

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Каталог 2014/2015



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Уважаемые дамы и господа,

один из корпоративных принципов Friedhelm Loh Group гласит:

“Наши клиенты – это наши партнеры, от которых зависит успех нашей компании”.

Наша цель – решение Ваших задач. Наши продукты соответствуют всем требованиям в области качества, исполнения, ассортимента и сроков поставки. Каждый день к Вашим услугам предоставлены высококвалифицированные сотрудники по всему миру. Вы получаете выгоду от сотрудничества с ведущей компанией на рынке.

Мы действуем согласно девизу “Faster – better – everywhere”.

Мы предоставляем широкий ассортимент продуктов. Для Вас мы также разработали уникальную в мире технологию создания добавленной стоимости. При проектировании Вы можете воспользоваться программным обеспечением и порталом данных Eplan, а затем выбрать решения и продукцию Rittal для быстрого создания систем электрораспределения и управления.

Наше программное обеспечение поможет Вам провести расчеты параметров систем контроля микроклимата и выбрать холодильный агрегат, Вы также можете воспользоваться обрабатывающим оборудованием компании Kiesling. Мы обеспечиваем высокую эффективность всех Ваших процессов от начала и до конца.

Теперь Rittal располагает еще одним инновационным продуктом: стандартизированным центром обработки данных RiMatrix S. Согласно девизу “Faster – better – everywhere” исключаются долгие процессы проектирования и монтажа. Мы поставляем протестированный центр обработки данных в течение нескольких недель, а не месяцев.

Каталог Rittal поможет Вам быстро и правильно подобрать продукты и соответствующие комплектующие.

Мы благодарим Вас за Ваши идеи, ценные замечания и будем рады совместно с Вами создать новые разработки.

Желаю успеха!

С уважением,



Фридрих Лох
Владелец и председатель совета директоров
Friedhelm Loh Group

FAMILY BUSINESS

INNOVATION LEADER



GLOBAL PLAYER

TOP EMPLOYER

FRIEDHELM
LOH
GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



Корпуса

со стр. 15

Компактные корпуса	23
Компактные распределительные шкафы	41
Системы шкафов	55
IT-системы шкафов/корпусов	85
Системы пультов/Шкафы для ПК/IW	107
Командные панели/ Системы несущих рычагов/стоек	123
Hygienic Design	169
Нержавеющая сталь	175
Взрывобезопасные корпуса	191

Электрораспределение

со стр. 197

Шинные системы	205
RiLine	211
Ri4Power	267
Ri4Power инсталляционные шкафы	297

Контроль микроклимата

со стр. 307

Воздушное охлаждение	315
Холодильные агрегаты	333
Жидкостное охлаждение	353
Обогреватели распределительных шкафов	366
Комплектующие для контроля микроклимата	369

IT-инфраструктура

со страницы 387

RiMatrix S	397
IT-системы шкафов/корпусов	405
IT-питание	407
IT-охлаждение	427
IT-мониторинг	445
IT-решения в области безопасности	465

ПО и сервис

со страницы 477

Сотрудничество компаний	479
Программное обеспечение	495
Сервис	501
Контроль качества	504

Монтаж системы

со страницы 507

Техническая информация	722
Таблица Арт. №	725
Предметный указатель	735

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL

» nextlevel

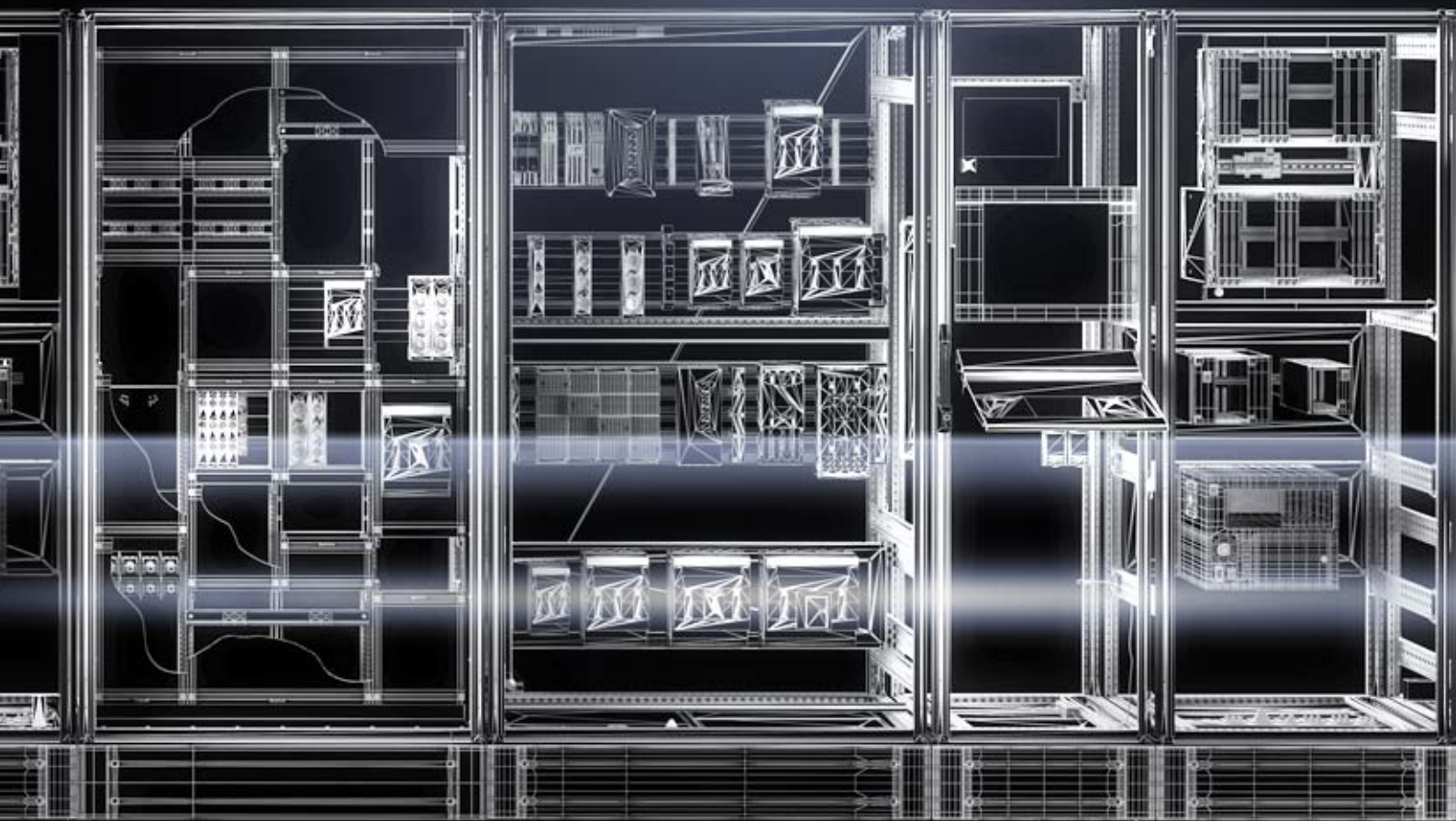
Новые возможности

Eplan предлагает по всему миру высокотехнологичные программные решения для инжиниринга. С помощью Eplan Вы автоматизируете инжиниринговый процесс и ускоряете создание продукта.



Eplan – efficient engineering.

- EPLAN Engineering Center
- EPLAN Electric P8
- EPLAN Data Portal
- EPLAN PPE
- EPLAN Pro Panel
- EPLAN Fluid
- EPLAN Harness proD



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

The System.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

» nextlevel

Новые возможности

Компании Eplan и Rittal обеспечивают выгоду за счет комплексных инженерных решений на базе высококачественных компонентов, артикульных данных, системного ноу-хау и технической компетенции в области “Rittal – The System.”



Rittal – The System.

- Системы шкафов
- Холодильные агрегаты TopTherm с сертификацией TÜV
- Электрораспределение Ri4Power согл. МЭК 61 439
- RiMatrix S – серийный центр обработки данных



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

» nextlevel

Новые возможности

Уникальный союз трех компаний Rittal, Eplan и Kiesling образует центр компетенции в области распределительных шкафов. Благодаря Kiesling, международному специалисту в области систем обработки, мы “автоматизируем” Ваш успех в области создания распределительных шкафов.



- **Kiesling Perforex** – механическая обработка корпусов
- **Kiesling Secarex** – резка кабельных каналов и несущих шин
- **Kiesling Athex** – автоматизация подключения клемм
- **Kiesling Averex** – прокладка кабеля на монтажных панелях



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Make **IT** easy.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

» nextlevel

for data centre

В рамках решения RiMatrix S Rittal впервые предлагает концепцию предварительно спроектированного сконфигурированного и полностью стандартизированного ЦОД с гарантированными показателями эффективности и мощности.

RiMatrix S – революция в построении ЦОД:

- Стандартизированные серийные модули ЦОД
- Всего один артикульный номер
- Малые сроки поставки – доставка автотранспортом
- Сертификация TÜV



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

Корпуса

Компактные корпуса

Поликарбонатные корпуса PK.....	24
Корпуса из литого алюминия GA.....	28
Клеммные коробки KL.....	30
Электрошкафчики EB.....	34
Сигнальные шкафчики BG.....	36

Компактные распределительные шкафы

Компактные распределительные шкафы AE.....	46
Компактные системные шкафы SM.....	50
Пластиковые распределительные шкафы KS.....	52

Системы шкафов

Система линейных шкафов TS 8.....	62
Отдельные системные шкафы SE 8.....	81

IT-системы шкафов/корпусов

Сетевые/серверные шкафы TS-IT.....	90
Открытые стойки.....	96
IT-корпуса.....	97

Системы пультов/Шкафы для ПК/IW

Систему TopPult TP.....	110
Напольные пульты TP.....	115
Универсальные пульты TP.....	116
Системы шкафов для ПК.....	118
Корпус для ПК Tower.....	119
Промышленные рабочие станции.....	120

Командные панели/Системы несущих рычагов/стоек

Панель Comfort.....	124
Optipanel.....	126
Командные панели.....	130
Панель Comrast.....	133
Системы несущих рычагов.....	135
Системы стоек.....	164

Hygienic Design

Клеммные коробки HD.....	170
Компактные распределительные шкафы HD.....	171

Нержавеющая сталь

Система несущих рычагов CP 40.....	140
Компактные корпуса.....	176
Компактные распределительные шкафы.....	179
Системы шкафов.....	182
Командные панели.....	188

Взрывобезопасные корпуса

Взрывобезопасные корпуса, нержавеющая сталь.....	192
Взрывобезопасные корпуса, пластик.....	194



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

» nextlevel

for industry

Инжиниринговая платформа Eplan оптимально сочетается с системными решениями Rittal. Вы получаете выгоду благодаря уникальной системе и достигаете нового уровня в создании добавленной стоимости.

Rittal – The System.

- Eplan – efficient engineering
- Rittal – протестированные системы корпусов
- Kiesling Perforex – механическая обработка корпусов и прокладка кабеля на монтажных панелях



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Корпуса

- Компактные корпуса и распределительные шкафы
- Системы шкафов
- Системы пультов и шкафов для ПК
- Системы несущих рычагов и командные панели
- Системы корпусов и шкафов из нержавеющей стали



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

- Уже более 9 миллионов штук в эксплуатации – система шкафов TS 8
- Rittal – это опыт производства 15000 шкафов и корпусов ежедневно



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

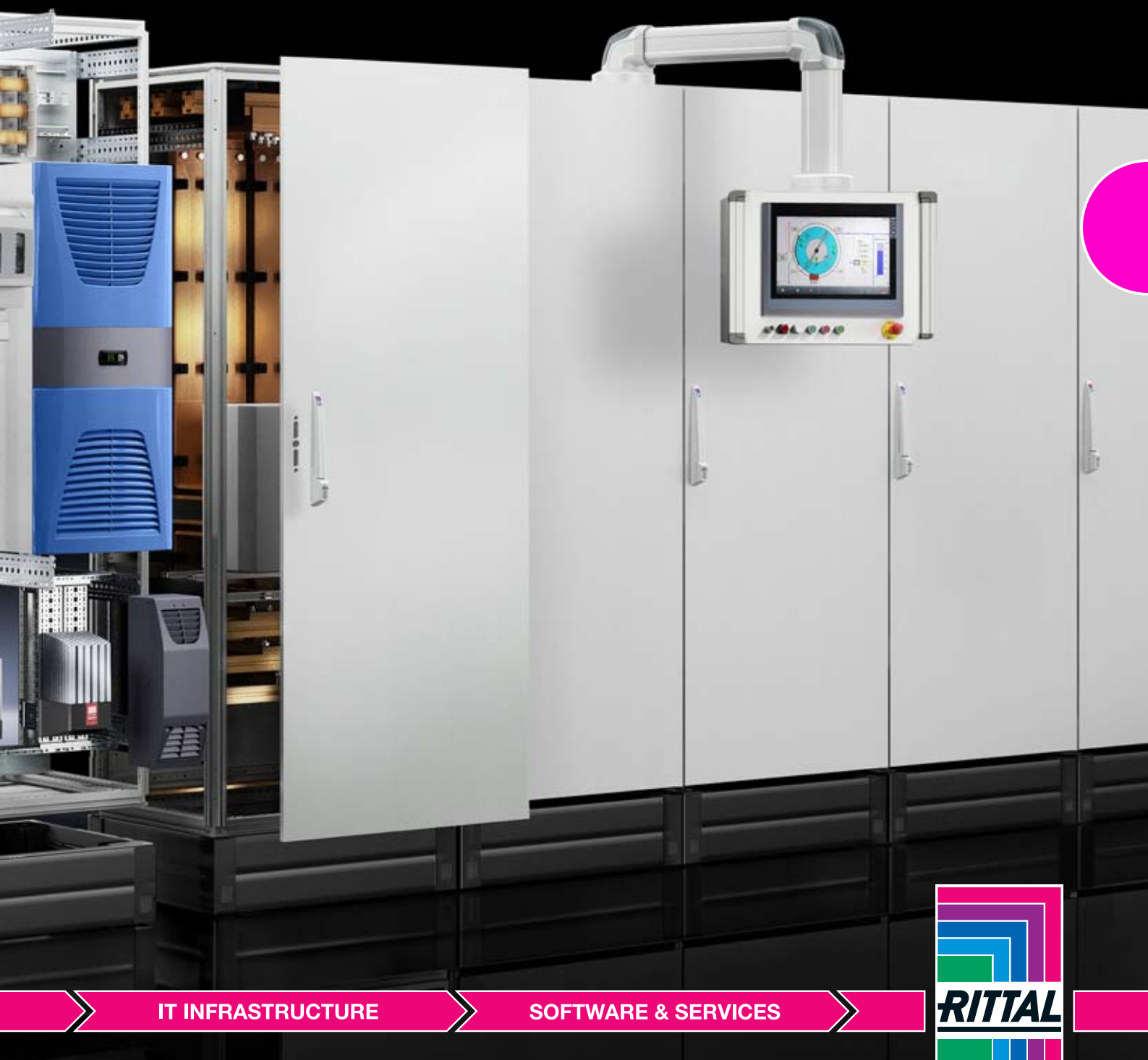
Ваши преимущества

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

Faster – программные продукты для эффективного инжиниринга и программа немедленной поставки

Better – разнообразные комплектующие для индивидуального и быстрого монтажа

Everywhere – всемирная сеть поставок и сервиса



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Компактные корпуса

Поликарбонатные корпуса РК

Поликарбонатные корпуса РК	24
Комплектующие	27

Корпуса из литого алюминия GA

Корпуса из литого алюминия GA	28
Комплектующие	29

Клеммные коробки KL

Клеммные коробки KL	30
---------------------------	----

Электрошкафчики EB

Электрошкафчики EB	34
--------------------------	----

Сигнальные шкафчики BG

Сигнальные шкафчики BG	36
------------------------------	----



Поликарбонатные корпуса РК



Комплекующие РК Страница 27 Монтаж системы Страница 507 Кабельный ввод, полиамид Страница 658

Материал:

- Корпус: усиленный стекловолокном поликарбонат
- Крышка серая: усиленный стекловолокном поликарбонат, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Прозрачная крышка: поликарбонат, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Винты крышки: полиамид
- Изолирующие заглушки: полиэтилен

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66

Комплект поставки:

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

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Без размеченных отверстий

Ширина мм		65	94	94	94	110	110	Стр.
Высота мм		65	65	94	94	110	110	
Глубина мм		57	57	57	81	66	90	
Арт. №		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	серая	■	■	■	■	■	■	

Комплекующие

Монтажная панель		–	–	–	–	–	–	
Фланши для настенного крепления	1 упаковка	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	27
Шарниры		–	–	–	–	–	–	

Без размеченных отверстий

Ширина мм		130	130	130	130	180	180	Стр.
Высота мм		94	94	130	130	94	94	
Глубина мм		57	81	75	99	57	81	
Арт. №		9508.000	9509.000	9510.000	9511.000	9512.000	9513.000	
	Кол-во	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	2 шт.	2 шт.	
Крышка	серая	■	■	■	■	■	■	

Комплекующие

Монтажная панель		–	–	–	–	–	–	
Фланши для настенного крепления	1 упаковка	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	27
Шарниры		–	–	–	–	–	–	

Поликарбонатные корпуса РК

Без размеченных отверстий

Ширина мм	Кол-во	180	180	180	180	180	180	Стр.
Высота мм		110	110	110	110	110	110	
Глубина мм		90	90	111	111	165	165	
Арт. №	2 шт.	9514.000	9514.100	9515.000	9515.100	9516.000	9516.100	
Крышка	серая	■	–	■	–	■	–	
	прозрачная	–	■	–	■	–	■	
Комплектующие								
Монтажная панель		–	–	–	–	–	–	
Фланши для настенного крепления	1 упаковка	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	27
Шарниры	10 компл.	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	27

Без размеченных отверстий

Ширина мм	Кол-во	182	182	182	182	182	182	Стр.
Высота мм		180	180	180	180	180	180	
Глубина мм		90	90	111	111	165	165	
Арт. №	1 шт.	9517.000	9517.100	9518.000	9518.100	9519.000	9519.100	
Крышка	серая	■	–	■	–	■	–	
	прозрачная	–	■	–	■	–	■	
Комплектующие								
Монтажная панель	10 шт.	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	27
Фланши для настенного крепления	1 упаковка	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	27
Шарниры	10 компл.	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	27

Без размеченных отверстий

Ширина мм	Кол-во	254	254	254	254	254	254	Стр.
Высота мм		180	180	180	180	180	180	
Глубина мм		90	90	111	111	165	165	
Арт. №	1 шт.	9520.000	9520.100	9521.000	9521.100	9522.000	9522.100	
Крышка	серая	■	–	■	–	■	–	
	прозрачная	–	■	–	■	–	■	
Комплектующие								
Монтажная панель	8 шт.	9549.000	9549.000	9549.000	9549.000	9549.000	9549.000	27
Фланши для настенного крепления	1 упаковка	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	27
Шарниры	10 компл.	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	27

Без размеченных отверстий

Ширина мм	Кол-во	360	360	360	360	360	360	Стр.
Высота мм		254	254	254	254	254	254	
Глубина мм		111	111	165	165	165	165	
Арт. №	1 шт.	9523.000	9523.100	9524.000	9524.100	9524.100	9524.100	
Крышка	серая	■	–	■	–	■	–	
	прозрачная	–	■	–	■	–	■	
Комплектующие								
Монтажная панель	4 шт.	9550.000	9550.000	9550.000	9550.000	9550.000	9550.000	27
Фланши для настенного крепления	1 упаковка	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	27
Шарниры	10 компл.	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	27

Поликарбонатные корпуса РК



Комплекующие РК Страница 27 **Монтаж системы** Страница 507 **Кабельный ввод, полиамид** Страница 658

Материал:

- Корпус: усиленный стекловолокном поликарбонат
- Крышка: усиленный стекловолокном поликарбонат, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Винты крышки: полиамид
- Изолирующие заглушки: полиэтилен

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66

Комплект поставки:

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

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

С размеченными отверстиями

Ширина мм		130	180	254	Стр.
Высота мм		94	110	180	
Глубина мм		57	90	111	
Арт. №		9508.050	9514.050	9521.050	
	Кол-во	4 шт.	2 шт.	1 шт.	
Крышка	серая	■	■	■	
Кол-во метрических размеченных отверстий		10 x M16/M20	16 x M20 2 x M20/M25 2 x M32/M40	24 x M20 4 x M25/M32 4 x M32/M40	
Комплекующие					
Монтажная панель	8 шт.	–	–	9549.000	27
Фланши для настенного крепления	1 упаковка	9583.000	9583.000	9583.000	27

Поликарбонатные корпуса РК

Комплектующие

Монтажная панель

Для индивидуального внутреннего монтажа

Материал:

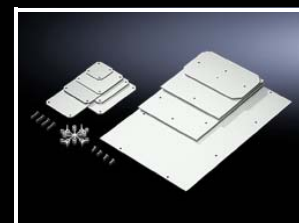
– 2,5 мм жесткая бумага с меламинофенольным покрытием

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Монтажная панель
– Самонарезающие крепежные винты



Для корпуса	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
9517.000/.100, 9518.000/.100, 9519.000/.100	150	150	10 шт.	9548.000
9520.000/.100, 9521.000/.100, 9521.050, 9522.000/.100	220	150	8 шт.	9549.000
9523.000/.100, 9524.000/.100	331	220	4 шт.	9550.000

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



Для корпуса	Материал	Кол-во	Арт. №
9514.000/.100 – 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

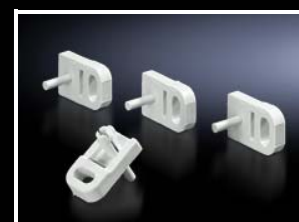
Цвет:

– Эквивалент RAL 7035

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

Комплект поставки:

– 1 упаковка = 40 штук



Корпуса из литого алюминия GA



Комплектующие GA Страница 29 **Монтаж системы** Страница 507

Материал:

- Корпус: литой алюминий
- Крышка: литой алюминий, литое уплотнение из полиуретана по периметру

Поверхность:

- Структурное покрытие

Цвет:

- RAL 7001

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66

Степень защиты NEMA:

- NEMA 4

Комплект поставки:

- Корпус с крышкой
- Винты крышки, невыпадающие
- Винты для крепления несущих шин
- Винт для подключения заземления

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Ширина мм		58	98	75	125	175	250	122	220	Стр.
Высота мм		64	64	80	80	80	80	120	120	
Глубина мм		34	35	57	57	57	57	80	91	
Арт. №		9101.210	9102.210	9104.210	9105.210	9106.210	9107.210	9108.210	9110.210	
	Кол-во	5 шт.	3 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	

Комплектующие

Монтажная панель		–	–	–	9105.700	–	–	9108.700	9110.700	29
	Кол-во	–	–	–	10 шт.	–	–	2 шт.	2 шт.	
Фланши для настенного крепления	2 шт.	–	–	–	–	–	–	9121.122	9121.122	29
Шарнир, внешний	2 шт.	–	–	–	–	–	–	9123.000	9123.000	29
Кабели заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	644
Кабельные вводы		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	658

Ширина мм	Кол-во	360	160	260	360	202	280	334	330	Стр.
Высота мм		120	160	160	160	232	232	233	230	
Глубина мм		82	91	91	91	111	111	111	181	
Арт. №	1 шт.	9111.210	9112.210	9113.210	9114.210	9116.210	9117.210	9118.210	9119.210	

Комплектующие

Монтажная панель		–	9112.700	9113.700	9114.700	9116.700	9117.700	9118.700	9118.700	29
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
Фланши для настенного крепления	2 шт.	9121.122	9121.160	9121.160	9121.160	9121.230	9121.230	9121.230	9121.230	29
Шарнир, внешний	2 шт.	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	29
Кабели заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	644
Кабельные вводы		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	658

Корпуса из литого алюминия GA

Комплекующие

Монтажная панель

Для индивидуального внутреннего монтажа, с крепежными отверстиями.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная



Внешние размеры, мм		Для корпуса GA	Кол-во	Арт. №
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 крепления к поверхностям без демонтажа крышки в случае предварительного монтажа на корпус.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Для корпуса GA	Кол-во	Арт. №
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. №
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 Стр. 507 KL нержавеющая сталь Стр. 177 KL взрывобезопасные Стр. 192 KL Hygienic Design Стр. 170

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 IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 66

Степень защиты NEMA:

- NEMA 4

Комплект поставки:

- Корпус с крышкой
- Быстрозаворачиваемые винты с пластиковыми втулками

Сертификаты:

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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Без фланш-панелей

Ширина мм	Кол-во	150	200	200	300	300	400	Стр.
Высота мм		150	150	200	150	200	200	
Глубина мм		80	80	80	80	80	80	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	1514.510	1528.510	1516.510	1515.510	1517.510	1518.510	
Вес кг		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	
Комплектующие								
Монтажные панели	1 шт.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1563.700	1564.700	591
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	614
Несущие шины TS 35/15		–	–	–	–	–	–	
Фиксатор крышки	3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	574
Шарнир крышки	6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	574
Комплект заземления	5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	646
Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	587
Сменный быстродействующий запор	12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	

Клеммные коробки KL

Без фланш-панелей

Ширина мм	Кол-во	600	150	200	200	300	300	Стр.
Высота мм		200	150	150	200	150	200	
Глубина мм		80	120	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	1519.510	1500.510	1529.510	1502.510	1501.510	1503.510	
Вес кг		4,6	1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	
Комплектующие								
Монтажные панели	1 шт.	1566.700	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1563.700	591
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	–	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	614
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	2319.000	–	–	–	–	–	614
Фиксатор крышки	3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	574
Шарнир крышки	6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	574
Комплект заземления	5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	646
Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	587
Сменный быстродействующий запор	12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	

Без фланш-панелей

Ширина мм	Кол-во	300	400	400	400	400	500	Стр.
Высота мм		300	150	200	300	400	200	
Глубина мм		120	120	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,38	1,25	1,25	1,38	1,38	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	1507.510	1589.510	1504.510	1508.510	1511.510	1505.510	
Вес кг		4,0	3,2	3,6	4,8	6,2	4,4	
Комплектующие								
Монтажные панели	1 шт.	1567.700	1576.700	1564.700	1568.700	1571.700	1565.700	591
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	–	614
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	–	–	–	–	–	2318.000	614
Фиксатор крышки	3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	574
Шарнир крышки	6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	574
Комплект заземления	5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	646
Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	587
Сменный быстродействующий запор	12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	

Без фланш-панелей

Ширина мм	Кол-во	500	600	600	600	800	800	Стр.
Высота мм		300	200	300	400	200	400	
Глубина мм		120	120	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,38	1,25	1,38	1,38	1,25	1,38	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	1509.510	1506.510	1510.510	1512.510	1527.510	1513.510	
Вес кг		5,8	5,7	6,8	8,4	6,8	11,0	
Комплектующие								
Монтажные панели	1 шт.	1569.700	1566.700	1570.700	1572.700	1574.700	1573.700	591
Несущие шины TS 35/7,5		–	–	–	–	–	–	
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	–	–	614
Фиксатор крышки	3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	574
Шарнир крышки	6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	574
Комплект заземления	5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	646
Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	587
Сменный быстродействующий запор	12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	

Клеммные коробки KL



Монтаж системы Стр. 507 KL нержавеющая сталь Стр. 177 KL взрывобезопасные Стр. 192 KL Hygienic Design Стр. 170

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 IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

Комплект поставки:

- Корпус с крышкой
- Быстрозаворачиваемые винты с пластиковыми втулками
- Фланш-панели из листовой стали с уплотнениями и крепежным материалом

Сертификаты:

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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

С фланш-панелями

Ширина мм	Кол-во	300	300	300	400	400	400	500	Стр.
Высота мм		150	200	300	200	300	400	200	
Глубина мм		120	120	120	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,38	1,25	1,38	1,38	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	1530.510	1531.510	1535.510	1532.510	1536.510	1539.510	1533.510	
Вес кг		2,7	3,3	4,5	4,0	5,2	6,7	4,9	
Фланш-панель (сверху + снизу), размер		2	2	2	2	2	2	2	
Фланш-панель (сверху + снизу), кол-во		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	2 + 2	
Фланш-панель (слева + справа), размер		–	–	2	–	2	2	–	
Фланш-панель (слева + справа), кол-во		–	–	1 + 1	–	1 + 1	1 + 1	–	
Комплектующие									
Монтажные панели	1 шт.	1561.700	1563.700	1567.700	1564.700	1568.700	1571.700	1565.700	591
Пластиковые фланш-панели для ввода кабеля		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	653
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	–	614
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	–	–	–	–	–	–	2318.000	614
Фиксатор крышки	3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	574
Шарнир крышки	6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	574
Комплект заземления	5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	646
Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	587
Сменный быстродействующий запор	12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	

Клеммные коробки KL


С фланш-панелями

Ширина мм	Кол-во	500	600	600	600	800	800	Стр.
Высота мм		300	200	300	400	200	400	
Глубина мм		120	120	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,38	1,25	1,38	1,38	1,25	1,38	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	1537.510	1534.510	1538.510	1540.510	1542.510	1541.510	
Вес кг		5,2	5,9	7,7	9,0	7,2	12,0	
Фланш-панель (сверху + снизу), размер		2	2	2	2	2	2	
Фланш-панель (сверху + снизу), кол-во		2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3	3 + 3	
Фланш-панель (слева + справа), размер		2	–	2	2	–	2	
Фланш-панель (слева + справа), кол-во		1 + 1	–	1 + 1	1 + 1	–	1 + 1	

Комплектующие

Монтажные панели	1 шт.	1569.700	1566.700	1570.700	1572.700	1574.700	1573.700	591
Пластиковые фланш-панели для ввода кабеля		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	653
Несущие шины TS 35/7,5		–	–	–	–	–	–	
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	–	–	614
Фиксатор крышки	3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	574
Шарнир крышки	6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	574
Комплект заземления	5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	646
Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	587
Сменный быстродействующий запор	12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	

Монтаж системы



Комплект заземления

со страницы 644

Электрошкафчики EB



Монтаж системы Страница 507

Материал:

- Корпус и дверь: листовая сталь, литое уплотнение из пенополиуретана по периметру

Поверхность:

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

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 66

Степень защиты NEMA:

- NEMA 4

Комплект поставки:

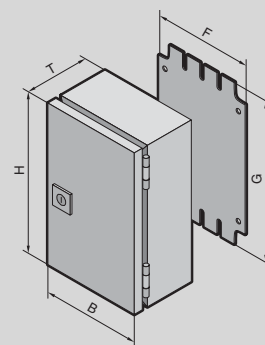
- Корпус с дверью на шарнирах
- Шарниры 180°
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Монтажная панель

Сертификаты:

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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Глубина 80 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	150	150	200	200	200	Стр.
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 корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала двери мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	1551.500	1545.500	1546.500	1552.500	1547.500	
Вес кг		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4	

Комплекующие

Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	587
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	589
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	614
Несущие шины		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	614
Кабельные вводы		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	658
Кабели заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	644
Защитная крышка замка	2 шт.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	571
Системы замков		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	560

Глубина 120 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	150	150	200	200	200	200	300	300	Стр.
Высота (H) мм		150	300	200	300	400	500	300	400	
Глубина (T) мм		120	120	120	120	120	120	120	120	
Ширина монтажной панели (F) мм		125	125	175	175	175	175	275	275	
Высота монтажной панели (G) мм		135	285	185	285	385	485	285	385	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,38	1,38	
Толщина материала двери мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	1553.500	1548.500	1549.500	1554.500	1550.500	1557.500	1555.500	1556.500	
Вес кг		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	6,2	5,0	6,4	
Комплектующие										
Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	587
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	589
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	614
Несущие шины		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	614
Кабельные вводы		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	658
Кабели заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	644
Защитная крышка замка	2 шт.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	571
Системы замков		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	560

Глубина 155 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	300		300		300		300		Стр
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 корпуса мм		1,38		1,38		1,38				
Толщина материала двери мм		1,25		1,25		1,25				
Арт. №	1 шт.	1577.500		1578.500		1579.500				
Вес кг		7,1		11,0		13,2				
Комплектующие										
Настенное крепление	4 шт.	1590.000		1590.000		1590.000				587
Крепление на столб	1 компл.	2584.000		2584.000		2584.000				589
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000		2309.000		2309.000				614
Несущие шины		см. стр.		см. стр.		см. стр.				614
Кабельные вводы		со стр.		со стр.		со стр.				658
Кабели заземления		см. стр.		см. стр.		см. стр.				644
Защитная крышка замка	2 шт.	2476.000		2476.000		2476.000				571
Системы замков		со стр.		со стр.		со стр.				560

Монтаж системы



Настенное крепление

Со страницы 587

Сигнальные шкафчики ВG



Монтаж системы Страница 507 ВG нержавеющая сталь Страница 178

Материал:

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

Поверхность:

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

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 65

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

Комплект поставки:

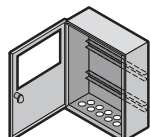
- Корпус с дверью
 - Обзорное окно в двери
- Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:

- TUV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Ширина мм		Кол-во	200	300	400	500	Стр.
Высота мм			300	300	300	300	
Глубина мм			80	80	80	80	
Арт. №		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	

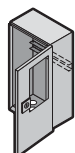
Комплект поставки в зависимости от продукта

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	
Кол-во 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	572
Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	587
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	589
Замочные вкладыши, исполнение А,		см. страницу 570				
Цилиндрические замочные вкладыши, исполнение В		см. страницу 571				
Пластиковые ручки, исполнение В		см. страницу 569				

Сигнальные шкафчики ВG



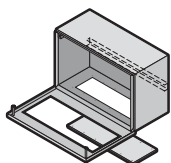
Ширина мм	Кол-во	200	400	Стр.
Высота мм		300	300	
Глубина мм		120	120	
Арт. №	1 шт.	1605.520	1606.520	
Толщина материала мм	Корпус	1,25	1,38	
	Дверь	1,25	1,25	

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	
Кол-во метрических отверстий	M12	2	–	
	M20	–	2	
	M32	5	9	
	M50	–	1	

Комплектующие

Защитная крышка замка	1 шт.	2476.000	2476.000	572
Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	587
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	589
Замочные вкладыши, исполнение А,				см. страницу 570
Цилиндрические замочные вкладыши, исполнение В				см. страницу 571
Пластиковые ручки, исполнение В				см. страницу 569



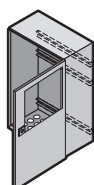
Ширина мм	Кол-во	400	600	Стр.
Высота мм		200	200	
Глубина мм		125	125	
Арт. №	1 шт.	1558.510	1559.510	
Толщина материала мм	Корпус	1,25	1,25	
	Дверь	1,25	1,25	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Навеска двери		снизу	снизу	
Быстросействующий запор		2	3	
Несущая шина TS 35/7,5		1	1	
Фланш-панель в основании		1	1	

Комплектующие

Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	587
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	589



Ширина мм	Кол-во	400	500	Стр.
Высота мм		500	300	
Глубина мм		160	120	
Арт. №	1 шт.	1611.510	1609.510	
Толщина материала мм	Корпус	1,38	1,38	
	Дверь	1,5	1,25	

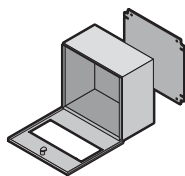
Комплект поставки в зависимости от продукта

Навеска двери		правая	снизу	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой		1	–	
Быстросействующий 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	–	572
Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	587
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	589
Замочные вкладыши, исполнение А,				см. страницу 570
Цилиндрические замочные вкладыши, исполнение В				см. страницу 571
Пластиковые ручки, исполнение В				см. страницу 569

Сигнальные шкафчики ВG



Ширина мм	Кол-во	400	400	400	Стр.
Высота мм		300	300	300	
Глубина мм		155	155	155	
Ширина монтажной панели		385	385	385	
Высота монтажной панели		275	275	275	
Арт. №	1 шт.	1577.500	1577.530	1577.450	
Толщина материала мм	Корпус	1,38	1,38	1,38	
	Дверь	1,25	1,25	1,25	

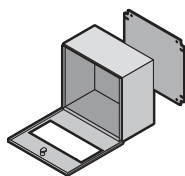
Комплект поставки в зависимости от продукта

Навеска двери		снизу	снизу	снизу	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой		1	1	1	
Обзорное окно	Размер мм	–	340 x 190	340 x 155	
	Позиция ¹⁾ мм	–	42	92	
Монтажная панель		1	1	1	
Фланш-панель в основании		–	–	–	

Комплектующие

Защитная крышка замка	1 шт.	2476.000	2476.000	2476.000	572
Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	587
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	589
Замочные вкладыши, исполнение А,				см. страницу 570	
Цилиндрические замочные вкладыши, исполнение В				см. страницу 571	
Пластиковые ручки, исполнение В				см. страницу 569	

¹⁾ От нижнего края окна до нижнего края двери



Ширина мм	Кол-во	600	600	600	Стр.
Высота мм		300	300	300	
Глубина мм		155	155	155	
Ширина монтажной панели		585	585	585	
Высота монтажной панели		275	275	275	
Арт. №	1 шт.	1578.500	1578.530	1578.450	
Толщина материала мм	Корпус	1,38	1,38	1,38	
	Дверь	1,25	1,25	1,25	

Комплект поставки в зависимости от продукта

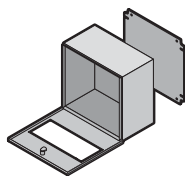
Навеска двери		снизу	снизу	снизу	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой		2	2	2	
Обзорное окно	Размер мм	–	540 x 190	540 x 155	
	Позиция ¹⁾ мм	–	42	92	
Монтажная панель		1	1	1	
Фланш-панель в основании		–	–	–	

Комплектующие

Защитная крышка замка	1 шт.	2476.000	2476.000	2476.000	572
Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	587
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	589
Замочные вкладыши, исполнение А,				см. страницу 570	
Цилиндрические замочные вкладыши, исполнение В				см. страницу 571	
Пластиковые ручки, исполнение В				см. страницу 569	

¹⁾ От нижнего края окна до нижнего края двери

Сигнальные шкафчики ВГ



Ширина мм	Кол-во	800	800	800	Стр.
Высота мм		300	300	300	
Глубина мм		155	155	155	
Ширина монтажной панели		785	785	785	
Высота монтажной панели		275	275	275	
Арт. №	1 шт.	1579.500	1579.530	1579.450	
Толщина материала мм	Корпус	1,38	1,38	1,38	
	Дверь	1,25	1,25	1,25	

Комплект поставки в зависимости от продукта

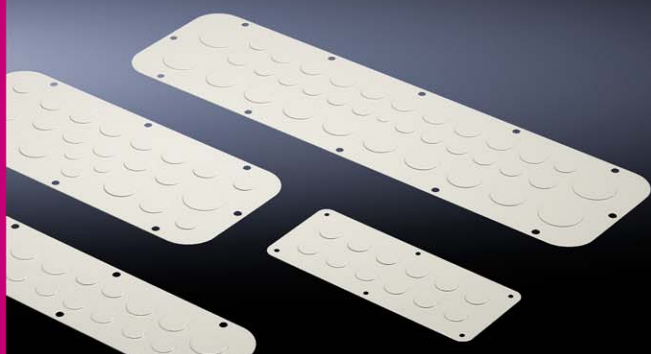
Навеска двери		снизу	снизу	снизу	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой		2	2	2	
Обзорное окно	Размер мм	–	740 x 190	740 x 155	
	Позиция ¹⁾ мм	–	42	92	
Монтажная панель		1	1	1	
Фланш-панель в основании		–	–	–	

Комплектующие

Защитная крышка замка	1 шт.	2476.000	2476.000	2476.000	572
Настенное крепление	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	587
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	589
Замочные вкладыши, исполнение А,				см. страницу 570	
Цилиндрические замочные вкладыши, исполнение В				см. страницу 571	
Пластиковые ручки, исполнение В				см. страницу 569	

¹⁾ От нижнего края окна до нижнего края двери

Монтаж системы



Металлические фланш-панели

См. страницу 655

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Компактные распределительные шкафы

Компактные распределительные шкафы АЕ

Компактные распределительные шкафы АЕ.....46

Компактные системные шкафы СМ

Ширина 600 – 800 мм.....50

Ширина 1000 – 1200 мм.....51

Пластиковые распределительные шкафы КS

Пластиковые распределительные шкафы КS.....52

Компактные распределительные шкафы AE



Новая шина для внутреннего монтажа

- Монтаж внутренних комплектующих без механической доработки корпуса
- Возможен монтаж на боковых поверхностях, в основании и крыше.
- Гибкий монтаж благодаря двум рядам перфорации TS 8, обеспечивают дополнительную монтажную поверхность
- Благодаря перфорации TS 8 возможно применение комплектующих TS 8
- Автоматическое выравнивание потенциалов
- Возможен также монтаж после установки монтажной панели
- Возможность крепления концевого выключателя и фиксатора двери

Токпроводящая монтажная панель

- Простой монтаж одним человеком, в том числе в напольных корпусах, путем вворачивания комбинированного винта и предохранительной гайки
- Оцинкованная поверхность для прямого контактирования компонентов и оптимальных свойств ЭМС

Сменная фланш-панель

- Листовая сталь для простой обработки, прилагается отдельно
- Автоматическое выравнивание потенциалов с помощью контактных элементов
- Доступны фланш-панели из пластика или металла с размеченными отверстиями для быстрого и простого ввода кабеля



Компактные распределительные шкафы АЕ



Оптимальная защита поверхности

Трехступенчатая обработка поверхности обеспечивает оптимальную защиту от коррозии.

Три фазы для максимального качества:

1-я фаза: нанокерамическая предварительная обработка

2-я фаза: электрофорезное грунтование погружением

3-я фаза: структурное порошковое покрытие

- 1 Панель с трехступенчатой обработкой поверхности (стандарт Rittal) после тестирования в соляном тумане 180 часов
- 2 Панель только с порошковым покрытием после тестирования в соляном тумане 180 часов

Интегрированные перфорированные рейки двери

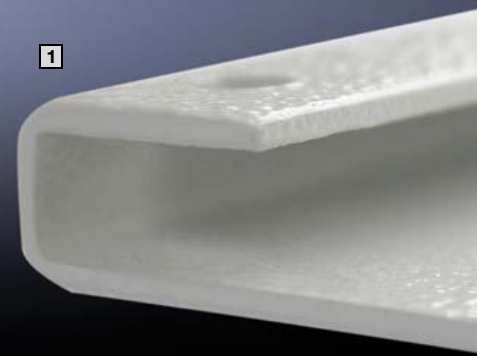
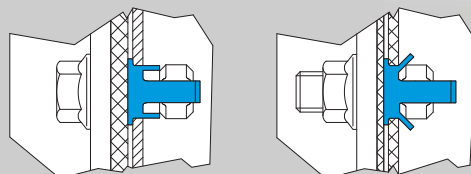
- Для универсального монтажа на двери
- Для надежной прокладки кабеля от двери к корпусу

Сменная навеска двери

- Простая смена навески двери у однодверных шкафов
- Не требуется механической обработки, так как отверстия уже подготовлены и закрыты заглушками

Практичное настенное крепление

- Для быстрого и удобного крепления с наружной стороны корпуса
- Просто установить «распорный дюбель» снаружи в отверстия корпуса и привинтить снаружи настенные крепления. Таким образом, готовый корпус можно транспортировать к месту установки и установить настенное крепление без открывания корпуса.



Компактные распределительные шкафы АЕ



Монтаж системы Страница 507 АЕ нержавеющая сталь Страница 179 Hygienic Design Страница 171

Материал:

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

Поверхность:

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

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

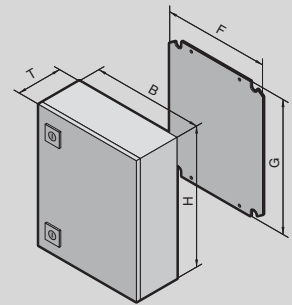
- Корпус с дверью (дверями) на шарнирах, полностью закрытый
 - Фланш-панель(и) в основании корпуса
 - Монтажная панель
- Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:

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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Ширина (B) мм	Кол-во	200	200	300	300	300	380	Стр.
Высота (H) мм		300	300	300	300	400	300	
Глубина (T) мм		120	155	155	210	210	155	
Ширина монтажной панели (F) мм		162	162	254	254	254	334	
Высота монтажной панели (G) мм		275	275	275	275	375	275	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,38	1,38	1,38	1,38	
Толщина материала двери мм		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Толщина монтажной панели мм		2,0	2,0	2,5	2,0	2,0	2,0	
Арт. №	1 шт.	1032.500	1035.500	1036.500	1033.500	1034.500	1030.500	
Вес кг		4,0	4,5	6,1	7,0	8,8	7,4	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 55	IP 55	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 12	NEMA 12	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		–	–	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		1	1	–	1	–	3	
Фланш-панель, количество		1	1	1	1	1	1	
Замок		1	1	1	1	1	1	

Комплектующие

Фланш-панели		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	653
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	–	–	–	2383.210	2383.210	–	605
Настенное крепление	4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	587
Комплект для соединения	1 компл.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	548
Фиксатор двери	5 шт.	–	–	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	578
Шарниры 180°	2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	574
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Светильники на светодиодах	1 шт.	4140.810	4140.810	4140.810	4140.810	см. страницу	см. страницу	637
Карман для документации из пластика		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	577
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	581
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	560

Компактные распределительные шкафы АЕ

Ширина (В) мм	Кол-во	380	380	380	380	400	400	Стр.
Высота (Н) мм		300	380	600	600	500	800	
Глубина (Т) мм		210	210	210	350	210	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		334	334	334	334	354	349	
Высота монтажной панели (G) мм		275	355	570	570	475	770	
Толщина материала корпуса мм		1,38	1,38	1,38	1,5	1,38	1,5	
Толщина материала двери мм		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	
Толщина монтажной панели мм		2,0	2,0	2,5	2,5	2,0	3,0	
Арт. №	1 шт.	1031.500	1380.500	1038.500	1338.500	1045.500	1037.500	
Вес кг		7,5	9,8	15,6	19,4	13,0	26,2	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Комплект поставки в зависимости от продукта								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		3	3	3	4	4	4	
Фланш-панель, количество		1	1	1	1	1	1	
Замок		1	1	2	2	2	2	
Комплекующие								
Фланш-панели		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	653
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2383.210	2383.210	2383.210	2383.350	2383.210	2383.300	605
Настенное крепление	4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	587
Комплект для соединения	1 компл.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	548
Фиксатор двери	5 шт.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	578
Шарниры 180°	2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	574
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Светильники на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	637
Карман для документации из пластика		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	577
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	581
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	564

Ширина (В) мм	Кол-во	500	500	500	600	600	600	Стр.
Высота (Н) мм		500	500	700	380	380	600	
Глубина (Т) мм		210	300	250	210	350	210	
Ширина монтажной панели (F) мм		449	449	449	549	549	549	
Высота монтажной панели (G) мм		470	470	670	355	355	570	
Толщина материала корпуса мм		1,38	1,5	1,5	1,38	1,5	1,38	
Толщина материала двери мм		1,75	1,75	2,0	1,5	1,5	1,75	
Толщина монтажной панели мм		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Арт. №	1 шт.	1050.500	1350.500	1057.500	1039.500	1339.500	1060.500	
Вес кг		16,8	19,6	31,2	15,4	20,0	22,8	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Комплект поставки в зависимости от продукта								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		4	4	4	5	5	5	
Фланш-панель, количество		1	1	1	1	1	1	
Замок		2	2	2	1	1	2	
Комплекующие								
Фланш-панели		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	653
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2383.210	2383.300	2383.250	2383.210	2383.350	2383.210	605
Настенное крепление	4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	587
Комплект для соединения	1 компл.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	548
Фиксатор двери	5 шт.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	578
Шарниры 180°	2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	574
Монтажные перемычки	20 шт.	2325.000	2325.000	2325.000	2326.000	2326.000	2326.000	575
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Светильники на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	637
Карман для документации из пластика		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	577
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	581
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	560

Компактные распределительные шкафы АЕ


Ширина (В) мм	Кол-во	600	600	600	600	600	600	Стр.
Высота (Н) мм		600	600	760	760	800	1000	
Глубина (Т) мм		250	350	210	350	250	250	
Ширина монтажной панели (F) мм		549	549	549	549	549	539	
Высота монтажной панели (G) мм		570	570	730	730	770	955	
Толщина материала корпуса мм		1,5	1,5	1,38	1,5	1,5	1,5	
Толщина материала двери мм		1,75	1,75	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина монтажной панели мм		2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	
Арт. №	1 шт.	1054.500	1360.500	1076.500	1376.500	1058.500	1090.500	
Вес кг		24,8	28,4	32,1	36,0	33,6	50,5	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Комплект поставки в зависимости от продукта								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		5	5	5	5	5	5	
Фланш-панель, количество		1	1	1	1	1	1	
Замок		2	2	2	2	2	2	
Комплекующие								
Фланш-панели		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	653
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2383.250	2383.350	2383.210	2383.350	2383.250	2383.250	605
Настенное крепление	4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	587
Комплект для соединения	1 компл.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	–	548
Фиксатор двери	5 шт.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	578
Шарниры 180°	2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	574
Монтажные перемычки	20 шт.	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	575
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Светильники на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	637
Карман для документации из пластика		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	577
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	581
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	560

Ширина (В) мм	Кол-во	600	760	760	800	800	800	Стр.
Высота (Н) мм		1200	760	760	600	1000	1200	
Глубина (Т) 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 корпуса мм		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Толщина материала двери мм		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	
Арт. №	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 согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Комплект поставки в зависимости от продукта								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		5	5	5	5	5	5	
Фланш-панель, количество		1	1	1	1	1	1	
Замок		–	2	2	2	2	–	
3-точечная система замков		■	–	–	–	–	■	
Комплекующие								
Фланш-панели		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	653
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2383.300	2383.210	2383.300	2383.300	2383.300	2383.300	605
Настенное крепление	4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	587
Комплект для соединения	1 компл.	–	1199.100	1199.100	1199.100	–	–	548
Фиксатор двери	5 шт.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	578
Шарниры 180°	2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	574
Монтажные перемычки	20 шт.	2326.000	2327.000	2327.000	2328.000	2328.000	2328.000	575
Рым-болты для транспортировки	4 шт.	2509.000	–	–	–	–	2509.000	586
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Светильники на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	637
Карман для документации из пластика		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	577
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	581
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	560

Компактные распределительные шкафы АЕ

Ширина (B) мм	Кол-во	1000	1000	1000	1000	1000	Стр.
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 корпуса мм		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Толщина материала двери мм		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина монтажной панели мм		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Арт. №	1 шт.	1100.500	1130.500	1110.500	1213.500	1114.500	
Вес кг		52,0	56,0	71,0	85,0	97,0	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
Степень защиты NEMA		NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Дверь(и)		2	2	2	2	2	
Навеска двери правая, меняется на левую		-	-	-	-	-	
Фланш-панель, размер		4	4	4	4	4	
Фланш-панель, количество		2	2	2	2	2	
Замок		2	2	2	-	-	
3-точечная система замков		-	-	-	■	■	
Комплекующие							
Фланш-панели		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	653
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2383.210	2383.300	2383.300	2383.300	2383.300	605
Настенное крепление	4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	587
Комплект для соединения	1 компл.	1199.100	1199.100	-	-	-	548
Фиксатор двери	5 шт.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	578
Шарниры 180°	2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	574
Монтажные перемычки	20 шт.	2325.000	2325.000	2325.000	2325.000	2325.000	575
Рым-болты для транспортировки	4 шт.	-	-	-	2509.000	2509.000	586
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Светильники на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	637
Карман для документации из пластика		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	577
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	581
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	560

Монтаж системы



Дождевые крыши

См. страницу 580

Компактные системные шкафы SM



Монтаж системы Страница 507 Светильники Страница 634 Кабельный канал Страница 664 Контроль микроклимата Страница 307

Материал:

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

Поверхность:

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

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 55 при выборе соответствующих панелей основания или глухой панели

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12 при выборе соответствующих панелей основания или глухой панели

Комплект поставки:

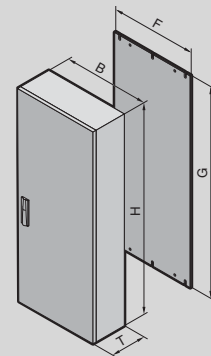
- Корпус с дверью (дверями) на шарнирах
- 3-точечная запор под ключ с двойной бородкой
- Монтажная панель
- Открытое основание для индивидуального ввода кабеля

Сертификаты:

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Ширина 600 – 800 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	600	600	600	800	800	800	800	Стр.
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. №	1 шт.	5110.500	5111.500	5112.500	5113.500	5114.500	5115.500	5116.500	5117.500	
Вес кг		39,0	49,0	52,0	56,0	57,0	61,0	65,0	71,0	
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	■	■	

Комплектующие

Комплектующие	Кол-во	600	600	600	600	800	800	800	800	Стр.
Цоколь		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	510
Глухая панель	1 шт.	5001.130	5001.130	–	5001.130	–	5001.140	–	5001.140	117
Панель основания		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	525
Шины для внутреннего монтажа, для высоты	4 шт.	5001.051	5001.052	5001.053	5001.053	5001.052	5001.052	5001.053	5001.053	605
Шины для внутреннего монтажа, для ширины	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.051	5001.051	5001.051	5001.051	605
Системные шасси TS 17 x 73 мм, по глубине	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	606
Системные шасси TS 17 x 73 мм, по ширине	4 шт.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	606
Шина для монтажа в основание	2 шт.	5001.370	5001.370	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	608
Монтажные перемычки	20 шт.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	575
Кабельные шины	1 шт.	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	665
Карман для документации из листовой стали	1 шт.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	578
Дождевые крышки, листовая сталь	1 шт.	5001.310	5001.310	–	5001.310	–	5001.330	–	5001.330	580
Системы шин		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	605
Системы замков		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	560

Компактные системные шкафы SM

Ширина 1000 – 1200 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Стр.
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. №	1 шт.	5118.500	5119.500	5120.500	5121.500	5122.500	5123.500	
Вес кг		70,0	82,0	86,0	95,0	100,0	102,0	
Дверь(и)		2	2	2	2	2	2	
Навеска двери правая, меняется на левую		-	-	-	-	-	-	
Комплекующие								
Цоколь		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	510
Глухая панель	1 шт.	-	-	5001.150	-	5001.150	5001.160	117
Панель основания		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	525
Шины для внутреннего монтажа, для высоты	4 шт.	5001.052	5001.053	5001.053	5001.054	5001.054	5001.053	605
Шины для внутреннего монтажа, для ширины	4 шт.	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.053	605
Системные шасси TS 17 x 73 мм, по глубине	4 шт.	8612.130	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.140	606
Системные шасси TS 17 x 73 мм, по ширине	4 шт.	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.020	606
Шина для монтажа в основание	2 шт.	5001.371	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	5001.370	608
Монтажные перемычки	20 шт.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4596.000	575
Кабельные шины	1 шт.	5001.082	5001.082	5001.082	5001.082	5001.082	5001.083	665
Карман для документации из листовой стали	1 шт.	4115.500	4115.500	4115.500	4115.500	4115.500	4116.500	578
Дождевые крыши, листовая сталь	1 шт.	-	-	5001.350	-	5001.350	5001.360	580
Системы шин		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	605
Системы замков		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	560



Монтаж системы

Системные шасси TS

См. страницу 606

Пластиковые распределительные шкафы KS



Монтаж системы Страница 507 KS для взрывоопасных зон Страница 194

Материал:

- Корпус и дверь: усиленный стекловолокном, ненасыщенный полиэстер GFK
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь
- Обзорное окно: акриловое стекло, 3,0 мм с резиновым уплотнением

Поверхность:

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

Цвет:

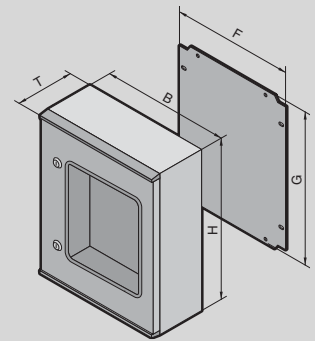
- Эквивалент RAL 7035

Комплект поставки:

- Корпус с дверью на шарнирах, полностью закрытый, замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
 - Монтажная панель
 - Двойное уплотнение на верхней или нижней кромке двери в виде встроенного защитного козырька
 - По бокам интегрированный С-образный профиль для плавной регулировки монтажной панели по глубине
- Обратите внимание на комплект поставки.

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. Допустимая температура окружающей среды -30°C...+75°C.



Сертификаты:

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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Ширина (B) мм	Кол-во	200	250	300	400	400	400	400	500	Стр.
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. №	1 шт.	1423.500	1432.500	1434.500	1444.500	1448.500	1446.500	1449.500	1453.500	
Вес кг		3,4	4,3	5,9	7,9	8,0	11,5	11,2	13,5	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 56	IP 66	IP 56	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 4X	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	■	■	
С демонтируемой вертикальной стойкой, дверь с замком справа		–	–	–	–	–	–	–	–	
Обзорное окно		–	–	–	–	■	–	■	–	
Замок		1	1	2	2	2	2	2	2	
3-точечная система замков		–	–	–	–	–	–	–	–	


Комплекующие

Комплекующие	Кол-во	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1491.000	594
Регулировка глубины установки монтажной панели	4 шт.	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1491.000	594
Впрессованные гайки M6	20 шт.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	625
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	589
Настенное крепление	4 шт.	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	588
Системы замков		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	560

Пластиковые распределительные шкафы KS

Ширина (B) мм	Кол-во	500	600	600	600	600	800	800	1000	Стр.
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. №	1 шт.	1454.500	1466.500	1467.500	1468.500	1469.500	1479.500	1480.500	1400.500	
Вес кг		13,4	15,9	15,6	26,5	26,0	39,9	41,7	51,6	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 56	IP 66	IP 56	IP 66	IP 56	IP 56	IP 66	IP 56	
Степень защиты NEMA		NEMA 12	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 4X	NEMA 12	
Комплект поставки в зависимости от продукта										
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	1	2	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	■	-	
С демонтируемой вертикальной стойкой, дверь с замком справа		-	-	-	-	-	-	-	■	
Обзорное окно		■	-	■	-	■	■	-	-	
Замок		2	2	2	-	-	-	-	-	
3-точечная система замков		-	-	-	■	■	■	■	■	
Комплектующие										
Регулировка глубины установки монтажной панели	4 шт.	1491.000	1481.000	1481.000	1491.000	1491.000	1491.000	1491.000	1491.000	594
Впрессованные гайки M6	20 шт.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	625
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	589
Настенное крепление	4 шт.	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	588
Системы замков		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	560

Монтаж системы



Сменные фильтрующие прокладки

См. страницу 371

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Системы шкафов

Система линейных шкафов TS 8

Высота 1200/1400 мм, глубина 500 мм	63
Высота 1600 мм, глубина 500 мм	64
Высота 1800 мм, глубина 400 мм	65
Высота 1800 мм, глубина 500 мм	66
Высота 1800 мм, глубина 600 мм	67
Высота 2000 мм, глубина 400 мм	68
Высота 2000 мм, глубина 500 мм	69
Высота 2000 мм, глубина 600 мм	70
Высота 2000 мм, глубина 800 мм	71
Высота 2200 мм, глубина 600 мм	72
Шкафы для электронного оборудования.....	73
IP 66/NEMA 4	74
Инсталляционные шкафы	75
Модульные шкафы, высота 2000 мм	76
Модульные шкафы, высота 2200 мм.....	77
Шкафы для планочных силовых разъединителей	78
Шкафы для шинных систем	79
ЭМС-шкафы	80

Отдельные системные шкафы SE 8

Ширина 600 – 800 мм.....	81
Ширина 1000 – 1800 мм.....	82
IP 66/NEMA 4	83



Система линейных шкафов TS 8

Отдельные системные шкафы SE 8





Улучшенная монтажная панель

- Монтаж одним человеком:
- Простая перестановка монтажной панели по направляющим шинам благодаря пластиковым опорам, направляющие шины можно также использовать для внутреннего монтажа
- Точная установка монтажной панели с шагом 25 мм



Новая система цоколей Flex-Block

- Быстрый монтаж благодаря простому соединению элементов цоколя на зажимах
- Простая транспортировка шкафа в пустом и смонтированном состоянии путем снятия панелей цоколя
- Возможность фиксации кабеля в цоколе, что дает больше места для оборудования в шкафу



Выравнивание потенциалов

- Все плоские части, а также панели основания серийного шкафа имеют гальваническое соединение друг с другом при помощи крепежных элементов



Система линейных шкафов TS 8



Разнообразные возможности соединения в линейку

- Возможности построения не знают границ – уголком, вперед, назад, влево, вправо или даже вверх
- Технология соединения в линейку как для быстрого монтажа, так и для жесткого и долговечного соединения
- Возможна транспортировка соединенных шкафов TS 8



Симметричный каркас

- Симметричный каркас обеспечивает доступ со всех сторон
- Единые комплектующие для внутреннего монтажа по ширине и глубине
- Возможность доступа с любой стороны благодаря боковым стенкам на шарнирах



Универсальный внутренний монтаж

- Два симметричных уровня с идентичной перфорацией по ширине и глубине
- Внутренний монтаж на двух монтажных уровнях
- На 15 % более эффективное использование внутреннего пространства благодаря использованию внешнего монтажного уровня
- Адаптированные к профилю рамы разнообразные комплектующие для внутреннего монтажа



Отдельные системные шкафы SE 8



Продуманная конструкция

- Высокая жесткость благодаря самонесущей цельной конструкции, крыша и боковые стенки из одного листа с профилированной «рамой»
- Высокая степень защиты
- Варианты из листовой и нержавеющей стали практически для любых областей применения



Быстрый внутренний монтаж

- Идентичная монтажная панели и совместимость с системой линейных шкафов TS 8, единый инжиниринг
- Простой монтаж благодаря профилированным боковым стенкам



Безграничные возможности монтажа

- Автоматическое выравнивание потенциалов
- Оптимальный ввод кабеля
- Разнообразные комплектующие системной платформы TS 8
- Различные варианты цоколя: Flex-Block, распределительный кабельный отсек или стандартный цоколь из листовой или нержавеющей стали



Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Стр. 507 TS 8 нержавеющая сталь Стр. 182 TS 8 с ЭМС-экранированием Стр. 80 TS 8 IP 66/NEMA 4X Стр. 183

Материал и поверхность:

- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка
- Крыша: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: листовая сталь, 1,5 мм, оцинкованная
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 55

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с дверью (дверями)
- Потолочная панель
- Панели основания
- Задняя стенка
- Монтажная панель
- 4 рым-болта для транспортировки
- Замок: двойная бородка 3 мм

Указание:

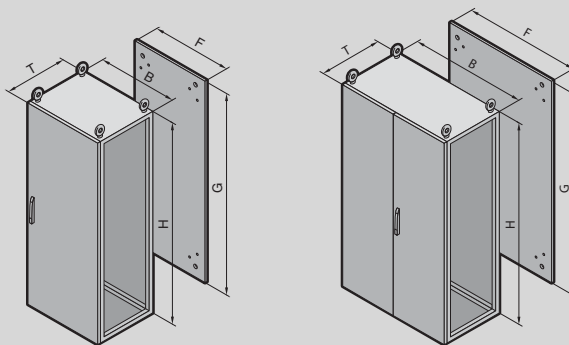
- Исполнение при ширине шкафа 400 мм: без трубчатой рамы двери, монтажной панели и панелей основания. Степени защиты IP 55 и NEMA 12 отсутствуют

Сертификаты:

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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Система линейных шкафов TS 8

Высота 1200/1400 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1200	600	800	1200	Стр.
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. №	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	
2 монтажные перемычки по глубине шкафа		-	-	-	-	-	-	
Комплектующие								
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8115.235	8115.235	8115.235	8145.235	8145.235	8145.235	534
Перегородка		-	-	-	-	-	-	
Перегородка для модульных панелей		-	-	-	-	-	-	
Обзорная дверь		-	-	-	-	-	-	
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	1 компл.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8100.600	8100.800	8100.120	8100.600	8100.800	8100.120	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8100.500	8100.500	8100.500	8100.500	8100.500	8100.500	511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	1 компл.	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8200.600	8200.800	8200.120	8200.600	8200.800	8200.120	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8200.500	8200.500	8200.500	8200.500	8200.500	8200.500	511
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.200	8601.600	8601.800	8601.200	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.200	8602.600	8602.800	8602.200	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	520
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	665
S-образные профильные шины 30/15	6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	4944.000	4945.000	4947.000	612
Профиль для ввода кабеля, сзади		8802.065	8802.085	8802.125	8802.065	8802.085	8802.125	652
	Кол-во	1 компл.	1 компл.	2 компл.	1 компл.	1 компл.	2 компл.	
Панели для ввода кабеля		8800.060	8800.080	8800.120	8800.060	8800.080	8800.120	650
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Фиксирующаяся гайка TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	618
Монтажные перемычки TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	609
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	602
Соединение в линейку		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	542
Карман для документации из листовой стали		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	578
Шарниры 180°		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	574
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	578
Опорный ролик	10 шт.	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	579
Кабельный канал для вертикального профиля TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	663
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	664
Монтажная панель		-	-	-	-	-	-	
Светильники		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	634
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	561

Система линейных шкафов TS 8

Высота 1600 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1200	Стр.
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. №	1 шт.	8665.500	8865.500	8265.500	
Дверь(и)		1	1	2	
Вес кг		100,0	103,0	159,3	
2 монтажные перемычки по глубине шкафа					
Комплектующие					
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8165.235	8165.235	8165.235	534
Перегородка		-	-	-	
Перегородка для модульных панелей		-	-	-	
Обзорная дверь		-	-	-	
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	1 компл.	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8100.600	8100.800	8100.120	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8100.500	8100.500	8100.500	511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	1 компл.	8200.000	8200.000	8200.000	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8200.600	8200.800	8200.120	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8200.500	8200.500	8200.500	511
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.200	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.050	8601.050	8601.050	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.200	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.050	8602.050	8602.050	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	520
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	4192.000	4196.000	665
С-образные профильные шины 30/15	6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	612
Профиль для ввода кабеля, сзади		8802.065	8802.085	8802.125	652
	Кол-во	1 компл.	1 компл.	2 компл.	
Панели для ввода кабеля		8800.060	8800.080	8800.120	650
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Фиксирующаяся гайка TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	618
Монтажные перемычки TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	609
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	602
Соединение в линейку		со страницы	со страницы	со страницы	542
Карман для документации из листовой стали		см. страницу	см. страницу	см. страницу	578
Шарниры 180°		см. страницу	см. страницу	см. страницу	574
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	578
Опорный ролик	10 шт.	4538.000	4538.000	4538.000	579
Кабельный канал для вертикального профиля TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	663
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	664
Монтажная панель		-	-	-	
Светильники		со страницы	со страницы	со страницы	634
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	561

Система линейных шкафов TS 8

Высота 1800 мм, глубина 400 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1000	1000	1200	Стр.
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. №	1 шт.	8684.500	8884.500	8080.500	8084.500	8284.500	
Дверь(и)		1	1	2	1	2	
Вес кг		91,3	113,5	140,0	136,4	170,6	
2 монтажные перемычки по глубине шкафа		-	-	-	-	-	
Комплектующие							
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	534
Перегородка	1 шт.	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	537
Перегородка для модульных панелей		-	-	-	-	-	
Обзорная дверь	1 шт.	8610.685	8610.885	-	-	-	549
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	1 компл.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8100.600	8100.800	8100.010	8100.010	8100.120	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8100.400	8100.400	8100.400	8100.400	8100.400	511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	1 компл.	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8200.600	8200.800	8200.010	8200.010	8200.120	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8200.400	8200.400	8200.400	8200.400	8200.400	511
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.000	8601.000	8601.200	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.000	8602.000	8602.200	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	520
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4336.000	4196.000	665
S-образные профильные шины 30/15	6 шт.	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	612
Профиль для ввода кабеля, сзади		8802.065	8802.085	8802.105	8802.105	8802.125	652
	Кол-во	1 компл.	1 компл.	2 компл.	2 компл.	2 компл.	
Панели для ввода кабеля		8800.060	8800.080	8800.100	8800.100	8800.120	650
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	
Фиксирующаяся гайка TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	618
Монтажные перемычки TS	20 шт.	4596.000	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	609
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	602
Соединение в линейку		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	542
Карман для документации из листовой стали	1 шт.	см. страницу	см. страницу	см. страницу	4124.000	см. страницу	578
Шарниры 180°		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	574
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	578
Опорный ролик	10 шт.	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	579
Кабельный канал для вертикального профиля TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	663
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	664
Монтажная панель		-	-	-	-	-	
Светильники		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	634
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	561

Система линейных шкафов TS 8

Высота 1800 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	400	600	800	800	1200	Стр.
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. №	1 шт.	8485.510	8685.500	8880.500	8885.500	8285.500	
Дверь(и)		1	1	2	1	2	
Вес кг		49,2	93,8	122,5	115,8	173,3	
2 монтажные перемычки по глубине шкафа		–	–	–	–	–	
Комплектующие							
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	534
Перегородка	1 шт.	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	537
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	538
Обзорная дверь	1 шт.	–	8610.685	–	8610.885	–	549
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	1 компл.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8100.400	8100.600	8100.800	8100.800	8100.120	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8100.500	8100.500	8100.500	8100.500	8100.500	511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	1 компл.	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8200.400	8200.600	8200.800	8200.800	8200.120	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8200.500	8200.500	8200.500	8200.500	8200.500	511
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	520
Кабельные шины	2 шт.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	665
С-образные профильные шины 30/15	6 шт.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	612
Профиль для ввода кабеля, сзади		–	8802.065	8802.085	8802.085	8802.125	652
	Кол-во	–	1 компл.	1 компл.	1 компл.	2 компл.	
Панели для ввода кабеля		–	8800.060	8800.080	8800.080	8800.120	650
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Фиксирующаяся гайка TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	618
Монтажные перемычки TS		–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	609
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	602
Соединение в линейку		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	542
Карман для документации из листовой стали		–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	578
Шарниры 180°		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	574
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	578
Опорный ролик	10 шт.	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	579
Кабельный канал для вертикального профиля TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	663
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	664
Монтажная панель	1 шт.	8614.180	–	–	–	–	
Светильники		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	634
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	561

Система линейных шкафов TS 8

Высота 1800 мм, глубина 600 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	400	600	800	800	1200	Стр.
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. №	1 шт.	8486.510	8686.500	8881.500	8886.500	8286.500	
Дверь(и)		1	1	2	1	2	
Вес кг		51,7	96,8	125,8	120,3	179,9	
2 монтажные перемычки по глубине шкафа		■	■	■	■	■	
Комплектующие							
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	534
Перегородка	1 шт.	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	537
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	538
Обзорная дверь	1 шт.	–	8610.685	8610.885	8610.885	–	549
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	1 компл.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8100.400	8100.600	8100.800	8100.800	8100.120	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8100.600	8100.600	8100.600	8100.600	8100.600	511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	1 компл.	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8200.400	8200.600	8200.800	8200.800	8200.120	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8200.600	8200.600	8200.600	8200.600	8200.600	511
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	520
Кабельные шины	2 шт.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	665
S-образные профильные шины 30/15	6 шт.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	612
Профиль для ввода кабеля, сзади		–	8802.065	8802.085	8802.085	8802.125	652
	Кол-во	–	1 компл.	1 компл.	1 компл.	2 компл.	
Панели для ввода кабеля		–	8800.060	8800.080	8800.080	8800.120	650
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Фиксирующаяся гайка TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	618
Монтажные перемычки TS		–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	609
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	602
Соединение в линейку		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	542
Карман для документации из листовой стали		–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	578
Шарниры 180°		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	574
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	578
Опорный ролик	10 шт.	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	579
Кабельный канал для вертикального профиля TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	663
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	664
Монтажная панель	1 шт.	8614.180	–	–	–	–	
Светильники		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	634
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	561

Система линейных шкафов TS 8

Высота 2000 мм, глубина 400 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1000	1200	Стр.
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. №	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	
2 монтажные перемычки по глубине шкафа		–	–	–	–	
Комплектующие						
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8104.235	8104.235	8104.235	8104.235	534
Перегородка	1 шт.	8609.040	8609.040	8609.040	8609.040	537
Перегородка для модульных панелей		–	–	–	–	
Обзорная дверь	1 шт.	8610.605	8610.805	–	–	549
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	1 компл.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8100.600	8100.800	8100.010	8100.120	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8100.400	8100.400	8100.400	8100.400	511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	1 компл.	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8200.600	8200.800	8200.010	8200.120	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8200.400	8200.400	8200.400	8200.400	511
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	520
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	665
S-образные профильные шины 30/15	6 шт.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	612
Профиль для ввода кабеля, сзади		8802.065	8802.085	8802.105	8802.125	652
	Кол-во	1 компл.	1 компл.	2 компл.	2 компл.	
Панели для ввода кабеля		8800.060	8800.080	8800.100	8800.120	650
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Фиксирующаяся гайка TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	618
Монтажные перемычки TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	609
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	602
Соединение в линейку		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	542
Карман для документации из листовой стали		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	578
Шарниры 180°		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	574
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	578
Опорный ролик	10 шт.	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	579
Кабельный канал для вертикального профиля TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	663
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	664
Монтажная панель		–	–	–	–	
Светильники		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	634
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	561

Система линейных шкафов TS 8

Высота 2000 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	400	600	800	1000	1200	Стр.
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. №	1 шт.	8405.510	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	
2 монтажные перемычки по глубине шкафа		–	–	–	–	–	
Комплектующие							
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	534
Перегородка	1 шт.	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	537
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	538
Обзорная дверь	1 шт.	–	8610.605	8610.805	–	–	549
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	1 компл.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8100.400	8100.600	8100.800	8100.010	8100.120	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8100.500	8100.500	8100.500	8100.500	8100.500	511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	1 компл.	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8200.400	8200.600	8200.800	8200.010	8200.120	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8200.500	8200.500	8200.500	8200.500	8200.500	511
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	520
Кабельные шины	2 шт.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	665
S-образные профильные шины 30/15	6 шт.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	612
Профиль для ввода кабеля, сзади		–	8802.065	8802.085	8802.105	8802.125	652
	Кол-во	–	1 компл.	1 компл.	2 компл.	2 компл.	
Панели для ввода кабеля		–	8800.060	8800.080	8800.100	8800.120	650
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Фиксирующаяся гайка TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	618
Монтажные перемычки TS		–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	609
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	602
Соединение в линейку		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	542
Карман для документации из листовой стали		–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	578
Шарниры 180°		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	574
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	578
Опорный ролик	10 шт.	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	579
Кабельный канал для вертикального профиля TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	663
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	664
Монтажная панель	1 шт.	8614.200	–	–	–	–	591
Светильники		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	634
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	561

Система линейных шкафов TS 8

Высота 2000 мм, глубина 600 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	400	600	800	1000	1200	Стр.
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. №	1 шт.	8406.510	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	
2 монтажные перемычки по глубине шкафа		■	■	■	■	■	
Комплектующие							
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	534
Перегородка	1 шт.	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	537
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	538
Обзорная дверь	1 шт.	–	8610.605	8610.805	–	–	549
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	1 компл.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8100.400	8100.600	8100.800	8100.010	8100.120	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8100.600	8100.600	8100.600	8100.600	8100.600	511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	1 компл.	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8200.400	8200.600	8200.800	8200.010	8200.120	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8200.600	8200.600	8200.600	8200.600	8200.600	511
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	520
Кабельные шины	2 шт.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	665
С-образные профильные шины 30/15	6 шт.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	612
Профиль для ввода кабеля, сзади		–	8802.065	8802.085	8802.105	8802.125	652
	Кол-во	–	1 компл.	1 компл.	2 компл.	2 компл.	
Панели для ввода кабеля		–	8800.060	8800.080	8800.100	8800.120	650
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Фиксирующаяся гайка TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	618
Монтажные перемычки TS		–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	609
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	602
Соединение в линейку		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	542
Карман для документации из листовой стали		–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	578
Шарниры 180°		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	574
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	578
Опорный ролик	10 шт.	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	4538.000	579
Кабельный канал для вертикального профиля TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	663
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	664
Монтажная панель	1 шт.	8614.200	–	–	–	–	591
Светильники		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	634
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	561

Система линейных шкафов TS 8

Высота 2000 мм, глубина 800 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1200	Стр.
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. №	1 шт.	8608.500	8808.500	8208.500	
Дверь(и)		1	1	2	
Вес кг		111,3	137,0	203,0	
2 монтажные перемычки по глубине шкафа		■	■	■	
Комплектующие					
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8108.235	8108.235	8108.235	534
Перегородка	1 шт.	8609.080	8609.080	8609.080	537
Перегородка для модульных панелей		-	-	-	
Обзорная дверь	1 шт.	8610.605	8610.805	-	549
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	1 компл.	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8100.600	8100.800	8100.120	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8100.800	8100.800	8100.800	511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	1 компл.	8200.000	8200.000	8200.000	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8200.600	8200.800	8200.120	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8200.800	8200.800	8200.800	511
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.200	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.080	8601.080	8601.080	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.200	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.080	8602.080	8602.080	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	520
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	4192.000	4196.000	665
C-образные профильные шины 30/15	6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	612
Профиль для ввода кабеля, сзади		8802.065	8802.085	8802.125	652
	Кол-во	1 компл.	1 компл.	2 компл.	
Панели для ввода кабеля		8800.060	8800.080	8800.120	650
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Фиксирующаяся гайка TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	618
Монтажные перемычки TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	609
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	602
Соединение в линейку		со страницы	со страницы	со страницы	542
Карман для документации из листовой стали		см. страницу	см. страницу	см. страницу	578
Шарниры 180°		см. страницу	см. страницу	см. страницу	574
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	578
Опорный ролик	10 шт.	4538.000	4538.000	4538.000	579
Кабельный канал для вертикального профиля TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	663
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	664
Монтажная панель		-	-	-	
Светильники		со страницы	со страницы	со страницы	634
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	561

Система линейных шкафов TS 8

Высота 2200 мм, глубина 600 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1200	Стр.
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. №	1 шт.	8626.500	8826.500	8226.500	
Дверь(и)		1	1	2	
Вес кг		113,1	139,3	208,0	
2 монтажные перемычки по глубине шкафа		■	■	■	
Комплектующие					
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8126.235	8126.235	8126.235	534
Перегородка	1 шт.	8609.260	8609.260	8609.260	537
Перегородка для модульных панелей		-	-	-	
Обзорная дверь	1 шт.	8610.625	8610.825	-	549
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	1 компл.	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8100.600	8100.800	8100.120	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8100.600	8100.600	8100.600	511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	1 компл.	8200.000	8200.000	8200.000	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8200.600	8200.800	8200.120	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8200.600	8200.600	8200.600	511
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.200	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.200	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	520
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	4192.000	4196.000	665
С-образные профильные шины 30/15	6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	612
Профиль для ввода кабеля, сзади		8802.065	8802.085	8802.125	652
	Кол-во	1 компл.	1 компл.	2 компл.	
Панели для ввода кабеля		8800.060	8800.080	8800.120	650
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Фиксирующаяся гайка TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	618
Монтажные перемычки TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	609
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	602
Соединение в линейку		со страницы	со страницы	со страницы	542
Карман для документации из листовой стали		см. страницу	см. страницу	см. страницу	578
Шарниры 180°		см. страницу	см. страницу	см. страницу	574
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	578
Опорный ролик	10 шт.	4538.000	4538.000	4538.000	579
Кабельный канал для вертикального профиля TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	663
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	664
Монтажная панель		-	-	-	
Светильники		со страницы	со страницы	со страницы	634
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	561

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 507 19" монтажные комплектующие страница 678 19" контроль микроклимата страница 307

Материал и поверхность:

- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка
- Крыша: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Передняя рама: алюминиевый пресованный профиль с литыми под давлением угловыми элементами

- Задняя дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: листовая сталь, 1,5 мм, оцинкованная
- Адаптерные профили: алюминий

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, 482,6 мм (19") крепежная плоскость
- Панели основания

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Шкафы для электронного оборудования

Единицы высоты ЕВ	Кол-во	33	33	42	42	Стр.
Ширина мм		600	600	600	600	
Высота мм		1600	1600	2000	2000	
Глубина мм		600	800	600	800	
Арт. №	1 шт.	8410.510	8418.510	8430.510	8438.510	
Дверь(и)		1	1	1	1	

Комплектующие

Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8166.235	8168.235	8106.235	8108.235	534
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	1 компл.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8100.600	8100.600	8100.600	8100.600	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8100.600	8100.800	8100.600	8100.800	511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	1 компл.	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8200.600	8200.600	8200.600	8200.600	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8200.600	8200.800	8200.600	8200.800	511
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.080	8601.060	8601.080	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.080	8602.060	8602.080	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	520
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	4191.000	4191.000	4191.000	665
S-образные профильные шины 30/15	6 шт.	4944.000	4944.000	4944.000	4944.000	612
Соединение в линейку		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	542
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	8802.065	8802.065	8802.065	8802.065	652
Адаптерные профили, 482,6 мм (19")	2 шт.	8613.360	8613.360	8613.300	8613.300	684
Светильники на светодиодах	1 шт.	4140.830	4140.830	4140.830	4140.830	637
Компактный светильник	1 шт.	4140.010	4140.010	4140.010	4140.010	636
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	561

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 507 Ввод кабеля Страница 650

Материал и поверхность:

- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка и порошковое покрытие, структурное
- Крыша: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка и порошковое покрытие, структурное
- Дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка и порошковое покрытие, структурное
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка и порошковое покрытие, структурное

- Основание закрытое: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка и порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66

Степень защиты NEMA:

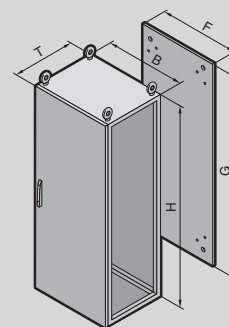
- NEMA 4

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с дверью
- Потолочная панель
- Основание закрытое
- Задняя стенка
- Монтажная панель
- 4 рым-болта для транспортировки
- Замок: двойная бородка 3 мм

Сертификаты:

- UL
- cUL



IP 66/NEMA 4

Ширина (B) мм	Кол-во	800	Стр.
Высота (H) мм		2000	
Глубина (T) мм		600	
Ширина монтажной панели (F) мм		699	
Высота монтажной панели (G) мм		1896	
Арт. №	1 шт.	8806.580	

Комплекующие

Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.235	534
Быстрый соединитель, 1-компонентный	6 шт.	8800.500	543
Стягивающий соединитель, горизонтальный	4 шт.	8800.400	543
Соединительная рама IP 66/NEMA 4, NEMA 4X	1 шт.	8700.010	535
Соединительный уголок	4 шт.	8800.430	545
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.800	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.060	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.800	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.060	514
Кабельные шины	2 шт.	4192.000	665
Системы шин		со страницы	602
Карман для документации из листовой стали	1 шт.	4118.000	578
Кабельный канал		см. страницу	664
Светильники		со страницы	634
Системы замков		со страницы	561

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 507 Монтажные модули ISV Страница 299 Шкаф TS (ШхГ 600 x 400/600 мм) Страница 62

Материал и поверхность:

- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка
- Крыша: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

Цвет:

- RAL 7035

Основание для тестирования:

- МЭК 61 439-1/-2

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 55

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с дверью (дверями)
- Панель основания, трехсекционная
- Задняя стенка
- Потолочная панель
- 4 рым-болта для транспортировки
- Замок: двойная бородка 3 мм

Инсталляционные шкафы

Ширина мм	Кол-во	850	850	1100	1100	Стр.
Высота мм		2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		400	600	400	600	
Арт. №	1 шт.	9666.955	9666.915	9666.965	9666.925	
Дверь(и)		1	1	2	2	
Вес кг		111,0	117,0	146,0	156,0	
Дополнительно необходимо						
Монтажный профиль	2 шт.	9666.712	9666.712	9666.712	9666.712	
Монтажный комплект	1 шт.	9666.910	9666.910	9666.920	9666.920	
Траверса по глубине	2 шт.	–	–	9666.730	9666.730	
Комплекующие						
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8104.235	8106.235	8104.235	8106.235	534
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.850	8601.850	8601.300	8601.300	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.060	8601.040	8601.060	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.850	8602.850	8602.100	8602.100	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.060	8602.040	8602.060	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	520
Потолочные панели	1 шт.	9665.953	9665.913	9665.963	9665.923	583
Панели для ввода кабеля		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	584
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	561
Соединительный уголок	4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	545
Соединитель наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Стр. 507 Комплектующие для модульной фронтальной конфигурации TS Стр. 552 Оборудование секции Стр. 283

Материал и поверхность:

- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

Цвет:

- RAL 7035

Основание для тестирования:

- МЭК 61 439-1/-2
- МЭК 61 641

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- До IP 54, в зависимости от комплектации

Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Задняя стенка
- Панель основания, трехсекционная

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Модульные шкафы, высота 2000 мм

Ширина мм	Кол-во	400	600	800	400	600	800	Стр.
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		600	600	600	800	800	800	
Арт. №	1 шт.	9670.406	9670.606	9670.806	9670.408	9670.608	9670.808	
Вес кг		43,8	51,0	61,0	46,0	53,7	64,2	
Комплектующие								
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.235	8106.235	8106.235	8108.235	8108.235	8108.235	534
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	1 компл.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8100.400	8100.600	8100.800	8100.400	8100.600	8100.800	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8100.600	8100.600	8100.600	8100.800	8100.800	8100.800	511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	1 компл.	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8200.400	8200.600	8200.800	8200.400	8200.600	8200.800	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8200.600	8200.600	8200.600	8200.800	8200.800	8200.800	511
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.400	8601.600	8601.800	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.400	8602.600	8602.800	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	520
Соединительный уголок	4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	545
Соединитель наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Потолочные панели		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	583
Секционные двери		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	552
Передние панели, верхние		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	553
Передние панели, нижние		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	553

Система линейных шкафов TS 8

Модульные шкафы, высота 2200 мм

Ширина мм	Кол-во	400	600	800	400	600	800	Стр.
Высота мм		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Глубина мм		600	600	600	800	800	800	
Арт. №	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	

Комплекующие								
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8126.235	8126.235	8126.235	8128.235	8128.235	8128.235	534
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	1 компл.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8100.400	8100.600	8100.800	8100.400	8100.600	8100.800	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8100.600	8100.600	8100.600	8100.800	8100.800	8100.800	511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	1 компл.	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	8200.000	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8200.400	8200.600	8200.800	8200.400	8200.600	8200.800	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8200.600	8200.600	8200.600	8200.800	8200.800	8200.800	511
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.400	8601.600	8601.800	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.400	8602.600	8602.800	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	520
Соединительный уголок	4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	545
Соединитель наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Потолочные панели		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	583
Секционные двери		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	552
Передние панели, верхние		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	553
Передние панели, нижние		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	553



Монтаж системы

Поддон

См. страницу 554

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 507 Оборудование секции Страница 283

Материал и поверхность:

- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка
- Крыша: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная
- Монтажные шасси: листовая сталь, оцинкованная

Цвет:

- RAL 7035

Основание для тестирования:

- МЭК 61 439-1/-2
- МЭК 61 641

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- До IP 3X, в зависимости от комплектации

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с дверью на шарнирах справа, открытый слева
- Крыша
- Задняя стенка
- Панель основания, трехсекционная
- Монтажные шасси 23 x 73 мм по высоте шкафа
- Замок: двойная бородка 3 мм

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Шкафы для планочных силовых разъединителей

Ширина мм	Кол-во	1000	1200	1200	Стр.
Высота мм		2000	2000	2000	
Глубина мм		600	600	800	
Арт. №	1 шт.	9670.006	9670.106	9670.108	
Вес кг		97,0	116,0	123,0	
Комплекующие					
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.235	8106.235	8108.235	534
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	1 компл.	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8100.010	8100.120	8100.120	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8100.600	8100.600	8100.800	511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	1 компл.	8200.000	8200.000	8200.000	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для ширины	1 компл.	8200.010	8200.120	8200.120	511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые, для глубины	1 компл.	8200.600	8200.600	8200.800	511
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.000	8601.200	8601.200	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.080	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.000	8602.200	8602.200	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.080	514
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	520
Соединительный уголок	4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	545
Соединитель наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	544
Передние панели	1 компл.	9674.340	9674.340	9674.340	290
Защита от прикосновения	1 компл.	9674.362	9674.366	–	291
Перегородка	1 шт.	9674.306	9674.306	9674.308	291
Потолочные панели	1 шт.	9660.255	9660.265	9659.555	583

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 507 **Цоколь** Страница 512 **Оборудование секции** Страница 283

Материал и поверхность:

- Каркас шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка
- Крыша: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Передняя фальш-панель: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панель основания: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:

- RAL 7035

Основание для тестирования:

- МЭК 61 439-1/-2
- МЭК 61 641

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Передняя панель
- Крыша
- Задняя стенка
- Панель основания

Указание:

- Шкаф для шинной системы устанавливается на один цоколь с основным шкафом, т. е. для основного шкафа необходимо выбрать цоколь на 200 мм шире.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Шкафы для шинных систем

Ширина мм	Кол-во	200	200	200	Страница
Высота мм		2000	2200	2000	
Глубина мм		600	600	800	
Арт. №	1 шт.	9670.206	9670.226	9670.208	
Вес кг		34,0	36,6	37,5	
Комплекующие					
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.235	8126.235	8108.235	534
Соединительный уголок	4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	545
Соединитель наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	544
Монтажный набор для соединительного комплекта	1 компл.	9674.196	9674.196	9674.198	288

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Стр. 507 Система линейных шкафов TS 8 Стр. 62 Система линейных шкафов TS 8 нержавеющая сталь Стр. 182

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.

Материал:

- Каркас шкафа: листовая сталь с алюминиево-цинковым покрытием, 1,5 мм
- Крыша: листовая сталь с алюминиево-цинковым покрытием, 1,5 мм
- Дверь: листовая сталь с алюминиево-цинковым покрытием, 2,0 мм
- Задняя стенка: листовая сталь с алюминиево-цинковым покрытием, 1,5 мм
- Панели основания: листовая сталь, 1,5 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа: гладкая

- Дверь, задняя стенка и крыша: окрашенные снаружи и неокрашенные изнутри
- Панели основания: оцинкованные
- Монтажная панель: оцинкованная

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с дверью
- Съёмные задняя стенка и потолочная панель
- Панель основания, секционная
- Навеска двери правая, меняется на левую
- Монтажная панель
- 4 рым-болта для транспортировки



Указание:

- При соединении шкафов в линейку необходимо ЭМС-уплотнение

Сертификаты:

- VDE

ЭМС-шкафы

Ширина мм	Кол-во	800	800	Стр.
Высота мм		2000	2000	
Глубина мм		600	800	
Арт. №	1 шт.	8806.750	8808.750	
Комплектующие				
ЭМС-боковые стенки	2 шт.	8106.750	8108.750	640
ЭМС-уплотнение	1 шт.	8800.690	8800.690	640
ЭМС-уплотнение для перегородки	1 шт.	4348.000	4348.000	640
Цоколь		со страницы	со страницы	510
Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения	1 шт.	2388.800	2388.800	641
ЭМС-экранирующие зажимы		см. страницу	см. страницу	641
ЭМС-экранирующая шина		см. страницу	см. страницу	642
ЭМС-панели основания	1 компл.	8800.680	8800.680	641
ЭМС-зажимы заземления		см. страницу	см. страницу	642
ЭМС-кабельные вводы		см. страницу	см. страницу	642
Соединение в линейку		со страницы	со страницы	542
Кабельный канал для вертикального профиля TS		см. страницу	см. страницу	663
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	664
Фиксирующаяся гайка TS		см. страницу	см. страницу	618
Системы шин		со страницы	со страницы	602
Светильники		со страницы	со страницы	634
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	644
Полоски заземления		см. страницу	см. страницу	644
Системы замков		со страницы	со страницы	561

Отдельные системные шкафы SE 8



Монтаж системы Страница 507 SE 8 нержавеющая сталь Страница 184

Отдельный системный шкаф имеет в основе платформу TS 8. Комплектующие для TS 8 можно использовать без ограничений.

Материал и поверхность:

- Корпус: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная
- Панели основания: листовая сталь, 1,5 мм, оцинкованная

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

Комплект поставки:

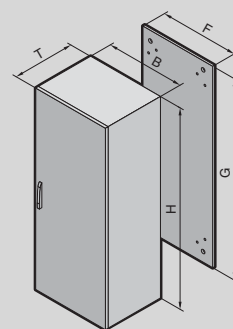
- Корпус, сверху и по бокам закрытый
- Дверь(и)
- Навеска двери у однодверных шкафов правая, меняется на левую
- Монтажная панель
- Панели основания
- Задняя стенка, на винтах
- Замок: двойная бородка 3 мм

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Ширина 600 – 800 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	800	800	800	Стр.
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. №	1 шт.	5830.500	5831.500	5832.500	5833.500	5834.500	
Дверь(и)		1	1	1	1	1	
	Задняя стенка, цельная	■	■	■	■	■	
Вес кг		99,0	118,0	131,0	134,0	142,0	

Комплекующие

Цоколь		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	510
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	520
Рым-болты для транспортировки	4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	586
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	602
Системные шасси TS 23 x 73 мм	4 шт.	8612.560	8612.580	8612.580	8612.550	8612.560	607
Панели для ввода кабеля	2 шт.	8800.060	8800.080	8800.080	8800.080	8800.080	650
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	8802.065	8802.085	8802.085	8802.085	8802.085	652
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	4192.000	4192.000	4192.000	4192.000	665
C-образные профильные шины 30/15	6 шт.	4944.000	4945.000	4945.000	4945.000	4945.000	612
Карман для документации из листовой стали		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	578
Шарниры 180°		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	574
Светильники		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	634
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Монтажные шасси TS 45 x 88 мм	2 шт.	8612.660	8612.680	8612.680	см. страницу	см. страницу	608
Монтажная шина TS 25 x 38 мм	2 шт.	8612.760	8612.780	8612.780	см. страницу	см. страницу	608
Монтажная шина TS 18 x 38 мм		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	609
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	578
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	561

Отдельные системные шкафы SE 8

Ширина 1000 – 1800 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	1000	1200	1200	1200	1200	1600	1800	Стр.
Высота (H) мм		1800	1800	2000	2000	2000	1800	2000	
Глубина (T) мм		400	400	400	500	600	400	500	
Ширина монтажной панели (F) мм		899	1099	1099	1099	1099	1499	1699	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	1896	1896	1896	1696	1896	
Арт. №	1 шт.	5840.500	5841.500	5843.500	5844.500	5845.500	5842.500	5846.500	
Дверь(и)		2	2	2	2	2	2	2	
	Задняя стенка, цельная	■	■	■	■	■	–	–	
	Задняя стенка, двухсекционная	–	–	–	–	–	■	■	
Вес кг		145,0	175,0	193,0	195,0	210,0	222,0	273,0	

Комплекующие

Цоколь		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	510
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	520
Рым-болты для транспортировки	4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	586
Системы шин		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	602
Системные шасси TS 23 x 73 мм	4 шт.	8612.500	8612.520	8612.520	см. стр.	см. стр.	–	8612.550	607
Панели для ввода кабеля	4 шт.	8800.100	8800.120	8800.120	8800.120	8800.120	–	–	650
Профиль для ввода кабеля, сзади	2 компл.	8802.105	8802.125	8802.125	8802.125	8802.125	8802.165	–	652
Кабельные шины	2 шт.	4336.000	4196.000	4196.000	4196.000	4196.000	4338.000	4339.000	665
C-образные профильные шины 30/15	6 шт.	4946.000	4947.000	4947.000	4947.000	4947.000	–	–	612
Карман для документации из листовой стали	1 шт.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	4123.000	578
Шарниры 180°		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	574
Светильники		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	634
Кабели заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	644
Монтажные шасси TS 45 x 88 мм	2 шт.	–	–	–	8612.650	8612.660	–	8612.650	608
Монтажная шина TS 25 x 38 мм	2 шт.	–	–	–	8612.750	8612.760	–	8612.750	608
Монтажная шина TS 18 x 38 мм	4 шт.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.250	8612.260	8612.240	8612.250	609
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	578
Системы замков		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	561



Отдельные системные шкафы SE 8



Монтаж системы Страница 507 SE 8 нержавеющая сталь Страница 184

Отдельный системный шкаф имеет в основе платформу TS 8. Комплектующие для TS 8 можно использовать без ограничений.

Материал и поверхность:

- Корпус: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Задняя стенка: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная
- Основание: листовая сталь, 1,5 мм, грунтовка и порошковое покрытие, структурное

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66

Степень защиты NEMA:

- NEMA 4

Комплект поставки:

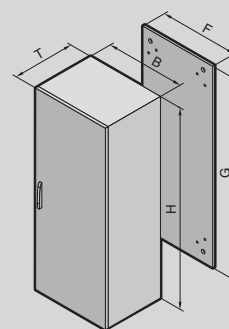
- Корпус, сверху и по бокам закрытый
- Дверь(и)
- Навеска двери правая, меняется на левую
- Монтажная панель
- Основание закрытое
- Задняя стенка
- Замок: двойная бородка 3 мм

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



IP 66/NEMA 4

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	800	Стр.
Высота (H) мм		1800	1800	2000	
Глубина (T) мм		400	400	600	
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	699	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	1896	
Арт. №	1 шт.	5830.580	5831.580	5834.580	
Дверь(и)		1	1	1	

Комплектующие

Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.800	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.060	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.800	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.060	514
Рым-болты для транспортировки	4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	586
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	602
Системные шасси TS 23 x 73 мм	4 шт.	8612.560	8612.580	см. страницу	607
Панели для ввода кабеля	2 шт.	8800.060	8800.080	8800.080	650
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	8802.065	8802.085	8802.085	652
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	4192.000	4192.000	665
C-образные профильные шины 30/15	6 шт.	4944.000	4945.000	см. страницу	612
Карман для документации из листовой стали		см. страницу	см. страницу	см. страницу	578
Шарниры 180°		см. страницу	см. страницу	см. страницу	574
Светильники		со страницы	со страницы	со страницы	634
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Монтажные шасси TS 45 x 88 мм	2 шт.	8612.660	8612.680	см. страницу	608
Монтажная шина TS 25 x 38 мм	2 шт.	8612.760	8612.780	см. страницу	608
Монтажная шина TS 18 x 38 мм		см. страницу	см. страницу	см. страницу	609
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	578
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	561

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



IT-системы шкафов/корпусов

Сетевые/серверные шкафы TS-IT

TS-IT с вентилируемой дверью для использования систем контроля микроклимата помещения.....	90
TS-IT с обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки	92
TS-IT с обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки, смонтированный	94
TS-IT с обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки, IP 55	95

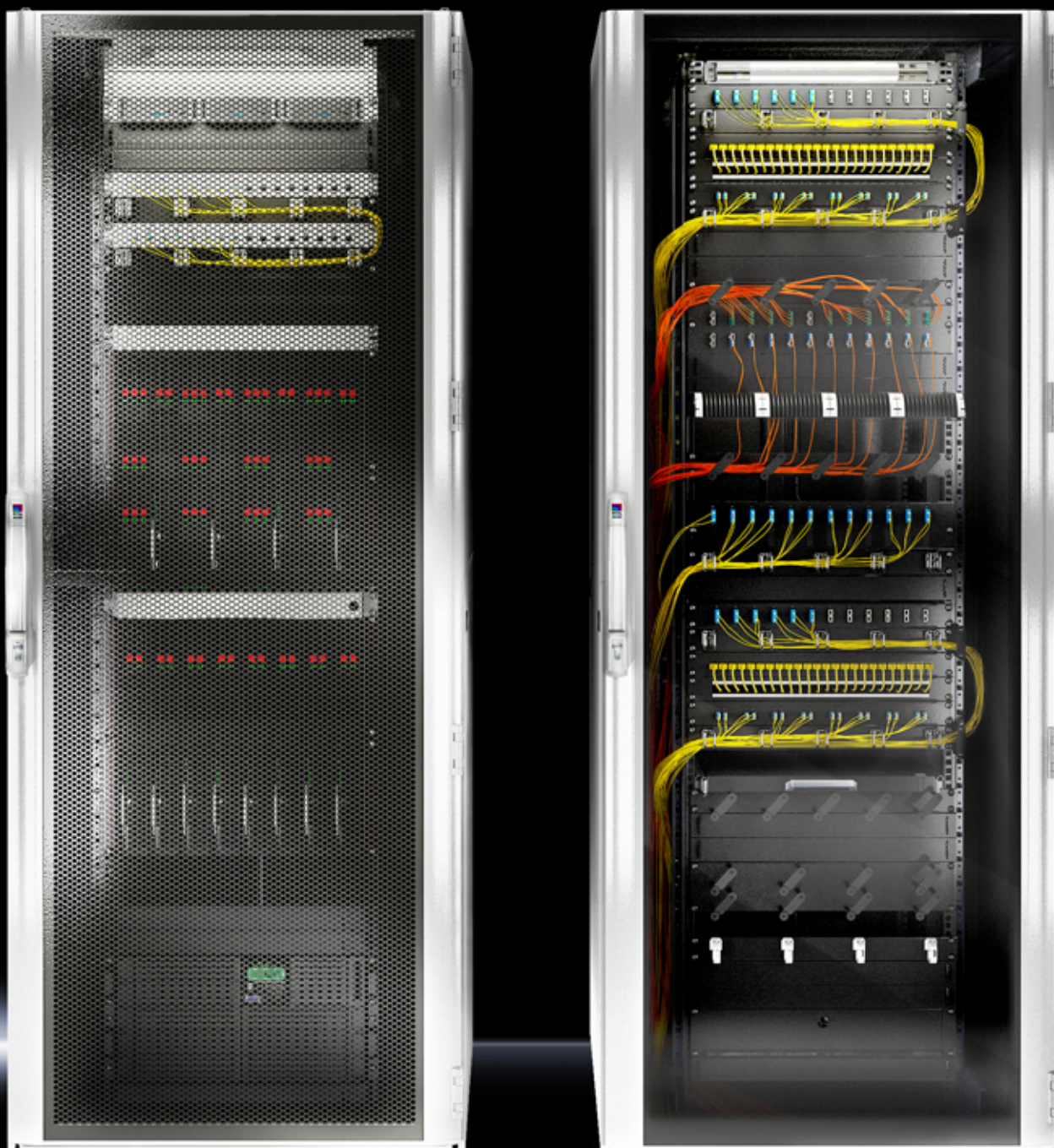
Открытые стойки

Data Rack	96
-----------------	----

IT-корпуса

VerticalBox	97
FlatBox с 19" профильными шинами	98
FlatBox с 19" монтажной рамой	99
Настенные корпуса EL, 3-секционные, смонтированные с профильными шинами	100
Настенные корпуса EL, 3-секционные, с монтажными и профильными шинами.....	101
Настенные корпуса EL, 3-секционные, с монтажной панелью и профильными шинами	102
Настенные корпуса AE с 19" профильными шинами	104
Малый распределитель ВОЛС с монтажной панелью и держателем сплайс-кассеты.....	105

Сетевые/серверные шкафы TS-IT



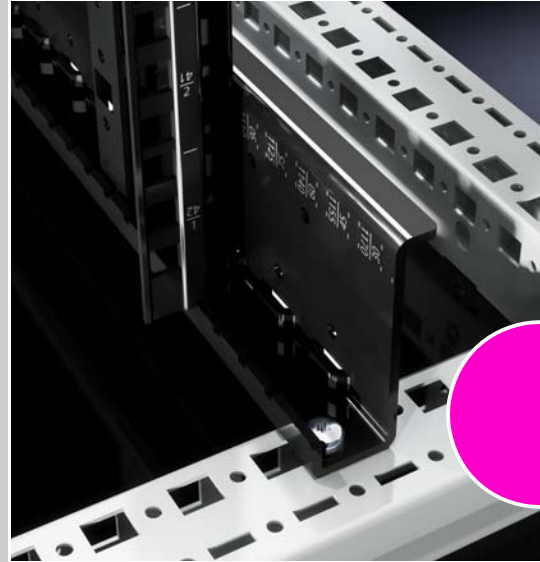
Быстро и надежно

- Быстро: открыть быстродействующее крепление 19" профильных шин, плавно передвинуть в нужное положение и зафиксировать
- Надежно: высокая нагрузочная способность до 15 000 Н



Комфорт в совершенстве

- Внутренний монтаж – можно легко обеспечить боковое смещение и альтернативные монтажные размеры
- Расстояние между плоскостями – непосредственное определение благодаря перфорации
- Маркировка EV – спереди и сзади, двухсторонняя нумерация



Продуманная концепция дверей

- Обзорная дверь или дверь с вентиляцией
- Двери с шарнирами 180° и комфортной ручкой для индивидуальных замочных вкладышей
- Двустворчатая задняя дверь для оптимизации использования пространства при установке
- Оптимизированный расход воздуха – доля площади отверстий перфорации ~ 85%



Многофункциональная крыша

- Щеточные буртики для ввода кабеля по всей глубине шкафа
- Фиксация кабеля непосредственно за щеточным буртиком
- Вентиляторная панель или распорки для активной или пассивной вентиляции



Сетевые/серверные шкафы TS-IT



Монтаж без инструментов

- Монтаж направляющих шин, приборных полок, телескопических направляющих и т. д. преимущественно без инструментов
- Нужно только навесить элемент в профильную шину сзади, выдвинуть на нужный размер и зафиксировать спереди



Быстрый монтаж боковых стенок

- Разделенная боковая стенка для простого монтажа одним человеком
- Навесить боковую стенку сверху, вставить внизу, зафиксировать – готово, винтовых креплений не требуется
- Быстродействующие фиксаторы со встроенным замком, с дополнительной внутренней блокировкой для повышенной безопасности



Дополнительные возможности

- Готовность для установки динамического контроля стойки или прокладки кабелей
- Готовность к компактному монтажу на пружинных зажимах токовых шин PDU Rittal; с обеих сторон по принципу «0 EV» между монтажным профилем и боковой стенкой



Продуманная концепция контроля микроклимата

- Разнообразные варианты охлаждения стойки, ряда стоек и помещения
- Различные варианты установки щеточных буртиков по периметру
- Дополнительное монтажное пространство 6 EV, встроенное в перегородку



Сетевые/серверные шкафы TS-IT



IT-питание Страница 387 Монтаж системы Страница 507 Мониторинг Страница 445 Контроль микроклимата Страница 307

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие

Цвет:

- Рама корпуса и плоские детали: RAL 7035
- Внутренний монтаж: RAL 9005

Нагрузочная способность

- 19"-плоскостей: 15000 Н

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями и потолочной панелью
- Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:

- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

С вентилируемой дверью для использования систем контроля микроклимата помещения

Единицы высоты EB	Кол-во	24	42	42	42	42	Стр.
Ширина мм		800	600	600	800	800	
Высота мм		1200	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		1000	1000	1200	1000	1200	
Расстояние между плоскостями при поставке мм		745	745	745	745	745	
Арт. №	1 шт.	5504.110	5508.110	5510.110	5509.110	5511.110	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Стальная дверь спереди, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	■	–	–	–	–	
Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	
Два 482,6 мм (19") крепежных профиля спереди и сзади, монтаж на направляющих по глубине с помощью быстродействующих креплений		■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	■	■	■	
Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)	4 шт.	■	■	■	■	■	
Выравнивание потенциалов с точкой заземления (прилагается)	1 компл.	■	■	■	■	■	
Винты со шлицем «звездочка» M5, закладные гайки M5, с контактированием (прилагаются)	50 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	–	■	■	■	■	
Комплекующие							
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	–	5501.030	5501.040	5501.030	5501.040	536
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.120	7824.200	–	7824.200	–	536
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.320	5501.320	5501.350	5501.320	5501.350	524
Панель основания	1 компл.	5502.550	5502.540	5502.560	5502.550	5502.570	528
Цоколь		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	510
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	5502.010	5502.010	5502.020	5502.020	437
Воздуховодная панель	1 компл.	–	5501.805	5501.805	5501.815	5501.815	692
Кабельная трасса	1 шт.	–	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
Кабельный канал	1 шт.	–	5502.105	5502.105	5502.105	5502.105	673
Приборные полки		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	627
Направляющие шины		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	687

Сетевые/серверные шкафы TS-IT

С вентилируемой дверью для использования систем контроля микроклимата помещения

Единицы высоты ЕВ	Кол-во	47	47	47	47	Стр.
Ширина мм		600	600	800	800	
Высота мм		2200	2200	2200	2200	
Глубина мм		1000	1200	1000	1200	
Расстояние между плоскостями при поставке мм		745	745	745	745	
Арт. №	1 шт.	5513.110	5515.110	5514.110	5516.110	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Стальная дверь спереди, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	
Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	
Два 482,6 мм (19") крепежных профиля спереди и сзади, монтаж на направляющих по глубине с помощью быстросействующих креплений		■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	■	■	
Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)	4 шт.	■	■	■	■	
Выравнивание потенциалов с точкой заземления (прилагается)	1 компл.	■	■	■	■	
Винты со шлицем «звездочка» М5, закладные гайки М5, с контактированием (прилагаются)	50 шт.	■	■	■	■	
Комплекующие						
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.060	5501.070	5501.060	5501.070	536
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.220	–	7824.220	–	536
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.320	5501.350	5501.320	5501.350	524
Панель основания	1 компл.	5502.540	5502.560	5502.550	5502.570	528
Цоколь		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	510
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.010	5502.020	5502.020	437
Воздуховодная панель	1 компл.	5501.825	5501.825	5501.835	5501.835	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
Кабельный канал	1 шт.	5502.145	5502.145	5502.145	5502.145	673
Приборные полки		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	627
Направляющие шины		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	687

Новинка



PDU – блок распределения питания

См. страницу 416

Сетевые/серверные шкафы TS-IT



ИТ-питание Страница 387 Монтаж системы Страница 507 Мониторинг Страница 445 Контроль микроклимата Страница 307

Материал:

- Листовая сталь
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие

Цвет:

- Рама корпуса и плоские детали: RAL 7035
- Внутренний монтаж: RAL 9005

Нагрузочная способность

- 19"-плоскостей:
- 15000 Н

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями и потолочной панелью
- Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:

- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

С обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки

Единицы высоты EB	Кол-во	24	24	38	42	42	Стр.
Ширина мм		800	800	800	600	600	
Высота мм		1200	1200	1800	2000	2000	
Глубина мм		800	1000	800	1000	1200	
Расстояние между плоскостями при поставке мм		545	745	545	745	745	
Арт. №	1 шт.	5503.120	5504.120	5505.120	5508.120	5510.120	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, шарниры 180°	1 шт.	■	■	–	–	–	
Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	
Два 482,6 мм (19") крепежных профиля спереди и сзади, монтаж на направляющих по глубине с помощью быстродействующих креплений		■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	■	■	■	
Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)	4 шт.	■	■	■	■	■	
Выравнивание потенциалов с точкой заземления (прилагается)	1 компл.	■	■	■	■	■	
Винты со шлицем «звездочка» M5, закладные гайки M5, с контактированием (прилагаются)	50 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	–	–	■	■	■	
Комплекующие							
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	–	–	5501.000	5501.030	5501.040	536
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.128	7824.120	7824.188	7824.200	–	536
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.310	5501.320	5501.310	5501.320	5501.350	524
Панель основания	1 компл.	5502.530	5502.550	5502.530	5502.540	5502.560	528
Цоколь		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	510
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	5502.020	5502.020	5502.010	5502.010	437
Воздуховодная панель	1 компл.	–	–	–	5501.805	5501.805	692
Кабельная трасса	1 шт.	–	–	–	5502.120	5502.120	672
Кабельный канал	1 шт.	–	–	–	5502.105	5502.105	673
Приборные полки		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	627
Направляющие шины		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	687

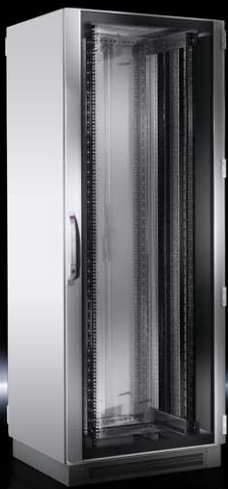
Сетевые/серверные шкафы TS-IT

С обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки

Единицы высоты EV	Кол-во	42	42	42	42	47	Стр.
Ширина мм		800	800	800	800	800	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2200	
Глубина мм		600	800	1000	1200	800	
Расстояние между плоскостями при поставке мм		445	545	745	745	745	
Арт. №	1 шт.	5506.120	5507.120	5509.120	5511.120	5512.120	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, двусторчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	
Два 482,6 мм (19") крепежных профиля спереди и сзади, монтаж на направляющих по глубине с помощью быстросействующих креплений		■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	–	–	–	–	
Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)	4 шт.	■	■	■	■	■	
Выравнивание потенциалов с точкой заземления (прилагается)	1 компл.	■	■	■	■	■	
Винты со шлицем «звездочка» М5, закладные гайки М5, с контактированием (прилагаются)	50 шт.	■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	■	■	■	■	
Комплекующие							
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.010	5501.020	5501.030	5501.040	5501.050	536
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.206	7824.208	7824.200	–	7824.228	536
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.300	5501.310	5501.320	5501.350	5501.310	524
Панель основания	1 компл.	5502.510	5502.530	5502.550	5502.570	5502.530	528
Цоколь		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	510
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.020	5502.020	5502.020	5502.020	437
Воздуховодная панель	1 компл.	5501.815	5501.815	5501.815	5501.815	5501.835	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
Кабельный канал	1 шт.	5502.105	5502.105	5502.105	5502.105	5502.145	673
Приборные полки		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	627
Направляющие шины		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	687



Сетевые/серверные шкафы TS-IT



IT-питание Страница 387 Монтаж системы Страница 507 Мониторинг Страница 445 Контроль микроклимата Страница 307

Материал:

- Листовая сталь
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие

Цвет:

- Рама корпуса и плоские детали: RAL 7035
- Внутренний монтаж: RAL 9005

Нагрузочная способность 19"-плоскостей:

- 15000 Н

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями и потолочной панелью
- Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:

- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая

Техническая информация:

- Можно найти в Интернете

С обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки, смонтированный

Единицы высоты EV	Кол-во	42	Стр.
Ширина мм		800	
Высота мм		2100	
Глубина мм		800	
Расстояние между плоскостями смонтировано мм		545	
Арт. №	1 шт.	5507.150	
Комплект поставки в зависимости от продукта			
Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°	1 шт.	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	
Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	
Два 482,6 мм (19") крепежных профиля спереди и сзади, монтаж на направляющих по глубине с помощью быстродействующих креплений		■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	
Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)	4 шт.	■	
Выравнивание потенциалов вкл. центральную точку заземления, смонтировано	1 компл.	■	
Винты со шлицем «звездочка» M5, закладные гайки M5, с контактированием (прилагаются)	50 шт.	■	
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	■	
Модуль панели основания, смонтирован спереди как декоративная панель	1 шт.	■	
Цоколь Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	1 компл.	■	
Боковые стенки, цельные, на замках	2 шт.	■	
Регулируемые ножки вкл. адаптерную втулку цоколя (прилагаются)	1 компл.	■	
Комплекующие			
Панель основания	1 компл.	5502.530	529
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	437
Воздуховодная панель	1 компл.	5501.815	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	672
Кабельный канал	1 шт.	5502.105	673
Приборные полки		со страницы	627
Направляющие шины		со страницы	687

Сетевые/серверные шкафы TS-IT



IT-питание Страница 387 Монтаж системы Страница 507 Мониторинг Страница 445 Контроль микроклимата Страница 307

Материал:

- Листовая сталь
- Алюминиевая обзорная дверь с защитным стеклом, 3 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие

Цвет:

- Рама корпуса и плоские детали: RAL 7035
- Внутренний монтаж: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Нагрузочная способность 19"-плоскостей:

- 15000 Н

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями и потолочной панелью
- Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:

- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

С обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки, IP 55

Единицы высоты EB	Кол-во	42	42	47	Стр.
Ширина мм		800	800	800	
Высота мм		2000	2000	2200	
Глубина мм		800	1000	1000	
Расстояние между плоскостями при поставке мм		545	745	745	
Арт. №	1 шт.	5507.130	5509.130	5514.130	
Комплект поставки в зависимости от продукта					
Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	
Стальная дверь сзади, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	
Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	
Поддон и панель основания, секционная, закрытая	1 шт.	■	■	■	
Потолочная панель, цельная, закрытая	1 шт.	■	■	■	
Два 482,6 мм (19") крепежных профиля спереди и сзади, монтаж на направляющих по глубине с помощью быстродействующих креплений		■	■	■	
Выравнивание потенциалов с точкой заземления (прилагается)	1 шт.	■	■	■	
Винты со шлицем «звездочка» M5, закладные гайки M5, с контактированием (прилагаются)	50 шт.	■	■	■	
Уплотнение для соединения и комплект уплотнений для панелей основания (прилагаются)	1 шт.	■	■	■	
Комплекующие					
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8108.235	8100.235	–	534
Цоколь		со страницы	со страницы	со страницы	510
Воздуховодная панель	1 компл.	5501.815	5501.815	5501.835	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	672
Приборная полка, с изменяемой глубиной		см. страницу	см. страницу	см. страницу	630
Приборная полка, выдвигаемая		см. страницу	см. страницу	см. страницу	630
Кабельный канал	1 шт.	5502.105	5502.105	5502.145	673
Направляющие шины, жесткий монтаж	2 шт.	5501.400	5501.400	5501.400	687
Направляющие шины, с регулировкой глубины	2 шт.	5501.460	5501.480	5501.480	687
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	602
Прокладка кабеля		со страницы	со страницы	со страницы	663
PDU international		со страницы	со страницы	со страницы	416

Открытые стойки



19" монтажное оборудование Стр. 678 Мониторинг Стр. 445 Модуль системы питания Стр. 409 Комплектующие для Data Rack Стр. 682

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 на плоскость

Комплект поставки:

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

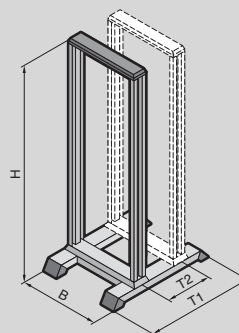
Указание:

- Второй крепежный уровень заказывается отдельно

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки



Data Rack

Единицы высоты 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 монтажной рамы, шаг 50 мм (T2) мм		150 - 350	150 - 350	150 - 350	150 - 350	
Арт. №	1 шт.	7391.000	7396.000	7400.000	7445.000	
Комплектующие						
Вторая монтажная рама	1 шт.	7296.000	7297.000	7298.000	7299.000	682
Двойные поворотные ролики	1 компл.	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	522
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	631
Кабельный канал	1 шт.	5502.105	5502.105	5502.105	5502.145	673
Прокладка кабеля на 482,6 мм (19") плоскости	6 шт.	7016.100	7016.100	7016.100	7016.100	677
	6 шт.	7016.110	7016.110	7016.110	7016.110	677
Направляющие шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	687
Соединитель	3 шт.	7494.000	7494.000	7494.000	7494.000	682
Направляющие по глубине	2 шт.	7401.000	7401.000	7401.000	7401.000	682
Направляющие шины, сквозные	2 шт.	7402.000	7402.000	7402.000	7402.000	682
Поддон для клавиатуры 2 EB	1 шт.	7281.035	7281.035	7281.035	7281.035	712



Монтаж системы Страница 507

Компактный 19"-корпус для небольших сетей.

Преимущества:

- Применяется в качестве настенного, подстольного или настольного корпуса
- Свободный доступ для монтажа с трех сторон
- Пассивная вентиляция благодаря прорезям
- Задняя стенка подготовлена для крепления вентиляторов
- Свободный выбор навески двери

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 ЕВ, спереди и сзади, с регулировкой глубины 434 – 489 мм
- Предохранительные замки 12321 на двери, боковой и задней стенке
- 4 пластиковых ножки, самоклеящихся

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Единицы высоты ЕВ	Кол-во	5	Стр.
Ширина мм		300	
Высота мм		540	
Глубина мм		600	
Арт. №	1 шт.	7501.000	
Комплектующие			
Щеточный буртик	1 шт.	7072.200	657
Настенное крепление		см. страницу	587
Дополнительный вентилятор	1 компл.	7980.100	438
Блоки розеток	1 шт.	7240.220	422
Глухая панель, 482,6 мм (19")	2 шт.	7151.035	696
Распределительная панель		см. страницу	674
Панель для ввода кабеля		см. страницу	677

FlatBox



Монтаж системы Страница 507

Используется как настенный или напольный корпус.

Преимущества:

- 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

Комплект поставки:

- Корпус в плоской упаковке
 - 1 настенная часть
 - 2 держателя
 - 2 панели потолочных/основания, с вырезами для ввода кабеля, с щеточными буртиками
 - 2 боковые стенки, на замках
 - 1 обзорная дверь, запираемая, предохранительный замок 3524 E, сменная навеска
 - Соединительные элементы для быстрого монтажа без инструментов
 - Комплект заземления для надежного заземления всех частей корпуса
- Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:

- Макс. монтажная глубина: глубина –112 мм
- Макс. расстояние между плоскостями при двух 19" уровнях: глубина –126 мм

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

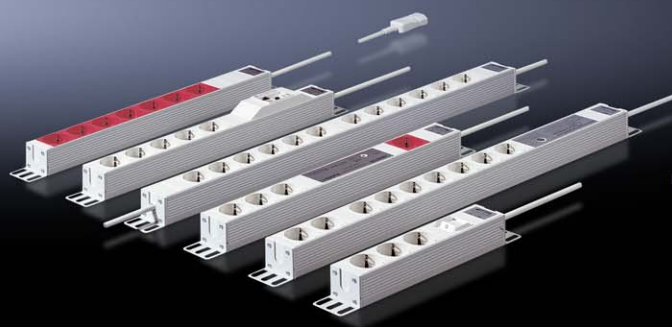
На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Исполнение с 19" профильными шинами

Единицы высоты EB	Кол-во	6	6	9	9	Стр.
Ширина мм		600	600	600	600	
Высота мм		358	358	492	492	
Глубина мм		400	600	400	600	
Арт. №	1 шт.	7507.000	7507.100	7507.010	7507.110	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
19" профильные шины	2 шт.	■	■	■	■	
Комплекующие						
Профильные шины, дюймовые	2 шт.	7507.706	7507.706	7507.709	7507.709	686
Регулировочные ножки	4 шт.	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	520
Защитные панели для вентиляционных вырезов	6 шт.	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	440
Шина заземления, горизонтальная	1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	646
Кабельные шины, универсальные		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	669
Дополнительный вентилятор		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	438
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Распределительная панель	1 шт.	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	674
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж	1 шт.	7119.250	см. страницу	7119.250	см. страницу	631
Приборная полка, выдвигаемая	1 компл.	–	5501.675	–	5501.675	630

Исполнение с 19" монтажной рамой

Единицы высоты EB	Кол-во	12	12	15	15	18	21	Стр.
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. №	1 шт.	7507.020	7507.120	7507.030	7507.200	7507.210	7507.220	
Комплект поставки в зависимости от продукта								
19" монтажная рама	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Регулировочные ножки	4 шт.	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие								
Профильные шины, дюймовые	2 шт.	7507.712	7507.712	7507.715	7507.715	7507.718	7507.721	686
Регулировочные ножки	4 шт.	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	520
Защитные панели для вентиляционных вырезов	6 шт.	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	440
Шина заземления, горизонтальная	1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	646
Кабельные шины, универсальные		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	669
Дополнительный вентилятор		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	438
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Распределительная панель	1 шт.	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	674
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж	1 шт.	7119.250	см. страницу	7119.250	см. страницу	см. страницу	см. страницу	631
Приборная полка, выдвигаемая	1 компл.	–	5501.675	–	5501.675	5501.675	5501.675	630



Блоки розеток

Со страницы 422

Настенные корпуса EL, 3-секционные



Монтаж системы Страница 507 Блоки розеток Страница 422 Настенное крепление Страница 587 Кабельные зажимы Страница 666

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
 - Поворотная часть с 25 мм-перфорацией на передней и задней раме
 - Декоративная обзорная дверь
- Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:

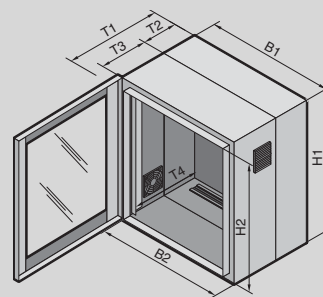
- Степень защиты IP 54 в сочетании с закрытой фланш-панелью, сверху и снизу
- Корпус глубиной 673 мм с усиленным настенным креплением

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Смонтированные с профильными шинами, с регулировкой по глубине

Единицы высоты 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	
Нагрузочная способность поворотной части (статическая) кг		45	45	75	75	75	75	
Арт. №	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		■	■	■	■	■	■	
Настенная часть: фланш-панель с щеточным буртиком, снизу		■	■	■	■	■	■	
Настенная часть: 2 вертикальные монтажные шины		■	■	■	■	■	■	
Настенная часть: C-образная профильная шина, для фиксации кабеля		■	■	■	■	■	■	
Поворотная часть с двумя 19" профильными шинами, с бесступенчатой регулировкой по глубине		■	■	■	■	■	■	
Поворотная часть: выходные фильтры сбоку слева и справа		■	■	■	■	■	■	
Шина заземления с звездообразным заземлением		■	■	■	■	■	■	
4 настенных держателя 10 мм		■	■	■	■	■	■	
Мини-комфортная ручка		■	■	■	■	–	–	
Предохранительный замок 3524 E		■	■	■	■	■	■	
Комфортная ручка и 2-точечный запор		–	–	–	–	■	■	
Комплектующие								
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	666
Дополнительный вентилятор	1 компл.	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	438
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	371
Настенное крепление		см. стр.	–	см. стр.	–	см. стр.	–	587
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж	1 шт.	7119.250	см. стр.	7119.250	см. стр.	7119.250	см. стр.	631
Распределительная панель	1 шт.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	674

Настенные корпуса EL, 3-секционные



Монтаж системы Страница 507 **Блоки розеток** Страница 422 **Настенное крепление** Страница 587 **Заземление** Страница 644

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 согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Комплект поставки:

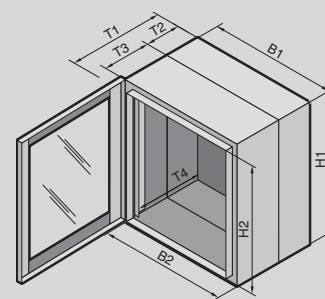
- Настенная часть
 - Поворотная часть с 25 мм-перфорацией на передней и задней раме
 - Декоративная обзорная дверь
- Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



С монтажными и профильными шинами, с регулировкой по глубине

Единицы высоты EB	Кол-во	6	9	12	15	21	Стр.
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		345	478	612	746	1012	
Глубина (T1) мм		473	473	473	473	473	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		282	415	549	683	949	
Глубина настенной части (T2) мм		135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм		316	316	316	316	316	
Макс. монтажная глубина (T4) мм		420	420	420	420	420	
Нагрузочная способность поворотной части (статическая) кг		30	45	60	75	75	
Арт. №	1 шт.	7706.135	7709.135	7712.135	7715.135	7721.135	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Настенная часть: фланш-панель, закрытая, сверху и снизу		■	■	■	■	■	
Настенная часть: 2 вертикальные монтажные шины		■	■	■	■	■	
Настенная часть: С-образная профильная шина, для фиксации кабеля		■	■	■	■	■	
Поворотная часть с 2 19" профильными шинами, с бесступенчатой регулировкой по глубине		■	■	■	■	■	
4 настенных держателя 10 мм		■	■	■	■	■	
Мини-комфортная ручка		■	■	■	■	–	
Предохранительный замок 3524 E		■	■	■	■	■	
Комфортная ручка и 2-точечный запор		–	–	–	–	■	
Комплекующие							
Фланш-панель с щеточным буртиком	1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	657
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	656
Настенное крепление		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	587
Шина заземления, горизонтальная	1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	646
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж	1 шт.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	631
Распределительная панель	1 шт.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	674
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	560

Настенные корпуса EL, 3-секционные



Монтаж системы Страница 507 Блоки розеток Страница 422 Настенное крепление Страница 587 Кабельные зажимы Страница 666

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 согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Комплект поставки:

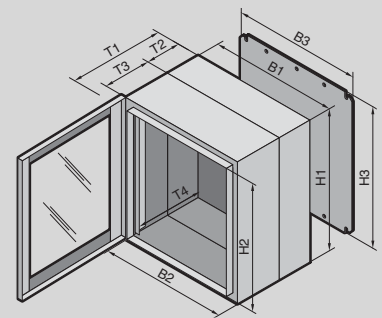
- Настенная часть
 - Поворотная часть с 25 мм-перфорацией на передней и задней раме
 - Декоративная обзорная дверь
- Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



С монтажной панелью и профильными шинами, жесткий монтаж

Единицы высоты EB	Кол-во	3	3	6	6	9	9	12	Стр.
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		212	212	345	345	478	478	612	
Глубина (T1) мм		373	473	373	473	373	473	373	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		149	149	282	282	415	415	549	
Глубина настенной части (T2) мм		135	135	135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм		216	316	216	316	216	316	216	
Макс. монтажная глубина (T4) мм		320	420	320	420	320	420	320	
Ширина монтажной панели (B3) мм		485	485	485	485	485	485	485	
Высота монтажной панели (H3) мм		165	165	299	299	432	432	565	
Нагрузочная способность поворотной части (статическая) кг		15	15	30	30	45	45	60	
Арт. №	1 шт.	2243.605	2253.605	2246.605	2256.605	2249.605	2259.605	2252.605	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Настенная часть: фланш-панель, закрытая, сверху и снизу		■	■	■	■	■	■	■	
Настенная часть: монтажная панель прилагается		■	■	■	■	■	■	■	
Поворотная часть с 2 19" профильными шинами		■	■	■	■	■	■	■	
Мини-комфортная ручка		■	■	■	■	■	■	■	
Предохранительный замок 3524 E		■	■	■	■	■	■	■	

Комплекующие

Фланш-панель с щеточным буртиком	1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	657
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	656
Настенное крепление		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	587
Кабельные вводы		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	658
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж	1 шт.	–	7119.250	–	7119.250	–	7119.250	–	631
Глухие панели, 482,6 мм (19")		–	–	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	692
Системы замков		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	560

Настенные корпуса EL, 3-секционные

С монтажной панелью и профильными шинами, жесткий монтаж

Единицы высоты EB	Кол-во	12	15	15	21	21	Стр.
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		612	746	746	1012	1012	
Глубина (T1) мм		473	373	473	373	473	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		549	683	683	949	949	
Глубина настенной части (T2) мм		135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм		316	216	316	216	316	
Макс. монтажная глубина (T4) мм		420	320	420	320	420	
Ширина монтажной панели (B3) мм		485	485	485	485	485	
Высота монтажной панели (H3) мм		565	699	699	965	965	
Нагрузочная способность поворотной части (статическая) кг		60	75	75	75	75	
Арт. №	1 шт.	2262.605	2255.605	2265.605	2261.605	2271.605	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Настенная часть: фланш-панель, закрытая, сверху и снизу		■	■	■	■	■	
Настенная часть: монтажная панель прилагается		■	■	■	■	■	
Поворотная часть с 2 19" профильными шинами		■	■	■	■	■	
Мини-комфортная ручка		■	■	■	–	–	
Предохранительный замок 3524 E		■	■	■	■	■	
Комфортная ручка и 2-точечный запор		–	–	–	■	■	
Комплекующие							
Фланш-панель с щеточным буртиком	1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	657
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	656
Настенное крепление		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	587
Кабельные вводы		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	658
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж	1 шт.	7119.250	–	7119.250	–	7119.250	631
Глухие панели, 482,6 мм (19")		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	692
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	560

Монтаж системы



Energy-Box, 482,6 мм (19")

См. страницу 425

Настенные корпуса AE



Монтаж системы Страница 507 **Блоки розеток** Страница 422 **Закладные гайки** Страница 624 **Обзорные двери** Страница 556

Настенный корпус для небольших сетей с высокой степенью защиты.

Материал:

- Корпус: листовая сталь

Поверхность:

- Корпус: порошковое покрытие
- Профильные шины: оцинкованные

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- До IP 66 (в соответствии с выбранной фальш-панелью)

Комплект поставки:

- Корпус с дверью на шарнирах
- Навеска двери правая, меняется на левую
- Поворотный замок со вкладкой под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Фланш-панель с щеточным буртиком для ввода кабеля через основание корпуса
- Профильные шины, 482,6 мм (19"), с бесступенчатой регулировкой по глубине
- С-образная профильная шина для фиксации кабеля на задней стенке
- Металлический уголок для опциональной установки шины заземления или дьюмового блока розеток

Сертификаты:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

С 19" профильными шинами, с регулировкой глубины

Единицы высоты EB	Кол-во	8	13	16	Стр.
Ширина мм		600	600	600	
Высота мм		380	600	760	
Глубина мм		350	350	350	
Макс. монтажная глубина мм		310	310	310	
Замки		1	2	2	
Арт. №	1 шт.	7641.000	7643.000	7645.000	
Фланш-панель, размер		5	5	5	
Фланш-панель, количество		1	1	1	
Комплекующие					
Настенное крепление		см. страницу	см. страницу	см. страницу	587
Обзорное окно		см. страницу	см. страницу	см. страницу	556
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж	1 шт.	7119.250	7119.250	7119.250	631
Шина заземления, горизонтальная	1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	646
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	560

Малый распределитель ВОЛС



Монтаж системы Страница 507

Преимущества:

- Монтажная панель с регулируемым креплением до двух сплайс-кассет (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 для крепления двух патч-панелей
- Ввод кабеля через размеченные вырезы с помощью кабельных вводов (2 x 22,5 мм и 12 x 12,5 мм)

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 согл. МЭК 60 529:

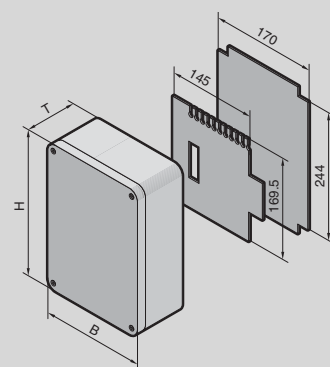
- IP 66

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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



С монтажной панелью и держателем сплайс-кассеты

Ширина (B) мм	Кол-во	180	Стр.
Высота (H) мм		254	
Глубина (T) мм		90	
Максимальное количество волокон (при использовании патч-панели)		24	
Арт. №	1 шт.	7451.000	
Комплектующие			
Патч-панели для малого распределителя ВОЛС		см. страницу	698
Фланши для настенного крепления	1 упаковка	9583.000	27

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Системы пультов/ Шкафы для ПК/Промышленные рабочие станции

Система TopPult TP

Обзор монтажных компонентов	109
Возможности комбинирования.....	110
Ширина 600 мм	111
Ширина 800 мм	112
Ширина 1200 мм	113
Ширина 1600 мм	114
Комплектующие.....	117

Напольные пульты TP

Напольные пульты TP	115
---------------------------	-----

Универсальные пульты TP

Универсальные пульты TP	116
-------------------------------	-----

Системы шкафов для ПК

Системы шкафов для ПК	118
Корпус для ПК Tower	119

Промышленные рабочие станции

Возможности комбинирования.....	120
Корпуса и столешницы IW.....	121



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



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



Система TopPult TP



Монтаж системы Страница 507 Мониторы, клавиатуры Страница 706/707 Контроль микроклимата Страница 307

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 (глубина 500 мм), 3,0 мм (глубина 400 мм)

Поверхность:

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

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при выборе соответствующих панелей основания

Степень защиты NEMA:

- 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

Средняя часть

- Корпус
- Крышка на шарнирах, 2 фиксатора с автоматической фиксацией, разблокировка слева автоматически, справа вручную
- 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:

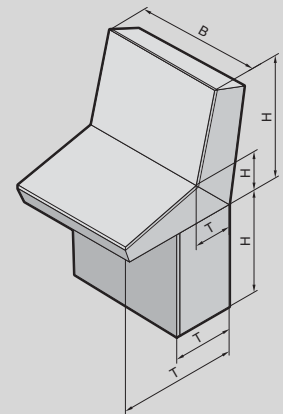
- Панели основания, см. страницу 525.

Сертификаты:

- CE
- UL
- cUL

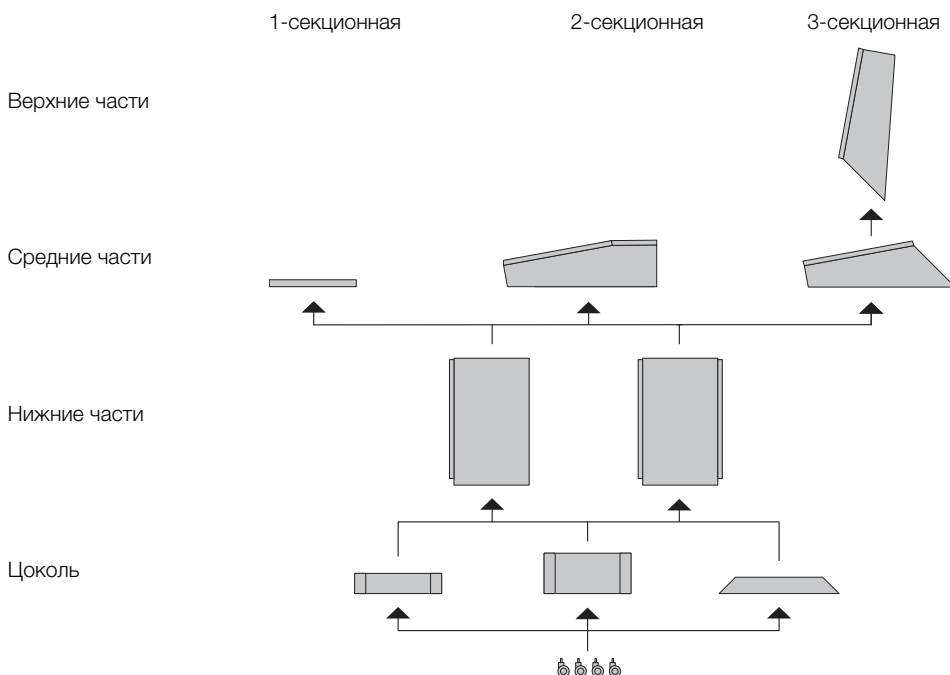
Техническая информация:

Можно найти в Интернете

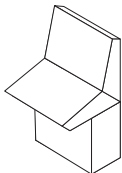
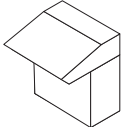
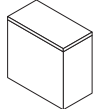


На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Возможности комбинирования



Ширина 600 мм

							
Конструкция	3-секционная		2-секционная		1-секционная		
Глубина нижней части в мм	400	500	400	500	400	500	

Верхняя часть, высота 700 мм							
Высота (H) мм	Кол-во	700	-		-		Стр.
Глубина (Т) мм		240	-		-		
Арт. №	1 шт.	6720.500	-		-		

Комплектующие								
Секционные монтажные панели, навесные	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310	-		-		597
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330	-		-		597
Шины для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.050	-		-		605

Средние части							
Высота (H) мм	Кол-во	235	235		-		Стр.
Глубина (Т) мм		700	700		-		
Арт. №	1 шт.	6714.500	6710.500		-		

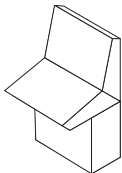
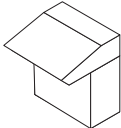
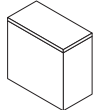
Комплектующие								
Шины для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.050	5001.050		-		605
	Глухая панель	1 шт.	-	-		5001.130	-	117

Нижние части								
Высота (H) мм	Кол-во	675	675	675	675	675	675	Стр.
Глубина (Т) мм		400	500	400	500	400	500	
Арт. №	1 шт.	6700.500	6704.500	6700.500	6704.500	6700.500	6704.500	

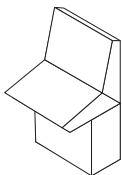
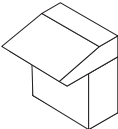
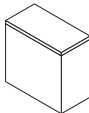
Комплектующие									
Элементы цоколя передних и задних	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	513
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	513
Панели цоколя, боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	514
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	514
Траверса		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	520
Панели основания	1-секционная	1 шт.	5001.222	-	5001.222	-	5001.222	-	525
	2-секционная	1 шт.	5001.214	5001.214	5001.214	5001.214	5001.214	5001.214	525
		1 шт.	5001.218	5001.222	5001.218	5001.222	5001.218	5001.222	525
	Индивидуально	Прочие варианты панелей основания см. страницу 532							
Шины для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	605
Системных шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	606
Монтажная шина 18 x 38 мм	по глубине	4 шт.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	609
Монтажные перемычки	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	609
Системные шасси 17 x 73 мм	для двери	4 шт.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	606
Монтажные перемычки	для двери	20 шт.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	609
Кабельная шина		1 шт.	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	665
Карман для документации из листовой стали		1 шт.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	578
Алюминиевая рейка TP		1 шт.	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	-	-	117
Системы замков	со страницы 562								

Система TopPult TP

Ширина 800 мм

								
Конструкция		3-секционная		2-секционная		1-секционная		
Глубина нижней части в мм		400	500	400	500	400	500	
Верхняя часть, высота 700 мм								
Высота (H) мм	Кол-во	700		-		-		
Глубина (Т) мм		240		-		-		
Арт. №	1 шт.	6721.500		-		-		
Комплектующие								
Секционные монтажные панели, навесные	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310	-		-		
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330	-		-		
	Ширина 700 мм	1 шт.	6730.340	-		-		
Шины для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.051	-		-		
Средние части								
Высота (H) мм	Кол-во	235		235		-		
Глубина (Т) мм		700		700		-		
Арт. №	1 шт.	6715.500		6711.500		-		
Комплектующие								
Шины для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.051	5001.051		-		
Глухая панель		1 шт.	-	-		5001.140	6730.110	
Нижние части								
Высота (H) мм	Кол-во	675	675	675	675	675	675	
Глубина (Т) мм		400	500	400	500	400	500	
Арт. №	1 шт.	6701.500	6705.500	6701.500	6705.500	6701.500	6705.500	
Комплектующие								
Элементы цоколя передних и задних	Высота 100 мм	1 компл.	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	
Панели цоколя, боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	8601.040	
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	8602.040	
Траверса		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	
Панели основания	1-секционная	1 шт.	5001.223	-	5001.223	-	5001.223	
	2-секционная	1 шт.	5001.215	5001.215	5001.215	5001.215	5001.215	
		1 шт.	5001.219	5001.223	5001.219	5001.223	5001.219	
	Индивидуально		Прочие варианты панелей основания см. страницу 532					5001.223
Шины для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	8612.140	
Монтажная шина 18 x 38 мм	по глубине	4 шт.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	8612.240	
Монтажные перемычки	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	4694.000	
Монтажные перемычки	для двери	20 шт.	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	
Кабельная шина		1 шт.	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	
Карман для документации из листовой стали		1 шт.	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	
Алюминиевая рейка TP		1 шт.	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	-	
Системы замков			со страницы 562					117

Ширина 1200 мм

							
Конструкция	3-секционная		2-секционная		1-секционная		
Глубина нижней части в мм	400	500	400	500	400	500	

Верхняя часть, высота 700 мм							
Высота (H) мм	Кол-во	700	-		-		Стр.
Глубина (Т) мм		240	-		-		
Арт. №	1 шт.	6722.500	-		-		

Комплекующие								
Секционные монтажные панели, навесные	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310	-		-		597
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330	-		-		597
	Ширина 700 мм	1 шт.	6730.340	-		-		597
Шины для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.053	-		-		605

Средние части							
Высота (H) мм	Кол-во	235	235		-		Стр.
Глубина (Т) мм		700	700		-		
Арт. №	1 шт.	6716.500	6712.500		-		

Комплекующие								
Шины для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.053	5001.053		-		605
Глухая панель		1 шт.	-	-		5001.160	6730.120	117

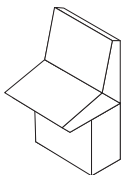
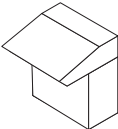
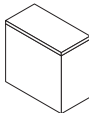
Нижние части								
Высота (H) мм	Кол-во	675	675	675	675	675	675	Стр.
Глубина (Т) мм		400	500	400	500	400	500	
Арт. №	1 шт.	6702.500	6706.500	6702.500	6706.500	6702.500	6706.500	

Комплекующие									
Элементы цоколя передних и задних	Высота 100 мм	1 компл.	8601.200	8601.200	8601.200	8601.200	8601.200	8601.200	513
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.200	8602.200	8602.200	8602.200	8602.200	8602.200	513
Панели цоколя, боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	514
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	514
Траверса		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	520
Панели основания ¹⁾	1-секционная	1 шт.	5001.225	-	5001.225	-	5001.225	-	525
	2-секционная	1 шт.	5001.217	5001.217	5001.217	5001.217	5001.217	5001.217	525
		1 шт.	5001.221	5001.225	5001.221	5001.225	5001.221	5001.225	525
	Индивидуально		Прочие варианты панелей основания см. страницу 532						
Шины для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	605
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	606
Монтажная шина 18 x 38 мм	по глубине	4 шт.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	609
Монтажные перемычки	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	609
Системные шасси 17 x 73 мм	для двери	4 шт.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	606
Монтажные перемычки	для двери	20 шт.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	609
Кабельная шина		1 шт.	5001.083	5001.083	5001.083	5001.083	5001.083	5001.083	665
Карман для документации из листовой стали		1 шт.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	578
Алюминиевая рейка TP		1 шт.	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	-	-	117
Системы замков			со страницы 562						

¹⁾ У нижней части с двустворчатой дверью имеется 2 выреза в основании, необходимо 2 комплекта панелей основания

Система TopPult TP

Ширина 1600 мм

							
Конструкция	3-секционная		2-секционная		1-секционная		
Глубина нижней части в мм	400	500	400	500	400	500	

Верхняя часть, высота 700 мм							
Высота (H) мм	Кол-во	700	-		-		Стр.
Глубина (Т) мм		240	-		-		
Арт. №	1 шт.	6723.500	-		-		

Комплектующие								
Секционные монтажные панели, навесные	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310	-		-		597
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330	-		-		597
	Ширина 700 мм	1 шт.	6730.340	-		-		597
Шины для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.054	-		-		605

Средние части							
Высота (H) мм	Кол-во	235	235		-		Стр.
Глубина (Т) мм		700	700		-		
Арт. №	1 шт.	6717.500	6713.500		-		

Комплектующие								
Шины для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.054	5001.054		-		605
Глухая панель		1 шт.	-	-		6730.030	6730.130	117

Нижние части								
Высота (H) мм	Кол-во	675	675	675	675	675	675	Стр.
Глубина (Т) мм		400	500	400	500	400	500	
Арт. №	1 шт.	6703.500	6707.500	6703.500	6707.500	6703.500	6707.500	

Комплектующие									
Элементы цоколя передних и задних	Высота 100 мм	1 компл.	8601.920	8601.920	8601.920	8601.920	8601.920	8601.920	513
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.920	8602.920	8602.920	8602.920	8602.920	8602.920	513
Панели цоколя, боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	514
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	514
Траверса		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	520
Панели основания ¹⁾	1-секционная	1 шт.	5001.236	-	5001.236	-	5001.236	-	525
	2-секционная	1 шт.	5001.234	5001.234	5001.234	5001.234	5001.234	5001.234	525
		1 шт.	5001.235	5001.236	5001.235	5001.236	5001.235	5001.236	525
	Индивидуально		Прочие варианты панелей основания см. страницу 532						
Шины для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	605
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	606
Монтажная шина 18 x 38 мм	по глубине	4 шт.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	609
Монтажные перемычки	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	609
Монтажные перемычки	для двери	20 шт.	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	609
Кабельная шина	Ширина 800 мм	1 шт.	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	665
Карман для документации из листовой стали		1 шт.	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	578
Алюминиевая рейка TP		1 шт.	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	-	-	117
Системы замков			со страницы 562						

¹⁾ У нижней части с двустворчатой дверью имеется 2 выреза в основании, необходимо 2 комплекта панелей основания



Монтаж системы Стр. 507 Мониторы, клавиатуры Стр. 706/707 Контроль микроклимата Стр. 307 Напольные пульты нержав. сталь Стр. 186

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

Поверхность:

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

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при выборе соответствующих панелей основания,

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12 при выборе соответствующих панелей основания

Комплект поставки:

- Корпус, сзади и по бокам закрытый
- Одно- или двухстворчатая дверь спереди, со штанговым замком
- Монтажная панель
- Крышка на шарнирах сзади, 2 фиксатора с автоматической фиксацией и разблокировкой. Разблокировка слева автоматически, справа вручную
- Открытое основание для индивидуального ввода кабеля

Указание:

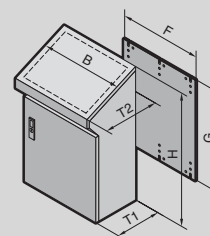
- У варианта с двухстворчатой дверью имеется 2 выреза в основании, необходимо 2 комплекта панелей основания.

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1000	1200	Стр.
Высота (H) мм		960	960	960	960	
Глубина, снизу (T1) мм		400	400	400	400	
Глубина, сверху (T2) мм		520	520	520	520	
Ширина монтажной панели (F) мм		530	730	930	1130	
Высота монтажной панели (G) мм		900	900	900	900	
Арт. №	1 шт.	6746.500	6748.500	6740.500	6742.500	
Дверь(и)		1	1	2	2	

Комплектующие						
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	514
Траверса	2 компл.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	520
Панели основания		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	525
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	см. страницу	5001.051	см. страницу	см. страницу	605
Системные шасси TS 17 x 73 мм		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	606
Монтажная шина TS 18 x 38 мм	4 шт.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	609
Кабельные шины	1 шт.	5001.080	5001.081	5001.082	5001.083	665
Карман для документации из листовой стали	1 шт.	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	578
Алюминиевая рейка TP	1 шт.	6731.120	6731.120	6731.120	6731.120	117
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	562

Универсальные пульта TP



Монтаж системы Страница 507 Мониторы, клавиатуры Страница 706/707 Контроль микроклимата Страница 307

Материал:

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

Поверхность:

- Корпус и крышка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель и панели основания: оцинкованные

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

Комплект поставки:

- Корпус с дверью (дверями)
- Монтажная панель
- Панели основания

Указание:

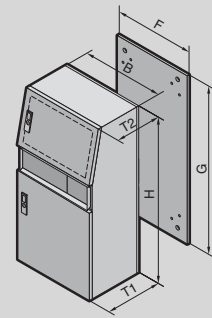
- Для универсального пульта с короткой передней дверью: для сохранения степени защиты установить поддон или переднюю приставку к пульта. Поддон для клавиатуры можно установить только без монтажной панели.

Сертификаты:

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

Техническая информация:

- Можно найти в Интернете



Исполнение	Кол-во	с низкой передней дверью			с высокой передней дверью	Стр.
Ширина (B) мм		600			600	
Высота (H) мм		1300			1300	
Глубина, снизу (T1) мм		500			500	
Глубина, сверху (T2) мм		417,5			417,5	
Ширина монтажной панели (F) мм		499			499	
Высота монтажной панели (G) мм		1196			1196	
Арт. №	1 шт.	2694.500			2695.500	
Вес кг		77,0			80,0	
Дополнительно необходимо						
Поддон	1 шт.	–	–	4757.500	–	117
Передняя приставка к пульта	1 шт.	2696.500	2696.500	–	–	117
Комплекующие						
Цоколь, в сборе			см. страницу		см. страницу	519
Траверса	2 шт.		8601.450		8601.450	520
Монтажные перемычки	20 шт.		2325.000		2325.000	575
Кабельные шины	2 шт.		4191.000		4191.000	665
Системы замков			со страницы		со страницы	562

Система TopPult TP

Комплектующие

Глухая панель

для нижней части пульта

Для полного закрытия сверху при отдельном использовании нижней части.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Степень защиты NEMA:

– NEMA 12

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

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Алюминиевая рейка TP

Для последующей установки на:

- TP двухсекционный/трехсекционный
- напольный пульт TP
- возможна установка на все распределительные шкафы/крышки с высотой кромки 20 мм (толщина листа макс. 2 мм)

Длина: 1750 мм

(для других размеров укорачивается)

Достаточно для средних и верхних частей:

- 3 x ширина 600 мм
- 2 x ширина 800 мм
- 1 x ширина 1000 мм + 1 x ширина 600 мм
- 1 x ширина 1200 мм
- 1 x ширина 1600 мм

Длина мм	Арт. №
1750	6731.120

Материал:

- Алюминиевая рейка: алюминиевый прессованный профиль
- Заглушки: пластик

Поверхность:

– Алюминиевая рейка: анодированная

Цвет:

– Заглушки: RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 алюминиевый профиль
- 6 пластмассовых заглушек
- Шаблон вырезов
- Крепежные комплектующие



Поддон

для универсального пульта TP

Для мыши и клавиатуры шириной макс. 500 мм. Также при откинутой крышке обеспечивается высокая степень защиты.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Степень защиты NEMA:

– NEMA 12

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Высота мм	Арт. №
200	4757.500



Комплектующие:

- Серийный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на другие вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 570 или пластиковую ручку, исполнение В, см. страницу 569



Передняя приставка к пульту

Для защиты элементов индикации и управления, а также клавиатуры. Закрытая по бокам и спереди. Защитные сверху и снизу.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:

– RAL 7035

Высота мм	Арт. №
200	2696.500

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Степень защиты NEMA:

– NEMA 12

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Системы шкафов для ПК



Монтаж системы Стр. 507 Мониторы, клавиатуры Стр. 706/707 Контроль микроклимата Стр. 307 Система шкафов для ПК нержав. сталь Стр. 187

Надежное размещения всех компонентов ПК: от монитора до системного блока и клавиатуры. Максимальное удобство пользования и современный дизайн. Превосходная защита от влаги и пыли, перепадов температуры и несанкционированного доступа.

Материал:

- Корпус, дверь, монтажная поверхность, консоли: листовая сталь
- Ручки, декоративные панели: пластик
- Панели двери: алюминий
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло

Поверхность:

- Корпус и крышка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная поверхность, консоль: порошковое покрытие

Цвет:

- Корпус, дверь, декоративные панели, консоли: RAL 7035
- Пластик, эквивалент RAL 9006
- Панель монитора, средняя часть двери: RAL 7015

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

Комплект поставки:

- Корпус, дверь, задняя стенка
- Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Ширина мм	Кол-во	600	600	600	600	600	600	Стр.
Высота мм		1600	1600	1600	1600	1600	1600	
Глубина мм		636	636	636	636	636	836	
Комплект поставки в зависимости от продукта								
Обзорная дверь, сверху		■	■	■	■	–	■	
Поддон для клавиатуры		■	–	–	■	■	■	
Приборная полка		■	■	■	■	–	■	
Откидная полка для клавиатуры		–	■	–	–	–	–	
Консоль		–	–	■	–	–	–	
Монтажная поверхность, малая		–	–	–	■	–	–	
Монтажная поверхность, большая		–	–	–	–	■	–	
Арт. №	1 шт.	5366.000	5366.100	5366.200	5366.300	5366.400	5368.000	
Макс. размеры клавиатуры (ШxВxГ) мм		480 x 70 x 260	475 x 50 x 250 475 x 60 x 200	540 x 40 x 175	480 x 70 x 260	480 x 70 x 260	480 x 70 x 260	
Комплектующие								
Цоколь, стационарный	1 шт.	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	–	517
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	513
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	514
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	514
Секционные монтажные панели	1 шт.	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	596
Приборная полка, выдвигаемая	1 шт.	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.980	627
Полка-поддон	1 шт.	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	628
Откидная крышка для бумаги	1 шт.	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	713
Блоки розеток в алюминиевом корпусе		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	422
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	562



Монтаж системы Страница 507 Панель Comfort Страница 124 Optipanel Страница 126 ЖК-монитор Страница 706

Компактный корпус, готовый к подключению. Стандартный ПК Tower, до Ш/В/Г: 250 x 530 x 600 мм (макс. 20 кг) можно надёжно 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
- под поверхностями

Основание подготовлено для установки

- литых ножек
- 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 согл. МЭК 60 529:

- IP 54 в сочетании с прилагаемым вводом кабелей со штекерами

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12 в сочетании с прилагаемым вводом кабелей со штекерами

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
- 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 на 3 розетки с защитой от перенапряжения

Корпус для ПК Tower

Ширина мм	Кол-во	760	Стр.
Высота мм		760	
Глубина мм		300	
Арт. №	1 шт.	6900.300	
Вес кг		55,0	
Дополнительно необходимо			
Комплектующие для подключения	5 шт.	4315.100	639
Комплектующие			
Литые ножки	2 шт.	6902.920	519
Двойные поворотные ролики	1 компл.	7495.000	522
Столешница	1 шт.	6902.310	165
Optipanel	1 шт.	6380.040	126
ЖК-монитор	1 шт.	6450.020	706
Фильтрующие вентиляторы TopTherm		со страницы	316
Системы замков		со страницы	561

Промышленные рабочие станции



Монтаж системы Страница 507 Панель Comfort Страница 124 Optipanel Страница 126 ЖК-монитор Страница 706

Материал:

- Корпус, крыша, поддоны, декоративная дверь и задняя дверь: листовая сталь
- Столешница: ДСП (ламинированное с обеих сторон (в т. ч. с торцов) пластиком)
- Ручка: алюминий, порошковое покрытие

Поверхность:

- Корпус: грунтровка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:

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

Степень защиты:

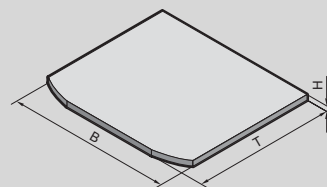
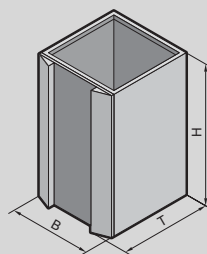
- См. таблицу

Комплект поставки:

Можно найти в Интернете

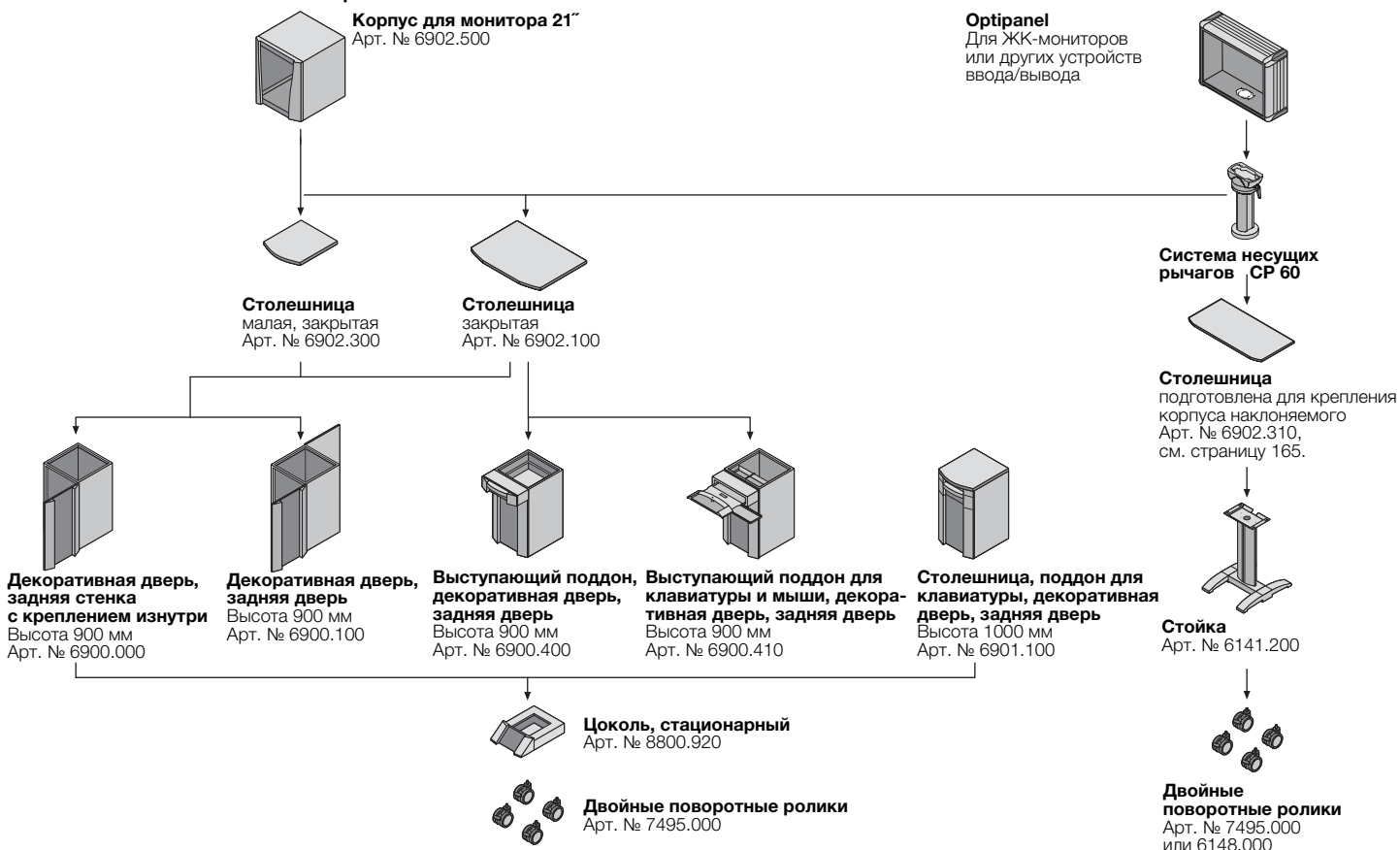
Техническая информация:

Можно найти в Интернете











На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Возможности комбинирования



Промышленные рабочие станции

Корпуса и столешницы IW

Корпус						Стр.				
Исполнение	Декоративная дверь, задняя стенка с креплением изнутри	Декоративная дверь, задняя дверь	Выступающий поддон, декоративная дверь, задняя дверь	Выступающий поддон для клавиатуры и мыши, декоративная дверь, задняя дверь	Столешница, поддон для клавиатуры, декоративная дверь, задняя дверь					
Ширина (В) мм	600	600	600	600	600					
Высота (Н) мм	900	900	900	900	1000					
Глубина (Т) мм	600	600	600 (890)	600 (890)	645					
Вес (кг)	54,9	59,9	73	73	91					
Арт. №	6900.000	6900.100	6900.400	6900.410	6901.100					
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529	IP 55		IP 54							
Степень защиты NEMA	NEMA 12		NEMA 12							
	Ширина (В) мм	Высота (Н) мм	Глубина (Т) мм	Вес кг	Арт. №					
Столешницы		610	38	645	11,6	6902.300	6902.300	-	-	■
		1000	38	895	24	6902.100	6902.100	6902.100	6902.100	-
Корпус для монитора		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	8800.920	8800.920	8800.920	517
Траверса, регулируемая	2 шт.	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	-	-	520
Двойные поворотные ролики	1 компл.	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	522
Адаптер для комфортной ручки	1 шт.	8611.300	8611.300	-	-	-	-	-	-	549
Кабельный ввод	1 шт.	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	660
Монтажная панель для ширины шкафа 600 мм	1 шт.	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.680	8614.680	596
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	628
Приборная полка, выдвижная	1 шт.	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	627
Полка-поддон	1 шт.	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	628
Откидная крышка для бумаги	1 шт.	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	713
Системы несущих рычагов	см. страницу 135									
Командные панели	см. страницу 130									



Командные панели/ Системы несущих рычагов/стоек

Панель Comfort

Панель Comfort	124
Панель Comfort, примеры монтажа	125

Optipanel

Optipanel	126
Optipanel, примеры монтажа	127

Командные панели

Командные панели с ручками	130
Командная панель для настольного ЖК-монитора до 24"	132
Панель Compact	133

Системы несущих рычагов

Обзор систем несущих рычагов	135
Система несущих рычагов CP 40, сталь	137
Система несущих рычагов CP 40, нержавеющая сталь	140
Система несущих рычагов CP 60	145
Система несущих рычагов CP 120	149
Система несущих рычагов CP 180	153
Комплектующие	156

Системы стоек

Стойка, модульная	164
Стойка, в сборе	165
Стойка, открытая/опора, малая	166
Комплектующие	167



Панель Comfort



Монтаж системы Стр. 507 Системы несущих рычагов Стр. 135 Системы стоек Стр. 164 Промышленные рабочие станции Стр. 120

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 согл. МЭК 60 529:

- IP 65

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения и крепежный материал для передних панелей

Указание:

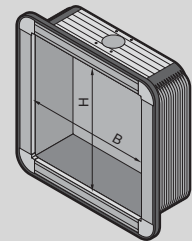
- Смена положения подсоединения несущего рычага возможна поворотом корпуса

Сертификаты:

- UL

Техническая информация:

- Можно найти в Интернете



Для ширины передней панели (В) мм	Кол-во	520			520			520			Стр.
Для высоты передней панели (Н) мм		400			500			600			
Монтажная глубина мм		74	152	191	74	152	191	74	152	191	
Арт. №	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 □ 120 x 65 мм		■	–	–	■	–	–	■	–	–	
Подсоединение несущего рычага Ø 130 мм		–	■	■	–	■	■	–	■	■	
Задняя стенка на шарнирах с винтовым креплением		■	–	–	■	–	–	■	–	–	
Задняя стенка на шарнирах с поворотным запором ¹⁾		–	■	–	–	■	–	–	■	–	
Задняя стенка на винтах ²⁾		–	–	■	–	–	■	–	–	■	

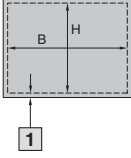
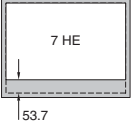
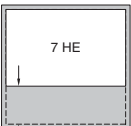

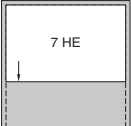
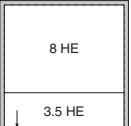
Комплекующие

Передняя панель	1 шт.	6028.014	6028.014	6028.014	6028.015	6028.015	6028.015	6028.016	6028.016	6028.016	704
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	617
Пружинные гайки М5	50 шт.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	625
Пластина заземления	1 шт.	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	645

¹⁾ С замочным вкладышем 3 мм под ключ с двойной бородкой, заменяется на замочные вкладыши 41 мм, исполнение С, см. страницу 570, пластиковые и поворотные ручки, исполнение С, см. страницу 569.

