353.000**
22 – 26	25 шт.	**2354.000**
26 – 30	25 шт.	**2355.000**
30 – 34	25 шт.	**2356.000**
34 – 38	25 шт.	**2357.000**
38 – 42	25 шт.	**2358.000**
42 – 46	25 шт.	**2359.000**
46 – 50	25 шт.	**2360.000**

В качестве альтернативы можно использовать:

Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения,
см. страницу 686.





Кабельные шины

С-образный профиль для TS, CM, TP
Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Длина кабельной шины согласована с шириной монтажной панели. Крепежные уголки, входящие в комплект поставки, позволяют выполнять монтаж на монтажной панели в трех вариантах:

1 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 23 мм

2 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 10 мм

3 с наклоном относительно монтажной панели

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

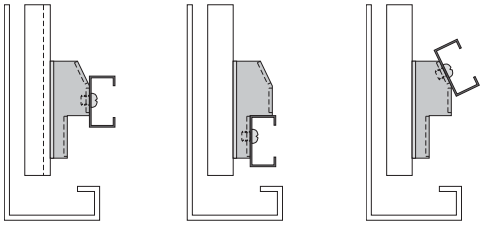
Комплект поставки:
Вкл. два крепежных уголка и крепежные винты.

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № CM
600	499	1 шт.	**5001.080**
800	699	1 шт.	**5001.081**
1000	899	1 шт.	**5001.082**
1200	1099	1 шт.	**5001.083**

Комплектующие:

Кабельные зажимы для С-образных профильных шин,
см. страницу 719.









Угол для кабеля

Для монтажа в командной панели с монтажным вырезом CP-L и CP-XL.
Крепление кабеля по выбору с помощью:
- кабельных зажимов
  или
- кабельных хомутов SZ 2597.000
- обычных кабельных хомутов.

Высота уголка = 25 мм при установленной С-образной профильной шине 40 мм.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. С-образные профильные шины и крепежные винты.

Кол-во	**Арт. № CP**
1 компл.	**6052.000**

Комплектующие:

– Кабельные зажимы, см. страницу 719.
– Кабельные хомуты, см. страницу 720.



Кабельные шины

см. страницу 722.





Комбинированные шины

для QuickBox
Для крепления и прокладки кабеля. Кабели и провода фиксируются на Т-образных зубцах при помощи кабельных хомутов. Дополнительно С-образный профиль комбинированный шины служит для фиксации кабельных зажимов. Для создания контактного соединения необходимо удалить анодированное покрытие шины.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Анодированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины корпуса мм	Длина мм	Кол-во	**Арт. № QB**
300/400	200	6 шт.	**7502.302**
500/600	400	6 шт.	**7502.304**

Для ширины корпуса мм	Длина мм	Кол-во	**Арт. № QB**
600	400	6 шт.	**7502.304**

Комплектующие:

– Кабельные зажимы, см. страницу 719.
– Кабельные хомуты, см. страницу 720.

Прокладка кабеля, каскадом

для крепления на шасси TS
Профессиональная система прокладки кабеля для расположения каскадом кабельных жгутов на нескольких уровнях по глубине шкафа. Кабельные жгуты крепятся зажимами на С-образной профильной шине. Монтаж выполняется на внутреннем уровне крепления.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
– 6 монтажных уголков
– 3 С-образные шины
– Крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
600	3 шт.	**7831.570**
800	3 шт.	**7831.571**

Комплектующие:
– Системные шасси TS для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 647.
– Монтажные шасси PS для вертикального монтажа в раме шкафа, см. страницу 652.
– Кабельные зажимы, см. страницу 719.





Кабельные зажимы

для С-образных профильных шин
Для крепления кабеля на С-образных профильных шинах.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. пластиковую обжимную вставку.

Указание:
С-образные профильные шины, см. со страницы 653.

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. № DK
6 – 14	25 шт.	**7077.000**
12 – 18	25 шт.	**7078.000**
18 – 22	25 шт.	**7097.000**
22 – 26	25 шт.	**7097.220**
26 – 30	25 шт.	**7097.260**
30 – 34	25 шт.	**7097.300**
34 – 38	25 шт.	**7097.340**
38 – 42	25 шт.	**7098.000**
42 – 56	25 шт.	**7098.100**
56 – 64	25 шт.	**7099.000**





Кабельный шланг и держатель кабельного шланга

Для надежной прокладки кабеля, например, от шкафа или монтажной панели к двери. Возможность крепления для обычных кабельных хомутов на держателе кабельного шланга, так кабель можно крепить на входе/выходе из кабельного шланга.

Материал:
– Кабельный шланг: полиэтилен
– Держатель кабельного шланга: полиамид

Кабельный шланг

Ø внутренний мм	Кол-во	Арт. № SZ
16	25 м	**2595.000**
29	25 м	**2589.000**
36	25 м	**2596.000**
48	25 м	**2590.000**

Держатель кабельного шланга

Для кабельного шланга Ø мм	Кол-во	Арт. № SZ
16	20 шт.	**2593.000**[1)]
29	20 шт.	**2591.000**[1)]
36	20 шт.	**2594.000**
48	20 шт.	**2592.000**

[1)] Устанавливается в компактные кабельные шкафы AE с универсальным уголком SZ 2373.000, см. страницу 664.









Фиксация кабеля

Для профессиональной и надежной фиксации кабелей и труб.

Для крепления:
- в монтажную шину 23 x 23 мм (вставляются)
- к круглым отверстиям перфорации шкафов, а также на все монтажные шины и шасси.

Соединение фиксаторов в линейку позволяет монтировать несколько фиксаторов даже разного размера только двумя винтами.

Материал:
Полиамид

Указание:
Монтажная шина 23 x 23 мм,
см. страницу 651.

Для диаметра кабеля от – до мм	Кол-во	**Арт. № PS**
6 – 9	50 шт.	**4319.090**
9 – 12	50 шт.	**4319.120**
12 – 16	50 шт.	**4319.160**
16 – 20	50 шт.	**4319.200**

Дополнительно необходимо:

Саморез M5 x 12 мм, SZ 2488.000 для крепления на круглой системной перфорации,
см. страницу 666.



Кабельные хомуты

Моментальное решение для фиксации кабелей на профиле шкафа или деталях монтажной системы. Просто фиксируются в круглых отверстиях системной перфорации.

Длина мм	Кол-во	**Арт. № SZ**
150	100 шт.	**2597.000**



Фиксатор-«липучка»

С помощью замков закрепленные кабельные жгуты можно легко отсоединять, добавлять или удалять отдельные кабели. Идеально для чувствительных кабелей (оптоволокно/медь), предотвращается сжатие оболочки кабеля. Кроме того, крепление можно фиксировать к круглым отверстиям системной перфорации.

Цвет:
Чёрный

Комплект поставки:
Вкл. быстрые соединители.

Ширина мм	Длина мм	Макс. диаметр кабеля мм	Кол-во	**Арт. № DK**
20	130	30	10 шт.	**7072.220**
20	200	50	10 шт.	**7072.230**
20	300	90	10 шт.	**7072.240**

Дополнительно необходимо:

Саморез SZ 2486.500 для крепления к круглым отверстиям системной перфорации,
см. страницу 666.



Липучка

Обеспечивает упорядоченный ввод кабеля. В мотке, отрезается по индивидуальной длине.

В отличие от кабельных хомутов
- защищает оболочку кабеля
- легко повторно открывается
- с возможностью повторного использования

Длина мм	Ширина мм	Кол-во	**Арт. № IN**
5000	16	1 шт.	**2203.400**

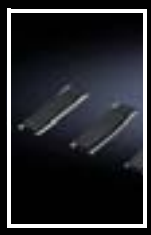
Кабельный держатель на «липучке»

самоклеющийся
Используется универсально во всех сетевых шкафах и стойках для серверов, настенных корпусах, на монтажных панелях и панелях основания.

Материал:
Тканый полиамид 6.6

Цвет:
Чёрный

Размевы длина x ширина мм	Кол-во	Арт. № DK
70 x 16	10 шт.	**7111.350**




Крепление кабельных хомутов

для круглых отверстий системной перфорации и VIP 6000

Для всех известных кабельных хомутов шириной до 4,8 мм.

Просто вставляются в канал и фиксируются поворотом головки.

Материал:
Полиамид 6.6

Кол-во	Арт. № CP
100 шт.	**6059.000**





Крепление кабельных хомутов

для панели Comfort, Optipanel и Compact

Для надежной прокладки кабеля для всех известных кабельных хомутов с шириной до 4,0 мм.

Просто вставить в T-образный паз и зафиксировать поворотом на 45°.

Материал:
Полиамид 6.6

Кол-во	Арт. № CP
100 шт.	**6059.500**




Самофиксирующиеся фиксаторы кабеля

для установки в отверстия системной перфорации.
Универсальный фиксатор кабеля для быстрой установки без применения инструмента, в двух исполнениях:

Запирающийся:
- удобно открывается благодаря защелкивающимся отверстиям
- для кабеля диаметром 14 – 19 мм
- для перфорации 6,2 мм

Закручивающийся:
- удобно и быстро открывается для прокладки кабеля
- для кабеля диаметром 10,2 – 12,7 мм
- для перфорации 4,7 мм

Исполнение	Кол-во	Арт. № DK
Для фиксации в системном отверстии 6,2 мм	10 шт.	**7111.300**
Для фиксации в системном отверстии 4,7 мм	10 шт.	**7111.310**

Материал:
Полиамид 6.6,
несгораемый согласно UL 94-V2

Цвет:
Натуральный







Кабельные шины

для TS и 19˝монтажных рам
Кабель можно крепить на кабельных шинах с помощью обвязки кабеля или замков. Кабельные шины навешиваются на профиль рамы, их можно дополнительно зафиксировать винтом.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для внутреннего монтажного уровня

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	**7828.061**
800	800	4 шт.	**7828.081**
1000	1000	4 шт.	**7828.101**
1200	1200	4 шт.	**7828.121**

Для внешнего монтажного уровня

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	**7828.062**
800	800	4 шт.	**7828.082**
1000	1000	4 шт.	**7828.102**
1200	1200	4 шт.	**7828.122**

Комплектующие:

- Кабельные хомуты, см. страницу 720.
- Фиксатор-«липучка», см. страницу 720.





Кабельные шины, с регулировкой глубины

для TS и 19˝монтажных рам
Для разгрузки от натяжения проложенного кабеля: его можно крепить на кабельных шинах с помощью кабельных хомутов или фиксаторов-«липучек».
Кабельные шины навешиваются непосредственно на 19˝монтажную раму сзади поперек или по глубине шкафа между двумя монтажными рамами. Элемент фиксируется дополнительным креплением на винтах. Раздвижная конструкция шин позволяет быструю подгонку их длины к существующему крепежному расстоянию между двумя 19˝ монтажными рамами.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Вкл. крепежные комплектующие.

Крепежный размер[1)] мм	Кол-во	Арт. № DK
325 – 575	4 шт.	**7858.160**
500 – 895	4 шт.	**7858.162**

[1)] Крепежный размер + 120 мм = расстояние между 19˝ плоскостями

Комплектующие:

- Кабельные хомуты, см. страницу 720.
- Фиксатор-«липучка», см. страницу 720.





Кабельные шины, универсальные

для свободной установки
Универсальные кабельные шины в двух исполнениях, длина крепления от 450 до 800 мм.

Крепление на системные и монтажные шасси, а также монтаж непосредственно на монтажные панели или другие плоские части шкафа.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Кол-во	Арт. № DK
С-образная профильная шина	1 шт.	**7016.140**
Шина с Т-образными зубцами	1 шт.	**7016.150**

1 С-образная профильная шина

2 Шина с Т-образными зубцами

Кабельный органайзер

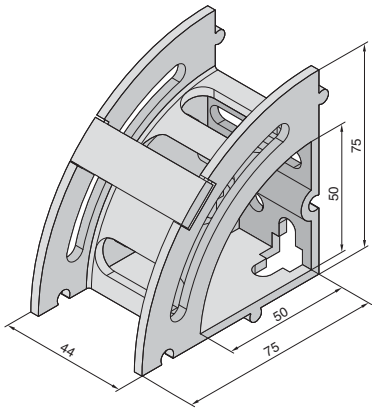
Для надлежащего перенаправления кабелей, при соблюдении минимального радиуса изгиба, а также для размещения лишнего и резервного кабеля.
Данные элементы используются для прокладки кабеля отдельно или комбинируются. Комбинация позволяет создать полукруг или целиковый круг. При увеличивающемся крепежном расстоянии между элементами, может быть по выбору расширен радиус изгиба кабелей или создан индивидуальный путь прохождения кабеля. Возможность крепления элементов на изгибы позволяет безопасно обводить кабели вокруг углов.
Устанавливаемые над дугой фиксирующие зажимы удерживают проводимый кабель внутри элемента. Кроме того, допускается рядная установка элементов в осевом направлении, благодаря чему обеспечивается возможность подвода кабелей к монтажному уровню по EB или группировка кабельных стволов между собой.

Материал:
Пластик, UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. фиксирующие зажимы и крепежный материал.

	Кол-во	**Арт. № DK**
Базовый комплект	8 шт.	**7064.100**
Расширенный комплект	20 шт.	**7064.110**









Ранжирующие органайзеры, пластик

Для удобной прокладки кабеля, из двух материалов и в трех размерах.
Возможность крепления в 482,6 мм (19″) шкафу и поворотной раме шкафа, на всех патч-панелях, на стойках Data Rack, а также на всех компонентах с шагом перфорации 25 мм (DIN).

Исполнение из полиамида:
Крепление с плавной регулировкой благодаря продолговатому отверстию. Ранжирующие органайзеры DK 7218.035 можно также устанавливать на патч-панелях 1 EB.

Цвет:
RAL 7035

Материал	Размеры мм	Кол-во	**Арт. № DK**
1 Полиамид	70 x 44	10 шт.	**7218.035**
1 Полиамид	105 x 70	10 шт.	**7219.035**
2 Поликарбонат	95 x 50	10 шт.	**7228.035**



Исполнение из поликарбоната:
Различные возможности крепления. При креплении под углом 45° кабельный органайзер может крепиться на панели 1 EB.

Цвет:
RAL 7035

В качестве альтернативы можно использовать:

Распределительная панель, 1 EB,
см. страницу 729.





Кабельные органайзеры

Для удобной и правильной прокладки кабеля на боковой стороне 482,6 мм (19″) монтажной рамы или на 482,6 мм (19″) профильных шинах.

Материал:
Сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные комплектующие.

Размеры мм	Кол-во	Арт. № DK
125 x 85	10 шт.	**7111.900**
125 x 65	10 шт.	**7111.000**
85 x 43	10 шт.	**7112.000**





Защита от проворачивания

для кабельных органайзеров
Для индивидуального крепления кабельных органайзеров (DK 7111.000, DK 7111.900, DK 7112.000) к профильным шинам, монтажной раме или плоским деталям. Монтаж как к системной перфорации 25 мм профильных шин, так и к системной перфорации 10,5 x 12,5 мм 19″ монтажной рамы. Разнообразные возможности монтажа, возможность поворота внутри отверстия с шагом 90°.
Так как кабельный органайзер устанавливается во встроенные пазы, он в состоянии удерживать большую нагрузку в любом направлении.

Материал:
Пластик

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт. № DK
10 шт.	**7111.100**





Ранжирующий органайзер

Для крепления большого количества кабелей. Ранжирующий органайзер для бокового крепления к 482,6 мм (19″) профилям и монтажной раме в сетевых шкафах шириной 800 мм. Органайзер устанавливается асимметрично, обеспечивая свободное пространство ок. 110 мм перед 19″ плоскостью. Таким образом, можно удобно распределить даже большое количество кабелей.

Материал:
Сталь (круглый пруток), оцинкованная, хроматированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Размеры мм	Кол-во	Арт. № DK
330 x 90/70	4 шт.	**7220.600**

Направляющая скоба ВОЛС

В пазы корпуса вставляются оптоволоконные кабели. Резиновая лента удерживает различные оптоволоконные кабели до Ø 4,5 мм. Обеспечиваются разгрузка от натяжения и радиус изгиба.
Длина: 120 мм.

Материал:
2 K-пластик

Цвет:
– Снаружи: RAL 7035
– Внутренний корпус: черный

Комплект поставки:
– Вкл. 2 резиновые ленты
– Комплект для соединения
– Крепежные комплектующие

Крепление:
Прилагаемые крепежные уголки имеют универсальное применение, оптоволоконные кабели можно прокладывать по патч-панелям во всех направлениях.

1 Сбоку непосредственно на патч-панель

2 Перед патч-панелью

3 Сбоку рядом с патч-панелью

4 За патч-панелью

Кол-во	**Арт. № DK**
2 шт.	**7116.500**

В качестве альтернативы можно использовать:

Распределительная панель ВОЛС, 1 ЕВ,
см. страницу 731.











Скоба для фиксации кабеля

для патч-панели
Для разгрузки от натяжения входящих и выходящих кабелей передачи данных. Может комплектоваться прижимными клеммами для крепления и контактирования с экраном кабеля. Крепление к патч-панели выполняется крепежными болтами самой панели.

Материал:
Листовая сталь 2 мм, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Кол-во	**Арт. № DK**
Без контактирования с экраном кабеля	1 шт.	**7610.000**
С зажимами для контактирования с экраном кабеля	1 шт.	**7611.000**



Опора для кабельной трассы

для TS
Система опор, регулируемая по глубине, крепится на все шкафы TS глубиной 800 – 1200 мм, в которых крепление потолочной панели расположено с наружной стороны.
Интегрированная системная перфорация для винтов или закладных гаек обеспечивает крепление кабельных трасс различных производителей.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	**Арт. № DK**
2 шт.	**7831.472**

Комплектующие:

– Саморезы со шлицем «звездочка» 5,5 x 13 мм, SZ 2486.500,
см. страницу 666.
– Закладные гайки M6, TS 8800.340,
см. страницу 665.





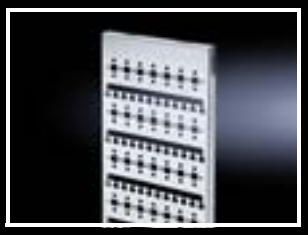
Кабельная трасса для монтажной рамы

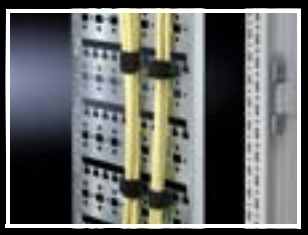
Крепежный комплект предназначен для крепления кабельных трасс сзади или сбоку на монтажной раме в шкафах TE 7000 и TS. Это обеспечивает интеграцию вертикальной прокладки кабеля независимо от рамы корпуса.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	**7000.685**

Комплект поставки:
1 кабельная трасса, ширина 100 мм, высота 1700 мм, вкл. крепежный комплект.





Кабельная трасса, вертикальная

для TS
Для непосредственного крепления между потолочной рамой и рамой основания каркаса высотой 2000 мм.
Монтаж по выбору на внутреннем или внешнем монтажном уровне. Ширина трассы 200 мм.
С системной перфорацией для крепления различных кабельных направляющих, а также с T-образным держателем для кабельных стяжек и лент на «липучке».

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	**7858.200**





Кабельная трасса

для TS
Для прокладки кабеля между двумя 19″ плоскостями в линейках шкафов (ширина шкафов 800 мм, профильные шины установлены посередине). Подходит для профильных шин, L-образных и с изгибом.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	**7827.050**





Держатель излишков кабеля

Для крепления в задней зоне шкафа или для бокового крепления на сетевых шкафах. Держатель излишков кабеля может крепиться на всех направляющих по глубине или на шасси и шинах с шагом перфорации 25 мм, крепежный размер 150 мм. Возможно соединение элементов в линейку.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. № DK
280 x 151 x 75	1 шт.	**7220.500**

Кабельные гребенки

Для структурированной прокладки кабеля кабельные гребенки могут монтироваться в различных местах шкафа.

Материал:
– Несущий элемент: листовая сталь
– Кабельные гребенки, соединительные элементы: пластик

Цвет:
RAL 9005

Комплект поставки:
– Кабельные гребенки
– Соединительные элементы





19″-крепление
Для горизонтальной прокладки кабеля внутри шкафа.
Благодаря открытым крепежным отверстиям их можно установить и в укомплектованный шкаф. Достаточно вставить их в 19″ перфорацию и закрепить имеющимися крепежными винтами от установленного оборудования.

EB	Количество соединительных элементов	Кол-во	**Арт. № DK**
4	2 шт.	4 шт.	**7111.224**
1	5 шт.	10 шт.	**7111.214**



Универсальное крепление для разностороннего применения
Для вертикальной и горизонтальной прокладки кабеля в шкафах и корпусах.

EB	Количество соединительных элементов	Кол-во	**Арт. № DK**
4	2 шт.	4 шт.	**7111.222**
1	5 шт.	10 шт.	**7111.212**



Угловое крепление
Для профильных шин и монтажной рамы. Горизонтальная прокладка кабеля в шкафу, с учетом единиц высоты.

EB	Количество соединительных элементов	Кол-во	**Арт. № DK**
4	2 шт.	4 шт.	**7111.220**
1	5 шт.	10 шт.	**7111.210**



Соединительный элемент
Для соединения отдельных кабельных гребенок в единую систему (входят в комплект поставки).



Прокладка кабеля 19″







Кабельный канал

для TS/TE

Для прокладки кабеля в местах с большой плотностью монтажа, в случае оптоволоконных и медных кабелей.
Большая вместимость. Различные возможности проводки кабеля, фиксации кабеля, группировки и поперечной разводки кабеля создают предпосылки для максимально высокой плотности портов на минимальном пространстве.
Отдельная разводка кабеля на каждую EB позволяет избежать дополнительной прокладки кабеля через кабельные отсеки в шкафу и оснастить каждую EB точками подключения. Повышение плотности портов до 50 %.
Съемная крышка канала, оснащенная шарнирами с двух сторон, обеспечивает удобный доступ в любое время. Кабельные жгуты удерживаются съемными перемычками, которые защищают их от выпадения. Монтаж возможен как сбоку на монтажных шинах, так и на профильных шинах и монтажной раме 19″ распределительного уровня. Также возможно крепление двух каналов «спиной к спине».

Материал:
- Кабельный канал: листовая сталь, окрашенная
- Элементы прокладки кабеля: пластик
- Передняя фальш-панель: алюминий, окрашенный

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. переднюю панель на шарнирах и крепежный материал.

Размеры Ш x Г мм	Количество EB	Кол-во	**Арт. № DK**
95 x 235	24	1 шт.	**7827.310**
	42	1 шт.	**7827.320**

Указание:
При использовании канала вместе с 19″ монтажной рамой и TS 8, внутренний монтажный уровень в области установки кабельного канала для других применений задействовать нельзя.
Внутри канала можно устанавливать дополнительные держатели кабелей для крепления излишков кабеля и для надлежащего изменения направления кабеля.

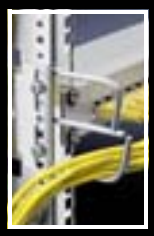
Комплектующие:

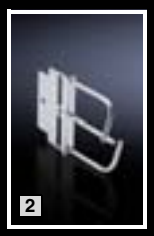
Кабельный держатель для излишков кабеля:

	Кол-во	**Арт. № DK**
1	4 шт.	**7827.330**









Блок распределительных скоб

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

1 Блок распределительных скоб
Для структурированной прокладки кабеля блок распределительных скоб может монтироваться в различных местах шкафа. Он может быть использован как для горизонтальной, так и для вертикальной прокладки кабеля.

2 Блок распределительных скоб, горизонтальный
Для профильных шин и монтажной рамы. Распределение кабеля по отдельным единицам высоты распределительного шкафа.

	Кол-во	**Арт. № DK**
1	4 шт.	**7111.252**
2	4 шт.	**7111.250**

Поддон 19˝

для размещения излишков кабеля
Поддон 1 EB позволяет удобно, упорядоченно, компактно и надежно разместить лишний кабель внутри 19˝ плоскости.

- С передней стороны оснащен щеточным буртиком для ввода кабеля
- В задней части имеется рейка с T-образными зубцами для фиксации кабеля
- Внутри полки расположены передвижные направляющие для укладки кабеля без изгибов
- Устанавливается между двумя 19˝ плоскостями на расстоянии от 435 до 750 мм
- Не зависит от типа шкафа
- Крепится как к L-образным, так и к профильным шинам с загибом и монтажным рамам.

Расстояние между плоскостями мм	Кол-во	Арт. № DK
435 – 750	1 шт.	**7063.200**

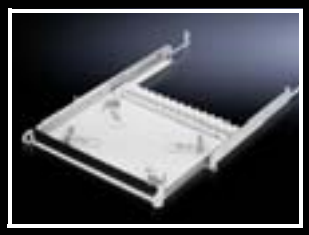
Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. телескопические направляющие и крепежный материал.

Комплектующие:

Фиксатор-«липучка» DK 7072.220/DK 7072.230, см. страницу 720.





Распределительная панель

482,6 мм (19˝)
Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 смонтированных кабельных органайзеров.

Материал:
– Панель: листовая сталь
– Органайзеры: полиамид

Цвет:
RAL 7035

EB	Размер органайзера, мм	Кол-во	Арт. № DK
1	70 x 44	1 шт.	**7159.035**[1)]

[1)] Кабельный органайзер прилагается отдельно.



Материал:
– Панель: листовая сталь
– Органайзеры: поликарбонат

Цвет:
RAL 7035

EB	Размер органайзера, мм	Кол-во	Арт. № DK
1	95 x 50	1 шт.	**7255.035**[1)]

[1)] Кабельный органайзер прилагается отдельно.

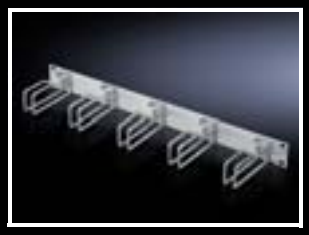


Материал:
– Панель: листовая сталь
– Органайзеры: сталь

Поверхность:
Органайзеры: оцинкованная

Цвет:
RAL 7035

EB	Размер органайзера, мм	Кол-во	Арт. № DK
1	105 x 43	1 шт.	**7257.035**
2	125 x 85	1 шт.	**7257.100**
1	43 x 55	1 шт.	**7257.200**



Материал:
– Панель: листовая сталь
– Органайзеры: сталь

Поверхность:
Органайзеры: оцинкованная

Цвет:
RAL 9005

EB	Размер органайзера, мм	Кол-во	Арт. № DK
1	105 x 43	1 шт.	**7257.005**
2	125 x 85	1 шт.	**7257.105**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.

Указание:
Все указанные размеры внешние.



Прокладка кабеля 19˝





Распределительная панель с кабельными гребенками

482,6 мм (19˝)
Для горизонтальной прокладки кабеля с помощью органайзеров. Возможность размыкания отдельных скоб позволяет удобно модифицировать и расширять прокладку кабеля.

Материал:
– Панель: листовая сталь, окрашенная
– Кабельные гребенки: пластик

Цвет:
– Панель: RAL 7035
– Кабельные гребенки: черный

EB	Глубина гребенок мм	Количество гребенок/EB	Кол-во	**Арт. № DK**
1	ок. 80	5	1 шт.	**7257.050**
2	ок. 80	4	1 шт.	**7257.150**





Распределительная панель, 2 EB

482,6 мм (19˝)
Короб для прокладки кабеля имеет сверху вырезы, через которые можно производить ввод кабеля. Спереди распределительная панель оборудована крышкой с замками, это обеспечивает оптимальный доступ к кабелям. Сзади кабели можно вводить через вырез с щёточными буртиками. Возможность крепления скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	Глубина мм	Кол-во	**Арт. № DK**
2	85	1 шт.	**7158.035**

Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля, см. страницу 725.



Панель с лотком для прокладки кабеля

482,6 мм (19˝)
Для размещения кабеля.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	Глубина мм	Кол-во	**Арт. № DK**
1	85	1 шт.	**7149.135**
3	100	1 шт.	**7149.035**



Панель для прокладки кабеля, 2 EB

Для прокладки оптоволоконного и медного кабеля. Отходящие от патч-панели кабели прокладываются через вырезы в поддоны и могут отводиться в сторону. Скругленные отверстия предохраняют изоляцию кабеля от повреждения.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	Кол-во	**Арт. № DK**
2	1 шт.	**7269.135**

Прокладка кабеля 19˝

Кабельный распределительный канал, горизонтальный

482,6 мм (19˝)
Канал позволяет быструю, скрытую прокладку кабеля, это также относится к большому количеству кабелей прокладываемым к компонентам на 19˝ монтажной плоскости. Большие вырезы обеспечивают удобную прокладку кабелей без загибов к компонентам сверху и снизу.
Для простоты использования всю переднюю фальш-панель можно удалить с помощью быстрых замков. После размещения кабелей они удерживаются фиксаторами-«липучками», а канал снова можно закрыть.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. 5 фиксаторов-«липучек».

EB	Кол-во	Арт. № DK
2	1 шт.	**7158.100**
3	1 шт.	**7158.150**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.





Кабельный поддон, 2 EB

Для боковой прокладки и распределения оптоволоконного и медного кабеля. Таким образом кабели, введенные через верхнюю часть стойки, можно проложить по боковой стороне профильных шин.
Глубина 85 мм.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	Кол-во	Арт. № DK
2	1 шт.	**7269.235**



Распределительная панель ВОЛС, 1 EB

482,6 мм (19˝)
Интегрированные спереди 4 направляющих скобы для ВОЛС позволяют оптимально распределять макс. 48 кабелей.

Материал:
- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: 2 K-пластик

Цвет:
- Панель: RAL 7035
- Направляющие скобы, снаружи: RAL 7035, внутренний корпус черный

EB	Кол-во	Арт. № DK
1	1 шт.	**7256.035**

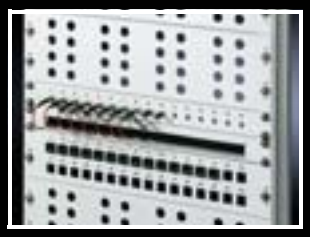
В качестве альтернативы можно использовать:

Направляющая скоба ВОЛС DK 7116.500, см. страницу 725.



Прокладка кабеля 19˝





Панель для ввода кабеля

482,6 мм (19˝)
Вырез 390 x 40 мм (2 EB) или 390 x 20 мм (1 EB) с щеточным вводом. Возможность крепления скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 и DK 7611.000.

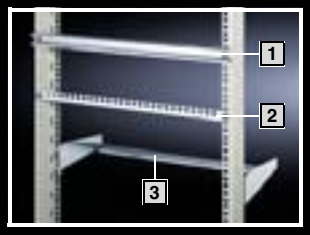
Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	Кол-во	**Арт. № DK**
1	1 шт.	**7140.535**
2	1 шт.	**7150.535**

Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля,
см. страницу 725.





Прокладка кабеля на 482,6 мм (19˝) плоскости

Для правильной прокладки кабеля на 482,6 мм (19˝) монтажных системах с одной или двумя крепежными плоскостями предусмотрены пять систем фиксации кабеля:

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

1 С-образная профильная шина
для крепления на всех 482,6 мм (19˝) плоскостях.

С-образная профильная шина	Глубина в мм	Кол-во	**Арт. № DK**
482,6 мм (19˝) плоскость	–	6 шт.	**7016.100**

2 Кабельные шины
для крепления между всеми 482,6 мм (19˝) плоскостями, кабельными хомутами.

Кабельная шина	Глубина в мм	Кол-во	**Арт. № DK**
482,6 мм (19˝) плоскость	–	6 шт.	**7016.110**

3 Скоба для фиксации кабеля для большой поворотной рамы и Data Rack,
скобы монтируются на раме сзади, кабели крепятся на расстоянии 250 мм за 482,6 мм (19˝) крепежной плоскостью.

4 Скоба для фиксации кабеля для профильных шин DK-TS,
с боковыми ушками для навешивания на 482,6 мм (19˝) профильные шины с загибом. Фиксация кабеля кабельными хомутами.

Скоба для фиксации кабеля для	Глубина в мм	Кол-во	**Арт. № DK**
Data Rack и большая поворотная рама	250	6 шт.	**7016.120**
Профильные шины DK-TS	100	6 шт.	**7016.130**

Дополнительно необходимо:

Для L-образных профильных шин дополнительно необходим адаптер DK 7827.300,
см. страницу 676.

Поворотная рама, малая

Монтаж в шкафы TS шириной 600 мм и 800 мм
Для монтажа 482,6 мм (19″) оборудования.

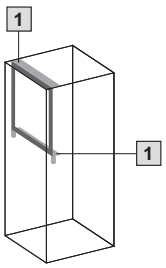
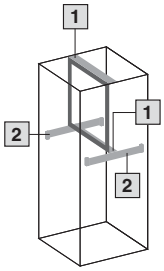
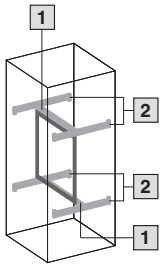
Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.



Монтаж			спереди, сверху/снизу	со смещением назад, сверху/снизу	со смещением назад/спереди, в середине
					
EB		Кол-во	**Арт. № SR**		
3		1 шт.	**2377.030**		
6		1 шт.	**2377.060**		
9		1 шт.	**2377.090**		
12		1 шт.	**2377.120**		
15		1 шт.	**2377.150**		
18		1 шт.	**2377.180**		
Дополнительно необходимо:					
1 Монтажный комплект		1 компл.	для ширины шкафа		
			600	800	
			2377.860	**2377.880**	
	для глубины шкафа мм				Стр.
2 Мнотажные шасси PS, необходимо 2 или 4 шт.	400	4 шт.	4374.000		652
	500	4 шт.	4375.000		652
	600	4 шт.	4376.000		652
	800	4 шт.	4377.000		652
Комбинированный держатель, необходимо 2 шт. на монтажные шасси PS		6 компл.	8800.330		661
Комплектующие					
Замочные вкладыши, исполнение D			2484.000		609

Указание:
Для фиксации поворотной рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 738.

Монтажный комплект

для монтажа поворотной рамы, малой, в ES, универсальный пульт TP.



Ширина шкафа мм	Кол-во	**Арт. № SR**
600	1 компл.	**2377.460**

Комплектующие:

В зависимости от положения монтажа:
- Комбинированные держатели PS 4183.000, см. страницу 661, а также
- Системные шасси PS для шкафов соответствующей ширины, см. страницу 652.

Поворотные рамы



Поворотная рама Vario

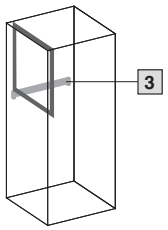
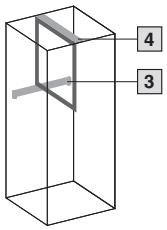
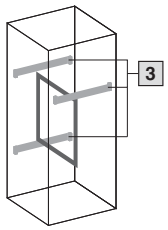
Монтаж в ES и модульные корпуса CS, шкафы шириной 800 мм
Для установки 482,6 мм (19˝) оборудования.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. замок под ключ с двойной бородкой и монтажные комплектующие.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Монтаж			спереди[1], сверху	со смещением назад, сверху	со смещением назад/спереди[1], в середине
					
EB		Кол-во	**Арт. № SR**		
6		1 шт.	**2004.235**		
12		1 шт.	**2008.235**		
18		1 шт.	**2011.235**		
Дополнительно необходимо:					
	для шкафа мм				Стр.
Системные шасси PS	3 Глубина 400	4 шт.	8800.640		652
	3 Глубина 500	4 шт.	8800.650		652
	4 Глубина 800	4 шт.	4365.000		652
Комплектующие					
Замочные вкладыши, исполнение D			2484.000		609

[1] макс. монтажная глубина при глубине шкафа 400 мм: 305 мм
макс. монтажная глубина при глубине шкафа 500 мм: 405 мм

Поворотная рама, большая

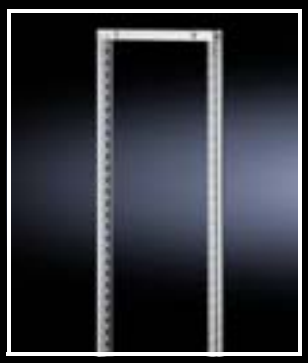
без панели, для шкафов шириной 600 или 1200 мм
Для монтажа 482,6 мм (19″) оборудования.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

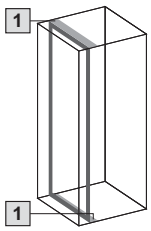
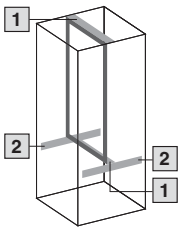
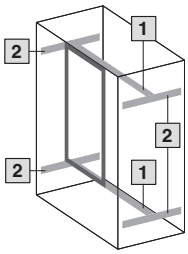
Комплект поставки:
Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.







Монтаж	Полная комплектация, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж сверху, спереди/ со смещением назад	Секционный монтаж в середине, спереди/ со смещением назад
			

Для ширины шкафа мм			600	1200
EB	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	**Арт. № SR**	
22	1200	1 шт.	**2322.700**	
31	1600	1 шт.	**2331.700**	
36	1800	1 шт.	**2336.700**	
40	2000	1 шт.	**2340.700**	
45	2200	1 шт.	**2345.700**	

Комплектующие		Стр.
Замочные вкладыши, исполнение D	2484.000	609

Дополнительно необходимо:

1 Монтажные комплекты

Для шкафа			Шарниры	Нагрузка			Кол-во
TS	ES	CM					
–	–	■	130°	< 800 H	**1985.500**	**–**	1 компл.
■	■	–		< 1500 H[2)]	**1994.835**	**–**	1 компл.
■	■	–		< 1500 H[2)]	**–**	**1996.835**	1 компл.
■	–	–		< 1500 H[1)]	**–**	**1996.535**	1 компл.

[1)] Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели.
[2)] Максимальная нагрузка 800 H при демонтированной направляющей шине монтажной панели TS.

2 Для TS:
Системные шасси TS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Установка в шкафы глубиной мм	Кол-во	**Арт. № TS**	Стр.
400	4 шт.	8612.140[1)]	647
500	4 шт.	8612.550	648
600	4 шт.	8612.560	648
800	4 шт.	8612.580	648
1000	4 шт.	8612.500	648
1200	4 шт.	8612.520	648

[1)] Системные шасси TS 17 x 73 мм

2 Для ES:
Системные шасси PS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Установка в шкафы глубиной мм	Кол-во	**Арт. № TS**	Стр.
400	4 шт.	4369.000	652
500	4 шт.	4370.000	652

Указание:
Для фиксации поворотной рамы необходим фиксатор поворотной рамы,
см. страницу 738.

Поворотные рамы







Поворотная рама, большая

с панелью, для шкафов шириной 800 мм
Для монтажа 482,6 мм (19″) оборудования.

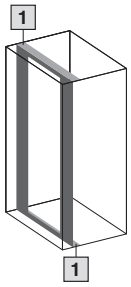
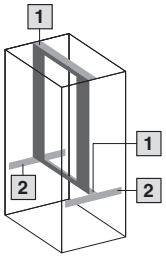
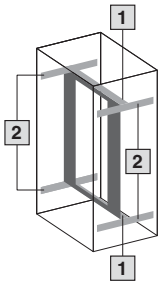
Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
– Рама: оцинкованная
– Панель: окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Монтаж	Полная комплектация, ширина 800 мм, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж сверху, ширина 800 мм, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж в середине (по высоте), ширина 800 мм, спереди/со смещением назад
			

Положение монтажа			сбоку	в середине
				
с шарниром			130°/180°	180°
Для ширины шкафа мм			800	
EB	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	**Арт. № SR**	
22	1200	1 шт.	**2323.235**	**2324.235**
31	1600	1 шт.	**2332.235**	**–**
36	1800	1 шт.	**2337.235**	**2338.235**
40	2000	1 шт.	**2341.235**	**2342.235**
45	2200	1 шт.	**2346.235**	**2347.235**
Исполнение для тяжелого оборудования[1]				
EB	Для высоты шкафа мм	Кол-во	**Арт. № SR**	
40	2000	1 шт.	**7858.100**	**–**
Комплектующие				
Замочная система Ergoform-S			см. страницу 607	
Замочные вкладыши, исполнение A			см. страницу 609	

Дополнительно необходимо:

1 Монтажные комплекты

Для шкафа			Шарниры	Нагрузка		Кол-во
TS	ES	CM				
–	–	■	130°	< 800 H	**1986.500**	1 компл.
■	■	–		< 1500 H[3]	**1995.235**	1 компл.
■	–	–		< 1500 H[2]	**1995.835**	1 компл.
–	–	■	180°	< 800 H	**1986.500 + 1978.200**	1 компл.
■	■	–		< 1200 H[3]	**1997.235**	1 компл.
■	–	–		< 1200 H[2]	**1997.835**	1 компл.

[1] Нагрузочная способность 350 кг, вкл. монтажный комплект, для высоты шкафа 2000 мм.
[2] Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели.
[3] Максимальная нагрузка 800 H при демонтированной направляющей шине монтажной панели TS.

2 Для TS: системные шасси TS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Монтаж по ширине/ глубине шкафа TS	Кол-во	**Арт. № TS**	Стр.
400	4 шт.	8612.140[1]	647
500	4 шт.	8612.550	648
600	4 шт.	8612.560	648
800	4 шт.	8612.580	648
1000	4 шт.	8612.500	648
1200	4 шт.	8612.520	648

[1] Системные шасси TS 17 x 73 мм

2 Для ES: системные шасси PS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Монтаж по ширине/ глубине шкафа TS	Кол-во	**Арт. № TS**	Стр.
400	4 шт.	4369.000	652
500	4 шт.	4370.000	652

Указание:
Для фиксации поворотной рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 738.

Поворотные рамы

Компактная поворотная рама

для AE

Для установки электронных крейтов, 482,6 мм (19″) по всей высоте.

Техническое описание:
Прочная на изгиб рама, сварная из трубы прямоугольного сечения и трижды окантованного несущего профиля.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

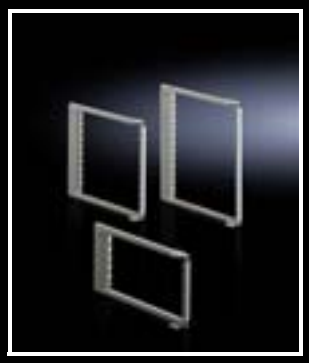
Комплект поставки:
Вкл. замок под ключ с двойной бородкой и монтажные комплектующие.

Ширина мм	600	600	600/760
Высота мм	380	600	760
EB	6	11	14
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. № SR	**2026.200**	**2027.200**	**2034.200**

Комплектующие:

Замочные вкладыши 41 мм, исполнение C, см. страницу 609.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Выдвижная рама, 482,6 мм (19″)

для TS

Для создания выдвижной 482,6 мм (19″) монтажной плоскости. Для шкафов TS шириной 600 и 800 мм и начиная с глубины 800 мм.

- Общая глубина: 525 мм
- Выдвижение: 500 мм
- Выступ: 300 мм

Нагрузочная способность:
50 кг

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. телескопические направляющие и крепежный материал.

EB	Кол-во	**Арт. № DK**
12	1 шт.	**7124.035**

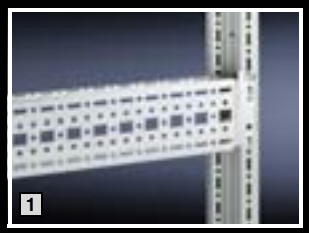
Указание:
Для поддержки тяжелого оборудования, направляющие шины DK 7963.310 (см. страницу 750) могут быть установлены непосредственно в выдвижную раму.



Монтажные комплекты

для выдвижной рамы

	Глубина шкафа мм	Кол-во	Для ширины шкафа	
			600 мм	800 мм
			Арт. № TS	
1 Системные шасси TS	800	4 шт.	**8612.080**	–
	1000	4 шт.	**8612.000**	–
2 Направляющие по глубине	800	4 шт.	–	**7827.800**
	1000	4 шт.	–	**7827.000**





Поворотные рамы



Фиксатор поворотной рамы

Удерживает поворотную раму в открытом положении.

Монтаж на: поворотную раму, большую
- SR 1979.200, в верхней части шкафа
- SR 1980.200, в нижней части шкафа (со стопором на 160°)

	Кол-во	Арт. № SR
с шарниром 130°	5 шт.	**1979.200**
с шарниром 180°	1 шт.	**1980.200**



Монтаж на: поворотную раму, малую
- SR 1979.200, монтируется сверху или снизу на монтажный комплект.



Направляющие шины

Для поддержки тяжелого электронного оборудования в 482,6 мм (19″) поворотной раме.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Для оборудования с макс. монтажной глубиной	Кол-во	Арт. № SR
T макс. < 190 мм	10 шт.	**1962.200**
T макс. > 190 мм	10 шт.	**1963.200**

Профильные шины, 482,6 мм (19″)

для TS, CS Toptec

В двух исполнениях:

С загибом
Нанесенная разметка EB спереди облегчает монтаж дюймового оборудования на профильные шины.

L-образные
L-образные профильные шины предназначены для крепления серверного оборудования. Нанесенная разметка EB спереди облегчает монтаж дюймового оборудования на профильные шины.

Техническое описание:
- Листовая сталь 2 мм
- Интегрированная 482,6 мм (19″) перфорация (стандарт EIA)
- Круглые и прямоугольные отверстия сбоку
- Хроматированы для токопроводящего контакта с монтируемым оборудованием

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Крепежные размеры для внутреннего монтажа: См. страницу 740.





С загибом

Полная комплектация высоты стойки мм	EB	Кол-во	**Арт. № DK**
800	15	2 шт.	**7827.080**
1000	20	2 шт.	**7827.100**
1200	24	2 шт.	**7827.120**
1400	29	2 шт.	**7827.140**
1600	33	2 шт.	**7827.160**
1800	38	2 шт.	**7827.180**
2000	42	2 шт.	**7827.200**
2200	47	2 шт.	**7827.220**

L-образные

Полная комплектация высоты стойки мм	EB	Кол-во	**Арт. № DK**
600	11	2 шт.	**7827.061**
800	15	2 шт.	**7827.081**
1000	20	2 шт.	**7827.101**
1200	24	2 шт.	**7827.121**
1400	29	2 шт.	**7827.141**
1600	33	2 шт.	**7827.161**
1800	38	2 шт.	**7827.181**
2000	42	2 шт.	**7827.201**
2200	47	2 шт.	**7827.221**

Указание:
При помощи профильных шин возможно также создать крепежные размеры 21″, 23″ и 24″.

Дополнительно необходимо:

- Системные шасси TS как монтажный комплект для профильных шин, см. страницу 745 – 746.
- Для L-образного исполнения для крепления направляющих шин или приборных полок: Адаптер (DK 7827.300), см. страницу 676.

Профильные шины, метрические

для TS
На L-образные профильные шины устанавливаются метрические компоненты и оборудование. В зависимости от используемого монтажного комплекта можно создавать крепежные размеры 465 мм м 515 мм.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Крепежные размеры для внутреннего монтажа: См. страницу 740.



Полная комплектация высоты стойки мм	SU	Кол-во	**Арт. № DK**
–	17	2 шт.	**7831.611**[1)]
1000	37	2 шт.	**7831.621**[1)]
1200	43	2 шт.	**7794.420**[1)]
1600	59	2 шт.	**7794.740**[1)]
2000	76	2 шт.	**7831.631**
2200	84	2 шт.	**7831.641**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.

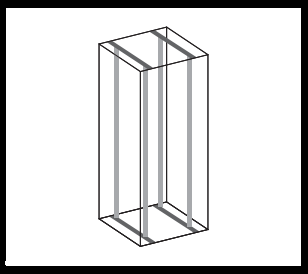
Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS как монтажный комплект для профильных шин, см. страницу 745 – 746.

Профильные шины







Монтажная рама, 482,6 мм (19″)

для TS, базовых и модульных корпусов CS
Сварная монтажная рама 482,6 мм (19″) устанавливается на любую глубину и служит для установки оборудования на переднюю или заднюю 482,6 мм (19″) плоскость.
С боковой и задней стороны монтажной рамы имеется перфорация, идентичная перфорации профиля шкафа TS. Таким образом, возможна установка комплектующих TS, например кабельных шин и скоб.

Нагрузочная способность:
До 1000 кг статической нагрузки, при равномерном распределении нагрузки на две 482,6 мм (19″) монтажные рамы, при полной комплектации.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
Комбинация 482,6 мм (19″) монтажной рамы и вентиляторной панели невозможна. Для активной вентиляции рекомендуется использовать модульную вентиляторную панель.

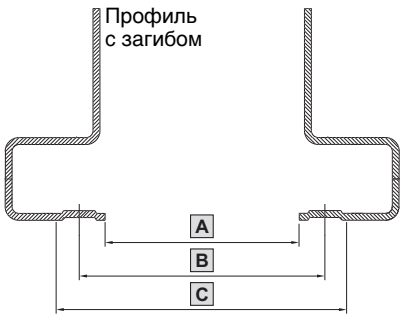
Крепежные размеры для внутреннего монтажа: См. страницу 740.

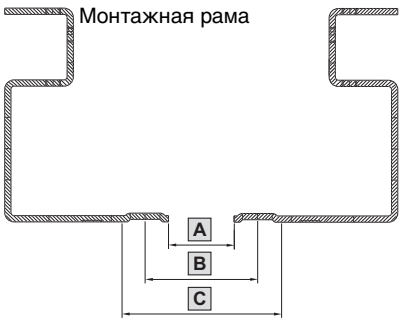
Для шкафов		EB	Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм			
600	600	11	1 шт.	**7856.710**
600	1200	24	1 шт.	**7856.713**
600	1800	38	1 шт.	**7856.716**
600	2000	42	1 шт.	**7856.719**
600	2200	47	1 шт.	**7856.722**
800	1200	24	1 шт.	**7856.725**
800	1800	38	1 шт.	**7856.728**
800	2000	42	1 шт.	**7856.731**
800	2200	47	1 шт.	**7856.734**

Комплектующие:

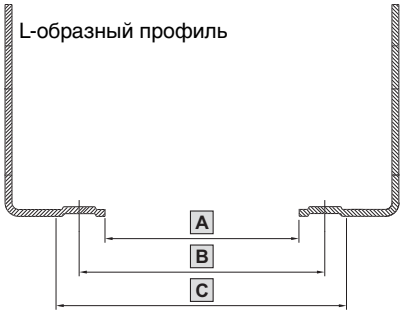
- Закладные гайки, см. страницу 757.
- Крепежные винты, см. страницу 666.
- Кабельные шины TS, см. страницу 722.
- С-образные профильные шины, см. страницу 653.
- Приборные полки, см. со страницы 670.
- Вентиляторная панель, модульная, см. страницу 405.
- Монтажный комплект TS, для тяжелого оборудования, с регулировкой по ширине/глубине, см. страницу 745.

Крепежные размеры для внутреннего монтажа





A = ширина в свету
B = монтажная ширина
C = внешний размер коррусов или передних панелей



Монтажная ширина	A мм	B мм	C мм
≥ 19″	450	465	482,6
≥ 21″	500	515	533,4
≥ 23″	552	567	584,2
≥ 24″	577	592	609,6
≥ 10″/39 ЕШ	221,4	236	254
≥ 1/2 19″/42 ЕШ	236,6	251,2	269,2
≥ 9,5″	208,7	223,3	241,3
≥ 18 SU	450	465	485
≥ 20 SU	500	515	535





Адаптерные профили, 482,6 мм (19″)

для TS
Для установки отдельных компонентов и другого оборудования.
Для секционной установки адаптерные профили могут быть укорочены.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
Размер 482,6 мм (19″) образуется при монтаже на раму шкафа TS у шкафов шириной 600 мм.

Комплектующие:

- Декоративные панели, см. страницу 742.
- Закладные гайки, см. страницу 665.
- Крепежные винты, см. страницу 666.
- Направляющие шины с односторонним креплением, см. страницу 751.
- Направляющие шины с двусторонним креплением, см. страницу 751.
- Монтажный комплект для поддонов, см. страницу 753.
- Монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 676.

Для системы шкафов TS[1)]

Для высоты шкафа мм	Материал	EB	Кол-во	Арт. № TS
1600	Алюминиевый прессованный профиль	33	4 шт.	**8613.060**
1800		38	4 шт.	**8613.080**
2000		42	4 шт.	**8613.000**
2200		47	4 шт.	**8613.020**
Для шкафа PC[2)]		17	4 шт.	**8613.070**

[1)] Для задней стороны шкафа для электронного оборудования, см. страницу 742.
[2)] За дверью внизу.

Примеры монтажа для TS:

Рисунок 1

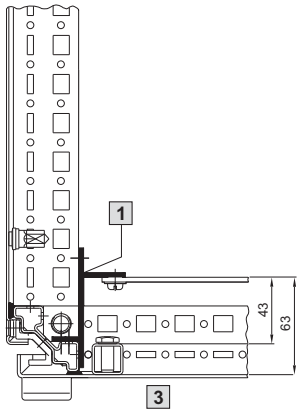
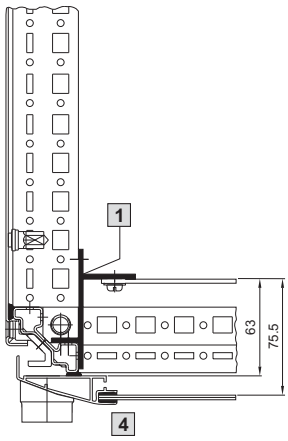


Рисунок 2



Рисунки 1 и 2:
Адаптерный профиль или элемент, установлен непосредственно на вертикальный профиль спереди.
Если необходимо установить направляющие шины с двусторонним креплением (см. страницу 751), эти же профили или элементы необходимо установить и сзади на вертикальный профиль.

Рисунок 3

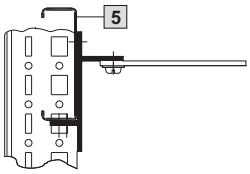


Рисунок 5

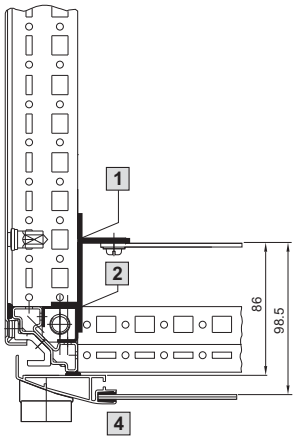
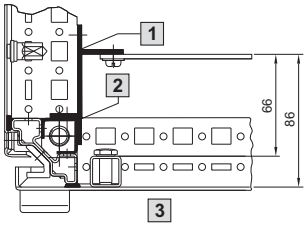


Рисунок 3:
Различные варианты использования глубины шкафа предоставляются при монтаже на двух вертикально установленных монтажных шасси PS.

Рисунок 4



Рисунки 4 и 5:
При установке адаптерной шины для совместимости с PS образуется больше свободного пространства у двери.
В этом положении могут быть установлены направляющие шины с односторонним креплением.

1 Адаптерный профиль/элемент
2 Адаптерная шина
3 Стальная дверь TS
4 Обзорная дверь TS
5 Монтажные шасси

Профильные шины





Адаптерные элементы, 482,6 мм (19″)

для TS, ES
«Отрезок» адаптерного профиля длиной 1 EB. Для установки отдельных компонентов и другого оборудования.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Примеры монтажа:
Можно найти см. на странице 741.

Указание:
Размер 482,6 мм (19″) образуется при монтаже на раму шкафа TS/ES у шкафов шириной 600 мм.
Комлект адаптеров (DK 7246.100) для шкафов шириной 800 мм, см. страницу 752.

Для TS

EB	Кол-во	Арт. № TS
1	4 шт.	**8613.010**

Для ES

EB	Кол-во	Арт. № PS
1	8 шт.	**4547.000**

Комплектующие:

- Закладные гайки, см. страницу 665.
- Крепежные винты, см. страницу 666.
- Направляющие шины с двусторонним креплением, см. страницу 751.
- Монтажный комплект для поддонов, см. страницу 753.
- Монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 676.



Адаптерные профили, 482,6 мм (19″)

для задней стороны шкафа TS для электронного оборудования
Для двухсторонней установки крейтов и для крепления направляющих шин TS 8613.150, TS 8613.160 и TS 8613.180 (см. страницу 751). Устанавливаются на внутренний монтажный уровень.
Внешний монтажный уровень можно использовать, например, для прокладки кабеля при помощи системных шасси TS, установленных по глубине шкафа.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
Исполнение аналогично адаптерным профилям, 482,6 мм (19″) (см. страницу 741), но с ассиметричной высотой, подходит для шкафа TS для электронного оборудования.

Для высоты шкафа мм	EB	Кол-во	Арт. № TS
1600	33	2 шт.	**8613.360**
2000	42	2 шт.	**8613.300**

Комплектующие:

- Закладные гайки, см. страницу 665.
- Крепежные винты, см. страницу 666.
- Направляющие шины с двусторонним креплением, см. страницу 751.
- Монтажный комплект для поддонов, см. страницу 753.
- Монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 676.

В качестве альтернативы можно использовать:

Адаптерные элементы, 482,6 мм (19″), см. страницу 742.



Декоративные панели, 482,6 мм (19″), горизонтальные

для шкафа TS для электронного оборудования
Для закрывания пространства между установленным по всей высоте шкафа оборудованием, 482,6 мм (19″) и общей монтажной высотой шкафа.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
1600/2000	2 шт.	**8613.040**
1800/2200	2 шт.	**8613.030**

Профильные шины 19″

для базовых и модульных корпусов CS
Для монтажа 19″ оборудования в корпусах Outdoor. Профильные шины монтируются на произвольную глубину с шагом 25 мм. Для крепления профильных шин необходим монтажный угол.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные комплектующие.

Крепежные размеры для внутреннего монтажа: См. страницу 740.

Высота корпуса мм	EB	Кол-во	**Арт. № DK**
800	15	2 шт.	**7685.000**
1200	24	2 шт.	**7688.000**

Дополнительно необходимо:

Монтажный угол PS,
см. страницу 743.





Монтажный угол PS

для профильных шин 482,6 mm (19″)

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Ширина шкафа мм	Кол-во	**Арт. № DK**
600/1200	2 шт.	**7696.000**
800	2 шт.	**7698.000**



Профильные шины, дюймовые

для DK-EL
При помощи этих профильных шин можно создать в корпусах EL вторую 482,6 мм (19″) монтажную плоскость.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Крепежные размеры для внутреннего монтажа: См. страницу 740.

EB	Кол-во	**Арт. № DK**
6	2 шт.	**7705.706**
9	2 шт.	**7705.709**
12	2 шт.	**7705.712**
15	2 шт.	**7705.715**
18	2 шт.	**7705.718**
21	2 шт.	**7705.721**

Срок поставки по запросу.



Профильные шины



Профильные шины, дюймовые

для QuickBox
Для установки дюймового 482,6 мм (19″) оборудования.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для корпуса EB	Кол-во	Арт. № QB
12	2 шт.	**7502.203**
15	2 шт.	**7502.204**
18	2 шт.	**7502.205**
21	2 шт.	**7502.206**



Профильные шины, дюймовые

для FlatBox
L-образный угол в качестве второй монтажной плоскости.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Включая крепежный материал для быстрого монтажа без применения инструмента.

EB	Кол-во	Арт. № DK
6	2 шт.	**7507.706**
9	2 шт.	**7507.709**
12	2 шт.	**7507.712**
15	2 шт.	**7507.715**
18	2 шт.	**7507.718**
21	2 шт.	**7507.721**

Указание:
Вторая крепежная плоскость всегда заказывается по высоте корпуса. Секционный монтаж не возможен.



Профильные шины, 482,6 мм (19″)

для VerticalBox
Для монтажа в VerticalBox сбоку. Данные профильные шины могут быть использованы вместо 5 EB вертикально сбоку до 10 EB горизонтально, только если требуется меньшая монтажная глубина.
Бесступенчатая регулировка глубины.

Материал:
Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

EB	Кол-во	Арт. № QB
12	2 шт.	**7502.203**

Указание:
Используются 10 EB.



Мерная клейкая лента, 482,6 мм (19″)

Из прочной алюминиевой фольги, простая в использовании, с длительным сроком службы. С цифровой маркировкой стандартного дюймового размера для четкого обозначения отдельных единиц высоты. Двухсторонняя надпись позволяет свободно выбирать направления отсчета, максимально до 56 EB. Таким образом обеспечивается однозначное документирование монтажа оборудования.

Материал:
Алюминиевая фольга

Область маркировки EB	Кол-во	Арт. № DK
1 – 56	1 шт.	**7950.100**

Профильные шины/монтажные комплекты для профильных шин

Монтажный комплект TS, для тяжелого оборудования, с регулировкой по ширине/ глубине

для монтажной рамы 482,6 mm (19″) в TS, базовых и модульных корпусах CS

Установка в шкафы шириной 800 мм
Монтажный набор позволяет установить регулируемую по глубине и ширине монтажную раму на 482,6 мм (19″) шириной 600 мм в шкаф шириной 800 мм.

Нагрузочная способность:
750 кг статическая нагрузка на плоскость/ 1500 кг на шкаф

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	**7827.590**





Дополнительное крепление профильных шин

для сетевых шкафов TS шириной 800 мм
Дополнительное крепление предотвращает скручивание профильных шин, установленных на монтажные углы, при неравномерно распределенной нагрузке. Оно крепится напрямую к 482,6 мм (19″) профильным шинам и системным шасси, установленным по глубине шкафа (внутренний уровень).

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	**7284.135**

Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS для внутреннего монтажного уровня,
см. страницу 647 – 648.



Системные шасси TS в качестве монтажного комплекта

для
- **профильных шин, дюймовых 482,6 мм (19″)**
- **профильных шин, метрических, крепежный размер 465 мм**

Установка в шкафы шириной 600 мм

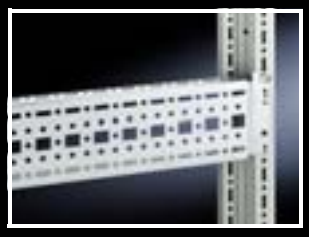
Монтажный комплект состоит из 4 системных шасси TS 17 x 73 мм, на которые крепятся профильные шины. Одного комплекта достаточно для создания одной или двух дюймовых крепежных плоскостей. Для тяжелого оборудования рекомендуется установить дополнительные системные шасси посередине.

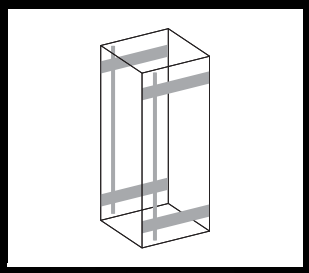
Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TS
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	**8612.060**
600	800	4 шт.	**8612.080**
600	1000	4 шт.	**8612.000**
600	1200	4 шт.	**8612.020**

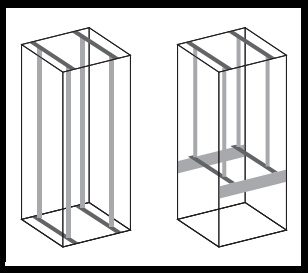




Монтажные комплекты для профильных шин







Монтажный угол TS

для профильных шин в TS, 482,6 мм (19″)

Установка в шкафы шириной 800 мм

Монтажные углы крепятся по ширине шкафа на раму корпуса.
Профильная шина закрепляется на углах сверху и снизу. Углы обеспечивают оптимальное свободное боковое пространство для прокладки кабеля. При частичной комплектации шкафа, можно закрепить монтажные уголки на системных шасси TS 17 x 73 мм, на внешнем монтажном уровне рамы шкафа. Продольные крепежные отверстия позволяют осуществлять монтаж с изменяемой глубиной. По выбору могут быть установлены профильные шины с загибом или L-образные.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Положение монтажа	Кол-во	Арт. № DK
в середине	2 шт.	**7827.480**
сбоку	2 шт.	**7827.490**

Комплектующие:

Для частичной комплектации,
- Системные шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 647 – 648.
- Профильные шины, с загибом или L-образные, см. страницу 739.





Монтажный комплект TS, с регулировкой ширины

дюймовый/метрический для TS

Универсальные направляющие по глубине и ширине, на которые могут быть установлены как L-образные, так и профильные шины с загибом.

Монтажный комплект для всех размеров по ширине
- дюймовые монтажные размеры 19″/21″/23″/24″
- метрические монтажные размеры 18/20 SU

Нагрузочная способность:
200 кг статической нагрузки на плоскость

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

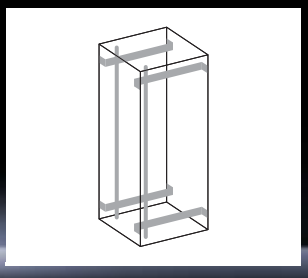
Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
800	1 компл.	**7827.550**
1000	1 компл.	**7827.560**
1200	1 компл.	**7827.570**

1 комплект = 4 направляющих

Комплектующие:

Профильные шины, 482,6 мм (19″), см. страницу 739.





Направляющие по глубине в качестве монтажного комплекта

для профильных шин, дюймовых, 482,6 мм (19″)

Установка в шкафы шириной 800 мм

В монтажный комплект входят 4 направляющих по глубине, для крепления профильных шин. Одного комплекта достаточно для создания одной или двух дюймовых крепежных плоскостей. Для тяжелого оборудования рекомендуется установить дополнительные направляющие посередине. Отверстие в передней части облегчает прокладку кабеля при полной комплектации.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм		
800	600	4 шт.	**7827.600**
800	800	4 шт.	**7827.800**
800	1000	4 шт.	**7827.000**

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

В качестве альтернативы можно использовать:

Монтажный угол TS для профильных шин, см. страницу 746.

Монтажные комплекты для профильных шин



Направляющие по глубине как монтажный комплект

для профильных шин, дюймовых, монтажный размер 23″ и 24″

Установка в шкафы шириной 800 мм

При установки направляющих по глубине в шкафы шириной 800 мм обеспечиваются крепежные размеры в 23″ и 24″. По выбору можно установить дюймовые профильные шины, с загибом или L-образные.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Монтажный размер 23″

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм		
800	800	4 шт.	**7827.823**
800	1000	4 шт.	**7827.023**

Срок поставки по запросу.

Монтажный размер 24″

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм		
800	800	4 шт.	**7827.824**
800	1000	4 шт.	**7827.024**

Срок поставки по запросу.

Комплектующие:

Профильные шины, с загибом или L-образные, см. страницу 739.



Монтажная рама 54 EB

для TS

Для создания 19″ плоскости, смещенной в сторону, для размещения 42 EB оборудования, а также для установки дополнительно 12 EB оборудования, которое монтируется вертикально сбоку. Размещение дополнительного оборудования сбоку производится на 3 монтажных плоскостях по 4 EB каждая, расположенными друг над другом. Монтажная рама устанавливается как спереди, так и сзади.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
– Монтажный угол: оцинкованная
– Боковые панели: окрашенные

Цвет:
RAL 7035

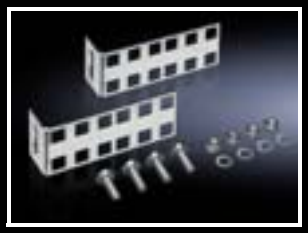
Комплект поставки:
Вкл. боковую панель для монтажа 12 EB оборудования.

Для шкафов		Дополнительная вертикальная монтажная поверхность	Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм			
800	2000	12 EB	1 компл.	**7827.554**

Срок поставки по запросу.

Дополнительно необходимо:

Профильные шины, дюймовые 482,6 мм (19″), см. страницу 739.



Комплект крепления, 2 EB

для дюймового оборудования

Позволяет быстро и легко монтировать дополнительные 2 EB оборудования внутри корпуса, при помощи крепления к раме шкафа или сбоку к установленным профильным шинам. Крепление уголков при помощи продольных отверстий позволяет свободно выбирать расстояние между двумя монтажными уголками, реализуя тем самым и другие дюймовые монтажные размеры. Второй ряд отверстий служит для опционального крепления дополнительного оборудования.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	**7246.420**



Комплектующие для Data Rack



Вторая монтажная рама

Для установки 482,6 мм (19″) сетевых компонентов или для установки приборных полок, направляющих шин и телескопических направляющих.
Передняя 482,6 мм (19″) перфорация профилей, расстояние между центрами отверстий 465 мм, сзади 470 мм, согласование с креплением патч-панелей и шин для прокладки кабелей.
Монтажная рама устанавливается с шагом в 50 мм.
Минимальное расстояние между плоскостями 150 мм, максимальное 350 мм.

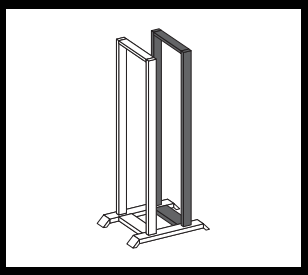
Материал:
Листовая сталь, 2 мм

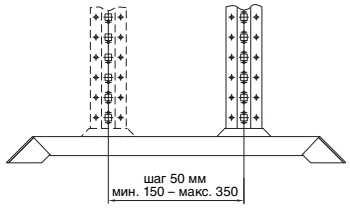
Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– 1 прочная на изгиб профильная рама
– Монтажные комплектующие

EB	Кол-во	Арт. № DK
31	1 шт.	**7296.000**
36	1 шт.	**7297.000**
40	1 шт.	**7298.000**
45	1 шт.	**7299.000**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.







Соединитель

Для создания рядов распределительных стоек или для прокладки кабеля между стойками Data Rack.

Технические характеристики:
Длина: 53 мм

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт. № DK
3 шт.	**7494.000**



Потолочная панель с кабельной трассой

Для оптимального использования Data Rack в качестве этажных распределителей или стоек для распределения кабеля. Путем сдвига направляющих пластин можно установить индивидуальные размеры отдельных кабельных трасс. Потолочную панель можно крепить на всех Data Rack с двумя плоскостями крепления и расстоянием между плоскостями 350 мм.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	**7411.000**

Материал:
Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Потолочная панель
– Крепежные комплектующие



Направляющие по глубине

Для установки и стабилизации двух 482,6 мм (19″) монтажных рам в стойке Data Rack. Направляющая по глубине регулируется по длине, можно установить длину, соответствующую расстоянию между монтажными рамами в 250, 300 и 350 мм.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	**7401.000**

Материал:
Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
RAL 7035



Направляющие шины, сквозные

для двух монтажных рам, 482,6 мм (19″)
Для поддержки тяжелых компонентов в Data Rack.
Крепежный размер направляющих выбран таким образом, чтобы он комбинировался с дюймовыми приборными полками глубиной 500 мм. Расстояние между монтажными рамами должно быть 350 мм.

Условие:
Вторая монтажная рама

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	**7402.000**

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплектующие:

Приборная полка, глубина 500 мм, см. страницу 670.

Направляющие шины, с изменяемой глубиной, 1 EB

для TE, 19″ монтажных рам, L-образных профильных шин

Направляющая шина вытягивается на необходимую длину и закрепляется между передней и задней монтажными плоскостями. Задний крючок для подвешивания и переднее крепление на винтах позволяют удобно установить направляющую одним человеком. Устанавливаемое оборудование укладывается на направляющие шины и при необходимости закрепляется через крепежные отверстия на монтажной плоскости.

Нагрузочная способность:
80 кг/150 кг, статическая нагрузка

Материал:
Листовая сталь

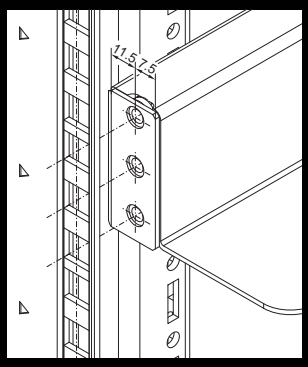
Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Длина мм	Нагрузочная способность кг	Опорная поверхность мм	Кол-во	Арт. № DK
390 – 600	80	50	2 шт.	**7063.882**
590 – 930	80	50	2 шт.	**7063.883**
590 – 930	150	25	2 шт.	**7063.884**

Указание:
Особенно узкая конструкция направляющих шин позволяет использовать их в большинстве случаев монтажа оборудования. Благодаря креплению к нормированной монтажной плоскости, их можно использовать с оборудованием любых производителей. Направляющая шина немного уменьшает монтажное пространство под шиной, поэтому накладываются ограничения на использовании единицы высоты под шиной.





Направляющие шины, с изменяемой глубиной, 1 EB

для серверных или сетевых шкафов с двумя дюймовыми монтажными плоскостями, без потери дополнительных EB

Для крепления как к профильным шинам с загибом, так и к L-образным профильным шинам и к 482,6 мм (19″) монтажной раме и в TE. Направляющая шина вытягивается на необходимую длину и закрепляется между передней и задней монтажными плоскостями на 19″ перфорацию.

Нагрузочная способность:
20 кг статическая нагрузка

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Расстояние между 19″ плоскостями мм	Опорная поверхность мм	Кол-во	Арт. № DK
390 – 550	30	2 шт.	**7063.750**
550 – 750	30	2 шт.	**7063.752**

Указание:
Тонкая опорная поверхность, толщиной всего около 0,8 мм, как правило, не допускает выхода за границы EB, если компоненты не превышают макс. высоту в 43,5 мм. Таким образом, могут быть установлены несколько приборов друг над другом, без необходимости их смещения.





Направляющие шины



Направляющие шины для тяжелого оборудования

для сетевых шкафов TS
с двумя крепежными уровнями
Для поддержки тяжелого оборудования. Направляющие шины просто подвешиваются профильные шины с загибом и фиксируются винтами. Комбинированное использование с дополнительными направляющими по глубине, или в шкафах шириной 800 мм с дополнительным креплением профильных шин, предотвращает возможное перекашивание профильных шин при неравномерно распределенной нагрузке.

Нагрузочная способность:
80 кг, статическая нагрузка

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
Не устанавливаются на 19″ монтажной раме.

Расстояние между 19″ плоскостями мм	Опорная поверхность		Кол-во	Арт. № DK
	Ширина мм	Глубина мм		
–	55	152[1)]	2 шт.	**7063.000**
298	55	261	2 шт.	**7492.300**
398	55	361	2 шт.	**7492.400**
498	55	461	2 шт.	**7492.500**
598	55	561	2 шт.	**7492.060**
698	55	661	2 шт.	**7492.070**

[1)] Высота боковой стороны 72 мм, нагрузочная способность: 50 кг, статическая нагрузка.

Дополнительно необходимо:

Для крепления на L-образных профильных шинах TS: адаптер (DK 7827.300), см. страницу 676.



Направляющие шины

для TE, 19″ монтажной рамы
Для монтажа между передней и задней монтажными плоскостями. Направляющие шины позволяют поддерживать тяжелое дюймовое оборудование.

Нагрузочная способность:
80 кг, статическая нагрузка

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Расстояние между 19″ плоскостями мм	Опорная поверхность		Кол-во	Арт. № DK
	Ширина мм	Глубина мм		
395	85	324	2 шт.	**7963.310**
495	85	424	2 шт.	**7963.410**
595	85	524	2 шт.	**7963.510**
695	85	624	2 шт.	**7963.610**
795	85	724	2 шт.	**7963.710**

В качестве альтернативы можно использовать:

Направляющие шины, с изменяемой глубиной, см. страницу 749.







Направляющие шины для тяжелого оборудования

для TS, TE
С L-образными профильными шинами или дюймовой монтажной рамой и расстоянием между плоскостями в свету в 740 мм. Быстро и легко монтируются, благодаря язычкам для подвешивания на заднюю плоскость.

Нагрузочная способность:
100 кг, статическая нагрузка

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Расстояние между 19″ плоскостями мм	Опорная поверхность		Кол-во	Арт. № DK
	Ширина мм	Глубина мм		
740	50	734	2 шт.	**7063.740**

Направляющие шины

для адаптерного профиля TS
с двусторонним креплением между передним и задним адаптерными профилями, 482,6 мм (19″) или адаптерными элементами, 482,6 мм (19″).

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	10 шт.	**8613.150**
600	10 шт.	**8613.160**
800	10 шт.	**8613.180**

Дополнительно необходимо:

- Адаптерные профили, 482,6 мм (19″), см. страницу 741 или
- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19″), см. страницу 742.



Направляющие шины

для адаптерного профиля TS
с односторонним креплением к адаптерным профилям, 482,6 мм (19″).

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Длина мм	Кол-во	Арт. № PS
185	10 шт.	**4530.000**
270	10 шт.	**4531.000**

Дополнительно необходимо:

Адаптерные профили, 482,6 мм (19″), см. страницу 741.



Направляющие шины

для EL
Для установки тяжелого оборудования.

Материал:
Листовая сталь

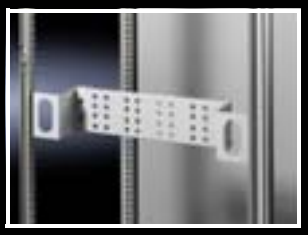
Поверхность:
Оцинкованная

Указание:
Направляющие шины предназначены монтажной плоскости в крайнем переднем положении. При смещении назад следует выбрать более короткое исполнение.

Для глубины средней части мм	Кол-во	Арт. № EL
316	10 шт.	**2250.000**
416	10 шт.	**2260.000**



Дюймовый монтаж





Комплект адаптеров, 3 EB

для шкафов TS шириной 800 мм

Для крепления отдельных 482,6 мм (19″) компонентов или для как дополнительная возможность монтажа в задней части шкафа. Крепежная плоскость адаптерного уголка может быть сдвинута с шагом 25 мм до 100 мм по глубине, оставляя таким образом свободное пространство для прокладки кабеля при установке патч-панелей или сплайс-кассет. Крепление осуществляется на внутреннем монтажном уровне каркаса или с помощью соответствующих шасси по глубине.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Высота	Положение монтажа	Кол-во	Арт. № DK
3 EB	в середине	2 шт.	**7246.100**





Адаптер, 3 EB

Смещение назад на 100 мм

Адаптер служит для смещения 482,6 мм (19″) оборудования внутри корпусов, в которых 19″ плоскость установлена спереди, например в серверных или электронных шкафах. Таким образом, освобождается достаточно места перед установленным оборудованием, для интеграции патч-панелей или выключателей, при максимальном использовании глубины шкафа.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	**7246.400**





Адаптер, с метрического на дюймовый, 21″/19″

При помощи этого адаптера можно установить дюймовое оборудование на метрические профильные шины (535 мм) или создавать смешанные системы.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

SU	EB	Кол-во	Арт. № DK
2	1	2 шт.	**7246.010**
6	3	2 шт.	**7246.030**
11	6	2 шт.	**7246.060**

Поддон, 2 EB/3 EB

для одной 482,6 мм (19″) крепежной плоскости

Для крепления на 482,6 мм (19″) профильные шины спереди. С крышкой и телескопическими направляющими, для хранения документации, инструкций по эксплуатации и малогабаритных деталей. Малогабаритное исполнение в 2 EB позволяет монтировать поддон в поворотную раму.

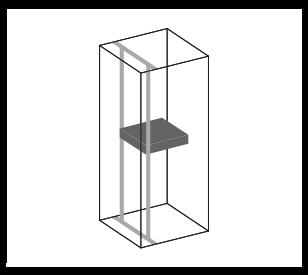
Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Полностью смонтированный, вкл. крепежный материал.

Высота	Внутренние размеры в свету		Монтажная глубина мм	Кол-во	Арт. № DK
	Ширина мм	Глубина мм			
2 EB	411	244	250	1 шт.	**7282.135**
2 EB	411	419	427	1 шт.	**7282.035**
3 EB	411	419	427	1 шт.	**7283.035**





Поддон 482,6 мм (19″)

с адаптерными профилями

Для клавиатуры, документаций и т. д. Перфорированное днище поддона поддерживает циркуляцию воздуха в шкафу. Нагрузочная способность 50 кг. Поддон 1 EB может быть установлен разворотом на 180° и таким образом использоваться в качестве внешней полки.

Материал:
- Поддон: алюминий
- Телескопические направляющие: листовая сталь

Поверхность:
- Поддон: анодированная
- Телескопические направляющие: оцинкованная

EB	Кол-во	Арт. № PS
1	1 шт.	**4541.000**
3	1 шт.	**4542.000**

Комплект поставки:
Вкл. телескопические направляющие.

! Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект для системы шкафов TS, см. страницу 753.



Монтажный комплект

для приборных полок и поддонов, 19″-монтаж в TS

Для монтажа между передними и задними 482,6 мм (19″) адаптерными профилями или адаптерными элементами в шкафах шириной 600 мм.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для системы шкафов TS

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	1 компл.	**8800.560**
800	1 компл.	**8800.580**

! Дополнительно необходимо:

- Адаптерные профили, 482,6 мм (19″), см. страницу 741 или
- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19″), см. страницу 742.



Монтажный комплект, с изменяемой глубиной

для 19″ приборных полок

Установочный комплект крепится, в зависимости от расстояния между 482,6 мм (19″) плоскостями, между изогнутыми, L-образными профильными шинами или 482,6 мм (19″) монтажной рамой.
Также подходит для TE.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Расстояние между 19″ плоскостями мм	Кол-во	Арт. № DK
550 – 850	2 шт.	**7063.850**

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Дюймовый монтаж



Глухие панели, 482,6 мм (19˝)

Для установки в шкафы или корпуса для электронного оборудования.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Анодированная

EB	Кол-во	Арт. № VC
1	3 шт.	**1931.200**
2	3 шт.	**1932.200**
3	3 шт.	**1933.200**
4	3 шт.	**1934.200**
6	3 шт.	**1936.200**
7	3 шт.	**1935.200**
9	3 шт.	**1939.200**
12	3 шт.	**1937.200**



Глухая панель на шарнирах, откидная

Для установки в шкафы или корпуса для электронного оборудования.

Материал:
– Глухая панель: алюминий 3 мм
– Шарнир: цинковое литье под давлением

Поверхность:
– Глухая панель: анодированная
– Шарнир: оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина	EB	Кол-во	Арт. № EL
482,6 мм (19˝)	6	1 шт.	**1945.000**



Глухая панель на шарнирах, поворотная

Для установки в шкафы или корпуса для электронного оборудования.

Материал:
– Глухая панель: алюминий 3 мм
– Шарнир: цинковое литье под давлением

Поверхность:
– Глухая панель: анодированная
– Шарнир: оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина	EB	Кол-во	Арт. № EL
482,6 мм (19˝)	3	1 шт.	**1940.000**
482,6 мм (19˝)	6	1 шт.	**1941.000**



Шарниры

для глухих панелей

Материал:
Цинковое литье под давлением

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № EL
2 шт.	**1950.000**



Передние панели с вентиляцией

Для вентиляции шкафов и корпусов.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Анодированный

Ширина	EB	Кол-во	Арт. № EL
482,6 мм (19˝)	1	3 шт.	**2231.000**
482,6 мм (19˝)	2	3 шт.	**2232.000**
482,6 мм (19˝)	3	3 шт.	**2233.000**

Воздуховодные панели

для TS

Целенаправленное подача воздуха к компонентам. Предотвращение скрещивания потоков холодного и теплого воздуха. Повышение эффективности расхода энергии при одинаковой мощности охлаждения. Монтаж осуществляется по периметру 19″ конструкции, между 19″ монтажной рамой и модульным LCP, LCP Rack, боковой стенкой или разделительной перегородкой. Воздуховодные панели с регулируемой шириной подбираются в соответствии с требованиями.

Вариант для шкафов шириной 800 мм оснащен дополнительными вертикальными 19″ крепежными отверстиями в 3 x 1 EB, используемыми для установки дополнительных компонентов. Распределенные по высоте вертикальные кабельные организаторы со ступенчатыми кабельными вводами позволяют защищено проводить кабели между передним и задним отсеками.

При поставке эти отверстия закрыты глухими панелями на 1 EB с защелкивающимся креплением.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм		
600	2000	2 шт.	**7151.206**
800	2000	2 шт.	**7151.208**





Материал:
- Воздуховодные панели: листовая сталь, окрашенная
- Гермовводы: пластик согласно UL 94-V0
- Глухая панель: пластик согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
- 2 боковые воздуховодные панели, с переменной шириной
- 1 воздуховодная панель сверху, горизонтальная
- При ширине 800 мм с глухой панелью и ступенчатыми кабельными вводами

Указание:
Монтаж на внутренний и внешний монтажные уровни по глубине шкафа невозможен.

Декоративная панель на шарнирах

для сетевых шкафов TS шириной 800 мм

Для закрытия бокового пространства для прокладки кабеля. Панель монтируется спереди к вертикальной раме шкафа. Выгнутая форма скрывает даже большие объемы кабеля и позволяет использовать ее совместно с ранжирующими органайзерами DK 7220.600, см. страницу 724.

Декоративная панель оснащена шарнирами и позволяет получить доступ к кабелям простым открыванием. Фиксаторы удерживают панель как в открытым, так и в закрытым состоянии. При смещенной 482,6 мм (19″) монтажной плоскости можно сместить и панель по глубине шкафа, путем установки на системные шасси TS на внутреннем монтажном уровне.

Для монтажа 19″ монтажной плоскости в крайнем переднем положении, исполнение с прямой перегородкой.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Панель выгнутая

Для монтажной высоты EB	Кол-во	Арт. № TS
38	2 шт.	**7827.532**[1)]
42	2 шт.	**7827.534**
47	2 шт.	**7827.536**

[1)] Срок поставки по запросу.



Панель прямая

Для монтажной высоты EB	Кол-во	Арт. № TS
42	2 шт.	**7827.520**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.



Комплектующие:
- Системные шасси TS 17 x 73 мм для внутреннего уровня, см. со страницы 647.
- Монтажные шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 652.

Указание:
Установка направляющих по глубине, например DK 7827.600/.800, невозможна.

Дюймовый монтаж







Щеточный буртик, вертикальный

для TS, TE

В сетевых шкафов выполняет функцию подвижной декоративной заслонки, закрывающей пространство для прокладки кабеля сбоку от 19″ монтажной плоскости. Щеточный буртик позволяет удобно провести кабель из бокового и заднего распределительного отсека к разъемам в передней части оборудования. Необходимое пространство перед монтажной плоскостью составляет мин. 75 мм.
Внутри шкафа TS щеточный буртик крепится к вертикальному профилю рамы, при помощи горизонтальных или вертикальных шасси. Дополнительно можно крепить щеточный буртик непосредственно к монтажной плоскости шкафов TS или TE 7000. Для крепления к 19″ монтажной раме TS или TE, щеточный буртик необходимо соответственно укоротить.

Материал:
Алюминиевый профиль с щеточным буртиком: Пластик, UL 94-V0

Комплект поставки:
1 комплект = 4 щеточных буртика, длина по 950 мм.

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
2000	1 компл.	**7827.544**





Монтажная панель 482,6 мм (19″), 2 EB

Для быстрого монтажа компактных элементов на 19″-плоскости, например, шин заземления, распределительных коробок, компактного электрооборудования и т. д.
Простое крепление компонентов на 25 мм системную перфорацию.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Высота панели EB	Ширина панели мм	Кол-во	Арт. № DK
2	450	1 шт.	**7151.300**





Полка

для малогабаритного оборудования

Для надежного крепления не-19″ компонентов, например, розеток, блоков питания, маршрутизаторов и т. д. Угловая полка для монтажа в свободном пространстве между 482,6 мм (19″) плоскостью и боковой стенкой, крепление к L-образным профильным шинам, монтажной раме или шасси.
Фиксация оборудования и кабелей подключения осуществляется легко и быстро при помощи «липучки» или кабельных хомутов. Также пригодна и для прокладки кабеля по глубине шкафа.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. № DK
350 x 150 x 97	1 шт.	**7246.500**

Комплектующие:

Фиксатор-«липучка», кабельные хомуты, см. страницу 720.

Монтажный набор

для VerticalBox
Поворотная несущая панель предоставляет еще больше гибкости при оборудовании внутреннего пространства для проводки кабелей, фиксации малогабаритных приборов, блоков розеток и т.д. Регулировка глубины с шагом в 25 мм.
Монтаж на произвольную глубину корпуса с шагом 25 мм.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ш x В мм	Кол-во	**Арт. № DK**
350 x 485	1 шт.	**7501.100**





Закладные гайки M5/M6

Для крепления электронного встраиваемого оборудования 482,6 мм (19″) и глухих панелей на монтажные профили 482,6 мм (19″).
Для использования с профилями с толщиной листа 0,8 – 2,0 мм. В области жестких допусков следует использовать закладные гайки для профилей с толщиной листа 1,2 – 1,5 мм.
По выбору с или без контактирования монтируемых устройств с 482,6 мм (19″) профилем/корпусом.

Закладная гайка M5

Исполнение	Для толщины листа мм	Кол-во	**Арт. № EL**
с контактированием	0,8 – 2,0	50 шт.	**2094.500**
без контактирования	0,8 – 2,0	50 шт.	**2092.500**

Закладная гайка M6

Исполнение	Для толщины листа мм	Кол-во	**Арт. № EL**
с контактированием	0,8 – 2,0	50 шт.	**2094.200**
без контактирования	0,8 – 2,0	50 шт.	**2092.200**
с контактированием	1,2 – 1,5	50 шт.	**2094.300**
без контактирования	1,2 – 1,5	50 шт.	**2092.300**



Винты со шлицем «звездочка»

M5 x 16 мм/M6 x 16 мм
Для оптимального переноса крутящих моментов, повышения срока службы инструмента и повышенной безопасности и надежности при затягивании и ослаблении винтовых соединений.

Комплект поставки:
Вкл. пластиковые шайбы.

	Размер отвертки	Кол-во	**Арт. № DK**
M5	Шлиц «звездочка» 25	50 шт.	**7094.130**
M6	Шлиц «звездочка» 30	50 шт.	**7094.140**



Дюймовый монтаж



Крепежные винты

M5 x 16 мм/M6 x 16 мм
Для электронного оборудования, 482,6 мм (19˝) оборудования и глухих панелей.

Комплект поставки:
Вкл. пластиковые шайбы.

Исполнение	Кол-во	Арт. № EL
Винт с крестообразным шлицем M5	50 шт.	**7094.120**
Винт с плоским шлицем M6	50 шт.	**7094.110**
Винт с крестообразным шлицем M6	50 шт.	**7094.100**





Вставное крепление, 19˝

Крепление состоит из разжимной гайки, которая вставляется спереди в квадратное крепежное отверстие и фиксируется крепежным винтом.
При затягивании винта гайка разжимается отверстии и фиксирует закрепляемые элементы.
Для крепления оборудования с толщиной передней панели 1,2 – 4,5 мм. Винты с головкой со шлицем «звездочка», размер головки T 30.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
– 50 разжимных гаек
– Крепежные винты
– Пластиковые шайбы

Размеры мм	Размер крепежных отверстий, мм	Кол-во	Арт. № DK
M6 x 16	9,5 x 9,5	50 шт.	**2094.400**



Пружинные гайки с винтами

M6 x 10 мм для профиля с T-образным пазом
Пружинные гайки позволяют гибко и надежно монтировать комплектующие на шины с T-образным пазом.

Комплект поставки:
50 пружинных гаек,
50 винтов 10 мм, самофиксирующихся.

Исполнение	Кол-во	Арт. № DK
Крестообразный шлиц, M6	50 шт.	**7000.990**

Патч-панели

Модуль для крепления на несущую шину

Компактный распределитель с монтажным зажимом для несущей шины согласно DIN 50 002, прочный металлический корпус, с разгрузкой от натяжения.
Cat. 6, 2 x RJ 45, System Corning Future Com S 250 (подключение кабеля без инструмента).

Исполнение	Cat.	Кол-во	Арт. № DK
2 x Corning Future Com S 250	6	3 шт.	**7870.614**

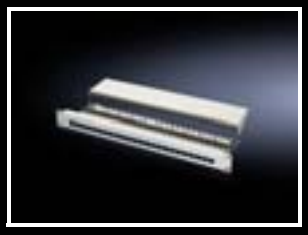


Распределитель данных

Технология LSA-plus

24 разъемов RJ 45, экранированных, крышка с запорами, с разгрузкой от натяжения и заземлением и 12 шт. патч-кабелей STP, 0,6 м, желтые.

EB	Cat.	Кол-во	Арт. № DK
1	6	1 шт.	**7870.830**



Для экранированных модульных разъемов RJ 45

Для подключения к экранированным разъемам RJ 45.
Отверстия и задняя часть патч-панели токопроводящие, для контактирования встраиваемых разъемов с патч-панелью и оцинкованных 482,6 мм (19″) профильных шин.
Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:
Листовая сталь

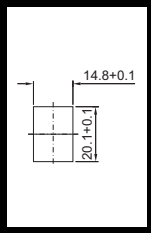
Поверхность:
Оцинкованная

EB	Количество установочных мест	Кол-во	Арт. № DK
1	16	1 шт.	**7394.035**

Цвет:
– Передняя часть: RAL 7035
– Задняя сторона: хроматированные

Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 725.





Для разъемов V 24

Для установки 16 D-Sub (трапециевидных) разъемов и штекеров.
Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

L1 мм	L2 мм	L3 мм	Кол-во
25	21	16,5	1 шт.
33,3	29,2	24,7	1 шт.
47	43	38,5	1 шт.

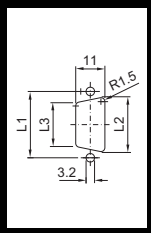
Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	Для количества полюсов	Количество установочных мест	Арт. № DK
2	9	16	**7087.535**
2	15	16	**7086.535**
2	25	16	**7089.535**

Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 725.





Для установки разъемов BNC (исполнение E)

Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

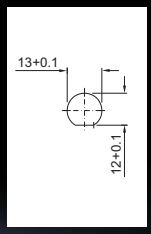
Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	Количество установочных мест	Кол-во	Арт. № DK
3	32	1 шт.	**7069.535**

Комплектующие:

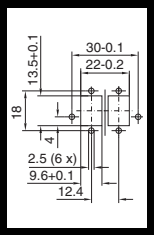
Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 725.





Патч-панели





Для установки разъемов E-2000, E-2000 Duplex SC или LC-Duplex (ВОЛС)

При высоте 1 EB возможна установка скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

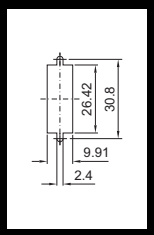
EB	Количество установочных мест single/duplex	Кол-во	Арт. № DK
1	16/8	1 шт.	**7433.035**

Срок поставки по запросу.

Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 725.





Для установки разъемов SC-Duplex или LC-Quad (ВОЛС)

Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:
Листовая сталь

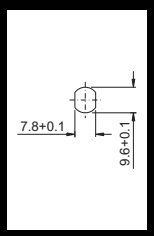
Цвет:
RAL 7035

EB	Количество установочных мест	Кол-во	Арт. № DK
1	12	1 шт.	**7154.035**

Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 725.





Для установки разъемов SC-Duplex (ВОЛС)

Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	Количество установочных мест	Кол-во	Арт. № DK
1	16	1 шт.	**7437.035**

Срок поставки по запросу.

Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 725.



Панель 1 EB, 482,6 мм (19″)

с закрытым поддоном
Для размещения крышек разъемов или монтажного материала.
глубина: 100 мм

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	Кол-во	Арт. № DK
1	1 шт.	**7300.335**

Глухая панель, 482,6 мм (19˝)

Для закрытия неиспользованных единиц высоты или комплектации оборудованием.

Материал:
Листовая сталь

Цвет: RAL 7035

EB	Монтажная высота мм	Кол-во	**Арт. № DK**
1	44	2 шт.	**7151.035**
1,5	66	2 шт.	**7157.035**
2	88	2 шт.	**7152.035**
3	132,5	2 шт.	**7153.035**
6	266	2 шт.	**7156.035**



Цвет: RAL 9005

EB	Монтажная высота мм	Кол-во	**Арт. № DK**
1	44	2 шт.	**7151.005**
2	88	2 шт.	**7152.005**
3	132,5	2 шт.	**7153.005**[1)]
6	266	2 шт.	**7156.005**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.



Глухая панель, 1 EB

Монтаж без использования инструментов, 482,6 мм (19˝)
Глухая панель используется для закрытия свободного пространства в 482,6 мм (19˝) монтажной плоскости. Благодаря креплению без использования инструмента ее можно удобно установить в любое место, а при необходимости демонтировать. При установке глухих панелей можно реализовать целенаправленный воздушный поток в частично оборудованных стойках.

Материал:
Пластик, ABS

Негорючесть:
Негорючесть согласно стандарту UL 94-V0.

Комплект поставки:
10 глухих панелей со встроенным креплением.

Цвет	Кол-во	**Арт. № DK**
RAL 7035	10 шт.	**7151.110**
RAL 9005	10 шт.	**7151.105**





Маркировочная полоска

для патч-панелей
Для индивидуальной маркировки различных разъемов, самоклеющаяся.
Длина: 210 мм, высота: 10 мм.

Кол-во	**Арт. № DK**
32 шт.	**7167.000**



Сплайс-боксы



Держатель сплайс-кассет

Для установки сплайс-кассет различных размеров, при помощи удобного крепления кассет. На одно крепление могут быть установлены до 8 сплайс-кассет. Держатель сплайс-кассет свободно крепится на любую монтажную поверхность, особенно хорошо держатель подходит для установки в малые распределители ВОЛС без патч-панели.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Держатель с резьбовым болтом
– Уголок
– Крышка кассеты
– Гайка с рифлением
– Крепежный материал

Высота		Кол-во	Арт. № DK
Общая высота мм	Резьбовые болты мм		
93	85	1 шт.	**7450.035**





Сплайс-бокс для ВОЛС, с регулировкой глубины

482,6 мм (19″) сплайс-бокс служит для установки сплайс-кассет и может быть установлен в любой сетевой распределитель с креплением 482,6 мм (19″) и использован в качестве оптоволоконного распределителя или оконцевателя. Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты.
Задняя часть сплайс-бокса полностью открыта для ввода кабеля, в качестве защиты от пыли служит прижимной профиль. Оптоволоконные кабели закрепляются при помощи кабельных хомутов или кабельных зажимов.
Сплайс-бокс можно бесступенчато передвигать между 482,6 мм (19″) фланцами на расстояние до 100 мм. Кроме того, сплайс-бокс можно полностью вынуть из 482,6 мм (19″) фланцев. Два зажима для разгрузки натяжения, а также зажим для излишков кабеля, создают подходящее решение для любого оптоволоконного распределения.

EB	Макс. количество сплайс-кассет	Кол-во	Арт. № DK
1	2	1 шт.	**7241.005**
2	4	1 шт.	**7242.005**

Монтажная глубина:
302 мм

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Сплайс-бокс
– Зажим для прокладки кабеля
– Крышка кассеты
– Крепежные комплектующие для патч-панели

Указание:
Поставка без патч-панели и сплайс-кассет.



Распределительная панель ВОЛС, 1 EB

Для бесстыковочной разводки многомодового оптоволоконного кабеля с отдельной изоляцией волокон.
На T-образном зубцах с задней стороны можно фиксировать кабели. Для прокладки кабеля и размещения излишков кабеля к боксу прилагаются 4 самоклеющихся кабельных зажима.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Распределительная панель
– Зажим для прокладки кабеля
– Крепежные комплектующие для патч-панели

Монтажная глубина	Кол-во	Арт. № DK
250 мм	1 шт.	**7241.500**

Патч-панели

для
- **сплайс-бокса для ВОЛС, с регулировкой глубины**
- **распределительной панели ВОЛС, 1 ЕВ**

С вырезами для ввода оптоволоконного кабеля.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Чертежи вырезов,
см. страницу 759/760.

Для разъемов	Количество установочных мест	ЕВ	Кол-во	Арт. № DK
ШТ	12	1	1 шт.	**7241.015**
	16	1	1 шт.	**7241.065**
	24	2	1 шт.	**7242.015**
E-2000, E-2000 Duplex[1], SC- илм LC-Duplex	24	1	1 шт.	**7241.024**
SC-Duplex, LC-Quad	12	1	1 шт.	**7241.045**

[1] Для E-2000 Duplex в распоряжении имеются только половина установочных мест.