²⁾ Корпус открывается с передней стороны, с боковым замком под ключ с двойной бородкой, заменяется на вкладыши 41 мм, исполнение С, см. страницу 570, пластиковые и поворотные ручки, исполнение С, см. страницу 569.

Примеры монтажа

Высота передней панели мм	Размеры выреза						
400							
<p>B = 484 мм H = 364 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели</p>							
500							
<p>B = 484 мм H = 464 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели</p>							
600							
<p>B = 484 мм H = 564 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели</p>							
<p>↓ ↑ Свободное пространство для индивидуальных компонентов, например, рядов кнопок и т. д.</p>							

HE = EB

Optipanel



Монтаж системы Стр. 507 Системы несущих рычагов Стр. 135 Системы стоек Стр. 164 Промышленные рабочие станции Стр. 120

Материал:

- Корпус: алюминиевый прессованный профиль
- Угловые элементы: Цинковое литье под давлением
- Защитные уголки: Пластик

Цвет:

- Корпус: анодированная
- Угловые элементы: RAL 7035
- Защитные уголки: эквивалент RAL 7024

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения

Указание:

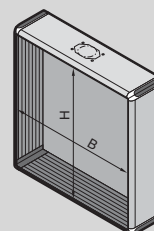
- Смена положения подсоединения несущего рычага возможна поворотом корпуса

Сертификаты:

- UL

Техническая информация:

- Можно найти в Интернете



Для ширины передней панели (B) мм	Кол-во	430	482,6	482,6	520	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	150	150	
Арт. №	1 шт.	6380.020¹⁾	6380.000	6380.040¹⁾	6380.400	6380.410	6380.510	6380.610	
Вес кг		5,3	6,2	6,6	5,8	7,3	8,3	9,2	

Исполнение

Подсоединение несущего рычага □ 120 x 65 мм		■	■	■	■	–	–	–	
Подсоединение несущего рычага Ø 130 мм		–	–	–	–	■	■	■	
Задняя стенка на шарнирах ²⁾		■	■	■	■	■	■	■	
Вкл. уплотнения и крепежный материал для передних панелей		–	–	–	■	■	■	■	

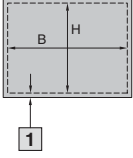
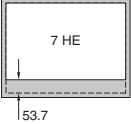

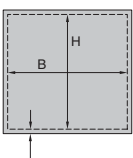
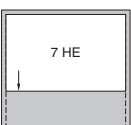
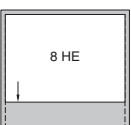
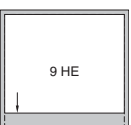
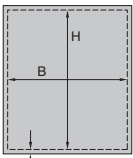
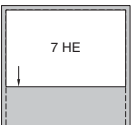
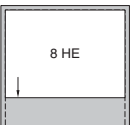
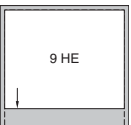
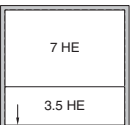
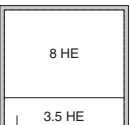

Комплектующие

Передняя панель	1 шт.	–	6028.010	–	6028.014	6028.014	6028.015	6028.016	704
Набор ручек горизонтальных	1 шт.	–	6385.010	6385.010	–	–	–	–	700
Монтажный уголок для внутреннего монтажа	4 шт.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	617
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	617
Пластина заземления	1 шт.	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	645
Пружинные гайки M5	50 шт.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	625

¹⁾ Подходит для ЖК-монитора, см. страницу 706.

²⁾ С замочным вкладышем 3 мм под ключ с двойной бородкой, заменяется на замочные вкладыши 41 мм, исполнение С, см. страницу 570, пластиковые и поворотные ручки, исполнение С, см. страницу 569.

Примеры монтажа

Высота передней панели мм	Размеры выреза						
400							
B = 484 мм H = 364 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели							
500							
B = 484 мм H = 464 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели							
600							
B = 484 мм 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

Командные панели с ручками



Единая система в плане дизайна и функциональности

Современный дизайн, адаптированный к системе несущих рычагов CP 60/120/180

Комфорт в совершенстве

- Приваренный уголок для внутреннего монтажа с системной перфорацией TS, для использования комплектующих TS
- Быстрый, надежный и простой доступ в случае сервиса спереди или сзади
- Замок с защелкивающимся фиксатором для простого запирания

Дополнительные возможности

- Подсоединение несущего рычага выполняется одним человеком
- Подсоединение несущего рычага Ø 130 мм, размечено в усиливающей пластине со смещением от центра, простое создание отверстия

Эргономичный дизайн

- Декоративные рейки с функцией ручек
- Алюминиевая передняя панель легко снимается для обработки



Командные панели с ручками



Монтаж системы Стр. 507 Системы несущих рычагов Стр. 135 Системы стоек Стр. 164 Командные панели нержавеющая сталь Стр. 189

Материал:

- Корпус и дверь: листовая сталь
- Ручки: алюминий
- Передняя панель: алюминий
- Заглушки: пластик

Поверхность:

- Корпус и крышка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Ручки: анодированные
- Передняя панель: анодированная

Цвет:

- Корпус и дверь: RAL 7035
- Ручки: анодированные
- Передняя панель: анодированная
- Заглушки: эквивалент RAL 7024

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

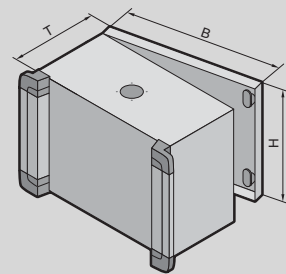
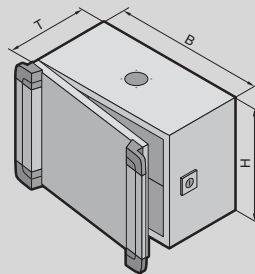
- IP 55

Комплект поставки:

- Корпус с вырезом и усилением для системы несущих рычагов Ø 130 мм
- Максимальный вырез спереди, закрыт легкообрабатываемой 3 мм передней панелью из алюминия
- Боковые ручки с заглушками
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Приваренный уголок для внутреннего монтажа с системной перфорацией TS

Указание:

- Смена положения подключения несущего рычага и навески двери возможна поворотом корпуса.
- Опционально: подключение несущего рычага Ø 130 мм, размечено в усиливающей пластине со смещением от центра, простое создание отверстия



- Системы замков для доступа спереди: замочные вкладыши 41 мм, предохранительный цилиндр, пластиковые и поворотные ручки, исполнение С
- Системы замков для доступа сзади: замочные вкладыши 41 мм, исполнение А, предохранительный цилиндр, пластиковые и поворотные ручки, исполнение В

Сертификаты:

- CSA

Техническая информация:


- Можно найти в Интернете

Ширина (B) мм	Кол-во	300	300	380	380	380	Стр.
Высота (H) мм		200	300	300	380	380	
Глубина (T) мм		155	210	210	210	210	
Арт. №	1 шт.	6320.000	6315.100	6315.200	6315.300	6320.300	
Вес кг		4,5	7,0	7,5	9,8	9,8	
Доступ	сзади	■	–	–	–	■	
	спереди	–	■	■	■	–	
Комплекующие							
Системные шасси TS 17 x 73 мм	4 шт.	–	8612.130	8612.130	–	–	606
Монтажная шина TS 18 x 38 мм		–	–	–	–	–	609
Монтажные перемычки TS	20 шт.	–	–	–	4594.000	4594.000	609
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	617
	4 шт.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	617
Мини-комфортная ручка		–	–	–	–	см. страницу	567

Командные панели с ручками

Ширина (B) мм	Кол-во	500	500	600	600	600	Стр.
Высота (H) мм		500	500	380	600	600	
Глубина (T) мм		210	210	210	210	210	
Арт. №	1 шт.	6315.400	6320.400	6320.500	6315.600	6320.600	
Вес кг		16,8	16,8	15,4	22,8	22,8	
Доступ	сзади	–	■	■	–	■	
	спереди	■	–	–	■	–	
Комплекующие							
Системные шасси TS 17 x 73 мм	4 шт.	8612.150	8612.150	–	8612.160	8612.160	606
Монтажная шина TS 18 x 38 мм	4 шт.	8612.250	8612.250	–	8612.260	8612.260	609
Монтажные перемычки TS	20 шт.	4695.000	4695.000	4594.000	4696.000	4696.000	609
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	617
	4 шт.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	617
Мини-комфортная ручка		–	см. страницу	см. страницу	–	см. страницу	567

Новинка



Система несущих рычагов SR 60/120/180

См. страницу 135

Командная панель для настольного ЖК-монитора до 24"



Монтаж системы Страница 507 Системы несущих рычагов Страница 135 Системы стоек Страница 164

Для установки бытового настольного ЖК-монитора с диагональю экрана до 24" в формате 16:9/16:10

Исполнение:

- Обзорное окно со вставным безопасным стеклом

Материал:

- Корпус и дверь: листовая сталь
- Ручки: алюминий
- Заглушки: пластик
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло
- Держатель ЖК-монитора: листовая сталь

Поверхность:

- Корпус и крышка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Ручки: анодированные

Цвет:

- Корпус и дверь: RAL 7035
- Ручки: анодированные
- Заглушки: эквивалент RAL 7024

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Комплект поставки:

- Корпус с вырезом и усилением для системы несущих рычагов Ø 130 мм
- Обзорное окно
- Держатель для настольного ЖК-монитора с креплением VESA 75/100
- Боковые ручки с заглушками
- Дверь сзади, на шарнирах справа
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм

Указание:

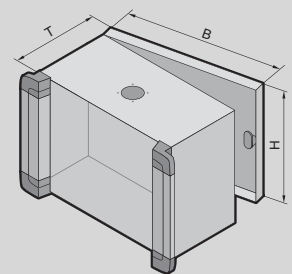
- Смена положения подсоединения несущего рычага и навески двери возможна поворотом корпуса.
- Опционально: подсоединение несущего рычага Ø 130 мм, размечено в усиливающей пластине со смещением от центра, простое создание отверстия
- Замочный вкладыш, заменяется на замочные вкладыши исполнение А, предохранительный цилиндр, пластиковые и поворотные ручки, исполнение В

Сертификаты:

- CSA

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Ширина (B) мм	Кол-во	650	Стр.
Высота (H) мм		450	
Глубина (T) мм		155	
Арт. №	1 шт.	6321.000	
Вес кг		18,0	
Замок		1	
Комплектующие			
Системы замков		со страницы	560



Монтаж системы Страница 507 Системы несущих рычагов Страница 135 Системы стоек Страница 164

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. Крыша с вырезом и усилением для системы несущих рычагов CP 40, сталь.

Исполнение:

- С подсоединением несущего рычага CP 40, сталь

Материал:

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

Поверхность:

- Оболочка крыши, оболочка основания, боковые части: порошковое покрытие
- Задняя стенка: алюминий, анодированный

Цвет:

- RAL 7024

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 65

Комплект поставки:

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

Техническая информация:

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	
Для размеров передних панелей мм		178	178	252	252	
Для размеров передних панелей мм		200	350	200	350	
Арт. №	1 шт.	6340.000	6340.100	6340.300	6340.400	
Вес кг		2,8	3,8	3,4	4,5	

Комплектующие						
Передние панели	1 шт.	6028.500	6028.510	6028.530	6028.540	704
Настенное крепление	1 компл.	6341.000	6341.000	6341.000	6341.000	590
Пружинные гайки M5	50 шт.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	625
Защитная панель	1 компл.	6505.200	6505.200	6505.200	6505.200	704

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Системы несущих рычагов

Система несущих рычагов CP 40

Обзор компонентов, сталь	137
Несущий профиль CP 40, сталь	138
Компоненты CP 40, сталь	139
Обзор компонентов, нержавеющая сталь	140
Несущий профиль CP 40, нержавеющая сталь	140
Компоненты CP 40, нержавеющая сталь	141

Система несущих рычагов CP 60

Обзор компонентов	145
Несущий профиль CP 60	146
Компоненты CP 60	147

Система несущих рычагов CP 120

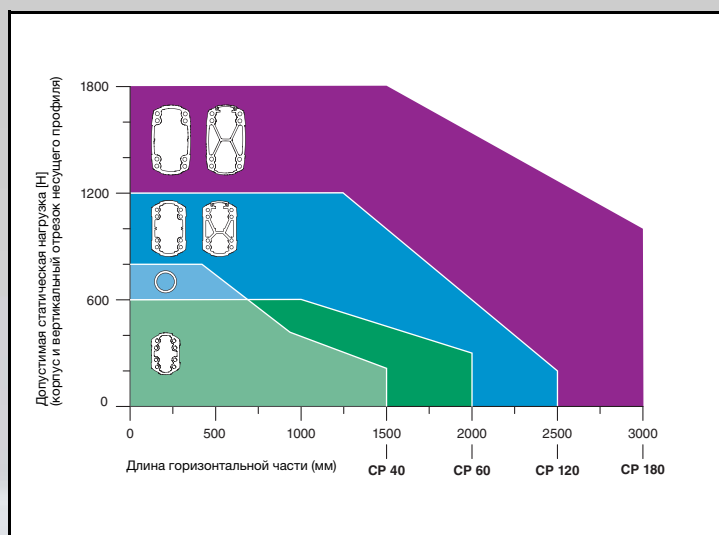
Обзор компонентов	149
Несущий профиль CP 120	150
Компоненты CP 120	151

Система несущих рычагов CP 180

Обзор компонентов	153
Несущий профиль CP 180	154
Компоненты CP 180	155

Данные по нагрузкам

Сравнение систем несущих рычагов

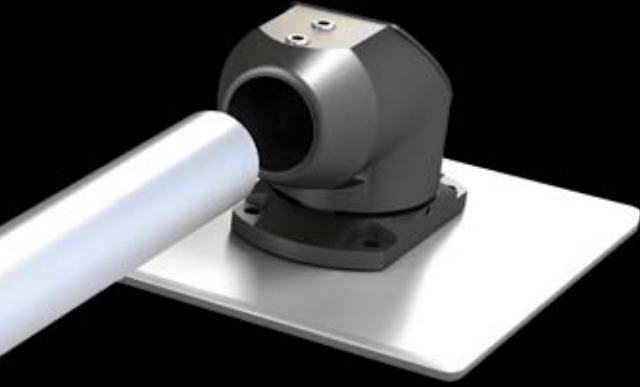


Конфигуратор несущих рычагов

На основании индивидуальных параметров пользователя, конфигуратор определяет необходимую систему несущих рычагов.

Более подробную информацию см. www.rittal.com

10



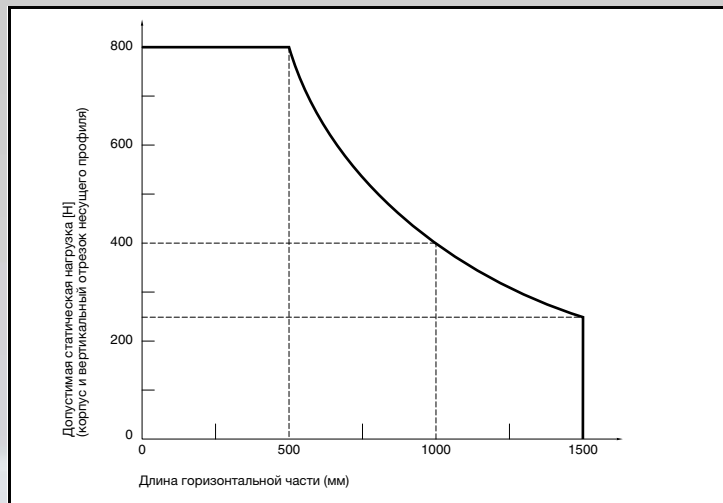
Система несущих рычагов CP 40, сталь

Обзор компонентов

- 1 Адаптер наклона +100/-60° для подсоединения несущего рычага
□ 120 x 65 мм/□ 90 x 71 мм (6206.460)
- 2 Крепление CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага
□ 90 x 71 мм (6501.070)
- 3 Соединитель CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага
□ 90 x 71 мм (6501.050)
- 4 Соединитель CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага
□ 120 x 65 мм (6501.130)
- 5 Соединительная консоль Vesa 75/100 для подсоединения несущего рычага
□ 120 x 65 мм (6206.480)
- 6 Угловой соединитель 90° CP 40, сталь (6501.120)
- 7 Несущий профиль CP 40, сталь (6501.000, 6501.020)
- 8 Угловой элемент 90° CP 40, сталь (6501.140)
- 9 Настенный шарнир CP 40, сталь (6501.150)
- 10 Надстроечный шарнир CP 40, сталь (6501.160)
- 11 Настенное/напольное крепление CP 40, сталь (6501.110)
- 12 Монтажные элементы CP 40, сталь для сигнальной колонны (2375.030)

Данные по нагрузкам

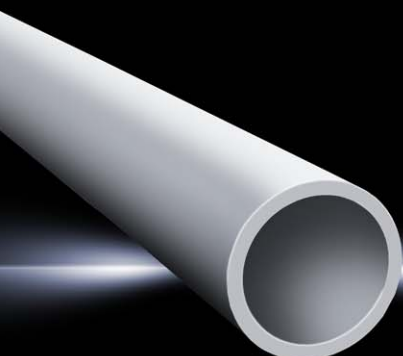
При применении системы несущих рычагов CP 40, сталь в сочетании с системой несущих рычагов CP 60 (в горизонтальной части системы) используется диаграмма нагрузок системы CP 60.



5



Система несущих рычагов CP 40, сталь



Панель Comfort Страница 124 Optipanel Страница 126 Панель Compact Страница 133 Командные панели с ручками Страница 130

Несущий профиль CP 40, сталь

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:

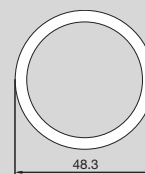
- Несущий профиль, сталь

Указание:

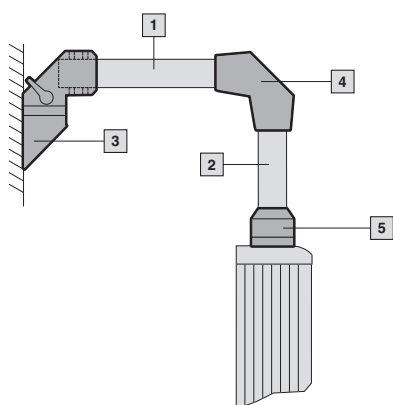
- Нержавеющая сталь, см. страницу 140

Техническая информация:

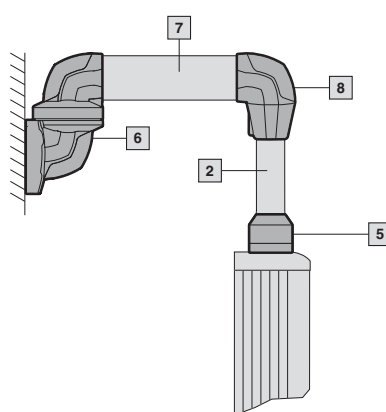
- Можно найти в Интернете



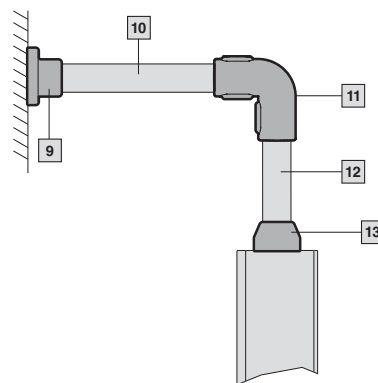
Встроенная возможность юстировки



Комбинация с системой несущих рычагов CP 60

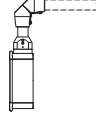

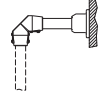









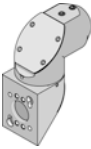




Также в исполнении из нержавеющей стали, см. страницу 140



- 1 Несущий профиль CP 40, сталь, 1000 мм (6501.020)
- 2 Несущий профиль CP 40, сталь, 500 мм (6501.000)
- 3 Настенный шарнир CP 40, сталь (6501.150)
- 4 Угловой элемент 90° CP 40, сталь (6501.140)
- 5 Соединитель CP 40, сталь (6501.050)
- 6 Настенный шарнир CP 60 (6206.740)
- 7 Несущий профиль CP 60, 1000 мм (6206.100)
- 8 Угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60/40 (6206.640)
- 9 Настенное/напольное крепление, жесткое, CP 40, нержавеющая сталь (6663.000)
- 10 Несущий профиль CP 40, нержавеющая сталь, 1000 мм (6501.010)
- 11 Угловой элемент 90° CP 40, нержавеющая сталь (6664.300)
- 12 Несущий профиль CP 40, нержавеющая сталь, 500 мм (6660.050)
- 13 Соединитель CP 40, нержавеющая сталь (6664.000)

Система несущих рычагов CP 40, сталь

	поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть у корпуса	Средняя часть	Настенная часть
								
Арт. №								
Адаптер наклона +100/-60° для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм/□ 90 x 71 мм								
	см. страницу 162	■	-	0,8	7035/ 7024	6206.460	-	-
Крепление CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага □ 90 x 71 мм								
		-	■	-	1,0	7024	6501.070	-
Соединитель CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага □ 90 x 71 мм								
		■	-	-	1,1	7024	6501.050	-
Соединитель CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм								
		■	-	-	1,5	7024	6501.130	-
Соединительная консоль VESA 75/100 для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм								
	см. страницу 156	-	■	-	1,1	7035/ 7024	6206.480	-
Угловой соединитель 90° CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага □ 90 x 71 мм								
		■	-	-	1,6	7024	6501.120	-
Несущий профиль CP 40, сталь								
		-	-	500 1000	2,1 4,2	7035 7035	6501.000 6501.020	
Угловой элемент 90° CP 40, сталь								
		-	■	-	1,1	7024	6501.140	6501.140
Надстроечный шарнир CP 40, сталь								
		■	-	-	1,8	7024	-	6501.160
Настенный шарнир CP 40, сталь								
		■	-	-	2,2	7024	-	6501.150
Настенное/напольное крепление CP 40, сталь								
		-	■	-	0,7	7024	-	6501.110
Монтажные элементы CP 40, сталь для сигнальной колонны								
	см. страницу 720	-	■	-	0,3	7024	2375.030	-
Комплектующие								
Угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60/40 6206.640								см. страницу 158

Система несущих рычагов CP 40, нержавеющая сталь



Командные панели с дверью нержав. сталь Стр. 189 Панель Premium нержав. сталь Стр. 188 Несущий профиль CP 40, сталь Стр. 137

Несущий профиль CP 40, нержавеющая сталь

Крепление к соединительным элементам с помощью 2 зажимных винтов.

Размеры:

- Внешний диаметр: 48,3 мм
- Толщина стенки: 3,6 мм

Материал:

- Нержавеющая сталь

Поверхность:

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

Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:

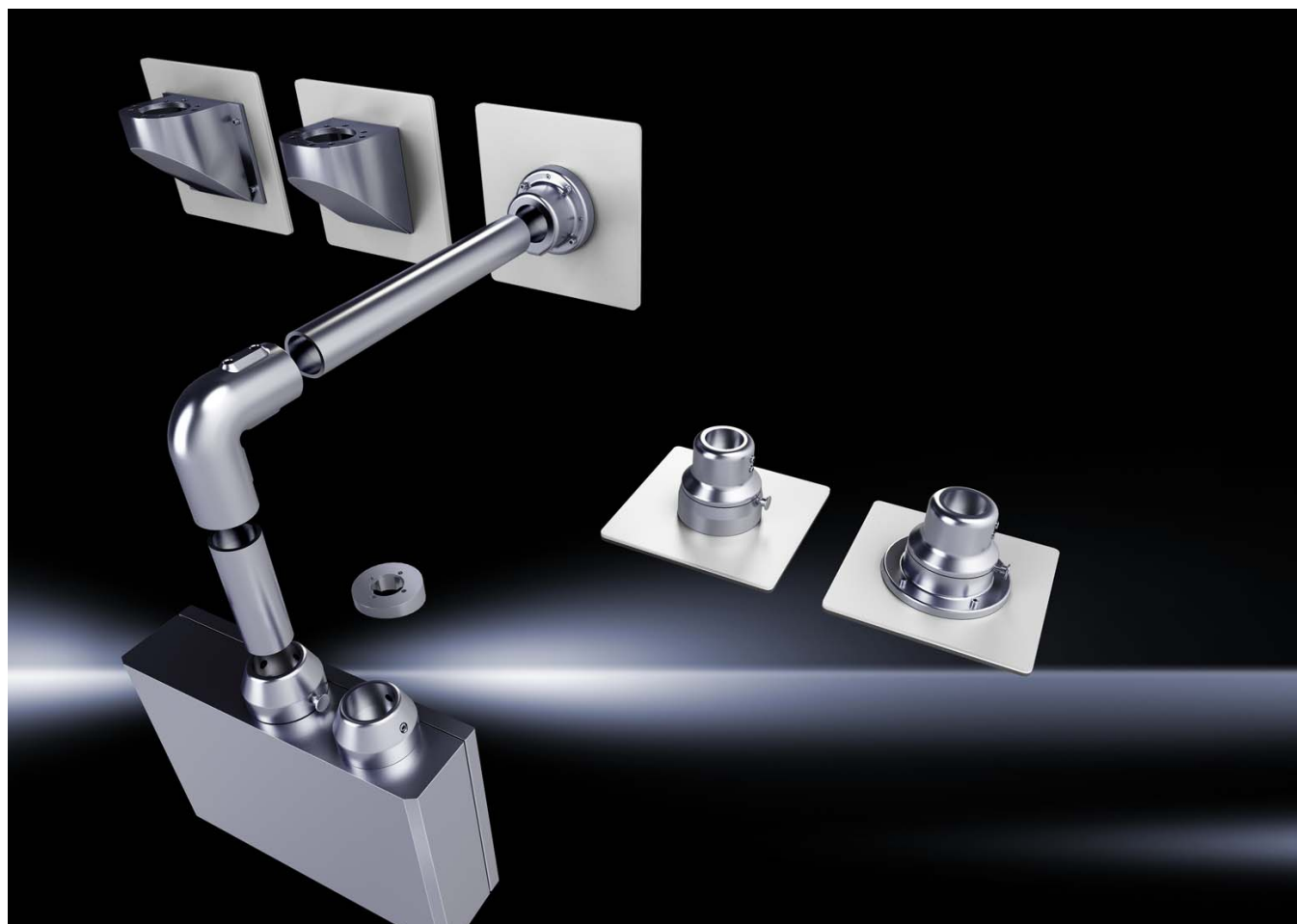
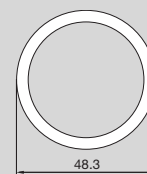
- IP 69K (выдерживает мойку под высоким давлением)

Комплект поставки:

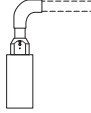
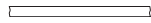
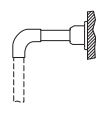



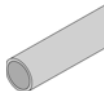
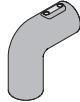


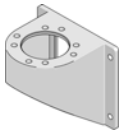
- Несущий профиль, нержавеющая сталь

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

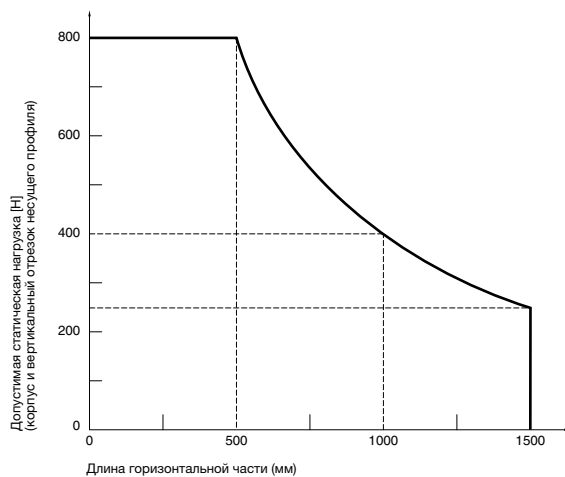


Система несущих рычагов CP 40, нержавеющая сталь

	поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Материал	Часть у корпуса	Средняя часть	Настенная часть
								
Арт. №								
Адаптер наклона 10° CP 40, нержавеющая сталь								
	-	■	-	0,7	1,4305 (AISI 303)	6664.100	-	-
Крепление CP 40, нержавеющая сталь								
	-	■	-	1,3	1,4305 (AISI 303)	6664.500	-	-
Соединитель CP 40, нержавеющая сталь								
	■	-	-	1,1	1,4305 (AISI 303)	6664.000	-	-
Несущий профиль CP 40, нержавеющая сталь								
	-	■	500 1000	2,0 3,9	1,4301 (AISI 304)	6660.050 6660.010		
Угловой элемент 90° CP 40, нержавеющая сталь								
	-	■	-	1,3	1,4305 (AISI 303)	6664.300	-	6664.300
Настенное/напольное крепление, жесткое, CP 40, нержавеющая сталь								
	-	■	-	1,7	1,4305 (AISI 303)	-	-	6663.000
Настенное/напольное крепление, жесткое, CP 40, нержавеющая сталь								
	■	-	-	3,9 4,5	1,4305 (AISI 303)	-	-	6663.500 6663.400
Сзади, резьба M8 Спереди, отверстие Ø 9 мм								
Настенная консоль CP 40, нержавеющая сталь								
	-	■	-	1,5 1,8	1,4301 (AISI 304)	-	-	6665.000 6665.500
Сзади, резьба M8 Спереди, отверстие Ø 9 мм								

Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



Система несущих рычагов CP 60/120/180



Единый инжиниринг

- Все уровни нагрузки от 600 до 1800 Н
- Единый дизайн
- Простая замена системы в вертикальных секциях для снижения затрат и веса
- Возможности создания различных комбинаций

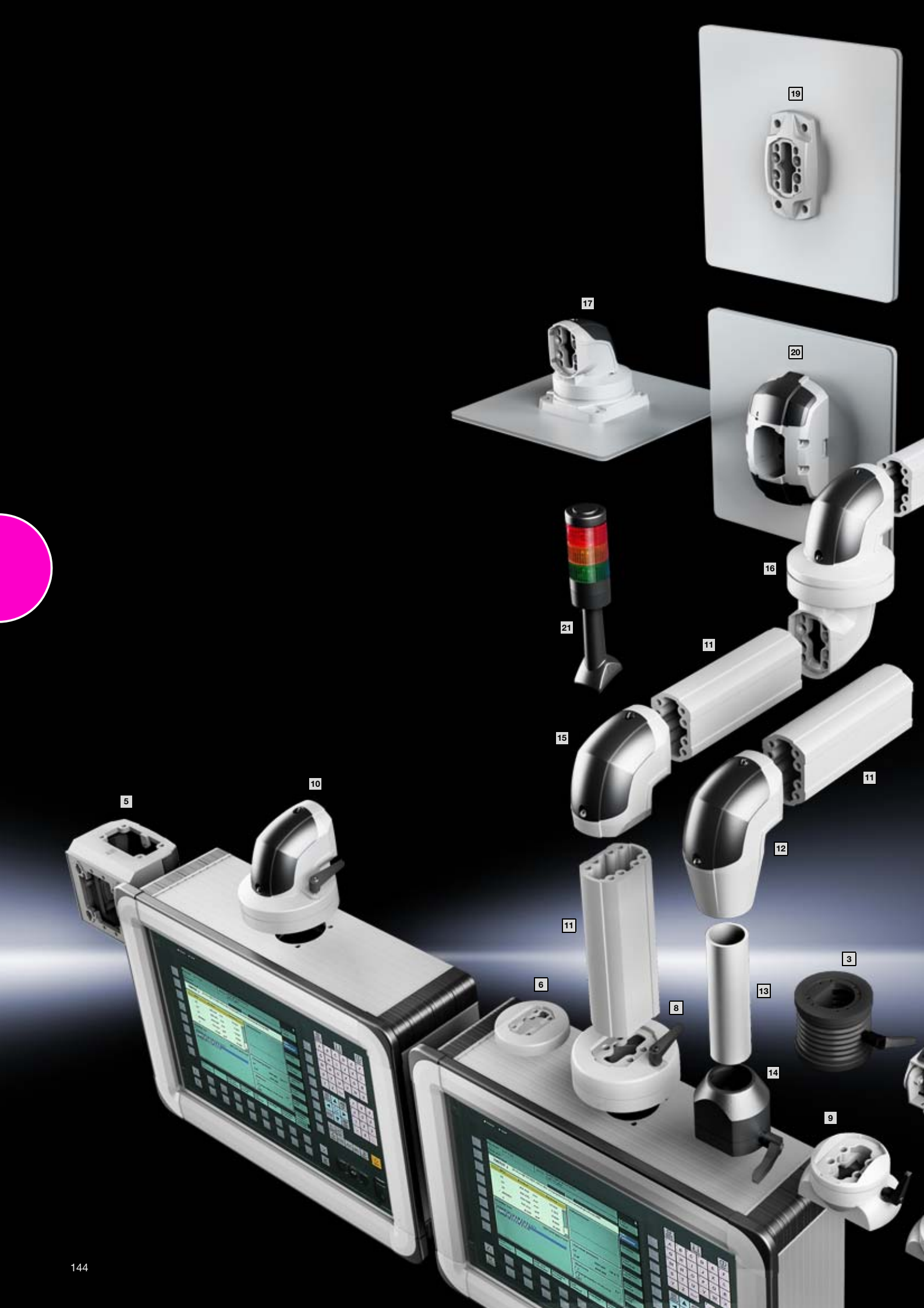
Многофункциональный монтаж

- Единый принцип юстировки, в том числе дополнительной юстировки без демонтажа
- Оптимальное ограничение углов поворота
- Монтаж одним человеком:
- Простое укорачивание профилей

Эффективная прокладка кабеля

- Достаточное сечение для прохода крупных штекеров
- Разделение сигнальных кабелей и кабелей питания
- Гибкие возможности ввода и прокладки кабелей
- Автоматическое сквозное выравнивание потенциалов у всех компонентов
- Открытый несущий профиль для простого доступа для расширения и сервиса





19

17

20

16

21

11

15

11

12

10

5

11

6

8

13

3

14

9

Система несущих рычагов CP 60

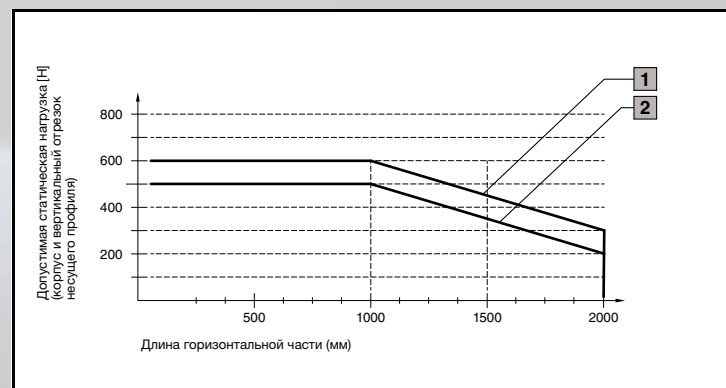
Обзор компонентов

- 1 Адаптер наклона 10° для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6206.400)
- 2 Адаптер наклона 10° для подсоединения несущего рычага 120 x 65 мм (6206.440)
- 3 Адаптер наклона +/-45° для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6206.420)
- 4 Адаптер наклона +100/-60° для подсоединения несущего рычага 120 x 65 мм (6206.460)
- 5 Соединительная консоль VESA 75/100 для подсоединения несущего рычага 120 x 65 мм (6206.480)
- 6 Крепление CP 60 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6206.320)
- 7 Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага 120 x 65 мм (6206.360)
- 8 Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6206.300)
- 9 Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага 120 x 65 мм (6206.340)
- 10 Угловой соединитель 90°, система 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6206.380)
- 11 Несущий профиль CP 60, закрытый (6206.025, 6206.050, 6206.100, 6206.200)
- 12 Угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60 на 40 (6206.640)
- 13 Несущий профиль CP 40, сталь (6501.000)
- 14 Соединитель CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага 90 x 71 мм (6501.050)
- 15 Угловой элемент 90° CP 60 (6206.600)
- 16 Промежуточный шарнир CP 60 (6206.620)
- 17 Надстроечный шарнир CP 60, отвод горизонтальный (6206.700)
- 18 Настенный шарнир CP 60, отвод горизонтальный (6206.740)
- 19 Настенное/напольное крепление CP 60, малое (6206.820)
- 20 Настенное/напольное крепление CP 60, большое (6206.800)
- 21 Монтажный элемент CP 60 для сигнальной колонны (6206.900)



Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



- 1 Конструкция системы без промежуточного шарнира 6206.620
- 2 Конструкция системы с промежуточным шарниром 6206.620

Указание:

- Настенное/напольное крепление, малое 6206.820 нельзя использовать совместно с промежуточным шарниром CP 6206.620!
- Промежуточный шарнир 6206.620 можно использовать только один раз на систему!



Система несущих рычагов CP 60



Панель Comfort Страница 124 Optipanel Страница 126 Панель Compact Страница 133 Командные панели с ручками Страница 130

Несущий профиль CP 60

Крепление на соединительных элементах с помощью четырех саморезов и сквозных отверстий. Профиль может быть укорочен, не требуется нарезание резьбы. Закрытый кабельный канал большого сечения.

Размеры:

– Наружный размер: 59 x 85 мм

Материал:

– Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль

Цвет:

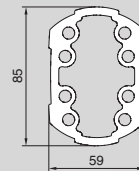
– Несущий профиль: RAL 7035

Комплект поставки:

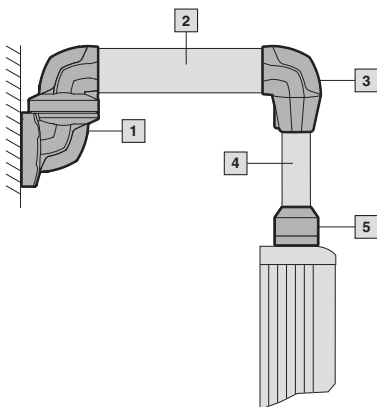
– Несущий профиль

Техническая информация:

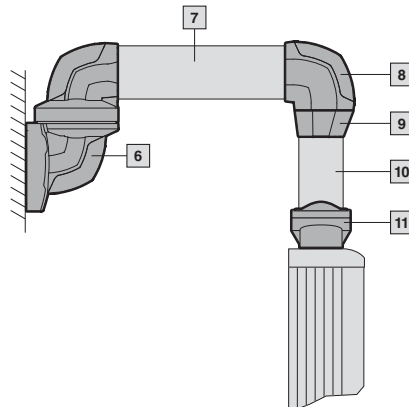
Можно найти в Интернете



Комбинация с системой несущих рычагов CP 40



Комбинация с системой несущих рычагов CP 120

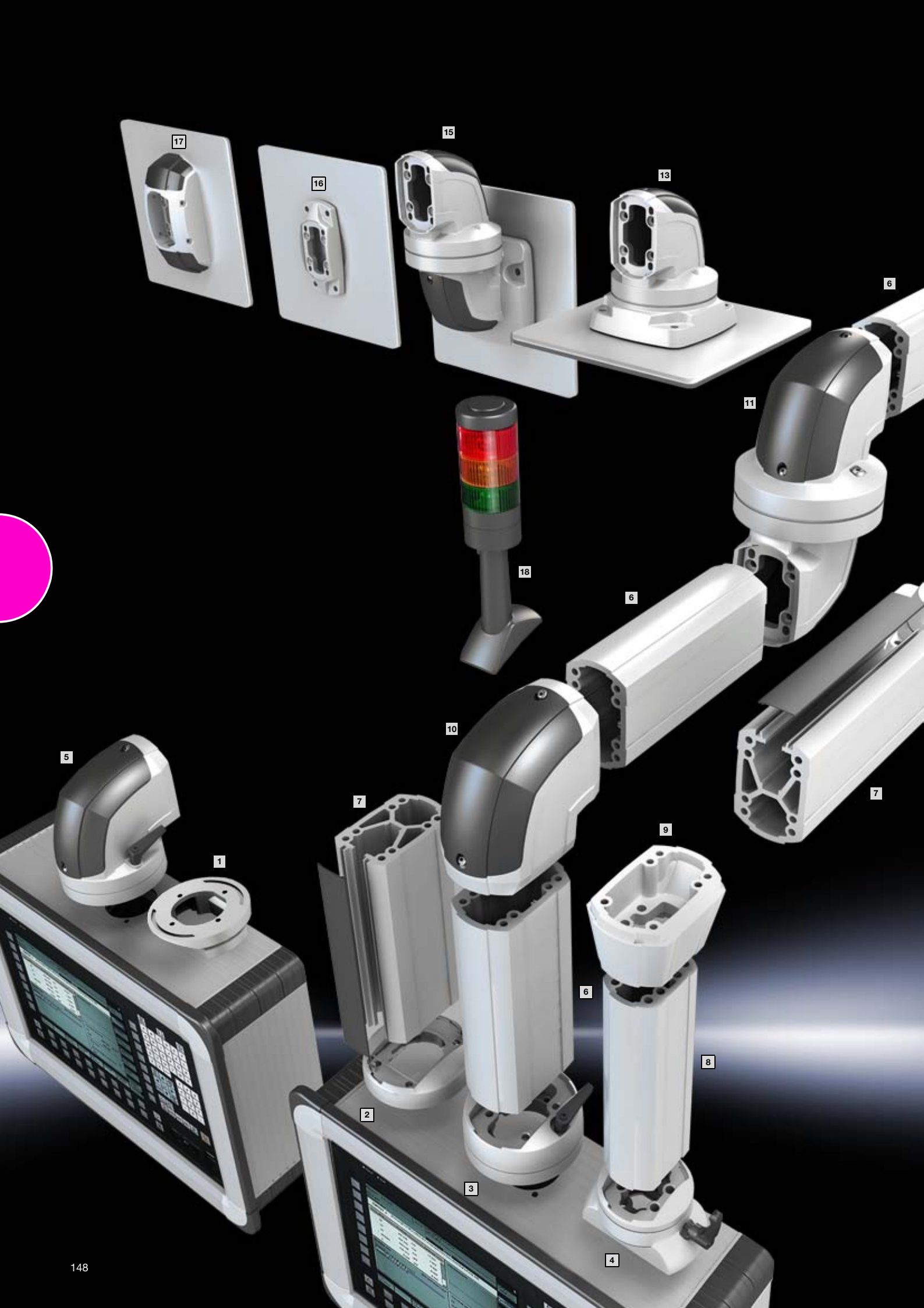


- 1 Настенный шарнир CP 60, отвод горизонтальный (6206.740)
- 2 Несущий профиль CP 60, 1000 мм (6206.100)
- 3 Угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов CP 60/40 (6206.640)
- 4 Несущий профиль CP 40, сталь, 500 мм (6501.000)
- 5 Соединитель CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм (6501.130)
- 6 Настенный шарнир CP 120, отвод горизонтальный (6206.740)
- 7 Несущий профиль CP 120, 1000 мм (6212.100)
- 8 Угловой элемент 90° CP 120 (6206.600)
- 9 Адаптер для комбинации несущих рычагов CP 120/60 (6206.640)
- 10 Несущий профиль CP 60, 500 мм (6206.050)
- 11 Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм (6206.340)

Система несущих рычагов CP 60

Изображение	ПОВОРОТНЫЙ/ НАКЛОНЯЕМЫЙ	ЖЕСТКИЙ	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть у корпуса CP 60	Часть у корпуса CP 60/40	Средняя часть CP 60	Настенная часть CP 60	
						Арт. №				
Адаптер наклона 10° для подсоединения несущего рычага										
	Ø 130 мм	-	■	-	0,6	7035	6206.400	-	-	-
	□ 120 x 65 мм	-	■	-	0,4	7035	6206.440	-	-	-
Адаптер наклона +/-45°/адаптер наклона +100°/-60° для подсоединения несущего рычага см. стр. 161/162										
	Ø 130 мм	■	-	-	1,2	7024	6206.420	-	-	-
	□ 120 x 65 мм	■	-	-	0,8	7035/ 7024	6206.460	6206.460	-	-
	□ 90 x 71 мм	-	-	-	0,8	7024	-	6206.460	-	-
Соединительная консоль VESA 75/100 для подсоединения несущего рычага см. стр. 156										
	□ 120 x 65 мм	-	■	-	1,1	7035/ 7024	6206.480	-	-	-
Крепление CP 60 для подсоединения несущего рычага										
	Ø 130 мм	-	■	-	0,7	7035	6206.320	-	-	-
	□ 120 x 65 мм	-	■	-	1,0	7035	6206.360	-	-	-
	□ 90 x 71 мм	-	-	-	1,0	7024	-	6501.070	-	-
Соединитель CP 60/40 для подсоединения несущего рычага										
	Ø 130 мм	■	-	-	2,1	7035	6206.300	-	-	-
	□ 120 x 65 мм	■	-	-	1,2	7035	6206.340	6501.130	-	-
	□ 90 x 71 мм	-	-	-	1,1	7024	-	6501.050	-	-
Угловой соединитель 90° CP 60/40 для подсоединения несущего рычага										
	Ø 130 мм	■	-	-	1,8	7035/ 7024	6206.380	-	-	-
Несущий профиль CP 60/40										
							CP 60	CP 40 ¹⁾	CP 60	CP 60
							6206.025	-	6206.025	6206.025
							6206.050	6501.000	6206.050	6206.050
	закрытый	-	-	250 500 1000 2000	1,25 2,5 5,0 10,0	7035	6206.100	6501.020	6206.100	6206.100
							6206.200	-	6206.200	6206.200
Угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60 на 40 см. страницу 158										
	-	■	-	1,0	7035/ 7024	-	6206.640	-	-	
Угловой элемент 90° CP 60										
	-	■	-	0,5	7035/ 7024	6206.600	-	-	6206.600	
Промежуточный шарнир CP 60										
	■	-	-	2,2	7035/ 7024	-	-	6206.620	-	
Надстроечный шарнир CP 60										
	Отвод горизонтальный	■	-	-	2,2	7035/ 7024	-	-	-	6206.700
Настенный шарнир CP 60										
	Отвод горизонтальный	■	-	-	2,85	7035/ 7024	-	-	-	6206.740
Настенное/напольное крепление CP 60, малое										
	-	■	-	0,35	7035	-	-	-	6206.820	
Настенное/напольное крепление CP 60, большое										
	-	■	-	1,4	7035/ 7024	-	-	-	6206.800	
Монтажный элемент CP 60 для сигнальной колонны см. страницу 720										
	-	■	-	0,1	7024	6206.900	6206.900	6206.900	6206.900	
Комплектующие										
Адаптер CP 120/60 Ø 130 мм на □ 120 x 65 мм 6212.500									см. страницу 157	

¹⁾ Данные по весу и графики для CP 40 см. страницу 139



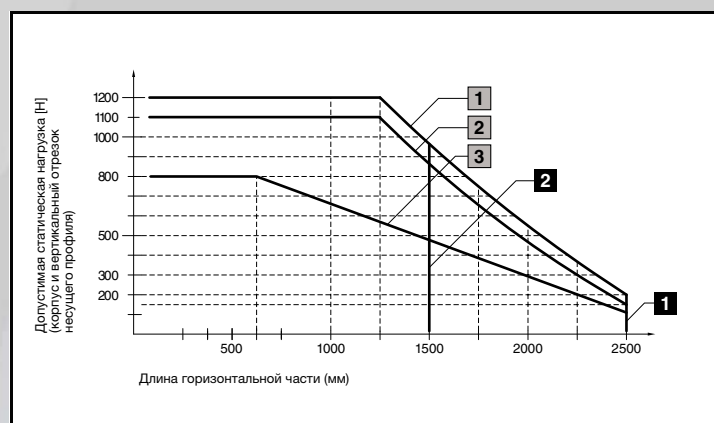
Система несущих рычагов CP 120

Обзор компонентов

- 1 Адаптер CP 120 с подсоединением несущего рычага Ø 130 мм на □ 120 x 65 мм (6212.500)
- 2 Крепление CP 120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.320)
- 3 Соединитель CP 120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.300)
- 4 Соединитель CP 60 для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм (6206.340)
- 5 Угловой соединитель 90° CP 120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.380)
- 6 Несущий профиль CP 120, закрытый (6212.025, 6212.050, 6212.100, 6212.200)
- 7 Несущий профиль CP 120, открытый (6212.150, 6212.110, 6212.210)
- 8 Несущий профиль CP 60, закрытый (6206.025, 6206.050, 6206.100, 6206.200)
- 9 Адаптер для комбинации несущих рычагов с CP 120 на 60 (6212.640)
- 10 Угловой элемент 90° CP 120 (6212.600)
- 11 Промежуточный шарнир CP 120 (6212.620)
- 12 Надстроечный шарнир CP 120, отвод вертикальный (6212.720)
- 13 Надстроечный шарнир CP 120, отвод горизонтальный (6212.700)
- 14 Настенный шарнир CP 120, отвод вертикальный (6212.760)
- 15 Настенный шарнир CP 120, отвод горизонтальный (6212.740)
- 16 Настенное/напольное крепление CP 120, малое (6212.820)
- 17 Настенное/напольное крепление CP 120, большое (6212.800)
- 18 Монтажный элемент CP 120/180 для сигнальной (6212.900)

Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



- 1 Конструкция системы без промежуточного шарнира 6212.620, с закрытым или открытым несущим профилем
 - 2 Конструкция системы с промежуточным шарниром 6212.620 и закрытым несущим профилем
 - 3 Конструкция системы с промежуточным шарниром 6212.620 и открытым несущим профилем
- 1 Максимальная длина системы 2500 мм у систем с горизонтальным отводом в начале системы.
- 2 Максимальная длина системы 1500 мм у систем с вертикальным отводом в начале системы. Общая высота при вертикальном начале системе не должна превышать 500 мм.

Указание:

- Настенное/напольное крепление, малое 6206.820 нельзя использовать совместно с промежуточным шарниром 6206.620!
- Промежуточный шарнир 6206.620 можно использовать только один раз на систему!

Система несущих рычагов CP 120



Панель Comfort Стр. 124 Optipanel Стр. 126 Командные панели с ручками Стр. 130 Командная панель для настольного ЖК-монитора Стр. 132

Несущий профиль CP 120

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

X-образный профиль для высокой нагрузки, с широкими кабельными каналами. Верхний канал имеет достаточный размер для прокладки больших штекеров (например, DVI или VGA) и может быть использован по всей длине системы.

Размеры:

– Наружный размер: 75 x 120 мм

Материал:

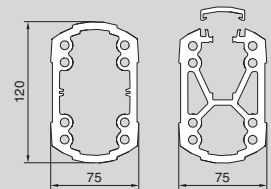
– Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль

Цвет:

– Несущий профиль: RAL 7035

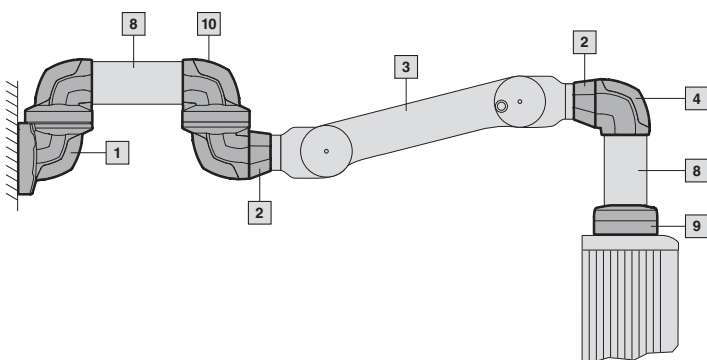
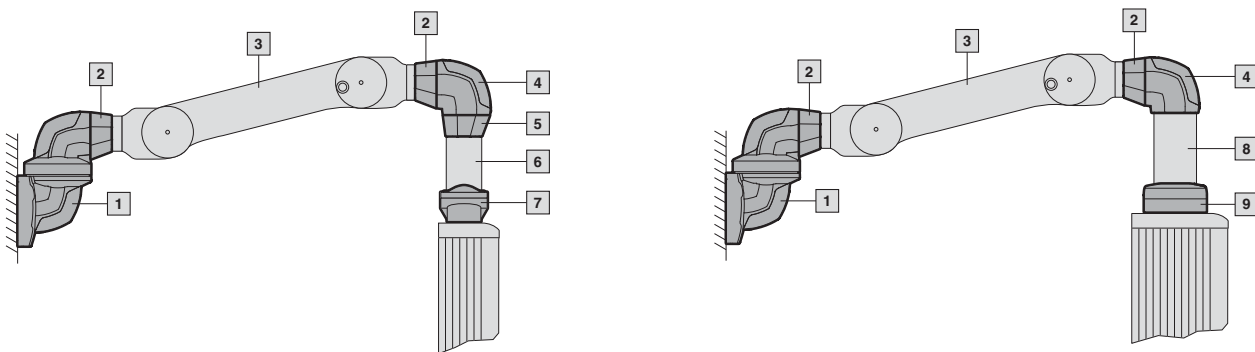
Комплект поставки:

– Несущий профиль



Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Комбинация с несущим рычагом с изменяемой высотой

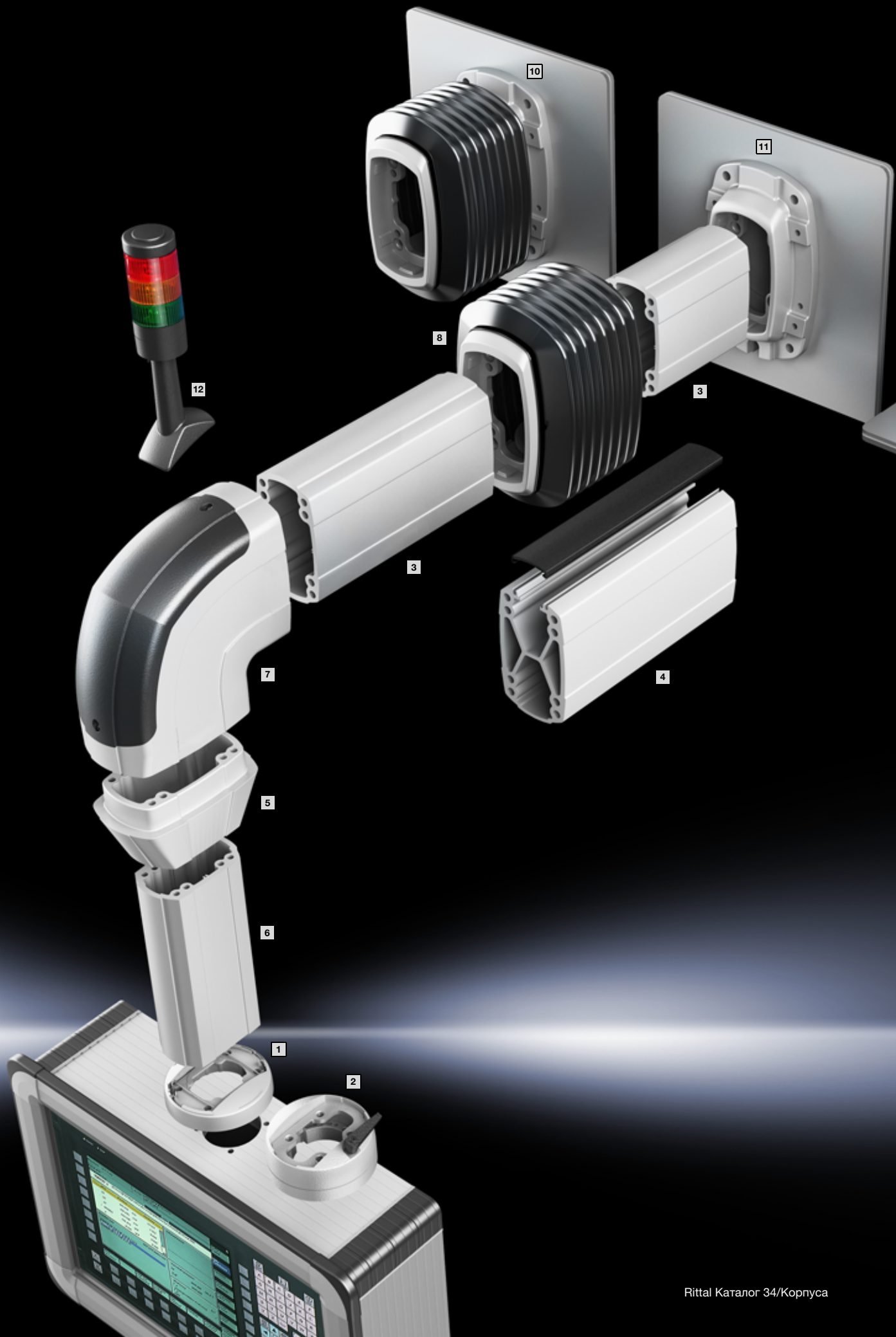


- 1 Настенный шарнир CP 120, отвод горизонтальный (6212.740)
- 2 Адаптер CP 120 на несущий рычаг, с изменяемой высотой (6071.600)
- 3 Несущий рычаг, с изменяемой высотой, см. стр. 160
- 4 Угловой элемент 90° CP 120 (6212.600)
- 5 Адаптер для комбинации несущих рычагов CP 120/60 (6212.640)
- 6 Несущий профиль CP 60, L = 500 мм (6206.050)
- 7 Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага (6206.340)
- 8 Несущий профиль CP 120, закрытый, L = 500 мм (6212.050)
- 9 Соединитель CP 120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.300)
- 10 Промежуточный шарнир CP 120 (6212.620)

Система несущих рычагов CP 120

Изображение	Арт. №	ПОВОРОТНЫЙ/ наклоняемый	ЖЕСТКИЙ	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть у корпуса CP 120	Часть у корпуса CP 120/60	Средняя часть CP 120	Настенная часть CP 120
Адаптер CP 120 с подсоединения несущего рычага Ø 130 мм на □ 120 x 65 мм										
	см. страницу 157	-	■	-	0,5	7035	6212.500	6212.500	-	-
Крепление CP 120/60 для подсоединения несущего рычага										
	Ø 130 мм	-	■	-	0,7	7035	6212.320	6206.320	-	-
	□ 120 x 65 мм	-	■	-	0,7	7035	-	6206.360	-	-
Соединитель CP 120/60 для подсоединения несущего рычага										
	Ø 130 мм	■	-	-	2,0	7035	6212.300	6206.300	-	-
	□ 120 x 65 мм	-	-	-	-	-	-	6206.340	-	-
Угловой соединитель 90° CP 120 для подсоединения несущего рычага										
	Ø 130 мм	■	-	-	2,1	7035/ 7024	6212.380	-	-	-
Несущий профиль CP 120/60										
		-	-	250	2,0	7035	CP 120	CP 60 ¹⁾	CP 120	CP 120
	закрытый	-	-	500	3,9		6212.025	6206.025	6212.025	6212.025
		-	-	1000	7,8		6212.050	6206.050	6212.050	6212.050
		-	-	2000	15,6		6212.100	6206.100	6212.100	6212.100
		-	-	500	4,6	7035/ 7024	CP 120	CP 60 ¹⁾	CP 120	CP 120
	открытый	-	-	1000	9,2		6212.150	-	6212.150	6212.150
		-	-	2000	18,4		6212.110	-	6212.110	6212.110
		-	-	-	-		6212.210	-	6212.210	6212.210
Адаптер для комбинации несущих рычагов с CP 120 на 60										
	см. страницу 159	-	■	-	0,7	7035	-	6212.640	-	-
Угловой элемент 90° CP 120										
		-	■	-	1,1	7035/ 7024	6212.600	-	-	6212.600
Промежуточный шарнир CP 120										
		■	-	-	4,4	7035/ 7024	-	-	6212.620	-
Надстроечный шарнир CP 120										
	Отвод вертикальный	■	-	-	3,8	7035	-	-	-	6212.720
	Отвод горизонтальный	■	-	-	4,3	7035/ 7024	-	-	-	6212.700
Настенный шарнир CP 120										
	Отвод вертикальный	■	-	-	5,5	7035/ 7024	-	-	-	6212.760
	Отвод горизонтальный	■	-	-	6,1	7035/ 7024	-	-	-	6212.740
Настенное/напольное крепление CP 120, малое										
		-	■	-	0,5	7035	-	-	-	6212.820
Настенное/напольное крепление CP 120, большое										
		-	■	-	2,5	7035/ 7024	-	-	-	6212.800
Монтажный элемент CP 120/180 для сигнальной колонны										
	см. страницу 720	-	■	-	0,1	7024	6212.900	6212.900	6212.900	6212.900
Адаптер наклона										
Для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм и □ 120 x 65 мм										см. стр. 147
Комплектующие										
Адаптер CP 120 на несущий рычаг, с изменяемой высотой 6071.600										см. стр. 159

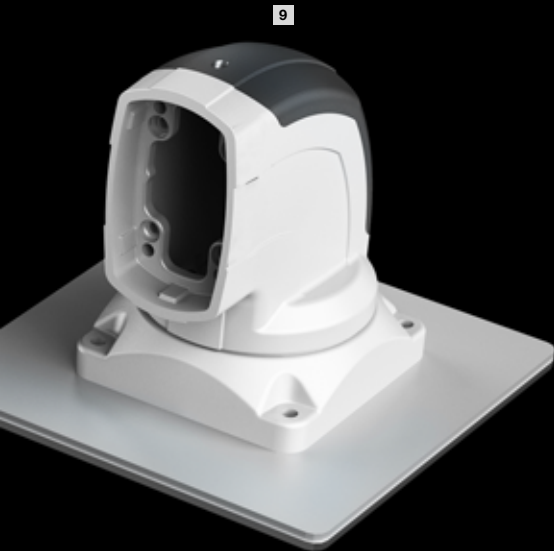
¹⁾ Данные по весу и графики для CP 60 см. страницу 147



Система несущих рычагов CP 180

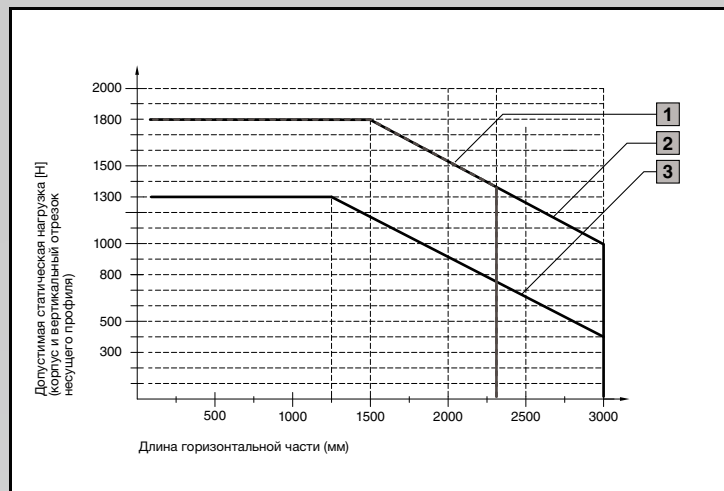
Обзор компонентов

- 1 Крепление CP 120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.320)
- 2 Соединитель CP 120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.300)
- 3 Несущий профиль CP 180, закрытый (6218.050, 6218.100, 6218.200)
- 4 Несущий профиль CP 180, открытый (6218.150, 6218.110, 6218.210)
- 5 Адаптер для комбинации несущих рычагов с CP 180 на 120 (6212.640)
- 6 Несущий профиль CP 120, закрытый (6212.025, 6212.050, 6212.100, 6212.200)
- 7 Угловой элемент 90° CP 180 (6218.600)
- 8 Промежуточный шарнир CP 120 (6218.620)
- 9 Надстроечный шарнир CP 180, отвод горизонтальный (6218.700)
- 10 Настенный шарнир CP 180, отвод горизонтальный (6218.740)
- 11 Настенное/напольное крепление CP 180, малое (6218.820)
- 12 Монтажный элемент CP 120/180 для сигнальной колонны (6212.900)



Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы

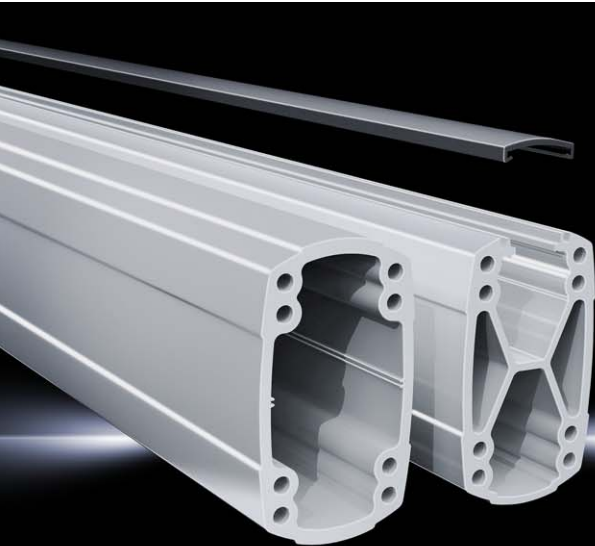


- 1 Конструкция системы без промежуточного шарнира 6218.620, с закрытым или открытым несущим профилем
- 2 Конструкция системы с промежуточным шарниром 6218.620 и закрытым несущим профилем
- 3 Конструкция системы с промежуточным шарниром 6218.620 и открытым несущим профилем

Указание:

- Промежуточный шарнир 6218.620 можно использовать только один раз на систему!
- Rittal рекомендует для отрезка несущего профиля между компонентами 6218.700, 6218.740, 6218.820 и промежуточным шарниром 6218.620 по возможности использовать закрытый несущий профиль

Система несущих рычагов CP 180



Панель Comfort Стр. 124 Optipanel Стр. 126 Командные панели с ручками Стр. 130 Командная панель для настольного ЖК-монитора Стр. 132

Несущий профиль CP 180

Крепление на соединительных элементах с помощью четырех саморезов и сквозных отверстий. Профиль может быть укорочен, не требуется нарезание резьбы. Открытый кабельный канал большого сечения. Открытый кабельный канал для простого доступа в случае проведения сервисных работ и для подготовленного кабеля со штекерами, доступ через крышку.

X-образный профиль для высокой нагрузки, с широкими кабельными каналами. Верхний канал имеет достаточный размер для прокладки больших штекеров (например, DVI или VGA) и может быть использован по всей длине системы.

Размеры:

– Наружный размер: 90 x 160 мм

Материал:

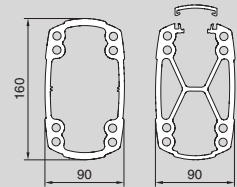
– Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль

Цвет:

– Несущий профиль: RAL 7035

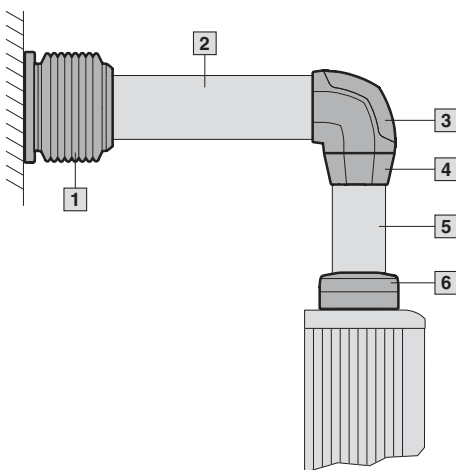
Комплект поставки:

– Несущий профиль



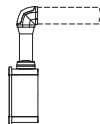




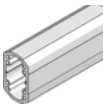
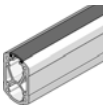







Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Комбинация с системой несущих рычагов CP 120



- 1 Настенный шарнир CP 180, отвод горизонтальный (6218.740)
- 2 Несущий профиль закрытый CP 180, 1000 мм (6218.100)
- 3 Угловой элемент 90° CP 180 (6218.600)
- 4 Адаптер для комбинации несущих рычагов с CP 180 на 120 (6218.640)
- 5 Несущий профиль CP 120, закрытый, L = 500 мм (6212.050)
- 6 Соединитель CP 120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (6212.300)

Система несущих рычагов CP 180

	поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть у корпуса CP 180/120	Средняя часть CP 180	Настенная часть CP 180
								
Арт. №								
Крепление CP 120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм								
	-	■	-	0,7	7035	6212.320	-	-
Соединитель CP 120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм								
	■	-	-	2,0	7035	6212.300	-	-
Несущий профиль CP 180/120						CP 120 ¹⁾	CP 180	CP 180
	закрытый	-	250	2,6	7035	6212.025	-	-
		-	500	5,2		6212.050	6218.050	6218.050
		-	1000	10,5		6212.100	6218.100	6218.100
		-	2000	21		6212.200	6218.200	6218.200
	открытый	-	500	5,8	7035/ 7024	6212.150	6218.150	6218.150
		-	1000	11,6		6212.110	6218.110	6218.110
		-	2000	23,2		6212.210	6218.210	6218.210
Адаптер для комбинации несущих рычагов с CP 180 на 120								
	-	■	-	1,5	7035	6218.640	-	-
Угловой элемент 90° CP 180								
	-	■	-	3,6	7035/ 7024	6218.600	-	6218.600
Промежуточный шарнир CP 180								
	■	-	-	10,3	7035/ 7024	-	6218.620	-
Надстроечный шарнир CP 180								
	■	-	-	18,0	7035/ 7024	-	-	6218.700
Настенный шарнир CP 180								
	■	-	-	13,0	7035/ 7024	-	-	6218.740
Настенное/напольное крепление CP 180, малое								
	-	■	-	5,0	7035	-	-	6218.820
Монтажный элемент CP 120/180 для сигнальной колонны								
	-	■	-	0,1	7024	6212.900	-	6212.900

¹⁾ Данные по весу и графики для CP 120 см. страницу 151

Система несущих рычагов CP 40/60/120/180



Соединительная консоль VESA 75/100

Для крепления с задней стороны:

- плоских командных панелей
- бытовых ЖК-мониторов
- промышленных ПК
- с креплением VESA 75/100

Крепление на системы несущих рычагов Rittal

- CP 40
- CP 60
- CP 120 через адаптер для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм на □ 120 x 65 мм

Преимущества:

- Быстрый и простой монтаж одним человеком с помощью специальных отверстий
- Больше места для монтажа и обслуживания
- Прокладка кабеля к прибору возможна как вне, так и внутри консоли
- Съёмная крышка для простой прокладки кабеля и доступа к находящимся внутри подключениям на приборе
- Встроенная возможность фиксации кабеля
- Крышка с невыпадающими винтами

Материал:

- Литой алюминий

Цвет:

- Соединительная консоль: RAL 7035
- Крышка: RAL 7024

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения и крепежный материал
- Кабельные хомуты для фиксации кабеля

Вес кг	Арт. №
1,1	6206.480

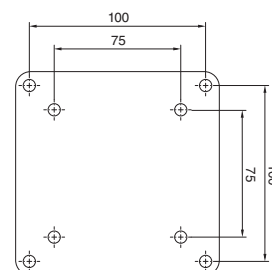
Дополнительно необходимо:

- Крепление CP 60 для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм, 6206.360
- Соединитель CP 60 для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм, 6206.340
- Адаптер наклона 10° для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм, 6206.440
- Соединитель CP 40 для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм, 6501.130
- Адаптер наклона +/-45° для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм, 6206.460
- Адаптер для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм на □ 120 x 65 мм, 6212.500

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Расположение отверстий на креплении VESA



Соединительная консоль

- Для подсоединения к плоским командным панелям с задней стороны
- Съёмная крышка для простоты ввода кабеля

Крепление на системы несущих рычагов Rittal

- CP 40
- CP 60
- CP 120 через адаптер для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм на □ 120 x 65 мм

Материал:

- Литой алюминий

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения и крепежный материал
- Кабельные хомуты для фиксации кабеля

Цвет RAL	Вес кг	Арт. №
7024	0,7	6508.010

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Система несущих рычагов CP 40/60/120/180

Адаптер

для подсоединения несущего рычага
Ø 130 мм на □ 120 x 65 мм

Для крепления командных панелей с вырезом для несущего рычага □ 120 x 65 мм, а также соединительной консоли VESA 75/100 к

- соединителю CP 120, 6212.300
- креплению CP 120, 6212.320
- угловому соединителю 90° CP 120, 6212.380
- поворотному шарниру с консолью, 6016.600
- поворотному шарниру для монтажа на конструкцию машины, 6016.700

Материал:

– Литой алюминий

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Крепежный материал

Высота мм	Вес кг	Арт. №
40	0,5	6212.500

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Адаптер

от подсоединения несущего рычага
Ø 180 мм на Ø 130 мм

Для монтажа между

- корпусом с системой несущих рычагов Ø 180 мм

и

- соединителем CP 60/120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, 6206.300, 6212.300
- креплением CP 60/120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, 6206.320, 6212.320
- поворотного шарнира, 6016.600, 6016.700

Материал:

– Литой алюминий

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Крепежный материал

Высота мм	Вес кг	Арт. №
20	0,6	6212.520

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Адаптер

для панели Siemens Pro

Для установки Siemens Simatic

- MP 377 15" Pro
- Thin Client 15" Pro
- Flat-Panel Monitor 15", 19" Pro
- HMI IPC477C 15" Pro

на системы несущих рычагов

- CP 40, сталь
- CP 60/120 с подсоединением несущего рычага □ 120 x 65 мм

Материал:

– Алюминий

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Крепежный материал

Вес кг	Арт. №
0,3	6206.500

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Система несущих рычагов CP 40/60/120/180



Пластины подключения

с усиливающей пластиной

- Для упрощения крепления командной панели на несущем рычаге или стойке.
- Больше места для ввода 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

Для монтажа компонентов системы несущих рычагов

- Крепление CP 60/120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, 6206.320, 6212.320
- Соединитель CP 60/120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, 6206.300, 6212.300
- Угловой соединитель 90°, система 120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, 6206.380, 6212.380
- Адаптер наклона 10°, CP 60/120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, 6206.400
- Адаптер наклона +/-45° CP 60/120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, 6206.420

Вес кг	Арт. №
1,4	6212.540

Материал:

- Соединительная пластина: Литой алюминий
- Усиливающая пластина: листовая сталь, 6 мм

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. усиливающую пластину
- Уплотнения
- Крепежный материал

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Угловой адаптер 90°

Для комбинирования несущих рычагов с CP 60 на CP 40

Применение:

- Соединительный элемент с горизонтального CP 60 на вертикальный CP 40
- Для монтажа небольших, плоских командных панелей с помощью компонентов CP 40, если при большом удлинении рычага требуется нагрузочная способность CP 60 или необходимо использование промежуточного шарнира.

Преимущества:

- Со встроенной возможностью юстировки
- Съёмная крышка для простого ввода кабеля

Материал:

- Угловой адаптер 90°: литой алюминий
- Крышка: пластик

Цвет:

- Угловой адаптер 90°: RAL 7035
- Крышка: RAL 7024

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Юстировочные винты
- Саморезы и винты для крепления профиля несущего рычага

Вес кг	Арт. №
1,0	6206.640



Комплектующие:

- Монтажный элемент для сигнальных колонн (CP 6206.900), для монтажа на крышке, см. страницу 720

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Система несущих рычагов CP 40/60/120/180

Адаптер

Для комбинации несущих рычагов

- с CP 120 на 60
- с CP 180 на 120

Применение:

- Соединительный элемент между системами несущих рычагов большего и меньшего размера, если такая конструкция необходима по статическим, визуальным причинам или по соображениям стоимости
- Для монтажа небольшой плоской командной панели, если при большой длине конструкции по горизонтали необходима несущая способность как у большой системы

Преимущества:

- Встроенная возможность юстировки

Материал:

- Литой алюминий

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Саморезы для крепления несущего рычага

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. №
с CP 120 на 60	0,7	6212.640
с CP 180 на 120	1,5	6218.640

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Адаптер CP 120 на несущий рычаг, с изменяемой высотой

Применение:

- Для интеграции несущего рычага с изменяемой высотой в систему несущих рычагов CP 120

Преимущества:

- Встроенная возможность юстировки

Материал:

- Литой алюминий

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Вкл. уплотнение и саморезы для крепления несущих профилей

Вес кг	Арт. №
0,6	6071.600

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Система несущих рычагов CP 40/60/120/180



Несущий рычаг, с изменяемой высотой

для системы CP 120

улучшает эргономику

- 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 эксплуатационная 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 прокладки 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	Цвет RAL	Диапазон веса кг ¹⁾	Арт. №
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

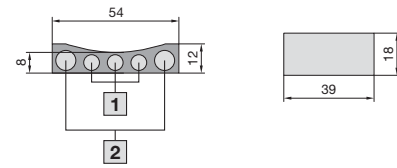
Указание:

Максимальные возможности для ввода кабеля:
– 6510.210 = 8 x 15 мм

6510.330, 6510.340

Максимальное количество вводимого кабеля

Максимальные размеры штекера кабеля



1) Макс. Ø 7 мм (3 x)

2) Макс. Ø 8,5 мм (2 x)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Соединитель для корпуса

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 IV
 - горизонтальных поверхностях (крыша либо основание)

Крепление

- командной панели: 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 $\pm 28^\circ$, $\pm 73^\circ$, $\pm 118^\circ$, $\pm 163^\circ$

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

Исполнение	Optipanel	Панель Comfort	Вес кг	Арт. №
B = 418 мм	432 ¹⁾	435 ¹⁾	4,2	6528.410

¹⁾ Мин. ширина передней панели, мм без корпуса для клавиатуры, с корпусом для клавиатуры по запросу

Указание:

- Прямоугольный вырез для несущего рычага у панели Comfort и Optipanel может быть выбран и заказан с помощью конфигураторов на сайте www.rittal.com

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Система несущих рычагов CP 40/60/120/180

Поворотный шарнир

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 Ø 130 мм

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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Адаптер наклона +/-45°

для командной панели с подсоединением несущего рычага Ø 130 мм

Для монтажа между

- соединителем CP 60, 6206.300
 - соединителем CP 120, 6212.300
- или
- креплением CP 60, 6206.320
 - креплением CP 120, 6212.320
- или
- угловым соединителем 90° CP 60, 6206.380
 - угловым соединителем 90° CP 120, 6212.380
- и корпусом командной панели

Угол наклона:

- Регулировка с шагом 7,5°

Материал:

- Адаптер наклона: литой алюминий
- Сильфон: пластик

Цвет:

- Адаптер наклона: RAL 7035
- Сильфон: RAL 7024

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Сильфон
- Крепежный материал

Вес кг	Арт. №
1,2	6206.420

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Система несущих рычагов CP 40/60/120/180



Адаптер наклона +100°/-60° для командной панели с подсоединением несущего рычага □ 120 x 65 мм

Для монтажа на

- столешнице IW, подготовленной для крепления корпуса Ø 130 мм
- поверхностях
- крепления/соединителя с подсоединением несущего рычага □ 120 x 65 мм

Подходит для корпусов до 20 кг с подсоединением несущего рычага

- □ 90 x 71 мм
- Ø 130 мм
- □ 120 x 65 мм
- VESA Standard 75.

С кабельным каналом для защищенного ввода кабеля.

Угол наклона:

- Устанавливается с шагом 7,2° с помощью рукоятки и ограничивается с помощью прилагаемого упорного винта до +100°/-15°.

Материал:

- Адаптер наклона: листовая сталь, окрашенная
- Сильфон: пластик

Цвет:

- Адаптер наклона: RAL 7035
- Сильфон: RAL 7024

Комплект поставки:

- Вкл. сильфон
- Крепежный материал

Вес кг	Арт. №
0,8	6206.460

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

СИСТЕМЫ СТОЕК ДЛЯ СИСТЕМЫ несущих рычагов CP 60/120



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Системы стоек



Панель Comfort Страница 124 Optipanel Страница 126 Панель Compact Страница 133 Командные панели с ручками Страница 130

Компоненты модульной стойки:

- Напольная плита стойки/траверса
- Несущий профиль
- Крепление корпуса

Цвет:

– RAL 7035

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Стойка, модульная

	15	18	35 ¹⁾	35 ¹⁾	Стр.
1 Напольная плита стойки		Арт. №			
Напольная плита стойки/траверса		6146.100	6106.100	6106.200	6106.400
Размеры мм	Ширина	400	400	490	600
	Высота	10	108	100	205
	Глубина	400	400	600	550

2 Несущий профиль		Арт. №			
Регулировка высоты (диапазон регулировки 732 – 1122 мм)		6146.200	–	–	–
Закрытая, длина 1000 мм		–	6206.100	6206.100 ¹⁾	6206.100 ¹⁾

3 Крепление корпуса		Арт. №			
Усиление корпуса, жесткое		–	6106.110	–	–
Крепление CP 40, сталь, для подсоединения несущего рычага □ 90 x 71 мм		6501.070	–	–	–
Соединитель CP 40, сталь, для подсоединения несущего рычага □ 90 x 71 мм		6501.050	–	–	–
Крепление CP 40, сталь, для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм		6501.130	–	–	–
Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм		–	–	6206.320	6206.320
Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм		–	–	6206.360	6206.360
Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм		–	–	6206.300	–
Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм		–	–	6206.340	–
Регулировка наклона		6146.300	–	–	–

Комплектующие					
Двойные поворотные ролики	6148.000	–	6148.000	■	522
Регулировочные ножки	–	–	4612.000	–	521
Крепление к полу	–	–	1590.000	–	587

¹⁾ Альтернатива: путем сверления дополнительных отверстий можно использовать также систему несущих рычагов CP 120. Нагрузочная способность 50 кг.



Панель Comfort Страница 124 **Optipanel** Страница 126 **Панель Compact** Страница 133 **Командные панели с ручками** Страница 130

Для любого приложения найдется подходящее решение:

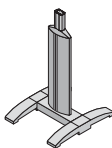
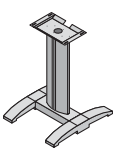
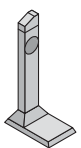
- Различные варианты дизайна
- Нагрузочная способность 15 – 25 кг
- Надежная защита кабеля

Цвет:
– RAL 7035

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

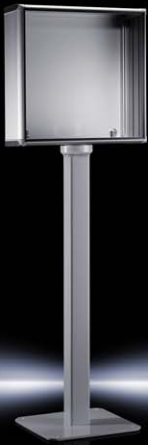
На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Стойка, в сборе

				
Нагрузочная способность кг	25	25	15	Стр.
Арт. №	6106.300	6141.200	6135.000	
Ширина мм	600	600	360	
Высота мм	1093	946	995	
Глубина мм	660	660	500	
Комплект поставки				
Траверса	■	■	–	
Напольная плита	–	–	■	
Несущий профиль	■	–	■	
Вертикальные кожухи из алюминия, могут открываться или съемные	■	■	–	
Крепление столешницы	–	■	–	
Комплектующие				
Двойные поворотные ролики	6148.000, 7495.000	6148.000, 7495.000	–	522
Регулировочные ножки	4612.000	4612.000	–	521
Напольное крепление	6147.000	6147.000	–	167
Панель для стойки	6144.100	6144.100	–	167
Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	6206.320	–	–	147
Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм	6206.360	–	–	147
Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	6206.300	–	–	147
Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм	6206.340	–	–	147
Столешница, без ручки ¹⁾	–	6902.310	–	

¹⁾ Ш x В x Г 950 x 38 x 600 мм

Системы стоек



Панель Comfort Страница 124 **Optipanel** Страница 126 **Панель Compact** Страница 133 **Командные панели с ручками** Страница 130

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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Стойка, открытая/опора, малая

Нагрузочная способность кг		40	80	Стр.
Арт. №		6106.500	6112.500	
Комплект поставки				
Сечение панели основания мм	Ширина	400	500	
	Высота	10	12	
	Глубина	400	500	
Общая высота мм		1095	1150	
Комплекующие				
Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм		6206.320	–	147
Крепление CP 60, для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм		6206.360	–	147
Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм		6206.300	–	147
Соединитель CP 60, для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм		6206.340	–	147
Крепление CP 120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм		–	6212.320	151
Соединитель CP 120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм		–	6212.300	151

СИСТЕМЫ СТОЕК

Комплектующие

Напольное крепление

Пластины для крепления снизу к литым ножкам с помощью винтов с потайной головкой M12. На выбор 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. №
4 шт.	6147.000



Панель

Материал:

– Литой алюминий

Комплект поставки:

– Вкл. комплектующие для крепления между литыми ножками спереди или сзади

Цвет RAL	Арт. №
7035 структурн.	6144.100



Усиление корпуса

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

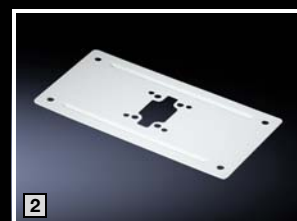
Комплект поставки:

– Вкл. крепежные комплектующие для корпуса и несущего профиля плюс 2 уплотнения.

Технические характеристики

Можно найти в Интернете

	Для корпуса	Подсоединение несущего рычага	Материал	Вес кг	Арт. №
1	B1 ≥ 300 мм, T1 ≥ 150 мм	CP 40, нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь 1.4301	0,9	6143.310
2	B1 ≥ 300 мм, T1 ≥ 150 мм	CP 60	Листовая сталь	0,9	6106.110



Rittal – The System.

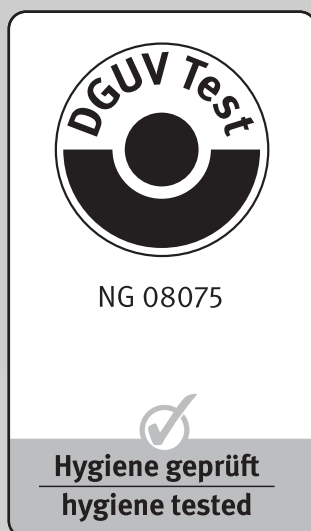
Faster – better – everywhere.



Hygienic Design

Компактные корпуса HD

Клеммные коробки HD	170
Компактные распределительные шкафы	171
Комплектующие	172



Hygienic Design



Комплекующие HD Страница 172 Монтаж системы Страница 507 KL нержавеющая сталь Страница 177

Материал:

- Корпус и крышка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) 1,5 мм
- Монтажный уголок: листовая сталь, оцинкованная, 2,0 мм
- Быстросействующие запоры: нержавеющая сталь
- Уплотнение: силикон, в соответствии с директивой FDA 21 CFR 177.2600

Поверхность:

- Корпус и крышка: шлифовка, зерно 400, шероховатость < 0,8 мкм
- Уплотнение: синий цвет (RAL 5010)
- Монтажная панель: оцинкованная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66

Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:

- IP 69K

Степень защиты NEMA:

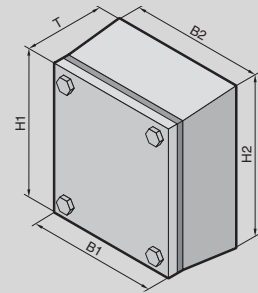
- NEMA 13
- NEMA 3R
- NEMA 4X

Комплект поставки:

- Корпус полностью закрытый
- Крышка
- Монтажный уголок (установленный)
- Уплотнение и быстросействующие запоры (прилагаются)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Клеммные коробки HD

Ширина (спереди) (B1) мм	Кол-во	150	150	200	300	400	400	Стр.
Ширина (сзади) (B2) мм		172	177	227	327	427	427	
Высота (спереди) (H1) мм		150	150	200	200	200	300	
Высота (сзади) (H2) мм		172	177	227	227	227	327	
Глубина (T) мм		80	120	120	120	120	120	
Арт. №	1 шт.	1670.600	1671.600	1672.600	1674.600	1675.600	1676.600	
Комплекующие								
Настенный держатель HD	1 шт.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	172
Монтажные панели	1 шт.	1560.700	1560.700	1562.700	1563.700	1564.700	1568.700	591
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2314.000	2315.000	2316.000	2317.000	2317.000	614
Кабельный ввод HD		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	659



Комплектующие HD Стр. 172 Монтаж системы Стр. 507 АЕ нержавеющая сталь Стр. 179 Шина для внутреннего монтажа HD Стр. 173

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, в соответствии с директивой FDA 21 CFR 177.2600

Поверхность:

- Корпус и дверь: шлифовка, зерно 400, шероховатость < 0,8 мкм

- Монтажная панель: оцинкованная
- Уплотнение: синий цвет (RAL 5010)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66

Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:

- IP 69K

Степень защиты NEMA:

- NEMA 13
- NEMA 4X

Комплект поставки:

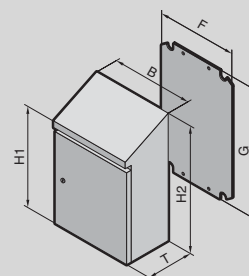
- Корпус полностью закрытый
- Дверь с запрессованным уплотнением
- Сменная навеска двери
- Монтажная панель

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Компактные распределительные шкафы HD

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. №	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	172
Кабельный ввод HD		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	659

Hygienic Design

Комплектующие



Регулировочные ножки HD

Преимущества:

- Минимизация времени чистки благодаря полнотой 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)

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал и уплотнения

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



Настенный держатель HD

Преимущества:

- Обеспечивает пространство для чистки с одной 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)

Комплект поставки:

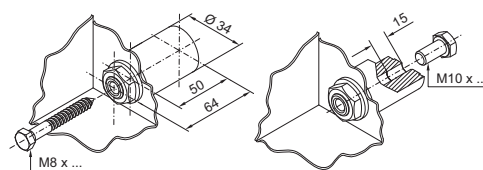
- Вкл. крепежный материал и уплотнения

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

Способы крепления:

Крепление изнутри

Крепление снаружи



Ключ для распределительного шкафа HD

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2549.600



Насадка (бит) HD

для универсального ключа SZ 2549.500

См. страницу 573

Кол-во	Арт. №
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. №
1 шт.	2304.010

Комплектующие:

- Ключ для распределительного шкафа HD, см. страницу 172

Шины для внутреннего монтажа

для компактных распределительных шкафов HD

Для монтажа на резьбовых болтах, расположенных по бокам. С перфорацией TS с трех сторон.

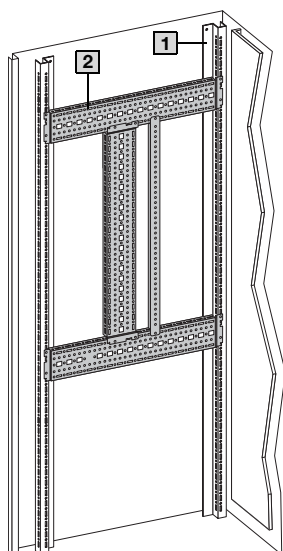
Материал:

– листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Длина мм	Кол-во	Арт. №	Стр.
510	4 шт.	5001.050	605
710	4 шт.	5001.051	605
910	4 шт.	5001.052	605
1110	4 шт.	5001.053	605

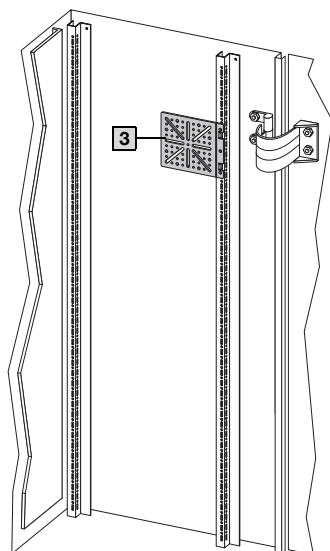


Внутренний монтаж, дверь

Корпус	1	1	1
Арт. №	Арт. №		
1316.600	5001.052	5001.050	5001.050
1317.600	5001.053	5001.051 5001.050	5001.051 5001.050

Внутренний монтаж, шкаф

Корпус	1	2	3
	Шины для внутреннего монтажа	Системные шасси TS 17 x 73 мм	Монтажные платы
Арт. №	Арт. №	Арт. №	
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



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Нержавеющая сталь

Компактные корпуса

Корпуса под выключатели	176
Клеммные коробки KL.....	177
Сигнальные шкафчики BG	178

Компактные распределительные шкафы

Компактные распределительные шкафы AE.....	179
--	-----

Системы шкафов

Система линейных шкафов TS 8	182
Система линейных шкафов TS8, IP 66/NEMA 4X	183
Отдельные системные шкафы SE 8.....	184
Отдельные системные шкафы SE 8 IP 66/NEMA 4X	185
Напольные пульта	186
Системы шкафов для ПК	187

Командные панели

Панель Premium IP 69K	188
Командные панели с дверью	189

Система несущих рычагов

Система несущих рычагов CP 40	140
-------------------------------------	-----

Корпуса под выключатели



Монтаж системы Страница 507

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Крышка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), литое уплотнение из полиуретана по периметру

Поверхность:

- Корпус и крышка: Шлифовка, зерно 240

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66

Степень защиты NEMA:

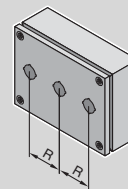
- NEMA 4X

Комплект поставки:

- Корпус с крышкой
- Быстросействующие запоры

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



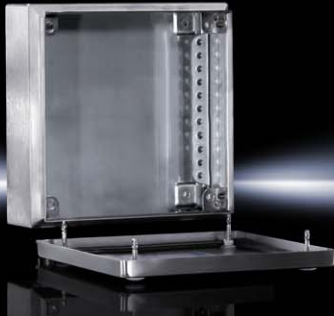
Нержавеющая сталь

Ширина мм	Кол-во	100	160	220	280	Стр.
Высота мм		100	100	100	100	
Глубина мм		90	90	90	90	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	2384.010	2384.020	2384.030	2384.040	
Размер раstra (R) мм		–	60	60	60	
Кол-во вырезов Ø 22,5 мм		1	2	3	4	
Кол-во быстросействующих запоров		2	4	4	4	

Комплектующие

Настенное крепление	4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	587
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	533
Кабельный ввод HD		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	659
Комплект заземления	5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	646
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	–	2314.000	2315.000	2315.000	614

Клеммные коробки KL



Монтаж системы Стр. 507 KL листовая сталь Стр. 30 KL для взрывоопасных зон Стр. 192 KL Hygienic Design Стр. 170

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Крышка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), литое уплотнение из полиуретана по периметру

Поверхность:

- Корпус и крышка: шлифовка, зерно 180

Степень защиты IP согл.

- МЭК 60 529:**
- IP 66

Степень защиты NEMA:

- NEMA 4X

Комплект поставки:

- Корпус с крышкой
- Быстрозаворачиваемые винты с пластиковыми втулками

Сертификаты:

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

Техническая информация:

- Можно найти в Интернете

Нержавеющая сталь

Ширина мм	Кол-во	150	150	300	200	200	Стр.
Высота мм		150	150	150	200	200	
Глубина мм		80	120	80	80	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	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							
Монтажные панели	1 шт.	1560.700	1560.700	1561.700	1562.700	1562.700	591
Настенное крепление	4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	587
Уголки для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	588
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	589
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	614
Шарнир крышки	2 шт.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	574
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	533

Нержавеющая сталь

Ширина мм	Кол-во	300	300	400	300	400	Стр.
Высота мм		200	200	200	300	300	
Глубина мм		80	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	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							
Монтажные панели	1 шт.	1563.700	1563.700	1564.700	1567.700	1568.700	591
Настенное крепление	4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	587
Уголки для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	588
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	589
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2316.000	614
Шарнир крышки	2 шт.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	574
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	533

Сигнальные шкафчики ВG



Монтаж системы Страница 507 ВG листовая сталь Страница 36

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Крышка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Шарниры 180°: цинковое литье под давлением

Поверхность:

- Корпус и крышка: Шлифовка, зерно 240
- Шарниры 180°: хромированные

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66

Степень защиты NEMA:

- NEMA 4X

Комплект поставки:

- Корпус с крышкой
- Шарниры 180° (2 штуки)
- Несущая шина TS 35/7,5

Сертификаты:

- UL
- cUL
- CSA
- TUV
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Нержавеющая сталь

Ширина мм		Кол-во	200	300	400	400	600	Стр.
Высота мм			300	300	300	200	200	
Глубина мм			80	80	80	123	123	
Толщина материала корпуса мм			1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала двери мм			1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №		1 шт.	1583.010	1584.010	1585.010	1588.010	1589.010	
Вес кг			2,8	3,7	4,5	4,5	6,0	
Исполнение несущей шины	изменяемое положение на профильных рейках		–	–	–	■	■	
	зафиксирована на распорных болтах		■	■	■	–	–	
Навеска двери	правая/левая		■	■	■	–	–	
	снизу		–	–	–	■	■	
Кол-во быстродействующих запоров			2	2	2	2	3	
Комплектующие								
Настенное крепление		4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	587
Крепление на столб		1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	589
Отвод конденсата		6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	533
Заглушка для сброса давления		5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	533

Компактные распределительные шкафы АЕ



Монтаж системы Страница 507 АЕ листовая сталь Страница 46 Hygienic Design Страница 171

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь

Поверхность:

- Корпус и дверь: шлифовка, зерно 240
- Монтажная панель: оцинкованная

Комплект поставки:

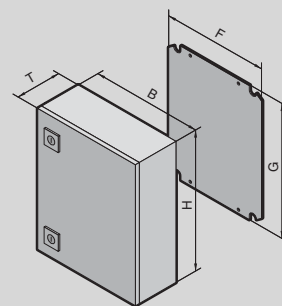
- Корпус с дверью (дверями)
 - Монтажная панель
- Обратите внимание на комплект поставки.

Сертификаты:

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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Нержавеющая сталь

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	344	334	
Высота монтажной панели (G) мм		275	275	275	275	275	275	
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	■	–	■	■	■	■	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	■	–	–	–	–	
Материал замка	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	■	–	–	–	–	
	Цинковое литье под давлением, никелировка	■	–	■	■	■	■	
Арт. №	1 шт.	1001.600	1002.500	1002.600	1003.600	1004.600	1011.600	
Вес кг		3,6	4,1	4,1	6,9	7,4	8,4	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
Комплект поставки в зависимости от продукта								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Замок		1	1	1	2	1	2	
3-точечная система замков		–	–	–	–	–	–	
Комплекующие								
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	–	–	–	2383.210	–	2383.210	605
Дождевые крыши, нержавеющая сталь	1 шт.	–	2470.000	2470.000	2361.000	2471.000	2472.000	580
Настенное крепление	4 шт.	2433.000	2433.500	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	587
Уголки для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	588
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	589
Замки	1 шт.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	570
Поворотный замок HD	1 шт.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	172
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	563

Компактные распределительные шкафы АЕ

Нержавеющая сталь

Ширина (В) мм	Кол-во	300	300	380	380	600	400	Стр.
Высота (Н) мм		380	380	380	380	380	500	
Глубина (Т) 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	
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	■	–	■	■	■	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	■	–	■	–	–	–	
Материал замка	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	■	–	■	–	–	–	
	Цинковое литье под давлением, никелировка	–	■	–	■	■	■	
Арт. №	1 шт.	1005.500	1005.600	1006.500	1006.600	1009.600	1015.600	
Вес кг		8,4	8,4	9,8	9,8	14,6	12,9	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
Комплект поставки в зависимости от продукта								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Замок		1	1	1	1	1	2	
3-точечная система замков		–	–	–	–	–	–	
Комплектующие								
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2383.210	2383.210	2383.210	2383.210	2383.210	2383.210	605
Дождевые крыши, нержавеющая сталь	1 шт.	2361.000	2361.000	2472.000	2472.000	2473.000	–	580
Настенное крепление	4 шт.	2433.500	2433.000	2433.500	2433.000	2433.000	2433.000	587
Уголки для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	588
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	589
Замки	1 шт.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	570
Поворотный замок HD	1 шт.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	172
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	563

Нержавеющая сталь

Ширина (В) мм	Кол-во	500	500	380	600	600	600	Стр.
Высота (Н) мм		500	500	600	600	600	760	
Глубина (Т) 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	
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	–	■	■	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	■	–	–	
Материал замка	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	■	–	–	
	Цинковое литье под давлением, никелировка	■	■	■	–	■	■	
Арт. №	1 шт.	1007.600	1013.600	1008.600	1010.500	1010.600	1012.600	
Вес кг		15,7	18,4	15,1	23,5	23,5	30,2	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
Комплект поставки в зависимости от продукта								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Замок		2	2	2	2	2	2	
3-точечная система замков		–	–	–	–	–	–	
Комплектующие								
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2383.210	2383.300	2383.210	2383.210	2383.210	2383.210	605
Дождевые крыши, нержавеющая сталь	1 шт.	2362.000	–	2472.000	2473.000	2473.000	2473.000	580
Настенное крепление	4 шт.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.500	2433.000	2433.000	587
Уголки для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	588
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	589
Замки	1 шт.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	570
Поворотный замок HD	1 шт.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	172
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	563

Компактные распределительные шкафы АЕ

Нержавеющая сталь

Ширина (В) мм	Кол-во	760	800	1000	800	1000	1000	Стр.
Высота (Н) мм		760	1000	1000	1200	1200	1200	
Глубина (Т) мм		300	300	300	300	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		704	739	939	740	940	940	
Высота монтажной панели (G) мм		730	955	955	1155	1155	1155	
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	–	■	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	■	–	
Материал замка	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	–	–	■	■	■	
	Цинковое литье под давлением, никелировка	■	■	■	–	–	–	
Арт. №	1 шт.	1014.600	1016.600	1018.600	1017.600	1019.500	1019.600	
Вес кг		42,5	52,9	71,0	61,5	76,0	76,0	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 55	IP 66	IP 55	IP 55	
Степень защиты NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	
Комплект поставки в зависимости от продукта								
Дверь(и)		1	1	2	1	2	2	
Замок		2	2	2	–	–	–	
3-точечная система замков		–	–	–	■	■	■	
Комплектующие								
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2383.300	2383.300	2383.300	2383.300	2383.300	2383.300	605
Дождевые крыши, нержавеющая сталь	1 шт.	2474.000	2475.000	2363.000	2475.000	2363.000	2363.000	580
Настенное крепление	4 шт.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.500	2433.000	587
Уголки для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	588
Крепление на столб		–	–	–	–	–	–	
Замки	1 шт.	2304.000	2304.000	2304.000	–	–	–	570
Поворотный замок HD	1 шт.	2304.010	2304.010	2304.010	–	–	–	172
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	563

Монтаж системы



Кабельный ввод HD

См. страницу 659

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Стр. 507 Система линейных шкафов TS 8 листовая сталь Стр. 62 Системы линейных шкафов TS 8 ЭМС Стр. 80

Материал и поверхность:

- Каркас шкафа: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) 1,5 мм, неокрашенная
- Крыша: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), снаружи шлифовка, зерно 400
- Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), снаружи шлифовка, зерно 400
- Задняя стенка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Панели основания: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) 1,5 мм, неокрашенная
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 55

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с дверью (дверями)
- Крыша
- Панели основания
- Задняя стенка
- Монтажная панель
- 4 рым-болта для транспортировки
- Замок: двойная бородка 3 мм

Указание:

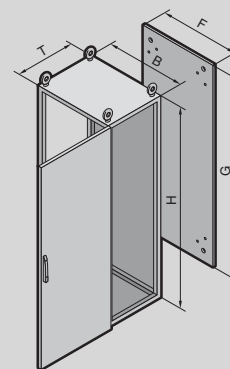
- Исходя на твердости материала, рекомендуется использовать для внутреннего оборудования саморезы.

Сертификаты:

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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Нержавеющая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	800	1200	1200	800	600	800	1200	600	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	1099	699	499	699	1099	499	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	1696	1696	1696	1896	1896	1896	
Арт. №	1 шт.	8454.600	8456.600	8453.600	8455.600	8457.600	8450.600	8451.600	8452.600	
Дверь(и)		1	2	2	1	1	1	2	1	
Вес кг		112,9	170,4	174,9	116,3	92,5	129,7	194,7	104,4	
2 монтажные перемычки по глубине шкафа		–	–	–	–	–	■	■	■	

Комплектующие

Боковые стенки, на винтах, нержавеющая сталь	2 шт.	8700.840	8700.840	8700.850	8700.850	8700.850	8700.060	8700.060	8700.060	534
Перегородка	1 шт.	8609.840	8609.840	8609.850	8609.850	8609.850	8609.060	8609.060	8609.060	537
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	–	–	8609.100	8609.100	8609.100	8609.130	8609.130	8609.130	538
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8701.040	8701.040	8701.050	8701.050	8701.050	8701.060	8701.060	8701.060	518
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8701.800	8701.200	8701.200	8701.800	8701.600	8701.800	8701.200	8701.600	518
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8702.040	8702.040	8702.050	8702.050	8702.050	8702.060	8702.060	8702.060	518
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8702.800	8702.200	8702.200	8702.800	8702.600	8702.800	8702.200	8702.600	518
Панель цоколя, модульная	4 шт.	2907.000	2907.000	2908.000	2908.000	2908.000	2913.000	2913.000	2913.000	518
Кабельные шины	2 шт.	4192.000	4196.000	4196.000	4192.000	4191.000	4192.000	4196.000	4191.000	665
Карман для документации из листовой стали	1 шт.	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	4118.000	4116.000	4116.000	578
Саморезы с о шлицем «звездочка»	300 шт.	2486.300	2486.300	2486.300	2486.300	2486.300	2486.300	2486.300	2486.300	625
Светильники		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	634
Системы шин		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	602
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	521
Соединение в линейку		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	542
Фиксаторы двери		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	578
Системы замков		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	563

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 507 **Ввод кабеля** Страница 650

Материал и поверхность:

- Каркас шкафа: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) 1,5 мм, неокрашенная
- Крыша: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), снаружи шлифовка, зерно 400
- Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), снаружи шлифовка, зерно 400
- Задняя стенка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Основание: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) 1,5 мм, неокрашенная
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная

Степень защиты IP согл.

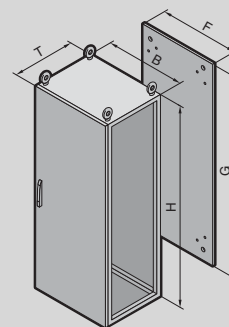
МЭК 60 529:
– IP 66

Степень защиты NEMA:

– NEMA 4X

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с дверью
- Крыша
- Основание закрытое
- Задняя стенка
- Монтажная панель
- 4 рым-болта для транспортировки
- Замок: Двойная бородка 3 мм



IP 66/NEMA 4X

Ширина (B) мм	Кол-во	800	Стр.
Высота (H) мм		2000	
Глубина (T) мм		600	
Ширина монтажной панели (F) мм		699	
Высота монтажной панели (G) мм		1896	
Арт. №	1 шт.	8450.680	
Дверь(и)		1	
Комплектующие			
Боковые стенки, на винтах, нержавеющая сталь	2 шт.	8700.060	534
Соединительная рама IP 66/NEMA 4, NEMA 4X	1 шт.	8700.010	535
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8701.060	518
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8701.800	518
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8702.060	518
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8702.800	518
Панель цоколя, модульная	4 шт.	2913.000	518
Быстрый соединитель, 1-компонентный	6 шт.	8800.500	543
Стягивающий соединитель, горизонтальный	4 шт.	8800.400	543
Соединительный уголок	4 шт.	8800.430	545
Системы шин		со страницы	602
Кабельный канал для вертикального профиля TS		см. страницу	663
Кабельный канал		см. страницу	664
Кабельные шины	2 шт.	4192.000	665
Карман для документации из листовой стали	1 шт.	4118.000	578
Светильники		со страницы	634
Системы замков		со страницы	563

Отдельные системные шкафы SE 8



Монтаж системы Страница 507 SE 8 листовая сталь Страница 81

Отдельный системный шкаф имеет в основе платформу TS 8. Комплектующие для TS 8 можно использовать без ограничений.

Материал и поверхность:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), снаружи шлифовка, зерно 400
- Задняя стенка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная
- Панели основания: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, неокрашенная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

Комплект поставки:

- Корпус, сверху и по бокам закрытый
- Дверь(и)
- Навеска двери у однодверных шкафов правая, меняется на левую
- Задняя стенка односекционная, на винтах
- Монтажная панель
- Панели основания
- Замок: двойная бородка 3 мм

Указание:

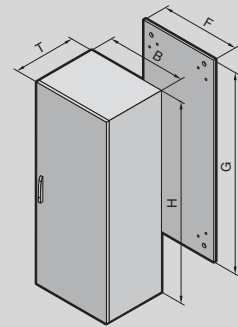
- Исходя на твердости материала, рекомендуется использовать для внутреннего оборудования саморезы.

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Нержавеющая сталь

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. №	1 шт.	5850.500	5851.500	5852.500	5853.500	5854.500	5855.500	
Дверь(и)		1	1	1	1	1	2	
Вес кг		87,0	99,0	121,0	139,0	133,0	196,0	

Комплектующие

Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8701.040	8701.050	8701.050	8701.060	8701.040	8701.050	518
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8701.600	8701.600	8701.800	8701.800	8701.000	8701.200	518
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8702.040	8702.050	8702.050	8702.060	8702.040	8702.050	518
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8702.600	8702.600	8702.800	8702.800	8702.000	8702.200	518
Рым-болты для транспортировки	4 шт.	4568.500	4568.500	4568.500	4568.500	4568.500	4568.500	586
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	602
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	4191.000	4192.000	4192.000	4336.000	4196.000	665
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	521
Карман для документации из листовой стали	1 шт.	4116.000	4116.000	4118.000	4118.000	4124.000	4116.000	578
Саморезы с о шлицем "звездочка"	300 шт.	2486.300	2486.300	2486.300	2486.300	2486.300	2486.300	625
Светильники		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	634
Кабели заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	644
Фиксирующаяся гайка TS		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	618
Кабельный канал для вертикального профиля TS		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	663
Фиксаторы двери		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	578
Системы замков		со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	со стр.	563

Отдельные системные шкафы SE 8



Монтаж системы Страница 507 SE 8 листовая сталь Страница 81

Отдельный системный шкаф имеет в основе платформу TS 8. Комплектующие для TS 8 можно использовать без ограничений.

Материал и поверхность:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), снаружи шлифовка, зерно 400
- Задняя стенка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная
- Основание: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, неокрашенная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66

Степень защиты NEMA:

- NEMA 4X

Комплект поставки:

- Корпус, сверху и по бокам закрытый
- Дверь(и)
- Навеска двери правая, меняется на левую
- Задняя стенка
- Монтажная панель
- Основание закрытое
- Замок: двойная бородка 3 мм

Указание:

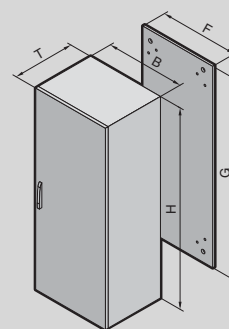
- Исходя на твердости материала, рекомендуется использовать для внутреннего оборудования саморезы.

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



IP 66/NEMA 4X

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	800	Стр.
Высота (H) мм		1600	1800	2000	
Глубина (T) мм		400	500	600	
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	699	
Высота монтажной панели (G) мм		1496	1696	1896	
Арт. №	1 шт.	5850.580	5852.580	5853.580	

Комплектующие

Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8701.040	8701.050	8701.060	518
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8701.600	8701.800	8701.800	518
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8702.040	8702.050	8702.060	518
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8702.600	8702.800	8702.800	518
Рым-болты для транспортировки	4 шт.	4568.500	4568.500	4568.500	586
Системы шин		со страницы	со страницы	со страницы	602
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	4192.000	4192.000	665
Карман для документации из листовой стали	1 шт.	4116.000	4118.000	4118.000	578
Светильники		со страницы	со страницы	со страницы	634
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	644
Саморезы со шлицем «звездочка»	300 шт.	2486.300	2486.300	2486.300	625
Фиксирующая гайка TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	618
Кабельный канал для вертикального профиля TS		см. страницу	см. страницу	см. страницу	663
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	578
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	563

Напольные пульты



Монтаж системы Стр. 507 Мониторы, клавиатуры Стр. 706/707 Контроль микроклимата Стр. 307 Напольные пульты листовая сталь Стр. 115

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 согл.

МЭК 60 529:
– IP 55

Степень защиты NEMA:

– NEMA 12

Комплект поставки:

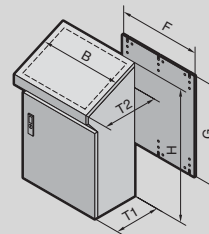
- Корпус, сзади и по бокам закрытый
- Одно- или двухстворчатая дверь спереди, со штанговым замком
- Крышка пульта с фиксатором и стальным поворотным замком в корпусе
- Замки с вкладышем под ключ с двойной бородкой
- Панель основания, секционная
- Монтажная панель

Сертификаты:

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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Нержавеющая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1000	1200	Стр.
Высота (H) мм		960	960	960	960	
Глубина, снизу (T1) мм		400	400	400	400	
Глубина, сверху (T2) мм		480	480	480	480	
Ширина монтажной панели (F) мм		530	730	930	1130	
Высота монтажной панели (G) мм		780	780	780	780	
Арт. №	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, в сборе, 100 мм	1 шт.	2865.000	2869.000	2867.000	2870.000	519
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	665
Несущие шины TS 35/15	6 шт.	4934.000	4935.000	4933.000	4937.000	614
Защитный кожух		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	372
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	563



Монтаж системы Страница 507 Мониторы, клавиатуры Страница 706/707 Система шкафов для ПК листовая сталь Страница 118

Системы шкафов для ПК на базе SE из нержавеющей стали 1.4301, (AISI 304), для безопасного размещения компонентов ПК, включая монитор, системный блок, клавиатуру и мышь.

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) 1,5 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 400

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

Комплект поставки:

- Корпус, сверху и по бокам закрытый
- Задняя дверь со штанговым запором
- Обзорная дверь спереди, запирается изнутри
- Приборная полка
- Поддон для клавиатуры с откидным фронтом в качестве опоры для рук и полка для коврика мыши
- Замочный вкладыш, замок № 3524 E
- Нижняя дверь со штанговым запором
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Панель основания, секционная

Сертификаты:

- UL
- cUL

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Нержавеющая сталь

Ширина мм	Кол-во	600	Стр.
Высота мм		1600	
Глубина мм		630	
Арт. №	1 шт.	4650.100	
Вес кг		115,0	
Комплекующие			
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8701.600	518
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8701.060	518
Регулировочные ножки	4 шт.	2859.000	521
Панель цоколя, модульная	4 шт.	2913.000	518
Адаптерные элементы, 482,6 мм (19")	4 шт.	8613.010	684
Приборная полка, выдвигаемая	1 шт.	6902.960	627
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	665
Светильники		со страницы	634
Системы замков		со страницы	563

Панель Premium IP 69K



Монтаж системы Страница 507 Система несущих рычагов CP 40 нержавеющая сталь Страница 140 Hygienic Design Страница 169

Преимущества:

– **Выдерживает 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 заглушки или наружные винты с шестигранной головкой.
- **Лучшие условия ЭМС:** Лабиринт уплотнения обеспечивает особенно высокую степень экранирования корпуса.

Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

– Шлифовка, зерно 240

Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:

– IP 69K

Класс чистоты помещения:

– Класс чистоты воздуха 1 согласно DIN EN ISO 14 644-1

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Нержавеющая сталь

Ширина мм	Кол-во	530	Стр.
Высота мм		360	
Глубина мм		120	
Корпус для ширины панели мм		482,6	
Корпус для высоты панели мм		310	
Монтажная глубина мм		115	
Арт. №	1 шт.	6681.000	
Подсоединение несущего рычага		сверху или снизу (выбор поворотом корпуса)	

Командные панели с дверью



Монтаж системы Страница 507 Система несущих рычагов CP 40 нержавеющая сталь Страница 140 Hygienic Design Страница 169

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 согл.

МЭК 60 529:

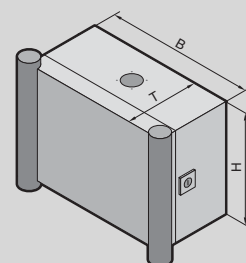
- IP 66

Комплект поставки:

- Корпус полностью закрытый
- Вырез и усиление для системы несущих рычагов CP 40 нержавеющая сталь
- Замок с направляющей пластиной
- Дверь с уплотнительной рамой и боковыми ручками
- Замок: двойная бородка 3 мм

Указание:

- Смена положения подсоединения несущего рычага и навески двери возможна поворотом корпуса
- Используются подходящие монтажные панели от компактных распределительных шкафов AE
- Замокный вкладыш под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на замочные вкладыши 41 мм, пластиковые и поворотные ручки, исполнение C



Сертификаты:

- UL
- cUL
- TÜV

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Нержавеющая сталь

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. №	1 шт.	6535.010	6536.010	6538.010	6539.010	
Вес кг		6,3	7,5	8,8	12,1	
Комплектующие						
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2316.000	2317.000	2317.000	–	614
Системы замков		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	563

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Взрывобезопасные корпуса

Взрывобезопасные корпуса

Нержавеющая сталь, пустой корпус с крышкой на винтах.....	192
Нержавеющая сталь, пустой корпус с дверью на шарнирах.....	193
Пластик, пустой корпус с дверью на шарнирах	194



Взрывобезопасные корпуса



Монтаж системы Страница 507

Применение:

- Зона 1 и 2 или 21 и 22 согласно 94/9/EG
- Диапазон температуры окружающей среды: -30°C...+80°C
- Степень защиты от воспламенения согласно EN 60 079: повышенная защита оборудования, защита оболочкой

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Крышка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), литое уплотнение из силикона по периметру

Поверхность:

- Корпус: шлифовка, зерно 240

Степень защиты IP согл.

- МЭК 60 529:**
- IP 66

Комплект поставки:

- Корпус
- Крышка

Номера сертификатов:

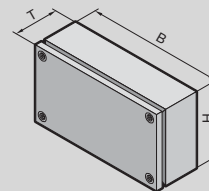
- PTB 03 ATEX 1013U
- IEC Ex PTB 09.0033U

Сертификаты:

- ATEX
- IEC

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Нержавеющая сталь, пустой корпус 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. №	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	1 шт.	1560.700	1562.700	1561.700	1563.700	1567.700	1564.700	591
Настенное крепление	4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	587
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	614
Кабели заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	644

Взрывобезопасные корпуса



Монтаж системы Страница 507

Применение:

- Зона 1 и 2 или 21 и 22 согласно 94/9/EG
- Диапазон температуры окружающей среды: -30°C...+80°C
- Степень защиты от воспламенения согласно EN 60 079: повышенная защита оборудования, защита оболочкой

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- 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 согл.

МЭК 60 529:

- IP 66

Комплект поставки:

- Корпус
- Дверь
- Монтажная панель

Номера сертификатов:

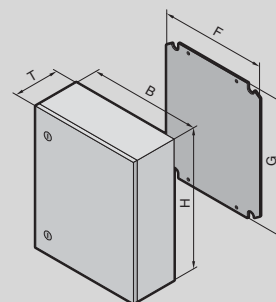
- РТВ 02 ATEX 1082U
- IEC Ex РТВ 09.0035U

Сертификаты:

- ATEX
- IEC

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Нержавеющая сталь, пустой 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. №	1 шт.	9401.600	9409.600	9402.600	9403.600	9404.600	9405.600	9406.600	9407.600	9408.600	
Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм		1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Усиливающий профиль в двери		–	–	–	–	–	■	■	■	■	
Вес кг		3,8	7,7	7,4	9,7	13,3	15,6	22,3	30,5	36,3	
Комплектующие											
Настенное крепление	4 шт.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	587
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2315.000	2316.000	–	–	–	–	–	–	–	614
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	–	2383.210	–	2383.210	2383.210	2383.210	2383.210	2383.300	2383.300	605
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	–	–	–	–	–	2319.000	2319.000	–	–	614
Кабели заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	644

Взрывобезопасные корпуса



Монтаж системы Страница 507

Применение:

- Зона 1 и 2 или 21 и 22 согласно 94/9/EG
- Диапазон температуры окружающей среды: -30°C...+80°C
- Степень защиты от воспламенения согласно EN 60 079: повышенная защита оборудования, защита оболочкой

Материал:

- Корпус: усиленный стекловолокном полиэстэр, поверхностное сопротивление: $< 10^9$ Ом
- Корпус: усиленный стекловолокном полиэстэр, поверхностное сопротивление: $< 10^9$ Ом, литое уплотнение из силикона по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь, оцинкованная

Цвет:

- RAL 9011

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 66

Комплект поставки:

- Корпус
- Дверь
- Монтажная панель

Номера сертификатов:

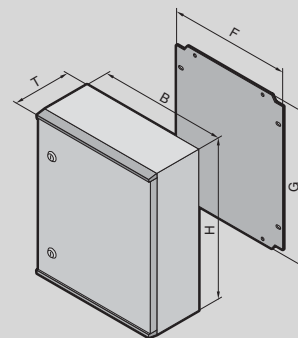
- PTB 03 ATEX 1011U
- IEC Ex PTB 10.0011U

Сертификаты:

- ATEX
- IEC

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Пластик, пустой корпус с дверью на шарнирах

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. №	1 шт.	9201.600	9202.600	9203.600	9204.600	9205.600	9207.600	9206.600	9208.600	9209.600	
Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм		1	2	2	2	2	2	2	–	–	
3-точечный штанговый запор		–	–	–	–	–	–	–	■	■	
Усиливающий профиль в двери		–	–	–	–	–	■	■	–	–	
Вес кг		3,7	4,6	6,0	6,5	11,5	12,9	15,9	24,3	39,0	

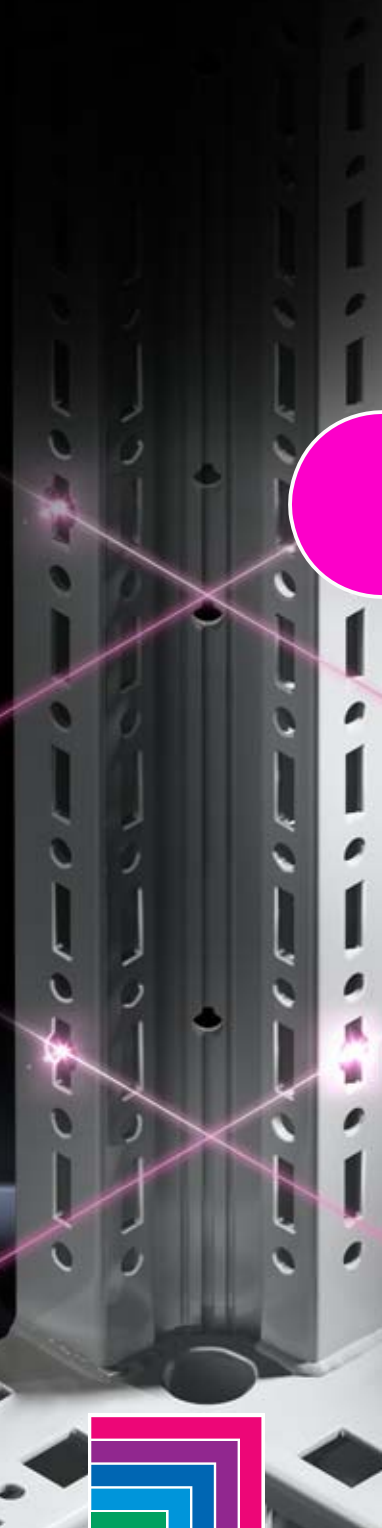
Комплектующие

Настенное крепление	4 шт.	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	588
Впрессованные гайки M6	20 шт.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	625
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	594
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2315.000	–	2316.000	2317.000	2317.000	–	–	–	–	614
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	–	–	–	–	–	2318.000	2319.000	2319.000	–	614
Кабели заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	644

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Простой монтаж одним человеком шкафа TS 8



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Электрораспределение

Шинные системы

Обзор	205
Шинная система Mini-PLS (40 мм)	206
Шинные системы RiLine (60 мм)	212
Предохранительные компоненты RiLine	236
Комплектующие RiLine	251

Ri4Power форма 1-4

Обзор	267
Система линейных шкафов TS 8	76
Комплектующие для модульной фронтальной конфигурации	552
Шинные системы Maxi-PLS	268
Шинные системы Flat-PLS	271
Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS	274
Шинные системы (100/185/150 мм)	278
Защита от прикосновения форма 1	281
Элементы для секционирования форма 1-4	283
Комплектующие Ri4Power	289

Ri4Power инсталляционные шкафы ISV

Обзор	297
Система линейных шкафов TS 8	75
Монтажные комплекты для TS, SE	298
Монтажные комплекты для AE	298
Монтажные модули	299
Комплектующие	304



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

» nextlevel

for industry

Автоматизируйте Ваши процессы по-новому. Благодаря автоматизированному проектированию распределительных устройств с помощью Eplan и Power Engineering Вы можете быстро скомпоновать Вашу установку и заказать все необходимые компоненты.

Rittal – The System.

- Eplan – efficient engineering
- Rittal – Power Engineering
- Rittal – протестированные системы



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



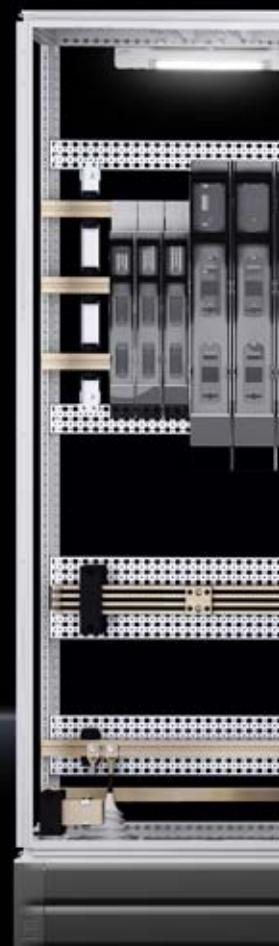
Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Электрораспределение

Проверенная удобная система электрораспределения для индивидуальных требований. От небольших распределительных устройств, индивидуальных устройств распределения и управления до мощных распределительных систем для применения в промышленности и других отраслях.

- RiLine – шинные системы и компоненты для устройств электрораспределения и управления
- Ri4Power – модульная система для создания низковольтных распределительных устройств
- Ri4Power ISV – модульная распределительная система для применения в инфраструктуре



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

- Соответствие правилам проектирование согласно МЭК 61 439 – благодаря протестированным системным решениям
- Максимальное удобство проектирования – оптимальная компоновка с помощью Power Engineering



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Ваши преимущества

Кап поставщик системных решений, компания Rittal предлагает протестированное оборудование.

Проектирование

- Eplan – инструменты инжиниринга
- Power Engineering с расчетом тепловыделения
- Therm – подбор систем контроля микроклимата



Шкафы

- Выполнение требований по жесткости (МЭК 61 439)
- Протестированная степень защиты IP
- Подтвержденные характеристики заземления



Шины

- Устойчивость к короткому замыканию
- Допустимая нагрузка по току
- Изоляционные свойства
- Воздушные зазоры и пути утечки
- Подтверждено в сочетании с конструкцией шкафа



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Контроль микроклимата

- Холодильные агрегаты
- Воздушное охлаждение
- Жидкостное охлаждение



Коммутационные приборы

- Система разъединителей Rittal
- Защитные, коммутационные и управляющие приборы всех известных производителей



**≡ Соответствие
правилам
проектирования
согласно МЭК 61 439**

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Шинные системы

Шинная система Mini-PLS (40 мм)

Держатель шин.....	206
Шины специальной формы E-Cu.....	206
Защита от прикосновения.....	206
Адаптеры подключения.....	206
Держатель предохранителей.....	207
Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000.....	207
Приборные адаптеры до 25 А.....	208
Приборные адаптеры до 100 А.....	209
Соответствие коммутационного оборудования.....	209

Шинные системы RiLine (60 мм)

Система на плоских шинах.....	212
Система на шинах PLS.....	214
Адаптеры подключения.....	216
Комплект расширения адаптера подключения.....	218
OM-адаптеры до 65 А, с проводами подключения.....	219
OM-адаптеры до 65 А, с пружинными клеммами.....	222
OM-адаптеры до 25 А, с подключением отходящих проводов через штекер.....	224
OM-несущие элементы.....	225
Адаптеры силовых выключателей до 630 А, 3-пол.....	226
Адаптеры силовых выключателей до 500 А, 4-пол.....	229
Соответствие коммутационного оборудования.....	231
Держатели предохранителей.....	236
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000.....	238
Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3.....	240
– с электронным контролем состояния (ЭК).....	242
– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС).....	244
Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3.....	246
– с электронным контролем состояния (ЭК).....	248
Держатели предохранителей 30 А до 400 А.....	249
Комплектующие RiLine.....	251



Шинная система Mini-PLS (40 мм)



Приборные адаптеры Страница 208 Предохранительные компоненты Страница 207

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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Держатель шин Mini-PLS (3-пол.)			
	Держатель шин надстраиваемый	Кол-во	■
	Расстояние между центрами шин мм		40
	Сертификаты		RU
	Арт. №	4 шт.	9600.000

А Шины специальной формы Mini-PLS E-Cu, толщина шины 3 мм, сечение шины 120 мм ²						
	Длина мм	Кол-во	500	700	1100	1500
	Сертификаты		RU	RU	RU	RU
	Арт. №	3 шт.	9601.000	9602.000	9603.000	9624.000
Комплектующие						
	Соединитель шин	Сертификаты				
		RU	3 шт.	9611.000		

Защита от прикосновения Mini-PLS					
	Компоненты	Сертификаты	Длина мм	Кол-во	Арт. №
	C Поддон основания	RU	500	1 шт.	9605.000
			700	1 шт.	9606.000
			1100	1 шт.	9607.000
	D Защитный кожух	RU	250	1 шт.	9608.000
			500	1 шт.	9609.000
E Торцевая крышка	RU	–	2 шт.	9610.000	

Адаптеры подключения Mini-PLS (3-пол.)					Страница
	Номинальный ток макс. А	Кол-во	63	250	
	Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	
	Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
	Подсоединение круглых проводников мм ²		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	
	Сертификаты		RU	RU	
	Арт. №	1 шт.	9613.000	9612.000	
	Комплектующие				
Гибкие медные шины			■	■	255

Предохранительные компоненты Mini-PLS



Шинная система Стр. 206 Адаптеры подключения Стр. 206 Приборные адаптеры Стр. 208/209

Держатель предохранителей

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Корпус: RAL 9011
- Крышка: RAL 7035

Силовые предохранительные разъединители NH

Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- RAL 7035

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Адаптер шинной системы

Материал:

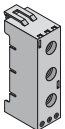
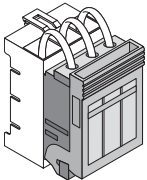
- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 9011

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Держатель предохранителей Mini-PLS (3-пол.)				
	Плавкая вставка	Кол-во	D 02-E18	
	Номинальный ток макс. А		63	
	Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	
	Подсоединение круглых проводников мм ²		1,5 – 16	
	Ширина мм		38	
	Высота мм		160	
	Арт. №	1 шт.	9630.000	
Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000 (3-пол.)				
	Номинальный ток макс. А	Кол-во	100	Страница
	Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	
	Отвод проводов		сверху/снизу	
	Тип подключения		Рамная клемма	
	Подсоединение круглых проводников мм ²		1,5 – 50	
	Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		10 x 10	
	Ширина мм		89	
	Высота мм		141,5	
	Арт. №	1 шт.	3431.000	238
Дополнительно необходимо				
Адаптер шинной системы Mini-PLS (3-пол.)				
С проводами подключения мм ²			35	
Ширина мм			90	
Высота мм			160	
Арт. №	1 шт.	9629.100		
Комплектующие				
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	263	

Приборные адаптеры Mini-PLS



Шинная система Стр. 206 Адаптеры подключения Стр. 206 Предохранительные компоненты Стр. 207 Соответствие коммутационного оборудования Стр. 209

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

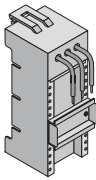
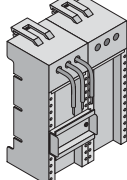







Цвет:

- RAL 7035
- RAL 9011 (9629.000)

Техническая информация:

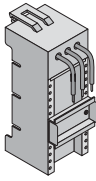
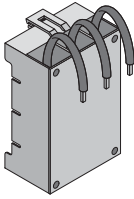




Можно найти в Интернете

Номинальный рабочий ток макс. 12 – 25 А

										
Номинальный ток макс. А	Кол-во	12	25	25	25	25	25	25	25	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения		AWG 14	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Количество/высота несущих шин мм		1/7,5	1/7,5	1/15	1/7,5	1/15	1/7,5	1/7,5	1/7,5	
Ширина мм		45	45	45	54	54	72	90		
Высота мм		160	160	160	160	160	160	160		
Сертификаты										
Арт. №	1 шт.	9614.110	9614.100	9615.100	9614.000	9615.000	9625.000	9629.010		
Комплектующие										
Вставной элемент	2 шт.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	258	
Несущие шины, Высота 7,5 мм	Ширина 45 мм	10 шт.	9320.150	9320.150	9320.150	-	-	-	9320.150	258
	Ширина 54 мм	10 шт.	-	-	-	3548.000	3548.000	-	-	258
	Ширина 72 мм	10 шт.	-	-	-	-	-	3549.000	-	258

Приборные адаптеры Mini-PLS

Номинальный рабочий ток макс. 40 – 100 А

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	40	40	40	100	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения		AWG 10	AWG 10	AWG 10	35 мм ²	
Количество/высота несущих шин мм		1/7,5	1/15	1/7,5	–	
Ширина мм		54	54	72	90	
Высота мм		160	160	160	160	
Сертификаты						
Арт. №	1 шт.	9616.000	9617.000	9627.000	9629.000	

Комплектующие

Вставной элемент		2 шт.	9623.000	9623.000	9623.000	–	258
Несущие шины	Высота 7,5 мм	Ширина 54 мм	10 шт.	3548.000	3548.000	–	258
		Ширина 72 мм	10 шт.	–	–	3549.000	258
	Высота 15 мм	Ширина 72 мм	5 шт.	–	–	–	9320.120

Соответствие коммутационного оборудования – приборные адаптеры Mini-PLS 12 А/25 А

Изделие/тип	Арт. №
ABB	
MS116	9614.100
MS325	9614.000
MS450 (макс. 25 А)	9614.000
MS451 (макс. 25 А)	9614.000
Eaton	
PKZM0 (до 25 А)	9614.100
PKZM01 (до 25 А)	9614.100
PKZM4 (до 25 А)	9614.000
PKE12	9614.100
PKE32 (до 25 А)	9614.100
PKE65 (до 25 А)	9614.000
Schneider Electric	
GV2-P (до 25 А)	9614.100
GV2-RT	9614.100
GV2-LE10	9614.100
GV3 (до 25 А)	9614.100

Производитель/тип	Арт. №
Siemens	
S0	
3RV10 21...	9614.100
3RV20 21... (до 25 А)	9614.100
S00	
3RV10 11...	9614.100 ¹⁾
3RV20 11...	9614.100 ¹⁾
S2	
3RV10 31... (до 25 А)	9614.000

¹⁾ Передвинуть несущую шину приборов

Соответствие коммутационного оборудования – приборные адаптеры Mini-PLS 40 А/100 А

Производитель/тип	Арт. №	Комплектующие Арт. №
ABB		
MS450 (макс. 40 А)	9617.000	–
MS451 (макс. 40 А)	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 А)	9617.000	–
PKZM4	9629.000	9320.120

Производитель/тип	Арт. №	Комплектующие Арт. №
Schneider Electric		
NS 80	9629.000	–
GV3 (макс. 40 А)	9616.000	–
GV3	9629.000	9320.120
Siemens		
S2		
3RV10 31... (макс. 40 А)	9616.000	–
3RV10 31...	9629.000	9320.120
S3		
3RV1341/42	9629.000	9320.120

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



RiLine

Шинные системы 3-/4-полюсные и DC

Держатели + шины + защита
от прикосновения

- Системы на плоских шинах,
см. страницу 212
- Системы на шинах PLS,
см. страницу 214
- Комплектующие, см. страницу 251

Устройства подключения 3 и 4-полюсные

- Адаптеры подключения,
см. страницу 216
- Клеммы подключения,
см. страницу 257
- Блок подключения,
см. страницу 258
- Комплектующие,
см. страницу 257

Приборные адаптеры 3- и 4-полюсные

- ОМ-адаптеры,
см. страницу 219
- Адаптеры силовых выключателей,
см. страницу 226
- Комплектующие,
см. страницу 259

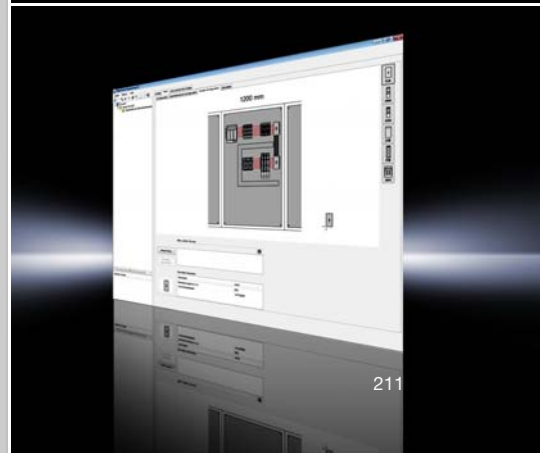
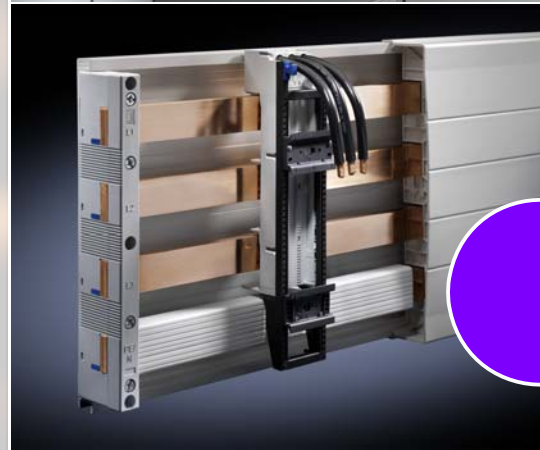
Предохранительные компоненты 3-полюсные

- Держатели предохранителей,
см. страницу 236
- Силовые предохранительные
разъединители NH,
см. страницу 238
- Планочные силовые
разъединители NH,
см. страницу 246
- Держатели предохранителей,
см. страницу 249
- Комплектующие,
см. страницу 262

Rittal Power Engineering с функцией обновления

Арт. № 3020.500,
см. страницу 295

- Компоновка шинных систем RiLine60
- Простой выбор компонентов,
встроенная база данных приборов
- Автоматический расчет номинальных
токов и тепловыделения



Шинные системы RiLine до 800 А (60 мм)



Адаптеры подключения Страница 216 **Приборные адаптеры** Страница 219 **Предохранительные компоненты** Страница 236

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035



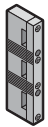
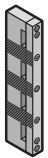
Указание:

- Сертификация UL действительна только в сочетании с AC-применением
- Для применения в соответствии с UL необходим поддон основания

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Система на плоских шинах

Держатели шин						Страница
Количество полюсов	Кол-во	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	
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	■	■	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	
		–	–	1500 (DC)	–	
Сертификаты		–	–	UL	UL	
Арт. №	4 шт.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	
Дополнительно необходимо						
Вставки при использовании шин 12 x 5/10 мм		■	■	–	■	
Арт. №	12 шт.	9340.090	9340.090	–	9340.090	251

Шинные системы RiLine до 800 А (60 мм)

Система на плоских шинах

Держатели шин						
Количество полюсов	Кол-во	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	Страница
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	
Арт. №	4 шт.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	212

Дополнительно необходимо						
Вставка при использовании шин 12 x 5/10 мм		■	■	–	■	
Арт. №	12 шт.	9340.090	9340.090	–	9340.090	251

Защита от прикосновения									
	Компоненты	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Страница
	A Торцевые крышки	–	UL	2 шт.	9340.070	9340.070	9340.070	9340.074	–
	B Поддон основания	500	UL	2 шт.	–	9340.100	9340.100	–	256
		700	UL	2 шт.	–	9340.110	9340.110	–	256
		900	UL	2 шт.	–	9340.120	9340.120	–	256
		1100	UL	2 шт.	–	9340.130	9340.130	9340.134	256
	2400	–	1 шт.	–	9340.170	–	–	256	
C Соединители поддонов основания	100	UL	2 шт.	–	9340.140	9340.140	–	256	
D Защитные кожухи	700	UL	2 шт.	–	9340.200	9340.200	–	256	
	1100	UL	2 шт.	–	9340.210	9340.210	9340.214	256	
E Ребра жесткости	–	UL	5 шт.	–	9340.220	9340.220	9340.224	256	
F Разделительные перемычки	160	–	2 шт.	–	–	9340.230	–	256	

Шины E-Cu, длина: 2400 мм на шину										
	Размеры мм	Макс. номинальный ток А согл.		Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Страница
		DIN EN	UL 508							
	12 x 5	210	–	UL	6 шт.	3580.000	3580.000	3580.000	3580.000	252
	12 x 10	340	–	UL	6 шт.	3580.100	3580.100	3580.100	3580.100	252
	15 x 5	260	175	UL	6 шт.	3581.000	3581.000	3581.000	3581.000	252
	15 x 10	360	350	UL	6 шт.	3581.100	3581.100	3581.100	3581.100	252
	20 x 5	319	230	UL	6 шт.	3582.000	3582.000	3582.000	3582.000	252
	20 x 10	497	465	–	3 шт.	3585.005	3585.005	3585.005	3585.005	252
	25 x 5	384	290	UL	6 шт.	3583.000	3583.000	3583.000	3583.000	252
30 x 5	447	350	UL	6 шт.	3584.000	3584.000	3584.000	3584.000	252	
30 x 10	800	700	–	3 шт.	3586.005	3586.005	3586.005	3586.005	252	

Шины CUPONAL, длина: 2400 мм на шину										
	Размеры мм	Макс. номинальный ток А согл.		Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Страница
		DIN EN	UL 508							
	20 x 5	235	–	–	6 шт.	–	3582.020	3582.020	–	252
	20 x 10	363	–	–	3 шт.	–	3585.020	3585.020	–	252
	30 x 5	328	–	–	6 шт.	–	3584.020	3584.020	–	252
30 x 10	493	–	–	3 шт.	–	3586.020	3586.020	–	252	

Комплектующие								
Компоненты	Для шин мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Страница
Соединитель шин для простого соединения	12 x 5 -15 x 10	UL	3 шт.	9350.075	9350.075	9350.075	9350.075	254
	20 x 5 -30 x 10	UL	3 шт.	9320.020	9320.020	9320.020	9320.020	254
Соединитель шин для соединения в линейку ¹⁾	20 x 5 -30 x 10	UL	3 шт.	9320.030	9320.030	9320.030	9320.030	254
Защитные кожухи для шин Длина: 1000 мм/кожух	12 x 5 -30 x 10	UL	10 шт.	3092.000	3092.000	3092.000	3092.000	253
	12/15 x 5	UL	4 шт.	9350.010	9350.010	9350.010	9350.010	253
	12/15 x 10	UL	4 шт.	9350.060	9350.060	9350.060	9350.060	253

¹⁾ Соединение от шкафа к шкафу

Шинные системы RiLine до 800 A/1600 A (60 мм)



Адаптеры подключения Страница 216 **Приборные адаптеры** Страница 219 **Предохранительные компоненты** Страница 236

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

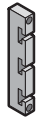
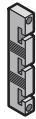


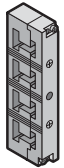
Указание:

- Сертификация UL действительна только в сочетании с AC-применением
- Для применения в соответствии с UL необходим поддон основания

Техническая информация:





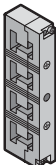
Можно найти в Интернете

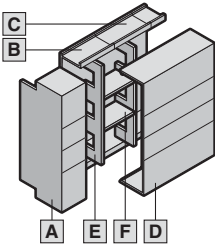
Система на шинах PLS

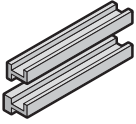
Держатели шин						
Для системы Rittal	Кол-во	PLS 800		PLS 1600		
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	60
С внутренним креплением		■	■	■	■	■
Держатель шин надстраиваемый		■	■	■	■	—
Номинальное рабочее напряжение В, ~		1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~
		—	1500 (DC)	—	1500 (DC)	—
Сертификаты		—	UL	—	UL	UL
Арт. №	4 шт.	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004

Шинные системы RiLine до 800 A/1600 A (60 мм)

Система на шинах PLS

Держатели шин									
									
Для системы Rittal	Кол-во	PLS 800		PLS 1600			Страница		
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.			
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	60			
Арт. №	4 шт.	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004	214		

Защита от прикосновения										
	Компоненты	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №		Арт. №			Страница
	A Торцевые крышки	–	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	–	256
		700	UL	2 шт.	9341.110	9341.110	9342.110	9342.110	–	256
		900	UL	2 шт.	9341.120	9341.120	9342.120	9342.120	–	256
		1100	UL	2 шт.	9341.130	9341.130	9342.130	9342.130	9342.134	256
	2400	–	1 шт.	9341.170	–	9342.170	–	–	256	
	C Соединители поддонов основания	100	UL	2 шт.	9341.140	9341.140	9342.140	9342.140	–	256
D Защитные кожухи	700	UL	2 шт.	9340.200	9340.200	9340.200	9340.200	–	256	
	1100	UL	2 шт.	9340.210	9340.210	9340.210	9340.210	9340.214	256	
E Ребра жесткости	–	UL	5 шт.	9340.220	9340.220	9340.220	9340.220	9340.224	256	
F Разделительные перемычки	160	–	2 шт.	–	9340.230	–	9340.230	–	256	

Шины специальной формы PLS E-Cu							
	Исполнение			Кол-во	PLS 800	PLS 1600	Страница
	Сечение шин мм ²				300	900	
	Толщина шин мм				5	10	
	Макс. номинальный ток А согл.		DIN EN		800	1600	
			UL 508		700	1400	
	Длина мм	Для ширины шкафа мм	Сертификаты		Арт. №		Арт. №
	495	600	UL	3 шт.	3524.000	3527.000	253
	695	800	UL	3 шт.	3525.000	3528.000	253
895	1000	UL	3 шт.	3525.010	3528.010	253	
1095	1200	UL	3 шт.	3526.000	3529.000	253	
2400	варьируется	UL	1 шт.	3509.000	3516.000	253	

Комплектующие						
Компоненты		Сертификаты	Кол-во	Арт. №		Страница
Соединитель шин PLS	Простое соединение	UL	3 шт.	3504.000	3514.000	254
	Соединение в линейку ¹⁾	UL	3 шт.	3505.000	3515.000	254
Гибкий соединитель PLS ²⁾		UL	3 шт.	9320.060	9320.070	254

¹⁾ Соединение от шкафа к шкафу

²⁾ Для монтажа гибкого соединителя необходимо по 2 соединителя шин PLS (простое соединение)

Адаптеры подключения



Шинная система Стр. 212 **ОМ-адаптеры** Стр. 219 **Адаптеры силовых выключателей** Стр. 226 **Предохранительные компоненты** Стр. 236

Материал:

- Крышка: ABS
- Корпус: полиамид (PA 6.6)
- Корпус 3439.010: усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Указание:





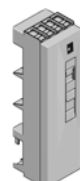
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

- Сертификация UL действительна только в сочетании с АС-применением
- Номинальное рабочее напряжение при применении в сети постоянного тока зависит от расположения шин в держателе 9340.050/9341.050/9342.050

Техническая информация:




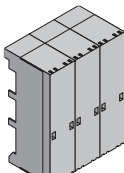
Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 63 – 125 А




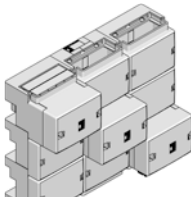
							
Номинальный ток макс. А	Кол-во	63	63	125	125	125	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 4~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) В		–	1000 (DC)	–	1000 (DC)	–	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) В		–	1500 (DC)	–	1500 (DC)	–	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	
Подключение проводов, многопроволочных с наконечником мм ²		2,5 - 10	2,5 - 10	10 - 25	10 - 25	10 - 25	
Подключение проводов, многопроволочных мм ²		2,5 - 10	2,5 - 10	16 - 35	16 - 35	16 - 35	
Подключение проводов, сплошных мм ²		2,5 - 10	2,5 - 10	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		–	–	10 x 7,8	10 x 7,8	10 x 7,8	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 5 мм) мм		–	–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 10 мм) мм		–	–	–	–	–	
Ширина мм		20	20	55	55	75	
Высота мм		215	215	210	210	270	
Сертификаты		UL	UL	UR	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. №	1 шт.	9342.200	9342.210	9342.220	9342.240	9342.224	
Комплектующие							
Гибкие медные шины		–	–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255
Комплект расширения адаптера подключения		–	–	–	–	–	

Адаптеры подключения

Номинальный ток макс. 250 – 600 А

					
Номинальный ток макс. А	250	250	250	600	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~	690, 3~	690, 3~	690, 4~	690, 3~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) В	–	1000 (DC)	–	–	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) В	–	1500 (DC)	–	–	
Кол-во полюсов	3-пол.	3-пол.	4-пол.	3-пол.	
Отвод проводов	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Подключение проводов, многопроволочных с наконечником мм ²	35 - 120	35 - 120	35 - 120	35 - 240	
Подключение проводов, многопроволочных мм ²	35 - 120	35 - 120	35 - 120	35 - 240	
Подключение проводов, сплошных мм ²	–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	24 x 21	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 5 мм) мм	–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 10 мм) мм	–	–	–	–	
Ширина мм	90	90	118	180	
Высота мм	210	210	270	247	
Сертификаты	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. №	9342.250	9342.270	9342.254	3439.010	
	Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 компл.
Комплектующие					
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу
Комплект расширения адаптера подключения		–	–	–	–

Номинальный ток макс. 800 – 1600 А

					
Номинальный ток макс. А	800	800	800	1600	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) В	–	1000 (DC)	1000 (DC)	1000 (DC)	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) В	–	1500 (DC)	1500 (DC)	1500 (DC)	
Кол-во полюсов	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов	сверху/снизу	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	
Подключение проводов, многопроволочных с наконечником мм ²	95 - 185	95 - 185	95 - 185	–	
Подключение проводов, многопроволочных мм ²	95 - 300	95 - 300	95 - 300	–	
Подключение проводов, сплошных мм ²	–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм	33 x 20	–	33 x 20	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 5 мм) мм	–	33 x 26	–	65 x 27	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 10 мм) мм	–	33 x 21	–	65 x 22	
Ширина мм	129	150	129	255	
Высота мм	246	210	246	210	
Сертификаты	UR	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. №	9342.280	9342.310	9342.300	9342.320	
	Кол-во	1 шт.	1 компл.	1 шт.	1 компл.
Комплектующие					
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу
Комплект расширения адаптера подключения	1 шт.	–	9342.314	–	9342.324

Комплект расширения адаптера подключения



Шинная система Стр. 212 **ОМ-адаптеры** Стр. 219 **Адаптеры силовых выключателей** Стр. 226 **Предохранительные компоненты** Стр. 236

1-полюсный дополнительный модуль для 3-полюсного адаптера подключения для создания 4-полюсной конструкции.