Сплайс-бокс для ВОЛС, выдвижной

запираемый
482,6 мм (19″) сплайс-бокс служит для установки сплайс-кассет и может быть установлен в любой сетевой шкаф с креплением 482,6 мм (19″) и использован в качестве оптоволоконного распределителя или оконцевателя. Оптимальный доступ к сплайс-кассетам и креплению кабеля обеспечивается телескопическими направляющими. Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты. Расположенный спереди предохранительный замок защищает от несанкционированного доступа. Задняя часть сплайс-бокса полностью открыта для ввода кабеля, в качестве защиты от пыли служит прижимной профиль. Оптоволоконные кабели закрепляются при помощи кабельных хомутов или кабельных зажимов, две клеммы для разгрузки от натяжения и зажим для излишков кабеля образуют идеальное решение для любого распределителя ВОЛС.

ЕВ	Макс. количество сплайс-кассет	Кол-во	Арт. № DK
1	2	1 шт.	**7170.535**
2	4	1 шт.	**7470.535**
3	6	1 шт.	**7570.535**

Монтажная глубина:
363 мм

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
- Сплайс-бокс
- Зажим для прокладки кабеля
- Предохранительный замок
- Крышка кассеты
- Крепежные комплектующие для патч-панели

Указание:
Поставка без патч-панели и сплайс-кассет.



Патч-панели

для сплайс-бокса, запираемого
Для сплайс-боксов имеются 20 панелей с соответствующими вырезами для установки различных разъемов ВОЛС, а также 3 глухие панели для свободной комплектации или в качестве крышки.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Чертежи вырезов,
см. страницу 759/760.

Для разъемов	Количество установочных мест	ЕВ	Кол-во	Арт. № DK
ST	12	1	1 шт.	**7174.535[1]**
	24	2	1 шт.	**7474.535**
	48	3	1 шт.	**7574.535[1]**
E-2000, E-2000 Duplex[2] или SC-, LC-Duplex	20	1	1 шт.	**7178.535**
		2	1 шт.	**7478.535**
		3	1 шт.	**7578.535[1]**
SC-Duplex, LC-Quad	12	1	1 шт.	**7169.535**
	24	2	1 шт.	**7469.535**

[1] Срок поставки по запросу.
[2] Для E-2000 Duplex в распоряжении имеются только половина установочных мест.



Сплайс-боксы/оборудование LSA



Заглушка

для вырезов под разъемы ВОЛС
Для закрытия свободных вырезов в патч-панелях.

Материал:
Пластик PA 6.6

Цвет:
Чёрный

	Кол-во	Арт. № DK
SC, E-2000, LC Duplex	20 шт.	**7300.230**
E-2000 Duplex	20 шт.	
SC-Duplex, LC Quad	20 шт.	**7300.240**
ST	20 шт.	**7300.250**



Крепежный элемент с круглыми штангами, 3 EB

для плинтов LSA
Для установки 15 плинтов LSA-Plus 2/10, на 2 круглых штангах, Ø 12 мм. Крепежный элемент можно устанавливать во все монтажные плоскости 482,6 мм (19″). С кабельной шиной сзади.

Размеры:
Ш x В x Г:
482,6 мм (19″) x 132,5 мм (3 EB) x 180 мм

EB	Кол-во	Арт. № DK
3	1 шт.	**7050.200**

Материал:
- Боковые стенки: Алюминиевые панели
- Дюймовые фланцы/соединительная шина: Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:
Крепежный элемент с круглыми штангами в качестве монтажного набора.



Несущий модуль, 3 EB

для плинтов LSA-Plus, макс. 150 пар
Для установки максимум 15 плинтов LSA-Plus (по 10 пар на каждый). Позволяет установить 3 ряда по 5 плинтов LSA-Plus 2/10, типа 2, в горизонтальном положении. Длина плинта 124 мм, растр по высоте 22,5 мм. Несущий модуль можно устанавливать во все 482,6 мм (19″) монтажные плоскости. Лицевая часть находится на 75 мм за 19″ фланцами. Благодаря встроенные кабельным органайзерам возможна аккуратная прокладка кабеля.

EB	Кол-во	Арт. № DK
3	1 шт.	**7050.100**

Материал:
Нержавеющая сталь

Комплект поставки:
Несущий модуль, 8 кабельных органайзеров.



Монтажная система, 2 EB

для монтажного комплекта LSA
Для установки монтажных поддонов LSA/ универсальных монтажных уголков на 482,6 мм (19″) монтажной плоскости.

Размеры:
- Общая глубина: 98,5 мм
- Высота: 2 EB

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	Кол-во	Арт. № DK
2	2 шт.	**7050.035**

Комплектующие:

Универсальные монтажные уголки FM, см. страницу 765.



Универсальные монтажные уголки FM

Универсальные монтажные уголки для плинтов LSA-Plus (8 или 10 пар) и других типов состоят из 2 уголков, на которые в зависимости от взаимного положения уголков могут быть установлены различные типы распределительных систем. Уголки могут передвигаться, так что можно использовать планки различной длины.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
– 2 монтажных уголка
– Монтажные перемычки
– Вкл. крепежный материал





Длина мм	Система подключения	LSA-Plus	Другие системы подключения	Кол-во	**Арт. № DK**
	Шаг растра мм	22,5	17,5		
275	Количество плинтов	12	15	1 компл.	**7031.100**





Монтаж системы – мониторинг

Процессорный блок/ Процессорный блок Compact CMC III

Представление системы CMC III....768
Обзор системы CMC III....770
Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III....772

Датчики/комплектующие CMC III

Блоки управления для Процессорного блока CMC III....773
Датчики CMC III для прямого подключения....773
Интерфейсы для датчиков CMC II....773
Система доступа....773
Интерфейс для PSM, PCU, FCS, DRC....773

Комплектующие CMC III

Блок питания....774
Кабель для программирования....774
Соединительный кабель CAN-Bus....774
Кабель подключения/удлинитель....775
Удлинительный кабель....775
Монтажный блок CMC III, 1 EB....775
Монтажный блок CMC III....775
Монтажный блок, 1 EB....776
Дисплейный блок II....776
ISDN-блок....776
GSM-блок Quad-Band....777
Система контроля вентиляторов FCS....777
Вентилятор 24 В DC для FCS....777
Универсальный замок....777

Система контроля дверей

Система контроля дверей....778
Модуль контроля дверей....779
Дверной комплект....779
Комфортная ручка двери....779
Кнопка двери....779

Консоль монитор/клавиатура

Консоль монитор/клавиатура....780

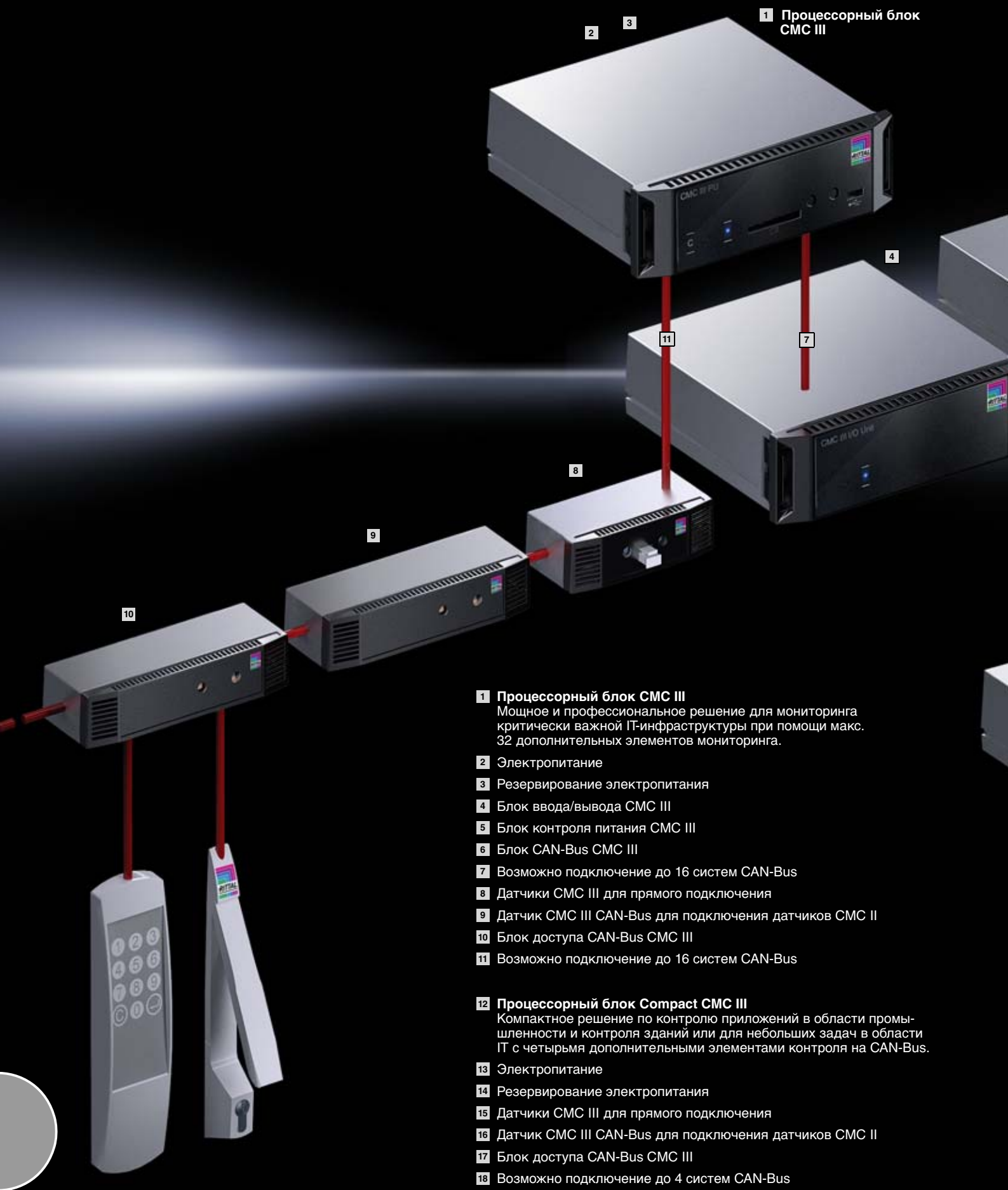
KVM-переключатели

SSC view 8 USB....781
SSC view 32 Cat....781
SSC compact 32 Cat....781
SSC premium 2/16, 4/32, 8/32....782
SSC Duo 16....783
Локальная консоль....784
Консоль Cat 5....784
IP-консоль....785
SSC конвертер....785
SSC конвертер VT100 (RS232)....785
Кабель CPU....786
Патч-кабель Cat 5....786
SSC Power Control....786
SSC Power Pack....786

Динамический контроль стойки

Монтажная рама RFID....787
Ярлыки RFID....787
Контроллер RFID....787

Система контроля CMC III



1 **Процессорный блок CMC III**
Мощное и профессиональное решение для мониторинга критически важной IT-инфраструктуры при помощи макс. 32 дополнительных элементов мониторинга.

2 Электропитание

3 Резервирование электропитания

4 Блок ввода/вывода CMC III

5 Блок контроля питания CMC III

6 Блок CAN-Bus CMC III

7 Возможно подключение до 16 систем CAN-Bus

8 Датчики CMC III для прямого подключения

9 Датчик CMC III CAN-Bus для подключения датчиков CMC II

10 Блок доступа CAN-Bus CMC III

11 Возможно подключение до 16 систем CAN-Bus

12 **Процессорный блок Compact CMC III**
Компактное решение по контролю приложений в области промышленности и контроля зданий или для небольших задач в области IT с четырьмя дополнительными элементами контроля на CAN-Bus.

13 Электропитание

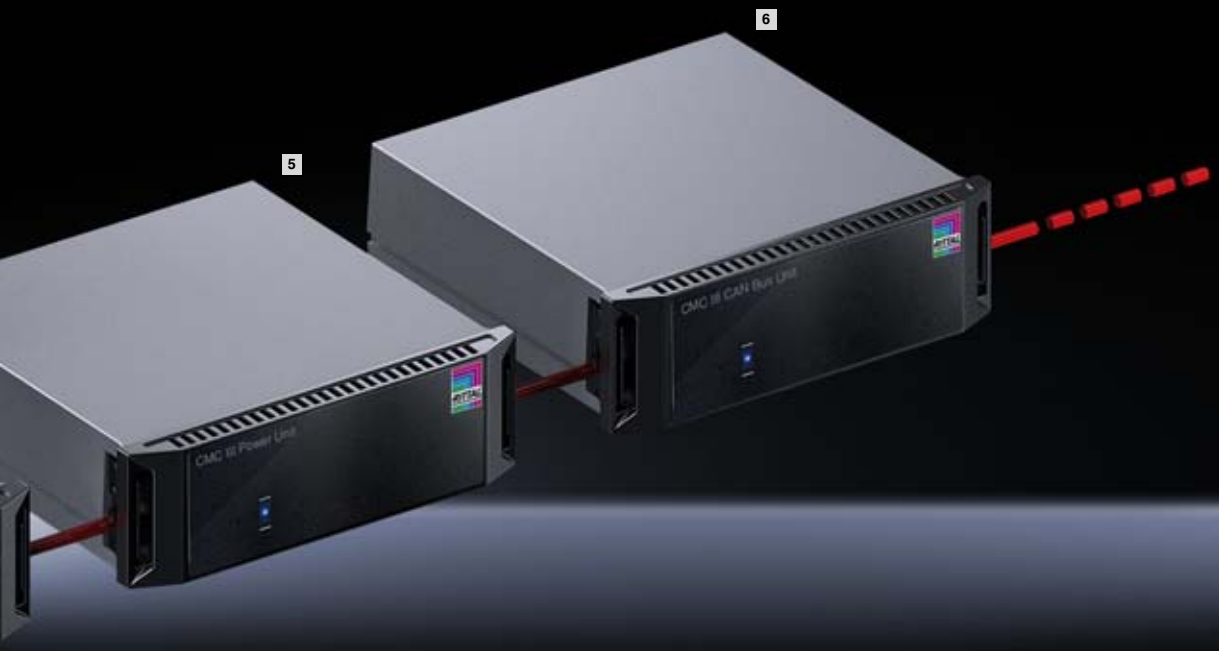
14 Резервирование электропитания

15 Датчики CMC III для прямого подключения

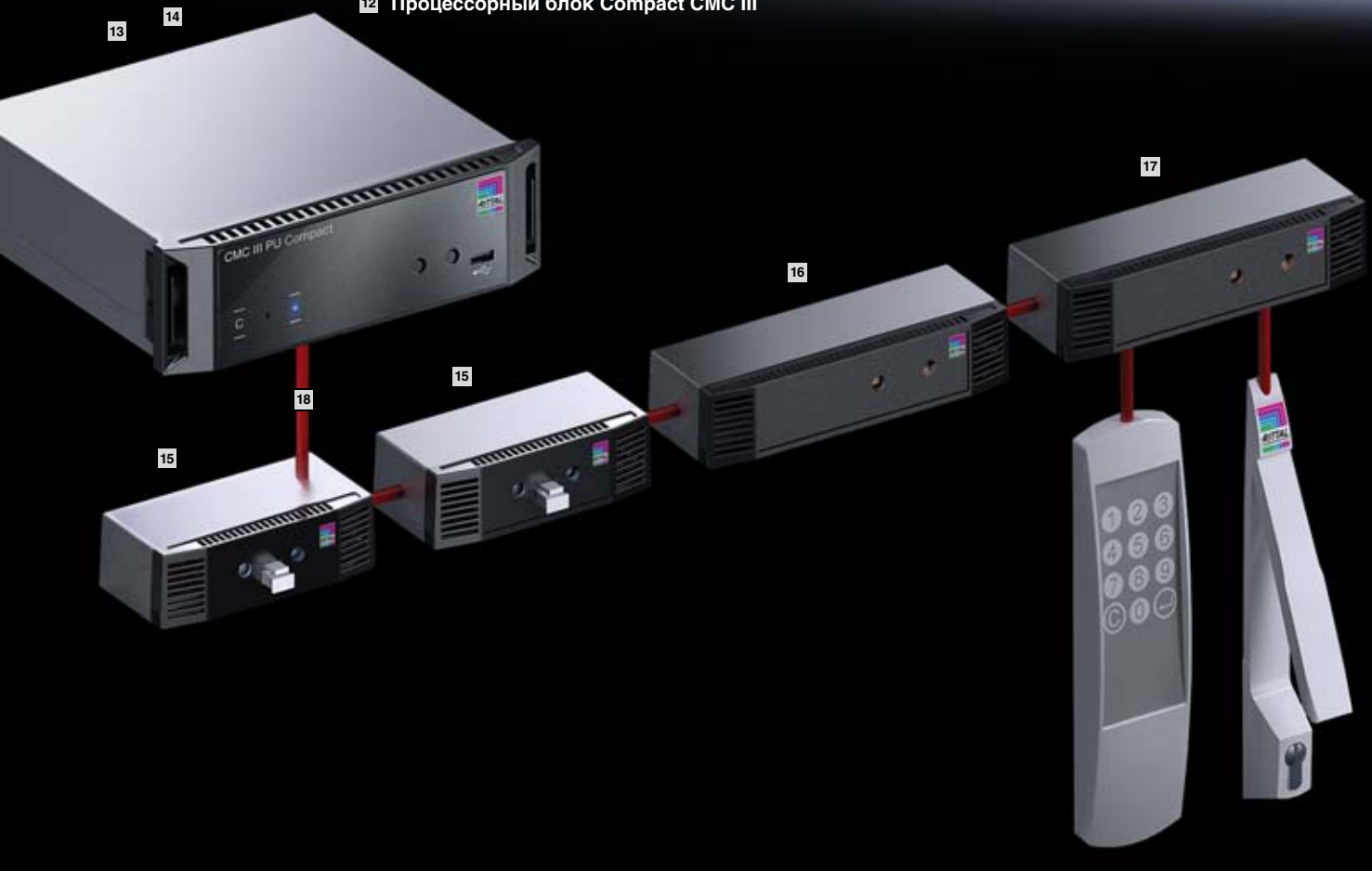
16 Датчик CMC III CAN-Bus для подключения датчиков CMC II

17 Блок доступа CAN-Bus CMC III

18 Возможно подключение до 4 систем CAN-Bus



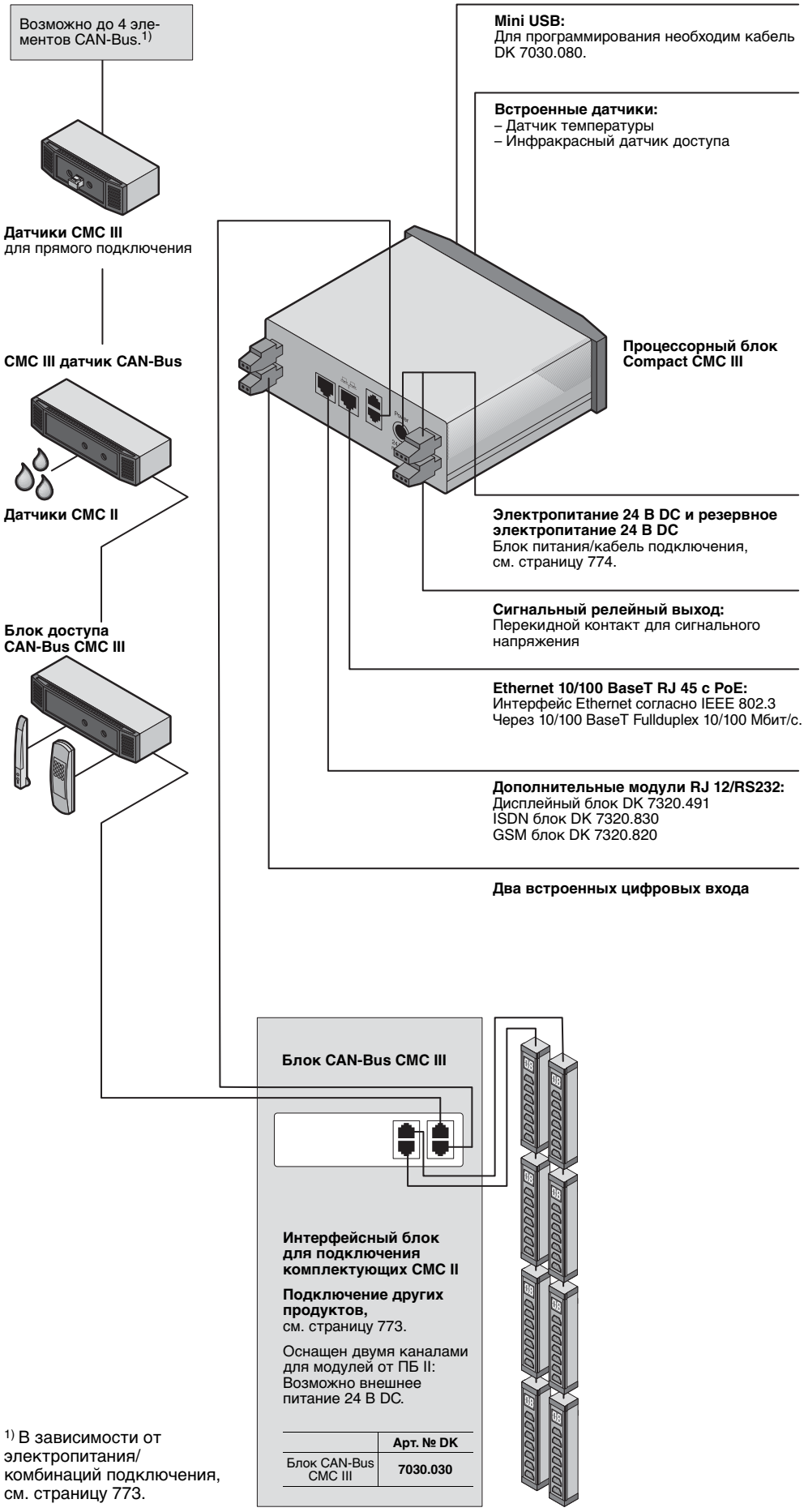
12 Процессорный блок Compact CMC III



Процессорный блок Compact CMC III



Обзор системы



	Арт. № DK
Блок CAN-Bus CMC III	7030.030

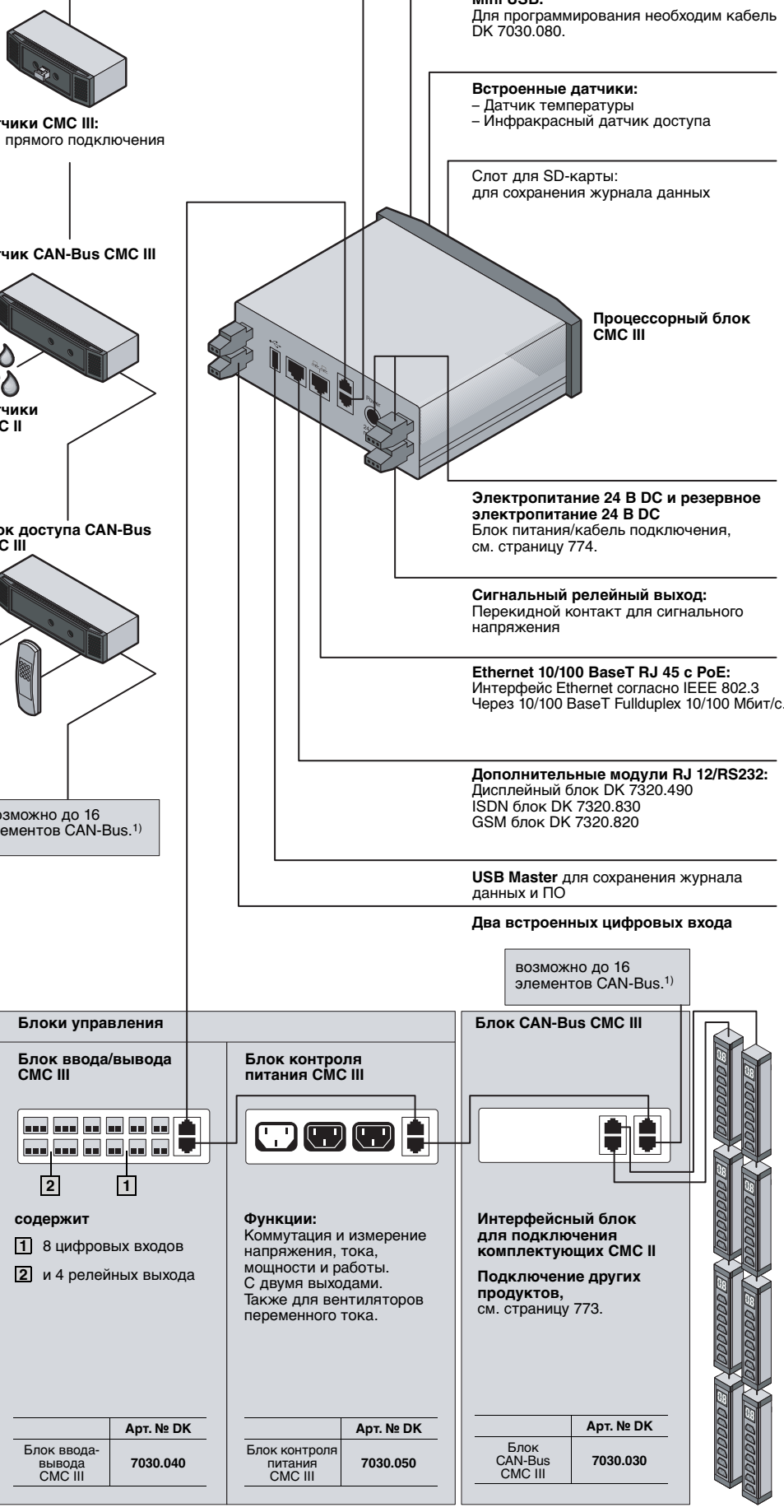
[1)] В зависимости от электропитания/ комбинаций подключения, см. страницу 773.

Процессорный блок CMC III

Обзор системы







	Арт. № DK
Блок ввода-вывода CMC III	7030.040

	Арт. № DK
Блок контроля питания CMC III	7030.050

	Арт. № DK
Блок CAN-Bus CMC III	7030.030

1) В зависимости от электропитания/комбинаций подключения, см. страницу 773.

Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III



Обзор системы Страница 770/771 **Базовые модули и комплектующие подключения** Страница 773

Области применения

Процессорный блок Compact CMC III:
- Контроль промышленных и распределительных шкафов
- Контроль зданий
- Небольшие задачи по контролю в IT

Процессорный блок CMC III
- Крупные задачи по контролю в IT и промышленности

Материал:
Пластик

Поверхность:
– Передняя часть: гладкая
– Корпус: структурная

Цвет:
– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Степень защиты:
IP 30 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
– Базовая система
– Краткое руководство
– 4 крепежные ножки

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

		Процессорный блок Compact CMC III	Процессорный блок CMC III
Ш x В x Г мм		138 x 40 (1 EB) x 120 + 12 (фронтальный монтаж)	138 x 40 (1 EB) x 120 + 12 (фронтальный монтаж)
Диапазон температур применения		от 0°C до +55°C	от 0°C до +55°C
Диапазон допустимой влажности		от 5 % до 95 % относительной влажности, не конденсирующей	от 5 % до 95 % относительной влажности, не конденсирующей
Датчики/модули подключения CAN-Bus		макс. 4	макс. 32
Макс. общая длина кабеля для CAN-Bus		1 x 50 м	2 x 50 м
Арт. № DK		**7030.010**	**7030.000**
Порты	Сетевой интерфейс (RJ 45)	Ethernet согл. IEEE 802.3 через 10/100BaseT с PoE	Ethernet согл. IEEE 802.3 через 10/100BaseT с PoE
	USB-интерфейс спереди	Mini USB для настройки системы	Mini USB для настройки системы
	USB-интерфейс сзади	–	для USB-памяти для записи данных и обновления ПО до 32 Гб
	Слот SD-HC спереди	–	1 x до 32 Гб для записи данных
	Последовательный порт RS232 (RJ 12) сзади	1 x для дисплейного блока DK 7320.491, или GSM блока DK 7320.820, или ISDN блока DK 7320.830	1 x для дисплейного блока DK 7320.491, или GSM блока DK 7320.820, или ISDN блока DK 7320.830
Входы и выходы	Цифровые входы (клемма)	2	2
	Релейный выход (клемма)	Перекидной контакт макс. 24 В DC, 1 A	Перекидной контакт макс. 24 В DC, 1 A
	CAN-Bus (RJ 45)	1 x для макс. 4 датчиков (кол-во ограничений см. страницу 773)	2 x для макс. 16 датчиков = всего 32 датчика (кол-во ограничений см. страницу 773)
Обслуживание/сигналы	Кнопка	1 кнопка подтверждения	1 кнопка подтверждения
	Спрятанная кнопка сброса	1 сервисная кнопка	1 сервисная кнопка
	Пьезо-сигнальный элемент	1	1
	Индикаторы	1 многоцветный OK/предупреждение/тревога	1 многоцветный OK/предупреждение/тревога
	Индикаторы сзади	1 для статуса локальной сети	1 для статуса локальной сети
Протоколы	Ethernet	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv3, Telnet, SSH, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, DNS-сервер, SMTP, XML, Syslog, LDAP	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv3, Telnet, SSH, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, DNS-сервер, SMTP, XML, Syslog, LDAP
Резервирование электропитания	Вход 24 В DC (гнездо)	1 для подключения блока питания CMC III	1 для подключения блока питания CMC III
	Вход 24 В DC (клеммы)	1 для прямого подключения или для подключения блока питания CMC III	1 для прямого подключения или для подключения блока питания CMC III
	Power over Ethernet	1	1
Функции	Функция времени	Часы реального времени автономные (24 ч) без батареи с NTP	Часы реального времени автономные (24 ч) без батареи с NTP
	Управления правами	LDAP	LDAP
	Пользовательский интерфейс	встроенный веб-сервер	встроенный веб-сервер
	Подключение к SCADA	встроенный OPC-сервер	встроенный OPC-сервер
Встроенные датчики	Датчик температуры	Датчик NTC во передней части корпуса	Датчик NTC во передней части корпуса
	Датчик доступа	ИК-техника во передней части корпуса	ИК-техника во передней части корпуса





Блоки управления для Процессорного блока CMC III

	Арт. № DK	ПБ Compact	ПБ	Стр.
		Максимальное кол-во		
Блок ввода/вывода CMC III, 8 цифровых входов + 4 релейных выхода	**7030.040**[3]	–	16	771
Блок контроля питания CMC III, 1 вход (C14) + 2 выхода (C13) 230 В, 50/60 Гц	**7030.050**[3]	–	16	771

Датчики CMC III для прямого подключения

Датчик температуры	**7030.110**	4	32	–
Датчик температуры/влажности	**7030.111**	4	32	–
Инфракрасный датчик доступа	**7030.120**	4	32	–
Датчик вандализма	**7030.130**	4	32	–
Аналоговый датчик воздушного потока	**7030.140**	4	10[1]	–
Аналоговый датчик перепада давления	**7030.150**	4	32	–
Универсальный датчик (цифровой вход или 4-20 мА или счетчик электроэнергии S_0Bus или интерфейс Wiegand)	**7030.190**	4	32	–

Интерфейсы для датчиков CMC II

Блок для датчика CMC III CAN-Bus	**7030.100**	4	32	–
Для подключения следующих продуктов:				
5 датчиков доступа (компл. = 2 шт.), макс. 5 последовательно	**7320.530**			–
1 датчик дыма	**7320.560**			–
1 датчик движения	**7320.570**			–
1 датчик напряжения 48 В DC	**7320.620**			–
1 датчик утечки	**7320.630**			–
1 датчик утечки с длиной датчика 15 м	**7320.631**			–
1 система пожарообнаружения и тушения DET-AC Plus с 3 сигналами	7338.120			510
1 система раннего пожарообнаружения EFD Plus с 3 сигналами	7338.220			510
1 система контроля дверей с 2 каналами для шкафов	7320.790			779

Система доступа

Блок доступа CAN-Bus CMC III (со встроенным инфракрасным датчиком доступа и интерфейсом для считывающего устройства III)	**7030.200**	2	16[1]	–
Для подключения следующих продуктов:				
1 ручка Ergoform-S (эл.-магн.)	**7320.700**			–
1 комфортная ручка TS 8 (эл.-магн. ручка TS 8 с функцией мастер-ключа, с и без CCP (центральная контрольная панель))	**7320.721**			–
1 универсальный замок	7320.730			777
1 универсальная ручка	**7320.950**			–
1 кодовый замок CMC III	**7030.220**	2	16[1]	–
1 считыватель транспондера CMC III	**7030.230**	2	16[1]	–

Интерфейс для PSM, PCU, FCS, DRC

Блок CAN-Bus CMC III для двух каналов	**7030.030**[3]	1	4[2]	771
Для подключения следующих продуктов (указание: возможно отдельное питания от блока питания):				
2 системы контроля вентиляторов FCS (DK 7320.812 вентилятор 24 В DC для FCS)	7320.810			777
2 вентиляторных панели DC (универсальная панель Ш x Г 800 x 800 мм с FCS)	7858.488			406
2 контроллера RFID DRC	7890.500			787
2 x 4 блока контроля питания Rittal (PCU), 8 розеток	7200.001			700
2 x 4 блока контроля питания Rittal (PCU), C13/евро, с индикаторами, 6 розеток	7859.215			700
2 x 4 блока контроля питания Rittal (PCU), C13, с индикаторами 8 розеток	7859.225			700
2 x 4 блока контроля питания Rittal (PCU), C13/19, с индикаторами, 6 розеток	7859.235			700
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, C13, 8 розеток	7856.201			385
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, C13/евро, 6 розеток	7856.203			700
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, C13/19, 6 розеток	7856.204			700
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, C13/евро, с индикаторами, 6 розеток	7859.212			385
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, C13, с индикаторами, 8 розеток	7859.222			385
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, C13/19, с индикаторами, 6 розеток	7859.232			385
2 токовые шины PSM с измерением, 16 A	7856.016			384
2 токовые шины PSM с измерением, 32 A	7856.003			384
2 измерительных модуля PSM,16 A	7856.019			386

[1] Макс. 5 шт. и [2] макс. 1 шт. при питании через PoE или блок питания 48 В.
[3] Опциональное крепление см. страницу 775.



Блок питания 230 В

Блок питания CMC III может быть интегрирован в монтажный модуль CMC III.

Электропитание CMC III	Арт. № DK
Блок питания CMC III Входное напряжение 100 – 240 В 50/60 Гц, Выходное напряжение 24 В DC, 2 А	**7030.060**[1)]

[1)] Необходимые кабели подключения/удлинители
D/F/B: 230 В, Арт. №. DK 7200.210
США/Канада: 230/115 В, Арт. №. DK 7200.214
C13/C14: 230/115 В, Арт. №. DK 7200.215



Блок питания 48 В/ Кабель подключения 24 В

для CMC III PU, PU Compact/FCS
Второй блок питания предназначен для телекоммуникационной сферы (48 В напряжение аккумулятора) и подключается при помощи блока клемм.
Блок питания имеет выходной кабель, длина 1,65 м.

Технические характеристики DK 7320.435:
- Номинальное напряжение: 20 – 72 В DC
- Номинальный ток: макс. 2,5 А
- Вторичный диапазон: 24 В DC, 1,3 А

Первичное входное напряжение	Выходное напряжение	Арт. № DK
48 В DC	24 В DC	**7320.435**

Кабель подключения для CMC III/FCS для прямого подключения, когда уже имеется источник 24 В DC.

Кол-во	Длина	Арт. № DK
1 шт.	2 м	**7320.813**



Кабель для программирования

Кабель для программирования необходим для ввода в эксплуатацию Процессорного блока (ПБ) или ПБ Compact.

	Арт. № DK
Кабель для программирования USB CMC III	**7030.080**



Соединительный кабель CAN-Bus

Служит для шинного соединения Процессорного блока с датчиками, блоками и модулями управления CAN Bus. Также используется для соединения датчиков между собой.

Кабель	Длина (м)	Кол-во	Арт. № DK
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III RJ 45	0,5	1 шт.	**7030.090**
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III RJ 45	1	1 шт.	**7030.091**
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III RJ 45	1,5	1 шт.	**7030.092**
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III RJ 45	2	1 шт.	**7030.093**
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III RJ 45	5	1 шт.	**7030.094**
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III RJ 45	10	1 шт.	**7030.095**

Кабель подключения/ удлинитель

Кабель предназначен для подключения к:
- Блоку питания CMC III (C13)
- Блоку контроля питания CMC III (C13)
- PCU

Технические характеристики:
Провод ПВХ 3-полюсн. с кабельной муфтой IEC (холодильные агрегаты) с защитой контактов CEE22.
Длина: мин. 1,8 м.

Исполнение	Напряжение Вольт	**Арт. № DK**
D/F/B/C13	230	**7200.210**
USA/CDN/C13	230/115	**7200.214**
Удлинитель C13/C14	230/115	**7200.215**
Кабель подключения D/C19	230/115	**7200.216**
Кабель подключения C19/C20	230/115	**7200.217**



Удлинительный кабель

для удлинения кабеля датчиков CMC II и вентиляторов FCS

Штекер/разъем	Длина, м	Кол-во	**Арт. № DK**
RJ 12	5	4 шт.	**7200.450**
RJ 12	1	2 шт.	**7320.814**



Монтажный блок CMC III, 1 EB

Для установки ПБ, ПБ Compact, модулей управления, модуля CMC III CAN-Bus и блока питания CMC III.
Монтажный модуль вмещает до 3 модулей и крепится на 19″-раму.

	Кол-во	**Арт. № DK**
Монтажный блок CMC III, 1 EB	1 шт.	**7030.070**

Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000, см. страницу 725.



Монтажный блок CMC III

для рамы шкафа
Вмещает один модуль и крепится к раме шкафа.

	Кол-во	**Арт. № DK**
Монтажный блок CMC III для рамы шкафа	1 шт.	**7030.071**







Монтажный блок, 1 EB

для дисплейного, ISDN и GSM блоков, системы контроля вентиляторов, модуля контроля двери, динамического контроля стойки

Для размещения на дюймовой крепежной плоскости. Для фиксации кабеля можно использовать скобы DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Монтажный блок, 1 EB

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	**7320.440**

Заглушка

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	**7320.441**

Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля,
см. страницу 725.



Дисплейный блок II

Дисплейный блок II может подключаться напрямую к CMC III. На дисплей можно выводить тревоги CMC, данные о статусе, температуре, напряжении, расходе и т. д., в зависимости от вида применения.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	**7320.491**

Указание:
К последовательному порту RS232 PU/PUC может подключаться только один блок.

Дополнительно необходимо:

- Процессорный блок, см. страницу 772.
- Монтажный блок, см. страницу 776.



ISDN-блок

Для создания резервного канала передачи данных или для отправки сообщений при отсутствии сетевой инфраструктуры. Сообщения генерируются в формате SMS. Питание подается через Процессорный блок.

Условия подключения ISDN:
- DSS1 (Euro-ISDN) должен быть доступен при подключении через телефонную ISDN-станцию.
- Конфигурация «точка-несколько точек»

Комплект поставки:
Вкл. кабель подключения.

Компоненты	Арт. № DK
ISDN-блок	**7320.830**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.

Указание:
К последовательному порту RS232 PU/PUC может подключаться только один блок.

Дополнительно необходимо:

- Процессорный блок, см. страницу 772.
- Монтажный блок, см. страницу 776.

GSM-блок Quad-Band

Для создания резервного канала передачи данных или для отправки сообщений при отсутствии сетевой инфраструктуры. Сообщения генерируются в формате SMS. GSM-блок Quad-Band работает на 4 GSM-частотах: 850 МГц, 900 МГц, 1800 МГц и 1900 МГц. Стандартная SIM-карта стандарта GSM предоставляется клиентом.

GSM-блок Quad-Band	**Арт. № DK**
Функция SMS	**7320.820**

Указание:
К последовательному порту RS 232 PU может подключаться только один блок.

Дополнительно необходимо:

– Процессорный блок, см. страницу 772.
– Монтажный блок, см. страницу 776.



Система контроля вентиляторов FCS

Система вентиляторов с регулировкой числа оборотов

Система контроля вентиляторов регулирует и контролирует частоту вращения макс. 6 вентиляторов 24 В DC. Ее опционально можно подключить к блоку CAN-Bus CMC III DK 7030.030.

FCS	**Арт. № DK**
без вентиляторов	**7320.810**

Функции:
– Управление числом оборотов вентиляторов
– Контроль числа оборотов вентиляторов
– Опциональное подключение через Web/SNMP

Указание:
FCS, смонтированная в вентиляторную панель, см. страницу 406.

Дополнительно необходимо:

– Блок питания DK 7030.060, см. страницу 774.
– Кабель подключения DK 7200.210, см. страницу 775.
– Вентилятор DK 7320.812, см. страницу 777.
– Удлинительный кабель DK 7320.814, см. страницу 775.
– 1 ЕВ монтажный блок, DK 7320.440, см. страницу 776.



Вентилятор 24 В DC для FCS

с контролем числа оборотов

Вентилятор со встроенным контролем числа оборотов, со штекером RJ 12/соедини-тельным кабелем 0,6 м для подключения к FCS DK 7320.810.

Технические характистики:
– Номинальное напряжение: 24 В DC
– Номинальный ток: 0,28 А (макс.)
– Номинальная мощность: 6,72 Вт (макс.)
– Мощность (свободного воздушного потока): 175 м^3/ч
– Число оборотов: 2650 об/мин
– Уровень шума: 45 дБ (А)

Кол-во	**Арт. № DK**
2 шт.	**7320.812**

Дополнительно необходимо:

Удлинитель RJ 12, 1 м, DK 7320.814, см. страницу 775.



Универсальный замок

Безопасный замок состоит из основного узла и сопряженной детали замка. Базовый элемент крепится на раме шкафа. Сопряженная часть замка крепится на двери.

Технические характистики:
– Номинальное напряжение: 24 В DC
– Номинальный ток: 140 мА

Кол-во	**Арт. № DK**
1 компл.	**7320.730**

Указание:
Поставка без крепежного комплекта.

Дополнительно необходимо:

Блок доступа CAN-Bus CMC III DK 7030.200, см. страницу 773.



Система контроля дверей

Для автоматического открывания дверей закрытых стоек:

- При отказе систем охлаждения.
- Для тушения возгорания с помощью системы пожаротушения помещения.

Указание:
Подключение с задней стороны:

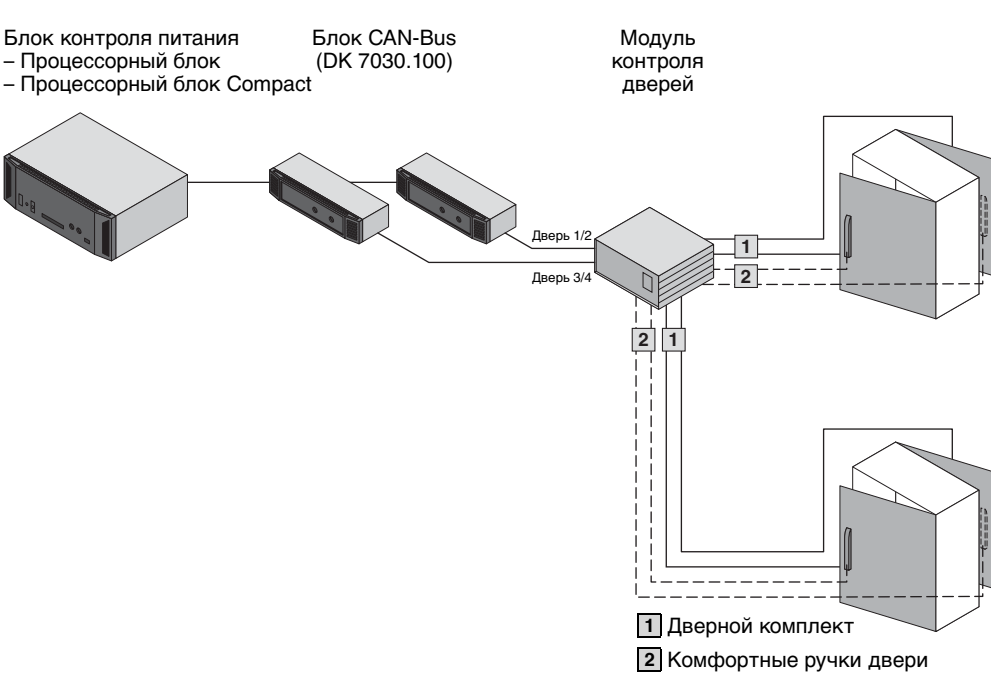
– **Дверной комплект**
Можно подключить до 16 комплектов по 2 двери для автоматического открывания.
– **Комфортная ручка двери** или **кнопка двери**
Модно подключить до 16 пар комфортных ручки/кнопок дверей для ручного открывания.
– Автоматическое открывания осуществляется при подключении к ПБ/ПБ Compact. Вне зависимости от этого, двери можно открыть комфортной ручкой/кнопкой двери.
– При отключении питания двери все равно можно открыть.
– Необходимо всегда открывать переднюю и заднюю дверь.

Дополнительно необходимо:

Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III,
см. страницу 772.

Обзор системы
Система контроля дверей:

- Макс. 16 систем контроля дверей на Процессорный блок
- Макс. 2 системы контроля дверей на Процессорный блок Compact



Модуль контроля дверей

Для управления до 4 дверными комплектами. Для 2 дверных комплектов (например: задняя дверь, передняя дверь) предоставляется 1 управляющий канал. Опционально каждый дверной выход оснащается НЗ контактом, который служит для кнопки двери (DK 7320.793) или кли-ентского устройства (например, системы пожаротушения в помещении).

Арт. № DK	**7320.790**
Ш x В x Г мм	136 x 44 (1 ЕВ) x 129

Номинальное напряжение	24 В DC
Дверные выходы	4 x 24 В DC, 400 мА
Порты для блока CAN-Bus CMC III	2 x RJ 12
НЗ контакты	Подключение должно быть рассчитано на 30 В DC, 1 А
Диапазон температур применения	от +5°C до +45°C
Допустимая влажность	от 5 % до 95 % относительной влажности, не конденсирующей
Степень защиты IP	IP 40 согласно EN 60 529

Дополнительно необходимо:

- Монтажный блок DK 7320.440, см. страницу 776.
- Блок питания AC 230 В, см. страницу 774.
- Кабель подключения, см. страницу 775.





Дверной комплект

- Оснащение стандартной двери системой контроля дверей.
- Дверной комплект работает на базе газонаполненного амортизатора, осуществляющего открытие двери в случае возникновения аварийной ситуации. Двери удерживаются в закрытом положении с помощью системы магнитов, которая, в отличии от механической запорной системы, в любой ситуации способна разблокировать дверь.
- Подключение и управление дверным комплектом осуществляется через соответствующий модуль контроля дверей DK 7320.790.

Исполнение для	Кол-во	**Арт. № DK**
2-ств. дверь	1 шт.	**7320.792**
1-ств. обзорная дверь	1 шт.	**7320.795**
1-ств. стальная дверь	1 шт.	**7320.796**

Комплект поставки:

- Газонаполненный амортизатор
- Комплект кабелей
- Магнитный замок
- Вкл. крепежный материал.





Комфортная ручка двери

с функцией открывания

При нажатии на запорный механизм произойдет разблокировка двери через систему автоматического открытия двери. Предназначена для установки обычных профильных полуцилиндров, 40 мм, а также предохранительных и кнопочных вкладышей SZ. Длина: 302 мм.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток: макс. 3 А
- Соединительный кабель: длина 30 мм
- Диапазон температур применения: от +5°C до +40°C

Исполнение	**Арт. № DK**
RAL 7035	**7320.794**

Дополнительно необходимо:

Адаптер ручки для установки на обзорную дверь TS 8611.080, см. страницу 584.



Кнопка двери

Кнопка для подключения к НЗ контактам модуля контроля дверей (DK 7320.790), используемая для ручного открытия двери. Монтаж осуществляется на 25 мм перфорацию профиля рамы TS 8.

Технические характеристики:

- Монтажный Ø 16,2 мм
- 250 В/2 А

Кол-во	**Арт. № DK**
1 шт.	**7320.793**

Комплект поставки:

- Соединительный кабель 3 м
- Монтажный уголок
- Вкл. крепежный материал







Консоль монитор/ клавиатура, 1 ЕВ

С 17˝ ЖК-дисплеем и входом VGA/DVI

Преимущества:

- Современный дизайн и высшее качество
- Аналоговый и цифровой видеовход
- Отдельный цифровой блок
- Опционально со встроенной системой KVM для подключения до 32 серверов на 1 ЕВ
- Низкое потребление энергии
- Монтаж одним человеком

Техническое исполнение

- (432 mm) 17˝ ЖК-дисплей
- Физическое разрешение 1280 x 1024
- Формат 4 : 3
- 16,7 млн. цветов
- Яркость ок. 350 кд/м^2 (тип.)
- Контраст ок. 1000 : 1
- Напряжение питания 100 – 240 В AC, 50 – 60 Гц
- Температура окружающей среды от +5°C до +45°C (эксплуатация)
- Макс. потребляемая мощность в режиме работы без опциональной системы KVM: 32 Вт
- Макс. потребляемая мощность при закрытом мониторном модуле без опциональной системы KVM: < 1 Вт
- Разъемы с задней стороны питание, VGA, DVI-D, PS/2, USB, питание для KVM
- С замком спереди
- Кабель безопасно проложен с помощью цепочки

Комплектующие:

Для контроля нескольких серверов: KVM-переключатели, см. страницу 781.

Ширина мм	Высота ЕВ	Глубина мм	Монтажная глубина мм	Кол-во	Цвет	Клавиатура	**Арт. № DK**
482,6 (19˝)	1	680	680 – 850	1 шт.	RAL 7035	немецкая	**9055.310**
						английская	**9055.312**
					RAL 9005	немецкая	**9055.410**[1)]
						английская	**9055.412**[1)]

Прочие варианты поставляются по запросу.
[1)] Срок поставки по запросу.

KVM-переключатели

Новые ультрокомпактные KVM-переключатели для 19˝-монтажа или для установки за консолью монитор/клавиатура Rittal, позволяют осуществлять администрирование серверов в каждой IT-стойке на малой площади. Переключатели Rittal SSC могут гибко адаптироваться к новым требованиям. Компьютер подключается к SSC compact/view 32 Cat кабелем Cat через SSC конвертер – сигналы для видео, клавиатуры и мыши передаются по одному общему кабелю. Эмуляция клавиатуры и мыши с процессорным управлением для каждого канала обеспечивает безошибочную загрузку и надежное переключение между подсоединенными компьютерами. Компактный SSC view является расширением консоли монитор-клавиатура Rittal и представляет собой KVM-переклю-чатель на 8 или 32 порта, не занимающий дополнительных ЕВ для монтажа в стойке.







	1 SSC view 8 USB	1 SSC view 32 Cat	2 SSC compact 32 Cat
Способ монтажа	для монтажа за консолью монитор/клавиатура DK 9055.XXX		для монтажа на 19˝ плоскости
Арт. № DK	**7552.002**	**7552.100**	**7552.110**
Исполнение	**KVM на 8 порта**	**KVM на 32 порта**	**KVM на 32 порта**
Количество компьютеров в одиночном режиме	8	32	32
Подключение пользователей (с защитой паролем)	1	1	1
Каскадирование[2] в качестве подчиненного модуля с SSC view/compact 32 Cat (с замещением экранного меню)	–	■	■
Экранное меню с управлением мышью (англ.)	■	■	■
Отображение экранного меню на экране компьютера (отключаемое)	■	■	■
Вывод на экран используемых каналов	■	■	■
Горячие клавиши для переключения между компьютерами	■	■	■
Автоматическое сканирование	■	■	■
Автоматический пропуск (неактивных каналов)	■	■	■
Тип кабеля подключения компьютера или SSC Connect	VGA/HD15 и PS/2	Cat 5, 6	Cat 5, 6
Максимальная длина кабеля «SSC – компьютер» (в зависимости от качества кабеля)	4 м	15 м (30 м)	15 м (30 м)
Поддержка портов и систем	PS/2 и USB	PS/2, USB, SUN-USB	PS/2, USB, SUN-USB
Автоматический учет длины кабеля (возможна ручная регулировка)	–	■[1]	■[1]
Индикаторы-светодиоды (сзади)	нет	Питание	Питание
Макс. видеоразрешение (зависит от длины кабеля)	1280 x 1024@85 Гц	1920 x 1440@75 Гц	1920 x 1440@75 Гц
Полоса пропускания	200 МГц	250 МГц	250 МГц

Компьютер		SUB-HD15 / PS/2 / USB-B	RJ 45	RJ 45
Консоль		SUB-HD15 / PS/2 / USB-B	SUB-HD15 / PS/2	SUB-HD15 / PS/2
Разъем для каскадирования (подключение в качестве Slave только SSC compact)		–	RJ 45	RJ 45
Сервис (для обновления ПО)		–	Гнездо 2,5 мм	Гнездо 2,5 мм
Электропитание 12 В DC (от консоли монитор/клавиатура)		■	■	–
Электропитание 100 – 240 В, 50/60 Гц (встроенный блок питания, IEC320, C14)		–	–	■
Потребляемая мощность (ок.)		10 Вт	13 Вт	13 Вт
Рабочая температура		от +5 до +45°C	от +5 до +45°C	от +5 до +45°C
Степень защиты		IP 20	IP 20	IP 20
Корпус	Материал	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь
	Поверхность	порошковое покрытие	порошковое покрытие	порошковое покрытие
Цвет		RAL 9006	RAL 9006	RAL 7035
Размеры (без выступающих частей) ок. Ш x В x Г мм		482,6 x 44 x 140	482,6 x 44 x 140	482,6 x 44 x 140
Сертификация		CE	CE	CE

[1] При длине кабеля до 15 м дополнительная ручная регулировка не требуется. Кроме того, макс. длина кабеля может составлять около 30 м (в зависимости от качества кабеля). В этом случае может потребоваться ручная регулировка.
[2] К одному «мастеру» могут быть подключены до 3 модулей SSC compact 32 Cat (макс. 125 серверов на 1 пользователя).

Комплектующие				
Кабель подключения питания (только для SSC compact)		–	–	7200.210
3 Процессорный кабель VGA/PS/2, 2 м (с блокируемыми штекерами PS/2, с двух сторон)	2 м	7552.120	–	–
	4 м	7552.140	–	–
3 Процессорный кабель VGA/USB, 2 м, USB-A (компьютер) на USB-B (переключатель)	2 м	7552.122	–	–
	5 м	7552.142	–	–
SSC converter PS/2		–	7552.201	7552.201
SSC converter USB		–	7552.202	7552.202


1


2


3


4

SSC premium 2/16, 4/32, 8/32

Высокоинтегрированная KVM-матрица с технологией Cat

Технология KVM-переключателей, которая гибко адаптируется к Вашим потребностям. Благодаря Cat-технологии (передача сигналов для клавиатуры, видео и мыши по одному кабелю Cat) можно снизить затраты на необходимую прокладку кабеля. Возможны сверхкомпактные системы 1 ЕВ с количеством портов серверов до 32. Матричные переключатели обеспечивают всем подключенным пользователям одновременно неограниченный доступ к выбранной компьютерной системе. Для администрирования имеются консоли различных типов. Разделение аппаратного переключателя и консоли управления позволяет адаптировать системы к любой компьютерной среде. Со стороны компьютера преобра-зование для стандартных интерфейсов ПК выполняется отдельными конвертерами, которые оптимизируют все сигналы (клавиатура, видео, мышь) для передачи по кабелю Cat.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 30

Дополнительно необходимо:

- SSC конвертер (в зависимости от количества компьютеров) и минимум одна консоль управления, см. страницу 784/785.
- Кабель подключения питания (DK 7200.210), см. страницу 775.

Пример подключения:
Можно найти в Интернете.

Rittal SSC premium	1 2/16	2 4/32	3 8/32
Арт. № DK	**7552.020[1)]**	**7552.030[1)]**	**7552.040[1)]**
Исполнение			
Количество компьютеров в одиночном режиме	16	32	32
4 Количество компьютеров при полноматричном каскадировании (макс. 3 уровня, однотипные SSC premium)	1024	2048	512
Количество пользователей (локальных, удаленных, IP)	2	4	8
Количество управляющих пользователей (с присвоением прав)	128	128	128
Интегрированное управление пользователями/ПК	■	■	■
Поддержка централизованных служб управления директориями и систем аутентификации	–	–	■
Экранное меню с управлением мышью (англ.)	■	■	■
Просмотр структуры системы на экранном меню каждого компьютера (путь)	■	■	■
Отображение экранного меню на экране компьютера (отключаемое)	■	■	■
Вывод на экран используемых каналов	■	■	■
Горячие клавиши для переключения между компьютерами	■	■	■
Тип кабеля к SSC конвертеру и SSC консоли	Cat 5, 6	Cat 5, 6	Cat 5, 6
Максимальная длина кабеля «консоль – компьютер» (в зависимости от качества кабеля)	300 м	300 м	300 м
Поддержка портов и систем (SSC конвертер)	PS/2, USB, SUN-USB/VT100	PS/2, USB, SUN-USB/VT100	PS/2, USB, SUN-USB/VT100
Автоматический учет длины кабеля (возможна ручная регулировка)	■	■	■
Световые индикаторы (спереди)			
Питание/резервное питание	■	■	■
Готовность системы (горит, если процесс загрузки был завершен без ошибок)	■	■	■
Статус переключателя (горит, если SSC работает)	■	■	■
Световые индикаторы (сзади)			
Порт компьютера занят/используется	желтый/зеленый	желтый/зеленый	желтый/зеленый
Порт консоли занят/используется	желтый/зеленый	желтый/зеленый	желтый/зеленый
Сетевой порт дуплексный/полудуплексный	–	–	желтый/мигающий
Сетевой порт, состояние соединения/активность	–	–	зеленый/мигающий
Макс. видеоразрешение (зависит от длины кабеля)	1920 x 1440 @ 75 Гц	1920 x 1440 @ 75 Гц	1920 x 1440 @ 75 Гц
Полоса пропускания	250 МГц	250 МГц	250 МГц
Управление блоком розеток с коммутацией (вкл./выкл.)	■	■	■
Подключения			
Компьютеры/консоли	RJ 45	RJ 45	RJ 45
Сервис (спереди) для обновления ПО	Гнездо 2,5 мм	Гнездо 2,5 мм	Гнездо 2,5 мм
RS232 (спереди)	RJ 11	RJ 11	RJ 11
Сеть	–	–	2 x RJ 45
Электропитание при помощи кабеля (IEC320 C13)	■	■	■
Резервное электропитание (с SSC Power Pack)	4-пол. мини-DIN	4-пол. мини-DIN	4-пол. мини-DIN
Электропитание (встроенный блок питания)	90 – 264 В/ 47 – 63 Гц	90 – 264 В/ 47 – 63 Гц	90 – 264 В/ 47 – 63 Гц
Внешнее электропитание, резервное	12 В/ок. 1 А	12 В/ок. 1 А	12 В/ок. 1 А
Потребляемая мощность (ок.)	12 Вт	13 Вт	16 Вт
Размеры (приблизительные, без выступающих частей), ок. Ш x В x Г, мм	482,6 x 44 x 286	482,6 x 44 x 286	482,6 x 44 x 286
Соответствие	CE	CE	CE

[1)] Срок поставки по запросу.

SSC Duo 16

Ультракомпактный KVM-переключатель, который предусматривает как локальный, так и IP-доступ. Оба пользователя могут параллельно/одновременно получить доступ к подключенным серверам.
До 16 серверов могут быть подключены через кабель Cat и соединительный адаптер SSC Connect (поставляется в исполнении PS/2 и USB).
Эмуляция клавиатуры и мыши с процессорным управлением на каждый канал обеспечивает безошибочную загрузку и надежное переключение между подключенными компьютерами.
С помощью встроенной IP-консоли обеспечивается доступ к серверам, независимо от месторасположения, вплоть до BIOS-уровня.
Доступ осуществляется как через встроенный Web-сервер (при помощи Java-клиента), так и через бесплатную клиентскую программу для ОС Windows и избранных дистрибутивов Linux.
Переключатель оснащен системой управления правами до макс. 16 пользовательских профилей.

Материал:
Листовая сталь, порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 40

Дополнительно необходимо:

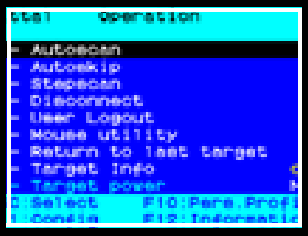
Для каждого подключенного компьютера требуется один конвертер SSC Connect DK 7552.201 (PS/2) или DK 7552.202 (USB), см. страницу 785.

Указание:
Обновления ПО см. по адресу www.rittal.com













	SSC Duo 16
Арт. № DK	**7552.510**
Исполнение	
Количество подключаемых компьютеров	16
Количество пользователей (локальных, IP) одновременно	2
Количество управляющих пользователей (с присвоением прав)	16
Встроенное управление пользователями/правами (также через службы реестра)	■
Экранное меню с управлением мышью (англ.)	■
Отображение экранного меню на экране компьютера (отключаемое)	■
Вывод на экран используемых каналов	■
Горячие клавиши для переключения между компьютерами	■
Тип кабеля к SSC конвертеру и SSC консоли	Cat 5, Cat 6
Максимальная длина кабеля «консоль – компьютер» (в зависимости от качества кабеля)	30 м
Поддержка портов и систем (SSC конвертер)	PS/2, USB
Автоматический учет длины кабеля (возможна ручная регулировка)	■
Индикаторы	
Питание	■
Готовность системы (горит, если процесс загрузки был завершен без ошибок)	■
Статус переключателя (горит, если SSC работает)	■
Подключение к сети (состояние соединения/активность)	■
Макс. видеоразрешение (зависит от длины кабеля)	1920 x 1440 @ 75 Гц
Полоса пропускания	250 Мгц
Подключения	
Компьютеры/консоли	RJ 45
Сервис для обновления программного обеспечения	Гнездо 2,5 мм
Сеть	RJ 45
Электропитание при помощи кабеля (IEC320 C14)	■
Электропитание (встроенный блок питания)	90 – 264 В/47 – 63 Гц
Потребляемая мощность (ок.)	20 Вт
Размеры Ш x В x Г ок.	482,6 мм x 1 ЕВ x 290 мм
Сертификаты	CE
Комплектующие	
SSC Конвертер PS/2	7552.201
SSC Конвертер USB	7552.202
Кабель Cat 5, 2 м	7320.472
Кабель Cat 5, 5 м	7320.475
Кабель Cat 5, 10 м	7320.481
Кабель Cat 5, 15 м	7320.485
Сетевой кабель подключения (евророзетка)	7200.210



Локальная консоль

для SSC premium

Для установки в
- 482,6 мм (19″)
- с задней стороны 15″/17″ консоли монитор/клавиатура (9055.XXX)

Эта локальная консоль является связующим звеном между клавиатурой, монитором и мышью (или консолью монитор/клавиатура Rittal) и SSC premium. Через консоль на экране можно выбирать компьютерные системы, подключенные к переключателю, а также управлять ими. Электропитание подается от консоли монитор/клавиатура Rittal, а при отдельном 19″ монтаже от SSC Power Pack (DK 7552.220).

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 9006 (белый алюминий)

Комплект поставки:
Вкл. монтажный материал.

Технические характеристики:
- Видеоразрешение: макс. 1920 x 1440 @ 75 Гц (в зависимости от длины кабеля)
- Ширина полосы видеочастот: 250 МГц
- Электропитание: 12 В DC (от консоли монитор/клавиатура) или через SSC Power Pack DK 7552.220
- Размеры:
  Ш x В x Г мм: 325 x 44 x 85
  (одиночная установка)
  Ш x В x Г мм: 482,6 x 44 x 140 (19″ монтаж)

Тип	Кол-во	Арт. № DK
Локальная консоль	1 шт.	**7552.200**

Срок поставки по запросу.

Подключения (разъемы):
- PS/2 (клавиатура/мышь)
- USB-A (клавиатура/мышь)
  D15 (VGA-Video RGB & Sync.)
- RJ 45 (подключение к KVM-матрице)
- Мини-DIN 4 (электропитание 12 В).

Дополнительно необходимо:
- Только для 19″ монтажа без консоли монитор/клавиатура:
  SSC Power Pack DK 7552.220,
  см. страницу 786.
- Патч-кабель Cat 5,
  см. страницу 786.



Консоль Cat 5

для SSC premium

Эта вынесенная (удаленная) консоль является связующим звеном между клавиатурой, монитором и мышью и SSC premium. Через консоль на экране можно выбирать компьютерные системы, подключенные к переключателю, а также управлять ими. Сигналы передаются через кабель Cat макс. длиной до 300 м (в зависимости от качества кабеля), через KVM-матрицу на подключенные компьютеры. Дополнительно при необходимости можно подключить 2 локальных компьютера. Консоль имеет конструкцию компактного настольного корпуса со встроенным блоком питания (19″ исполнение – по запросу).

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Технические характеристики:
- Видеоразрешение: макс. 1920 x 1440 @ 75 Гц (в зависимости от длины кабеля)
- Ширина полосы видеочастот: 250 МГц
- Электропитание (встроенный блок питания): 100 – 280 В, 50 – 60 Гц/0,2 А
- Размеры:
  Ш x В x Г мм: 270 x 44 x 220

Тип	Кол-во	Арт. № DK
Консоль Cat 5	1 шт.	**7552.212**

Срок поставки по запросу.

Подключения (разъемы):
- PS/2 (клавиатура/мышь) USB-A (клавиатура/мышь)
- SUB-HD15 (VGA-видео RGB и Sync.)
- 2 x Cat (RJ 45) для подключения 2-х локальных ПК через SSC конвертер (VGA, PS/2 или USB)
- RJ 45 (подключение к KVM-матрице) IEC320 C14 (питание)
- Mini-DIN 4 (резервирование электропитания)

Дополнительно необходимо:
- Патч-кабель Cat 5,
  см. страницу 786.
- SSC конвертер для локальных ПК,
  см. страницу 785.
- Кабель подключения питания (напр. DK 7200.210).
  см. страницу 775.

IP-консоль

для SSC premium (KVM-over-IP)
IP-консоль обеспечивает удаленный доступ к компьютерам, подключенным к KVM-матрице, через любую сеть TCP/IP. IP-консоль SSC представляет собой аппаратное решение и обеспечивает удаленное управление компьютерами уже на этапе загрузки и вплоть до уровня BIOS. В процессе работы доступ к управляемому компьютеру возможен через Web-браузер и апплеты Java (независимо от ОС) или через оптимизированное клиентское ПО для различных операционных систем, если не поддерживается Java. Клиент оснащен расширенными функциями (например режим для первого запуска) и может использоваться на всем предприятии без ограничений. В дополнении к удаленному доступу через IP, SSC IP-консоль оснащена локальным консольным портом (дополнительно к IP-доступу) для локального подключения клавиатуры, мыши и монитора в стойке.
Поэтому доступ к консоли дополнительно защищен паролем. Доступ к KVM через Web-интерфейс может иметь шифрование HTTPS (SSL, 128 бит). Для безотказной работы, можно дополнить SSC IP-консоль дополнительным резервным блоком питания SSC Power Pack (DK 7552.220).

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Тип	Кол-во	Арт. № DK
IP-консоль	1 шт.	**7552.214**

Срок поставки по запросу.

Технические характеристики:
- Видеоразрешение: макс. 1280 x 1024 @ 75 Гц
- Сеть: 10/100 Мбит/сек.
- Блок питания: 100 – 240 В AC, 50/60 Гц
- Размеры:
  Ш x В x Г мм: ок. 440 x 44 x 380

Подключения (разъемы):
- PS/2 (клавиатура/мышь)
- UB-HD15 (VGA-видео RGB и Sync.)
- RJ 45 (подключение к KVM-матрице)
- RJ 45 (Ethernet)
- Sub-D (RS232)
- IEC320 C14 (электропитание)
- Mini-DIN 4 (резервирование электропитания)

Комплект поставки:
Вкл. клиентское ПО для всех актуальных ОС Windows (MS Windows XP Professional, Server 2003, Server 2008, Windows 7), а также Linux Distribution (RedHat, Suse) на немецком и английском языках.

Дополнительно необходимо:
- Кабель подключения питания (DK 7200.210), см. страницу 775.
- Патч-кабель Cat 5, см. страницу 786.



SSC конвертер

для SSC premium/Duo 16/view 32 cat
SSC конвертер преобразует сигналы клавиатуры, видео и мыши подключенного компьютера для передачи по кабелю Cat.
Существуют 3 различных исполнения для подключения ПК – через PS/2, USB, а также специальное исполнение для компьютеров SUN с разъемом USB. Для каждого компьютера требуется один конвертер. Каждый SSC конвертер оснащен уникальным идентификационным номером (Unique-ID).

SSC конвертер	Кол-во	Арт. № DK
PS/2	1 шт.	**7552.201**
USB	1 шт.	**7552.202**
SUN-USB (немецкий)	1 шт.	**7552.203**
SUN-USB (английский, США)	1 шт.	**7552.204**

Технические характеристики:
- Видеоразрешение: 1600 x 1200 @ 85 Гц
- Питание: 5 В DC/ок. 150 мА (от компьютера)
- Сертификация: CE
- Размеры: ок. 65 x 45 x 20 мм





SSC конвертер VT100 (RS232)

для SSC premium/Duo 16
Этот адаптер позволяет интегрировать в систему KVM SSC premium и удаленно администрировать активные сетевые компоненты (например Ethernet-коммутаторы), оснащенные последовательным портом и поддерживающие режим VT100.

Подключения:
- Sub-D 9-полюсный (RS232)
- RJ 45 (подключение к KVM-матрице)
- Мини-DIN 4 (резервное электропитание)

Комплект поставки:
- Вкл. блок питания (100 – 240 В, 50/60 Гц выход 12 В/0,7 А)
- Кабель подключения питания (DK 7200.210)

	Кол-во	Арт. № DK
SSC конвертер VT100	1 шт.	**7552.205**

Срок поставки по запросу.

Дополнительно необходимо:
Патч-кабель Cat 5, см. страницу 786.





Кабель CPU

для SSC view 8/USB, PS/2 и USB
Комбинированный соединительный кабель между SSC view 8 и отдельными серверами, каждый с 2 разъемами HD 15 для видео, а также блокируемыми цветными штекерами PS/2 с обеих сторон для клавиатуры и мыши. Кабель USB со штекерами USB-A и USB-B (подключение к переключателю) а также кабель VGA.

Подключение	Длина кабеля	**Арт. № DK**
PS/2	2 м	**7552.120**
PS/2	4 м	**7552.140**
USB	2 м	**7552.122**
USB	5 м	**7552.142**



Патч-кабель Cat 5

Гибкий патч-кабель Cat 5 STP с экранированными штекерами RJ 45 для подключения SSC конвертера и SSC консоли к переключателю SSC premium. Кабели 1 : 1 распаяны согласно AT&T 258A/T568B и отвечают требованиям ISO/IEC 11801, UL E151955.

Цвет:
Серый

Длина, м	Кол-во	**Арт. № DK**
2	4 шт.	**7320.472**
5	4 шт.	**7320.475**
10	1 шт.	**7320.481**
15	1 шт.	**7320.485**[1)]

[1)] Срок поставки по запросу.



SSC Power Control

для SSC premium
При помощи этого адаптера можно управлять блоками розеток Power Control Unit (DK 7200.001) и активным модулем PSM (DK 7856.201) по отдельности или вместе (для серверов с резервированием питания). Управление осуществляется через экранное меню SSC premium.
Можно управлять до 8 модулями PSM и PCU (макс. 64 розетки EN 60 320 C13).

Указание:
- Кабель для соединения SSC premium и SSC Power Control, длиной 2,5 м, уже входит в комплект поставки.
- Можно использовать только с переключателями и модулями 7856.201 и 7200.001.

	Кол-во	**Арт. № DK**
SSC Power Control	1 шт.	**7552.420**

Дополнительно необходимо:

- Блок питания (DK 7201.210).
- Кабель подключения (DK 7200.210), см. страницу 775.
- Минимум 1 активный модуль PSM/PCU, только DK 7856.201, см. страницу 385 и DK 7200.001, см. страницу 700.
- Патч-кабель Cat 5, см. страницу 786.



SSC Power Pack

Для повышения устойчивости к отказам рекомендуется обеспечить резервное электропитание SSC premium и подключенных консолей пользователей. Для этого используется этот компактный блок питания 100 – 240 В, 50/60 Гц, DC: 12 В/5 А) с разъемом C13 (EN 60 320) и штекером Mini-DIN 4, который поддерживает работоспособность KVM-переключателя при отказе основного встроенного блока питания.

Комплект поставки:
Вкл. крепежные комплектующие.

SSC	Кол-во	**Арт. № DK**
SSC Power Pack	1 шт.	**7552.220**

Дополнительно необходимо:

Кабель подключения для блока питания, см. страницу 775.

Монтажная рама RFID

для TS 8

С интегрированным RFID считывающим устройством (антенной) для учета установленных 19˝ компонентов. Монтажная рама устанавливается на произвольной глубине в TS 8 и служит для комплектации передней 482,6 мм (19˝) монтажной плоскости.

Учет позиции установленных компонентов осуществляется с точностью до 1/3 EB, для этого на каждую единицу высоты приходится по 3 антенных элемента. Также система оснащена сигнальными светодиодами. Данное устройство позволяет правильно определить положение компонен-тов даже в том случае, если они установлены не точно на отметке EB. Считывание и запись ярлыков RFID также сигнализируется при помощи индикатора.

Нагрузочная способность:
Макс. статическая нагрузка 1000 кг при равномерном распределении на двух монтажных рамах 482,6 мм (19˝).

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

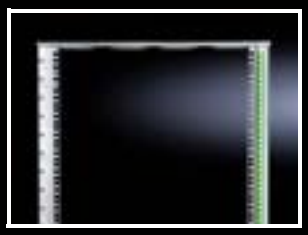
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для TS 8		EB	Монтажная рама RFID передняя	Монтажная рама задняя
Ширина мм	Высота мм		**Арт. № DK**	**Арт. № DK**
600	2000	42	**7890.206**	**7856.719**
800	2000	42	**7890.208**	**7856.731**
600	2200	47	**7890.226**	**7856.722**
800	2200	47	**7890.228**	**7856.734**

Другие размеры по запросу.

Дополнительно необходимо:

Дополнительно необходима подходящая монтажная рама без считывающего устройства RFID (см. таблицу), позволяющая оборудовать заднюю монтажную плоскость.
Монтажная рама подключается к контроллеру RFID DK 7890.500, см. страницу 787.





Ярлыки RFID

Для каждого компонента необходим один ярлык RFID.
Каждый ярлык имеет собственный уникальный идентификатор «Unique ID» (UID, не порядковый), который не может быть изменен, в остальном данные сохраняются в ярлыке согласно норме ISO 15693. В состоянии поставки ярлыки не содержат данных. Ярлыки приклеиваются изнутри справа на 19˝ крепежный фланец. Для этого ярлыки оснащены клеящейся поверхностью. После этого компоненты монтируются вместе с ярлыками на 19˝ плоскость.

Пассивный, записываемый ярлык RFID (13,56 МГц)	
Кол-во	**Арт. № DK**
20 шт.	**7890.020**





Контроллер RFID

Данный контроллер соединяет считывающее устройство RFID (антенну) 19˝ монтажной рамы с CMC. Таким образом, в CMC автоматически передается информация об изменениях в оборудовании, шкаф с оборудованием графически отображается, а также производится управление свободными емкостями.

На каждую стойку необходим один RFID-контроллер.

Размеры корпуса Ш x В x Г:
136 x 44 (1 EB) x 129 мм

Материал:
Пластик

Номинальное напряжение:
24 В DC

Кол-во	**Арт. № DK**
1 шт.	**7890.500**

Подключения:
- Разъем RJ 45 (подключение к CMC)
- 2 Mini-DIN (подключение рамы RFID и считывателей помещения)

Дополнительно необходимо:

Патч-кабель Cat 5,
см. страницу 786.





Монтаж системы – интерфейс человек/машина

Ручки/наружные комплектующие

Набор ручек 790
Ручки 792
Планшет 793
Перекидной планшет с настенным креплением 793
Крепление плоских элементов на корпус 793

Передняя конструкция

Передние панели 794
Крепежный комплект 795

Мониторы

ЖК-монитор 796
Блок питания 796
Кабель подключения 796
Держатель ЖК-монитора 797

Клавиатуры, полки и поддоны

Клавиатуры 798
Полки/поддоны 800
Поддоны 802

Интерфейсы

Блок монтажа интерфейсов 806
Удлинитель интерфейса 806
Крышки для интерфейсов 807

Сигнальные колонны

Сигнальная колонна, на светодиодах компактная 808
Сигнальные колонны, модульные 809





Набор ручек

для панели Comfort
Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

Материал:
– Труба ручки: алюминий
– Держатель ручки: цинковое литье под давлением
– Крышки: полиамид

Поверхность:
– Труба ручки: анодированная
– Держатель ручки: порошковое покрытие

Цвет:
– Держатель ручки: RAL 7024
– Крышки: эквивалент RAL 7024

Для горизонтального монтажа

При ширине передней панели	Кол-во	Арт. № CP
482,6 мм (19″)	1 компл.	**6375.010**
520 мм	1 компл.	**6375.000**

Комплект поставки:
– Труба ручки, Ø 20 мм
– 2 держателя ручки
– 2 крышки
– Крепежный материал

Указание:
Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки.
Установка на корпуса с монтажной глубиной 74 мм не возможна со стороны несущего рычага.

Комплектующие:
– Планшет, см. страницу 793.
– Перекидной планшет, см. страницу 793.

Для вертикального монтажа

При высоте передней панели	Кол-во	Арт. № CP
400 мм	1 компл.	**6375.040**
500 мм	1 компл.	**6375.050**
600 мм	1 компл.	**6375.060**

Комплект поставки:
– 2 трубы ручки, Ø 20 мм
– 4 держателя ручки
– 4 крышки
– Крепежный материал





Набор ручек

для Optipanel
Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

Материал:
– Труба ручки: алюминий
– Держатель ручки: цинковое литье под давлением
– Крышки: полиамид

Поверхность:
– Труба ручки: анодированная
– Держатель ручки: порошковое покрытие

Цвет:
– Держатель ручки: RAL 7035
– Крышки: RAL 7024

Для горизонтального монтажа

При ширине передней панели	Кол-во	Арт. № CP
482,6 мм (19″)	1 компл.	**6385.010**
520 мм	1 компл.	**6385.000**

Комплект поставки:
– Труба ручки, Ø 25 мм
– 2 держателя ручки
– 2 крышки

Указание:
Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки.
Установка на корпуса с монтажной глубиной 74 мм не возможна со стороны несущего рычага.

Комплектующие:
– Планшет, см. страницу 793.
– Перекидной планшет, см. страницу 793.

Для вертикального монтажа

При высоте передней панели	Кол-во	Арт. № CP
400 мм	1 компл.	**6385.040**
500 мм	1 компл.	**6385.050**
600 мм	1 компл.	**6385.060**

Комплект поставки:
– 2 трубы ручки, Ø 25 мм
– 4 держателя ручки
– 4 крышки

Набор ручек

Для вертикального и горизонтального монтажа на всех поверхностях.
Общая длина: 420 мм.

Материал:
– Труба ручки: алюминий
– Держатель трубы: цинковое литье под давлением

Поверхность:
Труба ручки: анодированная

Цвет:
Держатель трубы: RAL 7035

Комплект поставки:
– 4 держателя трубы
– 2 трубы ручки

Кол-во	**Арт. № SZ**
1 компл.	**2389.000**

Комплектующие:
– Планшет,
см. страницу 793.
– Перекидной планшет,
см. страницу 793.





Ручка для переноса

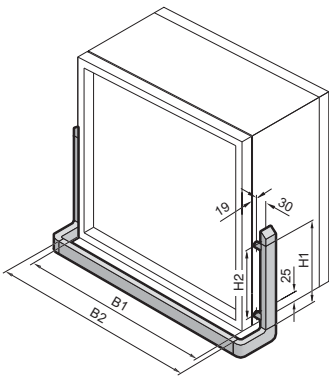
командной панели с табло в передней части

Цвет:
RAL 8019

Комплект поставки:
– Алюминиевая прямоугольная труба
– Пластиковый уголок
– Концевые крышки
– Крепежный материал

Указание:
Командная панель с передним табло (CP 6662.500),
см. страницу 145.

Арт. № CP	**6190.000**
Ширина командной панели (B1) мм	600
Ширина горизонтальной прямоугольной трубы (B2 = B1 + 48) мм	648
Высота вертикальной прямоугольной трубы (H1) мм	299
Расстояние между крепежными отверстиями (H2) мм	249





Алюминиевая рейка

для
- напольного пульта
- поверхностях шкафов

Предотвращает сползание электросхем и т.п.

Для пульта	Длина мм	Кол-во	**Арт. № AP**
AP	1183	3 шт.	**2682.000**

Для других размеров укорачивается.



Ручки, комплектующие для монтажа

Ручки

Для горизонтального или вертикального крепления на стенке корпуса:
- панели Comfort,
- панели Optipanel,
- прочих корпусов или
- поверхностей.

Для монтажа необходимые крепежные отверстия и поверхности без ребер.
У панели Comfort в исполнении с ребрами, подбирается конфигуратором на www.rittal.com, может потребоваться дополнительное фрезерование. Для этого при заказе командной панели/корпуса клавиатуры следует указать «подготовка для комплекта ручек CP 6107.XXX».

Материал:
– Держатель ручки: цинковое литье под давлением
– Заглушки: пластик
– Труба ручки: алюминий

Поверхность:
Труба ручки: порошковое покрытие

Цвет:
– Держатель ручки: RAL 7035
– Заглушки: эквивалент RAL 7035
– Труба ручки: эквивалент RAL 9006



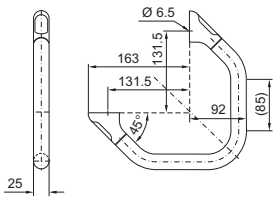
Угловая ручка

Комплект поставки:
– 4 держателя ручки,
– 2 трубы ручки
– Крепежный материал

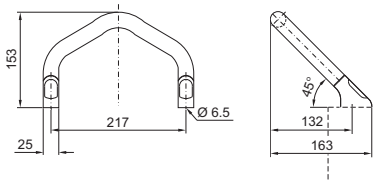
Кол-во	**Арт. № CP**
1 компл.	**6107.000**



Монтаж на углу корпуса



Монтаж на прямой поверхности (поворот держателя ручки на 90°)





Ручка-скоба

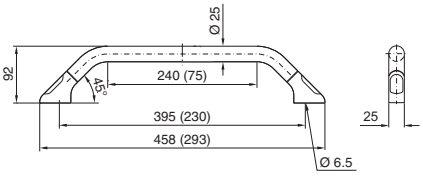
Комплект поставки:
– 2 держателя ручки,
– 1 труба ручки
– Крепежный материал

Для размера передней панели	Кол-во	**Арт. № CP**
≥ 7 EB	1 компл.	**6107.100**
482,6 мм (19″)	1 компл.	**6107.200**



Комплектующие:

Для CP 6107.200:
– Планшет,
см. страницу 793.
– Перекидной планшет,
см. страницу 793.



Указание:
Размеры в скобках для размера передней панели 7 EB.

Планшет

Для фиксирования руководств по эксплуатации и чертежей (DIN A4) на уровне глаз. Подготовлен для монтажа на правой стороне, возможность замены на левую сторону путем смены места крепления зажима.
Для установки необходима прямая труба длиной ≥ 200 мм, Ø 20 мм или Ø 25 мм.

Материал:
– Планшет: листовая сталь
– Зажим: алюминий

Поверхность:
Зажим: анодированная

Цвет:
RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	**Арт. № CP**
225	315	1 шт.	**6013.000**

Дополнительно необходимо:
– Набор ручек SZ 2389.000, см. страницу 791
или
– Набор ручек для панели Comfort, см. страницу 790
или
– Набор ручек для Optipanel, см. страницу 790
или
– Ручка-скоба CP 6107.200, см. страницу 792.



Перекидной планшет с настенным креплением

Для размещения планов испытаний, документации и т.п., формат DIN A4.

Монтаж:
- на поверхностях,
- с шагом перфорации 25 мм рамы TS или системы шин,
- на ручке Ø 20 мм или Ø 25 мм.

Комплект поставки:
– Прозрачные планшеты
– Настенный держатель
– Крепежный материал

Кол-во	**Арт. № CP**
1 компл.	**6013.100**

Комплектующие:
– Набор ручек SZ 2389.000, см. страницу 791
или
– Набор ручек для панели Comfort, см. страницу 790.
или
– Набор ручек для Optipanel, см. страницу 790
или
– Ручка-скоба CP 6107.200, см. страницу 792.



Крепление плоских деталей на корпус

Для крепления полки для клавиатуры (SM 2383.000, см. страницу 800).

Материал:
– Плоское крепление: алюминиевый прессованный профиль
– Боковые пластины: листовая сталь

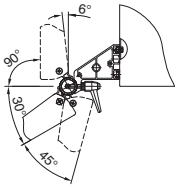
Поверхность:
Плоское крепление: анодированная

Цвет:
RAL 7024

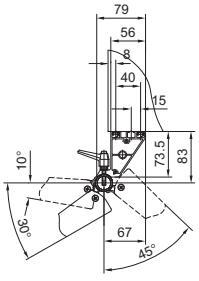
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	**Арт. № SM**
1 компл.	**2383.010**

Монтаж на поверхностях



Монтаж под поверхностями









Передние панели

для панели Comfort и Optipanel

Материал:
Алюминий, 3 мм

Поверхность:
Анодированная

Указание:
Крепежные комплекты включены в комплект поставки стандартного корпуса шириной 520 мм.

С крепежным отверстием

Ширина мм	Высота мм	Арт. № CP
482,6 (19″)	155,0 (3,5 EB)	**6027.000**
482,6 (19″)	310,3 (7 EB)	**6028.000**

С резьбовыми болтами M5

Ширина мм	Высота мм	Арт. № CP
482,6 (19″)	155,0 (3,5 EB)	**6027.010**
482,6 (19″)	310,3 (7 EB)	**6028.010**
520	400	**6028.014**
520	500	**6028.015**
520	600	**6028.016**

Дополнительно необходимо:

Крепежный комплект
- для панели Comfort CP 6053.800, см. страницу 795,
- для Optipanel CP 6053.000/.500, см. страницу 795.



Передние панели

для панели Compact

Материал:
Алюминий, 3 мм

Поверхность:
Анодированная

Размеры Ш x В мм	Подходит для панели Compact	Арт. № CP
178 x 200	CP 6340.000	**6028.500**
178 x 350	CP 6340.100	**6028.510**
252 x 200	CP 6340.300	**6028.530**
252 x 350	CP 6340.400	**6028.540**



Защитная панель

для подсоединения несущего рычага
Для надежной заделки неиспользуемого подсоединения несущего рычага в корпусе.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение и крепежный материал.

Указание:
Если в командных панелях
- панель Comfort
- Optipanel
- панель Compact

уже предусмотрено 2 выреза для несущих рычагов, то защитная панель входит в комплект поставки корпуса.

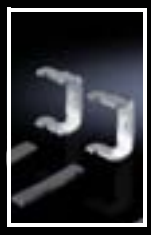
Подсоединение несущего рычага	Поверхность	Арт. № CP
CP-S	окрашенная RAL 7024	**6505.200**
CP-L, Ø 130 мм	оцинкованная, хроматированная	**6505.500**
CP-L, ▭ 120 x 65 мм	оцинкованная, хроматированная	**6505.100**

Крепежный комплект

для Optipanel

Для монтажа
- алюминиевых передних панелей
- командных панелей
- клавиатур






Для отверстий

Комплект поставки:
Кол-во =
30 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток.

Для передних панелей	Резьба	**Арт. № CP**
Прочие	M4	**6058.000**
Rittal и прочие	M5	**6053.000**

Для резьбовых болтов

Комплект поставки:
Кол-во =
10 креплений и трубчатых винтов.

Для передних панелей	Резьба	**Арт. № CP**
Прочие	M4	**6058.500**
Rittal и прочие	M5	**6053.500**[1)]

[1)] Для установки ЖК-мониторов 15″, 17″ и 19″.

Для винтовых зажимов

Комплект поставки:
Кол-во =
4 прижимных пластин,
4 фиксирующих полосок.

Указание:
Монтаж панелей управления TP 277 6″, OP 277 6″, MP 277 10″-сенсорн., MP 377 12″-сенсорн., MP 377 15″-сенсорн. осуществляется с помощью адаптерной пластины (в зависимости от выбора, входит в комплект поставки или по запросу).

Для непосредственного монтажа	**Арт. № CP**
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, MCP 483, PP 012, Querty 19″, KB 483C, TP 015A	**6053.210**
Siemens Simatic: Panel PC 477, 577, 677, 677B: 12,1″-сенсорн., 15,1″-сенсорн., 12,1″-клавишн., 15,1″-клавишн., 19″-сенсорн.[1)] Панель PC 877: 15,1″-сенсорн., 12,1″-клавишн., 15,1″-клавишн., 19″-сенсорн.[1)], Flat Panel[1)] 12″, 15″, 17″, 19″	
Промышленные ПК Pro Face: ALP 3600, ALP 3700, ALP 3900	

Монтаж крепежного комплекта возможен только вертикально.
[1)] Необходимо 2 комплекта.

Крепежный комплект

для панели Comfort

Для установки алюминиевых передних панелей, командных панелей и клавиатур.

Комплект поставки:
CP 6058.800, CP 6053.800:
По 20 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток.

CP 6053.300:
8 креплений средней длины,
8 коротких креплений,
4 длинных крепления

1 6058.800, 6053.800

2 6053.300

Для отверстий/болтов/установки передней панели с задней стороны

Резьба	**Арт. № CP**
M4	**6058.800**
M5	**6053.800**

Для винтовых зажимов

Для монтажа	**Арт. № CP**
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010 C, OP 012, TP 012, OP 015, OP 015 A, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 расширение, MCP, KB 483 C, Querty 19″	**6053.300**
Siemens Simatic: Panel PC 477, 577, 677, 677B: 12,1″-клавишн., 12,1″-сенсорн., 15,1″-клавишн., 15,1″-сенсорн., 19″-сенсорн.	
Панель PC 877: 12,1″-клавишн., 15,1″-клавишн., 15,1″-сенсорн., 19″-сенсорн., TP 277 6″ MP 377 15″-сенсорн., MP 377 12″-сенсорн., MP 377 19″-сенсорн.	
B & R: Automation Panel Panel PC	


1


2



ЖК-монитор

Вариант монтажа для поверхностей и командных панелей.

Преимущества:
- Высококачественное промышленное исполнение
- Меньшие затраты на монтаж благодаря интегрированной передней раме
- Не требуется дополнительная вентиляция
- Небольшая монтажная глубина (45 мм)

Резистивный сенсорный экран для управления подходящей ручкой, пальцем или перчаткой.

Материал:
Передняя рама: алюминий

Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 65 согласно EN 60 529 (спереди)

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение, шестигранные гайки (для установки на поверхностях), VGA-кабель и при необходимости DVI-кабель. Вариант с сенсорным экраном дополнительно оснащен встроенным кабелем подключения и CD-ROM с драйверами.

Размер	Ширина мм	Высота мм	Арт. № SM	
			Сенсорная	
			нет[1)]	резистивный, USB
15″	430	343	**6450.010**	**6450.070**
17″	482,6	354,8	**6450.020**	**–**
19″	482,6	399,3	**6450.170**	**–**

[1)] С антибликовым защитным стеклом

Указание:
Возможны другие исполнения с резистивным сенсорным экраном или USB-портом.

Дополнительно необходимо:

Крепежный комплект CP 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 795.
Крепежный комплект CP 6053.500 (при установке в Optipanel), см. страницу 795.
Блок питания SM 6450.050, см. страницу 796 и кабель подключения SM 6450.060, см. страницу 796 если вместо 12 В DC в распоряжении имеется только рабочее напряжение 100 – 240 В AC.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Технические характеристики	15″	17″	19″
Разрешение дисплея (макс. кол-во пикселов)	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
Разрешение контроллера/цвета	VGA-SXGA/16,2 млн.		
Яркость (250 кд/м²)	400	300	250
Контрастность	500 : 1		
Горизонтальный угол считывания (справа/слева)	65°/65°	75°/75°	88°/88°
Вертикальный угол считывания (сверху/снизу)	45°/65°	65°/65°	88°/88°
Срок службы лампы[1)] (ч)	мин. 35000	тип. 50000	мин. 40000
Экранное меню	с задней стороны		
Вход VGA/DVI-D	D-Sub HD 15-пол./разъем DVI-D		
Рабочая температура (C)/температура хранения (C)	от 0 до +50/от –20 до +60		
Входное напряжение	12 В DC		
Потребляемая мощность (Вт)	30	35	40
Гориз. синхр. (кГц)/Вертик. синхр. (Гц)	от 31,5 до 80/от 60 до 75		
Рабочая влажность воздуха (%)	от 20 – 80 (не конденсирующий)		
Влажность воздуха при хранении (%)	от 5 – 95 (не конденсирующий)		

[1)] До достижения половины выходной яркости.



Блок питания

для ЖК-монитора
- с разъемом C13 IEC320,
- с кабелем (1,5 м) для подключения к ЖК-монитору.

Размеры Ш x В x Г: 107 x 30 x 59 мм.

Технические характеристики:
– Входное напряжение: 100 – 240 В AC
– Выходное напряжение: 12 В DC
– Рабочая температура: 10°C – 40°C

Кол-во	Арт. № SM
1 шт.	**6450.050**

Материал:
Корпус: пластик



Кабель подключения

для блока питания
с односторонним штекером C14.
Длина: 1,5 м.

Кол-во	Арт. № SM
1 шт.	**6450.060**

Держатель ЖК-монитора

Предназначен для установки ЖК-мониторов креплением VESA 75/100 до 21˝ в
- соединитель для корпуса CP-S, CP 6501.050, см. страницу 151
- крепление корпуса CP-L ▭ 120 x 65 мм, CP 6525.610, см. страницу 155
- вертикальный несущий рычаг с помощью крепления корпуса, наклоняемого CP 6902.670, см. страницу 151

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7024

Размеры мм	Кол-во	**Арт. № SM**
477 x 372 x 110,5	1 шт.	**2383.030**

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.





Держатель ЖК-монитора

поворотный

Пригодно для установки ЖК-мониторов креплением VESA 75/100 до 20,1˝ в
- шкаф для ПК
- другие шкафы на базе TS

Крепление держателя ЖК-монитора осуществляется на верхнем горизонтальном профиле шкафа с помощью смонтированных шин или шасси.
Встроенный поворотный механизм позволяет вынимать ЖК-монитор из шкафа в процессе работы, чтобы получить доступ к устройствам, которые находятся за ним. В выдвинутом положении ЖК-монитор в состоянии отображать данные. Длина рукоятки регулируется в зависимости от размера ЖК-монитора.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	**Арт. № SM**
1 шт.	**2383.040**

Дополнительно необходимо:

Для глубины шкафа мм	Монтажная шина TS 18 x 38 мм	Страница
400	8612.240	650
500	8612.250	650
600	8612.260	650
800	8612.280	650

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.









Клавиатура, выдвижная

со встроенным трекболом
Очень плоская клавиатура с клавишами курсора и трекболом. Ручка одновременно служит в качестве опоры для рук. Для обеспечения эргономичности имеется наклон 10°.

Монтируется в:
- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- Передние панели
- непосредственно в Comfort-Panel и Optipanel соответствующих размеров, выбирается с помощью конфигураторов www.rittal.com

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Передняя панель: порошковое покрытие

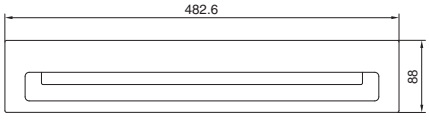
Цвет:
RAL 7035

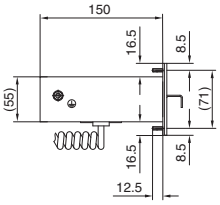
Технические характеристики:
Клавиатура:
– 84 клавиш с коротким ходом, совместима с IBM-AT (MF2), с клавишами курсора
– Со встроенным трекболом 16 мм
– Подключение: 2 x 6-пол. штекер PS/2 DIN
– Рабочая температура: от +5°C до +50°C
– Температура хранения: от –10°C до +60°C
– Влажность воздуха: макс. 95 % (без конденсации)

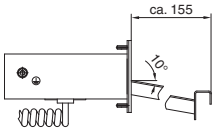
Раскладка клавиатуры	Кол-во	**Арт. № SM**
немецкая	1 шт.	**6002.100**

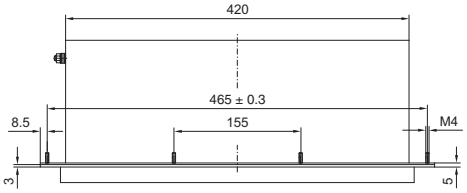
Степень защиты:
IP 65 (закрытая спереди) согласно EN 60 529

SM 6002.100

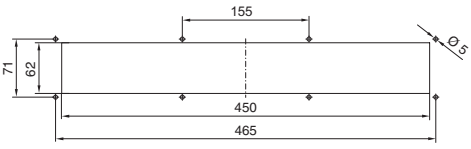








Монтажный вырез



Встраиваемая клавиатура 19˝/4 EB

со встроенной сенсорной панелью
Встроенная сенсорная панель позволяет не устанавливать дополнительную мышь соответствующей степени защиты и таким образом снижает затраты на прокладку кабеля. Клавиши с коротким ходом хорошо распознаются благодаря углублению по краям, легко нажимаются и имеют хорошую тактильную отдачу.

Преимущества:
- Отдельный цифровой блок позволяет быстро вводить параметры
- Закрытая и моющаяся поверхность
- Высокая механическая и химическая стойкость по DIN 42 115

Технические характеристики:
– Количество клавиш: 105
– Размеры передней панели: 482,6 x 177,0 мм (19˝ x 4 EB)
– Монтажная глубина: 23 мм
– 12 болтов с резьбой по всей длине M5 x 20 с задней стороны
– Ход клавиш/ усилие: 0,3 мм/2,6 Н
– Срок службы: 3 млн. нажатий
– Рабочая температура: от –40°C до +90°C
– Разрешение сенсорный панели, ёмкостное: 40 точек/мм
– Интерфейсы: 2 x PS/2 (USB-адаптер прилагается)

Материал:
Передняя панель: алюминий

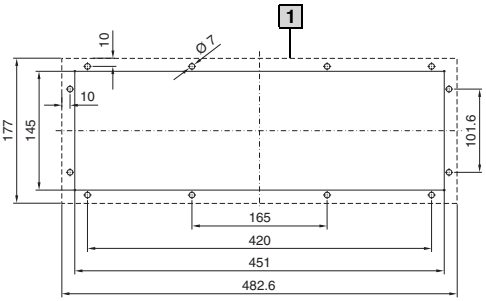
Степень защиты:
IP 65 согласно EN 60 529 (спереди)

Раскладка клавиатуры	Кол-во	**Арт. № SM**
немецкая	1 шт.	**6446.020**

Комплект поставки:
– Вкл. Y-образный кабель подключения, длина 1,8 м
– Штекер PS/2
– Адаптер USB
– Уплотнение
– Шаблон для сверления отверстий
– Крепежный материал для плоских деталей

Дополнительно необходимо:

Крепежный комплект CP 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 795.
Крепежный комплект CP 6053.500 (при установке в Optipanel), см. страницу 795.