Материал:

- Крышка: ABS
- Корпус: полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

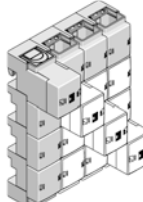
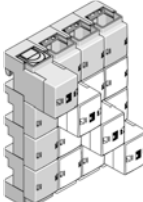
Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться
- Сертификация UL действительна только в сочетании с AC-применением

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для 4-пол. исполнения

				
Подходит для Арт. №	Кол-во	9342.310	9342.320	Страница
Номинальный ток макс. А		800	1600	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 1~	690, 1~	
Кол-во полюсов		1-пол.	1-пол.	
Подключение проводов, многопроволочных с наконечником мм ²		95 - 185	-	
Подключение проводов, многопроволочных мм ²		95 - 300	-	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 5 мм) мм		33 x 26	65 x 27	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 10 мм) мм		33 x 21	65 x 22	
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. №	1 шт.	9342.314	9342.324	
Комплектующие				
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	255



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 Предохранительные компоненты Стр. 236 Соответствие коммутационного оборудования Стр. 231

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Корпус: RAL 7035

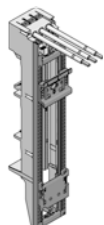
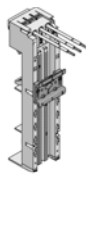
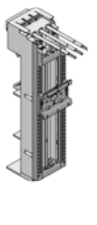
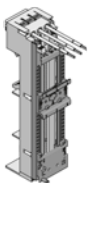
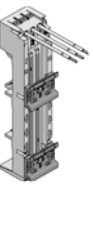
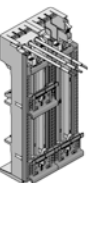
Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

Техническая информация:

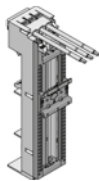
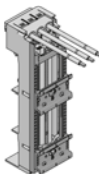
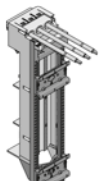
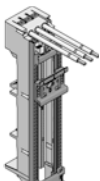
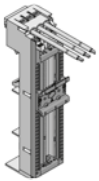
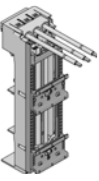
Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 16 – 25 А, с проводами подключения

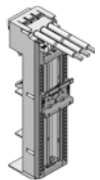
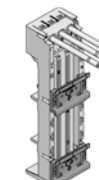
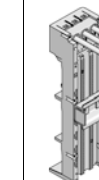
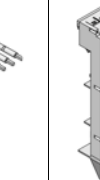
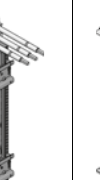
								
Номинальный ток макс. А	Кол-во	16	25	25	25	25	25	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Провода подключения, длина мм		165	130	130	130	130	130	
С несущей рамой мм		45 x 237	–	45 x 170	45 x 170	–	45 x 170	
С опорой несущей рамы		■	–	–	–	–	–	
Со штырьковым блоком		■	–	–	■	–	–	
Со вставными элементами		–	–	–	–	–	–	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	3 / 10	
Исполнение несущих шин		TS 45D	TS 45C	TS 45C	TS 45C	TS 45D	TS 45D TS 45D-V	
Ширина мм		45	45	45	45	45	90	
Высота мм		272	208	208	208	208	208	
Сертификаты		–	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. №	1 шт.	9340.760	9340.310	9340.340	9340.370	9340.320	9340.400	
Комплектующие								
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	–	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	–	259
Несущие шины		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	259
ОМ-несущие элементы		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	–	225
Штырьковый блок	5 шт.	–	–	9342.800	–	–	9342.800	260

ОМ-адаптеры

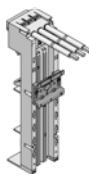
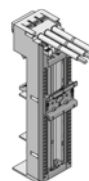
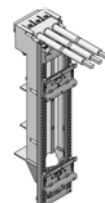
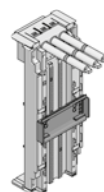
Номинальный ток макс. 32 А, с проводами подключения

								
Номинальный ток макс. А	Кол-во	32	32	32	32	32	32	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	
Провода подключения, длина мм		130	130	130	165	130	130	
С несущей рамой мм		45 x 170	45 x 170	45 x 237	45 x 237	55 x 170	55 x 170	
С опорой несущей рамы		-	-	■	■	-	-	
Со штырьковым блоком		-	-	-	■	-	-	
Со вставными элементами		-	-	-	-	-	-	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	2 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	
Исполнение несущих шин		TS 45C	TS 45D TS 45D-V	TS 45D TS 45D-V	TS 45D	TS 55D	TS 55D TS 55D-V	
Ширина мм		45	45	45	45	55	55	
Высота мм		208	208	272	272	208	208	
Сертификаты		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. №	1 шт.	9340.350	9340.380	9340.390	9340.770	9340.460	9340.470	
Комплектующие								
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	259
Несущие шины		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	259
ОМ-несущие элементы		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	225
Штырьковый блок	5 шт.	9342.800	9342.800	9342.800	9342.800	9342.810	9342.810	260

Номинальный ток макс. 40 А, с проводами подключения

							
Номинальный ток макс. А	Кол-во	40	40	40	40	40	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 8	
Провода подключения, длина мм		130	130	130	130	130	
С несущей рамой мм		55 x 170	-	-	55 x 237	-	
С опорой несущей рамы		-	-	-	■	-	
Со штырьковым блоком		-	-	-	-	-	
Со вставными элементами		-	-	-	-	■	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	1 / 15	2 / 10	2 / 7,5	
Исполнение несущих шин		TS 55D	TS 55D	Металл	TS 55D TS 55D-V	Металл	
Ширина мм		55	55	55	55	75	
Высота мм		208	208	208	272	208	
Сертификаты		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. №	1 шт.	9340.720	9340.740	9340.750	9340.730	9340.710	
Комплектующие							
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	-	259
Несущие шины		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	259
ОМ-несущие элементы		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	225
Штырьковый блок	5 шт.	9342.810	-	-	9342.810	-	260

Номинальный ток макс. 65 А, с проводами подключения

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	65	65	65	65	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 6	AWG 6	AWG 6	AWG 6	
Провода подключения, длина мм		130	130	130	130	
С несущей рамой мм		–	55 x 170	55 x 237	–	
С опорой несущей рамы		–	–	■	–	
Со штырьковым блоком		–	–	–	–	
Со вставными элементами		–	–	–	■	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	1 / 10	2 / 10	1 / 7,5	
Исполнение несущих шин		TS 55E	TS 55E	TS 55E TS 55D-V	Металл	
Ширина мм		55	55	55	75	
Высота мм		208	208	272	208	
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. №	1 шт.	9340.410	9340.430	9340.450	9340.700	
Комплектующие						
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	–	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	–	259
Несущие шины		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	259
ОМ-несущие элементы		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	225
Штырьковый блок	5 шт.	–	9342.810	9342.810	–	260

Монтаж системы



Power Engineering

См. страницу 295

ОМ-адаптеры



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 Предохранительные компоненты Стр. 236 Соответствие коммутационного оборудования Стр. 231

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0






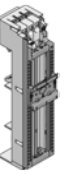
Цвет:

- Корпус: RAL 7035


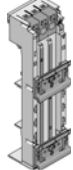
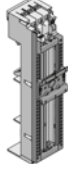

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 32 А, с пружинными клеммами

								
Номинальный ток макс. А	Кол-во	32	32	32	32	32	32	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	
С несущей рамой мм		–	–	45 x 170	45 x 170	45 x 237	55 x 170	
С опорой несущей рамы		–	–	–	–	■	–	
Со штырьковым блоком		–	–	–	■	–	–	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	1 / 10	
Исполнение несущих шин		TS 45C	TS 45D	TS 45C	TS 45C	TS 45D TS 45D-V	TS 55D	
Ширина мм		45	45	45	45	45	55	
Высота мм		208	208	208	208	272	208	
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. №	1 шт.	9340.510	9340.520	9340.530	9340.550	9340.560	9340.660	
Комплектующие								
Набор кабелей		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	260
Сдвоенные провода		–	–	–	–	–	–	
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	259
Несущие шины		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	259
ОМ-несущие элементы		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	225
Штырьковый блок	5 шт.	–	–	9342.800	9342.800	9342.800	9342.810	260

Номинальный ток макс. 65 А, с пружинными клеммами

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	65	65	65	65	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 16	
С несущей рамой мм		–	–	55 x 170	55 x 237	
С опорой несущей рамы		–	–	–	■	
Со штырьковым блоком		–	–	–	–	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	1 / 10	2 / 10	
Исполнение несущих шин		TS 55E	TS 55E TS 55D	TS 55E	TS 55E TS 55D-V	
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. №	1 шт.	9340.610	9340.620	9340.630	9340.650	
Комплектующие						
Набор кабелей		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	260
Сдвоенные провода		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	260
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	259
Несущие шины		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	259
ОМ-несущие элементы		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	225
Штырьковый блок	5 шт.	–	–	9342.810	9342.810	260

Монтаж системы



Программное обеспечение Therm

См. страницу 385

ОМ-адаптеры



Шинная система Страница 212 Адаптеры подключения Страница 216 Предохранительные компоненты Страница 236

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

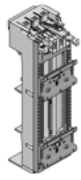
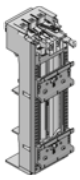
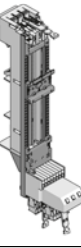
Цвет:

- Корпус: RAL 7035

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 25 А, с подключением отходящих проводов через штекер

					
Номинальный ток макс. А	Кол-во	25	25	25	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	
С несущей рамой мм		45 x 170	55 x 170	45 x 237	
С опорой несущей рамы		–	–	■	
Со штырьковым блоком		–	–	■	
Количество/высота несущих шин мм		2 / 10	2 / 10	1 / 10	
Исполнение несущих шин		TS 45D TS 45D-V	TS 55D TS 55D-V	TS 45C	
Ширина мм		45	55	45	
Высота мм		208	208	292	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9340.910	9340.930	9340.900	
Комплект поставки в зависимости от продукта					
Штекер с возможностью подключения 3 основных контактов (1,5 – 4 мм ²)		■	■	–	
Вставной блок с возможностью подключения для 3 основных контактов (1,5 – 4 мм ²) и 8 вспомогательных контактов (0,5 – 2,5 мм ²), вкл. штекер		–	–	■	
Комплектующие					
Набор кабелей		см. страницу	см. страницу	см. страницу	260
Несущие шины		со страницы	со страницы	со страницы	259

OM-несущие элементы



Шинная система Страница 212 **Адаптеры подключения** Страница 216 **Предохранительные компоненты** Страница 236

Для монтажа коммутационных приборов со внешним питанием.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0




Цвет:

- Корпус: RAL 7035

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Без системы контактов

					
Кол-во полюсов	Кол-во	3-пол.	3-пол.	3-пол.	Страница
С несущей рамой мм		45 x 170	55 x 237	-	
С опорой несущей рамы		-	■	-	
Со штырьковым блоком		■	-	-	
Количество/высота несущих шин мм		-	1 / 10	2 / 10	
Исполнение несущих шин		-	TS 55D-V	TS 45D	
Ширина мм		45	55	45	
Высота мм		208	272	208	
Сертификаты		UL	UL	-	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9340.260	9340.270	9340.300	
Комплекующие					
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	259
Несущие шины		со страницы	со страницы	со страницы	259

Адаптеры силовых выключателей



Шинная система Страница 212 Адаптеры подключения Страница 216 Предохранительные компоненты Страница 236

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

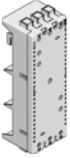
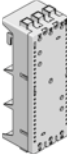
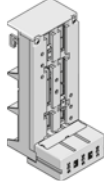
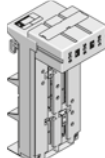
Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться
- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия прибора

Техническая информация:

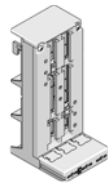
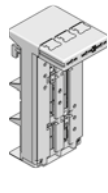
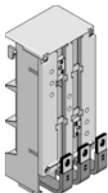
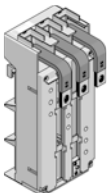
Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 100 – 125 А, 3-пол.

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	100	100	125	125	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм ²		10 - 35	10 - 35	35 - 120	35 - 120	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		10 x 7,8	10 x 7,8	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	
Для коммутационного оборудования производитель (тип)		ABB (MS 497) Eaton (PKZ2) Schneider Electric (GV3ME80) Siemens (S3)	ABB (MS 497) Eaton (PKZ2) Schneider Electric (GV3ME80) Siemens (S3)	ABB (S2, T1, T1 UL, T2, T2 UL) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1)GE (FD) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100, NSE75, NSE100) Siemens (3RV13 53, 3VT1) Terasaki (E125, S125)	ABB (S2, T1, T1 UL, T2, T2 UL) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1)GE (FD) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100, NSE75, NS100) Siemens (3RV13 53, 3VT1) Terasaki (E125, S125)	
Ширина мм		72	72	90	90	
Высота мм		210	210	225	225	
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. №	1 шт.	9342.400	9342.410	9342.540	9342.550	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Защитный кожух клемм		–	–	■	■	
Установочные шпонки		–	–	■	■	
Комплектующие						
Несущие шины 35 x 15 мм	5 шт.	9320.120	9320.120	–	–	261
Установочные шпонки	6 шт.	–	–	9342.560	9342.560	261
Уголок подключения	3 шт.	–	–	9342.570	9342.570	261
Вставной элемент		–	–	–	–	

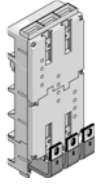
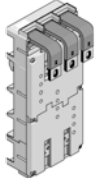
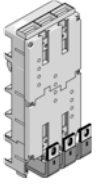
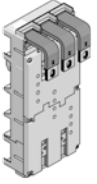
Адаптеры силовых выключателей

Номинальный ток макс. 160 – 250 А, 3-пол.

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	160	160	250	250	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	–	–	
Подключение круглых проводов мм ²		35 - 120	35 - 120	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	–	–	
Для коммутационного оборудования производитель (тип)		ABB (S2, T1, T2, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, BZM B1) GE (FD) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100) Siemens (3RV13 53, 3VT1) Terasaki (E125, S125)	ABB (S2, T1, T2, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, BZM B1) GE (FD) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100) Siemens (3RV13 53, 3VT1) Terasaki (E125, S125)	ABB (S3, T3, T4, T3 UL, T4 UL) Allen Bradley (140 U-J) Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2) GE (FE 250) Mitsubishi (NF125-SGW/HGW, NF160-SGW/HGW) OEZ (BD250N, BD250S) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, NSF150, NSF250, GV7) Siemens (VL150 UL, VL150X UL, VL160, VL160X, VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2) Terasaki (L125, H125, S160, H160, L160, E250, L250, H250)	ABB (S3, T3, T4, T3 UL, T4 UL) Allen Bradley (140U-J) Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2) GE (FE 250) Mitsubishi (NF125-SGW/HGW, NF160-SGW/HGW) OEZ (BD250N, BD250S) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, NSF150, NSF250, GV7) Siemens (VL150 UL, VL150X UL, VL160, VL160X, VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2) Terasaki (L125, H125, S160, H160, L160, E250, L250, H250)	
Ширина мм		90	90	105	105	
Высота мм		215	215	240	240	
Сертификаты		–	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9342.500	9342.510	9345.600	9345.610	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Защитный кожух клемм		■	■	–	–	
Установочные шпонки		■	■	■	■	
Полоски подключения		–	–	■	■	
Комплектующие						
Несущие шины 35 x 15 мм		–	–	–	–	
Установочные шпонки	6 шт.	9342.560	9342.560	9342.640	9342.640	261
Уголок подключения	3 шт.	9342.570	9342.570	–	–	261
Вставной элемент		–	–	–	–	

Адаптеры силовых выключателей

Номинальный ток макс. 400 – 630 А, 3-пол.

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	400	400	630	630	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		–	–	–	–	
Подключение круглых проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В		–	–	–	–	
Для коммутационного оборудования производитель (тип)		Eaton (NZM3, NZM3 UL/400 A) Mitsubishi (NF400-SEW/HEW/REW) Schneider Electric (NS(X)400, NSJ400) Siemens (VL400, VL400X UL, VL400 UL) Terasaki (E400, S400, H400, L400)	Eaton (NZM3, NZM3 UL/400 A) Mitsubishi (NF400-SEW/HEW/REW) Schneider Electric (NS(X)400, NSJ400) Siemens (VL400, VL400X UL, VL400 UL) Terasaki (E400, S400, H400, L400)	ABB (S5, T5, T5 UL) Allen Bradley (140U-L) Eaton (NZM3, NZM3 UL/630 A) Mitsubishi (NF630-SEW/HEW/REW) OEZ (BH630N, BH630S) Schneider Electric (NS(X)630, NSJ600) Siemens (VL630, 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74) Terasaki (E630, S630)	ABB (S5, T5, T5 UL) Allen Bradley (140U-L) Eaton (NZM3, NZM3 UL/630 A) Mitsubishi (NF630-SEW/HEW/REW) OEZ (BH630N, BH630S) Schneider Electric (NS(X)630, NSJ600) Siemens (VL630, 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74) Terasaki (E630, S630)	
Ширина мм		140	140	140	140	
Высота мм		345	345	345	345	
Сертификаты		–	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9345.720	9345.730	9345.700	9345.710	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Полоски подключения		■	■	■	■	
Установочные шпонки		■	■	■	■	
Комплекующие						
Несущие шины 35 x 15 мм		–	–	–	–	
Установочные шпонки		–	–	–	–	
Уголок подключения		–	–	–	–	
Вставной элемент	4 шт.	9342.720	9342.720	9342.720	9342.720	261

Адаптеры силовых выключателей



Шинная система Страница 212 Адаптеры подключения Страница 216

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

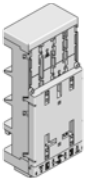
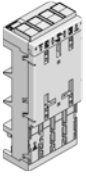
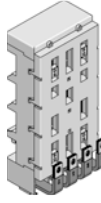
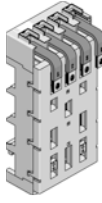
Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться
- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия прибора

Техническая информация:

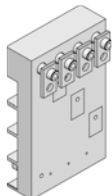
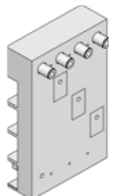
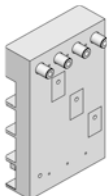
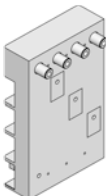
Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 160 – 250 А, 4-пол.

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	160	160	250	250	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 4~	690, 4~	690, 4~	690, 4~	
Кол-во полюсов		4-пол.	4-пол.	4-пол.	4-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	-	-	
Подключение круглых проводов мм ²		35 - 120	35 - 120	-	-	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	-	-	
Для коммутационного оборудования производитель (тип)		ABB (T1/160 A, T2/160 A), Eaton (NZM1-4/125 A, BZM E1-4/100 A) Schneider Electric (NSC100)	ABB (T1/160 A, T2/160 A), Eaton (NZM1-4/125 A, BZM E1-4/100 A) Schneider Electric (NSC100)	ABB (T3S/250 A, T4V/315 A) Eaton (NZM2-4/250 A) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250) Siemens (VL160X, VL160, VL250)	ABB (T3S/250 A, T4V/315 A) Eaton (NZM2-4/250 A) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250) Siemens (VL160X, VL160, VL250)	
Ширина мм		120	120	140	140	
Высота мм		277	277	310	310	
Сертификаты		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. №	1 шт.	9342.504	9342.514	9345.604	9345.614	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Защитный кожух клемм		■	■	-	-	
Установочные шпонки		■	■	■	■	
Полоски подключения		-	-	■	■	
Комплектующие						
Установочные шпонки	6 шт.	9342.560	9342.560	9342.640	9342.640	261

Адаптеры силовых выключателей

Номинальный ток макс. 500 А, 4-пол.

						
Номинальный ток макс. А	Кол-во	500	500	500	500	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 4~	690, 4~	690, 4~	690, 4~	
Кол-во полюсов		4-пол.	4-пол.	4-пол.	4-пол.	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	снизу	
Тип подключения		-	-	-	-	
Подключение круглых проводов		-	-	-	-	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В		-	-	-	-	
Для коммутационного оборудования производитель (тип)		ABB (Tmax T5)	Schneider Electric (NS(X)400, NS(X)630)	Eaton (NZM3-4-XKR130)	Siemens (3VL400)	
Ширина мм		185	185	185	185	
Высота мм		300	300	300	300	
Сертификаты		-	-	-	-	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9345.704	9345.714	9345.724	9345.734	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Медные ролики		■	■	■	■	
Винты подключения		■	■	■	■	
Контактные поверхности		■	-	-	-	
Комплектующие						
Установочные шпонки		-	-	-	-	

Новинка



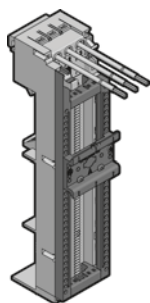


Perforex

См. страницу 488

ОМ-адаптеры с проводами подключения

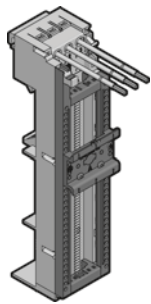
Соответствие коммутационного оборудования



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 + DST-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. №	Исполнение	Необходимое количество (штук)										Необходимое количество (штук)																			
9340.340	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм	1												1		1	1														
9340.350	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм				1									1																	
9340.370	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм						1											1								1					
9340.380	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм																	1									1				
9340.390	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм					1		1		1	1											1	1					1	1		
9340.430	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм			1	1									1			1														
9340.450	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм						1		1		1										1				1						
9340.460	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 55 мм		1																												
9340.260	ОМ-несущий элемент, 45 x 208 мм							1	1																	1	1				
9340.270	ОМ-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				

ОМ-адаптеры с проводами подключения

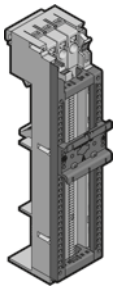
Соответствие коммутационного оборудования



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	3RV20 11... (S00 + S0) пружинная клемма	3RA21 20... (S00/S0) винтовое подключение	3RA21 20... (S0) винтовое подключение	3RA61 20...	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 65А	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	55	45	45	45	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. №	Исполнение	Необходимое количество (штук)										Необходимое количество (штук)																											
9340.760	ОМ-адаптер 16 А, AWG 12, Ш = 45 мм										1																												
9340.340	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм	1	1	1																1	1							1											
9340.350	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм										1	1											1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1			
9340.770	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм										1			1																									
9340.370	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм						1	1		1						1	1		1																				
9340.390	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм																																						1
9340.430	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм			1																	1		1																
9340.450	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм								1																		1												
9340.720	ОМ-адаптер 40 А, AWG 8, Ш = 55 мм					1																																	
9340.260	ОМ-несущий элемент 45 x 208 мм														1	1		1																1	1	1	1	1	
9340.270	ОМ-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	1	1			2	2	2	2	2	2	2			
9342.820	Штырьковый блок PLUS												1											1	1	1	1												

ОМ-адаптеры с пружинными клеммами

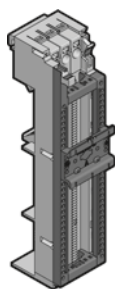
Согласование коммутационного оборудования



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											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. №	Исполнение	Необходимое количество (штук)											Необходимое количество (штук)																			
9340.530	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм ² , Ш = 45 мм	1				1									1	1																
9340.550	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм ² , Ш = 45 мм										1										1	1					1	1				
9340.560	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм ² , Ш = 45 мм						1				1		1										1	1						1	1	1
9340.660	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм ² , Ш = 55 мм		1																													
9340.630	ОМ-адаптер 65 А, 2,5 – 16 мм ² , Ш = 55 мм			1	1											1																
9340.650	ОМ-адаптер 65 А, 2,5 – 16 мм ² , Ш = 55 мм							1			1			1								1			1			1				
9340.260	ОМ-несущий элемент 45 x 208 мм									1	1															1	1					
9340.270	ОМ-несущий элемент 55 x 272 мм																											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	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																						

ОМ-адаптеры с пружинными клеммами

Соответствие коммутационного оборудования



Производитель/тип

Siemens											Schneider Electric																				
СВ			Пускатели				Рев. пускатели				СВ			Пускатели				Рев. пуска-тели				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. №	Исполнение	Необходимое количество (штук)															Необходимое количество (штук)															
		45	45	55	45	45	45	55	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	45	
9340.530	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм ² , Ш = 45 мм	1	1	1	1											1	1								1	1						
9340.550	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм ² , Ш = 45 мм					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1				1	1	1	1		
9340.560	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм ² , Ш = 45 мм																															1
9340.630	ОМ-адаптер 65 А, 2,5 – 16 мм ² , Ш = 55 мм			1													1	1														
9340.650	ОМ-адаптер 65 А, 2,5 – 16 мм ² , Ш = 55 мм						1						1										1									
9340.260	ОМ-несущий элемент 45 x 208 мм										1	1			1	1												1				
9340.270	ОМ-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	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		

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Держатели предохранителей



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Держатели предохранителей



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

Материал:

- Держатель предохранителя: усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Защита от прикосновения: полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Для применения плавких вставок согл. DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-301)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Плавкие вставки	D 02-E 18 (втулка)	D 02-E 18 (втулка)	D II-E 27 (винт)	D II-E 27 (винт)	D III-E 33 (винт)	D III-E 33 (винт)	Страница
Номинальный ток макс. А	63	63	25	25	63	63	
Номинальное рабочее напряжение В, ~	400, 3~ 400 (DC)	400, 3~ 400 (DC)	500, 3~ 500 (DC)	500, 3~ 500 (DC)	690, 3~ 690 (DC)	690, 3~ 690 (DC)	
Кол-во полюсов	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Тип подключения	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм ²	1,5 - 25	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 25	1,5 - 16	
Ширина мм	27	41	42	56	57	71	
Высота мм	209	251	209	251	209	251	
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. №	3418.010	3418.040	3427.010	3427.040	3433.010	3433.040	
Кол-во	10 шт.	5 шт.	10 шт.	5 шт.	10 шт.	5 шт.	
Готовый к подключению предварительно смонтированный элемент, вкл. кожух для защиты от прикосновения и внешние клеммы подключения	–	■	–	■	–	■	

Дополнительно необходимо

Защита от прикосновения	10 шт.	3418.020	–	3427.020	–	3433.020	–	262
-------------------------	--------	----------	---	----------	---	----------	---	-----

Комплектующие

Расширение клеммного блока	10 шт.	3418.030	–	3427.030	–	3433.030	–	262
Панели, боковые	10 шт.	3093.010	–	3093.020	–	3093.020	–	262

Держатель предохранителей D-Switch



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Предохранительный штекер: RAL 7001

Комплект поставки:

- С удерживающей пружиной для вставок D01 и 10 x 38 мм.

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3

Указание:

- Для применения плавких вставок согл. DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-301)
- Со встроенным визуальным контролем предохранителя с помощью мигающего индикатора и индикатора режима работы, а также прокладкой кабеля до 6 мм²

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Плавкие вставки	Кол-во	D 01 (с компенсирующей пружиной) D 02 (с адаптерной втулкой) 10 x 38 (с компенсирующей пружиной)	Страница
Номинальный ток макс. А		63	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	
Напряжение светового индикатора В		100 - 400	
Тип подключения		Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 25	
Ширина мм		27	
Высота мм		226	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	
Для толщины шин мм		5/10	
Арт. №	3 шт.	9340.950	

Силовые предохранительные разъединители NH



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 9011
- Крышка: RAL 7035

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 000, для монтажной панели

Типоразмер	Кол-во	000	Страница
Номинальный ток макс. А		100	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 50	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		10 x 10	
Ширина мм		89	
Высота мм		141,5	
Для монтажной панели		■	
Арт. №	1 шт.	3431.000	
Комплектующие			
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	263

Силовые предохранительные разъединители NH



Шинная система Стр. 212 **Адаптеры подключения** Стр. 216 **ОМ-адаптеры** Стр. 219 **Адаптеры силовых выключателей** Стр. 226

Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 000

Типоразмер	Кол-во	000	000	000	Страница
Номинальный ток макс. А		100	100	100	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 - 50	2,5 - 50	2,5 - 50	
Ширина мм		53	53	53	
Высота мм		213	213	213	
С электронным контролем состояния (ЭКС)		■	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	3431.035	3431.020	3431.030	
Комплектующие					
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	263

Силовые предохранительные разъединители NH



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные дорожки: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться. Применения согласно RU только в сочетании с «предохранителями специального назначения».

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 00

Типоразмер	Кол-во	00	00	00	00	Страница
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	
Подключение круглых проводов мм ²		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Подключение секторных проводов		–	–	–	–	
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		UR	UR	UR	UR	
Для монтажной панели		–	–	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. №	1 шт.	9343.000	9343.010	9344.000	9344.010	

Комплектующие

Рамные клеммы		–	–	–	–	
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	263
Дугогасители		–	–	–	–	
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Силовые предохранительные разъединители NH

Размер 1

Типоразмер	Кол-во	1	1	1	1	Страница
Номинальный ток макс. А		250	250	250	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М10	Рамная клемма	Винт М10	
Подключение круглых проводов мм ²		35 - 150	10 - 150	35 - 150	10 - 150	
Подключение секторных проводов мм ²		50 - 150	–	50 - 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		UR	UR	UR	UR	
Для монтажной панели		–	–	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. №	1 шт.	9343.100	9343.110	9344.100	9344.110	

Комплектующие

Рамные клеммы	3 шт.	–	9344.610	–	9344.610	263
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	9344.530	263
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	263
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Размер 2 – 3

Типоразмер	Кол-во	2	2	2	3	3	3	Страница
Номинальный ток макс. А		400	400	400	630	630	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М10	Винт М10	Рамная клемма	Винт М10	Винт М10	
Подключение круглых проводов мм ²		95 - 300	10 - 240	10 - 240	95 - 300	10 - 300	10 - 300	
Подключение секторных проводов мм ²		120 - 300	–	–	120 - 300	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		32 x 10 - 20	50 x 10	50 x 10	32 x 10 - 20	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	210	250	250	250	
Высота мм		298	298	298	298	298	298	
Сертификаты		UR	UR	UR	UR	UR	UR	
Для монтажной панели		–	–	■	–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	5/10	5/10	–	
Арт. №	1 шт.	9343.200	9343.210	9344.210	9343.300	9343.310	9344.310	

Комплектующие

Рамные клеммы	3 шт.	–	9344.620	9344.620	–	9344.620	9344.620	263
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	9344.550	263
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	263
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Силовые предохранительные разъединители NH



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные дорожки: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 00, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Типоразмер	Кол-во	00	00	00	00	Страница
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	
Подключение круглых проводов мм ²		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Подключение секторных проводов		–	–	–	–	
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 монтажной панели		–	–	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. №	1 шт.	9343.020	9343.030	9344.020	9344.030	

Комплектующие

Рамные клеммы		–	–	–	–	
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	263
Дугогасители		–	–	–	–	
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Силовые предохранительные разъединители NH

Размер 1, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Типоразмер	Кол-во	1	1	1	Страница
Номинальный ток макс. А		250	250	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М10	Винт М10	
Подключение круглых проводов мм ²		35 - 150	10 - 150	10 - 150	
Подключение секторных проводов мм ²		50 - 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 монтажной панели		-	-	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	-	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	-	
Арт. №	1 шт.	9343.120	9343.130	9344.130	

Комплектующие

Рамные клеммы	3 шт.	-	9344.610	9344.610	263
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	263
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	263
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Размер 2 – 3, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Типоразмер	Кол-во	2	2	3	3	Страница
Номинальный ток макс. А		400	400	630	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт М10	Винт М10	Винт М10	Винт М10	
Подключение круглых проводов мм ²		10 - 240	10 - 240	10 - 300	10 - 300	
Подключение секторных проводов		-	-	-	-	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		50 x 10	50 x 10	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	250	250	
Высота мм		298	298	298	298	
Для монтажной панели		-	■	-	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	-	60	-	
Для толщины шин мм		5/10	-	5/10	-	
Арт. №	1 шт.	9343.230	9344.230	9343.330	9344.330	

Комплектующие

Рамные клеммы	3 шт.	-	-	9344.620	9344.620	263
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	263
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	263
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Силовые предохранительные разъединители NH



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные дорожки: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 00, с электромеханическим контролем состояния (ЭКС)

Типоразмер	Кол-во	00	00	00	00	Страница
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	
Подключение круглых проводов мм ²		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Подключение секторных проводов		–	–	–	–	
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 монтажной панели		–	–	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. №	1 шт.	9343.040	9343.050	9344.040	9344.050	

Комплектующие

Рамные клеммы		–	–	–	–	
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	263
Дугогасители		–	–	–	–	
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Силовые предохранительные разъединители NH

Размер 1, с электромеханическим контролем состояния (ЭКС)

Типоразмер	Кол-во	1	1	1	Страница
Номинальный ток макс. А		250	250	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М10	Винт М10	
Подключение круглых проводов мм ²		35 - 150	10 - 150	10 - 150	
Подключение секторных проводов мм ²		50 - 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 монтажной панели		–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
Арт. №	1 шт.	9343.140	9343.150	9344.150	

Комплектующие

Рамные клеммы	3 шт.	–	9344.610	9344.610	263
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	263
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	263
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Размер 2 – 3, с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Типоразмер	Кол-во	2	2	3	3	Страница
Номинальный ток макс. А		400	400	630	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт М10	Винт М10	Винт М10	Винт М10	
Подключение круглых проводов мм ²		10 - 240	10 - 240	10 - 300	10 - 300	
Подключение секторных проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		50 x 10	50 x 10	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	250	250	
Высота мм		298	298	298	298	
Для монтажной панели		–	■	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	–	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	–	5/10	–	
Арт. №	1 шт.	9343.250	9344.250	9343.350	9344.350	

Комплектующие

Рамные клеммы	3 шт.	9344.620	9344.620	9344.620	9344.620	263
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	263
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	263
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Планочные силовые разъединители NH



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

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:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 00

Типоразмер	Кол-во	00	00	00	00	00	Страница
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	Винт М8	
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	
Ширина мм		50	50	50	50	50	
Высота мм		400	400	400	400	400	
Для установки трансформатора		–	–	–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	100	100	100	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9346.000	9346.010	9346.020	9346.030	9346.060	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
3 крепежных рычага		■	■	■	■	–	
Комплекующие							
Кожухи секций подключения	1 шт.	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	264
Призма зажимной клеммы	1 компл.	–	3592.010	–	3592.010	3592.010	264
Рамные клеммы		–	–	–	–	–	
Клемма для шин		–	–	–	–	–	
Микровыключатель	5 шт.	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	263
Трансформатор тока		–	–	–	–	–	
Кабельный держатель		–	–	–	–	–	
Установочные гайки М12		–	–	–	–	–	

Планочные силовые разъединители NH

Размер 00 – 3

Типоразмер	Кол-во	00	00	1	2	3	Страница
Номинальный ток макс. А		160	160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт М8	Винт М8	Болт М12	Болт М12	Болт М12	
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 - 95	2,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	50	100	100	100	
Высота мм		740	740	740	740	740	
Для установки трансформатора		–	■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	185	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9346.040	9346.050	9346.110	9346.210	9346.310	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
3 винта М12 х 30 для крепления прибора		–	–	■	■	■	
3 установочные гайки М12		–	–	■	■	■	
3 шестигранные гайки для подключения провода		–	–	■	■	■	
Комплектующие							
Кожухи секций подключения		–	–	–	–	–	
Призма зажимной клеммы	1 компл.	3592.010	3592.010	–	–	–	264
Рамные клеммы	3 шт.	–	–	9346.450	9346.450	9346.450	264
Клемма для шин	3 шт.	9346.470	9346.470	9346.440	9346.440	9346.440	264
Микровыключатель	5 шт.	9346.400	9346.400	3071.000	3071.000	3071.000	263
Трансформатор тока		–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	265
Кабельный держатель	1 шт.	–	–	9346.480	9346.480	9346.480	265
Установочные гайки М12	30 шт.	–	–	3591.060	3591.060	3591.060	253

Новинка



Ri4Power

Инсталляционные шкафы ISV

См. страницу 297

Планочные силовые разъединители NH



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

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:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 00 – 3, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Типоразмер	Кол-во	00	1	2	3	Страница
Номинальный ток макс. А		160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M8	Болт M12	Болт M12	Болт M12	
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	100	100	100	
Высота мм		400	740	740	740	
Для установки трансформатора		–	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	185	185	185	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9346.015	9346.115	9346.215	9346.315	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
3 крепежных рычага		■	–	–	–	
3 винта M12 x 30 для крепления прибора		–	■	■	■	
3 установочные гайки M12		–	■	■	■	
3 шестигранные гайки для подключения провода		–	■	■	■	
Комплекующие						
Кожухи секций подключения	1 шт.	9346.460	–	–	–	264
Призма зажимной клеммы	1 компл.	3592.010	–	–	–	264
Рамные клеммы	3 шт.	–	9346.450	9346.450	9346.450	264
Клемма для шин	3 шт.	–	9346.440	9346.440	9346.440	264
Микровыключатель	5 шт.	9346.400	3071.000	3071.000	3071.000	263
Трансформатор тока		–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	265
Кабельный держатель	1 шт.	–	9346.480	9346.480	9346.480	265
Установочные гайки M12	30 шт.	–	3591.060	3591.060	3591.060	253

Держатели предохранителей



Шинная система Стр. 212 **Адаптеры подключения** Стр. 216 **ОМ-адаптеры** Стр. 219 **Адаптеры силовых выключателей** Стр. 226

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Для установки на несущую шину 35 мм (высота 7,5/15 мм) согласно DIN EN 60 715 либо комбинацию приборных адаптеров RiLine (ОМ-адаптер/несущий элемент)

Сертификаты:

- UL 512, CSA C22.2 No.39

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 30 – 60 А

Тип предохранителя (Class)		CC	J	J	Страница
Номинальный ток макс. А		30	30	60	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		600, 3~	600, 3~	600, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Стандарт предохранителей		UL 4248-4	UL 4248-8	UL 4248-8	
Размер предохранителя мм		10 x 38	21 x 57	27 x 60	
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 - 10	2,5 - 25	2,5 - 25	
Подключение круглых проводов		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		UL	UL	UL	
Арт. №		9345.000	9345.010	9345.030	
	Кол-во	4 шт.	2 шт.	2 шт.	

Держатели предохранителей



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр.226

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные дорожки: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Сертификаты:

- UL 4248-1
- UL 4248-8
- CSA C22.2 No. 4248.1-07
- CSA C22.2 No. 4248.8-07

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 100 – 400 А

Тип предохранителя (Class)	Кол-во	J	J	J	Страница
Номинальный ток мин. А		61	101	201	
Номинальный ток макс. А		100	200	400	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		600, 3~	600, 3~	600, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
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	
Подключение круглых проводов		AWG 2 - MCM 300	AWG 3/0 - MCM 600	AWG 3/0 - MCM 600	
Ширина мм		184	210	250	
Высота мм		288	288	328	
Сертификаты		UR	UR	UR	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9345.100	9345.200	9345.400	

Комплектующие RiLine

Держатели шин/опорные изоляторы

Держатели шин

1 и 2-полюсные

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

9342.030

- Вкл. возвышение для бесступенчатого размещения шин PLS

Указание:

9340.030/9342.030

- 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



Исполнение	Кол-во	1	2	2	Страница
Количество полюсов		1-пол.	1-пол.	2-пол.	
Расстояние между центрами шин мм		–	–	60	
Для шин E-Cu		PLS 1600	–	–	253
		–	12 x 5/10 ¹⁾ , 15 x 5 – 30 x 10 мм	12 x 5 – 30 x 10 мм	252
Номинальное рабочее напряжение В, ~		1000, 1~	1000, 1~	1000, 2~	
		1500 (DC)	1500 (DC)	–	
Держатель PEN/N/PE		■	■	■	
Держатель N/PE		–	–	■	
Арт. №	4 шт.	9342.030	9340.030	9340.040	
Комплектующие					
Вставки	12 шт.	–	9340.090	–	251
Закладные гайки M5 ²⁾	50 шт.	–	4166.000	4166.000	624

¹⁾ При использовании шин 12 x 5/10 мм необходима вставка 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

Номинальное рабочее напряжение кВ	1	1
Прочность на растяжение кН	12	13
Прочность на кручение Нм	75	90
Прочность на изгиб кН	6	6
Высота мм	40	50
Резьба	M10	M10
Кол-во	6 шт.	6 шт.
Арт. №	3031.000	3032.000



Вставки

для держателей шин RiLine (система на плоских шинах)

Для установки шин сечением 12 x 5 и 12 x 10 мм.

Для держателей шин

- 9340.004 (1-пол.), см. страницу 251
- 9340.000/010 (3-пол.), см. страницу 212
- 9340.004 (4-пол.), см. страницу 212

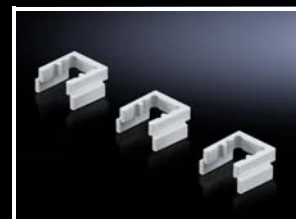
Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

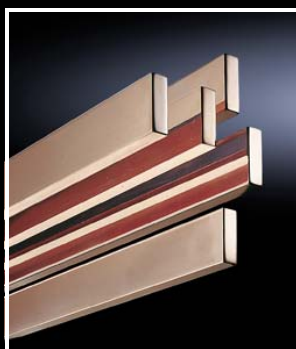
- RAL 7035

Кол-во	Арт. №
12 шт.	9340.090



Комплекующие RiLine

Шины



Шины CUPONAL

Согласно DIN EN 13 601

Длина: 2400 мм на шину

Алюминиевые шины, плакированные медью, пригодные для монтажа шинных систем с держателями шин 9340.000/9340.050, см. страницу 212.

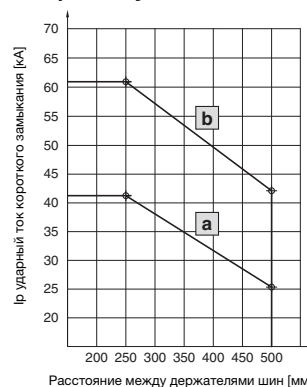
Материал:

– Алюминиевый сердечник с припрессованной оболочкой из E-Cu

Размеры мм	Номинальный ток ¹⁾ А	Кол-во	Арт. №
20 x 5	235	6 шт.	3582.020
20 x 10	363	3 шт.	3585.020
30 x 5	328	6 шт.	3584.020
30 x 10	493	3 шт.	3586.020

¹⁾ Допустимая токовая нагрузка при температуре шины 65 °С и температуре окружающей среды 35 °С, диаграмма корректировочного коэффициента согл. DIN 43 671

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



Шины CUPONAL мм	Держатель шин	Характеристика
30 x 5/10	9340.000/050	a
20 x 5/10	9340.000/050	b

Шины E-Cu

Согласно DIN EN 13 601

Длина: 2400 мм на шину

Материал:

E-Cu F30

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размеры мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №	Страница
12 x 5	UL	6 шт.	3580.000	
15 x 5	UL	6 шт.	3581.000	
20 x 5	UL	6 шт.	3582.000	
25 x 5	UL	6 шт.	3583.000	
30 x 5	UL	6 шт.	3584.000	
12 x 10	UL	6 шт.	3580.100	
15 x 10	UL	6 шт.	3581.100	
20 x 10	–	3 шт.	3585.005	
30 x 10	–	3 шт.	3586.005	
40 x 10	–	3 шт.	3587.000	
50 x 10	–	2 шт.	3588.005	
60 x 10	–	2 шт.	3589.005	
80 x 10	–	1 шт.	3590.005	
100 x 10	–	1 шт.	3590.015	

Комплекующие

Комплекующие	Размеры	Кол-во	Арт. №	Страница
Соединитель для шин мм	12 x 5 – 15 x 10 (простое соединение)	3 шт.	9350.075	254
	20 x 5 – 30 x 10 (простое соединение)	3 шт.	9320.020	254
	20 x 5 – 30 x 10 (соединение в линейку)	3 шт.	9320.030	254
Защитные кожухи для шин мм	12/15 x 5	4 шт.	9350.010	253
	12/15 x 10	4 шт.	9350.060	253
	12 x 5 -30 x 10	10 шт.	3092.000	253
	40 – 60 x 10	10 шт.	3085.000	253

Комплектующие RiLine

Шины

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 256

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Для шин мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
12/15 x 5	–	4 шт.	9350.010
12/15 x 10	–	4 шт.	9350.060
12 x 5 -30 x 10	UL	10 шт.	3092.000
40 – 60 x 10	UL	10 шт.	3085.000

Установочные гайки M12

Самоудерживающиеся гайки с рифлением для шин E-Cu.

Диаметр отверстия: 14,5 мм

Кол-во	Арт. №
30 шт.	3591.060



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	Сертификаты	Кол-во	Арт. №	Страница
600	495	UL	3 шт.	3524.000	
800	695	UL	3 шт.	3525.000	
1000	895	UL	3 шт.	3525.010	
1200	1095	UL	3 шт.	3526.000	
варьируется	2400	UL	1 шт.	3509.000	

Комплектующие

Соединитель шин PLS (простое соединение)	3 шт.	3504.000	254
Соединитель шин PLS (соединение в линейку)	3 шт.	3505.000	254
Гибкий соединитель PLS	3 шт.	9320.060	254

Для системы PLS 1600, толщина шин 10 мм, сечение шин 900 мм²

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №	Страница
600	495	UL	3 шт.	3527.000	
800	695	UL	3 шт.	3528.000	
1000	895	UL	3 шт.	3528.010	
1200	1095	UL	3 шт.	3529.000	
варьируется	2400	UL	1 шт.	3516.000	

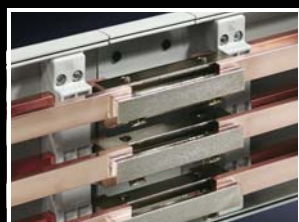
Комплектующие

Соединитель шин PLS (простое соединение)	3 шт.	3514.000	254
Соединитель шин PLS (соединение в линейку)	3 шт.	3515.000	254
Гибкий соединитель PLS	3 шт.	9320.070	254



Комплекующие RiLine

Шины



Соединитель шин

Для соединения шин прямоугольного сечения без сверления отверстий.

Материал: 9350.075

- Верхняя часть: St 37, никелированная поверхность
- Контактная поверхность: E-Cu, никелированная поверхность

9320.020/9320.030

- Верхняя часть: листовая сталь, оцинкованная, пассивированная
- Контактная поверхность: E-Cu, посеребренная

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для шин мм	Применение		Сертификаты	Кол-во	Арт. №
	Простое соединение	Соединение в линейку ¹⁾			
12 x 5 -15 x 10	■	–	UL	3 шт.	9350.075
20 x 5 -30 x 10	■	–	UL	3 шт.	9320.020
	–	■	UL	3 шт.	9320.030

¹⁾ Соединение от шкафа к шкафу

Соединитель шин PLS

Для соединения шин специальной формы PLS без сверления отверстий.

Материал:

- E-Cu

Поверхность:

- Никелированная

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Применение	Для системы	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
Простое соединение	PLS 800	UL	3 шт.	3504.000
	PLS 1600	UL	3 шт.	3514.000
Соединение в линейку ¹⁾	PLS 800	UL	3 шт.	3505.000
	PLS 1600	UL	3 шт.	3515.000

¹⁾ Соединение от шкафа к шкафу

Гибкий соединитель PLS

Для термической и механической компенсации при соединении шин специальной формы PLS от шкафа к шкафу.

Материал:

- E-Cu

Указание:

- При повышении температуры на 30 К происходит линейное расширение шин на величину 0,5 мм/м. Поэтому для термического выравнивания шин длиной > 3600 мм рекомендуется использовать гибкий соединитель.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Гибкий соединитель	Для системы	Сертификаты	Кол-во	Арт. №	Страница
	PLS 800	UL	3 шт.	9320.060	
	PLS 1600	UL	3 шт.	9320.070	
Дополнительно необходимо					
Соединитель шин PLS ¹⁾	PLS 800	UL	3 шт.	3504.000	254
	PLS 1600	UL	3 шт.	3514.000	254

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: -30°C...+105°C
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Прочность на пробой: 20 кВ/мм

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Конструкция ¹⁾ мм	I _n при 70 K ²⁾ А	I _n при 50 K ²⁾ А	I _n при 30 K ²⁾ А	Кол-во	Арт. №
6 x 9 x 0,8	285	240	180	1 шт.	3565.005
6 x 15,5 x 0,8	415	350	265	1 шт.	3568.005
10 x 15,5 x 0,8	575	480	365	1 шт.	3569.005
5 x 20 x 1	525	435	330	1 шт.	3570.005
5 x 24 x 1	605	510	385	1 шт.	3571.005
10 x 24 x 1	920	770	585	1 шт.	3572.005
5 x 32 x 1	770	645	485	1 шт.	3573.005
10 x 32 x 1	1155	965	730	1 шт.	3574.005
5 x 40 x 1	930	780	590	1 шт.	3575.005
10 x 40 x 1	1370	1145	865	1 шт.	3576.005
5 x 50 x 1	1125	940	710	1 шт.	3577.005
10 x 50 x 1	1635	1365	1030	1 шт.	3578.005
10 x 63 x 1	1950	1610	1230	1 шт.	3579.005

¹⁾ Количество пластин x ширина пластины x толщина пластины

²⁾ Путем сложения температуры окружающей среды и повышения температуры получают температуру проводника гибкой шины из полосовой меди

Пример:

При нагрузке 3565.000 в 180 А температура повышается на 30 К. При температуре окружающей среды 35°C таким образом образуется температура проводника в 35°C + 30 К = 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. №
3 шт.	3079.000



Комплектующие:

- Монтажные шины PS, см. страницу 610

Техническая информация:

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. №
3 компл.	3079.010

Указание:

- 3 комплекта универсальных держателей соответствуют изображенному на фото комплекту поставки



Комплектующие:

- C-образные профильные шины 30/15, см. страницу 612



Комплекующие RiLine

Защита от прикосновения



Компоненты системы

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Материал:

- Термически модифицированный жесткий ПВХ
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Для шинной системы RiLine	3-пол.			4-пол.	
	Плоские шины	PLS 800	PLS 1600	Плоские шины	PLS 1600 PLUS

1 Поддоны основания

Длина (L) мм	Кол-во	Сертификаты	Арт. №			Арт. №	
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
2400	1 шт.	–	9340.170	9341.170	9342.170	–	–

1 Соединители поддонов основания

100	2 шт.	UL	9340.140	9341.140	9342.140	–	–
-----	-------	----	----------	----------	----------	---	---

2 Защитные кожухи

700	2 шт.	UL	9340.200	9340.200	9340.200	–	–
1100	2 шт.	UL	9340.210	9340.210	9340.210	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 шкафом.

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.

Ребра 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. №
3-пол.	UL	5 шт.	9340.220
4-пол.	UL	5 шт.	9340.224

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Разделительные перемычки

для соединений шин RiLine

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

Указание:

- Для одного соединения шин необходимо две перемычки

Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
160	UL	2 шт.	9340.230

! Дополнительно необходимо:

- Ребро жесткости 9340.220, см. страницу 256

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Комплектующие RiLine

Устройства подключения

Клеммы подключения

Материал:
3450.500 – 3459.500

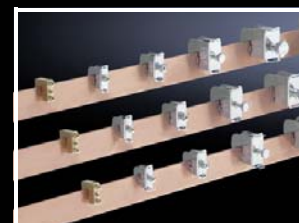
- Листовая сталь, оцинкованная, пассивированная
- 3550.000/3555.000
- Латунь



Комплектующие:

- Гибкие медные шины, см. страницу 255

Техническая информация:
Можно найти в Интернете



Для толщины шин мм	Подключение круглых проводов мм ²	Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
3 – 5	1 – 4	–	RU	15 шт.	3550.000
5	1 – 4	–	RU	15 шт.	3450.500
5	2,5 – 16	8 x 8	RU	15 шт.	3451.500
5	16 – 50	10,5 x 11	RU	15 шт.	3452.500
5	35 – 70	16,5 x 15	RU	15 шт.	3453.500
5	70 – 185	22,5 x 20	RU	15 шт.	3454.500
6 – 10	1 – 4	–	RU	15 шт.	3555.000
10	1 – 4	–	RU	15 шт.	3455.500
10	2,5 – 16	8 x 8	RU	15 шт.	3456.500
10	16 – 50	10,5 x 11	RU	15 шт.	3457.500
10	35 – 70	16,5 x 15	RU	15 шт.	3458.500
10	70 – 185	22,5 x 20	RU	15 шт.	3459.500

Плоские клеммы

Для подключения гибких медных шин без сверления отверстий.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная, пассивированная



Комплектующие:

- Гибкие медные шины, см. страницу 255

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Для шин мм	Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм	Кол-во	Арт. №
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



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 60/100 мм
- Применение возможно только в системе без поддона основания
- Если система оснащена поддоном, необходимо механически укоротить защитные кожухи

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм		Сертификаты	Кол-во	Арт. №
		При монтаже на шинные системы 60 мм	100 мм			
50	80	230	325	RU	4 шт.	3086.000
100	80	230	325	RU	4 шт.	3087.000
100	110	230	325	RU	4 шт.	3090.000
200	80	230	325	RU	4 шт.	3088.000
200	110	230	325	RU	4 шт.	3091.000



Комплектующие RiLine

Устройства подключения/приборные адаптеры Mini-PLS



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-полюсных шинных системах, для подключения к шине РЕ необходимо развернуть клемму на 180°

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. А	Кол-во	800	1600	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 1~	690, 1~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) В		1000 (DC)	1000 (DC)	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) В		1500 (DC)	1500 (DC)	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
Подключение проводов, многопроволочных с наконечником мм ²		95 – 185	–	
Подключение проводов, многопроволочных мм ²		90 – 300	–	
Клемма для гибких медных шин (при толщине шин 5 мм), Ш x В мм		33 x 26	65 x 27	
Клемма для гибких медных шин (при толщине шин 10 мм), Ш x В мм		33 x 21	65 x 22	
Ширина мм		50	85	
Высота мм		88	88	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	
Арт. №	3 шт.	9342.311	9342.321	
Комплектующие				
Гибкие медные шины		■	■	255

Вставной элемент

для приборных адаптеров Mini-PLS

Для увеличения монтажной ширины.

Материал:

- ABS

Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
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. №
45	10 шт.	9320.150
54	10 шт.	3548.000
72	10 шт.	3549.000



Комплектующие RiLine

для OM-адаптеров/несущих элементов

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. №
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

¹⁾ Защита пускателя двигателя от смещения

²⁾ Несущая шина предназначена только для монтажа на несущую раму вне зависимости от растра



Несущие шины 35 x 15 мм

для OM-адаптеров/несущих элементов

Для крепления на корпусе адаптера.

Материал:

– Листовая сталь

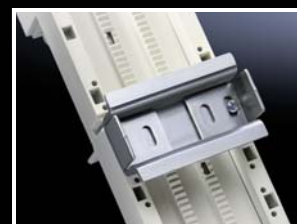
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
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. №
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

Ширина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
10	UL	2 шт.	9340.290



Комплектующие RiLine

для ОМ-адаптеров/несущих элементов



Соединитель

Для соединения ОМ-адаптеров/несущих элементов и вставных элементов 9340.290.

Материал:

– Полиамид (РА 6)

Цвет:

– RAL 5010

Сертификаты	Кол-во	Арт. №
UL	20 шт.	9340.280



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 (РА 6.6)

Цвет:

– RAL 9005

Для ширины несущей рамы мм	Кол-во	Арт. №
45	5 шт.	9342.800
55	5 шт.	9342.810

Указание:

– Допуск UL в сочетании с ОМ-адаптерами/несущими элементами



Комплектующие:

– Штырьковый блок Plus, см. страницу 260



Штырьковый блок Plus

для пускателей с усиленным креплением контакторов

Монтаж производится путем установки на стандартный штырьковый блок 9342.800/.810.

Материал:

– Полиамид (РА 6.6)

Цвет:

– RAL 9005

Кол-во	Арт. №
5 шт.	9342.820

Указание:

– Допуск UL в сочетании с ОМ-адаптерами/несущими элементами



Набор кабелей

Подготовленные провода для индивидуального подключения коммутационного оборудования, монтируются на ОМ-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. №
AWG 14 = 2,08 мм ² ± 2,5 мм ²	15 шт.	9340.850
AWG 12 = 3,31 мм ² ± 4 мм ²	15 шт.	9340.860
AWG 10 = 5,26 мм ² ± 6 мм ²	15 шт.	9340.870
AWG 8 = 8,37 мм ² ± 10 мм ²	6 шт.	9340.880
AWG 6 = 13,3 мм ² ± 16 мм ²	6 шт.	9340.890

AWG = American Wire Gauges



Сдвоенные провода

для ОМ-адаптеров с пружинной клеммой 2,5 – 16 мм²

Подготовленные провода подключения 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

Исполнение	Кол-во	Арт. №
AWG 10 = 5,26 мм ² ± 6 мм ²	6 шт.	9340.820
AWG 8 = 8,37 мм ² ± 10 мм ²	6 шт.	9340.830

AWG = American Wire Gauges

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Комплекующие RiLine

для адаптеров силовых выключателей

Вставной элемент

для адаптеров силовых выключателей

Для увеличения монтажной ширины со 140 до 190 мм.

Материал:

– ABS

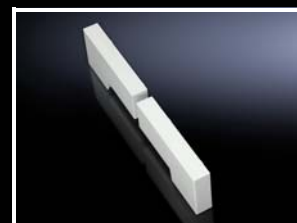
Цвет:

– RAL 7035

Подходит для Арт. №	Ширина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
9345.700/.710 9345.720/.730	25	UL	4 шт.	9342.720

Указание:

– Для расширения одного адаптера необходимо 4 шт



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 адаптерами силовых выключателей

Подходит для Арт. №	С резьбовой вставкой	Кол-во	Арт. №
9342.500/.510 9342.504/.514 9342.540/.550	M3/M4	6 шт.	9342.560
9345.600/.610 9345.604/.614	M4/M5	6 шт.	9342.640



Уголок подключения

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

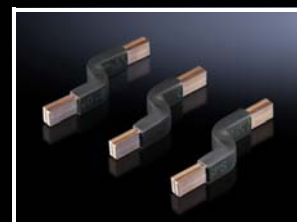
Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Подходит для Арт. №	Размеры ¹⁾ мм	Для подключения силовых выключателей (MCCB), производитель (тип)	Кол-во	Арт. №
9342.500/.510 9342.540/.550	6 x 9 x 0,8	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.	9342.570²⁾

¹⁾ Количество пластин x ширина пластины x толщина пластины

²⁾ Универсальное применение для распределительных устройств, размеры которых не превышают расстояние между крепежным уровнем и верхней кромкой
Контактная поверхность в 20 ± 5 мм



Несущие шины 35 x 15 мм

Под

- Адаптеры силовых выключателей
- Приборные адаптеры Mini-PLS

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Подходит для Арт. №	Ширина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
9342.400 9342.410 9629.000	72	UL	5 шт.	9320.120



Комплекующие RiLine

для держателей предохранителей



Защита от прикосновения

для предохранительных элементов

Защита предохраняет от прикосновения спереди, сверху и снизу. Защита от прикосновения со всех сторон (до IP 2X) в сочетании с боковой панелью 3093.010/.020.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
3418.010 (D 02-E 18)	10 шт.	3418.020
3427.010 (D II-E 27)	10 шт.	3427.020
3433.010 (D III-E 33)	10 шт.	3433.020



Панели, боковые

для предохранительных элементов

Для монтажа при помощи зажимов на защите от прикосновения.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
3418.010 (D 02-E 18)	10 шт.	3093.010
3427.010 (D II-E 27)	10 шт.	3093.020
3433.010 (D III-E 33)	10 шт.	3093.030



Расширение клеммного блока, боковое

для держателей предохранителей

Защита от прикосновения со всех сторон, вкл. кабельный канал для бокового расширения клеммного блока на 14 мм.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
3418.010 (D 02-E 18)	10 шт.	3418.030
3427.010 (D II-E 27)	10 шт.	3427.030
3433.010 (D III-E 33)	10 шт.	3433.030

Комплекующие RiLine

для разъединителей NH/планочных разъединителей NH

Рамные клеммы

для разъединителей NH, разм. 00 – 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

Подходит для разъединителей NH	Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм	Подключение		Кол-во	Арт. №
		Круглый провод мм ²	Секторный провод мм ²		
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



Кожухи секций подключения

для разъединителей NH

Для удлинения защиты от прикосновения, напр. при использовании кабельных наконечников с длинной гильзой. Устанавливаются произвольно сверху и снизу.

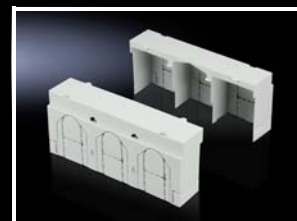
Материал:

– Полиамид (PA 6)

Цвет:

– RAL 7035

Подходит для разъединителей NH	Кол-во	Арт. №
Разм. 00	2 шт.	9344.520
Разм. 1	2 шт.	9344.530
Разм. 2	2 шт.	9344.540
Разм. 3	2 шт.	9344.550



Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Дугогасители

для разъединителей NH, разм. 1 – 3

Для повышения коммутационной мощности.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Кол-во	Арт. №
3 шт.	9344.680



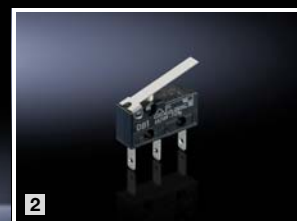
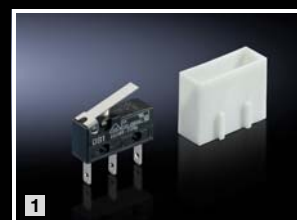
Микровыключатель

для разъединителей NH/планочных силовых разъединителей NH

Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

[1]	[2]	Кол-во	Арт. №
Подходит для разъединителей NH	Подходит для планочных силовых разъединителей		
Разм. 000/00	Разм. 1/2/3	5 шт.	3071.000
Разм. 1/2/3	–	2 шт.	9344.510¹⁾
–	Разм. 00	5 шт.	9346.400

¹⁾ Вкл. пластиковый кожух для крепления микровыключателя на корпусе разъединителя



Комплекующие RiLine

для планочных силовых разъединителей NH



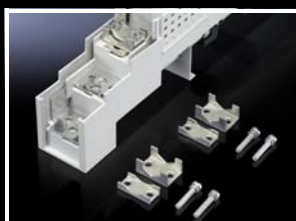
Кожухи секций подключения для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00

Удлиненное исполнение для применения кабельных наконечников с длинной обжимной гильзой.

Материал:

– Поликарбонат

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
9346.000/.010/.015 9346.020/.030/.060	1 шт.	9346.460



Призма зажимной клеммы

для разъединителей NH, разм. 00
с винтовым подключением

Для подключения круглых проводов
1,5 – 95 мм².

Материал:

– Литая латунь

Поверхность:

– Никелированная

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Кол-во	Арт. №
1 компл.	3592.010



Рамные клеммы

для планочных силовых разъединителей NH,
разм. 1 – 3

Для переоборудования планочных разъединителей разм. 1 – 3 для подключения круглых проводов до 300 мм².

Материал:

– Литая латунь

Поверхность:

– Никелированная

Кол-во	Арт. №
3 шт.	9346.450



Клеммы для шин

для планочных силовых разъединителей NH
для монтажа разъединителя на шинную систему
с межцентровым расстоянием 185 мм.

Для разм. 00

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
9346.040/.050	3 шт.	9346.470

Для разм. от 1 до 3

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
9346.110/.210/.310 9346.115/.215/.315	3 шт.	9346.440

Комплекующие RiLine

для планочных силовых разъединителей NH

Трансформатор тока

для планочных силовых разъединителей NH

- Компактная конструкция без изменения монтажной глубины благодаря механическому встраиванию в силовой разъединитель (разм. с 1 по 3), что обеспечивает компактность конструкции
- Удобное подключение кабеля с помощью клеммы

1 Для разм. 00

Для планочных силовых разъединителей NH	9346.050 (расстояние между центрами шин 185 мм)	
	1	1
Фазы	1	1
Первичный ток I_{1N}	150 А	150 А
Вторичный ток I_{2N}	1 А	5 А
Класс точности	1	1
Номинальная частота	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц
Термический номинальный непрерывный ток	$1,2 \times I_{1N}$	$1,2 \times I_{1N}$
Термический ток короткого замыкания I_{th}	$60 \times I_{1N}$	$60 \times I_{1N}$
Номинальный импульсный ток I_{dyn}	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА
Коэффициент ограничения перегрузки по току (FS)	FS 5	FS 5
Напряжение изоляции	3 kV	3 kV
Класс изоляционного материала	O	O
Материал	Усиленный стекловолокном поликарбонат	Усиленный стекловолокном поликарбонат
Подключение	Винтовая клемма M5	Винтовая клемма M5
Номинальная мощность	2,5 ВА	2,5 ВА
Кол-во	3 шт.	3 шт.
Арт. №	9346.560	9346.570

2 Для разм. от 1 до 3

Для планочных силовых разъединителей NH	9346.110/.115/.210/.215/.310/.315 (расстояние между центрами шин 185 мм)					
	250 А	250 А	400 А	400 А	600 А	600 А
Первичный ток I_{1N}	250 А	250 А	400 А	400 А	600 А	600 А
Вторичный ток I_{2N}	1 А	5 А	1 А	5 А	1 А	5 А
Класс точности	1	1	1	1	1	1
Номинальная частота	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц
Термический номинальный непрерывный ток	$1,2 \times I_{1N}$	$1,2 \times I_{1N}$	$1,2 \times I_{1N}$	$1,2 \times I_{1N}$	$1,2 \times I_{1N}$	$1,2 \times I_{1N}$
Термический ток короткого замыкания I_{th}	$60 \times I_{1N}$, макс. 50 кА	$60 \times I_{1N}$, макс. 50 кА	$60 \times I_{1N}$, макс. 50 кА	$60 \times I_{1N}$, макс. 50 кА	$60 \times I_{1N}$, макс. 50 кА	$60 \times I_{1N}$, макс. 50 кА
Номинальный импульсный ток I_{dyn}	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА
Коэффициент ограничения перегрузки по току (FS)	FS 5	FS 5	FS 5	FS 5	FS 5	FS 5
Напряжение изоляции	3 кВ	3 кВ	3 кВ	3 кВ	3 кВ	3 кВ
Класс изоляционного материала	O	O	O	O	O	O
Материал	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6
Подключения (рамная клемма)	$1,5 - 4 \text{ мм}^2$	$1,5 - 4 \text{ мм}^2$	$1,5 - 4 \text{ мм}^2$	$1,5 - 4 \text{ мм}^2$	$1,5 - 4 \text{ мм}^2$	$1,5 - 4 \text{ мм}^2$
Номинальная мощность	5 ВА	5 ВА	5 ВА	5 ВА	5 ВА	5 ВА
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. №	9346.600	9346.630	9346.610	9346.640	9346.620	9346.650

Кабельный держатель

для планочных силовых разъединителей NH, разм. 1 – 3

Для прокладки в задней части кабелей от трансформаторов тока.

Материал:

– Полиамид (PA 6)

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9346.480





Ri4Power

Модульная система

- Для создания низковольтных устройств с соответствием правилам проектирования согл. МЭК 61 439-1/-2 и DIN EN 61 439-1/-2
- Для устройств управления и распределения электроэнергии
- Структурированное системное решение для устройств с секционированием по форме 1-4b
- Простой и удобный монтаж системы

Шинные системы до 5500 А

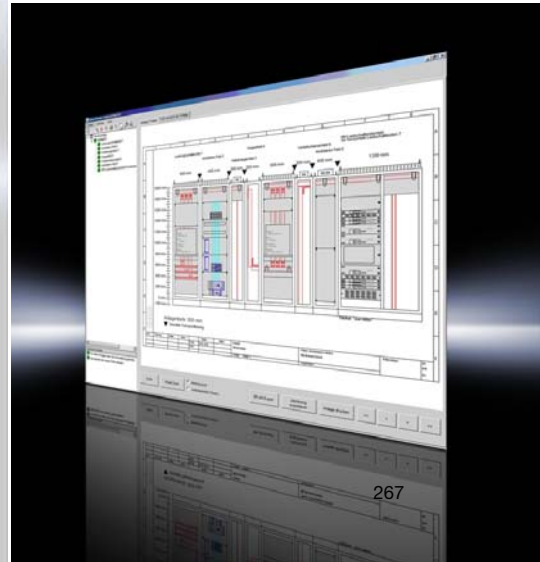
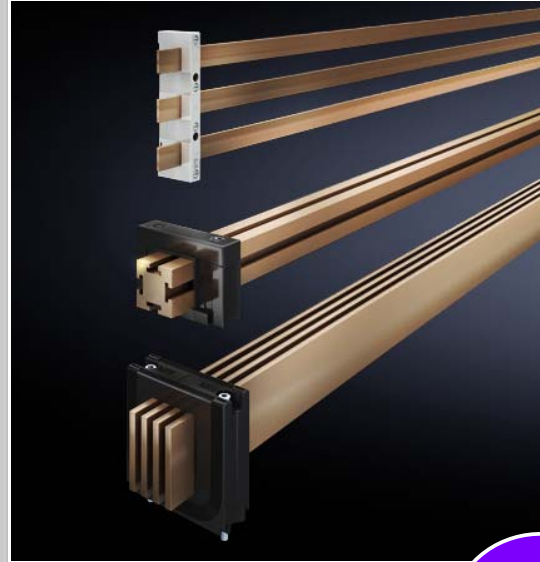
- RiLine60 – компактная шинная система до 1600 А, см. страницу 211
- Maxi-PLS – удобная для монтажа система, см. страницу 268
- Flat-PLS – система плоских шин для токов большой силы, см. страницу 271
- Протестированная система заземления, см. страницу 648
- Высокая устойчивость к короткому замыканию до 100 кА на 1 сек/220 кА

Система модульных шкафов

- На основе платформы шкафов TS 8, см. страницу 76
- Гибкая модульная фронтальная конфигурация, см. страницу 552
- Потолочные панели для любых требований, см. страницу 583
- Модульные элементы для внутреннего секционирования форма до 4b, см. страницу 283
- Внутренняя защита от прикосновения для панелей с силовыми выключателями и планочными силовыми разъединителями NH, см. страницу 281
- Комплектующие для Ri4Power, см. страницу 289

Простое проектирование

- **Rittal Power Engineering с функцией обновления**
Арт. № 3020.500,
см. страницу 295
- Компоновка низковольтных устройств в соответствии с правилами проектирования
- Простая и быстрая компоновка с автоматически генерируемыми монтажными чертежами
- Создание спецификаций с графическим выводом



Шинные системы Maxi-PLS

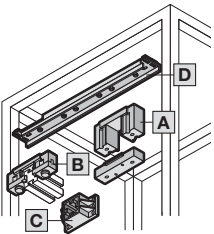
Компоненты системы

Указание:

– Шины для комбинаций PE/PEN, см. страницу 648/649

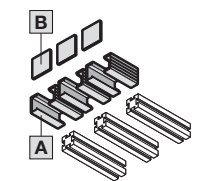
Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Держатели и крепление в шкафу TS		Кол-во	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200		
			Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	
	A Держатели шин Материал: полиамид (PA 6.6)	1 шт.	9649.000		9659.000		
	B Держатели шин, надстраиваемые Материал: полиамид (PA 6.6)	1 шт.	9649.160		9659.160		
	C Торцевой держатель Материал: полиамид (PA 6.6)	2 шт.	9649.010		9659.010		
	D Системное крепление для монтажа держателей шин. Материал: нержавеющая сталь						
Для применения	Для глубины шкафа мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №	Арт. №		
D1 в области крыши/основания, непосредственно над/под выключателем	600	100	2 шт.	9640.080	-		
		150	2 шт.	-	9650.100		
	800	2 шт.	-	9650.080			
D2 задняя область сверху/снизу	-	150	2 шт.	-	9650.098		
D3 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					Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200
Для ширины шкафа мм	Для применения ¹⁾	Длина мм	Кол-во	Арт. №		Арт. №	
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	9659.360	
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

¹⁾ 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		Кол-во	Арт. №	Арт. №
	A Защитный кожух для монтажа на шины Maxi-PLS, длина 1000 мм. Материал: жесткий ПВХ	5 шт.	9640.050	9650.050
	B Торцевая крышка для установки на торцах шин Maxi-PLS. Материал: полиамид (PA 6.6)	2 шт.	9649.060	9659.060

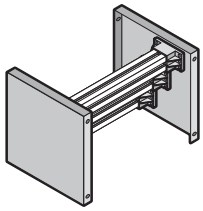
Шинные системы Maxi-PLS

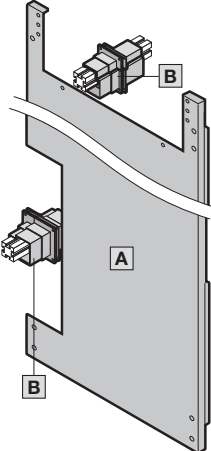
Компоненты системы

Устройства подключения			Кол-во	Maxi-PLS 1600/2000	Maxi-PLS 3200	
				Арт. №	Арт. №	
	Контактный элемент E-Cu для контакта уголка подключения с шинами Maxi-PLS. Вкл. установочные шпонки.					
	Ширина мм	60	1 шт.	9640.171	9650.171	
100		1 шт.	9640.181	9650.181		
	Клемма подключения для подключения круглых проводов (Cu/Al) от 95 до 300 мм ² (однопроволочных и многопроволочных). Вкл. крепежный материал.					
		1 шт.	9640.325	9650.325		
	Пластины подключения для подключения гибких медных шин. Вкл. крепежный материал.					
	Клемма макс. мм	2 x 10 x 32 x 1	3 шт.	9640.330	9650.330	
		2 x 10 x 63 x 1	3 шт.	9640.340	9650.340	
2 x 10 x 100 x 1		3 шт.	9640.350	-		
	Болты подключения для подключения кабелей с кабельными наконечниками, вкл. установочные шпонки.			Длина 30 мм	Длина 32 мм	
	Резьба	M12	3 шт.	9640.370	9650.370	
M16		3 шт.	9640.380	9650.380		
	Установочные шпонки для установки сбоку в пазы шин Maxi-PLS.					
	Резьба	M8	Длина 20 мм	15 шт.	9640.970	-
		M10	Длина 25 мм	15 шт.	9640.980	9650.980
M12		Длина 35 мм	15 шт.	-	9650.990	
	Скользящие гайки для дополнительной установки в пазы шин Maxi-PLS.					
	Резьба	M6	15 шт.	9640.900	9650.900	
		M8	15 шт.	9640.910	-	
			3 шт.	-	9650.905	
M10		15 шт.	9640.920	9650.910		
M12	15 шт.	-	9650.920			
	Резьбовые болты для индивидуальных возможностей подключения. Вкл. гайки и U-образные шайбы, пружинные шайбы (только M6 и M8) или зажимные шайбы (только M10 и M12). Указание: для крепления дополнительно необходимы установочные шпонки или скользящие гайки.					
	Резьба	M6	Длина 35 мм	6 шт.	9640.930	9640.930
		M8	Длина 35 мм	6 шт.	9640.940	9640.940
		M10	Длина 35 мм	8 шт.	9676.971	9676.971
		M10	Длина 45 мм	8 шт.	9676.972	9676.972
		M10	Длина 55 мм	8 шт.	9676.973	9676.973
		M10	Длина 70 мм	8 шт.	9676.976	9676.976
		M10	Длина 80 мм	8 шт.	9676.977	9676.977
		M12	Длина 40 мм	8 шт.	-	9676.981
		M12	Длина 50 мм	8 шт.	-	9676.982
		M12	Длина 60 мм	8 шт.	-	9676.983
		M12	Длина 70 мм	8 шт.	-	9676.986
M12		Длина 80 мм	8 шт.	-	9676.987	

Шинные системы Maxi-PLS

Компоненты системы

Соединительное оборудование	Кол-во	Арт. №
 <p>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.</p> <p>Комплект поставки: 6 торцевых держателей, 2 пластины держателя для торцевого держателя, 1 монтажная шина PS 23 x 23 мм (длина 495 мм), монтажные комплектующие</p>	1 компл.	9660.980

Перегородки	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200																																																																			
	Арт. №		Арт. №																																																																			
 <p>A Перегородка для шкафов TS. Для бокового разделения соединенных шкафов. Вкл. крепежный материал.</p> <p>Шины Maxi-PLS в области крыши</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Для глубины шкафа мм</th> <th>Для высоты шкафа мм</th> <th>Кол-во</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600</td> <td>2000</td> <td>1 шт.</td> <td>9660.620</td> <td>9660.620</td> </tr> </tbody> </table> <p>Шины Maxi-PLS в задней области</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Для глубины шкафа мм</th> <th>Для высоты шкафа мм</th> <th>Кол-во</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600</td> <td>2000</td> <td>1 шт.</td> <td>9660.610</td> <td>9660.610</td> </tr> </tbody> </table> <p>B Прокладка шинной системы Ввод шинной системы может также использоваться в качестве крышек для продольных соединителей. Вкл. крепежный материал.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Применение с продольным соединителем</th> <th rowspan="2">Необходимо комплектов</th> <th rowspan="2">Кол-во</th> <th colspan="2">1600/2000</th> <th colspan="2">3200</th> </tr> <tr> <th>нет</th> <th>да</th> <th>3-пол.</th> <th>4-пол.</th> <th>3-пол.</th> <th>4-пол.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>■</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>1 компл.</td> <td>9640.600</td> <td>-</td> <td>9650.600</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>-</td> <td>8</td> <td>1 компл.</td> <td>-</td> <td>9640.600</td> <td>-</td> <td>9650.600</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>■</td> <td>3 3</td> <td>1 компл. 1 компл.</td> <td>9640.610 + 9640.600</td> <td>-</td> <td>9650.610 + 9650.600</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>■</td> <td>4 4</td> <td>1 компл. 1 компл.</td> <td>-</td> <td>9640.610 + 9640.600</td> <td>-</td> <td>9650.610 + 9650.600</td> </tr> </tbody> </table>	Для глубины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во			600	2000	1 шт.	9660.620	9660.620	Для глубины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во			600	2000	1 шт.	9660.610	9660.610	Применение с продольным соединителем		Необходимо комплектов	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				
	Для глубины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во																																																																			
	600	2000	1 шт.	9660.620	9660.620																																																																	
	Для глубины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во																																																																			
	600	2000	1 шт.	9660.610	9660.610																																																																	
	Применение с продольным соединителем		Необходимо комплектов	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																																																															

Монтаж системы



Power Engineering

См. страницу 295

Компоненты системы

Шинная система Flat-PLS 60/ Flat-PLS 100, на базе плоских медных шин

Для создания шинных систем из плоских медных шин.

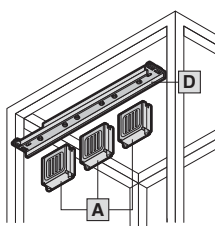
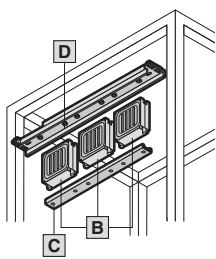
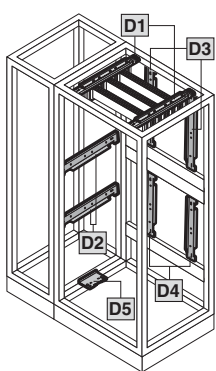
Для монтажа при помощи системного крепления или непосредственно на монтажной панели.

Могут использоваться также для установки алюминиевых и покрытых медью алюминиевых шин.

Макс. допуск ширины шины (60/100 мм) ± 0,3 мм, толщина шины (10 мм) ± 0,15 мм

Техническая информация:

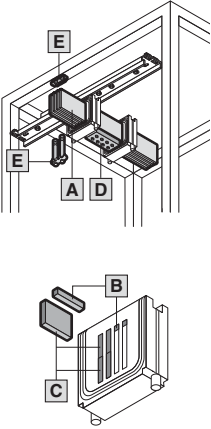
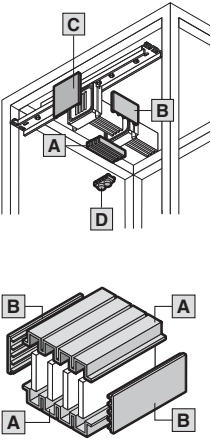
Можно найти в Интернете

Держатели и крепление в шкафу TS				Flat-PLS 60		Flat-PLS 100			
				Арт. №		Арт. №			
									
A Держатели шин Материал: полиамид (PA 6.6)									
системы	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 Материал: полиамид (PA 6.6)									
системы	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. Материал: нержавеющая сталь									
Для применения	Для глубины 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	-
	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					2 шт.	9674.102	9674.102	9674.104	9674.104
C Шины-стабилизаторы Материал: нержавеющая сталь									
Для держателей шин	Расстояние между центрами шин мм	Конструкция системы	Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.		
9676.020	120	3-/4-пол.	2 шт.	9676.022	9676.023	-	-		
	185	3-пол.	2 шт.	9676.026	-	-	-		
9676.021	165	3-/4-пол.	2 шт.	-	-	9676.024	9676.025		
	185	3-пол.	2 шт.	-	-	9676.027	-		

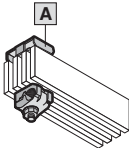
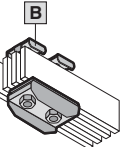
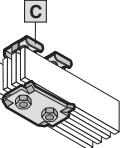
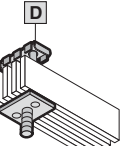
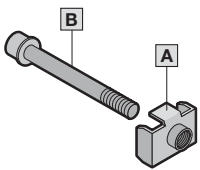

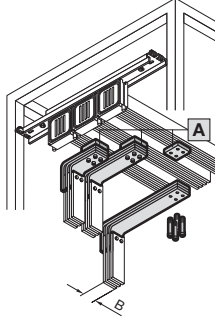
¹⁾ При ширине шины < 60 мм у Flat-PLS 60 или < 100 мм у Flat-PLS 100 свободное пространство в держателях следует заполнить распорками. При установке только 1, 2 или 3 шин необходимо в неиспользованные шинные проемы установить вставки.

Шинные системы Flat-PLS

Компоненты системы

Шины и комплектующие для держателя		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100			
		Арт. №	Арт. №			
	А Шины E-Cu согл. DIN EN 13 601. Длина: 2400 мм на шину					
	Размеры мм	Кол-во				
	40 x 10	3 шт.	3587.000			
	50 x 10	2 шт.	3588.005			
	60 x 10	2 шт.	3589.005			
	80 x 10	1 шт.	–			
	100 x 10	1 шт.	–			
			3590.005			
			3590.015			
В Распорка – При ширине шин 60/100 мм следует использовать распорки. Материал: полиамид (PA 6.6)						
E-Cu Размеры мм	Необходимое количество распорок на ячейку	Кол-во				
40 x 10	2 шт.	16 шт.	9676.007			
50 x 10	1 шт.					
80 x 10	2 шт.					
С Вставка – При установке только 1, 2 или 3 шин необходимо в неиспользованные шинные отверстия установить вставки. Материал: полиамид (PA 6.6)						
Flat-PLS 60	2 шт. на каждое свободное шинное отверстие	16 шт.	9676.008			
Flat-PLS 100	3 шт. на каждое свободное шинное отверстие					
Д Продольный соединитель E-Cu для соединения шин Flat-PLS без сверления отверстий.						
Количество шин на фазу	Для ширины шины мм	Винт	Кол-во			
2	40 – 100	1)	1 шт.			
3 или 4	40 – 100	1)	1 шт.			
			9676.621			
			9676.641			
1) Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 40 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).						
Е Усилители пакетов шин для Flat-PLS						
Для ширины шины до мм	Винт	Кол-во				
2 x В x 10	1)	1 шт.	9676.017			
4 x В x 10	1)	1 шт.	9676.019			
1) Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).						
Защита от прикосновения		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100			
		Арт. №	Арт. №			
	Защитные кожухи для Flat-PLS Материал: жесткий ПВХ					
	Для системы	Количество шин на фазу	Для ширины шин мм	Длина мм	Кол-во	
	А Защитный кожух для кантов для шинных систем без зазора между отдельными шинами	1	–	1000	10 шт.	9676.041
	А Защитный кожух для кантов для шинных систем с зазором между отдельными шинами 10 мм	2	–	1000	10 шт.	9676.052
		4	–	1000	10 шт.	9676.054
	В Боковой защитный кожух для шинных систем, подходит для защитного кожуха для кантов	–	60	1000	10 шт.	9676.056
		–	80	1000	10 шт.	9676.058
		–	100	1000	10 шт.	9676.059
	С Торцевые крышки для держателя шин Flat-PLS Материал: полиамид (PA 6.6)					
	Для Flat-PLS 60 и Flat-PLS 100		Кол-во			
		2 шт.	9676.006			
Д Крышки для усилителей пакетов шин Материал: полиамид (PA 6.6)						
Количество шин на фазу	Для усилителя пакета шин Арт. №		Кол-во			
2	9676.017		8 шт.			
	9676.832					
4	9676.019		8 шт.			
			9676.046			
			9676.048			

Компоненты системы

Устройства подключения	Flat-PLS 60		Flat-PLS 100	
	Арт. №		Арт. №	
	А Клеммы прямого подключения для Flat-PLS для непосредственного подсоединения круглых проводников.			
	Для круглого провода	Винт	Кол-во	
	95 – 300 мм ² RE/RM	¹⁾	1 шт.	
				9676.730 9676.730
¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 60 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	В 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.	
	2 x 10 x 63 x 1	¹⁾	1 шт.	
2 x 10 x 100 x 1	¹⁾	1 шт.		
¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 50 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	С Пластины подключения с болтами M10, вкл. крепежный материал (без винтов)			
	Болты подключения	Винт	Кол-во	
	M10	¹⁾	1 шт.	
				9676.710 9676.710
¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 40 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	Д Пластины подключения с болтами M12, вкл. крепежный материал (без винтов)			
	Болты подключения	Винт	Длина болта мм	Кол-во
	M12	¹⁾	30	1 шт.
¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	А Захват с запрессованной гайкой M10			
	Запрессованная гайка		Кол-во	
	M10		8 шт.	
				9676.832 9676.832
	В Винтовые соединения			
	Исполнение винта		Кол-во	
	M10 x 60		8 шт.	
	M10 x 70		8 шт.	
	M10 x 80		8 шт.	
	M10 x 90		8 шт.	
	M10 x 100		8 шт.	
	M10 x 110		8 шт.	
	M10 x 120		8 шт.	
	M10 x 130		8 шт.	
M10 x 140		8 шт.		
M10 x 150		8 шт.		
M10 x 160		8 шт.		
M10 x 170		8 шт.		
M10 x 190		8 шт.		
				9676.806 9676.806
				9676.807 9676.807
				9676.808 9676.808
				9676.809 9676.809
				9676.810 9676.810
				9676.811 9676.811
				9676.812 9676.812
				9676.813 9676.813
				9676.814 9676.814
				9676.815 9676.815
				9676.816 9676.816
				9676.817 9676.817
				9676.819 9676.819
	А Захват с запрессованной гайкой M8 для планочных силовых разъединителей NH разм. 00 Для крепления планочных силовых разъединителей NH разм. 00 на шинные системы Flat-PLS с межцентровым расстоянием 185 мм. Указание: дополнительно необходимы винты M8 (гальванически оцинкованные, прочность 8.8, длина: ширины шины + 20 мм). Винты не входят в комплект поставки.			
	Запрессованная гайка		Кол-во	
	M8		3 шт.	
				9676.831 9676.831
	А Контактный элемент E-Cu для контактирования уголка подключения с шинами Maxi-PLS.			
	Для ширины шин (В) мм	Винт	Кол-во шин на фазу	Кол-во
	60	¹⁾	2	1 шт.
	60	¹⁾	3 или 4	1 шт.
	80	¹⁾	2	1 шт.
	80	¹⁾	3 или 4	1 шт.
	100	¹⁾	2	1 шт.
100	¹⁾	3 или 4	1 шт.	
				9676.526 9676.526
				9676.546 9676.546
				9676.528 9676.528
				9676.548 9676.548
				9676.520 9676.520
				9676.540 9676.540

¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (винтовые соединения, см. страницу 273).

Длина винта = (количество отдельных шин x 10 мм) + ширина главной шины + 40 мм.

Количество винтов на уголок:

- при 2 шинах на фазу в главной шинной системе: 2 шт.,
- при 4 шинах на фазу в главной шинной системе: 4 шт.

Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS

Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

Для подключения воздушных силовых выключателей (АСВ) к шинным системам Maxi-PLS/Flat-PLS в шкафах TS. Либо для соединения главной и распределительной шинных систем, а также для соединения горизонтальной и вертикальной главных шинных систем.
В тексте заказа соответствующего соединительного комплекта необходимо указать индекс исполнения указанной ниже спецификации.
Для простого конфигурирования соединительных комплектов и соединительных уголков рекомендуется использовать ПО **Rittal Power Engineering 3020.500 версии 6.1 и выше**, см. страницу 295.

Материал:

– E-Cu

Указание:

- При запросе или заказа просьба указывать полный индекс исполнения
- При конфигурировании с помощью ПО Rittal Power Engineering дополнительно через дефис указываются 2 контрольные цифры



Дополнительно необходимо:

- Винтовые соединения M10/M12, см. страницу 280
- Болты подключения Maxi-PLS, см. страницу 269
- Винтовые соединения Flat-PLS, см. страницу 273
- Медные ролики, страница 289

Индекс исполнения

Арт. №		Распределительный шкаф			Шинная система снизу		Силовой выключатель						Шинная система верхняя		Высота отсека силового выключателя	Тип и количество полюсов распределительной шины	Распределительная шинная система перед или за монтажной панелью	Комплектация шин	Длина индекса	
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m						n
9676.910	Соединительный комплект АСВ, верхний																			14
9676.912	Соединительный комплект для АСВ, нижний																			14
9676.200	Уголок подключения над АСВ																			14
9676.210	Уголок подключения под АСВ																			14
9675.100	Т-образный соединительный комплект																			9
9675.840	Угловой соединительный комплект																			8
9674.480	Уголок подключения для панели планочных силовых разъединителей																			8

Поля серого цвета не заполняются

Распределительный шкаф

	Ширина мм							Выбор
	a	2	4	6	8	0	1	
Высота мм								Выбор
b	0	2						
Глубина мм								Выбор
c	6	8						

Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS

Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

Шинная система снизу

Тип шинной системы					Выбор
	Maxi-PLS	1600	3-пол.	A	<input type="checkbox"/>
		2000	4-пол.	B	
			3-пол.	C	
	3200	4-пол.	D		
		3-пол.	O		
	Flat-PLS	60	3-пол.	I	
			4-пол.	J	
		100	3-пол.	M	
			4-пол.	N	
RiLine60 (только для T-образных соединительных комплектов)	Cu 30 x 5/10 мм	3-пол.	Q		
	PLS 1600	4-пол.	R		
		3-пол.	S		
Нет доступных систем					X

Конструкция шинной системы			Выбор
	в области основания	6	<input type="checkbox"/>
	в задней области снизу	7	
	в качестве системы для подключения кабеля	8	
	непосредственно под силовым выключателем	9	
Нет доступных систем			0

Силовой выключатель

	f Производитель	ABB	A	<input type="checkbox"/>
		ABB (Emax2)	B	
		Eaton/Moeller	O	
		GE	G	
		Mitsubishi	J	
		Schneider Electric	M	
		Siemens/Moeller	S	
		Terasaki	F	
	Разные	B		
	g Типоразмер	1/нет	1	<input type="checkbox"/>
		2	2	
		3	3	
4		4		
h Номинальный ток	630 A	A	<input type="checkbox"/>	
	800 A	B		
	1000 A	C		
	1250 A	D		
	1600 A	O		
	2000 A	F		
	2500 A	G		
	3200 A	H		
	4000 A ²⁾	I		
	5000 A ²⁾	J		
i Количество полюсов/Исполнение	Жесткий монтаж	3-пол.	3	<input type="checkbox"/>
		4-пол.	4	
	Выкатной	3-пол. с неотключаемой N	5	
		3-пол. с неотключаемой N	7	
j Положение	за дверь	H	<input type="checkbox"/>	
	перед дверь (в вырезе)	B		
k Высота секции под силовым выключателем	0 мм	0	<input type="checkbox"/>	
	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 Высота секции силового выключателя	600 мм ¹⁾	6	<input type="checkbox"/>	
	800 мм	7		
	1000 мм	8		

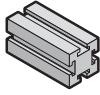

²⁾ Доступно не для всех производителей

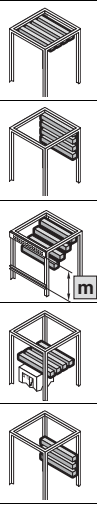
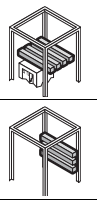
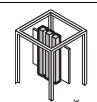
¹⁾ Стандартная высота, форма 1
При форме 1 необходимо выбрать **6**

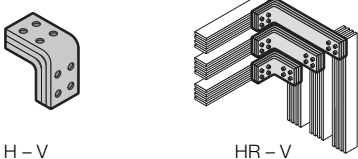
Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS

Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

Шинная система верхняя

Тип шинной системы					Выбор
I	 <p>Maxi-PLS</p>	1600	3-пол.	A	<input type="checkbox"/>
			4-пол.	B	
		2000	3-пол.	C	
			4-пол.	D	
		3200	3-пол.	E	
			4-пол.	F	
	 <p>2 шины 3 шины 4 шины</p> <p>Flat-PLS</p>	60	3-пол.	I	
			4-пол.	J	
		100	3-пол.	M	
			4-пол.	N	
 <p>Cu PLS</p> <p>RiLine60 (только для Т-образных соединительных комплектов)</p>	Cu 30 x 5/10 мм	3-пол.	Q		
		4-пол.	R		
	PLS 1600	3-пол.	S		
		4-пол.	T		
Нет доступных систем					X

Конструкция шинной системы					Выбор			
m		в области крыши		1	<input type="checkbox"/>			
		в задней области сверху		2				
		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				
o		в задней области посередине форма 1		5	<input type="checkbox"/>			
		Нет доступных систем						
		Распределительная шинная система	Распределительная шинная система распределительной шины	RiLine60		Cu 30 x 5/10 мм	3-пол.	Q
				RiLine60		Cu 30 x 5/10 мм	4-пол.	R
				RiLine60		PLS 1600	3-пол.	S
				RiLine60		PLS 1600	4-пол.	T
Распред. шина панели планочных CP				3-пол.	E			
Распред. шина панели планочных CP				4-пол.	F			
n	 <p>Перед монтажной панелью За монтажной панелью</p>	Распределительная шинная система перед или за монтажной панелью		Перед монтажной панелью (Indoor)	1	<input type="checkbox"/>		
				За монтажной панелью	2			

Комплектация шинами, размер шин					Выбор		
q	 <p>H – V HR – V</p> <p>H = горизонтально V = вертикально HR = горизонтально в задней области друг за другом</p>	Исполнение/комплектация соединяемых шинных систем		Maxi-PLS 1600/2000	H – V	A	<input type="checkbox"/>
				Maxi-PLS 1600/2000	HR – V	B	
				Maxi-PLS 3200	H – V	C	
				Maxi-PLS 3200	HR – V	D	
				до 2 x 40 x 10	H – V	E	
				до 2 x 60 x 10	H – V	F	
				до 4 x 60 x 10	H – V	G	
				до 4 x 40 x 10	H – V	H	
				до 2 x 100 x 10	H – V	I	
				до 4 x 80 x 10	H – V	J	
				до 4 x 100 x 10	H – V	K	
				до 2 x 60 x 10	HR – V	L	
				до 4 x 60 x 10	HR – V	M	
				до 2 x 100 x 10	HR – V	N	
				до 4 x 100 x 10	HR – V	O	

Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS

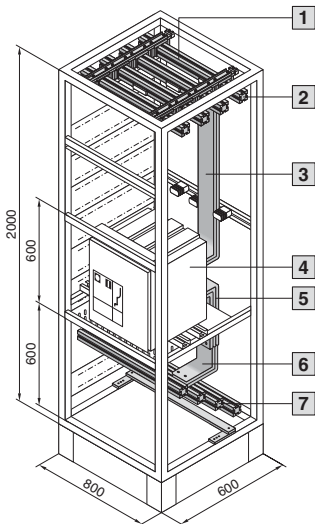
Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

Пример индекса исполнения

Арт. №		Распределительный шкаф			Шинная система снизу		Силовой выключатель						Шинная система верхняя		Высота отсека силового выключателя	Тип и количество полюсов распределительной шины	Распределительная шинная система перед или за монтажной панелью	Комплектация шин	Длина индекса
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m					
9676.910	Соединительный комплект АСВ, верхний	8	0	6	В	8	А	1	Е	4	У	6	Д	1	6				14
9676.912	Соединительный комплект для АСВ, нижний	8	0	6	В	8	А	1	Е	4	У	6	Д	1	6			14	
9676.200	Соединительный уголок над АСВ	8	0	6	В	8	А	1	Е	4	У	6	Д	1	6			14	
9676.210	Соединительный уголок под АСВ	8	0	6	В	8	А	1	Е	4	У	6	Д	1	6			14	
9675.100	Т-образный соединительный комплект	6	0	6	Х	0								Т	2		Т	1	9
9675.840	Угловой соединительный комплект	2	0	6	В	9								Х	0			А	8
9674.480	Уголок подключения для панели планочных силовых разъединителей	1	0	6	Х	0								У	1		Ф		8

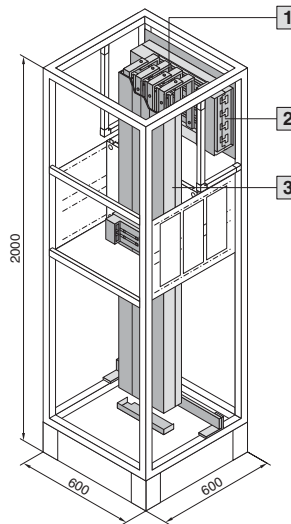
Поля серого цвета не заполняются

Пример для 9676.910, 9676.912, 9676.200, 9676.210
Индекс исполнения: 806В8А1Е4У6Д16



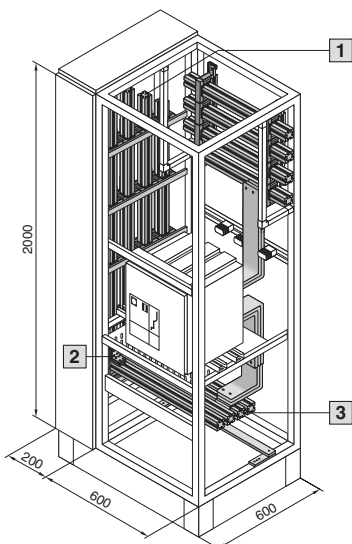
- 1 Maxi-PLS 2000 4-пол. в области крыши
- 2 9676.200
- 3 9676.910
- 4 АСВ: АВВ Е1, 1600 А, 4-пол., УТ
- 5 9676.912
- 6 9676.210
- 7 Maxi-PLS 1600, 4-пол. как система подключения кабеля

Пример для 9675.100
Индекс исполнения: 606Х0Т2Т1



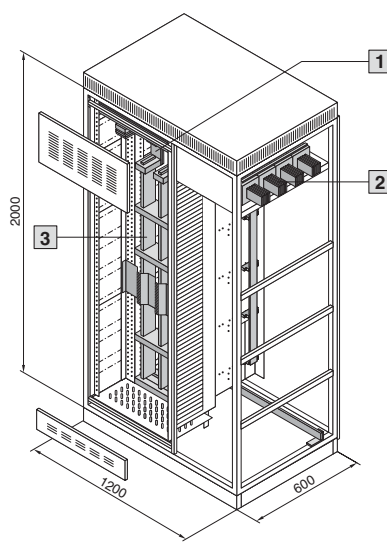
- 1 9675.100
- 2 RiLine60, PLS 1600, 4-пол., в задней области сверху
- 3 RiLine60, PLS 1600, 4-пол., перед монтажной панелью

Пример для 9675.840
Индекс исполнения: 206В9Х0А



- 1 Шинная система вертикальная, Maxi-PLS 1600, 4-пол.
- 2 9675.840
- 3 Шинная система горизонтальная, Maxi-PLS 1600, 4-пол.

Пример для 9674.480
Индекс исполнения: 106Х0У1Ф



- 1 9674.480
- 2 Flat-PLS 60, 4-пол., в области крыши
- 3 Распределительная шинная система, 4-пол.

Шинные системы (100/185/150 мм)



Планочные силовые разъединители NH Стр. 246/248 Силовые предохранительные разъединители NH Стр. 238 Комплектующие Стр. 289

Материал:

Держатели шин, вставные элементы

- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

- Основной элемент держателя шин 3052.000 может также использоваться в качестве 1-полюсного держателя

Техническая информация:

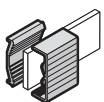
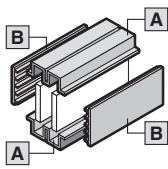
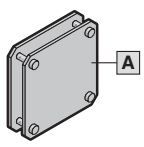
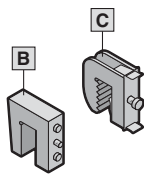
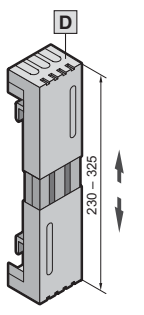
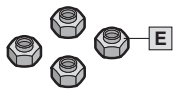
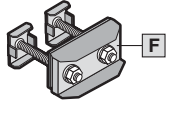

Можно найти в Интернете

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. №				Страница
		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 мм		60 x 10	80 x 10	2 x 80 x 10	2 x 100 x 10	
Вставные элементы для						
a) уменьшения сечения до мм		от 30 x 10 до 50 x 10	50/60 x 10	–	–	
b) 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	
D) Системное крепление для задней зоны	2 шт.	–	9674.100	–	–	
Материал: листовая сталь Поверхность: оцинкованная Комплект поставки: вкл. крепежный материал						
Шины E-Cu¹⁾ согл. DIN EN 13 601, длина 2400 мм						
Размеры мм	30 x 10	3 шт.	3586.005	–	–	–
	40 x 10	3 шт.	3587.000	–	–	–
	50 x 10	2 шт.	3588.005	3588.005	–	–
	60 x 10	2 шт.	3589.005	3589.005	3589.005	3589.005
	80 x 10	1 шт.	–	3590.005	3590.005	3590.005
	100 x 10	1 шт.	–	–	–	3590.015
Комплектующие						
Соединитель E-Cu для	30 x 10 мм	4 шт.	9661.350	–	–	–
	40 x 10 мм	4 шт.	9661.050	–	–	–
	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⁾	272

¹⁾ Другие варианты длины шин, см. страницу 648 ²⁾ Необходимый винт, заказывается дополнительно в зависимости от ширины шин, см. страницу 273

Шинные системы (100/185/150 мм)

Защита от прикосновения		Кол-во	Арт. №				Страница	
			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	-	-	-	253
		от 40 x 10 до 60 x 10 мм	10 шт.	3085.000	3085.000	-	-	
	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	-	-	272
		для 2 шин на фазу	10 шт.	-	-	9676.052	9676.052	
	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 257 (комплектующие)								
	A Плоские клеммы для подключения гибких медных шин без сверления отверстий							257
	Для шин мм	Клеммы для гибких медных шин мм						
	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	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							257
	Подключение круглых проводов ¹⁾ мм ²	Клеммы для гибких медных шин мм						
	B 1 – 4	-	15 шт.	3555.000	3555.000	3555.000	3555.000	
	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							257
	Ширина x Глубина мм							
	50 x 80		4 шт.	3086.000	-	-	-	
	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							253
	Для отверстий в шинах Ø 14,5 мм.		30 шт.	3591.060	3591.060	-	-	
	F Пластины подключения для гибких медных шин							273
	Для подключения гибких медных шин до 2 x 10 x 100 x 1,0 мм 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 ²⁾	9676.747 ²⁾	
		2 x 10 x 63 x 1 мм	1 шт.	-	-	9676.748 ²⁾	9676.748 ²⁾	
	2 x 10 x 100 x 1 мм	1 шт.	-	-	9676.749 ²⁾	9676.749 ²⁾		
	G Клеммы прямого подключения							273
	Для подключения круглых проводов 95 – 300 мм ² (одно- и многопроволочные)		1 шт.	-	-	9676.730 ²⁾	9676.730 ²⁾	

¹⁾ При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил

²⁾ Необходимое винтовое соединение, заказывается дополнительно в зависимости от ширины шин В, см. страницу 273

Соединительные комплекты

Комплектующие



Винтовые соединения

для уголка подключения

Для соединения уголков подключения с соединительным комплектом.

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 системы	Исполнение винта	Кол-во шин на фазу	Кол-во	Арт. №
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. №
6 шт.	9660.200

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Несущие шины

для опорных изоляторов

Для крепления к внешнему монтажному уровню шкафа TS 8 и для установки опорных изоляторов. 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. №
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.

Для 3- и 4-полюсных соединительных комплектов. Один стабилизатор используется вместо одного обычного опорного изолятора пакета.

Материал:

– Усиливающий профиль: пластик, усиленный стекловолокном

Комплект поставки:

– 2 усиливающих профиля
– 10 опорных изоляторов
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	9676.186
800	2 шт.	9676.188

! Дополнительно необходимо:

– Несущие шины для опорных изоляторов, см. страницу 280

Защита от прикосновения

Форма 1

Приборные модули

Для применения а панелях планочных силовых разъединителей/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

Цвет:

- Боковые части, средние части: RAL 7035

Комплект поставки:

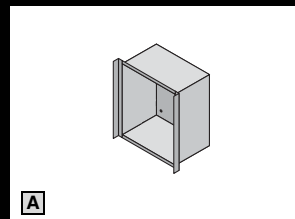
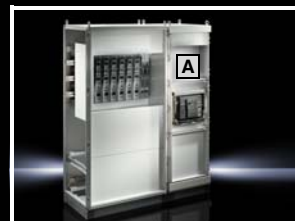
- 2 боковых части
- 2 средние части
- Соединительный материал
- Монтажная панель

Указание:

- Следует учитывать информацию производителя относительно пространства гашения дуги силовых выключателей
- Для крепления приборного модуля необходимо 4 крепежных уголка

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Для ширины шкафа мм		Монтажная панель		Кол-во	Арт. №	Страница
600	800	Ширина мм	Высота мм			
■	–	420	250	1 шт.	9660.700	
–	■	620	250	1 шт.	9660.710	

Дополнительно необходимо

Крепежный уголок	24 шт.	9660.090	282
------------------	--------	----------	-----

Защита от прикосновения

для шкафов TS с силовыми выключателями

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:

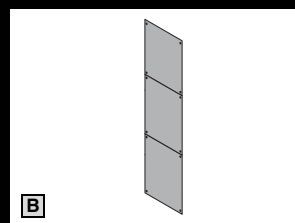
- 3 передних панели

Указание:

- Вырезы для силовых выключателей выполняются заказчиком
- Для крепления защиты от прикосновения необходимо 12 крепежных уголков

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



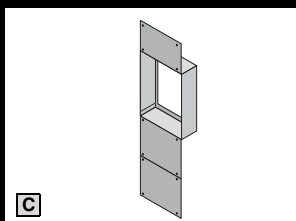
Для шкафов, 1-дверных							
Ширина мм		Высота мм	Исполнение приборного модуля		Кол-во	Арт. №	Страница
600	800		с	без			
■	–	2000	■	–	1 компл.	9660.280	
■	–	2000	–	■	1 компл.	9660.780	
–	■	2000	■	–	1 компл.	9660.380	
–	■	2000	–	■	1 компл.	9660.880	

Дополнительно необходимо

Крепежный уголок	24 шт.	9660.090	282
------------------	--------	----------	-----

Защита от прикосновения

Форма 1



Защита от прикосновения

для шкафов TS 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:

– Для крепления защиты от прикосновения необходимо 12 крепежных уголков

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для шкафов			Свободная монтажная ширина мм ¹⁾ при применении продольных соединителей			Кол-во	Арт. №	Страница
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	без	с одной стороны	с двух сторон			
600	2000	600	500	450	400	1 компл.	9660.460	
800	2000	600	700	650	600	1 компл.	9660.470	
1000	2000	600	900	850	800	1 компл.	9660.480	
1200	2000	600	1100	1050	1000	1 компл.	9660.490	

Дополнительно необходимо

Крепежный уголок	24 шт.	9660.090	282
------------------	--------	----------	-----

Комплекующие

Заглушки для планочных разъединителей NH	Разм. 00	4 шт.	9660.180	282
	Разм. 1 – 3	4 шт.	9660.190	282

¹⁾ При использовании надстраиваемых держателей шин 9649.160/9659.160, см. страницу 268.
Продольный соединитель 9640.191/9650.191 для шин Maxi-PLS, см. страницу 268.



Крепежный уголок

Для крепления приборных модулей и защиты от прикосновения. Резьбовое отверстие М6.

Материал:

– Листовая сталь

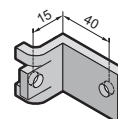
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
24 шт.	9660.090



Заглушки

Для защиты свободных участков с планочными силовыми разъединителями NH

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

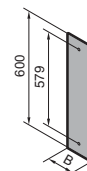
Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Для планочных силовых разъединителей NH	Ширина (B) мм	Кол-во	Арт. №
Разм. 00	49,5	4 шт.	9660.180
Разм. 1 – 3	99,5	4 шт.	9660.190



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

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



Комплектующие:

- Фланш-панели, см. страницу 284
- Монтажные шины TS 17 x 17 мм, см. страницу 615
- Элемент крепления на раму, см. страницу 622
- Т-образный элемент крепления, см. страницу 622
- Угловой соединитель, см. страницу 622

Высота мм	Для глубины секции мм	С размеченными отверстиями для кабельных вводов M40	С размеченными вырезами под фланш-панель для ввода кабеля	Кол-во	Арт. №
100	425	2	–	6 шт.	9673.051
150	425	–	3	6 шт.	9673.055
200	425	–	3	6 шт.	9673.052
100	600	2	–	6 шт.	9673.061
150	600	–	3	6 шт.	9673.065
200	600	–	3	6 шт.	9673.062
300	600	–	3	2 шт.	9673.063
400	600	–	3	2 шт.	9673.064
600	600	–	9	2 шт.	9673.066
100	800	2	–	6 шт.	9673.081
150	800	–	3	6 шт.	9673.085
200	800	–	3	6 шт.	9673.082
300	800	–	3	2 шт.	9673.083
400	800	–	3	2 шт.	9673.084
600	800	–	9	2 шт.	9673.086

Боковые стенки секций

для секции подключения кабеля

Для монтажа шинной системы Maxi-PLS для подключения кабеля.

Материал:

- Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Высота мм	Кол-во	Арт. №	
		Для глубины шкафа мм	
		600	800
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.	–	■



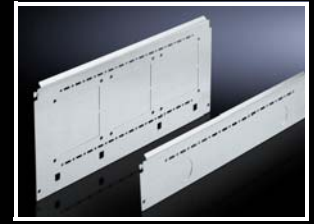
Дополнительно необходимо:

- Торцевой держатель, см. страницу 268



Комплектующие:

- 2 боковые стенки секций для внутреннего секционирования с высотой 150 мм, см. страницу 283



Элементы для секционирования

Форма 1-4



Фланш-панели

для боковых стенок секций (внутреннее секционирование)

Для закрывания дополнительных кабельных вводов.

Материал:

- ПВХ, 3 мм
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7004

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для боковых стенок секций Высота мм	Кол-во	Арт. №
150	10 шт.	9673.195
200/600	10 шт.	9673.192
300	4 шт.	9673.193
400	4 шт.	9673.194



Секция подключения форма 4b

для модульной распределительной панели

Для отделения подключений (клемм) от секции с прибором, шинных систем и кабельного отсека согласно форме секционирования 4b, в соответствии с МЭК 61 439-2. Секции подключения монтируются в соответствии с высотой приборных секций на их боковые стенки со стороны кабельной панели.

На входящую в комплект поставки монтажную скобу при необходимости можно смонтировать блок клемм.

Материал:

- Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

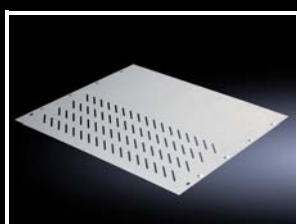
Указание:

- Для установки секции подключения ширина кабельной панели должна составлять минимум 400 мм

Для высоты секции мм	Для ширины кабельной панели мм	Кол-во	Арт. №
150	400/600	1 компл.	9674.701
200	400/600	1 компл.	9674.702
300	400/600	1 компл.	9674.703
400	400/600	1 компл.	9674.704
600	400/600	1 компл.	9674.706

! Дополнительно необходимо:

- Боковые стенки секций для внутреннего секционирования, см. страницу 283



Секционная перегородка

- Для горизонтального разделения секций
- В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4

Материал:

- Листовая сталь, 1,25 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Указание:

- Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка

! Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок, см. страницу 286



С вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
400	425	306	445	4 шт.	9673.444
400	600	306	588	4 шт.	9673.445
400	800	306	788	4 шт.	9673.448
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

Секционная перегородка

для шинной системы RiLine

- Для горизонтального разделения секций со смонтированной распределительной шинной системой RiLine
- В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4

Материал:

– Листовая сталь, 1,25 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

С вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
600	401	506	413	4 шт.	9673.454

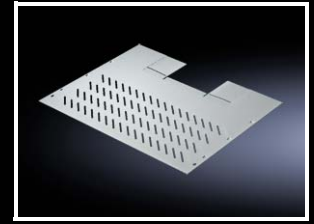
Указание:

- Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка



Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок, см. страницу 286



Секционная перегородка

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

Материал:

– Листовая сталь, 1,25 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

С вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Ширина проема мм	Глубина проема мм	Кол-во	Арт. №
400	600	306	588	212	201	4 шт.	9673.436
400	800	306	788	212	201	4 шт.	9673.438
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

Указание:

- Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка

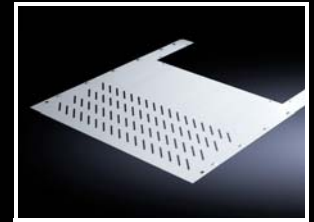


Дополнительно необходимо:

- Фланш-панель, см. страницу 285
- Монтажный уголок, см. страницу 286

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Фланш-панели

для секционных перегородок для прокладки вертикальной шинной системы

Для закрытия вводных проемов.

Материал:

– ABS PMMA

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	250	223,5	4 шт.	9673.504
600	450	223,5	4 шт.	9673.506
800	650	223,5	4 шт.	9673.508



Элементы для секционирования

Форма 1-4



Несущие шины для силовых выключателей

- Для установки воздушных силовых выключателей (АСВ) в секциях
- Крепление несущей шины осуществляется с помощью монтажного уголка

Материал:

- Листовая сталь, 2,5 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	351	2 шт.	9673.004
600	551	2 шт.	9673.006
800	751	2 шт.	9673.008

! Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок секционной перегородки и несущей шины для силовых выключателей, см. страницу 286
- Крепежный набор для монтажа силовых выключателей, см. страницу 286

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, 1,5 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для глубины секции мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
425	427	8 шт.	9673.405¹⁾
600	552	8 шт.	9673.406
800	752	8 шт.	9673.408

¹⁾ В сочетании с вертикальным отделением шинной системы

Монтажный уголок для секционной перегородки и несущей шины для силовых выключателей

- Крепление монтажного уголка производится к 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

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для глубины секции мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	552	2 шт.	9673.426
800	752	2 шт.	9673.428

Крепежный набор для монтажа силовых выключателей

Для крепления воздушных силовых выключателей (АСВ) к несущим шинам.

Материал:

- Сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 4 пластины с резьбовыми отверстиями (M8/M12)

Кол-во	Арт. №
1 компл.	9660.970

Элементы для секционирования

Форма 1-4

Секционные монтажные панели

с проемом или без него

- Для непосредственно крепления к боковым стенкам секций
- Универсальный монтаж коммутационных и управляющих приборов 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

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 2 крепежных уголка
- При наличии проема: дополнительный квадратный вырез с пластинами из изолирующего материала для закрытия выреза
- Вкл. крепежный материал



Дополнительно необходимо:

- Боковые стенки секций для внутреннего секционирования, см. страницу 283



Вырез для ввода кабеля

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
600	150	502	143	1 шт.	9673.671
600	200	502	193	1 шт.	9673.672
600	300	502	293	1 шт.	9673.673
600	400	502	393	1 шт.	9673.674
800	200	702	193	1 шт.	9673.692
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. №
400	200	302	193	1 шт.	9673.642
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
600	150	502	143	1 шт.	9673.661
600	200	502	193	1 шт.	9673.662
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	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

Элементы для секционирования

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 1,5 мм
- Крышка: листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

- Несущая рама: оцинкованная
- Крышка: окрашенная

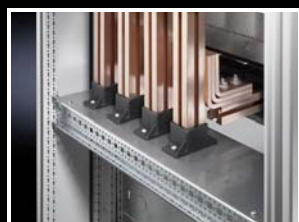
Комплект поставки:

- Несущие шины
- 2 монтажных уголка
- 1 крышка с вырезом,
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для Высота секции мм	Число установочных мест 17,5 мм	Кол-во	Арт. №
600	150	1 x 24	1 компл.	9674.761
600	300	2 x 24	1 компл.	9674.762
800	300	2 x 36	1 компл.	9674.782

! Дополнительно необходимо:

- Боковые стенки секций для внутреннего секционирования, см. страницу 283
- Секционные монтажные панели, см. страницу 287



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

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 1 монтажная панель
- 2 системных шасси
- Исполнение для шинной системы Flat-PLS вкл. изолирующую фланш-панель
- Вкл. крепежный материал

Для шинной системы Maxi-PLS

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
200	600	1 компл.	9674.196
200	800	1 компл.	9674.198

Для шинной системы Flat-PLS

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	600	1 компл.	9674.046
400	800	1 компл.	9674.048

! Дополнительно необходимо:

- Торцевой держатель (для шинной системы Maxi-PLS), см. страницу 268

Комплектующие Ri4Power

Шинная система

Системные крепления

для главной шинной системы RiLine

Системное крепление с резьбовыми отверстиями М5 и М6 с шагом 50 мм для монтажа главной шинной системы RiLine в задней области. Для навешивания на раму TS.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Шинные системы RiLine, см. страницу 211

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
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

Материал:

– E-Cu

Подготовлены для подключения Т-образных соединительных комплектов.

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. №
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. №
для высоты шкафа мм				
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

Медные ролики

Материал:

– E-Cu

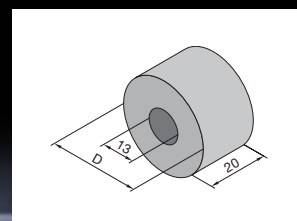
для шин Maxi-PLS и плоских медных шин

Используются в качестве универсальной распорки.

Высота: 20 мм

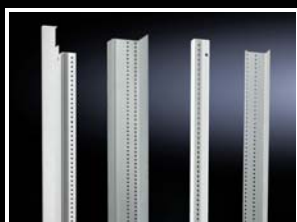
Диаметр отверстий: 13 мм

Диаметр (D) мм	Для соединения						Кол-во	Арт. №
	Медная шина – медная шина		Maxi-PLS – медная шина		Flat-PLS – медная шина			
	Площадь поперечного сечения мм ²	Номинальный ток макс. А	Контактная поверхность мм ²	Номинальный ток макс. А	Контактная поверхность мм ²	Номинальный ток макс. А		
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



Комплекующие Ri4Power

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

Указание:

- Для IP 2X необходимо демонтировать внутреннюю перфорированную панель

Высота мм		Кол-во	Арт. №
сверху	снизу		Исполнение
336	136	1 компл.	IP 3X с вентиляционными прорезями 9674.340

! Дополнительно необходимо:

- Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 290

Монтажный комплект

для панели планочных силовых разъединителей

Монтажный комплект для установки планочных силовых разъединителей производства ABB или Jean Müller и крепления распределительной шинной системы.

Материал:

- Профильный уголок: листовая сталь, 2 мм
- Панель: листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

- Профильный уголок: оцинкованная
- Панель: окрашенная

Цвет:

- RAL 7035 структурное

Комплект поставки:

- 2 профильных уголка
- 2 панели
- Вкл. крепежный материал

Для планочного силового разъединителя NH производитель	Для высота шкафа мм	Кол-во	Арт. №
Jean Müller Sasil	2000	1 компл.	9674.350
ABB SlimLine	2000	1 компл.	9674.356

! Дополнительно необходимо:

- Разделительная перегородка для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 291

Комплекующие Ri4Power

Панель планочных силовых разъединителей

Перегородки

для панели планочных силовых разъединителей

Перегородка необходима для внутреннего монтажа панели планочных силовых разъединителей 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, 1,5 мм

Поверхность:

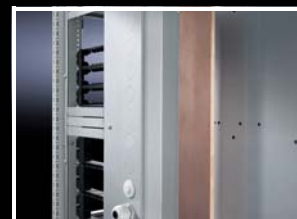
– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для главной шинной системы в области крыши

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	600	1 шт.	9674.306
2000	800	1 шт.	9674.308



Разделительные панели

для панели планочных силовых разъединителей

Разделительная панель для отделения пространства шинной системы от секции планочных силовых разъединителей NH.

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для планочного силового разъединителя NH производитель	Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
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 290



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.

Для шинных систем Maxi-PLS и Flat-PLS.

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– 2 защитных панели
– 1 монтажный уголок
– Вкл. крепежный материал

Для главной шинной системы в области крыши

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
1000	600	1 компл.	9674.362
1200	600	1 компл.	9674.366

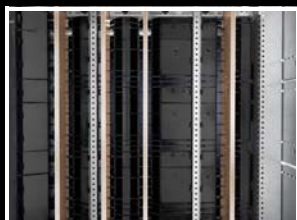
! Дополнительно необходимо:

– Разделительная перегородка для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 291



Комплекующие Ri4Power

Панель планочных силовых разъединителей



Защитный кожух

для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей Jean Müller)

Для закрытия распределительной шинной системы в панели планочных силовых разъединителей, 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). Устанавливается в шкафы высотой 2000 мм и 2200 мм.

Материал:

– ПВХ, черный

Комплект поставки:

- 12 кожухов для секции шинной системы
- 12 кожухов для кабельной секции

Кол-во	Арт. №
1 компл.	9674.380

! Дополнительно необходимо:

- Монтажная шина для защитного кожуха распределительной шинной системы, см. страницу 292

Монтажная шина

для распределительной шинной системы (панель 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

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

- 2 монтажных шин

Указание:

- Для 1 панели планочных силовых разъединителей необходим 1 комплект монтажных шин

Кол-во	Арт. №
1 компл.	9674.381

Защитный кожух

для распределительной шинной системы (для панели планочных силовых разъединителей ABB/Siemens)

Для закрытия распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей, 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 для приборов ABB может быть заказан под арт. № NHP 407062R000X
- При высоте шкафа в 2000 мм необходимо закрыть кожухом высоту 1500 мм, при высоте 2200 мм высоту 1700 мм

Комплекующие Ri4Power

Панель планочных силовых разъединителей

Держатели шин

для панели планочных силовых разъединителей

Держатели шин для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей.

Материал:

– Терморезистивный полиэстер

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и винты

Для шин сечением мм	Кол-во полюсов	Кол-во	Арт. №
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 290
- Торцевой держатель для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293
- Распределительные шины для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293



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:

– Терморезистивный полиэстер

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и винты

Для шин сечением мм	Кол-во полюсов	Кол-во	Арт. №
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 290
- Распределительные шины для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293



Распределительные шины

для панели планочных силовых разъединителей

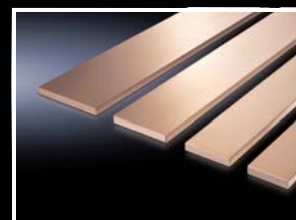
Распределительная шина, подходящая к главным шинным системам Maxi-PLS и Flat-PLS, устанавливаемая в панель планочных силовых разъединителей.

Материал:

– E-Cu

! Дополнительно необходимо:

- Держатель шин для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293
- Торцевой держатель для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293
- Клеммный блок для распределительной шинной системы; для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 294



Размеры мм	Длина мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
50 x 10	1632,5	2000	1 шт.	9674.405
60 x 10	1632,5	2000	1 шт.	9674.406
80 x 10	1632,5	2000	1 шт.	9674.408
100 x 10	1632,5	2000	1 шт.	9674.400

Комплектующие Ri4Power

Панель планочных силовых разъединителей



Клеммный блок

для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей)

Для подключения без сверления отерстий уголка подключения к распределительной шинной системе панели планочных силовых разъединителей.

Материал:

- E-Cu

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шины мм	Кол-во	Арт. №
50/60	1 шт.	9674.485
80/100	1 шт.	9674.488

Дополнительно необходимо:

- Уголок подключения для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 274

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Комплектующие Ri4Power

Программное обеспечение/документация

Rittal Power Engineering

Программное обеспечение для проектирования шинных систем RiLine60 и НКУ Ri4Power с соответствием правилам проектирования

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 SE
- Конфигурирование НКУ на базе Ri4Power формы 1-4 и установочных 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

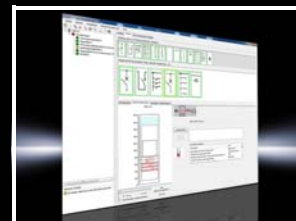
Кол-во	Арт. №
1 шт.	3020.500

- 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
- 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 (АСВ).
- Простое создание подтверждения типа конструкции согласно МЭК 61 439

Комплект поставки:

– DVD-ROM

Языки: немецкий/английский/французский/нидерландский/датский/шведский/чешский/итальянский/испанский/польский/русский/китайский



Руководство по монтажу низковольтных распределительных устройств на базе Ri4Power

для формы 1-4, с Flat-PLS, Maxi-PLS и RiLine

В данном руководстве по монтажу в трех 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 в печатном виде под следующим артикульным номером.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9676.000



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Ri4Power инсталляционные шкафы ISV

Инсталляционные напольные шкафы

- На базе системы линейных шкафов TS 8, см. страницу 75
- На базе отдельного системного шкафа SE 8, см. страницу 81
- Монтажные комплекты, см. страницу 298

Инсталляционные настенные шкафы

- На базе компактного распределительного шкафа AE, см. страницу 46
- Монтажные комплекты, см. страницу 298

Монтажные модули

- Простой монтаж на несущую раму либо несущую панель
- Индивидуальное комбинирование и компоновка
- Размер раstra 150 x 250 мм
- Монтажные модули, см. страницу 299

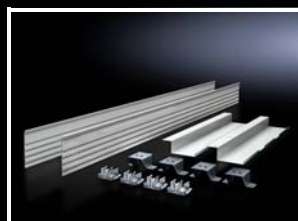
Компоненты электрораспределения

- Держатели предохранителей, см. страницу 236
- Силовые предохранительные разъединители NH, см. страницу 238
- Планочные силовые разъединители NH, см. страницу 246



Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные комплекты



Монтажные комплекты

для TS, SE

Для установки монтажных модулей в шкафы TS/SE.

Указание:

- Система линейных шкафов TS 8, см. со страницы 68
- Отдельные системные шкафы SE 8, см. со страницы 81

Комплект поставки:

- Держатель монтажного каркаса
- Защита от прикосновения
- Держатель для защиты от прикосновения
- Опора для держателя рамы
- Вкл. крепежный материал

Для шкафа	Кол-во							Страница	
Исполнение: Листовая сталь, окрашенная Арт. №		8604.500	8606.500	9666.955	9666.915	9666.965	9666.925	8684.500 8685.500 8686.500 5830.500	
Исполнение: Нержавеющая сталь 1.4301 Арт. №		–	8452.600	–	–	–	–	8457.600 5851.500	
Ширина шкафа мм		600		850		1100		600	
Высота шкафа мм		2000		2000		2000		1800	
Глубина шкафа мм		400	600	400	600	400	600	400 500 600	
Единиц ширины (ЕШ)		2		3		4		2	
Единиц высоты (ЕВ)		12		12		12		11	
Арт. №	1 шт.	9666.900		9666.910		9666.920		9666.930	

Дополнительно необходимо

Монтажный профиль 11 EB	2 шт.	–	–	–	–	–	–	9666.711	305
Монтажный профиль 12 EB	2 шт.	9666.712	–	9666.712	–	9666.712	–	–	305
Траверса по глубине для шкафов глубины 400/500/600 мм	2 шт.	–	–	–	–	9666.730	–	–	305

Комплектующие

Поперечный профиль 2 ЕШ	2 шт.	9666.722	–	9666.722	–	9666.722	–	9666.722	305
Поперечный профиль 3 ЕШ	2 шт.	–	–	9666.723	–	9666.723	–	–	305
Поперечный профиль 4 ЕШ	2 шт.	–	–	–	–	9666.724	–	–	305
Монтажный профиль 2 EB	2 шт.	9666.702	–	9666.702	–	9666.702	–	9666.702	305
Монтажный профиль 3 EB	2 шт.	9666.703	–	9666.703	–	9666.703	–	9666.703	305
Монтажный профиль 4 EB	2 шт.	9666.704	–	9666.704	–	9666.704	–	9666.704	305
Монтажный профиль 5 EB	2 шт.	–	–	–	–	–	–	9666.705	305
Монтажный профиль 6 EB	2 шт.	–	–	–	–	–	–	9666.706	305
Монтажный профиль 7 EB	2 шт.	–	–	–	–	–	–	9666.707	305
Траверса по глубине для шкафов глубины 400/500/600 мм	2 шт.	9666.730	–	9666.730	–	–	–	9666.730	305
Соединитель несущих элементов для приборов	4 шт.	9666.740	–	9666.740	–	9666.740	–	9666.740	305

1 ЕШ \triangleq 250 мм, 1 EB \triangleq 150 мм



Монтажные комплекты

для AE

Для установки монтажных модулей в шкафы AE.

Указание:

- Компактные распределительные шкафы AE, см. со страницы 47

Комплект поставки:

- Опорные панели
- Дистанцирующий уголок
- Защита от прикосновения
- Крепежный уголок для защиты от прикосновения
- Горизонтальный угловой профиль
- Вкл. крепежный материал

Для шкафа	Кол-во							Стр.
Исполнение: листовая сталь, окрашенная, Арт. №		1038.500	1057.500	1076.500	1090.500	1260.500	1213.500	
Исполнение: нержавеющая сталь 1.4301, Арт. №		1008.600	–	1012.600	–	–	1019.600	
Исполнение: нержавеющая сталь 1.4404, Арт. №		–	–	–	–	–	1019.500	
Ширина шкафа мм		380	500	600	600	600	1000	
Высота шкафа мм		600	700	760	1000	1200	1200	
Глубина шкафа мм		210	250	210	250	300	300	
Единиц ширины (ЕШ)		1	1	2	2	2	3	
Единиц высоты (ЕВ)		3	4	4	6	7	7	
Арт. №	1 шт.	9666.800	9666.810	9666.820	9666.830	9666.840	9666.850	

Комплектующие

Монтажный профиль 3 EB	2 шт.	9666.753	–	–	–	–	–	–	305
Монтажный профиль 4 EB	2 шт.	–	9666.754	9666.754	–	–	–	–	305
Монтажный профиль 6 EB	2 шт.	–	–	–	9666.756	–	–	–	305
Монтажный профиль 7 EB	2 шт.	–	–	–	–	9666.757	9666.757	–	305

1 ЕШ \triangleq 250 мм, 1 EB \triangleq 150 мм

Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные модули

1 Модули защиты от прикосновения

- Для защиты свободного монтажного пространства
- Крышка может быть опломбирована

Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

2 Модули с монтажной панелью

- С монтажной панелью из оцинкованной листовой стали 2 мм
- Крышка может быть опломбирована
- Возможная монтажная глубина 105 – 140 мм

Типоразмер				Кол-во	1 Защита от прикосновения		2 Монтажная панель	
Единиц ширины		Единиц высоты			Внутренний монтаж	Арт. №	Размеры монтажной панели мм	Арт. №
ЕШ	мм	ЕВ	мм	пустой модуль				
1	250	1	150	1 шт.	пустой модуль	9666.000	188 x 116	9666.080
1	250	2	300	1 шт.		9666.010	188 x 266	9666.090
1	250	3	450	1 шт.		9666.020	188 x 416	9666.100
1	250	4	600	1 шт.		9666.030	188 x 566	9666.110
2	500	1	150	1 шт.		9666.040	438 x 116	9666.120
2	500	2	300	1 шт.		9666.050	438 x 266	9666.130
2	500	3	450	1 шт.		9666.060	438 x 416	9666.140
2	500	4	600	1 шт.		9666.070	438 x 566	9666.150
3	750	2	300	1 шт.		9666.053	688 x 266	9666.133
3	750	3	450	1 шт.		9666.063	688 x 416	9666.143
3	750	4	600	1 шт.		9666.073	–	–

1 ЕШ \triangleq 250 мм

1 ЕВ \triangleq 150 мм



1 Модули с несущими шинами приборов

- Для установки рядных клемм, коммутационного оборудования и т. д.
- Несущие шины 35/15 мм
- Регулируются с шагом 25 мм
- Крышка может быть опломбирована

Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035



Комплектующие:

– Защитная полоска для модулей для установки приборов в ряд, см. страницу 304

2 Модули для установки приборов в ряд

- Для модульных приборов
- Несущие шины 35/15 мм
- Крышка может быть опломбирована

Типоразмер				Кол-во	1 Несущие шины приборов		2 Установка приборов в ряд	
Единиц ширины		Единиц высоты			Количество несущих шин	Арт. №	Механический внутренний монтаж ¹⁾	Арт. №
ЕШ	мм	ЕВ	мм					
1	250	1	150	1 шт.	1	9666.160	12 установочных единиц (1 x 12 x 18 мм)	9666.240
1	250	2	300	1 шт.	2	9666.170	24 установочных единицы (2 x 12 x 18 мм)	9666.250
1	250	3	450	1 шт.	3	9666.180	36 установочных единиц (3 x 12 x 18 мм)	9666.260
1	250	4	600	1 шт.	4	9666.190	48 установочных единиц (4 x 12 x 18 мм)	9666.270
2	500	1	150	1 шт.	1	9666.200	24 установочных единиц (2 x 12 x 18 мм)	9666.280
2	500	2	300	1 шт.	2	9666.210	48 установочных единиц (4 x 12 x 18 мм)	9666.290
2	500	3	450	1 шт.	3	9666.220	72 установочных единицы (6 x 12 x 18 мм)	9666.300
2	500	4	600	1 шт.	4	9666.230	–	–
3	750	2	300	1 шт.	2	9666.213	72 установочных единицы (6 x 12 x 18 мм)	9666.293
3	750	3	450	1 шт.	3	9666.223	108 установочных единиц (9 x 12 x 18 мм)	9666.303

1 ЕШ \triangleq 250 мм

1 ЕВ \triangleq 150 мм

¹⁾ Количество панелей x установочных единиц x ширина



Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные модули



Блоки клемм подключения

- Для подключения медных и алюминиевых проводов
- Однопроводные или многопроводные про вода с наконечником жил либо гибкая медная шина

Материал:

– Термореактивный пластик

Цвет:

– RAL 7035

Исполнение	Подключение круглых проводов мм ²	Клемма для гибкой медной шины, Ш x В мм	Кол-во	Арт. №	Страница
250 А, 5-пол.	1 x 16 – 150 или 2 x 16 – 70	17 x 21	1 шт.	9666.340	
400 А, 5-пол.	1 x 50 – 240 или 2 x 25 – 120	25 x 21	1 шт.	9666.350	

Дополнительно необходимо

Описание	Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
	Единиц ширины		Единиц высоты				
	ЕШ	мм	ЕВ	мм			
Монтажный комплект для блока клемм подключения	1	250	3	450	1 шт.	9666.310	
Модули защиты от прикосновения	1	250	3	450	1 шт.	9666.020	299

Комплекующие

Гибкие медные шины	255
1 ЕШ \geq 250 мм	
1 ЕВ \geq 150 мм	



Модули для силовых предохранительных разъединителей NH

- Для установки силовых предохранительных разъединителей NH (установка на монтажную панель)
- Крышка может быть опломбирована

Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

– Для закрытия неиспользуемых вырезов для силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 применяется заглушка 9666.665

Подходит для NH-разъединителей		Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
Типоразмер	Арт. №	Единиц ширины		Единиц высоты				
		ЕШ	мм	ЕВ	мм			
2 шт. разм. 00	9344.000/.010/ .020/.030/.040/.050	1	250	2	300	1 шт.	9666.380	
4 шт. разм. 00		2	500	2	300	1 шт.	9666.390	
1 шт. разм. 1	9344.100/.110/ .130/.150	1	250	3	450	1 шт.	9666.400	
1 шт. разм. 2	9344.200/.210/ .230/.250	1	250	3	450	1 шт.	9666.410	
1 шт. разм. 3 или	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 шт.	9666.060 ¹⁾	299
2 шт. разм. 2						1 шт.	9666.420 ¹⁾	300

1 ЕШ \geq 250 мм
1 ЕВ \geq 150 мм

¹⁾ Модуль состоит из траверсы разделителей 9666.420 и крышки для защиты от прикосновения 9666.060



Траверса разделителей

для силовых предохранительных разъединителей NH разм. 2/3

- Для установки силовых предохранительных разъединителей NH (установка на монтажную панель)

Подходит для NH-разъединителей		Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
Типоразмер	Арт. №	Единиц ширины		Единиц высоты				
		ЕШ	мм	ЕВ	мм			
1 шт. разм. 3 или 2 шт. разм. 2	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 шт.	9666.420	

Дополнительно необходимо

Модули защиты от прикосновения	1 шт.	9666.060	299
--------------------------------	-------	----------	-----

Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные модули

Модули для планочных силовых разъединителей NH

Для планочных силовых разъединителей NH, размер от 00 до 3 (расстояние между центрами шин 100/185 мм).

Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

- Шины не входят в комплект поставки
- Чтобы обеспечить беспрепятственное кабельное подключение, следует монтировать модуль защиты от прикосновения над или под модулями планочных силовых разъединителей или модулем шины N/PE



Исполнение	Подходит для планочных силовых разъединителей Арт. №	Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
		Единиц ширины		Единиц высоты				
		ЕШ	мм	ЕВ	мм			
Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 3 х разм. 00	9346.020 9346.030 9346.065	1	250	3	450	1 шт.	9666.570	
Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 6 х разм. 00		2	500	3	450	1 шт.	9666.580	
Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 10 х разм. 00		3	750	3	450	1 шт.	9666.583	
Модуль 185 мм, 3-пол., макс. 8 х разм. 00/ 4 х разм. 1, 2, 3	9346.040 9346.050 9346.110/.115 9346.210/.215 9346.310/.315	2	500	5	750	1 шт.	9666.550	
Модуль 185 мм, 3-пол., макс. 12 х разм. 00/ 6 х разм. 1, 2, 3		3	750	5	750	1 шт.	9666.560	

Дополнительно необходимо

Модули защиты от прикосновения	299
Модули шинных систем N/PE	302

1 ЕШ \triangleq 250 мм

1 ЕВ \triangleq 150 мм

Модули для силовых выключателей

- Подходят для установки распространенных на рынке силовых выключателей производства ABB, Eaton, Schneider Electric и Siemens
- Крышка может быть опломбирована

Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

- Крепление силовых выключателей и соответствующие размеры вырезов для крышки приведены на иллюстрациях в прилагаемой инструкции по монтажу
- Силовые выключатели не входят в комплект поставки



Для силовых выключателей	Типоразмер				Кол-во	Арт. №
	Единиц ширины		Единиц высоты			
	ЕШ	мм	ЕВ	мм		
до 250 А	1	250	2	300	1 шт.	9666.430
до 630 А	2	500	3	450	1 шт.	9666.440

1 ЕШ \triangleq 250 мм

1 ЕВ \triangleq 150 мм

Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные модули



Модуль для установки счетчика

- Открытый модуль для встроенных измерительных приборов
- Монтажная глубина счетчика 170 мм

Материал:

– Несущая панель счетчика: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

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 местным предприятием энергоснабжения.
- Над и под модулем требуется по одному модулю защиты от прикосновений или модулю несущих шин для приборов на 1 ЕШ и мин.

Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
Единиц ширины		Единиц высоты				
ЕШ	мм	ЕВ	мм			
1	250	3	450	1 шт.	9666.640	

Дополнительно необходимо

Модули защиты от прикосновения	299
Модули с несущими шинами для установки приборов	299
Модули для установки приборов в ряд	299
1 ЕШ \triangleq 250 мм	
1 ЕВ \triangleq 150 мм	



Модули шинных систем N/PE

- Для крепления шин N и PE
- Крышка может быть опломбирована

Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

- Шины из меди или CUPONAL заказываются отдельно, см. страницу 252
- Применение в монтажном комплекте АЕ невозможно

Для шин мм	Типоразмер				Кол-во	Арт. №
	Единиц ширины		Единиц высоты			
	ЕШ	мм	ЕВ	мм		
от 12 x 5 до 30 x 10	1	250	2	300	1 шт.	9666.590
	2	500	2	300	1 шт.	9666.600
	3	750	2	300	1 шт.	9666.603

1 ЕШ \triangleq 250 мм
1 ЕВ \triangleq 150 мм

Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные модули

Модули шинных систем

Для монтажа держателей предохранителей E18, E27, E33 и D-Switch, а также разъединителей NH разм. 000 и разм. 00 (3-пол., расстояние между центрами шин 60 мм).

Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

– Шины не входят в комплект поставки



Типоразмер				Подходит для		Кол-во	Арт. №	Страница
Единиц ширины		Единиц высоты		Предохранительные элементы для шинных систем Арт. №	NH-разъединители Арт. №			
ЕШ	мм	ЕВ	мм					
1	250	2	300	3418.010 3427.010 3433.010 9340.950	9343.000 ¹⁾ 9343.020 ¹⁾ 9343.040 ¹⁾ 3431.020 3431.030 3431.035	1 шт.	9666.520	
2	500	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 шт.		9666.530
3	750	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 шт.	9666.533	

Комплектующие

Заглушка	10 шт.	9666.660	304
----------	--------	----------	-----

1 ЕШ \geq 250 мм

1 ЕВ \geq 150 мм

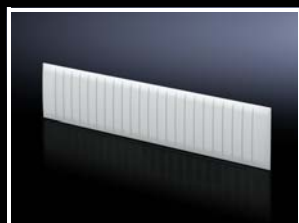
¹⁾ Дополнительно следует применять раму для увеличения высоты 9666.680, чтобы обеспечить беспрепятственное подключение.

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00 нельзя комбинировать с другими приборами.



Инсталляционные шкафы ISV

Комплектующие



Защитная полоска

для модулей для установки приборов в ряд
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.

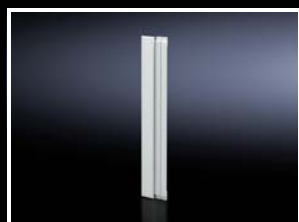
Материал:

– ABS

Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
5 шт.	9666.650



Заглушка

- Для закрытия неиспользуемых вырезов
- Подходит для предохранительного элемента, D-Switch и силового предохранительного разъединителя NH разм. 000 (3-пол., шинные системы 60 мм) в модулях с шинной системой (9666.520/.530/.533)
- Ширина: регулируемая 16 – 34 мм

Материал:

– Полипропилен (PP)

Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
10 шт.	9666.660



Заглушка

для разъединителей разм. 00

- Для закрытия неиспользуемых вырезов для силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 в модулях для силовых предохранительных разъединителей NH (9666.380/.390)
- Ширина: 117 мм

Материал:

– ПВХ

Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9666.665



Кабельные органайзеры

Для монтажа без инструмента на несущие шины TS 35/15 для кабельной проводки на задней стороне модулей несущих шин для приборов.

Материал:

– Полиамид (PA 6.6)

Кол-во	Арт. №
10 шт.	9666.670



Рама для увеличения высоты

Для установки крышки для защиты от прикосновения. Позволяет неограниченное подключение планочных силовых разъединителей NH разм. 00 (3-пол., шинные системы 60 мм).

Материал:

– Полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

Типоразмер				Кол-во	Арт. №
Единиц ширины		Единиц высоты			
ЕШ	мм	ЕВ	мм		
1	250	2	300	1 шт.	9666.680

1 ЕШ \triangleq 250 мм

1 ЕВ \triangleq 150 мм

Указание:

– Установка силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 с крышками и рамами для увеличения высоты невозможна в сочетании с другими приборами

Инсталляционные шкафы ISV

Комплектующие

Поперечные профили

для TS, SE

Для горизонтального разделения несущей рамы в шкафу TS/SE.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Единиц ширины		Кол-во	Арт. №
ЕШ	мм		
2	500	2 шт.	9666.722
3	750	2 шт.	9666.723
4	1000	2 шт.	9666.724

1 ЕШ \triangleq 250 мм



Монтажные профили

для TS, SE

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу TS/SE.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Единиц высоты		Кол-во	Арт. №
ЕВ	мм		
2	300	2 шт.	9666.702
3	450	2 шт.	9666.703
4	600	2 шт.	9666.704
5	750	2 шт.	9666.705
6	900	2 шт.	9666.706
7	1050	2 шт.	9666.707
11	1650	2 шт.	9666.711
12	1800	2 шт.	9666.712

1 ЕВ \triangleq 150 мм



Комплектующие:

– Соединитель несущих элементов приборов, см. страницу 305

Монтажные профили

для АЕ

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу АЕ.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Единиц высоты		Кол-во	Арт. №
ЕВ	мм		
3	450	2 шт.	9666.753
4	600	2 шт.	9666.754
6	900	2 шт.	9666.756
7	1050	2 шт.	9666.757

1 ЕВ \triangleq 150 мм



Траверса по глубине

- Для шкафов глубиной 400/500/600 мм
- Для крепления монтажных каркасов в шкафу TS/SE

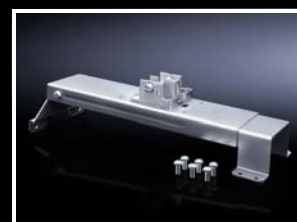
Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	9666.730



Соединитель несущих элементов приборов

- Для соединения двух монтажных профилей для TS/SE
- Повышает жесткость рамной конструкции

Материал:

– Т-образный профиль: алюминий

Кол-во	Арт. №
4 шт.	9666.740



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Контроль микроклимата

Воздушное охлаждение

Фильтрующие вентиляторы	316
Потолочные вентиляторы	324
Нагнетательные вентиляторы/встраиваемые вентиляторы.....	326
Воздухо-воздушные теплообменники	329

Холодильные агрегаты

Термоэлектрический охладитель	334
Настенные холодильные агрегаты.....	335
Потолочные холодильные агрегаты	346
Модульная концепция контроля микроклимата	350

Жидкостное охлаждение

Воздухо-водяные теплообменники.....	354
Liquid Cooling Package.....	360
Чиллеры	361

Обогреватели распределительных шкафов

Обогреватели распределительных шкафов.....	366
--	-----

Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы.....	369
Распределение воздуха.....	374
Распределение воды	377
Управление/регулирование.....	379
Монтажные комплектующие	383
Проектирование/контроль	385



Протестированная TÜV мощность согласно DIN EN 14511:2012-01

Rittal является единственным поставщиком в мире, чья программа холодильных агрегатов для распределительных шкафов прошла сертификацию по новейшему стандарту EN (DIN). Исключением являются холодильные агрегаты с допуском ATEX для зоны 22, а также агрегаты исполнения NEMA 4X.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

» nextlevel

for industry

Благодаря программному обеспечению Therm и инновационному мобильному приложению Therm, расчет потребности в охлаждении максимально упрощается. Программа продуктов Rittal в области контроля микроклимата обеспечивает решение любых задач.

Rittal – The System.

- Rittal – программное обеспечение Therm
- Rittal – протестированные системы охлаждения



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Контроль микроклимата

- Воздушное охлаждение
- Холодильные агрегаты
- Жидкостное охлаждение
- Обогреватели распределительных шкафов



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

- Увеличение мощности до 10 % – у протестированных TÜV холодильных агрегатов
- Экономия электроэнергии до 45 % – с холодильными агрегатами «Blue e»



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Ваши преимущества

Как поставщик системных решений, компания Rittal предлагает особо эффективные продукты, которые отличаются экономичностью, экологичностью и идеально соответствуют требованиям.

Faster – быстрое проектирование с помощью приложения Therm

Better – эффективное и энергосберегающее оборудование, протестированное TÜV

Everywhere – сервис запасных частей по всему миру



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Воздушное охлаждение

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Фильтрующие вентиляторы TopTherm	20 – 55 м ³ /ч	316
Фильтрующие вентиляторы TopTherm	105 – 180 м ³ /ч	317
Фильтрующие вентиляторы TopTherm	230 – 550 м ³ /ч	317
Фильтрующие вентиляторы TopTherm	700 м ³ /ч	318
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, с технологией ЕС	55 – 230 м ³ /ч	319
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, с технологией ЕС	550 – 900 м ³ /ч	320
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, ЭМС	20 – 180 м ³ /ч	321
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, ЭМС	230 – 900 м ³ /ч	322
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, мощность и степень защиты	323

Потолочные вентиляторы

Потолочные вентиляторы TopTherm	400 – 800 м ³ /ч	324
Потолочные вентиляторы, вентиляционная насадка	360 м ³ /ч	325

Встраиваемые системы контроля микроклимата

Встраиваемые вентиляторы для 482,6 мм (19)	320 – 480 м ³ /ч	326
Встраиваемые вентиляторы Vario для 482,6 мм (19)	320 – 480 м ³ /ч	327
Нагнетающие вентиляторы для 482,6 мм (19)	320 м ³ /ч	328

Воздухо-воздушные теплообменники

TopTherm, настенные с регулятором	17,5 – 90 Вт/К	329
Потолочный	66 Вт/К	330



Фильтрующие вентиляторы TopTherm



Мощности воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты Стр. 323 Комплектующие Стр. 369 ПО Therm Стр. 385

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Блок, готовый к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:

– Для энергоэффективной работы фильтрующих вентиляторов рекомендуется применение регулятора температуры, регулятора числа оборотов или цифрового регулятора температуры с дисплеем

Сертификаты:

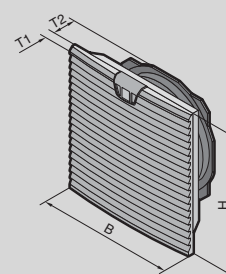
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Мощность воздушного потока 20 – 55 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3237.100	3237.110	3237.124	3238.100	3238.110	3238.124	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		20 / 25	20 / 25	20	55 / 66	55 / 66	55	
Номинальный ток А		0,065 / 0,052	0,12 / 0,1	0,125	0,12 / 0,11	0,24 / 0,22	0,24	
Входной предохранитель А		2	2	2	2	2	2	
Защитный автомат двигателя		–	–	–	–	–	–	
Потребляемая мощность Вт		11 / 9	11 / 9	3	19 / 18	19 / 18	5,5	
Ширина (В) мм		116,5	116,5	116,5	148,5	148,5	148,5	
Высота (Н) мм		116,5	116,5	116,5	148,5	148,5	148,5	
Глубина (Т1) мм		16	16	16	16	16	16	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		43	43	43	58,5	58,5	58,5	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) мм		92 x 92	92 x 92	92 x 92	124 x 124	124 x 124	124 x 124	
Вентилятор		Осевой, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Осевой, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Осевой, двигатель постоянного тока	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель постоянного тока	
Диапазон рабочих температур		-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	
Диапазон температур хранения		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	
Уровень шума дБ(А)		38 / 43	38 / 43	38	46 / 49	46 / 49	46	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3237.200	3237.200	3237.200	3238.200	3238.200	3238.200	372
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	–	–	–	3238.055	3238.055	3238.055	371
Защитный кожух	1 шт.	3237.080	3237.080	3237.080	3238.080	3238.080	3238.080	372
Заглушка	2 шт.	3237.020	3237.020	3237.020	3238.020	3238.020	3238.020	372
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	–	381

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 105 – 180 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3239.100	3239.110	3239.124	3240.100	3240.110	3240.124	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		105 / 120	105 / 120	105	180 / 160	180 / 160	180	
Номинальный ток А		0,12 / 0,11	0,24 / 0,22	0,23	0,21 / 0,19	0,42 / 0,38	0,43	
Входной предохранитель А		2	2	2	2	4	2	
Защитный автомат двигателя		–	–	–	–	–	–	
Потребляемая мощность Вт		19 / 18	19 / 18	5,5	35 / 34	35 / 34	10	
Ширина (В) мм		204	204	204	255	255	255	
Высота (Н) мм		204	204	204	255	255	255	
Глубина (Т1) мм		24	24	24	25	25	25	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		90	90	90	107	107	107	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) мм		177 x 177	177 x 177	177 x 177	224 x 224	224 x 224	224 x 224	
Вентилятор		Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель постоянного тока	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель постоянного тока	
Диапазон рабочих температур		-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Диапазон температур хранения		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	
Уровень шума дБ(А)		46 / 49	46 / 49	46	51 / 46	51 / 46	51	
Комплектующие								
Выходной фильтр	1 шт.	3239.200	3239.200	3239.200	3240.200	3240.200	3240.200	372
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3181.100	3181.100	3181.100	3182.100	3182.100	3182.100	371
Защитный кожух	1 шт.	3239.080	3239.080	3239.080	3240.080	3240.080	3240.080	372
Заглушка	2 шт.	3239.020	3239.020	3239.020	3240.020	3240.020	3240.020	372
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	–	381

Мощность воздушного потока 230 – 550 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3241.100	3241.110	3241.124	3243.100	3243.110	Стр.	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60		
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		230 / 250	230 / 250	230	550 / 600	550 / 600		
Номинальный ток А		0,26 / 0,24	0,52 / 0,48	0,8	0,37 / 0,39	0,78 / 0,8		
Входной предохранитель А		4	4	2	4	6		
Защитный автомат двигателя		–	–	–	–	–		
Потребляемая мощность Вт		40 / 42	40 / 42	19	70 / 87	75 / 90		
Ширина (В) мм		255	255	255	323	323		
Высота (Н) мм		255	255	255	323	323		
Глубина (Т1) мм		25	25	25	25	25		
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		107	107	107	118,5	118,5		
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) мм		224 x 224	224 x 224	224 x 224	292 x 292	292 x 292		
Вентилятор		Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель постоянного тока	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель		
Диапазон рабочих температур		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C		
Диапазон температур хранения		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C		
Уровень шума дБ(А)		54 / 56	54 / 56	54	59 / 61	59 / 61		
Комплектующие								
Выходной фильтр	1 шт.	3240.200	3240.200	3240.200	3243.200	3243.200	372	
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	371	
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3182.100	3182.100	3182.100	3183.100	3183.100	371	
Защитный кожух	1 шт.	3240.080	3240.080	3240.080	3243.080	3243.080	372	
Заглушка	2 шт.	3240.020	3240.020	3240.020	3243.020	3243.020	372	
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379	
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379	
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380	
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	381	

Фильтрующие вентиляторы TopTherm


Мощность воздушного потока 700 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3244.100	3244.110	3244.140	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		700 / 770	700 / 770	700 / 770	
Номинальный ток А		0,43 / 0,6	0,9 / 1,25	0,17 / 0,21	
Входной предохранитель А		4	6	–	
Защитный автомат двигателя А		–	–	6,3...10	
Потребляемая мощность Вт		95 / 135	100 / 145	93 / 140	
Ширина (В) мм		323	323	323	
Высота (Н) мм		323	323	323	
Глубина (Т1) мм		25	25	25	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		130,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) мм		292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, двигатель переменного тока	
Диапазон рабочих температур		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Диапазон температур хранения		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	
Уровень шума дБ(А)		65 / 66	65 / 66	65 / 66	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	372
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3183.100	3183.100	3183.100	371
Защитный кожух	1 шт.	3243.080	3243.080	3243.080	372
Заглушка	2 шт.	3243.020	3243.020	3243.020	372
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	–	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	–	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	–	380
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	–	381

Монтаж системы



Сменные фильтрующие прокладки

См. страницу 371

Фильтрующие вентиляторы TopTherm



Мощности воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты Стр. 323 **Комплектующие** Стр. 369 **ПО Therm** Стр. 385

Энергоэффективное исполнение фильтрующих вентиляторов TopTherm с применением технологии диагональных вентиляторов. Вентиляторы от 3240.500 до 3245.510 с возможностью управления и контроля. Через встроенный в стандартном исполнении управляющий интерфейс с выходом сигнала тахометра можно осуществлять управление вентилятором и контроль числа оборотов и иных функций.

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Блок, готовый к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:

– Для еще более эффективной эксплуатации или для контроля фильтрующих вентиляторов рекомендуется использовать блок управления ЕС для фильтрующих вентиляторов ЕС

Сертификаты:

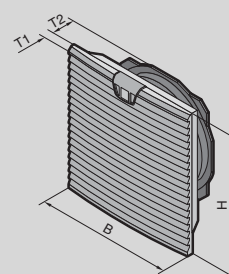
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Мощность воздушного потока 55 – 230 м³/ч, с технологией ЕС

Арт. №	Кол-во	3238.500	3239.500	3240.500	3241.500	Стр.
Интерфейс управления		–	–	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		55	105	180	230	
Номинальный ток А		0,05	0,05	0,12	0,17	
Входной предохранитель А		6	6	6	6	
Потребляемая мощность Вт		6	6	11	16	
Ширина (В) мм		148,5	204	255	255	
Высота (Н) мм		148,5	204	255	255	
Глубина (Т1) мм		16	24	25	25	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		58,5	90	107	107	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) мм		124 x 124	177 x 177	224 x 224	224 x 224	
Вентилятор		Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-20°C...+55°C	-20°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	
Диапазон температур хранения		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	
Уровень шума дБ(А)		49	53	47	52	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3238.200	3239.200	3240.200	3240.200	372
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3238.055	3181.100	3182.100	3182.100	371
Защитный кожух	1 шт.	3238.080	3239.080	3240.080	3240.080	372
Заглушка	2 шт.	3238.020	3239.020	3240.020	3240.020	372
Регулятор числа оборотов ЕС		–	–	со страницы	со страницы	380
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 550 – 900 м³/ч, с технологией EC

Арт. №	Кол-во	3243.500	3244.500	3245.500	3245.510	Стр.
Интерфейс управления		■	■	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	100 - 130, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		550	700	900	900	
Номинальный ток А		0,5	0,7	1,33	2,1	
Входной предохранитель А		6	6	4	6	
Потребляемая мощность Вт		51	80	165	165	
Ширина (В) мм		323	323	323	323	
Высота (Н) мм		323	323	323	323	
Глубина (Т1) мм		25	25	25	25	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		118,5	130,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) мм		292 x 292	292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	
Диапазон температур хранения		-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	
Уровень шума дБ(А)		63	64	72	72	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	372
Сменные фильтрующие прокладки		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	371
Защитный кожух	1 шт.	3243.080	3243.080	3245.080	3245.080	372
Заглушка	2 шт.	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	372
Регулятор числа оборотов ЕС		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	380
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380

Монтаж системы



Регулятор числа оборотов ЕС

См. страницу 380

Фильтрующие вентиляторы TopTherm



Мощности воздушного потока вкл. выходной фильтр и степени защиты Стр. 323 Комплектующие Стр. 369 ПО Therm Стр. 385

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Блок, готовый к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:

– Для энергоэффективной работы фильтрующих вентиляторов рекомендуется применение регулятора температуры, регулятора числа оборотов или цифрового регулятора температуры с дисплеем

Сертификаты:

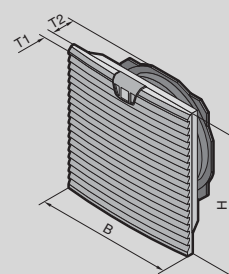
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Мощность воздушного потока 20 – 180 м³/ч, ЭМС

Арт. №	Кол-во	3237.600	3238.600	3239.600	3240.600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		20 / 25	55 / 66	105 / 120	180 / 160	
Номинальный ток А		0,065 / 0,052	0,12 / 0,11	0,12 / 0,11	0,21 / 0,19	
Входной предохранитель А		2	2	2	2	
Потребляемая мощность Вт		11 / 9	19 / 18	19 / 18	35 / 34	
Ширина (В) мм		116,5	148,5	204	255	
Высота (Н) мм		116,5	148,5	204	255	
Глубина (Т1) мм		16	16	24	25	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		43	58,5	90	107	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) мм		92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224	
Вентилятор		Осевой, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	
Диапазон рабочих температур		-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Диапазон температур хранения		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	
Уровень шума дБ(А)		38 / 43	46 / 49	46 / 49	51 / 46	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3237.060	3238.060	3239.060	3240.060	372
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3237.066	3238.066	3239.066	3240.066	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	–	3238.055	3181.100	3182.100	371
Защитный кожух	1 шт.	3237.080	3238.080	3239.080	3240.080	372
Заглушка	2 шт.	3237.020	3238.020	3239.020	3240.020	372
Регулятор числа оборотов ЕС		–	–	–	–	
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	381

Фильтрующие вентиляторы TopTherm


Мощность воздушного потока 230 – 900 м³/ч, ЭМС

Арт. №	Кол-во	3241.600	3243.600	3244.600	3245.600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		230 / 250	550 / 600	700 / 770	900	
Номинальный ток А		0,26 / 0,24	0,37 / 0,39	0,43 / 0,6	1,33 / 1,33	
Входной предохранитель А		4	4	4	4	
Потребляемая мощность Вт		40 / 42	70 / 87	95 / 135	165 / 165	
Ширина (В) мм		255	323	323	323	
Высота (Н) мм		255	323	323	323	
Глубина (Т1) мм		25	25	25	25	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		107	118,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (LxВ) мм		224 x 224	292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, 1~ конденсаторный двигатель	Диагональный, ЕС-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-25°C...+55°C	
Диапазон температур хранения		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-25°C...+70°C	
Уровень шума дБ(А)		54 / 56	59 / 61	65 / 66	72	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3240.060	3243.060	3243.060	3243.060	372
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3240.066	3243.066	3243.066	3243.066	371
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3182.100	3183.100	3183.100	3183.100	371
Защитный кожух	1 шт.	3240.080	3243.080	3243.080	3245.080	372
Заглушка	2 шт.	3240.020	3243.020	3243.020	3243.020	372
Регулятор числа оборотов ЕС		-	-	-	-	
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	-	381

Монтаж системы



Программное обеспечение Therm

См. страницу 385

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность и степень защиты

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Арт. №	Мощность воздушного потока м³/ч при 50/60 Гц				Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		
	Свободный воздушный поток	С выходным фильтром вкл. фильтрующую прокладку			Стандартная	С дополнительной прокладкой тонкой очистки	С защитным кожухом
3237.100	20/25	1 x 3237.200 15/18	-	-	IP 54	IP 55	IP 56
3237.110							
3237.124	20						
3238.100	55/66	1 x 3238.200 43/50	2 x 3238.200 48/57	-			
3238.110							
3238.124	55	1 x 3238.200 43	2 x 3238.200 48				
3239.100	105/120	1 x 3239.200 87/100	2 x 3239.200 93/108	1 x 3240.200 98/111			
3239.110							
3239.124	105	1 x 3239.200 87	2 x 3239.200 93	1 x 3240.200 98			
3240.100	180/160	1 x 3240.200 138/115	2 x 3240.200 165/140	1 x 3243.200 165/140			
3240.110							
3240.124	180	1 x 3240.200 138	2 x 3240.200 165	1 x 3243.200 165			
3241.100	230/250	1 x 3240.200 183/195	2 x 3240.200 203/230	1 x 3243.200 203/230			
3241.110							
3241.124	230	1 x 3240.200 183	2 x 3240.200 203	1 x 3243.200 203			
3243.100	550/600	1 x 3243.200 440/490	2 x 3243.200 510/560	-			
3243.110							
3244.100	700/770	1 x 3243.200 544/610	2 x 3243.200 630/690	-			
3244.110							
3244.140							

Фильтрующие вентиляторы с технологией ЕС

Арт. №	Мощность воздушного потока м³/ч при 50/60 Гц				Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		
	Свободный воздушный поток	С выходным фильтром вкл. фильтрующую прокладку			Стандартная	С дополнительной прокладкой тонкой очистки	С защитным кожухом
3238.500	55	1 x 3238.200 43	2 x 3238.200 48	-	IP 54	IP 55	IP 56
3239.500	105	1 x 3239.200 87	2 x 3239.200 93	1 x 3240.200 98			
3240.500	180	1 x 3240.200 138	2 x 3240.200 165	1 x 3243.200 165			
3241.500	230	1 x 3240.200 183	2 x 3240.200 203	1 x 3243.200 203			
3243.500	550	1 x 3243.200 440	2 x 3243.200 510	-			
3244.500	700	1 x 3243.200 544	2 x 3243.200 630	-			
3245.500	900	1 x 3243.200 680	2 x 3243.200 820	-	IP 51	IP 52	
3245.510	900	1 x 3243.200 680	2 x 3243.200 820	-			

Фильтрующие вентиляторы TopTherm ЭМС

Арт. №	Мощность воздушного потока м³/ч при 50/60 Гц				Степень защиты IP согл. МЭК 60 529					
	Свободный воздушный поток	С выходным фильтром вкл. фильтрующую прокладку			Стандартная	С дополнительной прокладкой тонкой очистки	С защитным кожухом			
3237.600	20/25	1 x 3237.060 15/18	-	-	IP 54	IP 55	IP 56			
3238.600	55/66	1 x 3238.060 43/50	2 x 3238.060 48/57	-						
3239.600	105/120	1 x 3239.060 87/100	2 x 3239.060 93/108	1 x 3240.060 98/111						
3240.600	180/160	1 x 3240.060 138/115	2 x 3240.060 165/140	1 x 3243.060 165/140						
3241.600	230/250	1 x 3240.060 183/195	2 x 3240.060 203/230	1 x 3243.060 203/230						
3243.600	550/600	1 x 3243.060 440/490	2 x 3243.060 510/560	-						
3244.600	700/770	1 x 3243.060 544/610	2 x 3243.060 630/690	-						
3245.600	900	1 x 3243.060 680	2 x 3243.060 820	-				IP 51	IP 52	

Потолочные вентиляторы TopTherm



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 369 Вентиляционная насадка TS Страница 383

Активные потолочные вентиляторы точно подходят к вырезам потолочных холодильных агрегатов TopTherm малого и среднего классов мощности.