1 Опорная поверхность





Откидная полка

для клавиатуры и мыши
Для установки в
- двери шириной 600 и 800 мм
- 19˝-поворотные рамы и шкафы

Серийный замок под ключ с двойной бородкой с заменяемыми замочными вкладышами 27 мм, исполнение A, см. страницу 609 и цилиндрические вкладыши SZ 2571.000, см. страницу 610.

Материал:
– Крышка: листовая сталь
– Боковые части: алюминиевое литье
– Поддон: алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:
– Крышка, боковые части: структурное покрытие
– Поддон: анодированная

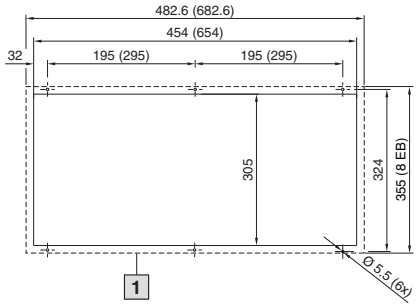
Цвет:
Крышка, боковые части: RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплектующие:

Полка для коврика для мыши, выдвижная, см. страницу 800.

Монтажный вырез



1 Опорная поверхность





Для ширины двери мм	Наружные размеры Ш x В x Г мм	Монтажная глубина мм	Макс. размеры клавиатурв Ш x В x Г мм	**Арт. № SZ**
600	482,6 (19˝) x 355 (8 EB) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195[1)]	**2379.600**
800	682,6 x 355 (8 EB) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195[1)] 475[1)] x 50 x 250	**2379.800**

[1)] Макс. размер клавиатуры с держателем для мыши.



Полка для коврика мыши, выдвижная

с держателем мыши
Для крепления винтами в откидной полке SZ 2379.600/SZ 2379.800, см. страницу 799.
Подходит для всех стандартных ковриков для мыши до 250 x 205 мм.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SZ
1 компл.	2379.900





Поддон

для клавиатур
до макс. 473 x 210 мм.
Подготовка для:
- ввода кабеля
- полки для коврика для мыши, поворотной (SM 2383.020)

Материал:
– Боковые части: листовая сталь
– Спереди и сзади: алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:
– Боковые части: структурное покрытие
– Спереди и сзади: анодированная

Цвет:
Боковые части: RAL 7024

Комплект поставки:
Вкл. 2 зажимные рукоятки, заглушки, защитную панель, наконечники ввода кабеля и «липучки».

Кол-во	Арт. № SM
1 компл.	2383.000

Дополнительно необходимо:

для монтажа на плоских поверхностях с помощью крепления плоских деталей на корпус, см. страницу 793.

Комплектующие:

Полка для коврика для мыши, поворотная, см. страницу 805.





Планки полки, поворотные

Для полки для стандартных клавиатур при проведении работ по программированию и сервисных работ.
Монтажное расстояние между подставками мин. 300 мм для легкого поворачивания.
Глубины установки достаточно для клавиатур макс. 210 мм.

Для монтажа под:
- панелью Comfort[1)]
- Optipanel[2)]
- достаточно большими поверхностями, например:
  – столешницей IW
  – командной панелью
  – командной панелью с дверью

на:
- вертикальные поверхности (двери/боковые стенки)

Мин. ширина передней панели
[1)] 385 мм
[2)] 405 мм

После использования подставки надежно защелкиваются в пазах фиксатора, что экономит место под монтажной поверхностью – место для движения оператора не ограничивается.

Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6514.200

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Поддон для клавиатуры, 19″

- 19″ выдвижной корпус 1 EB, глубина 430 мм
- Предназначен для монтажа 19″ клавиатур с сенсорной панелью или трекболом следующих размеров:
  макс. высота: 39 мм,
  макс. ширина: 417 мм,
  макс. глубина: 210 мм
- Спереди закрытый и запирается
- Телескопические направляющие со встроенным фиксатором
- Подготовлен для монтажа коврика для мыши

Материал:
Листовая сталь

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
PS/2	1 шт.	**3659.520**
USB	1 шт.	**3659.680**

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– 19″-корпус **без клавиатуры**
– кабель подключения
– монтажный уголок для глубины шкафа 800 и 900 мм
– монтажный материал



Коврик для мыши

для поддона для клавиатуры

- Монтаж на выдвижном поддоне для клавиатуры по выбору слева или справа (откидной)
- Может складываться в поддон для клавиатуры после использования
- Может использоваться только в сочетании с 19″ клавиатурами с макс. высотой клавиш 39 мм (Арт. № RP 9911.396)

Материал:
Листовая сталь

Монтаж	Кол-во	Арт. № RP
справа/слева	1 шт.	**3659.620**

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. монтажный материал.



Клавиатура, 19″

с подключениями PS/2

- 19″-клавиатура для установки в 19″ поддон в сочетании с сенсорной панелью
- Немецкая раскладка
- Клавиши высотой всего 36/38,9 мм позволяют установить клавиатуру в поддон для клавиатуры 1 EB
- Штекер PS/2
- 105 клавиш (вкл. клавиши WIN 95)
- Рабочая температура: от 0°C до +50°C

Ш x В x Г мм	Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
403 x 36 x 171	немецкая	1 шт.	**9911.396**

Степень защиты:
IP 20

Комплект поставки:
Вкл. кабель подключения.



ЖК-монитор, 15″

- 19″ передняя панель 7 EB
- TFT LCD 15,1″
- Антибликовое защитное стекло
- Яркость: 250 кд/м^2
- Экранное меню
- Цвета: 16,7 миллионов
- Блок питания: входное напряжение: 100 – 240 В AC, выход: 12 В DC/3,75 A
- Сенсорный экран
- VGA + SVGA в полный экран
- Макс. разрешение 1024 x 768 пикс.
- Отношение контраста: 300 : 1
- Угол обзора: 160° (гор.+верт.)
- Видеовход 15 конт. D-Sub (аналог RGB)
- Интерфейс монитора RS232

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	**3659.440**

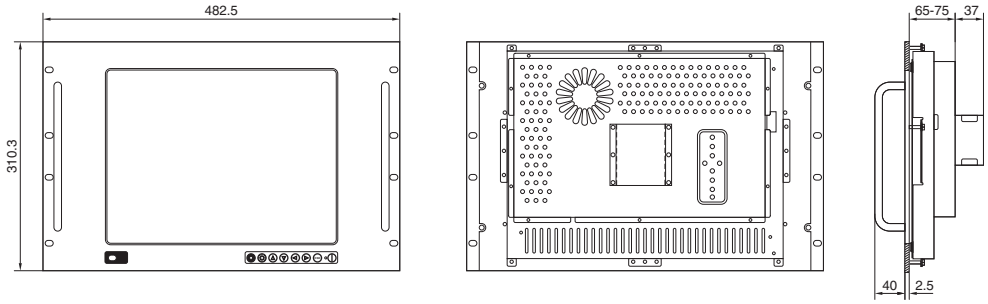
Материал:
Передняя панель: алюминий, порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
Проверено по EN 60 950, а также по директиве по ЭМС 89/336/EWG.

Указание:
Глубина меняется в зависимости от исполнения дисплея (защитное стекло, сенсорика и т.п.).







Поддон, 19˝/ 2 EB

для клавиатуры и мыши

Монтируется в:
- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- 19˝ системную перфорацию
- передние панели
- непосредственно в Comfort-Panel и Optipanel соответствующих размеров, выбирается с помощью конфигураторов www.rittal.com

Подходит для
- установки клавиатур до макс. 390 x 32 x 139 мм.
- Полка для обычной мыши или трекбола.

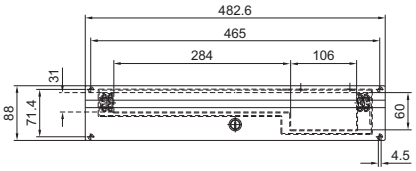
Исполнение:
– Поддон: с фиксатором
– Передняя панель: с предохранительным замком (замок № 12321) и рукояткой

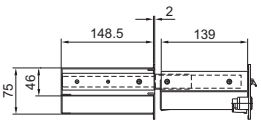
Ширина мм	EB	Глубина мм	**Арт. № CP**
482,6 (19˝)	2	150	**6002.000**

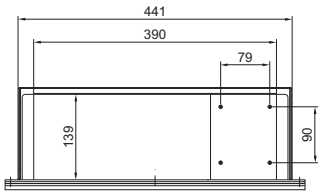
Материал:
– Корпус поддона: листовая сталь
– Выдвижная полка и передняя панель: алюминий

Поверхность:
– Корпус поддона: оцинкованная
– Выдвижная полка и передняя панель: анодированная

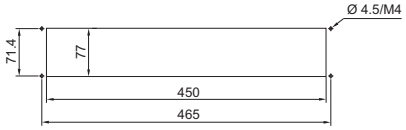
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал для установки в панель Comfort/Optipanel.







Монтажный вырез
(для установки на поверхностях)



Поддон для клавиатуры и мыши

с полкой для коврика мыши

Монтируется в:
- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- 19″ системную перфорацию
- передние панели

Подходит для крепления
- клавиатур макс. до 460 x 42 x 170 мм
- стандартной мыши и коврика

Исполнение:
– Выдвижная полка и корпус: с боковой выдвижной полкой для коврика мыши и поддоном
– Передняя панель: со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм, складывается в опору для рук

Ширина мм	EB	Глубина мм	Арт. № CP
482,6 (19″)	3,5	261	**6003.000**

Материал:
– Поддон и корпус: листовая сталь
– Передняя панель: алюминий

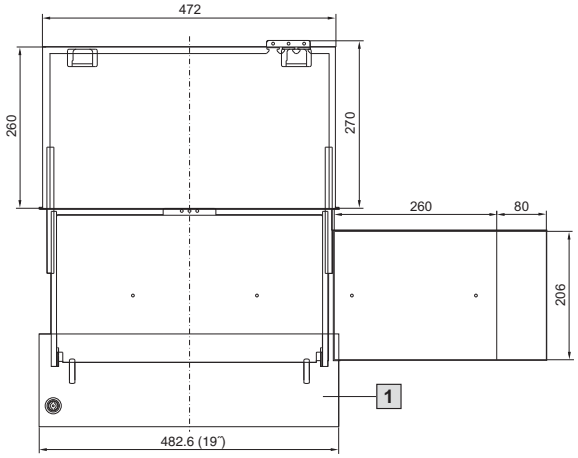
Поверхность:
– Поддон и корпус: структурное покрытие
– Передняя панель: анодированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

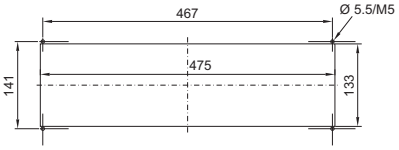
Комплектующие:

Серийный замок под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение A, см. страницу 609.





Монтажный вырез для монтажа в поверхность шкафа



1 Передняя фальш-панель

Поддон для клавиатуры 1 EB

для 482,6 мм (19″) крепежной плоскости

Компактный поддон для клавиатуры крепится к передней и задней 482,6 мм (19″) монтажным плоскостям.
Монтажное расстояние плавно регулируется в диапазоне 460 – 800 мм. Полностью выдвижной, запираемый, с разгрузкой от натяжения и кабельным держателем на шарнирах.
Поддон предназначен для размещения 482,6 мм (19″) клавиатур.

Внутренние размеры:
Ш x В x Г ок. 420 x 40 x 220 мм

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал, без клавиатуры.

Указание:
Консоль монитор/клавиатура, 1 EB
см. страницу 780.

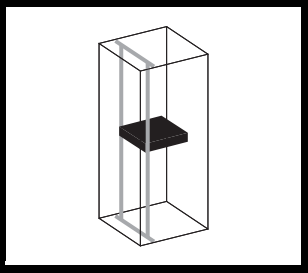
Расстояние между плоскостями, мм	Арт. № DK
460 – 800	**7281.200**[1)]

[1)] Поставка без клавиатуры









Поддон для клавиатуры 2 EB

для одной 482,6 мм (19˝) крепежной плоскости
Для клавиатур шириной до 430 мм и глубиной 250 мм, с откидной передней панелью.

Материал:
Листовая сталь с передней алюминиевой частью

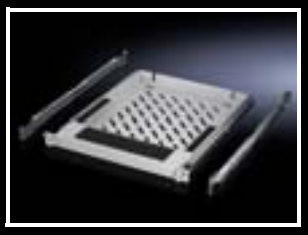
Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Поддон с замком, ручками
– складной передней частью
– выдвижным ковриком для мыши
– полкой для мыши
– практичным вводом кабеля
– и разгрузкой от натяжения

Высота	Кол-во	Арт. № DK
2 EB	1 шт.	**7281.035**

Монтажная глубина: 390 мм.



Поддон 19˝

для клавиатуры
Для крепления на 482,6 мм (19˝) плоскости спереди и сзади. Предназначен для стандартных клавиатур > 482,6 мм (19˝). Опорная поверхность клавиатуры с подкладкой, предотвращающей соскальзывание, с дополнительной опорой для кистей рук.
Монтаж с изменением глубины от 610 до 950 мм.
Внутренние размеры в свету Ш x В x Г:
408 x 40 x 550 мм.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал, без клавиатуры.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	**7063.888**

Указание:
Возможен монтаж на L-образных 19˝-профильных шинах и шинах с загибом и/или 19˝-монтажной раме.





Полка для коврика для мыши

для командных панелей и поверхностей
Наклон полки регулируется индивидуально. Для крепления в корпусе должны быть два крепежных отверстия.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Вес кг	Кол-во	Арт. № SM
1,0	1 шт.	**2381.000**

Комплектующие:

Держатель для мыши,
см. страницу 805.

Полка для коврика для мыши, поворотная

Для монтажа слева/справа под полкой для клавиатуры. Фиксируется автоматически, в повернутом состоянии в обоих положениях. С крепежными отверстиями для держателя мыши (SM 2382.000).
С вырезом для прокладки кабеля и отверстиями для фиксации кабельных хомутов для быстрого монтажа (SZ 2597.000).

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал и приклееный коврик для мыши.

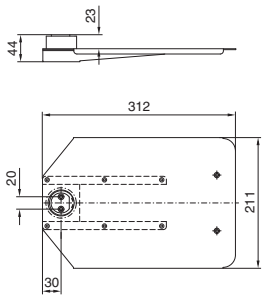
Кол-во	**Арт. № SM**
1 шт.	**2383.020**

Комплектующие:

Держатель для мыши, см. страницу 805.
Кабельные хомуты, см. страницу 720.







Держатель для мыши

Устанавливается на полку под коврик мыши и подходит для надежного хранения стандартной мыши.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Вес кг	Кол-во	**Арт. № SM**
0,3	1 шт.	**2382.000**

Дополнительно необходимо:

Полка для коврика для мыши, см. страницу 804.





Откидная крышка для бумаги

Для установки в поверхность шкафа
Позволяет легко извлечь страницы из принтера, не открывая дверцу корпуса. Крышка из оргстекла с магнитным запором.

Откидная крышка для бумаги	Цвет RAL	Кол-во	**Арт. № IW**
DIN A4	7015	1 шт.	**6903.200**





Полка

для трубчатой рамы двери
Альтернатива, экономящая место, вместо приборных полок для крепления ПК Tower (макс. 20 кг).
Крепится к раме двери корпусов шириной 600 мм на базе TS.

Допустимая нагрузка: 20 кг.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7015

Комплект поставки:
Вкл. ремень и крепежный материал.

Ширина x Высота x Глубина мм	Кол-во	**Арт. № IW**
495 x 159 x 230	1 шт.	**6902.950**

Дополнительно необходимо:

Монтажные перемычки для непосредственного монтажа к раме двери, см. страницу 650.



Блок монтажа интерфейсов

Для надежного размещения всех используемых портов компьютеров, $3^1/_2{}''$ дисководов или разъемов. Запираемая металлическая крышка обеспечивает высокую механическую прочность, защиту от несанкционированного доступа, а также повышенное экранирование компонентов.

Материал:
- Рама: алюминиевый прессованный профиль
- Монтажный поддон: алюминий, 1,5 мм
- Крышка: алюминий, 3,0 мм

Поверхность:
- Рама: порошковое покрытие
- Монтажный поддон: порошковое покрытие
- Крышка: анодированная

Вес кг	Кол-во	**Арт. № SZ**
0,8	1 шт.	**2482.000**

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
- Рама с крышкой на шарнирах
- Предохранительный замок (№ 12321)
- Монтажный поддон, вкл. уплотнение и крепежный материал.





Удлинитель интерфейса с настенным подключением и встраиваемым модулем RJ 45

Для вывода разъемов оборудования, например, промышленных корпусов и коммутаторов, на внешнюю сторону корпуса. Настенное подключение занимает площадь, как один выключатель.

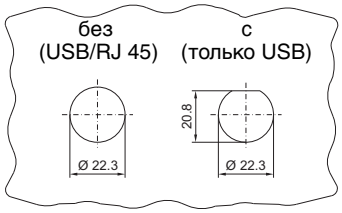
Преимущества:
- быстрый доступ для сервисных работ
- степень защиты корпуса сохраняется
- контргайка самостоятельно врезается в лакировку или анодированный слой, создавая элеткропроводящее соединение.
- неспадающая защитная крышка

Материал:
- Корпус: латунь
- Крышка: алюминий
- Уплотнение: полиамид

Поверхность:
- Корпус: никелированная
- Крышка: анодированная

Степень защиты:
IP 66/67 согласно EN 60 529
(при закрытой защитной крышке)

Защита от проворачивания



Толщина материала: 1 – 6 мм

Исполнение	Настенное крепление	Внутренняя	Длина м	Кол-во	**Арт. № SZ**
USB	Разъем форма A	Штекер форма A	0,5	1 шт.	**2482.210**
			1,0	1 шт.	**2482.220**
			2,0	1 шт.	**2482.230**
RJ 45	Разъем	Штекер	0,5	1 шт.	**2482.700**
			1,0	1 шт.	**2482.710**
			2,0	1 шт.	**2482.720**
RJ 45	Разъем	Разъем	–	1 шт.	**2482.730**

Крышки для интерфейсов, модульные

Универсальное применение везде, где требуется быстрый доступ к разъемам и розеткам. Корпус остается закрытым и, следовательно, защищенным от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа. Компактный монтаж, например:

- в **компактные корпуса и компактные распределительные шкафы** как интерфейс программирования для управления
- в **IT- и промышленные распределители** как доступ для ТО сетей
- в **шкафах для ПК и пультах** для временного подключения дополнительных приборов
- в мобильных **промышленных рабочих станциях** для быстрого соединения с существующими сетевыми структурами
- в **командных панелях** для программирования и ТО встроенных компонентов.

Монтажная рама оборудована крышкой, которая фиксируется в нескольких положениях при углах открытия от 90 до 180°. Защёлкивающаяся крышка обеспечивает надежную герметичность. При желании ее можно запирать.

Материал:
- Монтажная рама и металлическая крышка: тонкое цинковое литье
- Пластиковая крышка: поликарбонат (полупрозрачный)
- Замок: поликарбонат, RAL 7024

Поверхность:
Монтажная рама и металлическая крышка: матовая никелированная

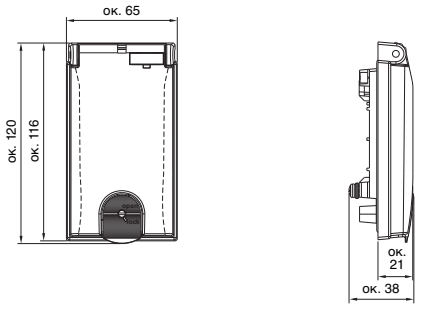
Цвет:
Замок: RAL 7024

Степень защиты:
IP 65 по EN 60 529 при закрытой крышке и корректном монтаже.

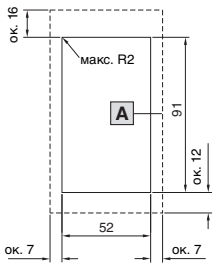
Описание	cUL	UL	Кол-во	Арт. № SZ
Монтажная рама[1]				
1 Одинарная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)			1 шт.	**2482.300**
Двойная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)			1 шт.	**2482.310**
2 Одинарная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	**2482.320**
3 Двойная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	**2482.330**
Модули розеток				
4 Германия (VDE), пружинные клеммы макс. 2 x 2,5 мм², подключение сзади			1 шт.	**2482.400**[3]
5 Германия (VDE), винтовые клеммы макс. 6 мм², подключение сзади, цвет: желтый (RAL 1016), для монтажа главного выключателя			1 шт.	**2482.410**[3]
Вставки разъемов				
6 2 x SUB-D9 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	**2482.500**
7 SUB-D9 (гнездо/гнездо)	■	■	1 шт.	**2482.510**
8 2 x USB тип A (гнездо/гнездо)	■	■	1 шт.	**2482.540**[2]
9 RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e), SUB-D9 (гнездо/гнездо), SUB-D9 (штекер/штекер)	■	■	1 шт.	**2482.550**
10 2 x RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e)	■	■	1 шт.	**2482.560**[2]
11 USB тип A (гнездо/гнездо), RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e), SUB-D9 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	**2482.570**[2]
12 Глухая панель (плоская), для индивидуальной комплектации, полезная площадь: 45 x 75 мм	■	■	1 шт.	**2482.590**

[1] Токопроводящие.
[2] Токопроводящие, соединение с монтажной рамой.
[3] Номинальное напряжение: 250 В AC, Номинальный ток: 10 – 16 A
Все разъемы SUB-D могут поворачиваться при установке.
Другие модули розеток и вставки разъемов по запросу.

Крышка для интерфейсов одинарная



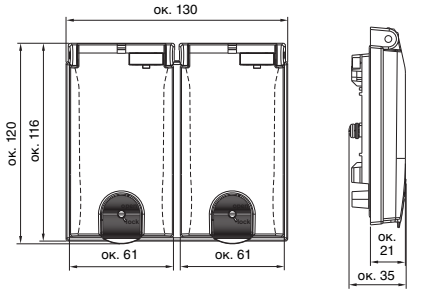
Монтажный вырез



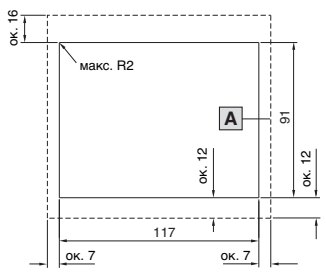
доп. толщина материала: 1 – 5 мм

A Опорная поверхность

Крышка для интерфейсов двойная



Монтажный вырез































Сигнальная колонна, на светодиодах компактная

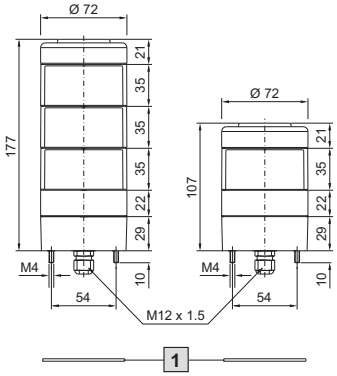
Преимущества:
- Готовое к подключению комплексное решение
- Небольшая монтажная высота
- Очень длительный срок службы светодиодов (минимум 70000 часов) – поэтому не требует ТО
- Незначительные затраты на монтаж и хранение

Технические характеристики:
– Рабочее напряжение: 24 В AC/DC
– Электрическое подключение: винтовые зажимы
– Источник света: светодиоды
– Угол излучения: 3 x 120°
– Рабочая температура: от –20 до +70°C
– Светосигнальная функция: управление через ПЛК
– Ввод кабеля: метрический ввод M12 x 1,5 для кабеля диаметром 3,0 – 6,5 мм

Степень защиты:
IP 65 согласно EN 60 529

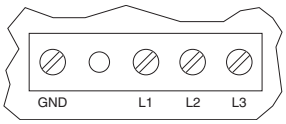
Исполнение	Кол-во	В мм	Арт. № SG
3-ступенч., красный, желтый, зеленый	1 шт.	177	**2372.100**
1-ступенч., красн.	1 шт.	107	**2372.130**

Дополнительно необходимо:
– Для настенного монтажа: Уголок для настенного монтажа, см. страницу 812.
– Для монтажа на трубу/системы несущих рычагов: Соединительный адаптер, см. страницу 808.
– Другие монтажные элементы, см. страницу 813/814.



1 Уплотнение

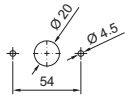
Схема подключения SG 2372.100/.130



GND – 0 В (земля)

L1 – L3 – +24 В DC (светодиодные элементы, снизу вверх, неиспользуемые контакты остаются свободными)

Монтажный вырез





Соединительный адаптер

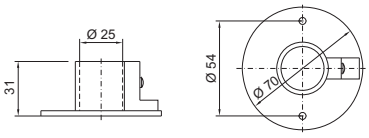
для сигнальной колонны, на светодиодах компактной
Для монтажа на трубу и монтажа на системы несущих рычагов.

Материал:
Пластик

Цвет:
Чёрный

Кол-во	Арт. № SG
1 шт.	**2372.120**

Комплектующие:
– Монтажные элементы для монтажа на трубу, см. страницу 814.
– Монтажные элементы для систем несущих рычагов, см. страницу 813.



Сигнальные колонны, модульные

Преимущества:
- Простота монтажа и контактирование благодаря штыковому затвору.
- Конфигурирование до пяти элементов, при одинаковом напряжении.
- Мигающий элемент и лампа-вспышка, вкл. источник света, непосредственное применение.
- Элементы различных цветов и под различное напряжение.

Модульная структура, состоящая из:
- элементов подключения
- элемента интерфейса AS
- оптических элементов
- ламп накаливания/светодиодных ламп
- акустических элементов
- маркировочной панели



Элемент подключения

для сигнальных колонн, модульных
По выбору: установка на трубу или настенный/напольный монтаж. Винтовые клеммы в элементе подключения.
С верхней крышкой для оптических элементов.
Защита от прикосновений по VDE.

Материал:
Корпус из полиамида

Цвет:
Чёрный

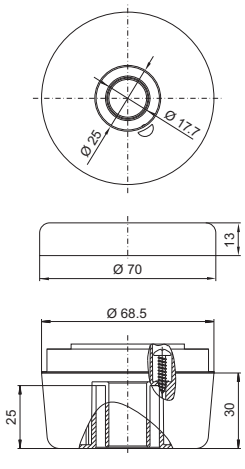
Степень защиты:
IP 54

Элемент подключения	**Арт. № SG**
для монтажа на трубу	**2368.000**
для настенного/напольного монтажа	**2368.010**



Комплектующие:
- Монтажные элементы для настенного/напольного монтажа, см. страницу 812.
- Монтажные элементы для монтажа на трубу, см. страницу 814.
- Монтажные элементы для систем несущих рычагов, см. страницу 813.

Элемент подключения для монтажа на трубу
SG 2368.000



Элемент подключения для настенного/напольного монтажа
SG 2368.010

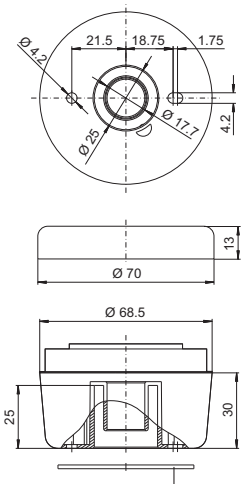
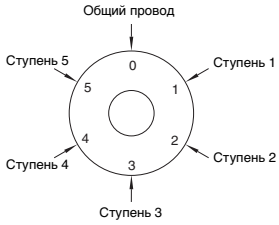


Схема подключения



1 Уплотнение


1


2 3


4 5


6 7

Оптические элементы

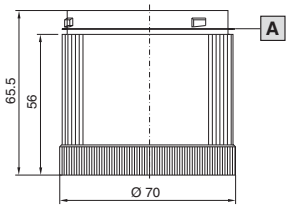
для сигнальных колонн, модульных
С 360° сигнальным излучением при использовании оптимизированного призматического оборудования.
Количество возможных ступеней = 5 элементов, с одинаковым напряжением.

Материал:
– Корпус: полиамид
– Светофильтр: прозрачный поликарбонат

Степень защиты:
IP 54, если сверху установлена концевая крышка или акустический элемент.

Дополнительно необходимо:

Лампы накаливания для элемента постоянного света,
см. страницу 810.



A Уплотнение предустановленно

1 Элемент постоянного света 12 – 240 В AC/DC[1)]

Арт. № SG				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2369.000	**2369.010**	**2369.020**	**2369.030**	**2369.040**

[1)] Лампы накаливания не включены в комплект поставки.

2 Элемент постоянного света на светодиодах 24 В AC/DC, 25 мА

Арт. № SG				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2372.000	**2372.010**	**2372.020**	**2372.030**	**2372.040**

3 Элемент постоянного света на светодиодах 230 В AC

Арт. № SG				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2370.150	**2370.160**	**2370.170**	**2370.180**	**2370.190**

4 Мигающий элемент на светодиодах 24 В AC/DC

Арт. № SG				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2370.500	**2370.510**	**2370.520**	**2370.530**	**2370.540**

5 Мигающий элемент на светодиодах 230 В AC

Арт. № SG				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2370.550	**2370.560**	**2370.570**	**2370.580**	**2370.590**

6 Лампа-вспышка 24 В DC, 125 мА

Арт. № SG				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2371.000	**2371.010**	**2371.020**	**2371.030**	**2371.040**

7 Лампа-вспышка 230 В AC, 15 мА

Арт. № SG				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2371.050	**2371.060**	**2371.070**	**2371.080**	**2371.090**



Лампы накаливания

для элемента постоянного света
с цоколем BA 15d.

Лампа накаливания	Кол-во	Арт. № SG
24 В, 5 Вт	3 шт.	**2374.060**
230 В, 5 Вт	3 шт.	**2374.070**

Элемент интерфейса AS

для сигнальных колонн, модульных

Комфортное регулирование ступеней сигнальной колонны через интерфейс AS.

Преимущества:
- Standard-Slave.
- Макс. 31 адрес.
- Управление до 4 ступеней сигнальной колонны.
- Электроснабжение переключается с внутренней шины на внешнее вспомогательное питание.
- С интерфейсом для программирования.
- Значительно меньшие затраты на разводку кабеля и ввод в эксплуатацию.
- Устанавливается непосредственно на элемент подключения сигнальной колонны.

Исполнение	Кол-во	Арт. № SM
24 В DC	1 шт.	**2376.100**

Срок поставки по запросу.

Материал:
Поликарбонат

Цвет:
Черный, прозрачный

Степень защиты:
IP 54 согласно EN 60 529

Дополнительно необходимо:

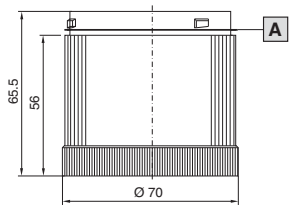
Элемент подключения,
см. страницу 809.





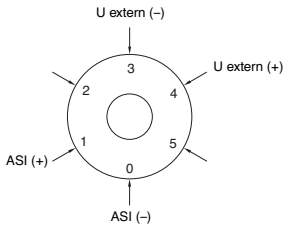
Технические характеристики:

Электропитание		
Элемент интерфейса AS	через шину	
Рабочее напряжение	от 18,5 В DC до 31,6 В DC (согласно спецификации интерфейса AS)	
Защита от неправильной полярности	встроенный	
Самоконтроль аппаратуры	встроенный	
Внешнее вспомогательное питание	24 В DC +/– 10 %	
Вспомогательное напряжение	**внутреннее**	**внешнее**
Нагрузочная способность по току макс.	200 мА	200 мА на элемент
Потребление тока макс.	250 мА	75 мА
Напряжение на сигнальном элементе	18 – 31 В DC	24 В DC +/– 10 %
Защита от короткого замыкания/ перенапряжения	встроенная	Входной предохранитель M 1,6 A
Температурный диапазон	от –20°C до +50°C	



A Уплотнение предустановленно

Схема подключения



Акустические элементы

для сигнальных колонн, модульных
Для предупредительной сигнализации или сигнализации о неисправностях.

Материал:
Корпус: полиамид

Цвет:
Чёрный

Указание:
Установка только на верхнем конце оптических элементов или непосредственно на элементе подключения.



24 В AC/DC

Акустические элементы	Кол-во	Арт. № SG
85 дБ[1] макс. 25 мА	1 шт.	**2376.000**
100 дБ[2] макс. 25 мА	1 шт.	**2376.010**

[1] Постоянный звук или звук с пульсацией
[2] Громкость и 8 тонов настраиваются

230 В AC

Акустические элементы	Кол-во	Арт. № SG
85 дБ[1] макс. 25 мА	1 шт.	**2376.020**
100 дБ[2] макс. 25 мА	1 шт.	**2376.030**

[1] Постоянный звук или звук с пульсацией
[2] Громкость и 8 тонов настраиваются



Маркировочная панель

для сигнальных колонн, модульных
Для текстовых описаний макс. 5 оптических элементов с обязательным прерыванием для ненужных полей (50 x 150 мм) вкл. зажим для ножки или трубу Ø 25 мм.

Материал:
Акрил, прозрачный

Маркировочная панель	**Арт. № SG**
для 5 оптических элементов	**2374.150**





Монтажные элементы

для настенного/напольного монтажа

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		**Арт. № SG**
			Светодиод компактн.	модульные	
1	Уголок для настенного монтажа, вкл. резиновый ввод для скрытой прокладки кабеля	черный	■		**2372.110**
2	Уголок для элемента подключения	черный		■[1)]	**2374.040**
3	Для бокового вывода кабеля	черный		■[1)]	**2374.080**





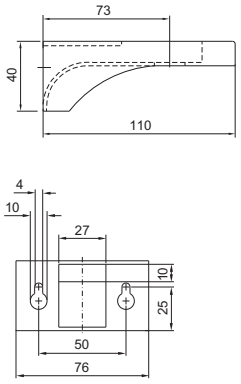




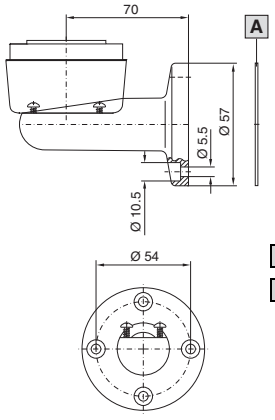
Дополнительно необходимо:

[1)] Элемент подключения SG 2368.010, см. страницу 809.

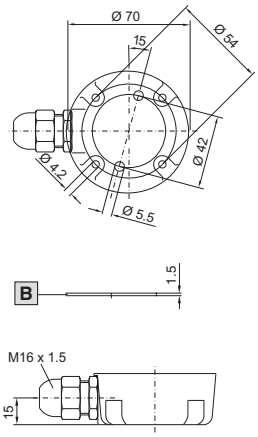
Уголок для настенного монтажа



Уголок для элемента подключения



Для бокового отвода кабеля



A Уплотнение
B Плоское уплотнение

Монтажные элементы

для систем несущих рычагов

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. № SG
			На светодиодах компактные	модульные	
4	для системы несущих рычагов CP-L – Угловой элемент CP 6524.0X0 – Угловой соединитель CP 6526.0X0	RAL 9017 (черный)	■[1)]	■[2)]	**2375.000**
5	для системы несущих рычагов CP-L – Промежуточный шарнир CP 6523.0X0 – Настенный шарнир CP 6521.0X0 – Надстроечный шарнир CP 6522.0X0	RAL 9017 (черный)	■[1)]	■[2)]	**2375.020**
6	для системы несущих рычагов CP-S – Угловой элемент 90° CP 6501.140	RAL 7024 (графи тово-серый)	■[1)]	■[2)]	**2375.030**
7	для системы несущих рычагов CP-C – Угловой соединитель 90° CP 6071.200 – Угловой элемент 90° CP 6071.400 – Промежуточный шарнир CP 6071.800 – Настенный шарнир CP 6072.500 – Надстроечный шарнир CP 6072.600	RAL 7024 (графи тово-серый)	■[1)]	■[2)]	**6073.000**



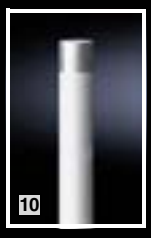
Дополнительно необходимо:

[1)] Соединительный адаптер SG 2372.120, см. страницу 808.
[2)] Элемент подключения SG 2368.000, см. страницу 809.

















Монтажные элементы

для монтажа на трубу

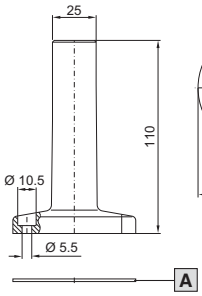
Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. № SG
			На светодиодах компактные	Модульные	
8	Ножка со встроенной трубкой, 25 мм, длина 110 мм	черный	■[1)]	■[2)]	**2374.000**
9	Ножка, отдельная	черный	■	■	**2374.010**
10	Труба, отдельная, длина 250 мм	алюминий	■[1)]	■[2)]	**2374.020**
	Труба, отдельная, длина 400 мм	алюминий	■[1)]	■[2)]	**2374.030**
11	Уголок для монтажа на трубу	черный	■	■	**2374.050**
12	Ножка, наклоняемая от 0° – 90°, ступенями по 7,5° Простой ввод кабеля диаметром до 14 мм.	черный	■[1)]	■[2)]	**2374.090**[3)]

[3)] Срок поставки по запросу.

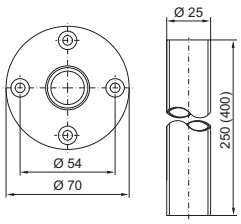
Дополнительно необходимо:

[1)] Соединительный адаптер SG 2372.120, см. страницу 808.
[2)] Элемент подключения SG 2368.000, см. страницу 809.

Ножка с интегрированной трубой

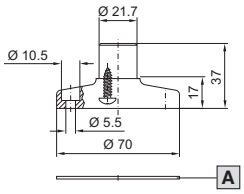


Труба, отдельно



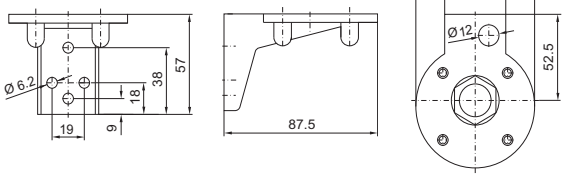
A Уплотнение

Ножка, отдельная, пластиковая



A Уплотнение

Уголок для монтажа на трубу



Ножка, наклоняемая

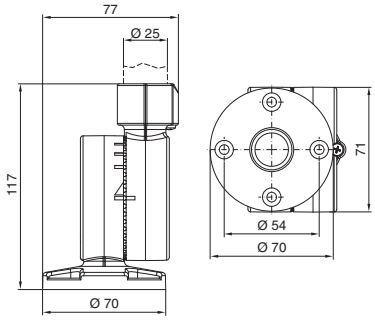


Таблица Арт. №

с 1001.600 по 2370.570

Арт. №	Страница
1001.600	184
1002.500	184
1002.600	184
1003.600	184
1004.600	184
1005.500	185
1005.600	185
1006.500	185
1006.600	185
1007.600	185
1008.600	185
1009.600	185
1010.500	185
1010.600	185
1011.600	184
1012.600	185
1013.600	185
1014.600	186
1015.600	185
1016.600	186
1017.600	186
1018.600	186
1019.500	186
1019.600	186
1030.500	44
1031.500	44
1032.500	44
1033.500	44
1034.500	44
1035.500	44
1036.500	44
1037.500	45
1038.500	45
1039.500	45
1045.500	45
1050.500	45
1054.500	45
1055.500	46
1057.500	45
1058.500	45
1060.500	45
1073.500	46
1076.500	45
1077.500	46
1090.500	45
1100.500	46
1101.010	48
1101.020	48
1101.030	48
1101.040	48
1101.110	187
1101.120	187
1101.130	187
1101.140	187
1101.800	617
1101.910	588
1101.920	588
1101.930	588
1101.940	588
1110.500	46
1114.500	46
1130.500	46
1158.500	707
1180.500	46
1199.100	582
1213.500	46
1228.010	550
1228.110	550
1228.310	550
1260.500	46
1280.500	46
1302.600	177
1306.600	177
1307.600	177
1308.600	177
1310.600	177
1316.600	177
1317.600	177
1320.600	177
1338.500	45
1339.500	45
1350.500	45
1360.500	45
1376.500	45
1380.500	44
1400.500	53
1423.500	52
1432.500	52
1434.500	52
1444.500	52
1446.500	52
1448.500	52
1449.500	52
1453.500	52
1454.500	53
1466.500	53
1467.500	53
1468.500	53
1469.500	53
1479.500	53
1480.500	53
1481.000	634
1482.000	666
1483.010	628
1484.000	608
1484.001	608
1485.000	609
1486.000	609
1487.000	609
1488.000	609
1489.000	609
1490.010	607
1491.000	634
1492.000	609
1500.510	35
1501.510	35
1502.510	35
1503.510	35
1504.510	35
1505.510	36
1506.510	36
1507.510	35
1508.510	35
1509.510	36
1510.510	36
1511.510	35
1512.510	36
1513.510	36
1514.510	34
1515.510	34
1516.510	34
1517.510	34
1518.510	34
1519.510	34
1521.010	183
1522.010	183
1523.010	183
1524.010	183
1525.010	183
1526.010	183
1527.010	183
1527.510	36
1528.010	183
1528.510	34
1529.010	183
1529.510	35
1530.010	183
1530.510	35
1531.510	35
1532.510	35
1533.510	36
1534.510	36
1535.510	35
1536.510	35
1537.510	36
1538.510	36
1539.510	35
1540.510	36
1541.510	36
1542.510	36
1545.500	37
1546.500	37
1547.500	37
1548.500	38
1549.500	38
1550.500	38
1551.500	37
1552.500	37
1553.500	38
1554.500	38
1555.500	38
1556.500	38
1557.500	38
1558.010	183
1558.510	40
1559.010	183
1559.510	40
1560.700	631
1561.700	631
1562.700	631
1563.700	631
1564.700	631
1565.700	631
1566.700	631
1567.700	631
1568.700	631
1569.700	631
1570.700	631
1571.700	631
1572.700	631
1573.700	631
1574.700	631
1575.700	631
1576.700	631
1577.450	40
1577.500	38
1577.520	40
1577.530	40
1577.550	40
1577.560	40
1578.450	41
1578.500	38
1578.520	41
1578.530	41
1578.550	41
1578.560	41
1579.450	41
1579.500	38
1579.520	41
1579.530	41
1579.550	41
1579.560	41
1580.000	627
1581.000	704
1581.100	706
1582.000	704
1583.010	183
1583.520	39
1584.010	183
1584.520	39
1585.010	183
1585.520	39
1586.520	39
1589.510	35
1590.000	627
1591.000	613
1592.000	613
1592.010	613
1594.000	627
1605.520	40
1606.520	40
1609.510	41
1611.510	41
1670.600	176
1671.600	176
1672.600	176
1674.600	176
1675.600	176
1676.600	176
1782.135	387
1919.500	66
1920.500	66
1926.500	66
1931.200	754
1932.200	754
1933.200	754
1934.200	754
1935.200	754
1936.200	754
1937.200	754
1939.200	754
1940.000	754
1941.000	754
1945.000	754
1950.000	754
1962.200	738
1963.200	738
1978.200	736
1979.200	738
1980.200	738
1985.500	735
1986.500	736
1994.835	735
1995.235	736
1995.835	736
1996.535	735
1996.835	735
1997.235	736
1997.835	736
2004.235	734
2008.235	734
2011.235	734
2026.200	737
2027.200	737
2034.200	737
2092.200	757
2092.300	757
2092.500	757
2094.200	757
2094.300	757
2094.400	758
2094.500	757
2102.180	405
2102.190	405
2102.320	405
2102.400	405
2102.410	405
2102.490	405
2203.400	720
2231.000	754
2232.000	754
2233.000	754
2235.135	708
2237.000	655
2238.000	655
2239.000	655
2243.605	64
2246.605	64
2249.605	64
2250.000	751
2252.605	64
2253.605	65
2255.605	64
2256.605	65
2258.605	64
2259.605	65
2260.000	751
2261.605	64
2262.605	65
2265.605	65
2268.605	65
2271.605	65
2304.000	609
2304.010	178
2305.000	597
2307.000	609
2308.000	612
2309.000	655
2310.038	615
2310.076	615
2310.100	615
2310.120	615
2311.225	614
2311.250	614
2313.150	655
2313.750	655
2314.000	655
2315.000	655
2316.000	655
2317.000	655
2318.000	655
2319.000	655
2322.700	735
2323.235	736
2324.235	736
2325.000	614
2326.000	614
2327.000	614
2328.000	614
2331.700	735
2332.235	736
2334.000	689
2335.000	689
2336.700	735
2337.235	736
2338.235	736
2340.700	735
2341.235	736
2342.235	736
2343.000	689
2345.700	735
2346.235	736
2347.235	736
2350.000	717
2351.000	717
2352.000	717
2353.000	717
2354.000	717
2355.000	717
2356.000	717
2357.000	717
2358.000	717
2359.000	717
2360.000	717
2361.000	619
2362.000	619
2363.000	619
2364.000	691
2365.000	664
2366.000	664
2367.040	688
2367.060	688
2367.080	688
2367.120	688
2367.160	688
2367.200	688
2368.000	809
2368.010	809
2369.000	810
2369.010	810
2369.020	810
2369.030	810
2369.040	810
2370.150	810
2370.160	810
2370.170	810
2370.180	810
2370.190	810
2370.500	810
2370.510	810
2370.520	810
2370.530	810
2370.540	810
2370.550	810
2370.560	810
2370.570	810

Таблица Арт. №

с 2370.580 по 2780.000

Арт. №	Страница
2370.580	810
2370.590	810
2371.000	810
2371.010	810
2371.020	810
2371.030	810
2371.040	810
2371.050	810
2371.060	810
2371.070	810
2371.080	810
2371.090	810
2372.000	810
2372.010	810
2372.020	810
2372.030	810
2372.040	810
2372.100	808
2372.110	812
2372.120	808
2372.130	808
2373.000	664
2373.210	647
2373.250	647
2373.300	647
2373.350	647
2374.000	814
2374.010	814
2374.020	814
2374.030	814
2374.040	812
2374.050	814
2374.060	810
2374.070	810
2374.080	812
2374.090	814
2374.150	812
2375.000	813
2375.020	813
2375.030	813
2376.000	811
2376.010	811
2376.020	811
2376.030	811
2376.100	811
2377.030	733
2377.060	733
2377.090	733
2377.120	733
2377.150	733
2377.180	733
2377.460	733
2377.860	733
2377.880	733
2379.600	799
2379.800	799
2379.900	800
2381.000	804
2382.000	805
2383.000	800
2383.010	793
2383.020	805
2383.030	797
2383.040	797
2384.010	182
2384.020	182
2384.030	182
2384.040	182
2388.000	686
2388.100	686
2388.120	686
2388.150	686
2388.200	686
2388.280	686
2388.600	686
2388.800	686
2389.000	791
2400.000	712
2400.300	714
2400.500	714
2400.900	713
2400.910	713
2400.920	713
2400.930	713
2400.940	713
2400.950	713
2400.960	713
2400.970	713
2401.000	574
2402.000	574
2403.000	597
2404.000	597
2410.000	711
2410.010	711
2410.020	711
2410.030	711
2410.110	711
2410.120	711
2410.130	711
2410.200	711
2410.210	711
2410.220	711
2410.230	711
2410.290	711
2411.090	687
2411.110	687
2411.140	687
2411.160	687
2411.210	687
2411.290	687
2411.504	710
2411.505	710
2411.506	710
2411.507	710
2411.532	710
2411.550	710
2411.551	710
2411.552	710
2411.553	710
2411.554	710
2411.555	710
2411.556	710
2411.557	710
2411.558	710
2411.559	710
2411.560	710
2411.561	710
2411.562	710
2411.600	709
2411.610	709
2411.620	709
2411.630	709
2411.640	709
2411.650	709
2411.660	709
2411.670	709
2411.800	709
2411.810	709
2411.820	709
2411.830	709
2411.840	709
2411.850	709
2411.860	709
2411.870	709
2412.210	689
2412.216	689
2412.225	689
2412.310	689
2412.316	689
2412.325	689
2413.375	687
2413.550	687
2414.000	688
2414.500	688
2415.000	688
2415.100	618
2415.500	635
2416.000	611
2418.000	611
2419.000	611
2420.000	609
2422.000	626
2423.000	626
2424.100	620
2425.100	620
2426.100	620
2426.500	620
2427.100	620
2430.000	609
2432.000	613
2433.000	627
2433.500	627
2435.000	607
2436.732	570
2436.735	570
2437.000	570
2438.735	570
2439.000	608
2440.735	570
2446.000	615
2449.000	613
2450.000	607
2450.010	607
2451.000	607
2452.000	607
2453.000	607
2454.000	607
2455.000	607
2455.010	607
2456.500	607
2459.000	566
2459.500	566
2460.000	609
2460.650	609
2461.000	609
2462.000	609
2463.000	609
2464.000	609
2465.000	609
2466.000	609
2467.000	604
2468.000	604
2469.000	604
2470.000	619
2471.000	619
2472.000	619
2473.000	619
2474.000	619
2475.000	619
2476.000	611
2477.000	574
2478.000	574
2479.000	574
2480.000	574
2481.000	574
2482.000	806
2482.210	806
2482.220	806
2482.230	806
2482.300	807
2482.310	807
2482.320	807
2482.330	807
2482.400	807
2482.410	807
2482.500	807
2482.510	807
2482.540	807
2482.550	807
2482.560	807
2482.570	807
2482.590	807
2482.700	806
2482.710	806
2482.720	806
2482.730	806
2483.000	609
2484.000	609
2485.000	608
2485.100	608
2486.300	666
2486.500	666
2487.000	666
2488.000	666
2489.000	666
2489.500	666
2493.000	610
2493.500	611
2501.500	619
2502.500	619
2503.010	627
2504.000	666
2504.500	666
2504.800	666
2505.510	628
2506.100	698
2507.100	684
2507.200	684
2507.300	684
2507.400	684
2507.500	684
2508.010	627
2508.100	627
2509.000	626
2509.500	626
2510.000	616
2511.500	619
2512.000	616
2513.000	616
2514.000	616
2514.500	616
2514.600	616
2514.800	616
2515.000	616
2518.000	617
2519.000	617
2519.200	617
2520.000	609
2521.000	612
2522.000	609
2523.000	609
2525.000	610
2526.000	609
2527.000	609
2528.000	609
2530.000	609
2531.000	612
2532.000	612
2533.000	608
2534.100	610
2534.500	610
2535.000	608
2536.000	608
2537.000	606
2537.010	606
2540.500	609
2541.235	480
2542.235	480
2543.235	480
2545.000	612
2546.000	612
2547.000	612
2548.000	612
2549.000	612
2549.500	612
2549.510	178
2549.600	178
2559.000	689
2560.010	704
2560.400	707
2561.010	704
2561.100	706
2561.400	707
2561.500	705
2562.010	704
2562.100	706
2562.400	707
2562.500	705
2563.010	704
2563.100	706
2563.150	707
2563.500	705
2564.000	689
2565.000	689
2565.100	689
2565.110	689
2565.120	689
2566.000	689
2567.000	689
2568.000	689
2569.000	689
2570.000	689
2570.100	691
2570.200	689
2570.500	690
2571.000	610
2572.000	608
2573.000	703
2574.000	664
2575.000	608
2576.000	608
2581.000	570
2583.010	628
2584.000	629
2589.000	719
2590.000	719
2591.000	719
2592.000	719
2593.000	719
2594.000	719
2595.000	719
2596.000	719
2597.000	720
2599.000	608
2682.000	791
2683.600	192
2684.600	192
2685.600	192
2686.600	192
2694.500	129
2695.500	129
2696.500	129
2730.000	596
2731.000	596
2732.000	596
2733.000	596
2734.000	596
2735.250	595
2735.500	595
2735.510	595
2735.520	595
2735.530	595
2735.540	595
2735.560	595
2735.570	595
2735.580	595
2735.590	595
2736.500	595
2736.510	595
2736.520	595
2736.530	595
2736.540	595
2740.000	598
2741.000	598
2742.000	598
2743.000	598
2744.000	598
2745.000	598
2746.000	598
2749.000	598
2760.000	596
2761.000	596
2762.000	596
2763.000	596
2772.000	596
2780.000	596