Материал:
– Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 43

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Комплект поставки:
– Готовый к подключению блок со встроенным радиальным вентилятором
– Уплотнение и крепежный материал

Мощность воздушного потока 400 – 800 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3149.410	3149.420	3149.440	3149.810	3149.820	3149.840	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		400	400	400	800	800	800	
Номинальный ток А		1,1 / 1,6	0,55 / 0,88	0,35 / 0,35	1,5 / 2,2	0,75 / 1,1	0,35 / 0,55	
Потребляемая мощность Вт		120 / 170	120 / 170	95 / 140	170 / 225	170 / 225	180 / 310	
Ширина мм		550	550	550	550	550	550	
Высота мм		125	125	125	125	125	125	
Глубина мм		370	370	370	370	370	370	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) мм		475 x 260	475 x 260	475 x 260	475 x 260	475 x 260	475 x 260	
Диапазон рабочих температур		-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	
Уровень шума дБ(А)		68 / 69	68 / 69	68 / 69	69 / 70	69 / 70	69 / 70	
Вес кг		10,0	10,0	10,0	11,0	11,0	11,0	

Комплекующие								
Потолочные панели TS	1 шт.	8801.320	8801.320	8801.320	8801.320	8801.320	8801.320	383
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	–	3114.200	3114.200	–	379
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	–	381
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	–	3110.000	3110.000	–	379

Потолочные вентиляторы, вентиляционная насадка



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369

Материал:

– Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

– IP 43

Комплект поставки:

- Готовый к подключению блок со встроенным радиальным вентилятором
- Уплотнение и крепежный материал
- Кабель подключения (3 м)
- Шаблон вырезов

Указание:

- Дополнительная установка держателя фильтра с фильтрующей прокладкой повышает степень защиты вентиляционной насадки 3148.007 до IP 44

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Мощность воздушного потока 360 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3148.007	3149.007	3169.007	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		без двигателя	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		–	360	360	
Номинальный ток А		–	0,2	0,55	
Потребляемая мощность Вт		–	42	65	
Ширина мм		420	420	420	
Высота мм		65	95	95	
Глубина мм		340	340	340	
Необходимый монтажный вырез (ШxВ) мм		345 x 265	345 x 265	345 x 265	
Диапазон рабочих температур		-10°C...+60°C	-10°C...+60°C	-10°C...+60°C	
Уровень шума дБ(А)		–	53	53	
Вес кг		6,8	7,8	7,8	

Комплектующие

Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	–	3114.200	3114.200	379
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	–	3110.000	3110.000	379
Держатель фильтра	1 шт.	3175.000	–	–	373

Встраиваемые вентиляторы для 482,6 мм (19")



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369

Комплект поставки:

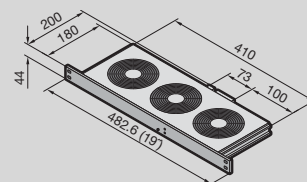
- Готовое к подключению устройство
- Вкл. блок клемм и крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Мощность воздушного потока 320 – 480 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3340.230	3341.115	3341.230	3342.024	3342.230	3342.500	Стр.
С контролем		–	–	–	–	–	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115 - 230, 1~, 50/60 24 (DC)	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		320	480	480	480	480	480	
Кол-во вентиляторов		2	3	3	3	3	3	
Расстояние между осями мм		85	85	85	105	105	105	
Номинальный ток А		0,24 / 0,22	0,69 / 0,69	0,36 / 0,33	0,74	0,36 / 0,33	0,85	
Входной предохранитель А		6	6	6	6	6	6	
Ширина мм		482,6	482,6	482,6	482,6	482,6	482,6	
Высота мм		44	44	44	44	44	44	
Глубина мм		200	200	200	200	200	200	
Диапазон рабочих температур		-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	
Уровень шума дБ(А)		51	52	51	51	51	51	
Комплектующие								
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	–	381

Встраиваемые вентиляторы Vario для 482,6 мм (19")



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369

Комплект поставки:

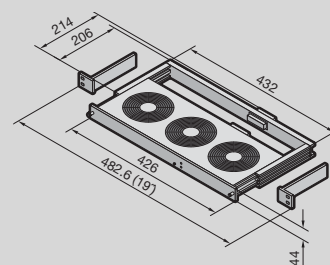
- Готовое к подключению устройство
- Вкл. блок клемм и крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Мощность воздушного потока 320 – 480 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3350.230	3351.230	3352.230	3352.500	Стр.
С контролем		–	–	–	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115 - 230, 1~, 50/60 24 (DC)	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		320	480	480	480	
Кол-во вентиляторов		2	3	3	3	
Расстояние между осями мм		85	85	105	105	
Номинальный ток А		0,24 / 0,22	0,36 / 0,33	0,36 / 0,33	0,85 / 0,85	
Входной предохранитель А		6	6	6	6	
Ширина мм		482,6	482,6	482,6	482,6	
Высота мм		44	44	44	44	
Глубина мм		200	200	200	200	
Диапазон рабочих температур		-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	
Уровень шума дБ(А)		51	51	51	51	
Дополнительно необходимо						
Направляющая рама	1 шт.	3355.100	3355.100	3355.100	3357.100	384
Комплектующие						
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	381

Нагнетающие вентиляторы для 482,6 мм (19")



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369

Комплект поставки:

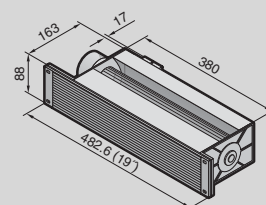
- Готовое к подключению устройство
- Вкл. фильтрующую прокладку

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Мощность воздушного потока 320 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3144.000	3145.000	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		320	320	
Номинальный ток А		0,16	0,32	
Потребляемая мощность Вт		37	37	
Ширина мм		482,6	482,6	
Высота мм		88	88	
Глубина мм		158	158	
Диапазон рабочих температур		-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	
Уровень шума дБ(А)		52	52	
Число оборотов в мин		2245	2245	
Макс. стат. перепад давления Па		65 - 70	65 - 70	

Комплектующие

Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	379
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	379
Фильтрующие прокладки	5 шт.	3177.000	3177.000	369
Передняя выходная решетка 2 EB	1 шт.	3176.000	3176.000	372
Вентиляционная насадка	1 шт.	3148.007	3148.007	325
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	381

Воздухо-воздушные теплообменники TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369

Регулирование температуры:

- Электронный регулятор с цифровым индикатором (заводская установка +35°C)

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок
- Вставной блок клемм подключения

- Беспотенциальный контакт при превышении температуры

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Удельная тепловая мощность 17,5 – 90 Вт/К, настенные с регулятором

Арт. №	Кол-во	3126.100	3127.100	3128.100	3129.100	3130.100	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Удельная тепловая мощность Вт/К		17,5	30	45	60	90	
Номинальный ток макс. на вентилятор А		0,11 / 0,13	0,28 / 0,34	0,3 / 0,4	0,38 / 0,4	0,67 / 0,88	
Входной предохранитель А		2	2	2	2	4	
Мощность на вентилятор Вт		23 / 27	60 / 75	70 / 90	85 / 90	150 / 200	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внешний контур м³/ч		265 / 315	480 / 525	600 / 625	860 / 900	850 / 945	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний контур м³/ч		265 / 315	480 / 525	600 / 625	860 / 900	850 / 945	
Ширина мм		280	400	400	400	400	
Высота мм		550	950	950	950	1580	
Глубина мм		150	205	205	225	215	
Диапазон рабочих температур		-5°C...+55°C	-5°C...+55°C	-5°C...+55°C	-5°C...+55°C	-5°C...+55°C	
Вес кг		10,0	18,0	19,0	21,0	34,0	
Комплектующие							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	370

Воздухо-воздушный теплообменник



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

Цвет:

- RAL 7035
- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок
- Вентиляторы подключаются с помощью 2 трехжильных кабелей подключения

Указание:

- Для точного поддержания температуры в шкафу рекомендуется использовать регулятор внутренней температуры шкафа, цифровой регулятор температуры с дисплеем или регулятор числа оборотов

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Удельная тепловая мощность 66 Вт/К, потолочный

Арт. №	Кол-во	3248.000	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	
Удельная тепловая мощность Вт/К		66	
Кол-во вентиляторов		2	
Номинальный ток макс. на вентилятор А		0,45 / 0,55	
Входной предохранитель А		4	
Мощность на вентилятор Вт		75	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внешний контур м ³ /ч		965	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний контур м ³ /ч		965	
Ширина мм		595	
Высота мм		362	
Глубина мм		440	
Диапазон рабочих температур		-5°C...+55°C	
Тип подключения (электрического)		Кабель подключения	
Вес кг		16,8	

Комплектующие

Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	379
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	380
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	381

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Эффективные решения для любых задач



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Холодильные агрегаты

Термоэлектрический охладитель

Термоэлектрический охладитель 100 Вт334

Настенные холодильные агрегаты

TopTherm, горизонтальное исполнение 300 Вт335
TopTherm 300 Вт336
TopTherm Blue e 500 Вт337
TopTherm Blue e 750 Вт338
TopTherm Blue e 1000 Вт339
TopTherm Blue e 1500 Вт340
TopTherm Blue e 2000 Вт341
TopTherm Blue e 2500 Вт342
TopTherm Blue e 4000 Вт342
TopTherm Blue e, плоское исполнение 1500 Вт343
TopTherm Blue e, NEMA 4X 500 – 1500 Вт344
TopTherm Blue e, NEMA 4X 2000 – 2500 Вт345

Потолочные холодильные агрегаты

TopTherm Blue e 500 Вт346
TopTherm Blue e 750 Вт347
TopTherm Blue e 1000 Вт347
TopTherm Blue e 1100 – 1500 Вт348
TopTherm Blue e 2000 Вт348
TopTherm Blue e 3000 – 4000 Вт349

Модульная концепция контроля микроклимата

Модуль охлаждения Blue e 1500/2500 Вт350
Профильные двери для установки модулей охлаждения351



Поколение «Blue e»

**Длительная экономия электроэнергии
с холодильными агрегатами Rittal.**



Экономия электроэнергии **до 45 %** при той же мощности охлаждения (в идеальном случае 70 % по сравнению со стандартным холодильным агрегатом Rittal TopTherm Plus).

Термоэлектрический охладитель



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

Материал агрегата:

– Алюминий, анодированный

Цвет кожуха:

– RAL 7024

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

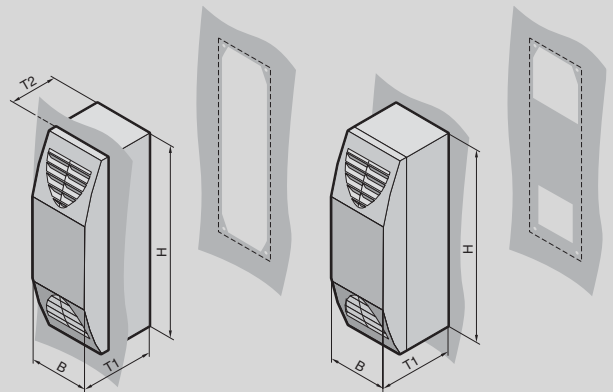
– Термоэлектрический холодильный агрегат
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Монтажные комплектующие
– ПО для установки параметров

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Полезная мощность охлаждения/обогрева 100 Вт

Арт. №	Кол-во	3201.200	3201.300	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		100 - 240, 1~, 50/60	24 (DC)	
Полная мощность охлаждения L35 L35 Вт		100 / 100	100	
Мощность обогрева Вт		100	100	
Ширина (B) мм		125	125	
Высота (H) мм		400	400	
Глубина (T1) мм		155	155	
Монтажная глубина (T2) мм		100	100	
Пусковой ток А		6,4	4,5	
Номинальный ток макс. А		1,9	4,5	
Входной предохранитель А		4	10	
Диапазон рабочих температур		-30°C...+55°C	-30°C...+60°C	
Коэффициент мощности охлаждения		1	1,2	
Встроенный блок питания		■	–	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		50 / 50	50 / 50	
Вес кг		3,0	2,4	
Комплекующие				
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3201.050	3201.050	371
Система SK-BUS	1 шт.	3201.070	3201.070	382
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.606	3301.606	377

Настенные холодильные агрегаты TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

Регулирование температуры:

- Базовый контроллер (заводская установка +35°C)

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

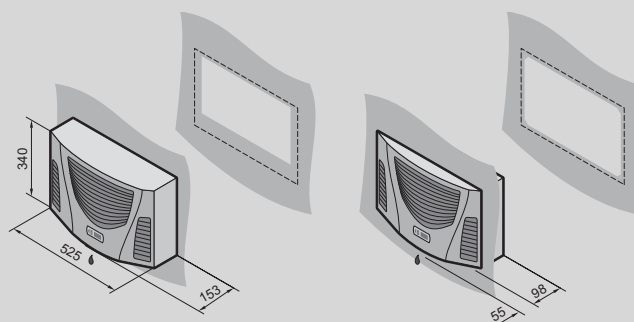
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Класс мощности 300 Вт, горизонтальный формат

Арт. №	Кол-во	3302.300	3302.310	Стр.
Материал		■	■	
Листовая сталь				
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		0,36	–	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,36 / 0,38	0,38	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,21 / 0,22	0,23	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Ширина мм		525	525	
Высота мм		340	340	
Глубина мм		153	153	
Номинальный ток макс. А		1,6 / 1,7	4	
Пусковой ток А		4,3 / 5,3	12	
Входной предохранитель А		10	10	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,27 / 0,29	0,32	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,31 / 0,33	0,37	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+30°C...+55°C	+30°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,3	1,18	
Хладагент г		R134a, 100	R134a, 95	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		25	25	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м ³ /ч		310 / 310	300 / 300	
Вес кг		13,0	13,0	
Комплектующие				
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.110	3286.110	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.120	3286.120	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	639
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.608	3301.608	377

Настенные холодильные агрегаты TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

Регулирование температуры:

- Базовый контроллер (заводская установка +35°C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

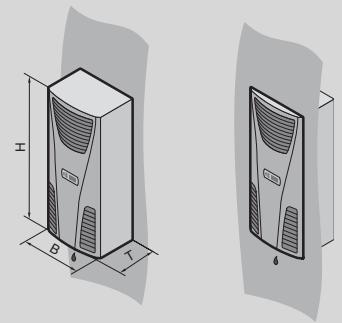
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Класс мощности 300 Вт

Арт. №	Кол-во	3302.100	3302.110	3302.200	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	■	
	Листовая сталь	■	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		0,36	–	0,36	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,36 / 0,38	0,38	0,36 / 0,38	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,21 / 0,23	0,23	0,21 / 0,23	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	
Ширина (В) мм		280	280	280	
Высота (Н) мм		550	550	550	
Глубина (Т) мм		140	140	140	
Номинальный ток макс. А		1,6 / 1,7	3,3	1,6 / 1,7	
Пусковой ток А		3 / 3,4	8	3 / 3,4	
Входной предохранитель А		10	10	10	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,27 / 0,28	0,32	0,28 / 0,29	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,28 / 0,3	0,37	0,29 / 0,31	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+30°C...+55°C	+30°C...+55°C	+30°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,32	1,18	1,3	
Хладагент г		R134a, 100	R134a, 100	R134a, 100	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		25	25	25	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		345 / 310	345 / 310	345 / 310	
Вес кг		13,0	13,0	13,0	
Комплектующие					
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	639
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.608	3301.608	3301.608	377

Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

Регулирование температуры:

- e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

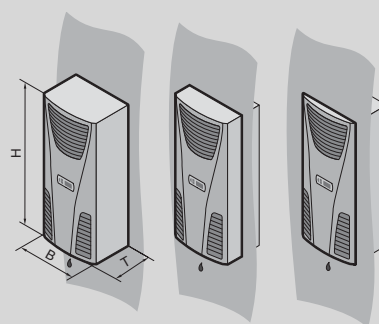
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Класс мощности 500 Вт

Арт. №	Кол-во	3303.500	3303.510	3303.600	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	-	-	■	
	Листовая сталь	■	■	-	
Цвет	RAL 7035	■	■	-	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		0,55	-	0,55	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,55 / 0,66	0,66	0,55 / 0,66	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,33 / 0,4	0,4	0,33 / 0,4	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	
Ширина (В) мм		280	280	280	
Высота (Н) мм		550	550	550	
Глубина (Т) мм		210	210	210	
Номинальный ток макс. А		2,6 / 2,6	5,7	2,6 / 2,6	
Пусковой ток А		5,1 / 6,4	11,5	5,1 / 6,4	
Входной предохранитель А		10	10	10	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,39 / 0,41	0,5	0,39 / 0,41	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,45 / 0,42	0,53	0,45 / 0,42	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,4	1,31	1,4	
Хладагент г		R134a, 170	R134a, 170	R134a, 170	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		265 / 315	280 / 345	265 / 315	
Вес кг		17,0	17,0	17,0	
Комплектующие					
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	639
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	377

Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

Класс мощности 750 Вт

Арт. №	Кол-во	3361.500	3361.510	3361.540	3361.600	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	–	■	
	Листовая сталь	■	■	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		0,85	–	0,85	0,85	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,85 / 0,89	0,89	0,85 / 0,89	0,85 / 0,89	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,67 / 0,67	0,67	0,67 / 0,67	0,67 / 0,67	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина (В) мм		280	280	280	280	
Высота (Н) мм		550	550	550	550	
Глубина (Т) мм		280	280	280	280	
Номинальный ток макс. А		2,7 / 2,7	5,3	1,2 / 1,4	2,7 / 2,7	
Пусковой ток А		6 / 9,6	12	3,1 / 3,3	6 / 9,6	
Входной предохранитель А		10	10	–	10	
Защитный автомат трансформатора А		–	–	6,3...10	–	
Кольцевой трансформатор (внешний) Ø x Г мм		–	–	126 x 65	–	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,41 / 0,44	0,56	0,41 / 0,44	0,41 / 0,44	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,47 / 0,5	0,66	0,47 / 0,5	0,47 / 0,5	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Рабочая температура (макс.) 60 Гц		+10°C...+53°C	+10°C...+52°C	+10°C...+53°C	+10°C...+53°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,08	1,59	2,08	2,08	
Хладагент г		R134a, 280	R134a, 260	R134a, 280	R134a, 280	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		230 / 550	230 / 625	230 / 550	230 / 550	
Вес кг		22,0	22,0	22,0	22,0	
Комплектующие						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	377

Монтаж системы



Термоэлектрический охладитель

См. страницу 334

Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

Регулирование температуры:

- e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

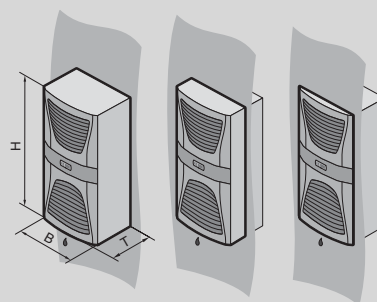
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Класс мощности 1000 Вт

Арт. №	Кол-во	3304.500	3304.510	3304.540	3304.600	3304.640	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	-	-	-	■	■	
	Листовая сталь	■	■	■	-	-	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	-	-	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,91 / 0,9	0,91 / 0,9	0,98 / 0,9	0,91 / 0,9	0,98 / 0,9	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (В) мм		400	400	400	400	400	
Высота (Н) мм		950	950	950	950	950	
Глубина (Т) мм		260	260	260	260	260	
Номинальный ток макс. А		5,4 / 5	10,6 / 11,1	2,8 / 2,9	5,4 / 5	2,8 / 2,4	
Пусковой ток А		12 / 14	26 / 28	11,5 / 12,7	12 / 14	11,5 / 12,7	
Входной предохранитель А		10	-	-	10	-	
Защитный автомат трансформатора А		-	11...16	-	-	-	
Защитный автомат двигателя А		-	-	6,3...10	-	6,3...10	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,6 / 0,68	0,6 / 0,68	0,64 / 0,79	0,6 / 0,68	0,64 / 0,79	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,71 / 0,81	0,71 / 0,81	0,73 / 0,9	0,71 / 0,81	0,73 / 0,9	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Кoeffициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	
Хладагент г		R134a, 325	R134a, 500	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		600 / 900	600 / 900	600 / 900	600 / 900	600 / 900	
Вес кг		39,0	44,0	40,0	39,0	40,0	

Комплектующие

Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639

Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

Класс мощности 1500 Вт

Арт. №	Кол-во	3305.500	3305.510	3305.540	3305.600	3305.640	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	–	■	■	
	Листовая сталь	■	■	■	–	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	–	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,6 / 1,76	1,6 / 1,76	1,6 / 1,61	1,6 / 1,76	1,6 / 1,61	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,25 / 1,37	1,25 / 1,37	1,33 / 1,35	1,25 / 1,37	1,33 / 1,35	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (В) мм		400	400	400	400	400	
Высота (Н) мм		950	950	950	950	950	
Глубина (Т) мм		260	260	260	260	260	
Номинальный ток макс. А		5,5 / 5,8	11,5 / 12,5	2,5 / 2,8	5,5 / 5,8	2,5 / 2,8	
Пусковой ток А		12 / 14	26 / 28	12,2 / 11,3	12 / 14	12,2 / 11,3	
Входной предохранитель А		16	–	–	16	–	
Защитный автомат трансформатора А		–	14...20	–	–	–	
Защитный автомат двигателя А		–	–	6,3...10	–	6,3...10	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,87 / 0,98	0,87 / 0,98	0,9 / 1,08	0,87 / 0,98	0,9 / 1,08	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,03 / 1,15	1,03 / 1,15	1,06 / 1,25	1,03 / 1,15	1,06 / 1,25	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	
Хладагент г		R134a, 500	R134a, 500	R134a, 500	R134a, 500	R134a, 500	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		800 / 900	800 / 900	800 / 900	800 / 900	800 / 900	
Вес кг		41,0	46,0	42,0	41,0	42,0	
Комплектующие							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639

МОНТАЖ СИСТЕМЫ



Программное обеспечение Therm
 См. страницу 385

Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

Регулирование температуры:

- e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Указание:

- Утопленный монтаж не возможен у 3332.XXX

Сертификаты:

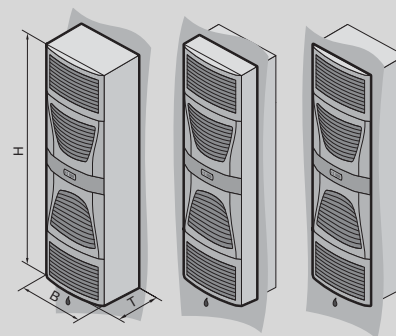
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Класс мощности 2000 Вт

Арт. №	Кол-во	3328.500	3328.510	3328.540	3328.600	3328.640	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	-	-	-	■	■	
	Листовая сталь	■	■	■	-	-	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	-	-	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		2,2 / 2,56	2,2 / 2,56	2,2 / 2,55	2,2 / 2,56	2,2 / 2,55	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,82 / 1,95	1,82 / 1,95	1,65 / 1,89	1,82 / 1,95	1,65 / 1,89	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (В) мм		400	400	400	400	400	
Высота (Н) мм		1580	1580	1580	1580	1580	
Глубина (Т) мм		295	295	295	295	295	
Номинальный ток макс. А		6,1 / 6,6	13,4 / 14,8	2,8 / 3,3	6,1 / 6,6	2,8 / 3,3	
Пусковой ток А		20 / 22	40 / 38	6,8 / 7,8	20 / 22	6,8 / 7,8	
Входной предохранитель А		16	-	-	16	-	
Защитный автомат трансформатора А		-	18...25	-	-	-	
Защитный автомат двигателя А		-	-	6,3...10	-	6,3...10	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,92 / 1,03	0,92 / 1,03	0,92 / 1,15	0,92 / 1,03	0,93 / 1,15	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,06 / 1,23	1,06 / 1,23	1,15 / 1,4	1,06 / 1,23	1,15 / 1,4	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Кoeffициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,4	2,4	2,22	2,4	2,22	
Хладагент г		R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		980 / 980	980 / 980	900 / 900	980 / 980	900 / 900	
Вес кг		66,0	73,0	67,0	66,0	67,0	
Комплектующие							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	370

Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

Класс мощности 2500 Вт

Арт. №	Кол-во	3329.500	3329.510	3329.540	3329.600	3329.640	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	–	■	■	
	Листовая сталь	■	■	■	–	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	–	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		2,55 / 2,71	2,55 / 2,71	2,55 / 2,75	2,55 / 2,71	2,55 / 2,75	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,89 / 1,97	1,89 / 1,97	1,95 / 2	1,89 / 1,97	1,95 / 2	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (В) мм		400	400	400	400	400	
Высота (Н) мм		1580	1580	1580	1580	1580	
Глубина (Т) мм		295	295	295	295	295	
Номинальный ток макс. А		8,2 / 9,3	17 / 22	3,7 / 3,8	8,2 / 9,3	3,7 / 3,8	
Пусковой ток А		20 / 24	44 / 42	6,8 / 7,6	20 / 24	6,8 / 7,6	
Входной предохранитель А		16	–	–	16	–	
Защитный автомат трансформатора А		–	18...25	–	–	–	
Защитный автомат двигателя А		–	–	6,3...10	–	6,3...10	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,21 / 1,35	1,21 / 1,35	1,2 / 1,4	1,21 / 1,35	1,2 / 1,4	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,41 / 1,64	1,41 / 1,64	1,45 / 1,75	1,41 / 1,64	1,45 / 1,75	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	
Хладагент г		R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		1230 / 1230	1230 / 1230	1200 / 1200	1230 / 1230	1200 / 1200	
Вес кг		69,0	76,0	70,0	69,0	70,0	

Комплектующие

Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639

Класс мощности 4000 Вт

Арт. №	Кол-во	3332.540	3332.640	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	■	
	Листовая сталь	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		3,95	3,95	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		3,95 / 4,35	3,95 / 4,35	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		3,02 / 3,52	3,02 / 3,52	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (В) мм		500	500	
Высота (Н) мм		1580	1580	
Глубина (Т) мм		340	340	
Номинальный ток макс. А		4,2 / 4,2	4,2 / 4,2	
Пусковой ток А		9,2 / 11	9,2 / 11	
Входной предохранитель		–	–	
Защитный автомат трансформатора		–	–	
Защитный автомат двигателя А		6,3...10	6,3...10	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,6 / 2	1,6 / 2	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,87 / 2,34	1,87 / 2,34	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,47	2,47	
Хладагент г		R134a, 2995	R134a, 2995	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		1500 / 2000	1500 / 2000	
Вес кг		91,0	91,0	

Комплектующие

Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	639

Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

Регулирование температуры:

- e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 1500 Вт, плоский формат

Арт. №	Кол-во	3366.500	3366.540	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	
Цвет	RAL 7035	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		1,6	1,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,6 / 1,6	1,6 / 1,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,15 / 1,2	1,08 / 1,18	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		435	435	
Высота мм		1590	1590	
Глубина мм		205	205	
Номинальный ток макс. А		6,7 / 6,9	2,7 / 2,9	
Пусковой ток А		22 / 24	8 / 8,8	
Входной предохранитель А		10	–	
Защитный автомат двигателя А		–	6,3...10	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,84 / 0,97	0,91 / 1,06	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,02 / 1,13	1,08 / 1,25	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,9	1,9	
Хладагент г		R134a, 700	R134a, 700	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		860 / 910	860 / 910	
Вес кг		45,0	46,0	
Комплектующие				
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	639

Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

Регулирование температуры:

- e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)

Степень защиты NEMA:

- NEMA 4X

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Указание:

- Встроенный испаритель конденсата отсутствует у модели 3303.XXX

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 500 – 1500 Вт, NEMA 4X

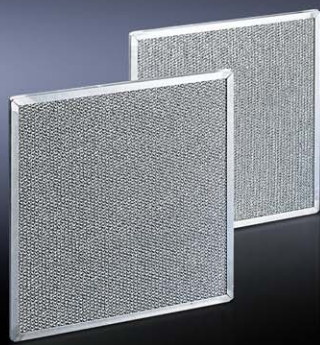
Арт. №	Кол-во	3303.504	3303.514	3304.504	3304.544	3305.504	3305.544	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	■	■	■	■	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		0,55	–	1,1	1,1	1,6	1,6	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,55 / 0,66	0,66	1,1 / 1,25	1,1 / 1,25	1,6 / 1,76	1,6 / 1,61	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,33 / 0,4	0,4	0,91 / 0,9	0,98 / 0,91	1,25 / 1,37	1,33 / 1,35	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Ширина мм		285	285	405	405	405	405	
Высота мм		620	620	1020	1020	1020	1020	
Глубина мм		298	298	358	358	358	358	
Номинальный ток макс. А		2,6 / 2,6	5,7	3,9 / 4,3	2,2 / 2,1	5,5 / 5,8	2,6 / 2,8	
Пусковой ток А		5,1 / 6,4	11,5	12 / 14	11,5 / 12,7	12 / 14	12,2 / 11,3	
Входной предохранитель А		10	10	10	–	16	–	
Защитный автомат двигателя А		–	–	–	6,3...10	–	6,3...10	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,36 / 0,38	0,47	0,6 / 0,68	0,64 / 0,82	0,79 / 0,98	0,9 / 1,08	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,42 / 0,39	0,5	0,71 / 0,81	0,73 / 0,93	0,9 / 1,15	1,06 / 1,25	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	
Диапазон установок		+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,4	1,31	1,83	1,83	1,83	1,83	
Хладагент г		R134a, 170	R134a, 170	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 600	R134a, 600	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м ³ /ч		265 / 315	280 / 345	600 / 900	600 / 900	800 / 900	800 / 900	
Вес кг		25,0	25,0	49,0	50,0	51,0	52,0	
Комплектующие								
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639

Настенные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

Класс мощности 2000 – 2500 Вт, NEMA 4X

Арт. №	Кол-во	3328.504	3328.544	3329.504	3329.544	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	■	■	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		2,2	2,2	2,55	2,55	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		2,2 / 2,36	2,2 / 2,35	2,55 / 2,66	2,55 / 2,7	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,62 / 1,75	1,45 / 1,69	1,84 / 1,92	1,9 / 1,95	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		405	405	405	405	
Высота мм		1650	1650	1650	1650	
Глубина мм		388	388	388	388	
Номинальный ток макс. А		6,1 / 6,6	2,8 / 3,3	8,2 / 9,3	3,7 / 3,8	
Пусковой ток А		20 / 22	6,8 / 7,8	20 / 24	6,8 / 7,6	
Входной предохранитель А		16	–	16	–	
Защитный автомат двигателя А		–	6,3...10	–	6,3...10	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,92 / 1,06	0,92 / 1,15	1,21 / 1,35	1,2 / 1,4	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,06 / 1,25	1,15 / 1,4	1,41 / 1,64	1,44 / 1,75	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	
Диапазон установок		+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	
Кoeffициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,4	2,4	2,11	2,11	
Хладагент г		R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м ³ /ч		980 / 980	900 / 900	1230 / 1230	1200 / 1200	
Вес кг		80,0	81,0	83,0	84,0	
Комплекующие						
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639

Монтаж системы



Металлический фильтр

См. страницу 370

Потолочные холодильные агрегаты TopTherm Blue e



Комплекующие для контроля микроклимата Стр. 369 ПО Therm Стр. 385 Потолочные панели TS с монтажным вырезом Стр. 383

Регулирование температуры:

- e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал

Указание:

- Потолочные холодильные агрегаты 3273.500 и 3273.515 ввиду низкого уровня шума могут также использоваться в офисных помещениях

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 500 Вт

Арт. №	Кол-во	3382.500	3382.510	3382.600	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	■	
	Листовая сталь	■	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		0,55	0,55	0,55	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,55 / 0,62	0,55 / 0,62	0,55 / 0,62	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,42 / 0,48	0,42 / 0,48	0,42 / 0,48	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		597	597	597	
Высота мм		417	417	417	
Глубина мм		380	380	380	
Номинальный ток макс. А		2,3 / 2,6	4,7 / 5,4	2,3 / 2,6	
Пусковой ток А		9,1 / 8,8	18,2 / 15,9	9,1 / 8,8	
Входной предохранитель А		10	–	10	
Защитный автомат трансформатора А		–	6,3...10	–	
Защитный автомат двигателя		–	–	–	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,27 / 0,31	0,27 / 0,32	0,27 / 0,32	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,31 / 0,37	0,31 / 0,37	0,31 / 0,37	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,04	2,04	2,04	
Хладагент г		R134a, 300	R134a, 300	R134a, 300	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		170 / 800	170 / 800	170 / 800	
Вес кг		30,0	35,0	30,0	
Комплекующие					
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	374
Заглушки	2 шт.	3286.780	3286.780	3286.780	376

Потолочные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

Класс мощности 750 Вт

Арт. №	Кол-во	3359.500	3359.510	3359.540	3359.600	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	–	■	
	Листовая сталь	■	■	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		0,77	0,77	0,77	0,77	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,77 / 0,79	0,77 / 0,79	0,77 / 0,79	0,77 / 0,79	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,52 / 0,47	0,52 / 0,47	0,52 / 0,47	0,52 / 0,47	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		597	597	597	597	
Высота мм		417	417	417	417	
Глубина мм		380	380	380	380	
Номинальный ток макс. А		2,8 / 3,7	5,6 / 7,4	1,6 / 2,1	2,8 / 3,7	
Пусковой ток А		9,2 / 9	18,4 / 18	5,4 / 5,2	9,2 / 9	
Входной предохранитель А		10	–	–	10	
Защитный автомат трансформатора А		–	11...16	6,3...10	–	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,33 / 0,43	0,33 / 0,43	0,33 / 0,43	0,33 / 0,43	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,49 / 0,42	0,49 / 0,42	0,49 / 0,42	0,49 / 0,42	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,28	2,28	2,28	2,28	
Хладагент г		R134a, 400	R134a, 400	R134a, 400	R134a, 400	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		585 / 800	440 / 910	585 / 800	585 / 800	
Вес кг		32,0	37,0	37,0	32,0	
Комплектующие						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	374
Заглушки	2 шт.	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	376

Класс мощности 1000 Вт

Арт. №	Кол-во	3383.500	3383.510	3383.540	3383.600	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	–	■	
	Листовая сталь	■	■	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		1	1	1	1	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1 / 1,09	1 / 1,09	1 / 1,09	1 / 1,09	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,71 / 0,81	0,71 / 0,81	0,71 / 0,81	0,71 / 0,81	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		597	597	597	597	
Высота мм		417	417	417	417	
Глубина мм		475	475	475	475	
Номинальный ток макс. А		2,9 / 3,9	6,2 / 8,4	1,7 / 2,2	2,9 / 3,9	
Пусковой ток А		8,8 / 10	14,4 / 15,8	4,6 / 5,7	8,8 / 10,1	
Входной предохранитель А		10	–	–	10	
Защитный автомат трансформатора А		–	11...16	6,3...10	–	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,39 / 0,48	0,39 / 0,45	0,39 / 0,45	0,39 / 0,46	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,45 / 0,57	0,43 / 0,54	0,42 / 0,54	0,43 / 0,55	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,58	2,58	2,58	2,58	
Хладагент г		R134a, 650	R134a, 650	R134a, 650	R134a, 650	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		491 / 1600	491 / 1600	491 / 1600	491 / 1600	
Вес кг		40,0	46,0	46,0	40,0	
Комплектующие						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	374
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	376

Потолочные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

Класс мощности 1100 – 1500 Вт

Арт. №	Кол-во	3273.500	3273.515	3384.500	3384.510	3384.540	3384.600	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	–	–	–	■	
	Листовая сталь	■	■	■	■	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	■	■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,1 / 1,2	1,1 / 1,2	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	1,5 / 1,65	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,85 / 0,87	0,85 / 0,87	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	1,15 / 1,3	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	110 (DC), 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		597	597	597	597	597	597	
Высота мм		417	417	417	417	417	417	
Глубина мм		475	475	475	475	475	475	
Номинальный ток макс. А		5,2 / 5,4	11 / 11,5	3,9 / 4,8	8,5 / 15,3	2,4 / 2,8	3,9 / 4,8	
Пусковой ток А		15,5 / 16,5	32 / 35	14,8 / 16	27,4 / 27,2	8,7 / 9	14,8 / 16	
Входной предохранитель А		10	–	10	–	–	10	
Защитный автомат трансформатора А		–	11...16	–	14...20	6,3...10	–	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,52 / 0,54	0,52 / 0,54	0,67 / 0,77	0,67 / 0,76	0,67 / 0,76	0,67 / 0,77	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,59 / 0,73	0,59 / 0,74	0,79 / 0,91	0,8 / 0,93	0,79 / 0,93	0,79 / 0,91	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,16	2,16	2,24	2,24	2,24	2,24	
Хладагент г		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		440 / 1760	440 / 1760	491 / 1600	491 / 1600	491 / 1600	491 / 1600	
Вес кг		42,0	47,0	41,0	47,0	47,0	41,0	

Комплектующие

Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	374
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	376

Класс мощности 2000 Вт

Арт. №	Кол-во	3385.500	3385.510	3385.540	3385.600	3385.640	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	–	–	■	■	
	Листовая сталь	■	■	■	–	–	
Цвет	RAL 7035	■	■	■	–	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		2	2	2	2	2	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		2 / 2,14	2 / 2,14	2 / 2,14	2 / 2,14	2 / 2,14	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	1,41 / 1,51	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	
Ширина мм		597	597	597	597	597	
Высота мм		417	417	417	417	417	
Глубина мм		475	475	475	475	475	
Номинальный ток макс. А		5,9 / 6,3	14,2 / 15,4	3,7 / 4,2	6,3 / 7,2	3,7 / 4,2	
Пусковой ток А		19,7 / 17,9	36 / 32	36 / 32	19,7 / 17,9	36 / 32	
Входной предохранитель А		10	10	–	10	–	
Защитный автомат трансформатора А		–	–	6,3...10	–	6,3...10	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,96 / 1,14	0,96 / 1,17	0,96 / 1,17	0,96 / 1,17	0,96 / 1,17	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,07 / 1,23	1,07 / 1,24	1,07 / 1,24	1,07 / 1,23	1,07 / 1,24	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	
Хладагент г		R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		470 / 1760	470 / 1760	470 / 1760	470 / 1760	470 / 1760	
Вес кг		42,0	48,0	48,0	42,0	48,0	

Комплектующие

Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	374
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	376

Потолочные холодильные агрегаты TopTherm Blue e

Класс мощности 3000 – 4000 Вт

Арт. №	Кол-во	3386.540	3386.640	3387.540	3387.640	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь	–	■	–	■	
	Листовая сталь	■	–	■	–	
Цвет	RAL 7035	■	–	■	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		3	3	3,8	3,8	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		3 / 3,3	3 / 3,3	3,8 / 4	3,8 / 4	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		2,2 / 2,5	2,2 / 2,5	3,05 / 3,3	3,05 / 3,3	
Номинальное рабочее напряжение В, -, Гц		400, 3-, 50 460, 3-, 60	400, 3-, 50 460, 3-, 60	400, 3-, 50 460, 3-, 50	400, 3-, 50 460, 3-, 60	
Ширина мм		796	796	796	796	
Высота мм		470	470	470	470	
Глубина мм		580	580	580	580	
Номинальный ток макс. А		3,4 / 3,4	3,4 / 3,4	3,9 / 3,9	3,9 / 3,9	
Пусковой ток А		8 / 9	8 / 9	17 / 19	17 / 19	
Защитный автомат двигателя А		6,3...10	6,3...10	6,3...10	6,3...10	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,17 / 1,48	1,17 / 1,48	1,59 / 2,03	1,59 / 2,03	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,42 / 1,76	1,42 / 1,76	1,84 / 2,31	1,84 / 2,31	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		2,56	2,56	2,38	2,38	
Хладагент г		R134a, 1600	R134a, 1600	R134a, 1600	R134a, 1600	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур м³/ч		1280 / 3450	1280 / 3450	1420 / 3870	1420 / 3870	
Вес кг		70,0	70,0	77,0	77,0	
Комплекующие						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.600	3286.600	3286.600	3286.600	369
Металлический фильтр	1 шт.	3286.610	3286.610	3286.610	3286.610	370
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система воздуховодов	1 шт.	3286.970	3286.970	3286.970	3286.970	374
Заглушки	2 шт.	3286.980	3286.980	3286.980	3286.980	376

Монтаж системы



Система воздуховодов

См. страницу 374

Модуль охлаждения Blue e



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 369 Шкафы TS 8 Страница 65 ПО Therm Страница 385

Все модули охлаждения могут индивидуально комбинироваться с модульной дверью.

Регулирование температуры:

– e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Модуль охлаждения, подготовлен для монтажа в профильную дверь
- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата

Указание:

- Для эффективной работы необходим цоколь высотой 100 или 200 мм

Сертификаты:

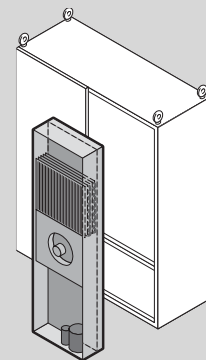
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Класс мощности 1500 – 2500 Вт

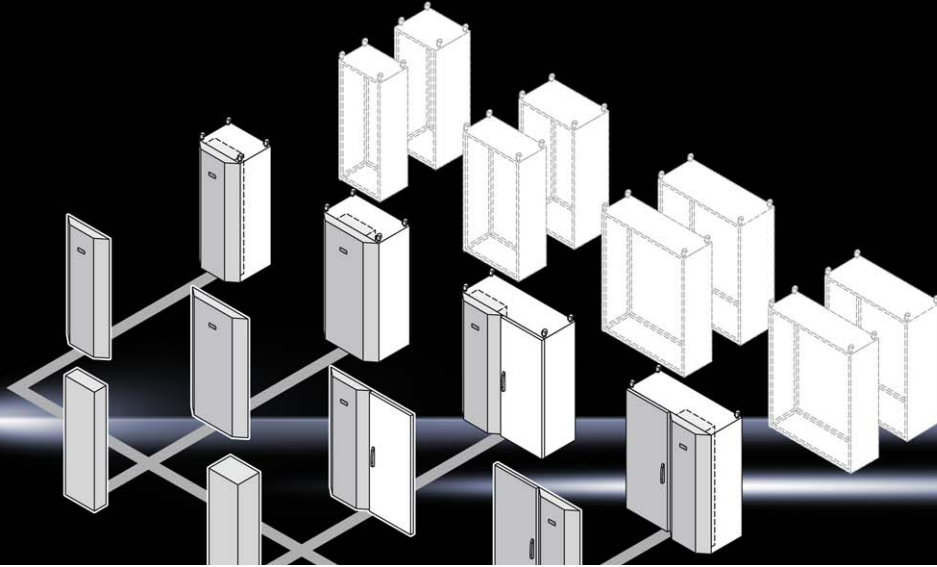
Арт. №	Кол-во	3307.700	3307.740	3310.700	3310.740	Стр.
Материал	Листовая сталь	■	■	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		1,55 / 1,55	1,55 / 1,55	2,5 / 2,52	2,5 / 2,5	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,85 / 0,9	0,93 / 0,95	1,62 / 1,76	1,76 / 1,8	
Номинальный ток макс. А		6 / 6,1	2,5 / 2,7	7,6 / 9,4	3,5 / 3,7	
Пусковой ток А		22 / 24	8,5 / 9,2	22 / 24	13 / 14	
Входной предохранитель А		16	–	16	–	
Защитный автомат двигателя А		–	6,3...10	–	6,3...10	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,85 / 1,05	0,79 / 1	1,31 / 1,52	1,13 / 1,48	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		1 / 1,15	0,9 / 1,1	1,48 / 1,85	1,4 / 1,75	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		1,8	1,9	1,9	2,2	
Хладагент г		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 1175	R134a, 1175	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	30	30	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний / внешний контур м³/ч		600 / 1100	600 / 1100	1100 / 1100	1100 / 1100	
Вес кг		68,0	68,0	73,0	72,0	

Дополнительно необходимо

Модульная концепция контроля микроклимата, профильные двери		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	351
---	--	--------------	--------------	--------------	--------------	-----

Комплекующие

Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	382
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	385
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	381



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 Шкафы TS 8 Страница 65 ПО Therm Страница 385

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Профильная дверь без смонтированного модуля охлаждения
- Шарниры TS 8, угол открытия двери ок. 110°

Указание:

Следующая информация относится к шкафам TS шириной 1200 мм

- Для положения корпуса «справа» в комплект поставки входят дверь для контроля микроклимата для установки в правую половину шкафа плюс специальная дверь с замком для левой половины шкафа.

- Для положения агрегата «слева» в комплект поставки входят профильная дверь для монтажа в левую половину шкафа. Можно использовать существующую правую дверь с замком.

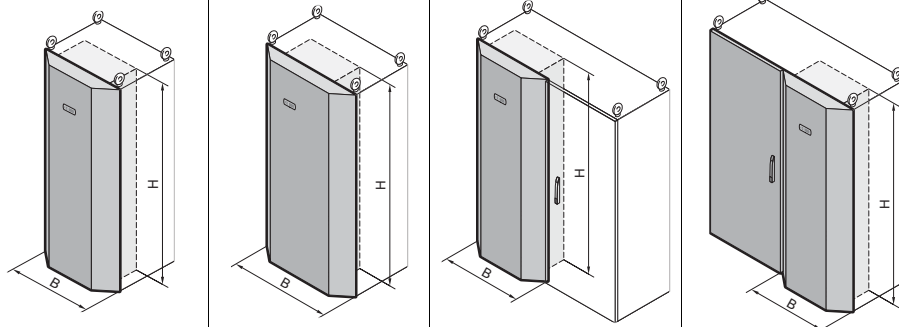
Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для установки модулей охлаждения



Арт. №	Кол-во	3300.040	3300.050	3300.060	3300.070	3300.080	3300.090	3300.110	3300.120	Стр.
Размеры подходят для типа шкафа		TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	
с высотой мм		1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800	2000	
с шириной мм		600	600	800	800	1200	1200	1200	1200	
Расположение агрегата слева		–	–	–	–	■	■	–	–	
Расположение агрегата справа		–	–	–	–	–	–	■	■	
Дополнительно необходимо										
Модульная концепция контроля микроклимата		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	350
Модуль охлаждения Blue e										
Комплектующие										
Металлический фильтр	1 шт.	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	370

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Жидкостное охлаждение

Воздухо-водяные теплообменники

Настенные.....	300 – 500 Вт.....	354
Настенные.....	600 – 1000 Вт.....	355
Настенные.....	1250 – 3000 Вт.....	356
Настенные.....	3000 – 5000 Вт.....	357
Настенные.....	7000 Вт.....	358
Потолочные.....	1875 – 4000 Вт.....	359

Liquid Cooling Package

LCP Rack для промышленности.....	10 кВт.....	360
----------------------------------	-------------	-----

Чиллеры

TopTherm.....	1000 – 1500 Вт.....	361
TopTherm.....	3000 – 6000 Вт.....	362
TopTherm, настенные.....	1000 – 2500 Вт.....	363
TopTherm.....	8000 – 16000 Вт.....	364
TopTherm.....	20000 – 40000 Вт.....	365



Воздухо-водяные теплообменники



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 369 Чиллеры Страница 361 ПО Therm Страница 385

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

– IP 55

Охлаждающая жидкость:

– Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:

- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Уплотнение и крепежный материал

Указание:

- Встроенный обратный клапан e-комфортным контроллером

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 300 – 500 Вт, настенные

Арт. №		Кол-во	3212.024	3212.115	3212.230	3363.100	3363.500	Стр.
Гидравлические детали	Медь/латунь (Cu/CuZn)		■	■	■	■	■	
Регулирование температуры	Базовый контроллер (заводская установка +35°C)		–	–	–	■	–	
	e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)		–	–	–	–	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт			0,3	0,3	0,3	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт			–	–	–	0,5	0,5	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			24 (DC)	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			150	150	150	280	280	
Высота мм			300	300	300	550	550	
Глубина мм			85	85	85	120	120	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц Вт			26	26 / 30	23 / 27	37 / 38	37 / 38	
Номинальный ток макс. А			1,2	0,23 / 0,24	0,11 / 0,13	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	
Входной предохранитель А			2	2	2	4	4	
Диапазон рабочих температур			+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
Диапазон установок			–	–	–	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Температура подаваемой воды			+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Подключение воды	Муфта для шланга ½"		–	–	–	■	■	
	Наружная резьба ¾"		–	–	–	■	■	
	Муфта для шланга ¾"		■	■	■	–	–	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) м³/ч			250	260 / 300	280 / 310	290 / 345	290 / 345	
Вес кг			3,2	3,2	3,2	8,0	8,0	
Комплекующие								
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	377
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Кольцевой трансформатор, первичное подключение 115 В/400 В		1 шт.	–	–	3201.960	см. страницу	см. страницу	382
Фиттинг ¾"		2 шт.	–	–	–	3201.900	3201.900	378
Выравнивающий клапан			см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	378
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа		1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	–	–	379
Система SK-BUS		1 шт.	–	–	–	–	3124.100	382
Интерфейсная карта		1 шт.	–	–	–	–	3124.200	381

Воздухо-водяные теплообменники

Класс мощности 600 – 1000 Вт, настенные

Арт. №	Кол-во	3214.100	3364.504	3364.100	3364.500	Стр.
Гидравлические детали	Нержавеющая сталь (1.4571)	–	■	–	–	
	Медь/латунь (Cu/CuZn)	■	–	■	■	
Регулирование температуры	Базовый контроллер (заводская установка +35°C)	–	–	■	–	
	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)	–	■	–	■	
	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением	■	–	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт		0,6	–	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт		0,7	0,95	1	1	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		200	280	280	280	
Высота мм		500	550	550	550	
Глубина мм		100	120	120	120	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц Вт		36 / 37	37 / 38	37 / 38	37 / 38	
Номинальный ток макс. А		0,17 / 0,18	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	
Входной предохранитель А		2	4	4	4	
Диапазон рабочих температур		+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Температура подаваемой воды		+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Подключение воды	Муфта для шланга ½"	■	■	■	■	
	Наружная резьба ¾"	–	■	■	■	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) м³/ч		280 / 310	290 / 345	290 / 345	290 / 345	
Вес кг		7,0	9,0	9,0	9,0	

Комплектующие

Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	377
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Кольцевой трансформатор первичное подключение 115 В/400 В		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	382
Фиттинг ¾"	2 шт.	–	3201.900	3201.900	3201.900	378
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	378
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа		–	–	–	–	
Система SK-BUS	1 шт.	–	3124.100	–	3124.100	382
Интерфейсная карта	1 шт.	–	3124.200	–	3124.200	381

Монтаж системы



Программное обеспечение Therm

См. страницу 385

Воздухо-водяные теплообменники

Класс мощности 1250 – 3000 Вт, настенные

Арт. №	Кол-во	3215.100	3373.100	3373.500	3374.504	3374.100	Стр.
Гидравлические детали	Нержавеющая сталь (1.4571)	–	–	–	■	–	
	Медь/латунь (Cu/CuZn)	■	■	■	–	■	
Регулирование температуры	Базовый контроллер (заводская установка +35°C)	–	■	–	–	■	
	e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)	–	–	■	■	–	
	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением	■	–	–	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт		1,25	–	–	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт		1,3	2	2	2,8	3	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		200	400	400	400	400	
Высота мм		950	950	950	950	950	
Глубина мм		100	145	145	145	145	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц Вт		83 / 85	110 / 140	110 / 140	169 / 232	169 / 232	
Номинальный ток макс. А		0,38 / 0,4	0,49 / 0,61	0,49 / 0,61	0,76 / 1,01	0,76 / 1,01	
Входной предохранитель А		4	4	4	4	4	
Диапазон рабочих температур		+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Температура подаваемой воды		+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Подключение воды	Муфта для шланга ½"	■	■	■	■	■	
	Наружная резьба ¾"	–	■	■	■	■	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) м³/ч		680 / 735	880 / 950	880 / 950	1150 / 1300	1150 / 1300	
Вес кг		13,0	20,0	20,0	23,0	23,0	

Комплектующие

Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	377
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Кольцевой трансформатор первичное подключение 115 В/400 В		см. страницу	–	–	–	–	382
Фиттинг ¾"	2 шт.	–	3201.900	3201.900	3201.900	3201.900	378
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	378
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа		–	–	–	–	–	
Система SK-BUS	1 шт.	–	–	3124.100	3124.100	–	382
Интерфейсная карта	1 шт.	–	–	3124.200	3124.200	–	381

Новинка



LCP – Liquid Cooling Package

См. страницу 360

Воздухо-водяные теплообменники

Класс мощности 3000 – 5000 Вт, настенные

Арт. №	Кол-во	3374.500	3375.504	3375.100	3375.500	Стр.
Гидравлические детали	Нержавеющая сталь (1.4571)	–	■	–	–	
	Медь/латунь (Cu/CuZn)	■	–	■	■	
Регулирование температуры	Базовый контроллер (заводская установка +35°C)	–	–	■	–	
	e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)	■	■	–	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч Вт		–	–	–	–	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт		3	4,5	5	5	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/50	
Ширина мм		400	450	450	450	
Высота мм		950	1400	1400	1400	
Глубина мм		145	220	220	220	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц Вт		169 / 232	178 / 232	178 / 232	178 / 232	
Номинальный ток макс. А		0,76 / 1,01	0,78 / 1,01	0,78 / 1,01	0,78 / 1,01	
Входной предохранитель А		4	4	4	4	
Диапазон рабочих температур		+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Температура подаваемой воды		+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Подключение воды	Муфта для шланга ½"	■	■	■	■	
	Наружная резьба ¾"	■	■	■	■	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) м³/ч		1150 / 1300	1490 / 1660	1490 / 1660	1490 / 1660	
Вес кг		23,0	39,0	39,0	39,0	
Комплекующие						
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	377
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Кольцевой трансформатор первичное подключение 115 В/400 В		–	–	–	–	
Фиттинг ¾"	2 шт.	3201.900	3201.900	3201.900	3201.900	378
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	378
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа		–	–	–	–	
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	–	3124.100	382
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	–	3124.200	381

Монтаж системы



Чиллеры TopTherm

См. страницу 361

Воздухо-водяные теплообменники



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 369 Чиллеры Страница 361 ПО Therm Страница 385

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Охлаждающая жидкость:

– Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:

- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Уплотнение и крепежный материал

Указание:

- Предохранительный автомат 3-полюсный

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 7000 Вт, настенный

Арт. №	Кол-во	3216.480	Стр.
Гидравлические детали	Медь/латунь (Cu/CuZn)	■	
Регулирование температуры	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 500 л/ч кВт		7	
Полная мощность охлаждения L35 W20, 500 л/ч кВт		4,5	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		450	
Высота мм		1800	
Глубина мм		300	
Номинальный ток макс. А		1,4 / 1,6	
Входной предохранитель А		4	
Диапазон рабочих температур		+1°C...+70°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	
Температура подаваемой воды		+1°C...+30°C	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) м³/ч		3630 / 4670	
Вес кг		79,0	
Комплекующие			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	639
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	377
Выравнивающий клапан		см. страницу	378

Воздухо-водяные теплообменники



Комплекующие для контроля микроклимата Стр. 369 Чиллеры Стр. 361 Потолочные панели TS с монтажным вырезом Стр. 383 Ток воздуха Стр. 374

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Охлаждающая жидкость:

– Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:

- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Уплотнительная прокладка
- Крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 1875 – 4000 Вт, потолочные

Арт. №	Кол-во	3209.504	3209.100	3209.500	3210.504	3210.100	3210.500	Стр.
Гидравлические детали	Нержавеющая сталь (1.4571)	■	–	–	■	–	–	
	Медь/латунь (Cu/CuZn)	–	■	■	–	■	■	
Регулирование температуры	Базовый контроллер (заводская установка +35°C)	–	■	–	–	■	–	
	e-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)	■	–	■	■	–	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт		1,88	2,5	2,5	3	4	4	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		597	597	597	597	597	597	
Высота мм		417	417	417	417	417	417	
Глубина мм		475	475	475	475	475	475	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц Вт		95 / 110	95 / 110	95 / 110	100 / 120	100 / 120	100 / 120	
Номинальный ток макс. А		0,4 / 0,48	0,4 / 0,48	0,4 / 0,48	0,44 / 0,5	0,44 / 0,5	0,44 / 0,5	
Входной предохранитель А		4	4	4	4	4	4	
Диапазон рабочих температур		+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Температура подаваемой воды		+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Подключение воды	Муфта для шланга ½"	■	■	■	■	■	■	
	Наружная резьба ¾"	■	■	■	■	■	■	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) м³/ч		925 / 1030	925 / 1030	925 / 1030	815 / 925	815 / 925	815 / 925	
Вес кг		23,5	23,5	23,5	25,5	25,5	25,5	

Комплекующие

Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	639
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	3124.100	3124.100	–	3124.100	382
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	3124.200	3124.200	–	3124.200	381
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	374
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	376
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	377
Выравнивающий клапан		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	378

Liquid Cooling Package



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 369 Чиллеры Страница 361 ПО Therm Страница 385

Воздухо-водяной теплообменник в системе шкафов TS 8, подходит для шкафов TS 8 глубиной 600 или 800 мм и высотой 2000 мм. Выход воздуха с двух сторон с мощностью охлаждения по 5 кВт или с одной стороны с мощностью 10 кВт. Гибкие возможности подключения воды в верхней или нижней части агрегата.

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54

Охлаждающая жидкость:

– Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:

– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Передняя дверь

Указание:

– Возможно соединение при помощи винтов в боковой части

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Класс мощности 10 кВт, LCP Rack для промышленности

Арт. №	Кол-во	3378.200	3378.280	Стр.
Гидравлические детали	Медь/латунь (Cu/CuZn)	■	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 2000 л/ч кВт				
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц Вт		704 / 816	704 / 816	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		300	300	
Высота мм		2000	2000	
Глубина мм		600	800	
Номинальный ток макс. А		3 / 3,5	3 / 3,5	
Входной предохранитель А		4	4	
Диапазон рабочих температур		+5°C...+70°C	+5°C...+70°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Температура подаваемой воды		+7°C...+30°C	+7°C...+30°C	
Подключение воды	¾" внутренняя резьба	■	■	
	Муфта для шланга ¾"	■	■	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний контур м³/ч		2120 / 1960	2120 / 1960	
Вес кг		121,0	130,0	
Комплекующие				
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	1 компл.	8601.915	8601.915	513
Панели цоколя боковые, 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.080	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	1 компл.	8602.915	8602.915	513
Панели цоколя боковые, 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.080	514
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.235	8108.235	534
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	377



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 369 Охлаждающая жидкость Стр. 378 Выравнивающий клапан Стр. 378 ПО Therm Стр. 385

Исполнение:

- Компактная и модульная конструкция компонентов охлаждения
- Нанопокрывание конденсатора
- Насос, подающий охлаждающую жидкость
- Точное поддержание температуры с помощью микропроцессорной техники
- Сообщения о неисправности выводятся через беспотенциальный контакт

Регулирование температуры:

- Регулирование микроконтроллером (заводская установка +20°C)

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 44 (электрика)

Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок
- Многоязычная документация, вкл. функциональную и электрические схемы

Указание:

- При 3334.660 необходимо 2 металлических фильтра

Характеристики насосов:

Можно найти в Интернете

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 1000 – 1500 Вт

Арт. №	Кол-во	3318.600	3318.610	3319.600	3319.610	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}$ / $T_u = 32^\circ\text{C}$ кВт		0,8 / 0,9	0,8 / 0,9	1,2 / 1,3	1,2 / 1,3	
Полная мощность охлаждения при $T_w = 18^\circ\text{C}$/ $T_u = 32^\circ\text{C}$ кВт		1 / 1,1	1 / 1,1	1,5 / 1,7	1,5 / 1,7	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт		0,63 / 0,78	0,63 / 0,78	0,85 / 1,05	0,85 / 1,05	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		600	600	600	600	
Высота мм		400	400	400	400	
Глубина мм		430	430	430	430	
Номинальный ток макс. А		4,2 / 4,1	4,2 / 4,1	5,4 / 5,3	5,4 / 5,3	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	
Подключение воды	1/2" внутренняя резьба	■	■	■	■	
Гистерезис температуры		+/- 2 К	+/- 2 К	+/- 2 К	+/- 2 К	
Температура жидкости		+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	
Исполнение		закрытый под давлением	открытый	закрытый под давлением	открытый	
Бак		–	Пластик PP	–	Пластик PP	
Объем бака л		–	2,5	–	2,5	
Вес кг		48,0	48,0	51,0	51,0	
Комплектующие						
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	370

Чиллеры TopTherm

Класс мощности 3000 – 6000 Вт

Арт. №	Кол-во	3320.600	3334.600	3334.660	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C} / T_o = 32^\circ\text{C}$ кВт		2,7 / 3	3,9 / 4,7	4,8 / 5,2	
Полная мощность охлаждения при $T_w = 18^\circ\text{C} / T_o = 32^\circ\text{C}$ кВт		3 / 3,4	4,5 / 5,4	6,1 / 6,6	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт		2,1 / 2,7	2,9 / 4,1	4,1 / 4,8	
Номинальное рабочее напряжение В, -, Гц		400, 3-, 50 460, 3-, 60	400, 3-, 50 460, 3-, 60	400, 3-, 50 460, 3-, 60	
Ширина мм		602	602	602	
Высота мм		676	676	1050	
Глубина мм		645	645	645	
Номинальный ток макс. А		4,1 / 4,4	5,7 / 6,3	8,4 / 9	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
Хладагент		R134a	R134a	R134a	
Встроенный индикатор уровня		-	-	■	
Подключение воды	1/2" внутренняя резьба	■	■	-	
	3/4" внутренняя резьба	-	-	■	
Гистерезис температуры		+/- 2 К	+/- 2 К	+/- 2 К	
Температура жидкости		+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	
Исполнение		открытый	открытый	открытый	
Бак		Пластик PP	Пластик PP	Пластик PP	
Объем бака л		30	30	30	
Вес кг		88,0	94,0	125,0	
Комплекующие					
Металлический фильтр	1 шт.	3286.520	3286.520	3286.510	370





Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 369 Охлаждающая жидкость Стр. 378 Выравнивающий клапан Стр. 378 ПО Therm Стр. 385

Исполнение:

- Компактная и модульная конструкция компонентов охлаждения
- Нанопокрывтие конденсатора
- Насос, подающий охлаждающую жидкость
- Точное поддержание температуры с помощью микропроцессорной техники
- Открытая система с баком
- Сообщения о неисправности выводятся через беспотенциальный контакт

Регулирование температуры:

- Регулирование микроконтроллером (заводская установка +20°C)

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 44 (электрика)

Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок
- Многоязычная документация, вкл. функциональную и электрические схемы

Характеристики насосов:

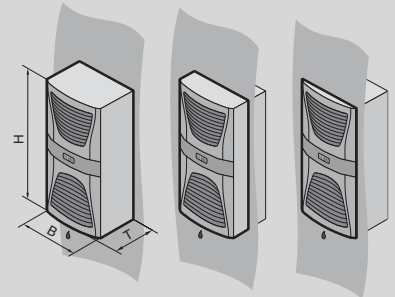
Можно найти в Интернете

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Класс мощности 1000 – 2500 Вт, настенные

Арт. №	Кол-во	3360.100	3360.250	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}$ / $T_u = 32^\circ\text{C}$ кВт		0,8 / 0,9	2,1 / 2,3	
Полная мощность охлаждения при $T_w = 18^\circ\text{C}$/ $T_u = 32^\circ\text{C}$ кВт		1 / 1,1	2,5 / 2,8	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт		0,7 / 0,76	1,55 / 2	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина (В) мм		400	400	
Высота (Н) мм		950	1580	
Глубина (Т) мм		310	290	
Номинальный ток макс. А		4,2 / 4	5,5 / 5,6	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
Хладагент		R134a	R134a	
Подключение воды	Быстросъемные муфты (ответные части в пакете комплектующих)	■	■	
Гистерезис температуры		+/- 2 К	+/- 2 К	
Температура жидкости		+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	
Бак		Пластик PP	Пластик PP	
Объем бака л		5	10	
Вес кг		47,0	78,0	
Комплектующие				
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	370

Чиллеры TopTherm



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 369 Охлаждающая жидкость Стр. 378 Выравнивающий клапан Стр. 378 ПО Therm Стр. 385

Преимущества:

- Модульная конструкция
- Небольшая занимаемая площадь
- Удобное сервисное обслуживание
- Высокая надежность благодаря защите от обледенения
- Возможность применения по всему миру благодаря двухчастотному исполнению
- Малые сроки поставки, базовое исполнение поставляется со склада

Регулирование температуры:

- Регулирование микроконтроллером (заводская установка +18°C, возможно управление по разности температур)

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 44 (электрика)

Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок с боковыми стенками и дверью
- Многоязычная документация, вкл. функциональную и электрические схемы

Указание:

- Для 3335.880 и 3335.890 необходимо 2 металлических фильтра

Характеристики насосов:

Можно найти в Интернете

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 8000 – 16000 Вт

Арт. №	Кол-во	3335.790	3335.830	3335.840	3335.850	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$ кВт		6,5 / 7,5	6,5 / 7,5	10,3 / 11,3	13,8 / 15,2	
Полная мощность охлаждения при $T_w = 18^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$ кВт		8 / 8,6	8 / 8,6	12 / 13,1	16 / 17,6	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт		4,37 / 5,21	4,37 / 5,21	6,6 / 7,76	7,3 / 9,2	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		805	805	805	805	
Высота мм		1700	2100	2140	2140	
Глубина мм		605	605	605	605	
Номинальный ток макс. А		8,2 / 7,7	8,2 / 7,7	10 / 11,4	12,7 / 13,3	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
Хладагент		R410a	R410a	R410a	R410a	
Подключение воды	1" внутренняя резьба	■	■	■	■	
Гистерезис температуры		+/- 2 К	+/- 2 К	+/- 2 К	+/- 2 К	
Температура жидкости		+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	
Объем бака л		75	75	75	75	
Вес кг		248,0	248,0	282,0	282,0	

Комплектующие

Комплектующие	Кол-во	3335.790	3335.830	3335.840	3335.850	Стр.
Металлический фильтр	1 шт.	3286.550	3286.550	3286.530	3286.530	370
Регулировочные ножки	4 шт.	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	521
Система цоколей Flex-Block		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	510
Цоколь TS		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	512
Охлаждающая жидкость		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	378

Класс мощности 20000 – 40000 Вт

Арт. №	Кол-во	3335.860	3335.870	3335.880	3335.890	Стр.
Полная мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}$ / $T_o = 32^\circ\text{C}$ кВт		16,6 / 18,7	20,8 / 23,8	27 / 30,4	32,5 / 37,5	
Полная мощность охлаждения при $T_w = 18^\circ\text{C}$/ $T_o = 32^\circ\text{C}$ кВт		20 / 21,8	25 / 27,6	32 / 35,2	40 / 44	
Номинальная мощность $P_{эл}$ 50/60 Гц Вт		9,2 / 12	11,4 / 13,9	14,95 / 17,6	17,91 / 23,1	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Ширина мм		1205	1205	1605	2405	
Высота мм		2140	2140	2140	2140	
Глубина мм		605	605	605	605	
Номинальный ток макс. А		20,1 / 17,3	22,8 / 23,8	26,3 / 26,7	38,4 / 32,7	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
Хладагент		R410a	R410a	R410a	R410a	
Подключение воды	1" внутренняя резьба	■	■	–	–	
	1¼" внутренняя резьба	–	–	■	■	
Гистерезис температуры		+/- 2 К	+/- 2 К	+/- 2 К	+/- 2 К	
Температура жидкости		+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	
Объем бака л		150	150	75	150	
Вес кг		360,0	374,0	511,0	646,0	
Комплекующие						
Металлический фильтр	1 шт.	3286.540	3286.540	3286.530	3286.540	370
Регулировочные ножки	4 шт.	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	521
Система цоколей Flex-Block		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	510
Цоколь TS		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	512
Охлаждающая жидкость		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	378

Новинка



LCP – Liquid Cooling Package

См. страницу 360

Обогреватели распределительных шкафов



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

Комплект поставки:

- PTC-обогреватель
- Клемма быстрого подключения
- Крепежный материал

Указание:

- Для точного поддержания температуры в шкафу рекомендуется использовать регулятор внутренней температуры шкафа или цифровой регулятор температуры с дисплеем.

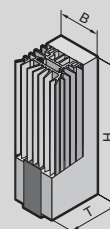
- В целях предотвращения образования конденсата, для регулировки обогрева рекомендуется использовать гигростат.
- Равномерное распределение тепла в крупногабаритных шкафах достигается при помощи установки нескольких обогревателей меньшей мощности

- Установка обогревателей рекомендуется также для предотвращения образования конденсата.

Сертификаты:

- UR
- cUR
- CSA

Техническая информация:
Можно найти в Интернете



Мощность длительного обогрева 10 – 150 Вт, без вентилятора

Арт. №	Кол-во	3105.310	3105.320	3105.330	3105.340	3105.350	3105.360	3105.370	Стр.
Ширина (B) мм		45	45	64	64	64	90	90	
Высота (H) мм		120	120	155	155	230	165	180	
Глубина (T) мм		46	46	56	56	56	75	75	
Длительная мощность обогрева при T_u = 10 °C Вт		8 - 10	18 - 20	23 - 30	49 - 50	63 - 75	86 - 100	130 - 150	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/50	110 - 240, 1~, 50/60	
Входной предохранитель А		2	2	4	4	4	4	4	

Комплекующие

Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Съемный адаптер	1 шт.	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	380

Обогреватели распределительных шкафов



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 ПО Therm Страница 385

Комплект поставки:

- PTC-обогреватель
- Встроенный вентилятор
- Клемма быстрого подключения
- Крепежный материал

Указание:

- Для точного поддержания температуры в шкафу рекомендуется использовать регулятор внутренней температуры шкафа или цифровой регулятор температуры с дисплеем.

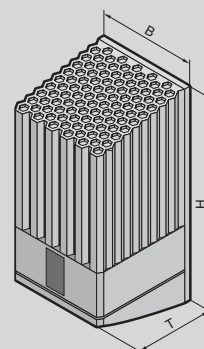
- В целях предотвращения образования конденсата, для регулировки обогрева рекомендуется использовать гигростат.
- Равномерное распределение тепла в крупногабаритных шкафах достигается при помощи установки нескольких обогревателей меньшей мощности
- Установка обогревателей рекомендуется также для предотвращения образования конденсата.

Сертификаты:

- UR
- cUR
- CSA

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Мощность длительного обогрева 235 – 800 Вт, с вентилятором

Арт. №	Кол-во	3105.410	3105.380	3105.420	3105.390	3105.430	3105.400	Стр.
Ширина (B) мм		103	103	103	103	103	103	
Высота (H) мм		200	200	200	200	200	200	
Глубина (T) мм		103	103	103	103	103	103	
Длительная мощность обогрева при T_u = 10°C 50/60 Гц Вт		235 / 250	250 / 265	355 / 400	400 / 415	710 / 800	800 / 870	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Входной предохранитель А		4	4	6	6	10	6	
Комплектующие								
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	380
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	379
Съемный адаптер	1 шт.	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	380

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы

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 в 10 мкм.

Материал:

– Химическое волокно



Для нагнетающих вентиляторов/передней выходной решетки 2 EB	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3144.000/3145.000/3176.000	425 x 85 x 8	5 шт.	3177.000

Фильтрующие прокладки

Для

■ холодильных агрегатов

■ воздухо-воздушных теплообменников

Холодильные агрегаты Rittal не требуют трудоемкого 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. №
3302.300/3302.310	190 x 95 x 10	3 шт.	3286.110
3302.../3303.../3361...	265 x 200 x 10	3 шт.	3286.300
3304.../3305.../3328.../3329.../3332.../3366...	344 x 268 x 10	3 шт.	3286.400
3273.../3382.../3383.../3384.../3385.../3359...	530 x 255 x 10	3 шт.	3286.500
3386.../3387...	720 x 300 x 10	3 шт.	3286.600

Для воздухо-воздушных теплообменников	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3126.100/3126.115	265 x 200 x 10	3 шт.	3286.300
3127.100/3127.115/3128.100/3128.115/3129.100/3129.115/3130.100/3130.115	344 x 268 x 10	3 шт.	3286.400

Комплекующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы



Металлический фильтр

При использовании холодильных агрегатов, в частности, в условиях запыленного 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

Указание:

- Для 3334.660, 3335.880 и 3335.890 необходимо 2 металлических фильтра

Для холодильных агрегатов	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3302.300/3302.310	190 x 95 x 10	1 шт.	3286.120
3302.100/3302.110/3302.200/3303. . . /3361. . . .	265 x 200 x 10	1 шт.	3286.310
3304. . . /3305. . . /3328. . . /3329. . . /3332. . . /3366. . . .	344 x 268 x 10	1 шт.	3286.410
3273. . . /3382. . . /3383. . . /3384. . . /3385. . . /3359. . . .	530 x 255 x 10	1 шт.	3286.510
3386. . . /3387. . . .	720 x 300 x 10	1 шт.	3286.610

Для двери для контроля микроклимата/профильной двери	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3300.040/3300.050/3300.060/3300.070/3300.080/3300.090/ 3300.110/3300.120	425 x 78 x 10	1 шт.	3284.210

Для воздухо-воздушных теплообменников	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3126.100/3126.115	265 x 200 x 10	1 шт.	3286.310
3127.100/3127.115/3128.100/3128.115/3129.100/3129.115/ 3130.100/3130.115	344 x 268 x 10	1 шт.	3286.410

Для чиллеров	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
3318.600/3318.610/3319.600/3319.610/3334.660	530 x 255 x 10	1 шт.	3286.510
3320.600/3334.600	500 x 558 x 8	1 шт.	3286.520
3335.790/3335.830	600 x 800 x 20	1 шт.	3286.550
3335.840/3335.850/3335.880	600 x 1050 x 20	1 шт.	3286.530
3335.860/3335.870/3335.890	1000 x 1035 x 20	1 шт.	3286.540
3360.100/250	344 x 268 x 10	1 шт.	3286.410

Комплекующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы

Сменные фильтрующие прокладки

Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой.

Термостойкость до +100°C, несгораемая, класс F1 согл. 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 в 10 мкм.

Для термоэлектрических охладителей	Материал	Ш x B x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3201.200/3201.300	Химическое волокно	90 x 106 x 8	G2	5 шт.	3201.050

Для фильтрующих вентиляторов	Материал	Ш x B x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3237. . . .	Химическое волокно	89 x 89 (8-угольная) x 10	G2	5 шт.	3321.700
				50 шт.	3321.705
3238. . . .		120 x 120 x 12	G2	5 шт.	3322.700
				50 шт.	3322.705
3239. . . .		173 x 173 x 17	G3	5 шт.	3171.100
				50 шт.	3171.105
3240. . . ./3241. . . .	221 x 221 x 17	G3	5 шт.	3172.100	
			50 шт.	3172.105	
3243. . . ./3244. . . ./3245. . . .	289 x 289 x 17	G3	5 шт.	3173.100	
			50 шт.	3173.105	

Для держателя фильтра	Материал	Ш x B x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3175.000	Химическое волокно	338 x 242 x 17	G2	3 шт.	3174.000

Для ЭМС-фильтрующих вентиляторов	Материал	Ш x B x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3237. . . .	Химическое волокно с медно-никелевым покрытием	92 x 92 x 10	G2	5 шт.	3237.066
3238. . . .		125 x 125 x 12	G2	5 шт.	3238.066
3239. . . .		178 x 178 x 17	G3	5 шт.	3239.066
3240. . . ./3241. . . .		226 x 226 x 17	G3	5 шт.	3240.066
3243. . . ./3244. . . ./3245. . . .		294 x 294 x 17	G3	5 шт.	3243.066

Фильтрующие прокладки тонкой очистки

для фильтрующих вентиляторов

Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Термостойкость до +100°C, несгораемая, класс F1 согл. DIN 53 438.

Со стороны запыленного воздуха: открытая структура.

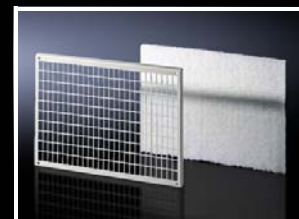
Со стороны чистого воздуха: закрытая структура.

Надежная фильтрация почти всех видов пыли, начиная с размера частиц от 10 мкм.

Материал:

– Химическое волокно

Для фильтрующих вентиляторов	Ш x B x Г мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3238. . . .	120 x 120 x 12	F5/M5	5 шт.	3238.055
3239. . . .	173 x 173 x 12	F5/M5	5 шт.	3181.100
3240. . . ./3241. . . .	221 x 221 x 12	F5/M5	5 шт.	3182.100
3243. . . ./3244. . . ./3245. . . .	289 x 289 x 12	F5/M5	5 шт.	3183.100



Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы



Выходной фильтр

Для вентиляции с конвекцией в нижней и верхней части шкафа вставляется по одному выходному фильтру.

Материал:

– ABS, стойкость материала согл. UL94-5VA

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54 вкл. фильтрующую прокладку

Комплект поставки:

– Вкл. фильтрующую прокладку

Размеры Ш x В x Г мм	Арт. №	
	Стандартная	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 371
- Фильтрующие прокладки тонкой очистки, см. страницу 371
- Защитный кожух, см. страницу 372
- Заглушка, см. страницу 372



Защитный кожух

для повышения степени защиты

Легкая очистка благодаря расположенному снаружи силиконовому уплотнителю, допущенному к применению в пищевой промышленности.

Материал:

– Нержавеющая сталь
– Силикон

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 56 при монтаже на фильтрующий вентилятор/выходной фильтр с фильтрующей прокладкой

Степень защиты NEMA:

– NEMA Тип 12 у 3237.080
– NEMA Тип 1, 12, 3, 4, 4X у 3238.080, 3239.080, 3240.080, 3243.080
– NEMA Тип 1, 12, 3R у 3245.080

Для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров	Размеры мм	Арт. №
3237. . . .	150 x 230 x 40	3237.080
3238. . . .	176 x 245 x 55	3238.080
3239. . . .	233 x 330 x 55	3239.080
3240. . . ./3241. . . .	282 x 390 x 85	3240.080
3243. . . ./3244. . . .	350 x 480 x 110	3243.080
3245. . . .	350 x 480 x 160	3245.080



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 требуется производить механическую доработку корпуса или сварочные работы.

Материал:

– Пенополиэтилен, закрытая структура

Цвет:

– Антрацит

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54

Для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров	Кол-во	Арт. №
3237. . . .	2 шт.	3237.020
3238. . . .	2 шт.	3238.020
3239. . . .	2 шт.	3239.020
3240. . . ./3241. . . .	2 шт.	3240.020
3243. . . ./3244. . . ./3245. . . .	2 шт.	3243.020



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 3144.000/3145.000, и теплый воздух должен выходить через верхнюю часть шкафа. Решетка соответствует по дизайну всасывающей решетке нагнетателя.

При естественной конвекции эти решетки можно использовать и как решетки для входа и выхода воздуха.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3176.000



Комплектующие:

- Фильтрующая прокладка, см. страницу 369

Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы

Держатель фильтра

для вентиляционной насадки

Для повышения степени защиты вентиляционной насадки 3148.007, необходимо использовать фильтрующую прокладку.

Материал:

– Листовая сталь

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 44

Комплект поставки:

– Держатель фильтра вкл. фильтрующую прокладку

Ш x B x Г мм	Арт. №
340 x 244 x 15	3175.000



Комплектующие:

– Сменная фильтрующая прокладка, см. страницу 371



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
– Крепежный материал

Мощность воздушного потока (свободный поток) м³/ч	Номинальная мощность Вт	Номинальный ток А	Номинальное напряжение В, ~, Гц	Арт. №
160	19,0/18,0	0,12/0,11	230, 1~, 50/60	3108.100
160	19,0/18,0	0,24/0,23	115, 1~, 50/60	3108.115
160	3,5	0,15	24 В (DC)	3108.024

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



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 (А)
– Диапазон рабочих температур: -20°C...+70°C

Размеры Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. №
60 x 60 x 25,4	1	3236.124

Комплект поставки:

– Вентилятор
– Крепежные винты
– Защитная сетка (2 шт.)



Вентиляционные панели

Для вентиляции с конвекцией, легко монтируется 4 винтами.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

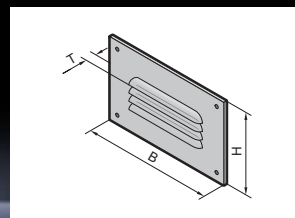
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. №
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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Комплекующие для контроля микроклимата

Распределение воздуха



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:

– Пластик, плохо воспламеняющийся
согл. DIN 4102/B1

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Плоский канал, переходной шланг

Указание:

- Не направлять холодный воздух непосредственно на активные компоненты
- При использовании системы воздуховодов мощность холодильного агрегата может снизиться

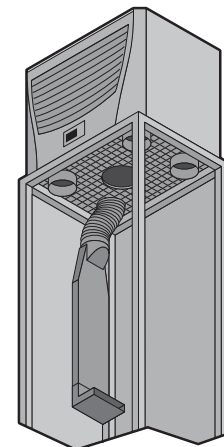
! Дополнительно необходимо:

- Монтажные переключки TS, см. страницу 609
- Адаптер для воздуховодов 3286.880 (для агрегатов 3359. . . /3382. . .), см. страницу 374

+ Комплекующие:

- Поворотный угол 90°, см. страницу 374
- Заглушки, см. страницу 376
- Удлинитель плоского воздуховода, см. страницу 375

Для агрегата	Кол-во	Арт. №
3209. . . /3210. . . /3273. . . /3359. . . /3382. . . /3383. . . /3384. . . /3385. . .	1 шт.	3286.870
3386. . . /3387. . .	1 шт.	3286.970



Адаптер воздуховода

для систем воздуховодов и систем воздуховодов Flat

в качестве соединительного элемента между холодильным агрегатом и системой воздуховодов. Подходит для потолочных холодильных агрегатов 3359.XXX, 3382.XXX.

Материал:

– ABS

Цвет:

– RAL 9005

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3286.840

Поворотный угол 90°

для системы воздуховодов

Для целенаправленного поворота потока холодного воздуха в конце плоского воздуховода.

Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3286.990

Распределение воздуха

Система воздуховодов Flat

для потолочных холодильных агрегатов 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:

- Пластик, плохо воспламеняющийся согл. DIN 4102/B1

Цвет:

- RAL 7035

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
- Нельзя использовать в комбинации с быстросъемной рамой, см. страницу 384



Дополнительно необходимо:

- Монтажные перемычки TS, см. страницу 609



Комплектующие:

- Поворотный угол 90°, см. страницу 374
- Заглушки, см. страницу 376
- Удлинитель плоского воздуховода, см. страницу 375

Для агрегата	Кол-во	Арт. №
3209... /3210... /3273... /3383... /3384... /3385...	1 шт.	3286.850

Удлинитель плоского канала

Комплект для удлинения системы воздуховодов Flat для расширения по ширине, глубине или высоте в шкафах TS 8.

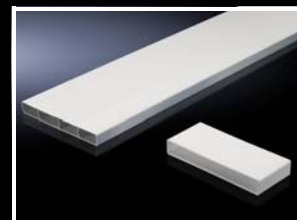
Материал:

- Пластик, плохо воспламеняющийся согл. DIN 4102/B1

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3286.860

Комплект поставки:

- Плоский воздуховод 1500 мм
- Соединитель



Комплектующие для контроля микроклимата

Распределение воздуха



Заглушки

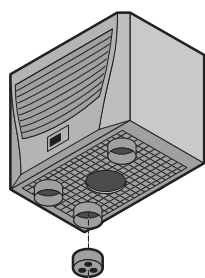
для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников

Для закупоривания неиспользуемых выходов холодного воздуха.

Материал:

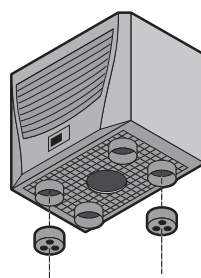
– Пенистый полиуретан

Для агрегатов	Диаметр мм	Макс. количество Заглушек на агрегат	Кол-во	Арт. №
3359. . . /3382. . . .	80	1	2 шт.	3286.780
3209. . . /3210. . . /3273. . . / 3383. . . /3384. . . /3385. . . .	100	2	2 шт.	3286.880
3386. . . /3387. . . .	150	1	2 шт.	3286.980



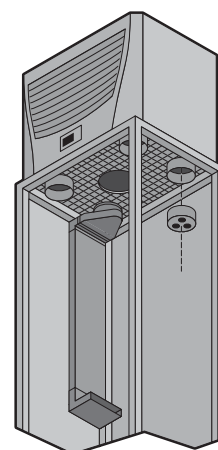
Макс. 1 шт.

3359. . . /3382. . . /
3386. . . /3387. . . .



Макс. 2 шт.

3209. . . /3210. . . /3383. . . /
3384. . . 3385. . . /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.

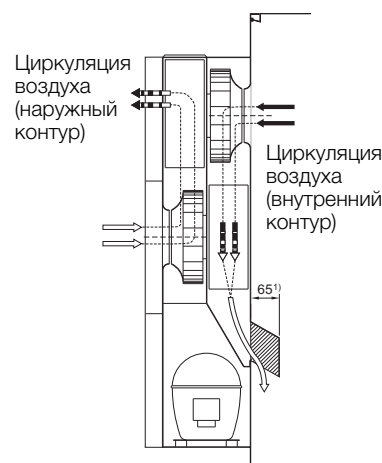
Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Для агрегатов	Арт. №
3304. . . /3305. . . .	3213.310
3328. . . /3329. . . .	3213.320
3332. . . .	3213.330¹⁾



¹⁾ 115 мм для 3213.330

Комплектующие для контроля микроклимата

Распределение воды

Электрический испаритель конденсата

Для монтажа снаружи распределительного шкафа. Применяется для всех холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников (настенных).

Возможность использования по всему миру благодаря различным напряжениям питания.

Мощность испарителя:

- при 230 В: 3,5 л/день
- при 115 В: 3,0 л/день

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Электрический испаритель конденсата, готовый к подключению

Ширина мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Арт. №
280	115 – 230, 1~, 50/60	3301.500
400	115 – 230, 1~, 50/60	3301.505

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Емкость для сбора конденсата

Для монтажа на шкаф. Применяется для всех холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников.

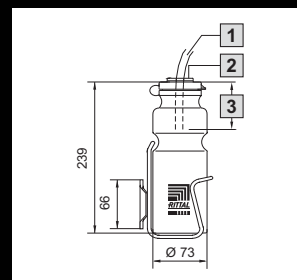
- Боковой предохранительный сток
- Емкость ок. 0,75 л

- 1 Шланг для конденсата
- 2 Мембранная втулка для крепления шланга
- 3 Макс. 70 мм

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3301.600

Комплект поставки:

- Емкость для сбора конденсата
- Держатель емкости
- Вкл. крепежные комплектующие



Шланг для конденсата

Для отвода и перенаправления конденсата. Подсоединяется к холодильным агрегатам и воздухо-водяным теплообменникам.

Материал:

- ПВХ, прозрачный

Для агрегатов	Длина шланга м	Толщина материала Ø мм	Арт. №
3201. . . .	5	6 x 1	3301.606
3302. . . .	10	8 x 1,5	3301.608
3212. . . /3303. . . /3361. . . .	10	10 x 1,5	3301.610
3209. . . / 3210. . . /3214.100/3215.100/3216.480/3273. . . / 3304. . . /3305. . . /3328. . . /3329. . . /3332. . . /3359. . . / 3363. . . /3364. . . /3366. . . /3373. . . /3374. . . /3375. . . / 3377. . . /3378. . . /3382. . . /3383. . . /3384. . . /3385. . . / 3386. . . /3387. . . .	10	12 x 2	3301.612



Комплекующие для контроля микроклимата

Распределение воды



Выравнивающий клапан

Для установки в воздушно-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:

– от 3 до 12 л/мин

Материал:

– Латунь

Исполнение	Кол-во	Арт. №
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



Фиттинг 3/8"

С помощью адаптера 3/8" с внутренней резьбой воздушно-водяные теплообменники можно подключить к жестким трубопроводам подаваемой и отводимой воды.

Материал:

– Латунь

Для воздушно-водяных теплообменников	Исполнение	Кол-во	Арт. №
3209. ... /3210. ... / 3363. ... /3364. ... / 3373. ... /3374. ... / 3375. ...	3/8" Внутренняя резьба	2 шт.	3201.900



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.

Эта охлаждающая жидкость, помимо защиты от замерзания, сдерживает рост бактерий и оптимально защищает от коррозии.

Комплект поставки:

- Канистра 10 л
- Канистра 25 л

Охлаждающее вещество	Смесь антифриз-вода	Емкость I	Арт. №
Outdoor	1 : 2	10	3301.950
		25	3301.955
Стандартная	1 : 4	10	3301.960
		25	3301.965

Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

Установка на двери или стенке шкафа.

Технические характеристики:

- 2 диапазона напряжений для 100 – 230 В, 50/60 Гц и 24 – 60 В (DC)
- Глубина: 100 мм
- Трехзначный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- Диапазон температур: +5°C...+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. №
1 шт.	3114.200

- Необходимые параметры вводятся при помощи расположенных спереди клавиш, диапазон установок: +5°C...+55°C
- Индикатор и точность переключения ±2 К
- Сохранение минимальной и максимальной измеренной температуры до следующего сброса.

Цвет:

- RAL 7035



Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

Встроен в патч-панель 1 ЕВ

Вкл. фиксатор для кабеля подключения и крепление для ленты с маркировкой.

Технические характеристики:

- 2 диапазона напряжений для 100 – 230 В, 50/60 Гц и 24 – 60 В (DC)
- Глубина: 100 мм
- Трехзначный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- Диапазон температур: +5°C...+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
- Необходимые параметры вводятся при помощи расположенных спереди клавиш, диапазон установок: +5°C...+55°C

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7109.035

- Индикатор и точность переключения ±2 К
- Сохранение минимальной и максимальной измеренной температуры до следующего сброса.

Цвет:

- RAL 7035



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 (нагрев)
AC 10 (4)¹⁾ А,
DC = макс. 30 Вт
кл.. 5 – 4 (охлаждение)
AC 5 (4)¹⁾ А,
DC = макс. 30 Вт
¹⁾ = индуктивная нагрузка при cos φ = 0,6
- Диапазон установок: +5°C...+60°C
- Вес: ок. 105 г
- Размеры: 71 x 71 x 33,5 мм
- Гистерезис срабатывания: ок. 1 К ± 0,8 К

Номинальное рабочее напряжение В, ~	Арт. №
230, 115, 1~, 60, 48, 24	3110.000
60/48/24 (DC)	

- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согл. EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа TS/SE с помощью прилагаемого адаптера

Цвет:

- RAL 7035



Комплектующие:

- Монтажная плата TS со встроенной несущей шиной, см. страницу 617
- Съёмный адаптер, см. страницу 380



Комплектующие для контроля микроклимата

Управление/регулирование



Гигростат

Гигростат включает обогреватель или вентилятор при превышении жестко установленной относительной влажности в шкафу.

Таким образом, не допускается достижение 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⁾ А
 - 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 срабатывания: ок. 4 %

Номинальное рабочее напряжение В, ~	Арт. №
24 – 230, 1~ 12 – 75 (DC)	3118.000

- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согл. EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа TS/ES с помощью прилагаемого адаптера

Цвет:

- RAL 7035



Комплектующие:

- Монтажная плата TS со встроенной несущей шиной, см. страницу 617
- Съёмный адаптер, см. страницу 380



Съёмный адаптер

для для регулятора внутренней температуры шкафа 3110.000 и гигростата 3118.000

Съёмный адаптер с возможностью установки кабельных вводов для целенаправленного подвода кабеля от соответствующих потребителей, например, фильтрующих вентиляторов и обогревателей шкафов. В сочетании с кабельными вводами служит также для разгрузки от натяжения.

Цвет:

- RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3110.200



Регулятор числа оборотов ЕС

Блок управления

Зависимая от температуры регулировка числа оборотов фильтрующих вентиляторов ЕС для снижения уровня шума и экономии энергии.

Дополнительно возможен контроль функции вентилятора.

- Управление и контроль до 4 фильтрующих вентиляторов ЕС (внимание: фильтрующие вентиляторы ЕС не управляются с помощью регулятора числа оборотов 3120.200!)
- Номинальное рабочее напряжение: 100 – 250 В
- Монтаж на несущую шину
- Диапазон установок температуры: +5°C...+55°C/41°F...131°F
- Внешний датчик температуры для учета фактической температуры
- Статусный светодиод для индикации режима работы
- Сигнальное реле для извещения о превышении температуры, неисправности вентилятора, разрыве провода и поломке датчика

Для фильтрующих вентиляторов ЕС	Арт. №
3240.500/3241.500/3243.500/ 3244.500/3245.XXX	3235.440

Комплект поставки:

- Датчик NTC, длина 1,80 м.

Комплектующие для контроля микроклимата

Управление/регулирование

Регулятор числа оборотов ЕС

Датчик для регулирования числа оборотов

Датчик NTC для зависимой от температуры регулировки числа оборотов фильтрующих вентиляторов ЕС для снижения уровня шума и экономии энергии. Управление производится через фильтрующий вентилятор ЕС.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 10 – 12 В (DC) (обеспечивается фильтрующим вентилятором ЕС)
- Рабочий ток: 1 мА
- Выходной ток: 0,1 мА
- Диапазон рабочих температур: -25°C...+80°C
- Длина провода: 3 м
- Регулировочная характеристика: жестко заданное значение 35°C, с линейным диапазоном управления между +35°C (максимальное число оборотов 100 %) и +20°C (минимальное число оборотов 10 %)

Для фильтрующих вентиляторов ЕС	Арт. №
3240.500/3241.500/3243.500/ 3244.500/3245.XXX	3235.450

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 40

Комплект поставки:

- Датчик и кабель (длина 3 м)



Регулятор числа оборотов

Зависимая от температуры регулировка числа оборотов фильтрующих вентиляторов, воздухо-воздушных теплообменников, встраиваемых и нагнетающих вентиляторов для снижения уровня шума и экономии энергии при работе с частичной нагрузкой.

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: +20°C...+55°C
- Разделение по фазе при помощи микроконтроллера
- Макс. мощность вентилятора 300 Вт или 2 А

Кол-во	Арт. №
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
- Не предназначен для ЕС-двигателей



Комплектующие:

- Монтажная плата TS со встроенной несущей шиной, см. страницу 617



Интерфейсная карта

для агрегатов с e-комфортным контроллером

Интерфейсная карта – это расширение для агрегатов с e-комфортным контроллером. С ее помощью можно, например, контролировать до 10 холодильных агрегатов, соединенных по принципу Master-Slave. Контроль осуществляется через стандартизированные интерфейсы: RS 232 (DB9) или RS 485, выход ПЛК (DB9). Карта расширения встроена в пластиковый корпус 1 EB.

Для питания необходимо 24 В DC. Оно может быть подключено через внешний штекер Кусон.

Кол-во	Арт. №
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.

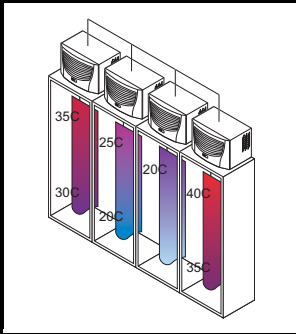
Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Комплекующие для контроля микроклимата

Управление/регулирование



Система SK-BUS

Кабель Master Slave

Система SK-BUS позволяет соединить между собой несколько холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников с e-комфортным контроллером. 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 значениям температуры, отправлять общее сообщение о неисправностях, и регистрировать температуру без больших затрат на прокладку кабеля.

Для холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников	Арт. №
	3124.100

Комплект поставки:

- Экранированный интерфейсный кабель 3 м
- Вкл. руководство по программированию холодильных агрегатов.

Указание:

- пв = пк – 1
- пв: количество заказных единиц (система SK-BUS)
- пк: количество соединяемых холодильных агрегатов

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Система SK-BUS

Адаптер Master-Slave

Параллельное включение до 5 термоэлектрических охладителей для повышения мощности охлаждения или резервирования.

Комплект поставки:

- Адаптер вкл. кабель подключения к Master-агрегату
- Крепежный материал

Для термоэлектрических охладителей	Арт. №
3201.200/3201.300	3201.070

! Дополнительно необходимо:

- Соединительный кабель CAN-Bus, 1 x RJ 45 на каждый Slave-агрегат, см. страницу 457



Кольцевой трансформатор

Первичное подключение 115 В/400 В

Технические характеристики:

- Мощность 110 ВА
- Первичный кабель подключения длиной 3500 мм
- Вторичный кабель подключения длиной 1500 мм
- Размеры Ш x В x Г: 105 x 123 x 55 мм
- Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022
- Допуск напряжения питания $\pm 10\%$

Комплект поставки:

- Крепежный материал для монтажа на несущую шину

Для воздухо-водяного теплообменника	Первичное подключение В, 1~, Гц	Вторичное подключение В, 1~, Гц	Арт. №
3363.X0X 3364.X0X 3214.100 3215.100	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	3201.970
3363.X0X 3364.X0X 3212.230 3214.100 3215.100	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	3201.960

Комплектующие для контроля микроклимата

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

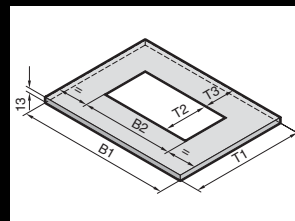
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для шкафов В x Т мм	Для монтажа:	В1 мм	В2 мм	Т1 мм	Т2 мм	Т3 мм	Арт. №
800 x 600	3382. . . /3359. . . / 3149.4 . . /3149.8 . .	767,5	475	567,5	260	129,3	8801.320
600 x 600	3209. . . /3383. . . / 3210. . . /3384. . . /	567,5	490	567,5	390	61,3	8801.310¹⁾
800 x 600	3273. . . /3385. . . / 8801.380	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	3386. . . /3387. . . .	767,5	692	567,5	392	57,8	8801.340²⁾

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

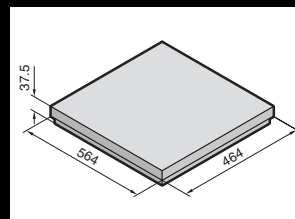
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 43

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для потолочных панелей с вырезом мм	Арт. №
490 x 390	8801.380



Защитная рама

для плоских холодильных агрегатов

Плоские холодильные агрегаты можно монтировать и демонтировать на двери или стенке шкафа. Защитная рама придает холодильному агрегату закрытый вид.

Материал:

– Листовая сталь

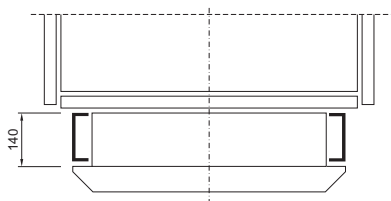
Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

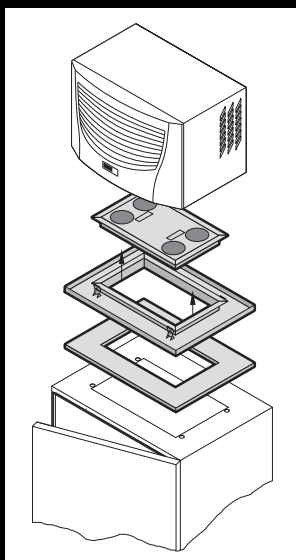
- Защитная рама
- Уплотнение и крепежный материал

Для холодильного агрегата	Арт. №
3366. . . .	3377.000



Комплектующие для контроля микроклимата

Монтажные комплектующие



Быстросъемная рама

для потолочных холодильных агрегатов

Быстросъемная рама – это больше, чем просто сменная рама. Вместе с уплотнением нижняя часть быстросъемной рамы крепится к шкафу. Это позволяет вставлять или снимать с помощью быстродействующих затворов холодильный агрегат вместе с предварительно смонтированной на нем верхней частью сменной рамы. В случае проведения сервисного обслуживания это означает небольшое время монтажа и, следовательно, минимизацию времени простоя. Кроме того, благодаря встроенному дренажному желобу, быстросъемная рама обеспечивает эффективную защиту от проникновения масла в распределительный шкаф, что особенно важно при маслянистом окружающем воздухе.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Быстросъемная рама
- Уплотнение
- Быстродействующие запоры

Для потолочных холодильных агрегатов	Арт. №
3359. ... /3382. ...	3286.700
3209. ... /3210. ... /3383. ... /3384. ... /3385. ...	3286.800
3386. ... /3387. ...	3286.900

Направляющая рама

для встраиваемых вентиляторов Vario

Комплект поставки:

- Вкл. разъем и смонтированный кабель подключения (3 м)
- Монтажный уголок для опционального крепления на 482,6 мм (19") плоскость
- Крепежный материал

Для встраиваемых вентиляторов Vario	Арт. №
3350.230/3351.230/3352.230	3355.100
3352.500	3357.100

Комплектующие для контроля микроклимата

Проектирование/контроль

Программное обеспечение Therm

Программное обеспечение Therm 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 МЭК/TR 60 890 AMD1/02.95 и DIN 3168 для холодильных агрегатов распределительных шкафов.

Therm – это программа для расчета контроля микроклимата распределительных шкафов

- Улучшенное управление при помощи вкладок и простых пунктов меню
- Экспресс-режим и продвинутый режим
- Конфигуратор для чиллеров
- Калькулятор тепловыделения
- Обновление через Интернет
- Быстрое и надежное определение требуемой системы контроля микроклимата
- Простой расчет фактически необходимой мощности охлаждения даже при дооборудовании или расширении распределительного устройства
- Детальная документация после расчета

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3121.000

Комплект поставки:

- CD-ROM, 19 языков

Указание:

- Базовая версия Therm доступна в виде бесплатного мобильного приложения

Указание:

30-дневную тестовую версию можно бесплатно скачать по адресу www.rittal.com



RiDiag II

Для диагностики, обслуживания и долговременного мониторинга агрегатов TopTherm с e-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, 6 языков
- Соединительный кабель

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3159.100



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

IT-инфраструктура

RiMatrix S

Стандартное помещение.....	400
Стандартное помещение безопасности.....	401
Стандартный контейнер.....	402

IT-системы шкафов

TS-IT с вентилируемой дверью для использования систем контроля микроклимата помещения.....	90
TS-IT с обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки.....	92
TS-IT с обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки, смонтированный.....	94
TS-IT с обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки, IP 55.....	95
Открытые стойки Data Rack.....	96

IT-корпуса

VerticalBox.....	97
FlatBox.....	98
Настенные корпуса EL, 3-секционные, смонтированные с профильными шинами.....	100
Настенные корпуса EL, 3-секционные, с монтажными и профильными шинами.....	101
Настенные корпуса EL, 3-секционные, с монтажной панелью и профильными шинами.....	102
Настенные корпуса AE с 19" профильными шинами.....	104
Малый распределитель ВОЛС с монтажной панелью и держателем сплайс-кассеты.....	105

IT-питание

Стойка/модуль распределения питания.....	408
Модуль системы питания.....	409
Блок распределения питания.....	414
Модуль измерения PSM MID для CMC III.....	421
Электропитание.....	422

IT-охлаждение

Liquid Cooling Package.....	428
Отделение коридоров.....	435
Потолочный холодильный агрегат для охлаждения IT-оборудования.....	436
Малые устройства охлаждения.....	437
Чиллеры для IT-охлаждения.....	441

IT-мониторинг

CMC III – система контроля.....	446
Система контроля дверей.....	459
Консоль монитор/клавиатура.....	461
Динамический контроль стойки.....	462
ПО для IT-управления.....	463

IT-решения в области безопасности

Микро-ЦОД.....	466
Контроль микроклимата для микро-ЦОД.....	469
ЦОД-контейнер.....	472
Система пожаробнаружения и тушения DET-AC/EFD Plus.....	473
Помещения безопасности.....	474



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

» nextlevel

для центра обработки данных

Rittal открывает IT-миру новые перспективы. Будь то стандартизированный модуль ЦОД RiMatrix S или эффективные отдельные компоненты – все доступно со склада с малыми сроками поставки.

Rittal – The System.

- Rittal – модульные и стандартизированные серийные ЦОД RiMatrix S
- Rittal – системные компоненты для индивидуальных IT-решений



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



nextlevel

для центра обработки данных

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

IT-инфраструктура

- RiMatrix S
- IT-системы шкафов
- IT-корпуса
- IT-питание
- IT-охлаждение
- IT-мониторинг
- IT-решения в области безопасности



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

- RiMatrix S – первый серийный ЦОД, сертифицированный TÜV Rheinland
- IT-помещения безопасности – сертифицированы ECB-S



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



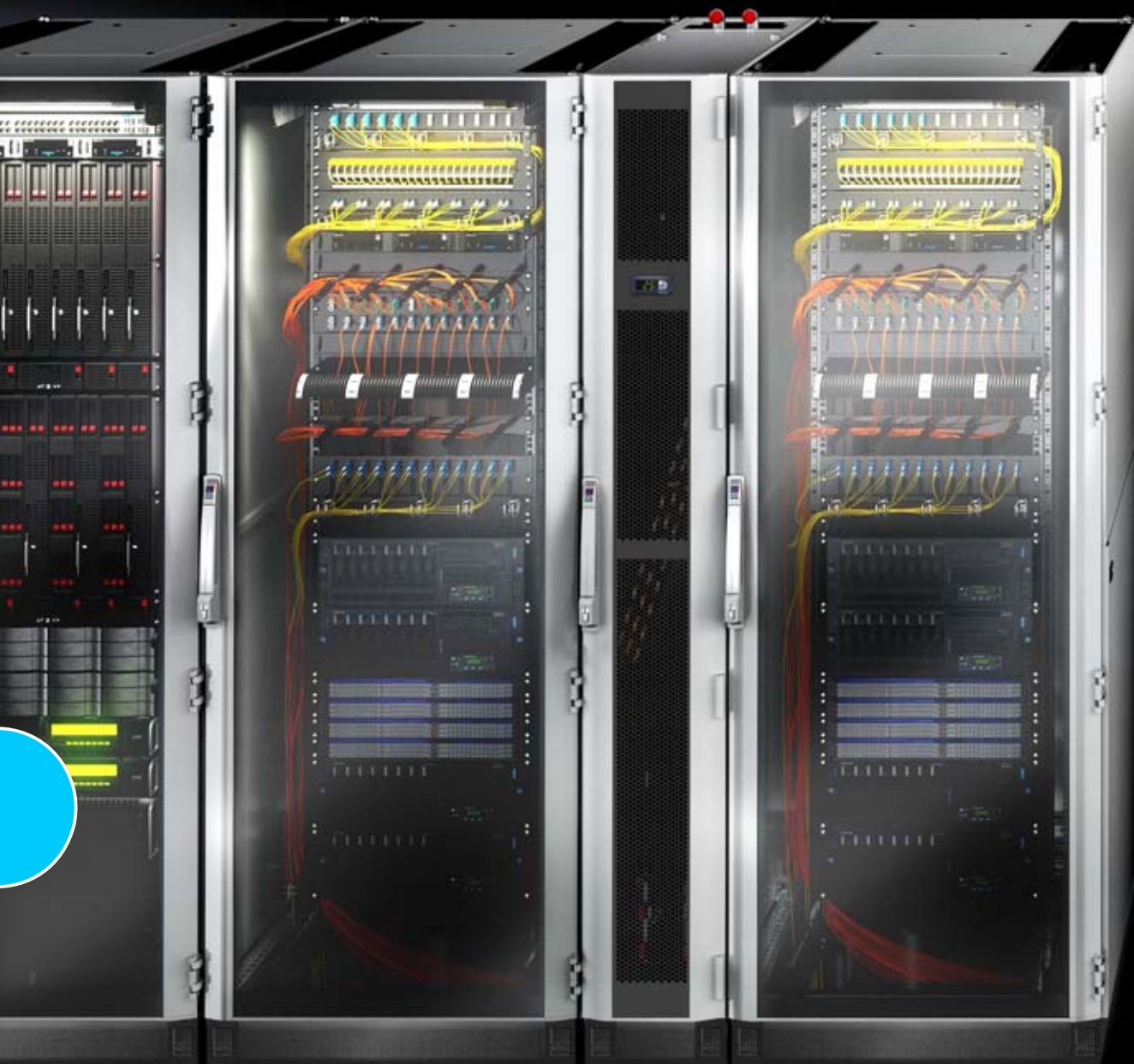
Ваши преимущества с RiMatrix

Благодаря уникальным системным IT-решениям Rittal, Вы используете современные инфраструктуры ЦОД. Вы можете легко выбрать стандартизированные системные компоненты RiMatrix, например, IT-шкафы/корпуса, IT-питание, IT-охлаждение, IT-мониторинг и IT-решения в области безопасности. Таким образом, IT-инфраструктура точно соответствует Вашим требованиям – и Вы можете удобно расширять ее в будущем.

Faster – отвечающие требованиям инфраструктуры ЦОД благодаря «Rittal – The System.»

Better – стандартизированные, соответствующие друг другу системные компоненты

Everywhere – ввод в эксплуатацию силами 1000 сервисных инженеров по всему миру



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Ваши преимущества с RiMatrix S

RiMatrix S – революция в построении ЦОД. Благодаря предварительно сконфигурированным, готовым модулям ЦОД, возможно создание стандартизированных инфраструктур ЦОД. Модули ЦОД включают в себя все необходимые компоненты, например, ИТ-системы шкафов, защиту и распределение питания, охлаждение, мониторинг и решения в области безопасности. Все модули ЦОД являются готовыми, поставляются со склада и обеспечивают таким образом быстрое создание готового решения для клиента.

Faster – готовые модули ЦОД поставляются со склада

Better – протестированные и сертифицированные высокоэффективные модули ЦОД

Everywhere – монтаж в протестированных помещениях безопасности, с системами отделения коридоров или в контейнере



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



in Kooperation mit



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





RiMatrix S

RiMatrix S

Обзор RiMatrix S	398
Стандартное помещение	400
Стандартное помещение безопасности	401
Стандартный контейнер	402

Ваши преимущества

- Стандартизированные инфраструктуры ЦОД на базе модулей ЦОД
- Протестированные и сертифицированные высокоэффективные модули ЦОД
- Упрощенное проектирование благодаря готовым конфигурациям
- Поставка со склада
- Гарантированные показатели эффективности (PUE)
- Упрощенные процессы сервиса и администрирования

Мобильное приложение RiMatrix S

Ваш конфигуратор стандартизированных ЦОД для средних предприятий, филиалов и облачных вычислений.

Простой интерфейс позволяет за пять шагов скомпоновать готовый ЦОД.



Обзор RiMatrix S



Стандартное помещение					
	<p>Размещение модулей RiMatrix S в готовых объектах недвижимости.</p> <p>Для оптимизации воздушных потоков в комплект поставки входит необходимая система отделения коридоров.</p>		<p>Отделение коридоров представляет собой комбинацию из дверных и потолочных элементов, позволяющих осуществить полное разделение пространств с холодным и теплым воздухом.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Повышение энергоэффективности – Высокая плотность мощности благодаря гарантированной подаче холодного воздуха – Пыле- и водонепроницаемость в защищенной области над фальшполом IP 20 согл. МЭК 60 529 		
	Single 6	Double 6	Single 9	Double 9	
Арт. №	7998.106	7998.107	7998.406	7998.407	
Защита от пожара			–		
Защита от взлома			–		
Защита от коррозионных газов			–		
Защита от воды и пыли			–		
Пожаробнаружение			■		
Система пожаротушения помещения			опционально		
Система увлажнения и осушения			опционально		
Внешние размеры					
Ширина мм	2828	4854	2828	4854	
Высота мм	2750	2750	2750	2750	
Глубина мм	7080	7080	7080	7080	
Оборудование стойки					
Серверный шкаф (600 x 2000 x 1200 мм)	6 шт.	12 шт.	8 шт.	16 шт.	
Комбинированный сетевой-серверный шкаф (800 x 2000 x 1200 мм)	1 шт.	2 шт.	1 шт.	2 шт.	
Источник бесперебойного питания (продукт партнера, см. указание на стр. 407)	60 кВт + 20 кВт	2 x (60 кВт + 20 кВт)	–	–	



Помещения безопасности				Контейнер	
Стандартное помещение безопасности – Огнестойкость EI 90 согл. EN 1363/F90 согл. DIN 4102 – Защита от несанкционированного доступа – класс взломостойкости II, согл. DIN V ENV 1630 – Базовая ЭМС-защита – Непроницаемость коррозионных газов по образцу DIN 18 095 – Испытание на удар с энергией 3000 Нм после 30 мин. воздействия пламенем с единой кривой температуры – Пыле- и водонепроницаемость IP 56 согл. МЭК 60 529		Конструкция стандартного помещения безопасности – Элементы из термопоглощающих материалов – Жесткие кассеты из листовой стали – Инновационная технология соединения с запатентованной технологией профилей – Использование стойких к температуре и влажности уплотнителей – Применение вентиляционных люков с электромагнитным приводом – Возможен демонтаж и повторный монтаж		Стандартный контейнер Прочный контейнер из листовой стали специально для применения в IT. Усиленная рамная конструкция обеспечивает оптимальное распределение веса. Замкнутая конструкция внутренних стен с применением термоизолирующих материалов. – Вандализационное внутреннее пространство согл. классу взломостойкости II согл. DIN EN 1630 – Защита от пожара EI 30 согл. EN 1363 – Базовая ЭМС-защита – Пыле- и водонепроницаемость IP 55 согл. МЭК 60 529	
Single 6	Double 6	Single 9	Double 9	Single 6	Single 9
7998.306	7998.307	7998.606	7998.607	7998.206	7998.506
EI 90/F90				EI 30	
WK II				RC II	
■				–	
IP 56				IP 55	
■				■	
опционально				опционально	
опционально				опционально	
2950	4974	2950	4974	3000	3000
2800	2800	2800	2800	3000	3000
7500	7500	7500	7500	7250	7250
6 шт.	12 шт.	8 шт.	16 шт.	6 шт.	8 шт.
1 шт.	2 шт.	1 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.
60 кВт + 20 кВт	2 x (60 кВт + 20 кВт)	–	–	60 кВт + 20 кВт	–

RiMatrix S



RiMatrix S Single 6/Double 6

- 6 шкафов для серверов, 1 сетевой шкаф
- Две разделенные климатические зоны для серверов и техническая зона
- ИБП, шкаф для батарей и инсталляционный распределитель
- Компактная система охлаждения через фальшпол

- Полное механическое разделение холодного подводимого и теплого отводимого воздуха
- Прокладка кабеля над стойками
- В случае Double 6 второй модуль имеет «зеркальную» конструкцию с образованием холодного коридора

RiMatrix S Single 9/Double 9

- 8 шкафов для серверов, 1 сетевой шкаф
- 1 климатическая зона для серверов
- Используется внешний сторонний ИБП
- Инсталляционный распределитель
- Компактная система охлаждения через фальшпол

- Полное механическое разделение холодного подводимого и теплого отводимого воздуха
- Прокладка кабеля над стойками
- В случае Double 9 второй модуль имеет «зеркальную» конструкцию с образованием холодного коридора

Стандартное помещение

		Single 6	Double 6	Single 9	Double 9
Внешние размеры мм	Ширина	2828	4854	2828	4854
	Высота	2750	2750	2750	2750
	Глубина	7080	7080	7080	7080
Внутренние размеры мм	Ширина	2750	4774	2750	4774
	Высота	2700	2700	2700	2700
	Глубина	7000	7000	7000	7000
Арт. №		7998.106	7998.107	7998.406	7998.407

Физическая безопасность

Защита от пожара	–
Защита от взлома	–
Защита от коррозионных газов	–
Защита от воды и пыли	–
Пожарообнаружение	■
Система пожаротушения помещения	опционально
Система увлажнения и осушения	опционально

Инфраструктура

Шкаф для серверов (600 x 2000 x 1200 мм)	6 шт.	12 шт.	8 шт.	16 шт.
Комбинированный сетевой-серверный шкаф (800 x 2000 x 1200 мм)	1 шт.	2 шт.	1 шт.	2 шт.
Источник бесперебойного питания (продукт партнера, см. указание на странице 407)	60 кВт + 20 кВт	2 x (60 кВт + 20 кВт)	–	–
Резервирование	1 x 20 кВт	2 x 20 кВт	–	–
Мин. время автономной работы	13 минут			
Низковольтное распределительное устройство	1 шт.	2 шт.	1 шт.	2 шт.
PDU Basic	14 шт.	28 шт.	18 шт.	36 шт.
Контроль микроклимата (ZUCS)	60 кВт + 10 кВт	120 кВт + 20 кВт	90 кВт + 10 кВт	180 кВт ...20 кВт
Резервирование	n+1	n+2	n+1	n+2



RiMatrix S Single 6/Double 6

- 6 шкафов для серверов, 1 сетевой шкаф
- Две разделенные климатические зоны для серверов и техническая зона
- ИБП, шкаф для батарей и инсталляционный распределитель
- Компактная система охлаждения через фальшпол

- Полное механическое разделение холодного подводимого и теплого отводимого воздуха
- Прокладка кабеля над стойками
- В случае Double 6 второй модуль имеет «зеркальную» конструкцию с образованием холодного коридора

RiMatrix S Single 9/Double 9

- 8 шкафов для серверов, 1 сетевой шкаф
- 1 климатическая зона для серверов
- Используется внешний сторонний ИБП
- Инсталляционный распределитель
- Компактная система охлаждения через фальшпол

- Полное механическое разделение холодного подводимого и теплого отводимого воздуха
- Прокладка кабеля над стойками
- В случае Double 9 второй модуль имеет «зеркальную» конструкцию с образованием холодного коридора

Стандартное помещение безопасности

		Single 6	Double 6	Single 9	Double 9
Внешние размеры мм	Ширина	2950	4974	2950	4974
	Высота	2800	2800	2800	2800
	Глубина	7500	7500	7500	7500
Внутренние размеры мм	Ширина	2750	4774	2750	4774
	Высота	2700	2700	2700	2700
	Глубина	7300	7300	7300	7300
Арт. №		7998.306	7998.307	7998.606	7998.607

Физическая безопасность

Защита от пожара	EI 90/F90
Защита от взлома	WK II
Защита от коррозионных газов	■
Защита от воды и пыли	IP 56
Пожарообнаружение	■
Система пожаротушения помещения	опционально
Система увлажнения и осушения	опционально

Инфраструктура

Шкаф для серверов (600 x 2000 x 1200 мм)	6 шт.	12 шт.	8 шт.	16 шт.
Комбинированный сетевой-серверный шкаф (800 x 2000 x 1200 мм)	1 шт.	2 шт.	1 шт.	2 шт.
Источник бесперебойного питания (продукт партнера, см. указание на странице 407)	60 кВт + 20 кВт	2 x (60 кВт + 20 кВт)	-	-
Резервирование	1 x 20 кВт	2 x 20 кВт	-	-
Мин. время автономной работы	13 минут			
Низковольтное распределительное устройство	1 шт.	2 шт.	1 шт.	2 шт.
PDU Basic	14 шт.	28 шт.	18 шт.	36 шт.
Контроль микроклимата (ZUCS)	60 кВт + 10 кВт	120 кВт + 20 кВт	90 кВт + 10 кВт	180 кВт ...20 кВт
Резервирование	n+1	n+2	n+1	n+2

RiMatrix S



RiMatrix S Single 6/Single 9

Решение RiMatrix S монтируется внутри контейнера, вводится в эксплуатацию и тестируется согласно нашим предписаниям.

Наши услуги включают в себя:

- Консультация и расчет ROI
- Поставка и размещение в инфраструктуре заказчика
- Ввод в эксплуатацию и передача заказчику
- Документация, обучение, инструктаж
- Горячая линия и договора на сервис

Комплект поставки:

- В комплект поставки входит полная техническая документация всех компонентов и систем, а также соответствующие руководства по эксплуатации

Стандартный контейнер

		Single 6	Single 9
Внешние размеры мм	Ширина	3000	3000
	Высота	3000	3000
	Глубина	7250	7250
Внутренние размеры мм	Ширина	2750	2750
	Высота	2685	2685
	Глубина	7000	7000
Арт. №		7998.206	7998.506
Физическая безопасность			
Защита от пожара		EI 30	
Защита от взлома		RC II	
Защита от коррозионных газов		–	
Защита от воды и пыли		IP 55	
Пожарообнаружение		■	
Система пожаротушения помещения		опционально	
Система увлажнения и осушения		опционально	
Инфраструктура			
Шкаф для серверов (600 x 2000 x 1200 мм)		6 шт.	8 шт.
Комбинированный сетевой-серверный шкаф (800 x 2000 x 1200 мм)		1 шт.	1 шт.
Источник бесперебойного питания (продукт партнера, см. указание на странице 407)		60 кВт + 20 кВт	–
Резервирование		1 x 20 кВт	–
Мин. время автономной работы			13 минут
Низковольтное распределительное устройство		1 шт.	2 шт.
PDU Basic		14 шт.	18 шт.
Контроль микроклимата (ZUCS)		60 кВт + 10 кВт	90 кВт + 10 кВт
Резервирование		n+1	n+2

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Первый серийный центр обработки данных. Достаточно только подключить.



Конфигуратор RiMatrix S

На базе стандартизированных модулей ЦОД конфигурируется Ваше решение.

- Этапы проектирования, поставки и ввода в эксплуатацию значительно сокращаются
- Производится точный расчет экономичности (в т. ч. энергопотребления) на основании технических характеристик
- Стандартизация открывает значительный потенциал экономии
- Модули ЦОД являются готовыми функциональными блоками (вкл. питание, охлаждение и мониторинг)
- У модулей измерены все характеристики, имеется техническое описание. Поставка производится со склада под одним Арт. №

www.rittal.com



Мобильное приложение RiMatrix S

Ваш конфигуратор стандартизированных ЦОД для средних предприятий, филиалов и облачных вычислений.

Простой интерфейс позволяет за пять шагов скомпоновать готовый ЦОД:

1. Требования и граничные условия
2. Технические характеристики
3. Выбор стандартизированных модулей
4. Дополнительные пакеты
5. Ваше решение RiMatrix S



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



IT-системы шкафов/корпусов

Сетевые/серверные шкафы TS-IT

TS-IT с вентилируемой дверью для использования систем контроля микроклимата помещения.....	90
TS-IT с обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки.....	92
TS-IT с обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки, смонтированный.....	94
TS-IT с обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки, IP 55.....	95

Открытые стойки

Data Rack.....	96
----------------	----

IT-корпуса

VerticalBox.....	97
FlatBox с 19" профильными шинами.....	98
FlatBox с 19" монтажной рамой.....	99
Настенные корпуса EL, 3-секционные, смонтированные с профильными шинами.....	100
Настенные корпуса EL, 3-секционные, с монтажными и профильными шинами.....	101
Настенные корпуса EL, 3-секционные, с монтажной панелью и профильными шинами.....	102
Настенные корпуса AE с 19" профильными шинами.....	104
Малый распределитель ВОЛС с монтажной панелью и держателем сплайс-кассеты.....	105

Ваши преимущества

Сетевые/серверные шкафы

- Индивидуальное применение для отдельной установки и ЦОД
- Комплексные системные решения для малых и крупных сетей
- Максимальные возможности монтажа и безопасность оборудования
- Надежность инвестиций благодаря легкому переоборудованию и системе унифицированных узлов

Настенные корпуса

- Широкий выбор – правильные решения для всех случаев применения – степень защиты до IP 66
- Разнообразные типоразмеры 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 100
- 2 VerticalBox, см. страницу 97
- 3 Настенные корпуса AE с 19" профильными шинами, см. страницу 104
- 4 TS-IT с обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата помещения, см. страницу 92, цоколь и монтажные комплектующие, см. страницу 507
- 5 TS-IT с вентилируемой дверью для использования систем контроля микроклимата помещения, см. страницу 90, в сборе с цоколем и комплектующими, см. страницу 507
- 6 Малый распределитель ВОЛС, см. страницу 105



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



IT-питание

Стойка распределения питания

Стойка распределения питания PDR.....	408
Модуль распределения питания PDM	408

Модуль системы питания

Токовые шины PSM	409
Шина PSM с измерением для CMC III.....	410
Розеточные модули PSM.....	411
Блок контроля питания PCU	412
Комплектующие PSM	413
Модуль измерения PSM MID для CMC III.....	421

Блок распределения питания

PDU international.....	414
PDU UK.....	418
Комплектующие для PDU.....	418
Конфигурация PDU.....	419
Примеры применения PDU	420

Электропитание

Блоки розеток.....	422
--------------------	-----

Ваши преимущества

- Целостная концепция – системы управления электропитанием Rittal
- Комплексные решения по распределению и защите питания, полностью модульные и гибко расширяемые в любое время
- Наивысшая экономическая и энергоэффективность при максимальной готовности системы
- Снижение затрат на установку, администрирование и персонал
- Высокая безопасность инвестиций
- Все из одних рук

Примеры применения

- 1 Стойка распределения питания PDR, см. страницу 408
- 2 Модуль распределения питания PDM, см. страницу 408
- 3 Модуль системы питания PSM, см. страницу 409
- 4 Электрораспределение, см. страницу 197
- 5 ИБП (продукт партнера)

Внимание

Rittal больше не предлагает собственных 1-фазных и 3-фазных **систем ИБП**, а работает в настоящее время совместно с несколькими компаниями-партнерами и рекомендует продукцию партнеров к применению в системных решениях и IT-проектах.

Это дает следующие преимущества нашим клиентам:

- Самостоятельный выбор технически и экономически оптимальных систем ИБП, в зависимости от технических требований и региональных условий
- Четкий регламент в отношениях между клиентом и поставщиком в области поставки, установки, ввода в эксплуатацию и сервиса
- Четкий регламент в области гарантии и ответственности

Rittal предоставляет основную информацию о продукции компаний-партнеров (напр. технические характеристики, особенности заказа, контактные адреса и прочую информацию). Более подробную информацию можно найти в Интернете на сайте www.rittal.com.



Стойка распределения питания



Стойка распределения питания PDR

- Для размещения макс. 8 PDM
- Высота 1,20 м для 4 PDM и высота 2 м для 8 PDM
- Модули PDM устанавливаются в процессе эксплуатации
- Подключение к ВР 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 распределение до 250 А

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

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

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 токовых шин от прикосновения
- Встроенный главный выключатель

Указание:

- Соблюдать требования местных энергоснабжающих предприятий

Сертификаты:

- VDE

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Модуль распределения питания PDM

- Механически фиксируется в PDR
- Масштабируемый
- Опционально защита от токов утечки

Комплект поставки:

- 482,6 мм/19" модуль, 3 EV
- Вкл. главный выключатель
- 4 защищенных 3-фазных выхода для стоек
- 3 x 230 В/16 А для каждого выхода
- Мощность подключаемых установок 400 В/3~, макс. 63 А

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Стойка распределения питания PDR

	Кол-во		
Возможное количество модулей PDM		4	8
Ширина мм		800	800
Высота мм		1200	2000
Глубина мм		500	500
Арт. №	1 шт.	7857.310	7857.300
Комплектующие			
Система цоколей Flex-Block			см. страницу 510
Цоколя TS			см. страницу 512

Модуль распределения питания PDM

	Кол-во		
EV			3
Исполнение			4 выхода по 10 кВт
Ширина мм			482,6 (19")
Высота мм			133,4
Глубина мм			350
Арт. №	1 шт.		7857.320
Дополнительно необходимо			
Кабель подключения Plug & Play шин PSM к шкафам для серверов	Длина 3 м	1 шт.	7857.130
	Длина 5 м	1 шт.	7857.150
	Длина 9 м	1 шт.	7857.190

Модуль системы питания

Токовые шины PSM

Токовые шины PSM + розеточные модули PSM

Токовые шины PSM

Модульная система обеспечивает базовое оснащение стойки вертикальной несущей токовой шиной с 1-/3-фазным вводом питания. В несущую шину могут вставляться вставные модули различных исполнений для питания активных компонентов. И все это в процессе работы, так как несущий профиль имеет защиту от прикосновения.

Розеточные модули PSM

В шину можно одновременно вставлять модули различных исполнений, например с евророзетками, МЭК320 и др. Благодаря системе «Plug & Play», с защитой от прикосновения, это может быть реализовано не только силами электриков.

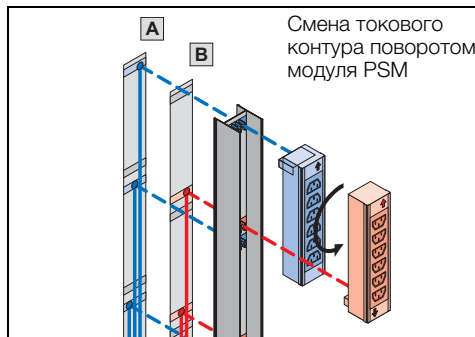
Сертификаты:

Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствующей форме поставки

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 остаются в работе
- Может быть подключена защита от перенапряжения
- Различные модули также с измерением тока и коммутацией выходов



Токовые шины PSM

для высоты шкафа мм	Фазы за ввод питания	Количество подключения питания	Входной ток (A)	Макс. кол-во мест розеток	Подключение, тип штекера	Линейный защитный автомат 16 A	Кол-во	Арт. №
1 С измерением напряжения, тока и мощности (расход), удаленное управление через CMC III								
2000	3	2	16	6	Wago X-COM	–	1 шт.	7859.050
2000	1	1	32	6	CEE	2	1 шт.	7859.053
2 С 2 вводами (разъем), 3-фазная, с резервированием								
1200	3	2	16	4	Wago X-COM	–	1 шт.	7856.010
2000	3	2	16	7	Wago X-COM	–	1 шт.	7856.020
2200	3	2	16	8	Wago X-COM	–	1 шт.	7856.008
3 С кабелем подключения 3 м (тип штекера CEE/EN 60 309)								
2000	3	1	16	7	CEE	–	1 шт.	7856.005
2000	3	2	16	7	CEE	–	1 шт.	7856.006
4 С кабелем подключения 3 м и защитой от перегрузки (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

! Дополнительно необходимо:

– Розеточные модули PSM, см. страницу 411

+ Комплектующие:

- Крепежный комплект для токовых шин PSM, см. страницу 413
- Кабель подключения и удлинительный кабель, см. страницу 413
- Фиксатор кабеля PSM, см. страницу 413
- Защита от перенапряжения, см. страницу 413



Модуль системы питания

Шина PSM с измерением



Шина PSM с измерением для CMC III

Шины с измерением для прямого подключения к системе CMC III. Шина с измерением может устанавливаться с помощью вертикального монтажного комплекта PSM в шкафы Rittal TS 8 высотой 2000 мм или в стойку TS-IT.

Индикация и контроль всех важных параметров мощности Фиксатор по отдельным фазам или на вводе питания. Встроенный дисплей служит для локальной индикации на месте в стойке.

Удаленное администрирование и подключение к сети осуществляется через систему CMC III.

Преимущества:

- Модульная расширяемая система
- Для тока 16 А и 32 А на фазу
- Различные вставные модули PSM (типы розеток)
- Возможность подключения и отключения PSM-модулей в процессе работы
- Система с защитой от прикосновений, прошедшая испытания VDE
- Простота монтажа
- Шина CAN-Bus для подключения к системе CMC III
- Богатые функции управления и контроля (через CMC III)
- Высокая надежность и точность измерений в пределах 1 %
- Энергоэффективная электрическая конструкция – низкое энергопотребление
- Высококачественный алюминиевый корпус с гибкими возможностями монтажа

Функции измерения:

- Напряжение (В), ток (А), частота (Гц)
- Активная мощность (кВт), активная энергия (кВтч), кажущаяся мощность (ВА), кажущаяся энергия (кВАч)
- Коэффициент мощности (cos phi)
- Измерение нулевого провода/расчет несимметричной нагрузки
- Измерение на фазу или на вводе питания
- Точность измерения 1 % (кВтч) согласно МЭК 50 430-1

Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль, анодированный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Стандарты:

- EN 60 950
- EN 61 000-6-1
- EN 61 000-6-2
- EN 55 022

Директива по безопасности:

- 2006/95/EG

Директива по ЭМС:

- 2004/108/EG

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Арт. №	7859.050	7859.053	Страница
Исполнение/номинальный ток А (на фазу)	16	32	
Количество вводов питания (3-фазн., 16 А/1-фазн., 32 А)	2	1	
Разъем для подключения кабеля	■	–	
Жестко присоединенный кабель подключения, 3 м, с вилкой CEE, 32 А, 1-фазн. (МЭК 60 309)	–	■	
Электромагнитные предохранительные выключатели (2 x 16 А, тип C)	–	■	
Входное напряжение 230 В/400 В (50/60 Гц)	■	■	
Электропитание через систему CMC III (24 В DC)	■	■	
Шина CAN-Bus для подключения к системе CMC III (RJ 45, 2 разъема)	■	■	
Системы с максимальным подключением к одному блоку CMC-PU III	8	8	
Условия окружающей среды			
Рабочая температура	0°C...+45°C		
Температура хранения	-25°C...+70°C		
Окружающая влажность % (не конденсирующая)	10 – 95		
Комплектующие			
Кабель подключения PSM 3-фазный со штекером CEE (МЭК 60 309), длина 3 м (необходимо 2 шт. при использовании обоих вводов)	7856.025	жесткий монтаж	413
Крепежный комплект PSM для монтажа на раму шкафа TS-IT, высота 2000 мм	7856.029	7856.029	413
Модуль PSM 4 евророзетки, цвет черный	7856.100	7856.100	411
Модуль PSM 4 евророзетки, цвет красный	7856.240	7856.240	411
Модуль PSM 6 розеток C19	7856.080	7856.080	411
Модуль PSM 4 розетки C19	7856.230	7856.230	411
Прочие модули PSM	см. страницу 411		

Модуль системы питания

Розеточные модули PSM

Розеточные модули PSM

Необходимое кол-во мест для модуля PSM в шине	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	Евро/CEE 7/4	4	–	1 шт.	7856.100
1	Евро/CEE 7/4	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 Розеточные модули, национальные исполнения					
1	Франция/Бельгия/CEE 7/5	4	–	1 шт.	7856.120
1	Швейцария	5	–	1 шт.	7856.190
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	Евро/CEE 7/4/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	Евро/CEE 7/4/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



Модуль системы питания

Блок контроля питания PCU



Блок управления питанием PCU

Модули PSM, активные Розеточные модули, IP-подключение через CMC III, 1 EB

В распоряжении имеются различные PCU/версии модулей для монтажа на 19" плоскость IT-стойки, а также для использования с шинами PSM. В зависимости от PCU/модуля PSM имеется 6 или 8 розеток различных исполнений.

Все выходные розетки по-отдельности или группами коммутируются через CMC III. С помощью 2-значного, красного 7-сегментного индикатора могут быть настроены граничные значения для выдачи сигнала тревоги, а в нормальном режиме работы отображается актуальный суммарный ток. После отключения питания отдельные розетки включаются последовательно (т. е. по-отдельности, одна за другой), во избежание пиков тока.

У исполнений с измерением тока по отдельным розеткам 2 индикатора на розетке отображают превышение граничных значений тока. Для каждой розетки через CMC III можно индивидуально настроить граничные значения тока.

Для работы каждого PCU/ модуля необходимо управляющее напряжение 24 В (DC)/ок. 0,2 А, которое может подаваться от системы CMC III. При использовании без CMC III необходим дополнительный блок питания 24 В (DC).

К одному блоку питания можно подключить до 4 PCU/модулей PSM. Функции локальной сети и коммутации в этом случае будут не доступны.

Работа PCU и модуля PSM с CMC III (подключение к локальной сети – коммутация розеток)

Для подключения к CMC III в дополнение к ПБ необходим блок CAN-Bus на 2 канала. К каждому каналу можно подключить до 4 PCU/модулей PSM одного типа. В этом случае показания тока и аварийные сообщения передаются по сети (SNMP) DCIM-программному обеспечению (напр. RiZone), а также возможна удаленная коммутация отдельных розеток.

Описание функций:

- 2-значный локальный светодиодный индикатор тока с 7 сегментами
 - В зависимости от положения монтажа ориентация индикации меняется
 - Индикаторы на отдельных розетках/отображение перегрузки (только в случае измерения тока на отдельных розетках)

- Измерение и контроль тока для каждого модуля или розетки
 - Мин./макс. устанавливаемые предельные значения
 - Диапазон измерений: 0 – 16 А
- Аварийные сообщения миганием дисплея
- Избирательное включение при восстановлении питания
- 6/8 отдельных розеток 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
- Управление правами пользователей через CMC III

Технические характеристики:

- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Номинальный ток: 16 А
- Коммутационная способность: 4000 ВА на розетку
- Рабочая температура +5°C...+45°C
- Отн. влажность окружающей среды 5 – 95 %, не конденсирующая

Размеры:

- Ширина: 465 мм (19")
- Высота: 44,5 мм (1 EB)
- Глубина: см. таблицу

Предустановленные граничные значения тока у PCU/модулей PSM с измерением тока на отдельных розетках (изменяются через CMC III):

- Индикатор зеленый: 0 – 7 А
- Индикатор желтый: 7 – 13 А
- Индикатор красный: более 13 А

Материал:

- Корпус из алюминия с пластиковым покрытием

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- 1 блок розеток PCU/PSM 1 EB
- 1 кабель питания 24 В (DC)
- 1 штекер для подключения питания (только PCU-версии)
- 1 штекер для подключения питания
- 1 кабель подключения 0,3 м со штекером Wieland (только 7200.001)

Допуски:

- CE
- RoHS

Наименование	Конструкция	Входной штекер	Кол-во розеток			Коммутация розеток	Измерение по розеткам	Глубина корпуса мм	Арт. №
			C13	C19	Евророзетка				
PCU	19"	Wieland GST18	8	–	–	■	– (суммарный ток)	60	7200.001
PCU	19"	C20	8	–	–	■	■	160	7859.225
PCU	19"	C20	2	4	–	■	■	160	7859.235
PSM	Модуль	Шина PSM	8	–	–	■	– (суммарный ток)	45	7856.201
PSM	Модуль	Шина PSM	2	–	4	■	– (суммарный ток)	45	7856.203
PSM	Модуль	Шина PSM	2	4	–	■	– (суммарный ток)	45	7856.204
PSM	Модуль	Шина PSM	2	–	4	■	■	45	7859.212
PSM	Модуль	Шина PSM	8	–	–	■	■	45	7859.222
PSM	Модуль	Шина PSM	2	4	–	■	■	45	7859.232

! Дополнительно необходимо:

- Применение с CMC III: Процессорный блок 7030.000/7030.010, и блок CAN-Bus 7030.030, см. страницу 450/456
- Применение «Stand-Alone»: блок питания 7201.210

Модуль системы питания

Комплектующие

Крепежный комплект

для токовых шин PSM

Без крепления кабеля

Для		Арт. №
TS	для жесткого монтажа	7856.011
TS-IT	Plug & Play	7856.029

С креплением кабеля

Для		Арт. №
TS	для жесткого монтажа	7856.022
	подвижный, для свободного доступа к 19" плоскости	7856.023



Кабель подключения/ соединительный кабель

для шины PSM

Кабель подключения, 3-фазный

	Длина, м	Кол-во	Арт. №
CEEkon 5-пол./16 A	3	1 шт.	7856.025

Кабель подключения, 1-фазный

CEEkon 3-пол./16 A	3	1 шт.	7856.026
--------------------	---	-------	-----------------

Кабель подключения, ИБП, 1-фазный

C14/X-Com 10 A/PMС 12, 1 – 2 кВА	3	1 шт.	7856.027
C20/X-Com 16 A/PMС 12, 3 кВА	3	1 шт.	7856.030

Кабель подключения C19/C20

16 A	2	1 шт.	7200.217
------	---	-------	-----------------

Соединительный кабель C13/C14

16 A	0,5	2 шт.	7856.014
------	-----	-------	-----------------



Фиксатор кабеля PSM

для всех модулей с разъемами EN 60 320 C13

Таким образом, все кабели приборов защищены от непреднамеренного выдергивания из розетки питания. На один кабель необходимы две блокировочные рейки.

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Блокировочные рейки	20 шт.	7856.013

+ Комплектующие:

- Оптимальная блокировка штекера гарантируется только при использовании кабеля подключения 7856.014, см. страницу 413



Защита от перенапряжения PSM

Включается перед токовой шиной.

- Защита с высокой чувствительностью
- Подключение:
 - Разъем Wago X-COM
 - Штекер Wago X-COM

Защита от перенапряжения с выходным штекером	Кол-во	Арт. №
	1 шт.	7856.170

Указание:

- На каждый ввод необходима одна защита от перенапряжения



Блок распределения питания



Простой монтаж

- Компактная конструкция
- Крепление на защелках без инструментов в TS-IT
- Удобный монтаж на нужной высоте по принципу «0 EB»
- Возможен индивидуальный монтаж на раме шкафа
- Надежная защита от неправомерного использования розеток с помощью штекеров
- Жесткое крепление штекера благодаря блокировке

Разнообразные функции

- Измерение напряжения, тока, активной и кажущейся мощности, а также коэффициента мощности
- Измерение энергопотребления и тока нейтрали (у 3-фазных PDU)
- В зависимости от версии PDU возможно измерение по каждой розетке
- Бистабильные реле обеспечивают минимальное собственное потребление PDU
- Возможности подключения датчиков CMC III (температура, влажность, доступ)

Профессиональный мониторинг

- Мощный процессор и веб-сервер на базе Linux
- TCP/IP v4 и v6, поддержка SNMP
- Настройка граничных значений
- Управление правами пользователей, отправка E-mail в случае тревоги
- Простое подключение к ПО DCIM (напр. RiZone)



Блок распределения питания



Конфигурация Страница 419

Преимущества:

- Благодаря компактному PDU каждую IT-стойку легко оборудовать профессиональным электрораспределением
- Монтаж в стойку TS-IT даже не требует инструментов
- Компактная конструкция
- Простота монтажа
- Энергосберегающая конструкция, низкое потребление энергии PDU благодаря установке бистабильных реле и OLED-дисплея с функцией энергосбережения
- Встроенный веб-сервер для прямого подключения к сети с обширным пользовательским управлением (кроме PDU basic/ Slave PDU)

- Резервное питание для всех трех фаз и дополнительно через имеющуюся сеть PoE (Power-over-Ethernet)
- Различные функции управления и контроля
- Высокая надежность и точность измерений в пределах 1 %
- Шина CAN-Bus для подключения ведомых устройств Slave PDU (кроме PDU basic)
- Контроль окружающей среды с использованием до четырех датчиков CMC III (температура, влажность, доступ, вандализм)

Варианты исполнения PDU:

PDU basic
Прочный и компактный базовый распределитель питания для IT-систем

PDU metered
Пофазное измерение энергии, то есть мощность всей IT-стойки

PDU switched
Функция измерения по фазам и коммутируемые по-отдельности розетки

PDU managed
High-End IT-стойка, электрораспределение с функциями измерения и контроля энергии для каждой розетки

Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль, анодированный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 20

Стандарты:
– EN 60 950
– EN 61 000-4
– EN 61 000-6
– EN 55 022

Директива по безопасности:
– 2006/95/EG

Директива по ЭМС:
– 2004/108/EG

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

PDU international, исполнение basic

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16	CEE	24	4	970	1200	7955.110
1	32	CEE	24	4	1115	1400	7955.111
3	16	CEE	18	3	845	1200	7955.131
3	16	CEE	24	6	1145	1400	7955.132
3	32	CEE	24	6	1365	1800	7955.133
3	32	CEE	36	6	1710	2000	7955.134
3	16	CEE	42	–	1405	1800	7955.135

Блок распределения питания

PDU international, исполнение metered

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16	C20	12	–	710	800	7955.201
1	16	CEE	24	4	1225	1400	7955.210
1	32	CEE	24	4	1370	1800	7955.211
3	16	CEE	18	3	1100	1400	7955.231
3	16	CEE	24	6	1395	1800	7955.232
3	32	CEE	24	6	1620	2000	7955.233
3	32	CEE	36	6	1960	2200	7955.234
3	16	CEE	42	–	1665	2000	7955.235
3	32	CEE	48	–	2050	2200	7955.236
3	63	CEE	12	12	19"/3 EB	1200	7955.238

PDU international, исполнение switched

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16	C20	12	–	710	800	7955.301
1	16	CEE	24	4	1225	1400	7955.310
1	32	CEE	24	4	1370	1800	7955.311
3	16	CEE	18	3	1100	1400	7955.331
3	16	CEE	24	6	1395	1800	7955.332
3	32	CEE	24	6	1620	2000	7955.333
3	32	CEE	36	6	1960	2200	7955.334
3	16	CEE	42	–	1665	2000	7955.335
3	32	CEE	48	–	2050	2200	7955.336

PDU international, исполнение managed

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16	C20	12	–	710	800	7955.401
1	16	CEE	24	4	1225	1400	7955.410
1	32	CEE	24	4	1370	1800	7955.411
3	16	CEE	18	3	1100	1400	7955.431
3	16	CEE	24	6	1395	1800	7955.432
3	32	CEE	24	6	1620	2000	7955.433
3	32	CEE	36	6	1960	2200	7955.434
3	16	CEE	42	–	1665	2000	7955.435
3	32	CEE	48	–	2050	2200	7955.436

Slave PDU international, исполнение managed

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16	C20	12	–	710	800	7955.901
1	16	CEE	24	4	1225	1400	7955.910
1	32	CEE	24	4	1370	1800	7955.911
3	16	CEE	18	3	1100	1400	7955.931
3	16	CEE	24	6	1395	1800	7955.932
3	32	CEE	24	6	1620	2000	7955.933

Блок распределения питания

PDU UK, исполнение basic

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	выходы Розетки UK	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	13	UK	6	–	440	600	7955.510
1	13	UK	8	–	535	800	7955.511
1	13	UK	10	–	640	800	7955.512
1	13	UK	12	–	745	1000	7955.513

PDU UK, исполнение metered

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	выходы Розетки UK	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	13	UK	16	–	1210	1400	7955.520
1	16	CEE	20	4	1695	2000	7955.521
1	32	CEE	20	4	1955	2200	7955.522

PDU UK, исполнение switched

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	выходы Розетки UK	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	13	UK	16	–	1210	1400	7955.530
1	16	CEE	16	4	1380	1800	7955.531
1	32	CEE	16	4	1520	1800	7955.532

PDU UK, исполнение managed

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	выходы Розетки UK	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	13	UK	16	–	1210	1400	7955.540
1	16	CEE	16	4	1380	1800	7955.541
1	32	CEE	16	4	1525	1800	7955.542

Slave PDU UK, исполнение managed

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	выходы Розетки UK	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	13	UK	16	–	1210	1400	7955.940
1	16	CEE	16	4	1380	1800	7955.941
1	32	CEE	16	4	1525	1800	7955.942

Комплектующие для PDU

	Кол-во	Арт. №	Страница
Крышки розеток C13 запираемые	10 шт.	7955.010	
Крышки розеток C19 запираемые	10 шт.	7955.015	
Универсальный замок штекера для штекеров C14/C20	20 шт.	7955.020	
Кабель подключения D/C19, 1,8 м	1 шт.	7200.216	457
Кабель подключения C19/C20, 1,8 м	1 шт.	7200.217	457

Датчики CMC III (макс. 4 датчика на PDU)

Тип датчика CMC III/PDU	Кол-во	Арт. №	Страница
Датчик температуры	1 шт.	7030.110	454
Датчик температуры/влажности (комбинированный)	1 шт.	7030.111	454
Инфракрасный датчик доступа	1 шт.	7030.120	454
Датчик вандализма	1 шт.	7030.130	454
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III RJ 45, длина 0,5 – 10 м	1 шт.	см. страницу 457	

Блок распределения питания

Конфигурация

Исполнение PDU	managed/ managed slave ¹⁾	switched	metered	basic
Механические особенности				
Возможность монтажа «0 EB» в стойке TS-IT шириной 600 мм, без инструмента	■	■	■	■
Цветовая маркировка фаз и предохранительных контуров (в зависимости от исполнения PDU)	■	■	■	■
Жестко присоединенный кабель подключения, 3 м, с вилкой CEE (MЭК 60 309) или C20	■	■	■	■
Фиксатор штекера для розеток C13 и C19 (опционально)	■	■	■	■
Запираемая крышка неиспользуемых розеток (для C13/C19)	■	■	–	–
Исполнение версии PDU Slave без дисплея и Ethernet-подключения для использования с PDU Master и CMC III	■	–	–	–
Электрические характеристики				
Питание 110 В – 230 В/400 В, собственное потребление ок. 15 Вт	■	■	■	–
Номинальный ток 16 A/32 A, 1-фазный/3-фазный	■	■	■	■
Дополнительно исполнение 63 A/3-фаз. (Blade, не монтируется «0 EB»)	–	–	■	–
Электромагнитные предохранительные выключатели, 16 A, тип C (только для версий PDU 32 A/63 A)	■	■	■	■
Автономное питание PDU, подключение к внешнему источнику питания не требуется	■	■	■	–
Резервное питание PDU для всех фаз (для 3-фазных PDU)	■	■	■	–
Аварийное питание PDU веб-сервера методом PoE (Power-over-Ethernet), доступ в том числе при сбое сети	■	■	–	–
Функция коммутации для каждой розетки	■	■	–	–
Последовательное включение выходов после восстановления напряжения (во избежание пиков перегрузки)	■	■	–	–
Сохранение состояний коммутации даже при сбое питания	■	■	–	–
Бистабильные реле/низкое потребление тока	■	■	–	–
Группирование (совместная коммутация нескольких розеток)	■	■	–	–
Измерительные функции				
Напряжение (В), ток (А), частота (Гц)	■	■	■	–
Активная мощность (кВт), активная энергия (кВтч), кажущаяся мощность (кВА), кажущаяся энергия (кВАч)	■	■	■	–
Коэффициент мощности (cos phi)	■	■	■	–
Измерение нулевого провода/расчет несимметричной нагрузки	■	■	■	–
Контроль предохранителей (для исполнений 32 A/63 A)	■	■	■	–
Измерение на фазу или на вводе питания	–	■	■	–
Измерение по розеткам	■	–	–	–
Точность измерения 1 % (кВтч) согл. МЭК 50 430-1	■	■	■	–
Возможности подключения/функции управления				
Мощный ЦП 400 МГц и операционная система Linux (кроме версий Slave)	■	■	■	–
Графический OLED-дисплей 128 x 128 пикселей (RGB) с фоновой подсветкой и режимом экономии энергии (индикация данных мощности и базовой конфигурации IP)	■	■	■	–
Датчик положения для ориентации дисплея (и правильной визуализации в программе DCIM RiZone)	■	■	■	–
Многоцветные светодиоды (зеленый/желтый/красный) для сигнализации коммутационных состояний и предельных значений по фазам или на вводе питания	–	■	–	–
Многоцветные светодиоды (зеленый/желтый/красный) для индикации состояний коммутации состояний и предельных значений по розеткам	■	–	–	–
Регулируемые предельные значения (предупреждение/тревога)	■	■	■	–
Общий и циклический (со сбросом) счетчики часов работы	■	■	■	–
Ethernet-подключение RJ 45	■	■	■	–
Порт USB-A для обновления прошивки и функции журнала данных	■	■	■	–
Интерфейс CAN-Bus (RJ 45)	■	■	■	–
Веб-сервер (HTTP, HTTPS, SSL, SSH) NTP, Telnet	■	■	■	–
TCP/IP v4 и v6, DHCP	■	■	■	–
SNMP v1, v2c и v3	■	■	■	–
FTP/SFTP (обновление/передача файлов)	■	■	■	–
Отправка E-mail при появлении сигнала тревоги (SMTP)	■	■	■	–
Управление пользователями, включая управление правами	■	■	■	–
Подключение LDAP(S)/Radius/Active Directory	■	■	■	–
Подключение Syslog-Server (макс. 4 сервера)	■	■	■	–
Драйвер Plug & Play в программе Rittal RiZone DCIM	■	■	■	–
MIB для интеграции в стороннее ПО	■	■	■	–
Возможность подключения к системе Rittal CMC III	■	■	■	–
Возможность подключения датчиков CMC III CAN-Bus для контроля условий окружающей среды (макс. 4 датчика)	■	■	■	–
Доступные датчики CMC III: датчик температуры, датчик температуры/влажности, инфракрасный датчик доступа, датчик вандализма	■	■	■	–
Условия окружающей среды				
Рабочая температура	0°C...+45°C	0°C...+45°C	0°C...+45°C	0°C...+45°C
Температура хранения	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Влажность окружающей среды % (не конденсирующая)	10 – 95	10 – 95	10 – 95	10 – 95
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

¹⁾ managed slave без дисплея/сети Ethernet

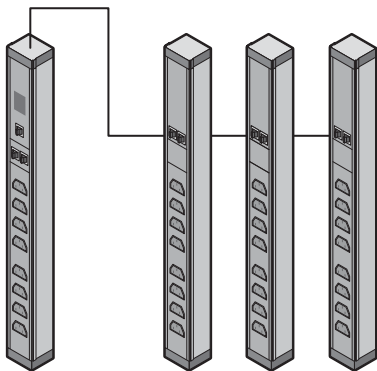
Блок распределения питания

Примеры применения

Принцип Master-Slave

К одному PDU можно подключить до трех Slave PDU.

PDU metered master managed slave
PDU switched master (без дисплея)
PDU managed master

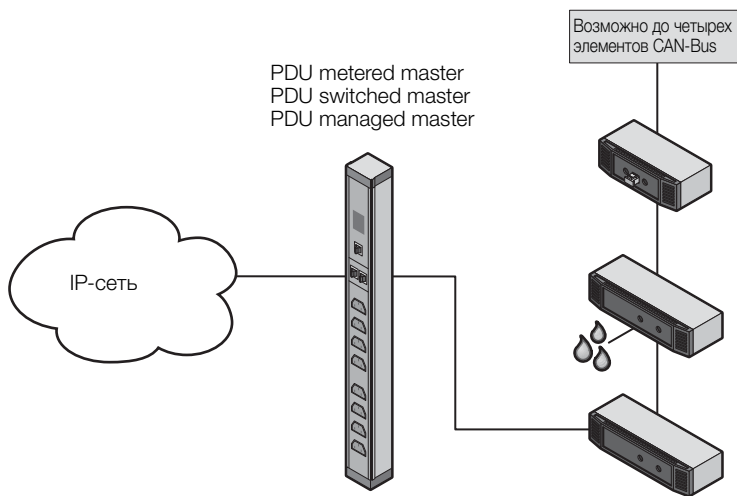


Подключение датчиков CAN-Bus

К PDU Master можно дополнительно подключить до четырех датчиков CMC III CAN-Bus для контроля окружающей среды (температура, влажность, доступ).

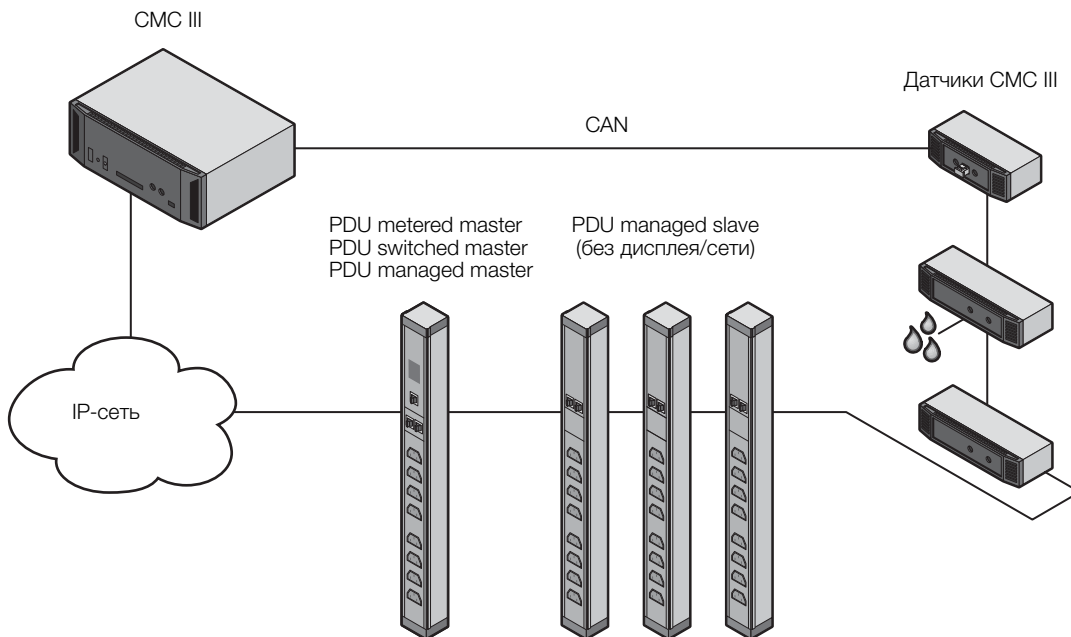
PDU metered master
PDU switched master
PDU managed master

Возможно до четырех элементов CAN-Bus



Пример конфигурации структуры с резервированием

Мониторинг через 2 отдельные сети. Ведущая система может быть сконфигурирована.





Система контроля CMC III Страница 446

Для доустановки в имеющиеся инсталляции, или для измерения на отдельных потребителях 16 А/32 А, можно использовать модули измерения PSM MID 1 EV.

Их можно просто установить на 19" плоскость или смонтировать по принципу «0 EV» и подключить соответствующими кабелями. Эти измерительные модули имеют счетчики активной энергии, соответствующие для ведения расчета энергопотребления. MID означает «Measurement Instruments Directive», и в соответствии с директивой ЕС 2004/22/EG этот документ регулирует использование измерительных приборов 10 типов. Приборы с допуском MID можно эксплуатировать в странах ЕС.

Преимущества:

- Для тока 16 А и 32 А на фазу
- Простота монтажа
- Биллинговые возможности MID
- Шина CAN-Bus для подключения к системе CMC III
- Богатые функции управления и контроля (через CMC III)
- Высокая надежность и точность измерений в пределах 1 %
- Энергосберегающая электрическая конструкция – низкое энергопотребление
- 1 EV, корпус из листовой стали 19", гибкие возможности монтажа

Функции измерения:

- Напряжение (В), ток (А), частота (Гц)
- Активная мощность (кВт), активная энергия (кВтч), кажущаяся мощность (кВА), кажущаяся энергия (кВАч)
- Коэффициент мощности (cos phi)
- Измерение нулевого провода/расчет несимметричной нагрузки
- Измерение на фазу или на вводе питания
- Точность измерения 1 % (кВтч) согл. МЭК 50 430-1
- Сертификат счетчика активной энергии MID, годится для ведения расчетов потребления энергии

Материал:

- Корпус: Листовая сталь

Цвет:

- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 51

Стандарты:

- EN 60 950
- EN 61 000-6-1
- EN 61 000-6-2
- EN 55 022

Директива по безопасности:

- 2006/95/EG

Директива по ЭМС:

- 2004/108/EG

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Модуль измерения PSM MID для CMC III

Арт. №	7859.312	7859.332
Исполнение	16 А	32 А
Корпус из листовой стали 1 EV для монтажа 19", глубина ок. 200 мм	■	■
Монтажный материал	■	■
Разъем для подключения кабеля	■	■
Входное напряжение 230 В/400 В (50/60 Гц)	■	■
Число вводов питания (3-фазных)	2	2
Номинальный ток А (на фазу)	16	32
Питание для всех трех фаз (внутренний блок питания)	■	■
Системы с максимальным подключением к одному блоку CMC-PU III	8	8
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C
Температура хранения	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Влажность окружающей среды % (не конденсирующая)	10 – 95	10 – 95
Комплектующие		
Кабели подключения, комплект: 1 вход 2 м/1 выход 2 м CEE (МЭК 60 309, разъем) (необходимо 2 шт. при использовании обоих вводов)	7859.315	7859.335
Кабель подключения для шин PSM: Входной кабель 3 м/выходной кабель 1,2 м (со штекером Wago X-COM) (необходимо 2 шт. при использовании обоих вводов)	7859.316	–

Электропитание

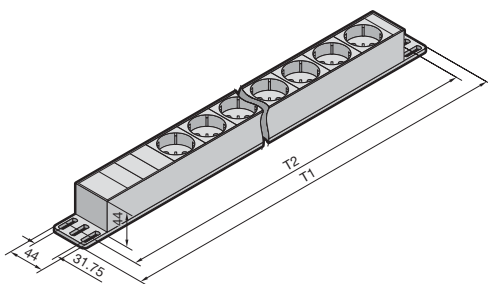
Блоки розеток

Блоки розеток

в алюминиевом корпусе

Блоки розеток 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:

Блоки розеток с евророзетками:

- Тип штекера F (CEE 7/4)
- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Провод подключения: длина 2 м H05VV-F3G1,5 без штекера, [5] со штекером

Блоки розеток Бельгия/Франция (В/Ф):

- Тип штекера F (CEE 7/5)
- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Провод подключения: длина 2 м H05VV-F3G1,5 с наконечниками жил

Блоки розеток для малоомощного оборудования (МЭК 60 320-1/C13):

- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Входной штекер подключения: C14 или провод H05VV-F3G1,0, в зависимости от версии

Материал:

- Алюминиевый профиль: анодированный
- Вставки розеток: поликарбонат

Комплект поставки:

- Блок розеток
- Два крепежных уголка
- Вкл. крепежный материал

Стандарты:

- Евророзетка: DIN 49 440
- Розетка для малоомощного оборудования: EN 60 320-2-2
- Защита от перенапряжения: DIN EN 61 643-11 (VDE 0675 часть 6-11)

Допуски:

- CE
- RoHS

Указание:

- Рекомендуется предусмотреть резерв по рабочему току во избежание ложных срабатываний от пусковых токов, в зависимости от случая применения

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Тип розетки евро

Исполнение	Номинальный ток А	Подключение	Кол-во розеток	Крепление			Длина (Т1) мм	Крепежный размер (Т2) мм ¹⁾	Арт. №
				Рама	Настенный шкаф, поперек	482,6 мм (19") плоскость			
[1] Без перекидного выключателя	16	Кабель	3	■	–	–	262,6	232,5	7240.110
			7	■	■	■	482,6	452,5	7240.210
			12	■	–	–	658,6	628,5	7240.310
[2] С перекидным выключателем	16	Кабель	3	■	■	–	306,6	276,5	7240.120
			7	■	■	■	482,6	452,5	7240.220
[3] Защита от перенапряжения, тип 3 и фильтр подавления помех	16	Кабель	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.230
			9	■	–	–	658,6	628,5	7240.330
[4] Защитный автомат, В12, 2-пол., 10 кА	16	Кабель	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.240
[5] Блок розеток ИБП, подключение штекером 10 А форма Е, с G-предохранителем 10 А	10	C14	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.260
[6] Диф. автомат, 0,03 А, 2-пол., тип А	16	Кабель	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.280
Розетки В/Ф, тип Е со штифтом заземления (Бельгия/Франция)	16	Кабель	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.510

¹⁾ Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках

Тип розетки C13

Исполнение	Номинальный ток А	Подключение	Кол-во розеток	Крепление			Длина (Т1) мм	Крепежный размер (Т2) мм ¹⁾	Арт. №
				Рама	Настенный распределитель, поперек	482,6 мм (19") плоскость			
Для штекеров C14	10	Кабель	12	■	■	■	482,6	452,5	7240.200
Для штекеров C14 со входом C14, 10 А	10	C14	9	■	■	■	482,6	452,5	7240.201

¹⁾ Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках

Блок розеток

евро, в пластиковом корпусе

Жесткий блок на 8 евророзеток в пластиковом корпусе. Блок розеток может монтироваться вертикально на раме шкафа или на 482,6 мм (19") профилях. При 19" монтаже необходимо 2,5 Ев. Розетки расположены под углом 45°, что обеспечивает возможность использования коленчатых штекеров. Кабель подключения подключается к блоку клемм (находится под съемной крышкой) внутри блока розеток. Блок розеток имеет клемму для подключения внешнего заземления.

Технические характеристики:

- Тип штекера F (CEE 7/4)
- Номинальное рабочее напряжение: 230 В
- Номинальный ток: 16 А
- Провод подключения: тип H05VV-F3G1,5 (черный) с наконечниками жил
- Длина: 2 м
- Размеры:
Ш x В x Г: 483 x 74 x 45 мм

Блок розеток	Арт. №
8 розеток, евророзетка	7000.630

Комплект поставки:

- 1 блок розеток
- Крепежный материал

Материал:

- Пластик (серый/черный)

Допуски:

- CE
- RoHS



Блок розеток

евро, с амперметром

Блок розеток с амперметром измеряет ток подключенных потребителей. 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 расстоянием в 25 мм, без использования дополнительного крепежных деталей.

Технические характеристики:

- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Номинальный ток: 16 А
- Провод подключения: тип H05VV-F3G1,5 (черный) с наконечниками жил
- Длина: 3 м
- Размеры:
Ш x В x Г: 480 x 45 x 400 мм

Материал:

- Алюминиевый профиль: анодированный
- Вставки розеток: поликарбонат

Цвет дисплея:

- Синий, с подсветкой

Комплект поставки:

- 1 блок розеток
- 2 монтажных уголка
- Крепежный материал
- Кабель подключения 3 м с наконечниками жил

Допуски:

- CE
- RoHS



Исполнение	Кол-во розетки	Крепление			Длина мм	Крепежный размер мм ¹⁾	Арт. №
		Рама	Настенный шкаф, поперек	482,6 мм (19) плоскости			
Евро/CEE 7/4	7	■	■	■	482,6	464,1	7240.300

¹⁾ Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках

Электроснабжение

Блоки розеток



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 31 10.000 или гигростата 31 18.000, благодаря соответствующим встроенным отверстиям.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 кабельная распределительная коробка
- 1 уголок
- 6 м кабель подключения 3 x 1,5 мм² (гибкий).

Кол-во	Арт. №
1 компл.	7280.035



Розетка

- Для монтажа на несущих шинах TS 35/7,5 и TS35/15 согласно EN 60 715
- Винтовые зажимы в ряд с одной стороны
- Ширина корпуса 45 мм

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 250 В
- Номинальный ток: 16 А

Материал:

– Полиамид

Цвет:

– Серый

Стандарты:

- DIN VDE 0620-1
- DIN 49 440-1

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Евро/CEE 7/4	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.

Тип: Евро/CEE 7/4

Материал:

- Крепежные уголки: листовая сталь
- Розетка: пластик

Поверхность:

- Несущий уголок: листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

- 1 крепежных уголка
- Крепежный уголок, розетка с защитой от влаги (IP 44)
- Крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 компл.	7280.100



Energy-Box, 3 EB, 482,6 мм (19´)

Технические характеристики:

- Несущая шина с регулировкой по глубине для модульного оборудования по DIN 43 880, типоразмеры 1 – 3 (например, для крепления розеток, линейных защитных автоматов и т. д.)
- Фиксация кабеля сзади, по одной шине N и PE на изолированном основании
- Пластиковый корпус вкл. защиту пустых мест (UL 94-V0)
- Максимальная возможность крепления = 22 ЕШ (22 x 18 мм = 396 мм)
- Высота корпуса: 3 EB
- Глубина корпуса: 155 мм
- Полная монтажная глубина с С-образной шиной: 155 мм
- Размеры:
Ш x В x Г: 483 x 132,5 x 155 мм

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 Energy-Box со смонтированной шиной N и PE, а также щеточным буртиком
- 4 клеммы подключения, 35 мм²
- 18 клемм подключения, 35 мм²
- 2 заглушки
- 12 зажимов для фиксации кабеля
- Полоски для маркировки, самоклеящиеся

Кол-во	EB	Арт. №
1 шт.	3	7480.035

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки



Energy-Box, 3 EB, 482,6 мм (19´)

выдвижной

Технические характеристики:

- Глухая шина с регулировкой по высоте для крепления «Snap-in» монтируемого оборудования согл. DIN 43 880, типоразмеры 1 – 3 (например, для крепления розеток, линейных защитных автоматов и т. д.) или целых групп оборудования
- Фиксация кабеля сзади
- Две электрораспределительные шины с клеммами подключения на изолированном основании
- Пластиковый корпус вкл. защиту пустых мест
- Максимальная возможность крепления = 22 ЕШ (22 x 18 мм = 396 мм)
- Высота корпуса: 3 EB
- Глубина корпуса: 223 мм
- Максимальное выдвижение: 220 мм
- Размеры:
Ш x В x Г: 483,5 x 132 x 223 мм

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 Energy-Box со смонтированной шиной N и PE, а также щеточным буртиком
- 4 клеммы подключения, 35 мм²
- 18 клемм подключения, 16 мм²
- 2 заглушки
- 12 зажимов для фиксации кабеля
- Полоски для маркировки, самоклеящиеся

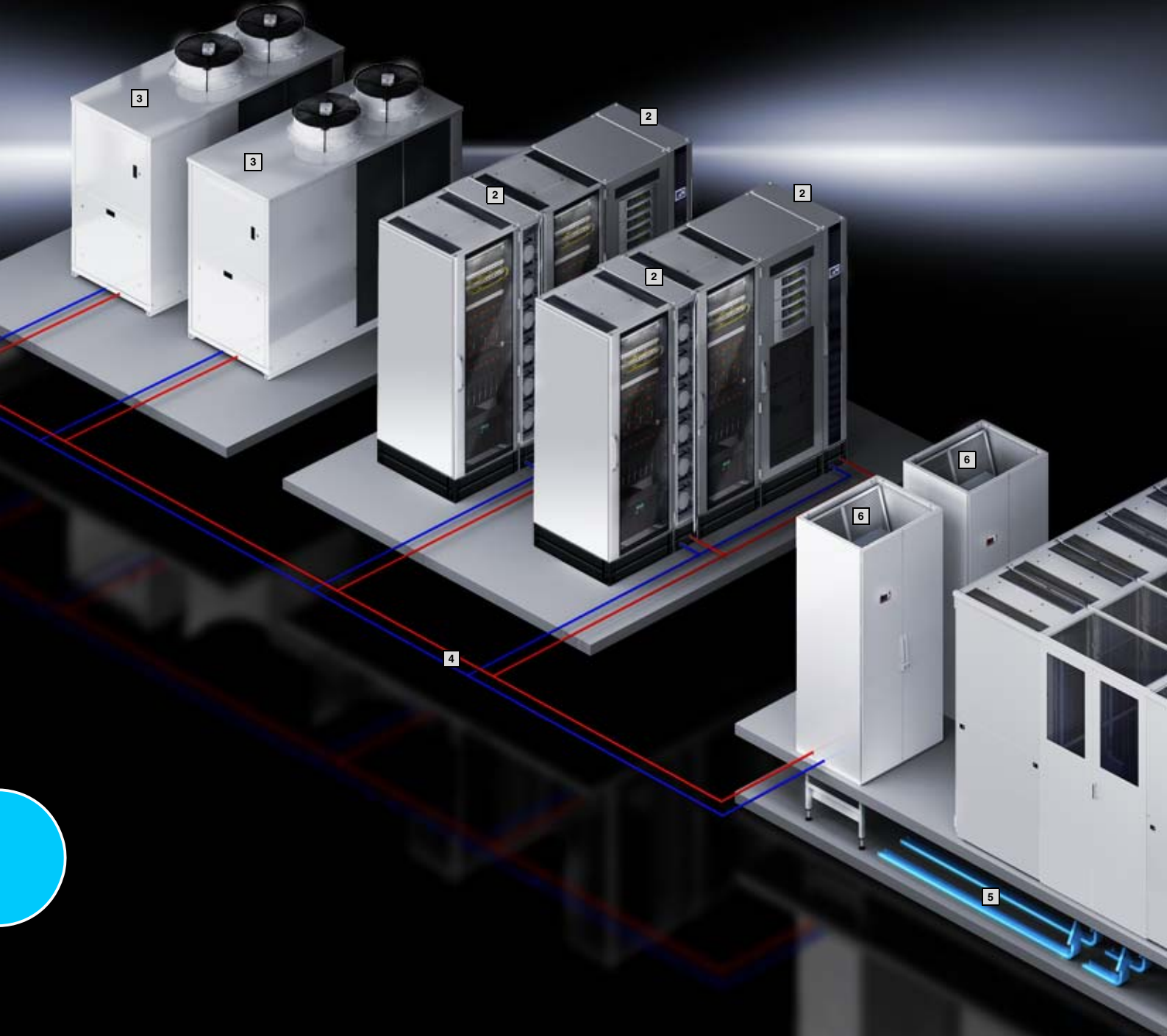
EB	Арт. №
3	7480.300

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



IT-охлаждение

Liquid Cooling Package

LCP Rack CW	428
LCP Inline CW	429
LCP T3+ CW	430
LCP Rack DX	431
LCP Inline DX	432
Комплектующие для LCP CW/DX	433

Отделение коридоров

Отделение коридоров	435
---------------------------	-----

Потолочный холодильный агрегат

Для охлаждения IT-оборудования	436
--------------------------------------	-----

Малые устройства охлаждения

Потолочный вентилятор	437
Вентиляторная панель для TS-IT	437
Вентиляторная панель	438
Дополнительный вентилятор	438
Траверса с вентиляторами	439
Дополнительный вентилятор для траверсы с вентиляторами	439
Насадка для отвода воздуха	440

Чиллеры для IT-охлаждения

Полная мощность охлаждения 15 – 481 кВт	441
---	-----

Ваши преимущества

- Современное климатическое оборудование для охлаждения от отдельных стоек до помещений 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 CO₂
- Проектирование, монтаж, ввод в эксплуатацию и сервис – все из одних рук!

Примеры применения

- 1 Отделение коридоров, см. страницу 435
- 2 Liquid Cooling Package LCP, см. страницу 428
- 3 IT-чиллеры с интегрированным естественным охлаждением, см. страницу 441
- 4 Трубопроводы
- 5 Фальшпол для подвода холодного воздуха
- 6 CRAC-система (продукт партнера)

Внимание

Rittal больше не предлагает собственных **CRAC-систем**, а работает в настоящее время совместно с несколькими компаниями-партнерами и рекомендует продукцию партнеров к применению в системных решениях и IT-проектах.

Это дает следующие преимущества нашим клиентам:

- Самостоятельный выбор технически и экономически оптимальных CRAC систем, в зависимости от технических требований и региональных условий
- Четкий регламент в отношениях между клиентом и поставщиком в области поставки, установки, ввода в эксплуатацию и сервиса
- Четкий регламент в области гарантии и ответственности

Rittal предоставляет основную информацию о продукции компаний-партнеров (напр. технические характеристики, особенности заказа, контактные адреса и прочую информацию). Более подробную информацию можно найти в Интернете на сайте www.rittal.com.



Liquid Cooling Package



Комплекующие для LCP Стр. 433 Чиллеры для IT-охлаждения Стр. 441 Сетевые/серверные шкафы TS-IT Стр. 92

Преимущества:

- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов ЕС и IT-ориентированного управления
- Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора
- Регулировка температуры подаваемого на сервера воздуха
- Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении
- Оптимальная возможность адаптации мощности благодаря динамичной и бесшаговой регулировке расхода охлаждающей воды

- Использование высокой температуры подаваемой воды позволяет увеличить долю естественного охлаждения и снизить таким образом эксплуатационные расходы
- Мощность охлаждения в соответствии с потребностью благодаря модульным вентиляторным блокам
- Вентиляторные модули могут иметь конфигурацию с резервированием n+1
- Трехфазное подключение в серийном исполнении для резервирования питания
- Разделение системы охлаждения и стойки позволяет предотвратить попадание воды в серверный шкаф
- До 55 кВт мощности охлаждения на площади всего 0,36 м²
- Низкая нагрузка на поверхность благодаря малому весу

Функции:

- LCP всасывает воздух сбоку с задней стороне серверного шкафа, охлаждает его при помощи высокопроизводительного компактного теплообменника и выдувает охлажденный воздух сбоку в переднюю часть серверного шкафа

Мониторинг:

- Контроль всех важнейших параметров системы: температура отводимого/подаваемого на сервера воздуха, температура подаваемой/отводимой воды, расход воды, мощность охлаждения, число оборотов вентиляторов и утечка
- Подключение агрегата к сети Ethernet с поддержкой SNMP

Регулирование температуры:

- Бесступенчатое регулирование вентиляторов

- 2-ходовой регулирующий шаровой кран

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Охлаждающая жидкость:

- Вода

Опционально:

- Полностью интегрированная система распознавания и тушения пожара
- Автоматическое открывание дверей серверных шкафов
- Различные варианты сенсоров
- Стойки с высотой 2200 мм

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

LCP Rack CW

Арт. №	Кол-во	3311.130	3311.230	3311.260	Стр.
Полная мощность охлаждения/кол-во необходимых вентиляторных модулей кВт		10 / 1 20 / 2 30 / 3	10 / 1 20 / 2 30 / 3	40 / 4 45 / 5 55 / 6	
Количество вентиляторных модулей в состоянии поставки		1	1	4	
Ширина мм		300	300	300	
Высота мм		2000	2000	2000	
Глубина мм		1000	1200	1200	
Монтаж в линейку шкафов		Заподлицо	Заподлицо	Заподлицо	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, 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	
Тип подключения (электрического)		Штекер подключения	Штекер подключения	Штекер подключения	
Мощность воздушного потока при макс. мощности охлаждения м ³ /ч		4800	4800	8000	
Замена вентиляторов в процессе работы		■	■	■	
Вентиляторы ЕС		■	■	■	
Температура подаваемой воды °С		15	15	15	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		6	6	6	
Рабочий цикл %		100	100	100	
Подключение воды		1½" наружная резьба	1½" наружная резьба	1½" наружная резьба	
Вес в состоянии поставки кг		214,0	214,0	235,0	

Комплекующие

Комплекующие	Кол-во	3311.011	3311.011	3311.011	Стр.
Вентиляторный модуль	1 шт.	3311.011	3311.011	3311.011	434
Сенсорный дисплей, цветной	1 шт.	3311.030	3311.030	3311.030	433
Шланг подключения снизу и сверху	2 шт.	3311.040	3311.040	3311.040	433
Насадка	1 шт.	3301.221	3301.421	3301.421	433



Комплектующие для LCP Стр. 433 Чиллеры для IT-охлаждения Стр. 441 Сетевые/серверные шкафы TS-IT Стр. 92

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
- Мощность охлаждения в соответствии с потребностью благодаря модульным вентиляторным блокам

- Вентиляторные модули могут иметь конфигурацию 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 55 кВт мощности охлаждения на площади всего 0,36 м²
- Низкая нагрузка на поверхность благодаря малому весу

Функции:

- 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 данного продукта установка фальшпола не требуется

Мониторинг:

- Контроль всех важнейших параметров системы: температура отводимого/подаваемого на сервера воздуха, температура подаваемой/отводимой воды, расход воды, мощность охлаждения, число оборотов вентиляторов и утечка
- Подключение агрегата к сети Ethernet с поддержкой SNMP
- Интеграция в RiZone

Регулирование температуры:

- Бесступенчатое регулирование вентиляторов
- 2-ходовой регулирующий шаровый кран

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Охлаждающая жидкость:

- Вода

Опционально:

- Различные варианты сенсоров
- Стойки с высотой 2200 мм

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

LCP Inline CW

Арт. №	Кол-во	3311.530	3311.540	3311.560	Стр.
Полная мощность охлаждения/кол-во необходимых вентиляторных модулей кВт		10 / 1 20 / 2 30 / 3	18 / 2 27 / 3 30 / 4	40 / 4 45 / 5 55 / 6	
Количество вентиляторных модулей в состоянии поставки		1	2	4	
Ширина мм		300	300	300	
Высота мм		2000	2000	2000	
Глубина мм		1200	1200	1200	
Монтаж в линейку шкафов		С выдвижением вперед	Заподлицо	С выдвижением вперед	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, 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	
Тип подключения (электрического)		Штекер подключения	Штекер подключения	Штекер подключения	
Мощность воздушного потока при макс. мощности охлаждения м ³ /ч		4800	4800	8000	
Замена вентиляторов в процессе работы		■	■	■	
Вентиляторы EC		■	■	■	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		6	6	6	
Рабочий цикл %		100	100	100	
Подключение воды		1½" наружная резьба	1½" наружная резьба	1½" наружная резьба	
Температура подаваемой воды °С		15	15	15	
Вес в состоянии поставки кг		214,0	221,0	235,0	

Комплектующие

Вентиляторный модуль	1 шт.	3311.011	3311.011	3311.011	434
Сенсорный дисплей, цветной	1 шт.	3311.030	3311.030	3311.030	433
Шланг подключения снизу и сверху	2 шт.	3311.040	3311.040	3311.040	433
Насадка	1 шт.	3301.421	3301.421	3301.421	433
Задний адаптер	1 шт.	3311.080	-	3311.080	433

Liquid Cooling Package



Комплекующие для LCP Стр. 433 Чиллеры для IT-охлаждения Стр. 441 Сетевые/серверные шкафы TS-IT Стр. 92

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 требуемую мощность охлаждения
- Собственный децентрализованный интеллектуальный модуль, способный самостоятельно распознать аварийную ситуацию и отреагировать при помощи функции «автобалансировка нагрузки» и «автовосстановление»

- Интерфейсы, обеспечивающие возможность комфортного обслуживания и мониторинга через локальную сеть или системы управления инженерным оборудованием здания

Функции:

LCP всасывает воздух сбоку с задней стороне серверного шкафа, охлаждает его при помощи высокопроизводительного компактного теплообменника и выдувает охлажденный воздух сбоку в переднюю часть серверного шкафа

Мониторинг:

- Контроль всех важнейших параметров системы: температура отводимого/подаваемого на сервера воздуха, температура подаваемой/отводимой воды, расход воды, мощность охлаждения, число оборотов вентиляторов и утечка

Регулирование температуры:

- Бесступенчатое регулирование вентиляторов
- 2-ходовой регулирующий шаровой кран

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 20

Охлаждающая жидкость:

- Вода

Опционально:

- Полностью интегрированная система распознавания и тушения пожара
- Автоматическое открывание дверей серверных шкафов
- Различные варианты сенсоров

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

LCP T3+ CW

Арт. №	3300.239	Страница
Полная мощность охлаждения кВт	20	
Ширина мм	300	
Высота мм	2200	
Глубина мм	1200	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	230, 1~, 50/60	
Тип подключения (электрического)	C19/C20	
Замена вентиляторов в процессе работы	■	
Вентиляторы EC	■	
Рабочий цикл %	100	
Вес в состоянии поставки кг	215,0	



Комплектующие для LCP Стр. 433 Чиллеры для IT-охлаждения Стр. 441 Сетевые/серверные шкафы TS-IT Стр. 92

Преимущества:

- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов EC и IT-ориентированного управления
- Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора
- Регулировка температуры подаваемого на сервера воздуха
- Благодаря компрессору с регулировкой числа оборотов, мощность охлаждения оптимально адаптируется к фактическим потребностям

- Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении
- Удобное обслуживание LCP DX благодаря разделению охлаждения и серверной стойки
- Тепловая энергия передается окружающей среде в месте установки конденсатора, повышения температуры в помещении со стойками не происходит
- Идеальное решение для охлаждения малых и средних IT-инсталляций
- Одна или две стойки охлаждаются по-отдельности

Функции:

- LCP всасывает воздух сбоку с задней стороне серверного шкафа, охлаждает его при помощи высокопроизводительного компактного теплообменника и выдувает охлажденный воздух сбоку в переднюю часть серверного шкафа

Регулирование температуры:

- Бесступенчатое регулирование вентиляторов
- Компрессор с инверторным управлением

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл.

- МЭК 60 529:**
- IP 20

Охлаждающая жидкость:

- R410a

Опционально:

- Увлажнитель, обогреватель или насос для конденсата
- Увеличенная мощность охлаждения

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

LCP Rack DX

Арт. №	Кол-во	3311.410	3311.420	Стр.
Полная мощность охлаждения/кол-во необходимых вентиляторных модулей кВт		12 / 4	12 / 4	
Ширина мм		300	300	
Высота мм		2000	2000	
Глубина мм		1000	1200	
Монтаж в линейку шкафов		Заподлицо	Заподлицо	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		380, 3~, 50/60 480, 3~, 50/60	380, 3~, 50/60 480, 3~, 50/60	
Тип подключения (электрического)		Клемма подключения	Клемма подключения	
Мощность воздушного потока при макс. мощности охлаждения м ³ /ч		4800	4800	
Замена вентиляторов в процессе работы		■	■	
Вентиляторы EC		■	■	
Рабочий цикл %		100	100	
Вес в состоянии поставки кг		181,0	181,0	
Комплектующие				
SNMP-карта	1 шт.	3311.320	3311.320	434
Конденсаторный модуль	1 шт.	3311.360	3311.360	433
Насадка	1 шт.	3301.221	3301.421	433

Liquid Cooling Package



Комплекующие для LCP Стр. 433 Чиллеры для IT-охлаждения Стр. 441 Сетевые/серверные шкафы TS-IT Стр. 92

Преимущества:

- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов EC и IT-ориентированного управления
- Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора
- Контроль и регулирование температуры
- Благодаря компрессору с регулировкой числа оборотов, мощность охлаждения оптимально адаптируется к фактическим потребностям.
- Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении

- Низкая нагрузка на поверхность благодаря малому весу
- Удобное обслуживание LCP DX благодаря разделению охлаждения и серверной стойки
- Тепловая энергия передается окружающей среде в месте установки конденсатора, повышения температуры в помещении со стойками не происходит
- Идеальное решение для охлаждения малых и средних IT-инсталляций
- Одна или две стойки охлаждаются по-отдельности

Функции:

LCP для установки внутри ряда шкафов. Теплый воздух всасывается из помещения или горячего коридора через заднюю сторону агрегата, охлаждается при помощи высокопроизводительного компактного теплообменника, а после охлаждения выдувается спереди в холодный коридор

Регулирование температуры:

- Бесступенчатое регулирование вентиляторов
- Компрессор с инверторным управлением

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 20

Охлаждающая жидкость:

- R410a

Опционально:

- Увлажнитель, обогреватель или насос для конденсата
- Увеличенная мощность охлаждения

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

LCP Inline DX

Арт. №	Кол-во	3311.430	3311.440	Стр.
Полная мощность охлаждения/кол-во необходимых вентиляторных модулей кВт		12 / 4	12 / 4	
Ширина мм		300	300	
Высота мм		2000	2000	
Глубина мм		1000	1200	
Монтаж в линейку шкафов		Заподлицо	Заподлицо	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		380, 3~, 50/60 480, 3~, 50/60	380, 3~, 50/60 480, 3~, 50/60	
Тип подключения (электрического)		Клемма подключения	Клемма подключения	
Мощность воздушного потока при макс. мощности охлаждения м ³ /ч		4800	4800	
Замена вентиляторов в процессе работы		■	■	
Вентиляторы EC		■	■	
Рабочий цикл %		100	100	
Вес в состоянии поставки кг		181,0	181,0	
Комплекующие				
SNMP-карта	1 шт.	3311.320	3311.320	434
Конденсаторный модуль	1 шт.	3311.360	3311.360	433
Насадка	1 шт.	3301.221	3301.421	433

Liquid Cooling Package

Комплекующие для LCP CW/DX

Сенсорный дисплей

для LCP Rack, Inline, CW

Дисплей позволяет контролировать важные функции LCP и производить настройки.

Для LCP CW	Кол-во	Арт. №
3311.130	1 шт.	3311.030
3311.230		
3311.260		
3311.530		
3311.540		
3311.560		



Конденсаторный модуль

Конденсаторный модуль необходим для эксплуатации LCP на базе хладагента и содержит внешний конденсатор и вентилятор.

Хладагент:

– R410a

Для LCP DX	Кол-во	Арт. №
3311.410	1 шт.	3311.360
3311.420		
3311.430		
3311.440		

Указание:

– Трубопроводы, соединяющие LCP DX и конденсатор, не включены в комплект поставки



Уплотнение вертикальное

для высоты шкафа 2000 мм

Для блокирования воздушного потока слева и справа от 19" плоскости.

Длина: 1900 мм

Материал:

- Уплотнение из пенистого полиуретана
- Негорючесть согласно UL 94 (HF1)
- Самоклеющееся с одной стороны

Для уплотнения между	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
Боковая стенка и 19" уровень	600	1 шт.	3301.380
	800	1 шт.	3301.390
LCP и 19" оборудование	600	1 шт.	3301.370
	800	1 шт.	3301.320



Шланг подключения

сверху и снизу

Гибкий и укорачиваемый шланг подключения, с обеих сторон втулки для подключения LCP к системе трубопроводов.

Для LCP CW	Резьба	Подключение воды	Кол-во	Арт. №
3311.130	1 1/2"	сверху/снизу	2 шт.	3311.040
3311.230				
3311.260				
3311.530				
3311.540				
3311.560				



Задний адаптер

для LCP Inline CW

Можно установить на обратной стороне LCP Inline CW, выдвинутого вперед, чтобы закрыть образующийся проем в задней части.

Для LCP Inline CW	Кол-во	Арт. №
3311.530	1 шт.	3311.080
3311.560		



Насадка

для LCP высотой 2000 мм

Для выравнивания высоты в сочетании с серверными шкафами высотой 2200 мм.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Для LCP	Кол-во	Арт. №
3300.239, 3311.230, 3311.260, 3311.420, 3311.440, 3311.530, 3311.540, 3311.560	1 шт.	3301.421



Liquid Cooling Package

Комплектующие для LCP CW/DX

SNMP-карта

Для подключения к локальной сети агрегатов LCP Rack/Inline DX.

Для LCP DX	Кол-во	Арт. №
3311.410 3311.420 3311.430 3311.440	1 шт.	3311.320

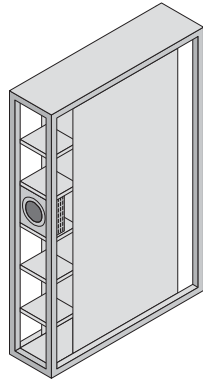


Вентиляторный модуль

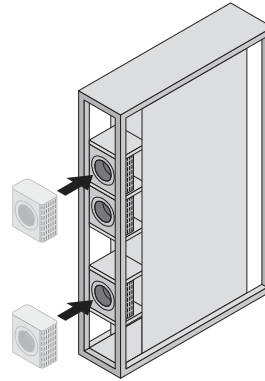
для LCP

Для повышения мощности охлаждения отдельные вентиляторные модули можно монтировать в LCP после установки. С помощью него можно обеспечить резервирование или снизить потребление электрической мощности LCP.

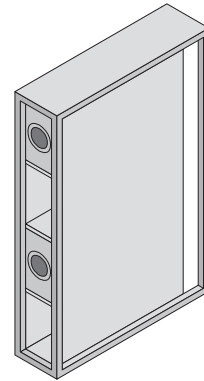
Для LCP	Кол-во	Арт. №
3311.130, 3311.230, 3311.260, 3311.530, 3311.540, 3311.560	1 шт.	3311.011



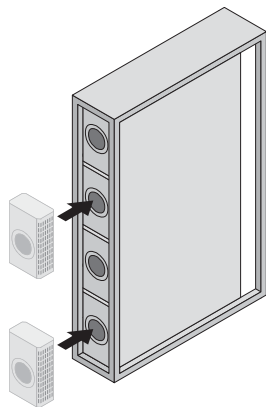
Стандартная поставка LCP 3311.130/.230/.530 (макс. 30 кВт) с одним вентиляторным модулем.



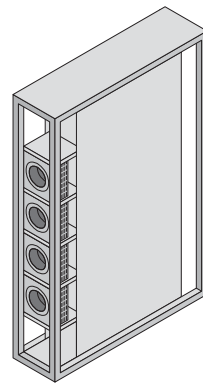
Для достижения максимальной мощности охлаждения 30 кВт заказчику/сервисной службе следует встроить два дополнительных вентиляторных модуля.



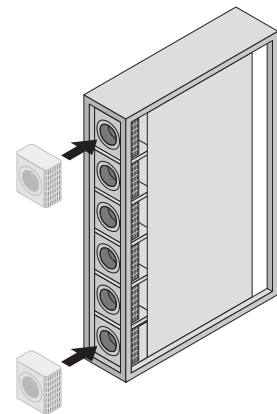
Стандартная поставка LCP 3311.130/.230/.3311.540 (макс. 30 кВт) с двумя вентиляторными модулями.



Для достижения максимальной мощности охлаждения 30 кВт заказчику/сервисной службе следует встроить два дополнительных вентиляторных модуля.



Стандартная поставка LCP 3311.260/.560 (макс. 55 кВт) с четырьмя вентиляторными модулями.



Для достижения максимальной мощности охлаждения 55 кВт заказчику/сервисной службе следует встроить два дополнительных вентиляторных модуля.



Liquid Cooling Package Страница 428 Сетевые/серверные шкафы TS-IT Страница 90

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.

Применение:

– В зависимости от случая применения, отделение коридоров можно применять совместно с климатической системой помещения или TopTherm LCP Inline, для отделения как холодных, так и горячих коридоров.

Преимущества:

- Повышение эффективности энергопотребления и производительности системы контроля микроклимата.
- Более высокая плотность оборудования обеспечивается гарантированной подачей 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.

Функции:

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.

Указание:

– Только индивидуальное проектирование

На фотографии показан пример комплектации, не соответствующей форме поставки

Арт. №	7999.922	Страница
--------	----------	----------

Потолочный холодильный агрегат



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369

Регулирование температуры:

- Регулирование температуры подаваемого на сервера воздуха

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внешний контур IP 34
- Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению блок
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Указание:

- Необходима потолочная панель с вырезом в соответствии с размерами шкафа

Для охлаждения IT-оборудования

Арт. №	Кол-во	3301.800	Стр.
Полная мощность охлаждения L25 L35 Вт		3000	
Полная мощность охлаждения L35 L45 Вт		3200	
Ширина мм		597	
Высота мм		417	
Глубина мм		895	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50	
Тип подключения (электрического)		Вставной блок клемм подключения	
Входной предохранитель (Т) А		16	
Пусковой ток (макс.) А		36	
Номинальный ток макс. А		9,2	
Хладагент		R134a	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		25	
Рабочий цикл %		100	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+45°C	
Диапазон установок		+20°C...+25°C	
Вес в состоянии поставки кг		72,0	
Комплектующие			
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	377
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	639
Воздуховодная панель		см. страницу	692
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	369

Малые устройства охлаждения

Потолочный вентилятор

для TS, TS-IT 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 подходит для использования в офисных помещениях.

Технические характеристики:

- 3164.620 смонтирован на потолочной панели, закрытой, на базе TS
- Простой монтаж, создание монтажных вырезов не требуется
- Радиальный вентилятор

Цвет:

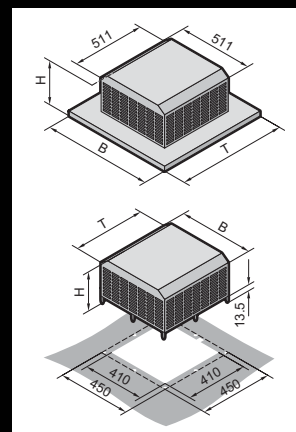
- RAL 7035

Комплект поставки:

- Готовый к подключению блок
- Крепежный материал

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Арт. №	3164.620	3164.230	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч	1500 ¹⁾	1500 ¹⁾	
Исполнение	с потолочной панелью	без потолочной панели	
Ширина (В) мм	800	511	
Высота (Н) мм	240	227	
Глубина (Т) мм	800	511	
Номинальная мощность Вт	68/81	68/81	
Номинальный ток А	0,3/0,35	0,3/0,35	
Уровень шума дБ (А)	40	40	
Диапазон рабочих температур	+20°C...+55°C	+20 °C ... +55 °C	
Комплектующие			
Индикатор температуры в патч-панели 1 ЕВ	7109.035	7109.035	379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	3114.200	3114.200	379
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	3110.000	379

¹⁾ 800 м³/ч при противодавлении в 40 Па, с использованием двух панелей с вентиляцией 8100.802 в цоколе Flex-Block

Вентиляторная панель

для TS-IT

Для активной вентиляции. Для установки в проеме потолочной панели. Опционально блок можно расширить дополнительными вентиляторными.

Технические характеристики одного вентилятора:

- Дополнительный вентилятор 7980.000, см. страницу 438

Технические характеристики терморегулятора:

- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Диапазон температур: +5°C...+55°C

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 блок вентиляторов
- 2 вентилятора
- 1 регулятор температуры
- 1 кабель подключения, открытый конец
- Крепежный материал

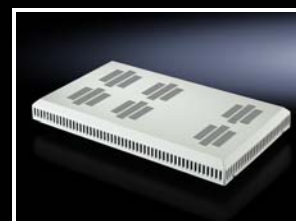
Указание:

- Подключение через распределительную коробку или штекер для соответствующей страны



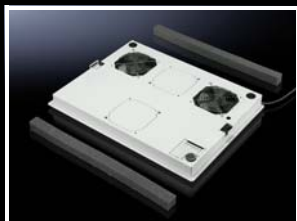
Комплектующие:

- Дополнительный вентилятор, см. страницу 438



Ш x Г мм	Кол-во установленных вентиляторов	Кол-во возможных вентиляторов	Арт. №
800 x 600, 600 x 1000, 600 x 1200	2	3	5502.010
800 x 800, 800 x 1000, 800 x 1200	2	6	5502.020

Малые устройства охлаждения



Вентиляторная панель

Для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS.

Вентиляторная панель может быть установлена во все сетевые шкафы DK-TS 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.

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: -10°C...+55°C

Технические характеристики терморегулятора:

- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Диапазон рабочих температур: +5°C...+55°C

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- 2 вентилятора
- 2/4 выреза для расширения до 4/6 вентиляторов
- Регулятор температуры
- Прижимной эластичный профиль
- Терморегулятор и вентилятор в сборе, с кабелем подключения (3,5 м)

Для шкафов		Количество вентиляторов	Макс. количество вентиляторов	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм			
600	600	2 шт.	4 шт.	7966.035
600	800	2 шт.	6 шт.	7968.035
	1000 1200			
800	600	2 шт.	6 шт.	7986.035
	800 1000 1200			

Указание:

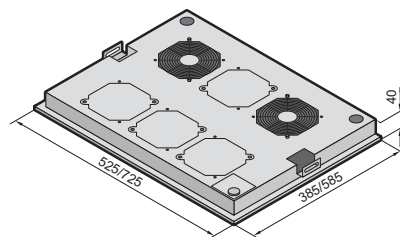
- При транспортировке краном использовать нельзя
- Не подходит для комбинации с 19" монтажной рамой

Поток воздуха можно увеличить с помощью дополнительного вентилятора 7980.000.



Комплектующие:

- Дополнительный вентилятор, см. страницу 438
- Прижимной профиль 2573.000 для отделения и направления воздушного потока при соединении в линейку, см. страницу 652



Дополнительный вентилятор

Для дополнительного оборудования различных вентиляторных модулей или дооснащения вентиляторной панели.

Технические характеристики 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 (А)
- Диапазон рабочих температур: -10°C...+55°C

Технические характеристики 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 (А)
- Диапазон рабочих температур: -20°C...+70°C

Размеры Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
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 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 (А)
- Диапазон рабочих температур: -20°C...+70°C

Комплект поставки:

- 1 дополнительный вентилятор
- Крепежный материал
- 1 кабель подключения (0,61 м)

Малые устройства охлаждения

Траверса с вентиляторами

Для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS.

Специально для установки в односторчатые перфорированные двери

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

Указание:

- Только для монтажа на раму двери

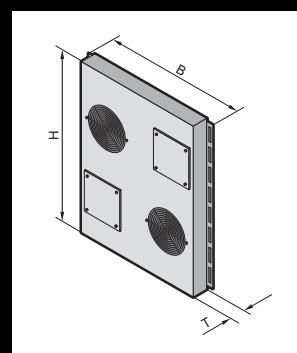


Комплектующие:

- Дополнительный вентилятор, см. страницу 438

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Для дверей шириной 600 мм

Арт. №	3165.630	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	230, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч	600	
Номинальная мощность для двух вентиляторов Вт	70/70	
Номинальный ток вентилятора А	0,38/0,36	
Ширина (В) мм	493	
Высота (Н) мм	606	
Глубина (Т) мм	64,5	
Уровень шума дБ (А)	55	
Диапазон температур	+20°C...+55°C	
Цвет	RAL 7035	
Комплектующие		
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	3114.200	379
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	379

Для дверей шириной 800 мм

Арт. №	3165.830	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	230, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч	600	
Номинальная мощность для двух вентиляторов Вт	70/70	
Номинальный ток вентилятора А	0,38/0,36	
Ширина (В) мм	693	
Высота (Н) мм	606	
Глубина (Т) мм	64,5	
Для дверей шириной мм	800	
Уровень шума дБ (А)	55	
Диапазон температур	+20°C...+55°C	
Цвет	RAL 7035	
Комплектующие		
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	3114.200	379
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	379

Дополнительный вентилятор для траверсы с вентиляторами

Для повышения мощности воздушного потока траверсы с вентиляторами.

Для траверсы с вентиляторами	Арт. №
3165.630, 3165.830	3165.230



Малые устройства охлаждения



Защитные панели для вентиляционных вырезов

для FlatBox

Для закрытия неиспользуемых вентиляционных вырезов при использовании вентиляторов во FlatBox.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Порошковое покрытие

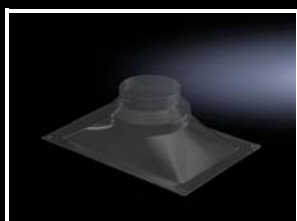
Кол-во	Арт. №
6 шт.	7507.760

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



Насадка для отвода воздуха

Идеальное дополнение для интеграции закрытой стойки в существующую централизованную систему кондиционирования. Ступенчатое под-соединение 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. №
450	144	300	1 шт.	7826.750



Чиллеры для IT-охлаждения



Применение:

- Специально для охлаждения IT-оборудования, например, LCP или воздушно-водяных теплообменников. В этих закрытых под давлением системах предусмотрены необходимые функции безопасности, например, резервирование регулируемых по скорости насосов, компрессоров или буферные накопители

Применение:

- 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
- Возможно подключение для мониторинга через SNMP
- Встроенный байпас

Регулирование температуры:

- Электронный регулятор с цифровым индикатором (заводская установка +15°C)

Степень защиты IP согл.

- МЭК 60 529:
- IP 54

Комплект поставки:

- Готовый к подключению чиллер
- Многоязычная документация
- Вкл. функциональную и электрические схемы

Опционально:

- Интегрированное естественное охлаждение (Free Cooling) начиная с 15 кВт. Просьба учитывать указание
- Буферный накопитель для отдельной установки
- Аварийное охлаждение с использованием бытового водопровода
- Нестандартное напряжение питания

Указание:

- Возможны отклонения технических параметров в отношении мощности охлаждения, размеров и веса агрегатов с естественным охлаждением.
- Данные по мощности могут изменяться в зависимости от пакета опций, выбираемого с помощью конфигуратора IT-чиллеров. Возможны технические изменения
- Насос и бак у IT-чиллеров выбираются опционально. Если требуются такие варианты оборудования, то действуют технические характеристики

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Полная мощность охлаждения 15 – 67 кВт

Арт. №	Кол-во	3232.701	3232.711	3232.721	3232.731	3232.741	Стр.
Полная мощность охлаждения кВт		15	24	36	48	67	
Ширина мм		810	810	810	1000	1100	
Высота мм		1542	1542	1542	1780	1606	
Глубина мм		1800	1800	1800	2300	3240	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50	400, 3~, 50	400, 3~, 50	400, 3~, 50	400, 3~, 50	
Мощность воздушного потока при макс. мощности охлаждения м³/ч		10880	10880	14000	18000	22000	
Макс. потребляемая мощность кВт		6,9	9,7	14,6	21	21	
Номинальный ток макс. А		23	25	37	46,5	52,2	
Хладагент		R407c	R407c	R407c	R407c	R410a	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	28	28	45	
Диапазон рабочих температур		-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	
Температура жидкости		+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	
Мощность насоса л/мин		60	60	120	120	240	
Давление насоса бар		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Количество контуров охлаждения		1	1	1	1	2	
Стальной бак, с 10 мм изоляцией от конденсата		■	■	■	■	■	
Объем бака л		48	48	48	100	200	
Подключение воды		1½" внутренняя резьба	1½" внутренняя резьба	1½" внутренняя резьба	1½" внутренняя резьба	2½" внутренняя резьба	
Вес в состоянии поставки кг		400,0	415,0	505,0	710,0	896,0	
Рабочий вес кг		448,0	463,0	553,0	810,0	1096,0	
Цвет		RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 9002	

Чиллеры для IT-охлаждения

Полная мощность охлаждения 77 – 124 кВт

Арт. №	Кол-во	3232.751	3232.761	3232.771	3232.781	3232.791	Стр.
Полная мощность охлаждения кВт		77	88	99	117	124	
Ширина мм		1100	1100	1100	1100	1100	
Высота мм		1606	1606	1606	1875	1875	
Глубина мм		3240	3240	3240	3240	3240	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50	400, 3~, 50	400, 3~, 50	400, 3~, 50	400, 3~, 50	
Мощность воздушного потока при макс. мощности охлаждения м³/ч		22000	27000	27000	34100	34100	
Макс. потребляемая мощность кВт		24	26	29	36	41	
Номинальный ток макс. А		59,2	64,2	69,2	84,1	89,1	
Хладагент		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		45	45	45	45	45	
Диапазон рабочих температур		-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	
Температура жидкости		+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	
Мощность насоса л/мин		240	240	240	470	470	
Давление насоса бар		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Количество контуров охлаждения		2	2	2	2	2	
Стальной бак, с 10 мм изоляцией от конденсата		■	■	■	■	■	
Объем бака л		200	200	200	300	300	
Подключение воды		2½" внутренняя резьба	2½" внутренняя резьба	2½" внутренняя резьба	2½" внутренняя резьба	2½" внутренняя резьба	
Вес в состоянии поставки кг		896,0	906,0	912,0	1000,0	1000,0	
Рабочий вес кг		1096,0	1106,0	1112,0	1300,0	1300,0	
Цвет		RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9005	RAL 9005	

Полная мощность охлаждения 155 – 261 кВт

Арт. №	Кол-во	3232.801	3232.811	3232.821	3232.891	3232.831	Стр.
Полная мощность охлаждения кВт		155	172	196	235	261	
Ширина мм		1100	1100	1100	1500	2200	
Высота мм		1875	1875	1875	1975	2450	
Глубина мм		3240	3240	4240	4350	3400	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50	400, 3~, 50	400, 3~, 50	400, 3~, 50	400, 3~, 50	
Мощность воздушного потока при макс. мощности охлаждения м³/ч		32600	32600	50000	49000	72800	
Макс. потребляемая мощность кВт		47	52	60	70	80	
Номинальный ток макс. А		108	120	127	149	181	
Хладагент		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		45	45	45	45	45	
Диапазон рабочих температур		-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	
Температура жидкости		+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	
Мощность насоса л/мин		500	500	500	500	810	
Давление насоса бар		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Количество контуров охлаждения		2	2	2	2	2	
Стальной бак, с 10 мм изоляцией от конденсата		■	■	■	■	■	
Объем бака л		300	300	300	300	700	
Подключение воды		2½" внутренняя резьба	2½" внутренняя резьба	2½" внутренняя резьба	2½" внутренняя резьба	3" внутренняя резьба	
Вес в состоянии поставки кг		1000,0	1000,0	1000,0	1900,0	2500,0	
Рабочий вес кг		1300,0	1300,0	1300,0	2200,0	3200,0	
Цвет		RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	

Чиллеры для IT-охлаждения

Полная мощность охлаждения 291 – 481 кВт

Арт. №	Кол-во	3232.841	3232.851	3232.861	3232.871	3232.881	Стр.
Полная мощность охлаждения кВт		291	326	387	430	481	
Ширина мм		2200	2200	2200	2200	2200	
Высота мм		2450	2450	2450	2450	2450	
Глубина мм		3400	3400	4250	4250	4250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400, 3~, 50	400, 3~, 50	400, 3~, 50	400, 3~, 50	400, 3~, 50	
Мощность воздушного потока при макс. мощности охлаждения м ³ /ч		71500	70200	106200	104100	102000	
Макс. потребляемая мощность кВт		93	106	121	141	159	
Номинальный ток макс. А		203	225	293	307	336	
Хладагент		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		45	45	45	45	45	
Диапазон рабочих температур		-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	-20°C...+43°C	
Температура жидкости		+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	+5°C...+15°C	
Мощность насоса л/мин		810	810	1200	1200	1200	
Давление насоса бар		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Количество контуров охлаждения		2	2	2	2	2	
Стальной бак, с 10 мм изоляцией от конденсата		■	■	■	■	■	
Объем бака л		700	700	700	700	700	
Подключение воды		3" внутренняя резьба	3" внутренняя резьба	4" внутренняя резьба	4" внутренняя резьба	4" внутренняя резьба	
Вес в состоянии поставки кг		2700,0	2800,0	3100,0	3000,0	3600,0	
Рабочий вес кг		3400,0	3500,0	3800,0	3700,0	4300,0	
Цвет		RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	



Новинка

RiMatrix S

См. страницу 398

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



IT-мониторинг

СМС III – система контроля

Представление системы СМС III	446
Обзор системы СМС III	448
Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III	450

Датчики/комплектующие СМС III

Блоки управления СМС III/датчики СМС III	451
Интерфейсы для датчиков СМС II	451
Система доступа	452
Интерфейс для PSM, PCU	452
PSM и Slave PDU для прямого подключения	453

Комплектующие СМС III

Блок питания	457
Кабель для программирования	457
Соединительный кабель CAN-Bus	457
Кабель подключения/удлинитель	457
Удлинительный кабель RJ 12	458
Монтажный блок, 1 EB	458
Монтажный блок	458

Система контроля дверей

Система контроля дверей	459
Модуль контроля дверей	460
Дверной комплект	460
Комфортная ручка двери	460
Кнопка двери	460

Консоль монитор/клавиатура

Консоль монитор/клавиатура, 1 EB	461
KVM-переключатель	461

Динамический контроль стойки

RFID-антенна	462
RFID-ярлыки	462
RFID-контроллер	462
СМС III CAN-Bus DRC	462

ПО для управления

RiZone	463
ПО для отключения серверов	463

Ваши преимущества

- Лучший контроль 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 продуктам

Примеры применения

- 1 СМС III, см. страницу 449
- 2 Liquid Cooling Package LCP, см. страницу 428
- 3 Консоль монитор/клавиатура, см. страницу 461
- 4 Электрическая комфортная ручка TS 8, см. страницу 564

СМС III – система контроля

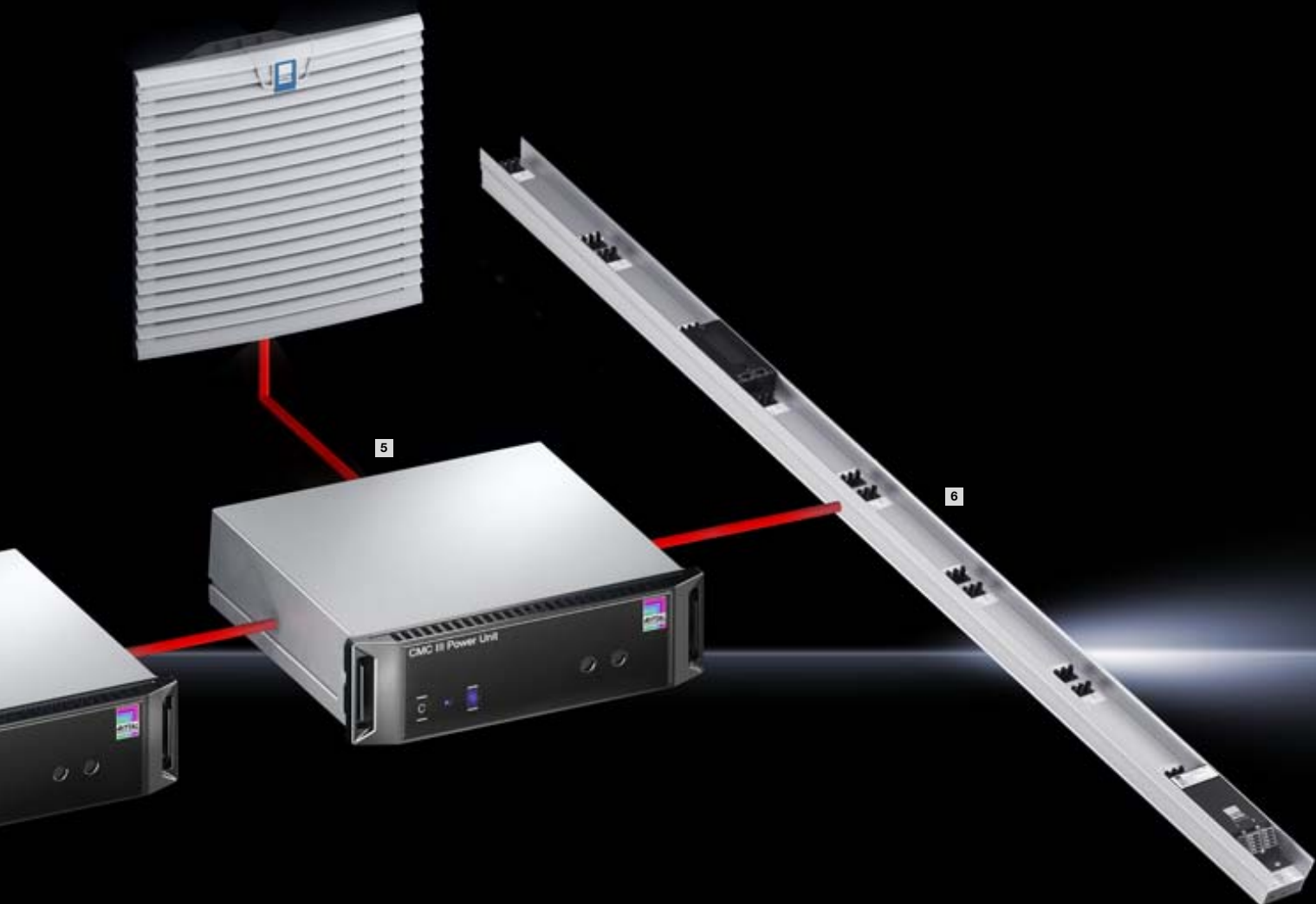
Computer Multi Control (СМС) является системой сигнализации для сетевых и серверных шкафов, распределительных шкафов, контейнеров и помещений.

- Она контролирует температуры, влажность воздуха, доступ, дым и многие другие физические параметры окружающей среды.
- Система имеет модульную конструкцию и может гибко адаптироваться к требованиям клиента.
- Мониторинг через локальную сеть и автоматизация процессов безопасности обеспечивают пользователю экономический эффект.

Дополнительная информация: www.rittal.com

1 Процессорный блок СМС III





- 1** Процессорного блок CMC III, см. страницу 449
- 2** Электропитание
- 3** Резервное электропитание
- 4** Блок ввода/вывода CMC III
- 5** Блок контроля питания CMC III
- 6** Шина PSM с измерением CMC III для прямого подключения
- 7** Возможно подключение до 16 систем CAN-Bus
- 8** Датчик вандализма CMC III
- 9** Датчик температуры CMC III
- 10** Датчик CAN-Bus для подключения датчиков CMC II
- 11** Блок доступа CAN-Bus CMC III
- 12** Возможно подключение до 16 систем CAN-Bus

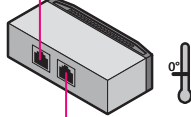
Процессорный блок Compact CMC III

Обзор системы

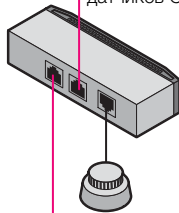


Возможн до 4 элементов CAN-Bus¹⁾

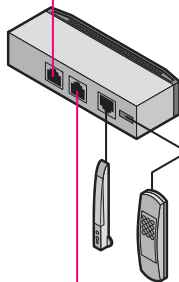
Датчики CMC III
для прямого подключения



Датчик CAN-Bus CMC III
в качестве адаптера для датчиков CMC II

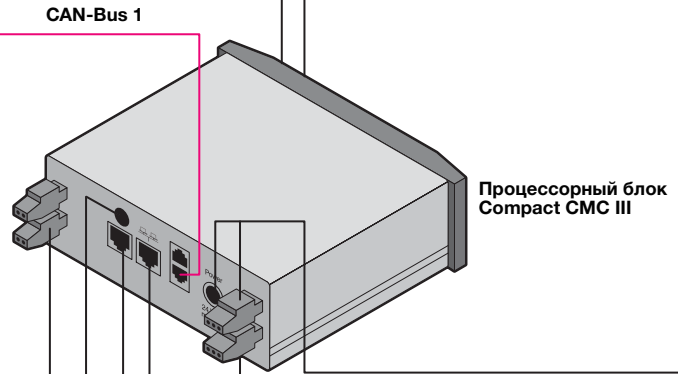


Блок доступа CAN-Bus CMC III
со встроенным ИК-датчиком доступа



Mini USB:
Для программирования необходим кабель 7030.080, см. см. страницу 457

Встроенный инфракрасный датчик доступа



Процессорный блок Compact CMC III

Электропитание 24 В (DC) и резервное электропитание 24 В (DC)
Блоки питания, см. страницу 457

Сигнальный релейный выход:
Перекидной контакт для безопасного низкого напряжения

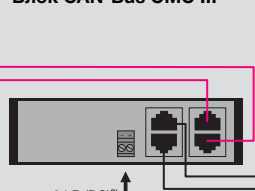
Ethernet 10/100 BaseT RJ 45 с PoE:
Интерфейс Ethernet согласно IEEE 802.3
Через 10/100 BaseT Fullduplex 10/100 Мбит/с

Модули комплектующих RJ 12/RS232:
Дисплейный блок, ISDN-блок, GSM-блок

Внешний датчик температуры
(входит в комплект поставки ПБ С)

Два встроенных цифровых входа

Блок CAN-Bus CMC III



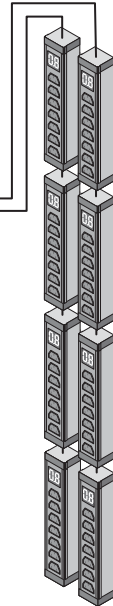
Интерфейсный блок для подключения комплектующих CMC II

Подключение других продуктов,
см. страницу 452

²⁾ Необходимо внешнее питание 24 В (DC) через 7030.060

	Арт. №
Датчик CAN-Bus	7030.030
Блок CAN-Bus	

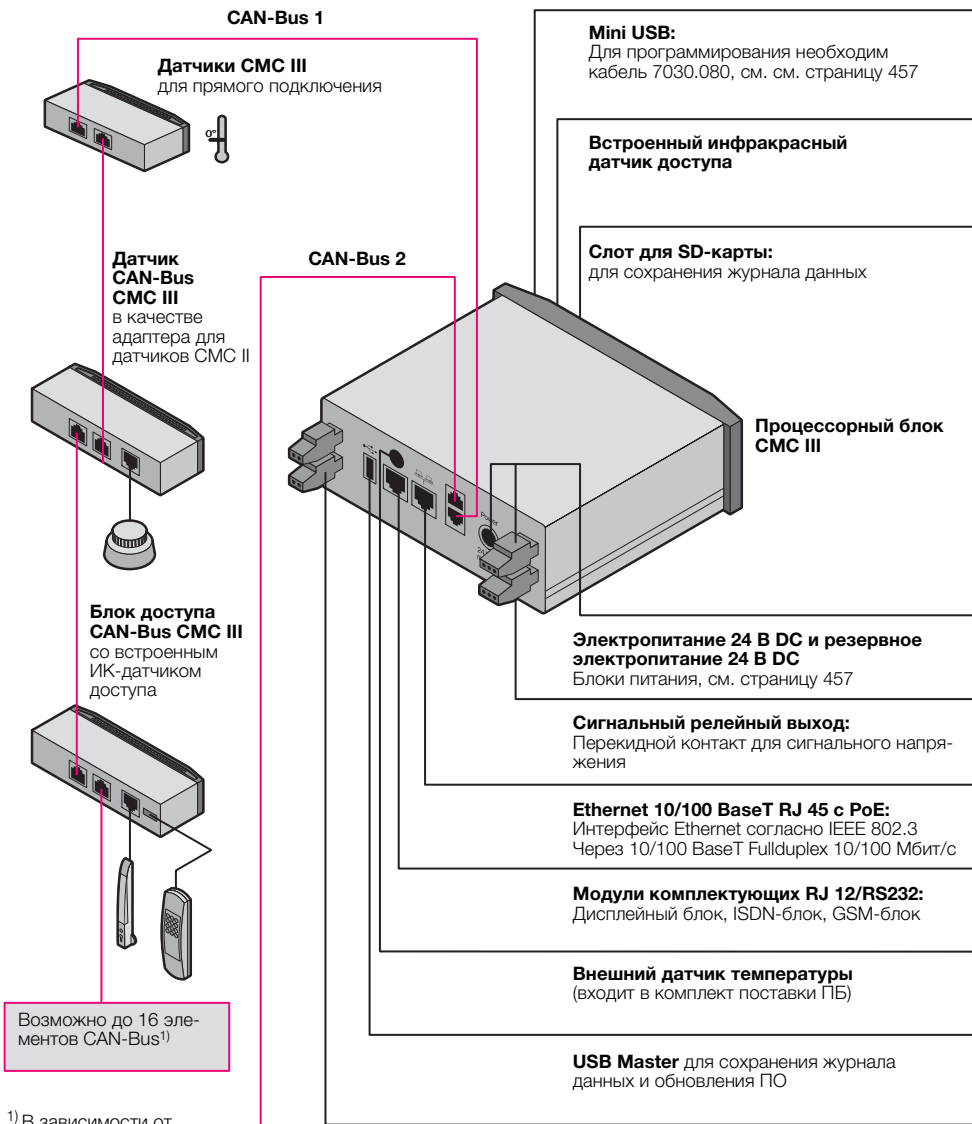
Указание:
Для отключения серверов с помощью CMC III необходимо программное обеспечение, см. страницу 463



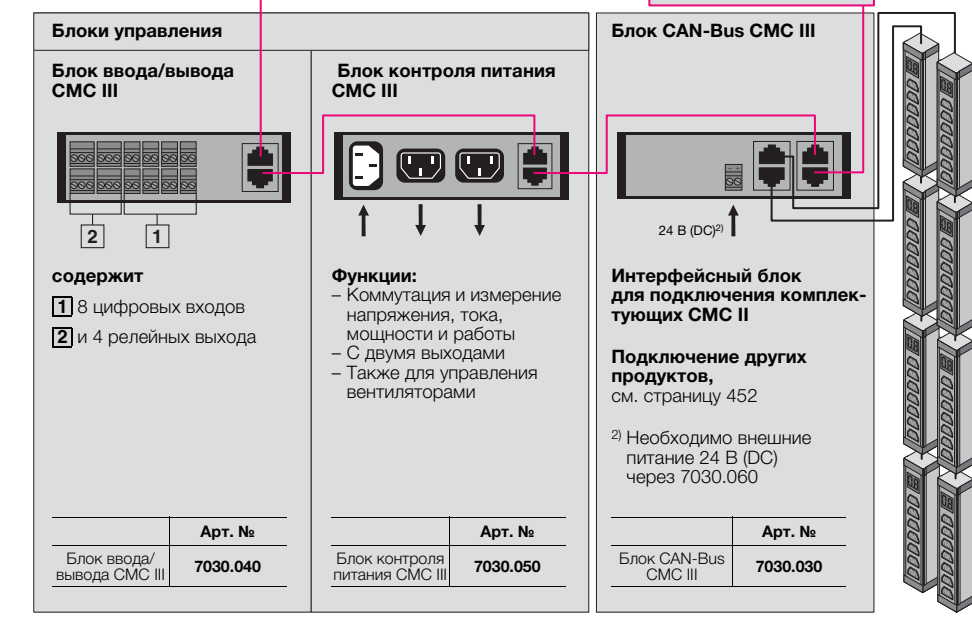
¹⁾ В зависимости от электропитания/комбинаций подключения, см. страницу 451

Процессорный блок СМС III

Обзор системы



¹⁾ В зависимости от электропитания/комбинаций подключения, см. страницу 451



Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III



Обзор системы Страница 448/449 Базовые модули и комплектующие подключения Страница 451

- Электропитание организовано с резервированием, плюс Power over Ethernet (PoE)
- Простое подключение благодаря системе CAN-Bus (RJ 45)
- Подключение к SCADA-системам через OPC UA

Материал:

- Пластик

Поверхность:

- Спереди: гладкая
- Корпус: структурная

Цвет:

- Передняя часть: RAL 9005
- Корпус: RAL 7035

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 30

Комплект поставки:

- Базовая система
- Краткое руководство
- 4 крепежные ножки

Сертификаты:

- cULus

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

	Процессорный блок CMC III	Процессорный блок Compact 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	0°C...+45°C	0°C...+45°C	
Диапазон допустимой влажности	относительная влажность 5 – 95 %, не конденсирующая	относительная влажность 5 – 95 %, не конденсирующая	
Датчики/подключаемые блоки CAN-Bus	макс. 32	макс. 4	
Макс. общая длина кабеля для CAN-Bus	2 x 50 м	1 x 50 м	
Арт. №	7030.000	7030.010	
Интерфейсы	Порт подключения к локальной сети (RJ 45)	Ethernet согл. IEEE 802.3 через 10/100BaseT с PoE	Ethernet согл. IEEE 802.3 через 10/100BaseT с PoE
	Передний порт USB	Mini USB для настройки системы	Mini USB для настройки системы
	USB-интерфейс сзади	для USB-памяти для хранения данных и обновления ПО до 32 Гб	–
	Слот SD-HC спереди	1 x до 32 Гб для хранения данных	–
	Последовательный порт RS232 (RJ12) сзади	1 x для подключения дисплейного блока, GSM-блока или ISDN-блока	1 x для подключения дисплейного блока, GSM-блока или ISDN-блока
CAN-Bus (RJ 45)	2 x для макс. 16 датчиков = всего 32 датчика (кол-во ограничений см. страницу 453)	1 x для макс. 4 датчиков (кол-во ограничений см. страницу 453)	
Входы и выходы	Цифровые входы (клеммы)	2	2
	Релейный выход (клемма)	Перекидной контакт макс. 24 В DC 1 А	Перекидной контакт макс. 24 В DC 1 А
Управление/сигналы	Кнопка	1 x кнопка подтверждения	1 x кнопка подтверждения
	Спрятанная кнопка сброса	1 x сервисная кнопка	1 x сервисная кнопка
	Звуковой пьезо-сигнальный элемент	1	1
	Индикаторы	1 x многоцветный ОК/предупреждение/тревога	1 x многоцветный ОК/предупреждение/тревога
	Задние индикаторы	1 x для статуса локальной сети	1 x для статуса локальной сети
Протоколы	Ethernet	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, Telnet, SSH, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, DNS, SMTP, Syslog, LDAP	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, Telnet, SSH, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, DNS, SMTP, Syslog, LDAP
Резервирование электропитания	Вход 24 В DC (гнездо)	1 x для подключения блока питания CMC III	1 x для подключения блока питания CMC III
	Вход 24 В DC (клеммы)	1 x для прямого подключения или для подключения блока питания CMC III	1 x для прямого подключения или для подключения блока питания CMC III
	Power over Ethernet (PoE)	1 x 15,4 Вт	1 x 15,4 Вт
Функции	Функция времени	Часы с резервным питанием (24 ч) без батареи/аккумулятора с NTP	Часы с резервным питанием (24 ч) без батареи/аккумулятора с NTP
	Управление правами	LDAP	LDAP
	Пользовательский интерфейс	Встроенный веб-сервер	Встроенный веб-сервер
	Подключение к SCADA	Встроенный сервер OPC UA	Встроенный сервер OPC UA
Встроенные датчики	Датчик температуры	Датчик NTC с кабелем, прилагается	Датчик NTC с кабелем, прилагается
	Датчик доступа	ИК-датчик во передней части корпуса	ИК-датчик во передней части корпуса

Датчики/комплектующие

Блоки управления СМС III

	Арт. №	ПБ	ПБ	Стр.
		Compact	Максимальное кол-во	
Блок ввода/вывода СМС III, 8 цифровых входов + 4 релейных выхода	7030.040	–	16	454
Блок контроля питания СМС III, 1 вход (С14) + 2 выхода (С13) 230 В, 50/60 Гц – Для коммутации цепи с суммарным током 10 А (вентилятор/обогреватель и др.) – Для измерения тока, напряжения, мощности, энергии	7030.050	–	16	454

! Дополнительно необходимо:

- Соединительный кабель CAN-Bus 7030.090/.095, см. страницу 457
- Монтажный блок, 1 EB, 7030.070, см. страницу 458

Датчики СМС III для прямого подключения

	Арт. №	ПБ	ПБ	Стр.
		Compact	Максимальное кол-во	
Датчик температуры со внешним сенсором	7030.110	4	32	454
Датчик температуры/влажности	7030.111	4	32	454
Инфракрасный датчик доступа	7030.120	4	32	454
Датчик вандализма	7030.130	4	32	454
Аналоговый датчик воздушного потока	7030.140	4	10 ¹⁾	454
Аналоговый датчик перепада давления	7030.150	4	32	454
Универсальный датчик (2 цифровых входа и 4 – 20 мА)	7030.190	4	32	454

¹⁾ Макс. 5 шт. при питании через PoE

! Дополнительно необходимо:

- Соединительный кабель CAN-Bus 7030.090/.095, см. страницу 457

Интерфейсы для датчиков СМС II

	Арт. №	ПБ	ПБ	Стр.
		Compact	Максимальное кол-во	
Датчик CAN-Bus СМС III	7030.100	4	32	–
Для подключения следующих продуктов:				
5 x датчиков доступа (компл. = 2 шт.), макс. 5 в один ряд	7320.530	■	■	455
1 x датчик дыма	7320.560	■	■	455
1 x датчик движения	7320.570	■	■	455
1 x датчик утечки	7320.630	■	■	455
1 x датчик утечки с длиной датчика 15 м	7320.631	■	■	455
1 x система пожаробнаружения и тушения DET-AC Plus с 3 сигналами	7338.120	■	■	473
1 x система раннего пожаробнаружения EFD Plus с 3 сигналами	7338.220	■	■	473
1 x система контроля дверей с 2 каналами для шкафов	7320.790	■	■	460

! Дополнительно необходимо:

- Соединительный кабель CAN-Bus 7030.090/.095, см. страницу 457



СМС III

Комплектующие



Система доступа

Блок доступа CAN-Bus предназначен для одной двери. Он имеет встроенный ИК-датчик доступа и к нему можно подключать ручку и считывающее устройство.

	Арт. №	ПБ	ПБ	Стр.
		Compact	Максимальное кол-во	
Блок доступа CAN-Bus CMC III	7030.200	2	16 ¹⁾	–
Для подключения ручки:				
1 x ручка TS 8 с функцией мастер-ключа	7320.721	2	16 ¹⁾	455
Для подключения считывающего устройства:				
1 x кодовый замок СМС III	7030.220	2	16 ¹⁾	455
1 x считыватель транспондера СМС III	7030.230	2	16 ¹⁾	455

¹⁾ Макс. 5 шт. при питании через PoE

Дополнительно необходимо:

- Соединительный кабель CAN-Bus 7030.090/.095, см. страницу 457



Интерфейс для PSM, PCU

Перечисленные продукты могут подключаться к ПБ/ПБ Compact через блок CAN-Bus 7030.030, см. страницу 456.

	Арт. №	ПБ	ПБ	Стр.
		Compact	Максимальное кол-во	
Блок CAN-Bus CMC III	7030.030	1	4	456
Для подключения следующих продуктов:				
2 x 4 блока контроля питания Rittal (PCU), 8 розеток	7200.001	■	■	412
2 x 4 блока контроля питания Rittal (PCU), C13, с индикаторами 8 розеток	7859.225	■	■	412
2 x 4 блока контроля питания Rittal (PCU), C13/19, с индикаторами 6 розеток	7859.235	■	■	412
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, C13, 8 розеток	7856.201	■	■	411
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, C13/евро, 6 розеток	7856.203	■	■	411
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, C13/19, 6 розеток	7856.204	■	■	411
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, C13/евро, с индикаторами 6 розеток	7859.212	■	■	411
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, C13, с индикаторами 8 розеток	7859.222	■	■	411
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, C13/19, с индикаторами 6 розеток	7859.232	■	■	411

Комплектующие:

- Блок питания 7030.060 и кабель подключения 7200.210, см. страницу 457
- Соединительный кабель CAN-Bus 7030.090/.095, см. страницу 457
- Консоль монитор/клавиатура, 1 EB, см. страницу 458

Указание:

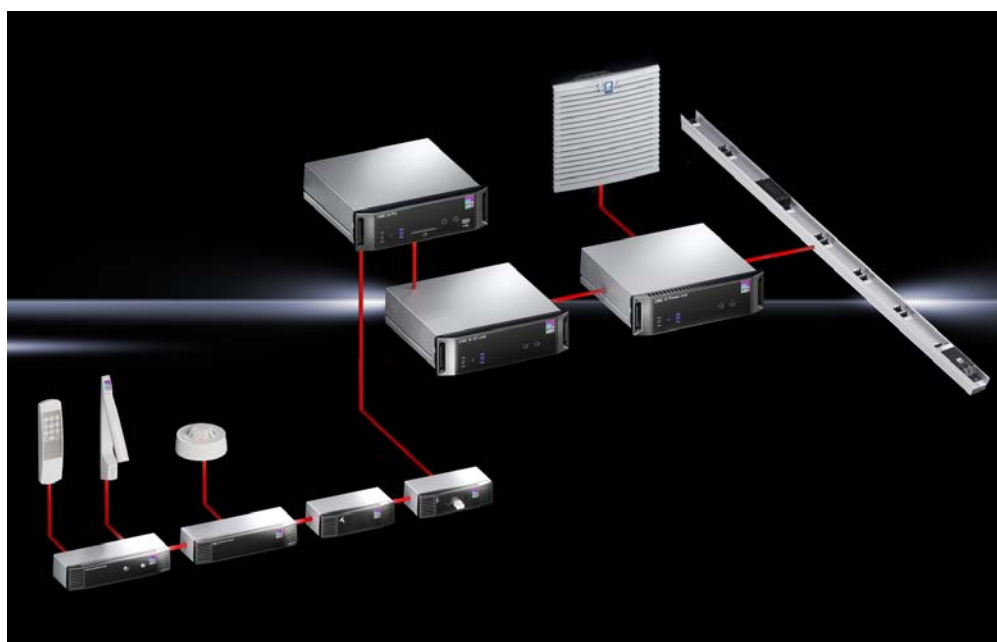
- Всегда следует обеспечить один блок питания 7030.060 для каждого блока CAN-Bus CMC III

PSM и Slave PDU для прямого подключения

	Арт. №	ПБ	ПБ	Стр.
		Compact	Максимальное кол-во	
Шины PSM с измерением 16 А, с 2 вводами питания	7859.050	4	8	410
Шины PSM с измерением 32 А, с 1 вводом питания	7859.053	4	8	410
Модуль измерения PSM MID 16 А, с 2 вводами питания	7859.312	4	8	421
Модуль измерения PSM MID 32 А, с 2 вводами питания	7859.332	4	8	421
Slave PDU international, managed, 16 А, 12 x C13	7955.901	3	6	417
Slave PDU international, managed, 16 А, 24 x C13, 4 x C19	7955.910	3	6	417
Slave PDU international, managed, 32 А, 24 x C13, 4 x C19	7955.911	3	6	417
Slave PDU international, managed, 16 А, 18 x C13, 3 x C19	7955.931	3	6	417
Slave PDU international, managed, 16 А, 24 x C13, 6 x C19	7955.932	3	6	417
Slave PDU international, managed, 32 А, 24 x C13, 6 x C19	7955.933	3	6	417
Slave PDU UK, managed, 13 А, 16 x UK	7955.940	3	6	418
Slave PDU UK, managed, 16 А, 16 x UK, 4 x C19	7955.941	3	6	418
Slave PDU UK, managed, 32 А, 16 x UK, 4 x C19	7955.942	3	6	418

 **Комплектующие:**

- Соединительный кабель CAN-Bus 7030.090/.095, см. страницу 457



CMC III

Комплектующие

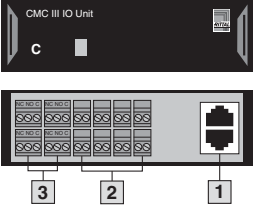
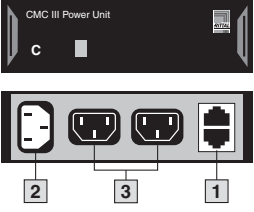







Блоки управления CMC III/ датчики CMC III

Материал:
– Пластик

Поверхность:
– Спереди: гладкая
– Корпус: структурная

Цвет:
– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 30

		1 Подключение RJ 45 2 x CAN-Bus	2 Входы	3 Выходы	Арт. №
 <p>CMC III IO Unit</p>	<p>Блок ввода/вывода</p> <ul style="list-style-type: none"> – Входы для беспотенциальных сигналов – Релейный выход (переключающий контакт) с нагрузкой до макс. 24 В(DC)/1 А 	■	8 x цифровых	4 x реле	7030.040
 <p>CMC III Power Unit</p>	<p>Блок контроля питания</p> <ul style="list-style-type: none"> – Переключает 2 выхода – Измерение напряжения, тока, мощности, работы – Применение: регулировка и включение-отключение вентиляторов, обогревателей, потребителей 	■	1 x питание С14 110 – 230 В 50/60 Гц	2 x ток С13 Суммарный ток макс. 10 А	7030.050
	<p>Датчик температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> – Внешний датчик NTC, кабель 2 м – Диапазон измерений внешнего датчика: -40°C...+80°C 	■	–	–	7030.110
	<p>Датчик температуры/влажности</p> <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерений: 0°C...+55°C/ 5 % отн. влажн. 95 % отн. влажн. 	■	–	–	7030.111
	<p>Инфракрасный датчик доступа</p> <ul style="list-style-type: none"> – Контроль с отражателем на двери, расстояние регулируется 	■	–	–	7030.120
	<p>Датчик вандализма</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ось: x, y, z – Предельные значения ускорения: настраиваются -7 – 7 g 	■	–	–	7030.130
	<p>Аналоговый датчик воздушного потока</p> <ul style="list-style-type: none"> – Внешний датчик воздушного потока: 4 – 20 Нм – Диапазон измерений: 0,5 – 15 м/с – Применение: Вентиляторы, фильтры, холодильные агрегаты 	■	–	–	7030.140
	<p>Аналоговый датчик перепада давления</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2 точки измерение давления (подвод через шланг) – Диапазон измерений: -500 мПа – +500 мПа – Применение: отделение холодных коридоров, фальшпол 	■	–	–	7030.150
	<p>Универсальный датчик</p> <ul style="list-style-type: none"> – Цифровые входы выбираются для случая применения: <ul style="list-style-type: none"> – Беспотенциальные сигналы – Вход So для систем измерения электроэнергии – 1 интерфейс Wiegand (внешние системы контроля доступа) 	■	2 x цифровых переключаемых по импульсному входу So или один интерфейс Wiegand	–	7030.190
			1 x аналоговый 4 – 20 mA		

Интерфейсы для датчиков CMC II

		[1]	[2]	[3]	Арт. №	
		Подключение RJ 45 2 x CAN-Bus	Вход RJ 12	Выход RJ 12		
	1 Датчик CAN-Bus Для подключения одного датчика CMC II	■	1 x	–	7030.100	
	2 Датчик доступа CMC II – Датчик: геркон/магнит – Макс. 5 герконов последовательно – Кабель 2 м комплекте поставки	–	–	1 x	–	7320.530
	3 Датчик дыма CMC II – Датчик: оптический – Кабель 2 м комплекте поставки	–	–	1 x	–	7320.560
	4 Датчик движения CMC II – Датчик: инфракрасный – Кабель 2 м комплекте поставки	–	–	1 x	–	7320.570
	5 Датчик утечки CMC II – Датчик: точечный инфракрасный сенсор – Кабель 2 м комплекте поставки	–	–	1 x	–	7320.630
	6 Датчик утечки CMC II 15 м – Датчик: 15 м чувствительный провод – Кабель 2 м комплекте поставки	–	–	1 x	–	7320.631

Система доступа

		Подключение	Входы		Выходы		Арт. №	
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]		
		RJ 45 2 x CAN-Bus	RJ 12	Плоский штекер	RJ 12	Плоский штекер		
	1 Блок доступа CAN-Bus – Для подключения ручки и считывающего устройства для контроля одной двери – Встроенный ИК-датчик доступа	■	1 x	1 x	–	–	7030.200	
	2 Ручки – Ручка TS 8 с функцией мастер-ключа – Контроль ручки – Номинальное напряжение: 24 В (DC) – Кабель 3 м, удлинительный кабель 2 м в комплекте поставки	–	–	–	1 x	–	–	7320.721
	3 Считывающие устройства CMC III – Цифровой кодовый замок – Считыватель транспондера – Цифровой код выбирается из 0 – 8 цифр – Технология транспондеров: Mifare – Кабель 3 м в комплекте поставки	–	–	–	–	1 x	–	7030.220 7030.230

CMC III

Комплектующие

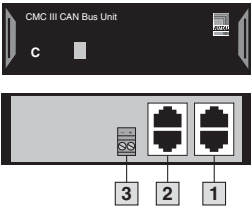
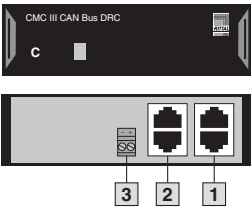
Интерфейс для PSM, PCU

Материал:
– Пластик

Поверхность:
– Спереди: гладкая
– Корпус: структурная

Цвет:
– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 30

		Подключение RJ 45		Входы	Арт. №
		1 2 x CAN-Bus	2		
	CMC III Для подключения: – Розеточных модулей PSM – 19" блоков розеток PCU	■	2 x для PSM, PCU, см. страницу 452	Необходимая для работы клемма подключения для блока питания 24 В 7030.060	7030.030
	CAN-Bus DRC Для подключения: – RFID-контроллера 7890.500	■	макс. 1 x RFID-контроллер, см. страницу 462	Клеммы подключения для блока питания 24 В (опционально) 7030.060	7030.550

Новинка



Модуль измерения PSM MID

См. страницу 421

Комплектующие

Блок питания

для ПБ, ПБ Compact, блока CAN-Bus, CAN-Bus DRC, системы контроля дверей.

Технические характеристики:

- Входное напряжение: 100 – 240 В / 50/60 Гц
- Выходное напряжение: 24 В (DC)/2,5 А
- Длина кабеля подключения 24 В DC: 0,6 м

Комплект поставки:

- Вкл. 4 крепежных элемента

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.060

! Дополнительно необходимо:

- Кабель подключения, см. страницу 457

+ Комплектующие:

- Монтажный блок, см. страницу 458



Кабель для программирования

Для ввода в эксплуатацию Процессорного блока (ПБ) или ПБ Compact.

Комплект поставки:

- Вкл. CD с драйвером и документацией системы

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.080



Соединительный кабель CAN-Bus

Служит для соединения ПБ с датчиками, блоками и модулями управления системы СМС III по шине CAN-Bus. Также используется для соединения датчиков между собой.

Соединительный кабель CAN-Bus СМС III	Длина м	Кол-во	Арт. №
RJ 45	0,5	1 шт.	7030.090
RJ 45	1	1 шт.	7030.091
RJ 45	1,5	1 шт.	7030.092
RJ 45	2	1 шт.	7030.093
RJ 45	3	1 шт.	7030.480
RJ 45	4	1 шт.	7030.490
RJ 45	5	1 шт.	7030.094
RJ 45	10	1 шт.	7030.095



Кабель подключения/удлинитель

Для подключения к:

- блоку питания СМС III (С13)
- блоку контроля питания СМС III (С13)
- PCU (С19)
- PDU (С19)

Технические характеристики:

- Провод ПВХ 3-пол. с разъемом МЭК (маломощное оборудование) с защитой контактов СЕЕ22
- Длина: мин. 1,8 м

Исполнение	Напряжение Вольт	Кол-во	Арт. №
Исполнение			
D/F/B/C13	230	1 шт.	7200.210
Удлинитель С13 С13/С14	230/115	1 шт.	7200.215
Кабель подключения D/С19	230/115	1 шт.	7200.216
Кабель подключения С19/С20	230/115	1 шт.	7200.217



СМС III

Комплектующие



Удлинительный кабель RJ 12 со штекером/розеткой RJ 12

Для удлинения подключенных датчиков СМС II.

Длина м	Кол-во	Арт. №
1	2 шт.	7320.814



Монтажный блок, 1 EB

Для установки блоков

- ПБ
- ПБ Compact
- Блоки управления
- Блок CAN-Bus СМС III
- СМС III CAN-Bus DRC
- Блок питания СМС III

Может размещать до 3 блоков и крепится на 19" раму.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. 2 заглушки

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.070



Комплектующие:

– Скоба для фиксации кабеля 7610.000, см. страницу 458



Скоба для фиксации кабеля

Для крепления с задней стороны монтажного блока.

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7610.000



Монтажный блок

Для установки блоков

- ПБ
- ПБ Compact
- Блоки управления
- Блок CAN-Bus СМС III
- СМС III CAN-Bus DRC
- Блок питания СМС III

Вмещает один модуль и крепится к раме шкафа.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.071

Система контроля дверей

Система контроля дверей

- Автоматическая настройка через СМС
- Ручное и автоматическое открывание дверей
- Автоматическое открывание при отключении напряжения

Указание:

Подключение с задней стороны:

- **Дверной комплект**
К одному модулю контроля дверей можно подключить 2 дверных комплекта и 2 расширения дверных комплектов для LCP
- **Комфортная ручка двери** или **кнопка двери**
Можно подключить до 2 пар комфортных ручки/кнопок дверей для ручного открывания
- Автоматическое открывание производится благодаря подключению к ПБ/ПБ Compact, вне зависимости от этого двери могут открываться комфортной ручкой/кнопкой двери
- При отключении питания двери всегда открываются
- Расширение дверного комплекта для LCP должно быть защищено с помощью ИБП
- Необходимо всегда открывать переднюю и заднюю дверь

! Дополнительно необходимо:

- Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III, см. страницу 450
- Датчик CAN-Bus, см. страницу 451



Обзор системы

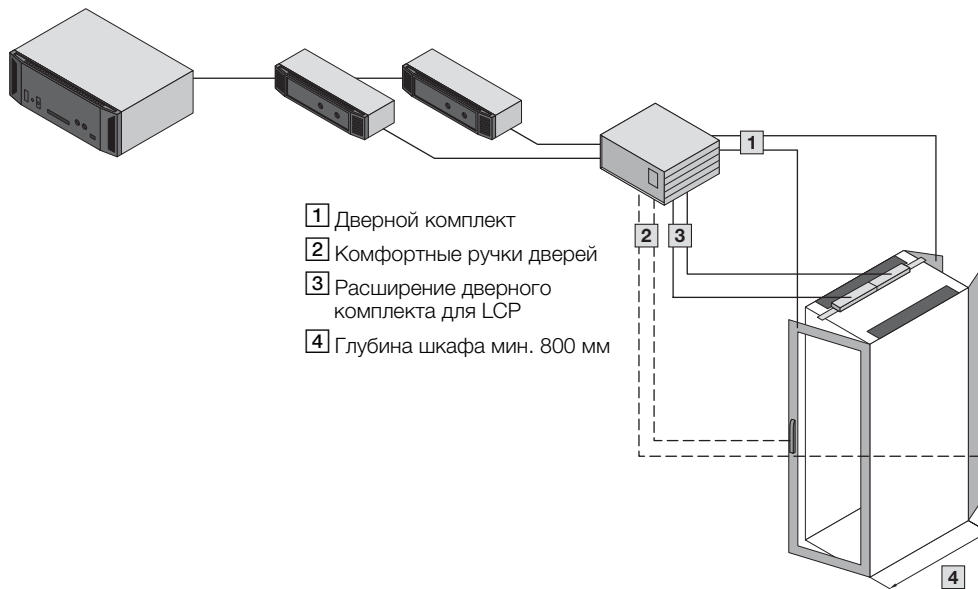
Система контроля дверей:

- Макс. 16 систем контроля дверей на Процессорный блок
- Макс. 2 системы контроля дверей на Процессорный блок Compact

СМС III
- Процессорный блок
- Процессорный блок Compact

Датчик CAN-Bus

Модуль контроля дверей



Система контроля дверей

Комплектующие



Модуль контроля дверей

Для управления макс. 2 дверными комплектами и расширениями дверных комплектов для LCP. Для 2 дверных комплектов (магнит/двигатель) имеется 1 управляющий канал. Опционально каждый дверной выход оснащается НЗ контактом, который служит для подключения кнопки двери, комфортной ручки двери или клиентского устройства (например, системы пожаротушения помещения).

Технические характеристики:

– Ш x В x Г мм: 136 x 44 (1 ЕВ) x 129

Арт. №	7320.790
Кол-во	1 шт.
Номинальное напряжение	24 В (DC)
Выходы дверного комплекта/расширения дверного комплекта для LCP	2 x 24 В (DC)
Порты для СМС III Датчик CAN-Bus	2 x RJ 12
НЗ контакты	Подключение должно быть рассчитано на 30 В (DC)/1 А
Диапазон температур применения	+5°C...+45°C
Диапазон влажности	5 % – 95 % относительная влажность, не конденсирующая
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529	IP 40

Дополнительно необходимо:

- Блок питания 230 В, 2 шт., см. стр. 457
- Кабель подключения, 2 шт., см. стр. 457
- Датчик CAN-Bus 7030.100, 2 шт., см. стр. 451



Дверной комплект для TS-IT

Для открывания дверей в аварийной ситуации. Подключение и управление через модуль контроля дверей.

- Для серийной двери TS-IT. С системой газонаполненных амортизаторов. Двери удерживаются в закрытом состоянии с помощью системы магнитов.
- Для применения с системами охлаждения Liquid Cooling Package LCP. С двигателем, двигатель крепится к потолочной панели шкафа TS-IT.

Дополнительно необходимо:

– У 7030.250: трубчатая рама двери, см. стр. 549

Исполнение	Кол-во	Арт. №
TS-IT, 1-ств. дверь	1 шт.	7030.240
TS-IT, 2-ств. дверь	1 шт.	7030.250
TS-IT, расширение для LCP	2 шт.	7030.260

Комплект поставки:

Дверной комплект TS-IT:

- Газонаполненный амортизатор
- Кабельный жгут
- Магнитный замок
- Вкл. крепежный материал

Расширение дверного комплекта для LCP:

- Двигатель
- 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
- Кабель подключения: длина 3 м
- Диапазон температур применения: +5°C...+40°C

Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7320.794

Дополнительно необходимо:

- Адаптер ручки для установки на обзорную дверь 8611.080, см. страницу 549



Комплектующие:

- Предохранительные и кнопочные вкладыши, см. страницу 565



Кнопка двери

Кнопка с НЗ контактом для модуля контроля дверей 7320.790 для ручного открытия двери. Монтаж осуществляется на 25 мм перфорацию профиля рамы TS-IT.

Технические характеристики:

- Монтаж: Ø 16,2 мм
- 250 В/2 А

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7320.793

Комплект поставки:

- Соединительный кабель 3 м
- Монтажный уголок
- Вкл. крепежный материал



Консоль монитор/клавиатура

Комплектующие

Консоль монитор/клавиатура, 1 EB

с 17" ЖК-дисплеем и входом VGA/DVI

Преимущества:

- С цифровыми и аналоговыми интерфейсами, VGA, DVI-D, PS/2, USB
- Монтаж одним человеком:
- Опционально интегрируемая KVM-система, макс. на 8 серверов

Техническое исполнение:

- 432 мм/ЖК-дисплей 17"
- Физическое разрешение: 1280 x 1024
- Формат: 4 : 3
- Цвета: 16,7 миллионов
- Яркость ок. 350 кд/м² (тип.)
- Контраст: ок. 1000 : 1
- Напряжение сети: 100 – 240 В/50 – 60 Гц
- Температура окружающей среды: +5°C...+45°C (рабочая)
- Макс. потребляемая мощность в режиме работы без опциональной KVM-системы: 32 Вт
- Макс. потребляемая мощность при закрытом мониторном модуле без опциональной KVM-системы: < 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-переключатель, см. страницу 461



Ширина	Высота EB	Глубина мм	Монтажная глубина мм	Кол-во	Цвет	Клавиатура	Арт. №
482,6 мм/19"	1	680	680 – 850	1 шт.	RAL 7035	немецкая	9055.310
						английская	9055.312
					RAL 9005	немецкая	9055.410
						английская	9055.412

KVM-переключатель

SSC view 8 USB

Для крепления с задней стороны консоли монитор-клавиатура. SSC view 8 USB может подключаться к макс. 8 серверам. Управление происходит с помощью монитора и клавиатуры через экранное меню.

Технические характеристики:

- Подключение серверов
- Видео: VGA/HD15
- Клавиатура/мышь: PS/2 или USB
- Макс. видеоразрешение: 1280 x 1024 при 85 Гц
- Полоса пропускания: 200 МГц
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Ш x В x Г: 482,6 x 44 x 140 мм
- Электропитание: 12 В (DC) через консоль монитор-клавиатура

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Цвет:

- RAL 9006

	Кол-во	Арт. №
SSC view 8 USB	1 шт.	7552.002

Кабель подключения для сервера/VGA	Длина м	Кол-во	Арт. №
PS/2	2	1 шт.	7552.120
PS/2	4	1 шт.	7552.140
USB	2	1 шт.	7552.122
USB	5	1 шт.	7552.142



Дополнительно необходимо:

- Консоль монитор/клавиатура, см. страницу 461



Динамический контроль стойки

Комплектующие



RFID-антенна

для TS-IT

Устанавливается в 19" профиль TS-IT. Учет позиции установленных компонентов осуществляется с точностью до 1/3 ЕВ, для этого на каждую единицу высоты приходится по 3 антенных элемента. Также система оснащена сигнальными светодиодами. Считывание и запись ярлыков RFID также сигнализируется при помощи индикатора.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

ЕВ	Кол-во	Арт. №
42	1 шт.	7890.242
47	1 шт.	7890.247

! Дополнительно необходимо:

- RFID-контроллер 7890.500, см. страницу 462
- RFID-ярлыки 7890.020, см. страницу 462



RFID-ярлыки

Для каждого компонента необходим 1 RFID-ярлык. 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. Ярлыки приклеиваются изнутри справа на 19" крепежный фланец. Для этого ярлыки оснащены клеящейся поверхностью. После этого компоненты монтируются вместе с ярлыками на 19" плоскость.

Технические характеристики:

- Тип: пассивный, записываемый
- Частота: 13,56 МГц

Кол-во	Арт. №
20 шт.	7890.020



RFID-контроллер

Соединяет RFID-антенну с CAN-Bus DRC. Таким образом, в СМС автоматически передается информация об изменениях в оборудовании, шкаф с оборудованием графически отображается, а также производится управление свободными емкостями. На каждую стойку/антенну необходим один RFID-контроллер.

Подключения:

- Разъем RJ 45 для макс. одного CAN-Bus DRC
- Mini-DIN для макс. одной RFID-антенны

Комплект поставки:

- С лентой-липучкой для крепления

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7890.500

! Дополнительно необходимо:

- Кабель CAN-Bus, см. страницу 457
- СМС III CAN-Bus DRC, см. страницу 462
- Крепление



СМС III CAN-Bus DRC

Для подключения RFID-контроллера 7890.500 к ПБ/ПБ Compact.

К Процессорному блоку можно подключить 4, к Процессорному блоку Compact – 2 CAN-Bus DRC.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.550

! Дополнительно необходимо:

- Соединительный кабель CAN-Bus, см. страницу 457
- Монтажный блок, 1 ЕВ 7030.070, см. страницу 458

RiZone-Appliance стандартный

RiZone поставляется как Hardware- или Software-Appliance.

RiZone Hardware-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.

Указание:

- Оба исполнения поддерживают обмен данными с устройствами Rittal и устройствами сторонних производителей с помощью встроенного MIB-браузера



Дополнительно необходимо:

- Лицензия на IP-узлы RiZone-Appliance в соответствии с количеством имеющихся IP-узлов.



Стандартное исполнение	Арт. №		
	Hardware-Appliance ¹⁾	Сервер с Windows 7990.101	ПО RiZone 7990.201
Software-Appliance ¹⁾	Жесткий диск + Windows 7990.103	ПО RiZone 7990.203	Графический инструмент RiZone 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 варьируются от 25 до 100 узлов, что позволяет выбрать точное, соответствующее размеру ЦОД количество лицензий. Каждый подлежащий мониторингу активный компонент или другой компонент, поддерживающий SNMP, необходимо учитывать при подсчете узлов.

Для количества IP-узлов ¹⁾	Доступные консольные лицензии	Арт. №	
		Программное обеспечение RiZone	Графический инструмент RiZone
25	4	7990.206	7990.306
100	8	7990.208	7990.308

¹⁾ Все Арт. № из одной строки используются совместно и должны всегда заказываться одновременно.



ПО для отключения серверов для СМС III

Программа-клиент для управления отключением серверов с помощью СМС III. 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. №
Отдельная лицензия	7857.421

Указание:

- Обновления ПО и полный список поддерживаемых операционных систем можно найти на сайте www.rittal.com



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



IT-решения в области безопасности

Микро-ЦОД

Level E	466
Level B	467
Level A	468
Компактная сплит-система	469
Сплит-система для наружной установки	470
Сплит-система для наружной установки с инверторной технологией ..	471

ЦОД-контейнер

ЦОД-контейнер DCC	472
-------------------------	-----

Система пожарообнаружения и тушения

Система пожарообнаружения и тушения DET-AC/EFD Plus	473
---	-----

Помещения безопасности

Помещения безопасности	474
------------------------------	-----

Ваши преимущества

- Простая и гибкая интеграция в существующие структуры зданий
- Расширяемость для экономичности и соответствия требованиям будущего
- Оптимальное использование пространства благодаря гибкой системе стандартных модулей
- Прошедшая системные испытания защита от возможных факторов риска
- Совместимость с распределенным IT-инфраструктурами



Примеры применения

- 1 Микро-ЦОД, Level E с контролем микроклимата, см. страницу 466
- 2 Микро-ЦОД, Level A, см. страницу 468
- 3 Микро-ЦОД, Level B в качестве компактного ЦОД, см. страницу 467

Микро-ЦОД



Монтаж системы Страница 507

Применение:

- Повышенная защита для IT-компонентов от физических факторов риска
- Необходимые компоненты оборудования обеспечивают создание микро-ЦОД

Преимущества:

- Модульная конструкция для установки в труднодоступных местах и монтажа вокруг имеющихся систем при росте IT-инфраструктуры
- Возможность расширения, демонтажа и повторного монтажа обеспечивают защиту инвестиций
- Протестированная безопасность – испытания проведены аккредитованными институтами, результаты подтверждают протоколами испытаний

Показатели защиты:

- Защита от пожара, огнестойкость F 90 согл. DIN 4102 часть 2
- Соблюдение предельных значений:
ΔT < 50 К, отн. влажность воздуха < 85 % более 30 минут
- Защита от взлома WK II, III и IV, взломостойкость аналогично DIN V ENV 1630/1999-04/WK II
- Защита от дыма по образцу DIN 18 095-2: 1991-03

Материал:

- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

- Корпус и сервисная дверь: RAL 7035
- Дверь оператора: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

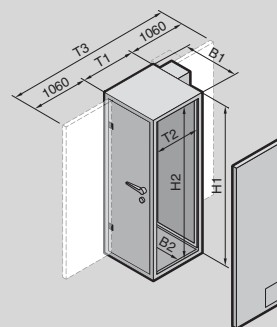
- IP 56

Комплект поставки:

- Микро-ЦОД с дверью оператора и сервисной дверью
- Кабельный ввод через обе боковые стенки
- Обе двери с запирающим на ключ

Опционально:

- Выбор навески двери
- Двустворчатые двери
- Различные системы ввода кабеля
- Дополнительный ввод кабеля через элементы крыши или основания
- Различные варианты замков
- Опорный каркас



Указание:

- Микро-ЦОД конфигурируется в зависимости от проекта

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Level E

Единиц высоты EB		42	47	42	47	Стр.
Наружные размеры мм	Ширина (B1)	1100	1100	1100	1100	
	Высота (H1)	2210	2410	2210	2410	
	Глубина (T1)	1200	1200	1400	1400	
	Глубина (T3)	3320	3320	3520	3520	
Внутренние размеры мм	Ширина (B2)	920	920	920	920	
	Высота (H2)	2030	2230	2030	2230	
	Глубина (T2)	1000	1000	1200	1200	
Арт. №	7999.009	7999.009	7999.009	7999.009		
Примерный вес без холодильного агрегата и стойки кг	660	700	730	800		

Комплектующие

Сетевые/серверные шкафы TS-IT	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	86
Система пожарообнаружения и тушения DET-AC/EFD Plus	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	473
Система контроля СМС	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	446
PSM – токовая шина модуля системы питания	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	409
PDU – блок распределения питания	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	416
Контроль микроклимата для микро-ЦОД	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	469
LCP – Liquid Cooling Package, глубина стойки 1000 мм	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	428

Стандартная защита от:



Огонь



Вода



Коррозийные газы



Вандализм



Несанкционированный доступ



Пыль



Кража/взлом



Монтаж системы Страница 507

Применение:

- Надежная защита от физических факторов риска для IT-компонентов. Необходимые компоненты оборудования обеспечивают создание микро-ЦОД

Преимущества:

- Модульная конструкция для установки в труднодоступных местах
- Меньший вес, чем в случае Level E
- Протестированная безопасность – испытания проведены аккредитованными институтами, результаты подтверждаются протоколами испытаний

Показатели защиты:

- Класс огнестойкости EI 90/ F 90 согл. DIN EN 1363-1: 1999 по образцу DIN 4102-2: 1977
- Защита от взлома RC 2, взломостойкость аналогично DIN EN 1630/2011-09/RC 2
- Защита от дыма по образцу DIN 1634-3: 2005-01

Материал:

- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

- Корпус и задняя дверь: RAL 7035
- Дверь оператора: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

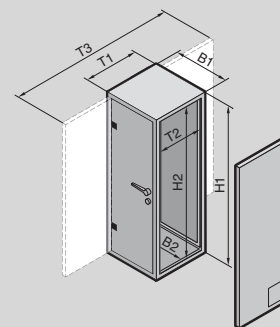
- IP 56

Комплект поставки:

- Микро-ЦОД со встроенным каркасом TS 8
- Передняя и задняя 19" плоскость
- Адаптированные воздуховодные панели
- Каждый боковой элемент подготовлен для прокладки кабеля снизу и сверху
- Дверь для оператора и сервиса с рычажной ручкой и профильным полуцилиндром

Опционально:

- Выбор навески двери
- Двухстворчатые двери
- Различные системы ввода кабеля
- Дополнительный ввод кабеля через элементы крыши или основания
- Различные варианты замков
- Каркас с защитой от пожара



Указание:

- Микро-ЦОД конфигурируется в зависимости от проекта

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Level B

Единицы высоты EB		42	47	42	47	Стр.
Наружные размеры мм	Ширина (B1)	1115	1115	1115	1115	
	Высота (H1)	2205	2405	2205	2405	
	Глубина (T1)	1377	1377	1577	1577	
	Глубина (T3)	3274	3274	3474	3474	
Внутренние размеры мм	Ширина (B2)	905	905	905	905	
	Высота (H2)	2000	2200	2000	2200	
	Глубина (T2)	1060	1060	1260	1260	
Арт. №		7999.709	7999.709	7999.709	7999.709	
Примерный вес без холодильного агрегата кг		595	630	660	700	
Комплектующие						
Система пожарообнаружения и тушения DET-AC/EFD Plus		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	473
Система контроля СМС		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	446
PSM – токовая шина модуля системы питания		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	409
PDU – блок распределения питания		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	416
Контроль микроклимата для микро-ЦОД		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	469
LCP – Liquid Cooling Package, глубина стойки 1000 мм		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	428

Стандартная защита от:



Огонь



Вода



Коррозийные газы



Вандализм



Несанкционированный доступ



Пыль



Кража/взлом

Микро-ЦОД



Монтаж системы Страница 507

Применение:

- Защита для серверов и систем хранения
- Защита критически важных данных
- Хранение персональных данных, например для врачебных практик или налоговых консультаций

Преимущества:

- Комплексная система со встроенным охлаждением и 19" стойкой
- Удобство обслуживания и проведения сервисных работ благодаря двухдверной системе
- Совместимость с другим инфраструктурным оборудованием

- Протестированная безопасность – испытания проведены аккредитованными институтами, результаты подтверждаются протоколами испытаний

Показатели защиты:

- Защита от пожара F90 согл. DIN 4102 часть 2, поддержание граничных значений $\Delta T < 50$ К, отн. влажности < 85 % в течение 10 минут
- Защита от взлома WK II взломостойкость аналогично DIN V ENV 1630/1999-04/ WK II

Материал:

- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

- Корпус и сервисная дверь: RAL 7035
- Дверь оператора: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

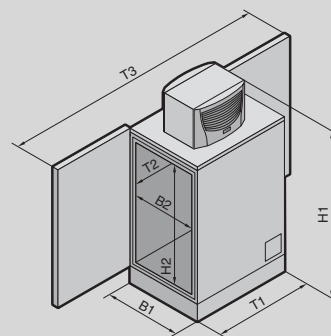
- IP 55

Комплект поставки:

- Сейф с дверью оператора и сервисной дверью (3-точечный запор)
- Кабельный ввод через обе боковые стенки
- Охлаждение 2,4 кВт в виде сплит-агрегата

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Level A

Единиц высоты EB		15	Стр.
Мощность охлаждения Вт		2400	
Наружные размеры мм	Ширина (B1)	806	
	Высота (H1)	1699	
	Глубина (T1)	1270	
	Глубина (T3)	2746	
Внутренние размеры мм	Ширина (B2)	620	
	Высота (H2)	827	
	Глубина (T2)	1024	
Примерный вес без внутреннего оборудования, вкл. холодильный агрегат, кг		360	
Арт. № Микро-ЦОД со встроенной 19" стойкой		7999.999	
Арт. № Микро-ЦОД без встроенной 19" стойки		7999.898	
Комплектующие			
482,6 мм (19") стойка, 15 EB, глубина 1000 мм		7995.992	
Система пожарообнаружения и тушения DET-AC/EFD Plus		см. страницу	473
Система контроля CMC		см. страницу	446
PDU – блок распределения питания		см. страницу	416

Стандартная защита от:



Огонь



Вода



Вандализм



Несанкционированный доступ



Пыль



Кража/взлом



Монтаж системы Страница 507 Микро-ЦОД Страница 466/467

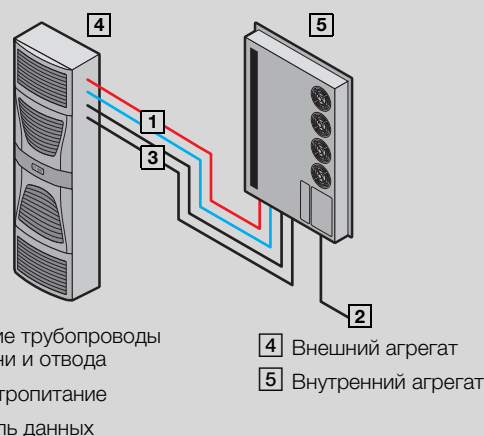
- Отдельные, герметично разделенные внутренний и внешний контура
- Нет попадания пыли и коррозионных газов
- Внутренний и внешний блок связаны между собой трубопроводами хладагента и кабелями уплотнения с пожаростойкими вводами
- Ток воздуха в микро-ЦОД горизонтальный. Установленные воздухопроводные панели обеспечивают целенаправленный ток воздуха. Благодаря разделению «теплой» и «холодной» стороны не допускается замыкание потоков и повышается эффективность охлаждения.

- Применение в помещениях с кондиционированием или достаточной вентиляцией, а также в тех случаях, когда уровень шума должен быть низким или полностью отсутствовать. Испаритель закреплен на боковой стенке внутри модульного сейфа, внешний блок – на сервисной двери.

Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 24
– Внутренний контур IP 54

Комплект поставки:
– Внутренний блок
– Внешний блок
– Трубопроводы хладагента
– Кабели управления и питания



Компактная сплит-система

Арт. №		3126.230	3126.240
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		400/460, 3-, 50/60	400/460, 3-, 50/60
Внешний блок	Ширина мм	500	500
	Высота мм	1580	1580
	Глубина мм	231	231
Внутренний блок	Ширина мм	804	804
	Высота мм	1544	1544
	Глубина мм	100	100
Мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 Вт		2500/3090	4000/4010
Мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 Вт		2070/2300	3020/3250
Номинальный ток макс. А		3,3/3,5	4,1/4,8
Пусковой ток А		14,2/14,7	15,2/15,8
Входной предохранитель А		6,3 – 10,0	6,3 – 10,0
Защитный автомат двигателя		■	■
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 Вт		1275/1615	1620/2125
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 Вт		1525/1920	1825/2835
Коэффициент мощности охлаждения ε = Q _к /P _{эл} L35 L35		2,0	2,5
Хладагент г		R134a, 1500	R134a, 2900
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	25
Диапазон температур		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C
Уровень шума дБ (А)		< 70	< 72
Вес кг	Внешний блок	65	65
	Внутренний блок	70	70
Регулирование температуры		Комфортный контроллер (заводская установка +25°C)	

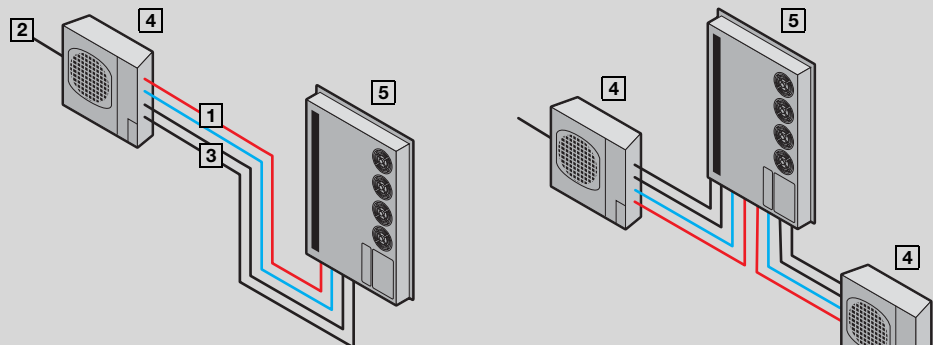
Микро-ЦОД



Монтаж системы Страница 507 Микро-ЦОД Страница 466/467

- Внутренний контур холодильного агрегата крепится на боковую стенку внутри микро-ЦОД. 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. Тепло отводится за пределы здания. Вентиляция или кондиционирование помещения не требуются.

Цвет:
– RAL 7035



Комплект поставки:

- Внутренний блок
- Внешний блок
- Трубопроводы хладагента
- Кабели управления и питания

- 1 Медная трубка подача/отвод
- 2 Электропитание
- 3 Кабель данных

- 4 Внешний агрегат
- 5 Внутренний агрегат

Outdoor-сплит-система

Арт. №		7999.963	7999.965	7999.964	7999.966
Резервирование		–	–	■	■
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 50, 1~	400, 50, 3~	230, 50, 1~ (2 x)	400, 50, 3~ (2 x)
Внешний блок	Ширина мм	795	900	795	900
	Высота мм	610	680	610	680
	Глубина мм	290	340	260	340
Внутренний блок	Ширина мм	1020	1020	1020	1020
	Высота мм	1500	1500	1500	1500
	Глубина мм	100	100	100	100
Мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 Вт		2400	5000	2400	5000
Номинальный ток на агрегат макс. А		3,8	4,1	3,8	4,1
Пусковой ток на агрегат А		19,5	35	19,5	35
Входной предохранитель А		16	3 x 16	16 (2 x)	3 x 16 (2 x)
Хладагент		R410 a	R410 a	R410 a	R410 a
Диапазон температур		-15°C...+35°C	-15°C...+35°C	-15°C...+35°C	-15°C...+35°C
Вес кг	Внешний блок	38	74	2 x 38	2 x 74
	Внутренний блок	59	59	63	66

Комплектующие					
Трубопровод хладагента и кабель управления для 2400 Вт, длина 20 мм		7999.961	–	7999.961	–
Трубопровод хладагента и кабель управления для 5000 Вт, длина 20 мм		–	7999.962	–	7999.962



Монтаж системы Страница 507 **Микро-ЦОД** Страница 466/467

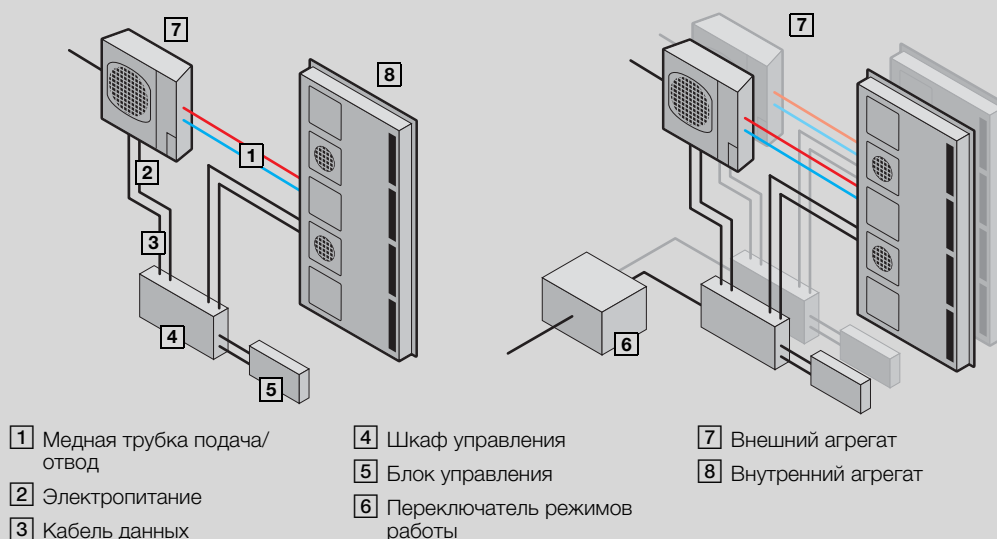
- Регулирование числа оборотов компрессора. Регулирование количества хладагента осуществляется с помощью электронного расширительного клапана.
- Экономия электроэнергии до 40 %. Внутренний блок (испаритель) выдувает холодный воздух перед 19" плоскостью, теплый воздух забирается в задней части сейфа.

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Внутренний блок
- Внешний блок
- Трубопроводы хладагента
- Кабели управления и питания



- 1 Медная трубка подача/отвод
- 2 Электропитание
- 3 Кабель данных

- 4 Шкаф управления
- 5 Блок управления
- 6 Переключатель режимов работы

- 7 Внешний агрегат
- 8 Внутренний агрегат

Outdoor-сплит-система с инверторной технологией

Арт. №		7999.991	7999.992
Резервирование		–	■
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 50, 1~	230, 50, 1~ (2 x)
Внешний блок	Ширина мм	900	900
	Высота мм	795	795
	Глубина мм	320	320 (2 x)
Внутренний блок	Ширина мм	804	804
	Высота мм	1544	1544
	Глубина мм	100	100
Мощность охлаждения 50 Гц L18¹⁾ L35 Вт		7850	7850
Мощность охлаждения 50 Гц L18 L43 Вт		7030	7030
Номинальный ток макс. А		13,9	13,9 (2 x)
Пусковой ток А		36	36 (2 x)
Входной предохранитель А		25	25 (2 x)
Хладагент		R410 a	R410 a
Диапазон температур		-15°C...+43°C	-15°C...+43°C
Уровень шума дБ (А)		48...49	48...49
Вес кг	Внешний блок	63	63 (2 x)
	Внутренний блок	70	70 (2 x)
Дополнительно необходимо			
Теплообменник (испаритель)		3126.270	3126.270²⁾

¹⁾ Температура подаваемого на сервера воздуха

²⁾ Необходимо 2 теплообменника

ЦОД-контейнер



Монтаж системы Страница 507

Защита от пожара:

- Защита от пожара внутреннего пространства: F30, опционально F90 в соответствии с DIN 4102/EN 1363, покомпонентное испытание

Система кабельных вводов:

- Тип: Hartschott DN200
- Размеры проема ввода: 120 x 120 мм
- Защищенные вводы кабеля/трубопроводов

Фальшпол:

- Оптимизированное распределение нагрузки
- Оборудованная прокладка кабеля/трубопроводов
- Регулируемые вентиляционные плитки при прямом естественном охлаждении

Контроль микроклимата:

- Соответствующие требованиям варианты охлаждения
- Целенаправленное охлаждение с отделением коридоров
- Энергоэффективное DFC-охлаждение (прямое естественное охлаждение), без дополнительных внешних агрегатов
- Мощное LCP-охлаждение (Liquid Cooling Package), с небольшой занимаемой площадью

Распределение питания:

- Подвод питания: Настенный штекер CEE 125 A, 3 фазы/N/PE, 400 В/50 Гц
- Шинная система для распределения питания в стойках

Специальные решения:

- Подсоединенный контейнер, прочие варианты контроля микроклимата

Опционально:

- До семи стоек TS-IT с распределением питания
- Система пожарообнаружения/тушения (Novac 1230)
- Системы контроля доступа, контроль двери (кодовый замок, карточка)
- Мониторинг и управление (CMC, RiZone) для контроля сигналов тревоги, предупреждения и клиентских параметров

Указание:

- Стандартный выбор моделей сконфигурированных типов ЦОД
- ЦОД-контейнер конфигурируется в зависимости от проекта

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Тип	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ширина мм	3000								
Высота мм	3250								
Глубина мм	6058	8000	10000	11500	6058	8000	10000	11500	9500
Полезная площадь м ²	15,2	20,4	25,7	29,7	15,2	20,4	25,7	29,7	20,4
Арт. №	7857.998								
Прямое естественного охлаждения (DFC)/Liquid Cooling Package (LCP)	DFC	DFC	DFC	DFC	LCP	LCP	LCP	LCP	LCP
Макс. мощность охлаждения кВт	20	20	50	50	20	40	80	100	40
Резервирование охлаждения	n+1	n+1	n+1	n+1	n+1	n+1	n+1	n+1	n+1
Фальшпол высокой нагрузки	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Plug & play-распределение питания	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Кабельные вводы DN200	3	3	4	4	4	5	5	5	5
Защита от взлома с классом взломостойкости 2	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Опциональное оборудование									
Система пожарообнаружения/тушения DET-AC XL	■	■	■	■	□	□	□	□	□
Источник бесперебойного питания (ИБП)	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Макс. кол-во стоек 42 EB (ширина 600 мм) без ИБП	6	9	10	12	6	8	11	13	8
Макс. кол-во стоек 42 EB (ширина 800 мм) без ИБП	4	6	7	9	4	6	8	9	6
Стойки большей высоты (47 EB)	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Стойка электропитания	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Пакет мониторинга (CMC III)	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Пакет RiZone	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Защита от взлома с классом взломостойкости 3	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Дополнительные жесткие вводы для кабеля/трубопроводов	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Металлическая солнцезащита	□	□	□	□	□	□	□	□	□

■ Стандарт □ Опция

Система пожарообнаружения и тушения DET-AC/EFD Plus



Монтаж системы Страница 507 Сетевые/серверные шкафы Страница 90

Преимущества:

- Распознавание возгорания на ранней стадии
- Автоматическое тушение
 - Инновационный пожаротушащий газ NOVEC 1230
 - Экологически чистый
 - Не критично для IT-компонентов
- 19" корпус высотой всего 1 EB

Цвет:

- RAL 7035

DET-AC Plus

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. Общее сообщения о неисправностях и сигналы тревоги могут быть направлены в СМС.

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.

EFD Plus

Компактная установка раннего пожарообнаружения с системой активного всасывания 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.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

	Система пожарообнаружения и тушения DET-AC Plus	Дополнительный блок DET-AC Plus Slave	Система раннего пожарообнаружения EFD Plus	
Ширина мм	482,6 (19" корпус)	482,6 (19" корпус)	482,6 (19" корпус)	
Высота мм	44 (1 EB)	44 (1 EB)	44 (1 EB)	
Глубина мм	640	570	500	
Примерный вес, кг	15	12	8	
Арт. №	7338.120	7338.320	7338.220	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529	IP 20	IP 20	IP 20	
Температура окружающей среды (рабочая)	+10°C...+35°C	+10°C...+35°C	+10°C...+35°C	
Хранение батарей	-15°C...+40°C	-15°C...+40°C	-15°C...+40°C	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	100/240, 1~, 50/60	24 (DC)	100/240, 1~, 50/60	
Бесперебойное питание	2 x 12 В; 2,2 А/ок. 4 ч	2 x 12 В; 2,2 А/ок. 4 ч	2 x 12 В; 2,2 А/ок. 4 ч	
Подключения	3 x RJ 12, альтернативно 3 x реле, макс. 30 В DC/0,5 А	3 x RJ 12, альтернативно 3 x реле, макс. 30 В DC/0,5 А	3 x RJ 12, альтернативно 3 x реле, макс. 30 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 кг	3,2	3,2	–	
Допустимый защищаемый объем макс. м ³	3	3	–	
Дополнительно необходимо				
Набор трубопроводов	7338.130	7338.130	7338.130	Стр.
Кабель RJ 12 для передачи тревог в СМС, кол-во 2 шт.	7320.814 ¹⁾	7320.814 ¹⁾	7320.814 ¹⁾	458
Датчики доступа	7320.530	7320.530	–	455
Направляющие шины, с изменяемой глубиной	–	–	5501.480	687

¹⁾ Необходимо 2 комплекта.

Помещения безопасности





Монтаж системы Страница 507 **Сетевые/серверные шкафы** Страница 90

Помещение с базовой защитой

Помещение с базовой защитой представляет собой высококачественное протестированное решение. Помещение с базовой защитой является оптимальным решением «помещение в помещении» для защиты компонентов IT и инфраструктуры, например, систем пожаротушения ИБП и кондиционирования. Удобная модульная система обеспечивает расширяемость в процессе работы IT-систем.

Преимущества:

- Протестированная системная конструкция
- Многофункциональная защита от рисков
- Монтаж с малым производством шума и пыли
- Демонтаж и повторный монтаж, расширяемость = защита инвестиций
- Опционально применяется с другими системами помещений, например, помещением высокой надежности

Критерий	Стандарт	
Системное испытание	 Проверка всей системы или конструкции на соответствие следующим стандартам	
Защита от пожара	 Сертификация ECB-S согл. EN 1047-2, повышение температуры 50 K и отн. влажность воздуха 85 % до 24 часов (период остывания), время воздействия пламенем 60 минут	
	Увеличение температуры на 50 K и 85 % относ. влажности воздуха без учета остывания, время воздействия пламенем 30 минут	
	F 120 согл. DIN 4102 F 90 согл. DIN 4102	
Коррозийные газы	Непроницаемость коррозионных газов по образцу EN 18 095	
Падающие обломки	Тестирование на удар до 200 кг	
Вода	IP x6 согл. EN 60 529	
	Защита от стоячей воды	
Пыль	IP 5X согл. EN 60 529	
Несанкционированный доступ	WK IV согл. DIN V ENV 1630, только система дверей	
	WK III согл. DIN V ENV 1630, согл. DIN V 18 103 (ET2)	
	WK IV согл. DIN V ENV 1630	
Взрыв	Тестирование на детонацию	
ЭМС	Защита от высокочастотных излучений	

Системное испытание предполагает испытание всей конструкции. 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.

Традиционная конструкция подразумевает конструкцию помещений из гипса, бетона и других общепринятых строительных материалов, которые не предоставляют достаточной защиты для ЦОД. Традиционные методы строительства испытаны, как правило, для использования в качестве огнезащитной перегородки.



Монтаж системы Страница 507 **Сетевые/серверные шкафы** Страница 90

Помещение высокой надежности

Помещение высокой надежности, как решение по высокоэффективной защите, предоставляет наивысшую физическую защиту для ЦОД и мест размещения IT-оборудования. Система прошла сертификацию ESSA (Европейской ассоциации систем безопасности) согласно правилам ECB-S.

Данная сертификация подтверждает, что помещение высокой надежности без ограничений соответствует требованиям EN 1047-2. Помимо этого, создание помещения безопасности подлежит постоянному независимому контролю качества.

Преимущества:

- Протестированная высоконадежная защита
- Многофункциональная защита от рисков
- Монтаж с малым производством шума и пыли
- Демонтаж и повторный монтаж, расширяемость = защита инвестиций
- Сертификация ECB-S
- Независимый контроль качества
- Опционально применяется с другими системами помещений, например, помещением с базовой защитой

	Помещение с базовой защитой	Помещение высокой надежности
	■	■
	-	■
	□	-
	-	■
	■	-
	■	■
	■	■
	■	■
	-	■
	■	■
	-	■
	□	■
	■	-
	-	■
	■	■

■ Стандарт □ Опция

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

ПО и сервис

Инструменты инжиниринга

Планирование и проектирование	480
Выбор, расчет, верификация.....	482
Компоненты и системы	484
Виртуальная компоновка шкафов	486
Обработка шкафов.....	488
Документация	490
Преимущества для клиента.....	492

Инструменты/CAD-данные

RiCAD 3D.....	495
AE Laser Express	495
Программное обеспечение Therm	495
Rittal Power Engineering	495

Конфигураторы

Конфигуратор TS 8.....	497
Конфигуратор командных панелей	497
Конфигуратор несущих рычагов	497

ПО для IT-управления

RiZone.....	498
DCIM – управление инфраструктурой ЦОД	499
ПО для отключения серверов.....	499

Сервис

Доступность по всему миру	500
Услуги.....	502

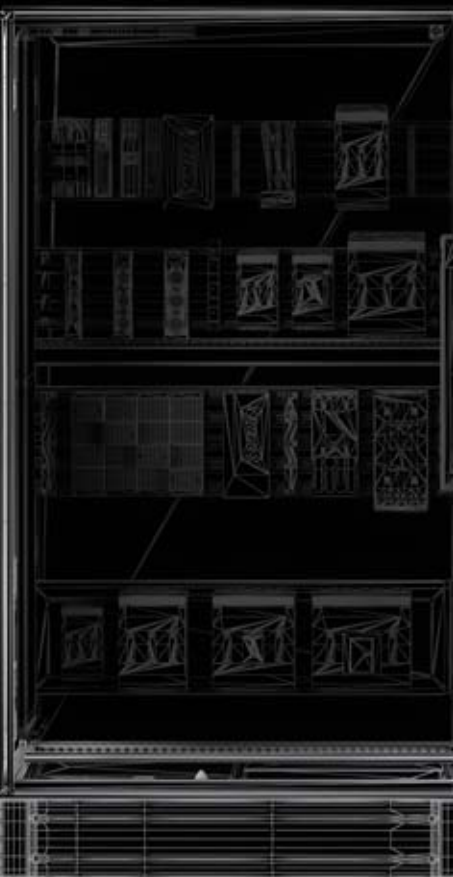
Контроль качества

Контроль качества	504
-------------------------	-----



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

» nextlevel

for industry

Сотрудничество компаний Eplan, Rittal и Kiesling не имеет аналогов в мире. Вы получаете Выгоду от сотрудничества наших компаний и по-новому решаете задачу автоматизации Ваших процессов – от проектирования до производства.

- Планирование и проектирование
- Выбор, расчет, верификация
- Компоненты и системы
- Виртуальная компоновка шкафов
- Обработка шкафов
- Документация



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



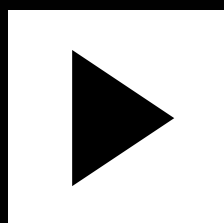
Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Планирование и проектирование

Выбирая Eplan, Вы выбираете ведущие решения для инжиниринга в Европе. Платформа Eplan объединяет в себя все этапы процесса разработки и проектирования и является лидером в области инжиниринга. Базой для разнообразных видов инжиниринга является EPLAN Data Portal, доступный по всему миру онлайн-сервис с высококачественными данными по оборудованию. Платформа Eplan включает в себя EPLAN Electric P8 – мощный инструмент для проектирования, разработки документации и управления проектами в области электротехники и автоматизации.

- EPLAN Data Portal – 330000 единиц данных о компонентах для электротехнического проектирования
- EPLAN Electric P8 – инновационное проектирование, создание и управление документацией в проектах электротехнических систем и систем автоматизации



Планирование
Проектирование

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

ePLAN[®]
electric 8

ePLAN[®]
data portal

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Выбор – расчет – верификация

В процессе проектирования систем автоматизации важнейшим этапом является правильный выбор компонентов электrorаспределения и способов контроля микроклимата.

На этом этапе Rittal предлагает удобные инструменты.

С помощью Rittal Power Engineering Вы можете корректно и просто составить конфигурацию низковольтных устройств Ri4Power и шинных систем – в соответствии с правилами проектирования!

Важнейшим критерием эффективного проектирования является подбор оптимальной системы контроля микроклимата. Здесь Вы можете воспользоваться продуктом Therm для точного и быстрого расчета потребности в охлаждении и подбора соответствующего оборудования.

Программа также доступна в виде приложения для iPhone и Android! Основой эффективного проектирования являются CAD-данные компонентов, которые доступны в пакете RiCAD-3D или онлайн на сайтах Rittal и Partcommunity.

- Therm – это программа для расчета контроля микроклимата распределительных шкафов
- Rittal Power Engineering – компоновка соответствующих нормам низковольтных устройств и шинных систем
- RiCAD-3D – библиотека CAD-данных Rittal, подходит для всех известных CAD-систем



Выбор
Расчет
Верификация

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Therm 6.2

Projektorungs-Software zur Be-
Project Planning Software for C

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Rittal Power Engineering 6.1

SV 3020.500

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Rittal Power Engineering 6.1

Engineering Tool für Niederspannungsschaltanlagen Ri4Power und RiLine
Engineering tool for low voltage switchgear Ri4Power and RiLine60

FRIEDHELM LOH GROUP

FRIEDHELM LOH GROUP

FRIEDHELM LOH GROUP



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



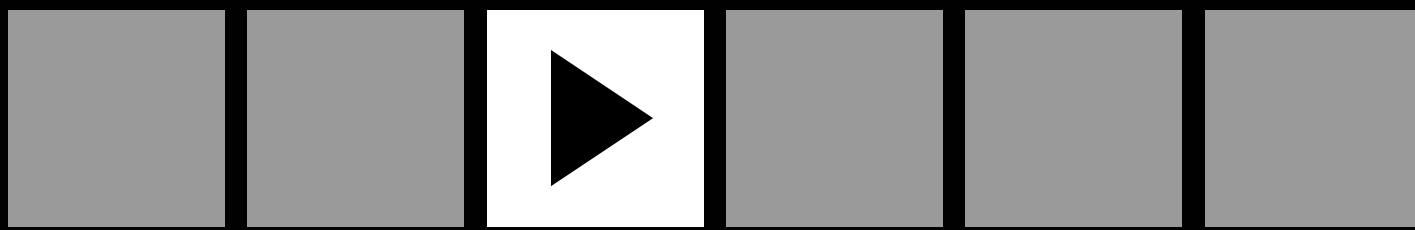
Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Компоненты и системы

«Rittal – The System.» Благодаря инновационной системе модульных решений, компания Rittal обеспечивает максимальную эффективность инвестиций для компаний любых размеров. Протестированные компоненты на предмет степеней защиты IP, требований прочности и заземления – лучшие решения для соответствия стандарту МЭК 61 439.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис



Компоненты
Системы

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Виртуальная компоновка шкафов

После проектирования электротехнических и аппаратных систем, правильного и корректного расчета систем электrorаспределения и контроля микроклимата, с использованием данных о компонентах систем Rittal, производится виртуальная компоновка распределительных шкафов с помощью EPLAN Pro Panel.

EPLAN Pro Panel является программным решением для технологического проектирования и 3D-компоновки монтажных панелей распределительных шкафов.

Полностью интегрированные в платформу Eplan данные из ресурса EPLAN Data Portal обеспечивают междисциплинарное проектирование шкафов и электроустановок, повышают качество проектирования и значительно ускоряют процесс создания готового продукта.

Виртуальная 3D модель продукта включает в себя все необходимые данные для производственных систем, автоматической подготовки кабеля или производства индивидуальных медных шин.

- EPLAN Pro Panel Professional – виртуальная компоновка шкафов в 3D



Виртуальная
компоновка
шкафов

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

ePLAN[®]
electric 3

ePLAN[®]
pro panel

ePLAN[®]
data portal

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Обработка шкафов

Полученные в EPLAN Pro Panel данные являются основой для профессиональной обработки поверхностей распределительных шкафов, корпусов и монтажных панелей. С помощью центров обработки Perforex компании Kiesling все технологические процессы (сверление, нарезание резьбы, фрезерование) выполняются автоматически, быстро, точно и надежно. Затратная по времени и средствам ручная обработка элементов шкафов исключается, обеспечивая абсолютную эффективность изготовления!



Обработка
шкафов

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Kiesling Perforex

- Perforex – центр обработки распределительных шкафов



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Документация

Создавайте Вашу документацию в соответствии с новейшим стандартом МЭК 61 439. Компоненты Rittal уже в течение многих лет соответствуют определенным требованиям. Теперь мы помогаем вам также и в создании требуемой документации благодаря оптимально согласованным между собой последовательным процессам.

- Планирование и проектирование с помощью решений Eplan
- Выбор и расчет с помощью инструментов Rittal
- Протестированные компоненты Rittal
- 3D-компоновка с помощью решений Eplan
- Обработка с помощью центров обработки Kiesling



Документация

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

Rittal – The System.
Faster – better – everywhere.

Rittal – The System.
Faster – better – everywhere.

Documentation



FRIEDHELM LOH GROUP

FRIEDHELM LOH GROUP

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



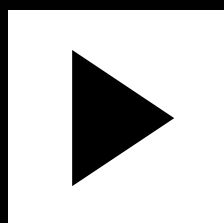
Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

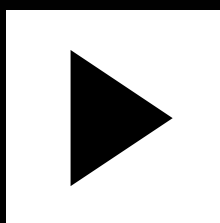
Преимущества для клиента

Ускорение всей последовательности процессов обеспечивает Вам потенциал экономии до 50 %.

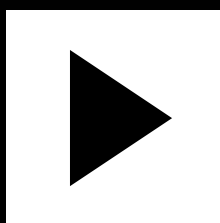
- Малые сроки реализации
- Повышенное качество
- Гибкое реагирование на требования клиента
- Быстрая поставка
- Прозрачность и контроль затрат
- Документация в соответствии со стандартами



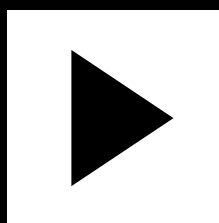
Планирование
Проектирование



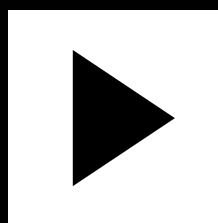
Выбор
Расчет
Верификация



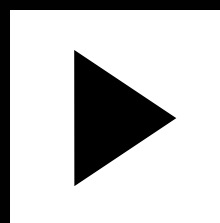
Компоненты
Системы



Виртуальная
компоновка
шкафов



Обработка
шкафов



Документация

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



nextlevel

for industry



+



+



Ускорение процессов до 50 %

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





RiCAD 3D

Больше эффективности в проектировании
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.

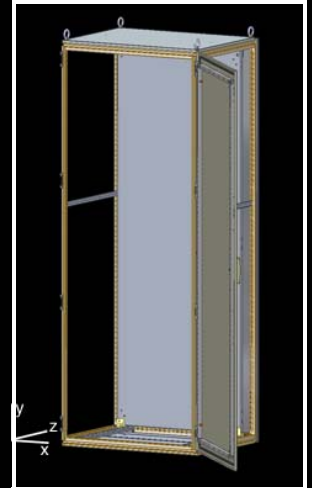
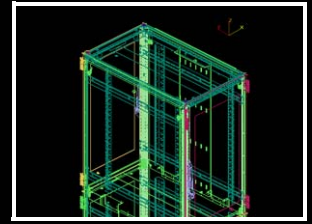
Три возможности получения CAD-данных

- Офлайн: RiCAD 3D в качестве библиотеки на Вашем компьютере
- Онлайн: запрос данных на страницах описания продуктов на сайте Rittal
- Онлайн: данные через веб-платформу «PARTcommunity»

Преимущества пользователя RiCAD 3D

- Все CAD-данные могут использоваться во всех известных CAD-системах благодаря продуманной системе 2D/3D-форматов.
- Благодаря высокой степени детализации и достоверности моделей, конструкторская документация готовится с минимумом ошибок и со значительной экономией времени по сравнению с традиционным проектированием и созданием моделей «с нуля».
- Благодаря возможности выбора степени детализации CAD-моделей, их можно отображать в упрощенном виде и таким образом повышать производительность работы пользователя.

Быстрый онлайн-доступ к оригинальным данным во многих прочих CAD-форматах с возможностью прямой загрузки:
www.rittal.com



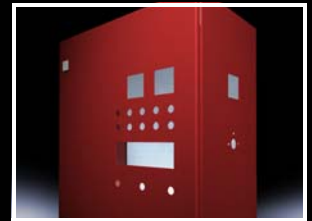
AE Laser-Express

Rittal предлагает для Вас совершенно особый сервис:
В течение 7 дней Вы получаете адаптированный под Ваши требования распределительный шкаф, с прорезанными 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



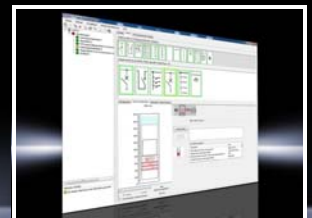
Программное обеспечение Therm

Программное обеспечение Therm полностью берет на себя трудоемкий расчет необходимой мощности системы контроля микроклимата, см. страницу 385.



Rittal Power Engineering

Программное обеспечение для проектирования шинных систем RiLine60 и низковольтных устройств Ri4Power с соответствием правилам проектирования, см. страницу 295.





Корпуса

Конфигураторы с меню помогут Вам в выборе нужного корпуса и подходящих к нему серийных комплектующих.

Помимо спецификации из артикульных номеров Rittal, Вы в результате получаете возможность запроса соответствующих CAD-данных для Вашей CAD-системы.

Конфигуратор TS 8

При помощи восьми щелчков мыши к спецификации и 3D-модели шкафа в сборе.

Преимущества:

- Простая компоновка линейного шкафа TS 8 цоколем, боковыми стенками и необходимой системой ручек с помощью меню
- Для внутреннего 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



Интерфейс человек/машина

Возможность управления и контроля в машиностроении приобретает все большее значение. Высокие требования к «упаковке» чувствительной и мощной электронике компания Rittal выполняет благодаря системе модульных решений для интерфейса «человек-машина».

Данная серия продукции отличается дизайном, функциональностью и эргономичностью. Для проектирования или инжиниринга в области командных панелей и систем несущих рычагов, компания Rittal предлагает бесплатные онлайн-инструменты.

С их помощью можно просто, быстро и правильно подобрать нужный продукт для Вашего применения.

Конфигураторы командных панелей

Онлайн-конфигураторы панели Comfort и Optipanel позволяют подбирать индивидуальную и оптимальную конфигурацию командных панелей. Конфигуратор задает ряд вопросов пользователю, после чего автоматически подбирает конфигурацию готовой системы. В программу интегрирована функция проверки совместимости, гарантирующая, что выбранная Вами конфигурация полностью укомплектована, не содержит ошибок и реализуема.

Преимущества:

- Выбор корпуса, в зависимости от используемого прибора (встроенная база данных включает в себя разнообразные распространенные на рынке панели различных производителей)
- Простая навигация по каталогу вопросов
- Быстрый подбор необходимых опций
- Запрос коммерческого предложения в соответствии с выбранными данными
- Генерирование 3D-моделей для интеграции в конструкцию установки

www.rittal.com



Конфигуратор несущих рычагов

для CP 40/60/120/180

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 в зависимости от требований применения
- Интегрированная проверка соответствия выбранных компонентов
- Результатом является проверенная спецификация

www.rittal.com



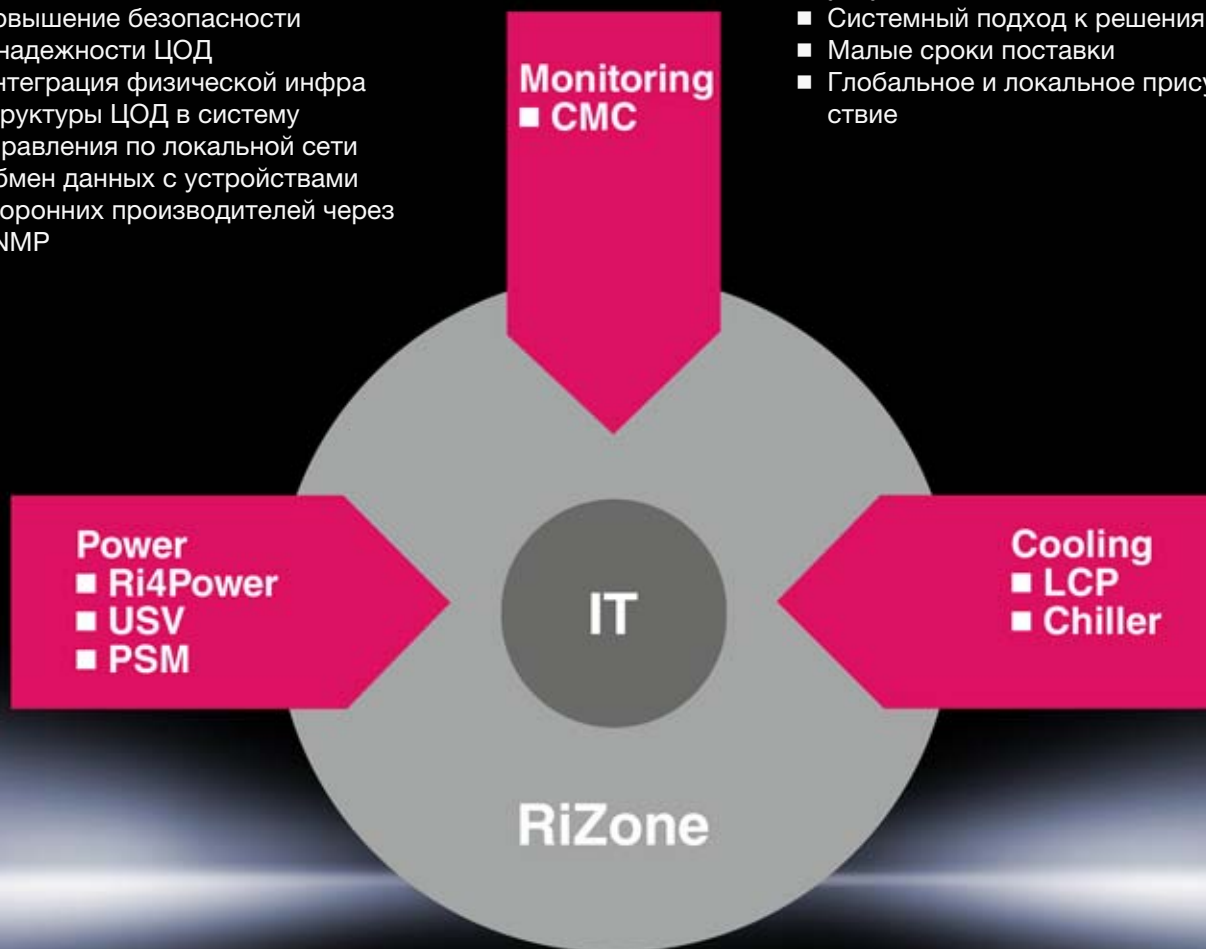
RiZone – все для клиента, эффективность затрат

Шесть аргументов в пользу RiZone

- Оптимизация энергопотребления во всем ЦОД
- Простое проектирование
- Автоматическое определение компонентов Rittal
- Повышение безопасности и надежности ЦОД
- Интеграция физической инфраструктуры ЦОД в систему управления по локальной сети
- Обмен данных с устройствами сторонних производителей через SNMP

Оцените сумму преимуществ RiZone вместе с особыми преимуществами, которые дает Rittal для любого применения.

- Обширные консультационные услуги
- Системный подход к решениям
- Малые сроки поставки
- Глобальное и локальное присутствие



Измерение параметров RiZone-совместимых компонентов (пример)

ИБП

- Статус инвертора
- Статус первичной сети
- Статус батарей

CMC

- Температура
- Влажность
- Доступ

PSM/PDU

- Измерение тока на шинах PSM
- Измерение тока на розетках в активных модулях PSM
- Включение-выключение отдельных розеток

Охлаждение/LCP

- Температура подаваемой воды
- Уставка (требуемое значение)
- Среднее значение температуры подаваемого воздуха

Ri4Power

- Ток
- Напряжение
- Энергопотребление
- Мощность

Чиллеры

- Температура подаваемой и отводимой воды
- Число оборотов насоса
- Режим эксплуатации
- Ток

DCIM – управление инфраструктурой ЦОД

RiZone – оптимальная поддержка компонентов IT-инфраструктуры

Компоненты Rittal – от серверных шкафов до электропитания, контроля микроклимата, безопасности и мониторинга – оптимально поддерживаются в режиме реального времени, благодаря согласованности измерения и управления.

- Подключение физической инфраструктуры ЦОД к системе управления инфраструктурой
- Простое конфигурирование
- Автоматическое определение компонентов Rittal
- Редактор для создания сценариев пользователя (что произойдет, если...)
- Повышение безопасности и надежности
- Оптимизация энергопотребления в центре обработки данных
- Интеграция стороннего оборудования с поддержкой SNMP

RiZone плюс компоненты Rittal образуют системное с максимальной энергоэффективностью.

Указание:

- RiZone-Appliance стандартный
- Лицензия на IP-узлы RiZone-Appliance
- ПО для отключения серверов см. страницу 463

■ Messaging Service

Протоколы SNMP и OPC-UA представляют собой интерфейс для подключения к вышестоящим системам управления

■ Workflow Engine

Набор правил для оптимизации ЦОД и индивидуального управления в нештатных ситуациях

■ Reporting Module

Отчеты о любых наборах данных с любыми временными интервалами

■ Monitoring Module

Внутренний модуль системы мониторинга обеспечивает надежность

■ Communication Module

Обмен данными с устройствами физической инфраструктуры ЦОД, поддерживающими SNMP

■ Autodiscovery

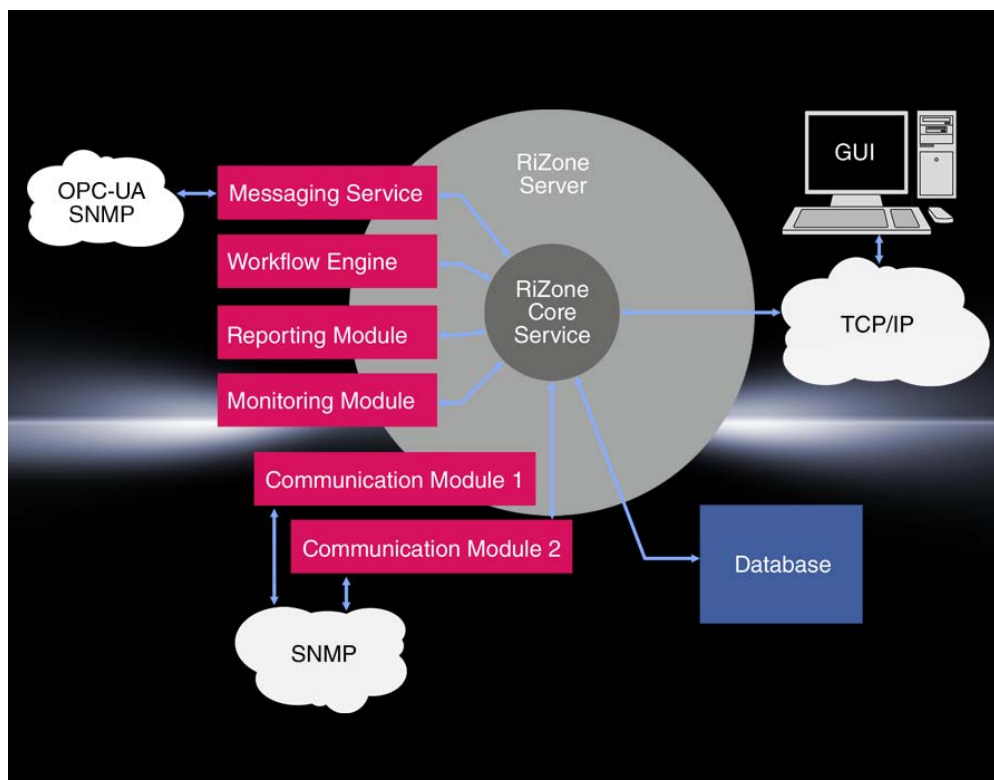
Определение компонентов IT-инфраструктуры, поддерживающих SNMP

■ Database

Собственная база данных SQL или подключение к внешним базам данных MS-SQL и Oracle

■ Administration

Настройка RiZone (управление пользователями и правами, настройки сети)





Сервис – доступность по всему миру

Мы всегда к Вашим услугам

Неважно, когда, где или как Вы хотите связаться с нами, мы всегда к Вашим услугам! Позвоните нам, напишите нам по электронной почте или используйте наш интернет-сайт, чтобы связаться с нами. Быстро, просто и надежно.

Быстрее

- Короткие пути, быстрая коммуникация: благодаря региональным пунктам сервиса и партнерам
- Превосходная комбинация сервиса и инжиниринга

Лучше

- Индивидуальные решения по сервису из одних рук
- Высокий уровень квалификации сервисных инженеров Rittal во всем мире

Доступнее

- Более 250 партнеров по сервису и более 1000 сервисных инженеров

Ваши преимущества:

- Доступность по всему миру
- 24 часа в сутки
- Возможность общения на Вашем языке



Адреса сервиса Rittal по всему миру

✉ service@rittal.de
☎ +49(0)2772 505-1855
🌐 www.rittal.com

Rittal Европа (Херборн)

✉ service@rittal.de
☎ +49(0)2772 505-1855

Rittal Северная Америка (Урбана)

✉ service@rittal.us
☎ +1 800 477 4000 Option 3

Rittal Южная Америка (Сан Паулу)

✉ service@rittal.com.br
☎ +55 11 36 22 23 77

Rittal Китай (Шанхай)

✉ service@rittal.cn
☎ +86 800 820 0866

Rittal Индия (Бангалор)

✉ service@rittal-india.com
☎ +91 80 22 890 78

Rittal Азия и Океания (Сингапур)

✉ service@rittal.com.sg
☎ +65 65 42 68 18

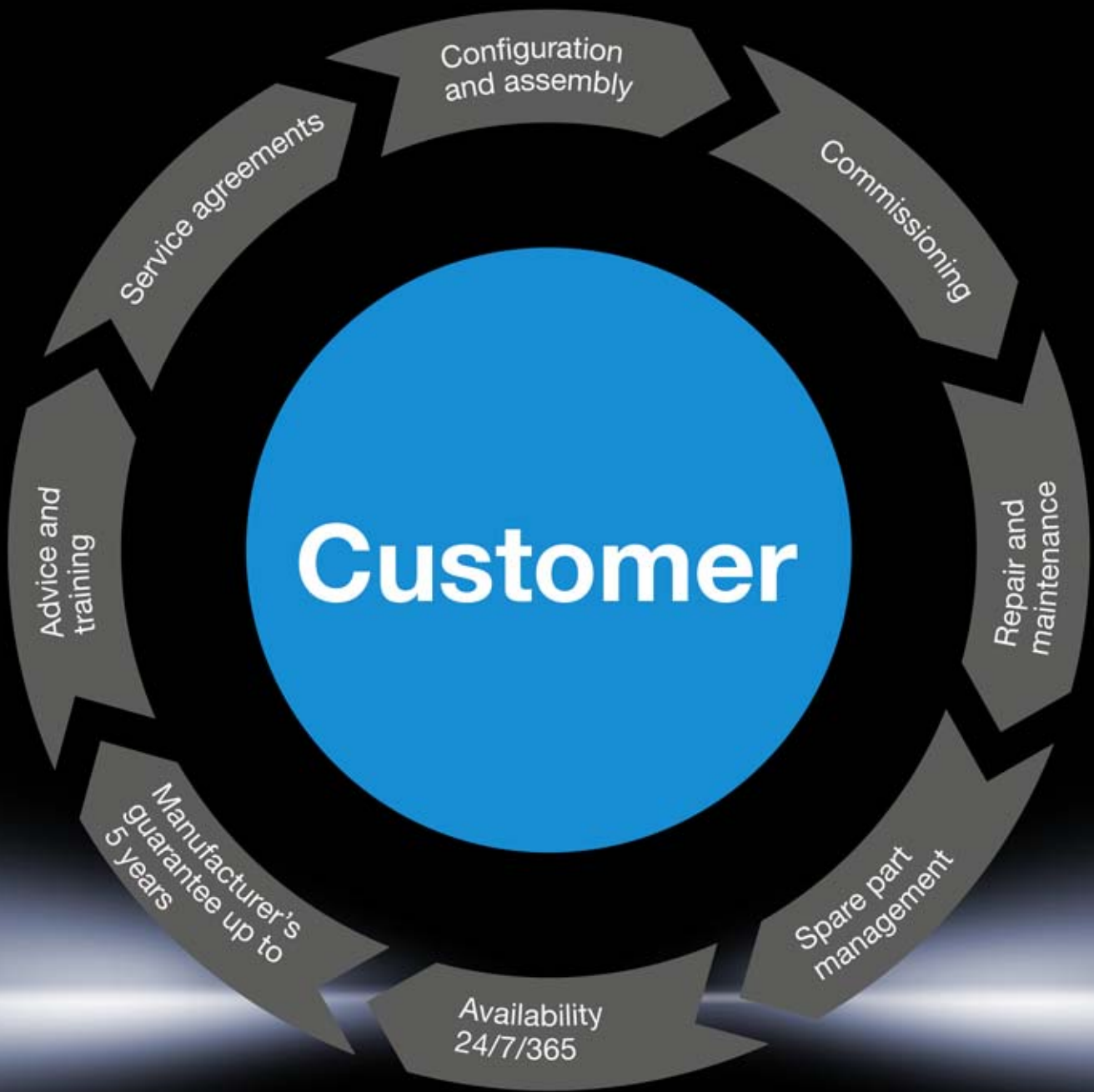
Индивидуальные услуги в течение всего производственного цикла

С продуктами Rittal Вы всегда обеспечиваете надежность Ваших производственных процессов.

Управление жизненным циклом продуктов Rittal выходит далеко за рамки законодательно закрепленной ответственности и добровольной гарантии производителя. Таким образом, Rittal гарантирует производительность Ваших систем в течение длительного времени. Вы сами индивидуально решаете, какой уровень сервиса Вам необходим, чтобы снизить риски в случае выхода из строя продуктов.

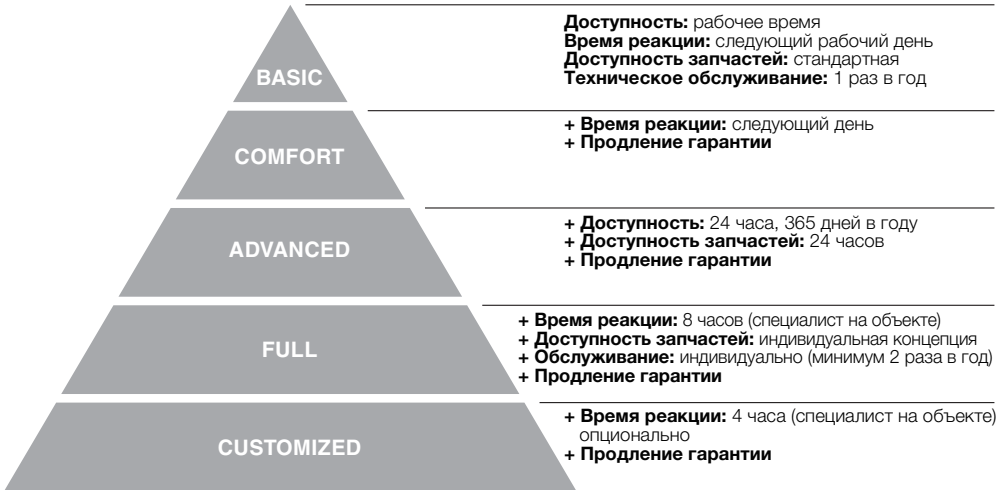
Ваши преимущества:

- Сохранение стоимости Ваших систем/установок
- Снижение времени простоя
- Управление затратами в течение длительного времени



Выгодные договора на сервис: для любого требования найдется подходящее решение

Обзор услуг, входящих в сервисные пакеты Rittal:



Ваши преимущества:

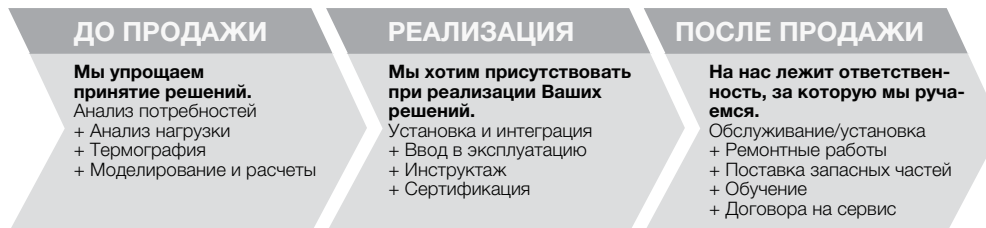
- Малое время реакции благодаря наличию специалистов на месте
- Сохранение стоимости систем
- Продление гарантии до 5 лет
- Поддержание запаса запчастей
- Прозрачность затрат

5 лет

Гарантия производителя

в сочетании с заключаемым договором на сервис

Мы обеспечиваем превосходство на каждом этапе



Запасные части – всегда и везде

Преимущество благодаря доступности по всему миру

Единый профессиональный сервис запчастей, который гарантирует доступность запчастей по всему миру и благодаря договорам на сервис точно адаптируется к Вашим требованиям: это предлагает Вам наш международный сервис. С помощью договора на сервис можно учесть множество деталей: например, доступность запчастей, специально для Вашего проекта или системы. Международный сервис: всегда и везде наготове.

Ваши преимущества:

- Поддержание запаса компонентов для определенного клиента в рамках договора на сервис
- Децентрализованное хранение для быстрого и удобного доступа к запчастям
- Проверенные оригинальные запчасти от производителя







Контроль качества как необходимость, философия качества как принцип

«Rittal – The System» означает: целенаправленное управление качеством и постоянное улучшение продукции, услуг и внутренних процессов.

Отдел управления качеством Rittal следит за соблюдением предписаний и норм и за выполнением 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 каждый год подтверждают высокие стандарты качества и меры по его улучшению.