Таблица Арт. №

с 2781.000 по 3301.600

Арт. №	Страница
2781.000	596
2782.000	596
2784.000	596
2785.000	596
2786.000	596
2787.000	596
2788.000	596
2789.000	596
2791.000	598
2792.000	598
2793.560	597
2796.000	596
2801.200	551
2802.200	551
2804.200	551
2805.200	551
2807.200	551
2808.200	551
2816.200	551
2817.000	546
2818.200	551
2819.000	546
2819.200	546
2823.200	551
2824.200	551
2826.200	551
2828.200	551
2829.200	551
2830.200	551
2836.200	551
2837.200	551
2839.200	551
2840.200	551
2843.160	687
2843.200	687
2843.250	687
2843.320	687
2843.400	687
2843.500	687
2843.630	687
2855.000	552
2856.000	552
2859.000	556
2860.000	552
2865.000	552
2866.000	552
2867.000	552
2868.000	552
2869.000	552
2870.000	552
2875.000	552
2876.000	552
2878.000	552
2879.000	552
2880.000	552
2885.000	552
2886.000	552
2887.000	552
2889.000	553
2890.000	553
2891.000	546
2892.000	546
2899.200	714
2899.250	714
2899.320	714
2899.400	714

Арт. №	Страница
2903.200	551
2904.200	551
2905.200	551
2906.200	551
2907.000	549
2908.000	549
2909.200	551
2910.200	551
2913.000	549
3020.500	523
3031.000	310
3032.000	310
3052.000	340
3055.000	340
3056.000	340
3057.000	340
3058.000	341
3059.000	341
3060.000	341
3061.000	341
3071.000	324
3073.000	340
3074.000	340
3075.000	340
3076.000	340
3079.000	314
3079.010	314
3083.000	341
3085.000	311
3086.000	316
3087.000	316
3088.000	316
3090.000	316
3091.000	316
3092.000	311
3093.000	294
3105.310	471
3105.320	471
3105.330	471
3105.340	471
3105.350	471
3105.360	471
3105.370	471
3105.380	471
3105.390	471
3105.400	471
3105.410	471
3105.420	471
3105.430	471
3108.024	403
3108.100	403
3108.115	403
3110.000	476
3110.200	476
3114.200	475
3118.000	476
3120.200	477
3121.000	523
3124.100	477
3124.200	477
3125.800	408
3126.100	409
3126.115	409
3126.230	507
3126.240	507
3126.270	508

Арт. №	Страница
3126.410	410
3126.424	410
3127.100	409
3127.115	409
3128.100	409
3128.115	409
3128.410	410
3128.424	410
3129.100	409
3129.115	409
3129.410	410
3129.424	410
3129.800	408
3130.100	409
3130.115	409
3130.410	410
3130.424	410
3144.000	400
3145.000	400
3148.007	402
3149.007	402
3149.410	401
3149.420	401
3149.440	401
3149.810	401
3149.820	401
3149.840	401
3159.100	529
3164.115	402
3164.230	402
3164.610	402
3164.620	402
3165.024	407
3165.048	407
3165.115	407
3165.230	407
3165.615	407
3165.624	407
3165.630	407
3165.648	407
3165.815	407
3165.824	407
3165.830	407
3165.848	407
3169.007	402
3171.100	483
3172.100	483
3173.100	483
3174.000	483
3175.000	486
3176.000	486
3177.000	481
3181.100	484
3182.100	484
3183.100	484
3201.040	484
3201.050	483
3201.070	477
3201.200	414
3201.300	414
3201.900	486
3201.910	486
3209.100	434
3209.104	435
3209.500	434
3209.504	435

Арт. №	Страница
3210.100	435
3210.104	436
3210.140	435
3210.500	435
3210.504	436
3210.540	435
3212.024	437
3212.115	437
3212.230	437
3213.310	475
3213.320	475
3213.330	475
3214.100	437
3215.100	437
3216.480	440
3232.700	454
3232.710	454
3232.720	454
3232.730	454
3232.740	454
3232.750	454
3232.760	454
3232.770	454
3232.780	454
3232.790	454
3232.800	455
3232.810	455
3232.820	455
3232.830	455
3232.840	455
3232.850	455
3232.860	455
3232.870	455
3232.880	455
3232.890	455
3235.440	476
3236.124	404
3237.020	485
3237.060	485
3237.066	483
3237.080	485
3237.100	394
3237.110	394
3237.124	394
3237.200	485
3237.600	394
3238.020	485
3238.055	484
3238.060	485
3238.066	483
3238.080	485
3238.100	394
3238.110	394
3238.124	394
3238.200	485
3238.600	394
3239.020	485
3239.060	485
3239.066	483
3239.080	485
3239.100	395
3239.110	395
3239.124	395
3239.200	485
3239.600	395
3240.020	485

Арт. №	Страница
3240.060	485
3240.066	483
3240.080	485
3240.100	396
3240.110	396
3240.124	396
3240.200	485
3240.600	396
3241.100	396
3241.110	396
3241.124	396
3241.600	396
3243.020	485
3243.060	485
3243.066	483
3243.080	485
3243.100	397
3243.110	397
3243.200	485
3243.600	397
3244.100	397
3244.110	397
3244.140	397
3244.600	397
3245.080	485
3245.500	398
3245.510	398
3245.600	398
3248.000	411
3253.000	481
3253.010	481
3253.200	482
3253.220	482
3254.000	481
3254.200	482
3267.100	481
3267.200	482
3273.500	428
3273.515	428
3284.200	482
3284.210	482
3285.000	481
3285.200	482
3286.000	481
3286.100	481
3286.110	481
3286.120	482
3286.200	482
3286.210	482
3286.230	482
3286.240	482
3286.250	482
3286.260	479
3286.270	479
3286.280	479
3286.300	481
3286.310	482
3286.400	481
3286.410	482
3286.500	481
3286.510	482
3286.520	482
3286.530	482
3286.540	482
3286.550	482
3286.600	481

Арт. №	Страница
3286.610	482
3286.700	479
3286.780	474
3286.800	479
3286.850	474
3286.860	474
3286.870	473
3286.880	474
3286.900	479
3286.970	473
3286.980	474
3286.990	473
3288.200	482
3289.200	482
3294.100	481
3294.200	482
3300.040	431
3300.050	431
3300.060	431
3300.070	431
3300.080	431
3300.090	431
3300.110	431
3300.120	431
3300.160	460
3300.170	460
3300.180	460
3300.260	487
3300.261	487
3300.262	487
3300.263	487
3300.270	460
3300.280	460
3300.290	487
3300.291	487
3300.292	487
3300.293	487
3300.294	487
3300.295	487
3300.296	487
3300.297	487
3300.310	456
3300.320	456
3300.330	456
3300.340	456
3300.353	458
3300.354	458
3300.355	458
3300.356	458
3300.360	458
3300.370	458
3300.510	458
3300.560	458
3300.710	458
3300.760	458
3301.221	465
3301.320	465
3301.370	465
3301.380	465
3301.390	465
3301.421	465
3301.560	484
3301.570	484
3301.580	484
3301.590	484
3301.600	484

Таблица Арт. №

с 3301.606 по 3634.770

Арт. №	Страница
3301.606	485
3301.608	485
3301.610	485
3301.612	485
3301.620	456
3301.660	456
3301.800	428
3301.830	456
3301.870	456
3301.900	486
3301.910	486
3301.920	486
3301.930	486
3301.940	486
3301.950	487
3301.955	487
3301.957	487
3301.960	487
3301.965	487
3301.967	487
3302.100	416
3302.110	416
3302.200	416
3302.210	416
3302.300	415
3302.310	415
3303.500	417
3303.504	424
3303.510	417
3303.514	424
3303.530	425
3303.600	417
3303.610	417
3304.500	419
3304.504	424
3304.510	419
3304.514	424
3304.530	425
3304.540	419
3304.544	424
3304.560	425
3304.600	419
3304.610	419
3304.640	419
3305.500	420
3305.504	424
3305.510	420
3305.514	424
3305.530	425
3305.540	420
3305.544	424
3305.560	425
3305.600	420
3305.610	420
3305.640	420
3307.700	430
3307.710	430
3307.740	430
3310.700	430
3310.710	430
3310.740	430
3311.010	461
3311.020	462
3311.030	465
3311.040	465
3311.050	465
3311.060	465
3311.110	461
3311.130	461
3311.210	462
3311.230	461
3311.260	461
3311.310	465
3311.400	463
3311.530	462
3311.560	462
3311.600	464
3318.600	446
3318.610	446
3319.600	446
3319.610	446
3320.600	447
3321.700	483
3322.700	483
3327.700	483
3328.500	421
3328.504	425
3328.510	421
3328.514	425
3328.540	421
3328.544	425
3328.600	421
3328.610	421
3328.640	421
3329.500	422
3329.504	425
3329.510	422
3329.514	425
3329.540	422
3329.544	425
3329.600	422
3329.610	422
3329.640	422
3329.903	483
3329.904	483
3332.540	422
3332.640	422
3334.600	447
3334.660	447
3335.590	449
3335.600	449
3335.610	449
3335.620	449
3335.630	449
3335.640	449
3335.650	449
3335.660	449
3336.100	450
3336.200	450
3336.300	450
3336.500	450
3336.600	450
3336.650	450
3336.700	451
3336.710	451
3336.720	451
3336.730	451
3336.740	451
3336.750	451
3339.100	451
3339.200	451
3339.250	451
3339.280	451
3340.024	399
3340.115	399
3340.230	399
3341.024	399
3341.115	399
3341.230	399
3342.024	399
3342.115	399
3342.230	399
3342.500	399
3350.024	400
3350.115	400
3350.230	400
3351.024	400
3351.115	400
3351.230	400
3352.024	400
3352.115	400
3352.230	400
3352.500	400
3355.100	400
3356.100	400
3357.100	400
3359.500	427
3359.510	427
3359.540	427
3359.600	427
3359.610	427
3359.640	427
3360.100	448
3360.250	448
3360.470	448
3361.500	418
3361.510	418
3361.540	418
3361.600	418
3361.610	418
3361.640	418
3363.100	438
3363.104	441
3363.500	438
3363.504	441
3364.100	438
3364.104	441
3364.500	438
3364.504	441
3366.500	423
3366.510	423
3366.540	423
3366.600	423
3366.610	423
3366.640	423
3373.100	439
3373.104	442
3373.500	439
3373.504	442
3374.100	439
3374.104	442
3374.500	439
3374.504	442
3375.100	440
3375.104	443
3375.500	440
3375.504	443
3377.000	479
3382.500	426
3382.510	426
3382.600	426
3382.610	426
3383.500	427
3383.510	427
3383.540	427
3383.600	427
3383.610	427
3383.640	427
3384.500	428
3384.510	428
3384.540	428
3384.600	428
3384.610	428
3384.640	428
3385.500	429
3385.510	429
3385.540	429
3385.600	429
3385.610	429
3385.640	429
3386.540	429
3386.640	429
3387.540	429
3387.640	429
3418.000	294
3419.000	294
3420.000	294
3420.010	294
3421.000	294
3422.000	294
3423.000	294
3424.000	294
3425.000	294
3425.010	294
3427.000	294
3428.000	294
3429.000	294
3429.010	294
3430.000	294
3431.000	296
3431.020	297
3431.030	297
3433.000	294
3434.000	294
3435.000	294
3435.010	294
3436.000	294
3439.010	282
3450.500	316
3451.500	316
3452.500	316
3453.500	316
3454.500	316
3455.500	316
3456.500	316
3457.500	316
3458.500	316
3459.500	316
3460.500	316
3504.000	313
3505.000	313
3509.000	312
3509.200	312
3514.000	313
3515.000	313
3516.000	312
3516.200	312
3520.000	294
3521.000	294
3524.000	312
3524.200	312
3525.000	312
3525.010	312
3525.200	312
3525.210	312
3526.000	312
3526.200	312
3527.000	312
3527.200	312
3528.000	312
3528.010	312
3528.200	312
3528.210	312
3529.000	312
3529.200	312
3530.000	294
3531.000	294
3548.000	318
3549.000	318
3550.000	316
3554.000	316
3555.000	316
3559.000	316
3560.000	316
3561.000	316
3562.000	316
3563.000	316
3565.005	314
3565.015	314
3567.005	314
3568.005	314
3569.005	314
3570.005	314
3571.005	314
3572.005	314
3573.005	314
3574.005	314
3575.005	314
3576.005	314
3577.005	314
3578.005	314
3579.005	314
3580.000	311
3580.100	311
3581.000	311
3581.100	311
3582.000	311
3583.000	311
3584.000	311
3584.200	311
3585.000	311
3586.000	311
3586.200	311
3587.000	311
3588.000	311
3589.000	311
3590.000	311
3590.010	311
3591.060	311
3592.010	325
3592.020	324
3606.010	238
3606.140	237
3606.200	237
3606.321	246
3606.330	244
3634.045	214
3634.070	233
3634.085	214
3634.100	212
3634.101	212
3634.110	212
3634.111	212
3634.120	212
3634.130	212
3634.140	212
3634.150	213
3634.160	213
3634.170	213
3634.180	213
3634.181	213
3634.190	213
3634.191	213
3634.200	213
3634.210	213
3634.220	213
3634.230	213
3634.233	250
3634.240	213
3634.250	213
3634.420	250
3634.430	250
3634.450	250
3634.515	214
3634.600	214
3634.615	214
3634.620	214
3634.625	228
3634.630	228
3634.635	228
3634.640	228
3634.645	228
3634.650	228
3634.655	228
3634.660	228
3634.665	228
3634.670	228
3634.675	228
3634.680	228
3634.685	228
3634.690	228
3634.695	214
3634.700	214
3634.705	214
3634.710	214
3634.715	214
3634.720	214
3634.725	214
3634.730	214
3634.735	214
3634.740	214
3634.745	214
3634.746	214
3634.750	214
3634.751	214
3634.770	215

Таблица Арт. №

с 3634.775 по 3688.052

Арт. №	Страница
3634.775	214
3634.780	215
3636.010	678
3650.310	220
3652.510	239
3652.530	239
3652.610	239
3652.630	239
3653.000	246
3653.010	246
3653.020	246
3653.030	246
3653.040	246
3653.050	246
3653.060	246
3653.200	246
3653.210	246
3653.220	246
3653.230	246
3653.240	246
3654.300	250
3654.320	250
3654.340	250
3654.350	250
3654.360	250
3654.370	250
3659.180	233
3659.190	233
3659.440	801
3659.520	801
3659.620	801
3659.680	801
3666.010	233
3684.020	216
3684.021	216
3684.022	216
3684.024	216
3684.025	216
3684.034	217
3684.035	217
3684.036	217
3684.043	216
3684.045	216
3684.046	216
3684.047	216
3684.056	217
3684.058	217
3684.128	217
3684.129	217
3684.130	217
3684.131	217
3684.143	217
3684.170	217
3684.204	237
3684.205	237
3684.206	232
3684.210	232
3684.220	231
3684.221	231
3684.222	231
3684.224	231
3684.233	250
3684.234	231
3684.291	239
3684.293	239
3684.325	238
3684.326	238
3684.410	242
3684.411	242
3684.435	250
3684.511	218
3684.512	218
3684.513	218
3684.514	218
3684.515	220
3684.516	220
3684.517	220
3684.518	220
3684.520	220
3684.521	220
3684.522	220
3684.523	222
3684.524	222
3684.525	222
3684.529	218
3684.530	218
3684.531	218
3684.532	218
3684.533	220
3684.534	220
3684.535	220
3684.536	220
3684.538	220
3684.539	220
3684.540	220
3684.541	222
3684.560	218
3684.562	220
3684.565	218
3684.567	220
3684.570	218
3684.572	220
3684.580	218
3684.582	214
3684.590	234
3684.591	234
3684.599	234
3684.600	234
3684.608	233
3684.615	218
3684.616	222
3684.617	218
3684.618	222
3684.622	218
3684.623	222
3684.624	218
3684.625	222
3684.626	218
3684.627	222
3684.628	218
3684.629	222
3684.635	223
3684.637	223
3684.643	230
3684.644	230
3684.680	229
3684.681	229
3684.683	229
3684.684	229
3684.685	229
3684.686	229
3684.687	229
3684.688	229
3684.689	229
3684.691	229
3684.692	229
3684.693	229
3684.694	229
3684.695	229
3684.696	229
3684.698	229
3684.700	229
3684.701	229
3684.702	229
3684.703	229
3684.744	239
3684.746	239
3684.755	239
3684.756	239
3684.757	239
3684.758	239
3684.759	239
3684.760	239
3684.761	239
3684.762	239
3684.763	239
3684.781	239
3684.782	239
3684.783	239
3684.784	239
3684.786	239
3684.787	239
3684.788	239
3684.789	239
3684.807	231
3684.808	230
3684.812	239
3684.814	239
3684.886	239
3684.889	239
3684.890	239
3684.891	239
3684.892	239
3684.893	239
3684.894	239
3684.895	239
3684.896	239
3684.897	239
3684.898	239
3684.899	239
3684.900	239
3684.902	239
3684.903	239
3684.904	239
3684.907	239
3684.908	239
3684.910	239
3684.911	239
3684.912	239
3684.913	239
3684.914	239
3684.917	239
3684.918	239
3684.919	239
3684.920	239
3684.924	239
3684.925	239
3684.927	239
3684.930	239
3684.957	229
3684.958	229
3684.974	230
3684.975	219
3684.976	239
3685.097	250
3685.198	245
3685.231	216
3685.232	216
3685.233	217
3685.234	217
3685.235	216
3685.239	216
3685.241	217
3685.257	236
3685.258	236
3685.259	236
3685.271	234
3685.273	221
3685.274	219
3685.276	218
3685.277	218
3685.282	250
3685.289	250
3685.491	243
3685.492	243
3685.493	243
3685.496	243
3685.497	243
3685.498	243
3685.500	241
3685.501	241
3685.503	241
3685.508	241
3685.512	241
3685.524	241
3685.525	241
3685.526	241
3685.527	241
3685.530	241
3685.532	241
3685.536	241
3685.538	241
3685.570	243
3685.571	243
3685.572	243
3685.573	243
3685.574	243
3685.575	243
3685.576	243
3685.577	243
3685.579	243
3685.581	243
3685.583	243
3685.584	243
3685.586	243
3685.587	241
3685.588	241
3685.589	241
3685.590	241
3685.596	243
3685.597	243
3685.598	243
3685.599	243
3685.600	243
3685.601	243
3685.602	243
3685.603	243
3685.606	243
3685.607	243
3685.608	243
3685.609	243
3685.610	243
3685.611	243
3685.612	243
3685.613	243
3685.626	245
3685.627	245
3685.642	229
3685.683	246
3685.684	246
3685.685	246
3685.686	246
3685.687	246
3685.695	246
3685.696	246
3685.697	246
3685.698	246
3685.699	246
3685.743	222
3685.744	222
3685.747	244
3685.748	244
3685.749	244
3685.750	244
3685.751	244
3685.752	244
3685.753	244
3685.754	244
3685.783	232
3685.787	232
3685.789	230
3685.793	222
3685.794	222
3685.795	222
3685.796	222
3685.805	245
3685.813	229
3685.814	229
3685.824	245
3685.850	222
3685.851	229
3685.852	229
3685.853	229
3685.855	229
3685.896	222
3685.897	222
3686.159	220
3686.191	218
3686.536	242
3686.573	245
3686.574	245
3686.900	241
3686.901	241
3686.902	241
3686.903	241
3686.973	230
3686.975	230
3686.976	230
3686.977	230
3686.978	230
3687.014	238
3687.015	250
3687.021	250
3687.050	250
3687.051	250
3687.146	251
3687.519	251
3687.556	246
3687.557	246
3687.558	246
3687.559	246
3687.560	246
3687.565	246
3687.566	246
3687.567	246
3687.574	234
3687.575	234
3687.576	234
3687.577	234
3687.585	246
3687.600	218
3687.602	220
3687.623	229
3687.724	226
3687.726	235
3687.756	243
3687.758	243
3687.760	243
3687.924	237
3687.932	245
3687.933	245
3687.934	245
3687.955	245
3687.989	239
3688.006	239
3688.007	239
3688.008	239
3688.009	239
3688.010	239
3688.011	239
3688.012	239
3688.013	239
3688.014	239
3688.015	239
3688.016	239
3688.017	239
3688.018	239
3688.019	239
3688.022	239
3688.025	239
3688.026	239
3688.027	232
3688.028	236
3688.029	239
3688.030	239
3688.031	239
3688.032	239
3688.038	239
3688.039	239
3688.041	232
3688.045	235
3688.046	235
3688.047	235
3688.048	235
3688.049	235
3688.052	235

Таблица Арт. №

с 3688.053 по 5845.500

Арт. №	Страница
3688.053	235
3688.054	235
3688.056	235
3688.057	236
3688.058	236
3688.059	236
3688.060	237
3688.062	237
3688.064	236
3688.065	236
3688.066	236
3688.611	230
3688.612	230
3688.614	230
3688.615	230
3688.704	226
3688.770	241
3688.771	241
3688.772	241
3688.773	241
3688.780	241
3688.781	241
3688.784	241
3688.785	241
3688.790	241
3688.791	241
3750.000	259
3750.030	259
3750.200	258
3750.210	258
3750.310	259
3750.320	259
3750.330	259
3750.340	259
3750.400	258
3750.420	259
3750.440	259
3750.600	259
3750.610	259
3750.620	259
3750.640	259
3750.650	259
3750.710	259
3750.720	259
3750.730	259
3750.930	259
3751.250	263
3751.260	263
3751.270	263
3751.330	260
3751.370	261
3751.420	262
3751.460	262
3751.520	263
3751.640	261
3751.680	261
3751.730	262
3751.750	262
3751.800	261
3751.850	263
3751.910	260
3798.000	263
3861.580	673
3901.000	256
3919.000	256
3981.200	257

Арт. №	Страница
3981.210	257
3981.260	257
3981.270	257
3981.310	257
3981.320	257
3981.330	257
3981.360	257
3981.390	257
3981.710	256
3981.750	256
3981.760	256
3981.910	256
3981.950	256
3981.960	256
3982.040	252
3982.050	253
3982.060	253
3982.070	252
3982.080	253
3982.090	253
3982.100	253
3982.110	254
3982.120	254
3982.130	254
3982.140	254
3982.150	254
3982.160	254
3982.170	255
3982.190	255
3982.710	256
3982.730	256
3982.750	256
3982.760	256
3982.770	256
3982.910	256
3982.930	256
3982.941	256
3982.942	256
3982.950	256
3982.951	256
3982.952	256
3982.960	256
3982.970	256
3983.030	253
3983.040	252
3983.050	253
3983.070	252
3983.080	253
3983.090	253
3983.100	253
3983.120	254
3983.130	254
3983.140	254
3983.150	254
3983.160	254
4000.100	178
4000.200	178
4000.210	178
4114.000	617
4115.000	617
4115.500	617
4116.000	617
4116.500	617
4118.000	617
4118.500	617
4119.000	665

Арт. №	Страница
4120.000	615
4123.000	617
4124.000	617
4127.010	684
4127.210	684
4131.700	637
4132.700	637
4133.000	662
4134.000	662
4137.700	637
4138.140	680
4138.150	680
4138.180	680
4138.190	680
4138.240	680
4138.250	680
4138.280	680
4138.290	680
4138.300	680
4138.350	680
4138.400	680
4138.450	680
4139.140	680
4139.150	680
4139.180	680
4139.190	680
4139.300	680
4139.350	680
4140.000	681
4140.010	681
4140.020	681
4140.110	681
4140.120	681
4140.210	681
4140.220	681
4140.810	682
4140.820	682
4140.830	682
4140.840	682
4155.000	680
4155.100	680
4155.500	680
4156.000	613
4157.000	665
4162.000	665
4163.000	665
4164.000	665
4165.000	665
4166.000	665
4169.000	651
4170.000	651
4171.000	651
4172.000	651
4173.000	651
4174.000	651
4175.000	651
4176.000	651
4177.000	651
4178.000	651
4179.000	665
4180.000	665
4181.000	661
4182.000	660
4183.000	661
4189.000	613
4190.000	613

Арт. №	Страница
4191.000	717
4192.000	717
4193.000	717
4196.000	717
4198.000	626
4199.000	662
4309.000	650
4311.000	702
4315.100	684
4315.150	684
4315.200	684
4315.320	684
4315.350	684
4315.400	684
4315.450	684
4315.520	684
4315.550	684
4315.600	684
4315.710	684
4315.720	684
4315.800	683
4315.810	683
4315.820	683
4315.830	683
4315.840	683
4315.850	683
4315.860	683
4316.000	702
4317.000	702
4318.000	702
4319.090	720
4319.120	720
4319.160	720
4319.200	720
4320.700	701
4321.700	701
4323.700	701
4333.120	635
4333.160	635
4333.180	635
4336.000	717
4338.000	717
4339.000	717
4347.000	654
4348.000	688
4361.000	654
4362.000	654
4363.000	654
4364.000	652
4365.000	652
4367.000	652
4369.000	652
4370.000	652
4371.000	652
4372.000	652
4373.000	652
4374.000	652
4375.000	652
4376.000	652
4377.000	652
4378.000	652
4379.000	652
4380.000	652
4381.000	652
4382.000	652
4393.000	651

Арт. №	Страница
4394.000	654
4395.000	654
4396.000	654
4396.500	654
4398.000	654
4398.500	654
4530.000	751
4531.000	751
4532.000	658
4538.000	618
4540.000	580
4541.000	753
4542.000	753
4547.000	742
4568.000	626
4570.000	552
4576.000	633
4579.000	650
4582.000	580
4582.500	580
4583.000	617
4583.500	617
4590.700	631
4591.700	631
4592.700	631
4593.000	633
4594.000	650
4595.000	628
4596.000	650
4597.000	658
4598.000	650
4599.000	650
4611.000	556
4612.000	555
4638.600	615
4638.800	615
4650.000	193
4694.000	650
4695.000	650
4696.000	650
4697.000	650
4757.500	129
4911.000	575
4911.100	575
4912.000	575
4916.000	575
4918.000	575
4920.000	575
4933.000	655
4934.000	655
4935.000	655
4937.000	655
4943.000	653
4944.000	653
4945.000	653
4946.000	653
4947.000	653
5001.000	613
5001.050	647
5001.051	647
5001.052	647
5001.053	647
5001.054	647
5001.060	604
5001.061	604
5001.062	604

Арт. №	Страница
5001.070	634
5001.075	635
5001.080	717
5001.081	717
5001.082	717
5001.083	717
5001.130	563
5001.140	563
5001.150	563
5001.160	563
5001.210	560
5001.211	560
5001.212	560
5001.213	560
5001.214	560
5001.215	560
5001.216	560
5001.217	560
5001.218	560
5001.219	560
5001.220	560
5001.221	560
5001.222	561
5001.223	561
5001.224	561
5001.225	561
5001.226	701
5001.227	701
5001.228	701
5001.229	560
5001.233	560
5001.234	560
5001.235	560
5001.236	561
5001.237	701
5001.310	619
5001.330	619
5001.350	619
5001.360	619
5001.370	649
5001.371	649
5110.500	50
5111.500	50
5112.500	50
5113.500	50
5114.500	50
5115.500	50
5116.500	50
5117.500	50
5118.500	51
5119.500	51
5120.500	51
5121.500	51
5122.500	51
5123.500	51
5830.500	98
5831.500	98
5832.500	98
5833.500	98
5834.500	98
5840.500	99
5841.500	99
5842.500	99
5843.500	99
5844.500	99
5845.500	99

Таблица Арт. №

с 5846.500 по 7063.710

Арт. №	Страница
5846.500	99
5850.500	195
5851.500	195
5852.500	195
5853.500	195
5854.500	195
5855.500	195
6002.000	802
6002.100	798
6003.000	803
6005.500	630
6013.000	793
6013.100	793
6016.200	629
6016.600	167
6016.700	167
6023.010	163
6027.000	794
6027.010	794
6028.000	794
6028.010	794
6028.014	794
6028.015	794
6028.016	794
6028.500	794
6028.510	794
6028.530	794
6028.540	794
6040.010	163
6050.000	163
6050.500	163
6052.000	718
6052.500	714
6053.000	795
6053.210	795
6053.300	795
6053.500	795
6053.800	795
6058.000	795
6058.500	795
6058.800	795
6059.000	721
6059.500	721
6070.000	159
6070.200	159
6071.000	164
6071.200	159
6071.400	159
6071.600	165
6071.800	159
6072.000	159
6072.200	159
6072.400	159
6072.500	159
6072.600	159
6072.800	159
6073.000	813
6074.000	159
6074.100	159
6074.300	159
6074.500	159
6075.100	159
6075.300	159
6075.500	159
6100.000	163
6100.500	163
6107.000	792
6107.100	792
6107.200	792
6108.000	666
6110.010	163
6110.100	163
6120.010	163
6130.010	163
6130.510	163
6130.610	163
6135.000	170
6136.000	170
6136.500	170
6137.035	169
6137.535	169
6140.010	163
6141.100	170
6141.200	170
6143.200	169
6143.210	173
6143.310	173
6144.100	173
6146.100	169
6146.200	169
6146.300	169
6146.400	169
6147.000	173
6148.000	556
6160.010	163
6170.010	163
6180.010	163
6190.000	791
6200.000	163
6200.500	163
6205.000	165
6205.100	658
6214.000	172
6214.500	171
6215.000	171
6220.000	172
6340.000	142
6340.100	142
6340.300	142
6340.400	142
6341.000	630
6372.541	138
6372.542	138
6372.543	138
6372.551	138
6372.552	138
6372.553	138
6372.561	138
6372.562	138
6372.563	138
6375.000	790
6375.010	790
6375.020	790
6375.029	790
6375.040	790
6375.050	790
6375.060	790
6380.000	140
6380.020	140
6380.040	140
6380.050	140
6380.400	140
6380.410	140
6380.500	140
6380.510	140
6380.600	140
6380.610	140
6385.000	790
6385.010	790
6385.040	790
6385.050	790
6385.060	790
6442.500	145
6446.020	799
6450.010	796
6450.020	796
6450.050	796
6450.060	796
6450.070	796
6450.170	796
6462.500	145
6501.000	151
6501.020	151
6501.050	151
6501.070	151
6501.090	168
6501.110	151
6501.120	151
6501.130	151
6501.140	151
6501.150	151
6501.160	151
6503.000	173
6505.100	794
6505.200	794
6505.500	794
6508.010	155
6508.020	164
6509.000	155
6510.210	166
6510.330	166
6510.340	166
6511.000	155
6513.000	155
6513.050	155
6514.200	800
6515.000	155
6519.000	167
6520.010	155
6520.510	155
6521.010	155
6522.010	155
6523.010	155
6524.010	155
6524.210	155
6525.010	155
6525.110	155
6525.210	155
6525.510	155
6525.610	155
6526.010	155
6527.010	155
6527.110	155
6528.010	164
6528.110	168
6528.210	165
6528.410	166
6528.450	164
6528.510	164
6529.010	155
6530.200	144
6531.200	144
6532.200	144
6533.200	144
6534.000	143
6535.000	143
6535.010	189
6536.000	143
6536.010	189
6537.000	143
6538.000	143
6538.010	189
6539.010	189
6540.200	144
6544.000	143
6552.500	145
6660.010	191
6660.050	191
6662.500	145
6663.000	191
6663.400	191
6663.500	191
6664.000	191
6664.100	191
6664.300	191
6664.500	191
6665.000	191
6665.500	191
6680.000	188
6681.000	188
6700.500	123
6701.500	124
6702.500	125
6703.500	126
6704.500	123
6705.500	124
6706.500	125
6707.500	126
6710.500	123
6711.500	124
6712.500	125
6713.500	126
6714.500	123
6715.500	124
6716.500	125
6717.500	126
6720.100	123
6720.200	123
6720.500	123
6721.100	124
6721.200	124
6721.500	124
6722.100	125
6722.200	125
6722.500	125
6723.100	126
6723.200	126
6723.500	126
6730.030	127
6730.100	127
6730.110	127
6730.120	127
6730.130	127
6730.310	638
6730.330	638
6730.340	638
6730.400	127
6730.410	127
6730.600	480
6740.500	128
6742.500	128
6746.500	128
6748.500	128
6900.000	133
6900.100	133
6900.300	131
6900.400	133
6900.410	133
6901.100	133
6902.100	133
6902.310	170
6902.400	133
6902.640	165
6902.670	167
6902.700	669
6902.770	712
6902.920	553
6902.950	806
6902.960	668
6902.980	668
6903.200	805
7000.390	108
7000.410	108
7000.430	108
7000.440	108
7000.450	109
7000.460	109
7000.500	108
7000.510	108
7000.520	109
7000.530	109
7000.532	109
7000.560	108
7000.570	108
7000.580	109
7000.590	109
7000.592	109
7000.620	671
7000.625	674
7000.630	696
7000.640	582
7000.652	570
7000.653	570
7000.663	570
7000.670	406
7000.672	557
7000.675	691
7000.676	648
7000.678	648
7000.680	406
7000.684	386
7000.685	726
7000.840	107
7000.850	107
7000.852	107
7000.875	117
7000.882	117
7000.885	117
7000.892	117
7000.895	117
7000.940	110
7000.944	110
7000.990	758
7016.100	732
7016.110	732
7016.120	732
7016.130	732
7016.140	722
7016.150	722
7030.000	772
7030.010	772
7030.030	770
7030.040	771
7030.050	771
7030.060	774
7030.070	775
7030.071	775
7030.080	774
7030.090	774
7030.091	774
7030.092	774
7030.093	774
7030.094	774
7030.095	774
7030.100	773
7030.110	773
7030.111	773
7030.120	773
7030.130	773
7030.140	773
7030.150	773
7030.190	773
7030.200	773
7030.220	773
7030.230	773
7031.100	765
7040.010	373
7040.020	373
7040.030	373
7040.040	373
7040.060	374
7040.065	374
7040.070	375
7040.075	375
7040.110	373
7040.120	373
7040.201	373
7040.202	373
7040.204	373
7040.211	373
7040.212	373
7040.214	373
7040.301	374
7040.305	374
7040.311	374
7040.315	374
7040.361	375
7040.500	380
7050.035	764
7050.100	764
7050.200	764
7051.000	677
7061.000	677
7063.000	750
7063.200	729
7063.710	673

Таблица Арт. №

с 7063.720 по 7548.210

Арт. №	Страница
7063.720	673
7063.725	673
7063.740	750
7063.750	749
7063.752	749
7063.835	672
7063.837	672
7063.850	753
7063.858	676
7063.860	676
7063.882	749
7063.883	749
7063.884	749
7063.888	804
7063.890	676
7063.892	676
7063.895	672
7063.897	672
7064.000	677
7064.100	723
7064.110	723
7065.000	677
7066.000	677
7066.700	677
7067.100	582
7067.200	582
7069.535	759
7072.100	712
7072.200	708
7072.220	720
7072.230	720
7072.240	720
7077.000	719
7078.000	719
7081.000	677
7086.535	759
7087.535	759
7089.535	759
7091.000	653
7094.100	758
7094.110	758
7094.120	758
7094.130	757
7094.140	757
7095.000	653
7096.000	653
7097.000	719
7097.220	719
7097.260	719
7097.300	719
7097.340	719
7098.000	719
7098.100	719
7099.000	719
7100.000	653
7102.000	653
7109.035	475
7109.200	685
7111.000	724
7111.100	724
7111.210	727
7111.212	727
7111.214	727
7111.220	727
7111.222	727
7111.224	727
7111.250	728
7111.252	728
7111.300	721
7111.310	721
7111.350	721
7111.900	724
7112.000	724
7113.000	692
7115.000	678
7116.500	725
7119.140	674
7119.155	674
7119.250	675
7119.255	675
7119.400	675
7119.455	675
7124.035	737
7140.535	732
7143.035	670
7144.035	670
7145.005	670
7145.035	670
7145.535	671
7145.605	670
7145.635	670
7145.705	670
7145.735	670
7147.035	677
7148.035	673
7149.035	730
7149.135	730
7150.535	732
7151.005	761
7151.035	761
7151.105	761
7151.110	761
7151.206	755
7151.208	755
7151.300	756
7152.005	761
7152.035	761
7153.005	761
7153.035	761
7154.035	760
7156.005	761
7156.035	761
7157.035	761
7158.035	730
7158.100	731
7158.150	731
7159.035	729
7161.000	677
7161.700	677
7163.500	678
7163.550	678
7163.560	678
7163.565	678
7164.035	668
7165.035	668
7166.035	668
7166.735	668
7167.000	761
7169.535	763
7170.535	763
7174.535	763
7178.535	763
7183.100	675
7184.035	668
7185.035	668
7186.035	668
7186.735	668
7200.001	700
7200.210	775
7200.214	775
7200.215	775
7200.216	775
7200.217	775
7200.450	775
7200.630	698
7200.800	605
7200.810	605
7218.035	723
7219.035	723
7220.500	726
7220.600	724
7228.035	723
7240.110	695
7240.120	695
7240.130	696
7240.150	696
7240.160	696
7240.170	696
7240.190	696
7240.200	695
7240.201	695
7240.205	695
7240.210	695
7240.220	695
7240.230	695
7240.240	695
7240.250	695
7240.260	695
7240.280	695
7240.290	695
7240.300	697
7240.305	697
7240.310	695
7240.330	695
7240.370	695
7240.510	695
7240.512	695
7240.600	697
7241.005	762
7241.015	763
7241.024	763
7241.045	763
7241.065	763
7241.500	762
7242.005	762
7242.015	763
7246.010	752
7246.030	752
7246.060	752
7246.100	752
7246.400	752
7246.420	747
7246.500	756
7255.035	729
7256.035	731
7257.005	729
7257.035	729
7257.050	730
7257.100	729
7257.105	729
7257.150	730
7257.200	729
7264.035	668
7265.035	668
7266.035	668
7269.135	730
7269.235	731
7280.035	698
7280.100	699
7281.035	804
7281.200	803
7282.035	753
7282.135	753
7283.035	753
7284.135	745
7296.000	748
7297.000	748
7298.000	748
7299.000	748
7300.230	764
7300.240	764
7300.250	764
7300.335	760
7320.435	774
7320.440	776
7320.441	776
7320.472	786
7320.475	786
7320.481	786
7320.485	786
7320.491	776
7320.530	773
7320.560	773
7320.570	773
7320.620	773
7320.630	773
7320.631	773
7320.700	773
7320.721	773
7320.730	777
7320.790	779
7320.792	779
7320.793	779
7320.794	779
7320.795	779
7320.796	779
7320.810	777
7320.812	777
7320.813	774
7320.814	775
7320.820	777
7320.830	776
7320.950	773
7338.120	510
7338.130	510
7338.160	511
7338.161	511
7338.162	511
7338.163	511
7338.164	511
7338.165	511
7338.166	511
7338.167	511
7338.168	511
7338.170	511
7338.171	511
7338.220	510
7338.320	510
7391.000	111
7394.035	759
7396.000	111
7400.000	111
7401.000	748
7402.000	748
7404.000	696
7408.510	696
7411.000	748
7412.510	696
7433.035	760
7437.035	760
7445.000	111
7450.035	762
7451.000	69
7455.030	712
7462.000	69
7463.100	69
7463.200	69
7464.035	668
7465.035	668
7466.035	668
7466.735	668
7469.535	763
7470.535	763
7474.535	763
7478.535	763
7480.035	699
7480.300	699
7484.035	668
7485.035	668
7486.035	668
7486.735	668
7492.060	750
7492.070	750
7492.300	750
7492.400	750
7492.500	750
7493.000	555
7493.100	555
7493.230	555
7494.000	748
7495.000	556
7501.000	56
7501.100	757
7502.013	59
7502.014	59
7502.016	59
7502.024	59
7502.026	59
7502.034	59
7502.035	59
7502.036	59
7502.044	60
7502.045	60
7502.046	60
7502.054	60
7502.056	60
7502.064	60
7502.066	60
7502.114	60
7502.124	60
7502.126	60
7502.136	60
7502.144	60
7502.146	60
7502.166	60
7502.203	744
7502.204	744
7502.205	744
7502.206	744
7502.220	612
7502.240	691
7502.260	691
7502.302	718
7502.304	718
7502.310	707
7502.436	59
7502.446	60
7502.630	61
7502.660	61
7507.000	57
7507.010	57
7507.020	58
7507.030	58
7507.100	57
7507.110	57
7507.120	58
7507.200	58
7507.210	58
7507.220	58
7507.706	744
7507.709	744
7507.712	744
7507.715	744
7507.718	744
7507.721	744
7507.740	556
7507.750	553
7507.755	553
7507.760	404
7526.050	612
7526.750	565
7526.755	565
7526.760	565
7526.770	565
7526.780	565
7526.785	565
7526.790	565
7526.795	565
7526.800	565
7526.807	624
7526.820	565
7526.827	624
7526.829	565
7526.834	565
7526.850	565
7526.860	565
7526.964	658
7541.000	692
7542.000	692
7543.000	692
7544.000	692
7545.000	692
7546.000	692
7547.000	692
7548.000	692
7548.210	690

Таблица Арт. №

с 7549.000 по 7856.240

Арт. №	Страница
7549.000	692
7552.002	781
7552.020	782
7552.030	782
7552.040	782
7552.100	781
7552.110	781
7552.120	786
7552.122	786
7552.140	786
7552.142	786
7552.200	784
7552.201	785
7552.202	785
7552.203	785
7552.204	785
7552.205	785
7552.212	784
7552.214	785
7552.220	786
7552.420	786
7552.510	783
7561.500	548
7570.535	763
7574.535	763
7578.535	763
7581.500	548
7582.500	548
7604.000	696
7608.510	696
7610.000	725
7611.000	725
7641.000	67
7643.000	67
7644.000	68
7644.400	675
7645.000	67
7685.000	743
7688.000	743
7696.000	743
7698.000	743
7705.035	708
7705.110	606
7705.120	606
7705.235	707
7705.706	743
7705.709	743
7705.712	743
7705.715	743
7705.718	743
7705.721	743
7706.135	63
7709.135	63
7709.535	62
7709.735	62
7712.135	63
7715.135	63
7715.535	62
7715.735	62
7718.135	63
7721.135	63
7721.535	62
7721.735	62
7752.950	692
7794.420	739
7794.740	739

Арт. №	Страница
7816.120	569
7816.200	569
7816.360	586
7816.362	586
7816.380	586
7816.382	586
7820.100	105
7820.200	105
7820.300	105
7820.340	105
7820.350	105
7820.410	105
7820.500	105
7820.510	105
7820.600	106
7820.610	106
7820.650	106
7820.700	106
7820.710	106
7820.730	106
7820.740	106
7820.750	106
7820.770	106
7820.800	106
7820.810	106
7820.850	106
7821.100	105
7821.200	105
7821.300	105
7821.340	105
7821.410	105
7821.500	105
7821.510	105
7821.600	106
7821.610	106
7821.650	106
7821.700	106
7821.710	106
7821.730	106
7821.740	106
7821.750	106
7821.770	106
7821.800	106
7821.810	106
7821.850	106
7824.086	569
7824.106	569
7824.120	569
7824.126	569
7824.127	585
7824.128	569
7824.130	588
7824.132	588
7824.146	569
7824.148	569
7824.166	569
7824.168	569
7824.180	569
7824.183	585
7824.186	569
7824.188	569
7824.200	569
7824.201	585
7824.202	585
7824.203	585
7824.204	585

Арт. №	Страница
7824.205	585
7824.206	569
7824.207	585
7824.208	569
7824.220	569
7824.222	585
7824.223	585
7824.224	585
7824.225	585
7824.226	569
7824.227	585
7824.228	569
7824.280	586
7824.282	586
7824.310	570
7824.312	570
7824.360	586
7824.362	586
7824.380	586
7824.382	586
7824.490	586
7824.510	570
7824.520	613
7824.522	613
7824.525	613
7824.540	582
7824.560	571
7824.580	571
7824.650	574
7825.150	554
7825.250	554
7825.260	554
7825.342	559
7825.350	564
7825.360	564
7825.361	564
7825.364	563
7825.365	563
7825.366	564
7825.367	565
7825.375	708
7825.380	564
7825.381	564
7825.382	563
7825.384	563
7825.385	563
7825.386	564
7825.387	565
7825.388	564
7825.601	543
7825.603	543
7825.605	543
7825.607	547
7825.608	547
7825.610	563
7825.612	563
7825.620	564
7825.622	565
7825.660	563
7825.680	563
7825.801	543
7825.803	543
7825.805	543
7825.807	547
7825.808	547
7825.810	563

Арт. №	Страница
7825.812	563
7825.860	563
7825.880	563
7825.900	557
7826.245	624
7826.360	405
7826.366	405
7826.368	405
7826.480	405
7826.486	405
7826.488	405
7826.588	625
7826.605	624
7826.625	624
7826.645	624
7826.665	624
7826.669	625
7826.685	624
7826.689	625
7826.750	478
7826.760	625
7826.766	625
7826.768	625
7826.780	625
7826.786	625
7826.788	625
7826.805	624
7826.806	625
7826.809	625
7826.825	624
7826.845	624
7826.865	624
7826.866	625
7826.869	625
7826.885	624
7826.886	625
7826.889	625
7827.000	746
7827.023	747
7827.024	747
7827.050	726
7827.061	739
7827.080	739
7827.081	739
7827.100	739
7827.101	739
7827.120	739
7827.121	739
7827.140	739
7827.141	739
7827.160	739
7827.161	739
7827.180	739
7827.181	739
7827.200	739
7827.201	739
7827.220	739
7827.221	739
7827.300	676
7827.310	728
7827.320	728
7827.330	728
7827.480	746
7827.490	746
7827.520	755
7827.532	755

Арт. №	Страница
7827.534	755
7827.536	755
7827.544	756
7827.550	746
7827.554	747
7827.560	746
7827.570	746
7827.590	745
7827.600	746
7827.800	746
7827.823	747
7827.824	747
7828.040	653
7828.050	653
7828.060	653
7828.061	722
7828.062	722
7828.080	653
7828.081	722
7828.082	722
7828.100	653
7828.101	722
7828.102	722
7828.120	653
7828.121	722
7828.122	722
7828.600	669
7828.660	669
7828.680	669
7828.800	669
7828.880	669
7828.950	671
7828.951	672
7828.960	671
7828.961	672
7828.970	671
7828.971	672
7829.100	692
7829.110	692
7829.150	690
7829.152	690
7829.200	690
7829.300	605
7829.400	667
7830.100	102
7830.110	102
7830.130	103
7830.200	102
7830.202	103
7830.230	103
7830.240	103
7830.250	103
7830.260	104
7830.270	103
7830.330	103
7830.335	103
7830.380	103
7830.550	104
7830.670	104
7830.850	102
7831.429	505
7831.433	114
7831.438	114
7831.442	114
7831.446	114
7831.453	115

Арт. №	Страница
7831.463	115
7831.472	725
7831.481	114
7831.485	114
7831.570	719
7831.571	719
7831.611	739
7831.621	739
7831.631	739
7831.641	739
7831.723	572
7831.724	572
7831.726	572
7831.800	116
7831.802	116
7831.803	116
7831.810	116
7831.812	116
7831.813	116
7855.340	554
7855.342	554
7856.003	384
7856.005	384
7856.006	384
7856.008	384
7856.010	384
7856.011	386
7856.013	386
7856.014	386
7856.015	383
7856.016	384
7856.017	383
7856.018	383
7856.019	386
7856.020	384
7856.022	386
7856.023	386
7856.025	386
7856.026	386
7856.027	386
7856.030	386
7856.043	384
7856.070	385
7856.080	385
7856.081	383
7856.082	385
7856.090	385
7856.095	385
7856.100	385
7856.101	383
7856.110	385
7856.120	385
7856.130	385
7856.140	385
7856.150	385
7856.160	385
7856.170	386
7856.180	385
7856.190	385
7856.201	385
7856.203	700
7856.204	700
7856.220	385
7856.230	385
7856.231	383
7856.240	385