Комплексная поддержка со стороны Rittal

- Проектирование технических спецификаций
- Создание прототипов, тестирование и моделирование
- Изготовление и монтаж
- Запас на складе и своевременная поставка
- Индивидуальные контактные лица на протяжении всего проекта

Аккредитованная испытательная лаборатория Rittal

- Моделирование климатических условий
- Динамические и статические испытания на нагрузки
- 3D-измерения
- Проверка степеней защиты IP и NEMA
- Испытания на воздействие соли
- Испытания на электрическую безопасность и функциональность
- Проверка мощности холодильных агрегатов и теплообменников
- Испытания материалов



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Монтаж системы

Цоколь

Система цоколей Flex-Block.....	510
Цоколь TS	512
Цоколь	519

Основание

Основание.....	521
----------------	-----

Стенки

Боковые стенки	534
Разделительные перегородки.....	537
Блокировка силовым разъединителем	541

Соединение в линейку

Соединение в линейку.....	542
---------------------------	-----

Двери/замки

Варианты дверей	549
Комплектующие для модульной фронтальной конфигурации TS.....	552
Обзорные окна/индикаторные панели	556
Системы замков	560
Шарниры.....	574
Дверь, внутренние комплектующие	575

Крыша/настенное крепление

Крыша	580
Настенное крепление	587

Внутренний монтаж

Монтажные панели	591
Системы шин	598
Крепежные элементы	618
Приборные полки	627
Светильники	634
ЭМС.....	640
Внутренний монтаж для сейсмоопасных зон.....	643
Заземление	644

Прокладка кабеля

Ввод кабеля.....	650
Фланш-панели.....	653
Кабельные вводы	658
Ввод кабеля	660
Прокладка кабеля	663
Прокладка кабеля 19".....	673

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы.....	678
Комплектующие для Data Rack.....	682
Профильные шины	683
Направляющие шины	687
Дюймовый монтаж	689
Патч-панели	696
Сплайс-боксы	697
Оборудование LSA	699

Интерфейс человек/машина

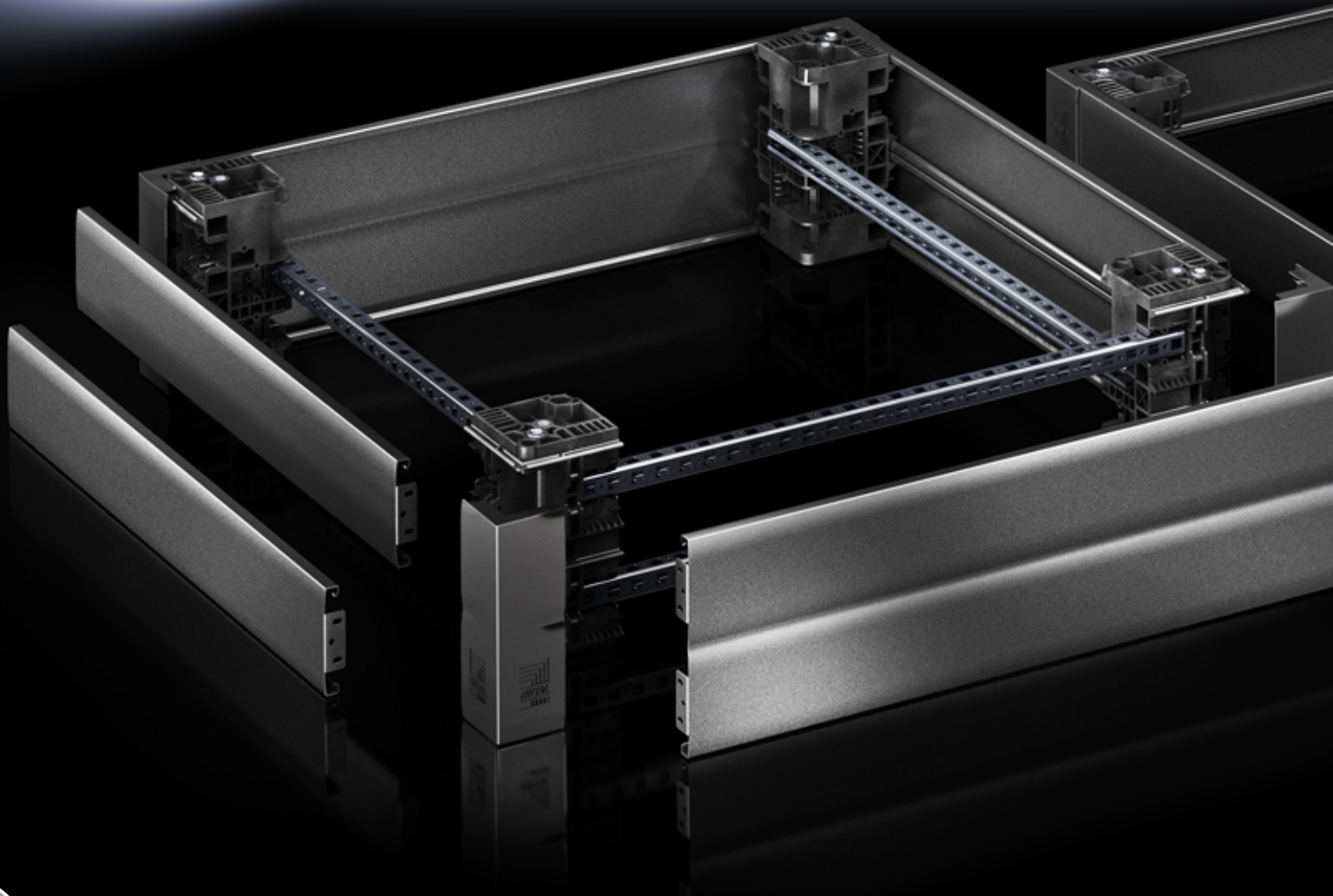
Ручки	700
Наружные комплектующие	703
Передняя конструкция	704
Мониторы.....	706
Клавиатуры, полки и поддоны	707
Интерфейсы.....	714
Сигнальные колонны	716

Техническая информация

Покрытие/окраска.....	722
Степени защиты.....	723



Система цоколей Rittal Flex-Block



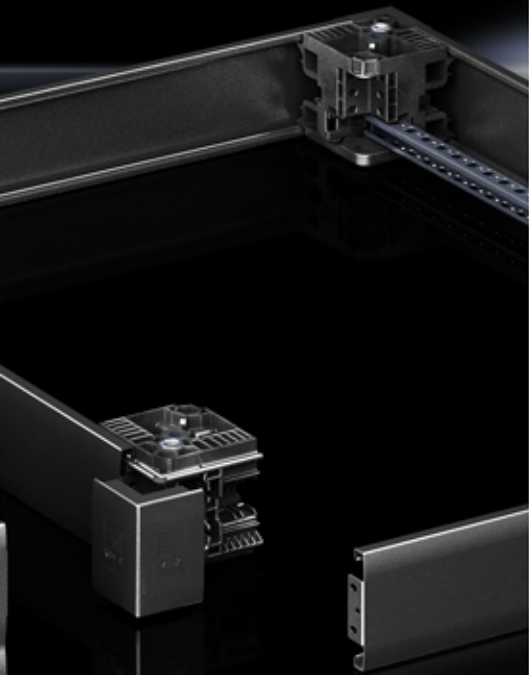
Экономия времени

- Быстрый монтаж благодаря простому соединению элементов цоколя на зажимах
- Простое соединение в линейку без инструмента специальным соединителем
- Простая транспортировка шкафа в пустом и смонтированном состоянии путем снятия панелей цоколя



Простой монтаж

- Соединение всех элементов цоколя без инструментов
- Монтаж комплектующих без инструментов, напр. соединение в линейку
- Симметричное исполнение по ширине и по глубине шкафа
- При использовании Flex-Block высотой 200 мм, можно комбинировать между собой панели высотой 100 и 200 мм



Большая монтажная поверхность

- Возможность фиксации кабеля в цоколе, что дает больше места для оборудования в шкафу
- Монтаж с помощью монтажной шины – вставляется снаружи или изнутри
- Гибкость монтажа: монтажная шина с перфорацией 25 мм



Цоколь

Система цоколей Flex-Block

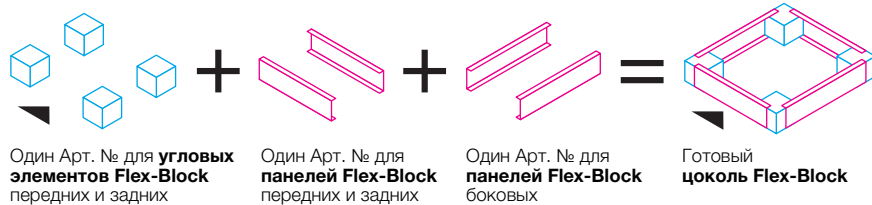


Система цоколей Rittal Flex-Block

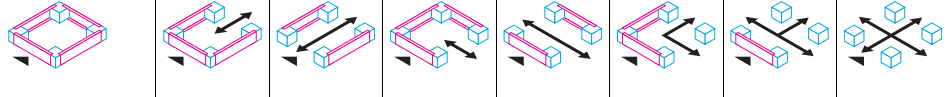
Flex-Block

Свободно комбинируемая система цоколей практически для любого случая применения. Благодаря отдельной поставке угловых элементов и панелей, цоколь может быть адаптирован к любому случаю применения.

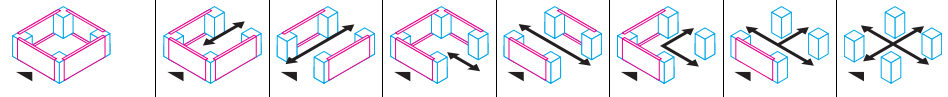
Нагрузка от шкафа приходится на угловые элементы, поэтому панели можно монтировать или демонтировать в любое время. Панели цоколя симметричны и могут без проблем монтироваться как по ширине, так и по глубине. Это обеспечивает максимальное удобство и потенциал экономии при монтаже цоколя.



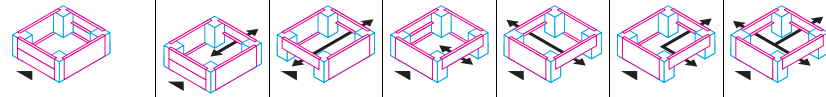
Цоколь, высота 100 мм



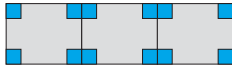
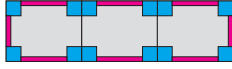

Цоколь, высота 200 мм с панелями 200 мм



Цоколь, высота 200 мм. Комбинация панелей 100 мм и 200 мм

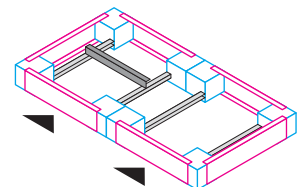


Функциональные и ценовые преимущества

Объем заказа	Функциональные преимущества	Потенциал экономии для Flex-Block высотой 100 мм по сравнению с цоколем Flex-Block в сборе
3 комплекта угловых элементов Flex-Block	Шкафы надежно устанавливаются на угловые элементы. Возможна транспортировка с помощью вилочного погрузчика или тележки.	12 панелей 
3 комплекта угловых элементов Flex-Block 4 комплекта панелей Flex-Block	Полностью закрытый ряд цоколей, панели между шкафами отсутствуют. Больше пространства для монтажа и ввода кабеля.	4 панели 
3 комплекта угловых элементов Flex-Block 2 комплекта панелей Flex-Block	Панели используются только в области видимости, панели между шкафами отсутствуют. Больше пространства для монтажа и ввода кабеля.	8 панелей 

Другие возможности:

- Фиксация кабеля в каждом шкафу должна быть оборудована индивидуально с помощью комплектующих
- При угловых элементах Flex-Block 200 мм при необходимости можно использовать панели высотой как 100 мм, так и 200 мм



Система цоколей Flex-Block

Угловые элементы Flex-Block

для TS, TS-IT, SE, PC

Высокопрочные пластиковые угловые элементы для индивидуального монтажа совместно с панелями Flex-Block и комплектующими.

Материал:

- Угловые элементы: пластик, усиленный стекловолокном
- Заглушки: ABS

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- 1 комплект =
- 4 угловых элемента
- 4 заглушки
- Вкл. крепежный материал для установки на шкаф

Высота углового элемента мм	Арт. №
100	8100.000
200	8200.000



Комплектующие:

- Панели Flex-Block, см. страницу 511
- Монтажные шины 23 x 23 мм, см. страницу 611
- Соединитель 8000.100, см. страницу 511
- Адаптерная втулка 8000.500, см. страницу 522
- Кронштейн для крепления к полу 2817.000, см. страницу 516



Панели Flex-Block

для угловых элементов Flex-Block

Для монтажа без инструментов. При симметричных размерах шкафа панели по ширине и глубине идентичны.

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- 1 комплект = 2 панели

Высота 100 мм, закрытые

Для ширины и глубины шкафа в мм	Арт. №
300	8100.300
400	8100.400
500	8100.500
600	8100.600
800	8100.800
1000	8100.010
1200	8100.120
1600	8100.160
1800	8100.180

Высота 200 мм, закрытые

Для ширины и глубины шкафа в мм	Арт. №
300	8200.300
400	8200.400
500	8200.500
600	8200.600
800	8200.800
1000	8200.010
1200	8200.120

Высота 100 мм, с вентиляцией

Для ширины и глубины шкафа в мм	Арт. №
600	8100.602
800	8100.802



Комплектующие:

- Фильтрующие прокладки для панелей Flex-Block с вентиляцией 7583.500, см. страницу 517



Соединитель

для соединения угловых элементов Flex-Block в линейку

Соединение цоколей Flex-Block в линейку без инструментов при помощи простой системы зажимов.

Материал:

- Пластик, усиленный стекловолокном

Цвет:

- RAL 9005

Кол-во	Арт. №
12 шт.	8000.100



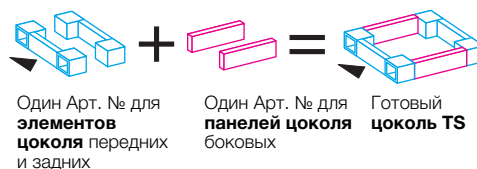
Цоколь

Цоколь TS

Модульное разнообразие цоколей

Для любой глубины шкафа:
Цокольные элементы передние и задние, смонтированные с угловыми элементами, одинаковы для выбранной ширины.
Только боковые 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.



Высота цоколя	Базовая форма	Варианты ввода кабеля				Стабилизация соединенных цоколей
100 мм						
200 мм						

Функциональные и ценовые преимущества

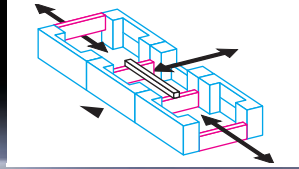
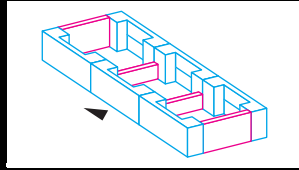
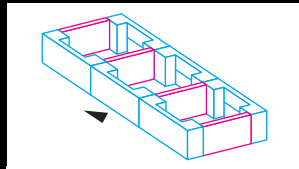
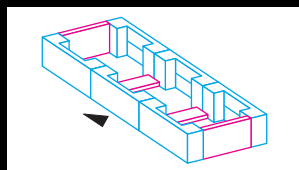
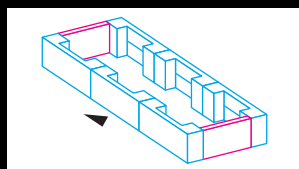
Меньшее количество деталей, большие возможности, меньшие затраты на приобретение, складирование и монтаж – вот формула модульной цокольной системы.

Следующая таблица показывает на примере трех соединенных цоколей, высотой в 200 мм, пять (из множества) возможных решений и потенциал экономии панелей по сравнению с цокольной системой 200 мм с двумя боковыми панелями высотой в 100 мм.

Объем заказа	Функциональные преимущества	Потенциал экономии вместо 12 панелей 100 мм
3 комплекта элементов цоколя 1 комплект панелей цоколя высотой 200 мм	Сквозное пространство для прокладки кабеля	2 панели 200 мм
3 комплекта элементов цоколя 1 комплект панелей цоколя высотой 200 мм 1 комплект панелей цоколя высотой 100 мм 1 комплект фланшей для соединения цоколей 8601.100 (кол-во 20 штук) Для этого решения необходимо 4 штуки	Дополнительная стабилизация для транспортировки при помощи панелей цоколя, установленных с поворотом на 90°	2 панели 200 мм 2 панели 100 мм
3 комплекта элементов цоколя 2 комплект панелей цоколя высотой 200 мм	Разделение цоколей между собой	4 панели 200 мм
3 комплекта элементов цоколя 1 комплект панелей цоколя высотой 200 мм 1 комплект панелей цоколя высотой 100 мм	Дополнительное соединение цоколей	2 панели 200 мм 2 панели 100 мм

Другие возможности:

- Ввод кабелей сбоку путем установки одной 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, TS-IT, SE, CM, TP, PC, IW

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
- Заглушки: пластик

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- Заглушки: RAL 9005/7035

Комплект поставки:

- 1 комплект =
- 2 элемента цоколя, 4 заглушки, 4 винта и закладные гайки M12 для крепления к шкафу

! Дополнительно необходимо:

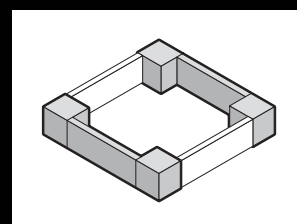
- В зависимости от применения/нагрузки, панели цоколя, боковые, см. страницу 514

+ Комплектующие:

- Кронштейн для крепления к полу 2817.000, см. страницу 516

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Высота 100 мм, цвет: RAL 7022

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. №
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 ширина шкафа мм	Исполнение	Арт. №
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

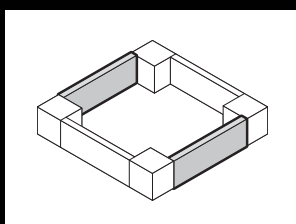
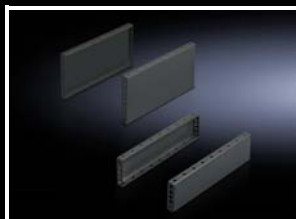
Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. №
300	закрытое	8601.905
600	закрытое	8601.605
800	закрытое	8601.805

Высота 200 мм, цвет: RAL 7035

Для ширина шкафа мм	Исполнение	Арт. №
300	закрытое	8602.905
600	закрытое	8602.605
800	закрытое	8602.805

Цоколь

Цоколь TS



Панели цоколя, боковые

листовая сталь

для элементов цоколя, передних и задних

Монтаж между элементами цоколя. При высоте 200 мм могут использоваться также две панели высотой 100 мм. Для стабилизации соединенных элементов цоколя панели (высота 100 мм) могут устанавливаться с поворотом на 90°.

Материал:

– листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Комплект поставки:

– 1 комплект =
2 панели цоколя вкл. материал для крепления на элементы цоколя

! Дополнительно необходимо:

– Фланши для соединения цоколей 8601.100, см. страницу 514, при установке панелей цоколя с поворотом на 90°.

+ Комплектующие:

– Крепежные болты для цоколя, см. страницу 516

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Высота 100 мм, цвет: RAL 7022

Для глубины шкафа мм	Арт. №
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. №
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. №
600	8601.065
800	8601.085
1000	8601.015
1200	8601.025

Высота 200 мм, цвет: RAL 7035

Для глубины шкафа мм	Арт. №
600	8602.065
800	8602.085
1000	8602.015
1200	8602.025



Фланши для соединения цоколей

для цоколя TS

Необходимы при установке панелей с поворотом на 90° для дополнительной стабилизации при транспортировке.

Дополнительно необходимо для каждой панели: 2 штуки

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. винты M8 x 16 мм

Кол-во	Арт. №
20 шт.	8601.100

Распределительный кабельный отсек

для TS, SE

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. №
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



Комплекующие:

- 2 боковые стенки для распределительного кабельного отсека, см. страницу 515

Техническая информация:

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. №
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. №
100	8800.390



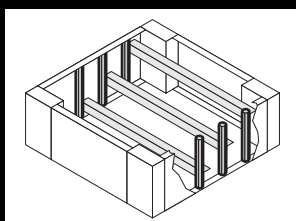
Дополнительно необходимо:

- Панели цоколя, боковые, см. страницу 514



Цоколь

Цоколь TS



Кронштейн для крепления к полу

для

- Цоколя TS
- Система цоколей Flex-Block
- Цоколь, 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. №
10 шт.	2817.000

Крепежные болты

для

- Цоколя TS
- Цоколь, в сборе
- Цоколь, стационарный

Для установки на 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:

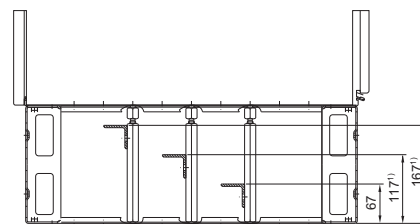
– Оцинкованная

Для панелей цоколя Высота мм	Кол-во	Арт. №
100	10 шт.	2819.000
200	10 шт.	2819.200



Комплектующие:

– Кабельная шина, см. страницу 665



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:

- Может быть скорректировано смещение двери, вызванное неровностью пола
- Монтируется на установленный шкаф, т.е. не нужно планировать монтаж регулировочного элемента до установки шкафа

Нагрузочная способность:

– Макс. допустимая статическая нагрузка: 2500 Н на каждый регулировочный элемент (необходимо проверить несущую способность поверхности установки)

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для высоты цоколя мм	Кол-во	Арт. №
100	4 шт.	2891.000
200	4 шт.	2892.000

Заглушка

для элементов цоколя TS

В качестве замены.

Материал:

– Пластик ABS

Цвет:

– RAL 9005

Для высоты цоколя мм	Кол-во	Арт. №
100	4 шт.	8601.130
200	4 шт.	8601.140



Цоколь, стационарный

для PC, IW

Соответствует дизайну корпуса, высота 100 мм, спереди с выступом.

Материал:

– Листовая сталь, 2,0 мм

Цвет:

– RAL 7035

– Декоративный элемент, спереди: RAL 7015

Комплект поставки:

- 1 декоративный элемент, передний
- 1 элемент цоколя, задний
- 2 панели цоколя, боковые

Для глубины мм	Арт. №
600	8800.920



Комплектующие:

- Двойные поворотные ролики 7495.000, см. страницу 522
- Регулировочные ножки 4612.000, см. страницу 521
- Крепежные болты для кабельных шин 2819.000, см. страницу 516
- Комбинированный держатель 4183.000, см. страницу 620



Фильтрующая прокладка

для Flex-Block, вентилируемое исполнение

Для закрытия панели в цоколе Flex-Block.

Фильтрующая прокладка просто вкладывается в панель с задней стороны. Можно укоротить до нужной длины.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600/800	4 шт.	7583.500



Цоколь

Цоколь TS



Элементы цоколя передние и задние

нержавеющая сталь для TS, SE

Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

– Шлифовка, зерно 400

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф

Высота 100 мм:

– 2 панели передняя/задняя

Высота 200 мм:

– 2 угловых элемента со съемной панелью

– 1 панель передняя/задняя

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Арт. №
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:

– Панель цоколя, модульная (перфорированная), см. страницу 518



Панели цоколя, боковые

нержавеющая сталь

для элементов цоколя, передних и задних

Монтаж между элементами цоколя. При высоте 200 мм могут использоваться также две панели высотой 100 мм. Для стабилизации соединенных элементов цоколя панели (высота 100 мм) могут устанавливаться с поворотом на 90°.

Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

– Шлифовка, зерно 400

Комплект поставки:

– 2 панели цоколя вкл. материал для крепления на элементы цоколя

Для глубины шкафа мм	Высота мм	Арт. №
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 8601.100, см. страницу 514, при установке панелей цоколя с поворотом на 90°

+ Комплектующие:

– Крепежные болты для цоколя, см. страницу 516

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Панель цоколя, модульная

для

■ Цоколя TS нержавеющей стали

■ Цоколя, в сборе, нержавеющей стали

Для надежной прокладки кабеля в цоколе между полом и шкафом.

Ширина: 175 мм

Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Комплект поставки:

– 4 панели цоколя

Указание:

– На каждые 200 мм ширины цоколя необходима одна панель цоколя

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	4 шт.	2907.000
500	4 шт.	2908.000
600	4 шт.	2913.000

+ Комплектующие:

– Кабельные хомуты, см. страницу 667

Цоколь, в сборе

листовая сталь для АЕ, универсального пульта ТР

Передние и задние панели с установленными угловыми элементами и боковыми панелями.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7022

Цоколь для универсального пульта ТР, высота 100 мм

Для шкафов/пультов		Глубина цоколя мм	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	500	450	2807.200

Цоколь для АЕ, высота 100 мм

Для шкафов		Глубина цоколя мм	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	300	279	2816.200
800	300	279	2818.200
1000	300	279	2801.200



Комплектующие:

- Крепежные болты, см. страницу 516
- Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 516

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф

Высота 100 мм:

- 4 угловых элемента
- 2 панели передняя/задняя
- 2 панели боковые

Высота 200 мм:

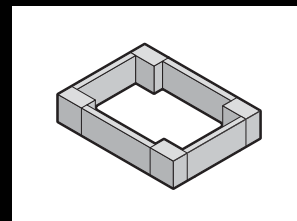
- 4 угловых элемента
- 1 панель передняя/задняя 200 мм
- 2 панели передние/задние 100 мм
- 4 панели боковые

Цоколь для АЕ, высота 200 мм

Для шкафов		Глубина цоколя мм	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	300	279	2826.200
800	300	279	2828.200
1000	300	279	2802.200

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Цоколь, в сборе

нержавеющая сталь для напольных пультов из нержавеющей стали

Высота: 100 мм

При необходимости 2 цоколя можно поставить друг на друга.

Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

– Шлифовка

Комплект поставки:

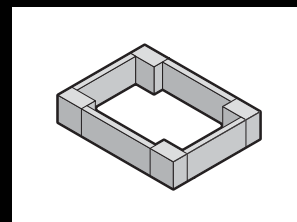
- Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф
- 2 панели передняя/задняя
- 2 панели боковые

Для шкафов/пультов		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	2865.000
800	400	2869.000
1000	400	2867.000
1200	400	2870.000



Комплектующие:

- Регулировочные ножки, см. страницу 520
- Панель цоколя, модульная (перфорированная листовая сталь), см. страницу 518



Литые ножки

Для надежной установки

■ Корпуса для ПК Tower

либо

■ других конструкций

Глубина: 700 мм

Материал:

– Литой алюминий

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	6902.920



Комплектующие:

- Крепление к полу CP 6147.000, см. страницу 167
- Двойные поворотные ролики, см. страницу 522



Цоколь

Цоколь



Регулировочные ножки

Для монтажа непосредственно под цоколем TS и цоколем в сборе. Для беспрепятственного доступа, например, для чистки пола и выравнивания неровностей пола.

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. №
M12	4 шт.	2889.000
M16	4 шт.	2890.000

В качестве альтернативы можно использовать:

- Регулировочные ножки Hygienic Design, см. страницу 172



Траверса

для TS, SE, CM, TP, PC, IW 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 гаек M12.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 7015

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	8601.450
500		
600	2 шт.	8601.680
800		

Комплектующие:

- Двойные поворотные ролики 6148.000, 7495.000, см. страницу 522
- Регулировочные ножки 4612.000, 7493.100, см. страницу 521

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Защита от опрокидывания

для TS-IT

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

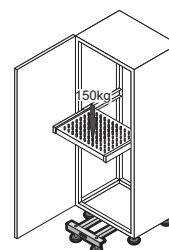
Указание:

- Защита от опрокидывания не может использоваться вместе с панелями/рамой основания или цоколем

Глубина шкафа мм	Арт. №
1000	7825.250

Комплектующие:

- Регулировочные ножки, см. страницу 521 и/или
- Транспортировочный комплект, см. страницу 522



Регулировочные ножки

для TS, TS-IT, SE, PC, IW

Для установки стойки при наличии неровностей пола. Крепежная резьба M12.

Опционально со внутренним шестигранником для регулировки изнутри шкафа.

Нагрузочная способность:

- Макс. допустимая статическая нагрузка: ок. 300 кг на регулировочную ножку

Внутренний шестигранник	Диапазон регулировки	Кол-во	Арт. №
без	18 – 43 мм	4 шт.	4612.000
с	18 – 63 мм	4 шт.	7493.100

! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа на цоколь TS:
Цокольный адаптер TS 8800.220, см. страницу 522

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Регулировочные ножки

для FlatBox

M10 x 20 мм

Ввинчиваются в основание корпуса, при использовании в качестве напольного или настольного корпуса.

Размер ключа 17, крепежная резьба, ё внутренний шестигранник 30.

Кол-во	Арт. №
4 шт.	7507.740



Регулировочные ножки

Высота 85 – 115 мм

Для установки на шкафы TS, SE и PC, для упрощения чистки пола и для выравнивания неровностей пола ±15 мм.

Высота: 100 мм

Нагрузочная способность:

- Макс. допустимая статическая нагрузка: 350 кг на регулировочную ножку

Материал:

- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал для шкафа

Кол-во	Арт. №
4 шт.	2859.000

↔ В качестве альтернативы можно использовать:

- Регулировочные ножки Hygienic Design, см. страницу 172



Основание

Основание



Двойные поворотные ролики

Крепежная резьба M12 x 20.

Для:

- Системы линейных шкафов TS 8
- Отдельного системного шкафа SE 8
- Системы шкафов для ПК
- Напольной плиты стойки
- Стойки 6106.200/6106.300
- Нижней части пультов TopPult
- Промышленных рабочих станций
- Data Rack

! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа на цоколь TS: цокольный адаптер для двойных поворотных роликов 8800.290, см. страницу 523

	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	75 кг
	Просвет между полом и основанием	85 мм
1	Фиксатор	2 с, 2 без
	Кол-во	1 компл.
	Цвет	черные с серой опорной поверхностью
	Арт. №	6148.000

	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	120 кг
	Просвет между полом и основанием	125 мм
2	Фиксатор	2 с, 2 без
	Кол-во	1 компл.
	Цвет	черный
	Арт. №	7495.000

	Кол-во	Арт. №
	1 компл.	7825.900

Указание:

- Только для шкафов без панелей основания, поддона основания или уголка для крепления панелей основания.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Транспортировочный комплект

для TS-IT

Просвет между полом и основанием: ок. 40 мм

Нагрузочная способность:

- Макс. допустимая статическая нагрузка: 750 кг на шкаф

Комплект поставки:

- 1 комплект = 4 ролика (2 поворотных) вкл. крепежный материал



Адаптерная втулка

для регулировочных ножек

Для крепления регулировочных ножек к Flex-Block и для соединения угловых элементов цоколя.

Материал:

- Сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 12 адаптерных втулок
- 8 винтов M12
- 8 подкладных шайб

	VE	Арт. №
	12 шт.	8000.500

+ Комплектующие:

- Регулировочные ножки 4612.000, см. страницу 521



Цокольный адаптер

для регулировочных ножек

Соединительный элемент для крепления регулировочных ножек M12 на цоколь TS.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

	Кол-во	Арт. №
	4 шт.	8800.220

+ Комплектующие:

- Регулировочные ножки 4612.000, 7493.100, см. страницу 521

Цокольный адаптер

для двойных поворотных роликов

Соединительный элемент для монтажа двойных поворотных роликов на цоколь TS.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8800.290

! Дополнительно необходимо:

- Панели цоколя, боковые, см. страницу 514, везде, где устанавливается двойной поворотный ролик



Разделитель по ширине

Разделяет шкафы TS шириной 1200 мм на две части.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

- 1 комплект =
- 1 уголок правый/левый,
- 2 компенсирующие пластины для верхней части, крепежные комплектующие

Кол-во	Арт. №
1 компл.	8800.200

! Дополнительно необходимо:

- Монтажная шина TS 18 x 38 мм, см. страницу 609.
- Монтажные шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 611 в зависимости от положения монтажа



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:

- 4 шт. монтажных шин TS 18 x 38 мм снизу, в соответствии с глубиной шкафа, см. страницу 609
- 1 шт. монтажные шасси TS 23 x 38 мм сверху, в соответствии с глубиной шкафа, см. страницу 611



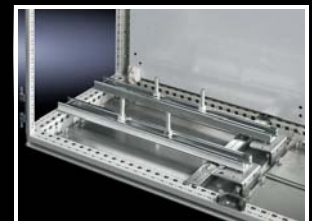
2-е положение монтажа:

Системные несущие шины, установлены слева.

Тяжелые компоненты размещаются на системных несущих шинах, а остальное пространство основания свободно, например, для беспрепятственного ввода кабеля.

! Дополнительно необходимо:

- 2 шт. системные несущие шины 4361.000, см. страницу 613
- 1 шт. монтажная шина TS 18 x 38 мм в соответствии с глубиной 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 шкаф.

! Дополнительно необходимо:

- 1 шт. кабельная шина PS 4191.000, см. страницу 665
- 1 шт. монтажная шина TS 18 x 38 мм в соответствии с глубиной шкафа (входит в комплект поставки стандартного шкафа)



Основание

Основание



Угол жесткости

для TS, SE, 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. №
4 шт.	8800.830

Уголок для крепления панелей основания

для TS-IT

Для крепления модулей панели основания.

- Монтаж без инструментов и резьбовых соединений
- Возможность простого дооснащения и сочетания с защитой от опрокидывания

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Farbe:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– 2 крепежные шины, вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	5501.300
800	2 шт.	5501.310
1000	2 шт.	5501.320
1200	2 шт.	5501.350

Зажимы

для панелей основания

В качестве запаса или для дополнительной фиксации панелей основания в TS, SE, CM, TP.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
50 шт.	8800.075

Панель основания

для СМ, ТР

Возможно выравнивание потенциалов через крепежные элементы и точки заземления.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Для повышенной устойчивости и универсального ввода кабеля проем в основании при ширине шкафа 1000, 1200 и 1600 мм разделен на две части, каждая часть комплектуется индивидуально



Для глубины шкафа 300 мм, полные модульные группы

	Для ширины шкафа/пульты мм								
	Один вырез в основании				Два выреза в основании				
Для ширины корпуса			600	800			1000	1200	1600
Модульные группы для ввода кабеля	Кол-во	Кол-во ком-плектов	Арт. №		Кол-во	Кол-во ком-плектов	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 середине	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 651

Для кабельных вводов

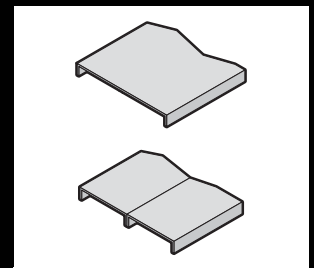
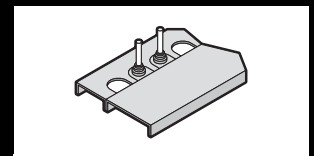
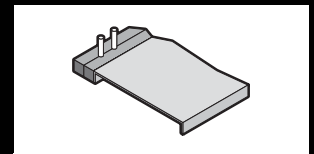
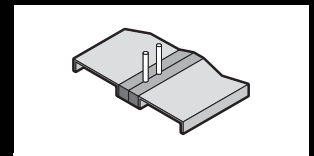
цельные

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 658



Основание

Основание

Для глубины шкафа 400 мм, полные модульные группы

Для ширины корпуса	Для ширины шкафа/пульта мм								
	Один вырез в основании				Два выреза в основании				
									
Модульные группы для ввода кабеля	Кол-во	Кол-во ком-плектов	600	800	Кол-во	Кол-во ком-плектов	1000	1200	1600
			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 середине	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 середине	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 651

Вводы, 2 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.	2	5001.226	5001.227	1 шт.	4	5001.228	5001.229	5001.237

Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 651

ЭМС

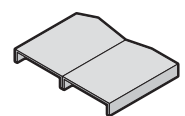
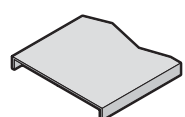
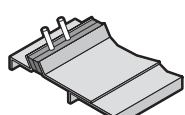
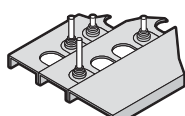
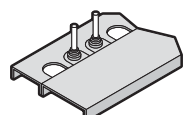
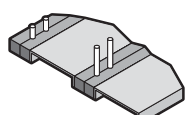
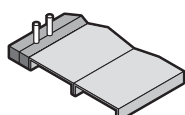
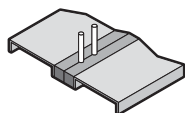
ЭМС-панель основания	1 компл.	1	8800.660	8800.680	1 компл.	2	8800.600	8800.620	-
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	1 шт.	2	5001.216	5001.217	-

Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 651

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 658



Для глубины шкафа 500 мм, полные модульные группы

	Для ширины шкафа/пульта мм								
	Один вырез в основании				Два выреза в основании				
Для ширины корпуса			600	800			1000	1200	1600
Модульные группы для ввода кабеля	Кол-во	Кол-во ком-плектов	Арт. №		Кол-во	Кол-во ком-плектов	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 середине	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 середине	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 651

Вводы, 2 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.	2	5001.226	5001.227	1 шт.	4	5001.228	5001.229	5001.237

Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 651

ЭМС

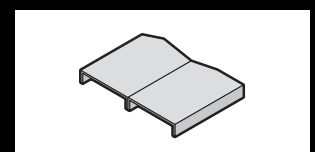
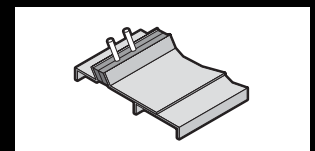
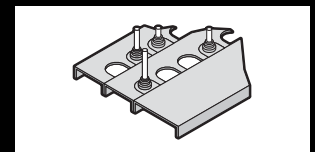
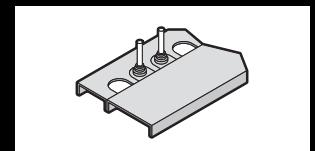
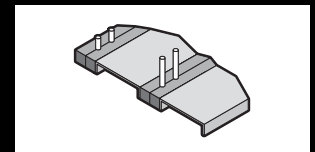
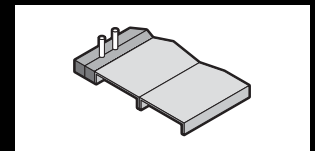
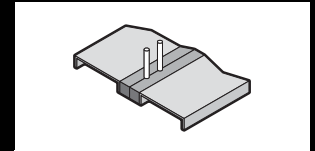
ЭМС-панель основания	1 компл.	1	8800.660	8800.680	1 компл.	2	8800.600	8800.620	-
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	5001.214	5001.215	1 шт.	4	5001.216	5001.217	-

Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 651

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 658



Основание

Основание



Панель основания

для TS-IT

Возможно выравнивание потенциалов через крепежные элементы и точки заземления.

■ Набор панелей основания

Для полного закрытия проема основания

■ Модули панели основания

Выбор модулей в соответствии с применением

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Комплектующие:

– Зажимы для панелей основания, см. страницу 524

Для глубины шкафа 600 мм

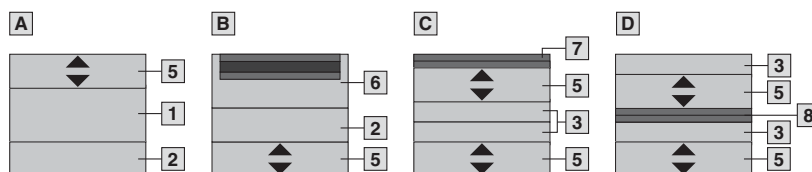
A Набор панелей основания	Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
			600	800
Арт. №				
Панель основания закрытая, со сдвижной панелью, составная	1 компл.	1	–	5002.510

Модули панели основания	Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
			600	800

B 1 модульная панель на выбор			Арт. №		
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240	
Модульная панель, глубина 237,5 мм	Кабельный ввод со щеткой	1 шт.	1	7825.361	7825.381
	С вентиляцией			7825.360	7825.380
	Кабельный ввод со щеткой высокой плотности			7825.367	7825.387
	Кабельный ввод сбоку			–	7825.388

C Ввод кабеля сзади или спереди			Арт. №	
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	5001.214	5001.215
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240
Эластичный прижимной профиль	3 м	1	2573.000	2573.000

D Ввод кабеля в центре			Арт. №	
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	5001.214	5001.215
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	8802.060	8802.080



- 1 Панель основания, глубина 250 мм
- 2 Панель основания, глубина 150 мм
- 3 Панель основания, глубина 100 мм
- 3 Панель основания, глубина 50 мм
- 5 Сдвижная панель, глубина 150 мм
- 6 Модульная панель, глубина 237,5 мм
- 7 Эластичный прижимной профиль
- 8 Профиль для ввода кабеля, в центре

! Дополнительно необходимо:

– Уголок для крепления панелей основания, см. страницу 524



Для глубины шкафа 800 мм

А Набор панелей основания	Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
			600	800
			Арт. №	
Панель основания закрытая, со сдвижной панелью, составная	1 компл.	1	-	5502.530

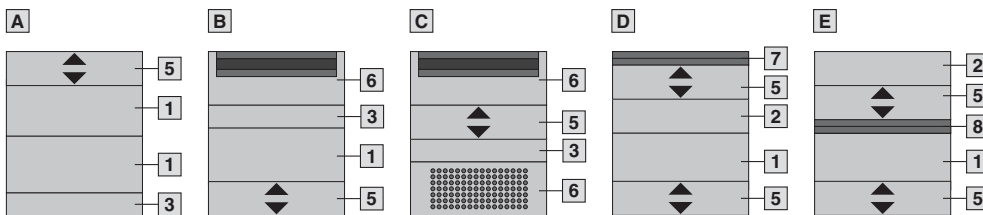
Модули панели основания	Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
			600	800
			Арт. №	

В 1 модульная панель на выбор			Арт. №		
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223	
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240	
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	1	Кабельный ввод со щеткой	7825.361	7825.381
			С вентиляцией	7825.360	7825.380
			Кабельный ввод со щеткой высокой плотности	7825.367	7825.387
			Кабельный ввод сбоку	-	7825.388

С 2 модульных панели на выбор			Арт. №		
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240	
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	2	Кабельный ввод со щеткой	7825.361	7825.381
			С вентиляцией	7825.360	7825.380
			Кабельный ввод со щеткой высокой плотности	7825.367	7825.387
			Кабельный ввод сбоку	-	7825.388

D Ввод кабеля сзади или спереди			Арт. №	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240
Эластичный прижимной профиль	3 м	1	2573.000	2573.000

E Ввод кабеля в центре			Арт. №	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	8802.060	8802.080



- 1 Панель основания, глубина 250 мм
- 2 Панель основания, глубина 150 мм
- 3 Панель основания, глубина 100 мм
- 3 Панель основания, глубина 50 мм
- 5 Сдвижная панель, глубина 150 мм
- 6 Модульная панель, глубина 237,5 мм
- 7 Эластичный прижимной профиль
- 8 Профиль для ввода кабеля, в центре

! Дополнительно необходимо:

- Уголок для крепления панелей основания, см. страницу 524

Основание

Основание



Для глубины шкафа 1000 мм

А Набор панелей основания	Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
			600	800
Арт. №				
Панель основания закрытая, со сдвижной панелью, составная	1 компл.	1	5502.540	5502.550

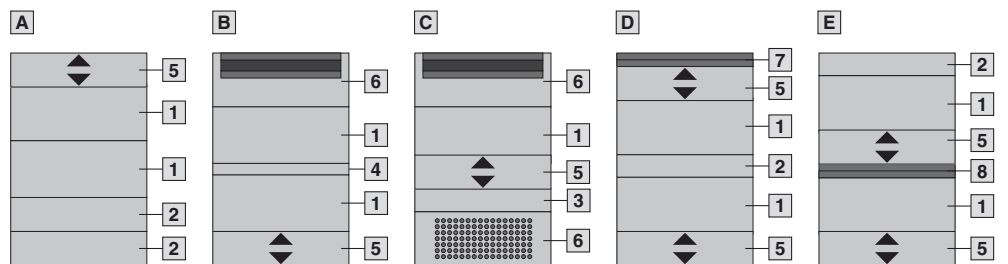
Модули панели основания	Кол-во	Необходимо Кол-во	Для ширины шкафа мм	
			600	800

В 1 модульная панель на выбор			Арт. №		
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223	
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240	
Модульная панель, глубина 237,5 мм	Кабельный ввод со щеткой	1 шт.	1	7825.361	7825.381
	С вентиляцией			7825.360	7825.380
	Кабельный ввод со щеткой высокой плотности			7825.367	7825.387
	Кабельный ввод сбоку			–	7825.388

С 2 модульных панели на выбор			Арт. №		
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223	
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240	
Модульная панель, глубина 237,5 мм	Кабельный ввод со щеткой	1 шт.	2	7825.361	7825.381
	С вентиляцией			7825.360	7825.380
	Кабельный ввод со щеткой высокой плотности			7825.367	7825.387
	Кабельный ввод сбоку			–	7825.388

D Ввод кабеля сзади или спереди			Арт. №	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240
Эластичный прижимной профиль	3 м	1	2573.000	2573.000

E Ввод кабеля в центре			Арт. №	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	8802.060	8802.080



- 1 Панель основания, глубина 250 мм
- 2 Панель основания, глубина 150 мм
- 3 Панель основания, глубина 100 мм
- 3 Панель основания, глубина 50 мм
- 5 Сдвижная панель, глубина 150 мм
- 6 Модульная панель, глубина 237,5 мм
- 7 Эластичный прижимной профиль
- 8 Профиль для ввода кабеля, в центре

! Дополнительно необходимо:

- Уголок для крепления панелей основания, см. страницу 524

Для глубины шкафа 1200 мм

A Набор панелей основания	Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
			600	800
			Арт. №	
Панель основания закрытая, со сдвижной панелью, составная	1 компл.	1	5502.560	5502.570

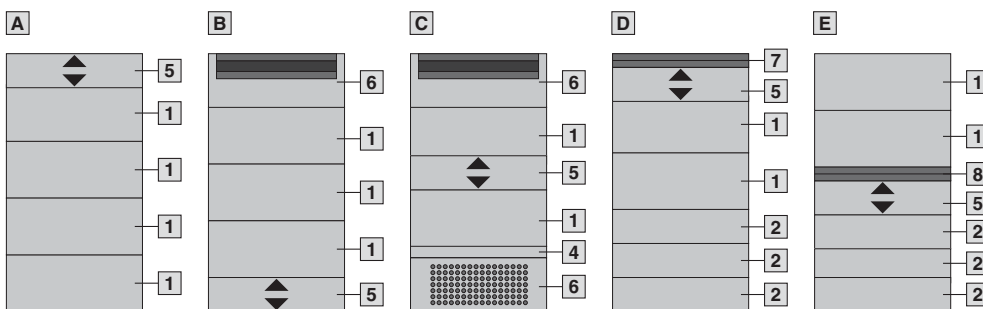
Модули панели основания	Кол-во	Необходимо Кол-во	Для ширины шкафа мм	
			600	800
			Арт. №	

B 1 модульная панель на выбор			Арт. №		
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	3	5001.222	5001.223	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240	
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	1	Кабельный ввод со щеткой	7825.361	7825.381
			С вентиляцией	7825.360	7825.380
			Кабельный ввод со щеткой высокой плотности	7825.367	7825.387
			Кабельный ввод сбоку	-	7825.388

C 2 модульных панели на выбор			Арт. №		
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223	
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240	
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	2	Кабельный ввод со щеткой	7825.361	7825.381
			С вентиляцией	7825.360	7825.380
			Кабельный ввод со щеткой высокой плотности	7825.367	7825.387
			Кабельный ввод сбоку	-	7825.388

D Ввод кабеля сзади или спереди			Арт. №	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	3	5001.218	5001.219
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240
Эластичный прижимной профиль	3 м	1	2573.000	2573.000

E Ввод кабеля в центре			Арт. №	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	3	5001.218	5001.219
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	8802.060	8802.080



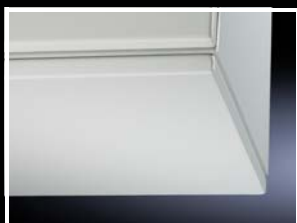
- 1 Панель основания, глубина 250 мм
- 2 Панель основания, глубина 150 мм
- 3 Панель основания, глубина 100 мм
- 3 Панель основания, глубина 50 мм
- 5 Сдвижная панель, глубина 150 мм
- 6 Модульная панель, глубина 237,5 мм
- 7 Эластичный прижимной профиль
- 8 Профиль для ввода кабеля, в центре

! Дополнительно необходимо:

– Уголок для крепления панелей основания, см. страницу 524

Основание

Основание



Глухая панель

для SM, TP

Для закрытия всего выреза в основании у SM или в качестве крышки для нижних частей TP.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для шкафа		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	5001.130
800	400	5001.140
1000	400	5001.150
1200	400	5001.160
1600	400	6730.030
600	500	6730.100
800	500	6730.110
1200	500	6730.120
1600	500	6730.130



Модуль панели основания, с вентиляцией

для TS, TS-IT, SE

Большая перфорированная поверхность для пассивной вентиляции.

Глубина панели основания:

– 237,5 мм

Комплект поставки:

– Вкл. фильтрующую прокладку и клейкую ленту

Для ширины шкафа мм	Арт. №
600	7825.360
800	7825.380

! Дополнительно необходимо:

- Уголок для крепления панелей основания для монтажа в TS-IT, см. страницу 524
- Панели основания для монтажа в TS-IT, см. страницу 528



Модуль панели основания, цельный, со щеткой

для TS, TS-IT, SE

Для простого, уплотненного ввода кабеля.

Глубина панели основания:

– 237,5 мм

Для ширины шкафа мм	Арт. №
600	7825.361
800	7825.381

! Дополнительно необходимо:

- Уголок для крепления панелей основания для монтажа в TS-IT, см. страницу 524
- Панели основания для монтажа в TS-IT, см. страницу 528



Модуль панели основания, двухсекционный, со щеткой высокой плотности

для TS, TS-IT, SE

Специальные щеточные буртики со смещенными щетками обеспечивают максимальную защиту при корректном вводе кабеля. Благодаря двухсекционному исполнению модуль панели основания может быть установлен и при уже проложенных кабелях.

Глубина панели основания:

– 237,5 мм

Материал:

– Модульная панель: листовая сталь
– Щеточный буртик: пластик, UL 94-V0

Поверхность:

– Модульная панель: оцинкованная

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	7825.367
800	1 шт.	7825.387

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

! Дополнительно необходимо:

- Уголок для крепления панелей основания для монтажа в TS-IT, см. страницу 524
- Панели основания для монтажа в TS-IT, см. страницу 528



Модуль панели основания для ввода кабеля сбоку

для TS, TS-IT, SE

С двух сторон регулируемый проем и прижимные профили. Благодаря секционному исполнению модуль панели основания может быть установлен и при уже проложенных кабелях.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Арт. №
800	7825.388

! Дополнительно необходимо:

- Уголок для крепления панелей основания для монтажа в TS-IT, см. страницу 524
- Панели основания для монтажа в TS-IT, см. страницу 528



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. №
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 согл. МЭК 60 529:

- IP 66, 68

Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:

- IP 69K

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 АЕ из листовой стали отверстие в основании уже имеется.)

Материал:

- Полиамид

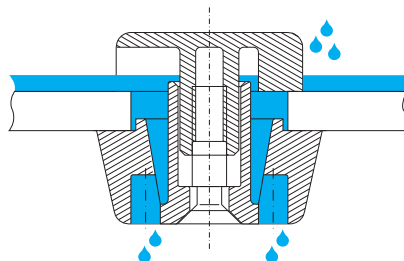
Цвет:

- Эквивалент RAL 7035

Степень защиты:

- Защита от водяных брызг, при корректном монтаже снизу

Кол-во	Арт. №
6 шт.	2459.000



Стенки

Боковые стенки



Боковые стенки, на винтах, листовая сталь

для TS, TS-IT

- 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

Поверхность:

- Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Держатели плоских деталей можно устанавливать как с внутренней, так и с внешней стороны шкафа
- Монтажная поверхность: наружный размер -100 мм

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
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 644
- Держатель плоских деталей, внутренний, см. страницу 535, при наличии тяжелых компонентов и высоких динамических нагрузках



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 согл. МЭК 60 529:

- IP 55

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
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 535, при наличии тяжелых компонентов и высоких динамических нагрузках

Соединительная рама, IP 66/NEMA 4, NEMA 4X

для TS

Для соединения распределительных шкафов в линейку.

- Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с контактным элементом
- Простая навеска благодаря вспомогательному элементу
- Уплотнение с двух сторон

Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм

Поверхность:

– Шлифовка, зерно 400

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 66

Степень защиты NEMA:

– NEMA 4
– NEMA 4X

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
2000	600	1 шт.	8700.010



Держатель плоских деталей, внутренний

для TS

для дополнительной фиксации боковых и задних стенок при установке тяжелого оборудования или при динамических нагрузках.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8800.071



Шарниры

для боковой стенки TS, на винтах, листовая сталь

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

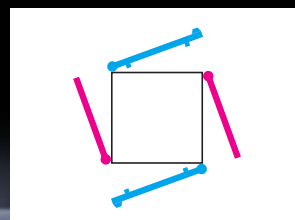
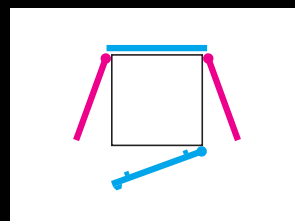
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Исполнение	Кол-во	Арт. №
RAL 7035	6 шт.	8800.110

Указание:

- Только при использовании шарнира двери на 180° (см. страницу 574) шарниры боковой стенки и двери могут быть установлены на один профиль шкафа
- Важно: красные поверхности (боковые стенки) на шарнирах и без должны всегда находиться друг напротив друга, синие поверхности (двери/задние стенки) должны всегда находиться друг напротив друга
- На каждом вертикальном профиле шкафа только один элемент может быть на шарнирах



Стенки

Боковые стенки



Боковая стенка, разделенная для TS-IT

- Простота обращения и монтаж без инструментов
- Быстродействующий фиксатор с предохранительным замком № 3524 E
- С внутренней блокировкой (нельзя открыть ключом)
- Замок может быть установлен поверх шасси или кабельной шины, установленной на внешнем монтажном уровне
- Подходит для контроля микроклимата IT-систем и систем пожаротушения

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
1800	800	1 шт.	5501.000
2000	600	1 шт.	5501.010
2000	800	1 шт.	5501.020
2000	1000	1 шт.	5501.030
2000	1200	1 шт.	5501.040
2200	800	1 шт.	5501.050
2200	1000	1 шт.	5501.060
2200	1200	1 шт.	5501.070

Комплект поставки:

- 1 верхняя часть
- 1 нижняя часть
- Провода заземления
- Вкл. крепежный материал



Боковая стенка, на замках для TS, TS-IT

- Просто навешивается сверху
- Фиксация предохранительным замком № 3524 E
- Болты заземления с контактной поверхностью

Материал:

- Листовая сталь

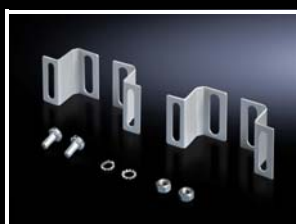
Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
1200	800	2 шт.	7824.128
1200	1000	2 шт.	7824.120
1800	800	2 шт.	7824.188
2000	600	2 шт.	7824.206
2000	800	2 шт.	7824.208
2000	1000	2 шт.	7824.200
2200	800	2 шт.	7824.228
2200	1000	2 шт.	7824.220



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. №
TS	4 шт.	7824.510



Краска

Для подкрашивания или восстановления поверхностей с порошковым покрытием и окраской, сушка на воздухе.

	Цвет RAL	Арт. №
Красящий карандаш 12 мл	7035	2436.735
Банка 1000 мл	7035	2438.735
Аэрозольный баллон 150 мл	7022	2581.000
	7035	2440.735

Разделительные перегородки

Перегорodka

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 монтажном уровне. Внутренний уровень остается свободным для монтажа компонентов.

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованные

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

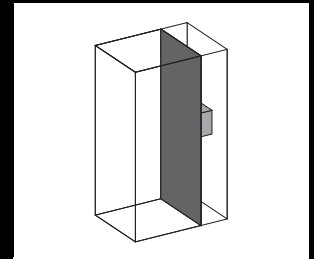
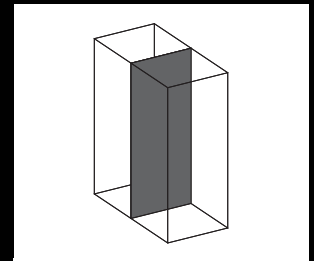
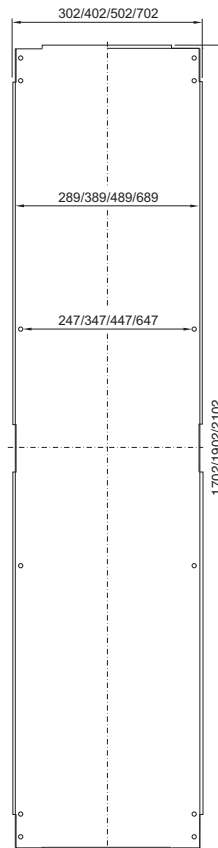
– Перегородка может быть смонтирована и сзади, благодаря чему можно, например, установить частотные преобразователи с внешними ребрами охлаждения в перегородку, а сверху конструкцию закрыть защитным кожухом (см. страницу 540).



Комплекующие:

- Защитный кожух с дверью, см. страницу 540
- Соединительное крепление вертикальное TS 8800.470 для шкафов с установленной перегородкой, см. страницу 546

Для шкафов		Арт. №
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



Перегорodka

для TS-IT

Вставляется висячем положении между двумя шкафами. Оснащена 3 отверстиями Ø 40 мм в каждом из 4 углов, для прокладки кабеля, трубопроводов и т. д. Отверстия закрываются прилагаемыми гермовводами. Для прокладки кабеля достаточно срезать вершину конуса гермоввода для получения отверстия необходимого диаметра.

Материал:

- Перегородка: листовая сталь
- Ступенчатый кабельный ввод: пластик согласно UL 94-HB

Поверхность:

– Листовая сталь: оцинкованная

Для шкафов		Арт. №
Высота мм	Глубина мм	
2000	1000	7831.723
2000	1200	7831.724

Указание:

- Не используется в сочетании с соединительным уплотнением. Если есть уплотнение, необходимо удалить его перед монтажом



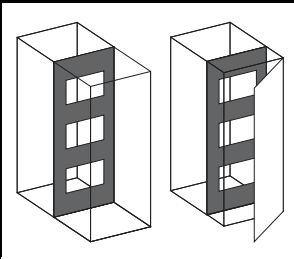
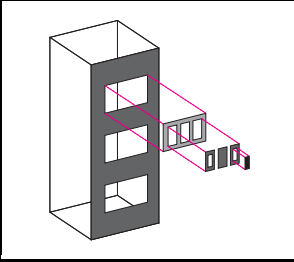
Комплекующие:

- Соединитель 8800.490, см. страницу 544



Стенки

Разделительные перегородки



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 и перегородок их не нужно закрывать отдельно. Используется закрытая модульная панель.

Преимущество: меньше панелей, меньше винтов, меньше затрат на монтаж.

Перегорodka

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 расширения шкафа.

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал и саморезы со шлицем «звездочка» М5 x 12 мм для монтажа модульных панелей

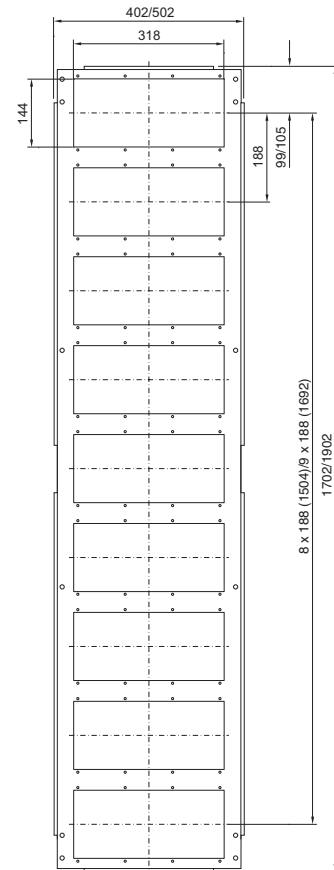
Указание:

– Вырезы углах и сбоку на половине высоты позволяют использовать соединительные уголки и фланши даже при установленной перегородке



Комплектующие:

- Модульные панели, см. страницу 539
- Защитный кожух с дверью, см. страницу 540
- Соединитель TS 8800.470 для шкафов с установленной перегородкой, см. страницу 546



Для шкафов		Количество вырезов	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
1800	500	9	8609.100
1800	600	9	8609.110
2000	500	10	8609.120
2000	600	10	8609.130

Разделительные перегородки

Модульные панели

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение

Исполнение	Кол-во вырезов	Кол-во	Арт. №
глухая	–	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
с кабельным вводом	1	1 шт.	8609.390

глухая

Для закрытия неиспользуемых вырезов. Легко адаптируется для индивидуальных вырезов.

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 540
- Ввод кабелей со штекерами для штекерных вырезов, см. страницу 660
- Рама и модули уплотнения ввода кабелей со штекерами, см. страницу 661

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 2597.000, см. страницу 667

с кабельным вводом

Для кабеля диаметром от 10 до 65 мм. Гибкий ввод подстраивается под радиус изгиба кабеля.



Стенки

Разделительные перегородки



Адаптер

для вырезов под установку разъемов

Для использования разъемов с различным числом полюсов.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение и крепежный материал

Для уменьшения	Кол-во	Арт. №
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:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение и крепежный материал

Для	Кол-во	Арт. №
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
- Дверь со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой
- 1 глухая панель для размещения сверху или снизу

Для шкафов		Арт. №
Высота мм	Глубина мм	
2000	500	8609.020
2000	600	8609.030



Комплектующие:

- Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 570
- Комфортная ручка, см. страницу 564
- Шарниры 180°, см. страницу 574

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
- Siemens Handhabe для двигателей Max-Flex с компактными силовыми выключателями серий SENTRON (ED, FD, LD, JD; не для силовых выключателей Siemens 3VL) Арт. № для США: FHOH
- General Electric TDA тип 1 и 2
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA

Преимущества:

- Удовлетворяет в сочетании с
 - Исполнительный механизм
 - Блокировка соседней двери
 - Толкающие штанги
 требованиям UL 508 A
- Компактная конструкция с шириной 125 мм, монтируется на шкаф на выбор слева или справа. При помощи этого кожуха стандартные однодверные шкафы TS 8 могут быть переоборудованы в шкафы с разъединителями. Вся монтажная поверхность шкафа остается свободной.
- При использовании соединителя монтажных панелей TS, страницу 591, монтажная поверхность основного шкафа увеличивается примерно на 14 %
- Монтаж кожуха только на однодверном шкафу с трубчатой рамой двери

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Порошковое покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты согл. МЭК 60 529

– IP 55

Степень защиты согл. Nema:

– NEMA 12

Комплект поставки:

– Вкл. блокировку основной двери, защитную панель и крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
100	1800	400	8950.840
100	1800	500	8950.850
100	2000	500	8950.050
100	2000	600	8950.060

! Дополнительно необходимо:

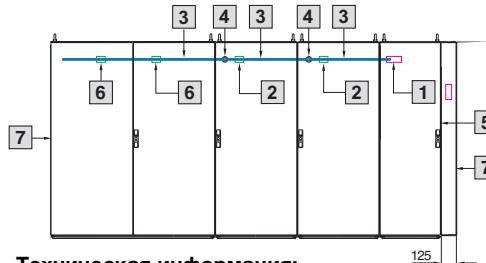
- Исполнительный механизм, 4912.000, для шкафа с кожухом разъединителя и дополнительно для каждого четвертого шкафа в линейке, см. страницу 541
- Блокировка соседней двери, 4911.000, 4911.100, для каждого дополнительного шкафа в линейке, см. страницу 541
- Толкающая штанга для каждого шкафа в линейке, в соответствии с шириной шкафа, см. страницу 541
- Боковая стенка, на винтах, см. страницу 534

+ Комплектующие:

- Соединитель монтажных панелей, см. стр. 591

Блокировка силовым разъединителем (вариант для США)

- 1 Исполнительный механизм
- 2 Блокировка соседней двери (одностворчатой)
- 3 Толкающая штанга
- 4 Соединительный элемент
- 5 Блокировка главной двери
- 6 Блокировка соседней двери (двустворчатой)
- 7 Боковая стенка TS на винтах



Техническая информация:

Можно найти в интернете

Блокировка двери для линеек шкафов

Для использования блокировки двери стандартными главными выключателями в линейных шкафах TS. Соседние 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
- 2 **Блокировка соседней двери**
Монтаж в соседний шкаф
- 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.

	Кол-во	Арт. №
Исполнительный механизм	1 шт.	4912.000

Блокировка соседней двери для	Кол-во	Арт. №
Однодверные шкафы	1 шт.	4911.000
Двудверные шкафы	1 шт.	4911.100

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	10 шт.	4916.000
800	10 шт.	4918.000
1200	10 шт.	4920.000



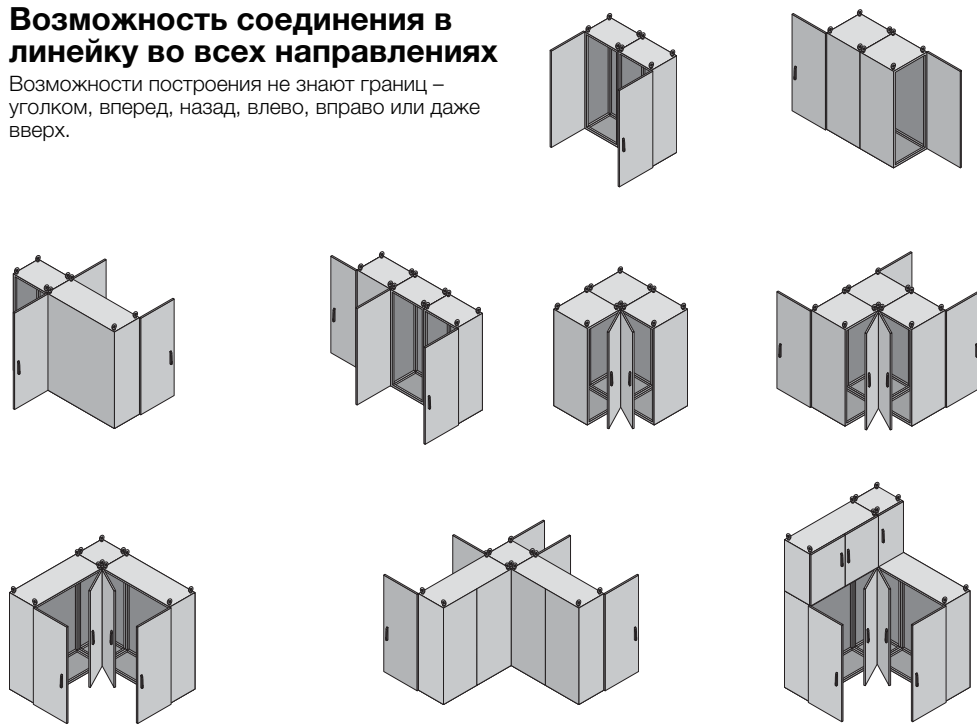
Соединение в линейку

Соединение в линейку



Возможность соединения в линейку во всех направлениях

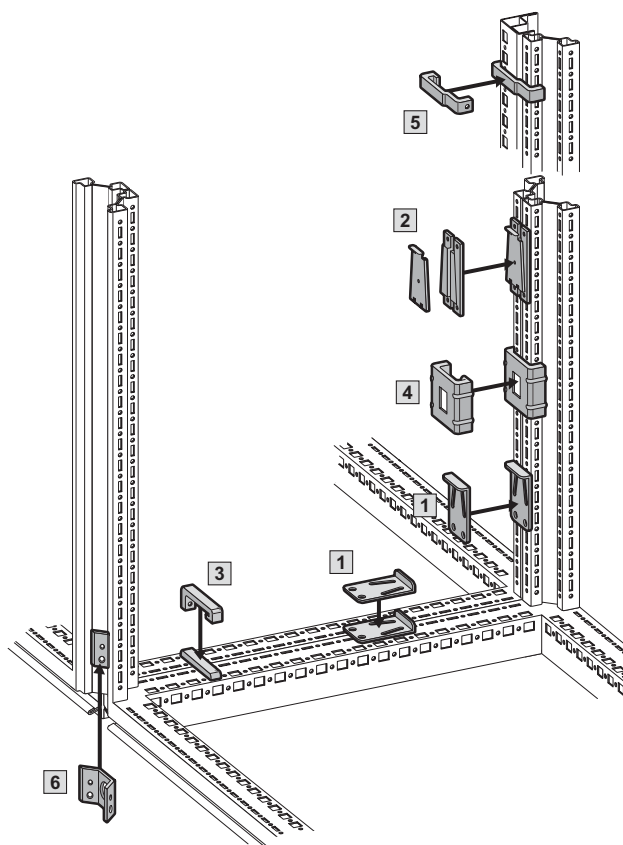
Возможности построения не знают границ – уголком, вперед, назад, влево, вправо или даже вверх.



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 544.



Соединение в линейку

Соединение в линейку

1 Быстрый соединитель, 1-компонентный

для TS/TS

После наживления верхних винтов соединитель ударами молотка сдвигается вниз и фиксируется.

Материал:

– Листовая сталь

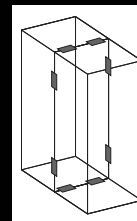
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.500



2 Быстрый соединитель, 3-компонентный

для TS/TS

Элементы соединителя навешиваются, соединяются соединительной пластиной и фиксируются.

Материал:

– Листовая сталь

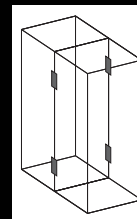
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.590



3 Стягивающий соединитель горизонтальный

для TS/TS и TS/PS

Для монтажа на горизонтальных профилях шкафа.

Материал:

– Литая сталь

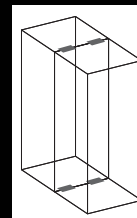
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8800.400



4 Стягивающий соединитель вертикальный

для TS/TS

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

Материал:

– Листовая сталь

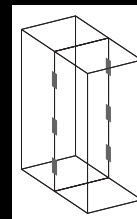
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

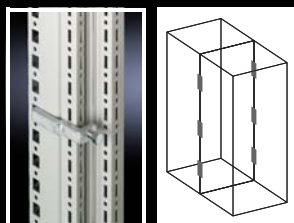
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.410



Соединение в линейку

Соединение в линейку



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. №
6 шт.	8800.420



6 Соединитель наружный

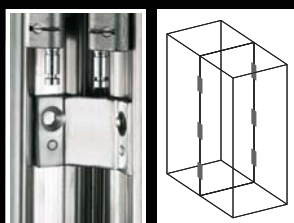
для TS/TS

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа. Устанавливается снаружи и привинчивается снаружи либо изнутри.

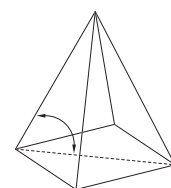
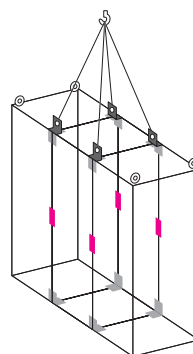
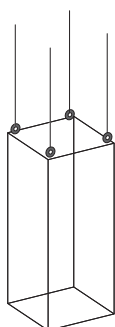
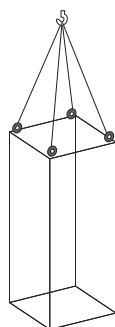
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Материал/поверхность	Кол-во	Арт. №
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° 4800 Н, при угле наклона троса 60° 6400 Н, при угле наклона троса 90° 13600 Н.

Указание:

– Рым-болты должны быть расположены по направлению троса

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 7000 Н, для среднего шкафа 14000 Н, для правого шкафа 7000 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°.

Соединение в линейку

Соединение в линейку

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 544)
- При транспортировке краном тяжелых линеек из нескольких шкафов рекомендуется дополнительно использовать комбинированные уголки TS 4540.000, см. страницу 546

! Дополнительно необходимо:

- Для степени защиты IP 55: по высоте шкафа необходимо установить по одному быстрому соединителю, см. страницу 543

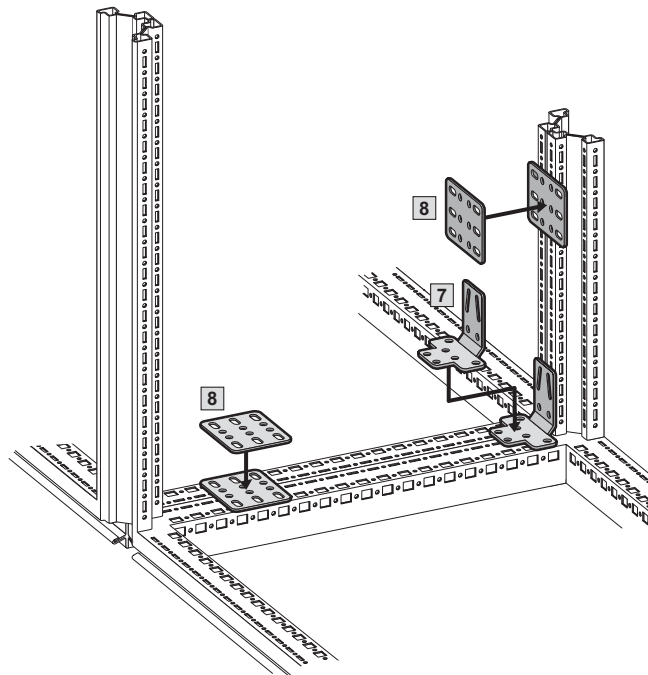
Указания по транспортировке соединенных шкафов, см. страницу 544

Пример А

- 1 2 быстрых соединителя **8800.500** (см. страницу 543)
- 7 4 соединительных уголка **8800.430** (см. страницу 545)

Пример В

- 1 2 быстрых соединителя **8800.500** (см. страницу 543)
- 7 2 соединительных уголка **8800.430** (см. страницу 545)
- 8 4 соединительных пластины **4582.500** (см. страницу 546) 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
- горизонтально 2 винтами и вставными гайками M8, вертикально 4 саморезами на выбор

Материал:

- Листовая сталь

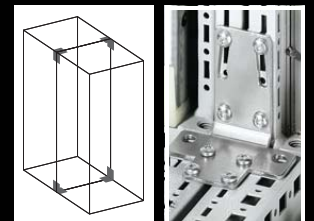
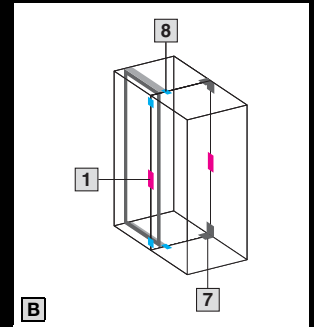
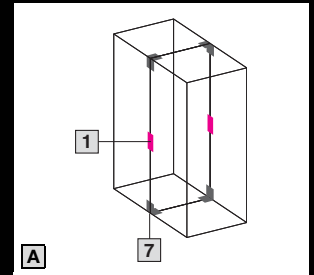
Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

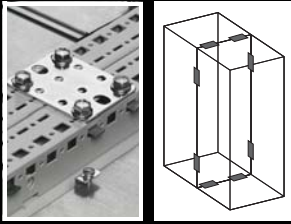
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8800.430



Соединение в линейку

Соединение в линейку



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. №
4 шт.	4582.500

+ Комплектующие:

- Для монтажа на вертикальном профиле шкафа TS: фиксирующаяся гайка M8, 8800.808, см. страницу 618



Соединительный уголок

Альтернатива соединительной пластине 4582.500, а также для индивидуального внутреннего оборудования.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	4582.000

! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа на горизонтальном профиле шкафа TS: закладные/вставные гайки M8, см. страницу 624
- Для монтажа на вертикальном профиле шкафа TS: фиксирующаяся гайка M8, 8800.808, см. страницу 618



Комбинированный уголок

Для оптимального распределения тягового усилия при транспортировке краном линейки шкафов.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

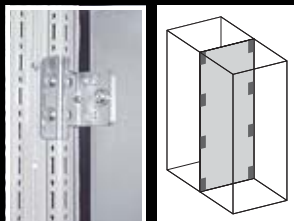
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	4540.000

+ Комплектующие:

- Промежуточная крышка, см. страницу 548

Указания по транспортировке соединенных шкафов, см. страницу 544



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. №
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.

Соединение в линейку

Соединение в линейку

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

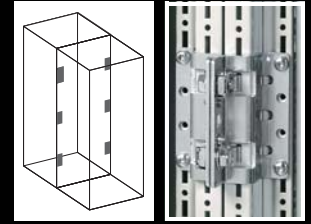
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.670



Промежуточная крышка вертикальная

Для закрытия зазора между боковыми стенками при соединении «задняя стенка к задней стенке». Для высоты шкафа 2200 мм, также можно укоротить на нужную длину при меньшей высоте.

Материал:

– Защитный кожух: пластик

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	8800.870

! Дополнительно необходимо:

– Соединитель, наружный TS 8800.490, см. страницу 544



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

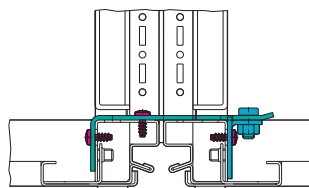
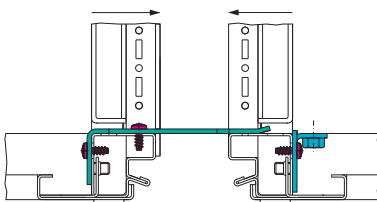
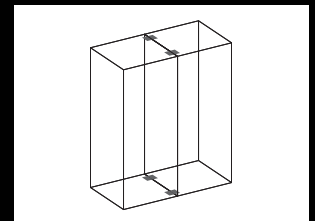
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

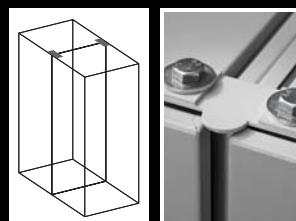
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8800.170



Соединение в линейку

Соединение в линейку



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.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал
- 2 заглушки

Указание:

- В шкафах, соединенных «задняя стенка к задней стенке», может монтироваться также по ширине
- Может использоваться также с пылезащитным козырьком, см. страницу 581

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Пластик RAL 7035	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	Арт. №
400	1 шт.	■	–	8800.845
500	1 шт.	■	–	8800.855
600	1 шт.	■	–	8800.865
800	1 шт.	■	–	8800.885
1200	1 шт.	■	–	8800.825
400	1 шт.	–	■	8700.140
500	1 шт.	–	■	8700.150
600	1 шт.	–	■	8700.160

Соединитель наружный

для TS-IT/TS-IT 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. №
4 шт.	7824.540

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

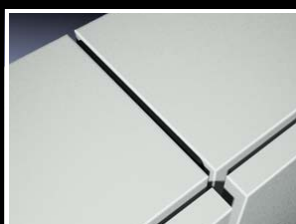
- из стыкующихся уплотнительных элементов и уголков для индивидуальной стыковки корпусов различных размеров

Один комплект рассчитан на уплотнение площади до В x Г = 800 x 350 мм

Комплект поставки:

- Элементы уплотнения
- Крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 компл.	1199.100



Трубчатая рама двери

для TS, TS-IT, SE

Подходит для дверей из листовой стали с подготовкой для трубчатой рамы двери.

Материал:

- Трубчатый профиль: листовая сталь
- Угловые соединители: пластик

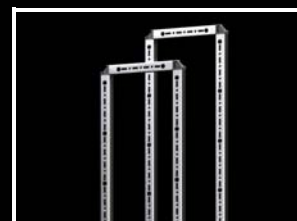
Поверхность:

- Трубчатый профиль: оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для дверей		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
300	2000	1 компл.	5501.200
400	2000	1 компл.	5501.210



Обзорная дверь

для TS, TS-IT

Вместо стальной двери или задней стенки.

Материал:

- Рама: алюминиевый пресованный 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 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

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. №
Ширина мм	Высота мм	
600	1800	8610.685
800	1800	8610.885
600	2000	8610.605
800	2000	8610.805
600	2200	8610.625
800	2200	8610.825



Дополнительно необходимо:

- При монтаже вместо задней стенки: элементы замка для рамы TS 8800.040, см. страницу 550



Адаптер ручки

Адаптер ручки выравнивает неровность профиля двери, позволяя установить комфортную ручку.

Материал:

- Пластик

Комплект поставки:

- 1 адаптерная панель,
- 1 болт для удлинения исполнительного механизма
- 2 крепежных винта

для обзорной двери TS

Цвет	Арт. №
RAL 7035	8611.080

для декоративной обзорной двери IW и PC,

Цвет	Арт. №
RAL 7035	8611.300



Двери/замки

Варианты дверей



Элементы замка

для TS, TS-IT, SE

Необходимы для монтажа обзорной двери или стальной двери вместо задней стенки.

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8800.040



Обзорная дверь, с вентиляцией

для TS, TS-IT, SE

С шарнирами 180° и комфортной ручкой с предохранительным замком № 3524 E. С двух сторон перфорированная поверхность с долей площади отверстий перфорации > 78 % для оптимального тока воздуха.

Материал:

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

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- 4 шарнира для корпуса
- Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Арт. №
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 574



Дверь с замком и вторая дверь

для TS, TS-IT, SE

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. трубчатую раму двери, шарниры и элементы замка

Для шкафов		Цвет RAL	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	7035	8801.450

+ Комплектующие:

- Система замков, см. страницу 564

Двери/замки

Варианты дверей

Защитная балка

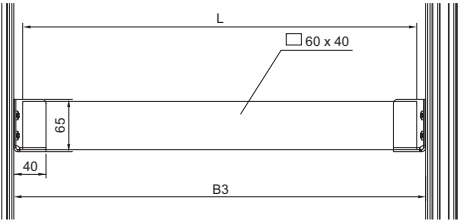
для TS, SE

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:

– Древесина, окрашенная, RAL 3000



Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
1200	1090	1 шт.	8801.010

Ширина шкафа мм	Ширина в свету между рамами шкафа (B3) мм	Длина защитная балка (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 8801.010 (1090 мм)



Держатель

для защитной балки

Для монтажа на вертикальном профиле. Защитная балка просто подвешивается.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
2 шт.	8801.000



Модульная концепция контроля микроклимата

Вместо двери распределительного шкафа для шкафа TS 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.



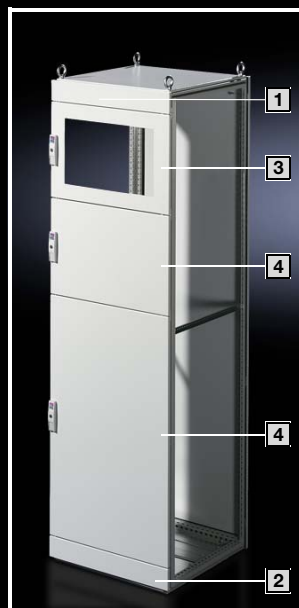
В качестве альтернативы можно использовать:

– Модульная концепция контроля микроклимата, см. страницу 350/351



Двери/замки

Комплектующие для модульной фронтальной конфигурации



Модульная фронтальная конфигурация

для системы линейных шкафов TS 8

(см. страницу 76)

Предназначена для шкафов TS шириной 400, 600 и 800 мм вместо двери или задней стенки. Секционные двери со обзорным окном или без него могут при помощи разделительных перемычек комбинироваться между собой в произвольном порядке. Сверху и снизу необходимо по одной концевой панели.

Необходимые компоненты для индивидуальной фронтальной конфигурации приведены в примере рядом:

- 1 Передняя панель, верхняя
- 2 Передняя панель, нижняя
- 3 Секционная дверь с обзорным окном
- 4 Секционная дверь

Степень защиты согл. МЭК 60 529:

– IP 54 для полностью закрытого шкафа

Секционные двери

для TS

Навеска двери на выбор правая либо левая. Крепление секционной двери производится без сверления отверстий в шкафу TS. В двери без обзорного окна (высота 600 – 1000 мм) допускается установка рамы для монитора 2305.000. Стандартный замочный вкладыш с под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши исполнение F, а при высоте более 600 мм на комфортную ручку.

Материал:

- Секционная дверь: листовая сталь, 2 мм
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло 3 мм

Поверхность:

- Структурное покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. разделительную перемычку, шарниры и элементы замка
- Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:

- Передние панели, верхние, см. страницу 553 или панель, на шарнирах сверху, см. страницу 554
- Передние панели, нижние, см. страницу 553



Комплектующие:

- Рама монитора SZ 2305.000, см. страницу 558
- Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 570
- Комфортная ручка, см. страницу 564
- Монтажные перфорированные рейки, см. страницу 553

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для ширины шкафа 400 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во	Арт. №
150	–	1 шт.	9672.141
200	–	1 шт.	9672.142
300	–	1 шт.	9672.143
400	–	1 шт.	9672.144
600	–	1 шт.	9672.146
800	–	1 шт.	9672.148
1000	–	1 шт.	9672.140
1600	–	1 шт.	9672.156
1800	–	1 шт.	9672.158
2000	–	1 шт.	9672.150

Для ширины шкафа 600 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во	Арт. №
150	–	1 шт.	9672.161
200	–	1 шт.	9672.162
300	–	1 шт.	9672.163
400	–	1 шт.	9672.164
600	–	1 шт.	9672.166
600	■	1 шт.	9672.167
800	–	1 шт.	9672.168
800	■	1 шт.	9672.169
1000	–	1 шт.	9672.160
1600	–	1 шт.	9672.176
1800	–	1 шт.	9672.178
2000	–	1 шт.	9672.170

Для ширины шкафа 800 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во	Арт. №
150	–	1 шт.	9672.181
200	–	1 шт.	9672.182
300	–	1 шт.	9672.183
400	–	1 шт.	9672.184
600	–	1 шт.	9672.186
600	■	1 шт.	9672.187
800	–	1 шт.	9672.188
1000	–	1 шт.	9672.180
1600	–	1 шт.	9672.196
1800	–	1 шт.	9672.198
2000	–	1 шт.	9672.190

Комплектующие для модульной фронтальной конфигурации

Монтажные перфорированные рейки

для секционных дверей

Для последующего монтажа. Монтажные перфорированные рейки оснащены отверстиями с шагом 25 мм и могут использоваться для индивидуальной установки оборудования на задней 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

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Для высоты секционной двери мм	Кол-во	Арт. №
400	298	150 – 800	10 шт.	9671.204
600	498	150 – 800	10 шт.	9671.206
800	698	150 – 800	10 шт.	9671.208

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Передние панели, верхние

для TS

В качестве верхнего концевой элемента модульной фронтальной конфигурации при использовании секционных дверей. Передние панели могут быть демонтированы спереди путем отвинчивания винтов. Необходимая перемычка входит в комплект поставки монтируемых секционных дверей.

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	100	1 шт.	9672.314
400	300	1 шт.	9672.324
600	100	1 шт.	9672.316
600	300	1 шт.	9672.326
800	100	1 шт.	9672.318
800	300	1 шт.	9672.328



Передние панели, нижние

для TS

В качестве нижнего концевой элемента модульной фронтальной конфигурации при использовании секционных дверей. Если выбрано исполнение IP 2X, то для вентиляции сверху следует выбрать потолочную панель со степенью защиты IP 2X. Передние панели могут быть демонтированы спереди путем отвинчивания винтов.

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Передняя панель вкл. разделительную перемычку
– Вкл. крепежный материал

Степень защиты IP 54

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	100	1 шт.	9672.334
400	300	1 шт.	9672.344
600	100	1 шт.	9672.336
600	300	1 шт.	9672.346
800	100	1 шт.	9672.338
800	300	1 шт.	9672.348

Степень защиты IP 2X

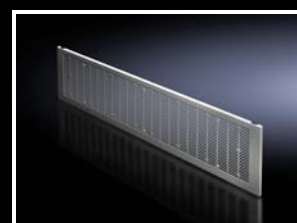
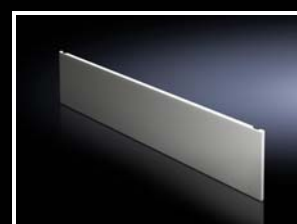
Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	300	1 шт.	9672.354
600	300	1 шт.	9672.356
800	300	1 шт.	9672.358

Дополнительно необходимо:

Потолочная панель IP 2X, см. страницу 583

Комплектующие:

Дополнительный комплект IP 4X, см. страницу 555



Двери/замки

Комплектующие для модульной фронтальной конфигурации



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

Поверхность:

– Структурное покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. шарниры, замки под ключ с двойной бородкой и крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
600	300	1 шт.	8801.230
800	300	1 шт.	8801.240
1200	300	1 шт.	8801.250

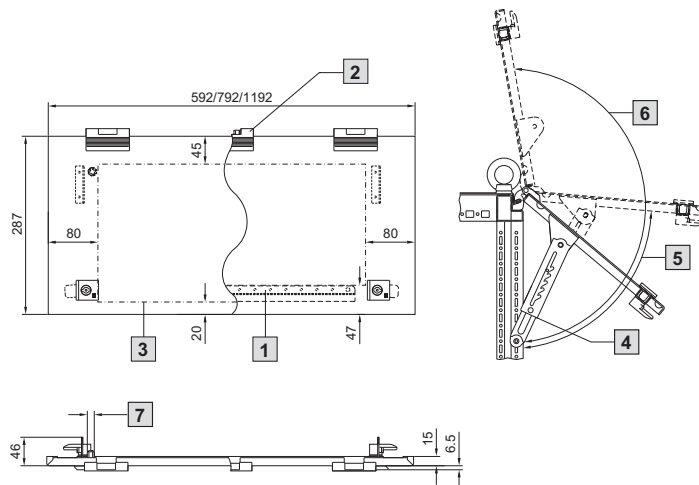
Указание:

– Не в сочетании с надстроечным модулем для TS (см. страницу 582)



Комплектующие:

- Фиксатор для панели, на шарнирах сверху, см. страницу 554
- Замочные вкладыши, исполнение А, см. страницу 570



1 Только при ширине 800 мм 1200 мм

2 Только при ширине 1200 мм

3 Используемая внутренняя поверхность

4 Опционально: фиксатор 8801.260

5 Макс. угол открытия с фиксатором ок. 85°

6 Макс. угол открытия без фиксатора ок. 190°

7 Болт заземления M8



Поддон

для TS

Для мыши и клавиатуры шириной макс. 500/700 мм.

Также при откинутой крышке обеспечивается высокая степень защиты.

Стандартный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой, заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, пластиковые ручки, исполнение В, и поворотную ручку, исполнение В.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Высота мм	Ширина мм	Арт. №
200	600	8801.715
200	800	8801.915

Комплект поставки:

- Вкл. крышку и крепежный материал
- Вкл. разделительную перемычку



Комплектующие:

- Замочные вкладыши, 27 мм, исполнение А, см. страницу 570
- Пластиковые ручки, исполнение В, см. страницу 569
- Поворотные ручки, исполнение В, см. страницу 569



Фиксатор

для панели, на шарнирах сверху

5 положений растра до максимального угла открытия ок. 85°.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	8801.260

Комплектующие для модульной фронтальной конфигурации

Дополнительный комплект IP 4X

для передних панелей, нижних

Для повышения степени защиты нижней передней панели с IP 2X до IP 4X. Комплект монтируется и крепится изнутри на переднюю панель.

Материал:

– Листовая сталь (просечно-вытяжная)

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для высоты передних панелей мм	Кол-во	Арт. №
400	300	1 шт.	9672.384
600	300	1 шт.	9672.386
800	300	1 шт.	9672.388



Система прокладки кабеля

для Ri4Power со внутренним секционированием

Система прокладки кабеля позволяет вертикальную и горизонтальную прокладку кабеля в сочетании со внутренним секционированием форма 2-4.

Для вертикальной прокладки кабеля в монтажном уголке для секционной перегородки имеются размеченные отверстия, которые легко

выламываются и могут быть использованы для установки вертикального канала для прокладки кабеля.

Горизонтальная прокладка кабеля производится за передними панелями. Для этого монтируется панель для прокладки кабеля, которая предназначена для крепления канала для прокладки кабеля и одновременно закрывает шинную систему.

Панель для прокладки кабеля

Внутренний передний защитный кожух главной шинной системы с возможностью монтажа канала для прокладки кабеля размерами Ш x Г 40 x 20 мм. Для применения в установках Ri4Power с распределительными панелями высотой 300 мм.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400/600	1 компл.	9674.550
800/1000/1200	1 компл.	9674.560



Двери/замки

Обзорные окна/индикаторные панели



Системные окна

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 окно:

- Из однослойного безопасного стекла:
 - высокая устойчивость к растворителям и царапинам
 - антистатичность
 - снижение опасности травмирования при разрушении
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение А и профильные полуцилиндры в системе ручек Ergoform-S (кроме 2735.500 и .560).
- Шарниры с углом открытия 180°, легко навешиваются

Материал:

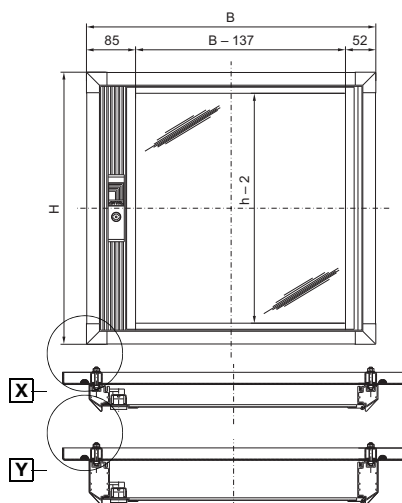
- Алюминиевые прессованные профили с угловыми элементами из цинкового литья под давлением и защитным стеклом.

Поверхность:

- Основная рама: порошковое покрытие, RAL 7035
- Профиль шарниров и замка: анодированный, натуральный.

Степень защиты согл. МЭК 60 529:

- IP 54



Лицевая сторона (B - 137) смещена на 16,5 мм в сторону шарниров

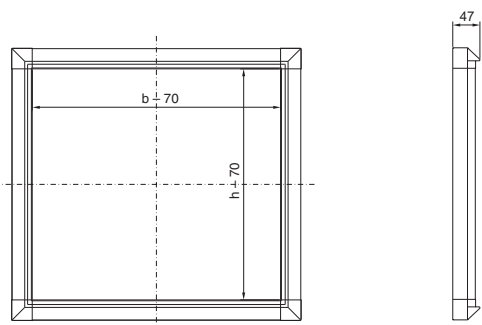
30-й профиль

Подходит для TS, SE с шириной мм	Размер окна наружный мм		Арт. №
	В	Н	
600	500	270	2735.500
		370	2735.510
		470	2735.520
		570	2735.530
800	700	670	2735.540
		270	2735.560
		370	2735.570
		470	2735.580
		570	2735.590
		670	2735.250

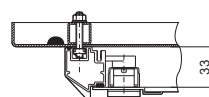
60-й профиль

Подходит для TS, SE с шириной мм	Размер окна наружный мм		Арт. №
	В	Н	
600	500	370	2736.510
		470	2736.520
		570	2736.530
		670	2736.540
800	700	670	2736.500

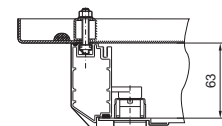
Стандартный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 570 и на систему замков Ergoform-S (кроме H = 270 мм), см. страницу 568



Вид X для высоты профиля 30



Вид Y для высоты профиля 60



Обзорные окна/индикаторные панели

Обзорные окна

Для монтажа на

- АЕ вместо двери
- Поверхностях

Макс. монтажная глубина: (глубина -4 мм)

Видимая поверхность:
(ширина -60 мм) x (высота -60 мм)

Материал:

- Рама: алюминий, анодированный
- Обзорное окно: оргстекло

Степень защиты согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Комплект поставки:

- Вкл. пластиковую ручку с предохранительным вкладышем № 3524 E

Глубина 34 мм

Используется в качестве двери при	Ширина мм	Высота мм	Арт. №
1050.500, 1350.500 1007.600	497	497	2733.000
-	597	197	2734.000
1039.500, 1339.500 1009.600, 7641.000	597	377	2730.000
1010.500, 1054.500 1060.500, 1360.500 7643.000	597	597	2731.000
1012.500, 1076.500 1376.500, 7645.000	597	757	2732.000

Глубина = 60 мм

Используется в качестве двери при	Ширина мм	Высота мм	Арт. №
1050.500, 1350.500 1007.600	497	497	2763.000
1039.500, 1339.500 1009.600, 7641.000	597	377	2760.000
1010.500, 1054.500 1060.500, 1360.500 7643.000	597	597	2761.000
1012.500, 1076.500 1376.500, 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. №
2 шт.	2772.000



Крышка из оргстекла

С предохранительным замком, замок № 3524 E.

Материал:

- Рама: алюминиевые пресованные профили с литыми под давлением уголками
- Обзорное окно: оргстекло, дымчатое

Степень защиты согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Крышки из оргстекла, 482,6 мм (19')

ЕВ	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
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. №
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)



Двери/замки

Обзорные окна/индикаторные панели



Обзорные окна

Нержавеющая сталь

В стандартном исполнении с внутренними 130° шарнирами и уплотнением по периметру. Замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, а также на ручку Ergoform-S SZ 2452.000.

Материал:

- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Вставное безопасное стекло

Степень защиты согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Комплект поставки:

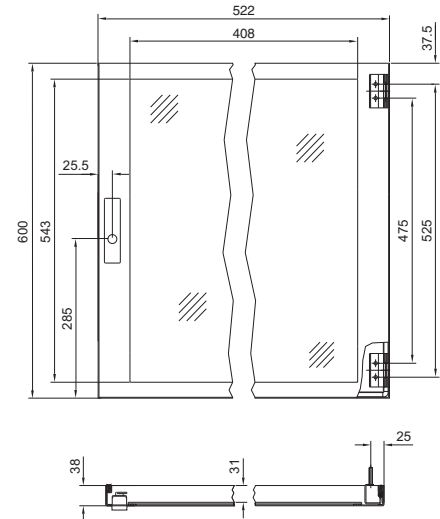
- Вкл. крепежный материал



Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
522	600	38	2793.560

Комплекующие:

- Замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 570
- Ручка Ergoform-S SZ 2452.000, см. страницу 568



Рама монитора

Для ширины двери 600 и 800 мм

Для облицовки выреза двери для всех обычных мониторов до 482,6 мм (19").

Степень защиты согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Комплект поставки:

- Вкл. безопасное стекло

Размеры	Ширина мм	Высота мм	Арт. №
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. №
600	2403.000
800	2404.000

Обзорные окна/индикаторные панели

Индикаторная панель

Для монтажа на

- АЕ вместо двери
- Поверхностях

Рамная конструкция с внутренними угловыми соединениями, алюминиевая панель 3 мм, с внутренним креплением и уплотнением рамы.

Материал:

- Алюминий, анодированный

Степень защиты согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Комплект поставки:

- Рама из алюминия
- Панель табло
- Шарниры
- Держатели

Используется в качестве варианта двери для АЕ	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
1001.600 1002.500 1002.600 1032.500 1035.500	197	297	34	2740.000¹⁾
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 АЕ 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:

- Поворотный замок 2749.000, см. страницу 559

Замок

Может использоваться дополнительно для индикаторных панелей на панели управления или стенке корпуса.

Стандартный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение С и пластиковую ручку, исполнение С.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2749.000



Комплектующие:

- Замочные вкладыши, исполнение С, см. страницу 570
- Пластиковая ручка, исполнение С, см. страницу 569

Обзорные окна

для индикаторной панели

Для защиты элементов индикации и управления. С монтажной высотой макс. 35 мм.

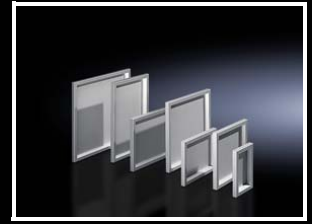
Материал:

- Рама: алюминий, анодированный
- Обзорное окно: оргстекло, дымчатое

Комплект поставки:

- Вкл. предохранительный вкладыш № 3524 Е

Для индикаторной панели	Арт. №
2741.000	2791.000
2742.000	2792.000



Компактные распределительные шкафы, листовая сталь

Условие	Серия корпусов									
	EB	BG	AE, настенные корпуса AE		CM	KS		EL, 3-секционный		
	-	Поворотный замок	Поворотный замок	Поворотный замок 3-точечный запор	-	Поворотный замок	Поворотный замок 3-точечный запор	3 – 15 EB	18 – 21 EB	
со стра- ницы	34	36	46	48	50	52	53	100	100	

Системы ручек для корпусов

Комфортная ручка										
Под установку замочных вкладышей	565	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Под навесной замок и замочные вкладыши	565	-	-	-	-	-	-	-	-	■
С предохранительным вкладышем, запор E1	565	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Под профильный полуцилиндр	565	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Для замков системы ASSA	565	-	-	-	-	-	-	-	-	■

Мини-комфортная ручка (высота корпуса AE от 380 мм, ширина корпуса AE от 300 мм)

Под установку замочных вкладышей	567	-	-	■	-	-	-	-	■	-
Под профильный полуцилиндр	567	-	-	■	-	-	-	-	■	-

Ручка Ergoform-S

Стандартная	568	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	568	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Специальная, для замков системы ASSA	568	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Стандартная для пластиковых распределительных шкафов KS	568	-	-	-	-	-	-	■	-	-

Складная ручка

Под установку замочных вкладышей	565	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Под навесной замок и замочные вкладыши	565	-	-	-	-	■	-	-	-	-
С предохранительным вкладышем, запор E1	565	-	-	-	-	■	-	-	-	-

Замок с профильным полуцилиндром

Для AE	571	-	-	■	-	-	-	-	-	-
--------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Пластиковые ручки

Исполнение B	569	■	■	■	-	-	-	-	-	-
Исполнение E	569	-	-	-	-	-	■	-	-	-

Поворотные ручки

Исполнение B	569	■	■	■	-	-	-	-	-	-
--------------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Замочные вкладыши для корпусов

Исполнение A	570	■	■	■	■	-	-	-	-	-
Исполнение E	570	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Исполнение F	570	-	-	-	-	■	-	-	■	■

Цилиндрические замочные вкладыши

Исполнение B	571	■	■	■	-	-	-	-	-	-
--------------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Замочные вкладыши для систем ручек				
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Предохранительные ключонные	DIN 18 252	Исполнение A	Исполнение F	Предохранительные ключонные
565	565	570	570	565

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	■	-	-
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	■	-
■	■	-	■	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-

Крупногабаритные шкафы, листовая сталь

	Со стороны	Серия корпусов		
		Шкаф для ПК		
Условие		TS, SE	Дверь	Для Поддон или откидная полка для клавиатуры
	со стороны	62	118	118

Системы ручек для корпусов

Комфортная ручка				
Под установку замочных вкладышей	565	■	■	-
Под навесной замок и замочные вкладыши	565	■	■	-
Под профильный полуцилиндр	565	■	■	-
С предохранительным вкладышем, запор E1	565	■	■	-
Для замков системы ASSA	564	■	■	-
С кодовым замком	566	■	■ ¹⁾	-
Ручка Ergoform-S				
Стандартная	568	-	-	-
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	568	-	-	-
Специальная, для замков системы ASSA	568	-	-	-

Замочные вкладыши для корпусов

Замочные вкладыши				
Исполнение А	570	-	-	■
Исполнение F	570	■	■	-

¹⁾ Используется только на задней двери

Замочные вкладыши для систем ручек				
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Предохранительные ключичные	DIN 18 252	Исполнение А	Исполнение F	Предохранительные ключичные
565	565	570	570	565

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-



Двери/замки

Соответствие систем замков

Системы пультов и промышленные рабочие станции, листовая сталь

Условие	со страни- цы	Серия корпусов						
		TopPult TP		Напольный пульт TP		Универсальный пульт TP	IW	Корпус IW для ПК Tower
		Средняя и верхняя часть	Нижняя часть	Крышка пульта	Дверь пульта			
		111	111	115	115	116	120	119

Системы ручек для корпусов

Комфортная ручка								
Под установку замочных вкладышей	565	-	-	-	-	-	■	-
Под навесной замок и замочные вкладыши	565	-	-	-	-	-	■	-
Под профильный полуцилиндр	565	-	-	-	-	-	■	-
С предохранительным вкладышем, запор E1	565	-	-	-	-	-	■	-
Для замков системы ASSA	564	-	-	-	-	-	■	-
С кодовым замком	566	-	-	-	-	-	■	-

Ручка Ergoform-S

Стандартная	568	-	■	-	■	■	-	-
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	568	-	■	-	■	■	-	-
Специальная, для замков системы ASSA	568	-	■	-	■	■	-	-

Поворотные ручки

Исполнение B	569	■	-	■	-	-	-	-
--------------	-----	---	---	---	---	---	---	---

Замочные вкладыши для корпусов

Замочные вкладыши								
Исполнение A	570	■	■	■	■	■	-	-
Исполнение D	570	-	-	-	-	-	-	■
Исполнение F	570	-	-	-	-	-	■	-


Цилиндрические замочные вкладыши

Исполнение B	571	-	-	-	-	-	■	-
--------------	-----	---	---	---	---	---	---	---

Замочные вкладыши для систем ручек				
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Предохранительные и ключевые вкладыши	DIN 18 252	Исполнение A	Исполнение F	Предохранительные и ключевые вкладыши
565	565	570	570	565

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Новинка



Командные панели с ручками

См. страницу 129

Корпуса и шкафы, нержавеющая сталь

Условие	Страница	Серия корпусов				
		АЕ		напольного пульта		TS, SE
		Поворотный замок	Поворотный замок 3-точечный запор	Крышка пульта	Дверь пульта	
		179/180	181	186	186	182/185

Системы ручек для корпусов

Комфортная ручка						
Под установку замочных вкладывшей	565	-	-	-	-	■
Под навесной замок и замочные вкладыши	565	-	-	-	-	■
Под профильный полуцилиндр	565	-	-	-	-	■
С предохранительным вкладышем, запор E1	565	-	-	-	-	■
Для замков системы ASSA	564	-	-	-	-	■
Ручка Ergoform-S						
Стандартные	568	-	■	-	■	-
Специальная с предохранительным вкладышем, замок E1	568	-	■	-	■	-
Специальная, для замков системы ASSA	568	-	■	-	■	-
Пластиковые ручки						
Исполнение С	569	■ ¹⁾	-	■	-	-
Поворотные ручки						
Исполнение С	569	■ ¹⁾	-	■	-	-
Замок с профильным полуцилиндром						
для АЕ	571	■ ²⁾	-	-	-	-

Замочные вкладыши для корпусов

Замочные вкладыши						
Исполнение А	570	-	■	-	-	-
Исполнение С	570	■	-	■	-	-
Исполнение F	570	-	-	-	-	■
Цилиндрические замочные вкладыши						
Исполнение С	571	■	-	■	-	-

¹⁾ Нет у АЕ 1018.600

²⁾ Нет у корпусов из нержавеющей стали 1.4401 (AISI 316L) и при применении поворотного замка SZ 2304.000.

Замочные вкладыши для систем ручек				
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Предохранительные и ключевые вкладыши	DIN 18 252	Исполнение А	Исполнение F	Предохранительные и ключевые вкладыши
565	565	570	570	565

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-



Двери/замки

Системы замков



Комфортная ручка

для TS, TS-IT, SE, PC, IW

Так как данная 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, см. страницу 549, для монтажа на обзорную дверь TS, нижнюю дверь PC, декоративную дверь IW

					
	Под установку замочных вкладышей	Под навесной замок и замочные вкладыши	С предохранительным вкладышем, замок E ¹⁾	Под профильный полуцилиндр	Для замков системы ASSA
	Арт. №				
RAL 7035	8611.020	8611.290	8611.045	8611.070	8611.280
RAL 9005	8611.350	–	–	8611.360	–
Матовая никелированная	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 ²⁾	8611.180	8611.180	–	2467.000	–
Кнопочный вкладыш	8611.190	8611.190	–	2468.000	–
Кнопочный и предохранительный вкладыш ²⁾	8611.200 ³⁾	8611.200 ³⁾	–	2469.000 ⁴⁾	–
Профильный полуцилиндр					
согл. DIN 18 252 ⁵⁾	–	–	–	9785.040	–
	–	–	–	9785.042 ⁶⁾	–

¹⁾ Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа

²⁾ С 2 ключами

³⁾ Замок № 12321, другие замки не возможны

⁴⁾ Замок № 2123, другие замки не возможны

⁵⁾ с 3 ключами на каждый замочный вкладыш

⁶⁾ Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами

Замочные вкладыши

для установки в мини-комфортную ручку,
стандартную ручку Ergoform-S, складную ручку

Монтаж в			
	Предохранительные и кнопочные вкладыши		Профильный полуцилиндр
	Комфортную ручку ⁶⁾ , мини-комфортную ручку ⁶⁾	Комфортную ручку ⁷⁾ , мини-комфортную ручку ⁷⁾ , стандартную ручку Ergoform-S, складную ручку для CM	Комфортную ручку, мини-комфортную ручку, стандартную ручку Ergoform-S, складную ручку для CM
	Арт. №		
Предохранительный вкладыш замок № 3524 E ¹⁾	8611.180	2467.000	–
Кнопочный вкладыш	8611.190	2468.000	–
Кнопочные и предохранительные вкладыши ¹⁾	8611.200²⁾	2469.000³⁾	–
согласно DIN 18 252 ⁴⁾	–	–	9785.040
	–	–	9785.042⁵⁾

¹⁾ С 2 ключами

²⁾ Замок № 12321, другие замки не возможны

³⁾ Замок № 2123, другие замки не возможны

⁴⁾ С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

⁵⁾ Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами

⁶⁾ Под установку замочных вкладышей

⁷⁾ Под профильный полуцилиндр



Складная ручка

для CM

Так как складная ручка не требует пространства для поворота, поверхность двери может быть оптимально использована для монтажа оборудования.

Размеры:

- Длина: 242 мм (при задвинутой крышке)
- Ширина: 50 мм
- Глубина: 17,5 мм

Цвет:

- Корпус: эквивалент RAL 9005
- Пластик: эквивалент RAL 9006

			
	Под установку замочных вкладышей	Под навесной замок и замочные вкладыши	С предохранительным вкладышем, замок E1 ¹⁾
	Арт. №		
	5001.060	5001.062	5001.061

Замочные вкладыши, исполнение F

	5001.060	5001.062	5001.061
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

	5001.060	5001.062	5001.061
Предохранительный вкладыш, замок № 3524 E ²⁾	2467.000	2467.000	–
Кнопочный вкладыш	2468.000	2468.000	–
Кнопочный и предохранительный вкладыш ²⁾	2469.000 ³⁾	2469.000 ³⁾	–

Профильный полуцилиндр

	5001.060	5001.062	5001.061
согласно DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	9785.040	–
	9785.042 ⁵⁾	9785.042 ⁵⁾	–

¹⁾ Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа

²⁾ С 2 ключами

³⁾ Замок № 2123, другие замки не возможны

⁴⁾ С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

⁵⁾ Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами



Двери/замки

Системы замков



Комфортная ручка

с кодовым замком для TS, TS-IT, SE

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

Цвет	Арт. №
RAL 7035	7200.800
RAL 9005	7200.801

+ Комплектующие:

- Предохранительные и кнопочные вкладыши, см. страницу 565,
- Профильный полуцилиндр, см. страницу 565



Замок для второй двери

для TS

Для возможности оптимального доступа ко второй половине двустворчатой двери 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. №
1 шт.	8611.370

+ Комплектующие:

- Стандартный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 570



Блокировка запорной штанги согл. SNOMO¹⁾

подходит для всех запорных штанг дверей TS и обзорных дверей со стандартным замком или комфортной ручкой

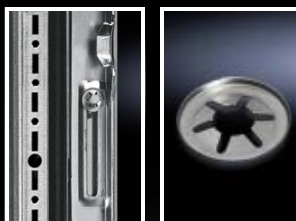
Блокировка предотвращает смещение запорной штанги при открытой двери. Устанавливается на штырь направляющей штанги.

¹⁾ SNOMO является предписанием французской автомобильной промышленности. Из соображений безопасности ручка при открытой двери не должна закрываться.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8611.210

! Дополнительно необходимо:

- Для SNOMO¹⁾ Замочные вкладыши, исполнение F, вкладыш под треугольный ключ 6,5 мм, см. страницу 570



Пружинная шайба

При демонтаже запорных элементов TS, пружинные шайбы не подлежат повторному использованию.

Материал:

- Пружинная сталь

Поверхность:

- Оцинкованные

	Кол-во	Арт. №
Пружинная шайба	100 шт.	8800.070

Мини-комфортная ручка

для АЕ 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. №				
Для системы корпусов	EL	АЕ	EL	АЕ
	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 не возможны

³⁾ Замок № 2123, другие замки не возможны

⁴⁾ С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

⁵⁾ Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами

Двери/замки

Системы замков



Система замков Ergoform-S





Для отпирания замка необходимо откинуть разблокированную ручку вперед и повернуть.

Материал:

– Цинковое литье под давлением

Поверхность:

– Порошковое покрытие

				
	Стандартная	Стандартная для пластиковых распределительных шкафов KS	Специальная с предохранительным вкладышем, замок E1 ¹⁾	Специальная для замков системы ASSA
	Арт. №			
RAL 7035 с коричневой ручкой	–	–	2456.500	–
Коричневый	–	–	–	2453.000
Матовая никелированная	2452.000	–	–	–
RAL 7035	2435.000	1490.010	–	–
RAL 7035 с коричневой ручкой и петлей	2455.010	–	–	–
Замочные вкладыши, исполнение А				
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 вкладыш, 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 применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа

²⁾ С 2 ключами

³⁾ Замок № 2123, другие замки не возможны

⁴⁾ С 3 ключами на каждый замочный вкладыш








⁵⁾ Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами

Пластиковые ручки

с или без цилиндрического замочного вкладыша.

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал и уплотнение

Исполнение	В		С		Е		Г
							
	С цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 Е ¹⁾	Без цилиндрического замочного вкладыша	С цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 Е ¹⁾	Без цилиндрического замочного вкладыша	С цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 Е ¹⁾	Без цилиндрического замочного вкладыша	С цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 Е ¹⁾
	Арт. №						
RAL 9011	2576.000	2533.000	2485.000	2485.100	–	–	2599.000
RAL 8019	–	–	–	–	1484.000	1484.001	–

¹⁾ С 2 ключами



Поворотные ручки

с или без цилиндрического замочного вкладыша.

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение

Исполнение	В		С	
				
	С цилиндрическим замочным вкладышем ¹⁾	Без цилиндрического замочного вкладыша	С цилиндрическим замочным вкладышем ¹⁾	Без цилиндрического замочного вкладыша
	Арт. №			
	2575.000²⁾	2572.000	2535.000²⁾	2536.000

¹⁾ С 2 ключами

²⁾ Замок № 3524 Е









Двери/замки

Системы замков

Поворотные замки



						
	Со вкладышем под ключ с двойной бородкой	С цилиндрическим замочным вкладышем ³⁾	Со вкладышем под ключ с двойной бородкой	С цилиндрическим замочным вкладышем ³⁾	С предохранительным вкладышем, замок E1 ¹⁾ RAL 7035	Со вкладышем под ключ с двойной бородкой
Материал: корпус	Цинковое литье под давлением, никелированное		Усиленный стекловолокном полиамид			Полностью из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L)
	Арт. №					
	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 применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа

²⁾ С 2 ключами

³⁾ Замок № 3524 E



Замочные вкладыши

Исполнение	A	C	D	E	F
					
Материал	Цинковое литье под давлением	Цинковое литье под давлением	Цинковое литье под давлением	Пластик	Цинковое литье под давлением
Длина	200 мм	41 мм	47 мм		
	Арт. №				
Квадрат 7 мм	2460.000	2523.000	–	–	8611.100
Квадрат 8 мм	2461.000	2526.000	–	1488.000	8611.110
Треугольник 7 мм	2462.000	2527.000	–	–	8611.120
Треугольник 8 мм	2463.000	2528.000	–	1486.000	8611.130
Плоская прорезь	2464.000	–	–	–	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

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. №	
	2571.000	2525.000

¹⁾ С 2 ключами



Замок с профильным полуцилиндром

для компактных распределительных шкафов АЕ

Для последующей установки на все шкафы с одной дверью с замком с задвижкой. Защитный кожух блокируется профильным полуцилиндром длиной 40 мм или 45 мм (согл. DIN 18 252). Дополнительная крышка предохраняет цилиндр от попадания грязи. Степень защиты шкафа не снижается. Поставка без профильного полуцилиндра.

Материал:

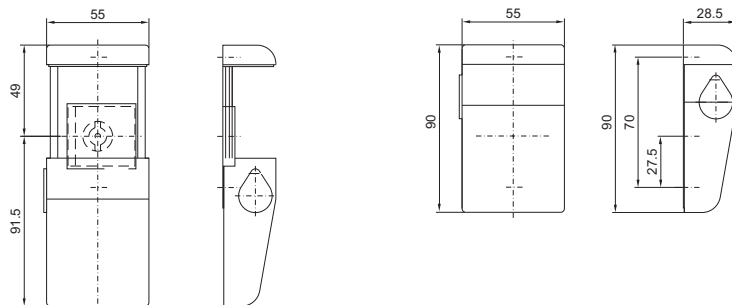
– цинковое литье под давлением

Исполнение	Арт. №
RAL 7035	2534.100
никелированная (матовая)	2534.500



Комплектующие:

– Профильный полуцилиндр, см. страницу 565



Защитная крышка замка

для навесных замков или многократных замков

Для последующей установки на всех компактных распределительных шкафах АЕ из листовой стали с поворотным замком.

Материал:

– Цинковое литье под давлением

Поверхность:

– Никелированная

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2493.000



Двери/замки

Системы замков



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:

– Оцинкованные

Кол-во	Арт. №
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. №
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 выключателе
- 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. №
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 дверцами «внахлест» для сообщения «Дверь распределительного шкафа закрыта»): концевой выключатель двери 4127.010, см. страницу 639

Ключ для распределительного шкафа

Для замочных вкладышей (ключ с двойной бородкой прилагается к каждому шкафу).

				
	Арт. №			
	-	-	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	-	-	-

¹⁾ Кол-во 2 штуки

²⁾ С адаптером для насадок и поворотными насадками для винтов: шлиц «звездочка» размер 25 и крестовой шлиц (Ph 2)

³⁾ Насадка 2549.510 для замочных вкладышей HD, см. страницу 172



Двери/замки

Шарниры



Шарниры 130°/180°

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:

– ¹⁾ Элементы замка для рамы TS 8800.040, см. страницу 550

Тип шкафа	Вариант двери	Материал	Цвет	Кол-во	Арт. №	
					 130°	 180°
TS 8, SE	Стальная дверь	Цинковое литье под давлением	–	4 шт.	8800.020¹⁾	–
TS 8, SE	Стальная дверь	Цинковое литье под давлением	RAL 7035	4 шт.	–	8800.190
			RAL 9005		–	8800.950
			Матовые никелированные		–	8701.180
TS 8, SE	Двери с высокими динамическими нагрузками, встраиваемое оборудование до 900 Н	Тонкое литье/Цинковое литье под давлением	RAL 7035	4 шт.	–	8800.710
Линейки шкафов TS с комфортной ручкой	Стальная дверь	Цинковое литье под давлением	RAL 7035	4 шт.	–	7824.520
	Обзорная дверь	Цинковое литье под давлением	RAL 7035			7824.525²⁾
AE	Стандартная дверь	Цинковое литье под давлением	–	2 шт.	–	2449.000
CM	Стандартная дверь	Цинковое литье под давлением	RAL 9011/9006	3 шт.	–	5001.000

²⁾ макс. 140°



Съемник штифта шарнира

Для простого и надежного демонтажа штифтов шарнира.

Для корпуса	Арт. №
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. №
Цинковое литье под давлением	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. №
3 пары	1591.000

Двери/замки

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 DIN 25 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Комплектующие:

– Саморезы и самонарезающие винты М5, см. страницу 625.

Для TS, SE, CM, TP

Для ширины двери мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	290	20 шт.	4594.000
500	390	20 шт.	4309.000
600	490	20 шт.	4596.000
800	690	20 шт.	4598.000
900	790	20 шт.	4579.000
1000	890	20 шт.	4599.000

Для АЕ

Для шкафов АЕ	Кол-во	Арт. №
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⁾	20 шт.	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	20 шт.	2326.000
1014.500 ²⁾ , 1073.500 1077.500	20 шт.	2327.000
1016.500 ²⁾ , 1017.500 ²⁾ 1055.500, 1180.500 1280.500 ¹⁾	20 шт.	2328.000

¹⁾ Для этих типов АЕ монтажные перемычки отрезаются по длине по разметке

²⁾ Только в сочетании с монтажной перфорированной рейкой (см. страницу 576)

Распорные болты

Универсальный крепежный элемент для всех случаев, когда необходимо создать промежуток до крепежной плоскости. С самонарезающей 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:

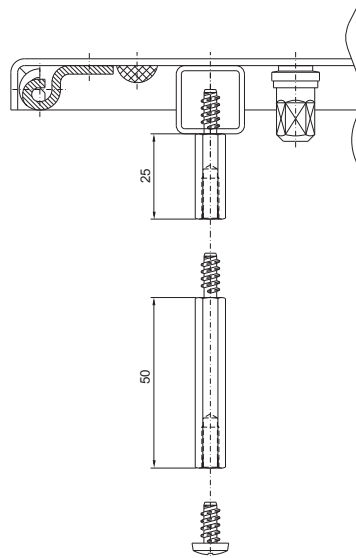
– Оцинкованные



Комплектующие:

– Саморезы 5,5 x 13 мм, см. страницу 625

Длина мм	Кол-во	Арт. №
25	12 шт.	2311.225
50	12 шт.	2311.250



Двери/замки

Дверь, внутренние комплектующие



Монтажная рейка с перфорацией

для АЕ из нержавеющей стали

Для вертикального монтажа на резьбовых дверных штифтах, для крепления

- монтажных перемычек для АЕ, см. страницу 575
- фиксатора двери SZ 2519.000, см. страницу 578

Отверстия Ø 3,7 мм с шагом DIN 25 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Кол-во 20 шт., вкл. гайки и стопорные шайбы

Подходит для АЕ	Длина мм	Арт. №
1012.600, 1014.600	698	2310.076
1016.600, 1018.600	938	2310.100
1017.600, 1019.500, 1019.600	1138	2310.120



Комплектующие:

– Саморезы, см. страницу 625



Полка

Для программируемых приборов и т. п. Для монтажа на трубчатой раме двери TS, SE, CM, 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

Занимаемая площадь		Для ширины двери мм	Арт. №
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, SE, CM, TP, PC	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/DVD

Крепится при помощи двустороннего скотча на ровной, чистой поверхности.

Емкость:

– Макс. 10 CD/DVD,

Материал:

– Полиамид

Цвет:

– RAL 7033

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2446.000

Дверь, внутренние комплектующие

Карманы для документации из пластика

для АЕ

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 уменьшена до любого желаемого размера

Арт. №	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. № АЕ	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 плексигласа может быть укорочена

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. №
	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

Карман для документации с прозрачным отделением

С приваренным прозрачным отделением и самоклеящейся задней стенкой.

Для формата	Арт. №
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



Двери/замки

Дверь, внутренние комплектующие



Карманы для документации из листовой стали

для TS, SE, CM, нижней части TP, PC

Для крепления на трубчатой раме двери на любой высоте.

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты



Фиксатор двери

Для фиксации открытой двери.

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Фиксатор двери для путей эвакуации

для TS, SE, PC

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 загромождаются зафиксированными в открытом положении дверями.

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

T = 90 мм

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм		Арт. №
	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. №
	Ш	В	
500	355	210	4115.500
600	455	210	4116.500
800	655	210	4118.500

Для	Монтаж	Кол-во	Арт. №
TS, SE, универсальный пульт TP, PC	снизу	5 шт.	4583.000
CM, TP	сверху	2 шт.	2519.200
AE (кроме 1032.500 и 1035.500) а также все AE из нержавеющей стали ¹⁾	сверху	5 шт.	2519.000

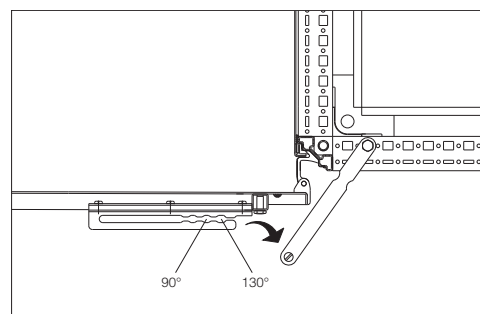
¹⁾ Для AE из нержавеющей стали только в сочетании с монтажными перфорированными рейками, см. страницу 576

Кол-во	Арт. №
1 шт.	4583.500

Комплектующие:

– Шарниры 180°, см. страницу 574

Шарниры 180°



Двери/замки

Дверь, внутренние комплектующие

Опорный ролик

для TS, SE, PC

Для поддержки двери при установленных тяжелых компонентах (например, холодильном агрегате) для облегчения процесса запираения. Крепится на трубчатой раме двери.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	4538.000



Транспортная и монтажная ручка

для дверей TS, SE

Для удерживания при навешивании и снятии 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. №
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
- Элементы ручки: черные

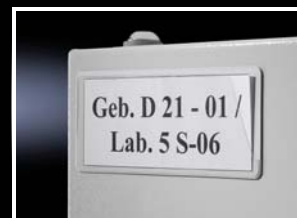
Кол-во	Арт. №
2 шт.	7950.200



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.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	7950.150



Крыша/настенное крепление

Крыша

Дождевые крыши

для АЕ, СМ

Надежная защита в случае наружной установки со стоком воды сзади. Легкая установка на шкаф.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



Комплектующие:

- Отвод конденсата, см. страницу 533
- Заглушка для сброса давления, см. страницу 533
- Настенное крепление 2503.010 и 2508.010, см. страницу 587

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 (2-я кодовая цифра согласно EN 60 529) не сопоставимы с условиями уличной либо аналогичной установки шкафа
- В зависимости от условий окружающей среды необходимы дополнительные меры (см. «Техническая информация»)



для АЕ, исполнение из листовой стали

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Порошковое покрытие, структурное

Цвет:

- RAL 7035

Для		Арт. №
Ширина шкафа мм	Глубина шкафа мм	
380	210	2501.500
600	210	2502.500
600	350	2511.500

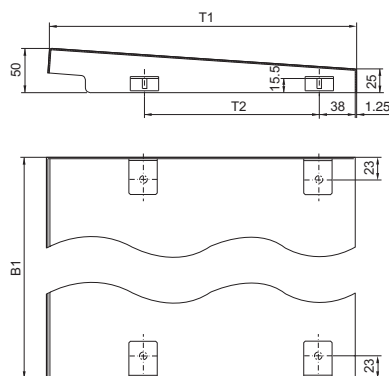
для АЕ, исполнение из нержавеющей стали

Материал:

- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

- Шлифовка, зерно 240



B1 = Ширина корпуса + 11 мм

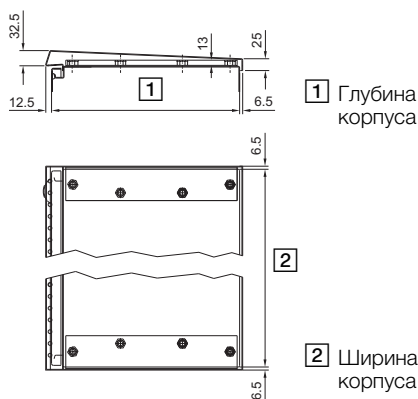
T1 = Глубина корпуса + 25 мм

T2 = Глубина корпуса – 90 мм, при ширине корпуса от 600 мм: Глубина корпуса – 115 мм

Для		Арт. №
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



для СМ, исполнение из листовой стали



Ширина мм	Глубина мм	Арт. №
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/настенное крепление

Крыша

Пылезащитный козырек

для АЕ, СМ, ЕВ, КЛ и ВG

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 и устанавливается козырек при помощи клейкой ленты и винтов.

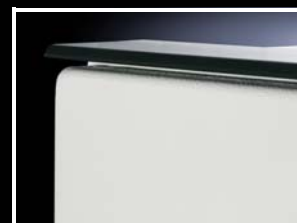
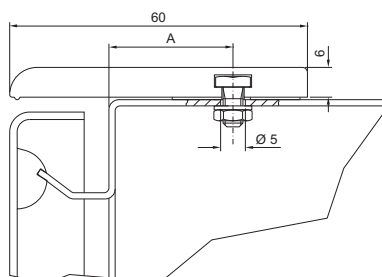
Материал:

– Пластик, УФ-устойчивый

Цвет:

– Эквивалент RAL 7024

Для корпуса	Длина мм	A мм	Арт. №
АЕ	1200	25	2426.500
СМ		20	
КЛ, ЕВ, ВG		20,5	



Пылезащитный козырек

для TS, SE

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. №
600	2424.100
800	2425.100
1000	2427.100
1200	2426.100

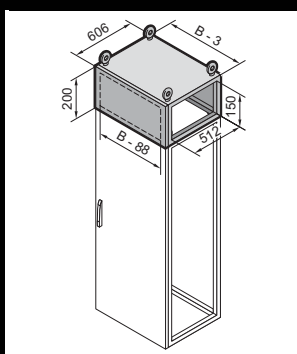
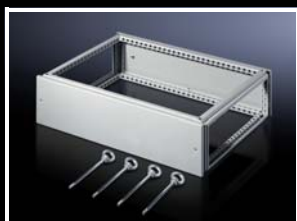
Указание:

– Также может использоваться вместе с промежуточной крышкой при соединении шкафов, см. страницу 548



Крыша/настенное крепление

Крыша



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:

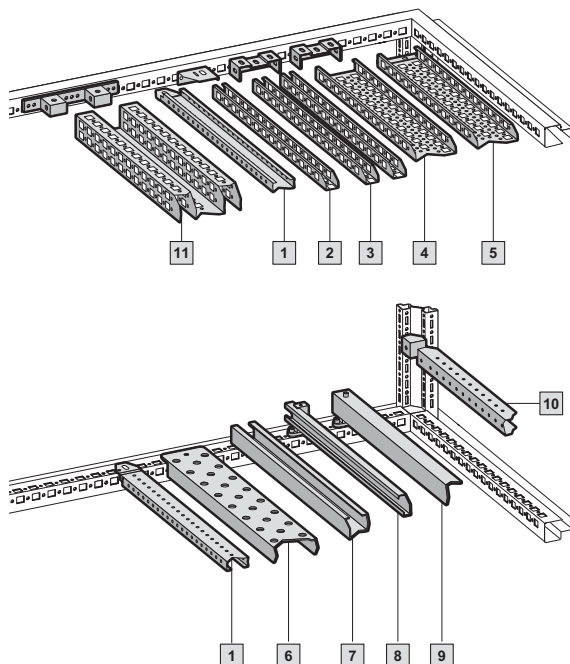
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Степень защиты NEMA:

– NEMA 12



Для шкафов		Арт. №
Ширина (В) 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 штанги с рым-болтами



Дополнительно необходимо:

- Боковая стенка с надстроечным модулем, 8801.775, см. страницу 582

Комплектующие:

Наименование	Страница
1 Монтажная шина TS 18 x 38 мм	609
2 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежными уголками	610
3 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с комбинированным держателем PS	610
4 Монтажные шины PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем PS	611
5 Системные шасси PS 23 x 73 мм	612
6 Несущая шина	613
7 Системные несущие шины	613
8 С-образная профильная шина 30/15 с держателем или распоркой	612
9 Кабельная шина	665
10 Монтажная шина TS 25 x 38 мм	608
11 Монтажные шасси TS 45 x 88 мм	608



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:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	8801.775

Потолочные панели

для TS

Для шкафов 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. крепежный материал



IP 55, закрытые

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
400	600	1 шт.	9671.646
600	600	1 шт.	9671.666
800	600	1 шт.	9671.686
400	800	1 шт.	9671.648
600	800	1 шт.	9671.668
800	800	1 шт.	9671.688

Для установки панелей для ввода кабеля

Для шкафов		Необходимое кол-во панелей	Кол-во	Арт. №
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
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
400	800	4 шт.	1 шт.	9671.548
600	800	8 шт.	1 шт.	9671.568
800	800	8 шт.	1 шт.	9671.588

IP 4X

Для достижения степени защиты IP 41 над потолочной панелью следует смонтировать стандартную потолочную панель IP 55 на распорках 7967.000.

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
400	600	1 шт.	9671.364
600	600	1 шт.	9671.366
800	600	1 шт.	9671.368
400	800	1 шт.	9671.384
600	800	1 шт.	9671.386
800	800	1 шт.	9671.388

Дополнительно необходимо:

Панели для ввода кабеля, см. страницу 584

IP 2X с вентиляционными отверстиями, монтажная высота: 72 мм

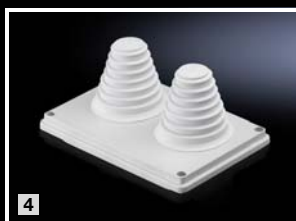
Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
400	600	1 шт.	9671.846
600	600	1 шт.	9660.235
800	600	1 шт.	9660.245
1000	600	1 шт.	9660.255
1200	600	1 шт.	9660.265
400	800	1 шт.	9671.848
600	800	1 шт.	9659.525
800	800	1 шт.	9659.535
1000	800	1 шт.	9659.545
1200	800	1 шт.	9659.555

Крыша/настенное крепление

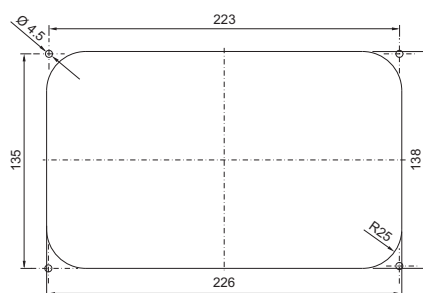
Крыша

Панели для ввода кабеля

- С уплотнением
- Внешний размер 250 x 160 мм
- Степень защиты IP 55



Исполнение	Материал	Цвет	Кол-во	Арт. №
1 14 x M25/32	Изолирующий материал	RAL 7035	1 шт.	9665.750
2 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Изолирующий материал	RAL 7035	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 7035	1 шт.	9665.770
4 с вводными патрубками до Ø 66 мм	Изолирующий материал	RAL 7035	1 шт.	9665.780
5 глухая	Листовая сталь, окрашенная	RAL 7035	4 шт.	9665.785



Размеры вырезов для 9665.750 – 9665.785



Потолочная панель

для ввода кабеля, 2-секционная для TS, TS-IT

Для замены серийной потолочной панели. Имеет направляющие уголки в задней части. Двусторонний прижимной профиль для фиксации отдельных кабелей и пучков кабеля. Благодаря симметричной конструкции рамы TS 8 путем поворота потолочной панели кабель может быть введен также сбоку. 2-секционное исполнение позволяет в любое время дополнительно добавить кабели.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Для шкафов		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	
600	600	7826.665
600	800	7826.685
600	1000	7826.605
800	600	7826.865
800	800	7826.885
800	1000	7826.805
800	1200	7826.825



Потолочная панель, с вентиляцией

для TS, TS-IT

Для замены серийной потолочной панели. Потолочная панель высотой 72 мм, по периметру вентиляционные щели и профиль для ввода кабеля. 2-секционное исполнение позволяет в любое время дополнительно добавить кабели.

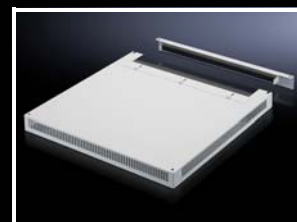
Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Для шкафов		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	
600	600	7826.669
600	800	7826.689
800	600	7826.869
800	800	7826.889
800	1000	7826.809



Винт для крепления потолочной панели

Для крепления потолочной панели вместо транспортных рым-болтов. С контактными шайбами для выравнивания потенциалов.

Резьба: M12

Материал:

– Сталь

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

- 20 винтов со сферо-цилиндрической головкой M 12 x 20 со внутр. шестигранником
- 20 уплотнительных винтов A 12.5

Кол-во	Арт. №
20 шт.	4198.000



Крыша/настенное крепление

Крыша



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:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Высота мм	Кол-во	Арт. №
10	4 шт.	2422.000
20	4 шт.	2423.000
50	4 шт.	7967.000



Рым-болты для транспортировки

для TS, SE

Для транспортировки распределительных шкафов при помощи крана, если не входят в комплект поставки.

Резьба: M12

Комплект поставки:

– 4 рым-болта M12
– 4 стопорные шайбы A 12.5

Материал	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь, оцинкованная CI 5	4 шт.	4568.000
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	4 шт.	4568.500



Рым-болты для транспортировки

для SM

Для транспортировки распределительных шкафов, с усиливающей пластиной для подкладывания.

Монтируется при помощи двух имеющихся в SM отверстий.

Резьба: M12

Комплект поставки:

– Рым-болты для транспортировки
– Усиливающие пластины

Кол-во	Арт. №
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. №
4 шт.	2509.000

Крыша/настенное крепление

Настенное крепление

Настенное крепление

Для крепления корпусов KL, EB, BG и EL, а также IT-корпусов на базе EL.

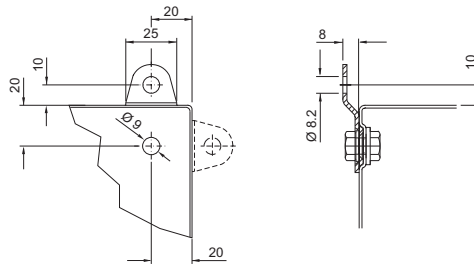
Комплект поставки:

- 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. №
Латунь никелированная	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 АЕ

Для наружного крепления к корпусу. Просто установить «распорный дюбель» снаружи в отверстия корпуса и привинтить снаружи настенные крепления.

Материал:

- Листовая сталь

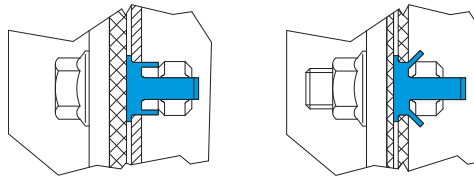
Поверхность:

- Оцинкованные

Комплект поставки:

- Настенное крепление с уплотнителем и «распорным дюбелем»

Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
15	4 шт.	2508.100



Настенное крепление

Для крепления корпусов KL, EB, BG, AE, CM, IT-корпусов на базе EL и AE, верхних частей пультов TP, а также малых распределителей ВОЛС.

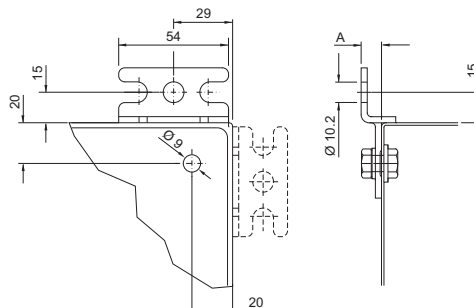
Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

Указание:

- Артикул 2503.010 подходит только для глубины до 600 мм

Материал	Расстояние до стены (А) мм	Кол-во	Арт. №
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



В качестве альтернативы можно использовать:

- Настенный держатель Hygienic Design, см. страницу 172

Крыша/настенное крепление

Настенное крепление



Настенное крепление

для KS

Крепление на стену возможно только с внешней стороны корпуса.

Материал:

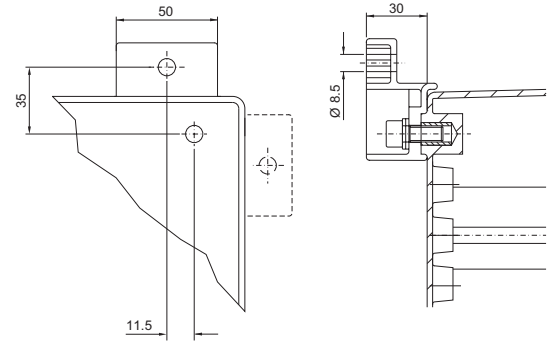
– Усиленный стекловолокном полиамид¹⁾

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

Цвет	Кол-во	Арт. №
Эквивалент RAL 7035	4 шт.	1483.010
Эквивалент RAL 9011	4 шт.	9266.000¹⁾

¹⁾ С добавкой графита для взрывобезопасного применения



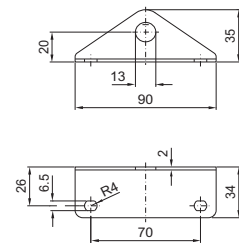
Уголки для настенного крепления

Для компактных распределительных шкафов (необходимы дополнительные отверстия в корпусе).

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

Материал	Цвет	Кол-во	Арт. №
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 SE, с малой глубиной, со стороны крыши, например, в случае установки тяжелого оборудования в дверь или наличия поворотной рамы.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованные

Кол-во	Арт. №
4 шт.	4595.000

В качестве альтернативы можно использовать:

– Для TS 8 внутри шкафа (без монтажной панели) соединитель 8800.470, см. страницу 546

Крыша/настенное крепление

Настенное крепление

Крепление на столб

для KL, EB, BG, AE, KS

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, прижимной профиль: 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. №
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.

Угол поворота:

- $\pm 105^\circ$ регулируется зубчатым зацеплением с шагом $7,5^\circ$

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

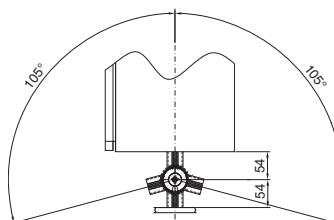
Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал для обеих сторон

Кол-во	Арт. №
1 компл.	6016.200

Указание:

- Стопорные болты могут быть заменены обычными зажимными рукоятками (M10 x 50 мм)



Крыша/настенное крепление

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

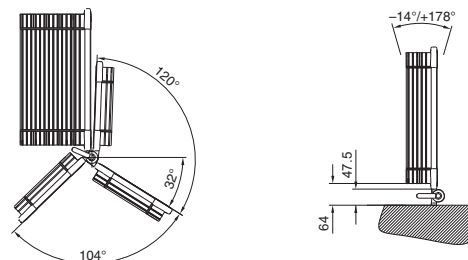
Цвет:

- RAL 7024

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал и рукоятку зажима для обеих сторон

Кол-во	Арт. №
1 компл.	6005.500



Настенное крепление

поворотное

Устанавливается между панелью Compact и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

Угол 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 панели Compact

Кол-во	Арт. №
1 компл.	6341.000

Внутренний монтаж

Монтажные панели

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 625

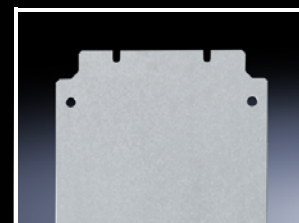


В качестве альтернативы можно использовать:

– Несущие шины, см. страницу 614

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Для размеров мм	Для Арт. № KL и KL-HD	Арт. №
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

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

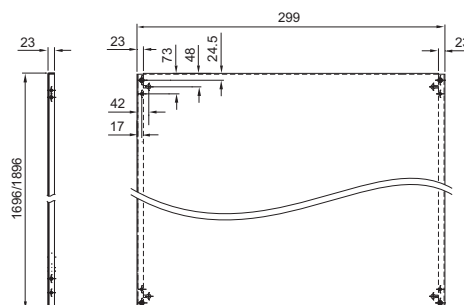


Комплектующие:

– Монтажная шина TS 18 x 38 мм, в качестве направляющей шины для монтажной панели, см. страницу 609

– Разделитель по ширине TS, для монтажа в более широкие шкафы, см. страницу 523

Для высоты шкафа мм	Арт. №
1800	8614.180
2000	8614.200



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. №
1800	4590.700
2000	4591.700
2200	4592.700



Внутренний монтаж

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

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8800.630

Комплектующие:

– Соединитель монтажных панелей, см. страницу 591

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8800.610

Дополнительно необходимо:

– Системные шасси 17 x 73 мм для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 606 (рис. 3)

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8800.050

Для TS, SE

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, однако монтаж возможен только со стороны задней стенки шкафа



Для TS, SE

Возможности монтажа:

- сбоку
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Преимущество:

Отсутствие воздействий на монтажную поверхность, однако монтаж возможен только со стороны задней стенки шкафа



Для TS, SE

Возможности монтажа:

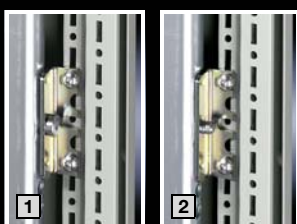
- сбоку
- сзади, непосредственно на раму шкафа
- с выдвижением вперед с шагом 25 мм

Преимущество:

Отсутствие воздействий на монтажную поверхность, используется как фиксация или винтовое крепление



- 1 Монтажная панель зафиксирована в крайней задней позиции при помощи винта
- 2 Монтажная панель зафиксирована в крайней задней позиции с обратной стороны
- 3 Монтажная панель зафиксирована в с выдвижением вперед при помощи болта или привинчена (верх. рис.)



Для TS, SE

Возможности монтажа:

- сбоку
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Вставить сбоку и закрепить с помощью винтов. Дополнительно монтажную панель можно просверлить по задней С-образной кромке и зафиксировать.



Внутренний монтаж

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.

Для TS, SE

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.

Для TS, SE

Возможности монтажа:

- сверху и снизу на монтажной панели
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Ввернуть скобу сзади панели и закрепить при помощи винтов.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
10 шт.	4593.000



Дополнительно необходимо:

- Монтажная перемычка (у TS для внутреннего уровня), см. страницу 609 или
- Системные шасси (у TS для внутреннего уровня), см. страницу 606 или
- Монтажные шины и шасси, см. страницу 610/611

Кол-во	Арт. №
10 шт.	4576.000



Монтажный комплект

для монтажных панелей TS, SE «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:

8806.521 = глубина 600 мм

Глубина конструкции = 2 x 276 мм

Кол-во	Арт. №
1 компл.	8800.280



Внутренний монтаж

Монтажные панели



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. №
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

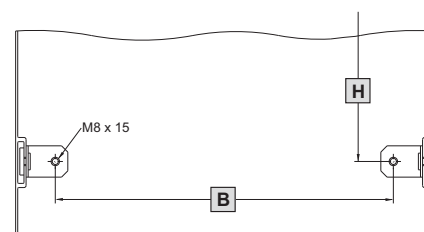
Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

- B** Ширина корпуса:
- 76 мм (1481.000)
- 104 мм (1491.000)

- H** Высота корпуса:
- 150 мм

Для шкафов KS	Кол-во	Арт. №
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



Внутренний монтаж

Монтажные панели

Крепление монтажной панели

для CM, напольного пульта TP и нижней части TP для высоких динамических нагрузок

Для прямого соединения монтажной панели с настенной/несущей конструкцией, например, при мобильном использовании шкафа (крановые установки и т. д.). Протестированное в соответствии с DIN EN 60 721 гибкость крепления 3 M4, 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 587) могут быть ввинчены снаружи в пластинчатую гайку

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 компл.	5001.075



Поперечная распорка для монтажных панелей

для TS, SE

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. №
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180



Ручки для транспортировки для монтажных панелей

для TS, SE

Крепятся в любой позиции к боковой С-образной окантовке.

Благодаря чему

- подходит для различных размеров панелей
- оптимизированная передача усилия
- простота использования

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2415.500



Внутренний монтаж

Монтажные панели



Секционные монтажные панели

для TS, SE

Для

- универсального внутреннего монтажа, также в сочетании с системными шасси и монтажными перемычками, позволяют легко производить замену неисправных блоков
- создания дополнительных монтажных уровней

Секционные монтажные панели крепятся при крепежных комплектующих на внутренний крепежный уровень, 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 поперечинами TS для внутреннего монтажного уровня.

Материал:

- Листовая сталь, 2,5 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



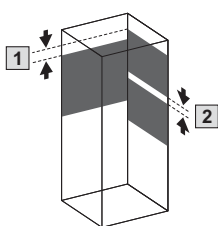
Комплектующие:

- Системные шасси TS 17 x 73 мм для внешнего монтажного уровня, см. страницу 606
- Монтажная перемычка TS, см. страницу 609
- Шарнирное крепление, см. страницу 597
- Саморезы, 2487.000, см. страницу 625

Для монтажа в									Размеры мм	Кол-во	Арт. №
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.	8614.675¹⁾
■		■			■			■	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 для ПК на базе SE за нижней передней дверью
- Корпуса IW высотой 900 и 1000 мм

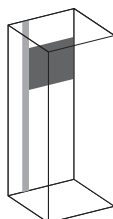


При **монтаже под углом** из-за совпадения мест крепления

1 минимум 75 мм (регулируется с шагом 25 мм)

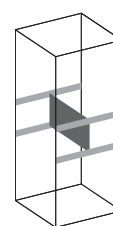
Максимальное использование пространства

2 1 мм (регулируется с шагом 25 мм)



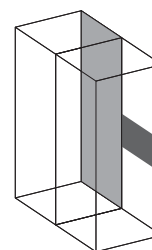
Секционный монтаж

Возможна также частичная установка по глубине или ширине, В данном примере используется монтажное шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 611



Монтаж со смещением вперед

Реализуется просто и быстро с помощью 4 системных шасси TS 17 x 73 мм для внешнего монтажного уровня, см. страницу 606



Сквозной монтаж

У линейных шкафов в крайней задней позиции секционная монтажная панель соединена со стандартной монтажной панелью

Внутренний монтаж

Монтажные панели

Шарнирное крепление

для секционной монтажной панели TS, SE

Материал:

– Сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 компл.	8614.100

Дополнительно необходимо:

- [1] Монтажный комплект для поворотной рамы, малой, для ширины шкафа 600 мм 2377.860, 800 мм 2377.880, см. страницу 678
- [2] Монтажные шасси PS 23 x 73 мм в соответствии с глубиной шкафа, см. страницу 611, комбинированные держатели TS 8800.330, см. страницу 620, в зависимости от положения монтажа

Боковой монтаж:

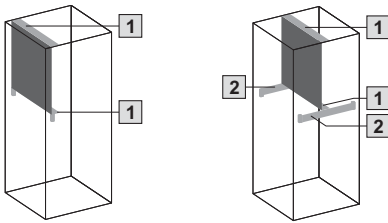
В сочетании с шарниром, для боковой стенки, см. страницу 535, при глубине шкафа 600 или 800 мм, боковой монтаж идентичен монтажу параллельно фронтальной части

Примеры

В самом верхнем или самом нижнем положении

спереди

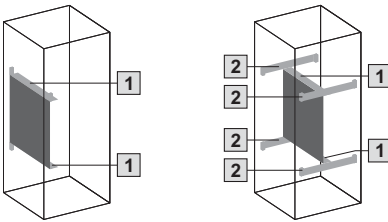
со смещением назад



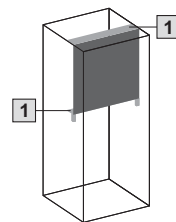
В центральном положении

спереди

со смещением назад



Боковой монтаж



Секционные монтажные панели, навесные

для TS, SE, TP

Для монтажа в

- верхнюю и среднюю части пульты при помощи системных шин для внутреннего монтажа
- нижнюю часть пульты 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

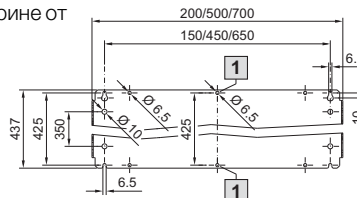
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
200	437	1 шт.	6730.310
500	437	1 шт.	6730.330
700	437	1 шт.	6730.340

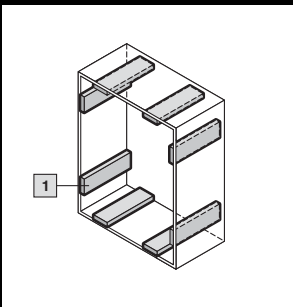
Для верхней/средней части пульты Ширина мм	Возможность установки секционных монтажных панелей
600	1 x 6730.330
800	1 x 6730.340
1200	2 x 6730.310 1 x 6730.340
1600	1 x 6730.330 1 x 6730.340

[1] При ширине от 500 мм



Внутренний монтаж

Системы шин

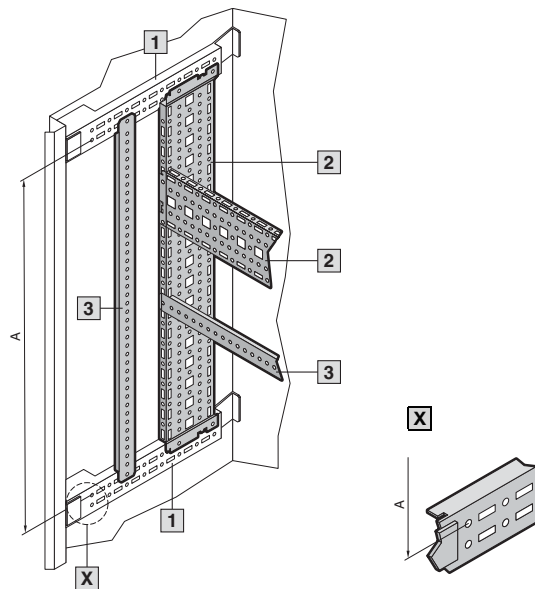


Примеры монтажа АЕ с помощью шин TS

1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)						
Для глубины корпуса мм	Кол-во	210	250	300	350	Страница
Арт. №	4 шт.	2383.210	2383.250	2383.300	2383.350	605

Внутренний монтаж по ширине и высоте							
2 Системные шасси TS 17 x 73 мм	АЕ с шириной/высотой корпуса от, мм	A ¹⁾ мм	Кол-во	Арт. №			
		380		225	4 шт.	8612.130	8612.130
	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
	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⁾ А = расстояние между точками крепления на шинах



Внутренний монтаж

Системы шин

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	Страница
Арт. №	4 шт.	5001.050	5001.051	5001.052	5001.053	5001.054	605

2 Шина для монтажа в основание (подготовка)

Для глубины корпуса	Кол-во	300	400	–	–	–	
Арт. №	2 шт.	5001.371	5001.370	–	–	–	608

Монтаж по ширине

	Кол-во	Арт. №					
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	–	606
4 Монтажные перемычки TS	20 шт.	8800.130	4579.000	–	–	–	609
5 Несущая шина	с перфорацией	4 шт.	4396.000	4398.000	–	–	613
	без перфорации	4 шт.	4396.500	4398.500	–	–	613
6 Системные несущие шины	2 шт.	4361.000	4362.000	4347.000	4363.000	–	613
7 С-образные профильные шины 30/15	6 шт.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	–	612
8 Кабельная шина	2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	–	665

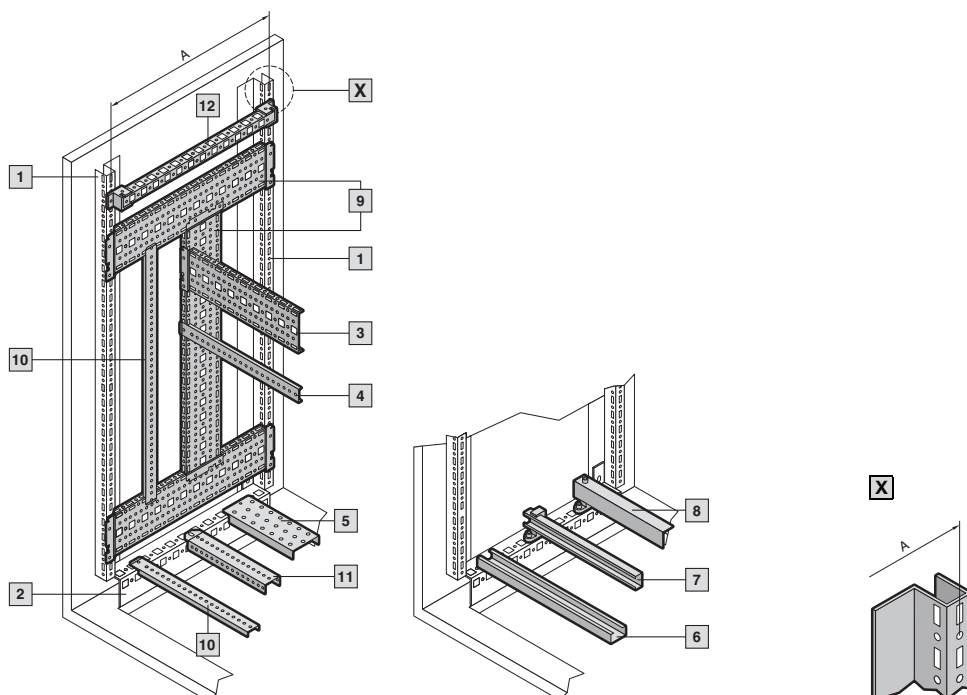
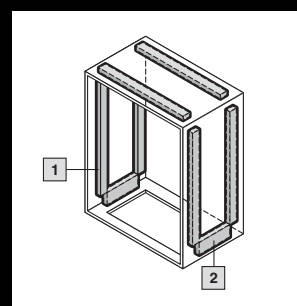
Монтаж по высоте (индивидуальный монтаж)

Системные шасси TS 17 x 73 мм	см. страницу 606
Монтажные перемычки TS	см. страницу 609

Монтаж по глубине

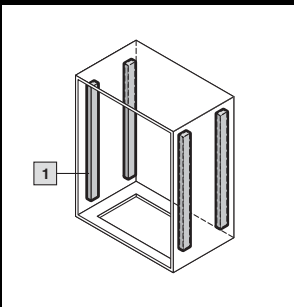
	Для глубины корпуса мм	A ¹⁾ мм	Кол-во	Арт. №					
9 Системные шасси TS 17 x 73 мм	300	225	4 шт.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	606
	400	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	
10 Монтажные перемычки TS	400	325	20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	609
11 Монтажная шина TS 18 x 38 мм	400	325	4 шт.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	609
12 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежным держателем TS (2 шт. на шину)	400	275	12 шт.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	610
			24 шт.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах



Внутренний монтаж

Системы шин



Нижняя часть ТР/напольный пульт ТР Примеры монтажа с помощью шин TS

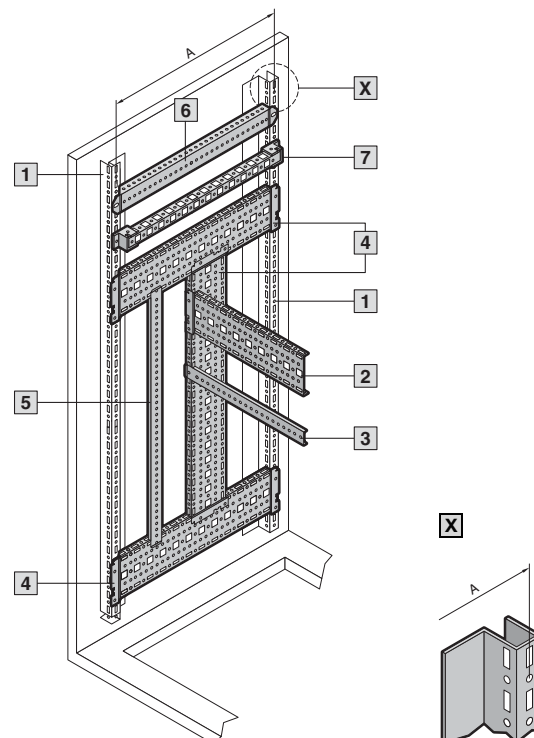
1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)						
Для ширины корпуса мм	Кол-во	600	800	1200	1600	Страница
Для высоты корпуса мм		675	675	675	675	
Арт. №	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	605

Монтаж по ширине						
	Кол-во	Арт. №				
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	-	606
3 Монтажные перемычки TS	20 шт.	8800.130	4579.000	-	-	609

Монтаж по высоте (индивидуальный монтаж)	
Монтажные перемычки TS	см. страницу 609
Монтажная шина TS 18 x 38 мм	см. страницу 609

Монтаж по глубине								
	Для Глубина корпуса мм	A ¹⁾ мм	Кол-во	Арт. №				
4 Системные шасси TS 17 x 73 мм	400	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	606
	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	609
	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	609
	500	425	4 шт.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	
7 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежным держателем TS (2 шт. на шину)	400	325	12 шт.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	610
	500	425	12 шт.	4170.000	4170.000	4170.000	4170.000	
			24 шт.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	619

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах



Внутренний монтаж

Системы шин

Верхняя часть ТР Примеры монтажа с помощью шин TS

1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)

Для ширины корпуса мм	Кол-во	600	800	1200	1600	Страница
Арт. №	4 шт.	5001.050	5001.051	5001.053	5001.054	605

Монтаж по высоте

	A ¹⁾ мм	Кол-во	Арт. №				
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	606
Для корпуса	425	4 шт.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	606

3 Монтажные перемычки TS

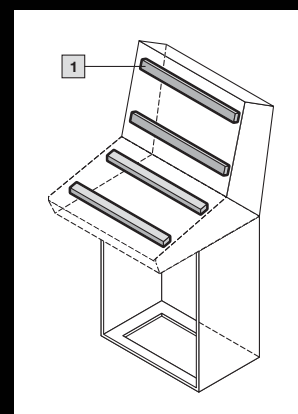
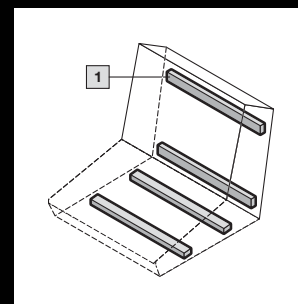
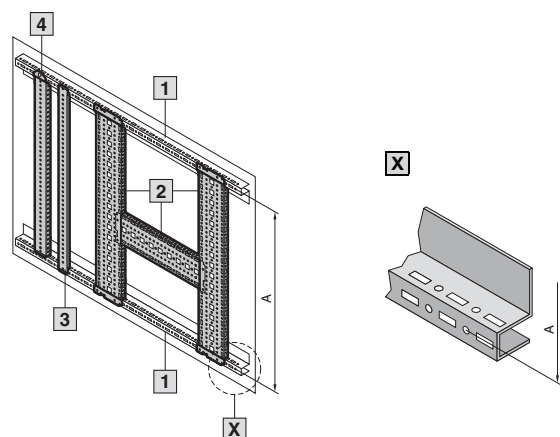
Для крышки	375	4 шт.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	609
Для корпуса	425	4 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	609

4 Монтажная шина TS 18 x 38 мм

Для корпуса	425	4 шт.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	609
-------------	-----	-------	----------	----------	----------	----------	-----

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах

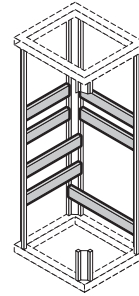
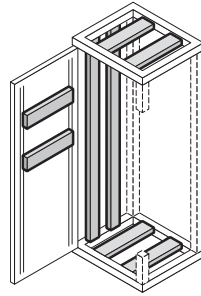
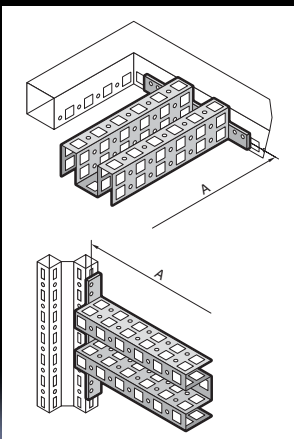
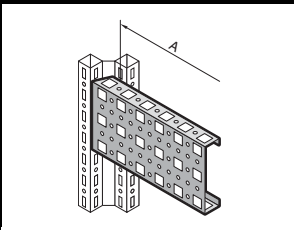
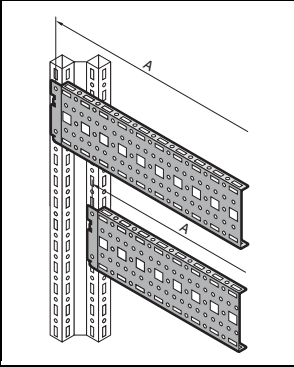
Верхняя часть пульта/средняя часть пульта/
крышка пульта



Внутренний монтаж

Системы шин

Примеры монтажа TS/SE 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. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	Страница
300	4 шт.	—	—	275	8612.030	225	8612.130	606
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. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	Страница
500	4 шт.	—	—	425	8612.550	—	—	607
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


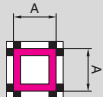
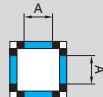
Монтажные шасси TS 45 x 88 мм								
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	Страница
500	2 шт.	375	8612.650	375	8612.650	—	—	608
600	2 шт.	475	8612.660	475	8612.660	—	—	
800	2 шт.	675	8612.680	675	8612.680	—	—	

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах

Внутренний монтаж

Системы шин

Примеры монтажа TS/SE 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 фиксирующей гайкой M8)								
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	Страница
500	2 шт.	—	—	435	8612.750	—	—	608
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. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	Страница
400	2 шт.	335	8612.240	—	—	325	8612.240	609
500	2 шт.	435	8612.250	—	—	425	8612.250	
600	2 шт.	535	8612.260	—	—	525	8612.260	
800	2 шт.	735	8612.280	—	—	725	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.

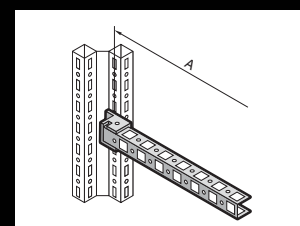
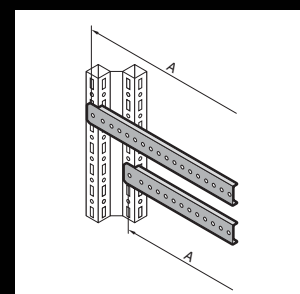
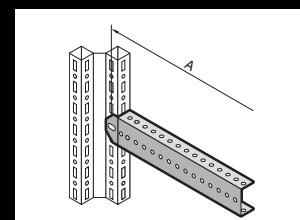
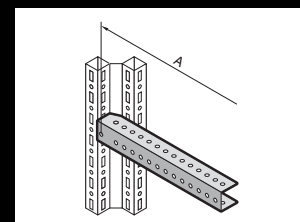
Монтажные перемычки TS								
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	Страница
400	20 шт.	—	—	—	—	325	4694.000	609
500	20 шт.	—	—	—	—	425	4695.000	
600	20 шт.	—	—	—	—	525	4696.000	
800	20 шт.	—	—	—	—	725	4697.000	
400	20 шт.	—	—	375	4309.000	—	—	
500	20 шт.	—	—	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. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	Страница
400	12 шт.	275	4169.000	275	4169.000	—	—	610
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

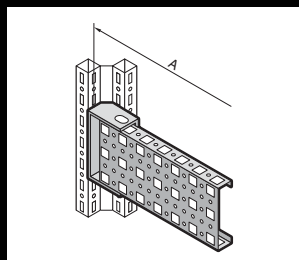


Внутренний монтаж

Системы шин

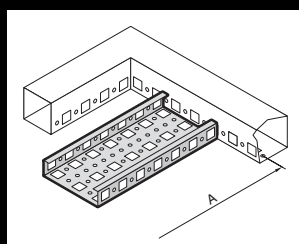
Примеры монтажа TS/SE с помощью шин TS

	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине	Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине	
		Внутренний уровень	Внешний уровень
			



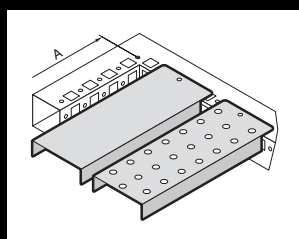
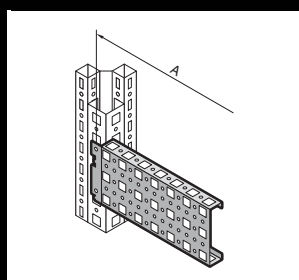
Монтажная шина PS 23 x 73 мм (возможности монтажа с комбинированным держателем TS)								
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	Страница
400	4 шт.	275	4374.000	275	4374.000	–	–	611
500	4 шт.	375	4375.000	375	4375.000	–	–	
600	4 шт.	475	4376.000	475	4376.000	–	–	
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. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	Страница
400	4 шт.	335	8800.640	–	8800.640	–	–	612
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. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	A ¹⁾ мм	Арт. №	Страница
400	4 шт.	335	4394.000	–	–	–	–	613
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	–	–	–	–	–	613
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 фиксирующей гайки M8, адаптерной шины или монтажной шины TS 25 x 38 мм на вертикальный профиль шкафа TS.

Внутренний монтаж

Системы шин

Шины для внутреннего монтажа

для АЕ

Для монтажа в корпус без механической доработки. Возможен монтаж на боковых поверхностях, в основании и крыши.

2 ряда системной перфорации обеспечивают дополнительную монтажную поверхность, для, напр.

- Системных шасси TS
- Светильников
- Концевого выключателя двери
- Фиксатора двери
- Держателя кабельного шланга

Преимущества:

- Простой и быстрый монтаж (необходим всего один винт для фиксации шины внутри корпуса)
- Больше пространства для монтажа по сравнению с шинами предыдущего поколения благодаря отдельному адаптеру для концевого выключателя двери (в комплекте поставки)
- Совместимость с комплектующими TS 8
- Степень защиты корпуса сохраняется (не требуется механическая доработка)
- Автоматическое выравнивание потенциалов
- Возможен монтаж при уже установленной монтажной панели. Возможен монтаж поверх фланш-панелей

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

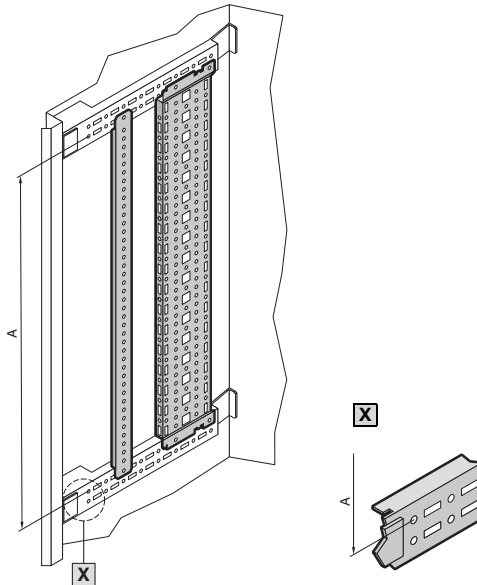
Указание:

Другие возможности монтажа:

- Монтажные платы, навесные, 8612.400, см. страницу 616
- Монтажные платы, на винтах, большие 8612.410, см. страницу 616
- Монтажные платы, на винтах, малые 4532.000, см. страницу 617
- Монтажный уголок, 4597.000, см. страницу 617

Сля глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. №
210	4 шт.	2383.210
250	4 шт.	2383.250
300	4 шт.	2383.300
350	4 шт.	2383.350

Примеры монтажа:



A = расстояние между шинами



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

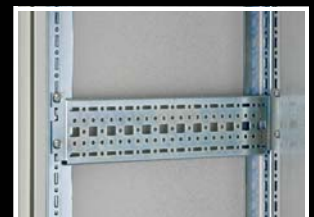
Ширина мм		Высота мм		Кол-во	Арт. №
CM	TP ¹⁾	CM	TP ²⁾		
600	600	–	675	4 шт.	5001.050
800	800	800	960	4 шт.	5001.051
1000	1000	1000	–	4 шт.	5001.052
1200	1200	1200	–	4 шт.	5001.053
–	1600	1400	–	4 шт.	5001.054

¹⁾Только для верхних и средних частей TP (крышка или задняя стенка/основание), крышка напольного пульта

²⁾Только для нижней части TP/напольного пульта

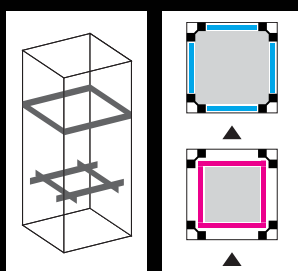
Примеры монтажа:

См. страницу 599



Внутренний монтаж

Системы шин



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
- на трубчатую раму двери TS, SE и PC
- у SE дополнительно монтируется по глубине на верхний горизонтальный профиль
- в SM 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 SM, TP:
Шина для внутреннего монтажа, см. страницу 605



Комплектующие:

- Винты, см. страницу 625
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 667

Для внешнего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
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 или для трубчатой рамы двери

Для ширины двери (для трубчатой рамы двери) мм	Для ширины/глубины шкафа (для внутреннего монтажного уровня) мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	300	290	4 шт.	8612.030
500	400	390	4 шт.	8612.040
600	500	490	4 шт.	8612.050
–	600	590	4 шт.	8612.060
800	–	690	4 шт.	8612.070
900	800	790	4 шт.	8612.080
1000	–	890	4 шт.	8612.090
–	1000	990	4 шт.	8612.000
–	1200	1190	4 шт.	8612.020

Примеры монтажа:

См. со страницы 598



Фиксация TS

для системных шасси TS 17 x 73 мм

Преимущества:

- Для фиксации системных шасси TS, когда такие 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. №
12 шт.	8612.010

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Системные шасси TS 17 x 73 мм

варьирование по глубине

Подходит для внешнего или внутреннего монтажного уровня.

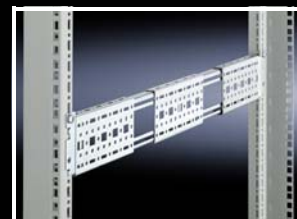
Длина мм	Кол-во	Арт. №
530 – 700	2 шт.	7000.678

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная



Системные шасси TS 23 x 73 мм

Альтернатива системным шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 606, с отверстиями для закладных/фиксирующихся гаек вместо продольных отверстий сверху и снизу. Просто навешиваются и закрепляются.

Возможности монтажа:

■ на вертикальном профиле шкафа TS, SE

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Для внутреннего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
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

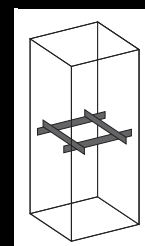
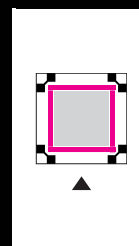
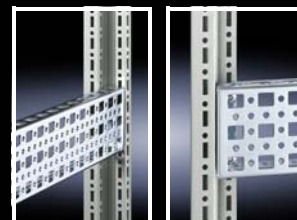


Комплектующие:

– Винты, см. страницу 625
– Вставные гайки, закладные гайки, см. страницу 624

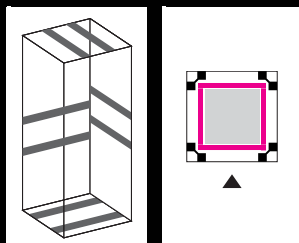
Примеры монтажа:

См. страницу 598



Внутренний монтаж

Системы шин



Монтажные шасси TS 45 x 88 мм

При монтаже непосредственно на внутренних плоскостях (например, на потолке) обеспечивают поддержку тяжелого оборудования. При установке сбоку и сзади, позволяют прочно прикрепить шкаф к машине. Двойной профиль с 11 рядами перфорации предоставляет разнообразные дополнительные возможности для внутреннего монтажа.

Возможности монтажа:

- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа TS, SE

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для внутреннего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	8612.650
600	2 шт.	8612.660
800	2 шт.	8612.680

⊕ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 625
- Вставные гайки, закладные гайки, см. страницу 624

Примеры монтажа:

См. страницу 598



Монтажная шина TS 25 x 38 мм

Для тяжелых конструкций, с крепежными отверстиями.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE

Со всех сторон с 9 мм круглой перфорацией с шагом 25 мм, для монтажа

- Несущих шин, см. страницу 614
- Системных несущих шин, см. страницу 613
- С-образных профильных шины 30/15, см. страницу 612
- Кабельных шин (угловой профиль), см. страницу 665
- Собственного оборудования

Материал:

- Листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	8612.750
600	2 шт.	8612.760
800	2 шт.	8612.780

! Дополнительно необходимо:

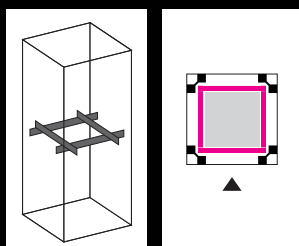
- Фиксирующаяся гайка M8, 8800.808, см. страницу 618,

Указание:

- В сочетании с фиксирующейся гайкой особенно подходит для частых изменений конфигурации монтажа

Примеры монтажа:

См. страницу 598



Шина для монтажа в основание

для SM, TP

Для монтажа по глубине корпуса, крепится на имеющиеся резьбовые болты, механическая обработка 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. №
400	2 шт.	5001.370
300	2 шт.	5001.371

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, SE
 - на внешнем монтажном уровне
- на горизонтальном профиле шкафа TS, SE
- 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. №
400	4 шт.	8612.240
500	4 шт.	8612.250
600	4 шт.	8612.260
800	4 шт.	8612.280

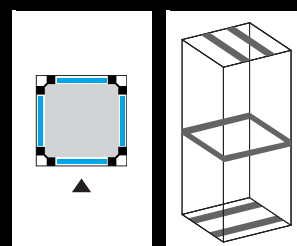


Комплектующие:

- Винты, см. страницу 625
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 667
- Кабельные зажимы, см. страницу 666

Примеры монтажа:

См. со страницы 598



Монтажные перемычки TS

Возможности монтажа:

- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа TS, SE
 - на внешнем монтажном уровне, по периметру, на одинаковой высоте
 - на внутреннем монтажном уровне, по периметру, со смещением по высоте
- на трубчатой раме двери TS, SE
- на перфорированной рейке двери CM, TP

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Для внешнего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	340	20 шт.	4694.000
500	440	20 шт.	4695.000
600	540	20 шт.	4696.000
800	740	20 шт.	4697.000

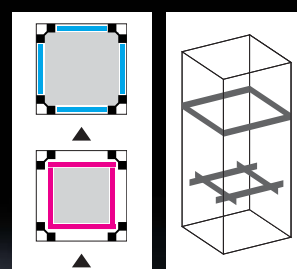
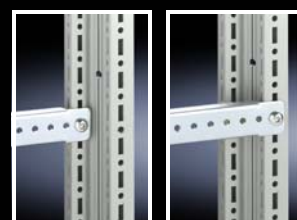


Комплектующие:

- Винты, см. страницу 625
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 667

Примеры монтажа:

См. со страницы 598

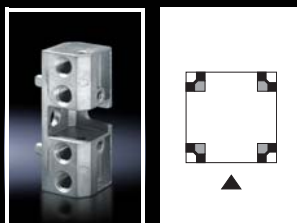


Для внутренней монтажного уровня и для монтажа на дверях

Для ширины/глубины шкафа мм	Для ширины двери мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
–	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

Внутренний монтаж

Системы шин



TS монтажный блок

Монтаж на вертикальные профили шкафа TS, SE для монтажа отдельных элементов, совместимых с PS.

Материал:

– Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8800.310

В качестве альтернативы можно использовать:

– Фиксирующаяся гайка, см. страницу 618



Адаптерная шина

для совместимости с PS

Монтаж на вертикальные профили шкафа TS, SE (на всю высоту шкафа или отдельных участков), а в случае с SE дополнительно на горизонтальном профиле по ширине сверху (в зависимости от ширины шкафа необходимо укоротить шину) 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

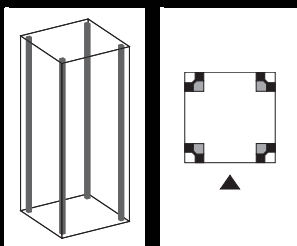
Для высота шкафа мм	Кол-во	Арт. №
1800	4 шт.	8800.380
2000	4 шт.	8800.300
2200	4 шт.	8800.320

Комплектующие:

– Винты, см. страницу 625

В качестве альтернативы можно использовать:

– Фиксирующаяся гайка, см. страницу 618



Монтажные шины PS 23 x 23 мм

для TS, SE

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. №
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 624
- Крепежные держатели TS/PS, см. страницу 619 либо
- Крепежные уголки, комбинированные держатели TS/PS, см. страницу 620

Комплектующие:

- Фиксация кабеля, см. страницу 667
- Винты, см. страницу 625
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 667

Примеры монтажа:

См. со страницы 598



Монтажная шина 23 x 23 мм

для Flex-Block

Возможен монтаж без инструмента креплением в Flex-Block на двух уровнях на защелках. Для монтажа кабельных шин.

Возможности монтажа:

- По ширине и по глубине

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 12 монтажных шин
- Вкл. крепежный материал для монтажа

Длина мм	Для ширины/глубины мм	Кол-во	Арт. №
245	400	12 шт.	4169.500
345	500	12 шт.	4170.500
445	600	12 шт.	4171.500
645	800	12 шт.	4172.500



Комплектующие:

- Кабельная шина (4193.000 и т. д.), см. страницу 665



Монтажные шасси PS

23 x 73 мм

для TS, SE

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. №
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:

- Комбинированные держатели PS/TS, см. страницу 620

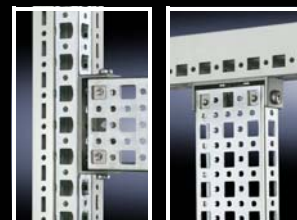
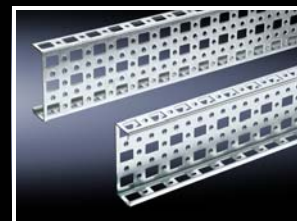


Комплектующие:

- Винты, см. страницу 625
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 667
- Скользящие гайки, см. страницу 624

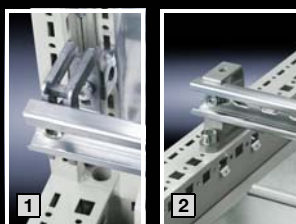
Примеры монтажа:

См. страницу 598



Внутренний монтаж

Системы шин



Системные шасси PS 23 x 73 мм

для TS, SE

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
- у SE дополнительно монтируется на горизонтальном профиле снизу (ширина/глубина) или сверху (ширина)

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Монтаж по ширине/глубине TS мм	Кол-во	Арт. №
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

! Дополнительно необходимо:

- Адаптерная шина для совместимости с PS (при монтаже на вертикальном профиле шкафа TS, SE), см. страницу 610

Примеры монтажа:

- См. страницу 598

С-образные профильные шины 30/15

согласно EN 60 715 для TS, SE

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE
 - с помощью фиксирующей гайки 8800.808 (рис. 1)
 - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
- на горизонтальном профиле шкафа TS (рис. 2)
- у SE дополнительно на горизонтальном профиле
 - по ширине сверху/снизу
 - по глубине снизу (без монтажной панели)
 - по глубине сверху с помощью фиксирующей гайки 8800.808 (рис. 1)
- на шине для монтажа в основание для CM

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
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 666
- Держатель или распорка, см. страницу 621
- Блок быстрого монтажа, см. страницу 621
- Фиксирующаяся гайка M8, 8800.808, см. страницу 618
- Адаптерная шина, см. страницу 610

⇔ В качестве альтернативы можно использовать:

- Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 641

С-образные профильные шины

для TS, SE

для непосредственного монтажа между горизонтальными или вертикальными профилями шкафов TS, SE. С помощью универсального крепежного элемента С-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. №
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 666



Системные несущие шины

Для тяжелых компонентов, например, трансформаторов. Болты с Т-образной головкой и продольные отверстия в несущей шине позволяют реализовать любой крепежный размер.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE
 - с помощью фиксирующейся гайки 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)
- у SE дополнительно на горизонтальном профиле
 - по ширине (сверху/снизу)
 - по глубине снизу (без монтажной панели)
 - по глубине сверху (без монтажной панели) с помощью фиксирующейся гайки 8800.808 (рис. 1)
- на шине для монтажа в основание для CM

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Для Ширина шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	4361.000
800	2 шт.	4362.000
1000	2 шт.	4347.000
1200	2 шт.	4363.000

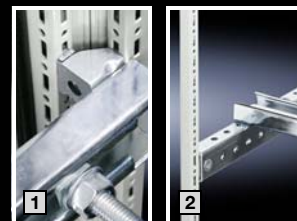
Комплект поставки:

- 2 системных несущих шины (45 x 25 мм),
- 4 болта с Т-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 523
- Фиксирующаяся гайка M8, 8800.808, см. страницу 618
- Адаптерная шина, см. страницу 610
- Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 608



Несущие шины

для TS, SE, CM

Для тяжелых компонентов. Особенно подходит для монтажа опорных изоляторов.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE
 - с помощью фиксирующейся гайки 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
- у SE дополнительно на горизонтальном профиле
 - по ширине
 - по глубине, сверху
- с помощью фиксирующейся гайки 8800.808
- на шине для монтажа в основание для CM

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Для ширины/ глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Арт. №
		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

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

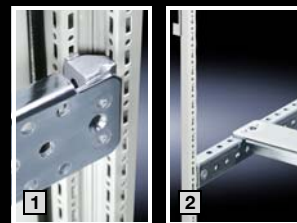
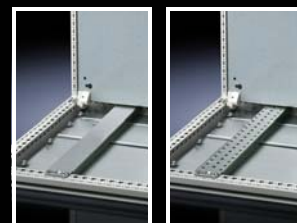


Комплектующие:

- Фиксирующаяся гайка M8, 8800.808, см. страницу 618
- Адаптерная шина, см. страницу 610
- Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 608

Примеры монтажа:

См. со страницы 598



Внутренний монтаж

Системы шин



Несущая шина 65 x 42 мм для TS, SE

Преимущества:

- Для тяжелого оборудования до 5000 Н на несущую шину

Общая допустимая статическая нагрузка:

- 10000 Н на шкаф

Материал:

- Сталь

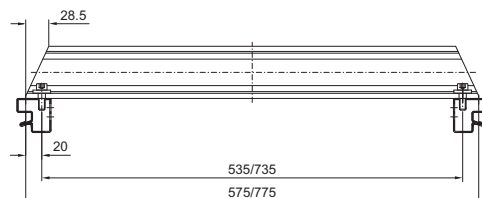
Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	8612.960
800	2 шт.	8612.980



Несущие шины TS 35/15

согл. EN 60 715 для TS, SE

Монтаж на вертикальном профиле TS с помощью

- фиксирующей гайки M8, 8800.808, см. страницу 618
- монтажного блока, см. страницу 610 или
- адаптерной шины, см. страницу 610

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина несущих шин мм	Кол-во	Арт. №
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	Исполнение	Кол-во	Арт. №
150	137	TS 35/7,5	10 шт.	2314.000
200	187		10 шт.	2315.000
300	287		10 шт.	2316.000
400	387	TS 35/15	10 шт.	2317.000
500	487		10 шт.	2318.000
600	587		10 шт.	2319.000

Несущие шины

согл. EN 60 715

Фиксированная длина 2 м

Исполнение	Длина	Кол-во	Арт. №
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 согл. EN 60 715.

Монтажный зажим просто устанавливается на монтируемую деталь и после этого фиксируется на несущей шине.

Кол-во	Арт. №
30 шт.	2309.000

Монтажная шина TS 17 x 17 мм

для TS

Монтажный профиль с перфорацией TS с трех сторон.

Предназначена 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

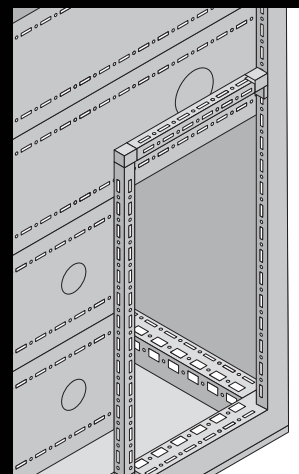
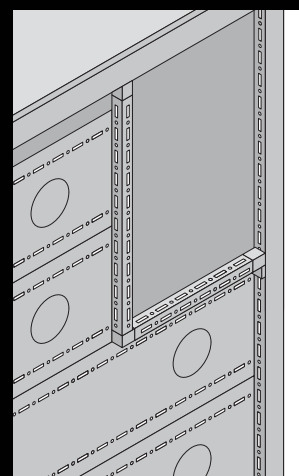
Указание:

– Монтажные шины при необходимости укорачиваются до монтажного размера

Длина	Для глубины секции мм	Для высоты секции сверху мм	Для высоты секции снизу мм	Для ширины/глубины шкафа мм		Кол-во	Арт. №	Страница
				внутренний монтажный уровень	внешний монтажный уровень			
62,5	425	–	–	–	–	12 шт.	9673.915	
137,5	600	–	–	–	–	12 шт.	9673.920	
262,5	425/800	–	–	–	400	12 шт.	9673.940	
487,5	–	350 – 500	350 – 400	400/500	500/600	12 шт.	9673.953	
787,5	–	550 – 800	450 – 700	600/800	800	12 шт.	9673.983	
862,5	–	–	750 – 800	–	–	12 шт.	9673.995	

Дополнительно необходимо

Элемент элемент крепления	24 шт.	9673.901	622
T-образный соединительный элемент	24 шт.	9673.903	622
Угловой соединитель	10 шт.	9673.902	622



Внутренний монтаж

Системы шин



С-образные профильные шины

для TS, SE

Для крепления кабелей и проводов, а также монтажа опорных изоляторов пакетов шин.

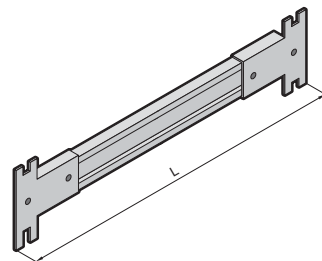
Материал:

– Листовая сталь

Комплект поставки:

- 4 С-образные шины
- 8 держателей,
- Крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина (L) мм	Кол-во	Арт. №
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 могут 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 ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	9674.056
800	2 шт.	9674.058



Монтажные платы

Навесные

на

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE
- системных шасси TS 17 x 73 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

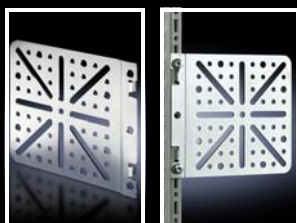
Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8612.400

Техническая информация:

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

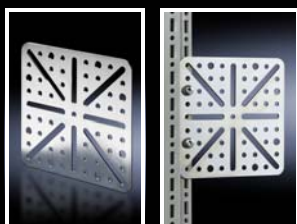
Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8612.410

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Монтажные платы

На винтах, малые

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

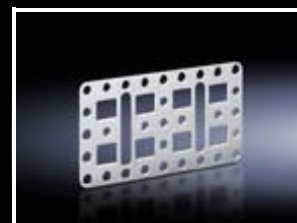
Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	4532.000

Техническая информация:

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

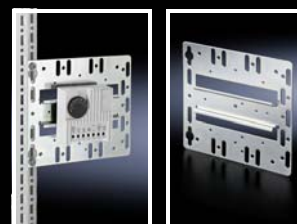
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Монтажная плата вкл. крепежные комплектующие

Кол-во	Арт. №
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. №
4 шт.	4597.000



Комплектующие:

- Винты, см. страницу 625
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 667

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Монтажный уголок

для внутреннего монтажа

Для установки системных шасси и монтажных переемычек в

- Панель Comfort горизонтально/вертикально с монтажной глубиной от 74 мм или для монтажа в
- Optipanel с монтажной глубиной от 100 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	6205.100

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



		Панель Comfort	Страница
		Ширина передней панели 482,6 мм	
Системные шасси	горизонтальные	8612.150	606
	вертикальные		
Монтажные переемычки	горизонтальные	4695.000	609
	вертикальные		

Внутренний монтаж

Крепежные элементы



Фиксирующаяся гайка TS

Метрическая резьба, для установке на вертикальном профиле шкафа TS, SE.

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:

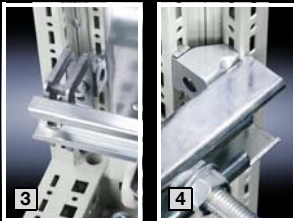
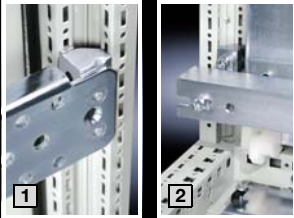
- на вертикальном профиле шкафов TS, SE и горизонтальном профиле шкафа SE (сверху по ширине)
 - с метрической резьбой M6 или M8
 - альтернатива саморезу
 - особенно подходит для соединений с динамической нагрузкой

Материал:

- Нержавеющая сталь, тонкое литье

Комплектующие для внутреннего монтажа

- 1 Несущие шины, см. страницу 613
- 2 Кабельные шины, см. страницу 665
- 3 С-образные профильные шины 30/15, см. страницу 612
- 4 Системные несущие шины, см. страницу 613
- 5 Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 608



Адаптерный уголок TS

Для установки

- светильников
 - кабельных каналов
- на вертикальном профиле шкафов TS, SE и горизонтальном профиле шкафа SE (сверху по ширине)

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты



Резьба	Кол-во	Арт. №
M6	20 шт.	8800.806
M8	20 шт.	8800.808



Комплектующие:

- Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 или M8 x 12, см. страницу 625

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.360

Внутренний монтаж

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. №
24 шт.	8800.370

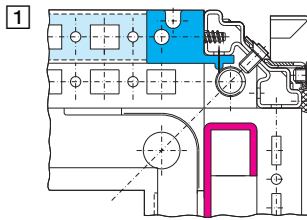
Комплектующие:

– Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 624

Возможности монтажа:

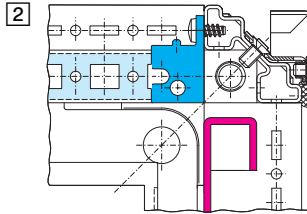
- на вертикальном профиле шкафа TS, SE
 - вровень с внешней стороной шкафа или
 - по ширине шкафа в свету

- 1 Опора наружных поверхностей с двумя возможностями крепления:
- без монтажной панели (фото)
 - с монтажной панелью (чертеж)

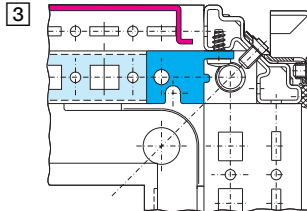


Две возможности монтажа на внутренний крепежный уровень:

- 2 При отсутствии перегородки



- 3 При установленной перегородке с монтажной панелью на произвольной глубине или без монтажной панели



Крепежный держатель PS

Обеспечивает различные возможности крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:

- На выбор вровень с
 - внешней стороной шкафа либо
 - по ширине шкафа в свету
- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
 - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 610
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой 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. №
24 компл.	4182.000

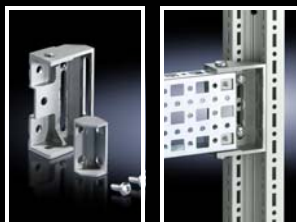
Дополнительно необходимо:

- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 624
- Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 625



Внутренний монтаж

Крепежные элементы



Крепежный уголок PS

Для быстрого крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
 - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 610
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой 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. №
12 компл.	4181.000

! Дополнительно необходимо:

- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 624
- Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 625

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, SE
 - с шагом 25 мм
 - с допуском 2 мм
- на горизонтальном профиле шкафа SE, по ширине сверху

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. №
6 компл.	8800.330

! Дополнительно необходимо:

- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 624
- Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 625

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
 - фиксирующей гайки 8800.806, см. страницу 618 или
 - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 610
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой 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. №
24 компл.	4183.000

! Дополнительно необходимо:

- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 624
- Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 625
- Адаптерная шина для совместимости с PS (при монтаже на вертикальном профиле шкафа), см. страницу 610

Внутренний монтаж

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 М8.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
– фиксирующей гайки 8800.808, см. страницу 618
либо
– адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 610
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Кол-во	Арт. №
6 компл.	4199.000

Материал:

- Цинковое литье под давлением

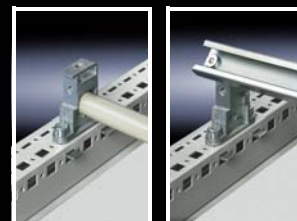
Комплект поставки:

- 1 комплект =
1 держатель-распорка,
2 винта М8 x 16 мм,
2 пружинные шайбы,
2 закладные гайки М8,
2 стопорные шайбы,
2 самореза



Комплектующие:

- Уголок TS 4134.000, см. страницу 621



Блок быстрого монтажа

Для многочисленных возможностей монтажа.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
– Фиксирующей гайки 8800.808, см. страницу 618
либо
– Адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 610
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Кол-во	Арт. №
12 шт.	4133.000

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- 12 блоков быстрого монтажа
– 12 вставных гаек М8
– 24 винта М8 x 16 мм
– 24 4-гранных гаек М8



Уголок

Для монтажа профильных шин и монтажных поверхностей с установкой под углом 45°.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
– Фиксирующаяся гайка 8800.808, см. страницу 618
либо
– Адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 610
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 10,5 мм

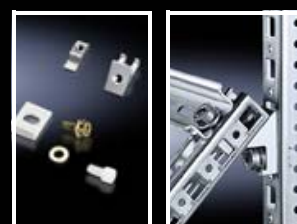
Кол-во	Арт. №
12 компл.	4134.000

Материал:

- Уголки: цинковое литье под давлением
- Изолирующие элементы: глстик

Комплект поставки:

- 1 комплект =
1 уголок,
1 изолирующий элемент,
1 изолятор,
2 крепежных винта,
1 вставная гайка М6



Внутренний монтаж

Крепежные элементы



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 соединительный элемент рамы 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. №
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 горизонтальных и вертикальных шасси TS
- на монтажной шине TS 17 x 17 мм
- на вертикальном профиле рамы TS (внутренний монтажный уровень).

Самоудерживающийся T-образный элемент крепления 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. №
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 профилей 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. №
10 шт.	9673.902

Внутренний монтаж

Крепежные элементы

Универсальный уголок

Для монтажа

- Светильников в
 - компактные распределительные шкафы АЕ
- Концевых выключателей двери в
 - компактные распределительные шкафы АЕ
 - систему TopPult TP
- Держателей кабельного шланга 2593.000 и 2591.000 в
 - компактные распределительные шкафы АЕ
- Несущих шин для клемм в
 - компактные панели и командные панели с дверцей

Крепежные винты при закрытой двери скрыты. Можно использовать существующие отверстия для блоков монтажа или шарниров для АЕ.

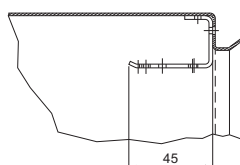
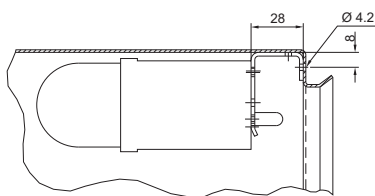
Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	2373.000



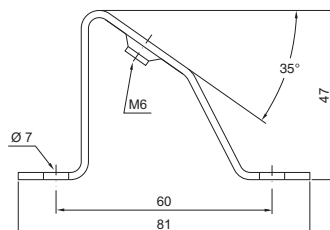
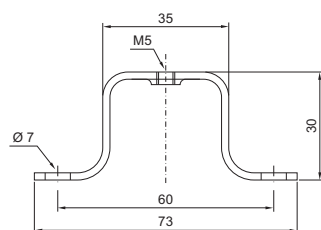
Монтажная скоба

для индивидуального монтажа шин.

Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная

Монтажная скоба	Кол-во	Арт. №
плоск.	20 шт.	2365.000
с наклоном	20 шт.	2366.000



Монтажный блок для АЕ

Как комплектующие для дополнительного внутреннего монтажа, например, монтаж кабельных хомутов, монтажных шин PS, несущих и С-образных профильных шин (например, для второго уровня монтажа).

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
20 шт.	2574.000



Внутренний монтаж

Крепежные элементы



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 М6 4179.000.

Резьба	Кол-во	Арт. №
М4	20 шт.	4119.000
М5	20 шт.	4157.000
М6	20 шт.	4179.000
М8	20 шт.	4180.000



Комплектующие:

- Винты со шлицем «звездочка» М6 x 12 мм, для 4179.000, см. страницу 625

Закладные/вставные гайки

Возможности монтажа:

На шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм например, на

- Вертикальном профиле шкафа TS, SE
 - вертикально, при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
 - горизонтальный профиль TS, непосредственно
- Горизонтальный профиль SE снизу, непосредственно
- Горизонтальный профиль SE сверху (только по глубине), непосредственно
- Монтажные шины 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 Фиксирующая гайки TS, см. страницу 618



Закладная гайка

Прижимная пружина в качестве крепления обеспечивает надежное механическое и электрическое соединение в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	Арт. №
М5	50 шт.	4166.000
М6	50 шт.	4164.000
М8	50 шт.	4165.000



Вставная гайка

С отламывающимся язычком из цинкового литья под давлением, для облегчения установки гайки.

Резьба	Кол-во	Арт. №
М6	50 шт.	4162.000
М8	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.

Пружинная гайка обеспечивает электрическое соединение в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	Арт. №
М6	50 шт.	8800.340
М8	50 шт.	8800.350

Внутренний монтаж

Крепежные элементы

Пружинные гайки M5

Для

- Панели Comfort с монтажной глубиной от 74 мм
- Optirpanel с монтажной глубиной от 100 мм
- Панель Compact

Пружина надежно удерживает от непреднамеренного сдвига.

Другой внутренний монтаж, например, с

- Монтажным уголком 4597.000 (см. страницу 617) или
- Монтажным уголком для внутреннего монтажа 6205.100 (см. страницу 617)

Материал:

– Сталь, оцинкованная

Кол-во	Арт. №
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. №
20 шт.	1482.000



Винты со шлицем «звездочка»

M6 x 12 подходят для

- Фиксирующей гайки (8800.806)
- Скользящей гайки (4179.000)
- Закладной гайки (4164.000)
- Вставной гайки (4162.000)

M8 x 12 подходит для

- Фиксирующей гайки (8800.808)

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. №
Винты со шлицем «звездочка»	M6 x 12	300 шт.	2504.500
	M8 x 12	300 шт.	2504.800
Саморезы со шлицем «звездочка»	5,5 x 13	300 шт.	2486.500
Саморезы со шлицем «звездочка» для нержавеющей стали	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 сферическо-цилиндрической головкой с крестовым шлицем	M5 x 12	500 шт.	2489.000
■ Винты со сферическо-цилиндрической головкой с внутренним шестигранником	M5 x 12	500 шт.	2489.500
Саморезы	ST 4,8 x 16	300 шт.	2487.000



Саморезы с внутренним шестигранником

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

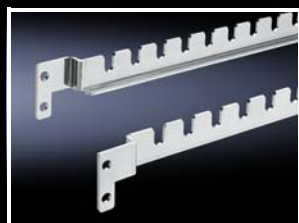
Полезная длина: 9,5 мм

Размер под ключ: 8 мм



Внутренний монтаж

Крепежные элементы



Адаптация TS для кабельных систем

Адаптационная шина для для кабельных систем Lütze LSC

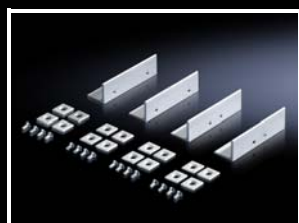
Комплект поставки:

- 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 глубина шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	1 компл.	8800.150
600		8800.160
800		8800.180



Набор

для распиленной рамы TS

Любую раму TS 8 можно легко переоборудовать в разборную стойку. 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. №
4 шт.	7829.400



Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на раму

Приборная полка для крепления на раму

Ширина шкафа 600 и 800 мм для TS и для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS

Для установки в шкафы без 482,6 мм (19") крепления.

Максимальная глубина приборной полки = Глубина шкафа – 100 мм

Технические характеристики:

- Крепежные болты или крепежные шины устанавливаются по глубине шкафа с шагом 25 мм
- Предусмотрены монтажные отверстия для ручек
- Приборная полка перфорированная

Материал:

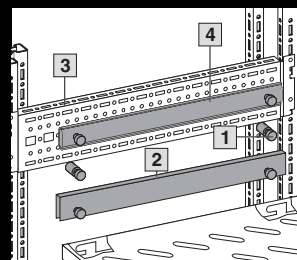
– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



- 1 Крепежные болты
- 2 Крепежные шины
- 3 Монтажный комплект
- 4 Телескопические направляющие

Ширина шкафа - 600 мм

Нагрузочная способность кг (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. №	7164.035	7165.035	7166.035	7166.735	7464.035	7465.035	7466.035	7466.735

Ширина шкафа 800 мм

Нагрузочная способность кг (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. №	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 606	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 632	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Ручки для приборных полок, см. страницу 633	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Держатель кабеля, на шарнирах	см. страницу 633							

Приборные полки, выдвижные

для TS, PC, IW

Для непосредственного монтажа на вертикальный профиль шкафа TS.

Нагрузочная способность:

– 40 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7015

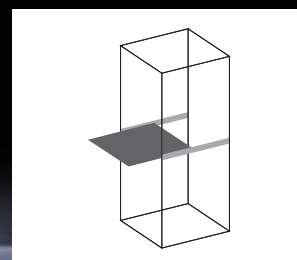
Комплект поставки:

– Вкл. 2 телескопические направляющие

Для шкафов ¹⁾		Занимаемая площадь		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	465	545	6902.960 ²⁾
600	800	465	745	6902.980

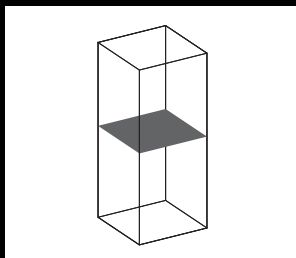
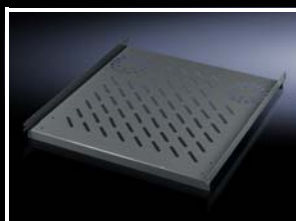
¹⁾ Для шкафов без монтажной панели

²⁾ Можно устанавливать в шкафы глубиной 800 мм на базе TS (заднее крепление выдвижное)



Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на раму



Приборная полка, жесткий монтаж

для TS, PC, IW

подготовлена для установки дополнительного вентилятора

Для непосредственного монтажа на вертикальный профиль шкафа TS. Просто навешивается 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⁾		Занимаемая площадь		Арт. №
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 7980.XXX, см. страницу 438

Полка-поддон

выдвижной

Для шкафов с рамной конструкцией TS серии IW, PC.

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. №
1 шт.	6902.700

Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на 19" профиль

Приборная полка, 19" монтаж

Шкафы с двумя дюймовыми крепежными плоскостями для TS и для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS

В зависимости от глубины приборные полки имеют несколько точек крепления, поэтому расстояния между дюймовыми плоскостями можно изменять в определенных границах. 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

Цвет:

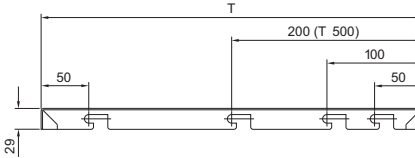
– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

! Дополнительно необходимо:

- Адаптер для L-образных профильных шин TS, см. страницу 632
- Монтажный комплект, с регулировкой глубины 7063.850, для крепления на L-образные профильные шины, см. страницу 631



Ширина приборной полки мм	409	409	409	409
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700
Расстояние между плоскостями (X)	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698
Арт. №	7144.035	7145.035	7145.635	7145.735

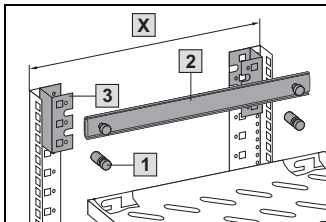
+ Комплектующие:

Телескопические направляющие на 50 кг, см. страницу 632	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700
Ручки для приборных полок см. страницу 633	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Держатель кабеля, на шарнирах	см. страницу 633			

Для TS:

Указание по монтажу в сетевых шкафах на базе TS, L-образные профильные шины:

При использовании L-образных шин необходим адаптер 7827.300, см. страницу 632.

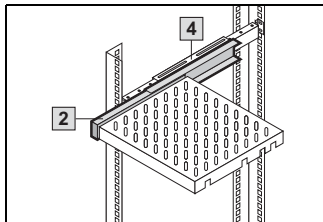


- 1 Распорные болты
- 2 Телескопические направляющие
- 3 Адаптер
- X Расстояние между плоскостями

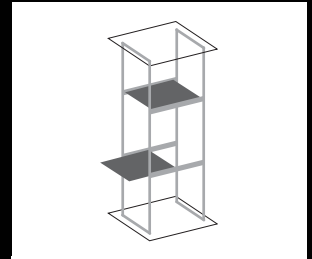
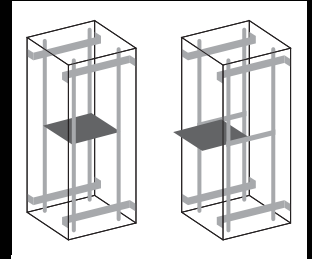
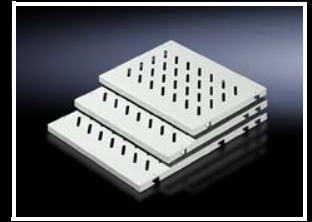
Для TS 19" системной перфорации:

Указания по монтажу между двумя L-образными профильными шинами:

С помощью монтажного комплекта с изменяемой глубиной, 7063.850, см. страницу 631, на 19" системную перфорацию.

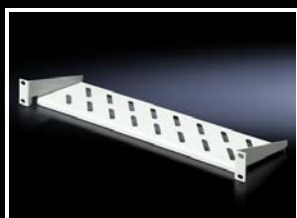


- 2 Телескопические направляющие
- 4 Монтажный комплект, с изменяемой глубиной



Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию



Приборная полка, жесткий монтаж 482,6 мм (19"), с изменяемой глубиной для TS-IT

Для жесткого монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.

- Изменяемая глубина для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями
- Быстрый монтаж одним человеком без инструментов

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Расстояние между плоскостями мм	Нагрузочная способность статическая кг	Высота ЕВ	Кол-во	Арт. №
400 – 600	50	½	1 компл.	5501.655
600 – 900	50	½	1 компл.	5501.665
400 – 600	100	1	1 компл.	5501.695
600 – 900	100	1	1 компл.	5501.705

Приборная полка, выдвижная 482,6 мм (19") для TS-IT

Для монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.

- Изменяемая глубина для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями
- Быстрый монтаж без инструмента одним человеком с передней стороны шкафа
- Автоматическая фиксация
- Полное выдвижение

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

- Приборная полка, перфорированная
- Телескопическая направляющая с монтажным комплектом
- Вкл. крепежный материал

Расстояние между плоскостями мм	Нагрузочная способность статическая кг	Высота ЕВ	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
400 – 600	50	1	500	1 компл.	5501.675
600 – 900	50	1	700	1 компл.	5501.685
400 – 600	100	1½	500	1 компл.	5501.715
600 – 900	100	1½	700	1 компл.	5501.725



Комплектующие:

- Ручки для приборных полок 5501.730, см. страницу 633

Приборная полка 1 ЕВ, жесткий монтаж 482,6 мм (19") 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

Указание:

- Комбинация с телескопическими направляющими серверов невозможна
- Свободная монтажная высота в пределах 1 ЕВ ок. 35 мм

Глубина приборной полки мм	Арт. №
140	7119.140



Дополнительно необходимо:

- Закладные гайки, см. страницу 624
- Винты, см. страницу 625

Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию

Приборная полка 2 ЕВ, жесткий монтаж

482,6 мм (19")

для 19" системной перфорации

Для монтажа на 19" крепежной плоскости.

Нагрузочная способность:

– 25 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Глубина приборной полки мм	Цвет RAL	Кол-во	Арт. №
250	7035	1 шт.	7119.250
	9005	1 шт.	5501.615
400	7035	1 шт.	7119.400
	9005	1 шт.	5501.625

Указание:

– Комбинация с телескопическими направляющими невозможна



Дополнительно необходимо:

– Закладные гайки, см. страницу 624

– Винты, см. страницу 625



Монтажный комплект, с изменяемой глубиной

для 19" приборных полок

Монтажный комплект крепится по глубине, в зависимости от расстояния между 482,6 мм (19") плоскостями, непосредственно на 482,6 мм (19") системную перфорацию.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Расстояние между 19" плоскостями мм	Кол-во	Арт. №
550 – 850	2 шт.	7063.850

Внутренний монтаж

Монтажные комплекты/комплектующие для приборных полок



Системные шасси TS 17 x 73 мм

в качестве монтажного комплекта для приборной полки

Просто навешиваются и закрепляются. Одного комплекта достаточно для 2 приборных полок.

Нагрузочная способность:

– 100 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Монтаж по глубине шкафа мм	Кол-во	Арт. №
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



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. №
4 шт.	7827.300



Телескопические направляющие

для приборных полок в TS и для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS

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

Поверхность:

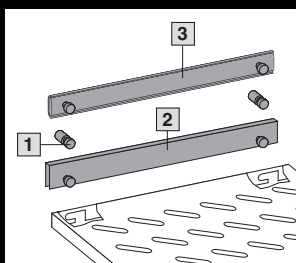
– Оцинкованные

Нагрузочная способность 50 кг

Для глубины приборной полки мм	Кол-во	Арт. №
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. №
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

Внутренний монтаж

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

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Арт. №
< 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. №
< 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. №
2 шт.	5501.730



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. №
4 шт.	7115.000



Внутренний монтаж

Светильники



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 согл. МЭК 60 529:

– IP 20

⚠ Дополнительно необходимо:

- Комплектующие для подключения, см. страницу 639

+ Комплектующие:

- Адаптерный уголок, см. страницу 618
- Универсальный уголок, см. страницу 623
- Шина для внутреннего монтажа, см. страницу 605

Техническое сравнение/характеристики		Стандартный светильник	Комфортный светильник	Универсальный светильник	Компактный светильник	Светильник на светодиодах	
Страница		635	635	635	636	637	
Напряжение питания	100 – 240 В, 50/60 Гц	–	■	■	■	–	
	120 В, 60 Гц	■	–	–	–	–	
	230 В, 50 Гц	■	–	–	–	–	
	24 В (DC)	–	–	–	■	■	
Полностью готовый к работе прибор		–	■	■	■	–	
Лампа	Люминесцентная лампа, цоколь G13	■	■	–	–	–	
	Компактная люминесцентная лампа, цоколь 2G11	–	–	■	–	–	
	Люминесцентная лампа T5	–	–	–	■	–	
	Светодиоды, белые	–	–	–	–	■	
Класс защиты	I (с защитным заземлением)	■	■	■	–	–	
	II (с защитной изоляцией)	–	–	–	■	–	
	III (SELV)	–	–	–	–	■	
Способ монтажа	На винтах	■	■	■	■	■	
	На зажимах	–	–	–	■	■	
	Магнитное крепление (комплектующие)	–	–	–	■	■	
Возможности монтажа	Потолочная рама TS (горизонтальный профиль)	■	■	■	■	■	
	Вертикальный профиль TS, SE	с адаптерным уголком	■	■	■	–	–
		непосредственно	–	–	–	■	■
	Потолочная рама SE (профили спереди и сзади)	с адаптерным уголком	■	■	■	–	–
		непосредственно	–	–	–	■	■
	Потолочная рама SE (профили боковые)	■	■	■	■	■	
	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⁾	■	■ ²⁾	–	–	
	Встроенная розетка, США	■ ²⁾	–	–	–	–	
	Встроенный датчик движения	–	–	■	–	–	
Встроенный концевой выключатель двери	■ ²⁾	■ ²⁾	–	–	–		

¹⁾ Защита от перепадов напряжения, по нормативам не требуется

²⁾ В зависимости от исполнения

³⁾ Встроенный

Универсальный светильник

со встроенным датчиком движения

Преимущества:

- Изолированный пластиковый корпус
- Энергоэффективная лампа
- Простое крепление светильника в шкафу

Материал:

– Пластик

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные зажимы



Дополнительно необходимо:

– Комплектующие для подключения, см. страницу 639



Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №	Сертификаты
18 Вт, 110 – 240 В, 50 – 60 Гц	Евророзетка	343	95	55	4155.110	VDE
	–	343	95	55	4155.010	VDE
	–	343	95	55	4155.510	UL

Комфортный светильник

без концевого выключателя двери

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №	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. №	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 639



Стандартный светильник

без концевого выключателя двери

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №	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. №	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 639



Внутренний монтаж

Светильники



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 электроэнергию
- Подключение концевого выключателя двери через 2-полюсный штекер

Цвет:

– Эквивалент RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 20

Комплект поставки:

– Компактный светильник с зажимами и винтовым креплением, вкл. крепежный материал

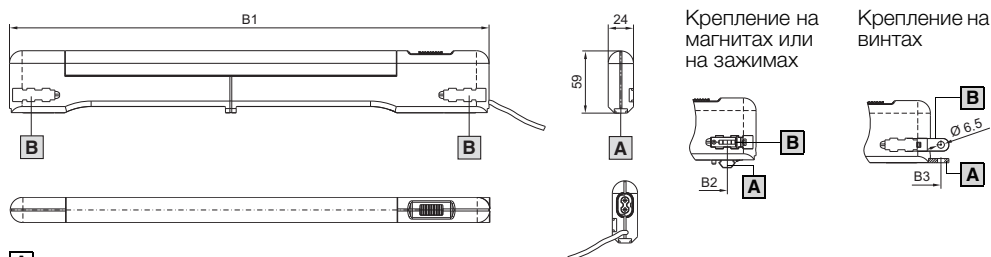


Комплектующие:

- Крепежный набор с магнитом, см. страницу 636
- Концевой выключатель двери с кабелем подключения, см. страницу 639

Арт. №	ENEC 24		4140.010		–		4140.020		–		4140.110		4140.120			
	cURus		–		4140.210 ¹⁾		–		4140.220 ¹⁾		–		–			
Номинальное напряжение	100 – 240 В ± 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	400				650				400				650			
Зажимы/магнит																
Расстояние между креплениями (B3) мм	475				725				475				725			
Кабель подключения	3 м (открытый конец)															
Цвет изоляции	желтый		серый		желтый		серый		желтый		желтый		желтый			
Номинальный ток А																
– при 230 В AC	0,045 – 0,088				0,073 – 0,127				–				–			
– при 110 В AC	0,083 – 0,149				0,149 – 0,216				–				–			
– при 24 В (DC)	–				–				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



- A** Крепление сзади
- B** Боковое крепление



Крепежный магнит

Для надежного крепления ко всем стальным поверхностям.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	4140.000

Светильники на светодиодах в исполнении на 24 В (DC)

- Макс. ЭМС-совместимость
- Защищено, так как работа в зоне безопасных малых напряжений
- Экономный расход энергии
- Не требует обслуживания благодаря светодиодной технике
- Возможно подключение дверного выключателя
- Интегрированная транзитная проводка 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 согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- Светильник на светодиодах с зажимами и винтовым креплением, вкл. крепежный материал



Арт. №	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:

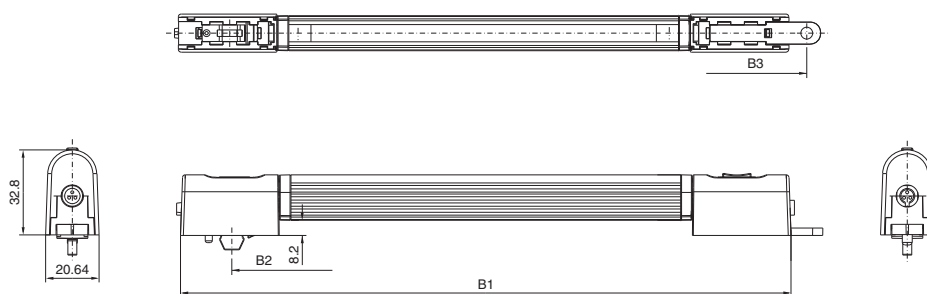
- Кабель подключения светодиодов, см. страницу 638 или
- Концевой выключатель двери с кабелем подключения светодиодов, см. страницу 638

+ Комплектующие:

- Крепежный магнит, см. страницу 636
- Концевой выключатель двери с кабелем подключения светодиодов, см. страницу 638
- Соединительный кабель светодиодов, см. страницу 638
- Адаптерный блок питания, см. страницу 638

Указание:

- Предусмотрено только использование в распределительных шкафах и закрытых корпусах
- При использовании сторонних блоков питания необходимо убедиться, что они имеют необходимый допуск в соответствии с данным применением



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

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7109.200

Материал:

- Алюминий, анодированный
- Пластик



Внутренний монтаж

Светильники

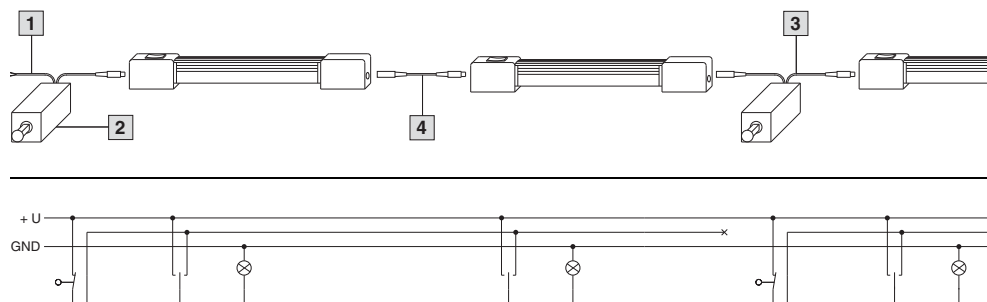
Комплекующие для подключения для светильников на светодиодах



Кабель подключения		Длина мм	Кол-во	Арт. №
1	Кабель подключения светодиодов	3000	1 шт.	4315.800
Концевой выключатель двери		Длина мм	Кол-во	Арт. №
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. №
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. №
5	Адаптерный блок питания	100 – 230 В/24 В (DC), 1 А	1 шт.	4315.860

Принципиальная схема для светильника на светодиодах 24 В (DC):

- 1 Кабель подключения
- 2 Концевой выключатель с кабелем подключения светодиодов (открытый конец/кабельная втулка)
- 3 Концевой выключатель двери с соединительным кабелем светодиодов
- 4 Соединительный кабель светодиодов для последовательного подключения питания



Комплекующие для подключения

Для быстрого и простого подключения светильников можно использовать следующие компоненты:



Комплекующие:

– Кабельные хомуты для быстрого монтажа, см. страницу 667

Кабель подключения для	UL	Длина мм	Кол-во	Арт. №	
				Оранжевый	Серый
1 Ввод питания (с розеткой, без штекера)	–	3000	5 шт.	4315.100	–
1 Ввод питания (с розеткой, и разгрузкой от натяжения, без штекера)	■	3000	1 шт.	–	4315.150
2 Последовательное подключение (с розеткой и штекером)	■	600	1 шт.	–	4315.450
2 Последовательное подключение/электропитание через элемент подключения 2507.500 (с розеткой и штекером)	–	600	5 шт.	4315.400	–
	–	1000		4315.200	–
	–	4000	1 шт.	4315.600	–

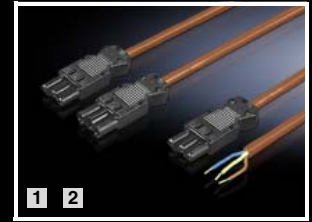
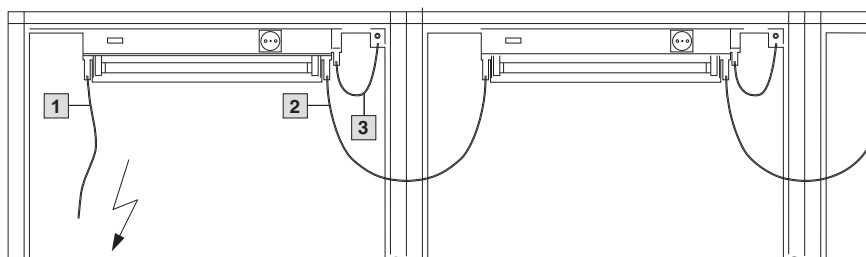
Концевой выключатель двери с комплекующими	UL	Длина мм	Технические характеристики	Кол-во	Арт. №		
					Оранжевый	Жёлтый	Серый
3 с кабелем подключения (не требуется для универсальных светильников и стандартных/комфортных светильников со встроенным концевым выключателем двери)	–	600	240 В, 6 А 125 В (DC), 8 А 24 В/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
4 без кабеля	■	–	1 шт.	4127.010			
4 с кабелем подключения (для компактных светильников)	–	600	1 шт.	–	4315.710	–	
	■	600	1 шт.	–	–	4315.720	

Концевой выключатель двери с перекидным выключателем	UL	Технические характеристики	Кол-во	Арт. №
5 Без кабеля подключения, для шкафов TS со встроенной поворотной рамой, большой. Перекидной выключатель активируется трубчатой рамой стальной двери, а при обзорной двери – через адаптер из комплекта поставки.	■	240 В, 6 А 125 В (DC), 8 А 24 В/6 А 24 В (DC), 6 А	1 шт.	4127.210

Элемент подключения с линейным защитным автоматом 10 А	Кол-во	Арт. №
6 Сокращение стоимости монтажа: Системные светильники и лампы на рабочих местах быстро и надежно получают электропитание с использованием кабелей подключения. При самостоятельной прокладке проводки следует использовать штекер 2507.200. Элемент подключения устанавливается на несущую шину.	1 шт.	2507.500

Для самостоятельной сборки	Кол-во	Арт. №
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 концевой выключателя двери	5 шт.	2507.400

- 1 Кабель подключения питания
- 2 Кабель подключения для последовательного подключения/электропитания
- 3 Концевой выключатель двери с кабелем подключения



Внутренний монтаж

ЭМС



ЭМС-боковые стенки

для TS

Автоматическое выравнивание потенциалов через элементы крепления, а также высокая ЭМС-защита благодаря специальному ЭМС-уплотнению.

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

– С покрытием алюминий-цинк, снаружи порошковое покрытие

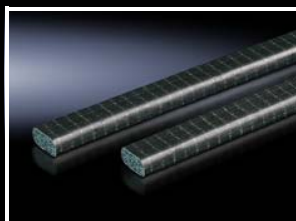
Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
2000	600	2 шт.	8106.750
2000	800	2 шт.	8108.750



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. №
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. №
1 шт.	4348.000

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, SE, PC
 - 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. №
600	1 шт.	2388.600
800	1 шт.	2388.800
1000	1 шт.	2388.000
1200	1 шт.	2388.120

! Дополнительно необходимо:

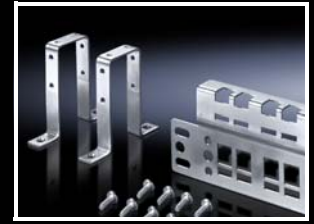
- ЭМС-экранирующие зажимы, см. страницу 641
- Кабельные зажимы для разгрузки от натяжения, см. страницу 666

+ Комплектующие:

- Кабели заземления, см. страницу 644
- Плоские заземляющие провода, см. страницу 644

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



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 кабеля мм	Кол-во	Арт. №
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 Т-образными зубцами
- 1 сдвижная панель основания
- 2 уплотнения IP/ЭМС

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
600	1 компл.	8800.660
800	1 компл.	8800.680
1000	1 компл.	8800.600¹⁾
1200	1 компл.	8800.620¹⁾

¹⁾ Только для одной половины шкафа



Внутренний монтаж

ЭМС



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.

Контр-гайка сама врезается в окраску, образуя электропроводящее соединение.

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 68



В качестве альтернативы можно использовать:

– Кабельный ввод Hygienic Design, см. страницу 659

Кабельные гермовводы, метрические

Размер	Диаметр кабеля мм	Минимальный ¹⁾ диаметр экрана мм	Кол-во	Арт. №
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



ЭМС-экранирующая шина

Из хромированной ленточной стали, сечение экранированного кабеля 75 мм².

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Длина шин мм	Подключения	Кол-во	Арт. №
375	10	1 шт.	2413.375
550	16	1 шт.	2413.550



ЭМС-зажимы заземления

Скобы для зажима кабеля можно монтировать непосредственно на оборудовании или монтажной панели.

Материал:

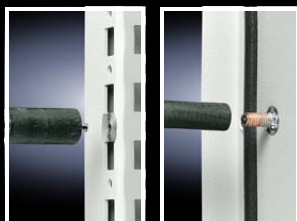
– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Размер мм	Кол-во	Арт. №
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.	2367.200¹⁾

¹⁾ 2 крепежные петли



Контактные фрезы

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. №
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. №
1 шт.	2415.000

Внутренний монтаж

для сейсмоопасных зон

TS 8 для сейсмоопасных зон 1, 2 и 3 согл. Bellcore

8806.500:
Ш x В x Г 800 x 2000 x 600 мм

С цоколем (элементы цоколя передние и задние, см. страницу 513 и фальш-панели цоколя, боковые, см. страницу 514), высота 100 мм.

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

8806.500:
Ш x В x Г 800 x 2000 x 600 мм

Оборудованы

- Комплект для землетрясений и
- Сейсмостойким цоколем, см. страницу 643

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

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Комплект для землетрясений

Материал:

– Листовая сталь

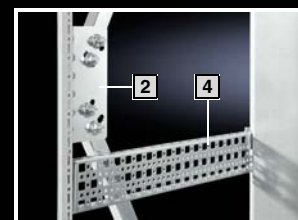
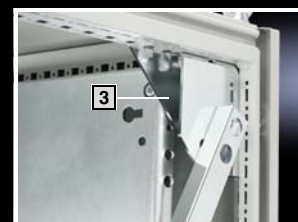
Поверхность:

– Оцинкованные

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. №
800 x 2000 x 600	1 шт.	8613.860



Сейсмостойкий цоколь

Высота 100 мм

Материал:

- Угловые элементы: листовая сталь 5 мм
- Панели: листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

– Порошковое покрытие

Цвет:

– RAL 7022

Комплект поставки:

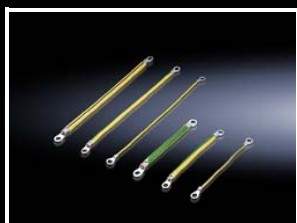
- 1 комплект =
 - 4 угловых элемента,
 - 2 направляющие,
 - по 1 фальш-панели спереди и сзадиполностью смонтированы.

Для шкафов В x Г мм	Кол-во	Арт. №
800 x 600	1 шт.	8601.860



Внутренний монтаж

Заземление



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
CM/TP	M6	M8	M8
TS/SE	M8	M8	M8
PC	M8	M8	–

¹⁾ M8 у BG 1050.900

²⁾ M6 у AE 1032.XXX/AE 1035.XXX

Подключение	Сечение мм ²	Длина мм	Кол-во	Арт. №
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 контактными гильзами. Полоски заземления противодействуют поверхностному эффекту при высоких частотах и одновременно обеспечивают очень широкие возможности подключения.

Для	Сечение мм ²	Длина мм	Кол-во	Арт. №
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
- Горизонтальным профилям шкафа SE (сверху только по глубине)

Размер	Кол-во	Арт. №
M6	10 компл.	2570.000
M8	10 компл.	2559.000

! Дополнительно необходимо:

– Для монтажа на горизонтальном профиле шкафа TS, SE: закладные гайки, см. страницу 624



Крепежный материал

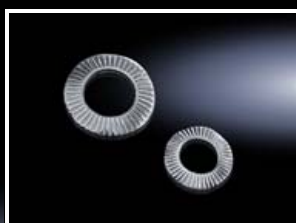
для панелей основания

Для крепления кабелей и полосок заземления к

- Панелям основания,

Быстрый монтаж благодаря самонарезающим винтам

Размер	Кол-во	Арт. №
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. №
M5	100 шт.	2343.000
M6	100 шт.	2334.000
M8	100 шт.	2335.000

Пластина заземления

Для монтажа в

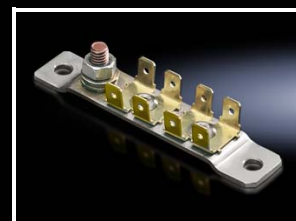
- Панель Comfort
- Optipanel
- TS
- SE
- PC

Кабель заземления можно подсоединить к резьбовому болту и распределить при помощи плоских штекеров 6,3 мм на восемь разных точек.

Кол-во	Арт. №
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.

Подключение заземления осуществляется через резьбовой болт M8 x 20 мм.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованные

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7829.200

Комплект поставки:

- 1 соединительная пластина
- 2 крепежных винта для монтажа на профиль шкафа
- 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 7829.200. К одной точке заземления можно подсоединить до пяти плоских контактов (6,3 мм).

Кол-во	Арт. №
10 шт.	7548.210

Комплект поставки:

- 10 контактов заземления
- Вкл. крепежный материал



Полный комплект заземления

для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS

Согл- DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм².

Для правильного заземления всех частей корпуса на раму корпуса. Готовые к подключению провода заземления оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

Кол-во	Арт. №
1 компл.	7829.150

Комплект поставки:

- 8 кабелей заземления
- Вкл. центральную точку заземления и крепежный материал



Набор расширения для комплекта заземления

для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS

Согл- DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм².

Расширение для комплекта заземления 7829.150, позволяющее выравнивать потенциалы между дополнительными компонентами. Длина кабеля 300 мм.

Для плоского штекера 6,3 мм, болта заземления 8 мм или для фиксации при помощи контактной шайбы и винта.

Кол-во	Арт. №
1 компл.	7829.152

Комплект поставки:

- 5 кабелей заземления
- Вкл. крепежный материал и маркировочные таблички

Внутренний монтаж

Заземление



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. №
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. №
5 шт.	2570.100



Шина заземления

Шина для подключения заземления, длина шины 699 мм, с установленными винтами, с клеммами подключения для кабеля до 6 мм² (тонкопроводные кабели), 10 мм² (одножильные или многожильные кабели) и главной клеммой до 35 мм².

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2364.000

Комплектующие:

– Монтажная скоба, см. страницу 623



Шина заземления, горизонтальная

для TS

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. №
450	1 шт.	7113.000

Комплект заземления, смонтированный

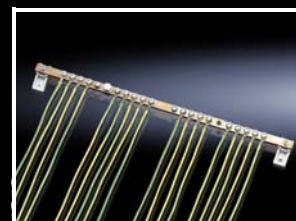
для TS, TS-IT

Для звездообразного заземления. При помощи предварительно смонтированных кабелей заземления на шине для выравнивания потенциалов, звездообразное заземление легко монтируется в сетевые шкафы.

Комплект поставки:

- Шина заземления из E-Cu 57 согл. DIN EN 12 163, DIN EN 13 601
- 16 кабелей заземления 6 мм²
- 2 изолятора
- Вкл. крепежный материал

Для шкафов TS до Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. №
800 x 2000 x 800	1 компл.	7829.100
800 x 2200 x 1200	1 компл.	7829.110



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, L = 500 мм
- Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
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, L = 500 мм
- Подготовленные, с кабельным наконечником и гильзой
- Клеммы заземления 2,5 – 16 мм²
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
10 шт.	7549.000



Точка подключения 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. №
1 шт.	7752.950

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованные

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



Внутренний монтаж

Заземление



Шины E-Cu

с интегрированными отверстиями

Для

- непосредственной установки в распределительные шкафы
- держателей шин
 - 9340.000/.010, см. страницу 212
 - 9340.004, см. страницу 212
 - 3052.000, см. страницу 278
 - 3073.000, см. страницу 278
- комбинации PE/PEN в сочетании с комбинированным уголком PE/PEN, см. страницу 649 и соединителем E-Cu, см. страницу 649

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размеры 30 x 5 мм (отверстие Ø 11 мм)

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №	Страница
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	649
Комбинированный уголок PE/PEN	–	4 шт.	9661.235	649

Размеры 30 x 10 мм (отверстие Ø 11 мм)

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №	Страница
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	649
Комбинированный уголок PE/PEN	–	4 шт.	9661.230	649

Размеры 40 x 10 мм (отверстие Ø 14 мм)

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №	Страница
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	649
Комбинированный уголок PE/PEN для применения в форме 2-4	–	4 шт.	9661.240	649
Комбинированный уголок PE/PEN для прочих случаев применения	–	4 шт.	9661.200	649

Размеры 80 x 10 мм (отверстие Ø 14 мм)

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №	Страница
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	649
Комбинированный уголок PE/PEN для применения в форме 2-4	–	4 шт.	9661.240	649
Комбинированный уголок PE/PEN для прочих случаев применения	–	4 шт.	9661.200	649

Установочные гайки M12

Самоудерживающиеся гайки с рифлением для шин E-Cu.

Диаметр отверстия: 14,5 мм

Кол-во	Арт. №
30 шт.	3591.060



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 МЭК 60 439-1.

Благодаря стандартным уголкам, соединителям и шинам с длиной, соответствующей ширине шкафа, возможен быстрый и экономичный монтаж конструкции.

Материал:

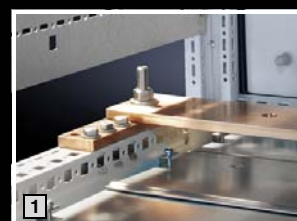
– E-Cu

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

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. №
	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. №
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



Прокладка кабеля

Ввод кабеля



Панели для ввода кабеля

для

- Кабельные вводы
- Вводы для кабеля со штекерами вместо секций стандартных секционных панелей основания

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованные

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для монтажа в шкафы TS, SE и PC

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в каждой панели	Кол-во	Арт. №
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 монтажа в шкафы CM и систему TP TopPult

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в каждой панели	Кол-во	Арт. №
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 универсальный пульт TP

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в каждой панели	Кол-во ¹⁾	Арт. №
600	5	2 шт.	4320.700
800	8	2 шт.	4321.700
1000	10	2 шт.	4323.700

¹⁾ Вкл. компенсационную панель



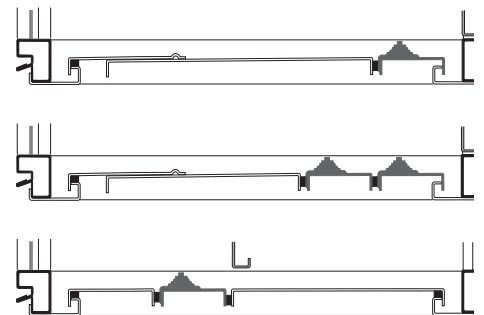
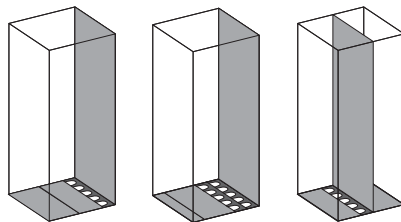
Комплектующие:

- Кабельные вводы, см. страницу 651

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.



Прокладка кабеля

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: термопластичный эластополимер

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

Кол-во кабелей на ввод	Макс. Ø мм	Кол-во	Арт. №
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 согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

Кол-во	Арт. №
10 шт.	4311.000



Профиль для ввода кабеля, в центре

для TS, SE, 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: пенополиуретан
- Сечение: 30 x 25 мм

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

Указание:

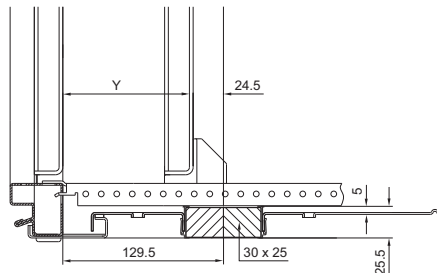
- 1 комплект достаточно для выреза в основании в шкафах шириной до 800 мм, начиная с ширины шкафа 1000 мм в основании располагаются два выреза
- В один шкаф могут быть установлены 2 комплекта

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
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 665
- С-образная профильная шина 30/15, см. страницу 612



Y = Монтажная панель, шаг установки 25 мм с регулировкой по глубине (последний шаг 30 мм)



Прокладка кабеля

Ввод кабеля



Профиль для ввода кабеля, сзади

для TS, SE, 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: пенополиуретан
- Сечение: 30 x 25 мм

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- 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. №
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



Комплектующие:

- Кабельная шина, см. страницу 665



Эластичный прижимной профиль

Для уплотнения кабельного ввода между панелями основания. Особенно подходит для одинаковых сечений кабеля.

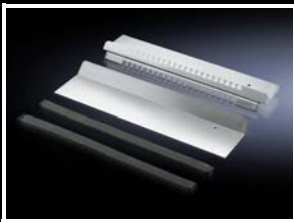
Материал:

- Пенополиуретан
- Сечение: 30 x 30 мм

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

Кол-во	Арт. №
3 м	2573.000



ЭМС-панели основания

см. страницу 641

Прокладка кабеля

Фланш-панели

Пластиковые фланш-панели для ввода кабеля

с метрической разметкой

С предварительно размеченными отверстиями для кабельных вводов. Используют уплотнение стандартных фланш-панелей.

Диапазон температур:

– от -40°C до +70°C

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55 при корректном монтаже

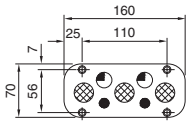
Указание:

– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

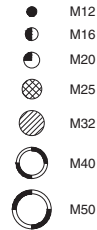
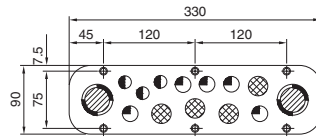
Размер	Кол-во	Арт. №
1	10 шт.	2560.010
3	10 шт.	2561.010
4	5 шт.	2562.010
5	5 шт.	2563.010



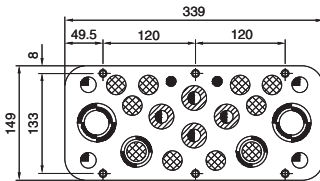
Размер 1



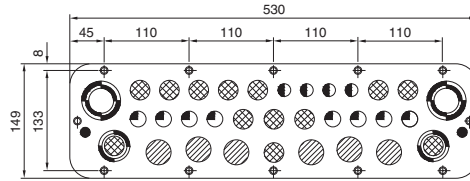
Размер 3



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.

Диапазон температур:

– от -40°C до +70°C

Материал:

– ABS

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

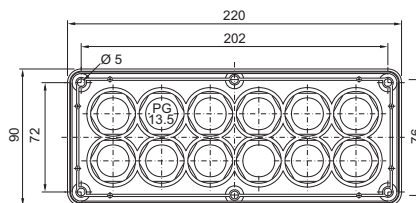
– IP 55 при корректном монтаже

Указание:

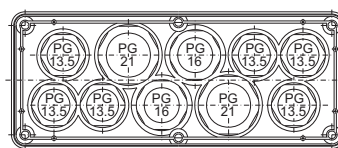
– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

Размер	PG	Кол-во	Кол-во	Арт. №
2	13,5	12	5 шт.	1581.000
	13,5	6	5 шт.	1582.000
	16	2		
	21	2		

1581.000



1582.000



Прокладка кабеля

Фланш-панели



Пластиковые фланш-панели

с мембранами

Необходимо срезать вершину конуса и протянуть кабель.

Материал:

– Пластик согласно UL 94-V0

Цвет:

– Эквивалент RAL 7035

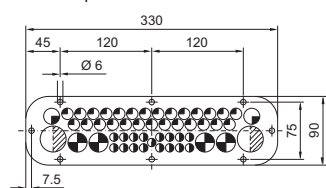
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 65 при корректном вводе кабеля

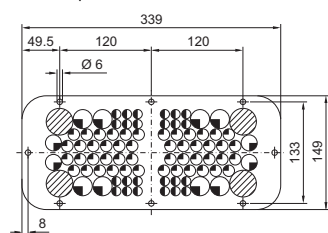
Указание:

– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

Размер 3



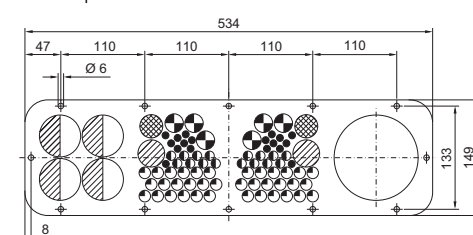
Размер 4



Размер	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	2561.500
4	1 шт.	2562.500
5	1 шт.	2563.500

Диаметр мм	Количество кабельных вводов у Арт. №		
	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 5



Прокладка кабеля

Фланш-панели

Металлические фланш-панели

с метрической разметкой

Отверстия для кабельных вводов просто пробиваются отверткой.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

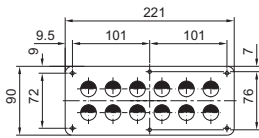
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 66 при монтаже в обычном положении, снизу

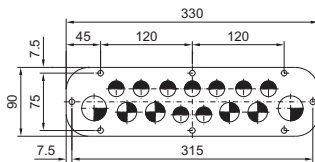
Указание:

– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

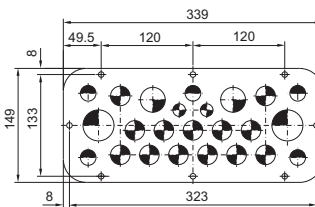
Размер 2



Размер 3



Размер 4



Размер	Кол-во	Арт. №
2	1 шт.	1581.100
3	1 шт.	2561.100
4	1 шт.	2562.100
5	1 шт.	2563.100

Количество кабельных вводов

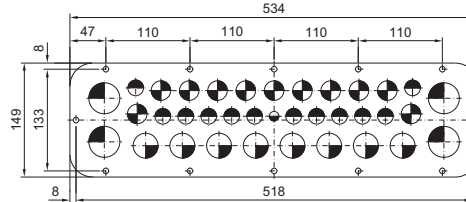
Диаметр						Арт. №
M12	M16	M20	M25	M32	M40	
–	–	12	–	–	–	1581.100
–	–	9	4	2	–	2561.100
–	2	5	13	2	2	2562.100
1	–	12	11	8	4	2563.100



Комплектующие:

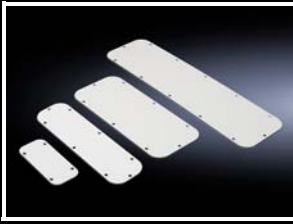
– Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 658

Размер 5



Прокладка кабеля

Фланш-панели



Металлические фланш-панели

В качестве запасной/сменной фланш-панели для панелей из комплекта поставки шкафа.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

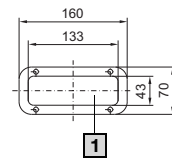
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 66 при монтаже в обычном положении, снизу

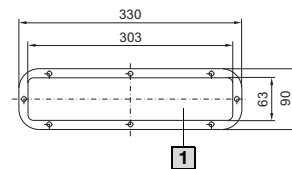
Указание:

– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

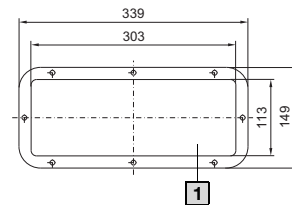
2560.400



2561.400



2562.400



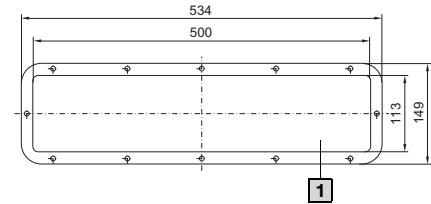
Размер	Исполнение	Кол-во	Арт. №
1	глухая	1 шт.	2560.400
2	глухая	6 шт.	1158.500
3	глухая	1 шт.	2561.400
4	глухая	1 шт.	2562.400
5	глухая	1 шт.	2563.150



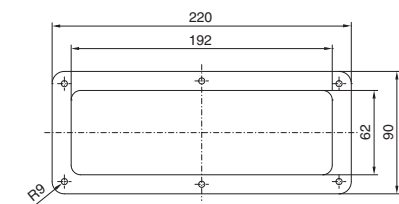
Комплектующие:

– Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 658

2563.150



1158.500



1 Монтажная поверхность



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

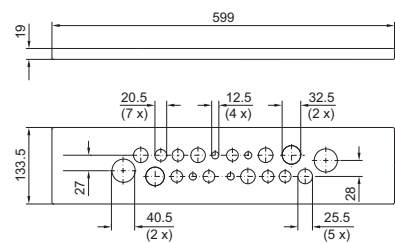
Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7705.235



Прокладка кабеля

Фланш-панели

Фланш-панель

с щеточным буртиком, для EL

Фланш-панель с нанесенным уплотнением и пластиковым щеточным буртиком для простого ввода кабеля.

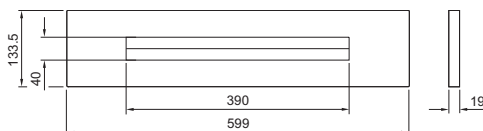
Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
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. №
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 проводов. Он оснащен смещенными щеточными буртиками, гарантирующими хорошее уплотнение даже при больших объемах проводимого кабеля. Нежелательная утечка воздуха таким образом снижается до минимума.

Кол-во	Арт. №
2 x 1 м	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 1 щеточному буртику, длина 1 м, левостороннее и правостороннее исполнение



Прокладка кабеля

Кабельные вводы



Кабельный ввод, латунь

Преимущества:

- Корпус и контр-гайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
- Зажимные элементы для равномерного обжатия и разгрузки от натяжения

Материал:

- Латунь
- Уплотнение: TPE/NBR

Поверхность:

- Никелированная


Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 68 (1 бар, 30 мин.)

Допуск:

- Протестировано VDE согл. EN 50 262

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	3 – 7	15 шт.	2411.800
M16 x 1,5	4,5 – 10	15 шт.	2411.810
M20 x 1,5	7 – 13	10 шт.	2411.820
M25 x 1,5	10 – 17	10 шт.	2411.830
M32 x 1,5	13 – 21	5 шт.	2411.840
M40 x 1,5	19 – 28	4 шт.	2411.850
M50 x 1,5	25 – 35	2 шт.	2411.860
M63 x 1,5	35 – 48	1 шт.	2411.870

 **В качестве альтернативы можно использовать:**

- Кабельный ввод Hygienic Design, см. страницу 659



Кабельный ввод, полиамид

Преимущества:

- Корпус и контр-гайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
- Зажимные элементы для равномерного обжатия и разгрузки от натяжения

Материал:

- Полиамид 6
- Уплотнение: неопрен

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 68 (1 бар, 30 мин.)

Допуск:

- Протестировано VDE согл. EN 50 262

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	2,5 – 6,5	50 шт.	2411.600
M16 x 1,5	4,5 – 10	50 шт.	2411.610
M20 x 1,5	7 – 13	50 шт.	2411.620
M25 x 1,5	10 – 17	25 шт.	2411.630
M32 x 1,5	17 – 25	15 шт.	2411.640
M40 x 1,5	22 – 33	5 шт.	2411.650
M50 x 1,5	28 – 38	5 шт.	2411.660
M63 x 1,5	32 – 44	3 шт.	2411.670

Прокладка кабеля

Кабельные вводы

Кабельный ввод HD

Области применения:

- Изготовление и упаковка пищевой 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 согл. МЭК 60 529:

- IP 68 (5 бар, 30 мин)

Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:

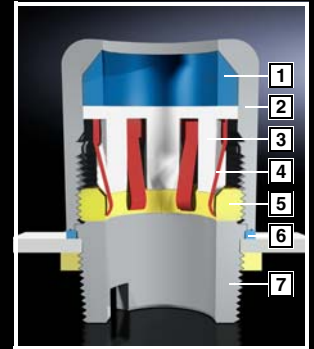
- IP 69K

Стандартное исполнение

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	3 – 6,5	5 шт.	2410.000
M16 x 1,5	5 – 10	5 шт.	2410.010
M20 x 1,5	6 – 12	5 шт.	2410.020
M25 x 1,5	12 – 17	5 шт.	2410.030

ЭМС-исполнение

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
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

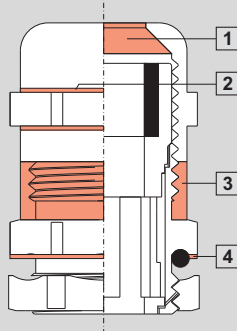


- 1 Уплотнение
- 2 Колпачковая гайка
- 3 Прижимные элементы
- 4 Экранирующая пружина (только ЭМС-исполнение)
- 5 Прижимное кольцо
- 6 Уплотнение корпуса
- 7 Нижняя часть для монтажного инструмента

Зачем нужны кабельные гермовводы, соответствующие гигиеническим стандартам?

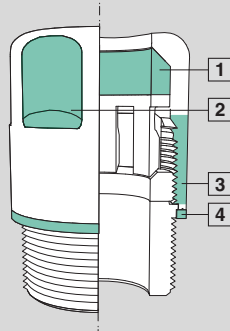
Критические факторы стандартных решений

- 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 наружной резьбы
- 4 Плотно прилегающее соединение между колпачковой гайкой и корпусом



Контргайка нержавеющая сталь

Подходит для кабельных вводов HD.

Материал:

- Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)

Размер	Кол-во	Арт. №
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

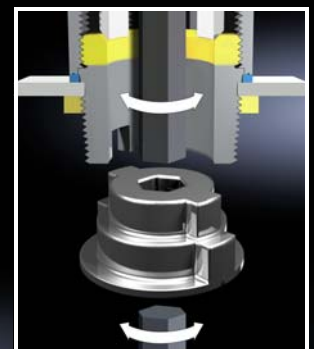
для кабельного ввода HD

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 от M12 до M25

Кол-во	Арт. №
1 компл.	2410.290



Прокладка кабеля

Кабельный ввод



Ввод для кабелей со штекерами

для штекерного выреза (24-/64-полюсн.)

Для ввода 2 кабелей через вырез для ввода кабеля со штекерами, без необходимости демонтажа штекеров.

Диаметр кабеля: 8 – 36 мм

Материал:

- Корпус: пластик
- Зажимы: листовая сталь

Поверхность:

- Зажимы: оцинкованные

Комплект поставки:

- 1 комплект =
2 полукорпуса, вкл. уплотнения,
с крепежными скобами

Кол-во	Арт. №
1 компл.	2400.000



Кабельный ввод

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. №
1 шт.	6902.770

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Защита кромок

Для установки в вырезах с острыми краями.

Обеспечивает защиту от травмирования или предотвращает повреждение введенного кабеля. Защита кромок предназначена для материалов толщиной около

1,0 – 2,0 мм, она может укорачиваться индивидуально.

Материал:

- Пластик ПВХ

Цвет:

- Чёрный

Кол-во	Арт. №
10 мм	7072.100

Прокладка кабеля

Кабельный ввод



Ввод кабелей со штекерами позволяет, своим эффектом «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 и проводов 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 согл. МЭК 60 529:

- IP 64

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

Комплект поставки:

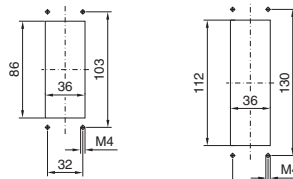
- Вкл. крепежный материал

Для модулей 20 x 20 мм	Для выреза	Кол-во	Арт. №
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 538



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 согл. МЭК 60 529:

- IP 64

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

Модули уплотнения 20 x 20 мм

Диаметр уплотнения	Кол-во	Арт. №
4 – 6 мм	10 шт.	2400.920
6 – 9 мм	10 шт.	2400.930
глухая	10 шт.	2400.970

Модули уплотнения 40 x 40 мм

Диаметр уплотнения	Кол-во	Арт. №
9 – 12 мм	10 шт.	2400.940
12 – 16 мм	10 шт.	2400.950
глухая	10 шт.	2400.960



Прокладка кабеля

Кабельный ввод



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

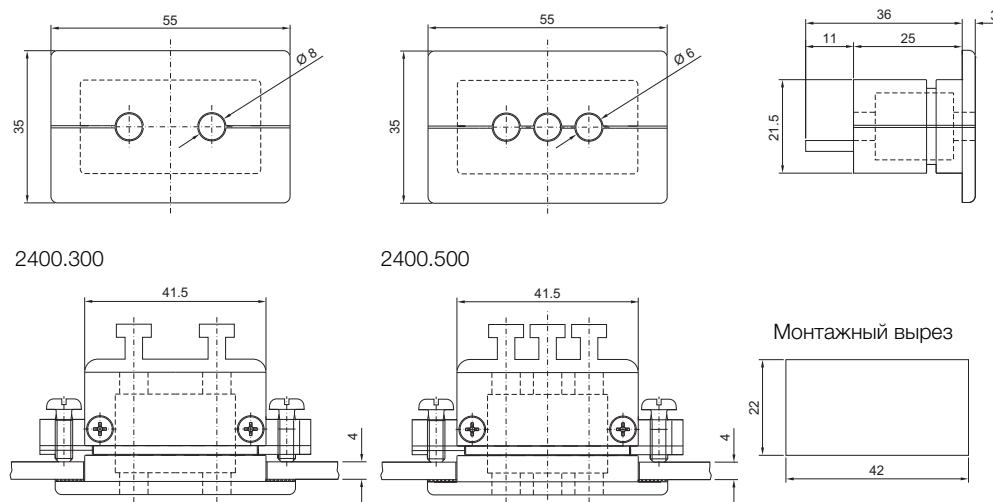
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 65 при корректном монтаже

Подходит для	Кол-во	Арт. №
2 кабеля Ø 6 – 8 мм	1 шт.	2400.300
3 кабеля Ø 4 – 6 мм	5 шт.	2400.500

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Модуль ввода кабеля

для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм

Использование монтажного выреза для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, круглого, для корпусов, смонтированных на стене, для уплотненного ввода кабеля. Можно установить позже, для уже введенных кабелей. С Т-образными зубцами для фиксации кабеля. Особенно подходит для кабелей с одинаковым сечением.

Материал:

– Листовая сталь

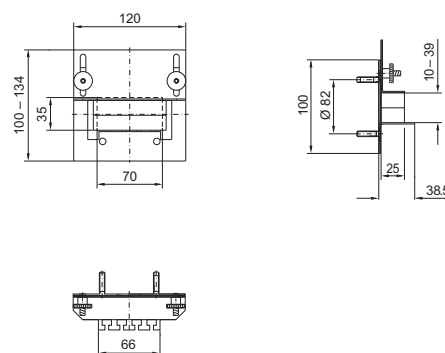
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
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 согл. МЭК 60 529:

– IP 54 при корректном вводе кабеля

Для отверстия	Диаметр уплотнения мм	Кол-во	Арт. №
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

Прокладка кабеля

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. №
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, негоряемый
- Термостойкость до +60°C

Цвет:

- Эквивалент RAL 7030

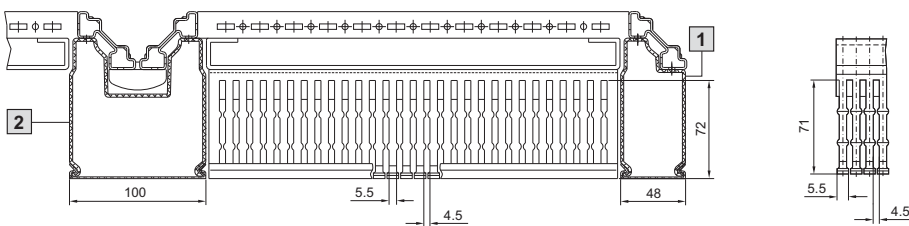
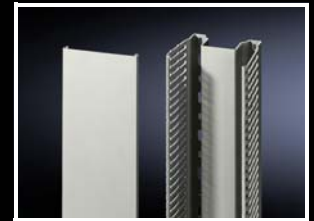
Комплект поставки:

- 1 комплект =
- 1 кабельный канал с крышкой



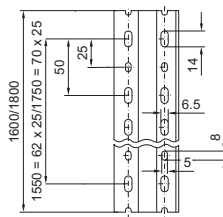
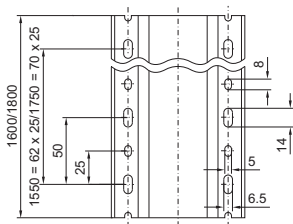
Комплектующие:

- Алюминиевая заклепка для крепления, см. страницу 664

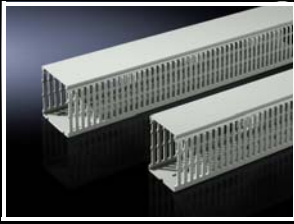


1 8800.570/8800.520

2 8800.540/8800.510



Прокладка кабеля



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

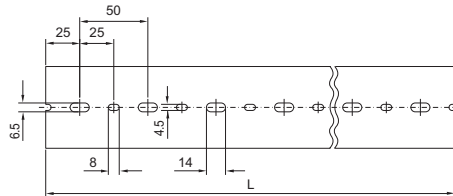
Техническое описание:

- Глубина: 80 мм
- Длина: 2000 мм, укорачивается
- Ширина планки: 5,5 мм
- Ширина зазора: 4,5 мм

Материал:

- Жесткий ПВХ
- Плохо воспламеняющийся, негорюемый
- Термостойкость до +60°C

Ширина 30, 40 и 60 мм



Для ширины шкафа мм		Фиксированная длина 2000 мм
Длина (L), мм		
Ширина (B) мм	Кол-во	Арт. №
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

Цвет:

- Эквивалент RAL 7030

Комплект поставки:

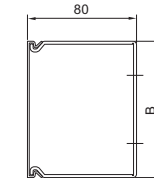
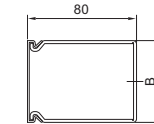
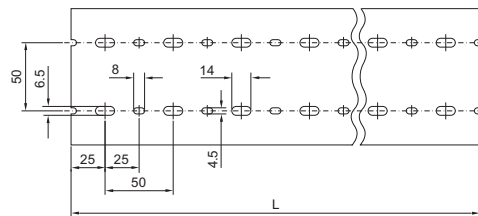
- 1 комплект = 1 кабельный канал с крышкой



Комплектующие:

- Алюминиевая заклепка для крепления, см. страницу 664

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
- Отверстие Ø 4,5 мм

Кол-во	Арт. №
100 шт.	8800.531



Комплектующие:

- Кабельные каналы для вертикального профиля TS, см. страницу 663
- Кабельные каналы для монтажной панели, см. страницу 664

Прокладка кабеля

Кабельные шины

Угловой профиль для TS, SE, PC, универсального пульта TP, цоколя TS, Flex-Block

Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Монтаж с регулировкой глубины с шагом 25 мм на горизонтальном профиле шкафа или в цоколе TS/Flex-Block.

Материал:

– Сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ширина шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
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 TS, см. страницу 516
- Блок быстрого монтажа 4133.000 для Flex-Block, см. страницу 621
- Монтажные шины 23 x 23 мм для Flex-Block, см. страницу 611

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. №
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 641

Кабельные шины

С-образный профиль, для монтажных панелей для TS, SE, 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:

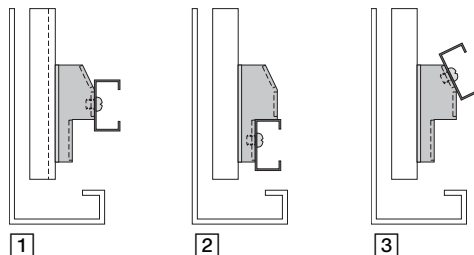
– Вкл. два крепежных уголка и крепежные винты

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	499	1 шт.	5001.080
800	699	1 шт.	5001.081
1000	899	1 шт.	5001.082
1200	1099	1 шт.	5001.083

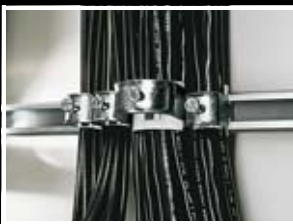
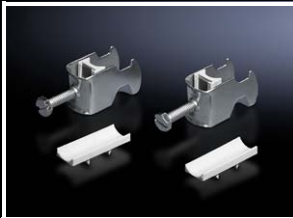


Комплектующие:

- Кабельные зажимы для С-образных профильных шин, см. страницу 666



Прокладка кабеля



Уголок для крепления кабеля

Для установки в командную панель с монтажным вырезом 120 x 65 мм и Ø 130 мм.

Крепление кабеля на выбор с помощью

- Кабельных зажимов
либо
- Кабельных хомутов SZ 2597.000
- Обычные кабельные хомуты

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. №
1 компл.	6052.000

+ Комплектующие:

- Кабельные зажимы, см. страницу 666
- Кабельные хомуты, см. страницу 667

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

Для диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
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

+ Комплектующие:

- С-образные профильные шины, см. страницу 612

Кабельный шланг и крепление 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. №
16	25 мм	2595.000
29	25 мм	2589.000
36	25 мм	2596.000
48	25 мм	2590.000

держателя кабельного шланга

Для кабельного шланга Ø мм	Кол-во	Арт. №
16	20 шт.	2593.000 ¹⁾
29	20 шт.	2591.000 ¹⁾
36	20 шт.	2594.000
48	20 шт.	2592.000

¹⁾ Монтаж в компактных распределительных шкафах АЕ с помощью универсального уголка 2373.000, см. страницу 623

Прокладка кабеля

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

Материал:

- Полиамид

Указание:

- Соединение фиксаторов в линейку позволяет монтировать несколько фиксаторов даже разного размера только 2 винтами

Для диаметр кабеля от – до мм	Кол-во	Арт. №
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 М5 x 12 мм, SZ 2488.000, для крепления на круглой системной перфорации, см. страницу 625

+ Комплектующие:

- Монтажные шины 23 x 23 мм, см. страницу 611



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. №
150	100 шт.	2597.000



Фиксатор-«липучка»

С помощью фиксаторов закрепленные кабельные жгуты можно легко отсоединить, 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 либо с помощью быстрых соединителей.

Цвет:

- Чёрный

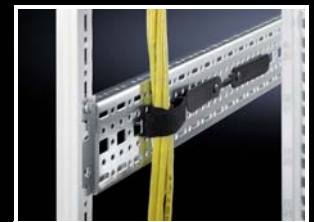
Комплект поставки:

- Вкл. быстрые соединители

Ширина мм	Длина мм	Макс. диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
20	130	30	10 шт.	7072.220
20	200	50	10 шт.	7072.230
20	300	90	10 шт.	7072.240

! Дополнительно необходимо:

- Саморез 2486.500 для крепления к круглым отверстиям системной перфорации, см. страницу 625



«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. №
5000	16	1 шт.	2203.400



Прокладка кабеля



Держатели «липучки»

- Для простой и быстрой фиксации кабелей
- Монтаж без инструмента в системной перфорации с отверстиями 10,5 x 12,5 мм, поворотом на четверть оборота
- Непосредственный монтаж на горизонтальном профиле TS, на направляющих по глубине и на 19" профильных шинах TS-IT, на кабельной трассе или на системных шасси
- Длина «липучки»: 400 мм

Материал:

- Пластик

Комплект поставки:

- 10 держателей вкл. «липучки»

Кол-во	Арт. №
10 шт.	5502.155

Кабельный держатель на «липучке»

самофиксирующийся

Используется универсально во всех сетевых шкафах и серверных стойках, настенных корпусах, на монтажных панелях и панелях основания.

Материал:

- Тканый полиамид 6.6

Цвет:

- Чёрный

Размеры длина x ширина мм	Кол-во	Арт. №
70 x 16	10 шт.	7111.350

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 системной 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

Материал:

- Полиамид 6.6, несгораемый согласно UL 94-V2

Цвет:

- Натуральный

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Запирающийся для системной перфорации 6,2 мм	10 шт.	7111.300
Закручивающийся для перфорации 4,7 мм	10 шт.	7111.310

Прокладка кабеля

Кабельные шины

для TS и монтажа между профильными шинами TS-IT по глубине шкафа

Для прокладки кабеля на раме шкафа. Кабель можно крепить на кабельных шинах с помощью кабельных хомутов или зажимов. 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. №
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. №
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 667
- Фиксатор-«липучка», см. страницу 667

Кабельные шины, с изменяемой глубиной

для TS и монтажа между профильными шинами TS-IT по глубине шкафа

Для прокладки кабеля на раме шкафа и разгрузки от натяжения прокладываемого 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 плоскостями.

Материал:

– Листовая сталь

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные комплектующие

Крепежный размер ¹⁾ мм	Кол-во	Арт. №
325 – 575	4 шт.	7858.160
500 – 895	4 шт.	7858.162

¹⁾ Крепежный размер + 152 мм = расстояние между 19" плоскостями



Комплектующие:

- Кабельные хомуты, см. страницу 667
- Фиксатор-«липучка», см. страницу 667



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

- 1 С-образная профильная шина
- 2 Шина с Т-образными зубцами

Исполнение	Кол-во	Арт. №
С-образная профильная шина	1 шт.	7016.140
Шина с Т-образными зубцами	1 шт.	7016.150



Прокладка кабеля



Кабельный органайзер

- Для надлежащего перенаправления кабелей, при соблюдении минимального радиуса изгиба, а также для размещения лишнего и резервного кабеля. Данные элементы используются для проводки кабеля отдельно или комбинируются. Комбинация позволяет создать полукруг или цельковый круг.
- Возможна установка на углах и кромках, позволяющая выполнить защищенную прокладку кабеля в этих местах
- Устанавливаемые над дугой фиксирующие зажимы удерживают проводимы кабель внутри элемента. Кроме того, допускается рядная установка элементов в осевом направлении, благодаря чему обеспечивается возможность подвода кабелей к монтажному уровню по ЕВ или канализирование кабельных стволов между собой.

Материал:

– Пластик, UL 94-V0

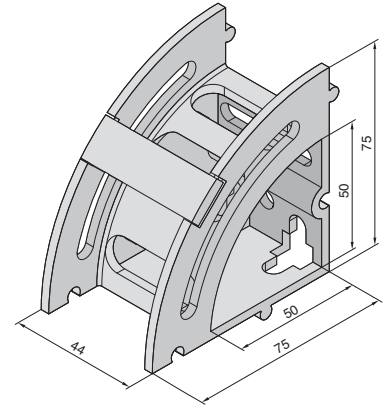
Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

– Вкл. фиксирующие зажимы и крепежный материал

	Кол-во	Арт. №
Расширенный комплект	20 шт.	5502.405



Кабельные органайзеры

Для удобной и правильной прокладки кабеля на боковой стороне 482,6 мм (19") профильных шин.

Материал:

– Сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные комплектующие

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
125 x 85	10 шт.	7111.900
125 x 65	10 шт.	7111.000
85 x 43	10 шт.	7112.000

Ранжирующий органайзер

Для крепления большого количества кабелей. Ранжирующий органайзер для бокового крепления к 482,6 мм (19") профилям 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

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
330 x 90/70	4 шт.	7220.600

Прокладка кабеля

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 К-пластик

Цвет:

– Снаружи: RAL 7035
– Внутренний корпус: черный

Комплект поставки:

– Вкл. 2 резиновые ленты
– Комплект для соединения
– Крепежные комплектующие

Крепление:

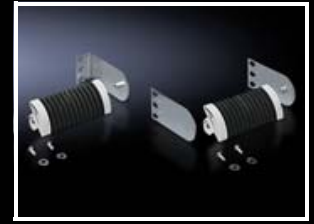
Прилагаемые крепежные уголки имеют универсальное применение, оптоволоконные кабели можно прокладывать по патч-панелям во всех направлениях.

- 1 Сбоку непосредственно на патч-панель
- 2 Перед патч-панелью
- 3 Сбоку рядом с патч-панелью
- 4 За патч-панелью

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7116.500

В качестве альтернативы можно использовать:

– Распределительная панель для ВОЛС, 1 ЕВ, см. страницу 677



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.

- Возможна комбинация с вентиляторной панелью TS-IT
- В комбинации с монтажной шиной может использоваться как опора для дополнительных направляющих кабельной прокладки или трубопроводов
- Высота опоры: 102 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Порошковое покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7831.472

Комплектующие:

– Саморезы со шлицем «звездочка» 5,5 x 13 мм, 2486.500, см. страницу 625
– Закладные гайки М6, 8800.340, см. страницу 624



Прокладка кабеля



Кабельная трасса

для TS

- Для перехвата и прокладки кабелей при оборудовании сетей и серверов
- Монтаж при ширине 800 мм на всю глубину, при ширине 600 мм монтаж только за второй 19" плоскостью
- Быстрый монтаж без инструмента
- Возможность альтернативного крепления на винтах
- Многофункциональная перфорация комплектующих для прокладки кабеля

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 9005

Высота мм	Кол-во	Арт. №
2000 – 2200	1 шт.	5502.120



Комплектующие:

- Кабельные хомуты, см. страницу 667
- Фиксатор-«липучка», см. страницу 667
- Ранжирующий органайзер, см. страницу 670
- Кабельные гребенки, см. страницу 673



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. №
280 x 151 x 75	1 шт.	7220.500

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

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 гребенки

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.

ЕВ	Количество соединительных элементов	Кол-во	Арт. №
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.

ЕВ	Количество соединительных элементов	Кол-во	Арт. №
4	2 шт.	4 шт.	7111.222
1	5 шт.	10 шт.	7111.212

Соединительный элемент

Для соединения отдельных кабельных гребенок в единую систему (входят в комплект поставки).

Кабельный канал

для TS-IT

- Высокая плотность монтажа целенаправленной прокладки кабеля в каждую ЕВ
- Кожух канала на шарнирах с обеих сторон съемный
- Соединение задняя стенка к задней стенке
- Простой и быстрый монтаж без инструментов благодаря быстродействующему креплению на переднем и заднем 19" монтажных профилях TS-IT
- Опционально также на винтах

Материал:

- Листовая сталь, пластик UL 94-V0

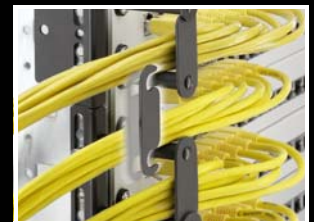
Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

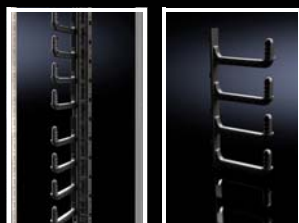
- Вкл. кожух и крепежный материал
- Вкл. 4 держателя для излишков кабеля

Для высоты шкафа мм	ЕВ	Кол-во	Арт. №
2000	36	1 шт.	5502.105
2200	42	1 шт.	5502.145



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"



Кабельная гребенка 6 EB

для TS-IT

- Для целенаправленной прокладки кабеля в каждую EB
- Простой монтаж без инструментов
- Возможна прокладка кабеля в сочетании с воздухопроводными панелями

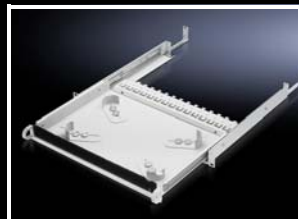
Материал:

– Пластик UL 94-V0

Цвет:

– RAL 9005

Кол-во	Арт. №
14 шт.	5502.115



Поддон 19"

для размещения излишков кабеля

Поддон 1 EB позволяет удобно, упорядоченно, компактно и надежно разместить лишний кабель на 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 с расстоянием 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

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

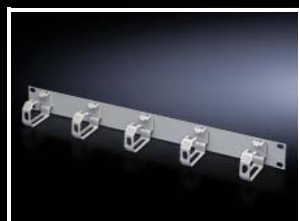
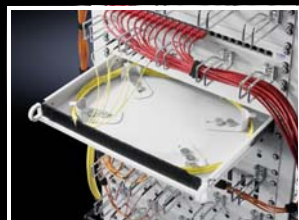
– Вкл. телескопические направляющие и крепежный материал

Расстояние между плоскостями мм	Кол-во	Арт. №
435 – 750	1 шт.	7063.200



Комплектующие:

– Фиксатор-«липучка» 7072.220/7072.230, см. страницу 667



Распределительная панель

с пластиковыми органайзерами

Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 смонтированных кабельных органайзеров.

Кабельные органайзеры прилагаются отдельно.

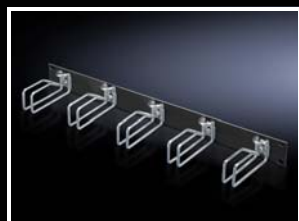
Материал:

– Панель: листовая сталь
– Органайзеры: полиамид

Цвет:

– RAL 7035

EB	Размер органайзера мм	Кол-во	Арт. №
1	70 x 44	1 шт.	7159.035



Распределительная панель

со стальными органайзерами

Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 смонтированных кабельных органайзеров.

Материал:

– Панель: листовая сталь
– Органайзеры: сталь

Поверхность:

– Органайзеры: оцинкованные

EB	Размер органайзера мм	Цвет		Кол-во	Арт. №
		RAL 7035	RAL 9005		
1	43 x 55	■	–	1 шт.	7257.200
1	43 x 55	–	■	1 шт.	5502.205
1	43 x 105	■	–	1 шт.	7257.035
1	43 x 105	–	■	1 шт.	7257.005
2	85 x 125	■	–	1 шт.	7257.100
2	85 x 125	–	■	1 шт.	7257.105



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

Распределительная панель с кабельными гребенками

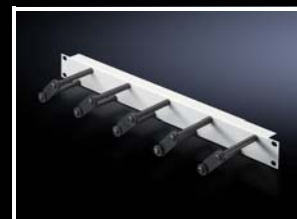
482,6 мм (19")

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

ЕВ	Глубина гребенок мм	Кол-во поперечин/ЕВ	Цвет		Кол-во	Арт. №
			RAL 7035	RAL 9005		
1	ок. 80	5	■	–	1 шт.	7257.050
1	ок. 80	5	–	■	1 шт.	5502.225



Распределительная панель, 2 ЕВ

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 щеточными буртиками.

Материал:

- Листовая сталь

ЕВ	Глубина гребенок мм	Цвет		Кол-во	Арт. №
		RAL 7035	RAL 9005		
2	85	■	–	1 шт.	7158.035
2	85	–	■	1 шт.	5502.235



Панель с лотком для прокладки кабеля

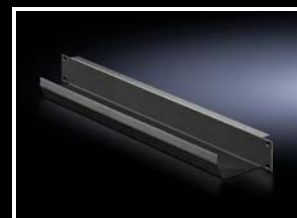
482,6 мм (19")

Для размещения кабеля.

Материал:

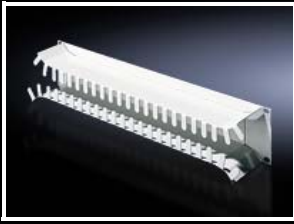
- Листовая сталь

ЕВ	Глубина мм	Цвет		Кол-во	Арт. №
		RAL 7035	RAL 9005		
1	85	■	–	1 шт.	7149.135
1	85	–	■	1 шт.	5502.245



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"



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. №
2	1 шт.	7269.135



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

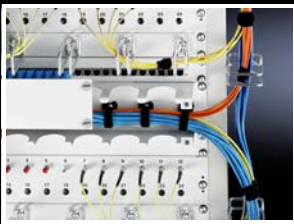
Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. 5 фиксаторов-«липучек»

EB	Кол-во	Арт. №
2	1 шт.	7158.100



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. №
2	1 шт.	7269.235

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

Распределительная панель ВОЛС, 1 ЕВ

482,6 мм (19")

Интегрированные спереди 4 направляющих скобы для ВОЛС позволяют оптимально распределять макс. 48 кабелей.

Материал:

- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: 2 К-пластик

Цвет:

- Панель: RAL 7035
- Направляющие скобы, снаружи: RAL 7035, внутренний корпус черный

ЕВ	Кол-во	Арт. №
1	1 шт.	7256.035

В качестве альтернативы можно использовать:

- Направляющая скоба для ВОЛС 7116.500, см. страницу 671



Панель для ввода кабеля

482,6 мм (19")

Вырез 390 x 40 мм (2 ЕВ) или 390 x 20 мм (1 ЕВ) с щеточным вводом.

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 9005

ЕВ	Кол-во	Арт. №
1	1 шт.	5502.255
2	1 шт.	5502.265



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:

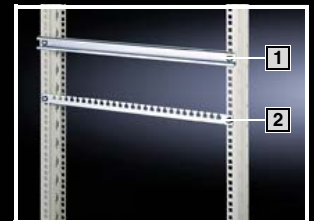
- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованные

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



- 1 С-образная профильная шина**
для крепления между любыми 482,6 мм (19") плоскостями, для кабельных зажимов

С-образная профильная шина	Глубина в мм	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19") плоскости	-	6 шт.	7016.100

- 2 Кабельные шины**
для крепления между любыми 482,6 мм (19") плоскостями, для кабельных зажимов

Кабельная шина	Глубина в мм	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19") плоскости	-	6 шт.	7016.110

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы



Поворотная рама, малая

Монтаж в шкафы TS, SE шириной 600 мм и 800 мм

Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

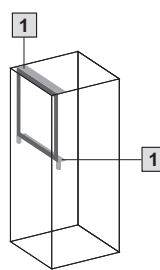
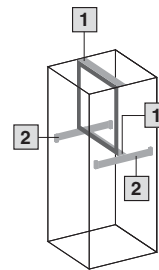
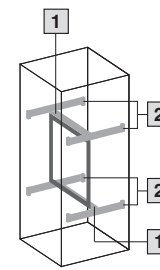
– Оцинкованная

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
			
ЕВ	Кол-во	Арт. №	
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:

		для ширины шкафа			
		600	800		
[1]	Монтажный комплект	1 компл.	2377.860	2377.880	
[2]	Монтажные шасси PS, необходимо 2 или 4 шт.	для глубины шкафа мм		Страница	
		400	4 шт.	4374.000	611
		500	4 шт.	4375.000	611
		600	4 шт.	4376.000	611
		800	4 шт.	4377.000	611
	Комбинированный держатель, необходимо 2 шт. на монтажные шасси PS	6 компл.		8800.330	620
Комплектующие					
	Замочные вкладыши, исполнение D			2484.000	570

Указание:

– Для фиксации открытой рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 681

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы

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
ЕВ	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №	
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	

Комплекующие	Страница
Замочные вкладыши, исполнение D	2484.000
	570

Дополнительно необходимо:

1) Монтажные комплекты

Для шкафа		Шарнир	Нагрузка	Арт. №	Кол-во
TS	SE				
■	■	130°	< 1500 Н ²⁾	1994.835	–
■	■	130°	< 1500 Н ²⁾	–	1996.835
■	■	130°	< 1500 Н ¹⁾	–	1996.535

¹⁾ Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели

²⁾ Максимальная нагрузка 800 Н при демонтированной направляющей шине монтажной панели TS

2) Для TS, SE:

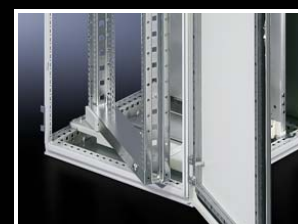
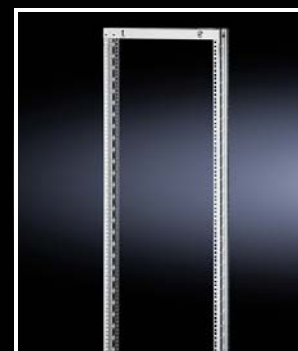
системные шасси TS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Указание:

– Для фиксации открытой рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 681

Монтаж в Глубина шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Страница
400	4 шт.	8612.140 ¹⁾	606
500	4 шт.	8612.550	607
600	4 шт.	8612.560	607
800	4 шт.	8612.580	607
1000	4 шт.	8612.500	607
1200	4 шт.	8612.520	607

¹⁾ Системные шасси TS 17 x 73 мм



19" монтажное оборудование

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	
ЕВ	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №	
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 оборудования¹⁾

ЕВ	Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №	
40	2000	1 шт.	7858.100	–

Комплектующие

Замочная система Ergoform-S	см. страницу 568
Замочные вкладыши, исполнение А	см. страницу 570

Дополнительно необходимо:

1) Монтажные комплекты

Для шкафа		Шарнир	Нагрузка	Арт. №	Кол-во
TS	SE				
■	■	130°	< 1500 Н ³⁾	1995.235	1 компл.
■	■		< 1500 Н ²⁾	1995.835	1 компл.
■	■	180°	< 1200 Н ³⁾	1997.235	1 компл.
■	■		< 1200 Н 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 Н при демонтированной направляющей шине монтажной панели TS

2) Для TS, SE: Системные шасси TS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Монтаж по ширине/глубине шкафа TS	Кол-во	Арт. №	Страница
400	4 шт.	8612.140 ¹⁾	606
500	4 шт.	8612.550	607
600	4 шт.	8612.560	607
800	4 шт.	8612.580	607
1000	4 шт.	8612.500	607
1200	4 шт.	8612.520	607

¹⁾ Системные шасси TS 17 x 73 мм

Указание:

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы

Компактная поворотная рама для АЕ

Для монтажа электронных вставных компонентов, 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
ЕВ	6	11	14
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. №	2026.200	2027.200	2034.200



Комплектующие:

– Замочные вкладыши 41 мм, исполнение С, см. страницу 570

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Фиксатор поворотной рамы

Удерживает поворотную раму в открытом положении.

Монтаж на поворотной раме, большой:

- 1979.200, в верхней части шкафа
- 1980.200, снизу в шкафу (с защитным стопором на 160°)

Монтаж на поворотной раме, малой:

- 1979.200, монтируется сверху или снизу на монтажный комплект

	Кол-во	Арт. №
с шарниром 130°	5 шт.	1979.200
с шарнирами 180°	1 шт.	1980.200



Направляющие шины

Для поддержки тяжелого электронного оборудования в 482,6 мм (19") поворотной раме.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

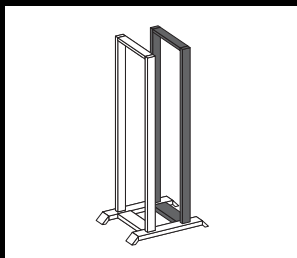
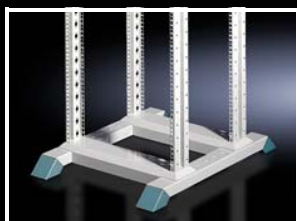
– Оцинкованная

Для оборудования с макс. монтажная глубина	Кол-во	Арт. №
Т макс. < 190 мм	10 шт.	1962.200
Т макс. < 190 мм	10 шт.	1963.200



19" монтажное оборудование

Комплектующие для Data Rack



Вторая монтажная рама

Для установки 482,6 мм (19") сетевых компонентов или для крепления приборных полок и направляющих шин. Передняя 482,6 мм (19") перфорация профилей, расстояние между центрами отверстий 465 мм, сзади 470 мм, подходит для крепления 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

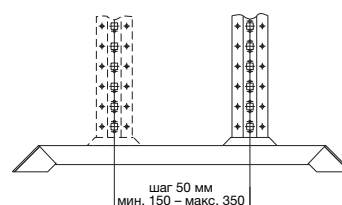
Комплект поставки:

- 1 прочная на изгиб профильная рама
- Монтажные комплектующие

ЕВ	Кол-во	Арт. №
31	1 шт.	7296.000
36	1 шт.	7297.000
40	1 шт.	7298.000
45	1 шт.	7299.000

Техническая информация:

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. №
3 шт.	7494.000



Направляющие по глубине

Для крепления 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 крепежными плоскостями в 250, 300 и 350 мм.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7401.000

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– 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.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7402.000

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованные

**Комплектующие:**

- Приборная полка глубиной 500 мм, см. страницу 629

Условие:

Вторая монтажная рама

19" монтажное оборудование

Профильные шины

Адаптерные профили, 482,6 мм (19")

для TS

Для крепления крейтов и другого оборудования. Для секционного монтажа 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 684
- Закладные гайки, см. страницу 624
- Крепежные винты, см. страницу 625
- Направляющие шины с односторонним креплением, см. страницу 688
- Направляющие шины с двусторонним креплением, см. страницу 688
- Монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 691



Для системы шкафов TS¹⁾

Для высоты шкафа мм	Материал	ЕВ	Кол-во	Арт. №
1600	Алюминиевый пресованный профиль	33	4 шт.	8613.060
1800		38	4 шт.	8613.080
2000		42	4 шт.	8613.000

¹⁾Для задней стороны шкафа для электронного оборудования, см. страницу 684

Примеры монтажа для TS:

Рисунок 1

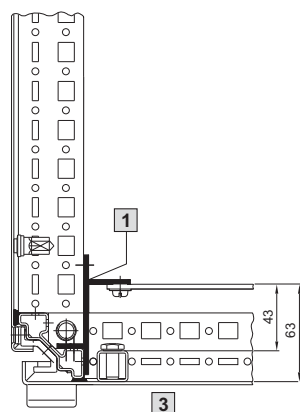
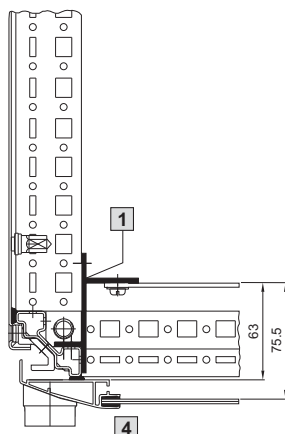


Рисунок 2



Рисунки 1 и 2:

Адаптерный профиль или элемент, установлен непосредственно на вертикальный профиль спереди.

Если необходимо установить направляющие шины с двусторонним креплением (см. страницу 688), эти же профили или элементы необходимо установить и сзади на вертикальный профиль.

Рисунок 3

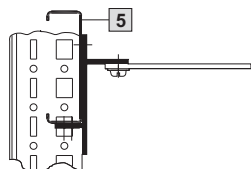


Рисунок 5

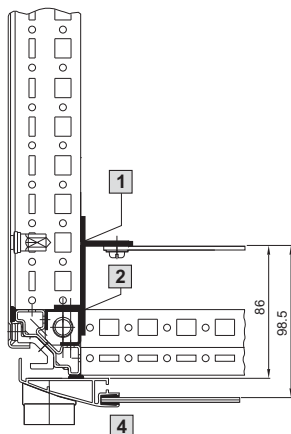


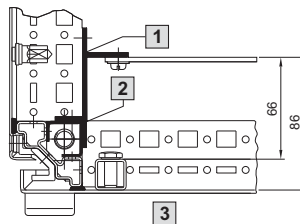
Рисунок 3:

Различные варианты использования глубины шкафа предоставляются при монтаже на двух вертикально установленных монтажных шасси PS.

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.

Рисунок 4



1 Адаптерный профиль/элемент

2 Адаптерная шина

3 Стальная дверь TS

4 Обзорная дверь TS

5 Монтажные шасси

19" монтажное оборудование

Профильные шины



Адаптерные элементы, 482,6 мм (19")

для TS, SE

«Отрезок» адаптерного профиля длиной 1 EB.
Для установки отдельных крейтов и другого оборудования.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Примеры монтажа:

Можно найти см. на странице 683

Указание:

- Размер 482,6 мм (19") образуется при монтаже на раму шкафа TS у шкафов шириной 600 мм
- Комплект адаптеров 7246.100 для шкафов шириной 800 мм, см. страницу 690

EB	Кол-во	Арт. №
1	4 шт.	8613.010

⊕ Комплектующие:

- Закладные гайки, см. страницу 624
- Крепежные винты, см. страницу 625
- Направляющие шины с двусторонним креплением, см. страницу 688
- Монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 691

Адаптерные профили, 482,6 мм (19")

для задней стороны шкафа TS
для электронного оборудования

Для двухсторонней установки крейтов и для крепления направляющих шин 8613.150, 8613.160 и 8613.180 (см. страницу 688).

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 683), но с ассиметричной высотой, подходит для шкафа TS для электронного оборудования

Для высоты шкафа мм	EB	Кол-во	Арт. №
1600	33	2 шт.	8613.360
2000	42	2 шт.	8613.300

⊕ Комплектующие:

- Закладные гайки, см. страницу 624
- Крепежные винты, см. страницу 625
- Направляющие шины с двусторонним креплением, см. страницу 688
- Монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 691

⇔ В качестве альтернативы можно использовать:

- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 684

Декоративные панели, 482,6 мм (19"), горизонтальные

для адаптерных профилей

Для закрытия 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. №
1600/2000	2 шт.	8613.040
1800/2200	2 шт.	8613.030

19" монтажное оборудование

Профильные шины

Профильные шины, 482,6 мм (19")

для TS

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 EB 482,6 мм (19") перфорация (стандарт EIA)
- Круглые и прямоугольные отверстия сбоку.
- Хромированы для токопроводящего контакта с дюймовым оборудованием

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Полная комплектация высоты стойки мм	EB	Кол-во	Арт. №
1800	38	2 шт.	7827.181
2000	42	2 шт.	7827.201
2200	47	2 шт.	7827.221

! Дополнительно необходимо:

- Системные шасси TS или монтажный уголок TS как монтажный комплект для профильных шин, см. страницу 685
- Крепление приборных полок: адаптер DK 7827.300, см. страницу 632

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Монтажный уголок TS

для монтажа L-образных профильных шин в TS, 482,6 мм (19")

Для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS.

Установка в шкафы шириной 800 мм

Монтажные уголки крепятся по ширине шкафа на раму корпуса. Профильная шина закрепляется на уголках сверху и снизу. Уголки 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.

Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
в середине	2 шт.	7827.480

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

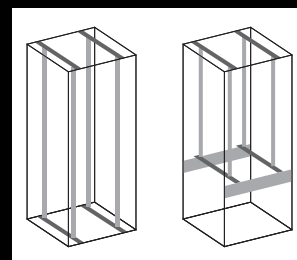
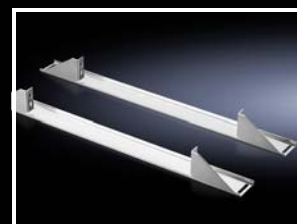
- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

+ Комплектующие:

- Для секционного монтажа, системные шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 606 – 607
- Для секционного монтажа, профильные шины, L-образные, см. страницу 685



Системные шасси TS в качестве монтажного комплекта

для монтажа L-образных профильных шин в TS 482,6 мм (19")

Для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS.

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.

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
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

Материал:

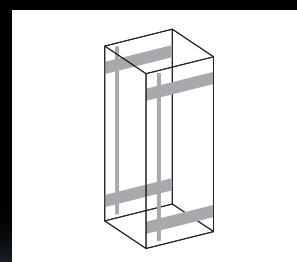
- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



19" монтажное оборудование

Профильные шины



Дополнительное крепление профильных шин

для сетевых шкафов TS шириной 800 мм

Для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS. Дополнительное крепление не допускает деформации смонтированных на монтажных уголках профильных шин 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. №
2 шт.	7284.135

! Дополнительно необходимо:

– Системные шасси TS, для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 606 – 607



Профильные шины, дюймовые

для FlatBox

L-образный уголок в качестве 2-й крепежной плоскости

Материал:

– Листовая сталь

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал для быстрого монтажа без инструмента

Указание:

– Вторая крепежная плоскость всегда заказывается по высоте корпуса
– Секционный монтаж не возможен

ЕВ	Кол-во	Арт. №
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



Мерная клейкая лента, 482,6 мм (19")

Для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS.

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 ЕВ. Таким образом, обеспечивается однозначное документирование монтажа оборудования.

Материал:

– Алюминиевая фольга

Область маркировки ЕВ	Кол-во	Арт. №
1 – 56	1 шт.	7950.100

19" монтажное оборудование

Направляющие шины

Направляющие шины, жесткий монтаж

для TS-IT

Для монтажа на 19" крепежной плоскости.

- Системная перфорация для крепления ком-плекующих и вентиляции активных компо-нентов

Нагрузочная способность:

– 30 кг, статическая

Материал:

– Листовая сталь

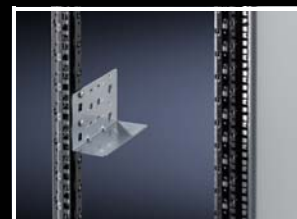
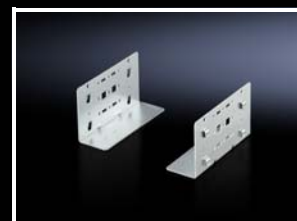
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

ЕВ	Длина мм	Кол-во	Арт. №
2	150	2 шт.	5501.400



Направляющие шины, жесткий монтаж

для TS-IT

Для монтажа между передней и задней монтаж-ными плоскостями.

- В качестве опоры для тяжелого оборудова-ния
- Боковая системная перфорация для мон-тажа комплектующих и вентиляции компонен-тов с боковым выпуском воздуха
- Простое навешивание в системную перфора-цию TS IT

Нагрузочная способность:

– 80 кг, статическая

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 35 мм

ЕВ	Расстояние между 19" плоскостями мм	Кол-во	Арт. №
1	345	2 шт.	5501.410
1	445	2 шт.	5501.420
1	545	2 шт.	5501.430
1	645	2 шт.	5501.440
1	745	2 шт.	5501.450



Направляющие шины, с регулировкой глубины

482,6 мм (19")

для TS-IT

Для монтажа между передней и задней монтаж-ными плоскостями. Благодаря боковому крепле-нию на переднем профиле все три крепежных отверстия системной перфорации EIA остаются свободными для крепления электронных компо-нентов.

- В качестве опоры для тяжелого оборудова-ния
- Для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями
- Быстрый монтаж без инструмента одним человеком с передней стороны шкафа
- Все три крепежных отверстия системной пер-форации доступны для резьбовых соедине-ний встраиваемых компонентов
- В качестве альтернативы возможно крепле-ние на 482,6 мм (19") системную перфорацию

Расстояние между 19" плоскостями мм	Нагрузочная способность кг	Кол-во	Арт. №
400 – 600	80	2 шт.	5501.460
600 – 900	150	2 шт.	5501.480

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 25 мм



19" монтажное оборудование

Направляющие шины



Направляющие шины, с изменяемой глубиной, 1 EB

для серверных или сетевых шкафов с двумя дюймовыми монтажными плоскостями, без потери дополнительной EB

Для непосредственно крепления к 482,6 мм (19") системной перфорации крепежных профилей.

Направляющие шины вытягиваются на необходимую длину и закрепляются 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 превышения отметки EB, если компоненты не превышают макс. высоту в 43,5 мм. Таким образом, могут быть установлены несколько приборов один на другой, без необходимости их смещения

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 глубина шкафа мм	Кол-во	Арт. №
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 683 или
– Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 684

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. №
270	10 шт.	4531.000

! Дополнительно необходимо:

– Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 683

19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Телескопические направляющие серверов

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. вывдвижение мм	Арт. №
600	511,2	3659.180
800	596,4	3659.190

Указание:

– Монтируются только в сочетании с L-образными 19" профилями



Комплект крепления, 2 ЕВ

для дюймового оборудования

Позволяет быстро и легко монтировать дополнительные 2 ЕВ 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

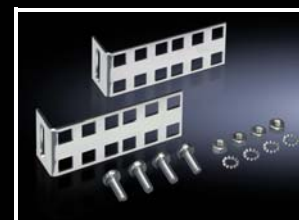
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные комплектующие

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7246.420



19" монтажное оборудование

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. №
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. №
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. №
2	1	2 шт.	7246.010
6	3	2 шт.	7246.030
11	6	2 шт.	7246.060

19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

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.

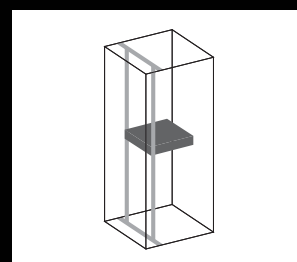
Материал:

– Листовая сталь

Комплект поставки:

– Полностью смонтированный, вкл. крепежный материал

Высота	Внутренние размеры в свету		Монтажная глубина мм	Цвет		Кол-во	Арт. №
	Ширина мм	Глубина мм		RAL 7035	RAL 9005		
2 EB	411	419	427	■	–	1 шт.	7282.035
2 EB	411	419	427	–	■	1 шт.	5502.305
3 EB	411	419	427	■	–	1 шт.	7283.035
3 EB	411	419	427	–	■	1 шт.	5502.325



Монтажный комплект

монтажа приборных на 19" адаптерные профили 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. №
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 683 или
- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 684



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Глухие панели, 482,6 мм (19")

Для установки в шкафы или корпуса для электронного оборудования.

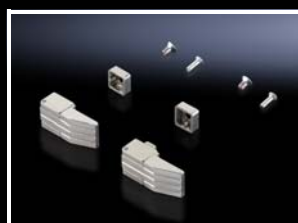
Материал:

– Алюминий

Поверхность:

– Анодированный

ЕВ	Кол-во	Арт. №
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



Шарнир

для глухих панелей

Материал:

– Цинковое литье под давлением

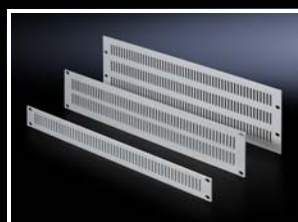
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	1950.000



Передние панели с вентиляцией

Для вентиляции шкафов и корпусов.

Материал:

– Алюминий

Поверхность:

– Анодированный

Ширина	ЕВ	Кол-во	Арт. №
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



Воздуховодная панель

для TS-IT

- Для разделения холодных и теплых зон внутри шкафа при создании коридора или при использовании системы LCP
- Со щеточным буртиком по периметру для полного разделения при установленной системе шин на внешнем монтажном уровне
- При ширине 800 мм дополнительно 6 глухих панелей по 1 ЕВ в комплекте

Материал:

– Листовая сталь, пластик UL 94-V0

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ширина x Высота мм	Кол-во	Арт. №
600 x 2000	1 компл.	5501.805
800 x 2000	1 компл.	5501.815
600 x 2200	1 компл.	5501.825
800 x 2200	1 компл.	5501.835



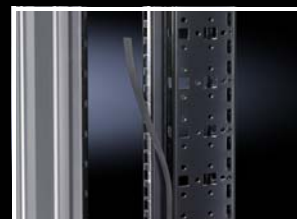
19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Крышка магнитная

Дополнительное оснащение для закрытия системной перфорации с передней стороны в случае полного разделения зон воздуха передней части либо при отсутствии кабельных пальцев или рейки динамического контроля стойки.

Длина м	Кол-во	Арт. №
5	1 шт.	5501.895



Щеточный буртик, вертикальный

для TS-IT

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. Еще одна возможность монтажа имеется непосредственно на монтажном уровне TS.

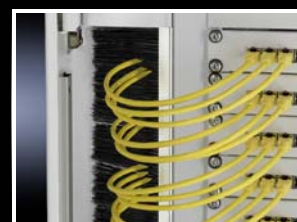
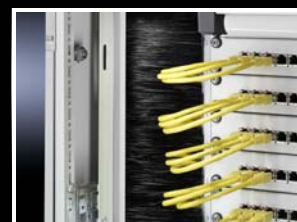
Материал:

– Алюминиевый профиль с щеточным буртиком: пластик, UL 94-V0

Комплект поставки:

– 1 комплект = 4 щеточных буртика, каждый длиной 950 мм

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	1 компл.	7827.544



Монтажная панель на 482,6 мм (19"), 2 EV

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

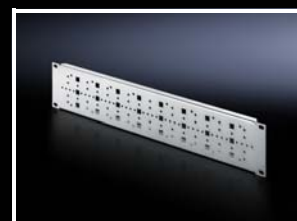
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

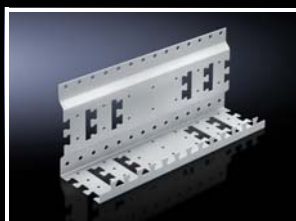
– Вкл. крепежный материал

Высота панели EV	Ширина панели мм	Кол-во	Арт. №
2	450	1 шт.	7151.300



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



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 профилем шин, 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. №
350 x 150 x 97	1 шт.	7246.500

Комплектующие:

- Фиксатор-«липучка», см. страницу 667
- Кабельные хомуты, см. страницу 667

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. №
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. №
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. №
M5	Шлиц «звездочка» 25	50 шт.	7094.130
M6	Шлиц «звездочка» 30	50 шт.	7094.140

19" монтажное оборудование

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. №
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 резьбовое соединение, 19"

Крепление состоит из разжимной гайки, которая вставляется спереди в квадратное крепежное отверстие и фиксируется крепежным винтом.

При затягивании винта гайка разжимается отверстия 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	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
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. №
Крестообразный шлиц, M6	50 шт.	7000.990



19" монтажное оборудование

Патч-панели



Глухая панель, 482,6 мм (19")

Для закрытия неиспользованных единиц высоты или комплектации оборудованием.

Материал:

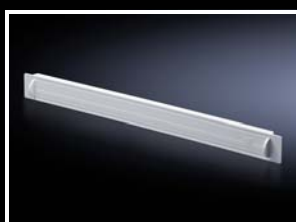
– Листовая сталь

Цвет: RAL 7035

EB	Монтажная высота мм	Кол-во	Арт. №
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. №
1	44	2 шт.	7151.005
2	88	2 шт.	7152.005
3	132,5	2 шт.	7153.005
6	266	2 шт.	7156.005



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:

– Несгораемый согласно UL 94-V0, с галогенами

Цвет	Кол-во	Арт. №
RAL 7035	10 шт.	7151.110
RAL 9005	10 шт.	7151.105

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.

ЕВ	Макс. количество сплайс-кассет	Кол-во	Арт. №
1	2	1 шт.	7241.005

Монтажная глубина:

– 302 мм

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

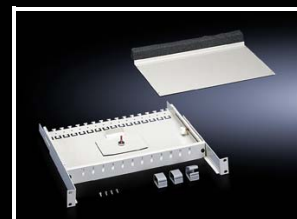
– RAL 7035

Комплект поставки:

- Сплайс-бокс
- Зажим для прокладки кабеля
- Крышка кассеты
- Крепежные комплектующие для патч-панели

Указание:

– Поставка без патч-панели и сплайс-кассет



Breakout-бокс ВОЛС, 1 ЕВ

Для бесстыковой разводки многомодового оптоволоконного кабеля с отдельной изоляцией волокон.

На Т-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:

- Breakout-бокс
- Зажим для прокладки кабеля
- Крепежные комплектующие для патч-панели

Монтажная глубина	Кол-во	Арт. №
250 мм	1 шт.	7241.500



Патч-панели

для

■ сплайс-бокса для ВОЛС, с регулировкой глубины

■ breakout-бокса ВОЛС, 1 ЕВ

С вырезами для разъемов оптоволоконного кабеля.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Для разъемов	Кол-во установочных мест	ЕВ	Кол-во	Арт. №
ST	24	2	1 шт.	7242.015
E-2000, E-2000 Duplex ¹⁾ , SC- или 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



19" монтажное оборудование

Сплайс-боксы



Сплайс-бокс для ВОЛС Выдвижной

запираемый

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. Оптимальный доступ к сплайс-кассетам и креплению кабеля обеспечивается телескопическими шинами. 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. №
1	2	1 шт.	7170.535
2	4	1 шт.	7470.535

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 ВОЛС, запираемого

Для сплайс-боксов на выбор имеются несколько панелей с различными вырезами, для установки Single- или Duplex-разъемов ВОЛС.

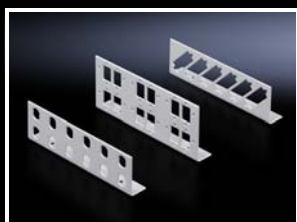
Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Для разъемов	Кол-во установочных мест	ЕВ	Кол-во	Арт. №
ST	24	2	1 шт.	7474.535
E-2000, SC, LC Single или Duplex	20	1	1 шт.	7178.535
	24	2	1 шт.	7478.535
SC-Duplex, LC-Quad	12	1	1 шт.	7169.535
	24	2	1 шт.	7469.535



Патч-панели

для малого распределителя ВОЛС

Для индивидуального монтажа малого распределителя ВОЛС имеются патч-панели под различные типы разъемов.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Патч-панель вкл. крепежный материал, без разъемов

Для разъемов	Монтажных мест на патч-панель	Монтажных мест на корпус	Кол-во	Арт. №
ST	12	24	2 шт.	7462.000
SC-, E-2000, E-2000-Duplex	12/6	24/12	2 шт.	7463.100
SC-Duplex	6	12	2 шт.	7463.200

19" монтажное оборудование

Оборудование LSA

Несущий модуль, 3 EB

для плитов LSA-Plus, макс. 150 пар

Для установки максимум 15 плитов LSA-Plus (по 10 пар на каждый). Позволяет установить 3 ряда по 5 плитов LSA-Plus 2/10, типа 2, в горизонтальном положении. Длина плита 124 мм, растр по высоте 22,5 мм. Крепежный элемент можно устанавливать во все монтажные плоскости 482,6 мм (19"). Лицевая часть находится на 75 мм за 19" фланцами. Благодаря встроенным кабельным органайзерам возможна аккуратная прокладка кабеля.

Материал:

– Нержавеющая сталь

Комплект поставки:

– Несущий модуль, 8 кабельных органайзеров

EB	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	7050.100



Монтажная система, 2 EB

для монтажного комплекта LSA

Для установки монтажных систем LSA 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. №
2	2 шт.	7050.035



Ручки



Набор ручек

для панели Comfort

Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

Материал:

- Трубка рукоятки: алюминий
- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Заглушки: полиамид

Поверхность:

- Трубка рукоятки: анодированная
- Держатель ручки: порошковое покрытие

Цвет:

- Держатель ручки: RAL 7024
- Защитные кожухи: эквивалент RAL 7024

Комплект поставки:

- Труба ручки, Ø 20 мм
- 2 держателя ручки,
- 2 крышки
- Крепежный материал

Для горизонтального монтажа

Для ширины передних панелей	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19')	1 компл.	6375.010

Указание:

- Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки
- Установка на корпуса с монтажной глубиной 74 мм не возможна со стороны подключения несущего рычага



Комплектующие:

- Планшет, см. страницу 703
- Перекидной, см. страницу 703



Набор ручек

для Optipanel

Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

Материал:

- Трубка рукоятки: алюминий
- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Заглушки: полиамид

Поверхность:

- Трубка рукоятки: анодированная
- Держатель ручки: порошковое покрытие

Цвет:

- Держатель ручки: RAL 7035
- Заглушки: RAL 7024

Комплект поставки:

- Труба ручки, Ø 25 мм
- 2 держателя ручки,
- 2 крышки
- Крепежный материал

Для горизонтального монтажа

Для ширины передних панелей	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19')	1 компл.	6385.010

Указание:

- Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки
- Установка на корпуса с монтажной глубиной 100 мм не возможна со стороны подключения несущего рычага



Комплектующие:

- Планшет, см. страницу 703
- Перекидной, см. страницу 703

Набор ручек

Для вертикального и горизонтального монтажа на всех поверхностях.

Общая длина: 420 мм

Материал:

- Трубка рукоятки: алюминий
- Держатель трубы: цинковое литье под давлением

Поверхность:

- Трубка рукоятки: анодированная

Цвет:

- Держатель трубы: RAL 7035

Комплект поставки:

- 4 держателя трубы
- 2 трубы ручки

Кол-во	Арт. №
1 компл.	2389.000



Комплектующие:

- Планшет, см. страницу 703
- Перекидной планшет, см. страницу 703



Алюминиевая рейка TP

Для последующей установки на

- TP двухсекционный/трехсекционный
- Напольный пульт TP
- Возможна установка на все распределительные шкафы/крышки с высотой кромки 20 мм (толщина листа макс. 2 мм)

Длина: 1750 мм

(для других размеров укорачивается)

Достаточно для средних и верхних частей:

- 3 x ширина 600 мм
- 2 x ширина 800 мм
- 1 x ширина 1000 мм + 1 x ширина 600 мм
- 1 x ширина 1200 мм
- 1 x ширина 1600 мм

Длина мм	Арт. №
1750	6731.120

Материал:

- Алюминиевая рейка: алюминиевый прессованный профиль
- Заглушки: пластик

Поверхность:

- Алюминиевая рейка: анодированная

Цвет:

- Заглушки: RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 алюминиевый профиль
- 6 пластмассовых заглушек
- Шаблон вырезов
- Крепежные комплектующие



Ручки

Ручки

Для горизонтального или вертикального крепления на стенке корпусов

- Панель Comfort
- Optipanel
- прочих корпусов или
- поверхностях

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 следует указать «подготовка для комплекта ручек CP 6107.XXX».

Материал:

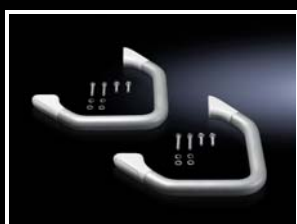
- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Заглушки: пластик
- Трубка рукоятки: алюминий

Поверхность:

- Трубка рукоятки: порошковое покрытие

Цвет:

- Держатель ручки: RAL 7035
- Заглушки: эквивалент RAL 7035
- Трубка рукоятки: эквивалент RAL 9006

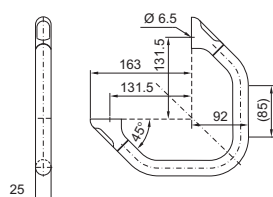


Угловая ручка

Комплект поставки:

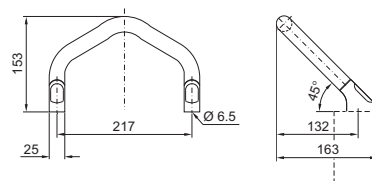
- 4 держателя ручки,
- 2 трубы ручки
- Крепежный материал

Монтаж на углу корпуса



Кол-во	Арт. №
1 компл.	6107.000

Монтаж на прямой поверхности (поворот держателя ручки на 90°)

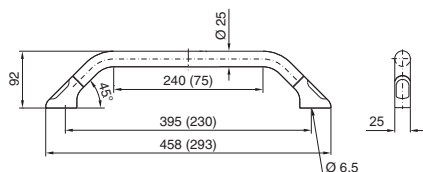
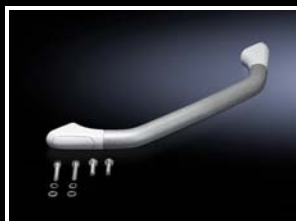


Ручка-скоба

Комплект поставки:

- 2 держателя ручки,
- 1 труба ручки
- Крепежный материал

Для размера передней панели	Кол-во	Арт. №
≥ 7 EB	1 компл.	6107.100
482,6 мм (19")	1 компл.	6107.200



Комплектующие:

- Для 6107.200: планшет, см. страницу 703
- Для 6107.200: перекидной планшет, см. страницу 703

Указание:

- Размеры в скобках для размера передней панели 7 EB



Наружные комплектующие

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, $\varnothing 20$ мм или $\varnothing 25$ мм.

Материал:

- Планшет: листовая сталь
- Зажим: алюминий

Поверхность:

- Зажим: алюминий, анодированный

Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
225	315	1 шт.	6013.000

! Дополнительно необходимо:

- Набор ручек 2389.000, см. страницу 701 либо
- набор ручек для панели Comfort, см. страницу 700 либо
- набор ручек для Optipanel, см. страницу 700 либо
- ручка-скоба CP 6107.200, см. страницу 702



Перекидной планшет

с настенным креплением

Для размещения поддона испытаний, документации и т. п., формат DIN A4.

Монтаж

- на поверхностях
- на перфорации с шагом 25 мм рамы TS или системы шин
- на ручке $\varnothing 20$ мм или $\varnothing 25$ мм

Комплект поставки:

- Прозрачные планшеты
- Настенный держатель
- Крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 компл.	6013.100

+ Комплектующие:

- Набор ручек 2389.000, см. страницу 701 либо
- набор ручек для панели Comfort, см. страницу 700 либо
- набор ручек для Optipanel, см. страницу 700 либо
- ручка-скоба CP 6107.200, см. страницу 702



Крепление плоских деталей на корпус

Для крепления полки для клавиатуры (2383.000, см. страницу 709).

Материал:

- Плоское крепление: алюминиевый прессованный профиль
- Боковые пластины: листовая сталь

Поверхность:

- Соединитель плоских деталей: анодированный

Цвет:

- RAL 7024

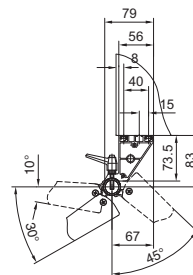
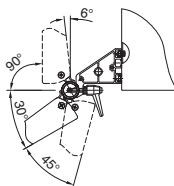
Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 компл.	2383.010

Монтаж на поверхностях

Монтаж под поверхностями



Передняя конструкция



Передние панели

для панели Comfort и Optipanel

Материал:

– Алюминий, 3 мм

Поверхность:

– Анодированный

Указание:

– Крепежные комплекты включены в комплект поставки стандартного корпуса шириной 520 мм

С крепежным отверстием

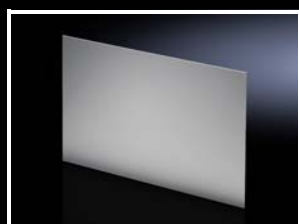
Ширина мм	Высота мм	Арт. №
482,6 (19")	155,0 (3,5 EB)	6027.000
482,6 (19")	310,3 (7 EB)	6028.000

С резьбовыми болтами M5

Ширина мм	Высота мм	Арт. №
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-Panel 6053.800, см. страницу 705
- Крепежный комплект для Optipanel 6053.000/.500, см. страницу 705



Передние панели

для панели Compact

Материал:

– Алюминий, 3 мм

Поверхность:

– Анодированный

Размеры Ш x В мм	Подходит для панель Compact	Арт. №
178 x 200	6340.000	6028.500
178 x 350	6340.100	6028.510
252 x 200	6340.300	6028.530
252 x 350	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. №
□ 90 x 71 мм	окрашенные RAL 7024	6505.200
∅ 130 мм	оцинкованная, хроматированная	6505.500
□ 120 x 65 мм	оцинкованная, хроматированная	6505.100

Передняя конструкция

Крепежный комплект

для Optipanel

Для монтажа

- Аллюминиевых передних панелей
- Командных панелей
- Клавиатуры

для отверстий

Комплект поставки:

- Кол-во = 30 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток

Для передних панели	Резьба	Арт. №
Прочее	M4	6058.000
Rittal и прочее	M5	6053.000

для резьбовых болтов

Комплект поставки:

- Комплект = 10 креплений и гаек с муфтами

Для передние панели	Резьба	Арт. №
Прочее	M4	6058.500
Rittal и прочее	M5	6053.500¹⁾

¹⁾ Для установки ЖК-мониторов 15", 17" и 19"

для винтовых зажимов

Комплект поставки:

- Кол-во = 4 платы, 4 фиксирующие полоски

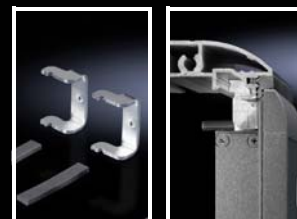
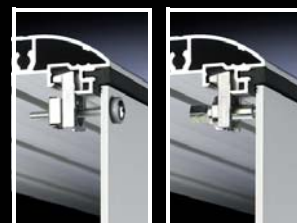
Указание:

- Монтаж командных панелей MP 377 12"-Touch, MP 377 15"-Touch производится с помощью адаптерной панели

Для непосредственного монтажа	Арт. №
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, OP 019, MCP 483, PP 012, Querty 19", KB 483C, TP 015A	6053.210
Siemens Simatic: Panel PC 477C, 577C, 677C: 12,1"-Touch, 15,1"-Touch, 12,1"-Key, 15,1"-Key, 19"-Touch ¹⁾ , 22"-Touch ¹⁾ , Flat Panel ¹⁾ 12", 15", 19"	
Industrial Flat Panel: IFP 1200 Touch, IFP 1500 Touch, IFP 1200 Key, IFP 1500 Key, IFP 1900 Touch, IFP 2200 Touch	
Industrial Thin Client: ITC 1200, ITC 1500, ITC 1900, ITC 2200	

Монтаж крепежного комплекта возможен только вертикально

¹⁾ Необходимо 2 комплекта



Крепежный комплект

для панели Comfort

Для установки аллюминиевых передних панелей, командных панелей и клавиатур.

Комплект поставки:

- 6058.800, 6053.800:
По 20 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток
- 6053.300:
8 креплений средней длины,
8 коротких креплений,
4 длинных крепления

1 6058.800, 6053.800

2 6053.300

Для отверстий/болтов/передних панелей сзади

Резьба	Арт. №
M4	6058.800
M5	6053.800

Для винтовых зажимов

Для монтажа	Арт. №
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010 C, OP 012, OP 015, OP 015 A, OP 019, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 расширение, MCP, KB 483 C, Querty 19"	6053.300
Siemens Simatic: TP 900 Comfort, KP 900 Comfort, TP 1200 Comfort, KP 1200 Comfort, KTP 1000 Basic, KTP 1500 Basic	
Panel PC 477C, 577C, 677C: 12,1"-Key, 12,1"-Touch, 15,1"-Key, 15,1"-Touch, 19"-Touch, 22"-Touch ¹⁾	
MP 377 12"-Touch, MP 377 15"-Touch, MP 377 19"-Touch	
Industrial Flat Panel: IFP 1200 Touch, IFP 1500 Touch, IFP 1200 Key, IFP 1500 Key, IFP 1900 Touch, IFP 2200 Touch	
Industrial Thin Client: ITC 1200, ITC 1500, ITC 1900, ITC 2200	
B & R: Automation Panel, Panel PC	

¹⁾ Необходимо 2 комплекта



Мониторы



ЖК-монитор

Монтаж в поверхностных корпусах и командных панелях.

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 согл. МЭК 60 529:

– IP 65 (спереди)

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение, шестигранные гайки (для установки на поверхностях), VGA-кабель, задние резьбовые болты M5 (14 шт). Вариант с сенсорным экраном дополнительно оснащен встроенным кабелем подключения и CD-ROM с драйверами

Размер	Ширина мм	Высота мм	Арт. №	
			Сенсорный экран 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 прочие исполнения в качестве резистивного сенсорного экрана с USB-интерфейсом

! Дополнительно необходимо:

- Крепежный комплект 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 705
- Крепежный комплект 6053.500 (при установке в Optipanel), см. страницу 705
- Блок питания 6450.050, см. страницу 706 и
- Кабель подключения 6450.060, см. страницу 706, если вместо 12 В (DC) имеется только рабочее напряжение 100 – 240 В

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Технические характеристики	15"	17"	19"
Разрешение дисплея (макс. кол-во пикселей)	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
Разрешение контроллера/млн. цветов	VGA-XGA/16,2	VGA-SXGA/16,7	VGA-SXGA/16,2
Яркость кд/м ²	400	350	250
Контрастность	700:1	1000:1	500:1
Г-синхр. кГц/В-синхр. Гц	31,4 – 80/60 – 75	31,4 – 80/60 – 75	31,5 – 80/60 – 75
Горизонтальный угол считывания справа/слева	80°/80°	85°/85°	88°/88°
Вертикальный угол считывания сверху/снизу	70°/70°	80°/80°	88°/88°
Подсветка/ресурс ч	Светодиодная/ мин. 50 000	Светодиодная/ мин. 50 000	Тубки/мин. 40 000
Экранное меню	Разъемы с задней стороны		
Вход VGA/DVI-D	D-Sub HD 15-пол./разъем DVI-D		
Номинальное напряжение В (DC)	12		
Потребляемая мощность Вт	15	20	40
Рабочая температура/температура хранения	0°C...+50°C/ -40°C...+85°C	0°C...+50°C/ -30°C...+85°C	0°C...+50°C/ -20°C...+60°C
Макс. влажность воздуха при работе и хранении не конденсирующая	90 % отн. влажн. для 240 ч	80 % отн. влажн. для 300 ч при 50°C	80 % отн. влажн



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
- Выходное напряжение: 12 В (DC)
- Рабочая температура: 10°C...40°C

Кол-во	Арт. №
1 шт.	6450.050

Материал:

– Корпус: пластик



Кабель подключения

для блока питания

с односторонним штекером C14.