Таблица Арт. №

с 7856.321 по 8611.270

Арт. №	Страница
7856.321	384
7856.323	384
7856.710	740
7856.713	740
7856.716	740
7856.719	740
7856.722	740
7856.725	740
7856.728	740
7856.731	740
7856.734	740
7857.130	382
7857.150	382
7857.180	382
7857.190	382
7857.300	382
7857.310	382
7857.320	382
7857.321	382
7857.350	382
7857.364	375
7857.366	380
7857.372	380
7857.410	378
7857.420	380
7857.421	529
7857.423	529
7857.424	529
7857.430	372
7857.431	372
7857.432	372
7857.433	372
7857.434	372
7857.435	378
7857.437	378
7857.440	378
7857.441	378
7857.442	378
7857.443	379
7857.444	379
7857.445	379
7857.448	379
7857.482	372
7857.483	372
7857.488	378
7857.800	381
7857.801	381
7857.802	381
7857.803	381
7858.100	736
7858.160	722
7858.162	722
7858.200	726
7858.488	406
7859.120	385
7859.130	385
7859.212	385
7859.215	700
7859.222	385
7859.225	700
7859.232	385
7859.235	700
7870.614	759
7870.830	759
7885.000	405
7885.100	405
7885.200	405
7886.000	405
7886.100	405
7886.200	405
7890.020	787
7890.206	787
7890.208	787
7890.226	787
7890.228	787
7890.500	787
7950.100	744
7950.150	618
7950.200	618
7952.100	684
7963.310	750
7963.410	750
7963.510	750
7963.610	750
7963.710	750
7966.035	403
7967.000	626
7968.035	403
7980.000	404
7980.100	404
7980.148	404
7986.035	403
7988.035	403
7990.012	528
7990.014	528
7990.101	527
7990.103	527
7990.201	527
7990.202	527
7990.203	527
7990.205	527
7990.206	527
7990.207	527
7990.208	527
7990.209	527
7990.210	527
7990.211	527
7990.213	528
7990.301	527
7990.303	527
7990.305	527
7990.306	527
7990.307	527
7990.308	527
7990.309	527
7990.310	527
7990.311	527
7990.313	528
7995.969	505
7995.992	504
7999.892	505
7999.893	505
7999.896	506
7999.897	506
7999.898	504
7999.961	508
7999.962	508
7999.963	508
7999.964	508
7999.965	508
7999.966	508
7999.970	505
7999.977	506
7999.978	506
7999.979	506
7999.980	506
7999.981	506
7999.982	506
7999.983	506
7999.984	506
7999.985	506
7999.986	506
7999.987	506
7999.988	506
7999.989	506
7999.990	506
7999.991	508
7999.992	508
7999.999	504
8000.100	541
8000.500	541
8001.040	540
8001.050	540
8001.060	540
8001.240	540
8001.250	540
8001.260	540
8001.280	540
8001.450	540
8001.460	540
8001.601	540
8001.605	540
8001.621	540
8001.625	540
8001.650	540
8001.660	540
8001.661	540
8001.665	540
8001.680	540
8001.681	540
8001.685	540
8001.800	540
8001.801	540
8001.805	540
8001.821	540
8001.825	540
8001.840	540
8001.850	540
8001.861	540
8001.880	540
8001.881	540
8001.885	540
8001.940	540
8001.950	540
8004.500	75
8005.500	75
8006.500	76
8080.500	73
8084.500	73
8100.235	567
8104.235	567
8104.500	568
8105.235	567
8105.500	568
8106.235	567
8106.500	568
8106.512	591
8106.580	80
8106.750	200
8108.235	567
8108.500	568
8108.750	200
8115.235	567
8126.235	567
8126.500	568
8128.235	567
8145.235	567
8146.235	567
8148.235	567
8165.235	567
8166.235	567
8168.235	567
8170.235	567
8173.235	567
8174.235	567
8175.235	567
8176.235	567
8180.235	567
8184.235	567
8184.500	568
8185.235	567
8185.500	568
8186.235	567
8186.500	568
8188.235	567
8204.500	75
8205.500	75
8206.500	76
8208.500	76
8215.500	72
8226.500	77
8245.500	72
8265.500	73
8284.500	73
8285.500	74
8286.500	74
8360.920	548
8366.000	130
8366.100	130
8366.200	130
8366.300	130
8366.400	130
8368.000	130
8368.100	130
8404.300	583
8405.510	75
8406.510	76
8410.510	78
8418.510	78
8430.510	78
8438.510	78
8450.600	194
8450.680	80
8451.600	194
8452.600	194
8453.600	194
8454.600	194
8455.600	194
8456.600	194
8457.600	194
8484.300	583
8485.510	74
8486.510	74
8504.300	583
8505.300	583
8584.300	583
8585.300	583
8600.255	545
8600.265	545
8600.455	545
8600.465	545
8600.510	545
8600.520	545
8600.655	545
8600.665	545
8600.855	545
8600.865	545
8601.000	543
8601.010	544
8601.015	544
8601.025	544
8601.026	544
8601.030	544
8601.040	544
8601.050	544
8601.060	544
8601.065	544
8601.080	544
8601.085	544
8601.086	544
8601.100	544
8601.110	547
8601.130	547
8601.140	547
8601.200	543
8601.300	543
8601.400	543
8601.450	552
8601.500	543
8601.600	543
8601.602	543
8601.605	543
8601.640	81
8601.660	81
8601.680	552
8601.800	543
8601.802	543
8601.805	543
8601.850	543
8601.860	81
8601.905	543
8601.915	543
8601.920	543
8601.980	543
8602.000	543
8602.015	544
8602.025	544
8602.030	544
8602.040	544
8602.050	544
8602.060	544
8602.065	544
8602.080	544
8602.085	544
8602.100	543
8602.200	543
8602.400	543
8602.500	543
8602.600	543
8602.605	543
8602.800	543
8602.805	543
8602.850	543
8602.905	543
8602.915	543
8602.920	543
8602.980	543
8604.300	583
8604.500	75
8605.300	583
8605.500	75
8606.300	583
8606.500	76
8606.512	79
8608.500	76
8609.020	574
8609.030	574
8609.040	571
8609.050	571
8609.060	571
8609.080	571
8609.100	572
8609.110	572
8609.120	572
8609.130	572
8609.140	573
8609.150	573
8609.160	573
8609.170	573
8609.190	573
8609.260	571
8609.390	573
8609.840	571
8609.850	571
8609.860	571
8610.600	584
8610.620	584
8610.680	584
8610.800	584
8610.820	584
8610.880	584
8611.010	603
8611.020	603
8611.030	603
8611.040	603
8611.045	603
8611.050	603
8611.060	603
8611.070	603
8611.080	584
8611.100	609
8611.110	609
8611.120	609
8611.130	609
8611.140	609
8611.150	609
8611.160	609
8611.170	609
8611.180	604
8611.190	604
8611.200	604
8611.210	606
8611.220	609
8611.250	603
8611.260	603
8611.270	603

Таблица Арт. №

с 8611.280 по 9340.820

Арт. №	Страница
8611.280	603
8611.290	603
8611.300	584
8611.330	603
8611.340	603
8611.350	603
8611.360	603
8611.370	605
8612.000	647
8612.010	648
8612.020	647
8612.030	647
8612.040	647
8612.050	647
8612.060	647
8612.080	647
8612.100	647
8612.120	647
8612.130	647
8612.140	647
8612.150	647
8612.160	647
8612.180	647
8612.200	638
8612.240	650
8612.250	650
8612.260	650
8612.280	650
8612.400	657
8612.410	657
8612.500	648
8612.520	648
8612.550	648
8612.560	648
8612.580	648
8612.600	638
8612.650	649
8612.660	649
8612.680	649
8612.750	649
8612.760	649
8612.780	649
8612.960	654
8612.980	654
8613.000	741
8613.010	742
8613.020	741
8613.030	742
8613.040	742
8613.060	741
8613.070	741
8613.080	741
8613.150	751
8613.160	751
8613.180	751
8613.300	742
8613.360	742
8613.640	81
8613.660	81
8613.860	81
8614.040	636
8614.050	636
8614.060	636
8614.100	637
8614.180	639
8614.200	639
8614.240	636
8614.250	636
8614.260	636
8614.640	636
8614.650	636
8614.660	636
8614.675	636
8614.680	636
8614.840	636
8614.850	636
8614.880	636
8615.500	72
8616.602	444
8616.622	444
8616.700	445
8616.710	445
8616.720	445
8616.750	445
8616.760	445
8616.761	445
8616.762	445
8616.772	445
8616.773	445
8616.802	444
8616.822	444
8626.300	583
8626.500	77
8645.500	72
8665.500	73
8684.300	583
8684.500	73
8685.300	583
8685.500	74
8686.300	583
8686.500	74
8700.000	578
8700.010	80
8700.060	567
8700.120	701
8700.140	581
8700.150	581
8700.160	581
8700.600	701
8700.680	80
8700.800	701
8700.840	567
8700.850	567
8701.000	549
8701.040	549
8701.050	549
8701.060	549
8701.180	613
8701.200	549
8701.600	549
8701.800	549
8702.000	549
8702.040	549
8702.050	549
8702.060	549
8702.200	549
8702.600	549
8702.800	549
8800.020	613
8800.030	613
8800.040	584
8800.050	632
8800.060	701
8800.070	606
8800.071	568
8800.075	559
8800.080	701
8800.090	632
8800.100	701
8800.110	569
8800.120	701
8800.130	650
8800.150	667
8800.160	667
8800.170	581
8800.180	667
8800.190	613
8800.200	558
8800.210	558
8800.220	557
8800.230	613
8800.240	667
8800.280	633
8800.290	557
8800.300	651
8800.310	651
8800.320	651
8800.330	661
8800.340	665
8800.350	665
8800.360	659
8800.370	660
8800.380	651
8800.390	545
8800.400	577
8800.410	577
8800.420	578
8800.430	579
8800.470	580
8800.490	578
8800.500	577
8800.510	715
8800.520	715
8800.531	716
8800.540	715
8800.560	676
8800.570	715
8800.580	676
8800.590	577
8800.600	687
8800.610	632
8800.620	687
8800.630	632
8800.640	652
8800.650	652
8800.660	687
8800.670	581
8800.680	687
8800.690	688
8800.710	613
8800.750	716
8800.751	716
8800.752	716
8800.753	716
8800.754	716
8800.806	659
8800.808	659
8800.830	559
8800.840	581
8800.850	581
8800.860	581
8800.880	581
8800.892	581
8800.900	669
8800.910	669
8800.920	548
8800.950	613
8801.000	587
8801.010	587
8801.100	590
8801.110	590
8801.120	590
8801.140	590
8801.160	590
8801.170	590
8801.180	590
8801.230	589
8801.240	589
8801.250	589
8801.260	591
8801.310	478
8801.320	478
8801.330	478
8801.340	478
8801.350	478
8801.380	478
8801.450	587
8801.500	590
8801.510	590
8801.520	590
8801.540	590
8801.560	590
8801.570	590
8801.580	590
8801.590	590
8801.630	590
8801.715	591
8801.735	621
8801.745	621
8801.755	621
8801.765	621
8801.775	621
8801.830	590
8801.915	591
8802.060	702
8802.065	703
8802.080	702
8802.085	703
8802.100	702
8802.105	703
8802.120	702
8802.125	703
8802.160	702
8802.165	703
8802.220	634
8802.260	634
8802.280	634
8804.300	583
8804.500	75
8805.300	583
8805.500	75
8806.300	583
8806.500	76
8806.512	79
8806.580	80
8806.750	200
8808.500	76
8808.750	200
8815.500	72
8826.500	77
8845.500	72
8865.500	73
8880.500	74
8881.500	74
8884.500	73
8885.500	74
8886.500	74
8900.050	575
8900.060	575
8900.840	575
8900.850	575
9055.310	780
9055.312	780
9055.410	780
9055.412	780
9100.210	32
9101.210	32
9102.210	32
9103.210	32
9104.210	32
9105.210	32
9105.700	33
9106.210	32
9107.210	32
9108.210	32
9108.700	33
9110.210	32
9110.700	33
9111.210	32
9112.210	32
9112.700	33
9113.210	32
9113.700	33
9114.210	32
9114.700	33
9116.210	32
9116.700	33
9117.210	32
9117.700	33
9118.210	32
9118.700	33
9119.210	32
9121.122	33
9121.160	33
9121.230	33
9123.000	33
9201.600	199
9202.600	199
9203.600	199
9204.600	199
9205.600	199
9206.600	199
9207.600	199
9208.600	199
9209.600	199
9214.000	691
9266.000	628
9301.000	198
9302.000	198
9303.000	198
9304.000	198
9305.000	198
9306.000	198
9320.020	313
9320.030	313
9320.040	296
9320.050	296
9320.060	313
9320.070	313
9320.080	294
9320.120	322
9320.150	318
9340.000	276
9340.004	276
9340.010	276
9340.030	310
9340.040	310
9340.050	276
9340.070	277
9340.074	277
9340.090	310
9340.100	315
9340.110	315
9340.120	315
9340.130	315
9340.134	315
9340.140	315
9340.170	315
9340.200	315
9340.210	315
9340.214	315
9340.220	315
9340.224	315
9340.230	315
9340.250	286
9340.260	286
9340.270	286
9340.280	320
9340.290	319
9340.310	283
9340.340	283
9340.350	283
9340.370	283
9340.380	283
9340.390	283
9340.410	284
9340.430	284
9340.450	284
9340.460	283
9340.470	283
9340.510	285
9340.520	285
9340.530	285
9340.550	285
9340.560	285
9340.610	286
9340.620	286
9340.630	286
9340.650	286
9340.660	285
9340.700	284
9340.710	284
9340.720	284
9340.730	284
9340.800	320
9340.820	321

Таблица Арт. №

с 9340.850 по 9650.905

Арт. №	Страница
9340.850	321
9340.860	321
9340.870	321
9340.880	321
9340.890	321
9340.900	285
9340.910	285
9340.930	285
9340.950	295
9341.000	278
9341.050	278
9341.070	279
9341.100	315
9341.110	315
9341.120	315
9341.130	315
9341.140	315
9341.170	315
9341.800	320
9341.820	320
9341.830	320
9341.850	320
9341.980	321
9341.990	321
9342.000	278
9342.004	278
9342.014	276
9342.030	310
9342.050	278
9342.070	279
9342.074	279
9342.100	315
9342.110	315
9342.120	315
9342.130	315
9342.134	315
9342.140	315
9342.170	315
9342.200	281
9342.210	281
9342.220	280
9342.224	280
9342.230	281
9342.240	281
9342.244	281
9342.250	280
9342.254	280
9342.260	281
9342.270	281
9342.274	281
9342.280	280
9342.290	281
9342.300	281
9342.310	282
9342.311	317
9342.314	282
9342.320	282
9342.321	317
9342.324	282
9342.400	287
9342.410	287
9342.500	287
9342.504	289
9342.510	287
9342.514	289
9342.540	287
9342.550	287
9342.560	322
9342.570	322
9342.600	288
9342.604	289
9342.610	288
9342.614	289
9342.640	322
9342.660	322
9342.670	322
9342.680	322
9342.690	322
9342.700	288
9342.710	288
9342.720	322
9342.770	322
9342.780	322
9342.790	322
9342.800	320
9342.810	320
9342.820	321
9342.850	319
9342.860	319
9342.870	319
9342.880	319
9342.920	319
9342.930	319
9342.940	319
9342.950	319
9342.960	319
9342.980	319
9343.000	298
9343.010	298
9343.020	299
9343.030	299
9343.040	299
9343.050	299
9343.100	300
9343.110	300
9343.120	300
9343.130	300
9343.140	301
9343.150	301
9343.200	302
9343.210	302
9343.220	302
9343.230	302
9343.240	303
9343.250	303
9343.300	304
9343.310	304
9343.320	304
9343.330	304
9343.340	305
9343.350	305
9344.000	298
9344.010	298
9344.020	299
9344.030	299
9344.040	299
9344.050	299
9344.100	300
9344.110	300
9344.130	300
9344.150	301
9344.200	302
9344.210	302
9344.230	302
9344.250	303
9344.300	304
9344.310	304
9344.330	304
9344.350	305
9344.510	324
9344.520	323
9344.530	323
9344.540	323
9344.550	323
9344.600	323
9344.610	323
9344.620	323
9344.680	323
9344.810	324
9344.820	324
9344.830	324
9345.000	308
9345.010	308
9345.030	308
9345.100	309
9345.110	309
9345.200	309
9345.210	309
9345.400	309
9345.410	309
9346.000	306
9346.010	306
9346.020	306
9346.030	306
9346.040	306
9346.050	306
9346.110	307
9346.210	307
9346.310	307
9346.400	324
9346.410	325
9346.420	325
9346.430	325
9346.440	325
9346.450	325
9346.460	324
9346.470	306
9350.010	311
9350.060	311
9350.075	313
9401.600	198
9402.600	198
9403.600	198
9404.600	198
9405.600	198
9406.600	198
9407.600	198
9408.600	198
9409.600	198
9500.000	28
9500.050	30
9502.000	28
9504.000	28
9505.000	28
9506.000	28
9507.000	28
9508.000	28
9508.050	30
9508.100	28
9509.000	28
9509.100	28
9510.000	28
9510.100	28
9511.000	29
9511.100	29
9512.000	29
9512.100	29
9513.000	29
9513.100	29
9514.000	29
9514.050	30
9514.100	29
9515.000	29
9515.100	29
9516.000	29
9516.100	29
9517.000	29
9517.100	29
9518.000	29
9518.100	29
9519.000	29
9519.100	29
9520.000	29
9520.100	29
9521.000	29
9521.050	30
9521.100	29
9522.000	29
9522.100	29
9523.000	29
9523.100	29
9524.000	29
9524.100	29
9530.000	30
9531.000	30
9545.000	31
9547.000	31
9548.000	31
9549.000	31
9550.000	31
9564.000	31
9565.000	31
9566.000	31
9567.000	31
9568.000	31
9580.000	31
9581.000	31
9582.000	31
9583.000	31
9600.000	270
9601.000	270
9602.000	270
9603.000	270
9605.000	270
9606.000	270
9607.000	270
9608.000	270
9609.000	270
9610.000	270
9611.000	270
9612.000	270
9613.000	270
9614.000	272
9614.100	272
9614.110	272
9615.000	272
9615.100	272
9616.000	273
9617.000	273
9623.000	318
9624.000	270
9625.000	272
9626.000	272
9627.000	273
9628.000	273
9629.000	273
9629.010	272
9629.030	272
9629.100	271
9630.000	271
9640.021	329
9640.050	328
9640.080	328
9640.088	328
9640.098	328
9640.150	328
9640.171	329
9640.181	329
9640.191	328
9640.201	328
9640.206	328
9640.211	328
9640.216	328
9640.221	328
9640.226	328
9640.231	328
9640.236	328
9640.241	328
9640.246	328
9640.251	328
9640.256	328
9640.261	328
9640.266	328
9640.271	328
9640.276	328
9640.281	328
9640.286	328
9640.291	328
9640.296	328
9640.301	328
9640.306	328
9640.311	328
9640.316	328
9640.325	329
9640.330	329
9640.340	329
9640.350	329
9640.360	328
9640.365	328
9640.370	329
9640.380	329
9640.433	329
9640.434	329
9640.443	329
9640.444	329
9640.453	329
9640.454	329
9640.473	329
9640.474	329
9640.483	329
9640.484	329
9640.600	331
9640.610	331
9640.621	331
9640.628	331
9640.641	331
9640.700	330
9640.705	330
9640.900	329
9640.910	329
9640.920	329
9640.930	329
9640.940	329
9640.970	329
9640.980	329
9649.000	328
9649.010	328
9649.060	328
9649.076	328
9649.078	328
9649.160	328
9649.360	328
9650.021	329
9650.031	329
9650.050	328
9650.076	328
9650.080	328
9650.098	328
9650.100	328
9650.140	328
9650.150	328
9650.171	329
9650.181	329
9650.191	328
9650.201	328
9650.211	328
9650.221	328
9650.231	328
9650.241	328
9650.251	328
9650.261	328
9650.271	328
9650.281	328
9650.291	328
9650.301	328
9650.311	328
9650.325	329
9650.330	329
9650.340	329
9650.350	329
9650.360	328
9650.370	329
9650.380	329
9650.400	329
9650.410	329
9650.420	329
9650.470	329
9650.480	329
9650.487	329
9650.600	331
9650.610	331
9650.621	331
9650.641	331
9650.700	330
9650.900	329
9650.905	329

Таблица Арт. №

с 9650.910 по 9673.485

Арт. №	Страница
9650.910	329
9650.920	329
9650.980	329
9650.990	329
9659.000	328
9659.010	328
9659.060	328
9659.078	328
9659.160	328
9659.360	328
9659.403	329
9659.404	329
9659.413	329
9659.414	329
9659.423	329
9659.424	329
9659.473	329
9659.474	329
9659.483	329
9659.484	329
9659.493	329
9659.494	329
9659.525	622
9659.535	622
9659.545	622
9659.555	622
9659.580	331
9659.590	331
9659.601	331
9660.090	344
9660.180	344
9660.190	344
9660.200	337
9660.210	657
9660.220	657
9660.235	622
9660.245	622
9660.255	622
9660.265	622
9660.280	342
9660.290	342
9660.313	330
9660.314	330
9660.318	330
9660.319	330
9660.363	330
9660.368	330
9660.369	330
9660.380	342
9660.390	342
9660.460	343
9660.470	343
9660.480	343
9660.490	343
9660.605	84
9660.610	331
9660.620	331
9660.635	84
9660.655	84
9660.695	84
9660.700	342
9660.710	342
9660.760	342
9660.770	342
9660.780	342
9660.790	342

Арт. №	Страница
9660.805	85
9660.835	85
9660.855	85
9660.880	342
9660.890	342
9660.935	622
9660.945	622
9660.955	622
9660.965	622
9660.970	347
9660.980	330
9661.000	693
9661.020	693
9661.030	693
9661.040	693
9661.050	694
9661.060	693
9661.080	693
9661.100	693
9661.120	693
9661.130	693
9661.140	693
9661.150	694
9661.160	693
9661.180	693
9661.200	694
9661.230	694
9661.235	694
9661.240	694
9661.300	693
9661.305	693
9661.320	693
9661.325	693
9661.330	693
9661.335	693
9661.340	693
9661.345	693
9661.350	694
9661.355	694
9661.360	693
9661.365	693
9661.380	693
9661.385	693
9665.000	362
9665.010	362
9665.020	362
9665.030	362
9665.040	362
9665.050	362
9665.060	362
9665.070	362
9665.080	362
9665.090	362
9665.100	362
9665.110	362
9665.120	362
9665.130	362
9665.140	362
9665.150	362
9665.160	362
9665.170	362
9665.180	362
9665.190	362
9665.200	362
9665.210	362
9665.220	362

Арт. №	Страница
9665.230	362
9665.240	363
9665.250	363
9665.260	363
9665.270	363
9665.280	363
9665.290	363
9665.310	363
9665.330	363
9665.350	363
9665.360	363
9665.370	363
9665.385	364
9665.395	364
9665.405	364
9665.415	364
9665.425	364
9665.430	364
9665.440	364
9665.450	364
9665.460	364
9665.470	364
9665.480	364
9665.495	365
9665.500	363
9665.510	362
9665.525	366
9665.530	366
9665.545	366
9665.555	366
9665.565	366
9665.570	367
9665.580	367
9665.590	368
9665.600	368
9665.610	367
9665.625	367
9665.635	367
9665.650	369
9665.660	369
9665.670	369
9665.680	369
9665.690	369
9665.750	623
9665.760	623
9665.770	623
9665.780	623
9665.785	623
9665.790	368
9665.805	47
9665.815	47
9665.825	47
9665.835	47
9665.845	47
9665.855	47
9665.903	622
9665.905	82
9665.913	622
9665.915	82
9665.923	622
9665.925	82
9665.943	622
9665.945	82
9665.953	622
9665.955	82
9665.963	622

Арт. №	Страница
9665.965	82
9665.971	83
9665.975	83
9665.985	83
9670.006	91
9670.008	91
9670.026	92
9670.028	92
9670.106	91
9670.108	91
9670.126	92
9670.128	92
9670.206	93
9670.208	93
9670.226	93
9670.228	93
9670.316	90
9670.318	90
9670.336	90
9670.338	90
9670.396	89
9670.406	87
9670.408	87
9670.416	90
9670.418	90
9670.426	88
9670.428	88
9670.436	90
9670.438	90
9670.486	86
9670.496	89
9670.606	87
9670.608	87
9670.616	90
9670.618	90
9670.626	88
9670.628	88
9670.636	90
9670.638	90
9670.686	86
9670.696	89
9670.806	87
9670.808	87
9670.826	88
9670.828	88
9670.886	86
9671.004	594
9671.006	594
9671.008	594
9671.014	594
9671.016	594
9671.018	594
9671.034	594
9671.036	594
9671.038	594
9671.044	594
9671.046	594
9671.048	594
9671.130	592
9671.132	592
9671.134	592
9671.135	592
9671.138	592
9671.140	592
9671.141	592
9671.142	592

Арт. №	Страница
9671.143	592
9671.144	592
9671.146	592
9671.147	592
9671.148	592
9671.150	592
9671.156	592
9671.158	592
9671.160	592
9671.161	592
9671.162	592
9671.163	592
9671.164	592
9671.166	592
9671.167	592
9671.168	592
9671.170	592
9671.176	592
9671.178	592
9671.180	592
9671.181	592
9671.182	592
9671.183	592
9671.184	592
9671.186	592
9671.187	592
9671.188	592
9671.190	592
9671.196	592
9671.198	592
9671.204	593
9671.206	593
9671.208	593
9671.446	622
9671.448	622
9671.468	622
9671.488	622
9671.536	622
9671.538	622
9671.546	622
9671.548	622
9671.568	622
9671.586	622
9671.588	622
9671.636	622
9671.638	622
9671.646	622
9671.648	622
9671.666	622
9671.668	622
9671.686	622
9671.688	622
9671.736	622
9671.738	622
9671.746	622
9671.748	622
9671.766	622
9671.768	622
9671.786	622
9671.788	622
9671.846	622
9671.848	622
9672.000	594
9672.002	594
9672.004	594
9672.006	594

Арт. №	Страница
9672.008	594
9672.010	593
9672.012	593
9672.014	593
9672.016	593
9672.018	593
9672.020	593
9672.022	593
9672.024	593
9672.026	593
9672.028	593
9672.030	593
9672.032	593
9672.034	593
9672.036	593
9672.038	593
9672.040	593
9672.042	593
9672.044	593
9672.046	593
9672.048	593
9672.050	593
9672.052	593
9672.054	593
9672.056	593
9672.058	593
9673.004	347
9673.006	347
9673.008	347
9673.051	345
9673.052	345
9673.055	345
9673.061	345
9673.062	345
9673.065	345
9673.066	345
9673.069	345
9673.081	345
9673.082	345
9673.085	345
9673.086	345
9673.089	345
9673.192	346
9673.195	346
9673.405	347
9673.406	347
9673.408	347
9673.426	347
9673.428	347
9673.436	349
9673.438	349
9673.444	348
9673.445	348
9673.448	348
9673.454	348
9673.456	349
9673.458	349
9673.464	348
9673.465	348
9673.468	348
9673.474	348
9673.475	348
9673.476	349
9673.478	349
9673.484	348
9673.485	348

Таблица Арт. №

с 9673.488 по 9676.819

Арт. №	Страница
9673.488	348
9673.504	349
9673.506	349
9673.508	349
9673.530	346
9673.532	346
9673.540	346
9673.542	346
9673.560	346
9673.562	346
9673.640	350
9673.641	350
9673.642	350
9673.643	350
9673.644	350
9673.646	350
9673.647	350
9673.648	350
9673.660	350
9673.661	350
9673.662	350
9673.663	350
9673.664	350
9673.666	350
9673.667	350
9673.668	350
9673.671	350
9673.672	350
9673.673	350
9673.674	350
9673.677	350
9673.680	350
9673.681	350
9673.682	350
9673.683	350
9673.684	350
9673.686	350
9673.687	350
9673.688	350
9673.691	350
9673.692	350
9673.693	350
9673.694	350
9673.697	350
9673.901	663
9673.902	663
9673.903	663
9673.915	656
9673.920	656
9673.940	656
9673.941	656
9673.950	656
9673.951	656
9673.953	656
9673.960	656
9673.961	656
9673.981	656
9673.983	656
9673.995	656
9674.003	352
9674.004	352
9674.006	352
9674.008	352
9674.036	351
9674.038	351
9674.046	351
9674.048	351
9674.056	657
9674.058	657
9674.102	332
9674.104	332
9674.122	332
9674.124	332
9674.152	332
9674.154	332
9674.162	332
9674.164	332
9674.172	332
9674.174	332
9674.182	332
9674.184	332
9674.192	332
9674.194	332
9674.196	351
9674.198	351
9674.305	355
9674.306	355
9674.307	355
9674.308	355
9674.325	355
9674.326	355
9674.327	355
9674.328	355
9674.340	354
9674.342	354
9674.346	355
9674.348	355
9674.350	354
9674.352	354
9674.356	354
9674.358	354
9674.362	355
9674.364	355
9674.366	355
9674.368	355
9674.372	355
9674.376	355
9674.380	356
9674.381	356
9674.400	357
9674.405	357
9674.406	357
9674.408	357
9674.410	357
9674.415	357
9674.416	357
9674.418	357
9674.420	357
9674.425	357
9674.426	357
9674.428	357
9674.430	357
9674.435	357
9674.436	357
9674.438	357
9674.441	358
9674.442	358
9674.443	358
9674.444	358
9674.445	358
9674.447	358
9674.448	358
9674.451	358
9674.452	358
9674.453	358
9674.454	358
9674.455	358
9674.457	358
9674.458	358
9674.461	358
9674.462	358
9674.463	358
9674.464	358
9674.467	358
9674.468	358
9674.473	358
9674.474	358
9674.477	358
9674.478	358
9674.485	358
9674.488	358
9674.701	346
9674.702	346
9674.703	346
9674.704	346
9674.706	346
9674.707	346
9674.761	351
9674.762	351
9674.764	351
9674.782	351
9674.784	351
9675.130	353
9675.133	353
9675.136	353
9675.140	353
9675.143	353
9675.146	353
9675.153	353
9675.156	353
9675.163	353
9675.166	353
9675.210	352
9675.212	352
9675.218	352
9675.220	352
9675.230	352
9675.232	352
9675.238	352
9675.240	352
9675.242	352
9675.303	330
9675.304	330
9675.306	330
9675.307	330
9675.311	330
9675.313	330
9675.314	330
9675.315	330
9675.316	330
9675.317	330
9675.321	330
9675.322	330
9675.323	330
9675.324	330
9675.325	330
9675.326	330
9675.327	330
9675.328	330
9675.331	330
9675.333	330
9675.334	330
9675.335	330
9675.336	330
9675.337	330
9675.343	330
9675.344	330
9675.346	330
9675.347	330
9675.353	330
9675.354	330
9675.356	330
9675.357	330
9675.361	330
9675.362	330
9675.363	330
9675.364	330
9675.365	330
9675.366	330
9675.367	330
9675.368	330
9675.373	330
9675.374	330
9675.376	330
9675.377	330
9675.501	336
9675.502	336
9675.503	336
9675.504	336
9675.505	336
9675.506	336
9675.507	336
9675.508	336
9675.511	336
9675.513	336
9675.514	336
9675.515	336
9675.516	336
9675.517	336
9675.521	336
9675.522	336
9675.523	336
9675.524	336
9675.525	336
9675.526	336
9675.527	336
9675.528	336
9675.531	336
9675.533	336
9675.534	336
9675.535	336
9675.536	336
9675.537	336
9675.543	336
9675.544	336
9675.546	336
9675.547	336
9675.553	336
9675.554	336
9675.556	336
9675.557	336
9675.563	336
9675.564	336
9675.566	336
9675.567	336
9675.573	336
9675.574	336
9675.576	336
9675.577	336
9675.842	336
9675.843	336
9675.846	336
9675.847	336
9675.848	336
9675.849	336
9675.876	336
9675.877	336
9675.878	336
9675.882	336
9675.883	336
9675.886	336
9675.887	336
9675.888	336
9675.889	336
9675.892	336
9675.893	336
9675.896	336
9675.897	336
9675.898	336
9676.000	359
9676.002	332
9676.004	332
9676.006	333
9676.007	333
9676.008	333
9676.017	333
9676.018	333
9676.019	333
9676.020	332
9676.021	332
9676.022	332
9676.023	332
9676.024	332
9676.025	332
9676.026	332
9676.027	332
9676.041	333
9676.042	333
9676.043	333
9676.046	333
9676.047	333
9676.048	333
9676.052	333
9676.053	333
9676.054	333
9676.056	333
9676.058	333
9676.059	333
9676.186	337
9676.188	337
9676.196	337
9676.198	337
9676.201	334
9676.202	334
9676.203	334
9676.204	334
9676.205	334
9676.206	334
9676.213	334
9676.214	334
9676.215	334
9676.216	334
9676.217	334
9676.218	334
9676.221	334
9676.222	334
9676.223	334
9676.224	334
9676.225	334
9676.226	334
9676.233	334
9676.234	334
9676.235	334
9676.236	334
9676.237	334
9676.238	334
9676.301	334
9676.303	334
9676.305	334
9676.313	334
9676.315	334
9676.317	334
9676.321	334
9676.322	334
9676.323	334
9676.324	334
9676.325	334
9676.326	334
9676.333	334
9676.334	334
9676.335	334
9676.336	334
9676.337	334
9676.338	334
9676.503	353
9676.504	353
9676.505	353
9676.520	334
9676.526	334
9676.528	334
9676.540	334
9676.546	334
9676.548	334
9676.621	333
9676.641	333
9676.700	335
9676.704	335
9676.710	335
9676.714	335
9676.730	335
9676.747	335
9676.748	335
9676.749	335
9676.806	335
9676.807	335
9676.808	335
9676.809	335
9676.810	335
9676.811	335
9676.812	335
9676.813	335
9676.814	335
9676.815	335
9676.816	335
9676.817	335
9676.819	335

с 9676.832 по 9911.396

Арт. №	Страница
9676.832	335
9676.910	338
9676.912	338
9676.961	337
9676.962	337
9676.963	337
9676.966	337
9676.967	337
9676.968	337
9676.971	329
9676.972	329
9676.973	329
9676.976	329
9676.977	329
9676.981	329
9676.982	329
9676.983	329
9676.986	329
9676.987	329
9751.015	208
9751.025	208
9751.035	208
9751.045	209
9751.055	209
9751.065	209
9751.075	208
9751.085	209
9752.015	209
9752.025	209
9753.015	208
9753.025	209
9753.035	208
9753.045	208
9753.055	208
9753.065	209
9753.075	208
9753.085	208
9753.095	208
9753.105	209
9753.115	208
9753.125	208
9753.135	208
9753.145	209
9753.155	208
9753.165	208
9753.175	208
9753.185	208
9753.195	208
9753.205	208
9754.015	208
9754.025	208
9754.035	209
9754.045	209
9755.015	208
9755.025	209
9755.035	209
9755.045	209
9755.055	209
9755.065	208
9756.015	208
9756.025	209
9756.035	209
9756.045	209
9756.055	209
9756.065	208
9757.015	208
9757.025	209
9757.035	209
9757.045	209
9757.055	209
9757.065	208
9758.015	208
9758.025	209
9758.035	209
9758.045	209
9758.055	209
9761.212	469
9762.212	469
9764.040	469
9765.051	469
9765.071	550
9765.072	550
9765.082	550
9765.083	550
9765.084	550
9765.085	550
9765.086	550
9765.087	550
9765.088	550
9765.089	550
9765.090	639
9765.092	639
9765.095	639
9765.096	639
9765.097	639
9765.120	629
9765.150	685
9765.182	550
9765.191	639
9768.152	469
9774.105	207
9774.205	207
9774.305	207
9774.405	207
9776.102	468
9776.152	468
9776.500	468
9776.550	468
9783.510	205
9783.520	205
9783.530	205
9783.540	205
9783.550	205
9783.610	205
9784.520	206
9784.540	206
9784.620	206
9784.640	206
9785.040	604
9785.042	604
9785.511	566
9785.512	566
9785.513	566
9785.514	566
9791.015	204
9791.025	204
9791.035	204
9791.045	204
9901.417	251
9901.816	233
9904.745	226
9908.721	226
9908.722	226
9908.723	226
9911.396	801

Предметный указатель

А

Автоматический выключатель 10 А
– элемент подключения 684
Агрегаты контроля микроклимата
– для CS Toptec 468
Адаптер
– 3 EB 752
– для вырезов под установку разъемов 574
– для двойных поворотных роликов 557
– для панели Siemens Pro 164
– для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00 325
– для регулировочных ножек 557
– для L-образных профильных шин 676
– с метрического на дюймовый 752
– OM 283 – 286
Адаптерная втулка, Flex-Block 541
Адаптерная рама
– для настенных холодильных агрегатов 480
Адаптерная шина
– для совместимости с PS 651
– задняя средняя (E) 234
Адаптерные профили, 482,6 мм (19″)
– для TS 741
– для TS для электронного оборудования 742
Адаптерные элементы, 482,6 мм (19″)
– для TS, ES 742
Адаптерный блок питания
– для светильников на светодиодах 683
Адаптерный уголок
– для TS 659
Адаптер ручки 584
Адаптер шинной системы
– для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00 325
– для разъединителей NH разм. 1 – 3 324
Адаптер Master-Slave для термоэлектрического охладителя 477
Адаптер TS для кабельных систем 667
Адаптеры подключения
– RiLine60 280
Адаптеры силовых выключателей 287, 289
Активный комплект для TE 406
Алюминиевая заклепка 716
Алюминиевая передняя дверь
– поворотная для RiCase 261
Алюминиевая рейка 791
Аналоговый датчик воздушного потока 773
Аналоговый датчик перепада давления 773

Б

Базовые корпуса CS 205, 206
Базовые корпуса CS New 205, 206
Базовый сейф 504
Бетонный цоколь 550
Блок быстрого монтажа 662
Блок вентиляторов, активный
– для TE 406
Блок клемм ISV 369
Блок контроля питания 700
Блок монтажа интерфейсов 806
Блок питания
– для ЖК-монитора 796
– для PU/Basic CMC/FCS 774
Блок питания с автоматическим диапазоном 484
Блок питания CMC III 774
Блок подключения 317
Блок распределительных скоб 728
Блок управления для фильтрующих вентиляторов EC 476
Блоки питания 24 В (DC) 484
Блоки розеток 695, 696, 697, 700
– CMC 698
Блокировка двери
– для линеек шкафов 575
Блокировка запорной штанги 606
Боковая панель
– для держателей предохранителей 294
Боковая стенка
– вставная, разделенная 570
Боковой защитный кожух 333
Боковые стенки
– ассиметричные, для TS 568
– для модульной фронтальной конфигурации 591
– для надстроечного модуля 621
– для распределительного кабельного отсека 545
– для TE 570
– на винтах, для TS, листовая сталь 567
– на замках, для TS 569
Боковые стенки секций
– для секции подключения кабеля 345
– для TS 345
Боковые элементы для неподвижного монтажа приборных полок 677
Болты подключения
– для Maxi-PLS 329
Брошюра по моментам затяжки
– шинные системы Flat-PLS 359
Быстродействующий запор
– для QuickBox 612
Быстросъемная муфта 486
Быстросъемная рама
– для потолочных холодильных агрегатов TopTherm 479
Быстрый соединитель 577

В

Ввод для кабелей со штекерами
– рама уплотнения 713
Ввод кабелей со штекерами 712, 714
– модули уплотнения 713
Ввод кабеля
– через панель основания для TS, CM, TP 702
– через панель основания для TS, CM, TP, FR(i) 703
Вводы
– для кабеля 702
– для кабеля со штекерами 702
Вводы кабеля со штекерами 702
Вентилятор
– 24 В DC с контролем числа оборотов 777
Вентиляторная панель
– для TS 403, 406
Вентиляторная панель, модульная, 2-секционная
– для TS 405
Вентиляторная панель DC
– для TS 406
Вентиляционная насадка 401, 402
– TS 478
Вентиляционные панели 480
Вертикальный монтажный комплект
– для крейтов 231, 232
Верхние панели
– для Ripac Vario-Modul 256
Верхняя и нижняя панели
– для держателей предохранителей 294
Взрывобезопасные корпуса 196
– нержавеющая сталь 198
– пластик 199
Винт для крепления потолочной панели 626
Винтовые соединения
– для соединительного уголка 337
– для Flat-PLS 335
Винты 666, 757, 758
Винты со шлицем «звездочка» 666, 757
Вкладыши
для ввода нескольких проводов 710
Внутреннее запорное устройство
– для боковой стенки, на замках 570
Внутренний вентилятор распределительного шкафа
– для TS 403
Внутренний монтаж
– шины для AE 647
– шины для CM, TP 647
Внутренняя дверь
– для AE IP 69K 588
ВОЛС
– держатель сплайс-кассет 762
– малый распределитель, поликарбонат 69
– направляющая скоба 725
– панель 760
– патч-панели 760, 763
– распределительная панель 731
– распределительная панель, 1 EB 762
– сплайс-боксы и комплектующие 762, 763
– заглушки 764
Воздуховодные панели для TS 755
Воздухо-водяные теплообменники 434, 443
Воздухо-воздушные теплообменники 408, 411
– настенные, исполнение для железной дороги 410
Воздушные заглушки для разъемов 237
Впрессованные гайки M6 для KS 666
Вставки
– для держателей шин RiLine60 310
– для держателя шин Flat-PLS 333
Вставное крепление, 19″ 758
Вставной элемент
– для адаптеров силовых выключателей 322
– для приборных адаптеров Mini-PLS 318
– для OM-адаптеров/несущих элементов 319
Вставной элемент для держателей шин 340
Вставные модули PSM для токовой шины 383
Вставные рейки
– для RiCase 262
Вставные/закладные гайки 665
Вставные элементы для держателей шин 340
Встраиваемая клавиатура 19″/4 EB 799
Встраиваемые вентиляторы 19″ 399 – 400
Вторая монтажная рама 748
Вторичный распределитель ИБП 379, 380
Выдвижная полка
– поддон 669
Выдвижная рама, 482,6 мм (19″) 737
Выравнивание потенциалов 690
Выталкиватель/фиксатор карт 238
Выходной фильтр 485

Г

Газонаполненный амортизатор
– для обзорного окна 596
Гайки 665
– для профиля TS 659
Гибкие медные шины 314
Гибкий соединитель PLS 313
Гибкий шланг 445
Гигростат 476
Глухая панель 761
– для планочных силовых разъединителей NH 344
– для CM 563
– для TP 127
Глухая панель на шарнирах 754
Глухие панели
– для отверстий подсоединения несущего рычага 794
Глухие панели, 482,6 мм (19″) 754

Д

Датчик вандализма 773
Датчик движения 773
Датчик доступа 773
Датчик дыма 773
Датчик напряжения 773
Датчик температуры 773
Датчик температуры/влажности 773
Двери для контроля микроклимата 431
Дверной комплект 779

Дверь с замком и вторая дверь
– для TS 587
Двойные поворотные ролики 556
Декоративная рама
– для TS 588
Держатели
– 1-/2-пол. 310
– для плоских медных шин 276, 277, 340
– для Flat-PLS 332
– для Maxi-PLS 328
– для PLS 278, 279
Держатели предохранителей
– для шинных систем 60 мм 294, 295
– RiLine Class 308, 309
Держатели шин
– 1-/2-пол. 310
– для плоских медных шин 276, 332, 340
– для шинных систем 40 мм 270
– для шинных систем 60 мм 276, 279
– для шинных систем 100/150/185 мм 340
– для шины-стабилизатора 332
– для Maxi-PLS 328
– Flat-PLS 332
– Mini-PLS 270
– PLS 278, 279
– RiLine60 276 – 279
Держатель
– для гибких медных шин 314
– для ЖК-монитора 797
– для защитной балки 587
– для кабельного шланга 719
– для мыши 805
– ISV 365
Держатель ЖК-монитора, поворотный 797
Держатель кабеля, на шарнирах 678
Держатель карт
– для кассет 246
Держатель излишков кабеля 726
Держатель или распорка 662
Держатель плоских деталей, внутренний
– для TS 568
Держатель предохранителей D-Switch 295
Держатель мыши 805
Держатель фильтра для вентиляционной насадки 486
Держатель шин
– для панели планочных силовых выключателей 357
– ISV 365
Дисплейный блок II 776
Дождевые крыши
– для AE, CM 619
Документация Ri4Power 359
Дополнительный блок
– GSM блок Quad-Band 777
– ISDN-блок 776
Дополнительный вентилятор 404
– для траверсы с вентиляторами TS 407
Дугогасители для разъединителей NH 323

E

Емкость для сбора конденсата 484

Ж

ЖК
– держатель 797
– монитор 796
– монитор, 15″ 801

З

Заглушка
– для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров 485
– ISV 369
Заглушка для сброса давления 566
Заглушки
– для вырезов под разъемы ВОЛС 764
– для кабельных вводов 710
– для потолочных холодильных агрегатов TopTherm 474
Задние ножки
– для Ripac Vario-Modul 256
Задние панели
– на винтах для RiCase 260
Зажим для отвода электростатических разрядов 237
Зажим для соединения в линейку, Flex-Block 541
Зажимы
– для кабельных шин 717
– для панелей основания 559
Закладные/вставные гайки 665
Закладные гайки M5/M6 757
Закрытие отверстий для подсоединения несущего рычага 794
Замки 720
– для второй двери для TS 605
– для индикаторной панели 598
– для рамы TS 584
Замки, поворотные 592
Замок с профильным полуцилиндром 610
Замочные вкладыши 604, 609
Замыкающий профиль
– для RiCase 260
Запасной ключ 612
Защита кромок 712
Защита от опрокидывания
– для кабельных органайзеров 724
– для шкафов для серверов TS 554
Защита от перенапряжения PSM 386
Защита от прикосновения
– для панели планочных силовых разъединителей 355
– для SV-TS 8 342, 343
– ISV 366, 367
Защитная балка
– для TS 587
Защитная крышка
– для элементов цоколя TS 547
Защитная крышка замка 610, 611
Защитная полоска
– ISV 369
Защитная рама
– для горизонтального монтажного комплекта 232
– для плоских холодильных агрегатов 479
– с вентиляцией 232
Защитные кожухи 316
– для клемм подключения 316
– для усилителей пакетов шин 333
Защитные панели
– для вентиляционных вырезов FlatBox 404
– для вырезов под штекерные соединения 574
– для кабельной панели 346
– для кассет тип I 246
– для сетевых шкафов TS 755
– для шкафа TS для электронного оборудования 742
– для Ripac EASY 228
– для Ripac Vario 229
– печатные платы 245
Защитные панели клемм подключения
– для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00 324
– для разъединителей NH 323
Защитный кожух 485
– для держателей предохранителей 294
– для поддона основания 315
– для шин 311
– Mini-PLS 270
Защитный кожух для
– Flat-PLS 333
– Maxi-PLS 328
Защитный кожух для кантов 333
Защитный кожух распределительной шинной системы
– для панели планочных силовых разъединителей 356
Защитный кожух с дверью для TS 574

И

ИБП
– карта контроля ИБП (SNMP-карта) 380
– PMC 12 372
– PMC 40 (тип 1-4) 373
– PMC 40 (тип 5) 374
– PMC 120 375
– PMC 200 376
– PMC 800 377
Измерительный модуль PSM 386
Изолирующие шасси Maxi-PLS 329
Индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа, цифровой 475
Индикатор и регулятор температуры 475, 476
Индикаторная панель 598
Инсталляционные напольные шкафы ISV TS 8 82, 83
Интерфейсная карта 477
Инфракрасный датчик доступа 773

K

Кабели заземления 689
Кабели, кабели заземления 689
Кабели подключения
– для светильников 683, 684
– для светильников на светодиодах 683
Кабели подключения (AWG) 321
Кабель для программирования 774
Кабель подключения 786
– для блока питания, ЖК-монитора 796
– для шины PSM 386
Кабель подключения/соединительный кабель
– для шины PSM 386
Кабель подключения/соединительный кабель для шины PSM 386
Кабель подключения/удлинитель 775
Кабель CPU для SSC 786
Кабельная трасса
– вертикальная для TS 726
– для монтажной рамы 726
– для TS 726
Кабельные вводы 702
– для ВОЛС 712
– латунь 709
– полиамид 709
– ЭМС 687
Кабельные гребенки 727
Кабельные зажимы
– для C-образных профильных шин 719
Кабельные органайзеры 724
Кабельные органайзеры ISV 369
Кабельные фланш-панели
– металлические 706, 707
Кабельные хомуты 720
Кабельные шины
– для TS и 19″ монтажной рамы 722
– с регулировкой глубины 722
– C-образный профиль 717
– угловой профиль 717
Кабельные шины, универсальные 722
Кабельные шкафы SV-TS 8 89, 90
Кабельный ввод
– для столешниц IW 712
– нержавеющая сталь, HD 711
Кабельный держатель на «липучке» 721
Кабельный канал
– для вертикального профиля TS 715
– для монтажной панели 716
– для TS/TE 728
Кабельный канал высокой плотности 728
Кабельный органайзер 723
Кабельный поддон, 2 EB 731
Кабельный распределительный канал
– горизонтальный, 482,6 мм (19″) 731
Кабельный шланг/держатель кабельного шланга 719
Карман для документации 616, 617
Карта реле PMC 12 378
Кассеты тип I
– для Ripac 246