Длина: 1,5 мм

Кол-во	Арт. №
1 шт.	6450.060

Клавиатуры, полки и поддоны

Держатель ЖК-монитора

Предназначен для монтажа ЖК-мониторов с креплением VESA 75/100 и диагональю до 21" на

- Крепление CP 40, 6501.070, см. страницу 139
- Крепление CP 60 для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм, 6206.360, см. страницу 147
- Вертикальный несущий рычаг с помощью адаптера наклона +100°/-60°, 6206.460, см. страницу 147

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

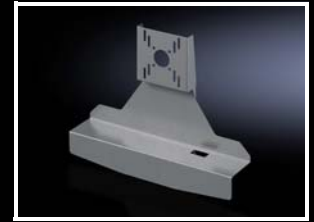
Цвет:

– RAL 7024

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
477 x 372 x 110,5	1 шт.	2383.030

Техническая информация:

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

Технические характеристики:

Клавиатура:

- 84 клавиши с низким ходом, совместимость с IBM-AT (MF2), вкл. клавиши курсора
- со встроенным трекболом 16 мм
- Интерфейс: 2 x USB
- Рабочая температура: +5°C...+50°C
- Температура хранения: -10°C...+60°C
- Влажность воздуха: макс. 95 % (без конденсации)

Раскладка клавиатуры	Кол-во	Арт. №
немецкая	1 шт.	6002.130

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

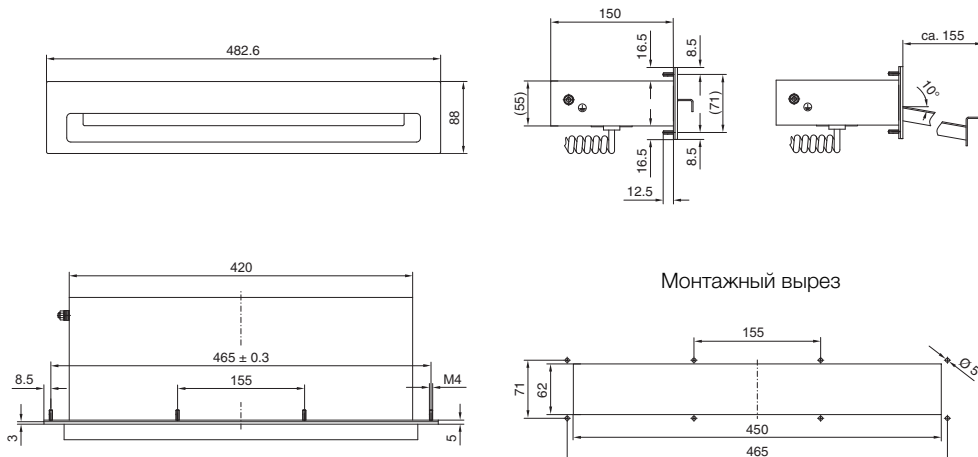
– Передняя панель: порошковое покрытие

Цвет:

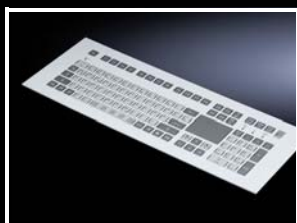
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 65 (спереди, закрыта)



Клавиатуры, полки и поддоны



Встраиваемая клавиатура 1974 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: -40°C...+90°C
- Разрешение сенсорной панели, ёмкостное: 40 точек/мм
- Интерфейсы: USB

Материал:

- Передняя панель: алюминий

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65 (спереди)

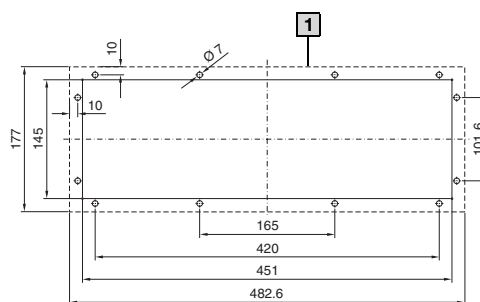
Комплект поставки:

- Вкл. Y-образный кабель подключения, длина 1,8 м
- USB-штекер
- Уплотнение
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал для плоских деталей

Раскладка клавиатуры	Кол-во	Арт. №
немецкая	1 шт.	6446.030

Дополнительно необходимо:

- Крепежный комплект 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 705
- Крепежный комплект 6053.500 (при установке в Optipanel), см. страницу 705



1 Опорная поверхность



Откидная полка

для клавиатуры и мыши

Для монтажа в

- Двери шириной 600 и 800 мм
- 19" поворотные рамы и шкафы

Серийный вкладыш под ключ с двойной бороздкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 570 и предохранительный цилиндр 2571.000, см. страницу 571

Материал:

- Крышка: листовая сталь
- Боковые части: алюминиевое литье
- Поддон: алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:

- Крышка, боковые части: структурное покрытие
- Поддон: анодированный

Цвет:

- Крышка, боковые части: RAL 7035

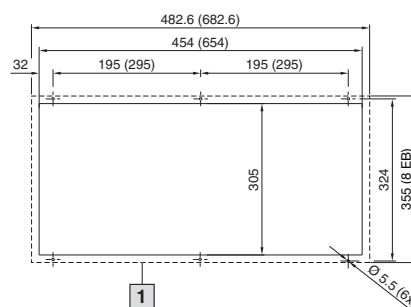
Степень защиты:

- IP 55 согласно EN 60 529

Комплектующие:

- Полка для коврика для мыши, выдвигающая, см. страницу 709

Монтажный вырез



1 Опорная поверхность

Для ширины двери мм	Наружные размеры Ш x В x Г мм	Монтажная глубина мм	Макс. размеры клавиатур Ш x В x Г мм	Арт. №
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 для мыши, выдвижная

с держателем мыши

Для крепления винтами к откидной полке 2379.600/ 2379.800, см. страницу 708.

Подходит для всех стандартных ковриков для мыши до 250 x 205 мм.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 компл.	2379.900



Поддон

для клавиатур

до макс. 473 x 210 мм.

Для

- ввода кабеля
- полки для коврика для мыши, поворотной 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. №
1 компл.	2383.000

! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа на поверхностях с помощью крепления плоских деталей, см. страницу 703

+ Комплектующие:

- Полка для коврика для мыши, поворотная, см. страницу 713



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 Comfort¹⁾
- Optipanel²⁾
- Достаточно большими поверхностями, например:
 - столешницей IW
 - Командные панели с ручками

на

- вертикальных поверхностях (двери/боковые стенки)

Мин. ширина передней панели

¹⁾ 385 мм

²⁾ 405 мм

После использования планки полки надежно вводятся в пазы фиксатора, что экономит место под поверхностью монтажа - место для движения оператора не ограничивается.

Кол-во	Арт. №
1 компл.	6514.200

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованные

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



Клавиатуры, полки и поддоны



Поддон 19"/2 EV

для клавиатуры и мыши

Монтируется на

- 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
- полки для обычной мыши или трекбола

Исполнение:

- Поддон: с фиксатором
- Передняя панель: с предохранительным замком (замок № 12321) и ручкой

Ширина мм	EV	Глубина мм	Арт. №
482,6 (19")	2	150	6002.000

Материал:

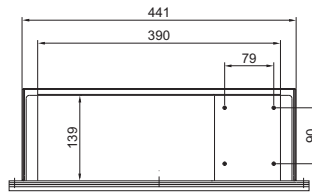
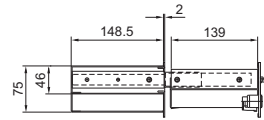
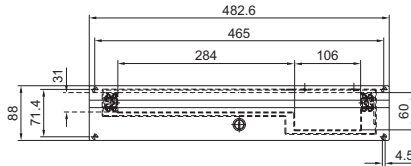
- Корпус поддона: листовая сталь
- Выдвижная полка и передняя панель: алюминий

Поверхность:

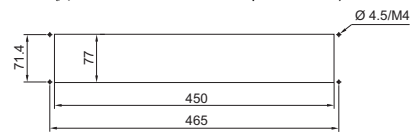
- Листовая сталь: оцинкованная
- Поддон и передняя панель: анодированные

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал для установки в панель Comfort/Optipanel



Монтажный вырез
(для монтажа в поверхностях)



Клавиатуры, полки и поддоны

Поддон для клавиатуры и мыши

с полкой для коврика мыши

Монтируется на

- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- Передние панели

Подходит для крепления

- Клавиатуры макс. до 460 x 42 x 170 мм
- Стандартная мышь и коврик

Исполнение:

- Поддон и корпус: с боковой выдвижной полкой для коврика мыши и поддоном
- Передняя панель: со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм, используется в качестве опоры для рук

Ширина мм	ЕВ	Глубина мм	Арт. №
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

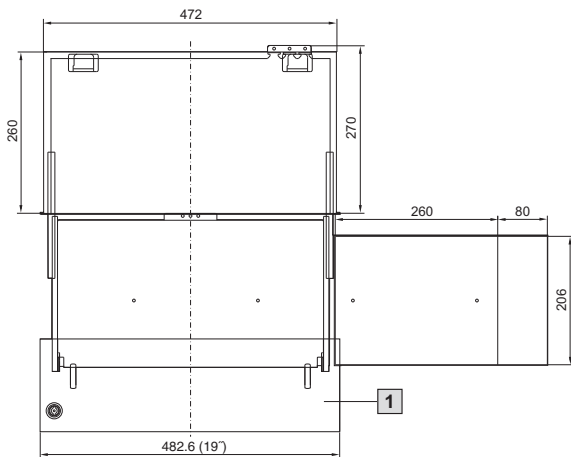
Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

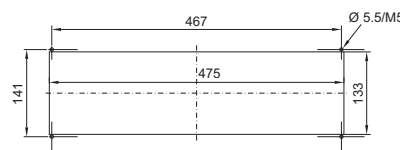


Комплекующие:

- Серийный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 570



Монтажный вырез для монтажа в поверхность шкафа



1 Передняя панель

Поддон для клавиатуры 1 ЕВ для одной 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. Поддон полностью выдвигается, запирается, оборудован разгрузкой от натяжения и шарнирным кронштейном для кабеля. 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

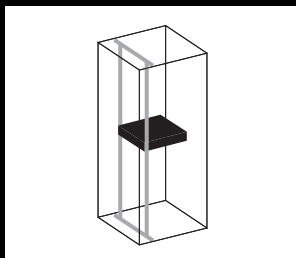
Указание:

- Рабочая консоль монитор/клавиатура, 1 ЕВ, см. страницу 461

Расстояние между плоскостями мм	Арт. №
460 – 800	7281.200



Клавиатуры, полки и поддоны



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 и ручками
- Складная передняя часть
- Выдвижной коврик для мыши
- Полка для мыши
- Практичный ввод кабеля
- И разгрузка от натяжения

Высота	Кол-во	Арт. №
2 EB	1 шт.	7281.035

Монтажная глубина: 390 мм



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:

- Оцинкованные

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Вес кг	Кол-во	Арт. №
1,0	1 шт.	2381.000



Комплектующие:

- Держатель для мыши, см. страницу 713

Клавиатуры, полки и поддоны

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 2382.000.

С вырезом для прокладки кабеля и отверстиями для фиксации кабельных хомутов для быстрого монтажа 2597.000.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

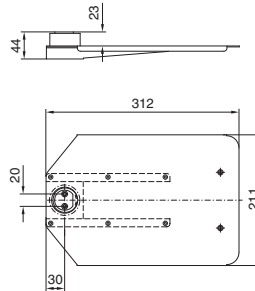
– Вкл. крепежный материал и приклеенный коврик для мыши

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2383.020



Комплектующие:

- Держатель для мыши, см. страницу 713
- Кабельные хомуты, см. страницу 667



Держатель для мыши

Устанавливается на полку под коврик мыши и подходит для надежного хранения стандартной мыши.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Вес кг	Кол-во	Арт. №
0,3	1 шт.	2382.000



Дополнительно необходимо:

- Полка для коврика для мыши, см. страницу 712 либо
- Полка для коврика для мыши, поворотная, см. страницу 713



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. №
DIN A4	7015	1 шт.	6903.200



Интерфейсы



Полка

для трубчатой рамы двери

Альтернатива, экономящая место, вместо приборных полок для крепления ПК Tower (макс. 40 кг).

Крепится к раме двери корпусов шириной 600 мм на базе TS.

Нагрузочная способность:

– 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. №
495 x 159 x 230	1 шт.	6902.950

! Дополнительно необходимо:

– Монтажные перемычки для непосредственного монтажа к раме двери, см. страницу 609



Удлинитель интерфейса с настенным креплением 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

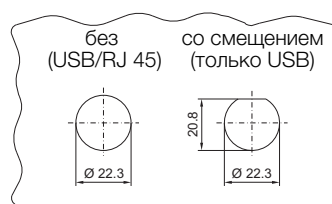
Поверхность:

- Корпус: никелировка
- Крышка: анодированная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66/67 (при закрытой защитной крышке)

Защита от проворачивания



Толщина материала: 1 – 6 мм

Исполнение	Настенное крепление	Внутри	Длина м	Кол-во	Арт. №
USB	Разъем форма А	Штекер форма А	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 компактных корпусах и компактных распределительных шкафах как интерфейсы программирования для управления
- в IT- и промышленных распределителях 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°. Защищающаяся крышка обеспечивает надежную герметичность. При желании ее можно запереть.

Материал:

- Монтажная рама и металлическая крышка: тонкое цинковое литье
- Пластиковая крышка: поликарбонат (полупрозрачный)
- Замок: поликарбонат, RAL 7024

Поверхность:

- Монтажная рама и металлическая крышка: матовые никелированные

Цвет:

- Замок: RAL 7024

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65 (при закрытой крышке и корректном монтаже)

Описание	cUL	UL	Кол-во	Арт. №
Монтажная рама¹⁾				
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 мм ² , Подключение сзади			1 шт.	2482.400 ³⁾
5) Германия (VDE), винтовые клеммы макс. 6 мм ² , подключение сзади, цвет: желтый (RAL 1016), для монтажа главного выключателя			1 шт.	2482.410 ³⁾
Вставки интерфейсов				
6) 2 x SUB-D9 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	2482.500
7) SUB-D9 (гнездо/гнездо)	■	■	1 шт.	2482.510
8) 2 x USB 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

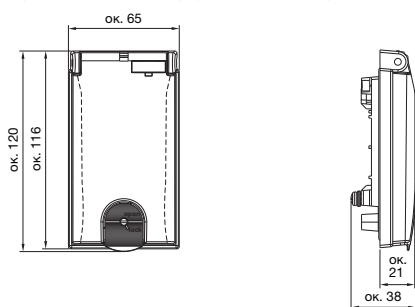
¹⁾ Токопроводящие

²⁾ Токопроводящие, соединение с монтажной рамой

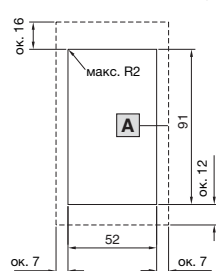
³⁾ Номинальное напряжение: 250 В, номинальный ток: 10 – 16 В

Все разъемы SUB-D могут поворачиваться при установке

Крышка для интерфейсов одинарная



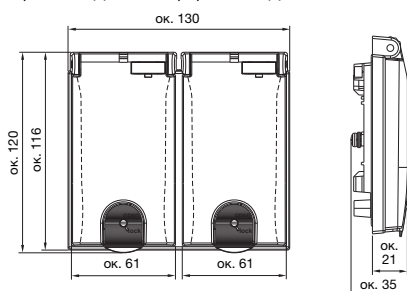
Монтажный вырез



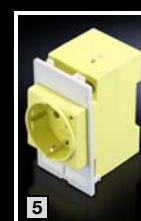
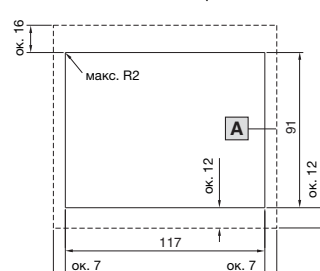
доп. толщина материала: 1 – 5 мм

A Опорная поверхность

Крышка для интерфейсов двойная



Монтажный вырез



Сигнальные колонны



Сигнальные колонны, на светодиодах компактные

Преимущества:

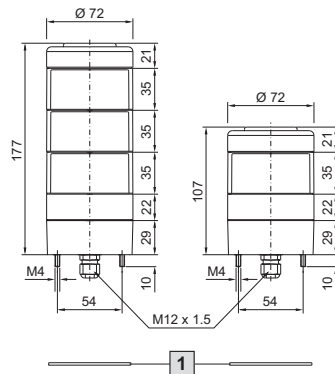
- Готовое к подключению комплексное решение
- Незначительная монтажная высота
- Очень длительный срок службы СИД (мин. 70000 час) – поэтому не требует ТО
- Незначительные затраты на монтаж и хранение

Технические характеристики:

- Рабочее напряжение: 24 В AC/DC
- Электрическое подключение: винтовые клеммы
- Источник света: светодиоды
- Угол излучения: 3 x 120°
- Рабочая температура: -20 ... +70°C
- Управление миганием: через ПЛК
- Ввод кабеля: метрический ввод M12 x 1,5 для диаметра кабеля 3,0 – 6,5 мм

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65



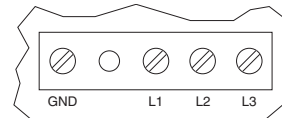
1 Уплотнение

Исполнение	Кол-во	Высота мм	Арт. №
3-ступенчатая, 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 720
- Для монтажа на трубу/системы несущих рычагов: Адаптер подключения, см. страницу 716
- Другие монтажные элементы, см. страницу 720/721

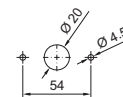
Схема подключения 2372.100/.130



GND – 0 V (земля)

L1 – L3 – +24 В DC (светодиодные элементы, снизу вверх, неиспользуемые контакты остаются свободными)

Монтажный вырез



Адаптер подключения

для сигнальной колонны, на светодиодах компактной

Для монтажа на трубу и монтажа на системы несущих рычагов.

Материал:

- Пластик

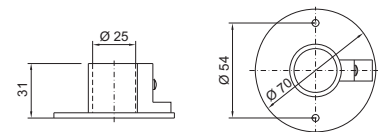
Цвет:

- Чёрный

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2372.120

Комплектующие:

- Монтажные элементы для монтажа на трубу, см. страницу 721
- Монтажные элементы для систем несущих рычагов, см. страницу 720



Сигнальные колонны

Сигнальные колонки, модульные

Преимущества:

- Простота монтажа и контактирование благодаря байонетному соединению
- Конфигурация из макс. 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
- оптических элементов
- ламп накаливания
- 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 прикосновения согл. VDE

Материал:

– Корпус из полиамида

Цвет:

– Чёрный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54

Элемент подключения	Арт. №
для монтажа на трубу	2368.000
для настенного/напольного монтажа	2368.010

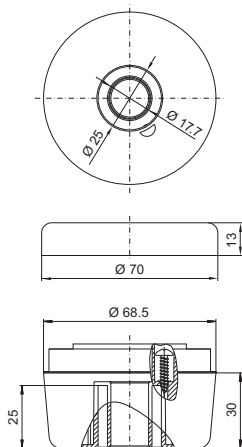


Комплектующие:

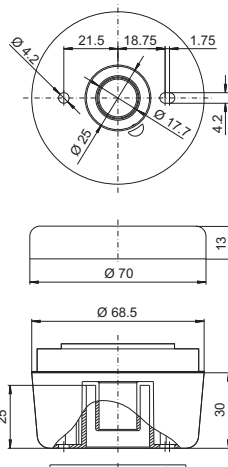
- Монтажные элементы для настенного/напольного монтажа см. страницу 720
- Монтажные элементы для монтажа на трубу, см. страницу 721
- Монтажные элементы для систем несущих рычагов, см. страницу 720



Элемент подключения для монтажа на трубу 2368.000

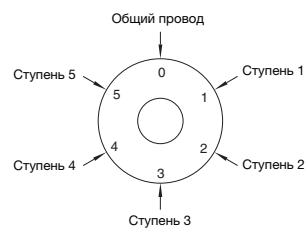


Элемент подключения для настенного/напольного монтажа 2368.010



1 Уплотнение

Схема подключения



Сигнальные колонны



1



2 3



4 5



6 7

Оптические элементы

для сигнальных колонн, модульных

- Излучение на 360° благодаря оптимизированной призмной технологии
- Количество возможных ступеней = 5 элементов с одинаковым напряжением

Материал:

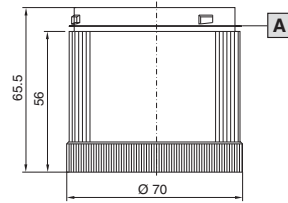
- Корпус: полиамид
- Светофильтр: прозрачный поликарбонат

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54, если сверху установлена концевая крышка или акустический элемент

Дополнительно необходимо:

- Лампы накаливания для элемента постоянного света см. страницу 718



A Уплотнение предусмотрено

1 Элемент постоянного света 12 – 240 В AC/DC¹⁾

Арт. №				
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. №				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2372.000	2372.010	2372.020	2372.030	2372.040

3 Элемент постоянного света на светодиодах 230 В

Арт. №				
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. №				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2370.500	2370.510	2370.520	2370.530	2370.540

3 Мигающий элемент на светодиодах 230 В

Арт. №				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2370.550	2370.560	2370.570	2370.580	2370.590

6 Лампа-вспышка 24 В DC, 125 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2371.000	–	2371.020	–	–

7 Лампа-вспышка 230 В, 15 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2371.050	–	2371.070	–	–

Лампы накаливания

для элемента постоянного света с цоколем BA 15d.

Лампа накаливания	Кол-во	Арт. №
24 В, 5 Вт	3 шт.	2374.060
230 В/ 5 Вт	3 шт.	2374.070



Сигнальные колонны

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 элемент подключения

24 В AC/DC

Акустические элементы	Кол-во	Арт. №
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

Акустические элементы	Кол-во	Арт. №
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

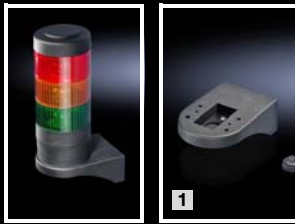
Маркировочная панель	Арт. №
для 5 оптических элементов	2374.150



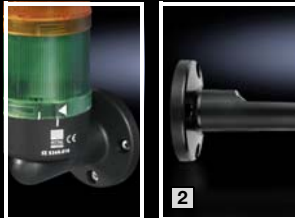
Сигнальные колонны

Монтажные элементы

для настенного/напольного монтажа



1



2



3

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. №
			На светодиодах компактные	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 отвода кабеля	черный	–	■ ¹⁾	2374.080

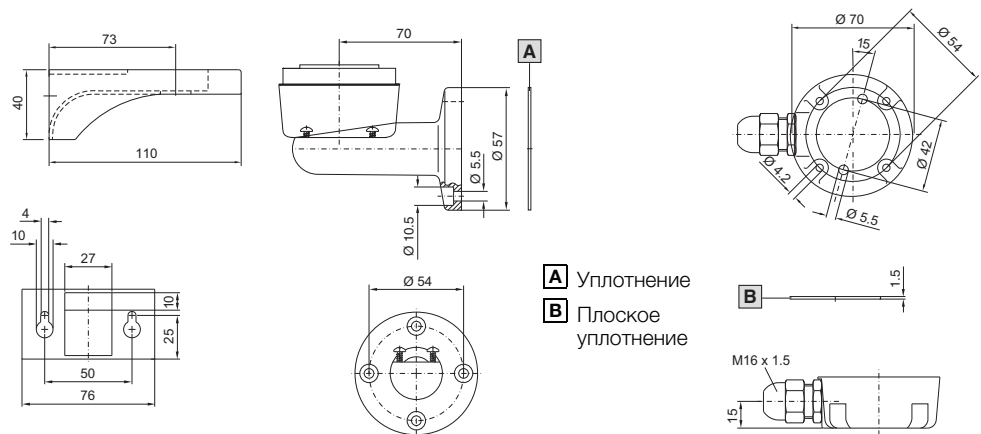
Дополнительно необходимо:

– ¹⁾ Элемент подключения 2368.010, см. страницу 717

Уголок для настенного монтажа

Уголок для элемента подключения

Для бокового отвода кабеля



Монтажные элементы

для систем несущих рычагов

Для установки сигнальной колонны на пластиковую крышку компонентов несущего рычага.



4



5



6

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. №
			на светодиодах компактные	модульные	
4	для системы несущих рычагов CP 40, сталь – Угловой элемент 90° 6501.140	RAL 7024 (графитово-серый)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.030
5	для системы CP 60 – Угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60 на CP 40 6206.640 – Угловой соединитель 90° 6206.380 – Угловой элемент 90° 6206.600 – Промежуточный шарнир 6206.620 – Настенный шарнир 6206.740 – Надстроечный шарнир 6206.700	RAL 7024 (графитово-серый)	■ ¹⁾	■ ²⁾	6206.900
6	для системы CP 120 – Угловой соединитель 90° 6212.380 – Угловой элемент 90° 6212.600 – Промежуточный шарнир 6212.620 – Настенный шарнир 6212.740 – Надстроечный шарнир 6212.700	RAL 7024 (графитово-серый)	■ ¹⁾	■ ²⁾	6212.900
	для системы CP 180 – Угловой элемент 90° 6218.600 – Надстроечный шарнир 6218.700	RAL 7024 (графитово-серый)	■ ¹⁾	■ ²⁾	6212.900

Дополнительно необходимо:

– ¹⁾ Адаптер подключения 2372.120, см. страницу 716

– ²⁾ Элемент подключения 2368.000, см. страницу 717

Сигнальные колонны

Монтажные элементы для монтажа на трубу

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. №
			на светодиодах компактные	модульные	
8	Ножка со встроенной трубкой, Ø 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

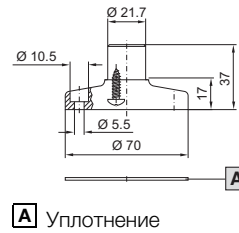
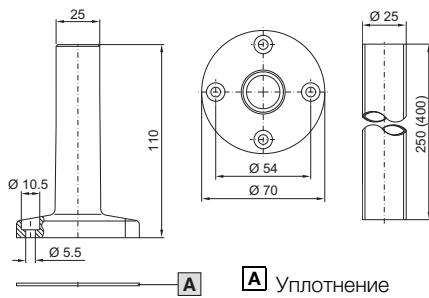
! Дополнительно необходимо:

- ¹⁾ Адаптер подключения 2372.120, см. страницу 716
- ²⁾ Элемент подключения 2368.000, см. страницу 717

Ножка с интегрированной трубкой

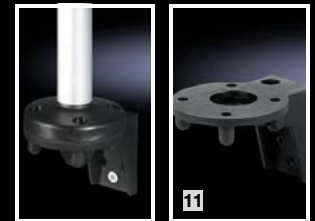
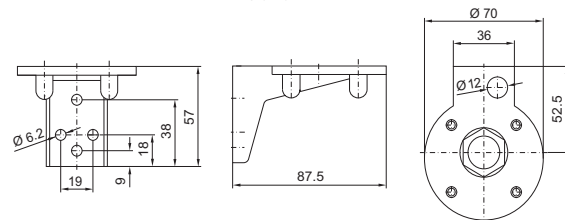
Труба, отдельно

Ножка, отдельная, пластиковая



A Уплотнение

Уголок для монтажа на трубу



3-ступенчатая технология нанесения покрытия

Технология нанесения покрытия	Технические характеристики	Технические характеристики	
Обезжиривание, нанокерамическая предварительная обработка, промывка	Служит для пассивации, для защиты от коррозии и для улучшения адгезии краски.	Нанокерамический конверсионный слой	
Анодированное грунтование погружением	Равномерное покрытие на всех поверхностях, углах и в отверстиях. Это обеспечивает высокую защиту от коррозии уже в процессе монтажа. Грунтовка хорошо покрывается краской и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.	Глубина вытяжки по Эриксену DIN EN ISO 1520	≥ 4 мм
		Испытание твердости по Бухгольцу DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Решетчатый надрез DIN EN ISO 2409	Gt 0
Горячая сушка			
Структурное порошковое покрытие	Порошковое покрытие отличается высокой механической стойкостью, очень хорошей коррозионной защитой, хорошей химической, температурной и погодной стойкостью, а также подвергается обеззараживанию. Грунтовка хорошо покрывается краской окраске и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.	Глубина вытяжки по Эриксену DIN EN ISO 1520	≥ 3,5 мм
		Испытание твердости по Бухгольцу DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Решетчатый надрез DIN EN ISO 2409	Gt 0
		Испытание в солевом тумане согласно DIN EN ISO 9227 NSS	Время испытания: 168 час.
		Испытание в термовлагокамере согласно DIN EN ISO 6270-2 CH	Время испытания: 500 час.
		Испытание в термовлагокамере согласно DIN EN ISO 6270-2 AHT	Время испытания: 20 циклов
Горячая сушка			

Покрытие обладает стойкостью к:

- минеральным маслам
- смазочным материалам
- обрабатывающим эмульсиям
- растворителям (кратковременно, например, для чистки)
- легким кислотам и щелочам

Повторное нанесение грунтовки или порошкового покрытия

После тщательной очистки поверхности возможно перекрасить покрытие при помощи

- полиуретановых красок
- 1- и 2-компонентных красок
- автомобильных лаков
- порошковых красок
- красок на водной основе

В случае сомнения необходимо произвести тест на совместимость. Необходимо учитывать указания по применению производителей краски.

При нанесении покрытия нельзя превышать температуру в 180°C и времени разогрева в 15 мин.

Наружная установка распределительных шкафов

Для долгосрочного и надежного функционирования распределительных шкафов вне помещения, необходимо учитывать соответствующие факторы окружающей среды.

К таковым относятся

- УФ-излучение, загрязнения воздуха, вызывающие коррозию, дождь, обледенение, снег, ветер или другие факторы в особенных климатических условиях.

Образование конденсатной влаги в распределительных шкафах

Образование конденсата необходимо предотвращать соответствующими мерами, как вентиляция или обогрев.

Степень защиты

Установленный на улице распределительный шкаф подвержен экстремальным погодным условиям. Длительные проливные дожди, снег, обледенение, высокие скорости ветра и перепады температуры ставят особенно высокие требования к защите шкафа. Предписанная нормой DIN VDE 0100, часть 737, п. 5.2 степень защиты от атмосферных воздействий IP X3, часто не является достаточной для длительной защиты электрических установок.

Степени защиты согласно МЭК 60 529 (EN 60 529)

Степень защиты IP обозначается двумя цифрами.

Пример задания степени защиты, напр. IP 43:

Сокращенное буквенное обозначение

IP

Первая цифра

4

Вторая цифра

3

Степень защиты от прикосновения и проникновения твердых тел: первая цифра			Степень защиты от проникновения воды: вторая цифра		
Первая цифра	Характеристика защиты		Вторая цифра	Характеристика защиты	
	Наименование	Пояснение		Наименование	Пояснение
1	Защита от твердых инородных тел диаметром 50 мм и более	Объект в виде шара диаметром 50 мм не должен проникать полностью ¹⁾ .	1	Защита от капающей воды	Вертикально капающая вода не должна нанести вреда.
2	Защита от твердых инородных тел диаметром 12,5 мм и более	Объект в виде шара диаметром 12,5 мм не должен проникать полностью ¹⁾ . Тестовый "палец" может проникать на длину до 80 мм, следует учитывать "безопасное расстояние" от поверхности.	2	Защита от капающей воды, при наклоне корпуса под углом до 15°	Вертикально капающая вода не должна нанести вреда, если корпус находится под углом в 15° по отношению к падающим каплям.
3	Защита от твердых инородных тел диаметром 2,5 мм и более	Объект в виде шара диаметром 2,5 мм не должен проникать вообще ¹⁾ .	3	Защита от водяных брызг	Вода, разбрызгиваемая со обеих сторон под углом до 60°, не должна нанести вреда.
4	Защита от твердых инородных тел диаметром 1,0 мм и более	Объект в виде шара диаметром 2,5 мм не должен проникать вообще ¹⁾ .	4	Защита от разбрызгиваемой воды	Вода, разбрызгиваемая на корпус с любого направления, не должна нанести вреда.
5	Защита от пыли	Проникновение пыли предотвращено не полностью, но пыль не должна проникать в таком количестве, чтобы она мешала удовлетворительной работе оборудования или влияла на его безопасность.	5	Защита от струй воды	Струя воды, попадающая на корпус из любого направления, не должна нанести вреда.
6	Пыленепроницаемость	При создании в корпусе разрежения в 20 мбар, пыль не должна проникать.	6	Защита от сильных струй воды	Сильная струя воды, попадающая на корпус из любого направления, не должна нанести вреда.
			7	Защита от временного погружения в воду	Вода не должна в большом количестве проникать в корпус, если он под воздействием нормального давления на короткое время на короткое время погружается под воду.
			8	Защита от длительного погружения в воду	Вода не должна проникать в корпус в таком количестве, которое может оказать вредное воздействие на оборудование, если корпус постоянно погружен в воду при условиях, согласованных между производителем и пользователем. Однако эти условия должны быть сложнее чем указанные в под цифрой 7.
			9	Вода при чистке паром под высоким давлением	Сильная струя воды, попадающая на корпус с любого направления, не должна нанести вреда.

¹⁾ Полный диаметр зонда объекта не должен проникать через отверстие корпуса

NEMA

National **E**lectrical **M**anufacturers **A**ssociation (NEMA), Вашингтон является стандартизирующей организацией CULIA, которая устанавливает технические стандарты, но не занимается тестированием или сертификацией.

Классификация NEMA описывает, в первую очередь, защиту лиц от непреднамеренного касания оборудования, а также защиту от внешних воздействий на распределительные шкафы.

Дополнительную информацию о классах защиты Вы найдете в Интернете: www.rittal.com

UL/NEMA Тип	Назначение и описание
1	Корпуса для преимущественного использования в помещениях Защита от проникновения твердых инородных тел
3	Корпуса для преимущественного использования вне помещений Защита от дождя, града, пыли, обледенения и от повреждений, возникших в результате обледенения
3R	Корпуса для преимущественного использования вне помещений Защита от дождя, града, пыли, обледенения и от повреждений, возникших в результате обледенения
3S	Корпуса для преимущественного использования вне помещений Защита от дождя, града и пыли Внешние механизмы можно обслуживать несмотря на обледенение
4	Корпуса для внутренних и наружных помещений Защита от дождя, инородных тел, водяных брызг и струй воды, а также от повреждений в результате обледенения на внешней стороне корпуса
4x	Корпуса для внутренних и наружных помещений Защита от дождя, инородных тел, водяных брызг и струй воды, а также от повреждений в результате обледенения на внешней стороне корпуса Повышенная защита от коррозии
12, 12K	Корпуса для использования в помещениях Защита от отложения пыли, инородных тел и капающих жидкостей, не вызывающих коррозию
13	Корпуса для использования в помещениях Защита от отложений пыли, распыляемой воды, масла и некоррозийных хладагентов

Классификации UL-/NEMA нельзя напрямую сравнивать со степенью защиты IP, т.к. они отличаются условиями испытаний и системой оценки результатов испытаний

Сертификаты и допуски

Сертификация продукции и апробации являются важными предпосылками для глобального признания промышленной продукции. Продукция Rittal соответствует высоким требованиям к качеству, признаваемым во всём мире. Все компоненты подвергаются строгой проверке на соответствие международным предписаниям и нормам.

Неизменно высокое качество продукции гарантируется обширной системой контроля качества. Регулярный технологический контроль, осуществляемый независимыми институтами, гарантирует, помимо всего прочего, соблюдение мировых стандартов.

Точно соответствие продукции и контрольных маркировок Вы сможете найти в интернете в разделе Продукция и сервис, по адресу:

www.rittal.com

Подсоединение заземления

Исполнение подключения заземления должно выполняться производителем распределительных устройств при соблюдении соответствующих постановлений VDE или местных предписаний.

В комплект поставки распределительных шкафов как правило входят заземляющие детали (винты, гайки, шайбы). В руководстве по монтажу указаны рекомендации по подключению заземления. Поставляемые в качестве комплектующих готовые кабели заземления, различно длины и сечения, облегчают монтаж заземления.

Дополнительную информацию можно найти в нашей технической документации "Подключение заземления, допустимая нагрузка по току".

Таблица Арт. №

с 1001.600 по 2384.040

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
1001.600	AE	179	1360.500	AE	48	1534.510	KL	33	1592.000	KL	574	2310.100	SZ	576	2370.180	SZ	718
1002.500	AE	179	1376.500	AE	48	1535.510	KL	32	1592.010	KL	574	2310.120	SZ	576	2370.190	SZ	718
1002.600	AE	179	1380.500	AE	47	1536.510	KL	32	1594.000	KL	587	2311.225	SZ	575	2370.500	SZ	718
1003.600	AE	179	1400.500	KS	53	1537.510	KL	33	1605.520	BG	37	2311.250	SZ	575	2370.510	SZ	718
1004.600	AE	179	1423.500	KS	52	1538.510	KL	33	1606.520	BG	37	2313.150	SZ	614	2370.520	SZ	718
1005.500	AE	180	1432.500	KS	52	1539.510	KL	32	1609.510	BG	37	2313.750	SZ	614	2370.530	SZ	718
1005.600	AE	180	1434.500	KS	52	1540.510	KL	33	1611.510	BG	37	2314.000	SZ	614	2370.540	SZ	718
1006.500	AE	180	1444.500	KS	52	1541.510	KL	33	1670.600	HD	170	2315.000	SZ	614	2370.550	SZ	718
1006.600	AE	180	1446.500	KS	52	1542.510	KL	33	1671.600	HD	170	2316.000	SZ	614	2370.560	SZ	718
1007.600	AE	180	1448.500	KS	52	1545.500	EB	34	1672.600	HD	170	2317.000	SZ	614	2370.570	SZ	718
1008.600	AE	180	1449.500	KS	52	1546.500	EB	34	1674.600	HD	170	2318.000	SZ	614	2370.580	SZ	718
1009.600	AE	180	1453.500	KS	52	1547.500	EB	34	1675.600	HD	170	2319.000	SZ	614	2370.590	SZ	718
1010.500	AE	180	1454.500	KS	53	1548.500	EB	35	1676.600	HD	170	2322.700	SR	679	2371.000	SG	718
1010.600	AE	180	1466.500	KS	53	1549.500	EB	35	1931.200	EL	692	2323.235	SR	680	2371.020	SG	718
1011.600	AE	179	1467.500	KS	53	1550.500	EB	35	1932.200	EL	692	2324.235	SR	680	2371.050	SG	718
1012.600	AE	180	1468.500	KS	53	1551.500	EB	34	1933.200	EL	692	2325.000	SZ	575	2371.070	SG	718
1013.600	AE	180	1469.500	KS	53	1552.500	EB	34	1934.200	EL	692	2326.000	SZ	575	2372.000	SG	718
1014.600	AE	181	1479.500	KS	53	1553.500	EB	35	1935.200	EL	692	2327.000	SZ	575	2372.010	SG	718
1015.600	AE	180	1480.500	KS	53	1554.500	EB	35	1936.200	EL	692	2328.000	SZ	575	2372.020	SG	718
1016.600	AE	181	1481.000	KS	594	1555.500	EB	35	1937.200	EL	692	2331.700	SR	679	2372.030	SG	718
1017.600	AE	181	1482.000	KS	625	1556.500	EB	35	1939.200	EL	692	2332.235	SR	680	2372.040	SG	718
1018.600	AE	181	1483.010	KS	588	1557.500	EB	35	1950.000	EL	692	2334.000	SZ	644	2372.100	SZ	716
1019.500	AE	181	1484.000	KS	569	1558.010	BG	178	1962.200	SR	681	2335.000	SZ	644	2372.110	SG	720
1019.600	AE	181	1484.001	KS	569	1558.510	BG	37	1963.200	SR	681	2336.700	SR	679	2372.120	SG	716
1030.500	AE	46	1486.000	KS	570	1559.010	BG	178	1979.200	SR	681	2337.235	SR	680	2372.130	SZ	716
1031.500	AE	47	1488.000	KS	570	1559.510	BG	37	1980.200	SR	681	2338.235	SR	680	2373.000	SZ	623
1032.500	AE	46	1490.010	KS	568	1560.700	KL	591	1994.835	SR	679	2340.700	SR	679	2374.000	SG	721
1033.500	AE	46	1491.000	KS	594	1561.700	KL	591	1995.235	SR	680	2341.235	SR	680	2374.010	SG	721
1034.500	AE	46	1492.000	KS	570	1562.700	KL	591	1995.835	SZ	680	2342.235	SR	680	2374.020	SG	721
1035.500	AE	46	1500.510	KL	31	1563.700	KL	591	1996.535	SR	679	2343.000	SZ	644	2374.030	SG	721
1036.500	AE	46	1501.510	KL	31	1564.700	KL	591	1996.835	SR	679	2345.700	SR	679	2374.040	SG	720
1037.500	AE	47	1502.510	KL	31	1565.700	KL	591	1997.235	SR	680	2346.235	SR	680	2374.050	SG	721
1038.500	AE	47	1503.510	KL	31	1566.700	KL	591	1997.835	SZ	680	2347.235	SR	680	2374.060	SG	718
1039.500	AE	47	1504.510	KL	31	1567.700	KL	591	2026.200	SR	681	2350.000	SZ	665	2374.070	SG	718
1045.500	AE	47	1505.510	KL	31	1568.700	KL	591	2027.200	SR	681	2351.000	SZ	665	2374.080	SG	720
1050.500	AE	47	1506.510	KL	31	1569.700	KL	591	2034.200	SR	681	2352.000	SZ	665	2374.150	SG	719
1054.500	AE	48	1507.510	KL	31	1570.700	KL	591	2092.200	EL	694	2353.000	SZ	665	2375.030	SG	720
1055.500	AE	48	1508.510	KL	31	1571.700	KL	591	2092.300	EL	694	2354.000	SZ	665	2376.000	SG	719
1057.500	AE	47	1509.510	KL	31	1572.700	KL	591	2092.500	EL	694	2355.000	SZ	665	2376.010	SG	719
1058.500	AE	48	1510.510	KL	31	1573.700	KL	591	2094.200	EL	694	2356.000	SZ	665	2376.020	SG	719
1060.500	AE	47	1511.510	KL	31	1574.700	KL	591	2094.300	EL	694	2357.000	SZ	665	2376.030	SG	719
1073.500	AE	48	1512.510	KL	31	1575.700	KL	591	2094.400	DK	695	2358.000	SZ	665	2377.030	SR	678
1076.500	AE	48	1513.510	KL	31	1576.700	KL	591	2094.500	EL	694	2359.000	SZ	665	2377.060	SR	678
1077.500	AE	48	1514.510	KL	30	1577.450	BG	38	2203.400	IN	667	2360.000	SZ	665	2377.090	SR	678
1090.500	AE	48	1515.510	KL	30	1577.500	EB	35	2231.000	EL	692	2361.000	SZ	580	2377.120	SR	678
1100.500	AE	49	1516.510	KL	30	1577.530	BG	38	2232.000	EL	692	2362.000	SZ	580	2377.150	SR	678
1110.500	AE	49	1517.510	KL	30	1578.450	BG	38	2233.000	EL	692	2363.000	SZ	580	2377.180	SR	678
1114.500	AE	49	1518.510	KL	30	1578.500	EB	35	2243.605	EL	102	2364.000	SZ	646	2377.860	SR	678
1130.500	AE	49	1519.510	KL	31	1578.530	BG	38	2246.605	EL	102	2365.000	SZ	623	2377.880	SR	678
1158.500	KL	656	1521.010	KL	177	1579.450	BG	39	2249.605	EL	102	2366.000	SZ	623	2379.600	SZ	708
1180.500	AE	48	1522.010	KL	177	1579.500	EB	35	2252.605	EL	102	2367.040	SZ	642	2379.800	SZ	708
1199.100	SZ	548	1523.010	KL	177	1579.530	BG	39	2253.605	EL	102	2367.060	SZ	642	2379.900	SZ	709
1213.500	AE	49	1524.010	KL	177	1580.000	KL	587	2255.605	EL	103	2367.080	SZ	642	2381.000	SM	712
1260.500	AE	48	1525.010	KL	177	1581.000	KL	653	2256.605	EL	102	2367.120	SZ	642	2382.000	SM	713
1280.500	AE	48	1526.010	KL	177	1581.100	KL	655	2259.605	EL	102	2367.160	SZ	642	2383.000	SM	709
1302.600	HD	171	1527.010	KL	177	1582.000	KL	653	2261.605	EL	103	2367.200	SZ	642	2383.010	SM	703
1306.600	HD	171	1527.510	KL	31	1583.010	BG	178	2262.605	EL	103	2368.000	SG	717	2383.020	SM	713
1307.600	HD	171	1528.010	KL	177	1583.520	BG	36	2265.605	EL	103	2368.010	SG	717	2383.030	SM	707
1308.600	HD	171	1528.510	KL	30	1584.010	BG	178	2271.605	EL	103	2369.000	SG	718	2383.210	SZ	605
1310.600	HD	171	1529.010	KL	177	1584.520	BG	36	2304.000	SZ	570	2369.010	SG	718	2383.250	SZ	605
1316.600	HD	171	1529.510	KL	31	1585.010	BG	178	2304.010	HD	172	2369.020	SG	718	2383.300	SZ	605
1317.600	HD	171	1530.010	KL	177	1585.520	BG	36	2305.000	SZ	558	2369.030	SG	718	2383.350	SZ	605
1320.600	HD	171	1530.510	KL	32	1586.520	BG	36	2307.000	SZ	570	2369.040	SG	718	2384.010	SM	176
1338.500	AE	47	1531.510	KL	32	1589.510	KL	31	2308.000	SZ	573	2370.150	SZ	718	2384.020	SM	176
1339.500	AE	47	1532.510	KL	32	1590.000	KL	587	2309.000	SZ	614	2370.160	SZ	718	2384.030	SM	176
1350.500	AE	47	1533.510	KL	32	1591.000	KL	574	2310.076	SZ	576	2370.170	SZ	718	2384.040	SM	176

Таблица Арт. №

с 2388.000 по 3145.000

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
2388.000	SZ	641	2418.000	SZ	572	2482.710	SZ	714	2546.000	SZ	573	2735.250	FT	556	2892.000	SZ	516
2388.100	SZ	641	2419.000	SZ	572	2482.720	SZ	714	2547.000	SZ	573	2735.500	FT	556	2899.200	SZ	662
2388.120	SZ	641	2420.000	SZ	570	2482.730	SZ	714	2548.000	SZ	573	2735.510	FT	556	2899.250	SZ	662
2388.150	SZ	641	2422.000	SZ	586	2483.000	SZ	570	2549.000	SZ	573	2735.520	FT	556	2899.320	SZ	662
2388.200	SZ	641	2423.000	SZ	586	2484.000	SZ	570	2549.500	SZ	573	2735.530	FT	556	2899.400	SZ	662
2388.280	SZ	641	2424.100	SZ	581	2485.000	SZ	569	2549.510	HD	172	2735.540	FT	556	2907.000	SO	518
2388.600	SZ	641	2425.100	SZ	581	2485.100	SZ	569	2549.600	HD	172	2735.560	FT	556	2908.000	SO	518
2388.800	SZ	641	2426.100	SZ	581	2486.300	SZ	625	2559.000	SZ	644	2735.570	FT	556	2913.000	SO	518
2389.000	SZ	701	2426.500	SZ	581	2486.500	SZ	625	2560.010	SZ	653	2735.580	FT	556	3020.500	SV	295
2400.000	SZ	660	2427.100	SZ	581	2487.000	SZ	625	2560.400	SZ	656	2735.590	FT	556	3031.000	SV	251
2400.300	SZ	662	2430.000	SZ	570	2488.000	SZ	625	2561.010	SZ	653	2736.500	FT	556	3032.000	SV	251
2400.500	SZ	662	2432.000	SM	574	2489.000	SZ	625	2561.100	SZ	655	2736.510	FT	556	3052.000	SV	278
2400.900	SZ	661	2433.000	SZ	587	2489.500	SZ	625	2561.400	SZ	656	2736.520	FT	556	3055.000	SV	278
2400.910	SZ	661	2433.500	SZ	587	2493.000	SZ	571	2561.500	SZ	654	2736.530	FT	556	3056.000	SV	278
2400.920	SZ	661	2435.000	SZ	568	2493.500	SZ	572	2562.010	SZ	653	2736.540	FT	556	3057.000	SV	278
2400.930	SZ	661	2436.735	SZ	536	2501.500	SZ	580	2562.100	SZ	655	2740.000	FT	559	3071.000	SV	263
2400.940	SZ	661	2438.735	SZ	536	2502.500	SZ	580	2562.400	SZ	656	2741.000	FT	559	3073.000	SV	278
2400.950	SZ	661	2440.735	SZ	536	2503.010	SZ	587	2562.500	SZ	654	2742.000	FT	559	3074.000	SV	278
2400.960	SZ	661	2446.000	SZ	576	2504.000	SZ	625	2563.010	SZ	653	2743.000	FT	559	3075.000	SV	278
2400.970	SZ	661	2449.000	SZ	574	2504.500	SZ	625	2563.100	SZ	655	2744.000	FT	559	3076.000	SV	278
2401.000	SZ	540	2452.000	SZ	568	2504.800	SZ	625	2563.150	SZ	656	2745.000	FT	559	3079.000	SV	255
2402.000	SZ	540	2453.000	SZ	568	2505.510	SZ	588	2563.500	SZ	654	2746.000	FT	559	3079.010	SV	255
2403.000	SZ	558	2455.010	SZ	568	2506.100	SZ	424	2564.000	SZ	644	2749.000	FT	559	3083.000	SV	279
2404.000	SZ	558	2456.500	SZ	568	2507.100	SZ	639	2565.000	SZ	644	2760.000	FT	557	3085.000	SV	253
2410.000	HD	659	2459.000	SZ	533	2507.200	SZ	639	2565.100	SZ	644	2761.000	FT	557	3086.000	SV	257
2410.010	HD	659	2459.500	SZ	533	2507.300	SZ	639	2565.110	SZ	644	2762.000	FT	557	3087.000	SV	257
2410.020	HD	659	2460.000	SZ	570	2507.400	SZ	639	2565.120	SZ	644	2763.000	FT	557	3088.000	SV	257
2410.030	HD	659	2460.650	SZ	570	2507.500	SZ	639	2566.000	SZ	644	2772.000	FT	557	3090.000	SV	257
2410.110	HD	659	2461.000	SZ	570	2508.010	SZ	587	2567.000	SZ	644	2780.000	FT	557	3091.000	SV	257
2410.120	HD	659	2462.000	SZ	570	2508.100	SZ	587	2568.000	SZ	644	2781.000	FT	557	3092.000	SV	253
2410.130	HD	659	2463.000	SZ	570	2509.000	SZ	586	2569.000	SZ	644	2782.000	FT	557	3093.010	SV	262
2410.200	HD	659	2464.000	SZ	570	2509.500	CM	586	2570.000	SZ	644	2784.000	FT	557	3093.020	SV	262
2410.210	HD	659	2465.000	SZ	570	2510.000	SZ	577	2570.100	SZ	646	2785.000	FT	557	3105.310	SK	366
2410.220	HD	659	2466.000	SZ	570	2511.500	SZ	580	2570.200	SZ	644	2786.000	FT	557	3105.320	SK	366
2410.230	HD	659	2467.000	SZ	565	2512.000	SZ	577	2570.500	SZ	645	2787.000	FT	557	3105.330	SK	366
2410.290	HD	659	2468.000	SZ	565	2513.000	SZ	577	2571.000	SZ	571	2788.000	FT	557	3105.340	SK	366
2411.600	SZ	658	2469.000	SZ	565	2514.000	SZ	577	2572.000	SZ	569	2789.000	FT	557	3105.350	SK	366
2411.610	SZ	658	2470.000	SZ	580	2514.500	SZ	577	2573.000	SZ	652	2791.000	FT	559	3105.360	SK	366
2411.620	SZ	658	2471.000	SZ	580	2514.600	SZ	577	2574.000	SZ	623	2792.000	FT	559	3105.370	SK	366
2411.630	SZ	658	2472.000	SZ	580	2514.800	SZ	577	2575.000	SZ	569	2793.560	FT	558	3105.380	SK	367
2411.640	SZ	658	2473.000	SZ	580	2515.000	SZ	577	2576.000	SZ	569	2796.000	FT	557	3105.390	SK	367
2411.650	SZ	658	2474.000	SZ	580	2519.000	SZ	578	2581.000	SZ	536	2801.200	SO	519	3105.400	SK	367
2411.660	SZ	658	2475.000	SZ	580	2519.200	CM	578	2583.010	SZ	588	2802.200	SO	519	3105.410	SK	367
2411.670	SZ	658	2476.000	SZ	572	2520.000	SZ	570	2584.000	SZ	589	2807.200	SO	519	3105.420	SK	367
2411.800	SZ	658	2477.000	SZ	540	2521.000	SZ	573	2589.000	SZ	666	2816.200	SO	519	3105.430	SK	367
2411.810	SZ	658	2478.000	SZ	540	2522.000	SZ	570	2590.000	SZ	666	2817.000	SO	516	3108.024	SK	373
2411.820	SZ	658	2479.000	SZ	540	2523.000	SZ	570	2591.000	SZ	666	2818.200	SO	519	3108.100	SK	373
2411.830	SZ	658	2480.000	SZ	540	2525.000	SZ	571	2592.000	SZ	666	2819.000	SO	516	3108.115	SK	373
2411.840	SZ	658	2481.000	SZ	540	2526.000	SZ	570	2593.000	SZ	666	2819.200	SZ	516	3110.000	SK	379
2411.850	SZ	658	2482.210	SZ	714	2527.000	SZ	570	2594.000	SZ	666	2826.200	SO	519	3110.200	SK	380
2411.860	SZ	658	2482.220	SZ	714	2528.000	SZ	570	2595.000	SZ	666	2828.200	SO	519	3114.200	SK	379
2411.870	SZ	658	2482.230	SZ	714	2530.000	SZ	570	2596.000	SZ	666	2843.160	SZ	642	3118.000	SK	380
2412.210	SZ	644	2482.300	SZ	715	2531.000	SZ	573	2597.000	SZ	667	2843.200	SZ	642	3120.200	SK	381
2412.216	SZ	644	2482.310	SZ	715	2532.000	SZ	573	2599.000	SZ	569	2843.250	SZ	642	3121.000	SK	385
2412.225	SZ	644	2482.320	SZ	715	2533.000	SZ	569	2683.600	AP	186	2843.320	SZ	642	3124.100	SK	382
2412.310	SZ	644	2482.330	SZ	715	2534.100	SZ	571	2684.600	AP	186	2843.400	SZ	642	3124.200	SK	381
2412.316	SZ	644	2482.400	SZ	715	2534.500	SZ	571	2685.600	AP	186	2843.500	SZ	642	3126.100	SK	329
2412.325	SZ	644	2482.410	SZ	715	2535.000	SZ	569	2686.600	AP	186	2843.630	SZ	642	3126.230	SK	469
2413.375	SZ	642	2482.500	SZ	715	2536.000	SZ	569	2694.500	TP	116	2859.000	SO	521	3126.240	SK	469
2413.550	SZ	642	2482.510	SZ	715	2537.000	SZ	567	2695.500	TP	116	2865.000	SO	519	3126.270	SK	471
2414.000	SM	642	2482.540	SZ	715	2537.010	SZ	567	2696.500	AP	117	2867.000	SO	519	3127.100	SK	329
2414.500	SM	642	2482.550	SZ	715	2540.500	SZ	570	2730.000	FT	557	2869.000	SO	519	3128.100	SK	329
2415.000	SZ	642	2482.560	SZ	715	2541.235	SK	373	2731.000	FT	557	2870.000	SO	519	3129.100	SK	329
2415.100	SM	579	2482.570	SZ	715	2542.235	SK	373	2732.000	FT	557	2889.000	SO	520	3130.100	SK	329
2415.500	SM	595	2482.590	SZ	715	2543.235	SK	373	2733.000	FT	557	2890.000	SO	520	3144.000	SK	328
2416.000	SZ	572	2482.700	SZ	714	2545.000	SZ	573	2734.000	FT	557	2891.000	SZ	516	3145.000	SK	328

Таблица Арт. №

с 3148.007 по 3577.005

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
3148.007	SK	325	3232.861	SK	443	3245.080	SK	372	3302.310	SK	335	3334.660	SK	362	3386.640	SK	349
3149.007	SK	325	3232.871	SK	443	3245.500	SK	320	3303.500	SK	337	3335.790	RK	364	3387.540	SK	349
3149.410	SK	324	3232.881	SK	443	3245.510	SK	320	3303.504	SK	344	3335.830	RK	364	3387.640	SK	349
3149.420	SK	324	3232.891	SK	442	3245.600	SK	322	3303.510	SK	337	3335.840	RK	364	3418.010	SV	236
3149.440	SK	324	3235.440	SK	380	3248.000	SK	330	3303.514	SK	344	3335.850	RK	364	3418.020	SV	262
3149.810	SK	324	3235.450	SK	381	3273.500	SK	348	3303.600	SK	337	3335.860	RK	365	3418.030	SV	262
3149.820	SK	324	3236.124	SK	373	3273.515	SK	348	3304.500	SK	339	3335.870	RK	365	3418.040	SV	236
3149.840	SK	324	3237.020	SK	372	3284.210	SK	370	3304.504	SK	344	3335.880	RK	365	3427.010	SV	236
3159.100	SK	385	3237.060	SK	372	3286.110	SK	369	3304.510	SK	339	3335.890	RK	365	3427.020	SV	262
3164.230	SK	437	3237.066	SK	371	3286.120	SK	370	3304.540	SK	339	3340.230	SK	326	3427.030	SV	262
3164.620	SK	437	3237.080	SK	372	3286.300	SK	369	3304.544	SK	344	3341.115	SK	326	3427.040	SV	236
3165.230	SK	439	3237.100	SK	316	3286.310	SK	370	3304.600	SK	339	3341.230	SK	326	3431.000	SV	238
3165.630	SK	439	3237.110	SK	316	3286.400	SK	369	3304.640	SK	339	3342.024	SK	326	3431.020	SV	239
3165.830	SK	439	3237.124	SK	316	3286.410	SK	370	3305.500	SK	340	3342.230	SK	326	3431.030	SV	239
3169.007	SK	325	3237.200	SK	372	3286.500	SK	369	3305.504	SK	344	3342.500	SK	326	3431.035	SV	239
3171.100	SK	371	3237.600	SK	321	3286.510	SK	370	3305.510	SK	340	3350.230	SK	327	3433.010	SV	236
3171.105	SK	371	3238.020	SK	372	3286.520	SK	370	3305.540	SK	340	3351.230	SK	327	3433.020	SV	262
3172.100	SK	371	3238.055	SK	371	3286.530	SK	370	3305.544	SK	344	3352.230	SK	327	3433.030	SV	262
3172.105	SK	371	3238.060	SK	372	3286.540	SK	370	3305.600	SK	340	3352.500	SK	327	3433.040	SV	236
3173.100	SK	371	3238.066	SK	371	3286.550	SK	370	3305.640	SK	340	3355.100	SK	384	3439.010	SV	217
3173.105	SK	371	3238.080	SK	372	3286.600	SK	369	3307.700	SK	350	3357.100	SK	384	3450.500	SV	257
3174.000	SK	371	3238.100	SK	316	3286.610	SK	370	3307.740	SK	350	3359.500	SK	347	3451.500	SV	257
3175.000	SK	373	3238.110	SK	316	3286.700	SK	384	3310.700	SK	350	3359.510	SK	347	3452.500	SV	257
3176.000	SK	372	3238.124	SK	316	3286.780	SK	376	3310.740	SK	350	3359.540	SK	347	3453.500	SV	257
3177.000	SK	369	3238.200	SK	372	3286.800	SK	384	3311.011	SK	434	3359.600	SK	347	3454.500	SV	257
3181.100	SK	371	3238.500	SK	319	3286.840	SK	374	3311.030	SK	433	3360.100	SK	363	3455.500	SV	257
3182.100	SK	371	3238.600	SK	321	3286.850	SK	375	3311.040	SK	433	3360.250	SK	363	3456.500	SV	257
3183.100	SK	371	3239.020	SK	372	3286.860	SK	375	3311.080	SK	433	3361.500	SK	338	3457.500	SV	257
3201.050	SK	371	3239.060	SK	372	3286.870	SK	374	3311.130	SK	428	3361.510	SK	338	3458.500	SV	257
3201.070	SK	382	3239.066	SK	371	3286.880	SK	376	3311.230	SK	428	3361.540	SK	338	3459.500	SV	257
3201.200	SK	334	3239.080	SK	372	3286.900	SK	384	3311.260	SK	428	3361.600	SK	338	3460.500	SV	257
3201.300	SK	334	3239.100	SK	317	3286.970	SK	374	3311.320	SK	434	3363.100	SK	354	3500.000	SV	254
3201.900	SK	378	3239.110	SK	317	3286.980	SK	376	3311.360	SK	433	3363.500	SK	354	3505.000	SV	254
3201.960	SK	382	3239.124	SK	317	3286.990	SK	374	3311.410	SK	431	3364.100	SK	355	3509.000	SV	253
3201.970	SK	382	3239.200	SK	372	3300.040	SK	351	3311.420	SK	431	3364.500	SK	355	3514.000	SV	254
3209.100	SK	359	3239.500	SK	319	3300.050	SK	351	3311.430	SK	432	3364.504	SK	355	3515.000	SV	254
3209.500	SK	359	3239.600	SK	321	3300.060	SK	351	3311.440	SK	432	3366.500	SK	343	3516.000	SV	253
3209.504	SK	359	3240.020	SK	372	3300.070	SK	351	3311.530	SK	429	3366.540	SK	343	3524.000	SV	253
3210.100	SK	359	3240.060	SK	372	3300.080	SK	351	3311.540	SK	429	3373.100	SK	356	3525.000	SV	253
3210.500	SK	359	3240.080	SK	371	3300.090	SK	351	3311.560	SK	429	3373.500	SK	356	3525.010	SV	253
3210.504	SK	359	3240.086	SK	372	3300.110	SK	351	3311.600	SK	361	3374.100	SK	356	3526.000	SV	253
3212.024	SK	354	3240.100	SK	317	3300.120	SK	351	3318.610	SK	361	3374.500	SK	357	3527.000	SV	253
3212.115	SK	354	3240.110	SK	317	3300.239	DK	430	3319.600	SK	361	3374.504	SK	356	3528.000	SV	253
3212.230	SK	354	3240.124	SK	317	3301.320	SK	433	3319.610	SK	361	3375.100	SK	357	3528.010	SV	253
3213.310	SK	376	3240.200	SK	372	3301.370	SK	433	3320.600	SK	362	3375.500	SK	357	3529.000	SV	253
3213.320	SK	376	3240.500	SK	319	3301.380	SK	433	3321.700	SK	371	3375.504	SK	357	3548.000	SV	258
3213.330	SK	376	3240.600	SK	321	3301.390	SK	433	3321.705	SK	371	3377.000	SK	383	3549.000	SV	258
3214.100	SK	355	3241.100	SK	317	3301.421	SK	433	3322.700	SK	371	3378.200	SK	360	3550.000	SV	257
3215.100	SK	356	3241.110	SK	317	3301.500	SK	377	3322.705	SK	371	3378.280	SK	360	3554.000	SV	257
3216.480	SK	358	3241.124	SK	317	3301.505	SK	377	3328.500	SK	341	3382.500	SK	346	3555.000	SV	257
3232.701	SK	441	3241.500	SK	319	3301.600	SK	377	3328.504	SK	345	3382.510	SK	346	3559.000	SV	257
3232.711	SK	441	3241.600	SK	322	3301.606	SK	377	3328.510	SK	341	3382.600	SK	346	3560.000	SV	257
3232.721	SK	441	3243.020	SK	372	3301.608	SK	377	3328.540	SK	341	3383.500	SK	347	3561.000	SV	257
3232.731	SK	441	3243.060	SK	372	3301.610	SK	377	3328.544	SK	345	3383.510	SK	347	3562.000	SV	257
3232.741	SK	441	3243.066	SK	371	3301.612	SK	377	3328.600	SK	341	3383.540	SK	347	3563.000	SV	257
3232.751	SK	442	3243.080	SK	372	3301.800	IT	436	3328.640	SK	342	3383.600	SK	347	3565.005	SV	255
3232.761	SK	442	3243.100	SK	317	3301.930	SK	378	3329.500	SK	342	3384.500	SK	348	3568.005	SV	255
3232.771	SK	442	3243.110	SK	317	3301.940	SK	378	3329.504	SK	345	3384.510	SK	348	3569.005	SV	255
3232.781	SK	442	3243.200	SK	372	3301.950	SK	378	3329.510	SK	342	3384.540	SK	348	3570.005	SV	255
3232.791	SK	442	3243.500	SK	320	3301.955	SK	378	3329.540	SK	342	3384.600	SK	348	3571.005	SV	255
3232.801	SK	442	3243.600	SK	322	3301.960	SK	378	3329.544	SK	345	3385.500	SK	348	3572.005	SV	255
3232.811	SK	442	3244.100	SK	318	3301.965	SK	378	3329.600	SK	342	3385.510	SK	348	3573.005	SV	255
3232.821	SK	442	3244.110	SK	318	3302.100	SK	336	3329.640	SK	342	3385.540	SK	348	3574.005	SV	255
3232.831	SK	442	3244.140	SK	318	3302.110	SK	336	3332.540	SK	342	3385.600	SK	348	3575.005	SV	255
3232.841	SK	443	3244.500	SK	320	3302.200	SK	336	3332.640	SK	342	3385.640	SK	348	3576.005	SV	255
3232.851	SK	443	3244.600	SK	322	3302.300	SK	335	3334.600	SK	362	3386.540	SK	349	3577.005	SV	255

Таблица Арт. №

с 3578.005 по 6013.000

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
3578.005	SV	255	4140.220	SZ	636	4319.200	PS	667	4911.000	TS	541	5110.500	CM	50	5502.225	DK	675
3579.005	SV	255	4140.810	SZ	637	4320.700	TS	650	4911.100	TS	541	5111.500	CM	50	5502.235	DK	675
3580.000	SV	252	4140.820	SZ	637	4321.700	TS	650	4912.000	TS	541	5112.500	CM	50	5502.245	DK	675
3580.100	SV	252	4140.830	SZ	637	4323.700	TS	650	4916.000	TS	541	5113.500	CM	50	5502.255	DK	677
3581.000	SV	252	4140.840	SZ	637	4333.120	TS	595	4918.000	TS	541	5114.500	CM	50	5502.265	DK	677
3581.100	SV	252	4155.010	SZ	635	4333.160	TS	595	4920.000	TS	541	5115.500	CM	50	5502.305	DK	691
3582.000	SV	252	4155.110	SZ	635	4333.180	TS	595	4933.000	PS	614	5116.500	CM	50	5502.325	DK	691
3582.020	SV	252	4155.510	SZ	635	4336.000	PS	665	4934.000	PS	614	5117.500	CM	50	5502.405	DK	670
3583.000	SV	252	4157.000	PS	624	4338.000	PS	665	4935.000	PS	614	5118.500	CM	51	5502.510	DK	528
3584.000	SV	252	4162.000	TS	624	4339.000	PS	665	4937.000	PS	614	5119.500	CM	51	5502.530	DK	529
3584.020	SV	252	4163.000	TS	624	4347.000	PS	613	4943.000	PS	612	5120.500	CM	51	5502.540	DK	530
3585.005	SV	252	4164.000	TS	624	4348.000	SZ	640	4944.000	PS	612	5121.500	CM	51	5502.550	DK	530
3585.020	SV	252	4165.000	TS	624	4361.000	PS	613	4945.000	PS	612	5122.500	CM	51	5502.560	DK	531
3586.005	SV	252	4166.000	TS	624	4362.000	PS	613	4946.000	PS	612	5123.500	CM	51	5502.570	DK	531
3586.020	SV	252	4169.000	PS	610	4363.000	PS	613	4947.000	PS	612	5366.000	PC	118	5503.120	DK	92
3587.000	SV	252	4169.500	TS	611	4364.000	PS	612	5001.000	CM	574	5366.100	PC	118	5504.110	DK	90
3588.005	SV	252	4170.000	PS	610	4365.000	PS	612	5001.050	CM	605	5366.200	PC	118	5504.120	DK	92
3589.005	SV	252	4170.500	TS	611	4367.000	PS	612	5001.051	CM	605	5366.300	PC	118	5505.120	DK	92
3590.005	SV	252	4171.000	PS	610	4373.000	PS	612	5001.052	CM	605	5366.400	PC	118	5506.120	DK	93
3590.015	SV	252	4171.500	TS	611	4374.000	PS	611	5001.053	CM	605	5368.000	PC	118	5507.120	DK	93
3591.060	SV	253	4172.000	PS	610	4375.000	PS	611	5001.054	CM	605	5501.000	DK	536	5507.130	DK	95
3592.010	SV	264	4172.500	TS	611	4376.000	PS	611	5001.060	CM	565	5501.010	DK	536	5507.150	DK	94
3659.180	RP	689	4173.000	PS	610	4377.000	PS	611	5001.061	CM	565	5501.020	DK	536	5508.110	DK	90
3659.190	RP	689	4174.000	PS	610	4378.000	PS	611	5001.062	CM	565	5501.030	DK	536	5508.120	DK	92
4000.100	HD	172	4175.000	PS	610	4379.000	PS	611	5001.075	CM	595	5501.040	DK	536	5509.110	DK	90
4000.200	HD	172	4176.000	PS	610	4380.000	PS	611	5001.080	CM	665	5501.050	DK	536	5509.120	DK	93
4000.210	HD	172	4177.000	PS	610	4381.000	PS	611	5001.081	CM	665	5501.060	DK	536	5509.130	DK	95
4114.000	TS	578	4178.000	PS	610	4382.000	PS	611	5001.082	CM	665	5501.070	DK	536	5510.110	DK	90
4115.000	TS	578	4179.000	PS	624	4393.000	SZ	610	5001.083	CM	665	5501.200	DK	549	5510.120	DK	92
4115.500	TS	578	4180.000	PS	624	4394.000	PS	613	5001.130	CM	532	5501.210	DK	549	5511.110	DK	90
4116.000	TS	578	4181.000	PS	620	4395.000	PS	613	5001.140	CM	532	5501.300	DK	524	5511.120	DK	93
4116.500	TS	578	4182.000	PS	619	4396.000	PS	613	5001.150	CM	532	5501.310	DK	524	5512.120	DK	93
4118.000	TS	578	4183.000	PS	620	4396.500	TS	613	5001.160	CM	532	5501.320	DK	524	5513.110	DK	91
4118.500	TS	578	4191.000	PS	665	4398.000	PS	613	5001.210	CM	525	5501.350	DK	524	5514.110	DK	91
4119.000	PS	624	4192.000	PS	665	4398.500	TS	613	5001.211	CM	525	5501.400	DK	687	5514.130	DK	95
4120.000	TS	576	4193.000	PS	665	4531.000	PS	688	5001.212	CM	525	5501.410	DK	687	5515.110	DK	91
4123.000	TS	578	4196.000	PS	665	4532.000	PS	617	5001.213	CM	525	5501.420	DK	687	5516.110	DK	91
4124.000	TS	578	4198.000	PS	585	4538.000	TS	579	5001.214	CM	525	5501.430	DK	687	5830.500	SE	81
4127.010	SZ	639	4199.000	TS	621	4540.000	TS	546	5001.215	CM	525	5501.440	DK	687	5830.580	SE	83
4127.210	SZ	639	4309.000	TS	609	4568.000	PS	586	5001.216	CM	525	5501.450	DK	687	5831.500	SE	81
4133.000	TS	621	4311.000	PS	651	4568.500	SZ	586	5001.217	CM	525	5501.460	DK	687	5831.580	SE	83
4134.000	TS	621	4315.100	SZ	639	4576.000	TS	593	5001.218	CM	525	5501.480	DK	687	5832.500	SE	81
4138.140	SZ	635	4315.150	SZ	639	4579.000	TS	609	5001.219	CM	525	5501.615	DK	631	5833.500	SE	81
4138.150	SZ	635	4315.200	SZ	639	4582.000	PS	546	5001.220	CM	525	5501.625	DK	631	5834.500	SE	81
4138.180	SZ	635	4315.320	SZ	639	4582.500	TS	546	5001.221	CM	525	5501.655	DK	630	5834.580	SE	83
4138.190	SZ	635	4315.350	SZ	639	4583.000	PS	578	5001.222	CM	526	5501.665	DK	630	5840.500	SE	82
4138.240	SZ	635	4315.400	SZ	639	4583.500	TS	578	5001.223	CM	526	5501.675	DK	630	5841.500	SE	82
4138.250	SZ	635	4315.450	SZ	639	4590.700	TS	591	5001.224	CM	526	5501.685	DK	630	5842.500	SE	82
4138.280	SZ	635	4315.520	SZ	639	4591.700	TS	591	5001.225	CM	526	5501.695	DK	630	5843.500	SE	82
4138.290	SZ	635	4315.550	SZ	639	4592.700	TS	591	5001.226	CM	525	5501.705	DK	630	5844.500	SE	82
4138.300	SZ	635	4315.600	SZ	639	4593.000	TS	593	5001.227	CM	525	5501.715	DK	630	5845.500	SE	82
4138.350	SZ	635	4315.710	SZ	639	4594.000	TS	609	5001.228	CM	525	5501.725	DK	630	5846.500	SE	82
4138.400	SZ	635	4315.720	SZ	639	4595.000	PS	588	5001.229	CM	525	5501.730	DK	633	5850.500	SE	184
4138.450	SZ	635	4315.800	SZ	638	4596.000	TS	609	5001.233	CM	525	5501.805	DK	692	5850.580	SE	185
4139.140	SZ	635	4315.810	SZ	638	4597.000	PS	617	5001.234	CM	525	5501.815	DK	692	5851.500	SE	184
4139.150	SZ	635	4315.820	SZ	638	4598.000	TS	609	5001.235	CM	525	5501.825	DK	692	5852.500	SE	184
4139.180	SZ	635	4315.830	SZ	638	4599.000	TS	609	5001.236	CM	526	5501.835	DK	692	5852.580	SE	185
4139.190	SZ	635	4315.840	SZ	638	4612.000	PS	521	5001.237	CM	525	5501.895	DK	693	5853.500	SE	184
4139.300	SZ	635	4315.850	SZ	638	4638.600	TS	576	5001.239	DK	528	5502.010	DK	437	5853.580	SE	185
4139.350	SZ	635	4315.860	SZ	638	4638.800	TS	576	5001.240	DK	528	5502.020	DK	437	5854.500	SE	184
4140.000	SZ	636	4316.000	PS	651	4650.100	PC	187	5001.310	CM	580	5502.105	DK	673	5855.500	SE	184
4140.010	SZ	636	4317.000	PS	651	4694.000	TS	609	5001.330	CM	580	5502.115	DK	674	6002.000	CP	710
4140.020	SZ	636	4318.000	PS	651	4695.000	TS	609	5001.350	CM	580	5502.120	DK	672	6002.130	SM	707
4140.110	SZ	636	4319.090	PS	667	4696.000	TS	609	5001.360	CM	580	5502.145	DK	673	6003.000	CP	711
4140.120	SZ	636	4319.120	PS	667	4697.000	TS	609	5001.370	CM	608	5502.155	DK	668	6005.500	CP	590
4140.210	SZ	636	4319.160	PS	667	4757.500	AP	117	5001.371	CM	608	5502.205	DK	674	6013.000	CP	703

Таблица Арт. №

с 6013.100 по 7257.050

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
6013.100	CP	703	6206.740	CP	147	6380.020	CP	126	6721.500	TP	112	7030.240	DK	460	7152.005	DK	696
6016.200	CP	589	6206.800	CP	147	6380.040	CP	126	6722.500	TP	113	7030.250	DK	460	7152.035	DK	696
6016.600	CP	161	6206.820	CP	147	6380.400	CP	126	6723.500	TP	114	7030.260	DK	460	7153.005	DK	696
6016.700	CP	161	6206.900	CP	720	6380.410	CP	126	6730.030	TP	532	7030.480	DK	457	7153.035	DK	696
6027.000	CP	704	6212.025	CP	151	6380.510	CP	126	6730.100	TP	532	7030.490	DK	457	7156.005	DK	696
6027.010	CP	704	6212.050	CP	151	6380.610	CP	126	6730.110	TP	532	7030.550	DK	462	7156.035	DK	696
6028.000	CP	704	6212.100	CP	151	6385.010	CP	700	6730.120	TP	532	7050.035	DK	699	7157.035	DK	696
6028.010	CP	704	6212.110	CP	151	6446.030	SM	708	6730.130	TP	532	7050.100	DK	699	7158.035	DK	675
6028.014	CP	704	6212.150	CP	151	6450.010	SM	706	6730.310	TP	597	7061.000	DK	632	7158.100	DK	676
6028.015	CP	704	6212.200	CP	151	6450.020	SM	706	6730.330	TP	597	7063.200	DK	674	7159.035	DK	674
6028.016	CP	704	6212.210	CP	151	6450.050	SM	706	6730.340	TP	597	7063.750	DK	688	7161.000	DK	632
6028.500	CP	704	6212.300	CP	151	6450.060	SM	706	6731.120	TP	117	7063.752	DK	688	7161.700	DK	632
6028.510	CP	704	6212.320	CP	151	6450.070	SM	706	6740.500	TP	115	7063.850	DK	631	7163.500	DK	633
6028.530	CP	704	6212.380	CP	151	6450.170	SM	706	6742.500	TP	115	7064.000	DK	632	7163.550	DK	633
6028.540	CP	704	6212.500	CP	151	6501.000	CP	139	6746.500	TP	115	7065.000	DK	632	7163.560	DK	633
6052.000	CP	666	6212.520	CP	157	6501.020	CP	139	6748.500	TP	115	7066.000	DK	632	7163.565	DK	633
6052.500	CP	662	6212.540	CP	158	6501.050	CP	139	6900.000	IW	121	7066.700	DK	632	7164.035	DK	627
6053.000	CP	705	6212.600	CP	151	6501.070	CP	139	6900.100	IW	121	7072.100	DK	660	7165.035	DK	627
6053.210	CP	705	6212.620	CP	151	6501.110	CP	139	6900.300	IW	119	7072.200	DK	657	7166.035	DK	627
6053.300	CP	705	6212.640	CP	159	6501.120	CP	139	6900.400	IW	121	7072.220	DK	667	7166.735	DK	627
6053.500	CP	705	6212.700	CP	151	6501.130	CP	139	6900.410	IW	121	7072.230	DK	667	7169.535	DK	698
6053.800	CP	705	6212.720	CP	151	6501.140	CP	139	6901.100	IW	121	7072.240	DK	667	7170.535	DK	698
6058.000	CP	705	6212.740	CP	151	6501.150	CP	139	6902.100	IW	121	7077.000	DK	666	7178.535	DK	698
6058.500	CP	705	6212.760	CP	151	6501.160	CP	139	6902.300	IW	121	7078.000	DK	666	7184.035	DK	627
6058.800	CP	705	6212.800	CP	151	6505.100	CP	704	6902.310	IW	165	7081.000	DK	632	7185.035	DK	627
6071.600	CP	159	6212.820	CP	151	6505.200	CP	704	6902.500	IW	121	7094.100	DK	695	7186.035	DK	627
6106.100	CP	164	6212.900	CP	720	6505.500	CP	704	6902.700	IW	628	7094.110	DK	695	7186.735	DK	627
6106.110	CP	167	6218.050	CP	155	6508.010	CP	156	6902.770	IW	660	7094.120	DK	695	7200.001	DK	412
6106.200	CP	164	6218.100	CP	155	6510.210	CP	160	6902.920	IW	519	7094.130	DK	694	7200.210	DK	457
6106.300	CP	165	6218.110	CP	155	6510.330	CP	160	6902.950	IW	714	7094.140	DK	694	7200.215	DK	457
6106.400	CP	164	6218.150	CP	155	6510.340	CP	160	6902.960	IW	627	7097.000	DK	666	7200.216	DK	457
6106.500	CP	166	6218.200	CP	155	6514.200	CP	709	6902.980	IW	627	7097.220	DK	666	7200.217	DK	457
6107.000	CP	702	6218.210	CP	155	6528.410	CP	160	6903.200	IW	713	7097.260	DK	666	7200.800	DK	566
6107.100	CP	702	6218.600	CP	155	6535.010	CP	189	7000.630	TE	423	7097.300	DK	666	7200.801	DK	566
6107.200	CP	702	6218.620	CP	155	6536.010	CP	189	7000.678	DK	607	7097.340	DK	666	7220.500	DK	672
6108.000	CP	625	6218.640	CP	159	6538.010	CP	189	7000.990	DK	695	7098.000	DK	666	7220.600	DK	670
6112.500	CP	166	6218.700	CP	155	6539.010	CP	189	7016.100	DK	677	7098.100	DK	666	7240.110	DK	422
6135.000	CP	165	6218.740	CP	155	6660.010	CP	141	7016.110	DK	677	7099.000	DK	666	7240.120	DK	422
6141.200	IW	165	6218.820	CP	155	6660.050	CP	141	7016.140	DK	669	7109.035	DK	379	7240.200	DK	422
6143.310	CP	167	6315.100	CP	130	6663.000	CP	141	7016.150	DK	669	7109.200	DK	637	7240.201	DK	422
6144.100	CP	167	6315.200	CP	130	6663.400	CP	141	7030.000	DK	450	7111.000	DK	670	7240.210	DK	422
6146.100	CP	164	6315.300	CP	130	6663.500	CP	141	7030.010	DK	450	7111.212	DK	673	7240.220	DK	422
6146.200	CP	164	6315.400	CP	131	6664.000	CP	141	7030.030	DK	456	7111.214	DK	673	7240.230	DK	422
6146.300	CP	164	6315.600	CP	131	6664.100	CP	141	7030.040	DK	454	7111.222	DK	673	7240.240	DK	422
6147.000	CP	167	6320.000	CP	130	6664.300	CP	141	7030.050	DK	454	7111.224	DK	673	7240.260	DK	422
6148.000	CP	522	6320.300	CP	130	6664.500	CP	141	7030.060	DK	457	7111.300	DK	668	7240.280	DK	422
6205.100	CP	617	6320.400	CP	131	6665.000	CP	141	7030.070	DK	458	7111.310	DK	668	7240.300	DK	423
6206.025	CP	147	6320.500	CP	131	6665.500	CP	141	7030.071	DK	458	7111.350	DK	668	7240.310	DK	422
6206.050	CP	147	6320.600	CP	131	6681.000	CP	188	7030.080	DK	457	7111.900	DK	670	7240.330	DK	422
6206.100	CP	147	6321.000	CP	132	6700.500	TP	111	7030.090	DK	457	7112.000	DK	670	7240.510	DK	422
6206.200	CP	147	6340.000	CP	133	6701.500	TP	112	7030.091	DK	457	7113.000	DK	646	7241.005	DK	697
6206.300	CP	147	6340.100	CP	133	6702.500	TP	113	7030.092	DK	457	7115.000	DK	633	7241.024	DK	697
6206.320	CP	147	6340.300	CP	133	6703.500	TP	114	7030.093	DK	457	7116.500	DK	671	7241.045	DK	697
6206.340	CP	147	6340.400	CP	133	6704.500	TP	111	7030.094	DK	457	7119.140	DK	630	7241.500	DK	697
6206.360	CP	147	6341.000	CP	590	6705.500	TP	112	7030.095	DK	457	7119.250	DK	631	7242.015	DK	697
6206.380	CP	147	6372.541	CP	124	6706.500	TP	113	7030.100	DK	451	7119.400	DK	631	7246.010	DK	690
6206.400	CP	147	6372.542	CP	124	6707.500	TP	114	7030.110	DK	454	7144.035	DK	629	7246.030	DK	690
6206.420	CP	147	6372.543	CP	124	6710.500	TP	111	7030.111	DK	454	7145.035	DK	629	7246.060	DK	690
6206.440	CP	147	6372.551	CP	124	6711.500	TP	112	7030.120	DK	454	7145.635	DK	629	7246.100	DK	690
6206.460	CP	162	6372.552	CP	124	6712.500	TP	113	7030.130	DK	454	7145.735	DK	629	7246.400	DK	690
6206.480	CP	156	6372.553	CP	124	6713.500	TP	114	7030.140	DK	454	7149.135	DK	675	7246.420	DK	689
6206.500	CP	157	6372.561	CP	124	6714.500	TP	111	7030.150	DK	454	7151.005	DK	696	7246.500	DK	694
6206.600	CP	147	6372.562	CP	124	6715.500	TP	112	7030.190	DK	454	7151.035	DK	696	7256.035	DK	677
6206.620	CP	147	6372.563	CP	124	6716.500	TP	113	7030.200	DK	452	7151.105	DK	696	7257.005	DK	674
6206.640	CP	158	6375.010	CP	700	6717.500	TP	114	7030.220	DK	455	7151.110	DK	696	7257.035	DK	674
6206.700	CP	147	6380.000	CP	126	6720.500	TP	111	7030.230	DK	455	7151.300	DK	693	7257.050	DK	675

Таблица Арт. №

с 7257.100 по 8200.500

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
7257.100	DK	674	7507.210	DK	99	7825.375	DK	657	7856.090	DK	411	7955.310	DK	417	7998.606	DK	401
7257.105	DK	674	7507.220	DK	99	7825.380	DK	532	7856.100	DK	411	7955.311	DK	417	7998.607	DK	401
7257.200	DK	674	7507.706	DK	686	7825.381	DK	532	7856.120	DK	411	7955.331	DK	417	7999.009	DK	466
7269.135	DK	676	7507.709	DK	686	7825.387	DK	532	7856.170	DK	413	7955.332	DK	417	7999.709	DK	467
7269.235	DK	676	7507.712	DK	686	7825.388	DK	533	7856.190	DK	411	7955.333	DK	417	7999.898	DK	468
7280.035	DK	424	7507.715	DK	686	7825.900	DK	522	7856.201	DK	411	7955.334	DK	417	7999.922	DK	435
7280.100	DK	424	7507.718	DK	686	7826.605	DK	585	7856.203	DK	412	7955.335	DK	417	7999.961	LS	470
7281.035	DK	712	7507.721	DK	686	7826.665	DK	585	7856.204	DK	412	7955.336	DK	417	7999.962	LS	470
7281.200	DK	711	7507.740	DK	521	7826.669	DK	585	7856.220	DK	411	7955.401	DK	417	7999.963	LS	470
7282.035	DK	691	7507.760	DK	440	7826.685	DK	585	7856.230	DK	411	7955.410	DK	417	7999.964	LS	470
7283.035	DK	691	7526.964	DK	617	7826.689	DK	585	7856.240	DK	411	7955.411	DK	417	7999.965	LS	470
7284.135	DK	686	7541.000	DK	647	7826.750	DK	440	7856.321	DK	409	7955.431	DK	417	7999.966	LS	470
7296.000	DK	682	7542.000	DK	647	7826.805	DK	585	7856.323	DK	409	7955.432	DK	417	7999.991	LS	471
7297.000	DK	682	7543.000	DK	647	7826.809	DK	585	7857.130	DK	408	7955.433	DK	417	7999.992	LS	471
7298.000	DK	682	7544.000	DK	647	7826.825	DK	585	7857.150	DK	408	7955.434	DK	417	7999.999	DK	468
7299.000	DK	682	7545.000	DK	647	7826.865	DK	585	7857.190	DK	408	7955.435	DK	417	8000.100	TS	511
7320.530	DK	455	7546.000	DK	647	7826.869	DK	585	7857.300	DK	408	7955.436	DK	417	8000.500	TS	522
7320.560	DK	455	7547.000	DK	647	7826.885	DK	585	7857.310	DK	408	7955.510	DK	418	8004.500	TS	68
7320.570	DK	455	7548.000	DK	647	7826.889	DK	585	7857.320	DK	408	7955.511	DK	418	8005.500	TS	69
7320.630	DK	455	7548.210	DK	645	7827.181	DK	685	7857.421	DK	463	7955.512	DK	418	8006.500	TS	70
7320.631	DK	455	7549.000	DK	647	7827.201	DK	685	7857.998	DK	472	7955.513	DK	418	8080.500	TS	65
7320.721	DK	455	7552.002	DK	461	7827.221	DK	685	7858.100	DK	680	7955.520	DK	418	8084.500	TS	65
7320.790	DK	460	7552.120	DK	461	7827.300	DK	632	7858.160	FR	669	7955.521	DK	418	8100.000	TS	511
7320.793	RM	460	7552.142	DK	461	7827.440	DK	685	7858.162	FR	669	7955.522	DK	418	8100.010	TS	511
7320.794	DK	460	7552.140	DK	461	7827.580	DK	693	7859.050	DK	410	7955.530	DK	418	8100.120	TS	511
7320.814	DK	458	7552.142	DK	461	7828.040	DK	613	7859.053	DK	410	7955.531	DK	418	8100.160	TS	511
7338.120	DK	473	7583.500	TS	517	7828.050	DK	613	7859.120	DK	411	7955.532	DK	418	8100.180	TS	511
7338.130	DK	473	7610.000	DK	458	7828.060	DK	613	7859.130	DK	411	7955.540	DK	418	8100.235	TS	534
7338.220	DK	473	7641.000	DK	104	7828.061	DK	669	7859.212	DK	411	7955.541	DK	418	8100.300	TS	511
7338.320	DK	473	7643.000	DK	104	7828.062	DK	669	7859.222	DK	411	7955.542	DK	418	8100.400	TS	511
7391.000	DK	96	7645.000	DK	104	7828.080	DK	613	7859.225	DK	412	7955.901	DK	417	8100.500	TS	511
7396.000	DK	96	7705.035	DK	657	7828.081	DK	669	7859.232	DK	411	7955.910	DK	417	8100.600	TS	511
7400.000	DK	96	7705.110	DK	567	7828.082	DK	669	7859.235	DK	412	7955.911	DK	417	8100.602	TS	511
7401.000	DK	682	7705.120	DK	567	7828.100	DK	613	7859.312	DK	421	7955.931	DK	417	8100.800	TS	511
7402.000	DK	682	7705.235	DK	656	7828.101	DK	669	7859.315	DK	421	7955.932	DK	417	8100.802	TS	511
7445.000	DK	96	7706.135	DK	101	7828.102	DK	669	7859.316	DK	421	7955.933	DK	417	8104.235	TS	534
7451.000	DK	105	7709.135	DK	101	7828.120	DK	613	7859.332	DK	421	7955.940	DK	418	8105.235	TS	534
7462.000	DK	698	7709.535	DK	100	7828.121	DK	669	7859.335	DK	421	7955.941	DK	418	8106.235	TS	534
7463.100	DK	698	7709.735	DK	100	7828.122	DK	669	7890.020	DK	462	7955.942	DK	418	8106.750	TS	640
7463.200	DK	698	7712.135	DK	101	7829.100	DK	647	7890.242	DK	462	7966.035	DK	438	8108.235	TS	534
7464.035	DK	627	7715.135	DK	101	7829.110	DK	647	7890.247	DK	462	7967.000	DK	586	8108.750	TS	640
7465.035	DK	627	7715.535	DK	100	7829.150	DK	645	7890.500	DK	462	7968.035	DK	438	8115.235	TS	534
7466.035	DK	627	7715.735	DK	100	7829.152	DK	645	7950.100	DK	686	7980.000	DK	438	8126.235	TS	534
7466.735	DK	627	7721.135	DK	101	7829.200	DK	645	7950.150	DK	579	7980.100	DK	438	8128.235	TS	534
7469.535	DK	698	7721.535	DK	100	7829.400	DK	626	7950.200	DK	579	7980.148	DK	438	8145.235	TS	534
7470.535	DK	698	7721.735	DK	100	7831.472	DK	671	7955.010	DK	418	7986.035	DK	438	8146.235	TS	534
7474.535	DK	698	7752.950	DK	647	7831.723	DK	537	7955.015	DK	418	7988.035	DK	438	8148.235	TS	534
7478.535	DK	698	7824.120	DK	536	7831.724	DK	537	7955.020	DK	418	7990.101	DK	463	8165.235	TS	534
7480.035	DK	425	7824.128	DK	536	7856.005	DK	409	7955.110	DK	416	7990.103	DK	463	8166.235	TS	534
7480.300	DK	425	7824.188	DK	536	7856.006	DK	409	7955.111	DK	416	7990.201	DK	463	8168.235	TS	534
7484.035	DK	627	7824.200	DK	536	7856.008	DK	409	7955.131	DK	416	7990.203	DK	463	8170.235	TS	534
7485.035	DK	627	7824.201	DK	550	7856.010	DK	409	7955.132	DK	416	7990.206	DK	463	8173.235	TS	534
7486.035	DK	627	7824.202	DK	550	7856.011	DK	413	7955.133	DK	416	7990.208	DK	463	8174.235	TS	534
7486.735	DK	627	7824.206	DK	536	7856.013	DK	413	7955.134	DK	416	7990.301	DK	463	8175.235	TS	534
7493.100	DK	521	7824.208	DK	536	7856.014	DK	413	7955.135	DK	416	7990.303	DK	463	8176.235	TS	534
7494.000	DK	682	7824.220	DK	536	7856.020	DK	409	7955.201	DK	417	7990.306	DK	463	8180.235	TS	534
7495.000	DK	522	7824.222	DK	550	7856.022	DK	413	7955.210	DK	417	7990.308	DK	463	8184.235	TS	534
7501.000	DK	97	7824.228	DK	536	7856.023	DK	413	7955.211	DK	417	7995.992	DK	468	8185.235	TS	534
7507.000	DK	98	7824.510	DK	536	7856.025	DK	413	7955.231	DK	417	7998.106	DK	400	8186.235	TS	534
7507.010	DK	98	7824.520	DK	574	7856.026	DK	413	7955.232	DK	417	7998.107	DK	400	8188.235	TS	534
7507.020	DK	99	7824.525	DK	574	7856.027	DK	413	7955.233	DK	417	7998.206	DK	402	8200.000	TS	511
7507.030	DK	99	7824.540	DK	548	7856.029	DK	413	7955.234	DK	417	7998.306	DK	401	8200.010	TS	511
7507.100	DK	98	7825.250	DK	520	7856.030	DK	413	7955.235	DK	417	7998.307	DK	401	8200.120	TS	511
7507.110	DK	98	7825.360	DK	532	7856.070	DK	411	7955.236	DK	417	7998.406	DK	400	8200.300	TS	511
7507.120	DK	99	7825.361	DK	532	7856.080	DK	411	7955.238	DK	417	7998.407	DK	400	8200.400	TS	511
7507.200	DK	99	7825.367	DK	532	7856.082	DK	411	7955.301	DK	417	7998.506	DK	402	8200.500	TS	511

Таблица Арт. №

с 8200.600 по 9117.700

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
8200.600	TS	511	8601.915	TS	513	8611.170	TS	570	8614.180	TS	591	8800.310	TS	610	8801.715	TS	554
8200.800	TS	511	8601.920	TS	513	8611.180	TS	565	8614.200	TS	591	8800.320	TS	610	8801.735	TS	582
8204.500	TS	68	8601.980	TS	513	8611.190	TS	565	8614.240	TS	596	8800.330	TS	620	8801.745	TS	582
8205.500	TS	69	8602.000	TS	513	8611.200	TS	565	8614.250	TS	596	8800.340	TS	624	8801.755	TS	582
8206.500	TS	70	8602.015	TS	514	8611.210	TS	566	8614.260	TS	596	8800.350	TS	624	8801.765	TS	582
8208.500	TS	71	8602.025	TS	514	8611.220	TS	570	8614.640	TS	596	8800.360	TS	618	8801.775	TS	582
8215.500	TS	63	8602.030	TS	514	8611.280	TS	564	8614.650	TS	596	8800.370	TS	619	8801.915	TS	554
8226.500	TS	72	8602.040	TS	514	8611.290	TS	564	8614.660	TS	596	8800.380	TS	610	8802.060	TS	651
8245.500	TS	63	8602.050	TS	514	8611.300	PC	549	8614.675	TS	596	8800.390	TS	515	8802.065	TS	652
8265.500	TS	64	8602.060	TS	514	8611.330	TS	564	8614.680	TS	596	8800.400	TS	543	8802.080	TS	651
8284.500	TS	65	8602.065	TS	514	8611.340	TS	564	8614.840	TS	596	8800.410	TS	543	8802.085	TS	652
8285.500	TS	66	8602.080	TS	514	8611.350	TS	564	8614.850	TS	596	8800.420	TS	544	8802.100	TS	651
8286.500	TS	67	8602.085	TS	514	8611.360	TS	564	8614.880	TS	596	8800.430	TS	545	8802.105	TS	652
8405.510	TS	69	8602.100	TS	513	8611.370	TS	566	8615.500	TS	63	8800.470	TS	546	8802.120	TS	651
8406.510	TS	70	8602.200	TS	513	8612.000	TS	606	8626.500	TS	72	8800.490	TS	544	8802.125	TS	652
8410.510	TS	73	8602.400	TS	513	8612.010	TS	606	8645.500	TS	63	8800.500	TS	543	8802.160	TS	651
8418.510	TS	73	8602.500	TS	513	8612.020	TS	606	8665.500	TS	64	8800.510	TS	663	8802.165	TS	652
8430.510	TS	73	8602.600	TS	513	8612.030	TS	606	8684.500	TS	65	8800.520	TS	663	8802.220	TS	594
8438.510	TS	73	8602.605	TS	513	8612.040	TS	606	8685.500	TS	66	8800.531	TS	664	8802.260	TS	594
8450.600	TS	182	8602.800	TS	513	8612.050	TS	606	8686.500	TS	67	8800.540	TS	663	8802.280	TS	594
8450.680	TS	183	8602.805	TS	513	8612.060	TS	606	8700.000	TS	544	8800.560	TS	691	8804.500	TS	68
8451.600	TS	182	8602.850	TS	513	8612.070	SZ	606	8700.010	TS	535	8800.570	TS	663	8805.500	TS	69
8452.600	TS	182	8602.905	TS	513	8612.080	TS	606	8700.060	TS	534	8800.580	TS	691	8806.500	TS	70
8453.600	TS	182	8602.915	TS	513	8612.090	SZ	606	8700.140	TS	548	8800.590	TS	543	8806.580	TS	74
8454.600	TS	182	8602.920	TS	513	8612.100	TS	606	8700.150	TS	548	8800.600	TS	641	8806.750	TS	80
8455.600	TS	182	8602.980	TS	513	8612.120	TS	606	8700.160	TS	548	8800.610	TS	592	8808.500	TS	71
8456.600	TS	182	8604.500	TS	68	8612.130	TS	606	8700.840	TS	534	8800.620	TS	641	8808.750	TS	80
8457.600	TS	182	8605.500	TS	69	8612.140	TS	606	8700.850	TS	534	8800.630	TS	592	8815.500	TS	63
8485.510	TS	66	8606.500	TS	70	8612.150	TS	606	8701.000	TS	518	8800.640	TS	612	8826.500	TS	72
8486.510	TS	67	8608.500	TS	71	8612.160	TS	606	8701.040	TS	518	8800.650	TS	612	8845.500	TS	63
8600.255	TS	515	8609.020	TS	540	8612.180	TS	606	8701.050	TS	518	8800.660	TS	641	8865.500	TS	64
8600.265	TS	515	8609.030	TS	540	8612.240	TS	609	8701.060	TS	518	8800.670	TS	547	8880.500	TS	66
8600.455	TS	515	8609.040	TS	537	8612.250	TS	609	8701.180	TS	574	8800.680	TS	641	8881.500	TS	67
8600.465	TS	515	8609.050	TS	537	8612.260	TS	609	8701.200	TS	518	8800.690	TS	640	8884.500	TS	65
8600.510	TS	515	8609.060	TS	537	8612.280	TS	609	8701.600	TS	518	8800.710	TS	574	8885.500	TS	66
8600.520	TS	515	8609.080	TS	537	8612.400	TS	616	8701.800	TS	518	8800.750	TS	664	8886.500	TS	67
8600.655	TS	515	8609.100	TS	538	8612.410	TS	616	8702.000	TS	518	8800.751	TS	664	8950.050	TS	541
8600.665	TS	515	8609.110	TS	538	8612.500	TS	607	8702.040	TS	518	8800.752	TS	664	8950.060	TS	541
8600.855	TS	515	8609.120	TS	538	8612.520	TS	607	8702.050	TS	518	8800.753	TS	664	8950.840	TS	541
8600.865	TS	515	8609.130	TS	538	8612.550	TS	607	8702.060	TS	518	8800.754	TS	664	8950.500	TS	541
8601.000	TS	513	8609.140	TS	539	8612.560	TS	607	8702.200	TS	518	8800.806	TS	618	9055.310	DK	461
8601.015	TS	514	8609.150	TS	539	8612.580	TS	607	8702.600	TS	518	8800.808	TS	618	9055.410	DK	461
8601.025	TS	514	8609.160	TS	539	8612.650	TS	608	8702.800	TS	518	8800.825	SZ	548	9055.412	DK	461
8601.030	TS	514	8609.170	TS	539	8612.660	TS	608	8800.020	TS	574	8800.830	TS	524	9101.210	GA	28
8601.040	TS	514	8609.260	TS	537	8612.680	TS	608	8800.040	TS	550	8800.845	SZ	548	9102.210	GA	28
8601.050	TS	514	8609.390	TS	539	8612.750	TS	608	8800.050	TS	592	8800.855	SZ	548	9104.210	GA	28
8601.060	TS	514	8609.840	TS	537	8612.760	TS	608	8800.060	TS	650	8800.865	SZ	548	9105.210	GA	28
8601.065	TS	514	8609.850	TS	537	8612.780	TS	608	8800.070	TS	566	8800.870	SZ	547	9105.700	GA	29
8601.080	TS	514	8609.860	TS	537	8612.960	TS	614	8800.071	TS	535	8800.885	SZ	548	9106.210	GA	28
8601.085	TS	514	8610.605	TS	549	8612.980	TS	614	8800.075	TS	524	8800.900	PC	628	9107.210	GA	28
8601.100	TS	514	8610.625	TS	549	8613.000	TS	683	8800.080	TS	650	8800.910	PC	628	9108.210	GA	28
8601.130	TS	517	8610.685	TS	549	8613.010	TS	684	8800.090	TS	592	8800.920	PC	517	9108.700	GA	29
8601.140	TS	517	8610.805	TS	549	8613.030	TS	684	8800.100	TS	650	8800.950	TS	574	9110.210	GA	28
8601.200	TS	513	8610.825	TS	549	8613.040	TS	684	8800.110	TS	535	8801.000	TS	551	9110.700	GA	29
8601.300	TS	513	8610.885	TS	549	8613.060	TS	683	8800.120	TS	650	8801.010	TS	551	9111.210	GA	28
8601.400	TS	513	8611.020	TS	564	8613.080	TS	683	8800.130	TS	609	8801.230	TS	554	9112.210	GA	28
8601.450	TS	520	8611.045	TS	564	8613.150	TS	688	8800.150	TS	626	8801.240	TS	554	9112.700	GA	29
8601.500	TS	513	8611.070	TS	564	8613.160	TS	688	8800.160	TS	626	8801.250	TS	554	9113.210	GA	28
8601.600	TS	513	8611.080	TS	549	8613.180	TS	688	8800.170	TS	547	8801.260	TS	554	9113.700	GA	29
8601.605	TS	513	8611.100	TS	570	8613.300	TS	684	8800.180	TS	626	8801.310	TS	383	9114.210	GA	28
8601.680	TS	520	8611.110	TS	570	8613.360	TS	684	8800.190	TS	574	8801.320	TS	383	9114.700	GA	29
8601.800	TS	513	8611.120	TS	570	8613.860	TS	643	8800.200	TS	523	8801.330	TS	383	9116.210	GA	28
8601.805	TS	513	8611.130	TS	570	8614.040	TS	596	8800.220	TS	522	8801.340	TS	383	9116.700	GA	29
8601.850	TS	513	8611.140	TS	570	8614.050	TS	596	8800.280	TS	593	8801.350	TS	383	9117.210	GA	28
8601.860	TS	643	8611.150	TS	570	8614.060	TS	596	8800.290	TS	523	8801.380	TS	383	9117.700	GA	29
8601.905	TS	513	8611.160	TS	570	8614.100	TS	597	8800.300	TS	610	8801.450	TS	550			

Таблица Арт. №

с 9118.210 по 9650.221

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
9118.210	GA	28	9340.430	SV	221	9342.311	SV	258	9344.520	SV	263	9502.000	PK	24	9629.010	SV	208
9118.700	GA	29	9340.450	SV	221	9342.314	SV	218	9344.530	SV	263	9504.000	PK	24	9629.100	SV	207
9119.210	GA	28	9340.460	SV	220	9342.320	SV	217	9344.540	SV	263	9505.000	PK	24	9630.000	SV	207
9121.122	GA	29	9340.470	SV	220	9342.321	SV	258	9344.550	SV	263	9506.000	PK	24	9640.050	SV	268
9121.160	GA	29	9340.510	SV	222	9342.324	SV	218	9344.610	SV	263	9507.000	PK	24	9640.080	SV	268
9121.230	GA	29	9340.520	SV	222	9342.400	SV	226	9344.620	SV	263	9508.000	PK	24	9640.150	SV	268
9123.000	GA	29	9340.530	SV	222	9342.410	SV	226	9344.680	SV	263	9508.050	PK	26	9640.171	SV	269
9201.600	KEL	194	9340.550	SV	222	9342.500	SV	227	9345.000	SV	249	9509.000	PK	24	9640.181	SV	269
9202.600	KEL	194	9340.560	SV	222	9342.504	SV	229	9345.010	SV	249	9510.000	PK	24	9640.191	SV	268
9203.600	KEL	194	9340.610	SV	223	9342.510	SV	227	9345.030	SV	249	9511.000	PK	24	9640.201	SV	268
9204.600	KEL	194	9340.620	SV	223	9342.514	SV	229	9345.100	SV	250	9512.000	PK	24	9640.206	SV	268
9205.600	KEL	194	9340.630	SV	223	9342.540	SV	226	9345.200	SV	250	9513.000	PK	24	9640.211	SV	268
9206.600	KEL	194	9340.650	SV	223	9342.550	SV	226	9345.400	SV	250	9514.000	PK	25	9640.216	SV	268
9207.600	KEL	194	9340.660	SV	222	9342.560	SV	261	9345.600	SV	227	9514.050	PK	26	9640.221	SV	268
9208.600	KEL	194	9340.700	SV	221	9342.570	SV	261	9345.604	SV	229	9514.100	PK	25	9640.226	SV	268
9209.600	KEL	194	9340.710	SV	220	9342.640	SV	261	9345.610	SV	227	9515.000	PK	25	9640.231	SV	268
9214.000	KEL	646	9340.720	SV	220	9342.720	SV	261	9345.614	SV	229	9515.100	PK	25	9640.236	SV	268
9266.000	KEL	588	9340.730	SV	220	9342.800	SV	260	9345.700	SV	228	9516.000	PK	25	9640.241	SV	268
9301.000	KEL	192	9340.740	SV	220	9342.810	SV	260	9345.704	SV	230	9516.100	PK	25	9640.246	SV	268
9302.000	KEL	192	9340.750	SV	220	9342.820	SV	260	9345.710	SV	228	9517.000	PK	25	9640.251	SV	268
9303.000	KEL	192	9340.760	SV	219	9342.850	SV	259	9345.714	SV	230	9517.100	PK	25	9640.256	SV	268
9304.000	KEL	192	9340.770	SV	220	9342.860	SV	259	9345.720	SV	228	9518.000	PK	25	9640.261	SV	268
9305.000	KEL	192	9340.820	SV	260	9342.870	SV	259	9345.724	SV	230	9518.100	PK	25	9640.266	SV	268
9306.000	KEL	192	9340.830	SV	260	9342.880	SV	259	9345.730	SV	228	9519.000	PK	25	9640.271	SV	268
9320.020	SV	254	9340.850	SV	260	9342.920	SV	259	9345.734	SV	230	9519.100	PK	25	9640.276	SV	268
9320.030	SV	254	9340.860	SV	260	9342.930	SV	259	9346.000	SV	246	9520.000	PK	25	9640.281	SV	268
9320.060	SV	254	9340.870	SV	260	9342.940	SV	259	9346.010	SV	246	9520.100	PK	25	9640.286	SV	268
9320.070	SV	254	9340.880	SV	260	9342.950	SV	259	9346.015	SV	248	9521.000	PK	25	9640.291	SV	268
9320.120	SV	261	9340.890	SV	260	9342.980	SV	259	9346.020	SV	246	9521.050	PK	26	9640.296	SV	268
9320.150	SV	258	9340.900	SV	224	9343.000	SV	240	9346.030	SV	246	9521.100	PK	25	9640.301	SV	268
9340.000	SV	212	9340.910	SV	224	9343.010	SV	240	9346.040	SV	247	9522.000	PK	25	9640.306	SV	268
9340.004	SV	212	9340.930	SV	224	9343.020	SV	242	9346.050	SV	247	9522.100	PK	25	9640.311	SV	268
9340.010	SV	212	9340.950	SV	237	9343.030	SV	242	9346.060	SV	246	9523.000	PK	25	9640.316	SV	268
9340.030	SV	251	9341.000	SV	214	9343.040	SV	244	9346.110	SV	247	9523.100	PK	25	9640.325	SV	269
9340.040	SV	251	9341.050	SV	214	9343.050	SV	244	9346.115	SV	248	9524.000	PK	25	9640.330	SV	269
9340.050	SV	212	9341.070	SV	215	9343.100	SV	241	9346.210	SV	247	9524.100	PK	25	9640.340	SV	269
9340.070	SV	213	9341.100	SV	256	9343.110	SV	241	9346.215	SV	248	9548.000	PK	27	9640.350	SV	269
9340.074	SV	213	9341.110	SV	256	9343.120	SV	243	9346.310	SV	247	9549.000	PK	27	9640.360	SV	268
9340.090	SV	251	9341.120	SV	256	9343.130	SV	243	9346.315	SV	248	9550.000	PK	27	9640.365	SV	268
9340.100	SV	256	9341.130	SV	256	9343.140	SV	245	9346.400	SV	263	9581.000	PK	27	9640.370	SV	269
9340.110	SV	256	9341.140	SV	256	9343.150	SV	245	9346.440	SV	264	9583.000	PK	27	9640.380	SV	269
9340.120	SV	256	9341.170	SV	256	9343.200	SV	241	9346.450	SV	264	9600.000	SV	206	9640.600	SV	270
9340.130	SV	256	9342.000	SV	214	9343.210	SV	241	9346.460	SV	264	9601.000	SV	206	9640.610	SV	270
9340.134	SV	256	9342.004	SV	214	9343.230	SV	243	9346.470	SV	264	9602.000	SV	206	9640.900	SV	269
9340.140	SV	256	9342.030	SV	251	9343.250	SV	245	9346.480	SV	265	9603.000	SV	206	9640.910	SV	269
9340.170	SV	256	9342.050	SV	214	9343.300	SV	241	9346.560	SV	265	9605.000	SV	206	9640.920	SV	269
9340.200	SV	256	9342.070	SV	215	9343.310	SV	241	9346.570	SV	265	9606.000	SV	206	9640.930	SV	269
9340.210	SV	256	9342.074	SV	215	9343.330	SV	243	9346.600	SV	265	9607.000	SV	206	9640.940	SV	269
9340.214	SV	256	9342.100	SV	256	9343.350	SV	245	9346.610	SV	265	9608.000	SV	206	9640.970	SV	269
9340.220	SV	256	9342.110	SV	256	9344.000	SV	240	9346.620	SV	265	9609.000	SV	206	9640.980	SV	269
9340.224	SV	256	9342.120	SV	256	9344.010	SV	240	9346.630	SV	265	9610.000	SV	206	9649.000	SV	268
9340.230	SV	256	9342.130	SV	256	9344.020	SV	242	9346.640	SV	265	9611.000	SV	206	9649.010	SV	268
9340.260	SV	225	9342.134	SV	256	9344.030	SV	242	9346.650	SV	265	9612.000	SV	206	9649.060	SV	268
9340.270	SV	225	9342.140	SV	256	9344.040	SV	244	9350.010	SV	253	9613.000	SV	206	9649.160	SV	268
9340.280	SV	260	9342.170	SV	256	9344.050	SV	244	9350.060	SV	253	9614.000	SV	208	9649.360	SV	268
9340.290	SV	259	9342.200	SV	216	9344.100	SV	241	9350.075	SV	254	9614.100	SV	208	9650.050	SV	268
9340.300	SV	225	9342.210	SV	216	9344.110	SV	241	9401.600	KEL	193	9614.110	SV	208	9650.080	SV	268
9340.310	SV	219	9342.220	SV	216	9344.130	SV	243	9402.600	KEL	193	9615.000	SV	208	9650.098	SV	268
9340.320	SV	219	9342.224	SV	216	9344.150	SV	245	9403.600	KEL	193	9615.100	SV	208	9650.100	SV	268
9340.340	SV	219	9342.240	SV	216	9344.210	SV	241	9404.600	KEL	193	9616.000	SV	209	9650.150	SV	268
9340.350	SV	220	9342.250	SV	217	9344.230	SV	243	9405.600	KEL	193	9617.000	SV	209	9650.171	SV	269
9340.370	SV	219	9342.254	SV	217	9344.250	SV	245	9406.600	KEL	193	9623.000	SV	258	9650.181	SV	269
9340.380	SV	220	9342.270	SV	217	9344.310	SV	241	9407.600	KEL	193	9624.000	SV	206	9650.191	SV	268
9340.390	SV	220	9342.280	SV	217	9344.330	SV	243	9408.600	KEL	193	9625.000	SV	208	9650.201	SV	268
9340.400	SV	219	9342.300	SV	217	9344.350	SV	245	9409.600	KEL	193	9627.000	SV	209	9650.211	SV	268
9340.410	SV	221	9342.310	SV	217	9344.510	SV	263	9500.000	PK	24	9629.000	SV	209	9650.221	SV	268

Таблица Арт. №

с 9650.231 по 9674.348

Арт. №	Стр.	Арт. №	Стр.	Арт. №	Стр.	Арт. №	Стр.	Арт. №	Стр.	Арт. №	Стр.
9650.231	SV 268	9661.160	SV 648	9666.293	SV 299	9670.226	SV 79	9672.196	SV 552	9673.506	SV 285
9650.241	SV 268	9661.180	SV 648	9666.300	SV 299	9670.406	SV 76	9672.198	SV 552	9673.508	SV 285
9650.251	SV 268	9661.200	SV 649	9666.303	SV 299	9670.408	SV 76	9672.314	SV 553	9673.642	SV 287
9650.261	SV 268	9661.230	SV 649	9666.310	SV 300	9670.426	SV 77	9672.316	SV 553	9673.643	SV 287
9650.271	SV 268	9661.235	SV 649	9666.340	SV 300	9670.428	SV 77	9672.318	SV 553	9673.644	SV 287
9650.281	SV 268	9661.240	SV 649	9666.350	SV 300	9670.606	SV 76	9672.324	SV 553	9673.646	SV 287
9650.291	SV 268	9661.300	SV 648	9666.380	SV 300	9670.608	SV 76	9672.326	SV 553	9673.648	SV 287
9650.301	SV 268	9661.305	SV 648	9666.390	SV 300	9670.626	SV 77	9672.328	SV 553	9673.660	SV 287
9650.311	SV 268	9661.320	SV 648	9666.400	SV 300	9670.628	SV 77	9672.334	SV 553	9673.661	SV 287
9650.325	SV 269	9661.325	SV 648	9666.410	SV 300	9670.806	SV 76	9672.336	SV 553	9673.662	SV 287
9650.330	SV 269	9661.340	SV 648	9666.420	SV 300	9670.808	SV 76	9672.338	SV 553	9673.663	SV 287
9650.340	SV 269	9661.345	SV 648	9666.430	SV 301	9670.826	SV 77	9672.344	SV 553	9673.664	SV 287
9650.360	SV 268	9661.350	SV 649	9666.440	SV 301	9670.828	SV 77	9672.346	SV 553	9673.666	SV 287
9650.370	SV 269	9661.355	SV 649	9666.520	SV 303	9671.204	SV 553	9672.348	SV 553	9673.668	SV 287
9650.380	SV 269	9661.360	SV 648	9666.530	SV 303	9671.206	SV 553	9672.354	SV 553	9673.671	SV 287
9650.600	SV 270	9661.365	SV 648	9666.533	SV 303	9671.208	SV 553	9672.356	SV 553	9673.672	SV 287
9650.610	SV 270	9661.380	SV 648	9666.550	SV 301	9671.364	SV 583	9672.358	SV 553	9673.673	SV 287
9650.900	SV 269	9661.385	SV 648	9666.560	SV 301	9671.366	SV 583	9672.384	SV 555	9673.674	SV 287
9650.905	SV 269	9665.750	SV 584	9666.570	SV 301	9671.368	SV 583	9672.386	SV 555	9673.680	SV 287
9650.910	SV 269	9665.760	SV 584	9666.580	SV 301	9671.384	SV 583	9672.388	SV 555	9673.681	SV 287
9650.920	SV 269	9665.770	SV 584	9666.583	SV 301	9671.386	SV 583	9673.004	SV 286	9673.682	SV 287
9650.980	SV 269	9665.780	SV 584	9666.590	SV 302	9671.388	SV 583	9673.006	SV 286	9673.683	SV 287
9650.990	SV 269	9665.785	SV 584	9666.600	SV 302	9671.546	SV 583	9673.008	SV 286	9673.684	SV 287
9659.000	SV 268	9665.903	SV 583	9666.603	SV 302	9671.548	SV 583	9673.051	SV 283	9673.686	SV 287
9659.010	SV 268	9665.913	SV 583	9666.640	SV 302	9671.568	SV 583	9673.052	SV 283	9673.688	SV 287
9659.060	SV 268	9665.923	SV 583	9666.650	SV 304	9671.586	SV 583	9673.055	SV 283	9673.692	SV 287
9659.160	SV 268	9665.943	SV 583	9666.660	SV 304	9671.588	SV 583	9673.061	SV 283	9673.693	SV 287
9659.360	SV 268	9665.953	SV 583	9666.665	SV 304	9671.646	SV 583	9673.062	SV 283	9673.694	SV 287
9659.525	SV 583	9665.963	SV 583	9666.670	SV 304	9671.648	SV 583	9673.063	SV 283	9673.901	SV 622
9659.535	SV 583	9666.000	SV 299	9666.680	SV 304	9671.666	SV 583	9673.064	SV 283	9673.902	SV 622
9659.545	SV 583	9666.010	SV 299	9666.702	SV 305	9671.668	SV 583	9673.065	SV 283	9673.903	SV 622
9659.555	SV 583	9666.020	SV 299	9666.703	SV 305	9671.686	SV 583	9673.066	SV 283	9673.915	SV 615
9660.090	SV 282	9666.030	SV 299	9666.704	SV 305	9671.688	SV 583	9673.069	SV 283	9673.920	SV 615
9660.180	SV 282	9666.040	SV 299	9666.705	SV 305	9671.846	SV 583	9673.081	SV 283	9673.940	SV 615
9660.190	SV 282	9666.050	SV 299	9666.706	SV 305	9671.848	SV 583	9673.082	SV 283	9673.953	SV 615
9660.200	SV 280	9666.053	SV 299	9666.707	SV 305	9672.140	SV 552	9673.083	SV 283	9673.983	SV 615
9660.210	SV 616	9666.060	SV 299	9666.711	SV 305	9672.141	SV 552	9673.084	SV 283	9673.995	SV 615
9660.220	SV 616	9666.063	SV 299	9666.712	SV 305	9672.142	SV 552	9673.085	SV 283	9674.004	SV 289
9660.235	SV 583	9666.070	SV 299	9666.722	SV 305	9672.143	SV 552	9673.086	SV 283	9674.006	SV 289
9660.245	SV 583	9666.073	SV 299	9666.723	SV 305	9672.144	SV 552	9673.089	SV 283	9674.008	SV 289
9660.255	SV 583	9666.080	SV 299	9666.724	SV 305	9672.146	SV 552	9673.192	SV 284	9674.046	SV 288
9660.265	SV 583	9666.090	SV 299	9666.730	SV 305	9672.148	SV 552	9673.193	SV 284	9674.048	SV 288
9660.280	SV 281	9666.100	SV 299	9666.740	SV 305	9672.150	SV 552	9673.194	SV 284	9674.056	SV 616
9660.380	SV 281	9666.110	SV 299	9666.753	SV 305	9672.156	SV 552	9673.195	SV 284	9674.058	SV 616
9660.460	SV 282	9666.120	SV 299	9666.754	SV 305	9672.158	SV 552	9673.405	SV 286	9674.100	SV 278
9660.470	SV 282	9666.130	SV 299	9666.756	SV 305	9672.160	SV 552	9673.406	SV 286	9674.102	SV 271
9660.480	SV 282	9666.133	SV 299	9666.757	SV 305	9672.161	SV 552	9673.408	SV 286	9674.104	SV 271
9660.490	SV 282	9666.140	SV 299	9666.800	SV 298	9672.162	SV 552	9673.426	SV 286	9674.122	SV 271
9660.610	SV 270	9666.143	SV 299	9666.810	SV 298	9672.163	SV 552	9673.428	SV 286	9674.124	SV 271
9660.620	SV 270	9666.150	SV 299	9666.820	SV 298	9672.164	SV 552	9673.436	SV 285	9674.152	SV 271
9660.700	SV 281	9666.160	SV 299	9666.830	SV 298	9672.166	SV 552	9673.438	SV 285	9674.154	SV 271
9660.710	SV 281	9666.170	SV 299	9666.840	SV 298	9672.167	SV 552	9673.444	SV 284	9674.162	SV 271
9660.780	SV 281	9666.180	SV 299	9666.850	SV 298	9672.168	SV 552	9673.445	SV 284	9674.164	SV 271
9660.880	SV 281	9666.190	SV 299	9666.900	SV 298	9672.169	SV 552	9673.448	SV 284	9674.172	SV 271
9660.970	SV 286	9666.200	SV 299	9666.910	SV 298	9672.170	SV 552	9673.454	SV 285	9674.174	SV 271
9660.980	SV 270	9666.210	SV 299	9666.915	SV 75	9672.176	SV 552	9673.456	SV 285	9674.182	SV 271
9661.000	SV 648	9666.213	SV 299	9666.920	SV 298	9672.178	SV 552	9673.458	SV 285	9674.184	SV 271
9661.020	SV 648	9666.220	SV 299	9666.925	SV 75	9672.180	SV 552	9673.464	SV 284	9674.192	SV 271
9661.040	SV 648	9666.223	SV 299	9666.930	SV 298	9672.181	SV 552	9673.465	SV 284	9674.194	SV 271
9661.050	SV 649	9666.230	SV 299	9666.955	SV 75	9672.182	SV 552	9673.468	SV 284	9674.196	SV 288
9661.060	SV 648	9666.240	SV 299	9666.965	SV 75	9672.183	SV 552	9673.476	SV 285	9674.198	SV 288
9661.080	SV 648	9666.250	SV 299	9670.006	SV 78	9672.184	SV 552	9673.478	SV 285	9674.306	SV 291
9661.100	SV 648	9666.260	SV 299	9670.106	SV 78	9672.186	SV 552	9673.484	SV 284	9674.308	SV 291
9661.120	SV 648	9666.270	SV 299	9670.108	SV 78	9672.187	SV 552	9673.485	SV 284	9674.340	SV 290
9661.140	SV 648	9666.280	SV 299	9670.206	SV 79	9672.188	SV 552	9673.488	SV 284	9674.346	SV 291
9661.150	SV 649	9666.290	SV 299	9670.208	SV 79	9672.190	SV 552	9673.504	SV 285	9674.348	SV 291

Таблица Арт. №

с 9674.350 по 9785.042

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
9674.350	SV	290	9676.188	SV	280
9674.356	SV	290	9676.196	SV	280
9674.362	SV	291	9676.198	SV	280
9674.366	SV	291	9676.200	SV	274
9674.380	SV	292	9676.210	SV	274
9674.381	SV	292	9676.503	SV	289
9674.400	SV	293	9676.504	SV	289
9674.405	SV	293	9676.505	SV	289
9674.406	SV	293	9676.520	SV	273
9674.408	SV	293	9676.526	SV	273
9674.410	SV	293	9676.528	SV	273
9674.415	SV	293	9676.540	SV	273
9674.416	SV	293	9676.546	SV	273
9674.418	SV	293	9676.548	SV	273
9674.430	SV	293	9676.621	SV	272
9674.435	SV	293	9676.641	SV	272
9674.436	SV	293	9676.700	SV	273
9674.438	SV	293	9676.710	SV	273
9674.480	SV	274	9676.730	SV	273
9674.485	SV	294	9676.747	SV	273
9674.488	SV	294	9676.748	SV	273
9674.550	SV	555	9676.749	SV	273
9674.560	SV	555	9676.806	SV	273
9674.701	SV	284	9676.807	SV	273
9674.702	SV	284	9676.808	SV	273
9674.703	SV	284	9676.809	SV	273
9674.704	SV	284	9676.810	SV	273
9674.706	SV	284	9676.811	SV	273
9674.761	SV	288	9676.812	SV	273
9674.762	SV	288	9676.813	SV	273
9674.782	SV	288	9676.814	SV	273
9675.100	SV	274	9676.815	SV	273
9675.210	SV	289	9676.816	SV	273
9675.212	SV	289	9676.817	SV	273
9675.218	SV	289	9676.819	SV	273
9675.220	SV	289	9676.831	SV	273
9675.230	SV	289	9676.832	SV	273
9675.232	SV	289	9676.910	SV	274
9675.240	SV	289	9676.912	SV	274
9675.242	SV	289	9676.961	SV	280
9675.840	SV	274	9676.962	SV	280
9676.000	SV	295	9676.963	SV	280
9676.002	SV	271	9676.966	SV	280
9676.004	SV	271	9676.967	SV	280
9676.006	SV	272	9676.968	SV	280
9676.007	SV	272	9676.971	SV	269
9676.008	SV	272	9676.972	SV	269
9676.017	SV	272	9676.973	SV	269
9676.019	SV	272	9676.976	SV	269
9676.020	SV	271	9676.977	SV	269
9676.021	SV	271	9676.981	SV	269
9676.022	SV	271	9676.982	SV	269
9676.023	SV	271	9676.983	SV	269
9676.024	SV	271	9676.986	SV	269
9676.025	SV	271	9676.987	SV	269
9676.026	SV	271	9785.040	CS	565
9676.027	SV	271	9785.042	CS	565
9676.041	SV	272			
9676.046	SV	272			
9676.048	SV	272			
9676.052	SV	272			
9676.054	SV	272			
9676.056	SV	272			
9676.058	SV	272			
9676.059	SV	272			
9676.186	SV	280			

А

Адаптер	
– 3 EV	690
– для L-образных профильных шин	632
– для двойных поворотных роликов	523
– для регулировочных ножек	522
– с метрического на дюймовый	690
Адаптер Master-Slave для термо-электрического охладителя	382
Адаптер воздуховода	374
Адаптер для вырезов под штекерные соединения	540
Адаптер для системы несущих рычагов	157, 159
Адаптер наклона +/-45°	161
Адаптер наклона +100/-60°	162
Адаптер подключения	
– для сигнальной колонны на светодиодах компактной	716
Адаптер ручки	549
Адаптерная втулка для Flex-Block	522
Адаптерная шина	
– для PS-совместимости	610
Адаптерные профили, 482,6 мм (19")	
– для TS для электронного оборудования	683, 684
Адаптерные элементы, 482,6 мм (19")	
– для TS, SE	684
Адаптерный блок питания	
– для светильников на светодиодах	638
Адаптерный уголок	
– для TS	618
Адаптеры	
– OM	222, 224
– силовых выключателей, 3-пол.	226
– силовых выключателей, 4-пол.	229
Адаптеры подключения	
– Mini-PLS	206
– для шинных систем 60 мм	216
Адаптеры силовых выключателей	
– 3-пол.	226
– 4-пол.	229
Адаптеры шинных систем	
– для Mini-PLS	207
Алюминиевая заклепка	664
Алюминиевая рейка TP	117, 701

Б

Блок быстрого монтажа	621
Блок демонтажа для TS	610
Блок контроля питания	412
Блок питания	457
– для ЖК-монитора	706
Блок подключения	258
Блок управления для фильтрующих вентиляторов EC	380
Блоки клемм подключения ISV	300
Блоки розеток	422
Блокировка двери	
– для линеек шкафов	541
Блокировка запорной штанги	566
Боковая стенка, разделенная	536
Боковой защитный кожух	272
Боковые стенки	
– для надстроечного модуля	582
– для распределительного кабельного отсека	515
– на винтах, для TS, TS-IT	
– листовая сталь	534
– на замках, для TS	536
– ЭМС	640
Боковые стенки секций	
– для TS	283
– для секции подключения кабеля	283
Болт-фиксатор для приборных полок	633
Болты подключения	
– для Maxi-PLS	269

Быстросъемная рама	
– для потолочных холодильных агрегатов TopTherm	384
Быстрый соединитель	543

В

Ввод для кабелей со штекерами	660, 662
– рама уплотнения	661
Ввод кабелей со штекерами	
– модули уплотнения	661
Ввод кабеля	
– для столешниц IW	660
– через панель основания для TS, CM, TP	652
– через панель основания для TS, SE, CM, TP	651
Вводы для кабелей со штекерами	651
Вентиляторная панель	437
– для DK-TS	438
Вентиляторный модуль	434
Вентиляционные панели	373
Вертикальный профиль	547
Взрывобезопасные корпуса	
– нержавеющая сталь	192
Винт для потолочного крепления	585
Винтовые соединения	
– для Flat-PLS	273
– для уголка подключения	280
Винты	625, 694, 695
Винты со шлицем «звездочка»	625, 694
Внутреннее запорное устройство	
– для боковой стенки, на замках	536
Внутренний вентилятор	
– распределительного шкафа для TS	373
Внутренний монтаж	
– шины для AE	605
– шины для CM, TP	605
Воздуховодная панель	692
Воздухо-водяные теплообменники	359, 360
– настенные	354
Воздухо-воздушные теплообменники TopTherm	329
Воздухо-воздушный теплообменник	330
ВОЛС	
– breakout-бокс, 1 EV	697
– малый распределитель, поликарбонат	105
– направляющая скоба	671
– патч-панели	697, 698
– распределительная панель	677
– сплайс-боксы и комплекты	697, 698
Впрессованные гайки M6 для KS	625
Вставки	
– для держателей шин RiLine	251
– для держателя шин Flat-PLS	272
Вставное резьбовое соединение, 19"	695
Вставной элемент	
– для OM-адаптеров/несущих элементов	259, 261
– для адаптеров силовых выключателей	261
Вставной элемент для приборных адаптеров Mini-PLS	258
Вставные элементы для держателей шин	278
Вставные/закладные гайки	624
Встраиваемая клавиатура 19"/4 EV	708
Встраиваемые вентиляторы 19"	326, 327
Вторая монтажная рама	682
Выпускная передняя решетка 2 EV	
– для нагнетающих вентиляторов	372
Выравнивание потенциалов	645
Выравнивающий клапан	378
Выходной фильтр	372

Г

Газонаполненный амортизатор	
– для обзорного окна	557
Гайки	624
– для профиля TS	618

Гермовводы для кабеля	651
Гибкие медные шины	255
Гибкий соединитель PLS	254
Гигростат	380
Глухая панель	696
– для CM	532
– для TP	117
Глухие панели, 482,6 мм (19")	692

Д

Датчик для регулирования числа оборотов	381
Двери для контроля микроклимата	350, 351
Дверной комплект	460
Дверь с замком и вторая дверь для TS	550
Двойные поворотные ролики	522
Декоративные панели	
– для адаптерных профилей	684
Держатели	
– 1-/2-пол.	251
– для Flat-PLS	271
– для Maxi-PLS	268
– для PLS	214, 215
– для плоских медных шин	212, 213, 278
Держатели «липучки»	668
Держатели предохранителей	249
– Mini-PLS	207
– для шинных систем 60 мм	236, 237
Держатели шин	
– 1-/2-пол.	251
– Flat-PLS	271
– Maxi-PLS	268
– Mini-PLS	206
– PLS	214, 215
– RiLine	212, 215
– для панели планочных силовых разъединителей	293
– для плоских медных шин	212, 271, 278
– для шинных систем 100/150/185 мм	278
– для шинных систем 40 мм	206
– для шинных систем 60 мм	212, 215
– для шины-стабилизатора	271
Держатель	
– для гибких медных шин	255
– для ЖК-монитора	707
– для защитной балки	551
– для кабельного шланга	666
– настенный держатель TS/SE	588
Держатель для мыши	713
Держатель или распорка	621
Держатель мыши	713
Держатель плоских деталей, внутренний	
– для TS	535
Держатель предохранителей	
– для шинных систем 60 мм	250
Дождевые крышки	
– для AE, CM	580
Дополнительный вентилятор	438
– для траверсы с вентиляторами TS	439
Дополнительный комплект IP 4X	555
Дугогасители для разъединителей NH	263

Ж

ЖК	
– держатель	707
– монитор	706

З

Заглушка	
– для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров	372
– для элементов цоколя TS	517
Заглушка ISV	304

Предметный указатель

Заглушка для сброса давления	533	Кабель подключения/удлинитель	457	Компактные распределительные шкафы AE	46
Заглушки		Кабельная гребенка	674	Компактные распределительные шкафы HD	171
– Maxi-PLS	282	Кабельная трасса	672	Компактные системные шкафы CM	50
– для планочных силовых разъединителей NH	282	Кабельные вводы		Компактный ввод питания для Maxi-PLS	269
Заделка подсоединения несущего рычага	704	– для кабелей со штекерами	651	Компактный светильник	636
Задний адаптер для LCP Inline CW	433	– латунь	658	Комплект адаптеров, 3 EB	690
Зажимы		– полиамид	658	Комплект для землетрясений, TS 8	643
– для кабельных шин	665	– ЭМС	642	Компактный светильник	636
Зажимы для панелей основания	524	Кабельные гребенки	673	Комплект адаптеров, 3 EB	690
Закладные гайки M5/M6	694	– для С-образных профильных шин	666	Комплект для соединения	
Закладные/вставные гайки	624	Кабельные органайзеры	670	– для KL, AE	548
Замки		Кабельные органайзеры ISV	304	Комплект заземления	
– для индикаторной панели	559	Кабельные фланш-панели		– KE, для KL, AE, TS	646
Замок для второй двери для TS	566	– металлические	655, 656	– смонтированный, для TS	647
Замок с профильным полуцилиндром	571	Кабельные хомуты	667	Комплект крепления, 2 EB	689
Замочные вкладыши	565, 570	Кабельные шины		Комплект расширения	
Запас по длине	672	– для TS и 19" монтажной рамы	669	– для шины заземления, вертикальной	647
Запасной ключ	573	– с изменением глубины	669	Комплект ручек	
Защита кромок	660	– С-образный профиль	665	– для Optipanel	700
Защита от опрокидывания для TS-IT	520	– угловой профиль	665	Комплекующие	
Защита от перенапряжения PSM	413	Кабельные шины, универсальные	669	– Hygienic Design	173
Защита от прикосновения		Кабельный ввод		– Maxi-PLS/Flat-PLS	280
– для TS	281, 282	– нержавеющая сталь, HD	659	– TopPult	117
– для панели планочных силовых разъединителей	291	Кабельный держатель	265	– для Data Rack	682
– для предохранительных элементов	262	Кабельный держатель на «липучке»	668	– для корпусов из литого алюминия GA	29
Защитная балка		Кабельный канал	673	– для модуля системы питания	413
– для TS	551	– для вертикального профиля TS	663	Комплекующие CMC III	454
Защитная крышка замка	571, 572	– для монтажной панели	664	Компоненты системы	
Защитная полоска ISV	304	Кабельный органайзер	670	– Flat-PLS	271, 273
Защитные кожухи	257	Кабельный поддон, 2 EB	676	– Maxi-PLS	268, 270
– для клемм подключения	257	Кабельный распределительный канал, горизонтальный, 482,6 мм (19")	676	Комфортная ручка	460, 564
– для усилителей пакетов шин	272	Кабельный шланг/держатель кабельного шланга	666	Комфортная ручка двери	460
Защитные панели		Карманы для документации	577, 578	Комфортная ручка с кодовым замком	566
– для вентиляционных вырезов FlatBox	440	Клавиатура		Комфортный светильник	635
– для подсоединения несущего рычага	704	– выдвигаемая	707	Конденсаторный модуль	433
Защитные панели для вырезов под штекерные соединения	540	– встраиваемая клавиатура с сенсорной панелью	708	Консоль монитор/клавиатура, 1 EB	461
Защитные панели клемм подключения		Клеммные коробки HD	170	Контактные фрезы	642
– для разъединителей NH	263	Клеммные коробки KL	30, 32	Контактные шайбы	644
Защитный кожух	372	– фиксатор крышки	574	Контактные элементы	269
– Mini-PLS	206	– шарнир крышки	574	Контактные элементы E-Cu	
– для поддона основания	256	Клеммный блок для распределительной шинной системы		– для Flat-PLS	273
– для шин	253	– для панели планочных силовых разъединителей	294	Контактный лак	642
Защитный кожух для		Клеммы	257	Контргайка, нержавеющая сталь	659
– Flat-PLS	272	– Flat-PLS	273	Контроль качества	505
– Maxi-PLS	268	– Maxi-PLS	269	Конфигуратор TS 8	497
Защитный кожух для кантов	272	– для планочных/силовых разъединителей NH	263	Конфигуратор командных панелей	497
Защитный кожух распределительной шинной системы		– для шинных систем 60 мм	257	Конфигуратор несущих рычагов	497
– для панели планочных силовых разъединителей	292	Клеммы для шин		Концевой выключатель двери	638
Защитный кожух с дверью для TS	540	– для планочных силовых разъединителей NH разм. 1 – 3	264	Корпус для ПК Tower	119
		Клеммы подключения	257	Корпуса	497
		– для Flat-PLS	273	Корпуса из литого алюминия GA	28, 29
		– для Maxi-PLS	269	Краска	536
		– для планочных силовых разъединителей NH, размер 00	264	Крепежная панель	
		Клеммы прямого подключения для Flat-PLS	273	– для сигнальных колонн, модульных	719
		Ключ для распределительного шкафа	573	Крепежные болты для цоколя	516
		– Hygienic Design	172	Крепежные винты	695
		Кнопка двери	460	Крепежный держатель	619
		Коврик для мыши		Крепежный комплект	
		– полка	709, 712, 713	– для Optipanel	705
		Кожух разъединителя TS	541	– для панели Comfort	705
		Кожухи секций подключения		– магнит	636
		– для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00	264	Крепежный комплект PSM	
		Кольцевой трансформатор	382	– для токовой шины	413
		Командные панели		Крепежный материал	
		– нержавеющая сталь	188	– для системной перфорации	644
		Командные панели с ручками	130, 132	Крепежный набор	
		Комбинированный держатель	620	– для монтажа силовых выключателей	286
		Комбинированный уголок	546	Крепежный уголок	
		– E-Cu	649	– для Ri4Power	282
		Комбинированный уголок PE/PEN	649	Крепежный уголок PS	620
		Компактная поворотная рама		Крепление	
		– для AE	681	– для настенного монтажа HD	172
				– крепление на столб	589
				– настенное крепление KS	588
				Крепление на столб	589
				Крепление плоских деталей на корпус	703
				Крепление фильтра для потолочной вентиляции	373
				Кронштейн	516
				– для крепления к полу	516
				Кронштейн для кабелей на шарнирах	633

Предметный указатель

Кронштейн для крепления к полу		Монитор, плоский	706	Монтажный элемент для сигнальной колонны	720
– для цоколя	516	Монтажная панель на 482,6 мм (19'), 2 EB	693		
Крышка из оргстекла	557		682	Н	
Крышка интерфейсов	715	Монтажная рама, вторая		Набор для распиленной рамы TS	626
Крышка магнитная	693	Монтажная рейка с перфорацией		Набор кабелей для приборов	260
Крышка подсоединения	704	– для AE из нержавеющей стали,		Набор расширения для комплекта заземления	645
Крышки для интерфейсов	715	универсального пульта TP	576	Набор ручек	701
– модульные	715	Монтажная система, 2 EB		– для панели Comfort	700
		– для монтажного комплекта LSA	699	Нагнетающие вентиляторы 19"	328
Л		Монтажная скоба	623	Надстроечный модуль для TS	582
Лак		Монтажная шина		Напольное крепление	
– контактный лак	642	– 23 x 23 мм, PS	610	– для литых ножек	167
Лампы накаливания		– 23 x 73 мм, PS	611	Напольные пульта	
– для элементов постоянного света и мигающих	718	– TS 18 x 38 мм, TS, SE	609	– нержавеющая сталь	186
«Липучка»	667	– TS 25 x 38 мм, TS	608	Напольные пульта TP	
Литые ножи	519	– защитный кожух распределительной шинной системы	292	– листовая сталь	115
		Монтажные комплекты		Направляющая рама для встраиваемых вентиляторов Vario	384
		– для AE	298	Направляющая скоба ВОЛС	671
		Монтажные модули	299	Направляющие	
		Монтажные панели		– для монтажной панели	594
		– для KL и KL-HD	591	Направляющие по глубине	
		– для Ri4Power форма 1-4	287	– для Data Rack	682
		– для TS	591	Направляющие ролики	522
		– для корпусов из литого алюминия GA	29	Направляющие шины	682
		– для поликарбонатных корпусов	27	– для монтажной панели TS	594
		– крепление для CM	595	– для поворотной рамы	681
		– направляющие шины для TS	594	– жесткий монтаж	687
		– поперечная распорка для TS, SE	595	– с изменяемой глубиной	687
		– регулировка глубины установки для KS	594	Направляющие шины, сквозные	
		– ручки для транспортировки		– для Data Rack	682
		– для TS, SE	595	Насадка	433
		– соединитель монтажных панелей для TS	591	Насадка (бит) HD	172
		– фиксаторы	592, 593	Насадка для отвода воздуха	440
		Монтажные перемычки		– TS	383
		– для AE	575	Настенное крепление	587, 588
		– для TS, SE, CM, TP	575, 609	– для панели Comfort	590
		Монтажные перфорированные рейки		– поворотное	590
		– для секционных дверей	553	Настенное крепление для AE	587
		Монтажные платы	616, 617	Настенные корпуса	
		Монтажные профили для AE		– AE	104
		– ISV	305	– EL	100, 101, 102
		Монтажные шасси		– EL, с монтажной панелью	102
		– 23 x 73 мм, PS	611	– EL, с монтажными шинами	101
		Монтажные шасси 45 x 88 мм, TS, SE	608	– EL, смонтированные	100
		Монтажные шины		– малый распределитель ВОЛС	105
		– 17 x 17 мм для TS	615	Настенные распределители	
		– защитный кожух для распределительной шинной системы	292	– EL	101, 102
		Монтажные шины 23 x 23 мм для Flex-Block	611	Настенные холодильные агрегаты	335, 336, 337, 339, 341, 343
		Монтажные шины для внутреннего монтажа AE	605	Настенный держатель HD	172
		Монтажные элементы		Настенный держатель для TS, ES	588
		– для сигнальных колонн	721	Нержавеющая сталь	
		Монтажный блок	458	– кабельный ввод	659
		Монтажный блок для AE	623	– клеммные коробки KL	177, 189
		Монтажный блок, 1 EB	458	– корпуса под выключатели	176
		Монтажный зажим для несущих шин	614	– напольные пульта	186
		Монтажный инструмент		– обзорные окна	558
		– для кабельного ввода HD	659	– система линейных шкафов TS 8	182
		Монтажный комплект		– цоколь	519
		– для панели планочных силовых разъединителей	290	– шкаф для ПК	187
		– для приборной полки 19"	631	Несущая рама	
		– для приборных полок и поддонов, с 19" адаптерными профилями в TS	691	– для модульных приборов	288
		– для профильных шин	685	Несущие шины	614
		– с изменяемой глубиной	631	– 65 x 42 мм для TS, SE	614
		Монтажный комплект		– для OM-адаптеров/несущих элементов	259
		– для монтажных панелей TS, SE	593	– для TS, SE, CM	613
		«задняя стенка к задней стенке»		– для опорных изоляторов	280
		Монтажный набор для соединительного комплекта	288	– для приборных адаптеров	258, 261
		Монтажный угол для профильных шин		Несущие шины для силовых выключателей	286
		– TS	685	Несущие элементы OM	225
		Монтажный уголок	617	Несущий модуль, 3 EB	699
		– для CP	617	Несущий рычаг, с изменяемой высотой для системы CP 120	160
		– для несущей шины для силовых выключателей	286	Ножи	521
		– для секционной перегородки	286		

Предметный указатель

Р

Разделитель по ширине	523	Светильники	634, 635, 637	Система несущих рычагов CP 60	146
Разделительные перегородки		– 1 EB	637	Система пожаробезопасности	
– для панели планочных силовых разъединителей	291	– компактные светильники	636	и тушения DET-AC	473
Разделительные перемычки		– комфортный светильник	635	Система цоколей Flex-Block	508
– шинные системы RiLine	256	– на светодиодах	637	Система шин SK	382
Разъединители		– системные светильники	634	Системное крепление	
– разм. 000	207, 239	– стандартный светильник	635	– для Maxi-PLS	268
Разъединители разм. с 00 по 3	240	Сдвоенные провода		Системные крепления	
– с электромеханическим контролем		– для OM-адаптеров	260	– для Flat-PLS	271
состояния (ЭМКС)	244	Сейсмостойкий цоколь	643	– для RiLine	289
– с электронным контролем		Секционная перегородка		Системные несущие шины	613
состояния (ЭКС)	242	– для TS	284, 285, 286	Системные окна	556
Рама для увеличения высоты		Секционные двери		Системные светильники	635
– ISV	304	– для TS	552	Системные шасси	
Рама монитора	558	Секционные монтажные панели		– 17 x 73 мм, TS	606, 607, 632
Рамная клеммы	263, 264	– для TS	287	– 23 x 73 мм, PS	612
Рамы фальш-панелей		– для TS, SE	596	– 23 x 73 мм, TS	607
– для плоских холодильных агрегатов	383	– навесные	597	– для панели секционного выключателя	616
Ранжирующий органайзер	670	Секция подключения форма 4b	284	Системы замков	
Распорки		Сенсорный дисплей		– для компактных распределительных шкафов, листовая сталь	560
– для Flat-PLS	272	– для LCP Rack, Inline, T3+	433	– для корпусов и шкафов, нержавеющая сталь	563
– для потолочной панели TS	586	Сенсорный экран	706	– для крупногабаритных шкафов, листовая сталь	561
Распорные болты	575	Сервисная розетка	424	– для систем пультов и промышленных рабочих станций, листовая сталь	562
Распределительная коробка		Сетевой/серверный шкаф TS-IT		Системы линейных шкафов TS 8	62
– с многофункциональным уголком	424	– смонтированный	94	Системы стоек	164, 166, 167
Распределительная панель	674	Сигнальные колонны	716, 717	Системы шкафов	
– 2 EB	675	– оптические элементы	718	– для ПК	119
– с кабельными гребенками	675	Сигнальные шкафчики BG	36, 39	– инсталляционные шкафы	75
Распределительные шины	289	Силовые предохранительные разъединители		– модульные шкафы	76
– для панели планочных силовых разъединителей	293	– разм. 000	207, 238, 239	– шкафы для планочных силовых разъединителей	78
Распределительные шкафы		Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000	238, 239	– шкафы для шинных систем	79
– инсталляционные шкафы	75	Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3	240	Системы шкафов для ПК	
– модульные шкафы	76	– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)	244	– нержавеющая сталь	119
– шкафы для планочных силовых разъединителей	78	– с электронным контролем состояния (ЭКС)	242	– PC	187
– шкафы для шинных систем	79	Силовые предохранительные разъединители разм. с 00 по 3	240	Складная ручка	
Распределительные шкафы TS 8		– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)	244	– для CM	565
– блокировка двери	541	– с электронным контролем состояния (ЭКС)	242	Скоба для фиксации кабеля	458
– кожух разъединителя	541	Силовые разъединители		Скобы заземления, ЭМС	642
Распределительный кабельный отсек для TS	515	– разм. 000	207, 239	Скользкие гайки	624
Расширение клеммного блока, боковое		Силовые разъединители разм. с 00 по 3	240	Скользкие гайки Maxi-PLS	269
– для держателей предохранителей	262	– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)	244	Сменная фильтрующая прокладка	
Ребра жесткости		– с электронным контролем состояния (ЭКС)	242	– для держателя фильтра	371
– для защитного кожуха	256	Система SK-BUS	382	– для термоэлектрического охладителя	371
Регулировочные ножки	520, 521	Система TopPult TP	110, 114, 117	– для ЭМС-фильтрующих вентиляторов	371
– Hygienic Design	172	– комплектующие	117	С-образные профильные шины	612, 613
Регулировочный элемент		Система воздухопроводов		– для кабельных шкафов	616
– для цоколя TS	516	– для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников	374, 376	Соединение в линейку	542
Регулятор		Система воздухопроводов Flat	375	Соединители	
– внутренней температуры шкафа	379	Система замков Ergoform-S	568	– E-Cu для шин	649
Регулятор числа оборотов	381	Система контроля дверей	459	Соединитель	260, 543
Резьбовые болты Maxi-PLS	269	Система линейных шкафов TS		– для Data Rack	682
Розетки	424	– нержавеющая сталь IP 66/NEMA 4X	183	– для TS	548
Розеточные модули PSM	411	– инсталляционные шкафы	73	– для корпуса	589
Руководство по монтажу Ri4Power	295	– листовая сталь, IP 66/NEMA 4X	74	– для монтажа «задняя стенка к задней стенке»	547
Ручка-скоба	702	– модульные шкафы	76	– для монтажной шины TS 17 x 17 мм	622
Ручки		– нержавеющая сталь	182	– для рам	590
– для монтажных панелей	595	– шкафы для планочных силовых разъединителей	78	Соединитель для Flex-Block	511
– комфортная ручка с кодовым замком	566	– шкафы для шинных систем	79	Соединитель для корпуса	
– пластиковые ручки	569	Система на плоских шинах	213	– для настольного монтажа	160
– ручка-скоба	702	Система несущих рычагов		Соединитель корпуса, регулируемый	589
– складная ручка	565	– 180	155	Соединитель наружный	
– Т-образные ручки	569	– CP 120	150, 151	– для TS/TS	544
– угловая ручка	702	– CP 40/60/120/180	156	Соединитель несущих элементов приборов ISV	305
Ручки для приборных полок	633	– CP 60	147	Соединитель рам	
Ручки для транспортировки		Система несущих рычагов CP 180	154	– для панели Comfort	590
– для монтажных панелей для TS, SE	595	Система несущих рычагов CP 40, нержавеющая сталь	140	Соединитель с плоскостью корпуса	703
Рым-болты для транспортировки	586	Система несущих рычагов CP 40, сталь	138	Соединитель шин	
				– PLS	254
				Соединительная консоль	156
				Соединительная консоль VESA 75/100	156
				Соединительная рама, на винтах, для TS, нержавеющая сталь	535
				Соединительное крепление	547
				Соединительные комплекты	
				– для Flat-PLS	273

С

Самонарезающие винты	625
Саморезы	625
Самофиксирующиеся фиксаторы кабеля	668

Предметный указатель

Соединительные компоненты Maxi-PLS/Flat-PLS	274, 277
Соединительные пластины – для TS/TS и TS/PS	546
Соединительный адаптер	157
Соединительный кабель – CAN-Bus	457
– для блока питания, ЖК-монитора	706
Соединительный уголок	545, 546
– для адаптеров силовых выключателей	261
Соединительный шланг	433
CP соединители для корпуса для настольного монтажа	160
Стабилизатор – для соединительного комплекта	280
Стандартный светильник	635
Стационарный цоколь	517
Стойка, в сборе	165
Стойка, модульная	164
Стойка, открытая	166
Стойка/модуль распределения питания	408
Ступенчатый кабельный ввод	662
Стягивающий соединитель	543
Стягивающий соединитель – вертикальный для TS/PS	544
Съемная рамка, магнитная	579
Съемник штифта шарнира	574
Съемный адаптер – для регулятора внутренней температуры распределительных шкафов и гигростата	380

T

Телескопические направляющие серверов – для крейтов	689
Телескопические шины – для приборных полок	632
Теплообменники – воздухо-воздушные теплообменники TopTherm	329
Термоэлектрический охладитель	334
Техническая информация	722
T-образные соединительные комплекты для шинных систем – Flat-PLS	273
T-образный элемент крепления	622
Токовая шина PSM	409
Торцевая крышка – Flat-PLS	272
– Maxi-PLS	268
– Mini-PLS	206
– PLS	214, 215
– RiLine	212, 215
– для шинной системы 100 мм	279
Торцевой держатель – для панели планочных силовых разъединителей	293
Торцевой держатель Maxi-PLS	268
Точка заземления, центральная	645
Точка подключения для отвода электростатического разряда	647
Траверса – регулируемая	520
Траверса по глубине ISV	305
Траверса разделителей	300
Траверса с вентиляторами	439
Транспортировочные ролики – для цоколей TS	515
Транспортировочный комплект для TS IT	522
Транспортная и монтажная ручка – для дверей TS, SE	579
Транспортный уголок	546
Трансформатор тока – для планочных силовых разъединителей NH	265
Трубчатая рама двери – для TS, TS-IT, SE	549

У

Угловая ручка	702
Угловой адаптер 90°	158
Угловой соединитель – для монтажной шины TS 17 x 17 мм	622
Угловой соединитель для Flat-PLS	273
Угловые элементы Flex-Block	511
Угол жесткости – для TS, SE, универсального пульта TP	524
Угол несущего рычага 90°	158
Уголки для настенного крепления	588
Уголок	621
– для крана	546
– для крепления панелей основания	524
– для фиксации кабеля	666
Удлинитель USB	714
Удлинитель плоского канала	375
Удлинитель разъема с настенным креплением и встраиваемым модулем RJ 45	714
Удлинительный кабель	457
Удлинительный кабель RJ 12	458
Улавливающий резервуар для конденсата	377
Универсальные пульты TP – листовая сталь	116
Универсальный держатель – для гибких медных шин	255
Универсальный светильник	635
Универсальный уголок	623
Уплотнение – вертикальное	433
Уплотнение для перегородки, ЭМС	640
Усиление – для корпуса	167
Усилители пакетов шин – для Flat-PLS	272
Усилитель с запрессованной гайкой	273
Установочные гайки M12	253, 649
Установочные ножки	520, 521
Установочные шпонки – для Maxi-PLS	269
– для адаптеров силовых выключателей	261
Управление инфраструктурой ЦОД, DCIM	499

Ф

Фиксатор – для двери	578
– для обзорного окна	557
– фиксатор двери для путей эвакуации	578
Фиксатор двери для путей эвакуации для TS	578
Фиксатор для панели, сверху на шарнирах	554
Фиксатор кабеля PSM	413
Фиксатор крышки – для KL	574
Фиксатор-«липучка»	667
Фиксация для системных шасси TS	606
Фиксация кабеля	667
Фиксирующаяся гайка TS	618
Фильтрующая прокладка для Flex-Block	517
Фильтрующие вентиляторы TopTherm	316
– технология EC	319
– ЭМС	321
Фильтрующие прокладки – для дверей для контроля микроклимата/профильных дверей	370
– для нагнетающих вентиляторов/ передней выходной решетки	369
– для систем обратного охлаждения	370
– для теплообменников	370
– для холодильных агрегатов	369
– для чиллеров	370

Фильтрующие прокладки тонкой очистки – для фильтрующих вентиляторов	371
Фиттинг для воздухо/водяных теплообменников	378
Фланш корпуса	167
Фланши для настенного крепления – для корпусов из литого алюминия	29
Фланши для соединения цоколей – для цоколя TS	514
Фланш-панели – для боковых стенок секций – для ввода кабеля	284
– для секционных перегородок для прокладки вертикальной шинной системы	584
– металлические	285
– пластик	653, 654
– с мембранами, пластик	654
Фланш-панели для ввода кабеля – пластик	653, 654
Фланш-панели с мембранами	654

X

Холодильные агрегаты – настенные 335, 336, 337, 339, 341, 343	346
– потолочные	346

Ц

Цвета RAL	735
Центральная точка для выравнивания потенциалов	645
Центральная точка заземления	645
Цилиндрические замочные вкладыши	571
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	379
ЦОД-контейнер DCC	472
Цоколь – в сборе, листовая сталь	519
– в сборе, нержавеющая сталь	519
– для сейсмоопасных зон	643
– стационарный	517
Цокольный адаптер – для двойных поворотных роликов	523
– для регулировочных ножек	522

Ч

Чиллеры	361
– TopTherm	364
– настенные TopTherm	363
Чиллеры для IT-охлаждения	441

Ш

Шайбы, контактные шайбы	644
Шарнир крышки – для KL	574
Шарнирное крепление – для секционной монтажной панели TS, SE	597
Шарниры – 130°/180°	574
– для PK	27
– для боковой стенки TS	535
– для глухих панелей	692
– наружные, для GA	29
Шина PSM с измерением	410
Шина для монтажа в основание для CM	608
Шина заземления	646
Шинные системы – 40 мм	206
– Flat-PLS	271
– Mini-PLS	206
– Ri4Power	253, 268

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Rittal присутствует по всему миру. Мы обеспечим поддержку на месте, благодаря инновационным продуктам и разнообразному сервису. Используйте преимущества “Rittal – The System.”

- 64 дочерних предприятия
- Около 90 складов с общей площадью 260 000 м²
- 11 производств с общей площадью около 250 000 м²
- 1500 патентов, подтверждающих инновации Rittal



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

 **Germany**
www.rittal.de

 **Argentina**
www.rittal.com.ar

 **Australia**
www.rittal.com.au

 **Austria**
www.rittal.at

 **Belgium**
www.rittal.be

 **Brazil**
www.rittal.com.br

 **Bulgaria**
www.rittal.bg

 **Canada**
www.rittal.ca

 **Chile**
www.rittal.cl


 **China**
www.rittal.cn

 **Colombia**
www.rittal.com.co

 **Croatia**
www.rittal.hr

 **Czech Republic**
www.rittal.cz

 **Denmark**
www.rittal.dk

 **United Arab Emirates
Dubai**
www.rittal-middle-east.com

 **Finland**
www.rittal.fi

 **France**
www.rittal.fr

 **Great Britain**
www.rittal.co.uk

 **Greece**
www.rittal.gr

 **Hong Kong**
www.rittal.com.hk

 **Hungary**
www.rittal.hu

 **India**
www.rittal-india.com

 **Indonesia**
www.rittal.com

 **Ireland**
www.rittal.ie

 **Israel**
www.rittal.co.il

 **Italy**
www.rittal.it

 **Japan**
www.rittal.co.jp

 **Korea**
www.rittal.co.kr

 **Lithuania**
www.rittal.lt

 **Malaysia**
www.rittal.com.my

 **Mexico**
www.rittal.com.mx

 **Netherlands**
www.rittal.nl

 **New Zealand**
www.rittal.co.nz

 **Norway**
www.rittal.no

 **Peru**
www.rittal.pe

 **Poland**
www.rittal.pl

 **Portugal**
www.rittal.pt

 **Romania**
www.rittal.ro

 **Russia**
www.rittal.ru

 **Singapore**
www.rittal.com.sg

 **Slovakia**
www.rittal.sk

 **Slovenia**
www.rittal.si

 **South Africa**
www.rittal.co.za

 **Spain**
www.rittal.es

 **Sweden**
www.rittal.se

 **Switzerland**
www.rittal.ch

 **Taiwan**
www.rittal.com.tw

 **Thailand**
www.rittal.com/th-en/

 **Turkey**
www.rittal.com.tr

 **Ukraine**
www.rittal.com.ua

 **USA**
www.rittal.us

 **Vietnam**
www.rittal.com.vn

Информацию о других дочерних предприятиях и представительствах см. на www.rittal.com

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

ООО "Риттал"
Россия · 125252 Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12 (4-й 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