Предметный указатель

Клавиатура
– встраиваемая клавиатура с сенсорной панелью 799
– выдвижная 798
Клавиатура 19″ 801
Клапан для быстрого удаления воздуха 445
Клемма для шин
– для планочных силовых разъединителей NH разм. 1 – 3 325
Клеммные коробки KL 34, 36
– фиксатор крышки 613
– шарнир крышки 613
– HD 176
Клеммный блок для распределительной шинной системы
– для панели планочных силовых разъединителей 358
Клеммы
– для планочных/силовых разъединителей NH 323
– для шинных систем 60 мм 316
– Flat-PLS 335
– Maxi-PLS 329
Клеммы подключения 316
– для шинных сборок 150 мм 341
– для Flat-PLS 335
– для Maxi-PLS 329
Клеммы прямого подключения для Flat-PLS 335
Климатическая система помещения
– CW 456, 457
– DX 458, 459
Ключ 612
Ключ для распределительного шкафа 612
– Hygienic Design 178
Кнопка двери 779
Коврик для мыши
– для поддона для клавиатуры 801
– полка 800, 804, 805
Кодируемые направляющие для карт
– пластик 236
Кодируемые направляющие для карт со смещением 1/2 ЕШ 237
Кодовые штырьки 238
Кожухи
– для держателей предохранителей 294
Кожух пустой ячейки
– для держателей предохранителей 294
Кожух разъединителя TS 575
Командная панель
– с передним табло 145
– с ручками 144
Командная панель с дверью 143
Командные панели
– нержавеющая сталь 188, 189
Комбинированные шины 718
Комбинированный держатель 661
Комбинированный уголок 580
– E-Cu 694
– PE/PEN 694
Комбинированный штекер ST
– для OM-Premium-адаптеров 321
Компактная поворотная рама
– для AE 737
Компактные распределительные шкафы
– ЭМС 201
– AE 44, 48
– AE-ISV 47
– HD 177
Компактные системные шкафы CM 50, 51
Компактный ввод питания для Maxi-PLS 330
Компактный контроль микроклимата 507
Компактный светильник 681
Компенсационная панель для TS 582
Комплект держателей карт 245
Комплект для землетрясений, TS 8 81
Комплект для подключения 487
Комплект для соединения
– для KL, AE 582
– для TE/TE 582
Комплект заземления
– для DK-TS, предварительно смонтированный 692
– для KL 691
– для QuickBox 691
– KE, для KL, AE, TS 691
Комплект крепления, 2 ЕВ 747
Комплект подсоединения заземления
– для RiCase 263
Комплект расширения
– для шины заземления, вертикальной 692
Комплект ручек 791
Комплектующие 537 – 814
– для ИБП 378 – 381
– для ИБП PMC 378 – 381
– для корпусов из литого алюминия GA 33
– для крейтов 230 – 244
– для модуля системы питания 386
– для передних панелей 245
– для поликарбонатных корпусов PK 31
– для Data Rack 748
– для Maxi-PLS/Flat-PLS 337
– для RiCase 260 – 263
– для Ripac Vario-Modul 256, 257
– для SV-TS 594
– контроль микроклимата 473 – 487
– системы несущих рычагов 164 – 168
– Hygienic Design 178, 179
– ISV 369
– Ri4Power 352
– TopPult 127
Комплектующие для подключения
– для светильников 684
– CMC III 773
Комплекты батарей
– для PMC 12 378
Компоненты клемм подключения
– для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00 324
Компоненты системы
– Flat-PLS 332 – 336
– Maxi-PLS 328 – 331
Комфортная ручка 603, 779
Комфортная ручка двери 779
Комфортный светильник 680
Конвертер для SSC 785
Конденсаторный модуль 465
Консоль
– для средней части пульта 127
Консоль для SSC 784, 785
Контактная фреза 688
Контактные пружины 235
Контактные шайбы 689
Контактные элементы для передних панелей 238
Контактные элементы E-Cu
– для Flat-PLS 334
– для Maxi-PLS 329
Контактный лак 688
Контактный профиль, ЭМС 230
Контргайка, нержавеющая сталь 711
Контроль качества 535
Контроль микроклимата
– модульный сейф/-Extend 507, 508
Контроль микроклимата Outdoor для модульного сейфа 508
Конфигуратор командных панелей 525
Конфигуратор несущих рычагов 525
Конфигуратор CM 525
Конфигуратор TS 8 525
Концевой выключатель двери 683, 684
Концевые панели для TS 590
Корпуса для ПК Tower 131
Корпуса из литого алюминия GA 32, 33
Корпуса Outdoor 203, 209
Краска 570
Крейты
– защитные панели 228, 229
– комплектующие 231, 244
– конфигуратор 525
– крепежный материал 250, 251
– соединительные шины 247, 249
– Ripac EASY 212
– Ripac Vario 216
Крепежные блоки 231
Крепежные болты для цоколя 546
Крепежные винты 758
Крепежный держатель 660
Крепежный зажим
– для пластиковых защитных панелей 245
Крепежный комплект
– для кабельных трасс 726
– для панели Comfort 795
– для Optipanel 795
– магнит 681
Крепежный комплект PSM
– для токовой шины 386
Крепежный материал
– для системной перфорации 689
– для электронных крейтов и корпусов 250
Крепежный набор
– для установки силовых выключателей 347
Крепежный уголок
– для Ri4Power 344
– для RiCase 261
Крепежный уголок PS 661
Крепежный элемент с круглыми штангами, 3 ЕВ
– для плинтов LSA 764
Крепление
– для настенного монтажа HD 178
– крепление на столб 629
– крепление плоских деталей на корпус 793
– настенное крепление 629
– настенное крепление KS 628
– настенное крепление TS/ES 628
Крепление кабельных хомутов 721
Крепление корпуса
– наклоняемое, крепление сверху 167
– наклоняемое, крепление снизу CP-L, угловое 165
Крепление на столб 629
Крепление плоских деталей для корпуса 793
Крепление плоских деталей на корпус 793
Кронштейн
– для крепления к полу 546
Кронштейн для крепления к полу
– для цоколя 546
Крыша 619, 622, 624, 625
Крышка
– оргстекло 596
Крышка для для интерфейсов 807
Крышка для клавиатуры
– для RiCase 261
Крышка для цоколя 547
Крышка из оргстекла 596
Крышка подсоединения 794
Крышки для интерфейсов 807
– модульные 807

Л

Лак
– контактный лак 688
Лампы накаливания
– для элементов постоянного и мигающего света 810
Липучка 720
Литые ножки 553
Лицензия клиентского доступа 528

М

Магнитный зажим для документов 618
Малый распределитель
– ВОЛС, поликарбонат 69
Маркировочная панель
– для сигнальных колонн, модульных 812
Маркировочная полоска
– для патч-панелей 761
Медные ролики 353
Медные шины
– гибкие 314
– шины специальной формы PLS 312
– E-Cu 311
– Maxi-PLS 328
– Mini-PLS 270
Мерная клейкая лента, 482,6 мм (19″) 744
Металлические фильтры для холодильных агрегатов 482
Металлические фланш-панели 706

Механический сервисный байпас 378
Микровыключатель
– для разъединителей NH/силовых разъединительных планок NH 324
Мини-вентилятор 404
Мини-комфортная ручка 606
Мини-чиллеры 446, 447
Многократный замок 611
Модули для установки приборов в ряд ISV 363
Модули для установки приборов ISV 363
Модули защиты от прикосновения ISV 362
Модули панели основания для DK-TS 564
Модули панели основания, с вентиляцией 564
Модули подключения ISV 363
Модули с монтажной панелью 362
Модули с несущими шинами для установки приборов ISV 362
Модули с шинной системой, 2-пол., ISV 368
Модули силовых выключателей ISV 364
Модули ISV 362 – 364, 367, 368
Модуль ввода кабеля CP-L, круглого 714
Модуль для крепления на несущую шину 759
Модуль для установки счетчика, ISV 368
Модуль контроля дверей 779
Модульная концепция контроля микроклимата 430, 431, 587
Модульная фронтальная конфигурация 589
Модульные корпуса CS 208, 209
Модульные панели 573
Модульные панели для TE 565
Модульные шкафы SV-TS 8 86 – 88
Модульный сейф 505
Модульный сейф Extend 506
Модуль основания для ввода кабеля 565
Модуль охлаждения 430
Модуль планочных силовых разъединителей ISV 367
Модуль системы питания 383, 386
Мониторинг 767
Монитор, плоский 796
Монтажная панель 19˝, 2 EB 756
Монтажная перфорированная рейка
– для секционных дверей 593
Монтажная рама
– 482,6 мм (19˝) 740
Монтажная рама 54 EB
– для TS 747
Монтажная рама, вторая 748
Монтажная рейка с перфорацией
– для AE из нержавеющей стали, универсального пульта TP 615
Монтажная система, 2 EB
– для монтажного комплекта LSA 764
Монтажная скоба 664
Монтажная шина
– 18 x 38 мм, TS 650
– 23 x 23 мм, PS 651
– 23 x 73 мм, PS 652
– 25 x 38 мм, TS 649
– защитный кожух распределительной шинной системы 356
Монтажные панели 631
– для базовых или модульных корпусов CS и для CS Toptec 639
– для корпусов из литого алюминия GA 33
– для поликарбонатных корпусов 31
– для KL и KL-HD 631
– для Ri4Power форма 1-4 350
– для TS 639
– крепление для CM 635
– малые 638
– модули ISV 362
– направляющие шины для TS 634
– поперечная направляющая для TS, ES 635
– регулировка глубины установки для KS 634
– ручки для транспортировки для TS, ES 635
– скользящий элемент для CM 634
– соединитель монтажных панелей для TS 631
– фиксаторы 632, 633
Монтажные перемычки
– для AE 614
– для TS, CM, ES, TP 614, 650
Монтажные платы 657, 658
Монтажные уголки
– универсальные монтажные уголки FM 765
Монтажные шасси
– 23 x 73 мм, PS 652
– 45 x 88 мм, TS 649
Монтажные шины
– 17 x 17 мм для TS 656
– для RiCase 262
– защитный кожух для распределительной шинной системы 356
Монтажные элементы
– для сигнальных колонн 812 – 814
Монтажный блок
– 1 EB 776
– для рамы шкафа 775
– для AE 664
– для TS 651
Монтажный зажим для несущих шин 655
Монтажный инструмент
– для кабельного ввода HD 711
Монтажный комплект
– для выдвижной рамы 737
– для монтажных панелей TS «задняя стенка к задней стенке» 633
– для панели планочных силовых разъединителей 354
– для поворотной рамы, малой 733
– для поддонов 753
– для приборной полки 19˝ 753
– для приборных полок, с изменяемой глубиной 676
– для профильных шин 745 – 747
– с изменяемой глубиной 753
– TS с регулировкой по ширине/глубине 745
– TS, с регулировкой ширины 746
Монтажный комплект для крейтов
– вертикальный 231
– горизонтальный 232
Монтажный набор для
– передних панелей 593, 594
– разделенных рам TS 667
– соединительного комплекта 351
Монтажный набор для VerticalBox 757
Монтажный угол для профильных шин
– PS 743
– TS 746
Монтажный уголок 658
– для секционной перегородки 347
– для CP 658
Монтаж системы 537, 814

H

Набор адаптеров 3 EB 752
Набор кабелей для приборов 321
Набор расширения для комплекта заземления 690
Набор ручек
– для панели Comfort 790
– для Optipanel 790
Навесной адаптер 165
Нагнетающие вентиляторы 19˝ 399 – 400
Надстроечный модуль для TS 621
Наконечники
– для направляющих для карт, алюминий 236
Напольное крепление
– для литых ножек 173
Напольные пульты
– AP, нержавеющая сталь 192
– TP, листовая сталь 128
Направляющая скоба ВОЛС 725
Направляющие
– для монтажной панели 634
Направляющие для карт
– алюминий 236
– для кассет 237
– кодируемые 236, 237
– пластик 235
Направляющие по глубине
– в качестве монтажного комплекта для профильных шин 746
– для Data Rack 748
– как монтажный комплект для профильных шин 747
Направляющие шины 748 – 751
– для монтажной панели TS 634
– для поворотной рамы 738
– для RiCase 263
Насадка 465
Насадка (бит) HD 178
Насадка для отвода воздуха 478
Настенное крепление 627, 628
– для настенных корпусов CS 629
– для панели Comfort 630
– поворотное 630
– для AE 627
Настенные корпуса
– малый распределитель ВОЛС 69
– AE 67, 68
– CS 204
– EL 62 – 66
– QuickBox 59 – 61
Настенные теплообменники
– воздухо-водяные 437 – 443
– воздухо-воздушные 408 – 411
Настенные холодильные агрегаты 415 – 425
Настенные шкафы ISV 47
Настенный держатель для TS, ES 628
Настенный держатель HD 178
Настольные корпуса
– RiCase 258, 263
Нержавеющая сталь 180, 195, 198
– взрывобезопасные корпуса 198
– кабельный ввод 711
– клеммные коробки KL 183
– командные панели с дверью 189
– компактные распределительные шкафы AE 184, 186
– корпуса под выключатели 182
– напольные пульты AP 192
– обзорное окно 597
– отдельный системный шкаф SE 8 195
– панели для ввода кабеля 701
– панель Premium 188
– сигнальные шкафчики BG 183
– система линейных шкафов TS 8 194
– система несущих рычагов CP-S 190, 191
– системы шкафов для ПК 193
– холодильные агрегаты – настеннные 416, 425
– холодильные агрегаты – потолочные 426 – 429
– цоколь 552
Нержавеющая сталь, степень защиты IP 69K 187
Несущая рама
– для адаптеров/несущих элементов OM 320
– для модульных приборов 351
– для силовых выключателей 347
Несущая шина, навесная 638
Несущие шины 655
– 65 x 42 мм для TS, ES 654
– для опорных изоляторов 337
– для поликарбонатных корпусов 31
– для приборных адаптеров 318, 322
– для силовых выключателей 347
– для OM-адаптеров/несущих элементов 319
– для TS, ES, CM 654
Несущий модуль, 3 EB 764
Несущий рычаг, с изменяемой высотой CP-L/CP-C 166
Нижние панели
– для Ripac Vario-Modul 256
Ножки 555, 556
– для RiCase 263
– для Ripac Vario-Modul 256
Ножки Tower для RiCase 263

Предметный указатель

О

Обзорная дверь
– для DK-TS 585
– для TS 584
Обзорное окно 596
– для индикаторной панели 598
– нержавеющая сталь 597
Обогреватели распределительных шкафов 471
Однофазный кабель подключения/ соединительный кабель 386
Окно
– обзорное окно 596, 597
– обзорное окно для индикаторной панели 598
– системное окно 595
Опора 172
– для кабельной трассы 725
– малая 171
Опора несущей рамы
– для OM-адаптеров 320
Опорная скоба-ручка
– для Ripac Vario-Modul 257
Опорные изоляторы 310
Опорный изолятор пакета 337
Опорный ролик
– для TS, ES, PC 618
Опорный уголок
– для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00 – 3 325
Оптические элементы
– для сигнальных колонн, модульных 810, 811
Основные модули
– Процессорный блок CMC III 770
– Процессорный блок Compact CMC III 770
Отвод воздуха 475
Отвод конденсата 566
Отделение коридоров 460
Отдельный системный шкаф SE 8 98, 99
– нержавеющая сталь 195
Отдельный шкаф SE 8 98, 99
– нержавеющая сталь 195
Откидная крышка
– для клавиатуры и мыши 799
Откидная крышка для бумаги 805
Откидная полка для клавиатуры 799
Откидной фиксатор FT 596
Открытые стойки
– Data Rack 111, 748
– TE 7000 open 110
Охлаждающая жидкость для чиллеров 487

П

Панели
– для ввода кабеля 623, 701
– для SV-TS 593, 594
– Maxi-PLS 344
Панели основания
– для базовых корпусов CS New 566
– для DK-TS, секционная 563
– для TS, цельная 563
– ЭМС 687
Панель 730
– для стойки 173
– на шарнирах сверху, для TS 589
– с закрытым поддоном 760
Панель для ввода кабеля
– 482,6 мм (19″) 732
Панель для прокладки кабеля, 2 EB 730
Панель основания
– для CM, TP 560 – 562
Панель с лотком для прокладки кабеля
– 482,6 мм (19″) 730
Панель Comfort 138, 139
Панель Compact 142
– настенное крепление 630
Панель Premium 188
Патч-кабель Cat 5 786
Патч-панели 759, 761, 763
Патч-панель для распределителя ВОЛС 69
Перегородка 572
– для модульных панелей TS 572
– для панели планочных силовых разъединителей 355
– для Maxi-PLS 331
– для TS 571
Передние двери
– для RiCase 260, 261
Передние панели
– для крейтов 239, 244
– для панели планочных силовых разъединителей 354
– для панели Comfort и Optipanel 794
– для панели Compact 794
– для SV-TS 593, 594
– комплектующие крейтов 245
– контактные элементы 238
Передние панели и ручки крейтов 241, 244
Передние панели как защита пустых мест 239
Передние панели с вентиляцией 754
Передние ручки
– для крейтов 233
Передняя выходная решетка 2 EB
– для нагнетающих вентиляторов 486
Передняя панель 465
Перекидной планшет с настенным креплением 793
Переключатели 781, 786
Переключатели мониторов 781, 782
Перепускной клапан 486
Перфорированная панель
– цокольная панель, модульная 549
Планки полки, поворотные 800
Планочные силовые разъединители
– разм. 00 306
– разм. 00 – 3 307
– разм. 1 – 3 307
Планочные силовые разъединители NH
– разм. 00 306
– разм. 1 – 3 307
– модули ISV 367
Планшет 793
Пластик
– взрывобезопасные корпуса 199
– распределительные шкафы KS 52, 53
– ручки 608
– фланш-панели 705
– фланш-панели для ввода кабеля 704
– цоколь 540, 541
Пластиковые защитные панели для печатных плат 245
Пластиковый цоколь 540
Пластина заземления 690
Пластины подключения
– для Flat-PLS 335
– для Maxi-PLS 329
Платформа EPLAN 520, 521
Плоские клеммы 316
Плоский монитор 796
Поворотная рама
– большая, без панели 735
– большая, с панелью 736
– монтажный комплект 733
– фиксатор 738
– Vario, для ES 734
Поворотная рама Vario
– для ES 734
Поворотная ручка для двери из листовой стали DK-TS 605
Поворотные замки 592, 609
Поворотные ролики 556
Поворотные ручки 608
Поворотный замок
– для PK 31
– HD 178
Поворотный угол 90° для системы воздуховодов 473
Поворотный шарнир CP-L 167
Поддон
– 19″, для размещения излишков кабеля 729
– 482,6 мм (19″) 753, 799
– для клавиатуры 800
– для TS 591
Поддон для клавиатуры 800, 802, 804
Поддон для клавиатуры, 19″ 801
Поддон, полка-поддон 669
Поддоны
– 19″, для клавиатур 804
– 19″, для клавиатуры и мыши 802, 803
– монтажные комплекты 753
Поддоны основания
– соединитель 315
– Mini-PLS 270
Подключение
– Mini-PLS 270
– RiLine60 282
Поликарбонатные корпуса PK 28, 31
Полка 615
– для 482,6 мм (19″) 675
– для коврика для мыши 800, 804, 805
– для малогабаритного оборудования 756
– для AE с выдвижной рамой 675
– для документации 615
Полки
– для рамы двери 806
Полный комплект заземления 691
– для DK-TS 690
– для TE 691
Полный комплект заземления, расширение 690
Полоска с цифрами (J) 234
Полоски для маркировки 597, 620
Полоски заземления 689
Помещения безопасности 513
Поперечная направляющая
– для монтажных панелей, для TS, ES 635
Потолочная панель
– секционная 624
– для Data Rack 748
– для DK-TS 624, 625
Потолочные вентиляторы 401, 402
Потолочные вентиляторы RTT 401
Потолочные панели
– для SV-TS 622
– TS для холодильных агрегатов 478
Потолочный монтаж
– воздухо-водяные теплообменники 434, 443
– холодильные агрегаты 426, 429
ПО RiZone 528
Предохранительная ручка с кодовым замком 605
Предохранительные компоненты
– RiLine60 294, 295, 309
– RiLine Class 308, 309
– RiLine NH 296, 306, 307
Предохранительные элементы
– для шинных систем 60 мм 294, 295
– Mini-PLS 271
Предохранительный замок 611
Приборная полка
– для тяжелого оборудования 671, 672
Приборные адаптеры
– силовых выключателей 287, 289
– Mini-PLS 272
– RiLine60 283, 293
Приборные модули
– форма 1 342
Приборные полки
– для крепления на 19″ системную перфорацию 673, 675
– для крепления на раму 668, 669
– жесткий монтаж на 19″ монтажных рамах 671
– монтажный комплект 676
Приборные полки, 19″ монтаж 670
Приборы
– Mini-PLS 273
Прижимной профиль, эластичный 703
Прижимной эластичный профиль 703
Призма зажимной клеммы
– для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00 325
Призма клеммы
– для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00 325
Призматическая клемма 323
Примеры монтажа систем шин 644 – 646

Проводники AWG 10 321
Проворотная рама
– малая, для TS 733
Программное обеспечение 519, 529
Программное обеспечение Power Engineering 523
Программное обеспечение RCCMD 529
Программное обеспечение RiZone 527
Программное обеспечение Therm 523
Продольный соединитель
– для Flat-PLS 333
– Maxi-PLS 328
Прокладка кабеля 715 – 726
– на 19″ плоскости 727, 732
– самофиксирующиеся фиксаторы 721
Промежуточная крышка 581
Промежуточная фальш-панель цоколя 547
Промышленные рабочие станции 132, 133
– литые ножки 553
– полка для рамы двери 806
Профиль для ввода кабеля
– для TS, CM, TP 702, 703
Профильные двери для модуля охлаждения 431
Профильные шины
– для базовых и модульных корпусов CS 743
– для DK-EL 743
– для FlatBox 744
– для QuickBox 744
– для TS, CS Toptec 739
– для VerticalBox 744
– дополнительное крепление 745
– метрические 739
– монтажные комплекты 743, 745 – 747
– C-образные профильные шины 653, 655, 657
Процессорный блок CMC III 772
Процессорный блок Compact CMC III 772
Пружинная гайка
– M6 758
Пружинная шайба 606
Пружинные гайки
– M5 666
Пульты
– напольные пульты AP 192
– напольные пульты TP 128
– универсальные пульты TP 129
– TopPult 120, 127
Пылезащитный козырек
– для AE, CM, EB, KL, BG 620
– для TS, ES 620

P

Рабочая консоль монитор/клавиатура, 1 EB 780
Разделительная панель
– для панели планочных силовых разъединителей 355
Разделительная перемычка
– для SV-TS 594
– для TS 590
– шинные системы RiLine60 315
Разделитель по ширине 558
Разъединители
– разм. 00 298, 299
– разм. 000 271, 296, 297
– разм. 1 300, 301
– разм. 2 302, 303
– разм. 3 304, 305
Рама монитора 597
Рама основания, разборная 559
Рама под основание
– для DK-TS 554
Рамная клемма 323, 325
Ранжирующие органайзеры 723, 724
Распорки
– для потолочной панели TS 626
– для Flat-PLS 333
– для ISV 369
Распорные болты 614
– для RiCase 262
Распределитель данных 759
Распределитель жидкости 445
Распределительная коробка
– с многофункциональным уголком 698
Распределительная панель 729, 731
Распределительные шины 352
– для панели планочных силовых разъединителей 357
Распределительные шкафы
– для систем Rittal Ri4Power 84, 85
– кабельные шкафы 89, 90
– модульные шкафы 86, 88
– шкафы для планочных силовых разъединителей 91, 92
– шкафы для шинных систем 93
– ISV 82, 83
Распределительные шкафы SV-TS 8 82 – 93
Распределительные шкафы TS 8 72 – 93
– блокировка двери 575
– для модульной фронтальной конфигурации 79
– для систем Ri4Power 84, 85
– для электрораспределения 82, 93
– кожух разъединителя 575
– нержавеющая сталь 194
– сетевые шкафы 102, 106
– угловые шкафы 583
– шкаф для электронного оборудования 78
– шкафы для серверов 112, 116
– IP 66/NEMA 4X и NEMA 4 80
Распределительный кабельный отсек для TS 545
Ребро жесткости
– для защитного кожуха 315
Регулировочная рама
– для воздухо-воздушных теплообменников 479
Регулировочные ножки 553, 555, 556
– Hygienic Design 178
Регулировочный элемент для цоколя TS 546
Регулятор внутренней температуры шкафа 476
Регулятор числа оборотов 477
Резьбовые болты Maxi-PLS 329
Рейки с резьбовыми отверстиями (I)
– для соединительных шин 233
Решетка
– для сетки для задержания волокон 483
Розетки 698, 699
Розеточные модули PSM 383, 385
Руководство по монтажу Ri4Power 359
Ручка для переноса
– для командной панели 791
Ручка-скоба 792
Ручки
– для монтажных панелей 635
– для приборных полок 678
– крейты 233
– пластиковые ручки 608
– поворотная ручка 605
– поворотные ручки 608
– предохранительная ручка с кодовым замком 605
– рукоятка 792
– складная ручка 604
– угловая ручка 792
– RiCase 263
Ручки для переноса
– для модуля Ripac Vario 257
– для RiCase 263
Ручки для транспортировки
– для монтажных панелей для TS, ES 635
Рым-болты для транспортировки 626

C

Самонарезающие винты 666
Саморезы 666
Самофиксирующиеся фиксаторы кабеля 721
Светильник 685
Светильники 679, 682
– 1 EB 685
– компактные светильники 681
– комфортный светильник 680
– на светодиодах 682
– светильники шкафов 685
– системные светильники 679
– стандартный светильник 680
– универсальный светильник 680
Сдвоенные провода
– для OM-адаптеров 321
Сейсмостойкий цоколь 81
Секционные двери
– для SV-TS 592
– для TS 590
Секционные монтажные панели
– для TS, CS Toptec 636
– для TS-SV 350
– навесные 638
– ES, базовых и модульных корпусов CS 637
Секционные перегородки
– для TS 348, 349
– монтажный уголок 347
Секция подключения форма 4b 346
Сенсорный дисплей
– для LCP Rack, Inline, T3+ 465
Сенсорный экран 796
Сервисная розетка 699
Сетевой кабель 786
Сетевые напольные корпуса 100, 111
Сетевые настенные корпуса 55, 69
Сетевые шкафы
– на базе Rittal TE 7000 107, 109
– на базе Rittal TS 8 102, 106
Сетка для задержания волокон 483
Сигнальные колонны 808, 809
– оптические элементы 810
Сигнальные шкафчики BG 39 – 41
– нержавеющая сталь 183
Силовые предохранительные разъединители
– разм. 00 298, 299
– разм. 000 271, 296
– разм. 1 300, 301
– разм. 2 302, 303
– разм. 3 304, 305
Силовые предохранительные разъединители NH 298, 305
– разм. 00 298, 299
– разм. 000 271, 296, 297
– разм. 1 300, 301
– разм. 2 302, 303
– разм. 3 304, 305
– модули ISV 364
Силовые разъединители
– разм. 00 298, 299
– разм. 000 271, 296, 297
– разм. 1 300, 301
– разм. 2 302, 303
– разм. 3 304, 305
Система воздуховодов
– для потолочных холодильных агрегатов TopTherm и воздухо-водяных теплообменников 473
Система воздуховодов Flat 474
Система замков Ergoform-S 607
Система контроля вентиляторов FCS 777
Система контроля дверей 778
Система контроля CMC III 768
Система линейных шкафов TS 8 72 – 93
– кабельные шкафы SV 89, 90
– модульная фронтальная конфигурация 79
– модульные шкафы SV 86 – 88
– нержавеющая сталь 194
– распределительные шкафы SV, Ri4Power 84, 85
– шкаф для шинной системы SV 93
– шкафы для планочных силовых разъединителей SV 91, 92
– IP 66/NEMA 4X 80
– ISV 82, 83
Система на плоских шинах 277
Система несущих рычагов
– CP-C 156, 159
– CP-L 152, 155
– CP-S, сталь 148, 151
– CP-XL 160, 163
Система пожарообнаружения и тушения DET-AC 510 – 511
Система топливных элементов 387

Предметный указатель

Система топливных элементов RiCell Flex 387
Система управления батареями RiBat 381
Система шин SK 477
Система SK-BUS 477
Система TopPult TP 120, 127
– комплектующие 127
Системное крепление
– для преобразователей частоты 445
– для Maxi-PLS 328
– для RiLine60 352
Системное окно 595
Системные корпуса
– Ripac Vario-Modul 252, 255
Системные крепления для Flat-PLS 332
Системные несущие шины 654
Системные шасси
– 17 x 73 мм, TS 647, 648, 676
– 23 x 73 мм, PS 652
– 23 x 73 мм, TS 648
– для панели секционного выключателя 657
Системы вентиляторов
– для TS 401
Системы замков
– для компактных распределительных шкафов, листовая сталь 599
– для корпусов и шкафов, нержавеющая сталь 602
– для крупногабаритных распределительных шкафов, листовая сталь 600
– для систем пультов и промышленных рабочих станций, листовая сталь 601
Системы на шинах PLS 278, 279
Системы несущих рычагов
– комплектующие 164 – 168
Системы стоек 169, 173
Системы шин 644, 658
Системы шкафов
– для ПК 130, 131
– нержавеющая сталь 193, 195
– SV-TS 8 84, 93
– TS 71, 93
Складная ручка
– для CM 604
Скоба для фиксации кабеля
– для патч-панели 725
Скоба-ручка, опорная
– для Ripac Vario-Modul 257
Скобы заземления, ЭМС 688
Скользящие гайки 665
Скользящие гайки Maxi-PLS 329
Сменная фильтрующая прокладка
– для держателя фильтра 483
– для модулей панели основания 564, 565
– для термоэлектрического охладителя 483
– для фильтрующих вентиляторов/ выходных фильтров 483
– для цокольного элемента 548
– для ЭМС-фильтрующих вентиляторов 483
С-образные профильные шины 653, 655
– для кабельных шкафов 657
Соединение в линейку 576
Соединители шин 313
Соединитель 320
– для корпусов 629
– для монтажа «задняя стенка к задней стенке» 581
– для монтажной шины TS 17 x 17 мм 663
– для рам 630
– для шин 313
– для Data Rack 748
– для TS 578, 582
– E-Cu для шин 694
Соединитель для корпуса
– для настольного монтажа CP-XL 166
Соединитель корпусов, регулируемый 629
Соединительная консоль CP-L
– для командных панелей Beckhoff 164
Соединительное крепление вертикальное 581
Соединительные комплекты
– для Flat-PLS 336, 338
– для Maxi-PLS 330, 338
– для RiLine60 315
– Maxi-PLS/Flat-PLS 338, 339
– RiLine60 353
Соединительные пластины
– для TS/TS и TS/PS 580
Соединительные пластины CP-L 165
Соединительные шины крейтов 247 – 249
Соединительный адаптер
– для сигнальной колонны, на светодиодах компактной 808
– CP-L на CP-L 164
Соединительный адаптер CP-L на CP-XL 164
Соединительный кабель
– CAN-Bus 774
Соединительный уголок 579, 580
– для адаптеров силовых выключателей 322
Соединитель рамы
– для панели Comfort 630
Соединитель шин
– PLS 313
Специальные полки
– см. приборные полки 668, 678
Стабилизатор
– для соединительного комплекта 337
– для Maxi-PLS 328
Стальная дверь, двустворчатая
– для TS 586
Стальная дверь для DK-TS 585
– двустворчатая 586
– с вентиляцией 585
Стандартный светильник 680
Стационарный цоколь 548
Стеклянная дверь
– для DK-TS 586
Стенка для распределения кабеля
– для DK-TS 571
Стойка, в сборе 170
Стойка, модульная 169
Стойка/модуль распределения питания 382
Стойки HPC
– для высокоэффективного охлаждения 116
Ступенчатый кабельный ввод 714
Стягивающий соединитель 577, 578
Съемная рамка, магнитная 618
Съемник штифта шарнира 613
Съемный адаптер
– для регулятора внутренней температуры шкафа и гигростата 476

T

Таблички с наименованием
– для держателей предохранителей 294
Телескопические направляющие
– для крейтов 233
– для приборных полок 677
Теплообменники 408
– для модульных корпусов CS 469
– воздухо-водяные 434, 443
– воздухо-воздушные 408, 411
– LCP Inline CW и DX 462
– LCP Passive CW 464
– LCP Rack CW и DX 461
– LCP T3+ CW 463
Термоэлектрический охладитель 414
Т-образные соединительные комплекты
– RiLine60 353
Т-образные соединительные комплекты для шинных систем
– Flat-PLS 336
– Maxi-PLS 330
Т-образный элемент крепления 663
Токовая шина PSM 383, 384
Торцевая крышка
– для шинной системы 100 мм 341
– Flat-PLS 333
– Maxi-PLS 328
– Mini-PLS 270
– PLS 278, 279
– RiLine60 276, 279
Торцевой держатель
– для панели планочных силовых разъединителей 357
Торцевой держатель Maxi-PLS 328
Точка заземления, центральная 690
Точка подключения контакта для отвода электростатического разряда 692
Траверса
– регулируемая 552
Траверса с вентиляторами
– для серверных шкафов TS, TE 407
Транспортировочные ролики
– для цоколя в сборе, листовая сталь 552
– для цоколя TS 545
– для TE 557
Транспортировочный комплект для DK-TS 557
Транспортировочный уголок 580
Транспортировочный цоколь 550
Транспортная и монтажная ручка
– для дверей TS, ES 618

У

Удлинитель интерфейса с настенным подключением и встраиваемым модулем RJ 45 806
Удлинитель плоского воздуховода 474
Удлинительный кабель 775
Удлинитель USB 806
Угловая ручка 792
Угловой адаптер 90° 168
Угловой соединитель
– для монтажной шины TS 17 x 17 мм 663
– для Flat-PLS 336
Угловые панели передние
– для Ripac Vario-Modul 257
Угловые шкафы TS 8 583
Угол для кабеля 718
Угол жесткости
– для TS, ES, универсального пульта TP 559
Уголки для настенного крепления 628
Уголки защиты от опрокидывания для цоколя TS 554
Уголки подключения
– Maxi-PLS 329
Уголки E-Cu
– для Maxi-PLS 330
Угол несущего рычага 90° CP-L 167
Уголок 662
– для крана 580
– для крепления основания 558
Уголок подключения
– для панели планочных силовых разъединителей 358
– для Flat-PLS 334
Универсальные монтажные уголки FM 765
Универсальные пульты TP 129
Универсальный датчик 773
Универсальный держатель
– для гибких медных шин 314
Универсальный замок 773, 777
Универсальный светильник 680
Универсальный уголок 664
Уплотнение
– вертикальное 465
– для перегородки, ЭМС 688
Уплотнение полиамид
– для кабельных вводов 710
Уплотнение, ЭМС 688
Усиление
– для корпуса 173
Усиление корпуса 173
Усилители пакетов шин
– для Flat-PLS 333
Усилитель с запрессованной гайкой 335
Установочные гайки M12 311, 694
Установочные ножки 553, 555, 556
Установочные шпонки
– для адаптеров силовых выключателей 322
– для Maxi-PLS 329

Ф

Фальш-панели
– для крейтов 233
Фальш-панели двери
– для крейтов 233
Фальш-панели цоколя
– боковые, листовая сталь 544
– боковые, нержавеющая сталь 549
– с декоративными панелями 548
– с щеточным буртиком 547
Фальш-панель
– для литых ножек 173
– для цоколя 548
Фиксатор
– для двери 617
– для обзорного окна 596
– фиксатор двери для путей эвакуации 617
– для фальш-панели, сверху на шарнирах 591
Фиксатор кабеля PSM 386
Фиксатор крышки
– для KL 613
Фиксация двери для путей эвакуации для TS 617
Фиксация для системных шасси TS 648
Фиксация кабеля 720
Фиксирующаяся гайка TS 659
Фиксирующие болты для приборных полок 678
Фильтрующие вентиляторы
– комплектующие, фильтрующие элементы 481, 484
– TopTherm 394, 398
Фильтрующие прокладки
– для дверей для контроля микроклимата/профильных дверей 482
– для климатических дверей старого образца 482
– для нагнетающих вентиляторов/ передней выходной решетки 481
– для панели основания, цельной 564
– для теплообменников 482
– для холодильных агрегатов 481, 482
– для холодильных агрегатов старого образца 481, 482
– для чиллеров 482
– для элементов цоколя с вентиляцией 548
Фильтрующие прокладки тонкой очистки
– для фильтрующих вентиляторов 484
– для фильтрующих вентиляторов/ выходных фильтров 484
Фланец корпуса 173
Фланцы передние
– для Ripac Vario-Modul 257
Фланши для настенного крепления
– для корпусов из литого алюминия 33
– для поликарбонатных корпусов 31
Фланши для соединения цоколей 544
– для цоколя TS 544
Фланш-панели 704, 708
– для ввода кабеля 623
– для закрытия вводных проемов 349
– для модулей боковых стенок 346
– металлические 706, 708
– пластик 704, 705
– с мембранами, пластик 705
Фланш-панели для ввода кабеля
– пластик 704, 705
Фланш-панели с мембранами 705

Х

Холодильные агрегаты
– для модульных корпусов CS 469
– для CS Toptec 468
– настенные 415 – 425
– потолочные 426 – 429

Ц

Центральная точка для выравнивания потенциалов 690
Центральная точка заземления 690
Цилиндрические замочные вкладыши 610
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа 475
ЦОД-контейнер DCC 509
Цоколь
– в сборе, листовая сталь 551
– в сборе, нержавеющая сталь 552
– для сейсмоопасных зон 81
– для FlatBox 553
– стационарный 548
Цокольная панель, модульная 549
Цокольный адаптер
– для двойных поворотных роликов 557
– для регулировочных ножек 557
Цоколь Flex-Block 540

Ч

Чиллеры для воды
– в напольном корпусе 450, 451
– TopTherm 446, 449
Чиллеры для IT-охлаждения 454

Ш

Шайбы, контактные шайбы 689
Шарнир крышки
– для KL 613
Шарнирное крепление
– для секционной монтажной панели TS 637
Шарниры
– 130°/180° 613
– для боковой стенки TS 569
– для глухих панелей 754
– для PK 31
– наружные, для GA 33
Шасси для включения в ИБП параллель и «горячей замены» 379
Шина для монтажа в основание для CM 649
Шина заземления 691
Шинная система
– Ri4Power 328
Шинные системы
– 40 мм 270
– Flat-PLS 332, 336
– Maxi-PLS 328, 331
– Mini-PLS 270
– Ri4Power 338
Шинные системы RiLine60 276 – 279
– комплектующие 310 – 325
– оборудование подключения 280, 341
– плоские шины 276
– приборные адаптеры 287 – 289
– шины PLS 278
Шины
– ввод шинной системы 331
– для внутреннего монтажа AE 647
– для внутреннего монтажа CM, TP 647
– для крейтов 247, 249
– для панели планочных силовых разъединителей 357
– для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения 686
– для Mini-PLS 271
– для RiCase 262
– для T-образных соединительных комплектов 352
– защитные кожухи 311
– несущие шины для TS, CM, PC, TP 638
– шина для монтажа в основание для CM 649
– E-Cu 311, 312
– Maxi-PLS 328
– Mini-PLS 270
– PLS 312
Шины для внутреннего монтажа 179
Шины для выравнивания потенциалов 692
Шины для фиксации кабеля 717
Шины заземления 692
Шины специальной формы
– Maxi-PLS 328
– Mini-PLS 270
– PLS 312
Шины-стабилизаторы Flat-PLS 332
Шины PLS
– для T-образных соединительных комплектов 352
Шкаф для электронного оборудования 78
Шкафы для планочных силовых разъединителей 91, 92
Шкафы для серверов
– база TS 8 115
– для высокоэффективных систем охлаждения HPC 116
– на базе TE 7000 117
– на базе TS 8 114
Шкафы для шинных систем 93
Шланг для конденсата 485
Шланг подключения сверху и снизу 465
Штырьковый блок 320
Штырьковый блок Plus 321
Шумозащитный набор для TS 574

Щ

Щеточный буртик 708
– вертикальный 756

Э

Экранирующая шина, ЭМС 687
Эластичный прижимной профиль 703
Электрический испаритель конденсата 484
Электронные крейты и корпуса 211
Электропитание 695
Электрошкафчики EB 37, 38
– ЭМС 201
Элемент интерфейса AS
– для сигнальных колонн, модульных 811
Элемент крепления на раму
– для монтажной шины TS 17 x 17 мм 663
Элемент подключения
– для сигнальных колонн, модульных 809
– с линейным защитным автоматом 10 A 684
Элементы крепления
– для монтажной шины TS 17 x 17 мм 663
– элемент крепления на раму для TS 663
Элементы цоколя
– передние и задние, листовая сталь 543
– передние и задние, нержавеющая сталь 549
Энергосберегающий приточный пленум 487
ЭМС
– зажимы 686
– кабельные вводы 687
– компактные распределительные шкафы AE 201
– контактный профиль 230
– крейты Ripac Vario 200, 216
– панели основания 687
– пружины для крейтов 230, 231
– система линейных шкафов TS 8 200
– скобы заземления 688
– экранирующая шина 686, 687
– электрошкафчики EB 201
ЭМС-уплотнение
– для перегородки 688
– для соединения в линейку 688

Предметный указатель

Ю

Юстировочный комплект
  для несущего профиля CP-XL 165

Я

Ящик для CD/дискет 615

A – Z

AE
– компактные распределительные шкафы 44 – 48
– настенные корпуса 67, 68
AE Laser Express 519
Cat 5 патч-кабель 786
CM Компактные системные шкафы 50, 51
CM шина для монтажа в основание 649
CMC III
– блок ввода/вывода 771
– блок контроля питания CMC III 771
– блок CAN-Bus 770
– монтажный блок 775
– Процессорный блок 772
– Процессорный блок Compact 772
– система контроля 768
– соединительный кабель CAN-Bus 774
Cold Plate
– для преобразователей частоты 444
CP
– соединители для корпуса для настольного монтажа 166
CP-C система несущих рычагов 156 – 159
CP-L система несущих рычагов 152 – 155
CP-S, сталь, система несущих рычагов 148 – 151
CP-XL система несущих рычагов 160 – 163
CS
– базовые корпуса New 205, 206
– настенные корпуса 204
– модульные корпуса 208, 209
– Toptec 207
Data Rack 111
EL-настенный шкаф 62 – 66
Energy-Box 699
FlatBox 57, 58
FlatBox цоколь 553
Flex-Block 540
FM
– универсальные монтажные уголки 765
GSM-блок Quad-Band 777
Hygienic Design HD
– кабельный ввод 711
– клеммные коробки 176
– ключ для распределительного шкафа 178
– компактные распределительные шкафы 177
– комплектующие 178, 179
– насадка 178
– настенный держатель 178
– поворотный замок 178
– регулировочные ножки 178
– шины для внутреннего монтажа 179
IP 66 система линейных шкафов TS 80
IP-консоль
– для SSC premium 785
ISDN-блок 776
ISV
– держатель шин 365
– защита от прикосновения 366, 367
– инсталляционные настенные шкафы 47
– инсталляционные шкафы 360 – 369
– распределительные шкафы 82, 83
IT-конфигуратор 525
KVM-переключатели 781 – 786
LCP Inline CW и DX 462
LCP Passive CW 464
LCP Rack CW и DX 461
LCP T3+ CW 463
Liquid Cooling Package 461 – 465
Microsoft Operations Manager 528
NEMA 4X, NEMA 4
– настенные холодильные агрегаты 424
– распределительные шкафы TS 80
OM-адаптеры 283 – 286
OM-несущие элементы 286
Optipanel 140, 141
Power Control для SSC 786
QuickBox 59 – 61
RFID
– контроллер 787
– монтажная рама 787
– ярлыки 787
Ri4Power форма 1-4 326, 327
RiBat, система управления батареями 381
RiCAD 3D 519
RiCase 258 – 263
RiDiag II 529
Ripac
– кассеты 246
– система профилей 247 – 249
– EASY 212 – 215
– Vario 216 – 227
– Vario для больших нагрузок 224 – 227
– Vario-Modul 252 – 255
RJ 45
– встраиваемый модуль и удлинитель 806
SE 8, отдельный системный шкаф 98, 99
Server Switch Control 781
SSC
– конвертер 785
– конвертер VT100 785
– консоль Cat 5 784
– локальная консоль 784
– compact 781
– Duo 16 783
– IP-консоль 785
– Power Control для SSC premium 786
– Power Pack 786
– premium 782
– view 781
TE 7000
– серверные шкафы 117
– сетевые шкафы 107 – 109
– open, открытая стойка 110
TopTherm
– фильтрующие вентиляторы 394 – 398
– чиллеры 446 – 449
– LCP 461 – 464
TopTherm «Blue e»
– настенные холодильные агрегаты 417 – 425
– потолочные холодильные агрегаты 426 – 429
TP
– напольные пульты 128
– универсальные пульты 129
TS
– адаптер для кабельных систем 667
– монтажная перемычка 650
– монтажная шина 649, 650
– монтажные шасси 649
– монтажный блок 651
– системные шасси 647, 648
Vario-Modul, Ripac 252 – 255
Vario, Ripac 216 – 227
VerticalBox 56
Z-профиль для разъемов 234

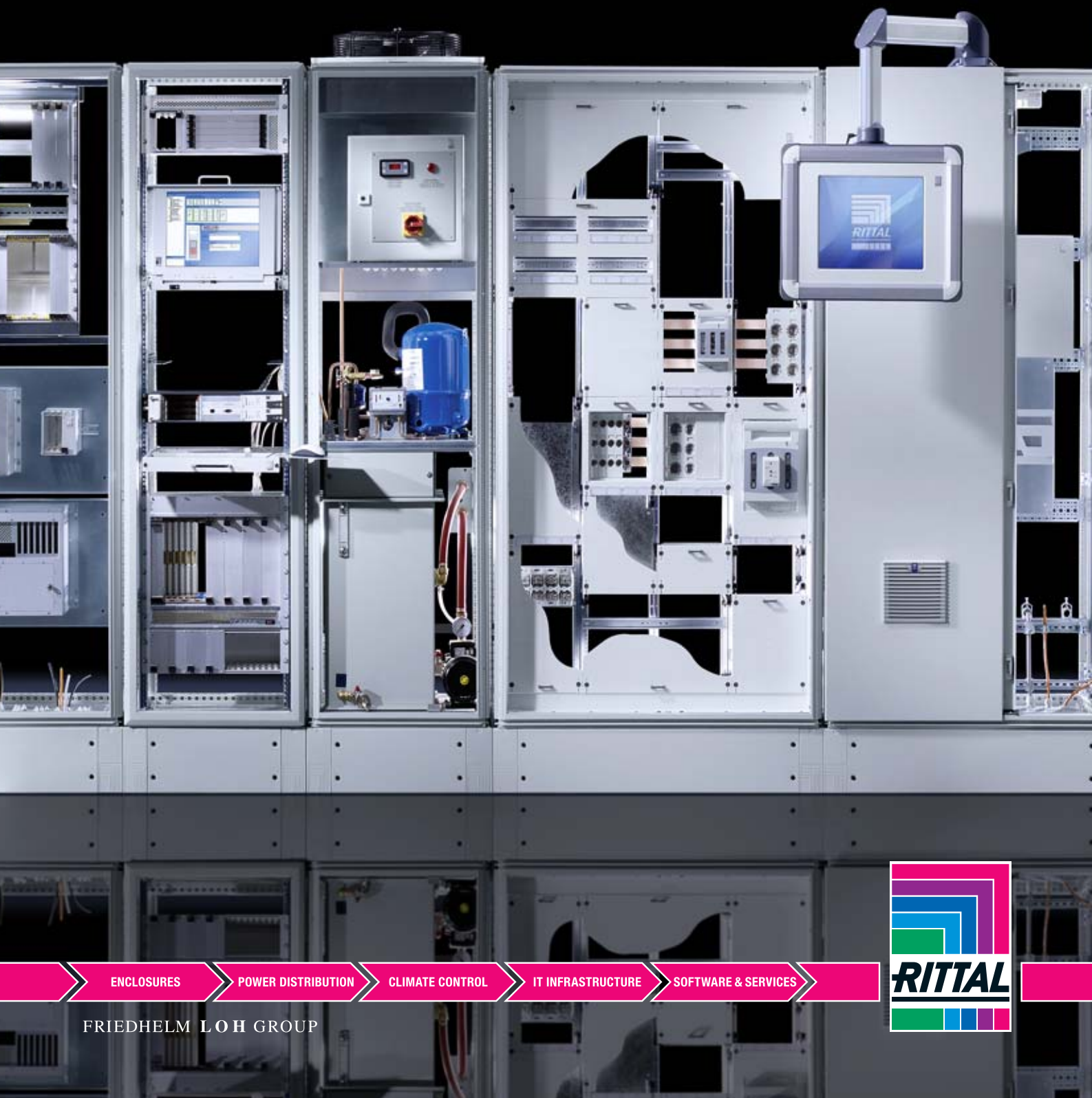
Цвета RAL

	Цвет RAL	Наименование
	5002	синий ультрамарин
	5018	бирюзовый
	7015	серый сланец
	7022	коричнево-серый
	7024	графитово-серый
	7030	каменно-серый
	7032	серый булыжник
	7033	серый цемент
	7035	светло-серый
	8019	серо-коричневый
	9005	иссиня-черный
	9006	белый алюминий
	9011	черный графит
	9017	черный

Возможны дальнейшие разработки наших продуктов и технические изменения. Такие изменения, ошибки и опечатки не могут являться причиной требования возмещения ущерба.
См. наши условия продажи и поставки.

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

03.2012 / R980

ООО “Риттал”
Россия · 125252 · Москва · ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12, 4 этаж
Тел. +7 (495) 775 02 30 · Факс +7 (495) 775 02 39
E-mail: info@rittal.ru · www.rittal.ru

ENCLOSURES · POWER DISTRIBUTION · CLIMATE CONTROL · IT INFRASTRUCTURE · SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP