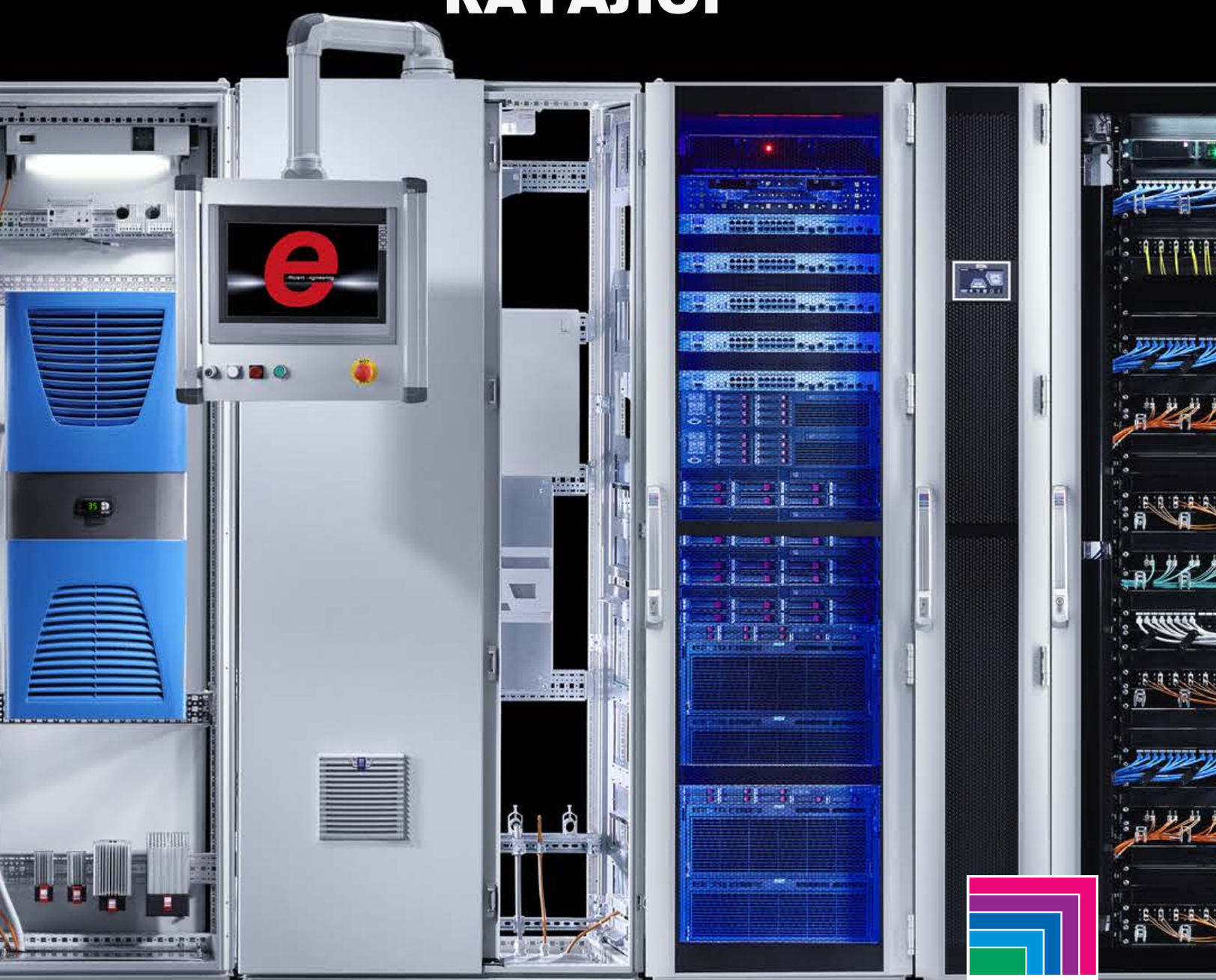
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rtt@nt-rt.ru | http://rittal.nt-rt.ru

КАТАЛОГ



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

RITTAL

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

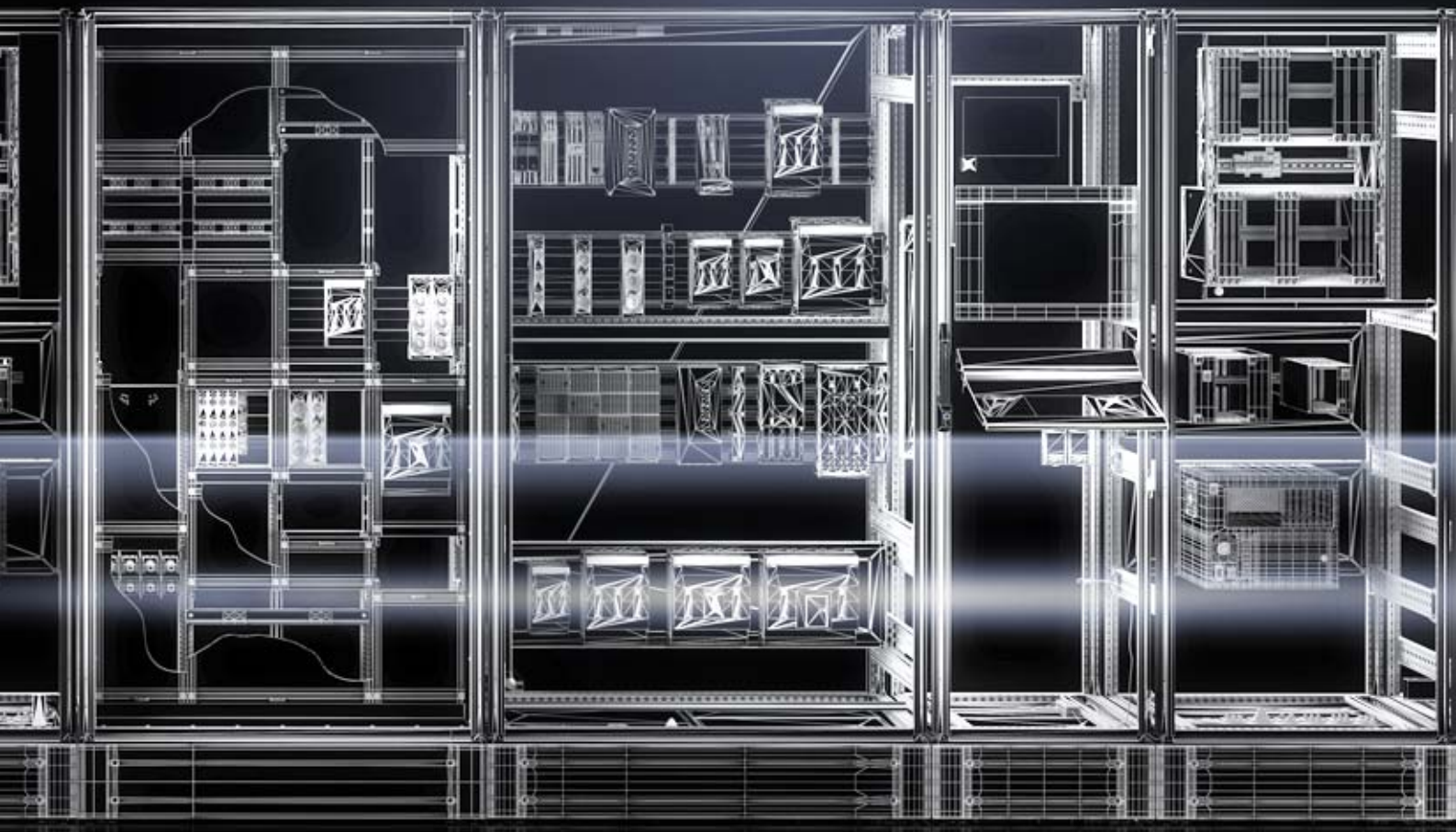
» nextlevel

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



IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



The System.

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL

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



IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES **POWER DISTRIBUTION** **CLIMATE CONTROL**

FRIEDHELM LOH GROUP

» 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.



ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

» 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

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES **POWER DISTRIBUTION** **CLIMATE CONTROL**

FRIEDHELM LOH GROUP



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 CM 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 Compact 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

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 PK

Поликарбонатные корпуса PK 24
Комплектующие 27

Корпуса из литого алюминия GA

Корпуса из литого алюминия GA 28
Комплектующие 29

Клеммные коробки KL

Клеммные коробки KL 30

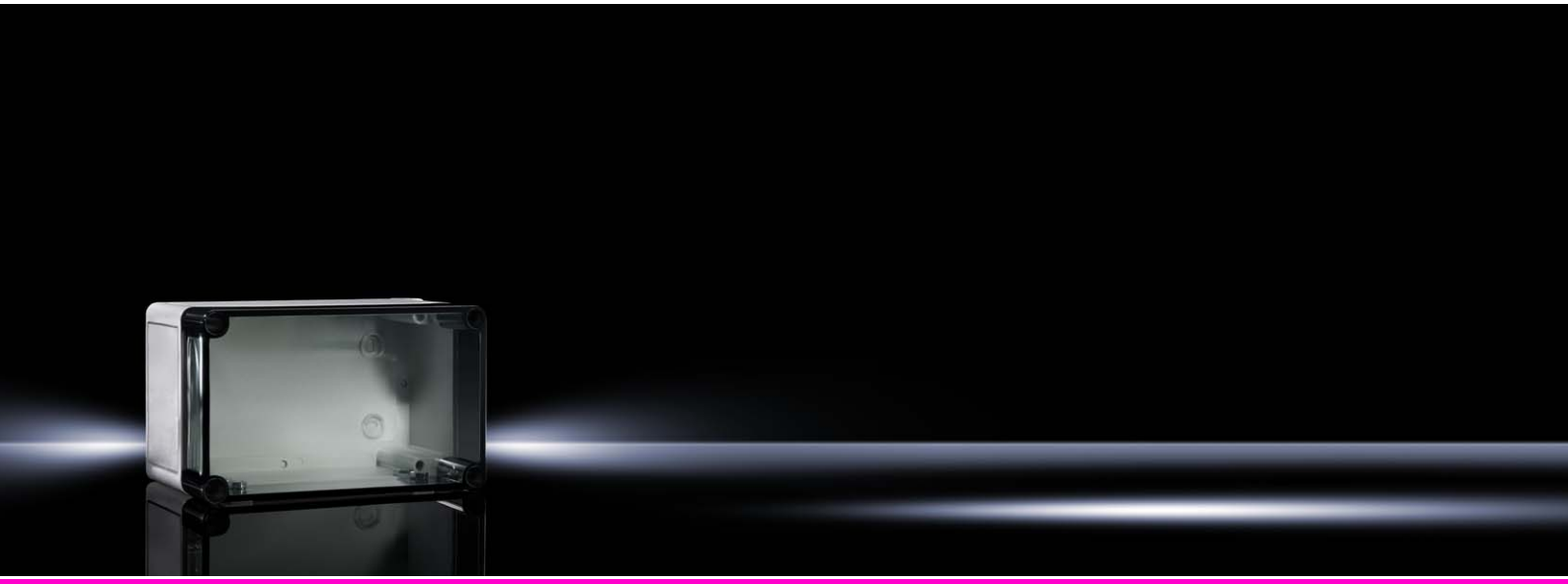
Электрошкафчики EB

Электрошкафчики EB 34

Сигнальные шкафчики BG

Сигнальные шкафчики BG 36

Поликарбонатные корпуса PK



Комплектующие PK 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		■	■	■	■	■	■	
Комплектующие									
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		■	■	■	■	■	■	
Комплектующие									
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		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

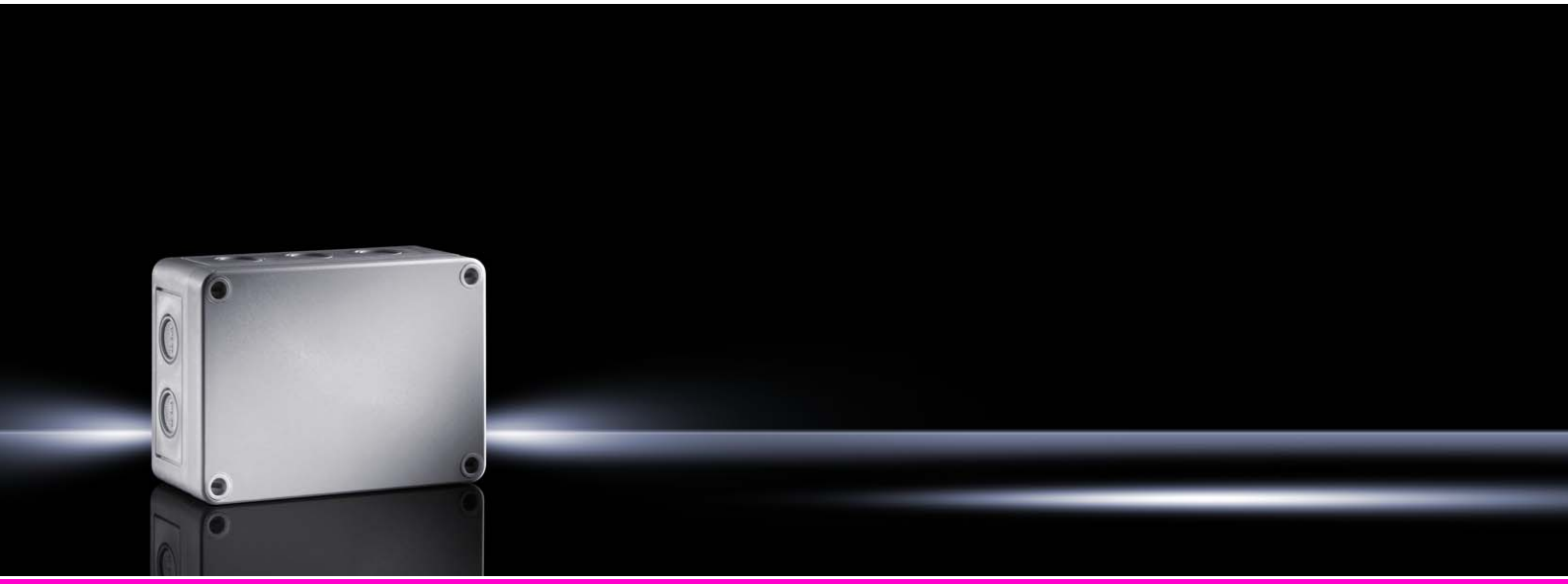
Без размеченных отверстий

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

Поликарбонатные корпуса PK



Комплектующие PK 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	
Комплектующие						
Монтажная панель		8 шт.	–	–	9549.000	27
Фланши для настенного крепления		1 упаковка	9583.000	9583.000	9583.000	27

Комплектующие

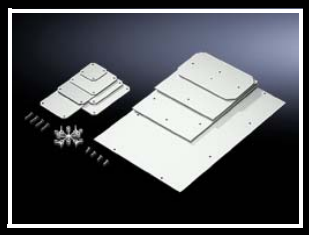
Монтажная панель

Для индивидуального внутреннего монтажа

Материал:
– 2,5 мм жесткая бумага с меламинфенольным покрытием

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Монтажная панель
– Самонарезающие крепежные винты



Для корпуса	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	**Арт. №**
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

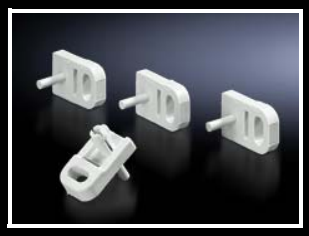
При помощи четырех фланшей корпус крепится к стене. Фланш прочно крепится к корпусу при помощи простого соединения штифтами.

Материал:
– Полиамид, серый

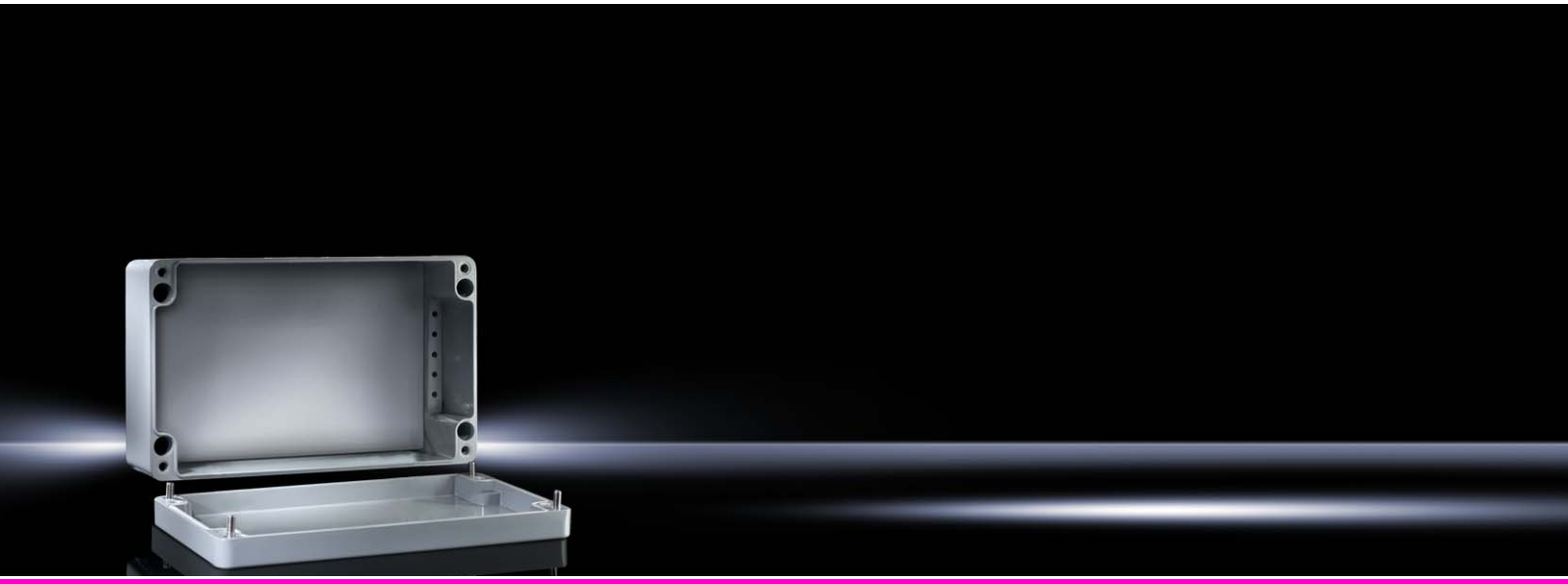
Цвет:
– Эквивалент RAL 7035

	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

Комплектующие

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	

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

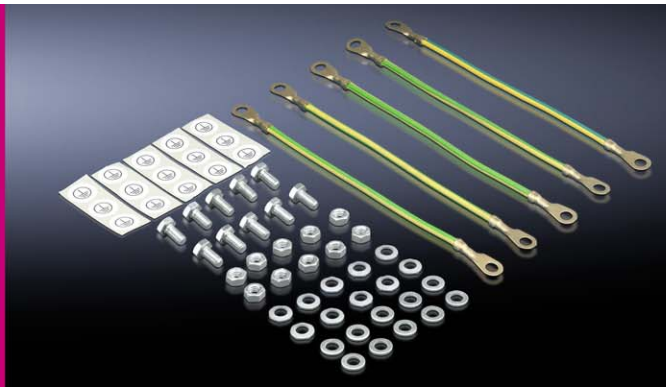
С фланш-панелями

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	

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 из пенополиуретана по периметру

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

Цвет:
– RAL 7035

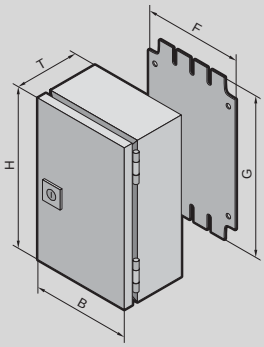
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66

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	
Комплектующие							
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	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



Сигнальные шкафчики BG



Монтаж системы Страница 507 **BG 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

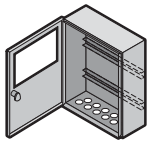
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 65

Степень защиты NEMA:
– NEMA 12

Комплект поставки:
– Корпус с дверью
– Обзорное окно в двери
Обратите внимание на комплект поставки.

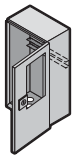
Сертификаты:
– TUV
– Lloyds Register of Shipping
– VDE
– UL
– cUL

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

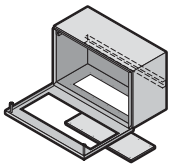


Ширина мм		Кол-во	200	300	400	500	Стр.
Высота мм			300	300	300	300	
Глубина мм			80	80	80	80	
Арт. №		1 шт.	**1583.520**	**1584.520**	**1585.520**	**1586.520**	
Толщина материала мм	Корпус		1,25	1,25	1,25	1,25	
	Дверь		1,25	1,25	1,25	1,25	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Навеска двери			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 A,		см. страницу 570					
Цилиндрические замочные вкладыши, исполнение B		см. страницу 571					
Пластиковые ручки, исполнение B		см. страницу 569					

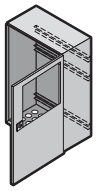
Сигнальные шкафчики BG

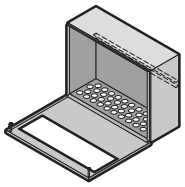


Ширина мм		Кол-во	200	400	Стр.
Высота мм			300	300	
Глубина мм			120	120	
Арт. №		1 шт.	**1605.520**	**1606.520**	
Толщина материала мм	Корпус		1,25	1,38	
	Дверь		1,25	1,25	
Комплект поставки в зависимости от продукта					
Навеска двери			правая	правая	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой			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 A,		см. страницу 570			
Цилиндрические замочные вкладыши, исполнение B		см. страницу 571			
Пластиковые ручки, исполнение B		см. страницу 569			



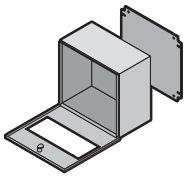
Ширина мм		Кол-во	400	600	Стр.
Высота мм			200	200	
Глубина мм			125	125	
Арт. №		1 шт.	**1558.510**	**1559.510**	
Толщина материала мм	Корпус		1,25	1,25	
	Дверь		1,25	1,25	
Комплект поставки в зависимости от продукта					
Навеска двери			снизу	снизу	
Быстродействующий запор			2	3	
Несущая шина TS 35/7,5			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





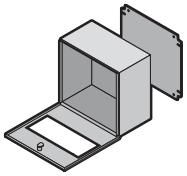
Ширина мм		Кол-во	400	500	Стр.
Высота мм			500	300	
Глубина мм			160	120	
Арт. №		1 шт.	**1611.510**	**1609.510**	
Толщина материала мм	Корпус		1,38	1,38	
	Дверь		1,5	1,25	
Комплект поставки в зависимости от продукта					
Навеска двери			правая	снизу	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой			1	–	
Быстродействующий запор			–	2	
Несущая шина TS 35/7,5			3	1	
Количество отверстий для PG 13,5 или M20			33	48	
Комплектующие					
Защитная крышка замка		1 шт.	2476.000	–	572
Настенное крепление		4 шт.	1590.000	1590.000	587
Крепление на столб		1 шт.	2584.000	2584.000	589
Замочные вкладыши, исполнение A,		см. страницу 570			
Цилиндрические замочные вкладыши, исполнение B		см. страницу 571			
Пластиковые ручки, исполнение B		см. страницу 569			

Сигнальные шкафчики BG



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 A,		см. страницу 570				
Цилиндрические замочные вкладыши, исполнение B		см. страницу 571				
Пластиковые ручки, исполнение B		см. страницу 569				

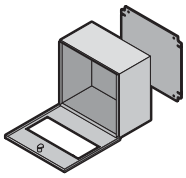
[1] От нижнего края окна до нижнего края двери



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 A,		см. страницу 570				
Цилиндрические замочные вкладыши, исполнение B		см. страницу 571				
Пластиковые ручки, исполнение B		см. страницу 569				

[1] От нижнего края окна до нижнего края двери

Сигнальные шкафчики BG



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 A,		см. страницу 570				
Цилиндрические замочные вкладыши, исполнение B		см. страницу 571				
Пластиковые ручки, исполнение B		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 AE

Компактные распределительные шкафы AE.....46

Компактные системные шкафы CM

Ширина 600 – 800 мм.....50
Ширина 1000 – 1200 мм.....51

Пластиковые распределительные шкафы KS

Пластиковые распределительные шкафы KS.....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 потен циалов
- Возможен также монтаж после уста новки монтажной панели
- Возможность крепления концевого выключателя и фиксатора двери



Токопроводящая монтажная панель

- Простой монтаж одним человеком, в том числе в напольных корпусах, путем вворачивания комбинированного винта и предохранительной гайки
- Оцинкованная поверхность для прямого конактирования 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 AE



Оптимальная защита поверхности

Трехступенчатая обработка поверхности обеспечивает оптимальную защиту от коррозии.
Три фазы для максимального качества:

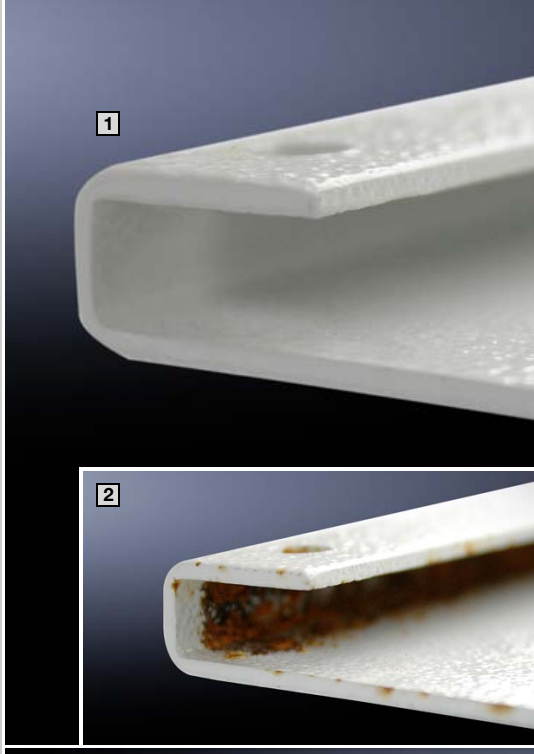
1-я фаза: нанокерамическая предварительная обработка

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



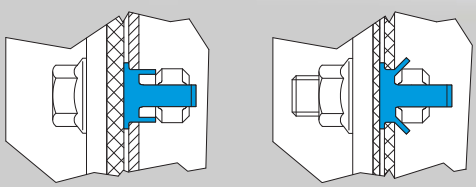
Сменная навеска двери

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



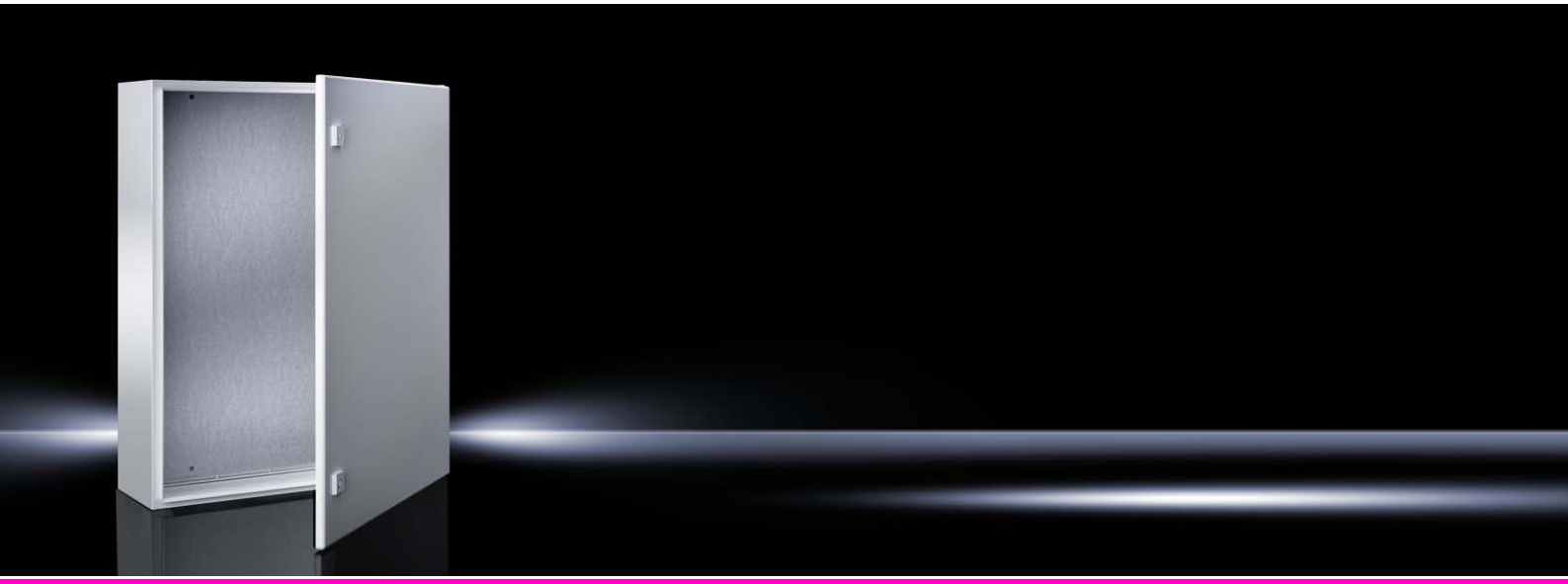
Практичное настенное крепление

- 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 AE



Монтаж системы Страница 507 **AE нержавеющая сталь** Страница 179 **Hygienic Design** Страница 171

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

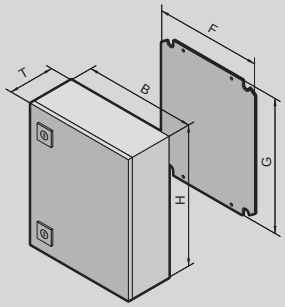
Поверхность:
– Корпус и крышка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
– Монтажная панель: оцинкованная

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 AE

Ширина (B) мм	Кол-во	380	380	380	380	400	400	Стр.
Высота (H) мм		300	380	600	600	500	800	
Глубина (T) 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	
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	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 (B) мм	Кол-во	500	500	500	600	600	600	Стр.
Высота (H) мм		500	500	700	380	380	600	
Глубина (T) 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	
Комплектующие								
Фланш-панели		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	653
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2383.210	2383.300	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 AE

Ширина (B) мм	Кол-во	600	600	600	600	600	600	Стр.
Высота (H) мм		600	600	760	760	800	1000	
Глубина (T) 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	
Комплектующие								
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 (B) мм	Кол-во	600	760	760	800	800	800	Стр.
Высота (H) мм		1200	760	760	600	1000	1200	
Глубина (T) мм		300	210	300	300	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		540	704	704	749	739	740	
Высота монтажной панели (G) мм		1155	730	730	570	955	1155	
Толщина материала 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		■	–	–	–	–	■	
Комплектующие								
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 AE

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		–	–	–	■	■	
Комплектующие							
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 CM



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

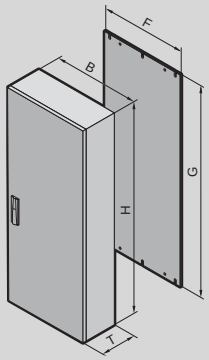
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55 при выборе соответствующих панелей основания или глухой панели

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										
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 крыши, 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

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		–	–	–	–	–	–	
Комплектующие								
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



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

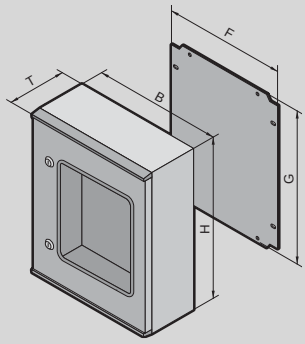
Цвет:
- Эквивалент RAL 7035

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		–	–	–	–	–	–	–	–	
Комплектующие										
Регулировка глубины установки монтажной панели	4 шт.	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	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

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

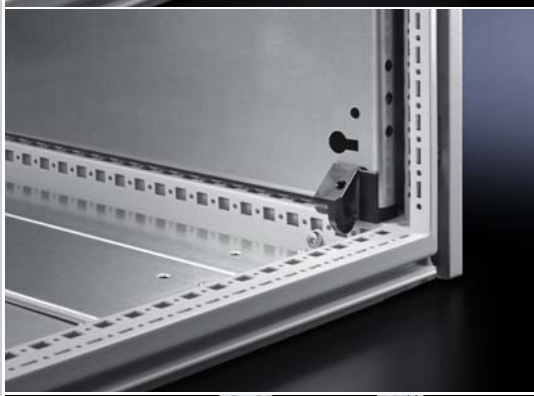




Улучшенная монтажная панель

- 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

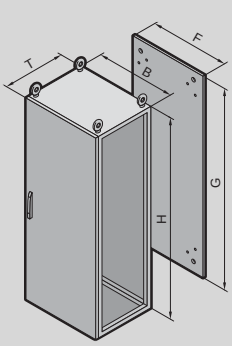
Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

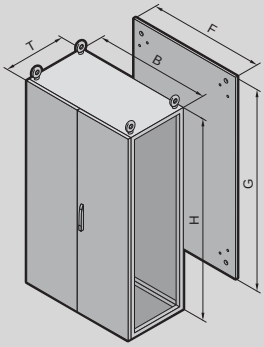
Комплект поставки:
- Каркас шкафа с дверью (дверями)
- Потолочная панель
- Панели основания
- Задняя стенка
- Монтажная панель
- 4 рым-болта для транспортировки
- Замок: двойная бородка 3 мм

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





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
C-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
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

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
C-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

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
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 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
C-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

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
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 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

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
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



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 прессованный 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 EB	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
С-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

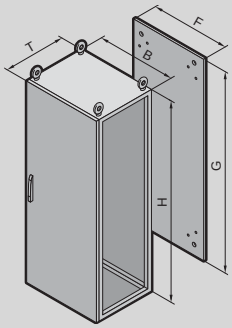
Цвет:
- RAL 7035

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**	
Комплектующие			
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	
Комплектующие						
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

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	
Комплектующие								
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



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	
Комплектующие					
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

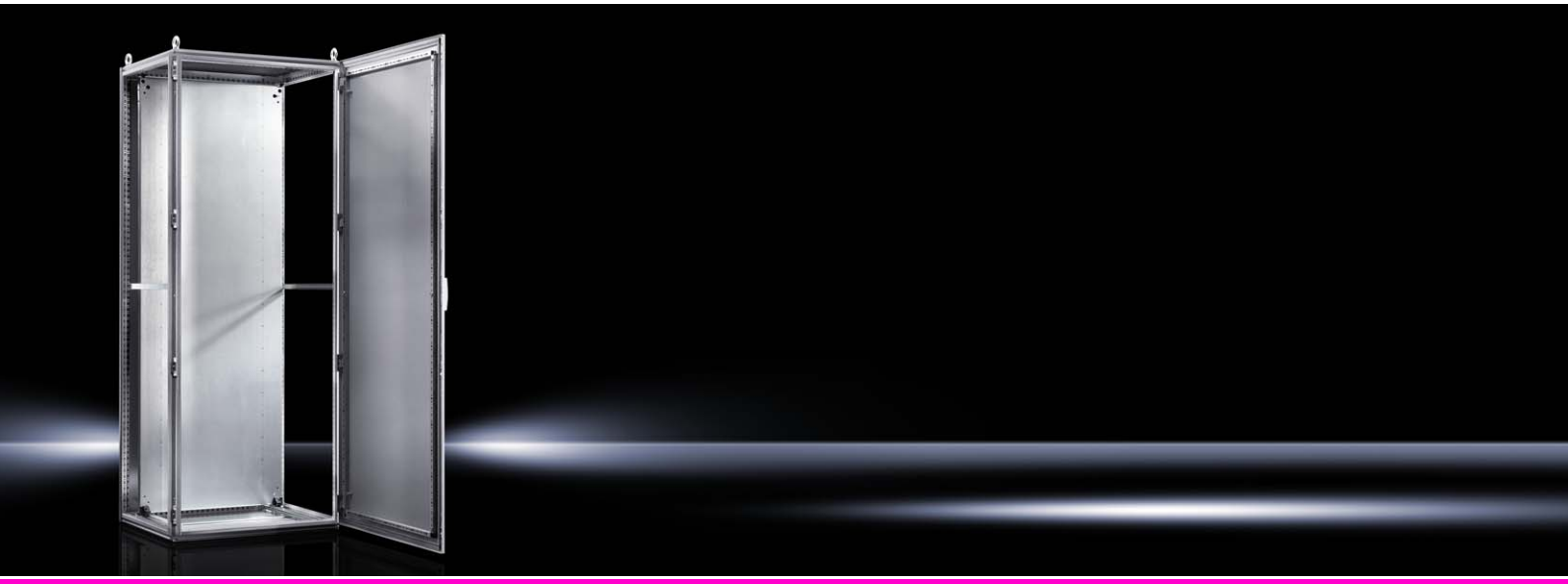
Указание:
- Шкаф для шинной системы устанавливается на один цоколь с основным шкафом, т. е. для основного шкафа необходимо выбрать цоколь на 200 мм шире.

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	
Комплектующие					
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

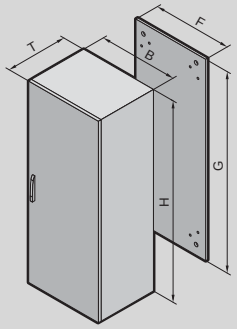
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

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	
Комплектующие							
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	
Комплектующие										
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
С-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

Новинка



Perforex

KIESLING

См. страницу 488

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

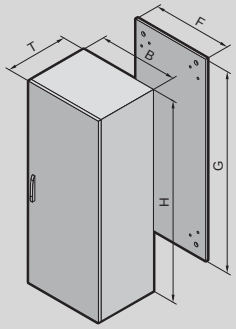
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

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

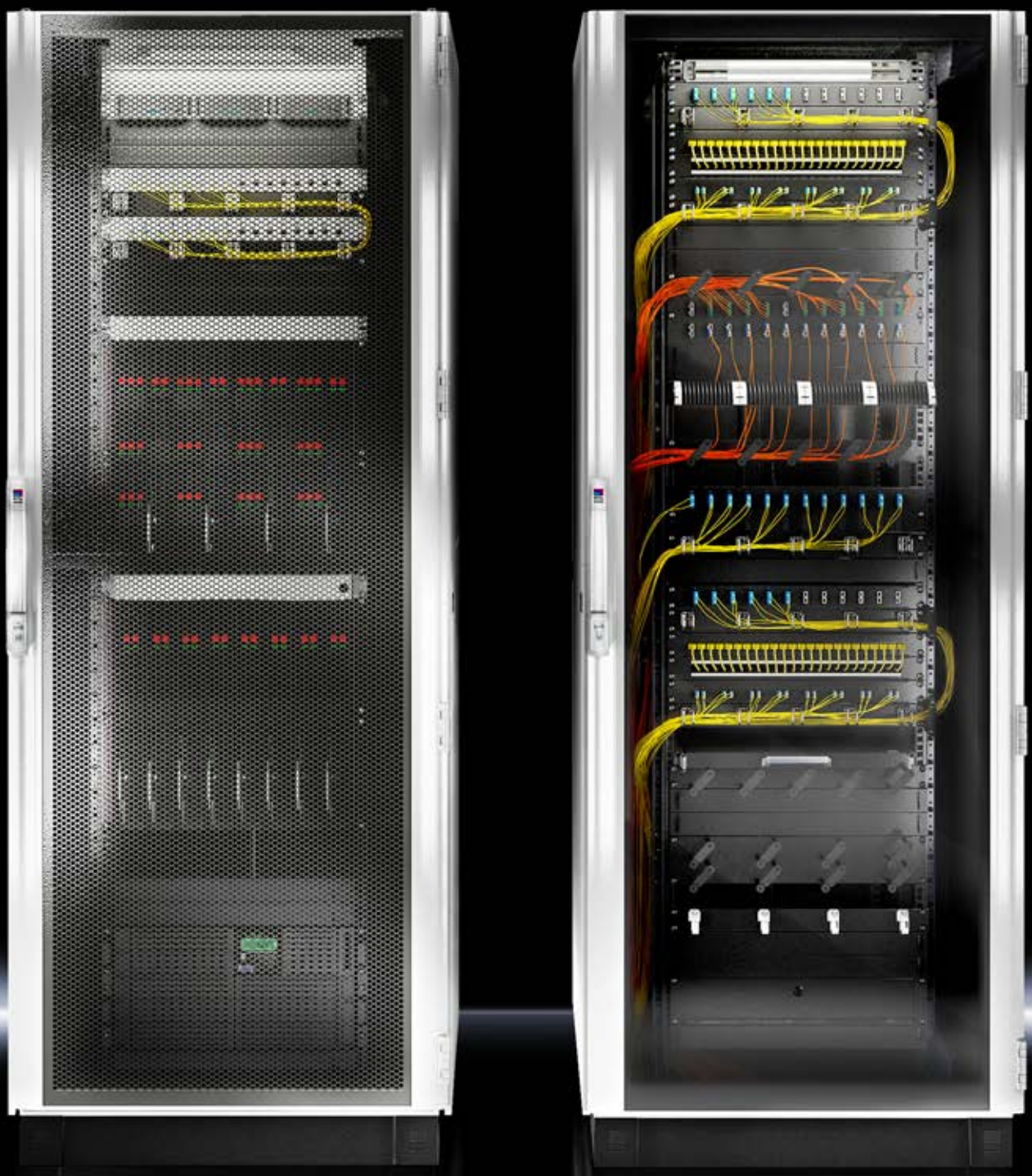
Открытые стойки

Data Rack....96

IT-корпуса

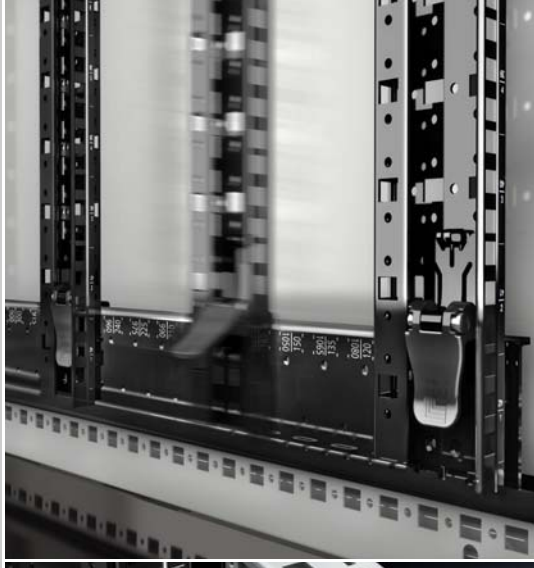
VerticalBox....97
FlatBox с 19″ профильными шинами....98
FlatBox с 19″ монтажной рамой....99
Настенные корпуса EL, 3-секционные,
смонтированные с профильными шинами....100
Настенные корпуса EL, 3-секционные,
с монтажными и профильными шинами....101
Настенные корпуса EL, 3-секционные,
с монтажной панелью 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



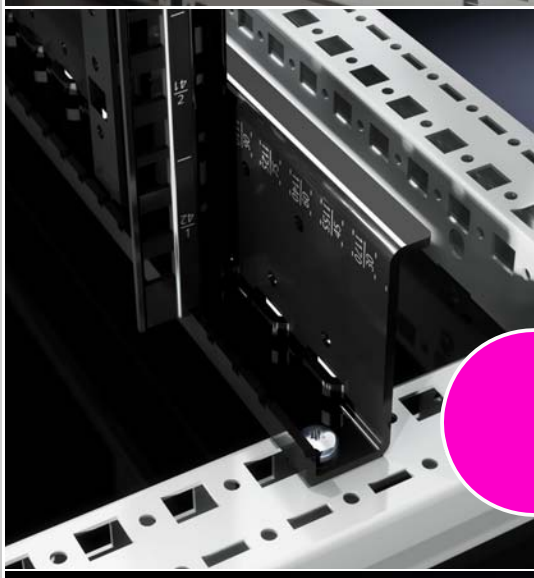
Быстро и надежно

- 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 EB – 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 ЕВ» 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 ЕВ, 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.	–	■	■	■	■	
Комплектующие							
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

С вентилируемой дверью для использования систем контроля микроклимата помещения

Единицы высоты EB	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 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.	■	■	■	■	
Комплектующие						
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



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

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.	–	–	■	■	■	
Комплектующие							
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

С обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки

Единицы высоты ЕВ	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, 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, 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» M5, закладные гайки M5, с контактированием (прилагаются)	50 шт.	■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	■	■	■	■	
Комплектующие							
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 EB	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.	■	
Регулировочные ножки вкл. адаптерную втулку цоколя (прилагаются)	1 компл.	■	
Комплектующие			
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 H

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

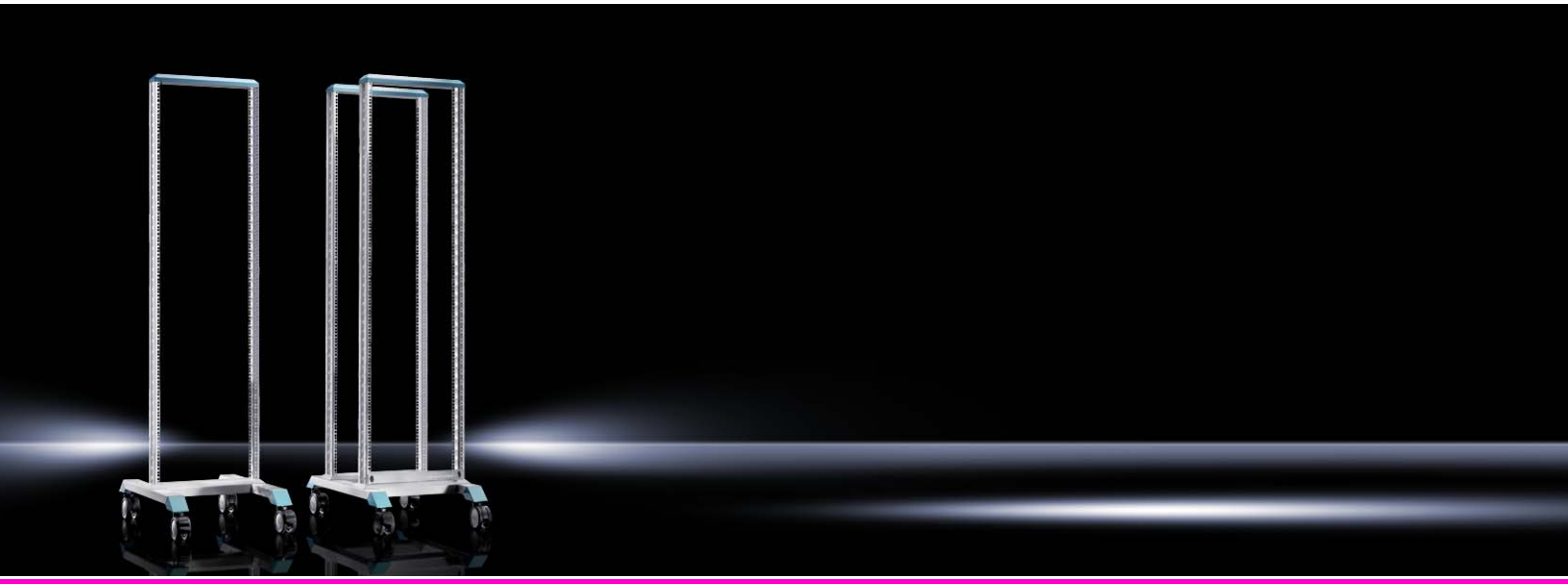
Сертификаты:
- UL
- cUL

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.	■	■	■	
Комплектующие					
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, выдвижная		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

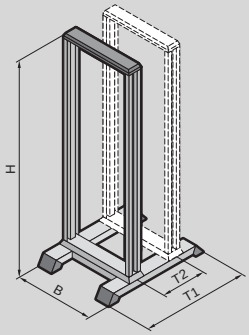
Нагрузочная способность:
- Макс. 150 кг/плоскость, статическая на плоскость

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 EB, 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 EB	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

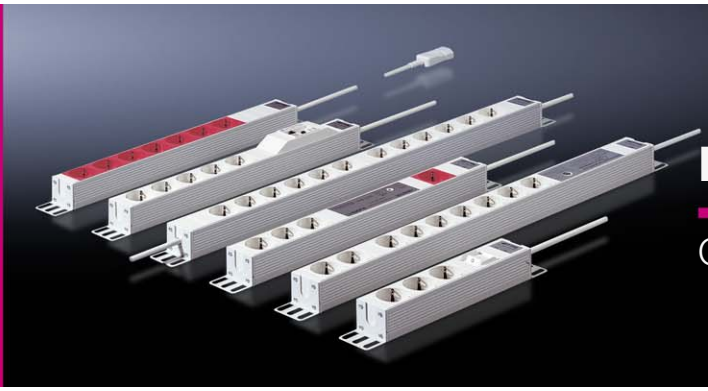
Исполнение с 19" профильными шинами

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.	■	■	■	■	
Комплектующие						
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, выдвижная	1 компл.	–	5501.675	–	5501.675	630

Исполнение с 19" монтажной рамой

Единицы высоты ЕВ	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 ЕВ, жесткий монтаж	1 шт.	7119.250	см. страницу	7119.250	см. страницу	см. страницу	см. страницу	631
Приборная полка, выдвижная	1 компл.	–	5501.675	–	5501.675	5501.675	5501.675	630

Монтаж системы



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).

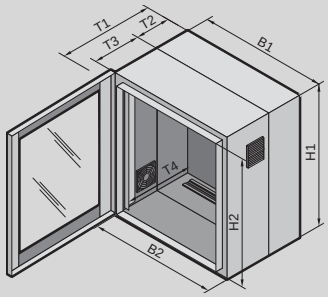
Комплект поставки:
– Настенная часть
– Поворотная часть с 25 мм-перфорацией на передней и задней раме
– Декоративная обзорная дверь

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	656
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).

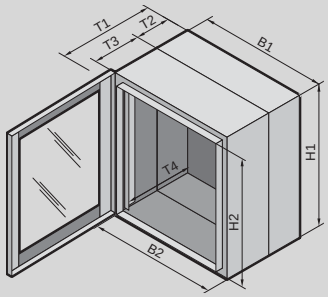
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

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: C-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		–	–	–	–	■	
Комплектующие							
Фланш-панель с щеточным буртиком	1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	657
Фланш-панель для метрических кабельных вводо	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).

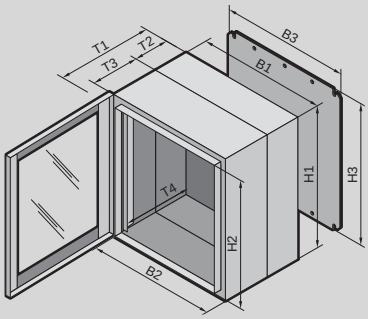
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

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

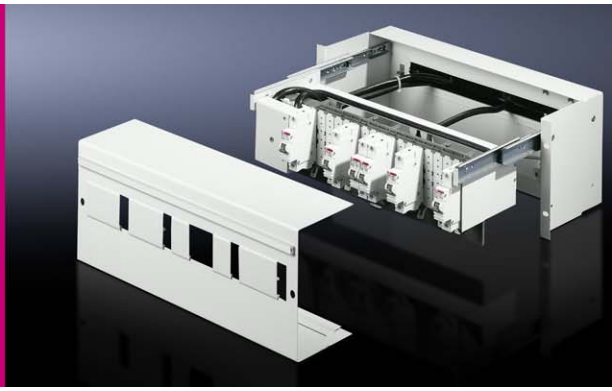
Единицы высоты ЕВ	Кол-во	3	3	6	6	9	9	12	Стр.
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		212	212	345	345	478	478	612	
Глубина (T1) мм		373	473	373	473	373	473	373	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		149	149	282	282	415	415	549	
Глубина настенной 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		■	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие									
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 ЕВ, 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		–	–	–	■	■	
Комплектующие							
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 вкладышем 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 дюймового 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	
Комплектующие					
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-касссет (переменная ширина кассеты от 92 до 120 мм) со встроенной защитой от проворота
- Разделительная панель с гребенкой для фиксации кабеля, для закрытия сплайс-кассеты и 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)

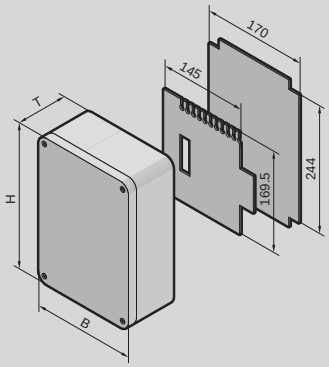
Материал:
- Корпус и крышка: усиленный стекловолокном поликарбонат
- Винты крышки: полиамид
- Изолирующие заглушки: полиамид
- Литое уплотнение из полиуретана по периметру

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

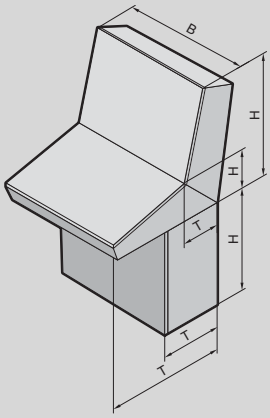
Средняя часть
- Корпус
- Крышка на шарнирах, 2 фикстора с автоматической фиксацией, разблокировка слева автоматически, справа вручную
- Вырез для ввода кабеля в основании корпуса

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.

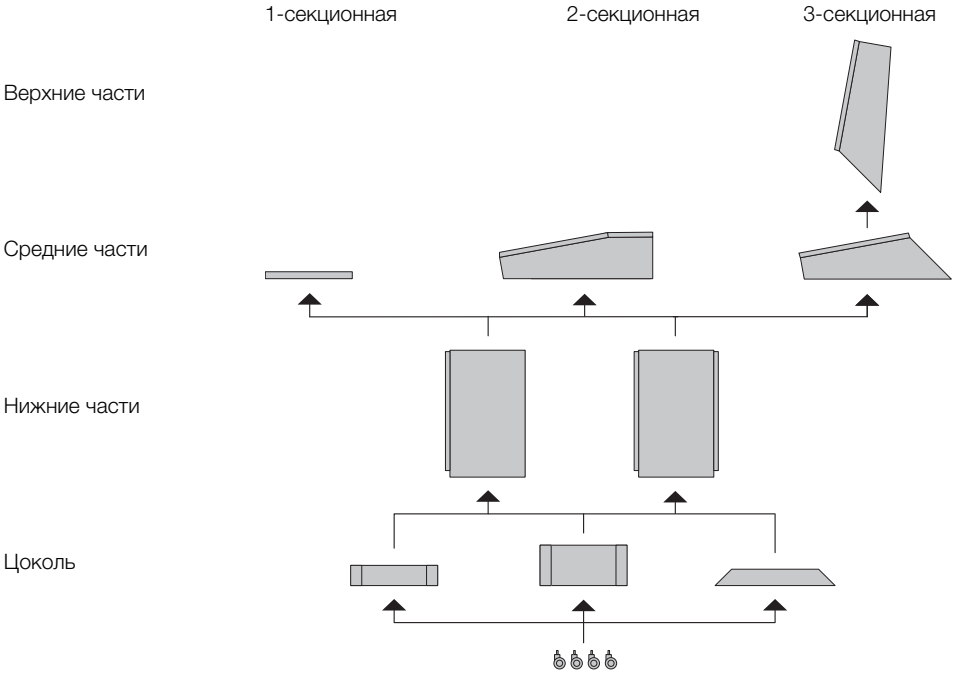
Сертификаты:
- CE
- UL
- cUL

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

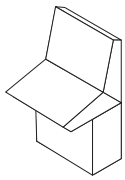
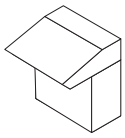
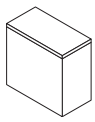


На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Возможности комбинирования



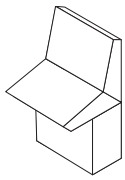
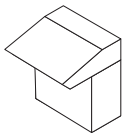
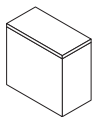
Ширина 600 мм

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 (T) 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 (T) 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 (T) 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. + 1 шт.	5001.214 + 5001.218	5001.214 + 5001.222	5001.214 + 5001.218	5001.214 + 5001.222	5001.214 + 5001.218	5001.214 + 5001.222	525 525
	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							

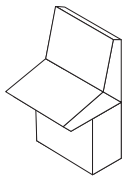
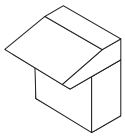
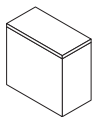
Система TopPult TP

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		–		–		Стр.
Глубина (T) мм			240		–		–		
Арт. №		1 шт.	**6721.500**		**–**		**–**		
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.	5001.051		–		–		605
Средние части									
Высота (H) мм		Кол-во	235		235		–		Стр.
Глубина (T) мм			700		700		–		
Арт. №		1 шт.	**6715.500**		**6711.500**		**–**		
Комплектующие									
Шины для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.051		5001.051		–		605
Глухая панель		1 шт.	–		–		5001.140	6730.110	117
Нижние части									
Высота (H) мм		Кол-во	675	675	675	675	675	675	Стр.
Глубина (T) 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	8601.800	513
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	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.	5001.223	–	5001.223	–	5001.223	–	525
	2-секционная	1 шт. + 1 шт.	5001.215 + 5001.219	5001.215 + 5001.223	5001.215 + 5001.219	5001.215 + 5001.223	5001.215 + 5001.219	5001.215 + 5001.223	525 525
	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		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							

Ширина 1200 мм

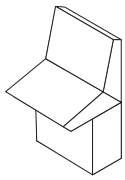
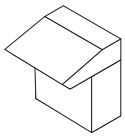
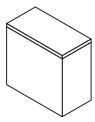




Конструкция			3-секционная		2-секционная		1-секционная		
Глубина нижней части в мм			400	500	400	500	400	500	
Верхняя часть, высота 700 мм									
Высота (H) мм		Кол-во	700		–		–		Стр.
Глубина (T) мм			240		–		–		
Арт. №		1 шт.	**6722.500**		**–**		**–**		
Комплектующие									
Секционные монтажные 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.	5001.053		–		–		605
Средние части									
Высота (H) мм		Кол-во	235		235		–		Стр.
Глубина (T) мм			700		700		–		
Арт. №		1 шт.	**6716.500**		**6712.500**		**–**		
Комплектующие									
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 (T) мм			400	500	400	500	400	500	
Арт. №		1 шт.	**6702.500**	**6706.500**	**6702.500**	**6706.500**	**6702.500**	**6706.500**	
Комплектующие									
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. + 1 шт.	5001.217 + 5001.221	5001.217 + 5001.225	5001.217 + 5001.221	5001.217 + 5001.225	5001.217 + 5001.221	5001.217 + 5001.225	525 525
	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 (T) 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 (T) 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 (T) 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. + 1 шт.	5001.234 + 5001.235	5001.234 + 5001.236	5001.234 + 5001.235	5001.234 + 5001.236	5001.234 + 5001.235	5001.234 + 5001.236	525 525
	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

Напольные пульты TP



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,

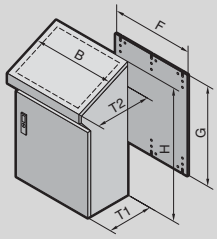
Степень защиты NEMA:
- NEMA 12 при выборе соответствующих панелей основания

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 двустворчатой 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 пульты 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

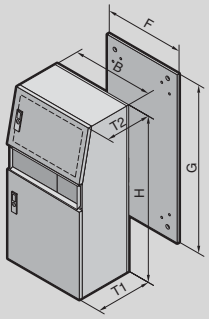
Степень защиты NEMA:
– NEMA 12

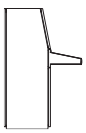
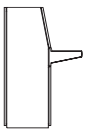
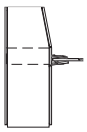
Комплект поставки:
– Корпус с дверью (дверями)
– Монтажная панель
– Панели основания

Указание:
– Для универсального пульта с короткой передней дверью: для сохранения степени защиты установить поддон или переднюю приставку к пульту. 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 пульту	1 шт.	2696.500	2696.500	–	–	117
Комплектующие						
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

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 распределитель ные 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 A, см. страницу 570 или пластиковую ручку, исполнение B, 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

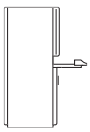
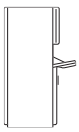
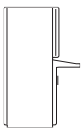
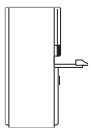
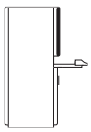
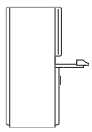
Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

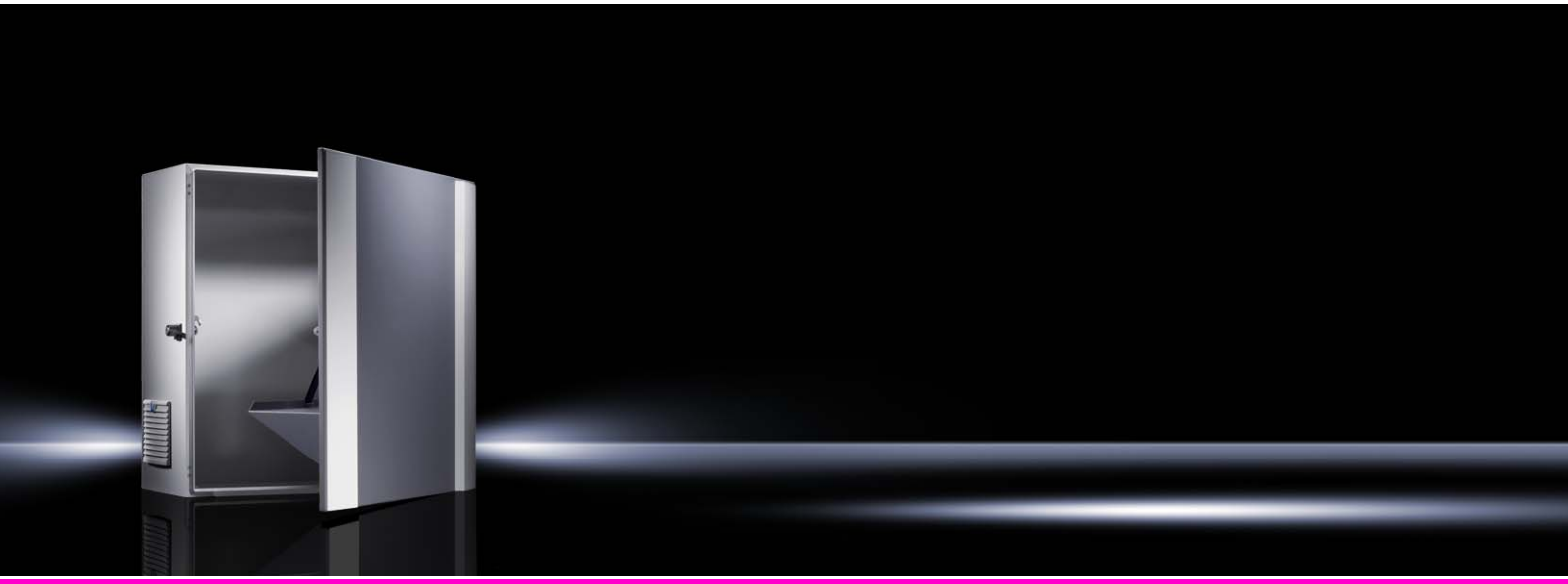
Комплект поставки:
- Корпус, дверь, задняя стенка

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 (ШхВхГ) 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, выдвижная	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 надежно закрепить прилагаемым привязным ремнем на полке, установленной на дверь. Задние разъемы ПК легко доступны при открытой двери. Предварительно установленные блоки розеток и фильтрующие вентиляторы обеспечивают быстрое подключение корпуса.

Крыша подготовлена для установки
- столешницы
- 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

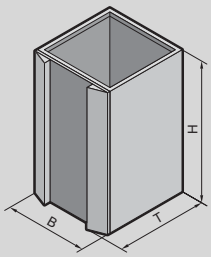
Поверхность:
- Корпус: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

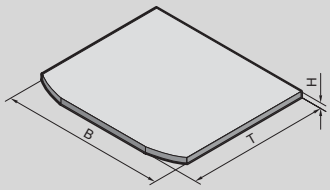
Цвет:
- Корпус, столешница: RAL 7035
- Кант столешницы: RAL 7015
- Ручка столешницы: RAL 9006

Степень защиты:
- См. таблицу

Комплект поставки:
Можно найти в Интернете

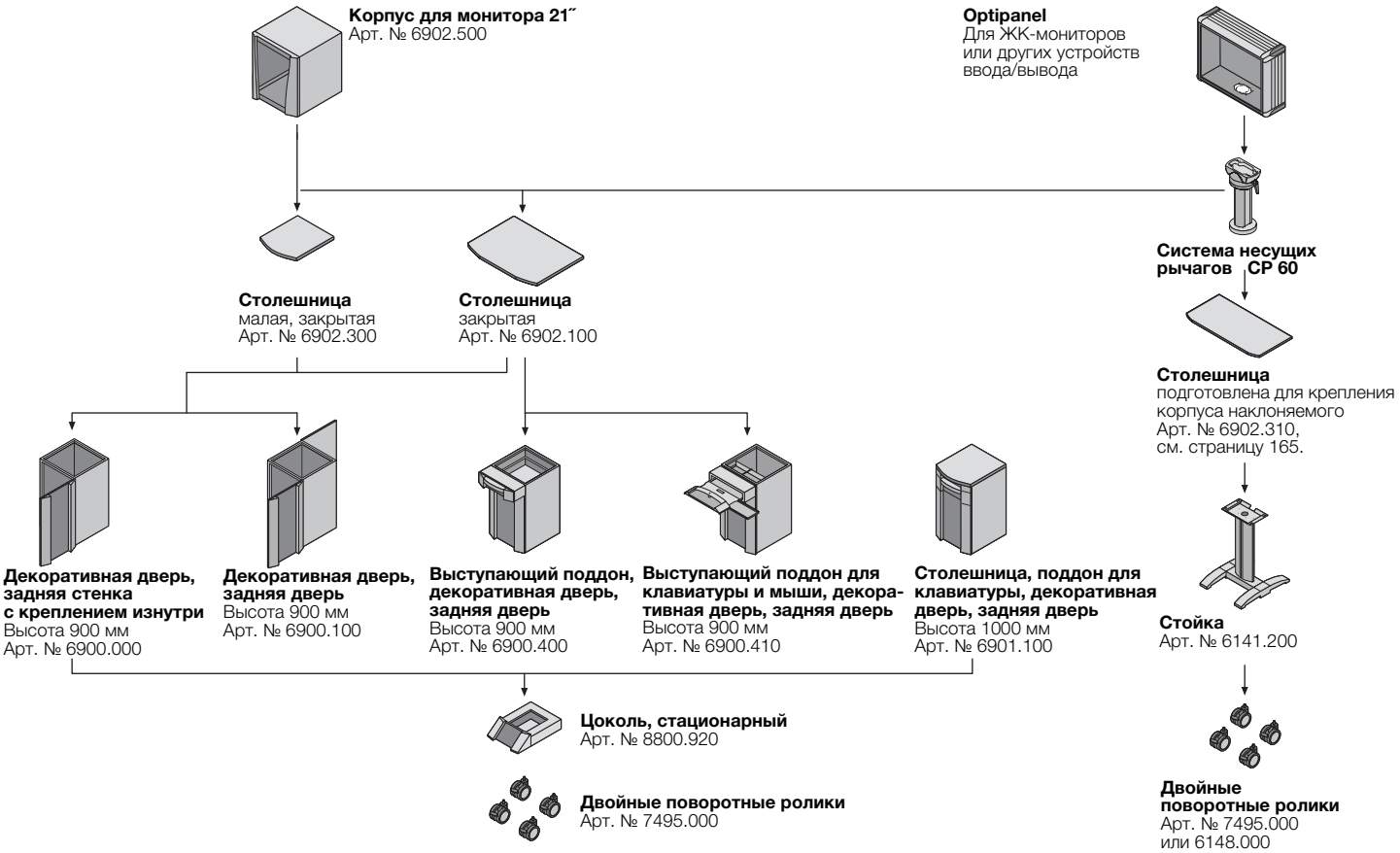
Техническая информация:
Можно найти в Интернете



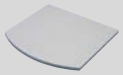


На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Возможности комбинирования



Корпуса и столешницы IW

Корпус										Стр.
Исполнение					Декоративная дверь, задняя стенка с креплением изнутри	Декоративная дверь, задняя дверь	Выступающий поддон, декоративная дверь, задняя дверь	Выступающий поддон для клавиатуры и мыши, декоративная дверь, задняя дверь	Столешница, поддон для клавиатуры, декоративная дверь, задняя дверь	
Ширина (B) мм					600	600	600	600	600	
Высота (H) мм					900	900	900	900	1000	
Глубина (T) мм					600	600	600 (890)	600 (890)	645	
Вес (кг)					54,9	59,9	73	73	91	
Арт. №					**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 (B) мм	**Высота** (H) мм	**Глубина** (T) 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	517
Траверса, регулируемая	2 шт.	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	–	520
Двойные поворотные ролики	1 компл.	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	660
Монтажная панель для ширины шкафа 600 мм	1 шт.	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.680	596
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	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	627
Полка-поддон	1 шт.	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	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

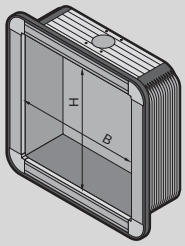
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 65

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

Указание:
– Смена положения подсоединения несущего рычага возможна поворотом корпуса

Сертификаты:
– UL

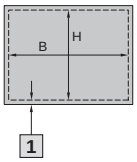
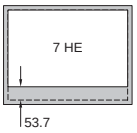
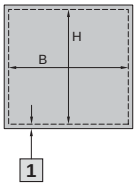
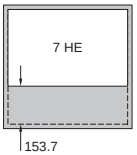
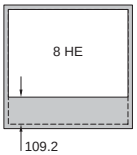
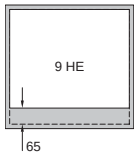
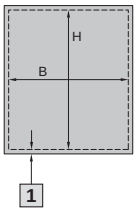
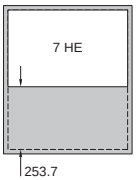
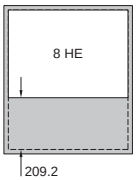
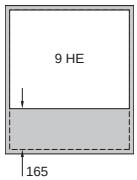
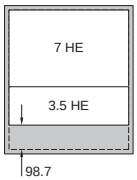
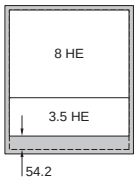
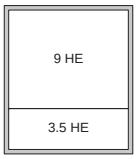
Техническая информация:
Можно найти в Интернете



Для ширины передней панели (B) мм	Кол-во	520			520			520			Стр.
Для высоты передней панели (H) мм		400			500			600			
Монтажная глубина мм		74	152	191	74	152	191	74	152	191	
Арт. №	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)]		–	–	■	–	–	■	–	–	■	
Комплектующие											
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 M5	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 C, см. страницу 570, пластиковые и поворотные ручки, исполнение C, см. страницу 569.
[2)] Корпус открывается с передней стороны, с боковым замком под ключ с двойной бородкой, заменяется на вкладыши 41 мм, исполнение C, см. страницу 570, пластиковые и поворотные ручки, исполнение C, см. страницу 569.

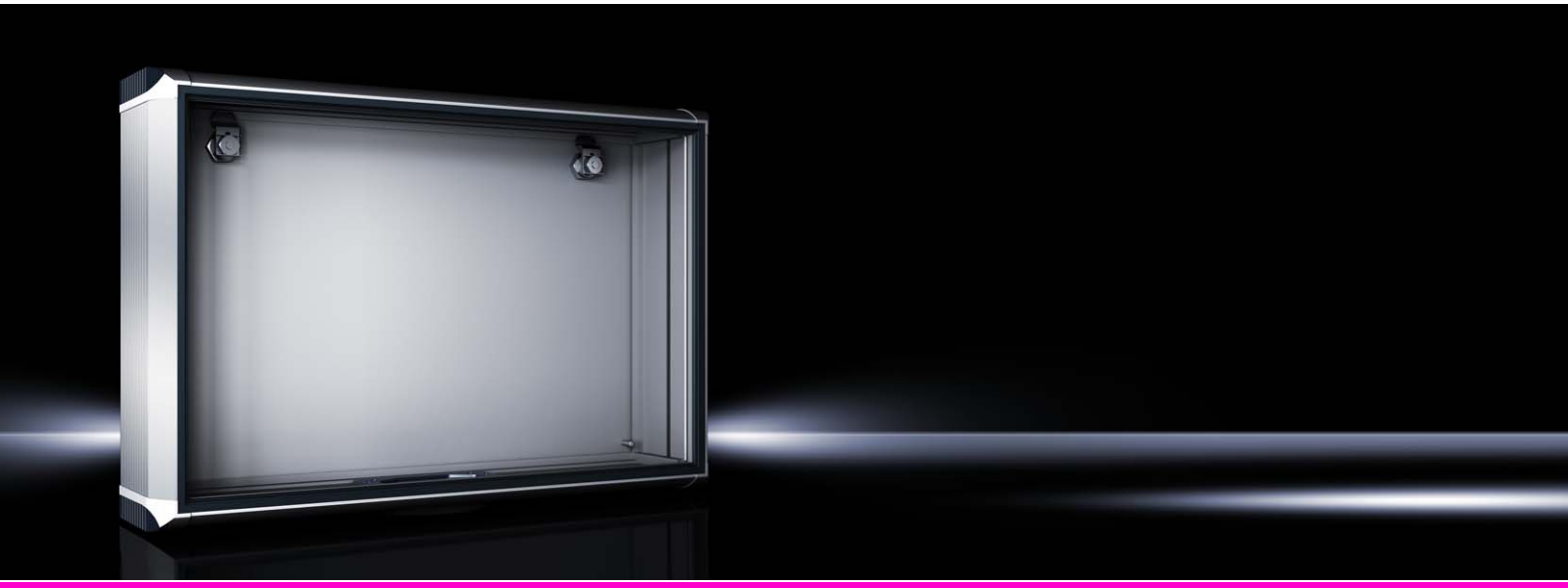
Примеры монтажа

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

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

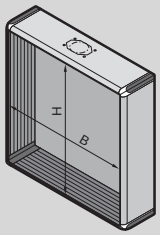
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 65

Комплект поставки:
– Вкл. уплотнения

Указание:
– Смена положения подсоединения несущего рычага возможна поворотом корпуса

Сертификаты:
– UL

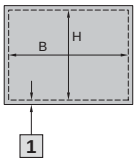
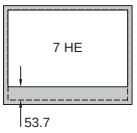
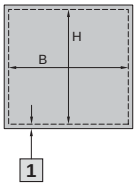
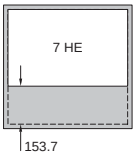
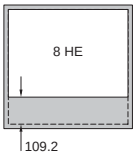
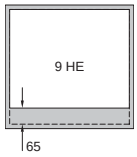
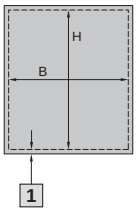
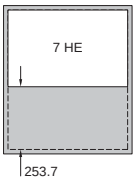
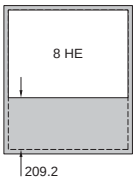
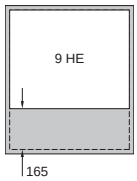
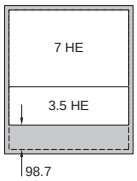
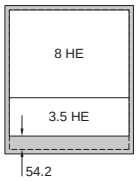
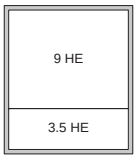
Техническая информация:
Можно найти в Интернете



Для ширины передней панели (B) мм	Кол-во	430	482,6	482,6	520		520	520	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.	**6380.020**[1]	**6380.000**	**6380.040**[1]	**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 C, см. страницу 570, пластиковые и поворотные ручки, исполнение C, 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

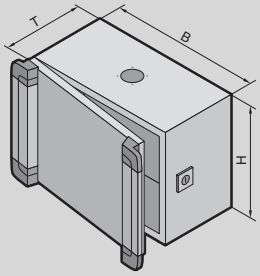
Поверхность:
- Корпус и крышка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Ручки: анодированные
- Передняя панель: анодированная

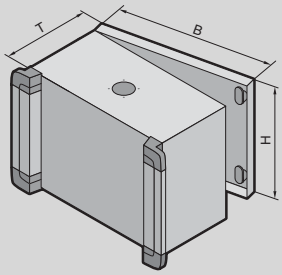
Цвет:
- Корпус и дверь: RAL 7035
- Ручки: анодированные
- Передняя панель: анодированная
- Заглушки: эквивалент RAL 7024

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 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





- Системы замков для доступа спереди: замочные вкладыши 41 мм, предохранительный цилиндр, пластиковые и поворотные ручки, исполнение C
- Системы замков для доступа сзади: замочные вкладыши 41 мм, исполнение A, предохранительный цилиндр, пластиковые и поворотные ручки, исполнение B

Сертификаты:
- CSA

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

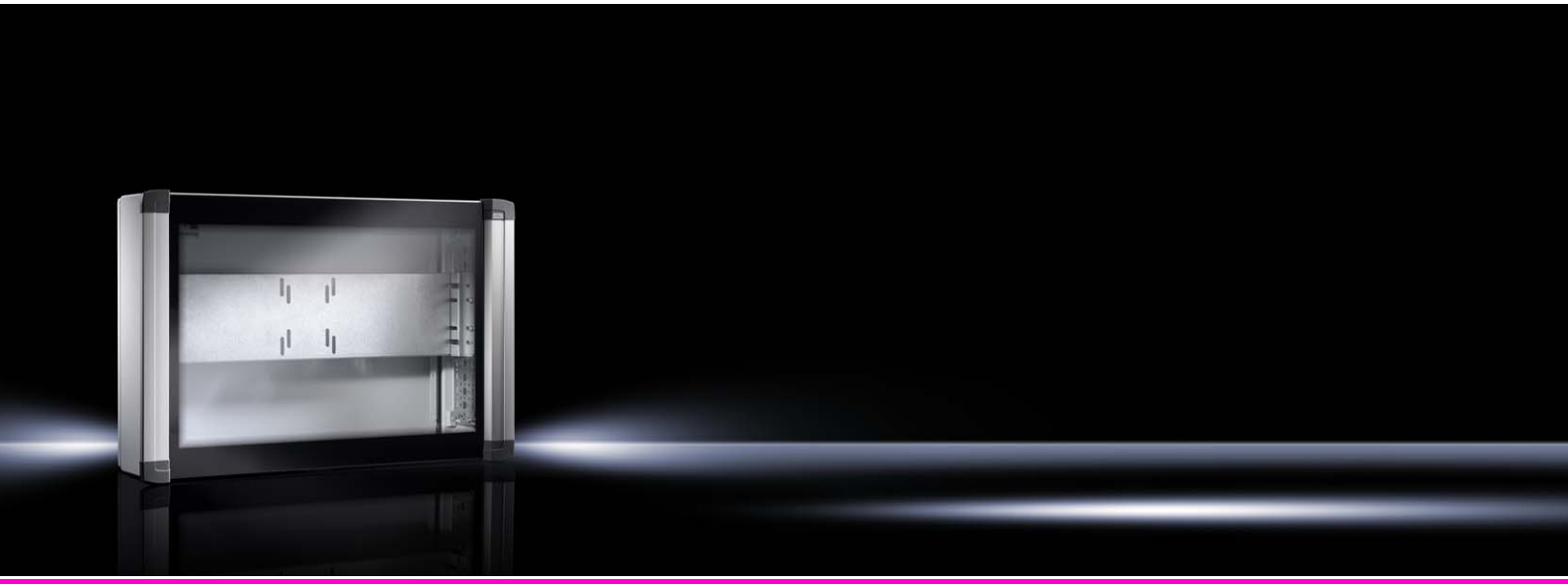
Ширина (B) мм		Кол-во	300	300	380	380	380	Стр.
Высота (H) мм			200	300	300	380	380	
Глубина (T) мм			155	210	210	210	210	
Арт. №		1 шт.	**6320.000**	**6315.100**	**6315.200**	**6315.300**	**6320.300**	
Вес кг			4,5	7,0	7,5	9,8	9,8	
Доступ	сзади		■	–	–	–	■	
	спереди		–	■	■	■	–	
Комплектующие								
Системные 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		■	–	–	■	–	
Комплектующие								
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



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

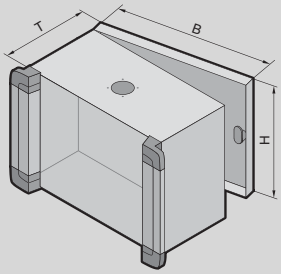
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55

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 A, предохранительный цилиндр, пластиковые и поворотные ручки, исполнение B

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

Панель Compact



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 прессованный 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

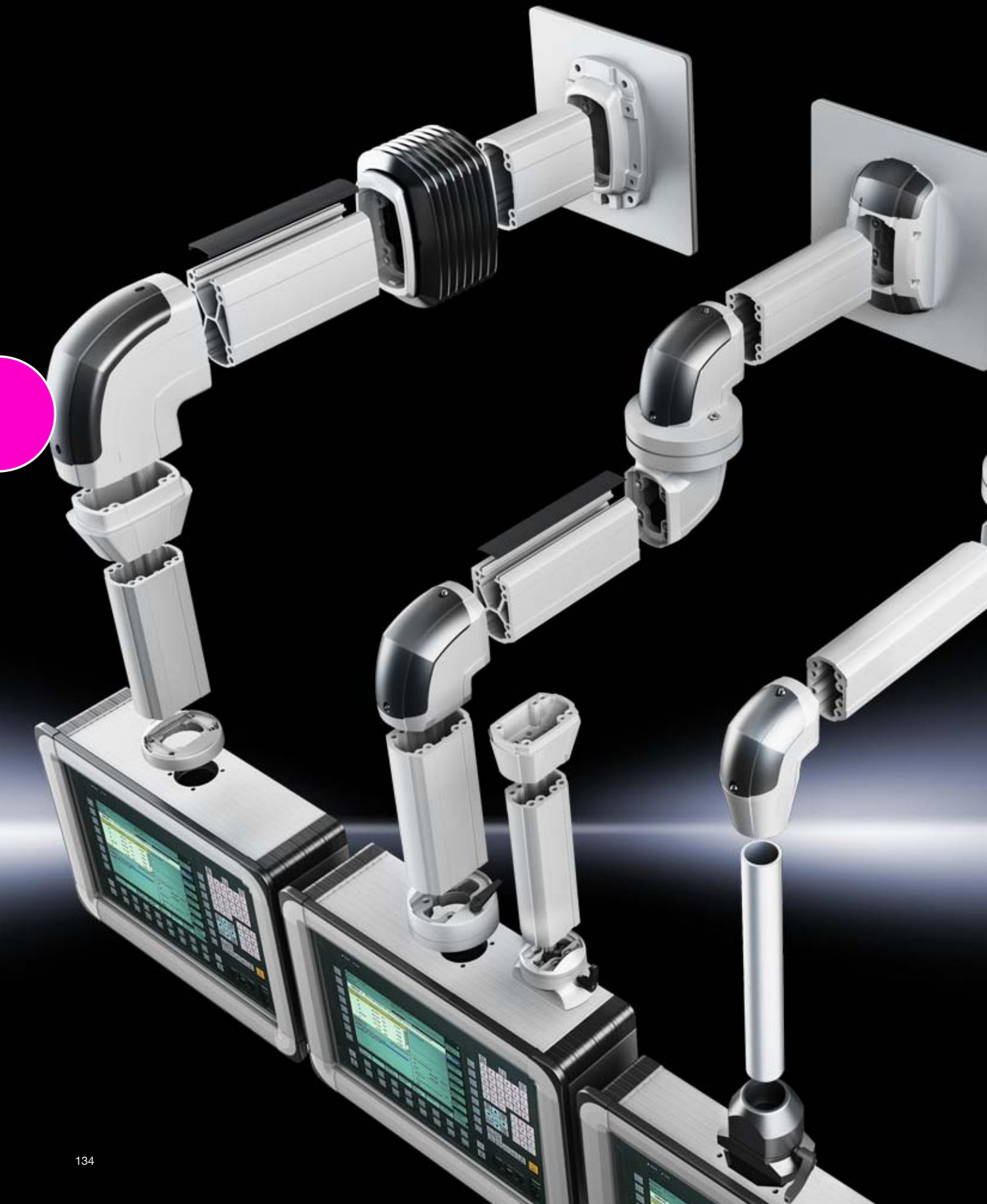
Комплект поставки:
- Оболочка крыши
- Оболочка основания
- Задняя стенка
- Боковые части
- Заглушки для винтов
- Вкл. уплотнение и крепежный материал.

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

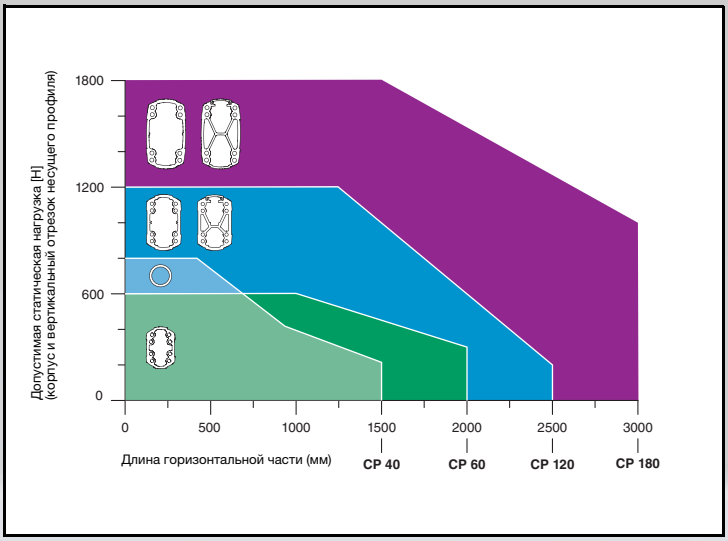
Обзор компонентов 149
Несущий профиль CP 120 150
Компоненты CP 120 151

Система несущих рычагов CP 180

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

Данные по нагрузкам

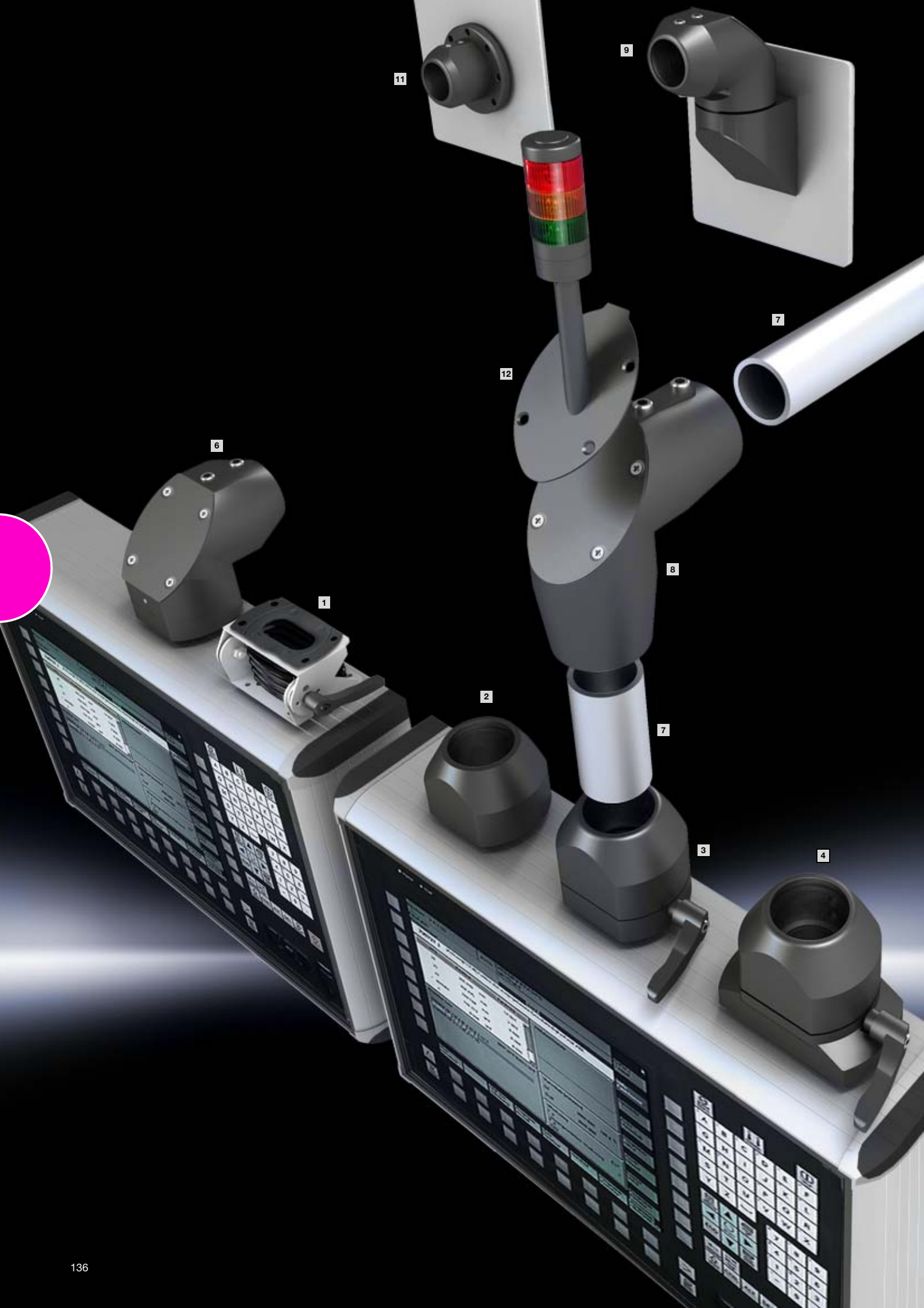
Сравнение систем несущих рычагов

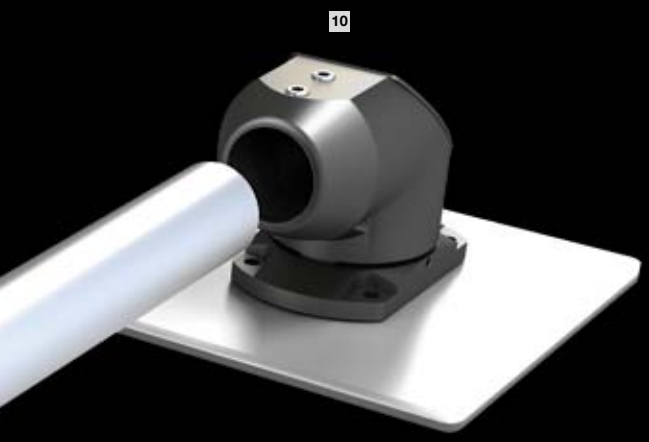


Конфигуратор несущих рычагов

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

Более подробную информацию см. www.rittal.com


11
9
7
12
6
8
1
2
7
3
4





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)

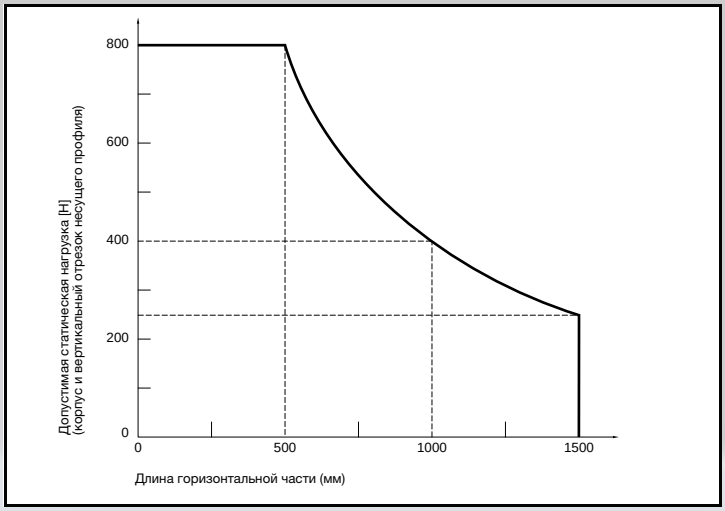
10 Надстроечный шарнир CP 40, сталь (6501.160)

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) используетмя диаграмма нагрузок системы CP 60.



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

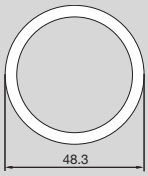
Материал:
– Стальная труба, порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7035

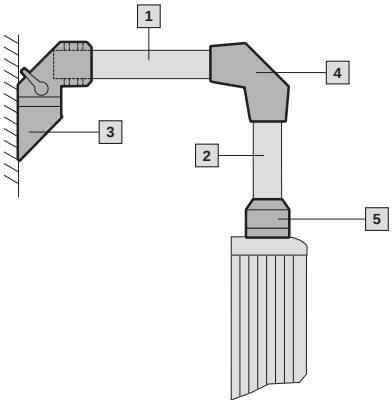
Комплект поставки:
– Несущий профиль, сталь

Указание:
– Нержавеющая сталь, см. страницу 140

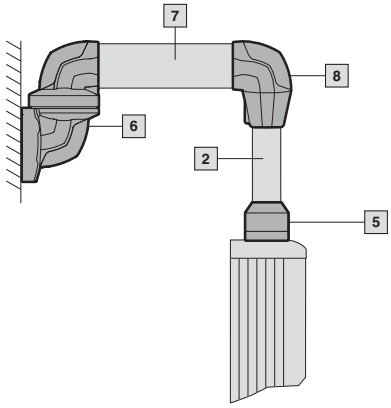
Техническая информация:
Можно найти в Интернете



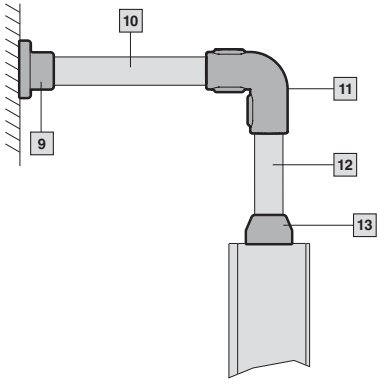
Встроенная возможность юстировки



Комбинация с системой несущих рычагов CP 60

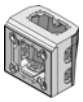
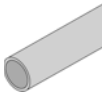
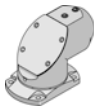
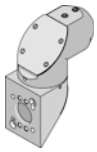


Также в исполнении из нержавеющей стали, см. страницу 140



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. №		
	**Адартер 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

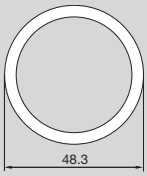
Материал:
– Нержавеющая сталь

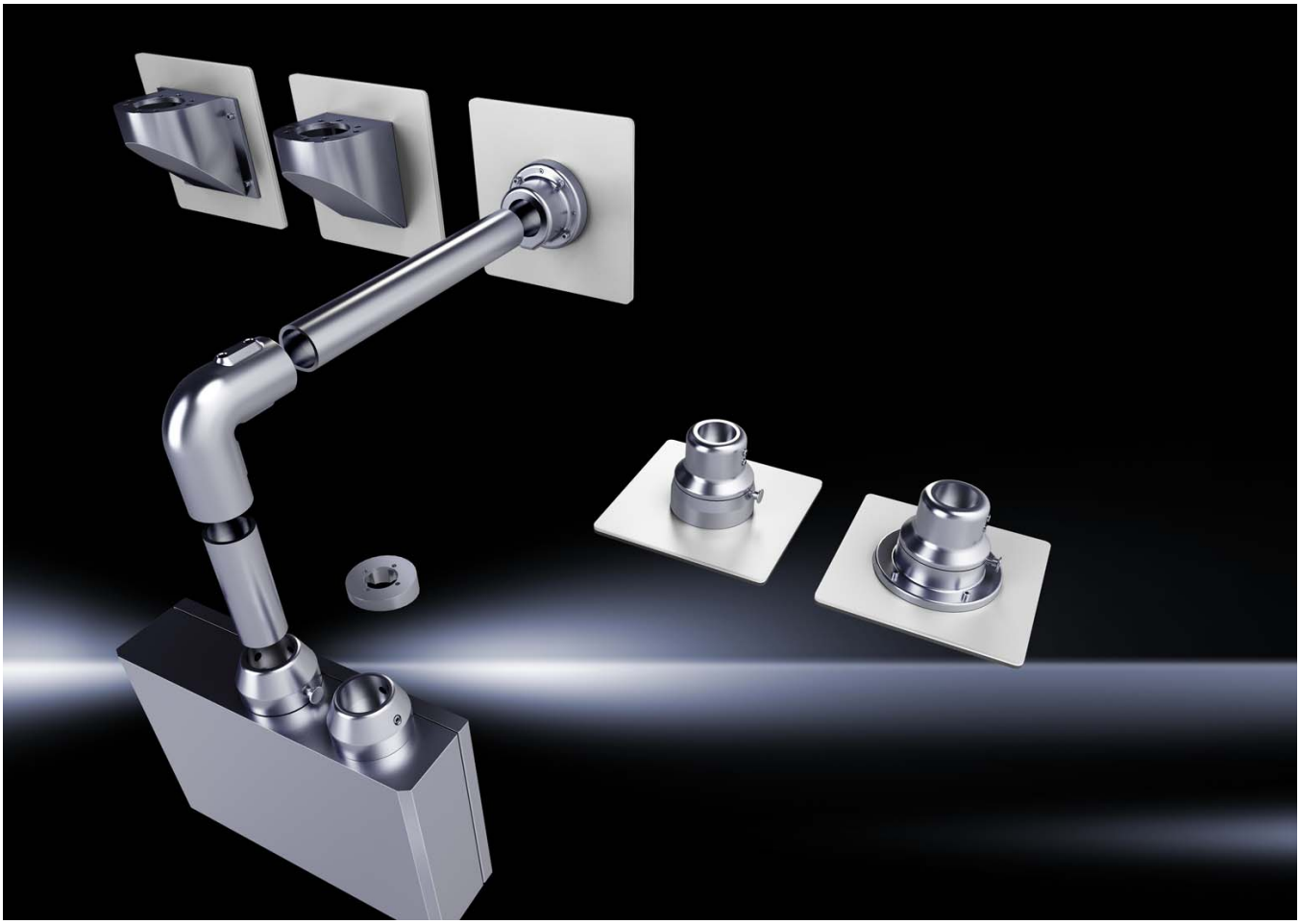
Поверхность:
– Шлифовка, зерно 240 (только несущий профиль и настенная консоль)

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

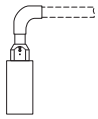
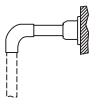
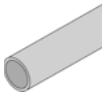
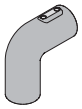
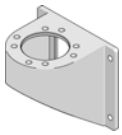
Комплект поставки:
– Несущий профиль, нержавеющая сталь

Техническая информация:
Можно найти в Интернете



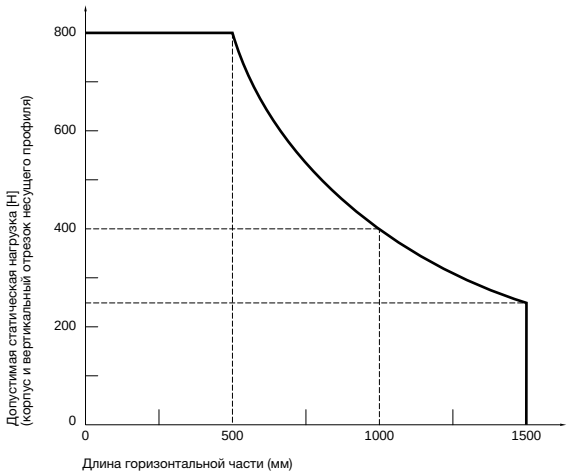


Система несущих рычагов CP 40, нержавеющая сталь

		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**								
	Сзади, резьба M8 Спереди, отверстие Ø 9 мм	■	–	–	3,9 4,5	1.4305 (AISI 303)	–	–	**6663.500** **6663.400**
	**Настенная консоль CP 40, нержавеющая сталь**								
	Сзади, резьба M8 Спереди, отверстие Ø 9 мм	–	■	–	1,5 1,8	1.4301 (AISI 304)	–	–	**6665.000** **6665.500**

Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



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

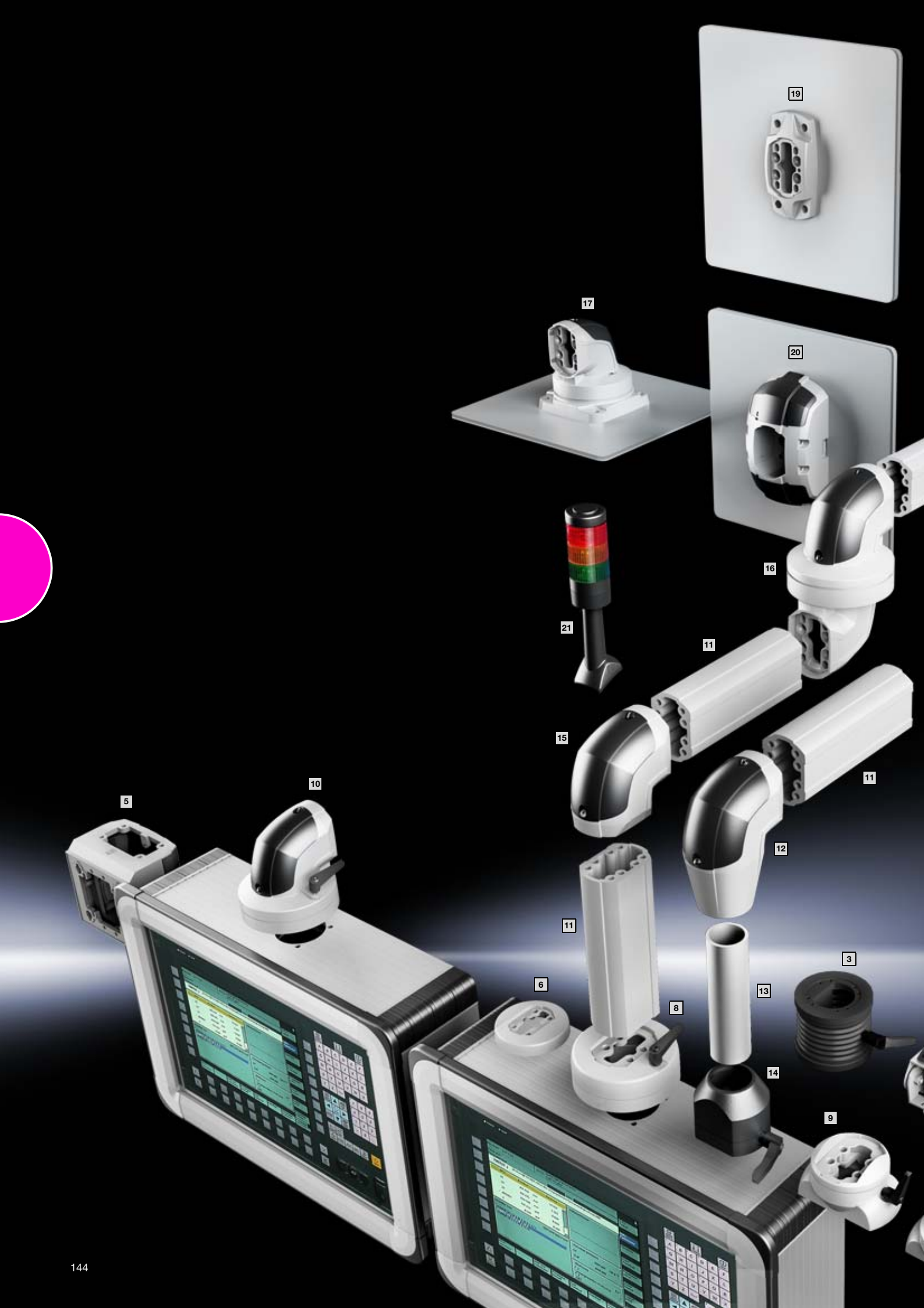
- Достаточное сечение для прохода крупных штекеров
- Разделение сигнальных кабелей и кабелей питания
- Гибкие возможности ввода и прокладки кабелей
- Автоматическое сквозное выравнивание потенциалов у всех компонентов
- Открытый несущий профиль для простого доступа для расширения и сервиса










19
17
20
16
21
11
15
11
10
5
12
11
3
6
13
8
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)

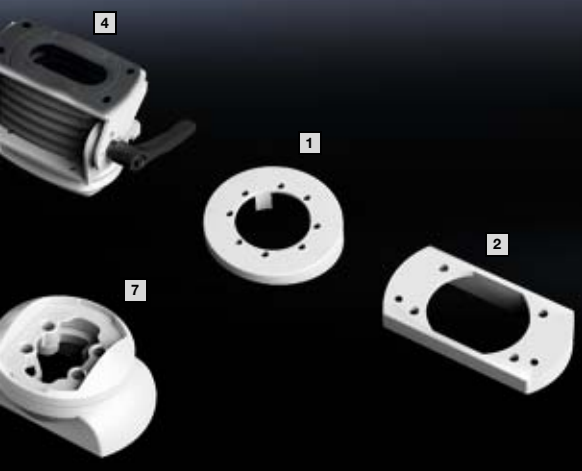
17 Надстроечный шарнир CP 60, отвод горизонтальный (6206.700)

18 Настенный шарнир CP 60, отвод горизонтальный (6206.740)

19 Настенное/напольное крепление CP 60, малое (6206.820)

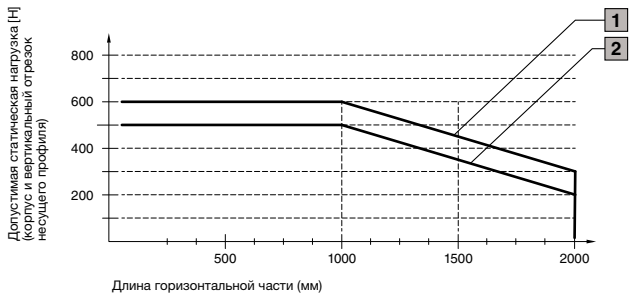
20 Настенное/напольное крепление CP 60, большое (6206.800)

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.

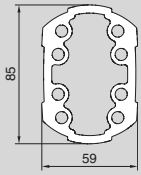
Размеры:
– Наружный размер: 59 x 85 мм

Материал:
– Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль

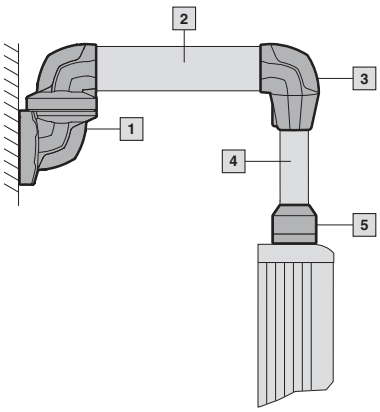
Цвет:
– Несущий профиль: RAL 7035

Комплект поставки:
– Несущий профиль

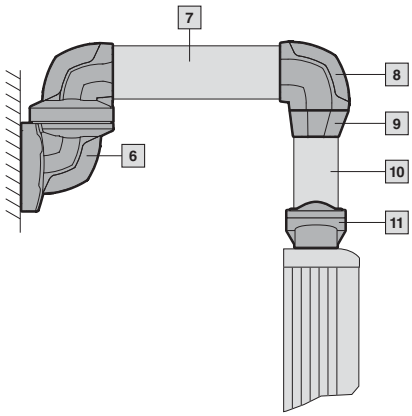
Техническая информация:
Можно найти в Интернете



Комбинация с системой несущих рычагов CP 40

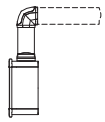
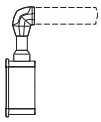
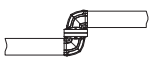
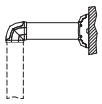
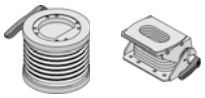
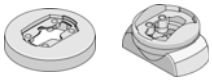
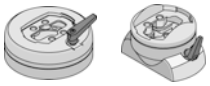
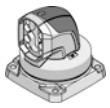
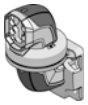


Комбинация с системой несущих рычагов CP 120

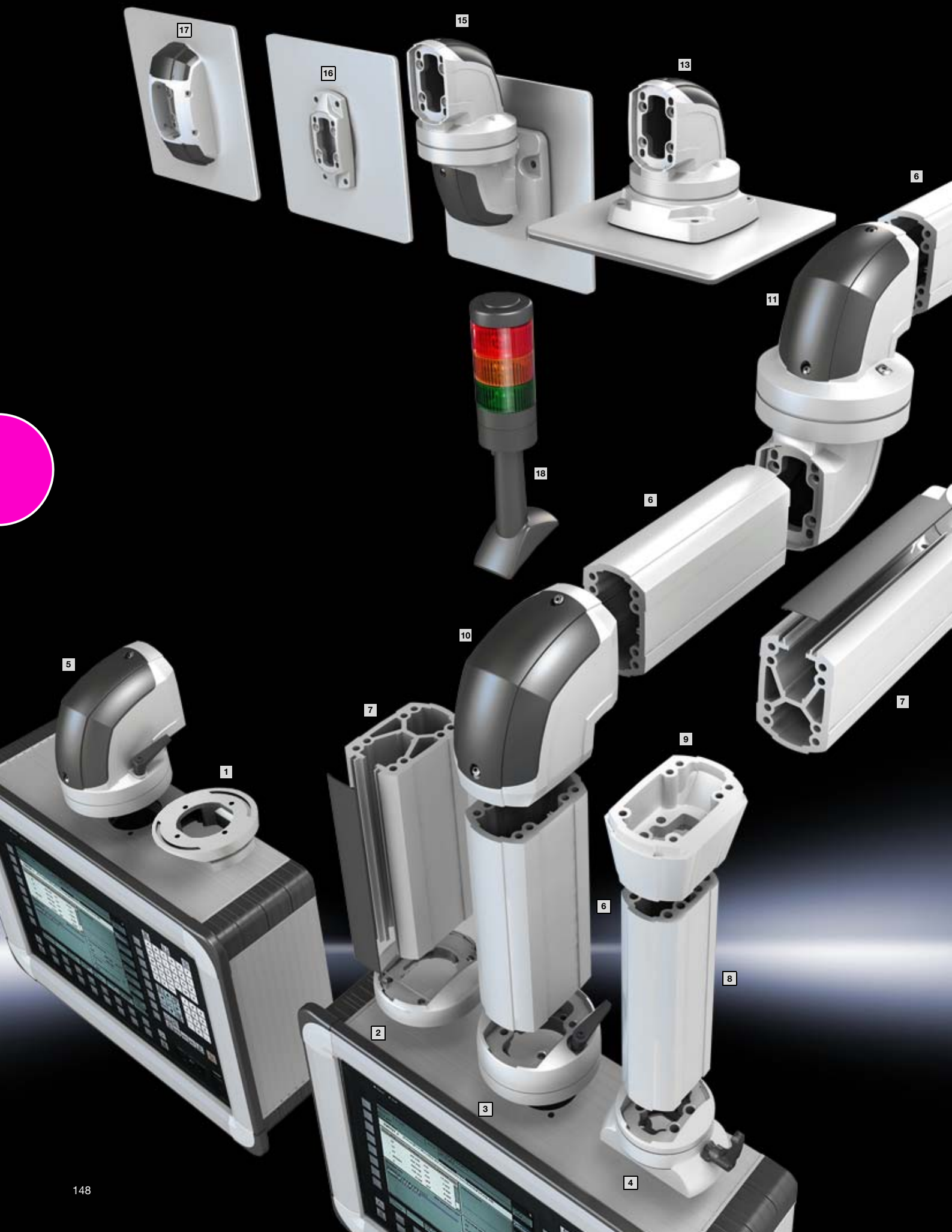


1 Настенный шарнир CP 60, отвод горизонтальный (6206.740)
2 Несущий профиль CP 60, 1000 мм (6206.100)
3 Угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов CP 60/40 (6206.640)
4 Несущий профиль CP 40, сталь, 500 мм (6501.000)
5 Соединитель CP 40, сталь для подсоединения несущего рычага ▭ 120 x 65 мм (6501.130)
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)

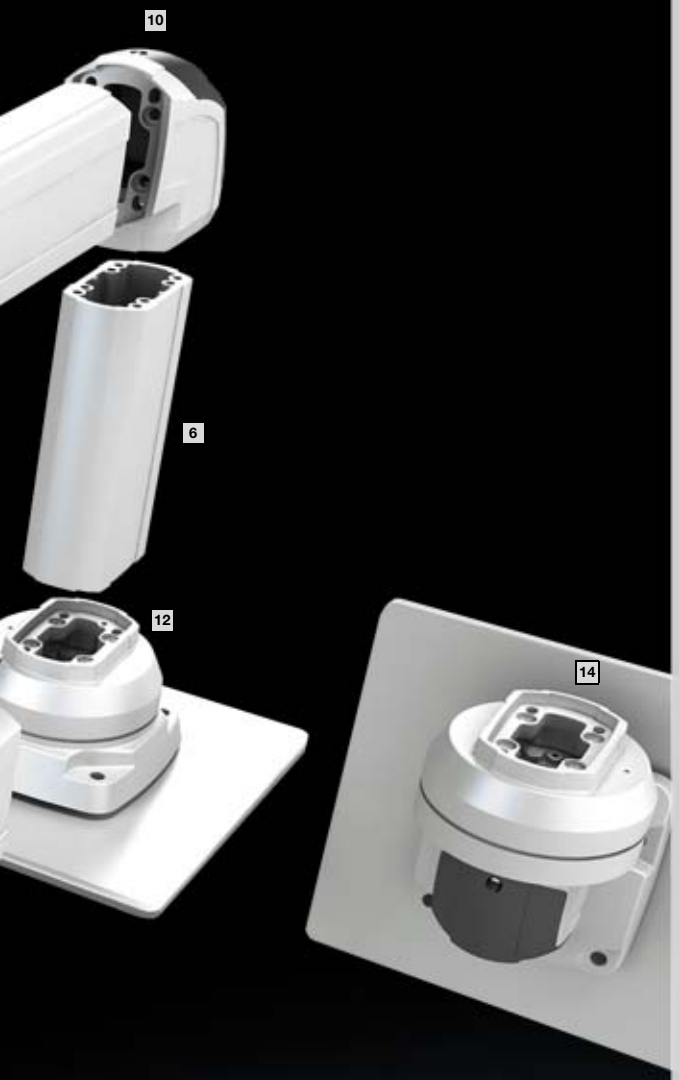
Система несущих рычагов CP 60

		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		**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/	**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
	закрытый	–	–	250	1,25	7035	**6206.025**	**–**	**6206.025**	**6206.025**
				500	2,5		**6206.050**	**6501.000**	**6206.050**	**6206.050**
				1000	5,0		**6206.100**	**6501.020**	**6206.100**	**6206.100**
				2000	10,0		**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


17
16
15
13
6
11
18
6
10
5
7
7
9
1
6
8
2
3
4

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)

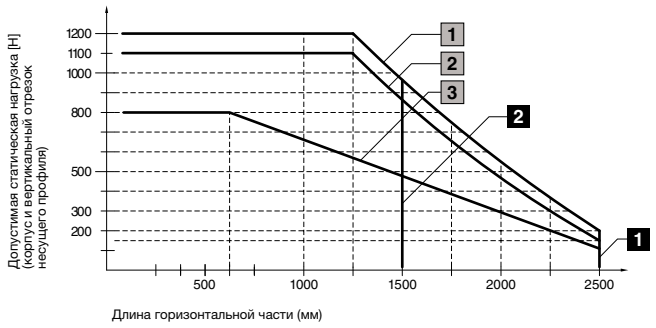
16 Настенное/напольное крепление CP 120, малое (6212.820)

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.

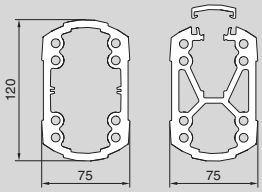
X-образный профиль для высокой нагрузки, с широкими кабельными каналами. Верхний канал имеет достаточный размер для прокладки больших штекеров (например, DVI или VGA) и может быть использован по всей длине системы.

Размеры:
– Наружный размер: 75 x 120 мм

Материал:
– Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль

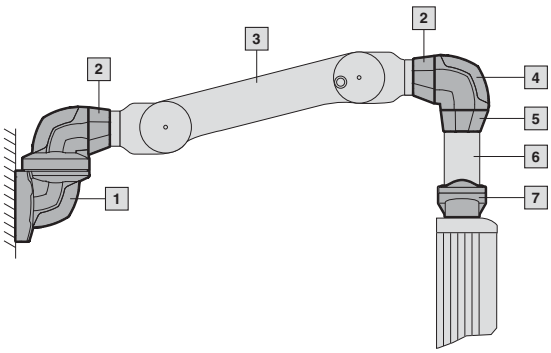
Цвет:
– Несущий профиль: RAL 7035

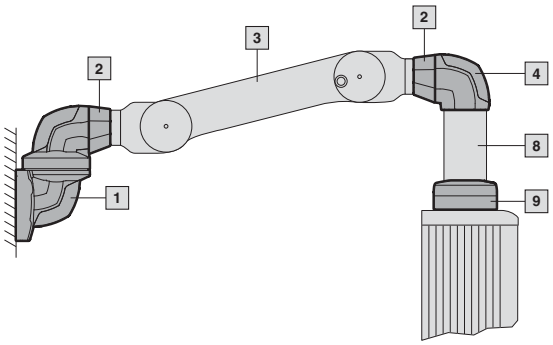
Комплект поставки:
– Несущий профиль

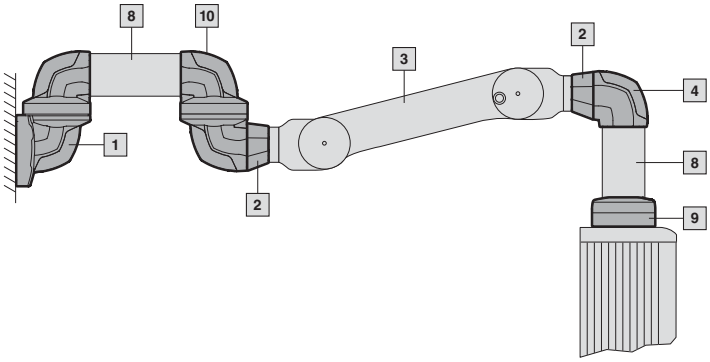


Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Комбинация с несущим рычагом с изменяемой высотой

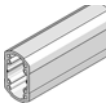
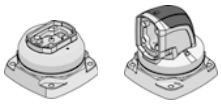
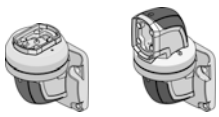




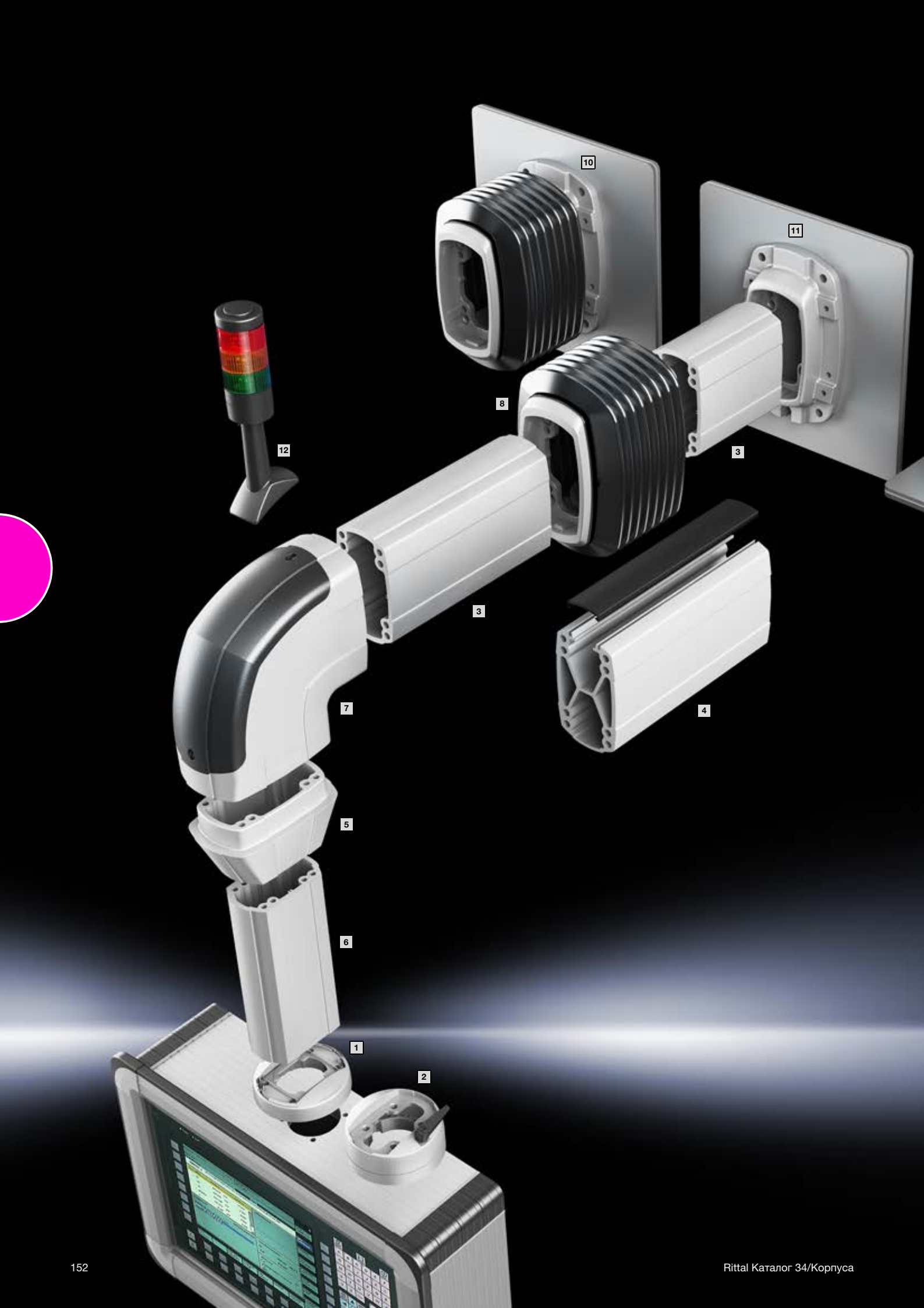


1 Настенный шарнир CP 120, отвод горизонтальный (6212.740)
2 Адаптер CP 120 на несущий рычаг, с изменяемой высотой (6071.600)
3 Несущий рычаг, с изменяемой высотой, см. стр. 160
4 Угловой элемент 90° CP 120 (6212.600)
5 Адаптер для комбинации несущих рычагов CP 120/60 (6212.640)
6 Несущий профиль CP 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

		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
							Арт. №			
	**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**						CP 120	CP 60[1)]	CP 120	CP 120
	закрытый	–	–	250	2,0	7035	**6212.025**	**6206.025**	**6212.025**	**6212.025**
		–	–	500	3,9		**6212.050**	**6206.050**	**6212.050**	**6212.050**
		–	–	1000	7,8		**6212.100**	**6206.100**	**6212.100**	**6212.100**
		–	–	2000	15,6		**6212.200**	**6206.200**	**6212.200**	**6212.200**
	открытый	–	–	500	4,6	7035/ 7024	**6212.150**	**–**	**6212.150**	**6212.150**
		–	–	1000	9,2		**6212.110**	**–**	**6212.110**	**6212.110**
		–	–	2000	18,4		**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


10
11
12
8
3
3
4
7
5
6
1
2

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)

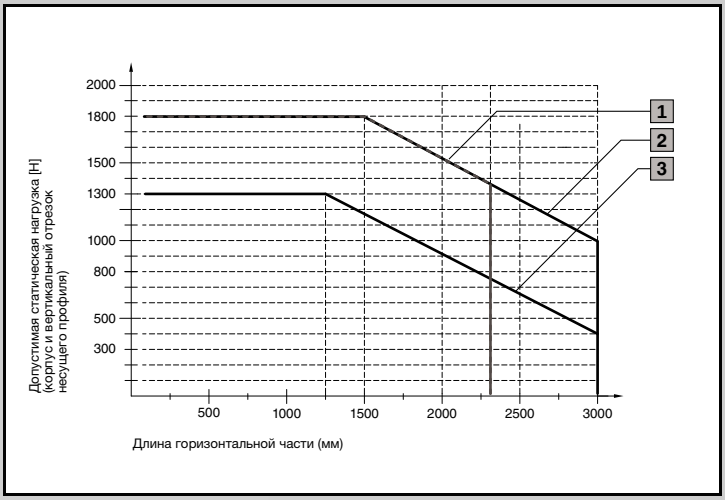
10 Настенный шарнир CP 180, отвод горизонтальный (6218.740)

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. 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.

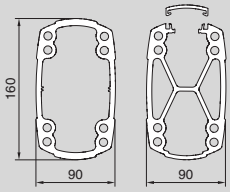
X-образный профиль для высокой нагрузки, с широкими кабельными каналами. Верхний канал имеет достаточный размер для прокладки больших штекеров (например, DVI или VGA) и может быть использован по всей длине системы.

Размеры:
– Наружный размер: 90 x 160 мм

Материал:
– Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль

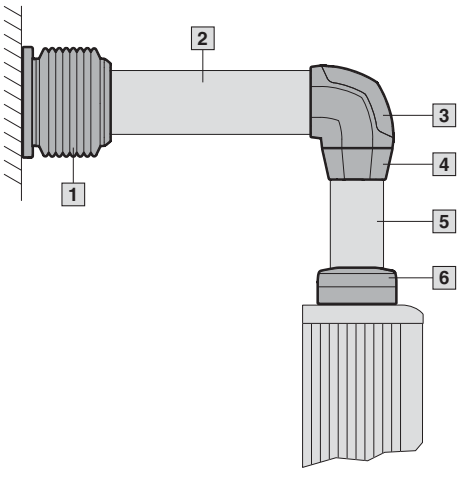
Цвет:
– Несущий профиль: RAL 7035

Комплект поставки:
– Несущий профиль



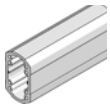
Техническая информация:
Можно найти в Интернете

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	– – – –	– – – –	250 500 1000 2000	2,6 5,2 10,5 21	7035	**6212.025** **6212.050** **6212.100** **6212.200**	**–** **6218.050** **6218.100** **6218.200**	**–** **6218.050** **6218.100** **6218.200**
	открытый	– – –	– – –	500 1000 2000	5,8 11,6 23,2	7035/ 7024	**6212.150** **6212.110** **6212.210**	**6218.150** **6218.110** **6218.210**	**6218.150** **6218.110** **6218.210**
	**Адаптер для комбинации несущих рычагов с CP 180 на 120**								
	см. страницу 159	–	■	–	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**								
	Отвод горизонтальный	■	–	–	18,0	7035/ 7024	**–**	**–**	**6218.700**
	**Настенный шарнир CP 180**								
	Отвод горизонтальный	■	–	–	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**								
	Только для 6218.600, 6218.700, см. страницу 720	–	■	–	0,1	7024	**6212.900**	**–**	**6212.900**

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







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
- Съемная 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

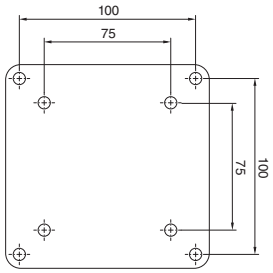
Комплект поставки:
– Вкл. уплотнения и крепежный материал
– Кабельные хомуты для фиксации кабеля

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
- Съемная 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

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

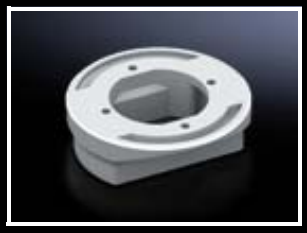
Материал:
– Литой алюминий

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





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
- Съемная 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

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







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

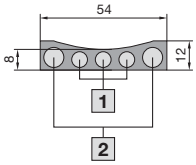
Общая длина	Цвет RAL	Диапазон веса кг[1)]	**Арт. №**
962	9006	10 – 20	**6510.210**
1090	9006	15 – 32	**6510.330**
1090	9006	20 – 40	**6510.340**

[1)] Для укомплектованного корпуса и вертикального несущего профиля

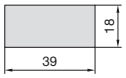
Указание:
Максимальные возможности для ввода кабеля:
– 6510.210 = 8 x 15 мм

6510.330, 6510.340

Максимальное количество вводимого кабеля



Максимальные размеры штекера



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 IW
- 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 ±28°, ±73°, ±118°, ±163°

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

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

Цвет:
– Соединитель для корпуса: RAL 7024

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

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

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 H	**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





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
- креплении/соединителе 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

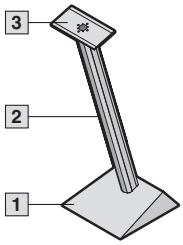
Компоненты модульной стойки:
- Напольная плита стойки/траверса
- Несущий профиль
- Крепление корпуса

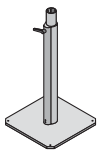
Цвет:
– RAL 7035

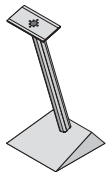
Техническая информация:
Можно найти в Интернете

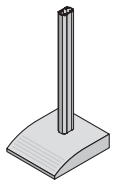
На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

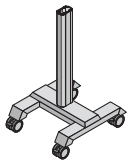
Стойка, модульная











Нагрузочная способность кг		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

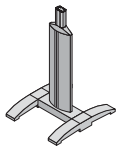
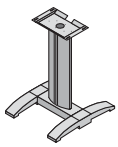
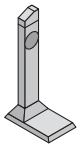
Для любого приложения найдется подходящее решение:
- Различные варианты дизайна
- Нагрузочная способность 15 – 25 кг
- Надежная защита кабеля

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

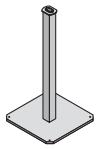
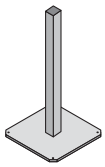
Поверхность:
– окрашенная

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	
Комплектующие				
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

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**

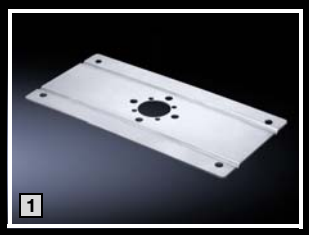


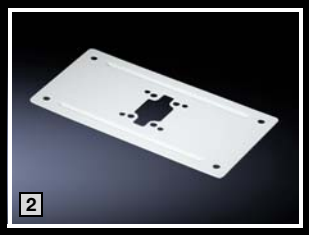
Усиление корпуса

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.



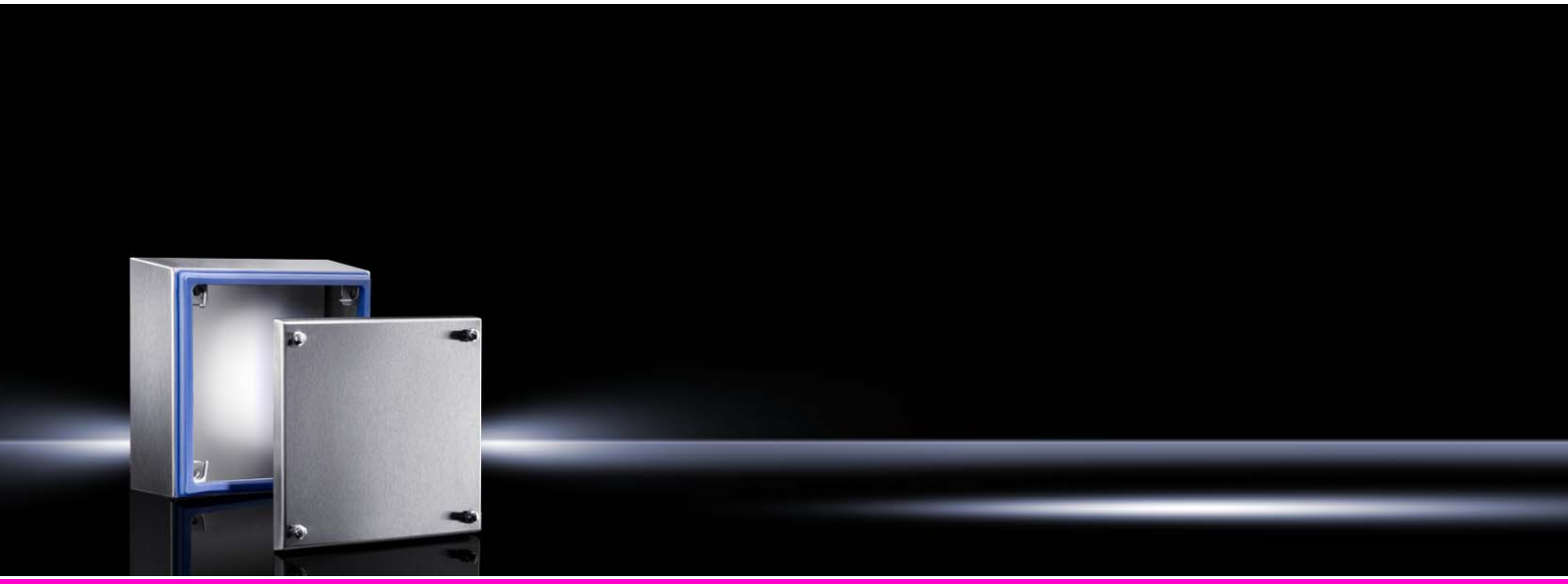
Hygienic Design

Компактные корпуса HD

Клеммные коробки HD 170
Компактные распределительные шкафы 171
Комплектующие 172



Hygienic Design



Комплектующие 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
- Быстродействующие 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

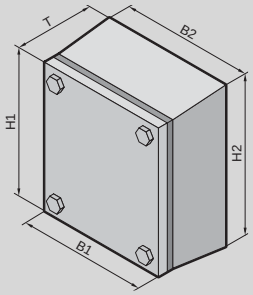
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:
- IP 69K

Степень защиты NEMA:
- NEMA 13
- NEMA 3R
- NEMA 4X

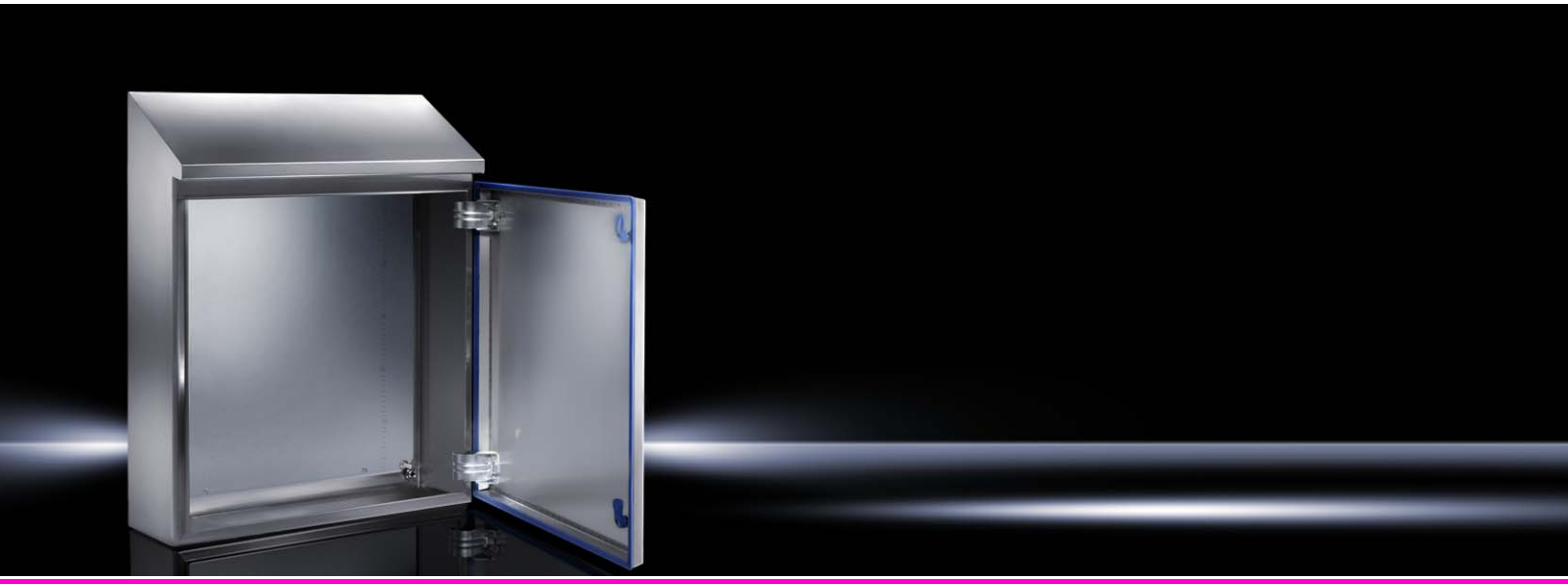
Комплект поставки:
- Корпус полностью закрытый
- Крышка
- Монтажный уголок
- (установленный)
- Уплотнение и быстродействующие запоры (прилагаются)

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**	
Комплектующие								
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 **AE 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

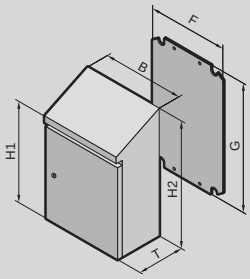
Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:
- IP 69K

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

Комплектующие



Регулировочные ножки HD

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

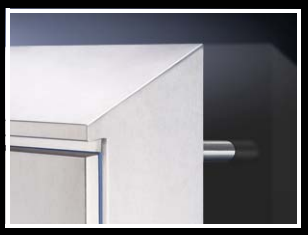
Нагрузочная способность:
– Макс. 5000 Н статическая нагрузка на регулировочную ножку

Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

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 задней стороны корпуса
- Малое время монтажа благодаря отсутствию уплотнения по периметру шкафа
- Повышенная гигиеничность благодаря отсутствию неконтролируемого пространства или щели между корпусом и стеной

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

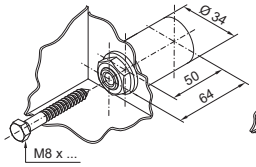
Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал и уплотнения

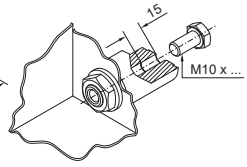
Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
50	1 шт.	**4000.100**

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

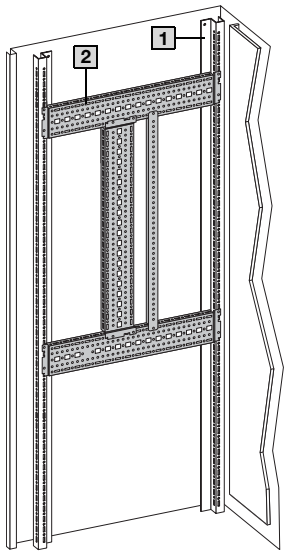
для компактных распределительных шкафов HD

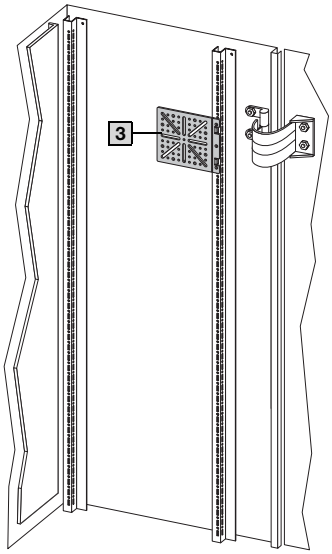
Для монтажа на резьбовых болтах, расположенных по бокам. С перфорацией TS с трех сторон.

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

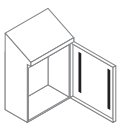
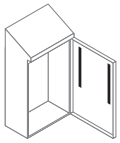
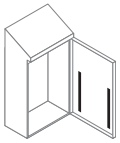
Материал:
– листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал





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 Шины для внутреннего монтажа	2 Системные шасси TS 17 x 73 мм	3 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 пульты 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

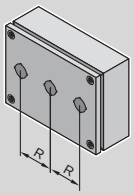
Поверхность:
– Корпус и крышка: Шлифовка, зерно 240

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66

Степень защиты NEMA:
– NEMA 4X

Комплект поставки:
– Корпус с крышкой
– Быстродействующие 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 растра (R) мм		–	60	60	60	
Кол-во вырезов Ø 22,5 мм		1	2	3	4	
Кол-во быстродействующих запоров		2	4	4	4	
Комплектующие						
Настенное крепление	4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	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

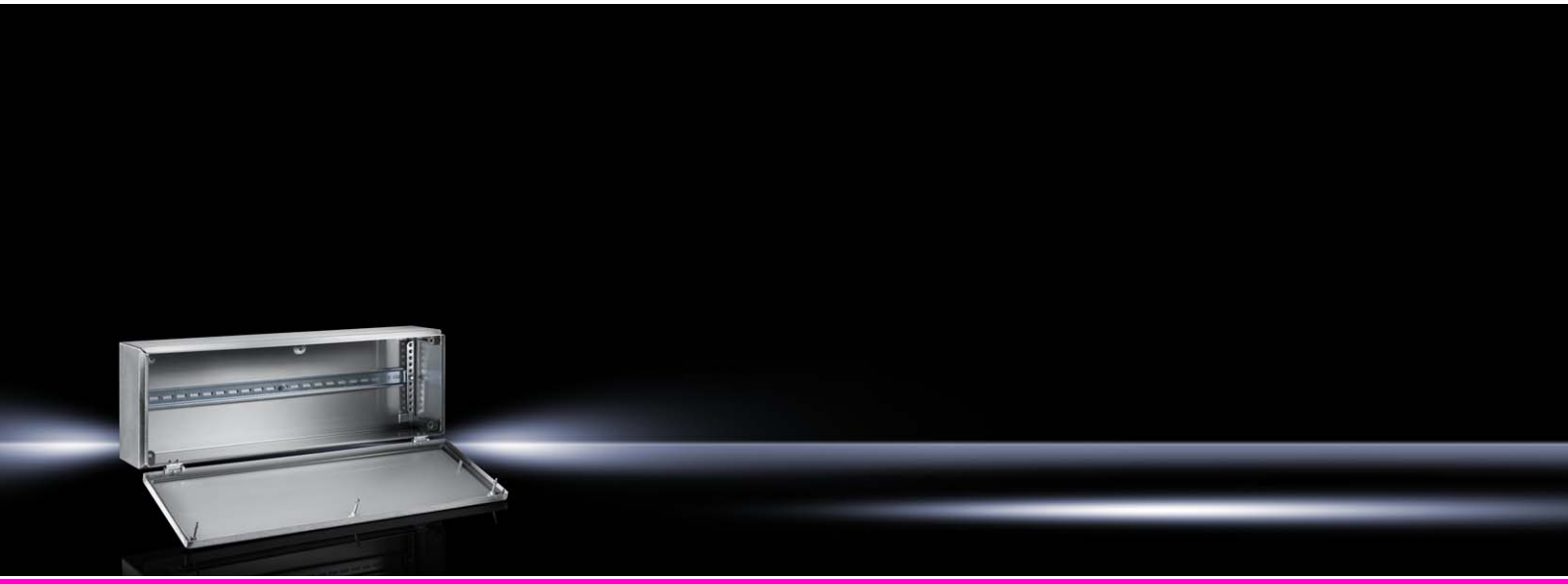
Нержавеющая сталь

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 BG



Монтаж системы Страница 507 **BG 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

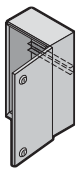
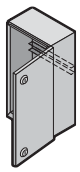
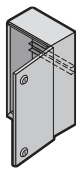
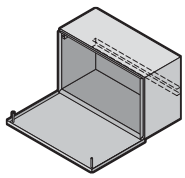
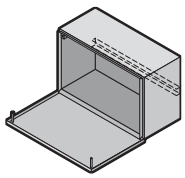
Степень защиты NEMA:
- NEMA 4X

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**	**1558.010**	**1559.010**	
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 AE



Монтаж системы Страница 507 **AE 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

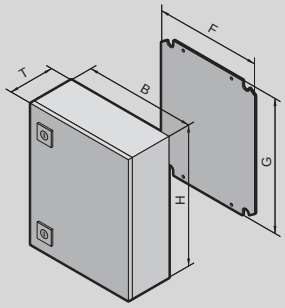
Поверхность:
- Корпус и дверь: шлифовка, зерно 240
- Монтажная панель: оцинкованная

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			–	–	–	–	–	–	
Комплектующие									
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 AE

Нержавеющая сталь

Ширина (B) мм		Кол-во	300	300	380	380	600	400	Стр.
Высота (H) мм			380	380	380	380	380	500	
Глубина (T) мм			210	210	210	210	210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм			275	275	334	334	549	354	
Высота монтажной панели (G) мм			334	334	355	355	355	475	
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 (B) мм		Кол-во	500	500	380	600	600	600	Стр.
Высота (H) мм			500	500	600	600	600	760	
Глубина (T) мм			210	300	210	210	210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм			449	449	334	549	549	549	
Высота монтажной панели (G) мм			470	470	570	570	570	730	
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

Нержавеющая сталь

Ширина (B) мм		Кол-во	760	800	1000	800	1000	1000	Стр.
Высота (H) мм			760	1000	1000	1200	1200	1200	
Глубина (T) 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

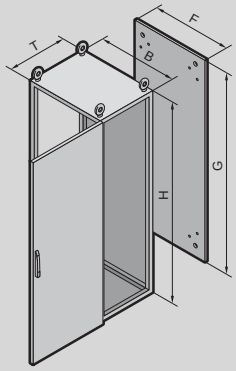
Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

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



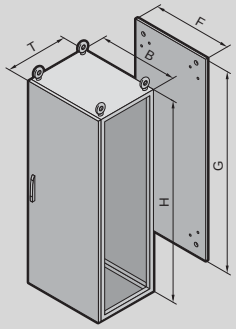
Монтаж системы Страница 507 **Ввод кабеля** Страница 650

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

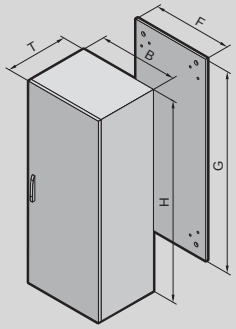
Степень защиты NEMA:
- NEMA 12

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

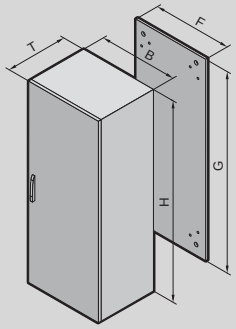
Степень защиты NEMA:
- NEMA 4X

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
Фиксирующаяся 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

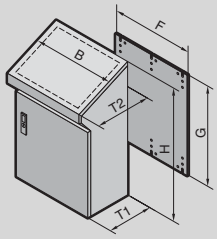
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55

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

Системы шкафов для ПК



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

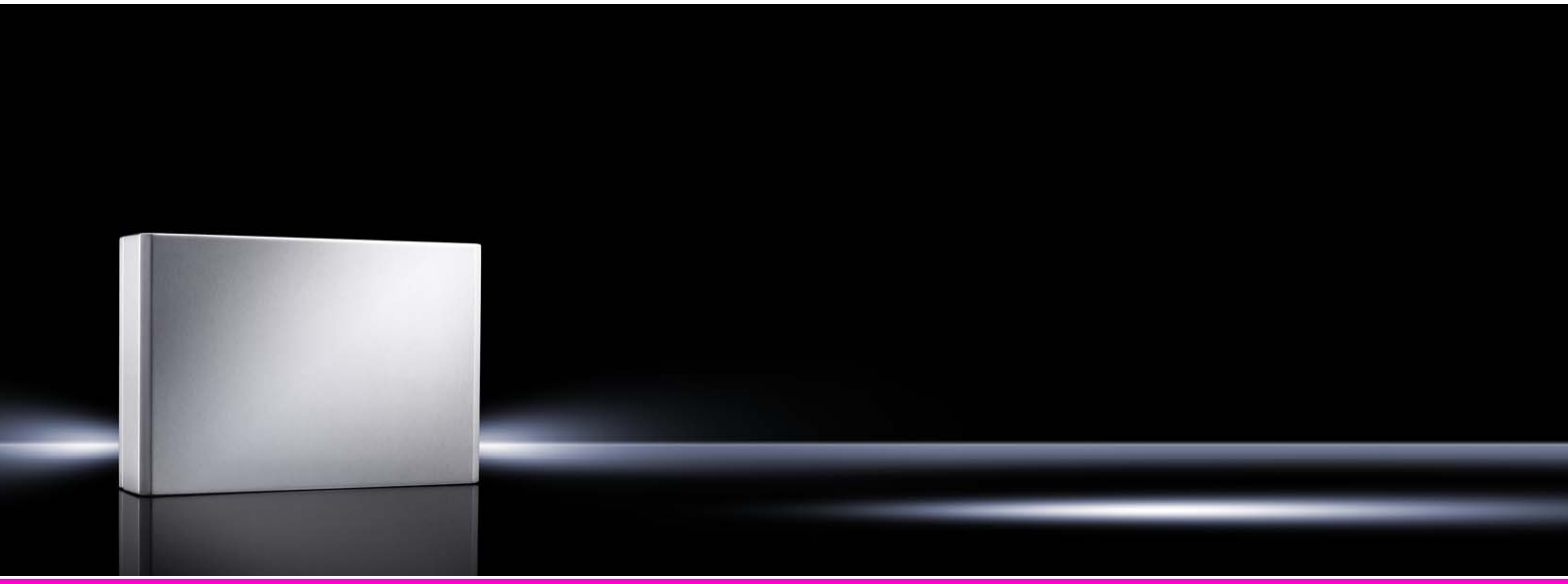
Сертификаты:
- UL
- cUL

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	
Комплектующие			
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, выдвижная	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

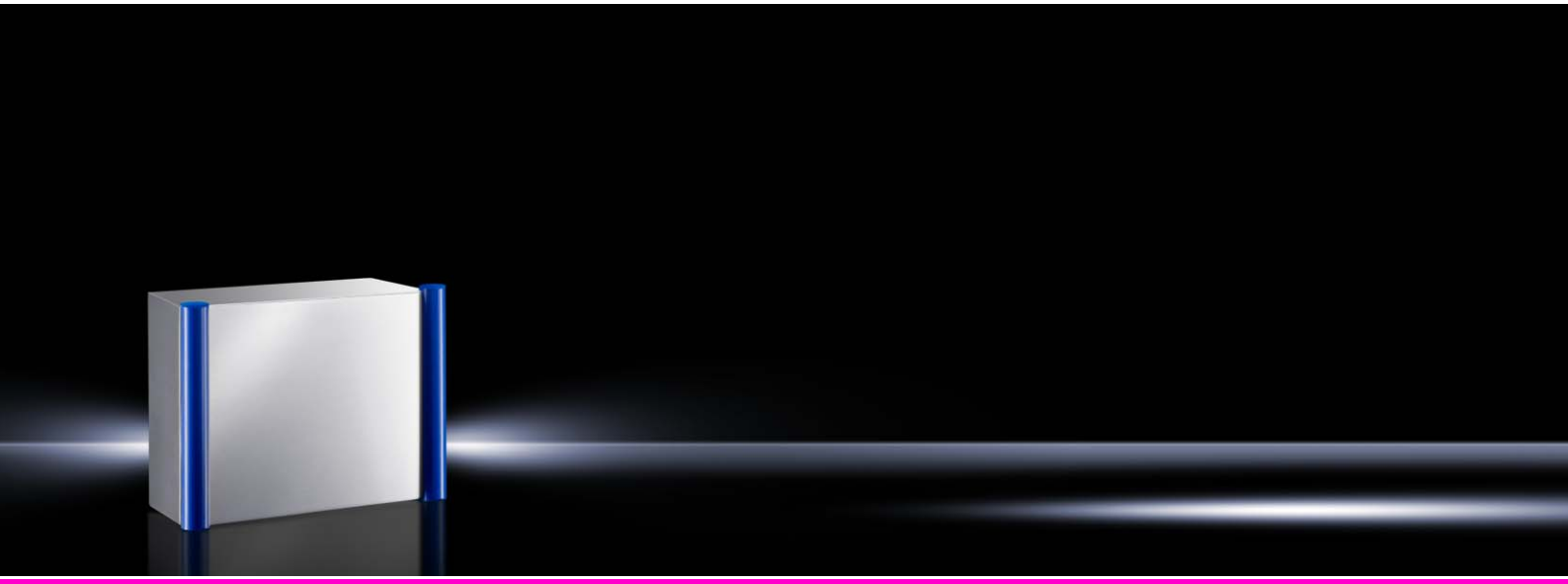
Класс чистоты помещения:
- Класс чистоты воздуха 1 согласно DIN EN ISO 14 644-1

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

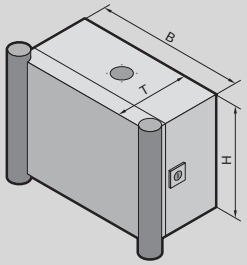
Поверхность:
– Шлифовка, зерно 240

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
– Замочный 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.



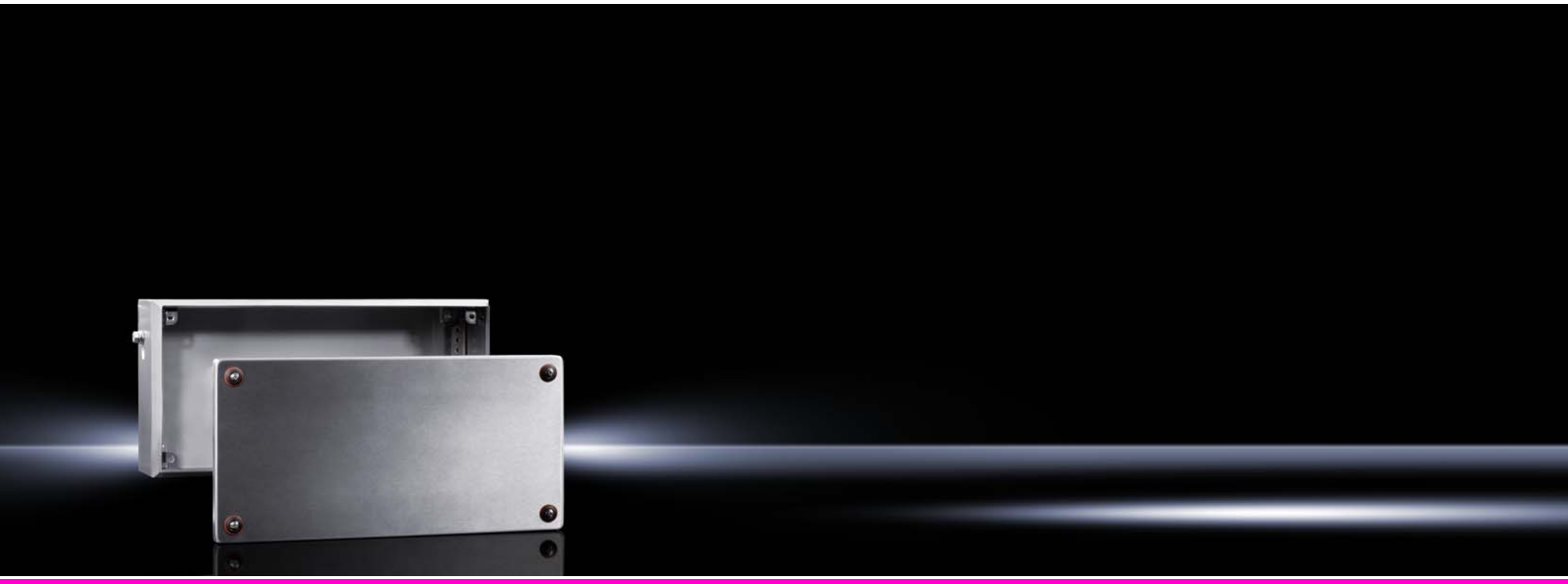
Взрывобезопасные корпуса

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

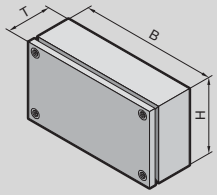
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

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

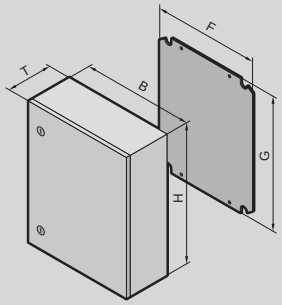
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

Комплект поставки:
- Корпус
- Дверь
- Монтажная панель

Номера сертификатов:
- PTB 02 ATEX 1082U
- IEC Ex PTB 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

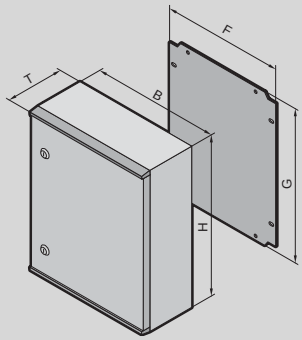
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 66

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

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

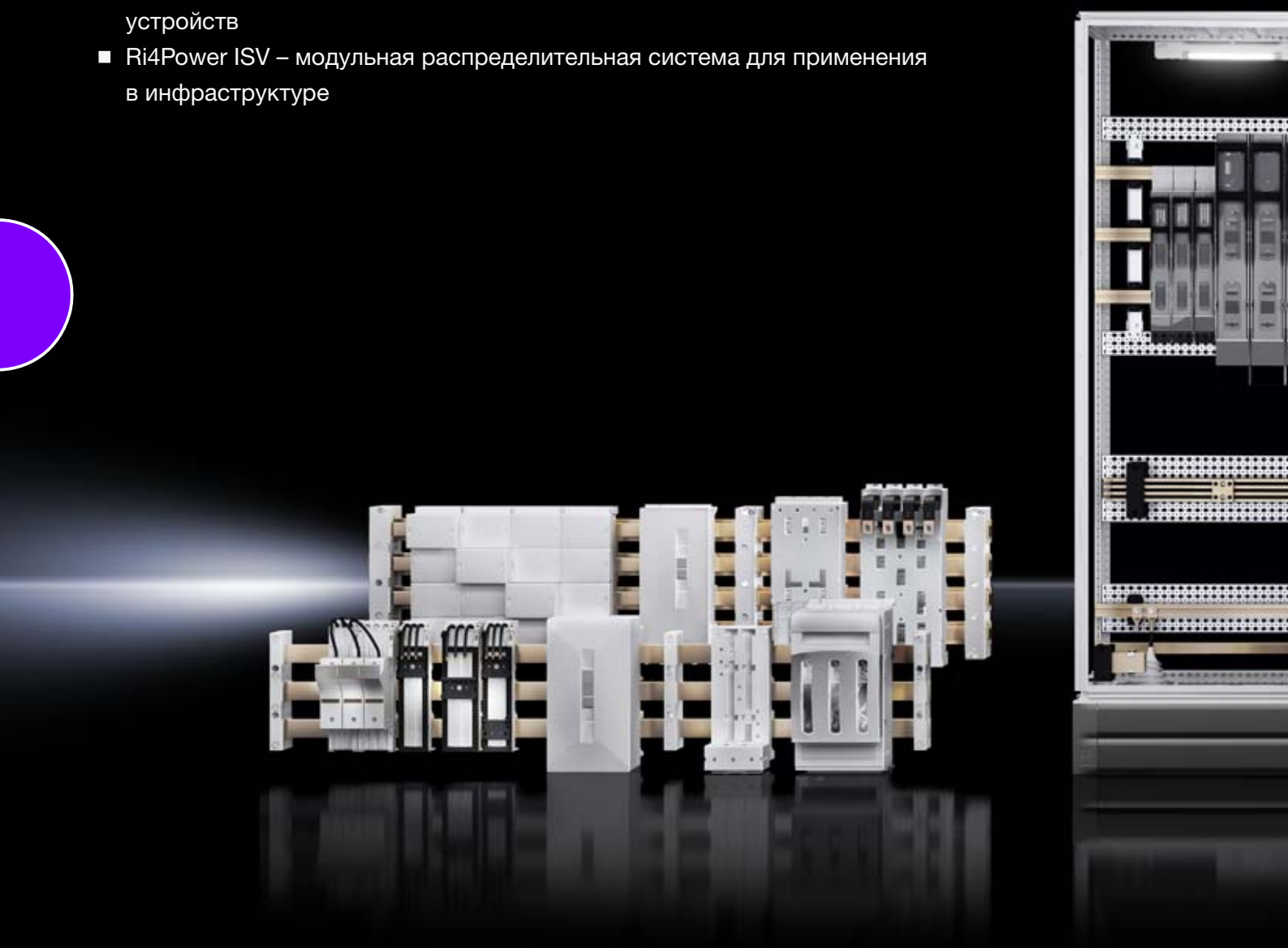
Rittal – The System.

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



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



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 характе ристики заземления

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



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

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Шинные системы

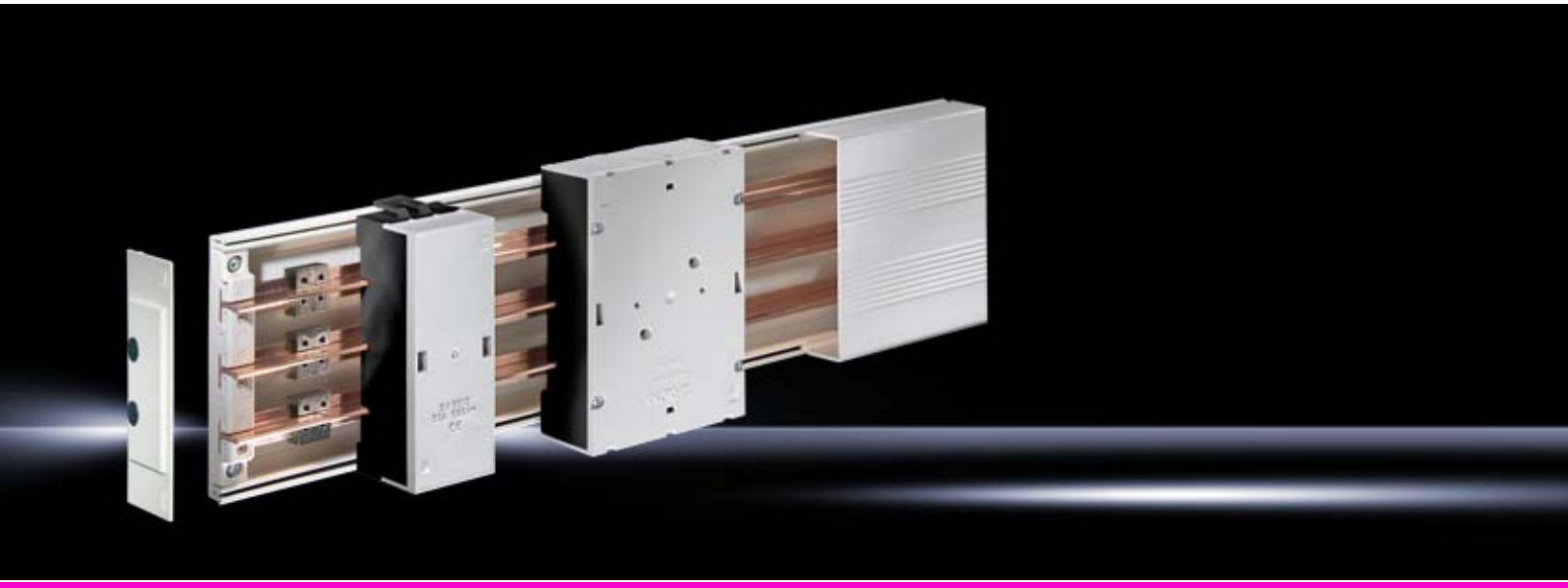
Шинная система Mini-PLS (40 мм)

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 A....208
Приборные адаптеры до 100 A....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 A, с проводами подключения....219
OM-адаптеры до 65 A, с пружинными клеммами....222
OM-адаптеры до 25 A, с подключением отходящих проводов через штекер....224
OM-несущие элементы....225
Адаптеры силовых выключателей до 630 A, 3-пол.....226
Адаптеры силовых выключателей до 500 A, 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 (ЭКС)....242
– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)....244
Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3....246
– с электронным контролем состояния (ЭКС)....248
Держатели предохранителей 30 A до 400 A....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

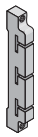
Цвет:
– RAL 7035
– RAL 9011 (корпус адаптера подключения)

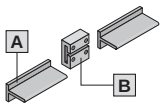
Защита от прикосновения

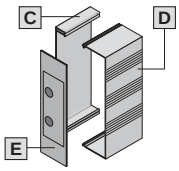
Материал:
– Термически модифицированный жесткий ПВХ
– Негорючесть согласно UL 94-V0

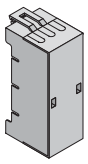
Цвет:
– RAL 7035

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

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

A Шины специальной формы Mini-PLS E-Cu, толщина шины 3 мм, сечение шины 120 мм²						
	Длина мм		Кол-во	500	700	1100	1500
	Сертификаты						
	Арт. №		3 шт.	**9601.000**	**9602.000**	**9603.000**	**9624.000**
	Комплектующие						
	B Соединитель шин	Сертификаты					
			3 шт.	**9611.000**			

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

Адаптеры подключения Mini-PLS (3-пол.)					Страница
	Номинальный ток макс. A	Кол-во	63	250	
	Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	
	Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
	Подсоединение круглых проводников мм²		1,5 – 35	10 – 120	
	Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		10 x 8	17 x 15	
	Ширина мм		54	115	
	Высота мм		160	182	
	Сертификаты				
	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

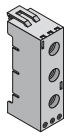
Основание для тестирования:
– МЭК/DIN EN 60 947-3
– DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

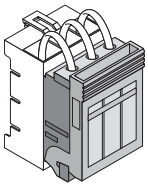
Адаптер шинной системы

Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

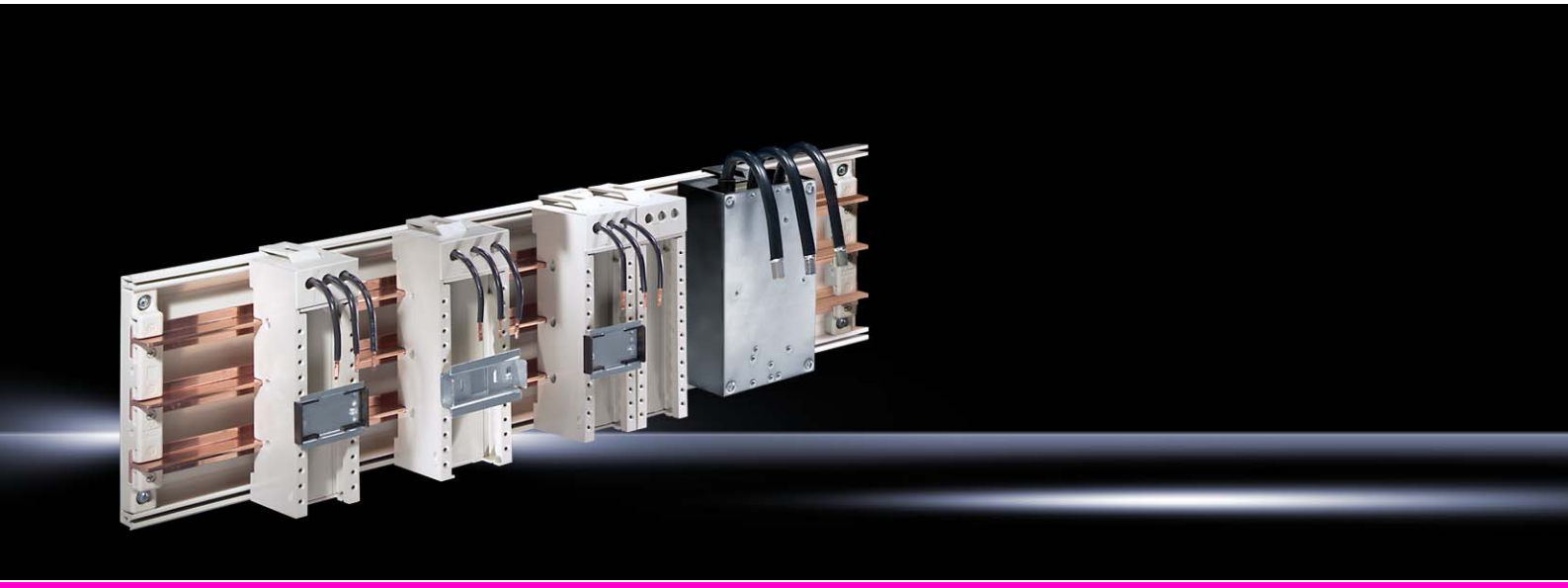
Цвет:
– RAL 9011

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Держатель предохранителей Mini-PLS (3-пол.)				
	Плавкая вставка	Кол-во	D 02-E18	
	Номинальный ток макс. A		63	
	Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	
	Подсоединение круглых проводников мм²		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. A	Кол-во	100	Страница
	Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	
	Отвод проводов		сверху/снизу	
	Тип подключения		Рамная клемма	
	Подсоединение круглых проводников мм²		1,5 – 50	
	Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		10 x 10	
	Ширина мм		89	
	Высота мм		141,5	
	Арт. №	1 шт.	**3431.000**	238
Дополнительно необходимо				
Адаптер шинной системы Mini-PLS (3-пол.)				
С проводами подключения мм²			35	
Ширина мм			90	
Высота мм			160	
Арт. №		1 шт.	**9629.100**	
Комплектующие				
Микровыключатель		5 шт.	3071.000	263

Приборные адаптеры Mini-PLS



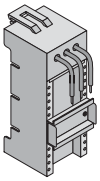
Шинная система Стр. 206 **Адаптеры подключения** Стр. 206 **Предохранительные компоненты** Стр. 207 **Соответствие коммутационного оборудования** Стр. 209

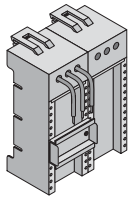
Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035
– RAL 9011 (9629.000)

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Номинальный рабочий ток макс. 12 – 25 A

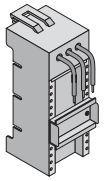


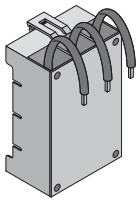


Номинальный ток макс. A		Кол-во	12	25	25	25	25	25	25	Стра-ница
Номинальное рабочее напряжение В, ~			690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов			3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения			AWG 14	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Количество/высота несущих шин мм			1/7,5	1/7,5	1/15	1/7,5	1/15	1/7,5	1/7,5	
Ширина мм			45	45	45	54	54	72	90	
Высота мм			160	160	160	160	160	160	160	
Сертификаты			cULus	cULus	cULus	cULus	cULus	cULus	cULus	
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 A





Номинальный ток макс. A			Кол-во	40	40	40	100	Стра-ница
Номинальное рабочее напряжение B, ~				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 мм²	
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	261

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

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

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

[1)] Передвинуть несущую шину приборов

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

Производитель/тип	**Арт. №**	**Комплектующие Арт. №**
ABB		
MS450 (макс. 40 A)	9617.000	–
MS451 (макс. 40 A)	9629.000	9320.120
MS495	9629.000	9320.120
MS496	9629.000	9320.120
MS497	9629.000	9320.120
Tmax		
T1	9629.000	–
T2	9629.000	–
Eaton		
NZM 1	9629.000	–
PKZ2	9627.000	–
PKZM4 (макс. 40 A)	9617.000	–
PKZM4	9629.000	9320.120

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

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

- OM-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

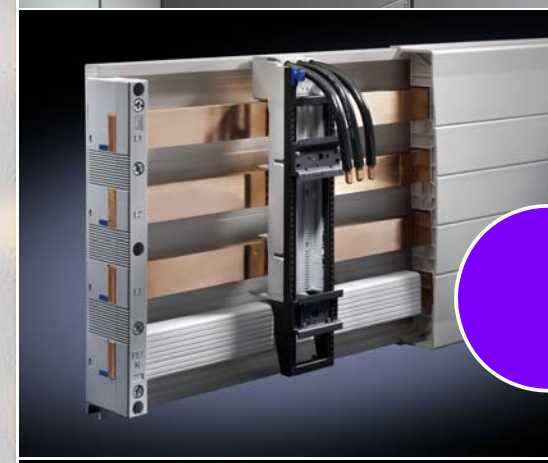
Арт. № 3020.500, см. страницу 295

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

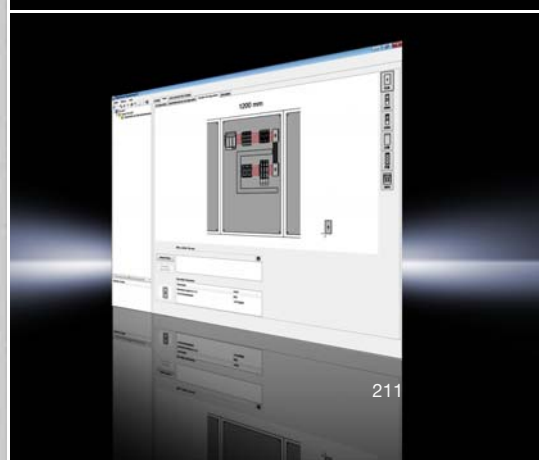




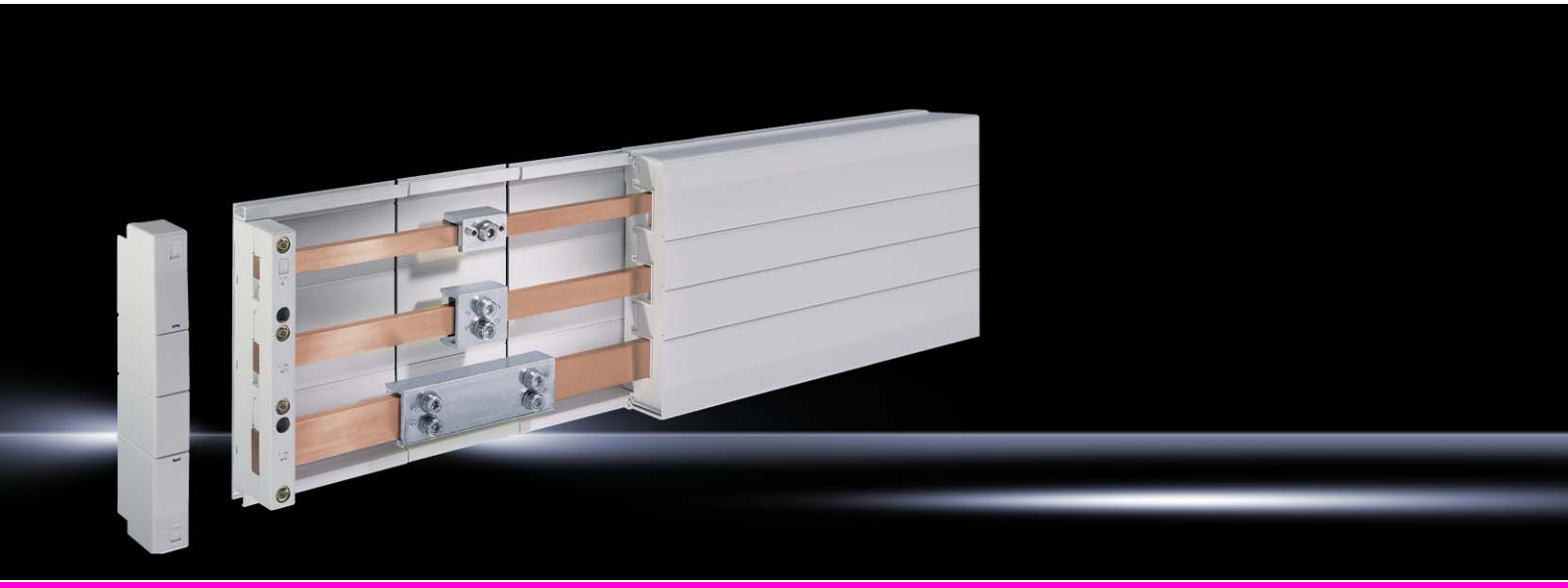








Шинные системы RiLine до 800 A (60 мм)



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

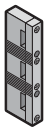
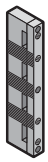
Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

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 плоских шинах

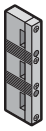
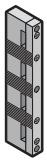
Держатели шин							
							
Количество полюсов		Кол-во	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	Стра-ница
Расстояние между центрами шин мм			60	60	60	60	
С наружным креплением			■	–	–	–	
С внутренним креплением			–	■	■	■	
Для шин мм	12 x 5/10		■	■	–	■	
	15 x 5 – 25 x 10, 30 x 5		■	■	■	■	
	30 x 10		■	■	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~			1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	
			–	–	1500 (DC)	–	
Сертификаты			–	–	ⓊL	ⓊL	
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 A (60 мм)

Система на плоских шинах

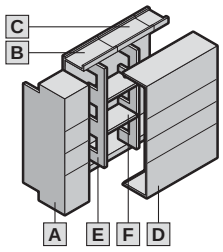
Держатели шин



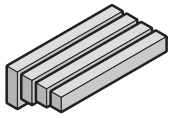
Количество полюсов	Кол-во	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	Страница
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	
Арт. №	4 шт.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	212
Дополнительно необходимо						
Вставка при использовании шин 12 x 5/10 мм		■	■	–	■	
Арт. №	12 шт.	9340.090	9340.090	–	9340.090	251

Защита от прикосновения



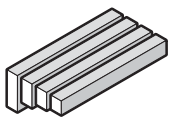
Компоненты	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Страница
A Торцевые крышки	–	UL	2 шт.	**9340.070**	**9340.070**	**9340.070**	**9340.074**	–
B Поддон основания	500	UL	2 шт.	–	9340.100	9340.100	–	256
	700	UL	2 шт.	–	9340.110	9340.110	–	256
	900	UL	2 шт.	–	9340.120	9340.120	–	256
	1100	UL	2 шт.	–	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 A 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



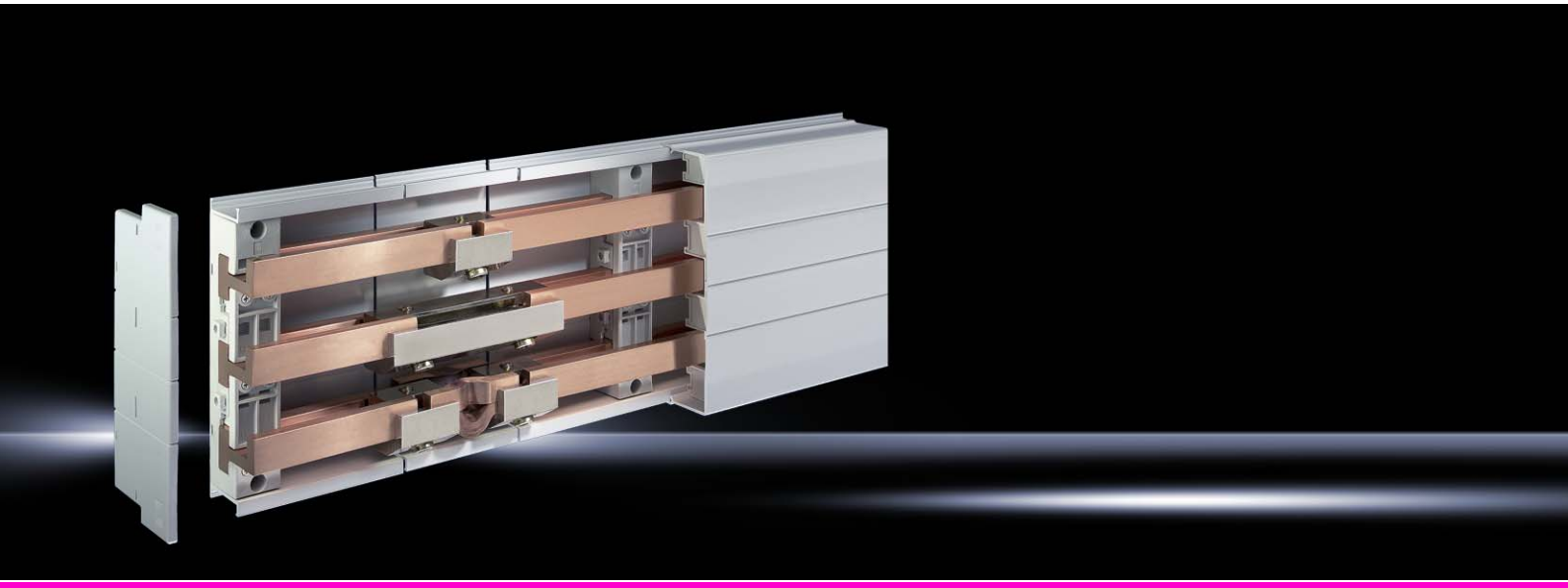
Размеры мм	Макс. номинальный ток A согл.		Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Страница
	DIN EN	UL 508							
20 x 5	235	–	–	6 шт.	–	3582.020	3582.020	–	252
20 x 10	363	–	–	3 шт.	–	3585.020	3585.020	–	252
30 x 5	328	–	–	6 шт.	–	3584.020	3584.020	–	252
30 x 10	493	–	–	3 шт.	–	3586.020	3586.020	–	252

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		10 шт.	3092.000	3092.000	3092.000	3092.000	253
	12/15 x 5		4 шт.	9350.010	9350.010	9350.010	9350.010	253
	12/15 x 10		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

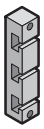
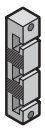
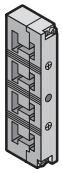
Цвет:
– RAL 7035

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

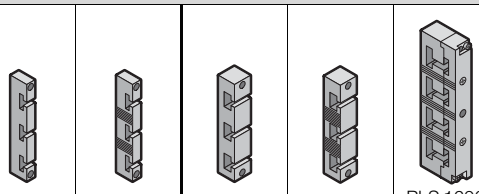
Держатели шин

						 PLS 1600 PLUS
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)

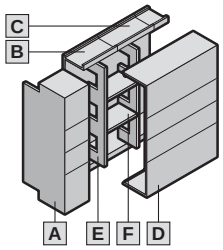
Система на шинах PLS

Держатели шин



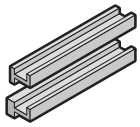
Для системы Rittal	Кол-во	PLS 800		PLS 1600			Страница
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	60	
Арт. №	4 шт.	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004	214

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 мм²				300	900	
Толщина шин мм				5	10	
Макс. номинальный ток A 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. №	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)]			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

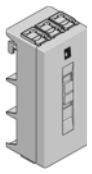
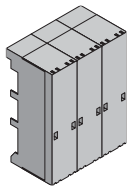
Указание:
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться
- Сертификация UL действительна только в сочетании с AC-применением
- Номинальное рабочее напряжение при применении в сети постоянного тока зависит от расположения шин в держателе 9340.050/ 9341.050/9342.050

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

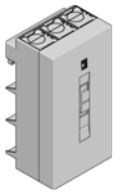
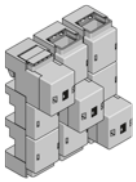
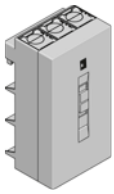
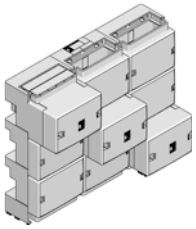
Номинальный ток макс. 63 – 125 A

							
Номинальный ток макс. A	Кол-во	63	63	125	125	125	Страница
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 4~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) B		–	1000 (DC)	–	1000 (DC)	–	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) B		–	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		–	–	–	–	–	

Номинальный ток макс. 250 – 600 A

						
Номинальный ток макс. A		250	250	250	600	Страница
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 4~	690, 3~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) B		–	1000 (DC)	–	–	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) B		–	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	255
Комплект расширения адаптера подключения		–	–	–	–	

Номинальный ток макс. 800 – 1600 A

						
Номинальный ток макс. A		800	800	800	1600	Страница
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) B		–	1000 (DC)	1000 (DC)	1000 (DC)	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) B		–	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	255
Комплект расширения адаптера подключения	1 шт.	–	9342.314	–	9342.324	218

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.

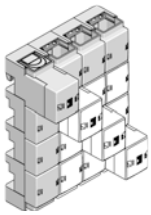
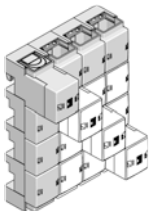
Материал:
- Крышка: ABS
- Корпус: полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

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	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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

OM-адаптеры



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

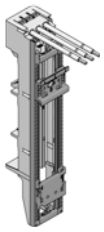
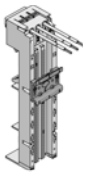
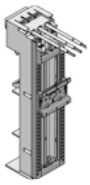
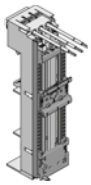
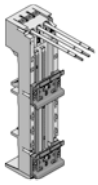
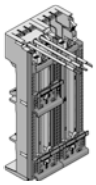
Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– Корпус: RAL 7035

Указание:
– Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

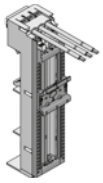
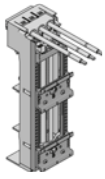
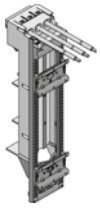
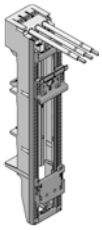
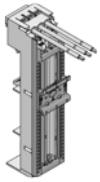
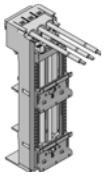
Техническая информация:
Можно найти в Интернете

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

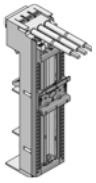
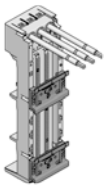
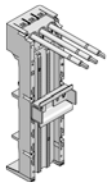
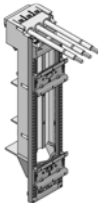
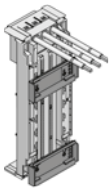
								
Номинальный ток макс. A	Кол-во	16	25	25	25	25	25	Стра-ница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Провода подключения, 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
OM-несущие элементы		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	–	225
Штырьковый блок	5 шт.	–	–	9342.800	–	–	9342.800	260

OM-адаптеры

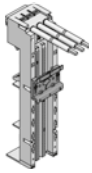
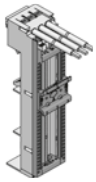
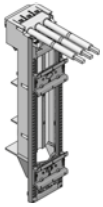
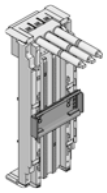
Номинальный ток макс. 32 A, с проводами подключения

								
Номинальный ток макс. A	Кол-во	32	32	32	32	32	32	Стра-ница
Номинальное рабочее напряжение B, ~		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
OM-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 A, с проводами подключения

							
Номинальный ток макс. A	Кол-во	40	40	40	40	40	Стра-ница
Номинальное рабочее напряжение B, ~		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
OM-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 A, с проводами подключения

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	65	65	65	65	Стра-ница
Номинальное рабочее напряжение B, ~		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
OM-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

OM-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

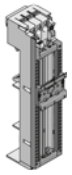
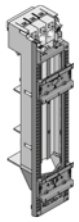
Цвет:
– Корпус: RAL 7035

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 32 A, с пружинными клеммами

								
Номинальный ток макс. A	Кол-во	32	32	32	32	32	32	Стра-ница
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 мм²		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
OM-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 A, с пружинными клеммами

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	65	65	65	65	Стра-ница
Номинальное рабочее напряжение B, ~		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
OM-несущие элементы		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	225
Штырьковый блок	5 шт.	–	–	9342.810	9342.810	260

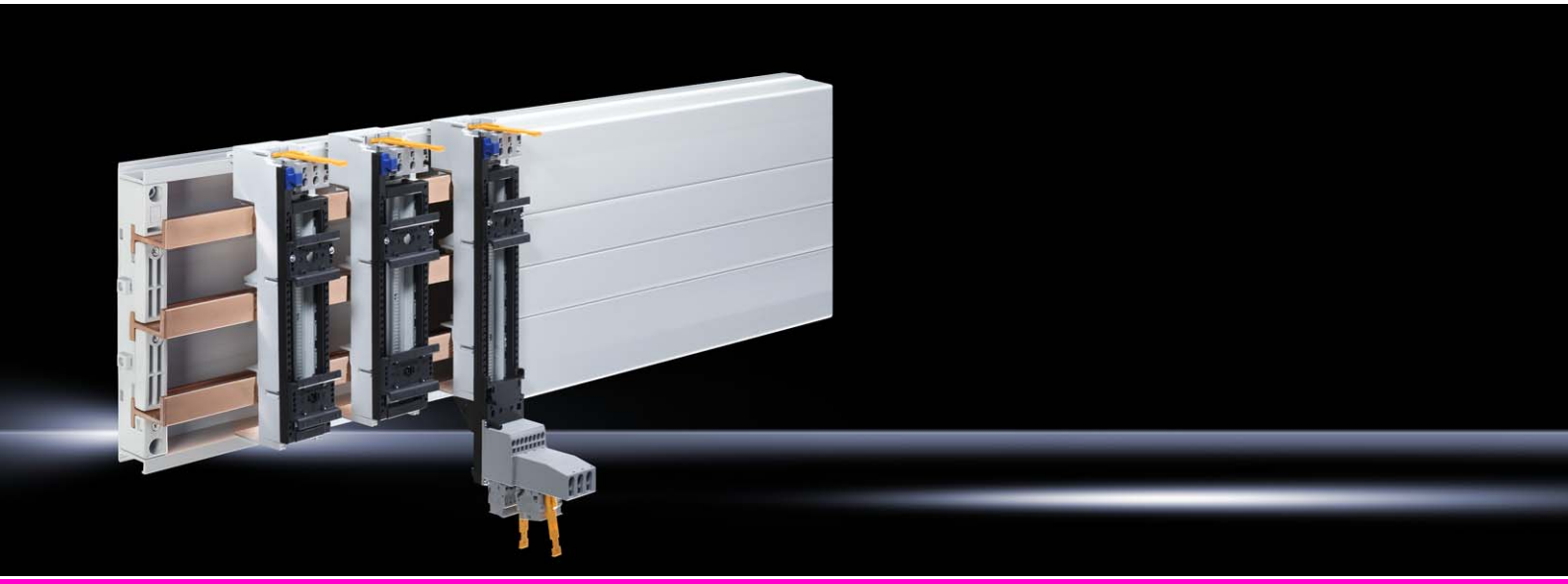
Монтаж системы



Программное обеспечение Therm

См. страницу 385

OM-адаптеры



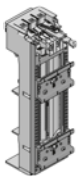
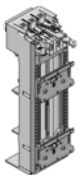
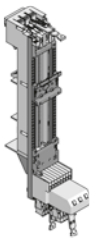
Шинная система Страница 212 **Адаптеры подключения** Страница 216 **Предохранительные компоненты** Страница 236

Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– Корпус: RAL 7035

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 25 A, с подключением одходящих проводов через штекер

					
Номинальный ток макс. A	Кол-во	25	25	25	Стра-ница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Подключение круглых проводов мм²		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 мм²)		■	■	–	
Вставной блок с возможностью подключения для 3 основных контактов (1,5 – 4 мм²) и 8 вспомогательных контактов (0,5 – 2,5 мм²), 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.	Стра-ница
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**	
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	259

Адаптеры силовых выключателей



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

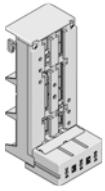
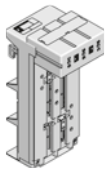
Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

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

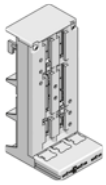
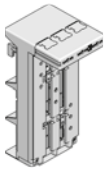
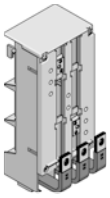
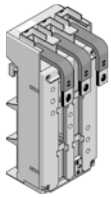
Техническая информация:
Можно найти в Интернете

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

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	100	100	125	125	Стра-ница
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		–	–	–	–	

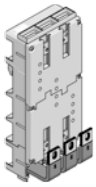
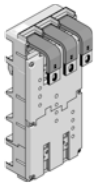
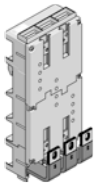
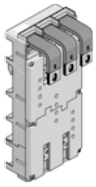
Адаптеры силовых выключателей

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

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	160	160	250	250	Стра-ница
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 A, 3-пол.

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	400	400	630	630	Стра-ница
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		■	■	■	■	
Комплектующие						
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

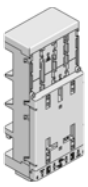
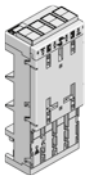
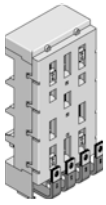
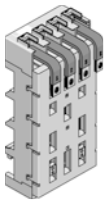
Материал:
– Полиамид (PA 6.6)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

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

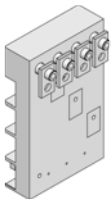
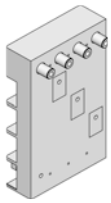
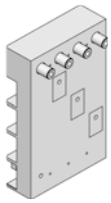
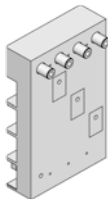
Техническая информация:
Можно найти в Интернете

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

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	160	160	250	250	Стра-ница
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

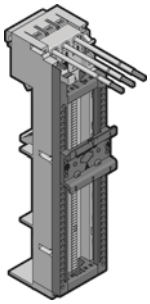
Номинальный ток макс. 500 A, 4-пол.

						
Номинальный ток макс. A	Кол-во	500	500	500	500	Стра-ница
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		–	–	–	–	



OM-адаптеры с проводами подключения

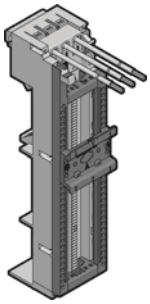
Соответствие коммутационного оборудования



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 + DS7-340	PKZ0 + DS7-340
	Ширина конструкции													Ширина конструкции																
	45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45
Арт. №	**Исполнение**	**Необходимое количество (штук)**													**Необходимое количество (штук)**																
9340.340	OM-адаптер 25 A, AWG 12, Ш = 45 мм	1														1			1	1											
9340.350	OM-адаптер 32 A, AWG 10, Ш = 45 мм					1									1																
9340.370	OM-адаптер 25 A, AWG 12, Ш = 45 мм								1												1						1				
9340.380	OM-адаптер 32 A, AWG 10, Ш = 45 мм																					1						1			
9340.390	OM-адаптер 32 A, AWG 10, Ш = 45 мм						1			1		1	1											1	1				1	1
9340.430	OM-адаптер 65 A, AWG 6, Ш = 55 мм			1	1												1			1										
9340.450	OM-адаптер 65 A, AWG 6, Ш = 55 мм							1			1			1									1			1				
9340.460	OM-адаптер 32 A, AWG 10, Ш = 55 мм		1																												
9340.260	OM-несущий элемент, 45 x 208 мм								1	1																	1	1			
9340.270	OM-несущий элемент, 55 x 272 мм										1																				
9342.860	Несущая шина TS45D, 35 x 10 мм	1							1																						
9342.870	Несущая шина TS45D-V, 35 x 10 мм					1																						1			
9340.290	Вставной элемент, 10 x 208 мм				2			2			3																				
9340.280	Соединитель								3	3	3																3	3			

OM-адаптеры с проводами подключения

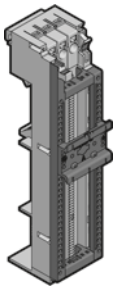
Соответствие коммутационного оборудования



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 65A	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS
		Ширина конструкции																			Ширина конструкции																
		45	45	55	45	45	45	45	55	45	45	45	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	OM-адаптер 16 А, AWG 12, Ш = 45 мм										1																											
9340.340	OM-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм	1	1		1																1		1						1								
9340.350	OM-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм											1	1						1						1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	
9340.770	OM-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм										1			1																							
9340.370	OM-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм						1	1		1					1	1		1																			
9340.390	OM-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм																																					1
9340.430	OM-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм			1																		1		1													
9340.450	OM-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм								1								1											1									
9340.720	OM-адаптер 40 А, AWG 8, Ш = 55 мм					1																															
9340.260	OM-несущий элемент 45 x 208 мм														1	1		1														1	1	1	1	1	
9340.270	OM-несущий элемент 55 x 272 мм																1		1																		
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм															1	1																				
9340.280	Соединитель														3	3	3	3	3													3	3	3	3	3	
9342.800	Штырьковый блок, Ш = 45 мм											1	1											1	1	1	1				2	2	2	2	2	
9342.820	Штырьковый блок PLUS													1										1	1	1	1									

OM-адаптеры с пружинными клеммами

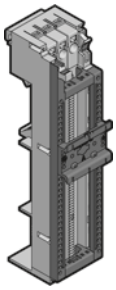
Согласование коммутационного оборудования



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	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм², Ш = 45 мм	1				1									1	1		1	1												
9340.550	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм², Ш = 45 мм								1												1	1					1	1			
9340.560	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм², Ш = 45 мм						1			1		1	1											1	1				1	1	1
9340.660	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм², Ш = 55 мм		1																												
9340.630	OM-адаптер 65 A, 2,5 – 16 мм², Ш = 55 мм			1	1												1			1											
9340.650	OM-адаптер 65 A, 2,5 – 16 мм², Ш = 55 мм							1			1			1									1			1			1			
9340.260	OM-несущий элемент 45 x 208 мм								1	1																1	1				
9340.270	OM-несущий элемент 55 x 272 мм										1																	1			
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм				2			2			3																				
9340.280	Соединитель								3	3	3															3	3	3			
9340.860	Набор кабелей AWG 12	3				3			3			3	3					3			3			3			3			3		
9340.870	Набор кабелей AWG 10		3				3			3					3	3			3			3			3			3		3	3
9340.890	Набор кабелей AWG 6			3	3			3			3			3			3			3			3			3			3			
9342.860	Несущая шина TS45D, 35 x 10 мм	1																													
9342.930	Несущая шина TS55D, 35 x 10 мм								1																						

OM-адаптеры с пружинными клеммами

Соответствие коммутационного оборудования

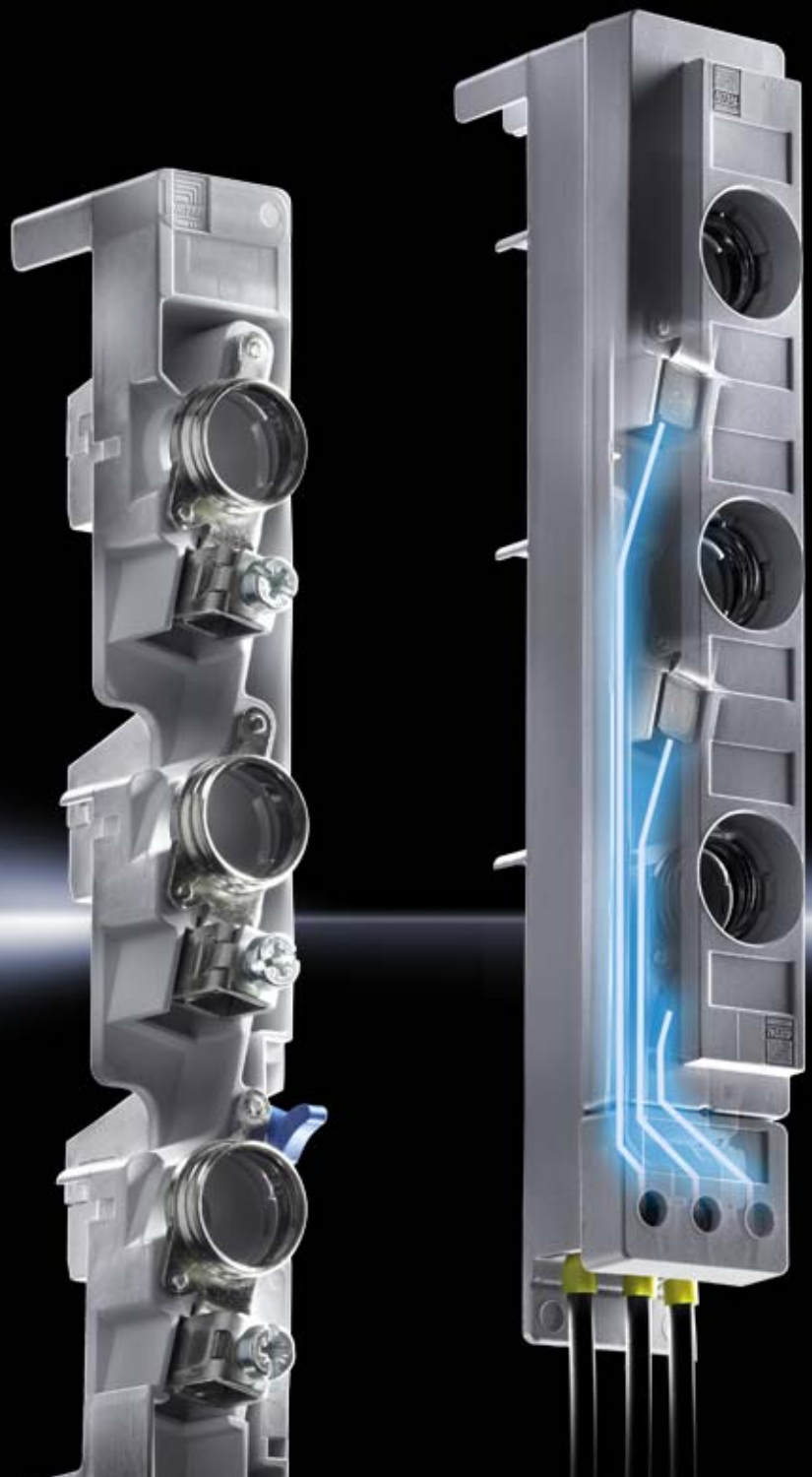


Производитель/тип	Siemens															Schneider Electric												
	СВ					Пускатели						Рев. пускатели					СВ				Пускатели						Рев. пускатели				УПП
	3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) винтовое подключение	3RV20 21... (S0) винтовое подключение до 40 А	3RA11 10... (S00)	3RA11 20... (S0)	3RA11 30... (S2)	3RA21 10... (S00) винтовое подключение	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)**															
9340.530	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм², Ш = 45 мм	1	1		1	1											1		1							1	1					
9340.550	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм², Ш = 45 мм						1	1		1	1	1	1	1		1	1					1	1	1	1			1	1	1	1	
9340.560	OM-адаптер 32 A, 1,5 – 6 мм², Ш = 45 мм																															1
9340.630	OM-адаптер 65 A, 2,5 – 16 мм², Ш = 55 мм			1														1		1												
9340.650	OM-адаптер 65 A, 2,5 – 16 мм², Ш = 55 мм								1					1											1							
9340.260	OM-несущий элемент 45 x 208 мм											1	1		1	1												1				
9340.270	OM-несущий элемент 55 x 272 мм													1																		
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм												1																			
9340.280	Соединитель											3	3	3														3	3	3	3	
9340.860	Набор кабелей AWG 12	3			3		3			3	3	3	3			3										3						
9340.870	Набор кабелей AWG 10		3					3					3			3	3		3		3	3	3	3			3	3	3	3	3	3
9340.880	Набор кабелей AWG 8					3																										
9340.890	Набор кабелей AWG 6			3					3					3				3		3					3							
9342.820	Штырьковый блок PLUS																				1			1				1	1	1	1	

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Держатели предохранителей



Держатели предохранителей



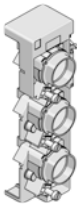
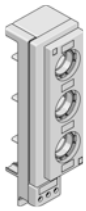
Шинная система Стр. 212 **Адаптеры подключения** Стр. 216 **ОМ-адаптеры** Стр. 219 **Адаптеры силовых выключателей** Стр. 226

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

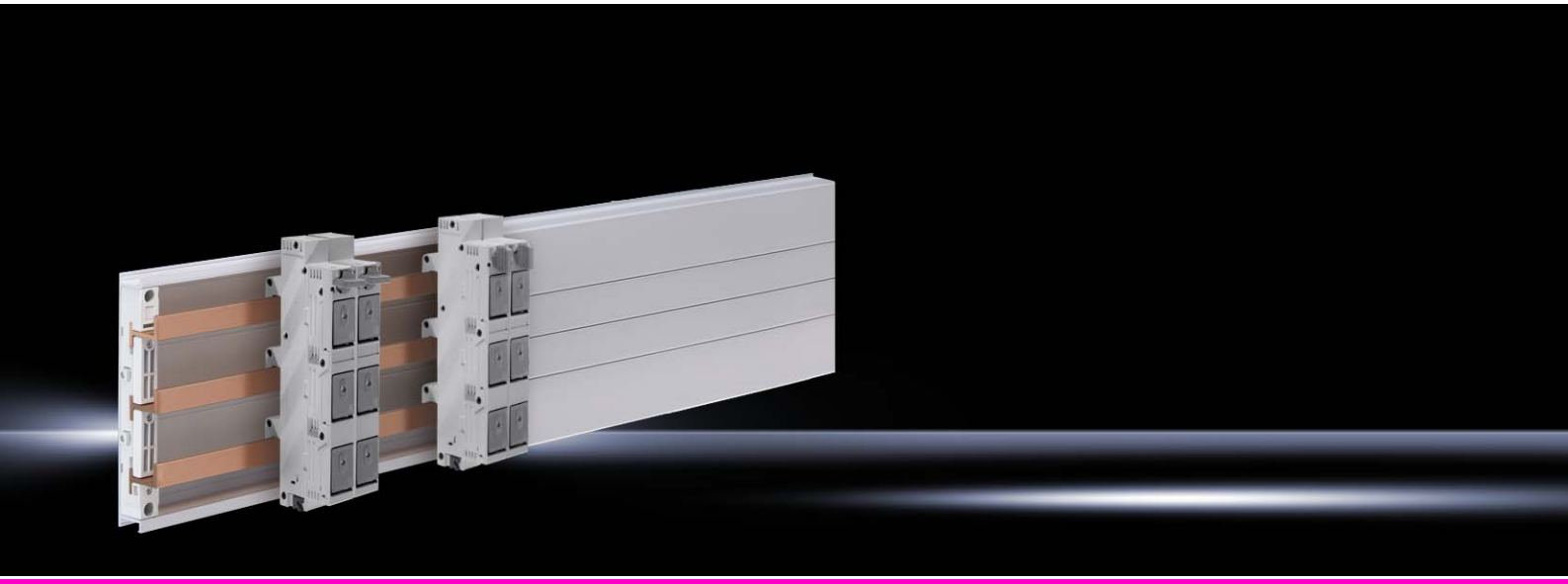
Цвет:
- RAL 7035

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. A		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 мм^2

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)	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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

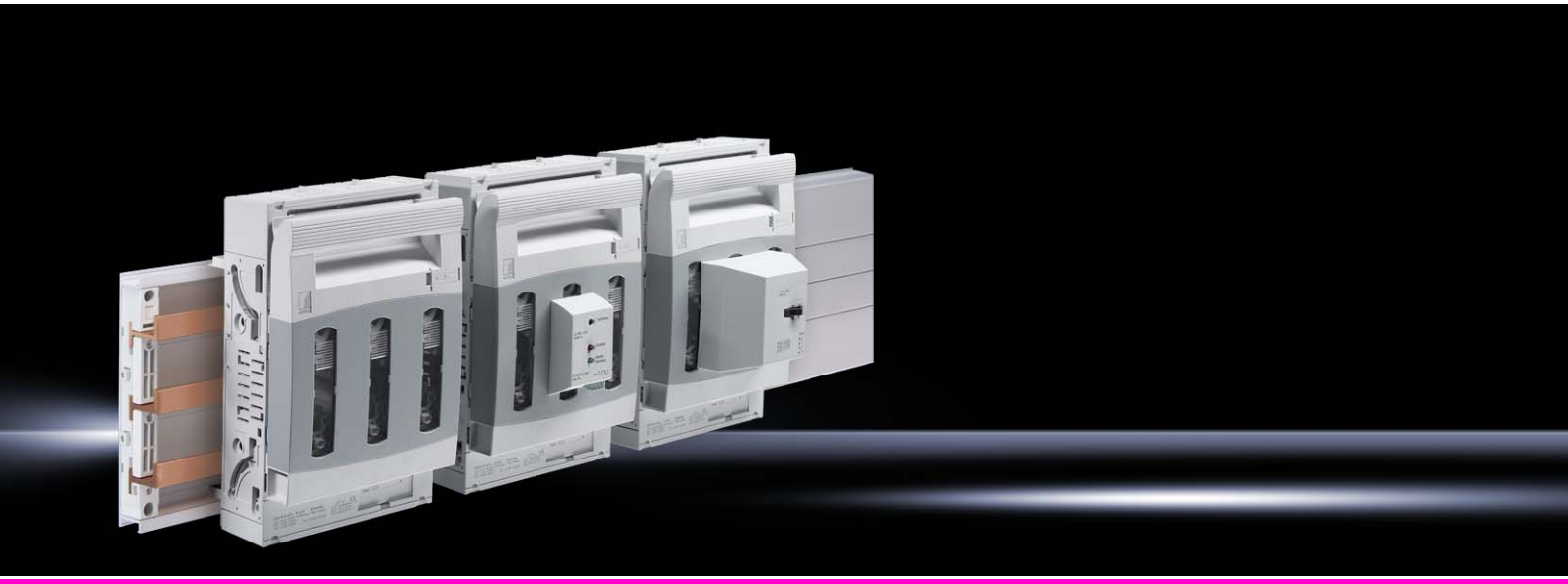
Основание для тестирования:
- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Размер 000

Типоразмер	Кол-во	000	000	000	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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. A		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 M8	Рамная клемма	Винт M8	
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

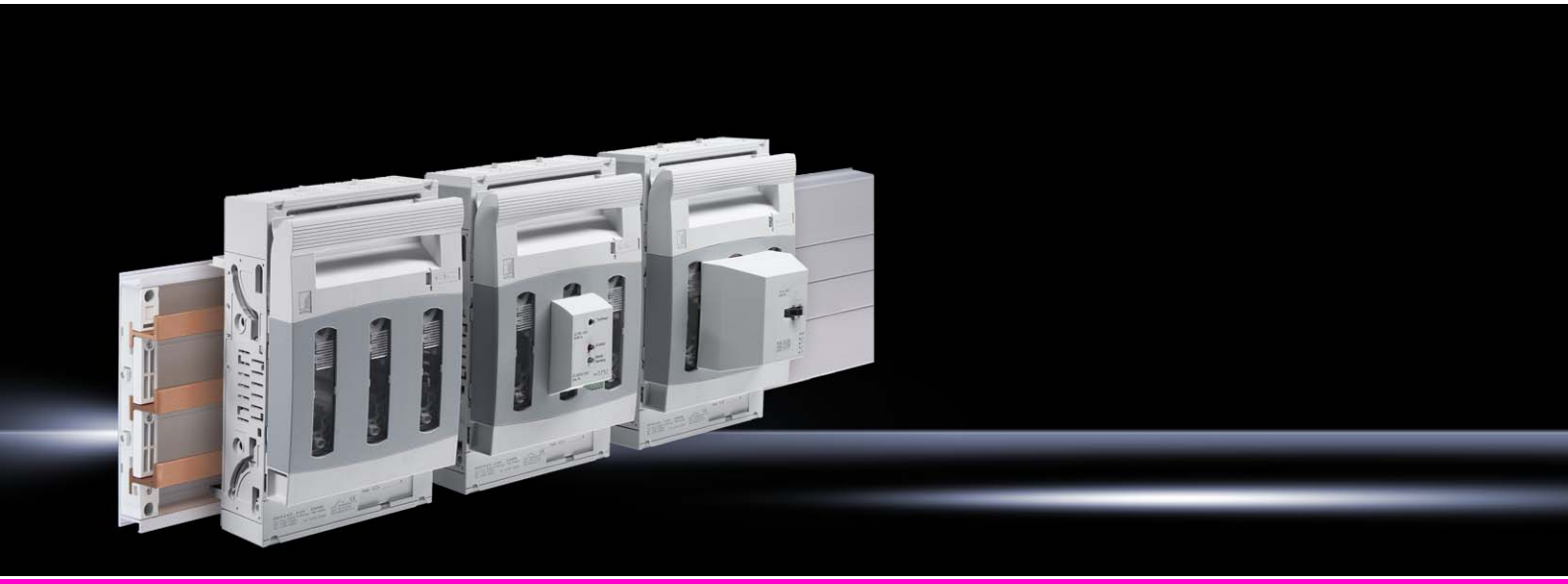
Размер 1

Типоразмер	Кол-во	1	1	1	1	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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 M10	Рамная клемма	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм²		35 - 150	10 - 150	35 - 150	10 - 150	
Подключение секторных проводов мм²		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	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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 M10	Винт M10	Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм²		95 - 300	10 - 240	10 - 240	95 - 300	10 - 300	10 - 300	
Подключение секторных проводов мм²		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	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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 M8	Рамная клемма	Винт M8	
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

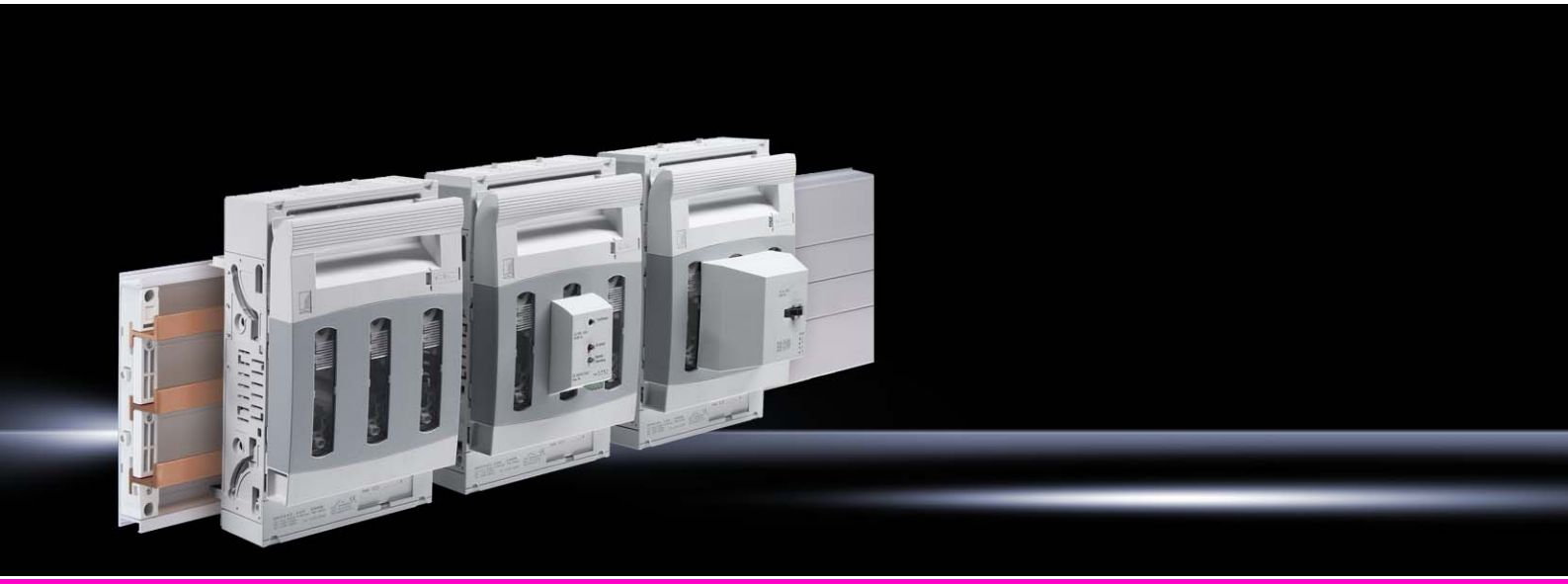
Размер 1, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Типоразмер	Кол-во	1	1	1	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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 M10	Винт M10	
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	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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 M10	Винт M10	Винт M10	Винт M10	
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	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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 M8	Рамная клемма	Винт M8	
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	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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 M10	Винт M10	
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	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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 M10	Винт M10	Винт M10	Винт M10	
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. A		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 M8	Рамная клемма	Винт M8	Винт M8	
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		■	■	■	■	–	
Комплектующие							
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 M12		–	–	–	–	–	

Размер 00 – 3

Типоразмер	Кол-во	00	00	1	2	3	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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 M8	Винт M8	Болт M12	Болт M12	Болт M12	
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 M12 x 30 для крепления прибора		–	–	■	■	■	
3 установочные гайки M12		–	–	■	■	■	
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 M12	30 шт.	–	–	3591.060	3591.060	3591.060	253

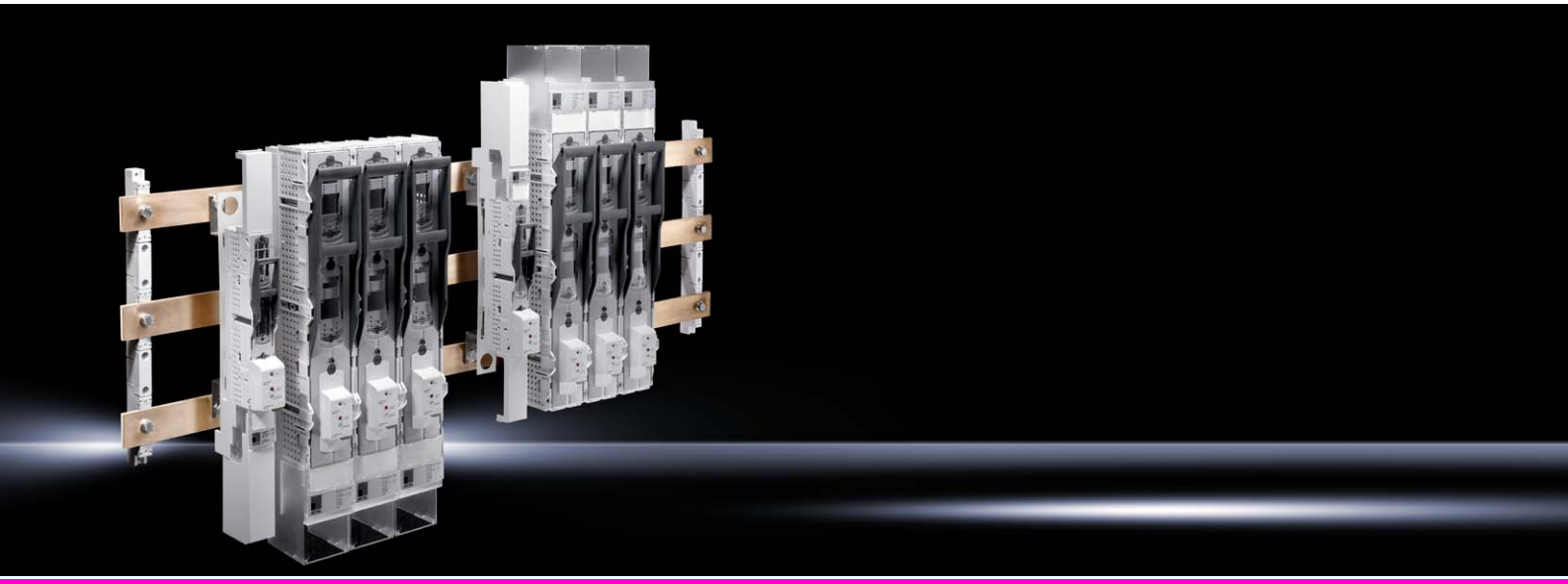
Новинка



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	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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		–	■	■	■	
Комплектующие						
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 A

Тип предохранителя (Class)		CC	J	J	Стра-ница
Номинальный ток макс. A		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 A

Тип предохранителя (Class)	Кол-во	J	J	J	Стра-ница
Номинальный ток мин. A		61	101	201	
Номинальный ток макс. A		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**	

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	Стра-ница
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**



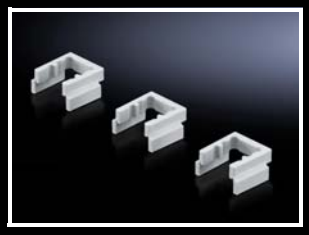
Вставки

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**





Шины





Шины CUPONAL

Согласно DIN EN 13 601

Длина: 2400 мм на шину

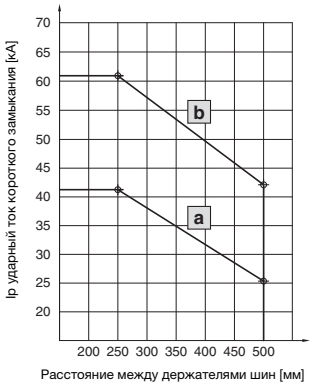
Алюминиевые шины, плакированные медью, пригодные для монтажа шинных систем с держателями шин 9340.000/9340.050, см. страницу 212.

Материал:
– Алюминиевый сердечник с припрессованной оболочкой из E-Cu

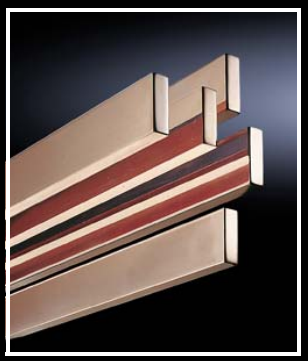
Размеры мм	Номинальный ток[1] A	Кол-во	**Арт. №**
20 x 5	235	6 шт.	**3582.020**
20 x 10	363	3 шт.	**3585.020**
30 x 5	328	6 шт.	**3584.020**
30 x 10	493	3 шт.	**3586.020**

[1] Допустимая токовая нагрузка при температуре шины 65 °C и температуре окружающей среды 35 °C, 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**	
Комплектующие				
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

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		10 шт.	**3092.000**
40 – 60 x 10		10 шт.	**3085.000**

Установочные гайки M12

Самоудерживающиеся гайки с рифлением для шин E-Cu.

Диаметр отверстия: 14,5 мм

Кол-во	**Арт. №**
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

Шины





Соединитель шин

Для соединения шин прямоугольного сечения без сверления отверстий.

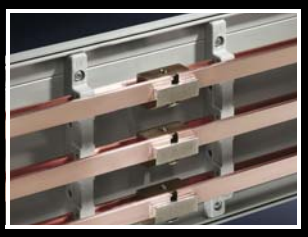
Материал:
9350.075
– Верхняя часть: St 37, никелированная поверхность
– Контактная поверхность: E-Cu, никелированная поверхность

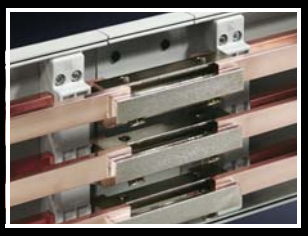
9320.020/9320.030
– Верхняя часть: листовая сталь, оцинкованная, пассивированная
– Контактная поверхность: E-Cu, посеребренная

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.

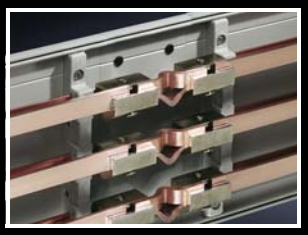
Материал:
– E-Cu

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 K 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	cULus	3 шт.	**9320.060**	
	PLS 1600	cULus	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] A	I_n при 50 K[2] A	I_n при 30 K[2] A	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 A температура повышается на 30 K. При температуре окружающей среды 35°C таким образом образуется температура проводника в 35°C + 30 K = 65°C

Универсальный держатель

Для крепления гибких медных шин от 5 x 20 x 1 до 10 x 63 x 1 мм.

Материал:
– Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. винты и скользящие гайки для крепления на монтажных шинах PS

Кол-во	Арт. №
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 соответсвуют изображенному на фото комплекту поставки

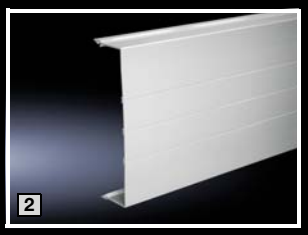
Комплектующие:
– C-образные профильные шины 30/15, см. страницу 612



Защита от прикосновения







Компоненты системы

Материал:
– Термически модифицированный жесткий ПВХ
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

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	Серти-фикаты	**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 шкафами.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал

2 Защитный кожух

Может быть индивидуально укорочен, фиксируется на поддон основания.

Указание:
При нагрузке на защитный кожух для придания большей устойчивости необходимо предварительно установить ребра жесткости.



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 соедининий 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

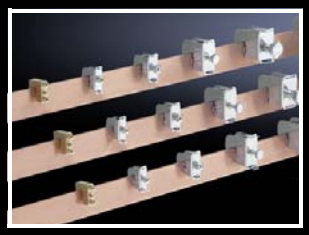
Указание:
– Для одного соединения шин необходимо две перемычки

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

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 мм²	Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
3 – 5	1 – 4	–		15 шт.	**3550.000**
5	1 – 4	–		15 шт.	**3450.500**
5	2,5 – 16	8 x 8		15 шт.	**3451.500**
5	16 – 50	10,5 x 11		15 шт.	**3452.500**
5	35 – 70	16,5 x 15		15 шт.	**3453.500**
5	70 – 185	22,5 x 20		15 шт.	**3454.500**
6 – 10	1 – 4	–		15 шт.	**3555.000**
10	1 – 4	–		15 шт.	**3455.500**
10	2,5 – 16	8 x 8		15 шт.	**3456.500**
10	16 – 50	10,5 x 11		15 шт.	**3457.500**
10	35 – 70	16,5 x 15		15 шт.	**3458.500**
10	70 – 185	22,5 x 20		15 шт.	**3459.500**

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		4 шт.	**3086.000**
100	80	230	325		4 шт.	**3087.000**
100	110	230	325		4 шт.	**3090.000**
200	80	230	325		4 шт.	**3088.000**
200	110	230	325		4 шт.	**3091.000**

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 PE необходимо развернуть клемму на 180°

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. A	Кол-во	800	1600	Страница
Номинальное рабочее напряжение B, ~		690, 1~	690, 1~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) B		1000 (DC)	1000 (DC)	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) B		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**

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**

для OM-адаптеров/несущих элементов



Соединитель

Для соединения OM-адаптеров/несущих элементов и вставных элементов 9340.290.

Материал:
– Полиамид (PA 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 (PA 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 OM-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 (PA 6.6)

Цвет:
– RAL 9005

Кол-во	Арт. №
5 шт.	**9342.820**

Указание:
– Допуск UL в сочетании с OM-адаптерами/несущими элементами



Набор кабелей

Подготовленные провода для индивидуального подключения коммутационного оборудования, монтируются на OM-адаптерах с пружинными клеммами.

Длина: 130 мм

Материал:
– Изоляция ПВХ
– Термостойкость до 105°C
– Ультразвуковое уплотнение обоих концов проводов

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Исполнение	Кол-во	Арт. №
AWG 14 = 2,08 мм² ≙ 2,5 мм²	15 шт.	**9340.850**
AWG 12 = 3,31 мм² ≙ 4 мм²	15 шт.	**9340.860**
AWG 10 = 5,26 мм² ≙ 6 мм²	15 шт.	**9340.870**
AWG 8 = 8,37 мм² ≙ 10 мм²	6 шт.	**9340.880**
AWG 6 = 13,3 мм² ≙ 16 мм²	6 шт.	**9340.890**

AWG = American Wire Gauges



Сдвоенные провода

для OM-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 мм² ≙ 6 мм²	6 шт.	**9340.820**
AWG 8 = 8,37 мм² ≙ 10 мм²	6 шт.	**9340.830**

AWG = American Wire Gauges

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Вставной элемент

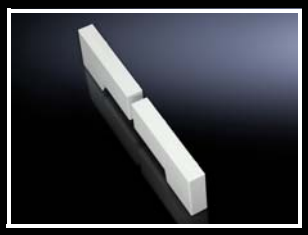
для адаптеров силовых выключателей
Для увеличения монтажной ширины со 140 до 190 мм.

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**



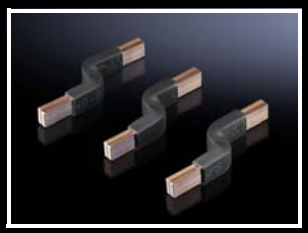
Уголок подключения

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.	**9342.570[2]**

[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

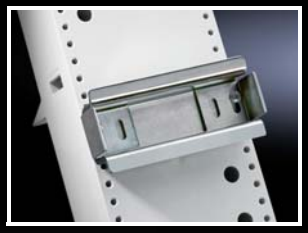
Под
- **Адаптеры силовых выключателей**
- **Приборные адаптеры Mini-PLS**

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	cULus	5 шт.	**9320.120**



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) 3433.010 (D III-E 33)	10 шт.	**3093.020**



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**

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



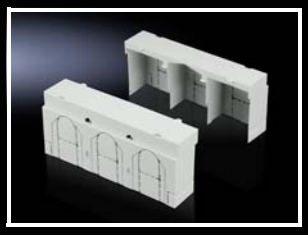
Подходит для разъединителей NH	Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм	Подключение		Кол-во	Арт. №
		Круглый провод мм²	Секторный провод мм²		
Разм. 1	20 x 14	35 – 150	50 – 150	3 шт.	**9344.610**
Размер 2/3	32 x 20	95 – 300	120 – 300	3 шт.	**9344.620**

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



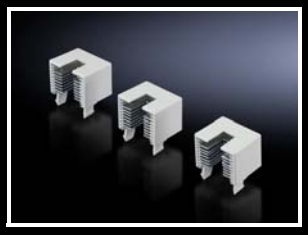
Подходит для разъединителей NH	Кол-во	Арт. №
Разм. 00	2 шт.	**9344.520**
Разм. 1	2 шт.	**9344.530**
Разм. 2	2 шт.	**9344.540**
Разм. 3	2 шт.	**9344.550**

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Дугогасители

для разъединителей NH, разм. 1 – 3
Для повышения коммутационной мощности.

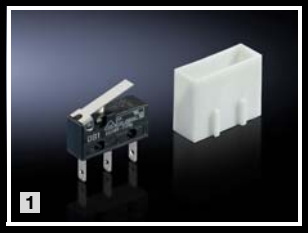
Техническая информация:
Можно найти в Интернете



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.	**9344.510**[1)]
–	Разм. 00	5 шт.	**9346.400**

[1)] Вкл. пластиковый кожух для крепления микровыключателя на корпусе разъединителя

для планочных силовых разъединителей NH

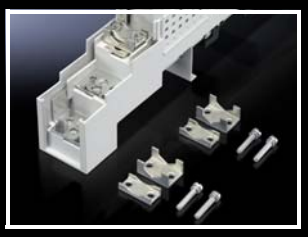


Кожухи секций подключения

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**

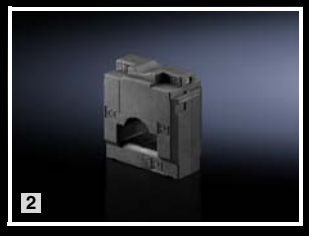
Трансформатор тока

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)	
Фазы	1	1
Первичный ток I_{1N}	150 A	150 A
Вторичный ток I_{2N}	1 A	5 A
Класс точности	1	1
Номинальная частота	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц
Термический номинальный непрерывный ток	1,2 x I_{1N}	1,2 x I_{1N}
Термический ток короткого замыкания I_{th}	60 x I_{1N}	60 x I_{1N}
Номинальный импульсный ток I_{dyn}	2,5 x I_{th}, макс. 120 кА	2,5 x 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 BA	2,5 BA
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)					
Первичный ток I_{1N}	250 A	250 A	400 A	400 A	600 A	600 A
Вторичный ток I_{2N}	1 A	5 A	1 A	5 A	1 A	5 A
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 x I_{1N}	1,2 x I_{1N}	1,2 x I_{1N}	1,2 x I_{1N}	1,2 x I_{1N}	1,2 x I_{1N}
Термический ток короткого замыкания I_{th}	60 x I_{1N}, макс. 50 кА	60 x I_{1N}, макс. 50 кА	60 x I_{1N}, макс. 50 кА	60 x I_{1N}, макс. 50 кА	60 x I_{1N}, макс. 50 кА	60 x I_{1N}, макс. 50 кА
Номинальный импульсный ток I_{dyn}	2,5 x I_{th}, макс. 120 кА	2,5 x I_{th}, макс. 120 кА	2,5 x I_{th}, макс. 120 кА	2,5 x I_{th}, макс. 120 кА	2,5 x I_{th}, макс. 120 кА	2,5 x 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
Подключение (рамная клемма)	1,5 – 4 мм²	1,5 – 4 мм²	1,5 – 4 мм²	1,5 – 4 мм²	1,5 – 4 мм²	1,5 – 4 мм²
Номинальная мощность	5 BA	5 BA	5 BA	5 BA	5 BA	5 BA
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**




Offener Leistungsschalter
Air circuit breaker
Offener Leistungsschalter
Air circuit breaker
ABB
SIEMENS

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 A

- RiLine60 – компактная шинная система до 1600 A, 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

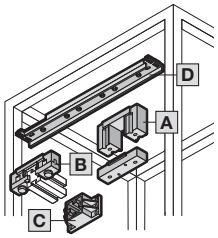
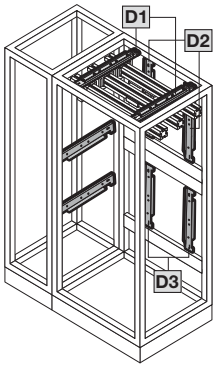


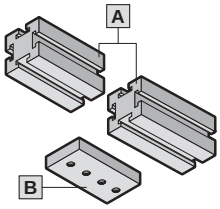
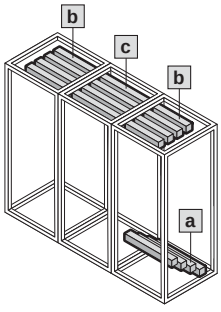
Шинные системы Maxi-PLS

Компоненты системы

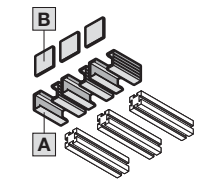
Указание:
– Шины для комбинаций PE/PEN, см. страницу 648/649

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

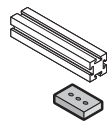
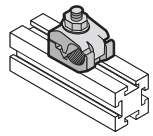
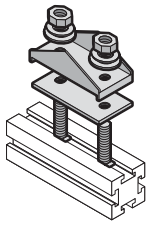
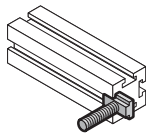
Держатели и крепление в шкафу TS				Кол-во	**Maxi-PLS 1600/2000**		**Maxi-PLS 3200**	
					Арт. №		**Арт. №**	
					3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
	**A** **Держатели шин** Материал: полиамид (PA 6.6)			1 шт.	**9649.000**		**9659.000**	
	B **Держатели шин, надстраиваемые** Материал: полиамид (PA 6.6)			1 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	150	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. **9640.150**	4-пол. **–**	3-пол. **9650.150**	4-пол. **–**

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

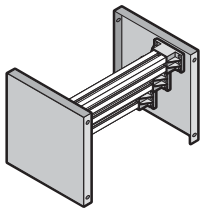
Защита от прикосновения		Кол-во	**Арт. №**	**Арт. №**
	**A** **Защитный кожух** для монтажа на шины Maxi-PLS, длина 1000 мм. Материал: жесткий ПВХ	5 шт.	**9640.050**	**9650.050**
	B **Торцевая крышка** для установки на торцах шин Maxi-PLS. Материал: полиамид (PA 6.6)	2 шт.	**9649.060**	**9659.060**

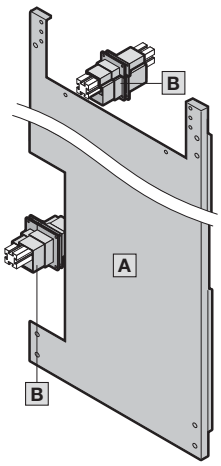
Компоненты системы

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 мм² (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. №
	**Компактный ввод питания для шин Maxi-PLS 1600/2000** Для индивидуального использования в качестве 3-полюсной шинной системы для подключения кабеля. Монтаж непосредственно на монтажную панель или монтажные шасси. **Комплект поставки:** 6 торцевых держателей, 2 пластины держателя для торцевого держателя, 1 монтажная шина PS 23 x 23 мм (длина 495 мм), монтажные комплектующие	1 компл.	**9660.980**

Перегородки				Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200	
				Арт. №		Арт. №	
	**A Перегородка** для шкафов TS. Для бокового разделения соединенных шкафов. Вкл. крепежный материал.						
	Шины Maxi-PLS в области крыши						
	Для глубины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во				
	600	2000	1 шт.	**9660.620**		**9660.620**	
	Шины Maxi-PLS в задней области						
	Для глубины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во				
	600	2000	1 шт.	**9660.610**		**9660.610**	
	B Прокладка шинной системы Ввод шинной системы может также использоваться в качестве крышек для продольных соединителей. Вкл. крепежный материал.						
	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

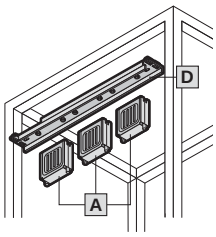
См. страницу 295

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

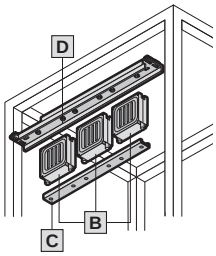


A Держатели шин
Материал: полиамид (PA 6.6)

системы	Для шин до мм[1]	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. №	Flat-PLS 100 Арт. №
Flat-PLS 60	4 x 60 x 10	1 шт.	**9676.002**	–
Flat-PLS 100	4 x 100 x 10	1 шт.	–	**9676.004**

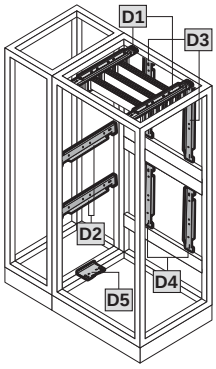
B Держатель шин для шины-стабилизатора
Материал: полиамид (PA 6.6)

системы	Для шин до мм[1]	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. №	Flat-PLS 100 Арт. №
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 120	165	185	Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
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

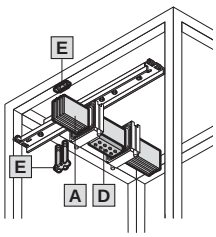
Для держателей шин	Расстояние между центрами шин мм	Конструкция системы	Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
9676.020	120	3-/4-пол.	2 шт.	**9676.022**	**9676.023**	–	–
	185	3-пол.	2 шт.	**9676.026**	–	–	–
9676.021	165	3-/4-пол.	2 шт.	–	–	**9676.024**	**9676.025**
	185	3-пол.	2 шт.	–	–	**9676.027**	–

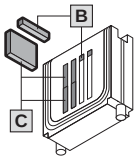
[1] При ширине шины < 60 мм у Flat-PLS 60 или < 100 мм у Flat-PLS 100 сободное пространство в держателях следует заполнить распорками. При установке только 1, 2 или 3 шин необходимо в неиспользованные шинные проемы установить вставки.

Шинные системы Flat-PLS

Компоненты системы

Шины и комплектующие для держателя





A Шины E-Cu согл. DIN EN 13 601. Длина: 2400 мм на шину

Размеры мм	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. №	Flat-PLS 100 Арт. №
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**

B 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	Flat-PLS 60 Арт. №	Flat-PLS 100 Арт. №
40 x 10	2 шт.	16 шт.	**9676.007**	**9676.007**
50 x 10	1 шт.			
80 x 10	2 шт.			

C Вставка – При установке только 1, 2 или 3 шин необходимо в неиспользованные шинные отверстия установить вставки.
Материал: полиамид (PA 6.6)

		Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. №	Flat-PLS 100 Арт. №
Flat-PLS 60	2 шт. на каждое свободное шинное отверстие	16 шт.	**9676.008**	**9676.008**
Flat-PLS 100	3 шт. на каждое свободное шинное отверстие			

D Продольный соединитель E-Cu для соединения шин Flat-PLS без сверления отверстий.

Количество шин на фазу	Для ширины шины мм	Винт	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. №	Flat-PLS 100 Арт. №
2	40 – 100	[1]	1 шт.	**9676.621**	**9676.621**
3 или 4	40 – 100	[1]	1 шт.	**9676.641**	**9676.641**

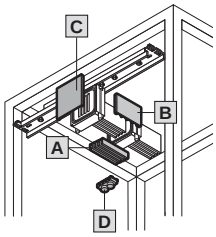
[1] Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин B (длина = B + 40 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).

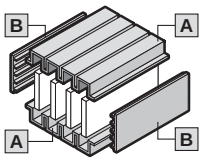
E Усилители пакетов шин для Flat-PLS

Для ширины шины до мм	Винт	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. №	Flat-PLS 100 Арт. №
2 x B x 10	[1]	1 шт.	**9676.017**	**9676.017**
4 x B x 10	[1]	1 шт.	**9676.019**	**9676.019**

[1] Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин B (длина = B + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).

Защита от прикосновения





Защитные кожухи для Flat-PLS
Материал: жесткий ПВХ

Для системы	Количество шин на фазу	Для ширины шин мм	Длина мм	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. №	Flat-PLS 100 Арт. №
A Защитный кожух для кантов для шинных систем без зазора между отдельными шинами	1	–	1000	10 шт.	**9676.041**	**9676.041**
A Защитный кожух для кантов для шинных систем с зазором между отдельными шинами 10 мм	2	–	1000	10 шт.	**9676.052**	**9676.052**
	4	–	1000	10 шт.	**9676.054**	**9676.054**
B Боковой защитный кожух для шинных систем, подходит для защитного кожуха для кантов	–	60	1000	10 шт.	**9676.056**	**9676.056**
	–	80	1000	10 шт.	**9676.058**	**9676.058**
	–	100	1000	10 шт.	**9676.059**	**9676.059**

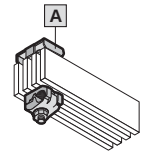
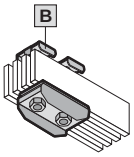
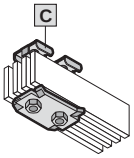
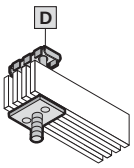
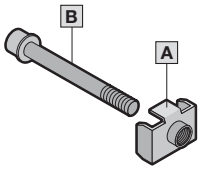
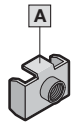
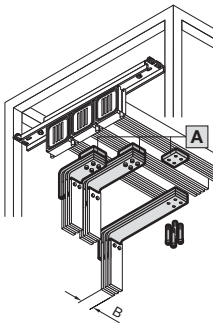
C Торцевые крышки для держателя шин Flat-PLS
Материал: полиамид (PA 6.6)

	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. №	Flat-PLS 100 Арт. №
Для Flat-PLS 60 и Flat-PLS 100	2 шт.	**9676.006**	**9676.006**

D Крышки для усилителей пакетов шин
Материал: полиамид (PA 6.6)

Количество шин на фазу	Для усилителя пакета шин Арт. №	Кол-во	Flat-PLS 60 Арт. №	Flat-PLS 100 Арт. №
2	9676.017 9676.832	8 шт.	**9676.046**	**9676.046**
4	9676.019	8 шт.	**9676.048**	**9676.048**

Компоненты системы

Устройства подключения				Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
				Арт. №	Арт. №
	**A Клеммы прямого подключения** для Flat-PLS для непосредственного подсоединения круглых проводников.				
	Для круглого провода	Винт	Кол-во		
	95 – 300 мм² RE/RM	[1]	1 шт.	**9676.730**	**9676.730**
	[1] Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин B (длина = B + 60 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	**B Пластины подключения для гибких медных шин,** вкл. крепежный материал (без винтов)				
	Для ширины шины мм	Винт	Кол-во		
	2 x 10 x 32 x 1	[1]	1 шт.	**9676.747**	**9676.747**
	2 x 10 x 63 x 1	[1]	1 шт.	**9676.748**	**9676.748**
	2 x 10 x 100 x 1	[1]	1 шт.	**9676.749**	**9676.749**
	[1] Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин B (длина = B + 50 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	C 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 B (длина = B + 40 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	**D Пластины подключения с болтами M12,** вкл. крепежный материал (без винтов)				
	Болты подключения	Винт	Длина болта мм	Кол-во		
	M12	[1]	30	1 шт.	**9676.700**	**9676.700**
	[1] Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин B (длина = B + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).					
	**A Захват с запрессованной гайкой M10**				
	Запрессованная гайка	Кол-во			
	M10	8 шт.		**9676.832**	**9676.832**
	B Винтовые соединения				
	Исполнение винта	Кол-во			
	M10 x 60	8 шт.		**9676.806**	**9676.806**
	M10 x 70	8 шт.		**9676.807**	**9676.807**
	M10 x 80	8 шт.		**9676.808**	**9676.808**
	M10 x 90	8 шт.		**9676.809**	**9676.809**
	M10 x 100	8 шт.		**9676.810**	**9676.810**
	M10 x 110	8 шт.		**9676.811**	**9676.811**
	M10 x 120	8 шт.		**9676.812**	**9676.812**
	M10 x 130	8 шт.		**9676.813**	**9676.813**
	M10 x 140	8 шт.		**9676.814**	**9676.814**
	M10 x 150	8 шт.		**9676.815**	**9676.815**
	M10 x 160	8 шт.		**9676.816**	**9676.816**
	M10 x 170	8 шт.		**9676.817**	**9676.817**
	M10 x 190	8 шт.		**9676.819**	**9676.819**
	**A 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**
	**A Контактный элемент E-Cu** для контактирования уголка подключения с шинами Maxi-PLS.				
	Для ширины шин (B) мм	Винт	Кол-во шин на фазу	Кол-во		
	60	[1]	2	1 шт.	**9676.526**	**9676.526**
	60	[1]	3 или 4	1 шт.	**9676.546**	**9676.546**
	80	[1]	2	1 шт.	**9676.528**	**9676.528**
	80	[1]	3 или 4	1 шт.	**9676.548**	**9676.548**
	100	[1]	2	1 шт.	**9676.520**	**9676.520**
	100	[1]	3 или 4	1 шт.	**9676.540**	**9676.540**

[1] Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин B (винтовые соединения, см. страницу 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 (ACB) 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

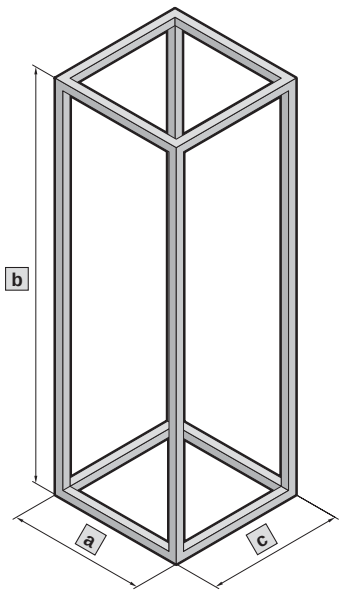
Дополнительно необходимо:
– Винтовые соединения M10/M12, см. страницу 280
– Болты подключения Maxi-PLS, см. страницу 269
– Винтовые соединения Flat-PLS, см. страницу 273
– Медные ролики, страница 289

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	o	п	q	
9676.910	Соединительный комплект ACB, верхний																		14
9676.912	Соединительный комплект для ACB, нижний																		14
9676.200	Уголок подключения над ACB																		14
9676.210	Уголок подключения под ACB																		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

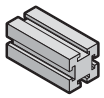
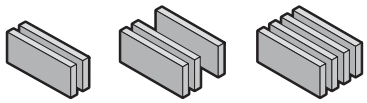
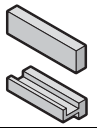


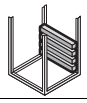
							Выбор
a	Ширина мм						
	2 200	4 400	6 600	8 800	0 1000	1 1200	☐
b	Высота мм						
	0 2000	2 2200					☐
c	Глубина мм						
	6 600	8 800					☐

Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS

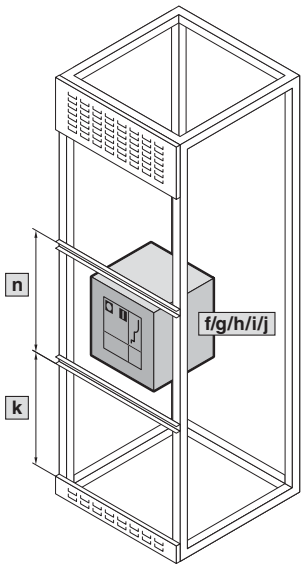
Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

Шинная система снизу

Тип шинной системы					Выбор
d		**Maxi-PLS**	1600	3-пол. A	☐
				4-пол. B	
			2000	3-пол. C	
				4-пол. D	
			3200	3-пол. O	
				4-пол. F	
	 2 шины 3 шины 4 шины	**Flat-PLS**	60	3-пол. I	
				4-пол. J	
			100	3-пол. M	
				4-пол. N	
	 Cu PLS	**RiLine60 (только для T-образных соединительных комплектов)**	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
e		в области основания	6 ☐
		в задней области снизу	7
		в качестве системы для подключения кабеля	8
		непосредственно под силовым выключателем	9
	Нет доступных систем		0

Силовой выключатель



			Выбор
f	**Производитель**	ABB A	☐
		ABB (Emax2) B	
		Eaton/Moeller O	
		GE G	
		Mitsubishi J	
		Schneider Electric M	
		Siemens/Moeller S	
		Terasaki Г	
		Разные B	
g	**Типоразмер**	1/нет 1	☐
		2 2	
		3 3	
		4 4	
h	**Номинальный ток**	630 A A	☐
		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	

[2] Доступно не для всех производителей

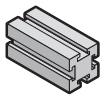
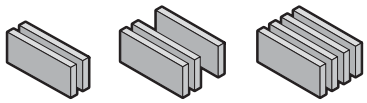
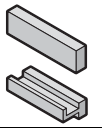
				Выбор
i	**Количество полюсов/ Исполнение**	Жесткий монтаж	3-пол. 3	☐
			4-пол. 4	
			3-пол. с неотключаемой N 5	
		Выкатной	3-пол. 6	
			4-пол. 8	
			3-пол. с неотключаемой N 7	
j	**Положение**	за дверью H		☐
		перед дверью (в вырезе) B		
k	**Высота секции под силовым выключателем**	0 мм 0		☐
		150 мм 1		
		200 мм 2		
		250 мм 3		
		300 мм 4		
		400 мм 5		
		600 мм[1] 6		
		800 мм 7		
		1000 мм 8		
n	**Высота секции силового выключателя**	600 мм[1] 6		☐
		800 мм 7		
		1000 мм 8		

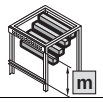
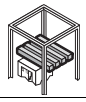
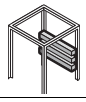
[1] Стандартная высота, форма 1
При форме 1 необходимо выбрать 6

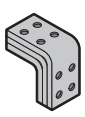
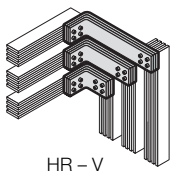
Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS

Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

Шинная система верхняя

Тип шинной системы					Выбор
I		**Maxi-PLS**	1600	3-пол. A	☐
				4-пол. B	
			2000	3-пол. C	
				4-пол. D	
			3200	3-пол. E	
				4-пол. F	
	 2 шины 3 шины 4 шины	**Flat-PLS**	60	3-пол. I	
				4-пол. J	
			100	3-пол. M	
				4-пол. N	
	 Cu PLS	**RiLine60 (только для T-образных соединительных комплектов)**	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	☐
		в задней области сверху			2	
	 m	в качестве системы подключения кабеля 600 мм			3	
		в качестве системы подключения кабеля 800 мм			8	
		в качестве системы подключения кабеля 1000 мм			9	
		непосредственно над силовым выключателем			4	
		в задней области посередине форма 1			5	
	Нет доступных систем				0	
o	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	 Перед монтажной панелью За монтажной панелью	Распределительная шинная система перед или за монтажной панелью	Перед монтажной панелью (Indoor)		1	☐
			За монтажной панелью		2	

Комплектация шинами, размер шин					Выбор
q	Исполнение/комплектация соединяемых шинных систем  H – V  HR – V H = горизонтально V = вертикально HR = горизонтально в задней области друг за другом	Maxi-PLS 1600/2000	H – V	A	☐
		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

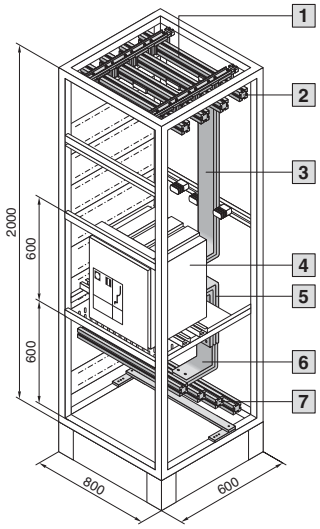
Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

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	n	o	п	q	
9676.910	Соединительный комплект ACB, верхний	**8**	**0**	**6**	**B**	**8**	**A**	**1**	**E**	**4**	**V**	**6**	**D**	**1**	**6**				14
9676.912	Соединительный комплект для ACB, нижний	**8**	**0**	**6**	**B**	**8**	**A**	**1**	**E**	**4**	**V**	**6**	**D**	**1**	**6**				14
9676.200	Соединительный уголок над ACB	**8**	**0**	**6**	**B**	**8**	**A**	**1**	**E**	**4**	**V**	**6**	**D**	**1**	**6**				14
9676.210	Соединительный уголок под ACB	**8**	**0**	**6**	**B**	**8**	**A**	**1**	**E**	**4**	**V**	**6**	**D**	**1**	**6**				14
9675.100	T-образный соединительный комплект	**6**	**0**	**6**	**X**	**0**							**T**	**2**		**T**	**1**		9
9675.840	Угловой соединительный комплект	**2**	**0**	**6**	**B**	**9**							**X**	**0**				**A**	8
9674.480	Уголок подключения для панели планочных силовых разъединителей	**1**	**0**	**6**	**X**	**0**							**J**	**1**		**F**			8

Поля серого цвета не заполняются

Пример для 9676.910, 9676.912, 9676.200, 9676.210
Индекс исполнения: 806B8A1E4V6D16



1 Maxi-PLS 2000 4-пол. в области крыши

2 9676.200

3 9676.910

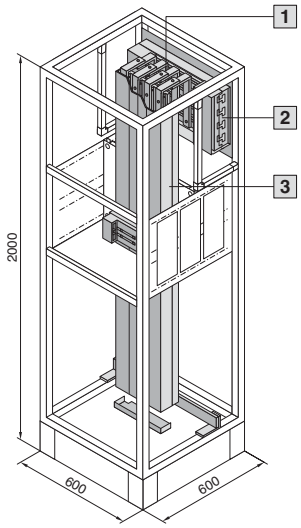
4 ACB: ABB E1, 1600 A, 4-пол., VT

5 9676.912

6 9676.210

7 Maxi-PLS 1600, 4-пол. как система подключения кабеля

Пример для 9675.100
Индекс исполнения: 606X0T2T1

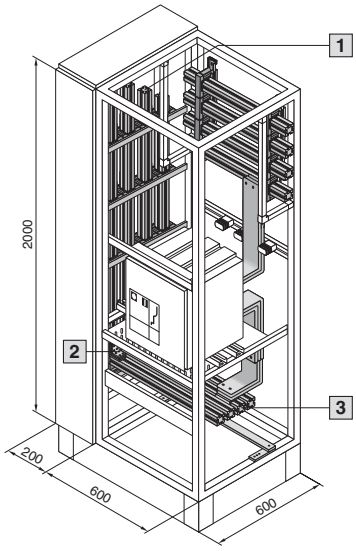


1 9675.100

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: 206B9X0A

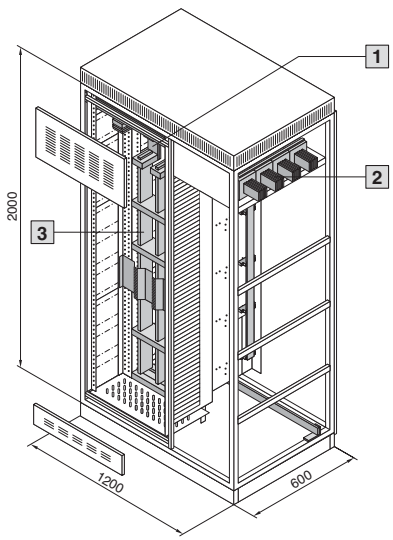


1 Шинная система вертикальная, Maxi-PLS 1600, 4-пол.

2 9675.840

3 Шинная система горизонтальная, Maxi-PLS 1600, 4-пол.

Пример для 9674.480
Индекс исполнения: 106X0J1F



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

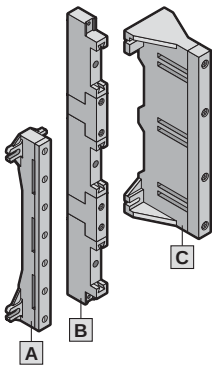
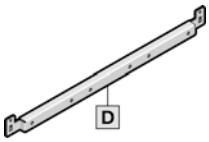
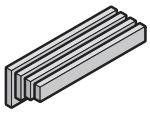
Материал:
Держатели шин, вставные элементы
– Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Указание:
– Основной элемент держателя шин 3052.000 может также использоваться в качестве 1-полюсного держателя

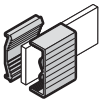
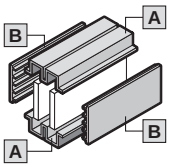
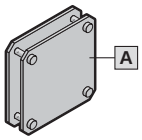
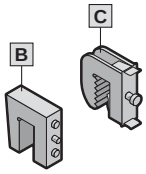
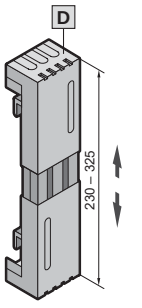
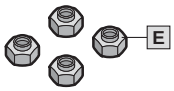
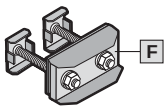
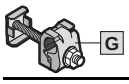
Техническая информация:
Можно найти в Интернете

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. №** A **1250 A**	**Арт. №** B **1600 A**	**Арт. №** C **2500 A**	**Арт. №** C **3000 A**	Стра-ница
	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 b) уменьшения ширины шин с шагом 10 мм			от 30 x 10 до 50 x 10 –	50/60 x 10 –	– ■	– ■	
	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 Материал: листовая сталь Поверхность: оцинкованная Комплект поставки: вкл. крепежный материал		2 шт.	**–**	**9674.100**	**–**	**–**	
Шины E-Cu[1] 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	–	–	252
	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	–	–	–	649
		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. № 1250 A	1600 A	2500 A	3000 A	Страница
	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	–	–	
	A Защитный кожух для кантов для шинных систем с зазором между отдельными шинами 10 мм, длина 1 м	для 1 шины на фазу	10 шт.	9676.041	9676.041	–	–	272
		для 2 шин на фазу	10 шт.	–	–	9676.052	9676.052	
	B Боковой защитный кожух для шинных систем, комбинируется с защитным кожухом для кантов, длина 1 м	Для ширины шины						
		60 мм	10 шт.	9676.056	9676.056	9676.056	9676.056	
		80 мм	10 шт.	9676.058	9676.058	9676.058	9676.058	
		100 мм	10 шт.	9676.059	9676.059	9676.059	9676.059	
Оборудование подключения, см. страницу 257 (комплектующие)								
	A **Плоские клеммы** для подключения гибких медных шин без сверления отверстий							
	Для шин мм	Клеммы для гибких медных шин мм						
	30 x 10	34 x 10	3 шт.	3554.000	–	–	–	257
	40 x 10	34 x 10	3 шт.	3559.000	–	–	–	
	50 x 10	34 x 10	3 шт.	3560.000	3560.000	–	–	
	50 x 10	54 x 10	3 шт.	3562.000	3562.000	–	–	
	60 x 10	34 x 10	3 шт.	3561.000	3561.000	–	–	
	60 x 10	54 x 10	3 шт.	3563.000	3563.000	–	–	
	80 x 10	65 x 10	3 шт.	–	3460.500	–	–	
	**Клеммы для подключения проводов** для толщины шины 10 мм							
	Подключение круглых проводов[1] мм²	Клеммы для гибких медных шин мм						
	B 1 – 4	–	15 шт.	3555.000	3555.000	3555.000	3555.000	257
	1 – 4	–	15 шт.	3455.500	3455.500	3455.500	3455.500	
	2,5 – 16	8 x 8	15 шт.	3456.500	3456.500	–	–	
	C 16 – 50	10,5 x 11	15 шт.	3457.500	3457.500	–	–	
	35 – 70	16,5 x 15	15 шт.	3458.500	3458.500	–	–	
	70 – 185	22,5 x 20	15 шт.	3459.500	3459.500	–	–	
	D **Защитные кожухи** для подключений проводов и плоских клемм							
	Ширина x Глубина мм							
	50 x 80		4 шт.	3086.000	–	–	–	257
	100 x 80		4 шт.	3087.000	–	–	–	
	100 x 110		4 шт.	3090.000	–	–	–	
	200 x 80		4 шт.	3088.000	–	–	–	
	200 x 110		4 шт.	3091.000	–	–	–	
	E **Установочные гайки M12,** самоудерживающиеся гайки с рифлением для монтажа планочных силовых разъединителей NH							
	Для отверстий в шинах Ø 14,5 мм.		30 шт.	3591.060	3591.060	–	–	253
	F **Пластины подключения для гибких медных шин**							
	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]	273
		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**							
	Для подключения круглых проводов 95 – 300 мм² (одно- и многопроволочные)		1 шт.	–	–	9676.730[2]	9676.730[2]	273

[1] При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил
[2] Необходимое винтовое соединение, заказывается дополнительно в зависимости от ширины шин B, см. страницу 273

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

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.

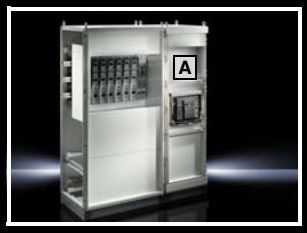
Материал:
– Боковые части, средние части: листовая сталь
– Монтажная панель: листовая сталь, оцинкованная

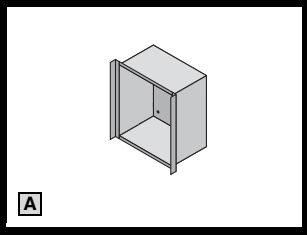
Цвет:
– Боковые части, средние части: RAL 7035

– **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

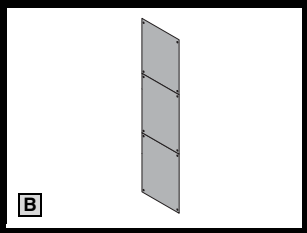
Цвет:
– RAL 7035

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

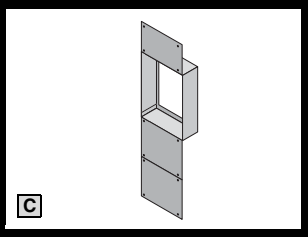




Для шкафов, 1-дверных							
Ширина мм		Высота мм	Исполнение приборного модуля		Кол-во	**Арт. №**	Страница
600	800		с	без			
■	–	2000	■	–	1 компл.	**9660.280**	
■	–	2000	–	■	1 компл.	**9660.780**	
–	■	2000	■	–	1 компл.	**9660.380**	
–	■	2000	–	■	1 компл.	**9660.880**	
Дополнительно необходимо							
Крепежный уголок					24 шт.	9660.090	282

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
Комплектующие								
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

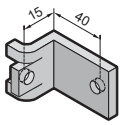
Для крепления приборных модулей и защиты от прикосновения. Резьбовое отверстие M6.

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

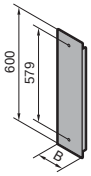
Материал:
– Листовая сталь

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**



Форма 1-4

Боковые стенки секций

для внутреннего секционирования

- Боковые стенки для секций, навешиваются на перфорацию TS
- Подготовлены для навешивания монтажных уголков для секционных перегородок или монтажных панелей.
- Два ряда системной перфорации TS позволяют использовать широкий спектр комплектующих TS
- С помощью боковых стенок малой глубины и вспомогательной конструкции из монтажных шин TS 17 x 17 мм можно создать сквозное пространство от шкафу к шкафу (сквозь боковые стенки), например, для прокладки шинной системы

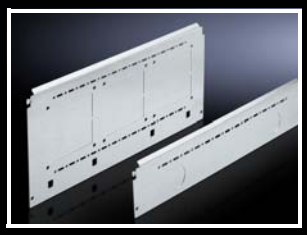
Материал:
– Листовая сталь, 1,5 мм

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
– T-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

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

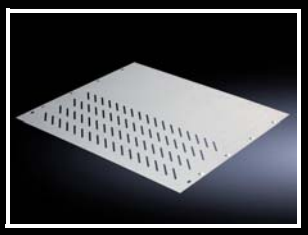
Поверхность:
– Оцинкованная

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**

Форма 1-4

Секционная перегородка

для шинной системы RiLine

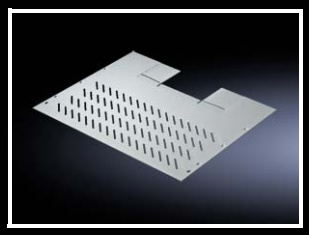
- Для горизонтального разделения секций со смонтированной распределительной шинной системой RiLine
- В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4

Материал:
– Листовая сталь, 1,25 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

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. №**
600	401	506	413	4 шт.	**9673.454**

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

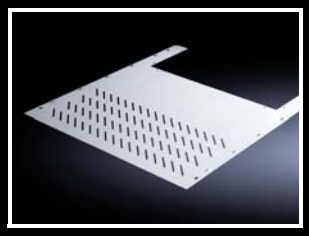
Материал:
– Листовая сталь, 1,25 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

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



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**

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**

Форма 1-4



Несущие шины для силовых выключателей

- Для установки воздушных силовых выключателей (ACB) 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.	**9673.405**[1)]
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

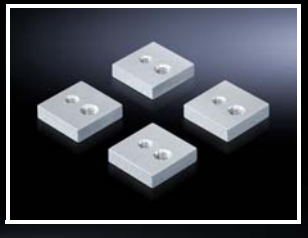
- Крепление монтажного уголка производится к боковой стенке секции
- Подготовленные монтажные отверстия обеспечивают возможность установки секционной перегородки
- На верхний уровень может быть установлена несущая шина для крепления силового выключателя

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 (ACB) к несущим шинам.

Материал:
– Сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– 4 пластины с резьбовыми отверстиями (M8/M12)

Кол-во	Арт. №
1 компл.	**9660.970**

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**

Форма 1-4



Несущая рама

для модульных приборов

- Несущая рама для установки модульных при боров (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

Системные крепления

для главной шинной системы RiLine
Системное крепление с резьбовыми отверстиями M5 и M6 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

Подготовлены для подключения T-образных соединительных комплектов.

Материал:
– E-Cu



Плоская шина Cu 30 x 10 мм

Для распределительной шинной системы за секциями	Для распределительной шинной системой внутри секций (Indoor)	Кол-во	Длина мм	Арт. №
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

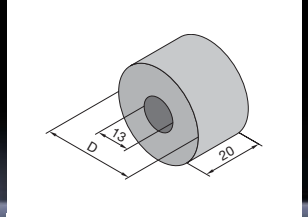
для шин Maxi-PLS и плоских медных шин
Используются в качестве универсальной распорки.

Высота: 20 мм
Диаметр отверстий: 13 мм

Материал:
– E-Cu



Диаметр (D) мм	Для соединения						Кол-во	Арт. №
	Медная шина – медная шина		Maxi-PLS – медная шина		Flat-PLS – медная шина			
	Площадь поперечного сечения мм²	Номинальный ток макс. A	Контактная поверхность мм²	Номинальный ток макс. A	Контактная поверхность мм²	Номинальный ток макс. A		
30	550	1100	360	800	380	850	4 шт.	**9676.503**
40	1100	2200	780	1600	670	1400	4 шт.	**9676.504**
50	1800	3400	1380	2800	990	2000	4 шт.	**9676.505**



Панель планочных силовых разъединителей





Передние панели

для панели планочных силовых разъединителей

Передние панели закрывают пространство над и под местом установки планочных силовых разъединителей NH спереди.
С вентиляционными щелями степень защиты панели планочных силовых разъединителей составляет IP 3X/IP 2X.

Материал:
– Листовая сталь, 2 мм

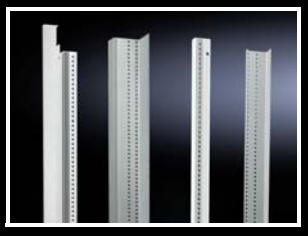
Цвет:
– RAL 7035 структурное

Комплект поставки:
– 2 передние панели
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Для IP 2X необходимо демонтировать внутреннюю перфорированную панель

Высота мм		Кол-во	Арт. №
			Исполнение
сверху	снизу		IP 3X с вентиляционными прорезями
336	136	1 компл.	**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

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 высота 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





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

Панель планочных силовых разъединителей

Держатели шин

для панели планочных силовых разъединителей

Держатели шин для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей.

Материал:
– Термореативный 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:
– Термореативный 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

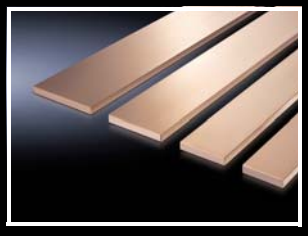
для панели планочных силовых разъединителей

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**





Панель планочных силовых разъединителей



Клеммный блок

для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей)
Для подключения без сверления отверстий уголка подключения к распределительной шинной системе панели планочных силовых разъединителей.

Материал:
– E-Cu

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

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



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 инсталляционных шкафов ISV
- Полная и автоматическая функция создания спецификаций, а также калькуляционная программа для создания коммерческого предложения
- Ввод и анализ времени монтажа для определения стоимости работ
- Доступ ко всей программе продуктов Rittal
- Вывод автоматически созданной документации на установку с расчетом номинальных токов и тепловыделения

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: Генерирования детальных текстов описания установок, спроектированных при помощи Power Engineering, в формате MS Word
- Создание монтажных чертежей для определенного проекта, а также описаний модулей и установки
- Встроенный конфигуратор для создания чертежей и спецификаций для изготовления соединительных комплектов для подключения воздушных силовых выключателей (ACB).
- 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 растра 150 x 250 мм
- Монтажные модули, см. страницу 299

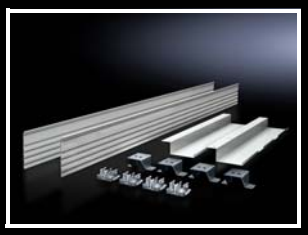


Компоненты электрораспределения

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



Монтажные комплекты





Монтажные комплекты

для TS, SE

Для установки монтажных модулей в шкафы TS/SE.

Указание:

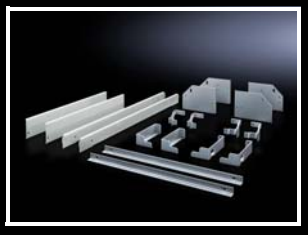
– Система линейных шкафов TS 8, см. со страницы 68
– Отдельные системные шкафы SE 8, см. со страницы 81

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 ЕВ	2 шт.	–		–		–		9666.711			305
Монтажный профиль 12 ЕВ	2 шт.	9666.712		9666.712		9666.712		–			305
Траверса по глубине для шкафов глубиной 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 ЕВ	2 шт.	9666.702		9666.702		9666.702		9666.702			305
Монтажный профиль 3 ЕВ	2 шт.	9666.703		9666.703		9666.703		9666.703			305
Монтажный профиль 4 ЕВ	2 шт.	9666.704		9666.704		9666.704		9666.704			305
Монтажный профиль 5 ЕВ	2 шт.	–		–		–		9666.705			305
Монтажный профиль 6 ЕВ	2 шт.	–		–		–		9666.706			305
Монтажный профиль 7 ЕВ	2 шт.	–		–		–		9666.707			305
Траверса по глубине для шкафов глубиной 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 ≙ 250 мм, 1 ЕВ ≙ 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 ЕВ	2 шт.	9666.753	–	–	–	–	–	305
Монтажный профиль 4 ЕВ	2 шт.	–	9666.754	9666.754	–	–	–	305
Монтажный профиль 6 ЕВ	2 шт.	–	–	–	9666.756	–	–	305
Монтажный профиль 7 ЕВ	2 шт.	–	–	–	–	9666.757	9666.757	305

1 ЕШ ≙ 250 мм, 1 ЕВ ≙ 150 мм

1 Модули защиты от прикосновения

- Для защиты свободного монтажного пространства
- Крышка может быть опломбирована

2 Модули с монтажной панелью

- С монтажной панелью из оцинкованной листовой стали 2 мм
- Крышка может быть опломбирована
- Возможная монтажная глубина 105 – 140 мм

Материал:
– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:
– RAL 7035





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					
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 ≙ 250 мм
1 ЕВ ≙ 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

2 Модули для установки приборов в ряд

- Для модульных приборов
- Несущие шины 35/15 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

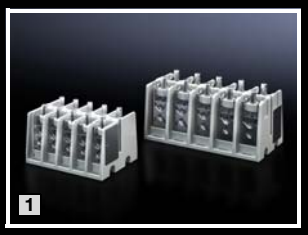


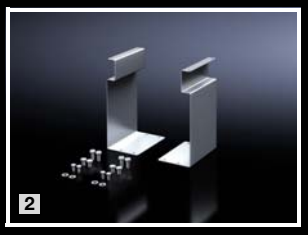


Типоразмер				Кол-во	1 Несущие шины приборов		2 Установка приборов в ряд	
Единиц ширины		Единиц высоты			Количество несущих шин	Арт. №	Механический внутренний монтаж[1]	Арт. №
ЕШ	мм	ЕВ	мм					
1	250	1	150	1 шт.	1	**9666.160**	12 установочных единиц (1 x 12 x 18 мм)	**9666.240**
1	250	2	300	1 шт.	2	**9666.170**	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 ≙ 250 мм
1 ЕВ ≙ 150 мм
[1] Количество панелей x установочных единиц x ширина

Монтажные модули





Блоки клемм подключения

- Для подключения медных и алюминиевых проводов
- Однопроводные или многопроводные провода с наконечником жил либо гибкая медная шина

Материал:
– Термореактивный пластик

Цвет:
– RAL 7035

Исполнение	Подключение круглых проводов мм²	Клемма для гибкой медной шины, Ш x В мм	Кол-во	Арт. №	Страница
[1] 250 А, 5-пол.	1 x 16 – 150 или 2 x 16 – 70	17 x 21	1 шт.	**9666.340**	
[1] 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. №	
	Единиц ширины		Единиц высоты				
	ЕШ	мм	ЕВ	мм			
[2] 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

Комплектующие

Гибкие медные шины	255

1 ЕШ ≙ 250 мм
1 ЕВ ≙ 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 2 шт. разм. 2	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 шт.	9666.060[1)]	299
						1 шт.	9666.420[1)]	300

1 ЕШ ≙ 250 мм
1 ЕВ ≙ 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

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 беспроблемное 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 x разм. 00	9346.020 9346.030 9346.065	1	250	3	450	1 шт.	**9666.570**	
Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 6 x разм. 00		2	500	3	450	1 шт.	**9666.580**	
Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 10 x разм. 00		3	750	3	450	1 шт.	**9666.583**	
Модуль 185 мм, 3-пол., макс. 8 x разм. 00/ 4 x 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 x разм. 00/ 6 x 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 ≙ 250 мм
1 ЕВ ≙ 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 A	1	250	2	300	1 шт.	**9666.430**
до 630 A	2	500	3	450	1 шт.	**9666.440**

1 ЕШ ≙ 250 мм
1 ЕВ ≙ 150 мм

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 ≙ 250 мм
1 ЕВ ≙ 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 AE 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 ≙ 250 мм
1 ЕВ ≙ 150 мм



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

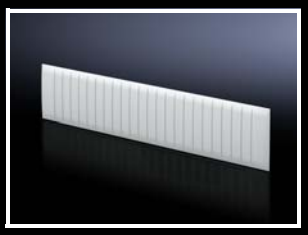
Указание:
– Шины не входят в комплект поставки

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 ≙ 250 мм
1 ЕВ ≙ 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.



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 ≙ 250 мм
1 ЕВ ≙ 150 мм

Указание:
– Установка силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 с крышками и рамами для увеличения высоты невозможна в сочетании с другими приборами

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 ≙ 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 ≙ 150 мм

Комплектующие:
– Соединитель несущих элементов приборов, см. страницу 305



Монтажные профили

для AE
Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу AE.

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 ≙ 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
Нагнетатющие 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

TÜV NORD
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Leistungsmessung nach DIN EN 14511
Schaltschrankkühlgerät
Baureihe Rittal TopTherm
Wiederkehrende Produktkontrolle
SEGP-0326/11

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.

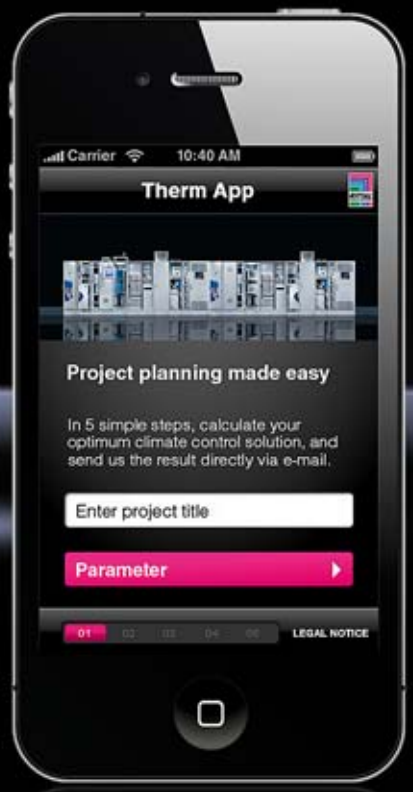
» nextlevel

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

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

RITTAL

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



IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





Воздушное охлаждение

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Фильтрующие вентиляторы TopTherm ..... 20 – 55 м³/ч 316
Фильтрующие вентиляторы TopTherm ..... 105 – 180 м³/ч 317
Фильтрующие вентиляторы TopTherm ..... 230 – 550 м³/ч 317
Фильтрующие вентиляторы TopTherm ..... 700 м³/ч 318
Фильтрующие вентиляторы TopTherm,
с технологией EC ..... 55 – 230 м³/ч 319
Фильтрующие вентиляторы TopTherm,
с технологией EC ..... 550 – 900 м³/ч 320
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, ЭМС ..... 20 – 180 м³/ч 321
Фильтрующие вентиляторы TopTherm, ЭМС ..... 230 – 900 м³/ч 322
Фильтрующие вентиляторы TopTherm,
мощность и степень защиты 323

Потолочные вентиляторы

Потолочные вентиляторы TopTherm..... 400 – 800 м³/ч 324
Потолочные вентиляторы,
вентиляционная насадка ..... 360 м³/ч 325

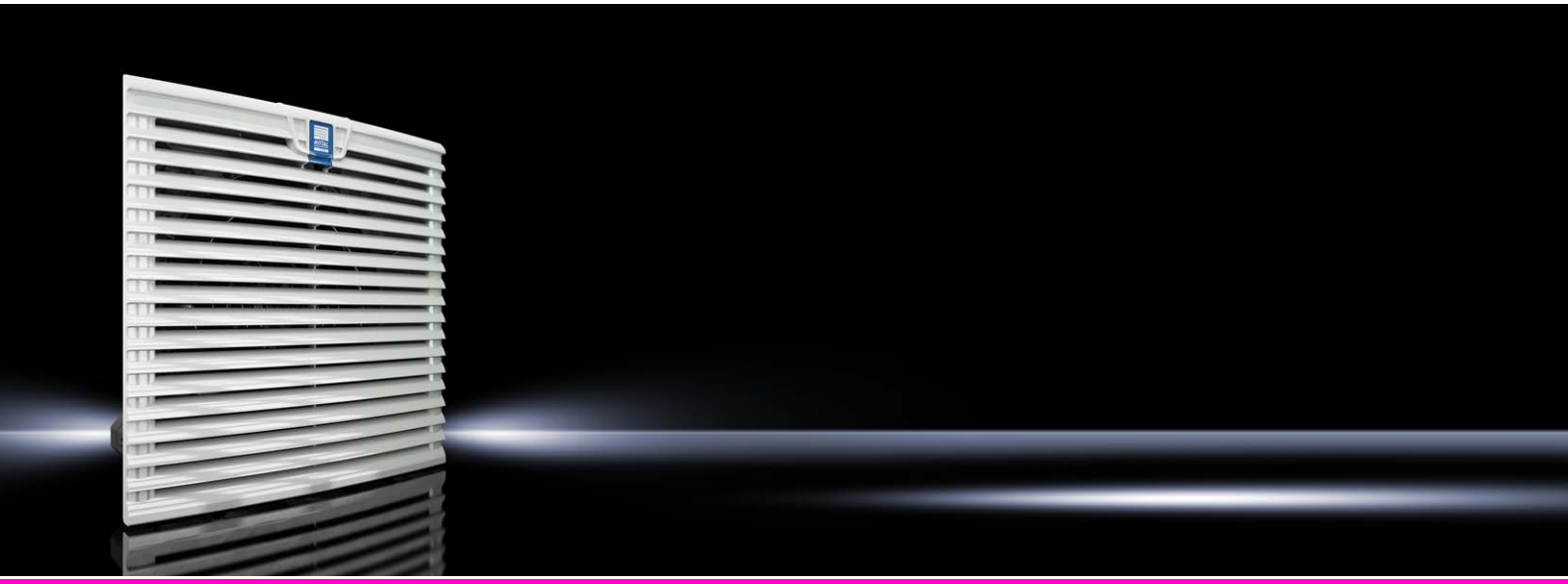
Встраиваемые системы контроля микроклимата

Встраиваемые вентиляторы
для 482,6 мм (19″)..... 320 – 480 м³/ч 326
Встраиваемые вентиляторы Vario
для 482,6 мм (19″)..... 320 – 480 м³/ч 327
Нагнетающие вентиляторы для 482,6 мм (19″) ..... 320 м³/ч 328

Воздухо-воздушные теплообменники

TopTherm, настенные с регулятором.....17,5 – 90 Вт/K 329
Потолочный ..... 66 Вт/K 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

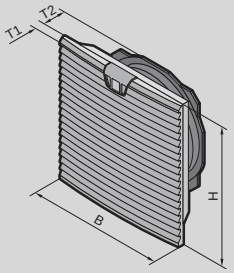
Комплект поставки:
– Блок, готовый к установке, вкл. фильтрующую прокладку

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 (B) мм		116,5	116,5	116,5	148,5	148,5	148,5	
Высота (H) мм		116,5	116,5	116,5	148,5	148,5	148,5	
Глубина (T1) мм		16	16	16	16	16	16	
Макс. монтажная глубина (T2) мм		43	43	43	58,5	58,5	58,5	
Необходимый монтажный вырез (ШхВ) 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 (B) мм		204	204	204	255	255	255	
Высота (H) мм		204	204	204	255	255	255	
Глубина (T1) мм		24	24	24	25	25	25	
Макс. монтажная глубина (T2) мм		90	90	90	107	107	107	
Необходимый монтажный вырез (ШхВ) 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 (B) мм		255	255	255	323	323	
Высота (H) мм		255	255	255	323	323	
Глубина (T1) мм		25	25	25	25	25	
Макс. монтажная глубина (T2) мм		107	107	107	118,5	118,5	
Необходимый монтажный вырез (ШхВ) 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 (B) мм		323	323	323	
Высота (H) мм		323	323	323	
Глубина (T1) мм		25	25	25	
Макс. монтажная глубина (T2) мм		130,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ШхВ) 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

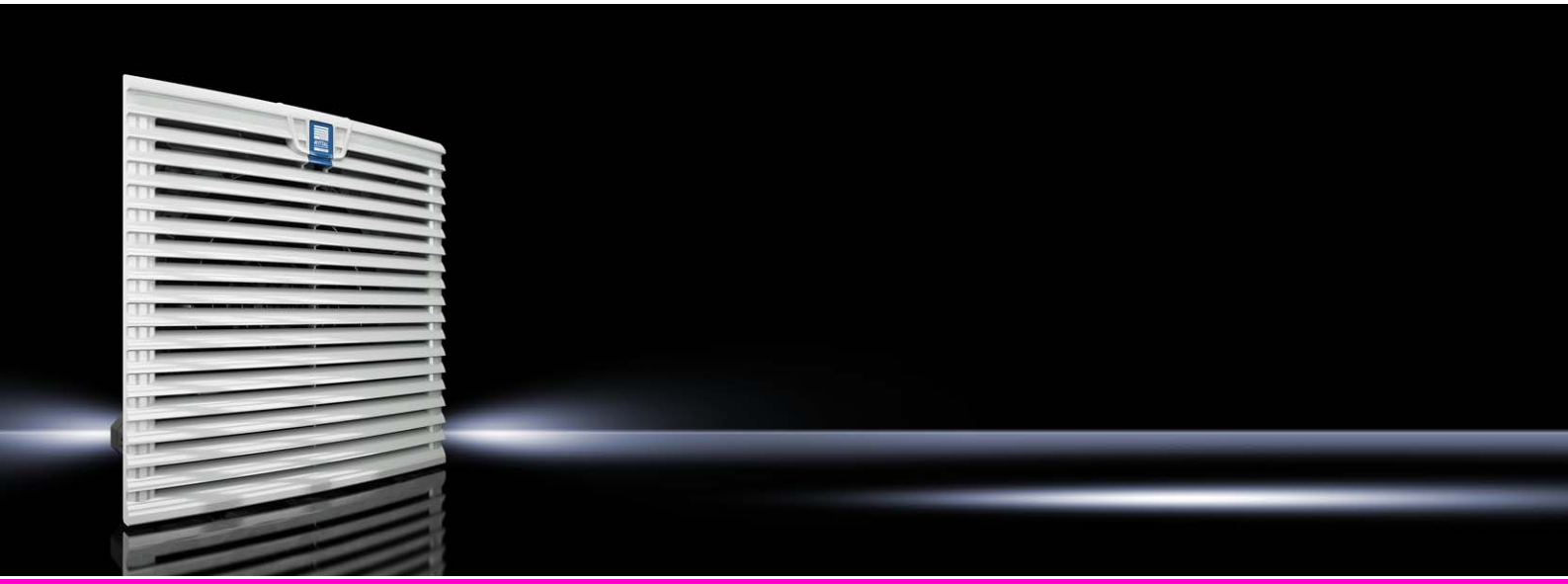
Монтаж системы



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

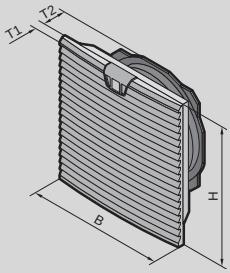
Комплект поставки:
– Блок, готовый к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:
– Для еще более эффективной эксплуатации или для контроля фильтрующих вентиляторов рекомендуется использовать блок управления EC для фильтрующих вентиляторов EC

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 EC

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 (B) мм		148,5	204	255	255	
Высота (H) мм		148,5	204	255	255	
Глубина (T1) мм		16	24	25	25	
Макс. монтажная глубина (T2) 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, EC-двигатель	Диагональный, EC-двигатель	Диагональный, EC-двигатель	Диагональный, EC-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(A)		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 EC		–	–	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

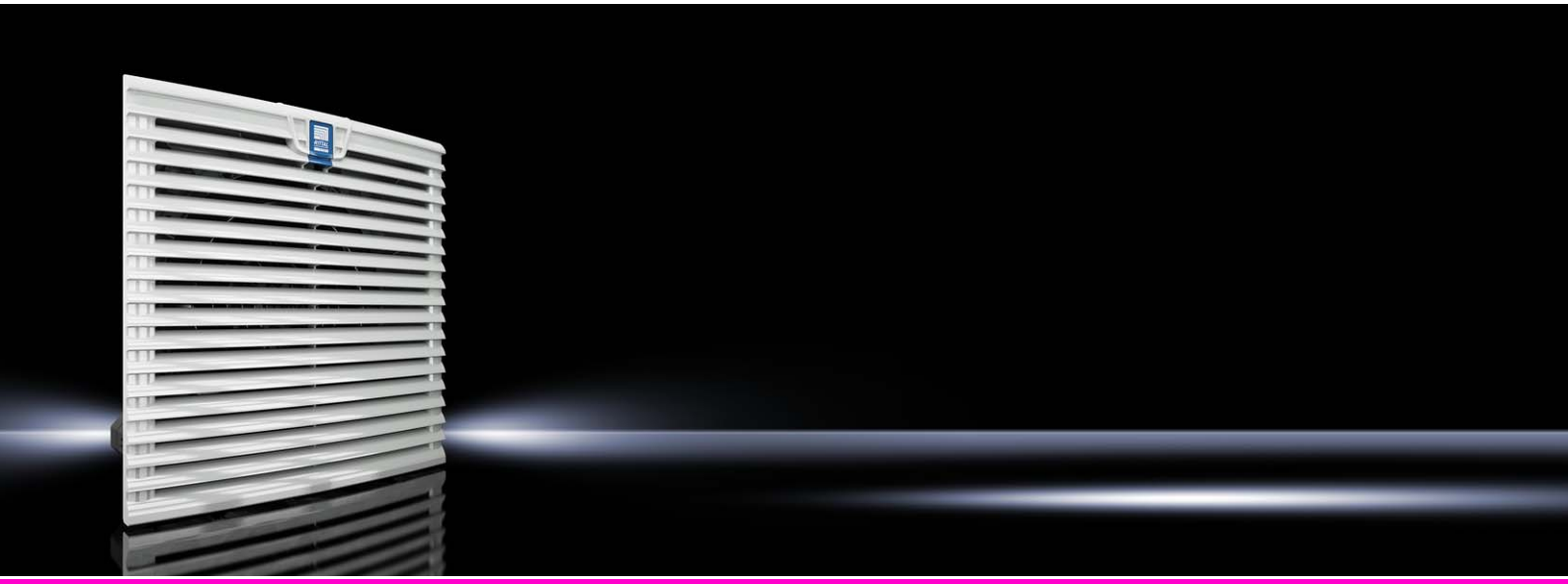
Арт. №	Кол-во	**3243.500**	**3244.500**	**3245.500**	**3245.510**	Стр.
Интерфейс управления		■	■	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	100 - 130, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч		**550**	**700**	**900**	**900**	
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 (B) мм		323	323	323	323	
Высота (H) мм		323	323	323	323	
Глубина (T1) мм		25	25	25	25	
Макс. монтажная глубина (T2) мм		118,5	130,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ШхВ) мм		292 x 292	292 x 292	292 x 292	292 x 292	
Вентилятор		Диагональный, EC-двигатель	Диагональный, EC-двигатель	Диагональный, EC-двигатель	Диагональный, EC-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(A)		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 EC		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



Регулятор числа оборотов EC

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

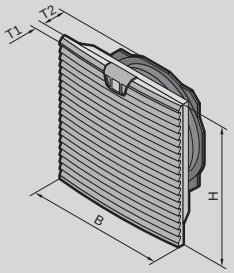
Комплект поставки:
– Блок, готовый к установке, вкл. фильтрующую прокладку

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 (B) мм		116,5	148,5	204	255	
Высота (H) мм		116,5	148,5	204	255	
Глубина (T1) мм		16	16	24	25	
Макс. монтажная глубина (T2) мм		43	58,5	90	107	
Необходимый монтажный вырез (ШхВ) 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 EC		–	–	–	–	
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 (B) мм		255	323	323	323	
Высота (H) мм		255	323	323	323	
Глубина (T1) мм		25	25	25	25	
Макс. монтажная глубина (T2) мм		107	118,5	130,5	130,5	
Необходимый монтажный вырез (ШхВ) 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, EC-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(A)		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 EC		–	–	–	–	
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

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 56**
3237.110							
3237.124	**20**						
3238.100	**55/66**	1 x 3238.200 **43/50**	2 x 3238.200 **48/57**	–		**IP 55**	
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 EC

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 56**
3238.600	**55/66**	1 x 3238.060 **43/50**	2 x 3238.060 **48/57**	–		**IP 55**	
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



Комплектующие 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

Комплект поставки:
– Готовый к подключению блок со встроенным радиальным вентилятором
– Уплотнение и крепежный материал

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

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 (ШхВ) 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	
Комплектующие								
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 (ШхВ) 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˝)

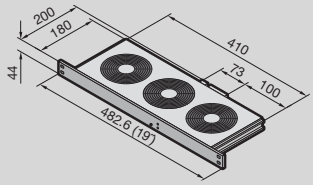


Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369

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″)

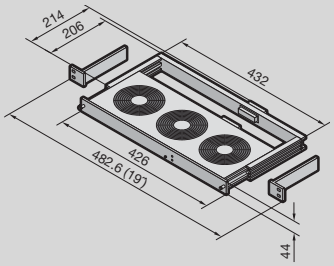


Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369

Комплект поставки:
– Готовое к подключению устройство
– Вкл. блок клемм и крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

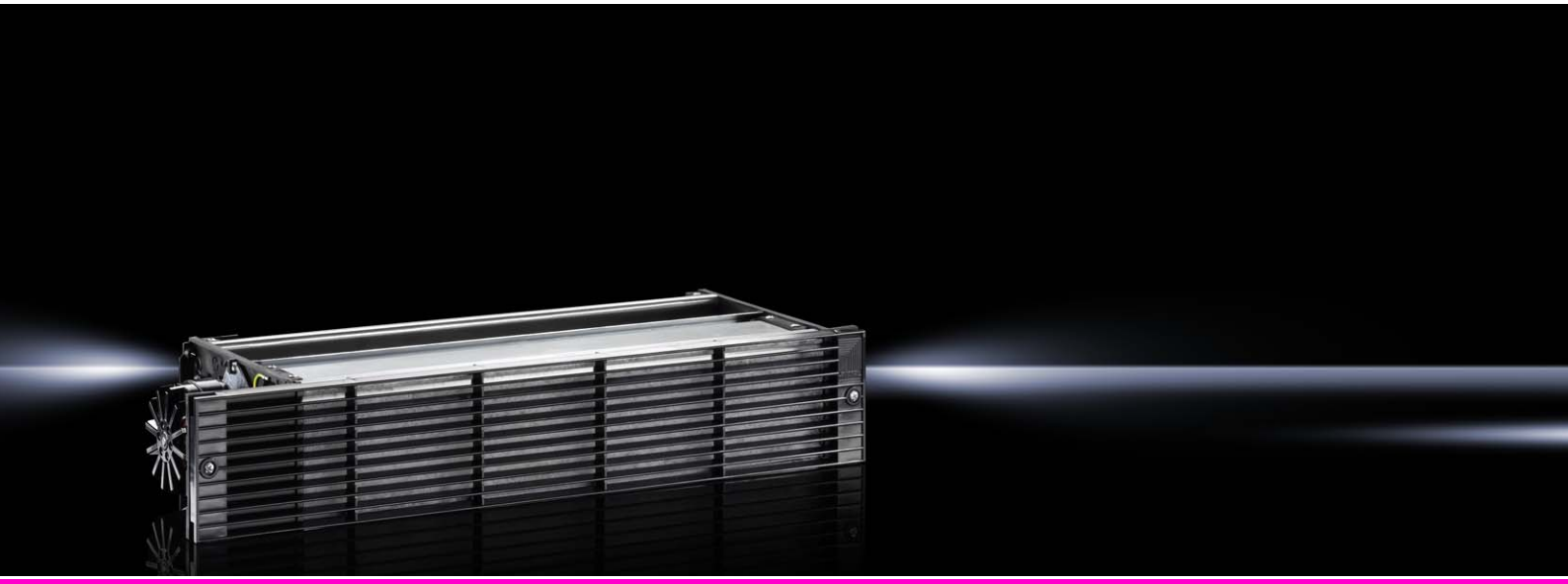
Техническая информация:
Можно найти в Интернете



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″)

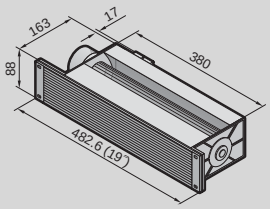


Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369

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/K, 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/K		**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 $м^3/ч$		265 / 315	480 / 525	600 / 625	860 / 900	850 / 945	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний контур $м^3/ч$		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/K, потолочный

Арт. №	Кол-во	**3248.000**	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	
Удельная тепловая мощность Вт/K		**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 м³/ч		965	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний контур м³/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 Вт 334

Настенные холодильные агрегаты

TopTherm, горизонтальное исполнение ..... 300 Вт 335
TopTherm ..... 300 Вт 336
TopTherm Blue e ..... 500 Вт 337
TopTherm Blue e ..... 750 Вт 338
TopTherm Blue e ..... 1000 Вт 339
TopTherm Blue e ..... 1500 Вт 340
TopTherm Blue e ..... 2000 Вт 341
TopTherm Blue e ..... 2500 Вт 342
TopTherm Blue e ..... 4000 Вт 342
TopTherm Blue e, плоское исполнение ..... 1500 Вт 343
TopTherm Blue e, NEMA 4X ..... 500 –1500 Вт 344
TopTherm Blue e, NEMA 4X ..... 2000 – 2500 Вт 345

Потолочные холодильные агрегаты

TopTherm Blue e ..... 500 Вт 346
TopTherm Blue e ..... 750 Вт 347
TopTherm Blue e ..... 1000 Вт 347
TopTherm Blue e ..... 1100 – 1500 Вт 348
TopTherm Blue e ..... 2000 Вт 348
TopTherm Blue e ..... 3000 – 4000 Вт 349

Модульная концепция контроля микроклимата

Модуль охлаждения Blue e ..... 1500/2500 Вт 350
Профильные двери для установки модулей охлаждения 351

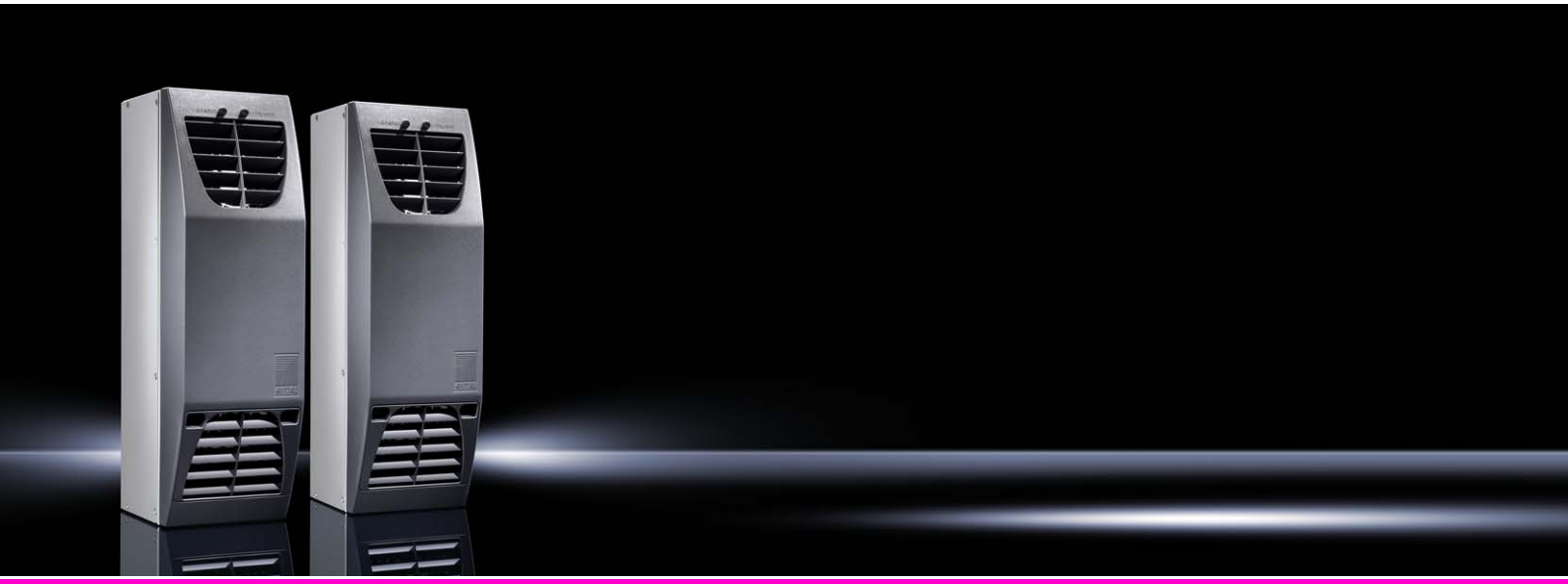


Поколение «Blue e»

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



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 **ПО Therm** Страница 385

Материал агрегата:
– Алюминий, анодированный

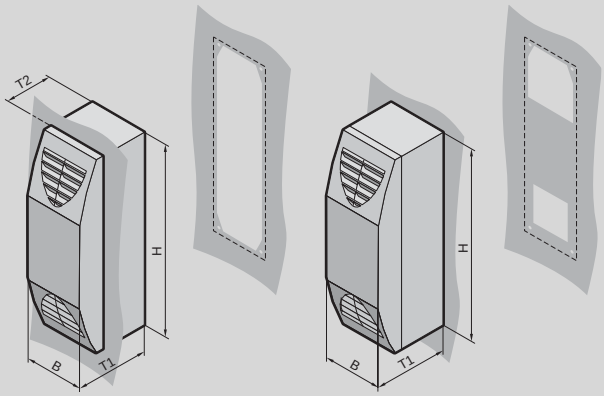
Цвет кожуха:
– RAL 7024

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 A		6,4	4,5	
Номинальный ток макс. A		1,9	4,5	
Входной предохранитель A		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 $м^3/ч$		50 / 50	50 / 50	
Вес кг		3,0	2,4	
Комплектующие				
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

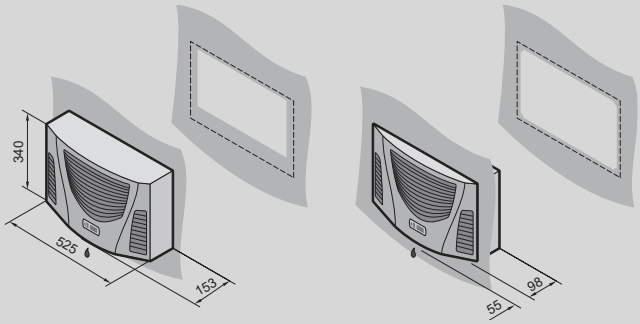
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

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 (p 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)

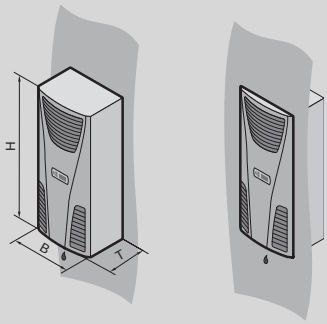
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

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 (B) мм			280	280	280	
Высота (H) мм			550	550	550	
Глубина (T) 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 (p макс.) бар			25	25	25	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур $м^3/ч$			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)

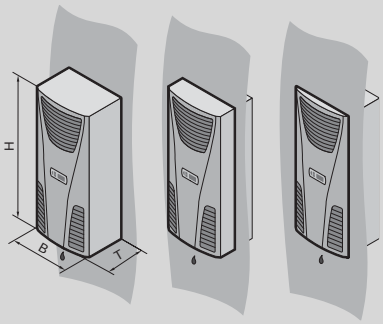
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

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 (B) мм			280	280	280	
Высота (H) мм			550	550	550	
Глубина (T) 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 (p макс.) бар			28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур $м^3/ч$			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 (B) мм			280	280	280	280	
Высота (H) мм			550	550	550	550	
Глубина (T) 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 (p макс.) бар			28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур $м^3$/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)

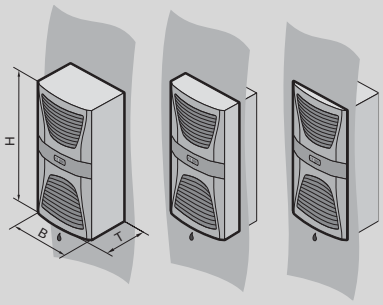
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– Внешний контур IP 34
– Внутренний контур IP 54

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 (B) мм			400	400	400	400	400	
Высота (H) мм			950	950	950	950	950	
Глубина (T) 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	
Коэффициент 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 (p макс.) бар			28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур $м^3/ч$			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 (B) мм			400	400	400	400	400	
Высота (H) мм			950	950	950	950	950	
Глубина (T) 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 (p макс.) бар			28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур $м^3/ч$			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

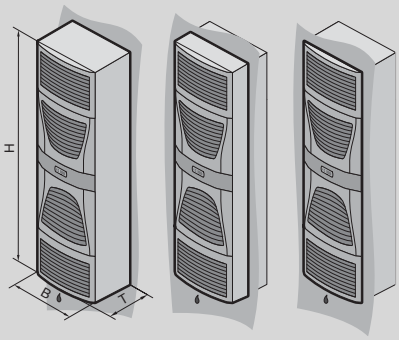
Комплект поставки:
– Нанопокрытие конденсатора
– Встроенный электрический испаритель конденсата
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Шаблон вырезов
– Крепежный материал

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 (B) мм			400	400	400	400	400	
Высота (H) мм			1580	1580	1580	1580	1580	
Глубина (T) 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	
Коэффициент 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 (p макс.) бар			28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур $м^3/ч$			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 (B) мм			400	400	400	400	400	
Высота (H) мм			1580	1580	1580	1580	1580	
Глубина (T) 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 (p макс.) бар			28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур $м^3$/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 (B) мм			500	500	
Высота (H) мм			1580	1580	
Глубина (T) 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 (p макс.) бар			28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур $м^3$/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

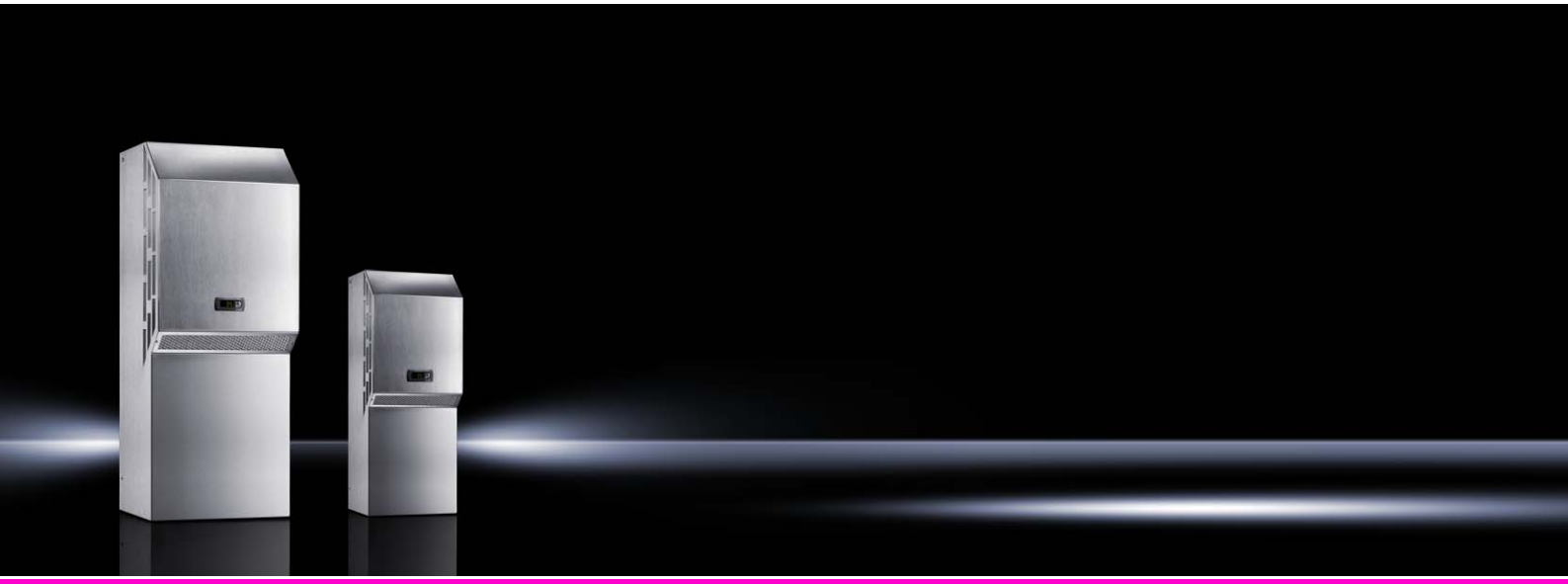
Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

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 (p макс.) бар			28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур $м^3/ч$			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

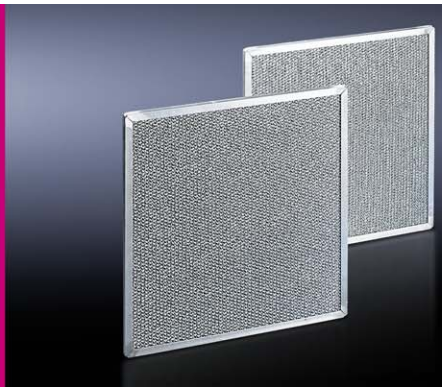
Арт. №	Кол-во	**3303.504**	**3303.514**	**3304.504**	**3304.544**	**3305.504**	**3305.544**	Стр.
Материал Нержавеющая сталь		■	■	■	■	■	■	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		**0,55**	–	**1,1**	**1,1**	**1,6**	**1,6**	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,55 / 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 (p 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	
Коэффициент 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 (p 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	
Комплектующие							
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



Комплектующие 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 (p макс.) бар			28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур $м^3/ч$			170 / 800	170 / 800	170 / 800	
Вес кг			30,0	35,0	30,0	
Комплектующие						
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 воздуховодов		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 (p 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 (p 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 (p макс.) бар			28	28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур $м^3/ч$			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 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

Класс мощности 2000 Вт

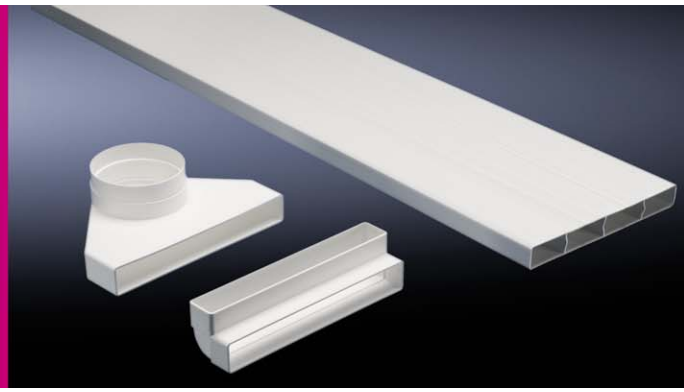
Арт. №		Кол-во	**3385.500**	**3385.510**	**3385.540**	**3385.600**	**3385.640**	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь		–	–	–	■	■	
	Листовая сталь		■	■	■	–	–	
Цвет	RAL 7035		■	■	■	–	–	
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
Полная мощность охлаждения 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 (p макс.) бар			28	28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур $м^3/ч$			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 воздуховодов		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 (p макс.) бар			28	28	28	28	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний/внешний контур $м^3/ч$			1280 / 3450	1280 / 3450	1420 / 3870	1420 / 3870	
Вес кг			70,0	70,0	77,0	77,0	
Комплектующие							
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



Комплектующие 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

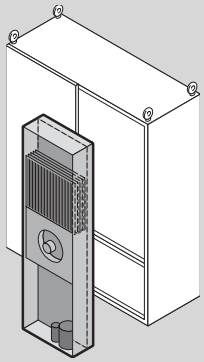
Комплект поставки:
– Модуль охлаждения, подготовлен для монтажа в профильную дверь
– Нанопокрытие конденсатора
– Встроенный электрический испаритель конденсата

Указание:
– Для эффективной работы необходим цоколь высотой 100 или 200 мм

Сертификаты:
Можно найти в Интернете

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

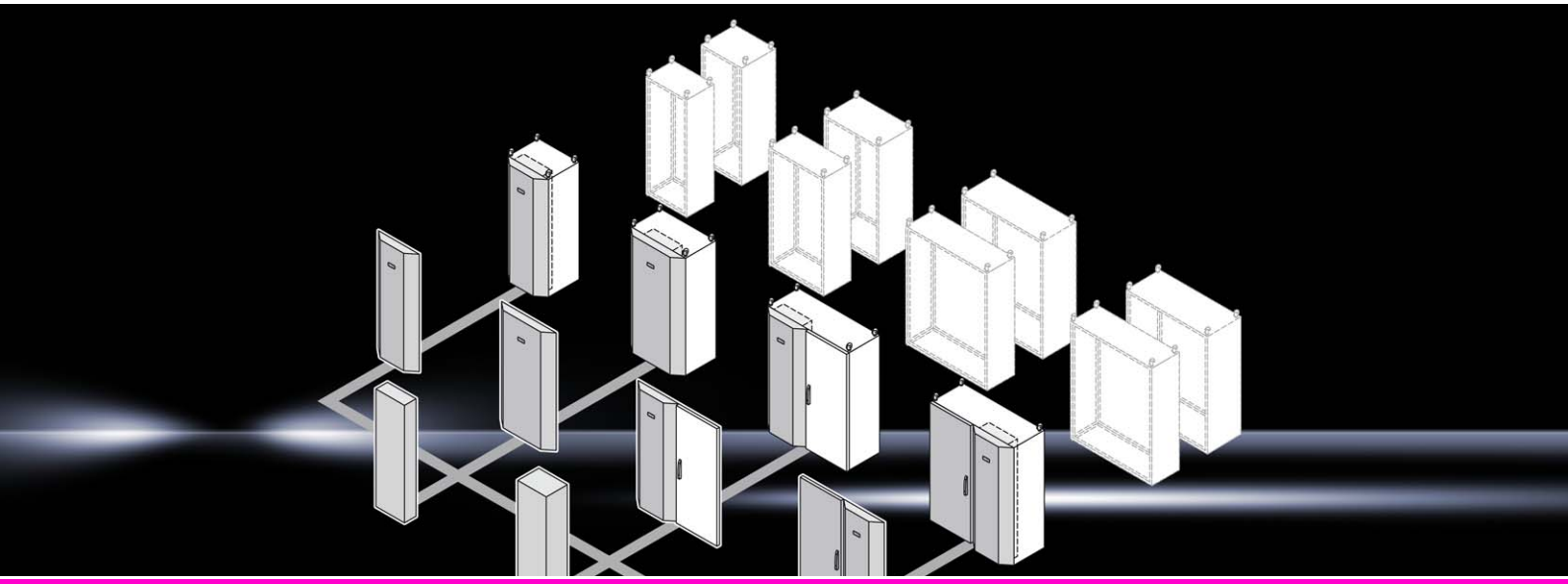
Техническая информация:
Можно найти в Интернете



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 (p макс.) бар			28	28	30	30	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний / внешний контур $м^3/ч$			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
Комплектующие							
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

Профильные двери



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 **Шкафы TS 8** Страница 65 **ПО Therm** Страница 385

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

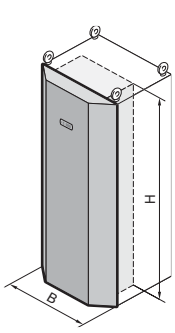
Комплект поставки:
– Профильная дверь без смонтированного модуля охлаждения
– Шарниры TS 8, угол открытия двери ок. 110°

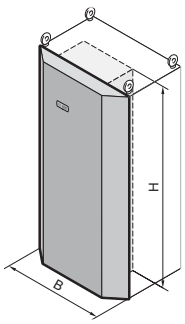
Указание:
Следующая информация относится к шкафам TS шириной 1200 мм
– Для положения корпуса «справа» в комплект поставки входят дверь для контроля микроклимата для установки в правую половину шкафа плюс специальная дверь с замком для левой половины шкафа.
– Для положения агрегата «слева» в комплект поставки входят профильная дверь для монтажа в левую половину шкафа. Можно использовать существующую правую дверь с замком.

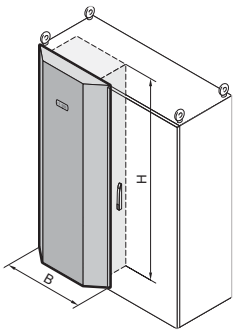
Сертификаты:
Можно найти в Интернете

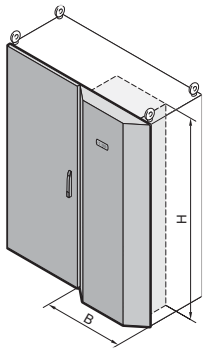
Техническая информация:
Можно найти в Интернете

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 Модуль охлаждения Blue e		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	350
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



Комплектующие 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 ⅜"		–	–	–	■	■	
	Муфта для шланга ⅜"		■	■	■	–	–	
Допустимое рабочее давление (p макс.) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) $м^3/ч$			250	260 / 300	280 / 310	290 / 345	290 / 345	
Вес кг			3,2	3,2	3,2	8,0	8,0	
Комплектующие								
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 ⅜"		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

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)		–	–	■	–	
	e-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 ⅜"		–	■	■	■	
Допустимое рабочее давление (p макс.) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) $м^3/ч$			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 ⅜"		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 ⅜"		–	■	■	■	■	
Допустимое рабочее давление (p макс.) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) $м^3/ч$			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 ⅜"		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



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 ⅜"		■	■	■	■	
Допустимое рабочее давление (p макс.) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) $м^3/ч$			1150 / 1300	1490 / 1660	1490 / 1660	1490 / 1660	
Вес кг			23,0	39,0	39,0	39,0	
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			–	–	–	–	
Фиттинг ⅜"		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



Воздухо-водяные теплообменники



Комплектующие 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 (p макс.) бар			1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) м³/ч			3630 / 4670	
Вес кг			79,0	
Комплектующие				
Концевой выключатель двери		1 шт.	4127.010	639
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	377
Выравнивающий клапан			см. страницу	378

Воздухо-водяные теплообменники



Комплектующие 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

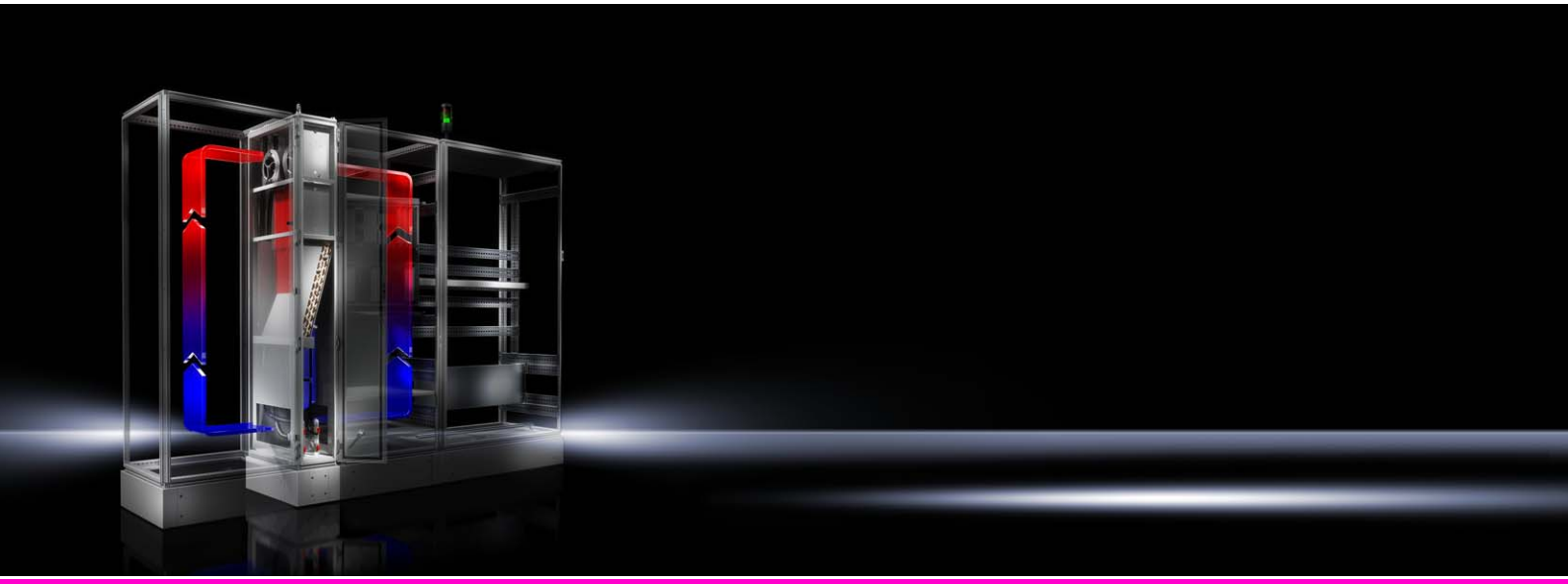
Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете

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 ⅜"		■	■	■	■	■	■	
Допустимое рабочее давление (p макс.) бар			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток) $м^3/ч$			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	
Комплектующие									
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



Комплектующие 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			**10**	**10**	
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 (p макс.) бар			1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока вентиляторов (свободный поток), внутренний контур $м^3/ч$			2120 / 1960	2120 / 1960	
Вес кг			121,0	130,0	
Комплектующие					
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
- Нанопокрытие 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°C/ T_u = 32°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°C/ T_u = 32°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 ½″ внутренняя резьба		■	■	■	■	
Гистерезис температуры		+/- 2 K	+/- 2 K	+/- 2 K	+/- 2 K	
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°C / T_u = 32°C кВт			2,7 / 3	3,9 / 4,7	4,8 / 5,2	
Полная мощность охлаждения при T_w = 18°C / T_u = 32°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	½″ внутренняя резьба		■	■	–	
	¾″ внутренняя резьба		–	–	■	
Гистерезис температуры			+/- 2 K	+/- 2 K	+/- 2 K	
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	
Комплектующие						
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
- Нанопокрытие 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

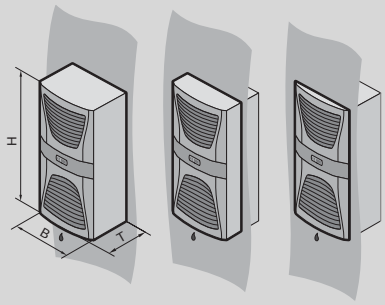
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 44 (электрика)

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°C/ T_u = 32°C кВт			0,8 / 0,9	2,1 / 2,3	
Полная мощность охлаждения при T_w = 18°C/ T_u = 32°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 (B) мм			400	400	
Высота (H) мм			950	1580	
Глубина (T) мм			310	290	
Номинальный ток макс. A			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 K	+/- 2 K	
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°C/ T_u = 32°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°C/ T_u = 32°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 K	+/- 2 K	+/- 2 K	+/- 2 K	
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						
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°C/ T_u = 32°C кВт			16,6 / 18,7	20,8 / 23,8	27 / 30,4	32,5 / 37,5	
Полная мощность охлаждения при T_w = 18°C/ T_u = 32°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 K	+/- 2 K	+/- 2 K	+/- 2 K	
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	
Комплектующие							
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



Обогреватели распределительных шкафов



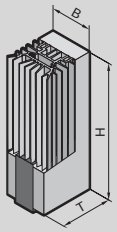
Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 **ПО Therm** Страница 385

Комплект поставки:
- РТС-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

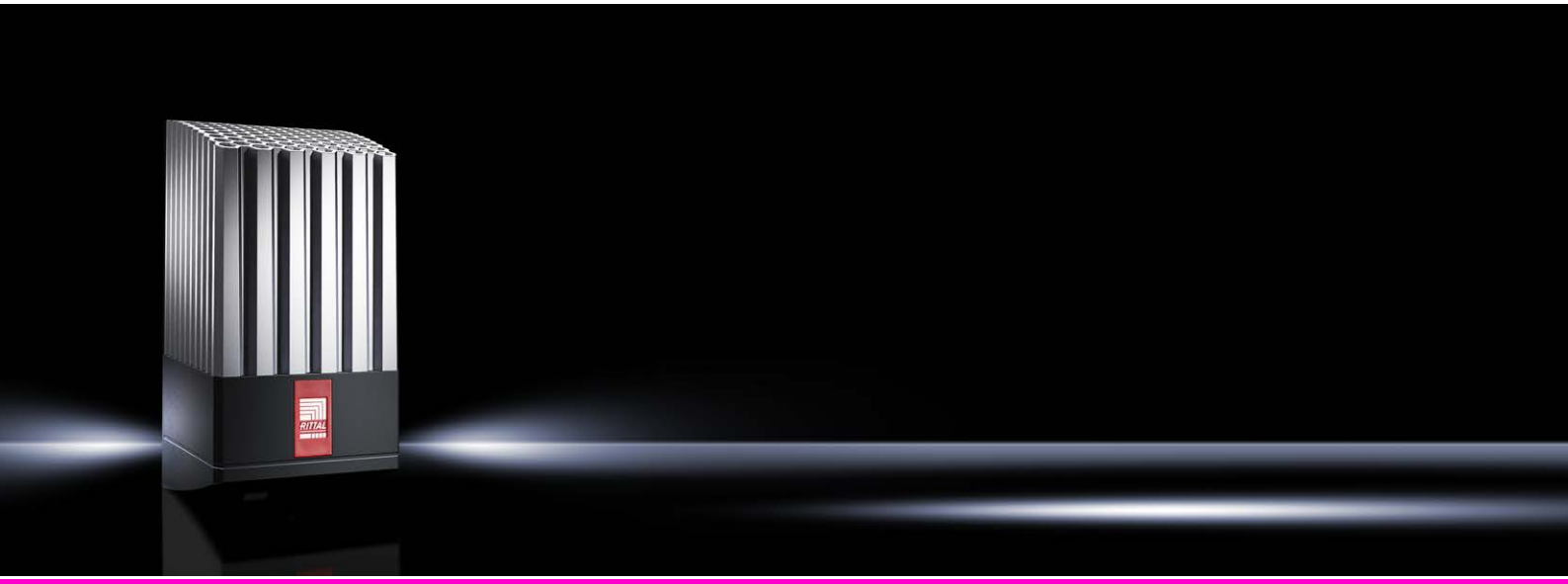
Техническая информация:
Можно найти в Интернете



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	
Комплектующие									
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



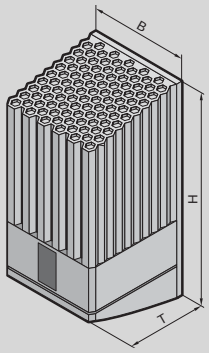
Комплектующие для контроля микроклимата Страница 369 **ПО Therm** Страница 385

Комплект поставки:
- РТС-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.



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



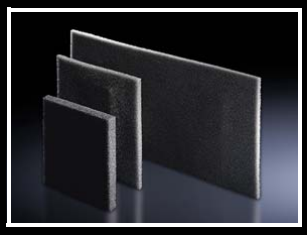
Для нагнетающих вентиляторов/передней выходной решетки 2 EB	Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. №**
3144.000/3145.000/3176.000	425 x 85 x 8	5 шт.	**3177.000**

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.

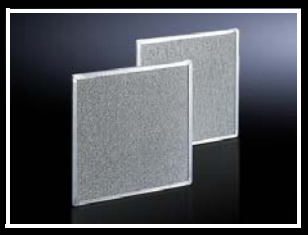
Материал:
– Пенистый полиуретан
– Превосходные физические и механические свойства
– Термостойкость от –40°C до +80°C
– Толщина: 10 мм



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**

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**

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 В 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 В 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 В 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 В 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 В 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**

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 Typ 12 у 3237.080
– NEMA Typ 1, 12, 3, 4, 4X у 3238.080, 3239.080, 3240.080, 3243.080
– NEMA Typ 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 потребуется 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

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 В 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) $м^3/ч$	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 $м^3/ч$
– Уровень шума (свободный воздушный поток): 20 дБ (А)
– Диапазон рабочих температур: -20°C…+70°C

Размеры Ш x В 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

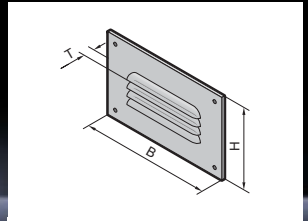
Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ш x В 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





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

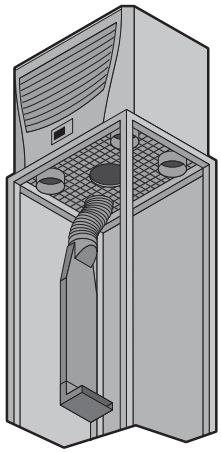
Комплект поставки:
– Плоский канал, переходной шланг

Указание:
– Не направлять холодный воздух непосредственно на активные компоненты
– При использовании системы воздуховодов мощность холодильного агрегата может снизиться

Дополнительно необходимо:
– Монтажные перемычки TS, см. страницу 609
– Адаптер для воздуховодов 3286.880 (для агрегатов 3359. . . ./3382. . . .), см. страницу 374

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. . . ./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**

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



Распределение воздуха

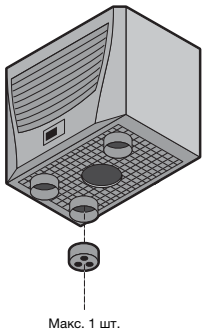


Заглушки

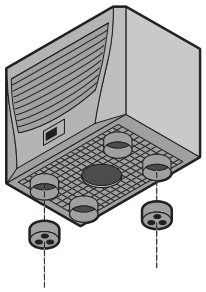
для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников
Для закупоривания неиспользуемых выходов холодного воздуха.

Материал:
– Пенистый полиуретан

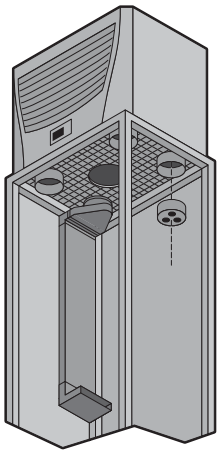
Для агрегатов	Диаметр мм	Макс. количество Заглушек на агрегат	Кол-во	**Арт. №**
3359. . . ./3382. . . .	80	1	2 шт.	**3286.780**
3209. . . ./3210. . . ./3273. . . ./ 3383. . . ./3384. . . ./3385. . . .	100	2	2 шт.	**3286.880**
3386. . . ./3387. . . .	150	1	2 шт.	**3286.980**



3359. . . ./3382. . . ./
3386. . . ./3387. . . .



3209. . . ./3210. . . . /3383. . . ./
3384. . . . 3385. . . ./3273. . . .





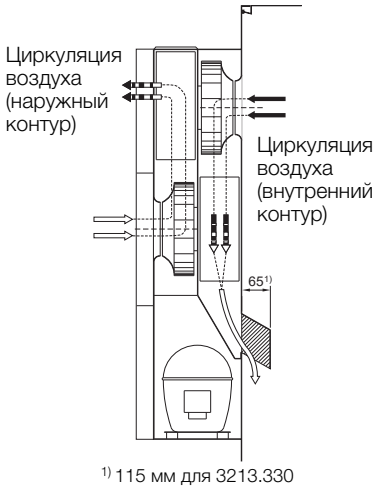
Отвод воздуха

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. . . .	**3213.330[1)]**



[1)] 115 мм для 3213.330

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

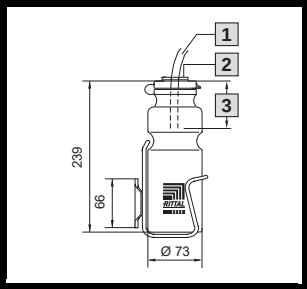
1 Шланг для конденсата

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 m	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**

Распределение воды



Выравнивающий клапан

Для установки в воздухо-водяные теплообменники. Особенно при количестве n > 1 при циркуляции охлаждающей жидкости. Правильно настроенный клапан обеспечивает всем потребителям одинаковое количество охлаждающей жидкости. Клапан предназначен для гидравлического выравнивания.

Диапазон установок:
– от 3 до 12 л/мин

Материал:
– Латунь

Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
¾″ x ½″ для регулирования объема потока	1 шт.	**3301.930**
¾″ x ¾″ для регулирования объема потока	1 шт.	**3301.940**



Фиттинг ⅜″

С помощью адаптера ⅜″ с внутренней резьбой воздухо-водяные теплообменники можно подключать к жестким трубопроводам подаваемой и отводимой воды.

Материал:
– Латунь

Для воздухо/водяных теплообменников	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
3209. . . ./3210. . . ./ 3363. . . ./3364. . . ./ 3373. . . ./3374. . . ./ 3375. . . .	⅜″ 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 l	**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 K
- 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 K
- 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] A,
  DC = макс. 30 Вт
  кл.. 5 – 4 (охлаждение)
  AC 5 (4)[1] A,
  DC = макс. 30 Вт
  [1] = индуктивная нагрузка при cos ϕ = 0,6
- Диапазон установок: +5°C…+60°C
- Вес: ок. 105 г
- Размеры: 71 x 71 x 33,5 мм
- Гистерезис срабатывания: ок. 1 K ± 0,8 K

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
- Съемный адаптер, см. страницу 380





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] A
  DC = макс. 20 Вт
  [1] = индуктивная нагрузка при cos ф = 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
- Съемный адаптер, см. страницу 380



Съемный адаптер

для для регулятора внутренней температуры шкафа 3110.000 и гигростата 3118.000
Съемный 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 EC

Блок управления
Зависимая от температуры регулировка числа оборотов фильтрующих вентиляторов EC для снижения уровня шума и экономии энергии. Дополнительно возможен контроль функции вентилятора.
- Управление и контроль до 4 фильтрующих вентиляторов EC (внимание: фильтрующие вентиляторы EC не управляются с помощью регулятора числа оборотов 3120.200!)
- Номинальное рабочее напряжение: 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 EC	Арт. №
3240.500/3241.500/3243.500/ 3244.500/3245.XXX	**3235.440**

Комплект поставки:
- Датчик NTC, длина 1,80 м.

Регулятор числа оборотов EC

Датчик для регулирования числа оборотов
Датчик NTC для зависимой от температуры регулировки числа оборотов фильтрующих вентиляторов EC для снижения уровня шума и экономии энергии. Управление производится через фильтрующий вентилятор EC.

Технические характеристики:
- Номинальное напряжение: 10 – 12 В (DC) (обеспечивается фильтрующим вентилятором EC)
- 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 EC	**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 EC-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 Kycon.

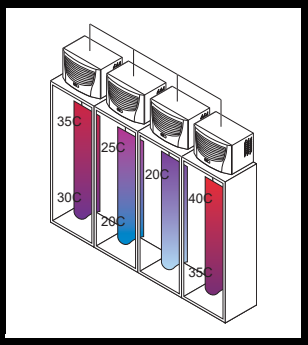
Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**3124.200**

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



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 значением 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:
- $n_B = n_K - 1$
- n_B: количество заказных единиц (система SK-BUS)
- n_K: 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 ±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**

Потолочные панели TS

для монтажа:
- потолочных холодильных агрегатов
- воздухо-водяных теплообменников
- потолочных вентиляторов
- вентиляционной насадки TS

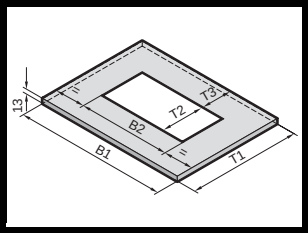
Вырезы в потолочной панели расположены таким образом, что потолочные холодильные агрегаты устанавливаются посередине шкафа.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал





Для шкафов В x Т мм	Для монтажа:	B1 мм	B2 мм	T1 мм	T2 мм	T3 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. . . ./ 3273. . . ./3385. . . ./ 8801.380	567,5	490	567,5	390	61,3	**8801.310**[1]
800 x 600		767,5	490	567,5	390	61,3	**8801.330**
1200 x 600		1167,5	490	567,5	390	61,3	**8801.350**
800 x 600	3386. . . ./3387. . . .	767,5	692	567,5	392	57,8	**8801.340**[2]

[1] При монтаже холодильного агрегата мешают рым-болты, по этому к потолочным панелям прилагаются винты для их крепления
[2] Крепление осуществляется изнутри при помощи уголков и зажимов

Вентиляционная насадка TS

Для пассивной вентиляции через лабиринтообразный воздуховод, устанавливается на потолочные панели для холодильных агрегатов TopTherm.

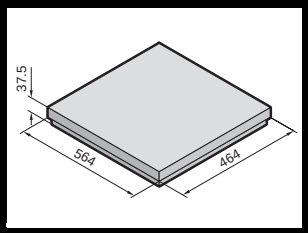
Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP 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

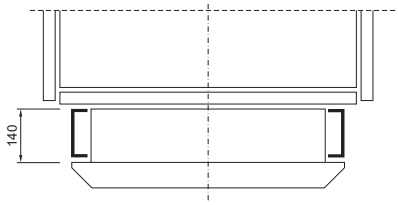
Плоские холодильные агрегаты можно монтировать и демонтировать на двери или стенке шкафа. Защитная рама придает холодильному агрегату закрытый вид.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Защитная рама
– Уплотнение и крепежный материал

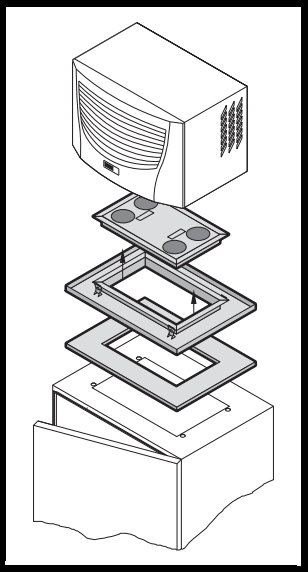
Для холодильного агрегата	Арт. №
3366. . . .	**3377.000**





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**

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 пожарообнаружения 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

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

IT-инфраструктура

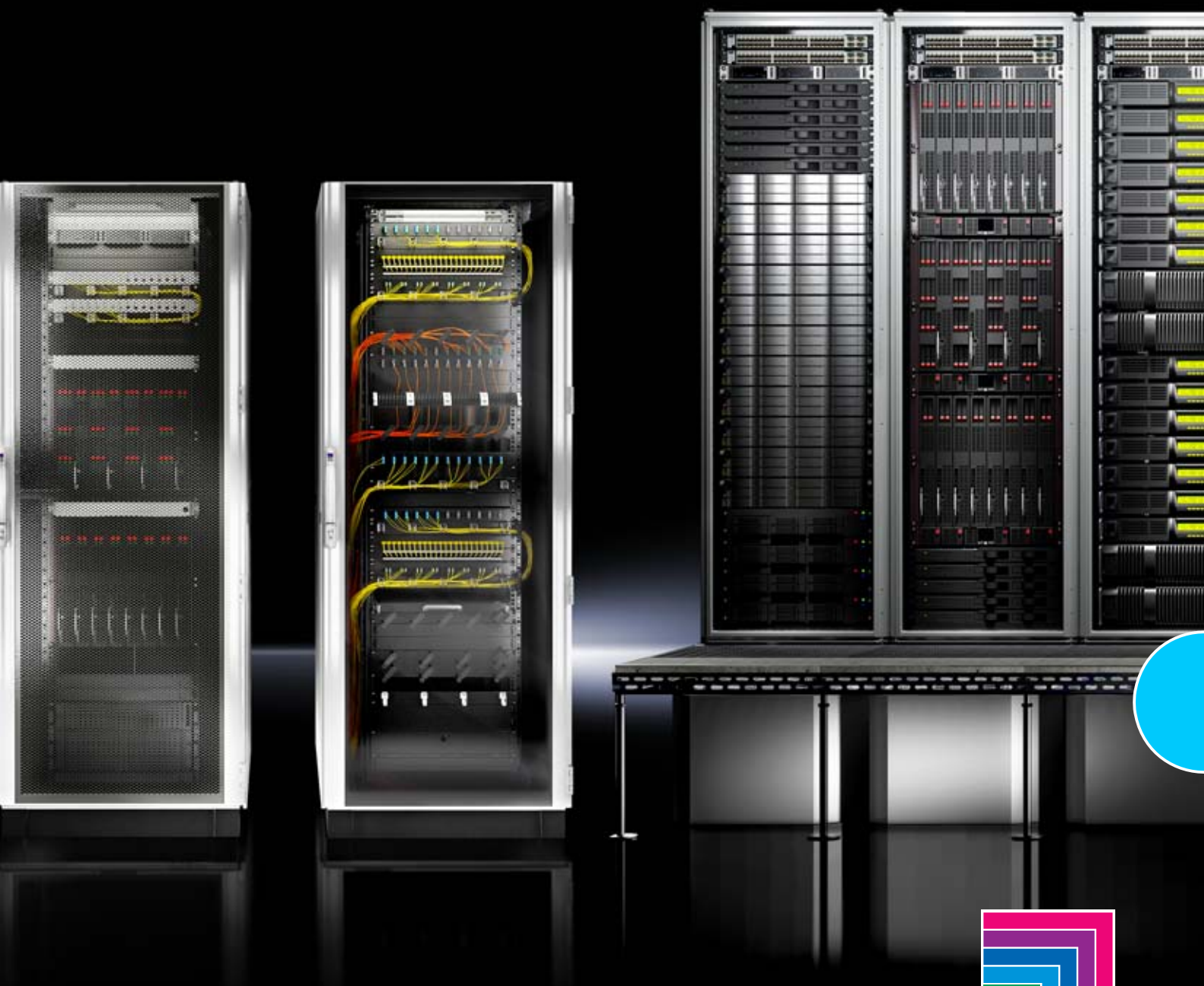
- RiMatrix S
- IT-системы шкафов
- IT-корпуса
- IT-питание
- IT-охлаждение
- IT-мониторинг
- IT-решения в области безопасности



ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

- RiMatrix S – первый серийный ЦОД, сертифицированный TÜV Rheinland
- IT-помещения безопасности – сертифицированы ECB·S



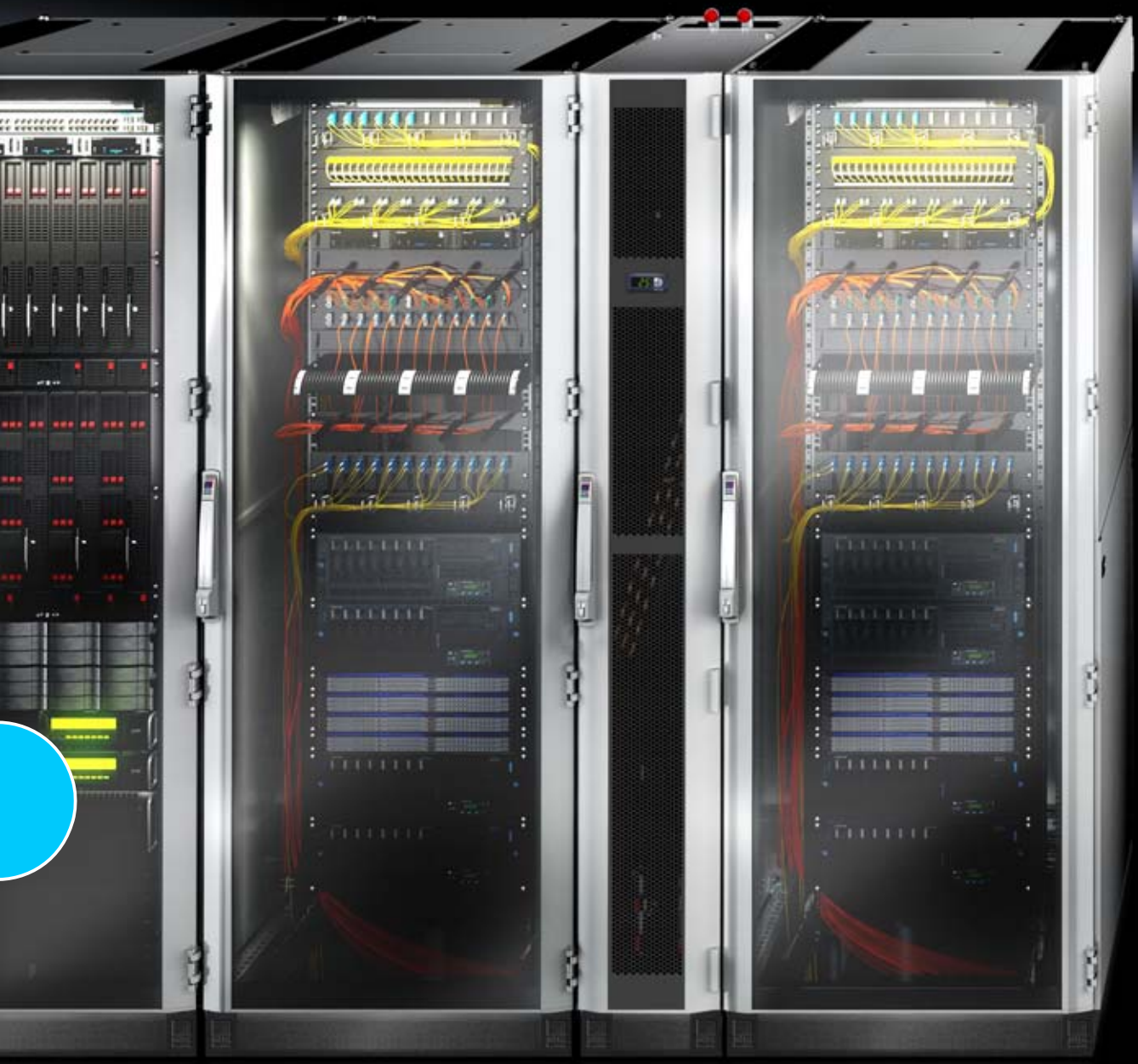
IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

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





IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

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, IT-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

RITTAL



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				
	Размещение модулей RiMatrix S в готовых объектах недвижимости. Для оптимизации воздушных потоков в комплект поставки входит необходимая система отделения коридоров.		Отделение коридоров представляет собой комбинацию из дверных и потолочных элементов, позволяющих осуществить полное разделение пространств с холодным и теплым воздухом. – 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 коррозийных газов	–				
Защита от воды и пыли	–				
Пожарообнаружение	■				
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)	–	–	

Обзор RiMatrix S



Помещения безопасности

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 коррозийных 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

Контейнер

Стандартный контейнер

Прочный контейнер из листовой стали специально для применения в IT. Усиленная рамная конструкция обеспечивает оптимальное распределения веса. Замкнутая конструкция внутренних стен с применением термоизолирующих материалов.

- Вандалозащищенное внутреннее пространству 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

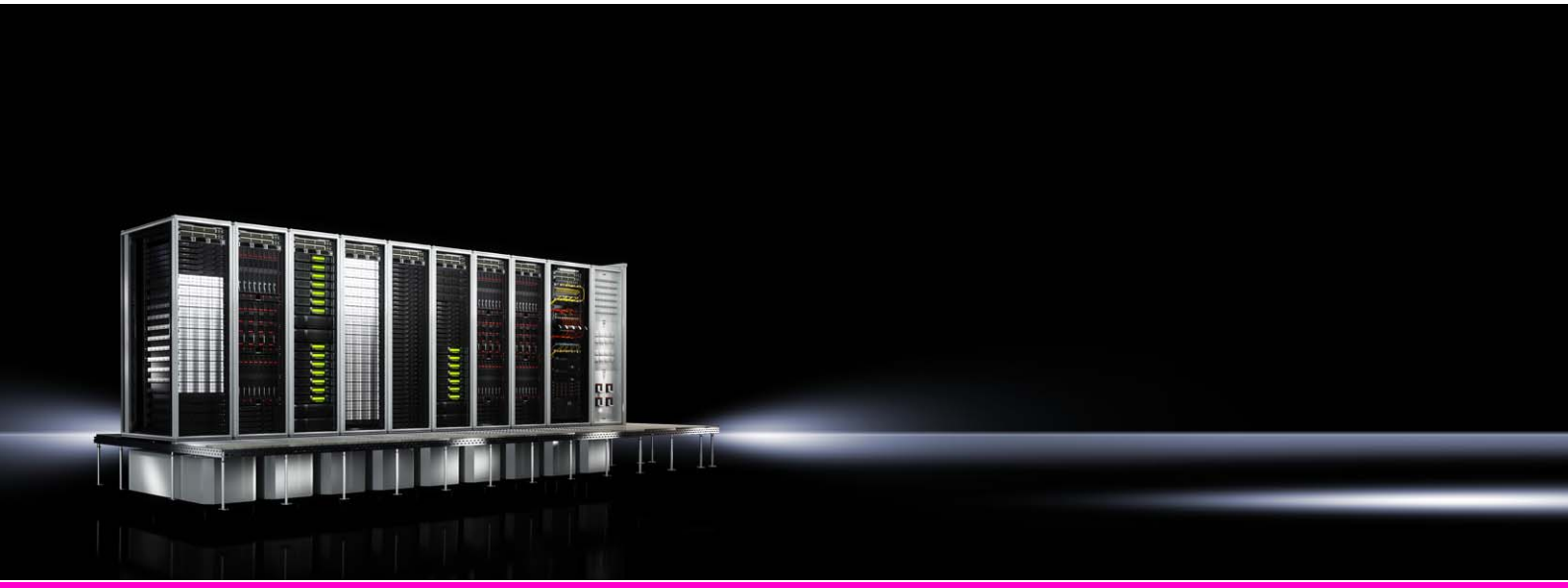


RiMatrix S Single 6/Double 6
- 6 шкафов для серверов, 1 сетевой шкаф
- Две разделенные климатические зоны для серверов и техническая зона
- ИБП, шкаф для батарей и инсталляционный распределитель
- Компактная система охлаждения через фальшпол
- Полное механическое разделение холодного подводимого и теплого 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 коррозийных 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



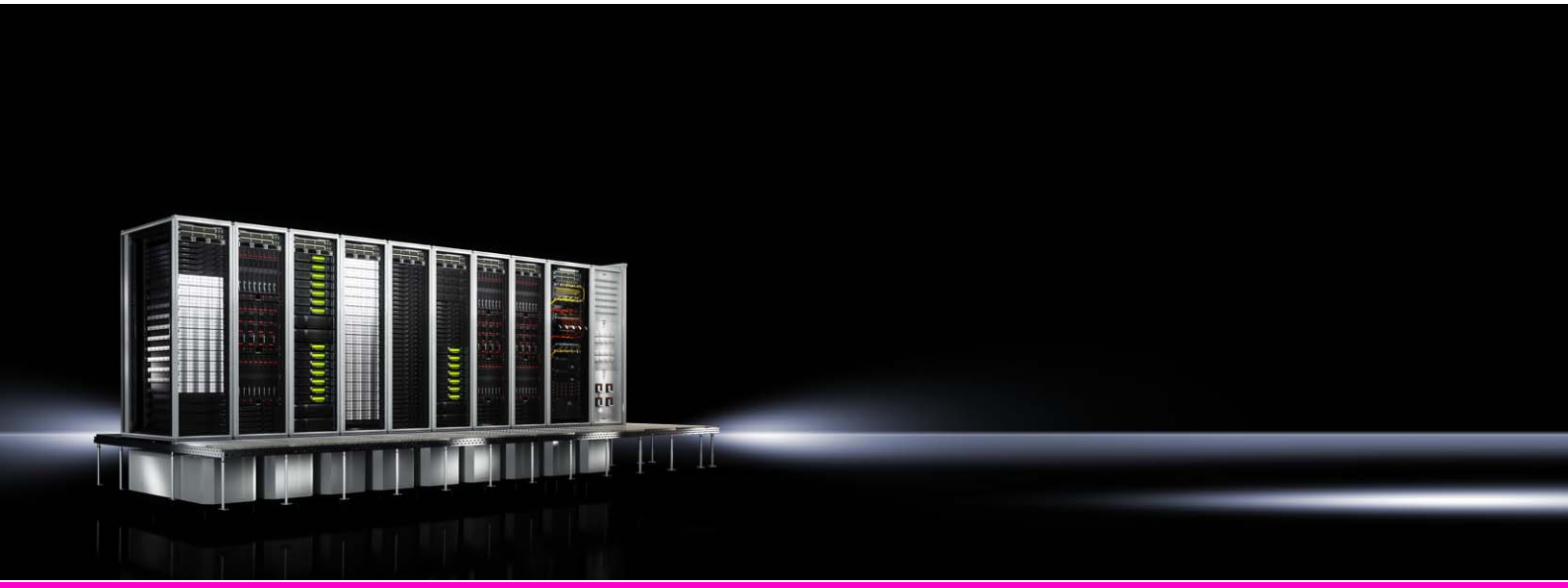
RiMatrix S Single 6/Double 6
- 6 шкафов для серверов, 1 сетевой шкаф
- Две разделенные климатические зоны для серверов и техническая зона
- ИБП, шкаф для батарей и инсталляционный распределитель
- Компактная система охлаждения через фальшпол
- Полное механическое разделение холодного подводимого и теплого 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 коррозийных 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 коррозийных 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 BP макс. 32 стоек
- Полная защита от прикосновения
- Главный выключатель в различных исполнениях:
  - Силовой разъединитель
  - Силовой разъединитель-предохранитель
  - Силовой выключатель
  - Автомат защиты от тока утечки
- Низковольтное распределение до 250 A

Материал:
- Листовая сталь

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

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 EB
- Вкл. главный выключатель
- 4 защищенных 3-фазных выхода для стоек
- 3 x 230 В/16 A для каждого выхода
- Мощность подключаемых установок 400 В/3~, макс. 63 A

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Стойка распределения питания PDR

	Кол-во		
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

EB		Кол-во	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**

Токовые шины PSM + розеточные модули PSM

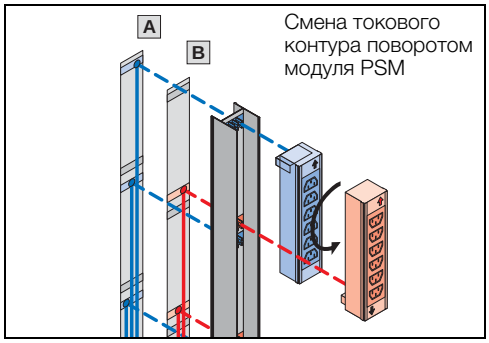
Токовые шины PSM
Модульная система обеспечивает базовое оснащение стойки вертикальной несущей токовой шиной с 1-/3-фазным вводом питания. В несущую шину могут вставляться вставные модули различных исполнений для питания активных компонентов. И все это в процессе работы, так как несущий профиль имеет 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 соответствует 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



Смена токового контура поворотом модуля PSM



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**


1


2


3


4

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

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 A и 32 A 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		

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











Блок контроля питания PCU







Блок управления питанием PCU

Модули PSM, активные
Розеточные модули, IP-подключение через CMC III, 1 ЕВ

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 ЕВ)
- 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 ЕВ
- 1 кабель питания 24 В (DC)
- 1 штекер для подключения питания (только PCU-версии)
- 1 штекер для подключения питания
- 1 кабель подключения 0,3 m 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

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

	Длина, м	Кол-во	Арт. №
Кабель подключения, 3-фазный			
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/PMC 12, 1 – 2 кВА	3	1 шт.	**7856.027**
C20/X-Com 16 A/PMC 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	Кол-во	Арт. №
с выходным штекером	1 шт.	**7856.170**

Указание:

– На каждый ввод необходима одна защита от перенапряжения



Блок распределения питания



Простой монтаж

- Компактная конструкция
- Крепление на защелках без инструмен тов 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 благо- даря 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 воз- можно измерение по каждой розетке
- Бистабильные реле обеспечивают минимальное собственное потребле- ние 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 A	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**

PDU international, исполнение metered

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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 A	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	

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 (МЭК 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-фазн. (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 пикселов (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

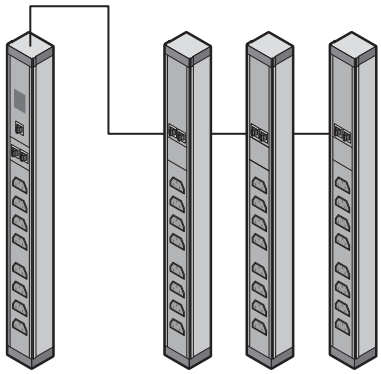
[1)] managed slave без дисплея/сети Ethernet

Блок распределения питания

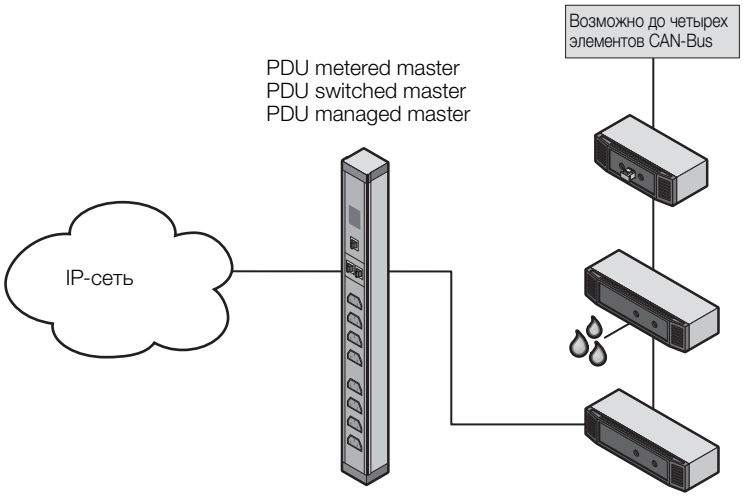
Примеры применения

Принцип Master-Slave
К одному PDU можно подключить до трех Slave PDU.

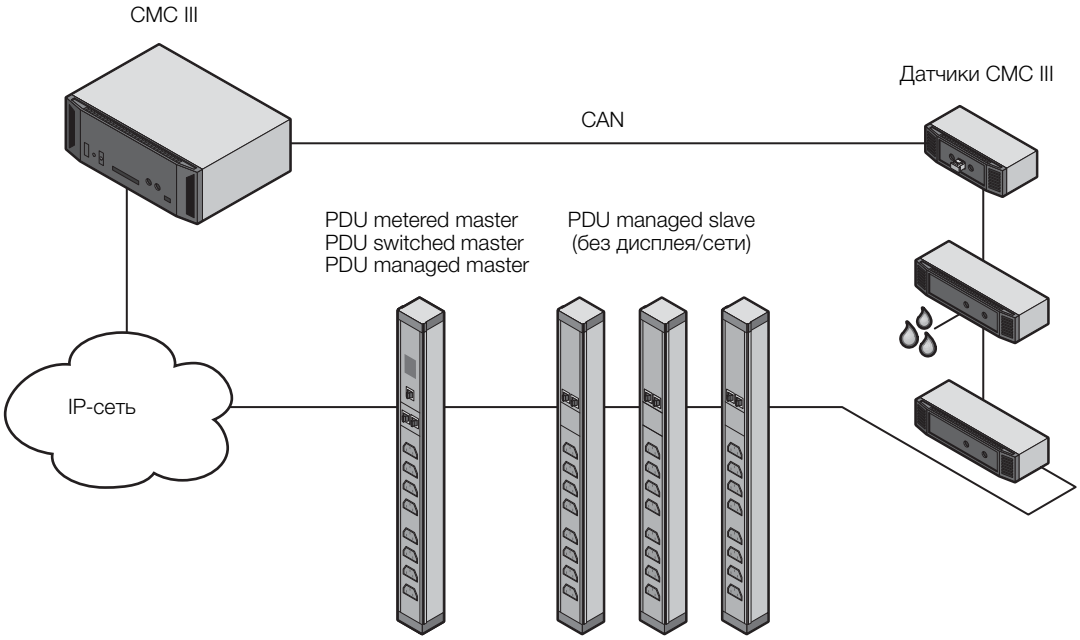
PDU metered master
PDU switched master
PDU managed master
managed slave
(без дисплея)



Подключение датчиков CAN-Bus
К PDU Master можно дополнительно подключить до четырех датчиков CMC III CAN-Bus для контроля окружающей среды (температура, влажность, доступ).



Пример конфигурации структуры с резервированием
Мониторинг через 2 раздельные сети. Ведущая система может быть сконфигурирована.



Модуль системы питания



Система контроля CMC III Страница 446

Для доустановки в имеющиеся инсталляции, или для измерения на отдельных потребителях 16 A/32 A, можно использовать модули измерения PSM MID 1 EB.
Их можно просто установить на 19″ плоскость или смонтиро вать по принципу «0 EB» и подключить соответствующими кабелями. Эти измерительные модули имеют счетчики активной энергии, соответствующие MID, и таким образом годятся 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 A и 32 A 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 EB, 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 A	32 A
Корпус из листовой стали 1 EB 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**	**–**


1


2


3


4

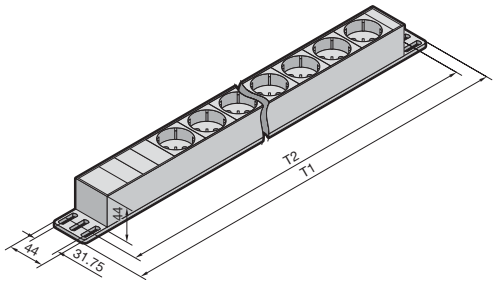

5


6

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 дополнительный крепежных деталей. Это значительно облегчает выбор, обеспечивает дополнительную гибкость и, кроме того, сокращает время складирования. Продумана также прокладка кабеля 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 (B/F):
- 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 маломощного 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 маломощного 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 A	Подключение	Кол-во розеток	Крепление: Рама	Крепление: Настенный шкаф, поперек	Крепление: 482,6 мм (19″) плоскость	Длина (T1) мм	Крепежный размер (T2) мм[1]	Арт. №
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, B12, 2-пол., 10 кА	16	Кабель	5	■	■	■	482,6	452,5	**7240.240**
5 Блок розеток ИБП, подключение штекером 10 A форма E, с G-предохранителем 10 A	10	C14	7	■	■	■	482,6	452,5	**7240.260**
6 Диф. автомат, 0,03 A, 2-пол., тип A	16	Кабель	5	■	■	■	482,6	452,5	**7240.280**
Розетки B/F, тип E 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 A	Подключение	Кол-во розеток	Крепление: Рама	Крепление: Настенный распределитель, поперек	Крепление: 482,6 мм (19″) плоскость	Длина (T1) мм	Крепежный размер (T2) мм[1]	Арт. №
Для штекеров C14	10	Кабель	12	■	■	■	482,6	452,5	**7240.200**
Для штекеров C14 со входом C14, 10 A	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 растром в 25 мм, без использования дополнительный 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

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 3110.000 или гигростата 3118.000, 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 мм^2 (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 C-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 мм^2
- 18 клемм подключения, 35 мм^2
- 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

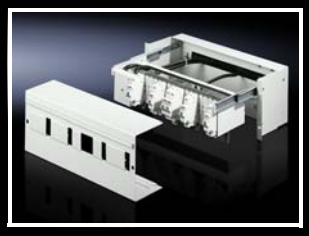
Цвет:
- RAL 7035

Комплект поставки:
- 1 Energy-Box со смонтированной шиной N и PE, а также щеточным буртиком
- 4 клеммы подключения, 35 мм^2
- 18 клемм подключения, 16 мм^2
- 2 заглушки
- 12 зажимов для фиксации кабеля
- Полоски для маркировки, самоклеящиеся

EB	**Арт. №**
3	**7480.300**

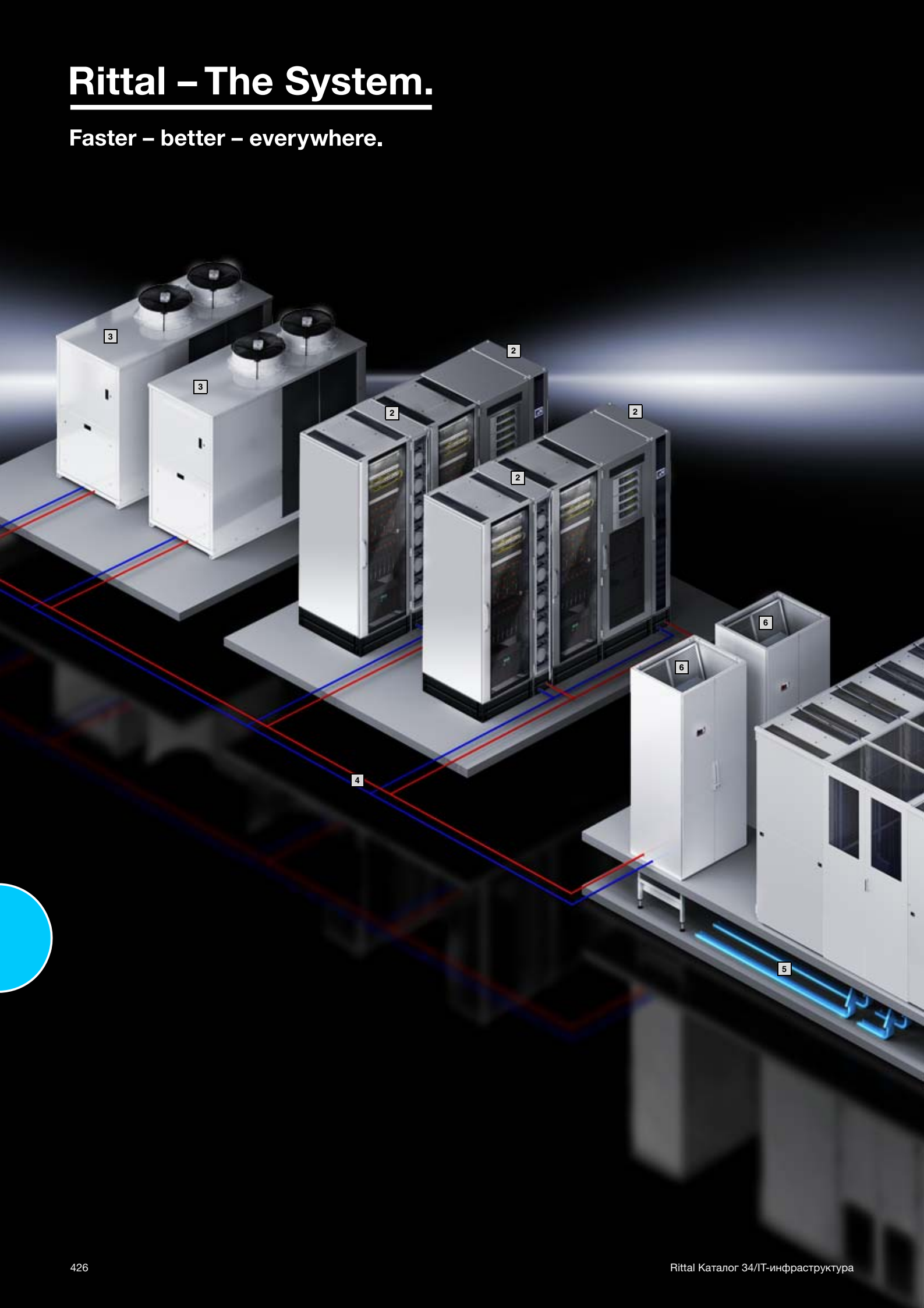
На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки





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 оборудования 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 CO_2
- 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



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
- Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении
- 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
- Разделение системы охлаждения и стойки позволяет предотвратить попадание воды в серверный шкаф
- До 55 кВт мощности охлаждения на площади всего 0,36 м^2
- 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 EC		■	■	■	
Температура подаваемой воды °C		15	15	15	
Допустимое рабочее давление (p 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	
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.	3301.221	3301.421	3301.421	433

Liquid Cooling Package



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 м^2
- 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 шаровой 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 (p макс.) бар		6	6	6	
Рабочий цикл %		100	100	100	
Подключение воды		1½" наружная резьба	1½" наружная резьба	1½" наружная резьба	
Температура подаваемой воды °C		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



Комплектующие 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	

Liquid Cooling Package



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



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
- 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	
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

Комплектующие 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 3311.230 3311.260 3311.530 3311.540 3311.560	1 шт.	**3311.030**



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 3311.420 3311.430 3311.440	1 шт.	**3311.360**

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 обоих сторон втулки для подключения LCP к системе трубопроводов.

Для LCP CW	Резьба	Подключение воды	Кол-во	Арт. №
3311.130 3311.230 3311.260 3311.530 3311.540 3311.560	1 1/2″	сверху/ снизу	2 шт.	**3311.040**



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 3311.560	1 шт.	**3311.080**



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**



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**

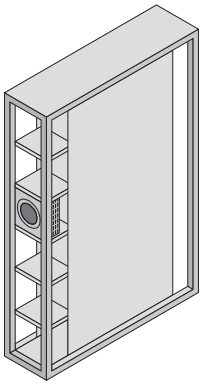


Вентиляторный модуль

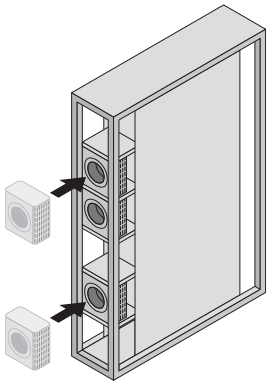
для LCP

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.

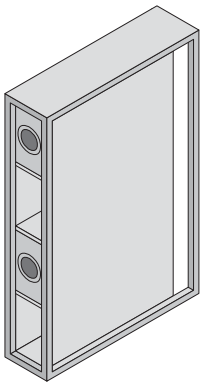
Для LCP	Кол-во	Арт. №
3311.130, 3311.230, 3311.260, 3311.530, 3311.540, 3311.560	1 шт.	**3311.011**



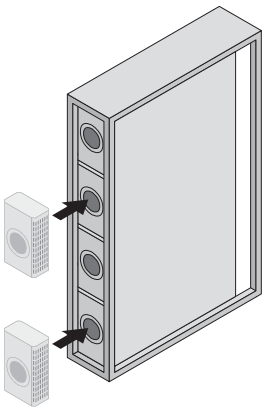
Стандартная поставка LCP 3311.130/.230/.530 (макс. 30 кВт) с одним вентиляторным модулем.



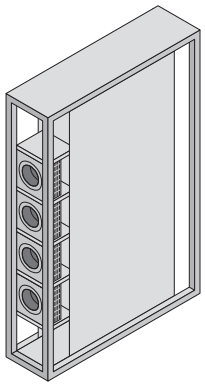
Для достижения максимальной мощности охлаждения 30 кВт заказчику/сервисной службе следует встроить два дополнительных вентиляторных модуля.



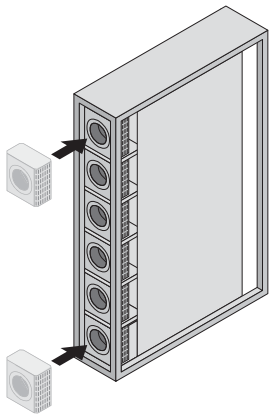
Стандартная поставка LCP 3311.130/.230/.3311.540 (макс. 30 кВт) с двумя вентиляторными модулями.



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.

Отделение коридоров



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 соответствует 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 (T) A		16	
Пусковой ток (макс.) A		36	
Номинальный ток макс. A		9,2	
Хладагент		R134a	
Допустимое рабочее давление (p 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

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 подходят для использования в офисных помещениях.

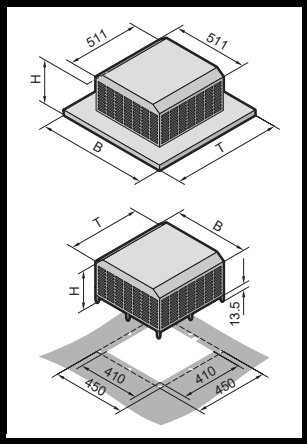
Технические характеристики:
- 3164.620 смонтирован на потолочной панели, закрытой, на базе TS
- Простой монтаж, создание монтажных вырезов не требуется
- Радиальный вентилятор

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 (B) мм	800	511	
Высота (H) мм	240	227	
Глубина (T) мм	800	511	
Номинальная мощность Вт	68/81	68/81	
Номинальный ток А	0,3/0,35	0,3/0,35	
Уровень шума дБ (A)	40	40	
Диапазон рабочих температур	+20°C…+55°C	+20 °C … +55 °C	
Комплектующие			
Индикатор температуры в патч-панели 1 EB	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 вентиляторами.

Технические характеристики одного вентилятора:
- Дополнительный вентилятор 7980.000, см. страницу 438

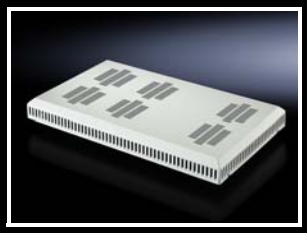
Технические характеристики терморегулятора:
- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Диапазон температур: +5°C…+55°C

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**



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 ввод 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

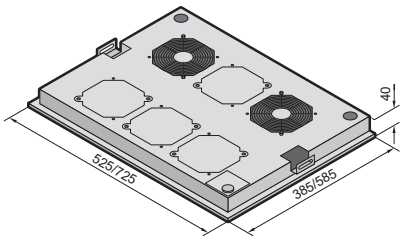
Комплект поставки:
- 2 вентилятора
- 2/4 выреза для расширения до 4/6 вентиляторов
- Регулятор температуры
- Прижимной эластичный профиль
- Терморегулятор и вентилятор в сборе, с кабелем подключения (3,5 м)

Для шкафов		Количество вентиляторов	Макс. количество вентиляторов	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм			
600	600	2 шт.	4 шт.	**7966.035**
600	800 1000 1200	2 шт.	6 шт.	**7968.035**
800	600	2 шт.	6 шт.	**7986.035**
800	800 1000 1200	2 шт.	6 шт.	**7988.035**

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 (A)
- 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 (A)
- 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 (A)
- Диапазон рабочих температур: -20°C…+70°C

Комплект поставки:
- 1 дополнительный вентилятор
- Крепежный материал
- 1 кабель подключения (0,61 м)

Траверса с вентиляторами

Для доустановки в имеющиеся шкафы DK-TS.

Специально для установки в одностворчатые 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

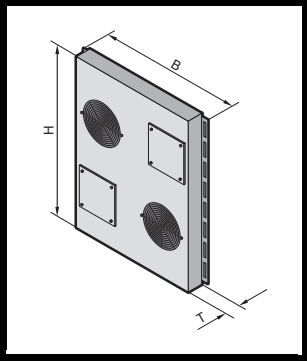
Комплект поставки:
- Готовый к подключению блок
- Кабель подключения 2,5 м
- Крепежный материал

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 (B) мм	493	
Высота (H) мм	606	
Глубина (T) 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

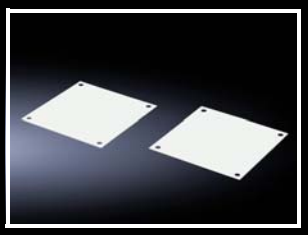
Арт. №	**3165.830**	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	230, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока м³/ч	**600**	
Номинальная мощность для двух вентиляторов Вт	70/70	
Номинальный ток вентилятора А	0,38/0,36	
Ширина (B) мм	693	
Высота (H) мм	606	
Глубина (T) мм	64,5	
Для дверей 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**





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 подсоединение подходит для стандартных диаметров труб в 150 мм и 200 мм, оно обеспечивает эффективное охлаждение с использованием целенаправленного воздухообмена в стойке.

Исполнение:
– Диаметр подсоединяемого шланга: 150 мм/200 мм
– Макс. вырез в потолочной панели: 380 мм x 230 мм

Материал:
– PET-G, прозрачный

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	**Арт. №**
450	144	300	1 шт.	**7826.750**

Чиллеры для IT-охлаждения



Применение:
– Специально для охлаждения IT-оборудования, например, LCP или воздухо-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	

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 (p 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	



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





IT-мониторинг

CMC III – система контроля

Представление системы CMC III 446
Обзор системы CMC III 448
Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III 450

Датчики/комплектующие CMC III

Блоки управления CMC III/датчики CMC III 451
Интерфейсы для датчиков CMC II 451
Система доступа 452
Интерфейс для PSM, PCU 452
PSM и Slave PDU для прямого подключения 453

Комплектующие CMC 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
CMC 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 CMC III, см. страницу 449

2 Liquid Cooling Package LCP, см. страницу 428

3 Консоль монитор/клавиатура, см. страницу 461

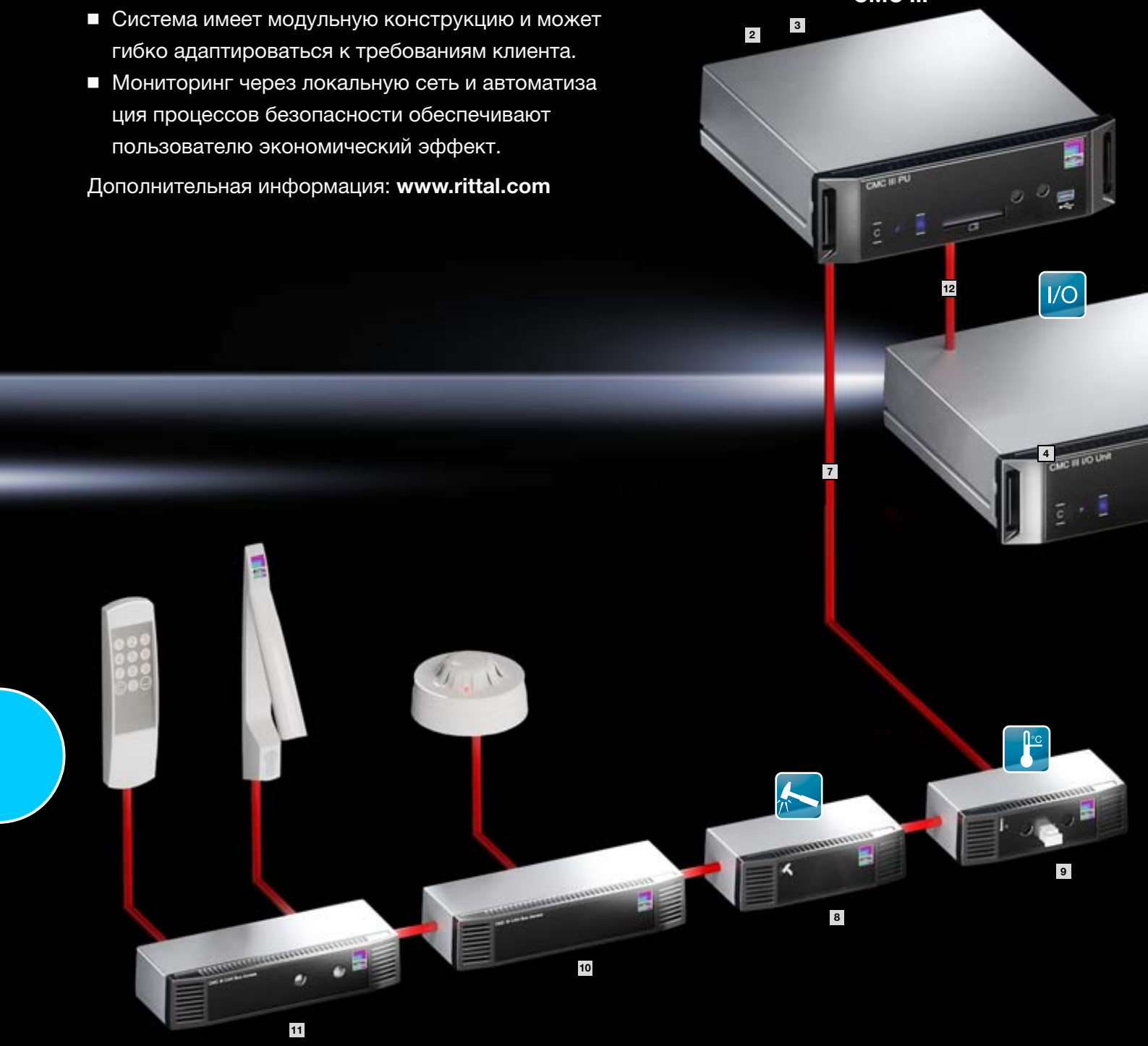
4 Электрическая комфортная ручка TS 8, см. страницу 564

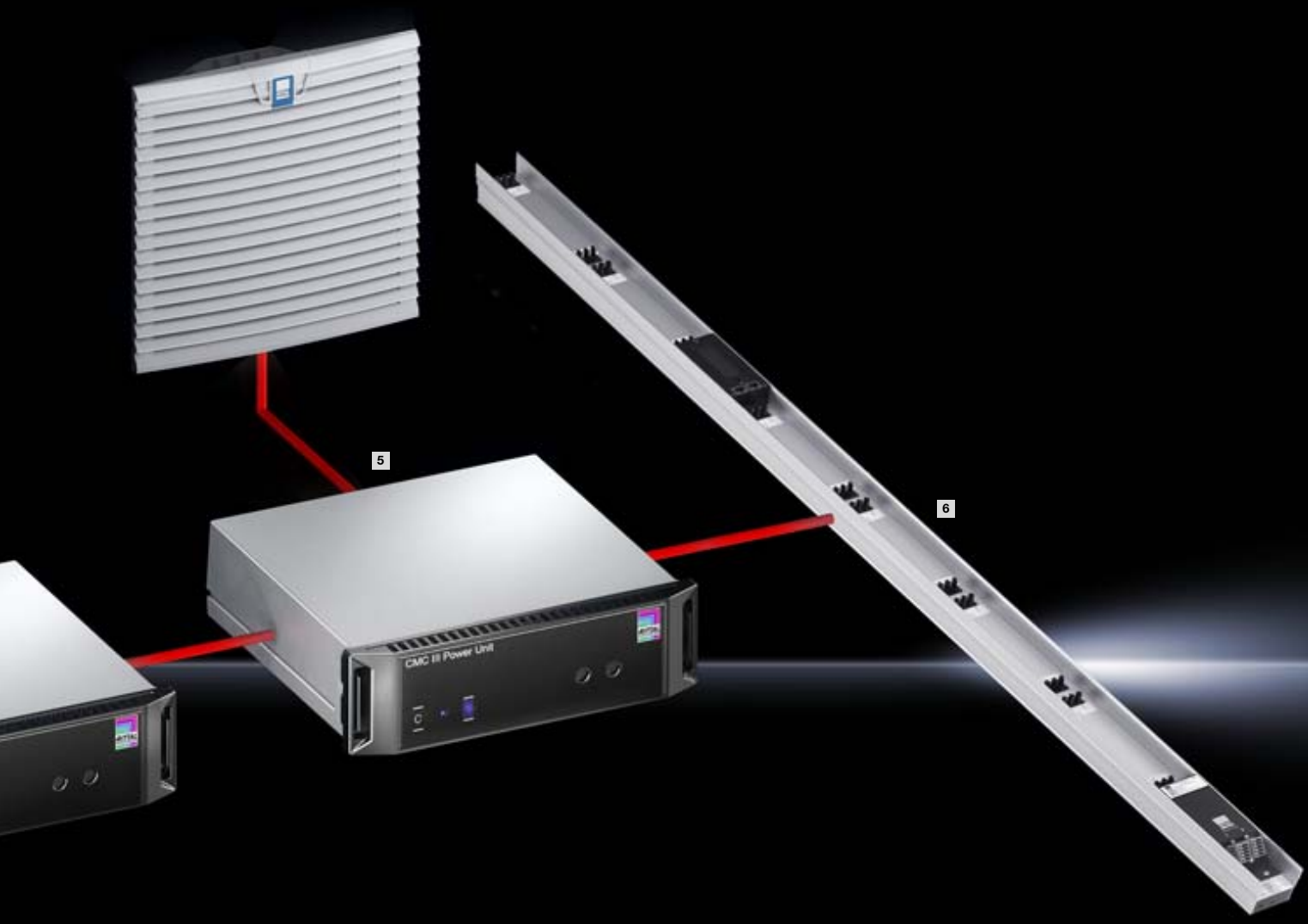
CMC III – система контроля

Computer Multi Control (CMC) 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 автоматиза ция процессов безопасности обеспечивают пользователю экономический эффект.

Дополнительная информация: **www.rittal.com**





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 вандализиа 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

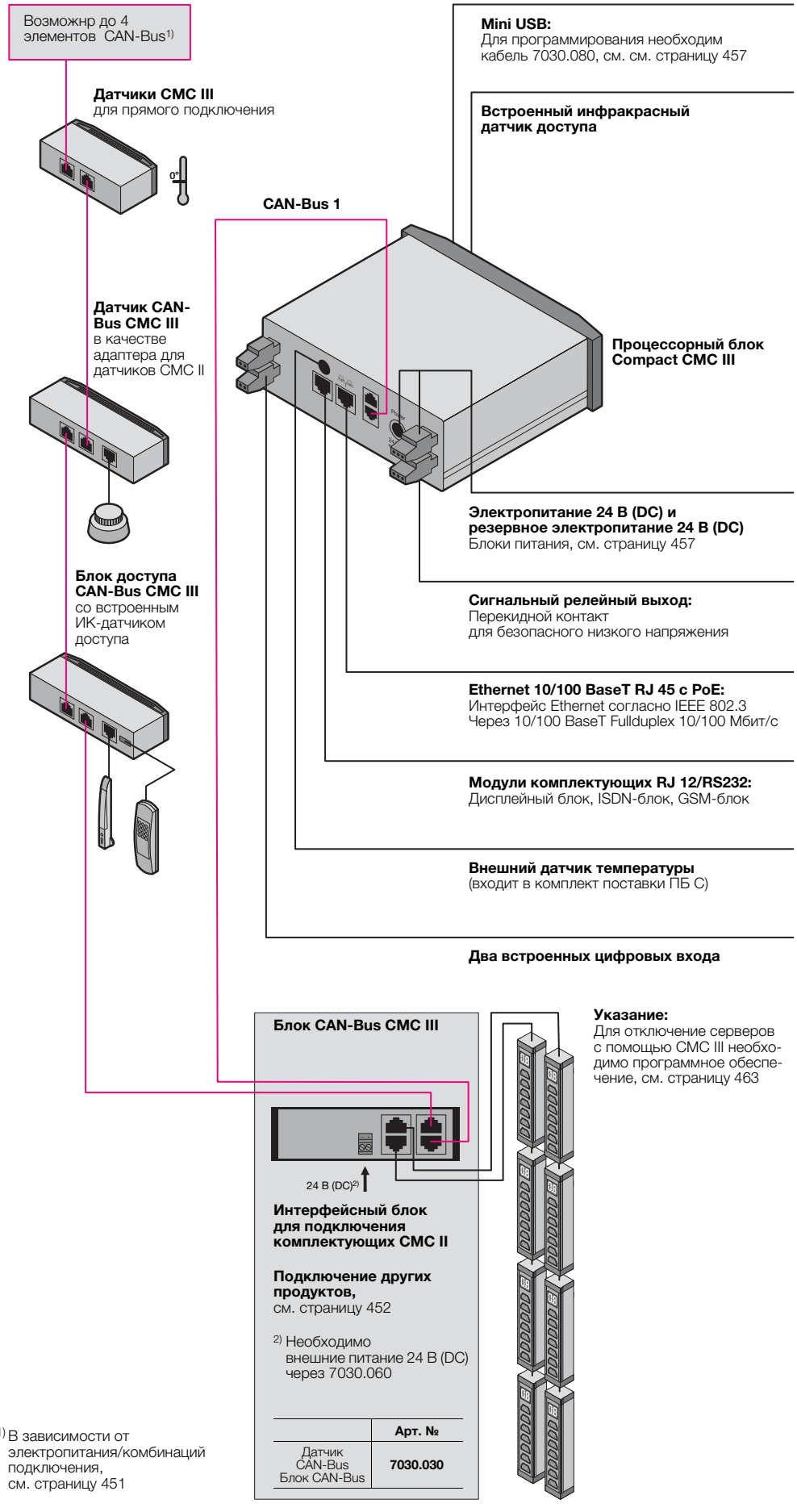








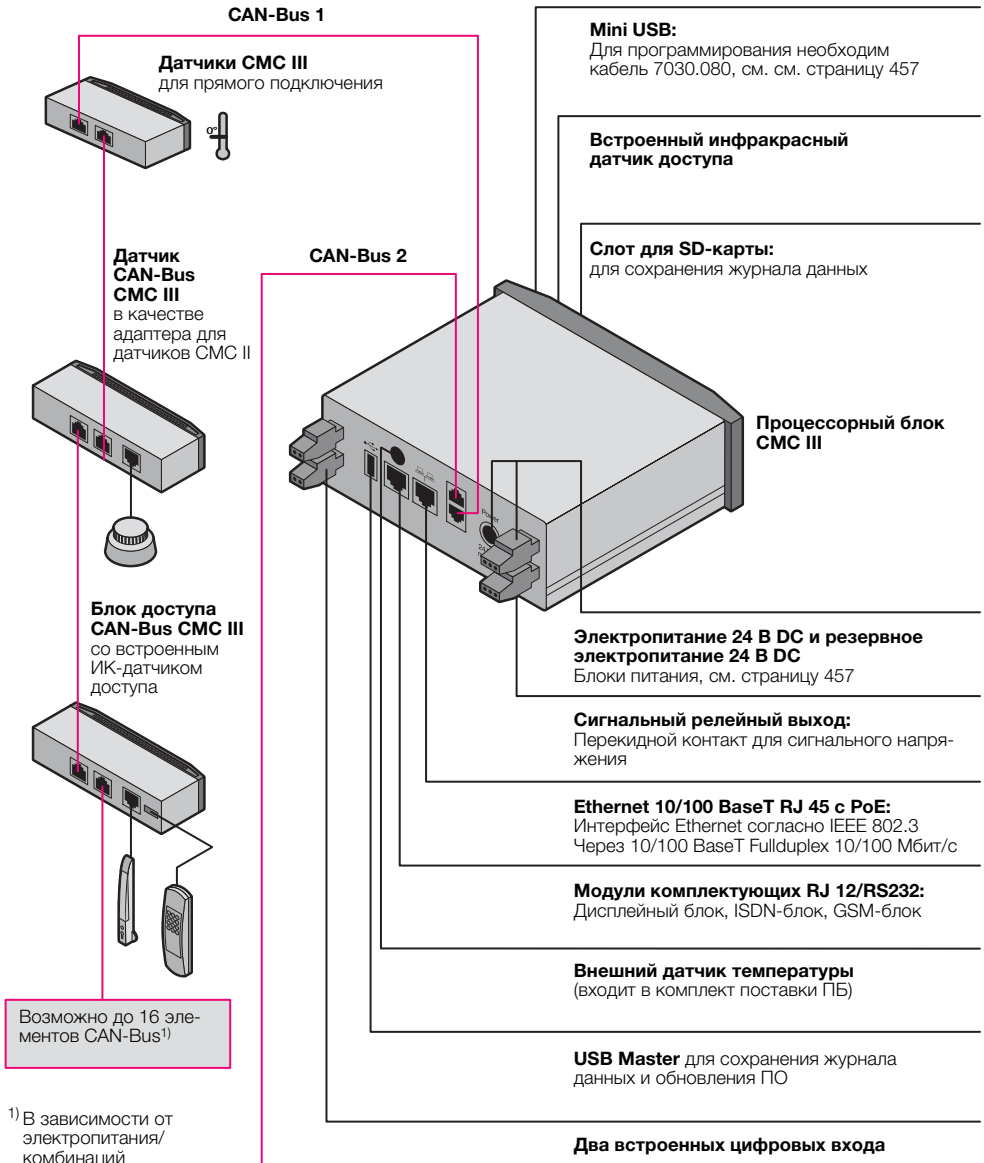
Обзор системы



	Арт. №
Датчик CAN-Bus Блок CAN-Bus	7030.030

[1)] В зависимости от электропитания/комбинаций подключения, см. страницу 451

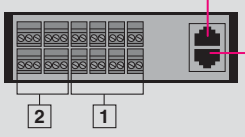
Обзор системы



1) В зависимости от электропитания/ комбинаций подключения, см. страницу 451

Блоки управления

Блок ввода/вывода CMC III



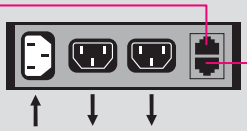
содержит

1 8 цифровых входов

2 и 4 релейных выхода

	Арт. №
Блок ввода/вывода CMC III	7030.040

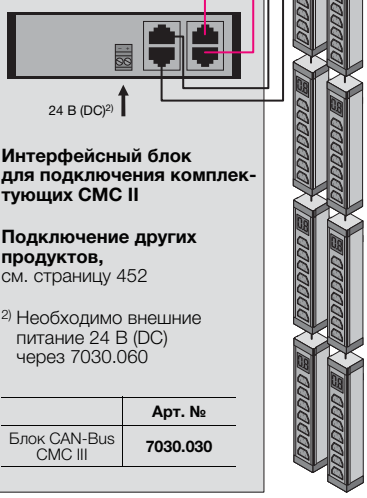
Блок контроля питания CMC III



Функции:
- Коммутация и измерение напряжения, тока, мощности и работы
- С двумя выходами
- Также для управления вентиляторами

	Арт. №
Блок контроля питания CMC III	7030.050

Блок CAN-Bus CMC III



Интерфейсный блок для подключения комплектующих CMC II

Подключение других продуктов,
см. страницу 452

2) Необходимо внешние питание 24 В (DC) через 7030.060

	Арт. №
Блок CAN-Bus CMC III	7030.030













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 ЕВ) x 120 + 12 (фронтальный монтаж)	138 x 40 (1 ЕВ) 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 A	Перекидной контакт макс. 24 В DC 1 A
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 OK/предупреждение/тревога	1 x многоцветный OK/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

Блоки управления CMC III



	Арт. №	ПБ Compact	ПБ	Стр.
		Максимальное кол-во		
Блок ввода/вывода CMC III, 8 цифровых входов + 4 релейных выхода	7030.040	–	16	454
Блок контроля питания CMC III, 1 вход (C14) + 2 выхода (C13) 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 ЕВ, 7030.070, см. страницу 458

Датчики CMC III для прямого подключения



	Арт. №	ПБ Compact	ПБ	Стр.
		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 CMC II





	Арт. №	ПБ Compact	ПБ	Стр.
		Максимальное кол-во		
Датчик CAN-Bus CMC 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 пожарообнаружения и тушения DET-AC Plus с 3 сигналами	7338.120	■	■	473
1 x система раннего пожарообнаружения 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

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 Compact	ПБ	Стр.
		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 CMC III	7030.220	2	16[1)]	455
1 x считыватель транспондера CMC 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 Compact	ПБ	Стр.
		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 ЕВ, 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 Compact	ПБ	Стр.
		Максимальное кол-во		
Шины PSM с измерением 16 A, с 2 вводами питания	7859.050	4	8	410
Шины PSM с измерением 32 A, с 1 вводом питания	7859.053	4	8	410
Модуль измерения PSM MID 16 A, с 2 вводами питания	7859.312	4	8	421
Модуль измерения PSM MID 32 A, с 2 вводами питания	7859.332	4	8	421
Slave PDU international, managed, 16 A, 12 x C13	7955.901	3	6	417
Slave PDU international, managed, 16 A, 24 x C13, 4 x C19	7955.910	3	6	417
Slave PDU international, managed, 32 A, 24 x C13, 4 x C19	7955.911	3	6	417
Slave PDU international, managed, 16 A, 18 x C13, 3 x C19	7955.931	3	6	417
Slave PDU international, managed, 16 A, 24 x C13, 6 x C19	7955.932	3	6	417
Slave PDU international, managed, 32 A, 24 x C13, 6 x C19	7955.933	3	6	417
Slave PDU UK, managed, 13 A, 16 x UK	7955.940	3	6	418
Slave PDU UK, managed, 16 A, 16 x UK, 4 x C19	7955.941	3	6	418
Slave PDU UK, managed, 32 A, 16 x UK, 4 x C19	7955.942	3	6	418





Комплектующие:

– Соединительный кабель CAN-Bus 7030.090/.095, см. страницу 457



Комплектующие

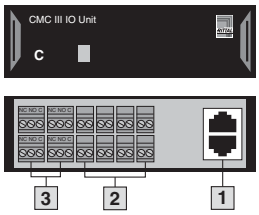
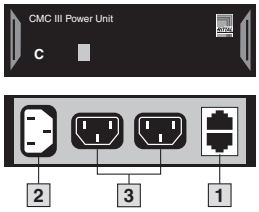
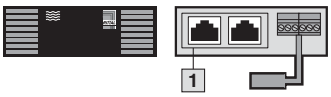
Блоки управления CMC III/ датчики CMC III

Материал:
– Пластик

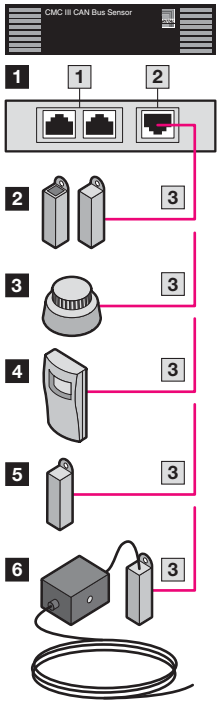
Поверхность:
– Спереди: гладкая
– Корпус: структурная

Цвет:
– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

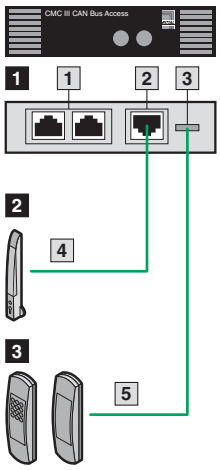
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 30

		1 Подключение RJ 45 2 x CAN-Bus	2 Входы	3 Выходы	Арт. №
	**Блок ввода/вывода** – 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**
	**Блок контроля питания** – Переключает 2 выхода – Измерение напряжения, тока, мощности, работы – Применение: регулировка и включение-отключение вентиляторов, обогревателей, потребителей	■	1 x питание C14 110 – 230 В 50/60 Гц	2 x ток C13 Суммарный ток макс. 10 А	**7030.050**
	**Датчик температуры** – Внешний датчиук NTC, кабель 2 м – Диапазон измерений внешнего датчика: -40°C…+80°C	■	–	–	**7030.110**
	**Датчик температуры/влажности** Диапазон измерений: 0°C…+55°C/ 5 % отн. влажн. 95 % отн. влажн.	■	–	–	**7030.111**
	**Инфракрасный датчик доступа** Контроль с отражателем на двери, расстояние регулируется	■	–	–	**7030.120**
	**Датчик вандализма** – Ось: x, y, z – Предельные значения ускорения: настраиваются -7 – 7 g	■	–	–	**7030.130**
	**Аналоговый датчик воздушного потока** – Внешний датчик воздушного потока: 4 – 20 Нм – Диапазон измерений: 0,5 – 15 м/с – Применение: Вентиляторы, фильтры, холодильные агрегаты	■	–	–	**7030.140**
	**Аналоговый датчик перепада давления** – 2 точки измерение давления (подвод через шланг) – Диапазон измерений: -500 мПа – +500 мПа – Применение: отделение холодных коридоров, фальшпол	■	–	–	**7030.150**
	**Универсальный датчик** Цифровые входы выбираются для случая применения: – Беспотенциальные сигналы – Вход S_0 для систем измерения электроэнергии – 1 интерфейс Wiegand (внешние системы контроля доступа)	■	2 x цифровых переключаемых по импульсному входу S_0 или один интерфейс Wiegand 1 x аналоговый 4 – 20 мА	–	**7030.190**

Интерфейсы для датчиков CMC II

		1 Подключение RJ 45 2 x CAN-Bus	2 Вход RJ 12	3 Выход RJ 12	Арт. №
	**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**

Комплектующие

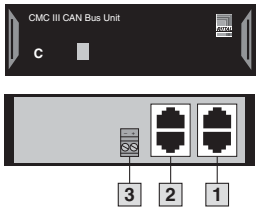
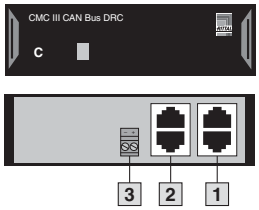
Интерфейс для PSM, PCU

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			Арт. №
		1 2 x CAN-Bus	2	3 Входы	
	**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

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 CMC III по шине CAN-Bus. Также используется для соединения датчиков между собой.

Соединительный кабель CAN-Bus CMC 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 CMC III (C13)
- блоку контроля питания CMC III (C13)
- PCU (C19)
- PDU (C19)

Технические характеристики:
- Провод ПВХ 3-пол. с разъемом МЭК (маломощное оборудование) с защитой контактов CEE22
- Длина: мин. 1,8 м

Исполнение Исполнение	Напряжение Вольт	Кол-во	Арт. №
D/F/B/C13	230	1 шт.	**7200.210**
Удлинитель C13 C13/C14	230/115	1 шт.	**7200.215**
Кабель подключения D/C19	230/115	1 шт.	**7200.216**
Кабель подключения C19/C20	230/115	1 шт.	**7200.217**



Комплектующие



Удлинительный кабель RJ 12

со штекером/розеткой RJ 12

Для удлинения подключенных датчиков CMC 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 CMC III
- CMC III CAN-Bus DRC
- Блок питания CMC 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 CMC III
- CMC III CAN-Bus DRC
- Блок питания CMC III

Вмещает один модуль и крепится к раме шкафа.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**7030.071**

Система контроля дверей

- Автоматическая настройка через CMC
- 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

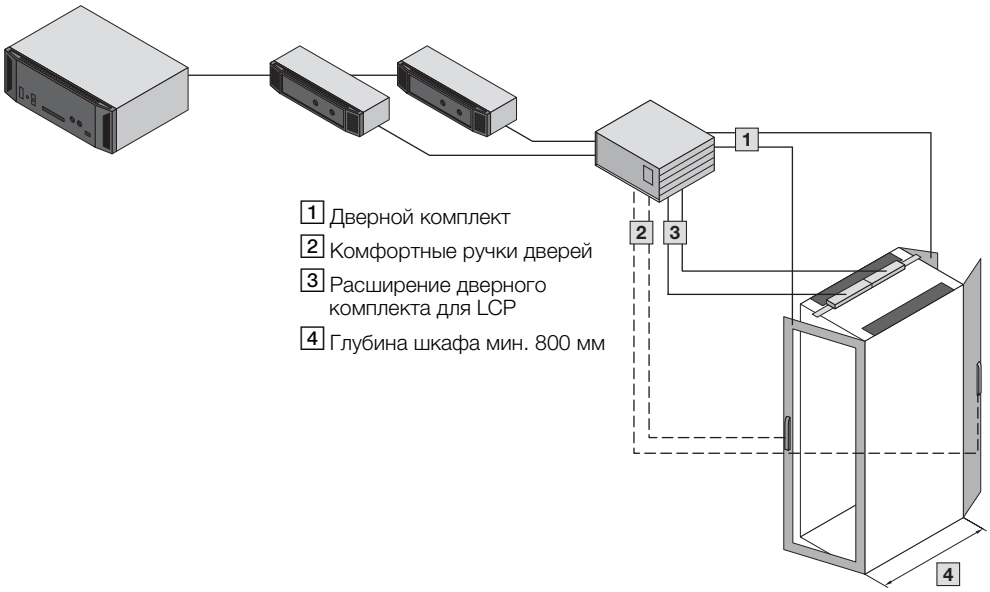
Дополнительно необходимо:
– Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III, см. страницу 450
– Датчик CAN-Bus, см. страницу 451

Обзор системы
Система контроля дверей:
- Макс. 16 систем контроля дверей на Процессорный блок
- Макс. 2 системы контроля дверей на Процессорный блок Compact

CMC III
– Процессорный блок
– Процессорный блок Compact

Датчик CAN-Bus

Модуль контроля дверей



1 Дверной комплект
2 Комфортные ручки дверей
3 Расширение дверного комплекта для LCP
4 Глубина шкафа мин. 800 мм

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 CMC 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, 1 ВВ

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/м^2 (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 ВВ	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







Комплектующие



RFID-антенна

для TS-IT

Устанавливается в 19″ профиль TS-IT.
Учет позиции установленных компонентов осуществляется с точностью до 1/3 EB, для этого на каждую единицу высоты приходится по 3 антенных элемента. Также система оснащена сигнальными светодиодами. Считывание и запись ярлыков RFID также сигнализируется при помощи индикатора.

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

EB	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 CMC 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
– CMC III CAN-Bus DRC, см. страницу 462
– Крепление



CMC 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 EB 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	ПО RiZone	Графический инструмент RiZone
	7990.101	**7990.201**	**7990.301**
Software-Appliance[1)]	Жесткий диск + Windows	ПО RiZone	Графический инструмент RiZone
	7990.103	**7990.203**	**7990.303**

[1)] Все Арт. № из одной строки используются совместно и должны всегда заказываться одновременно.

Лицензия на IP-узлы RiZone-Appliance

Гибкая модель лицензирования RiZone позволяет оптимально адаптировать программу под проект любого размера и одновременно предоставляет возможность расширения ЦОД.

Лицензии на объем IP-узлов 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-узлы[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 CMC III

Программа-клиент для управления отключением серверов с помощью CMC 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 распределеннысм 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 подтверждаются протоколами испытаний

Показатели защиты:
- Защита от пожара, огнестойкость F 90 согл. DIN 4102 часть 2
- Соблюдение предельных значений: ΔT < 50 K, 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

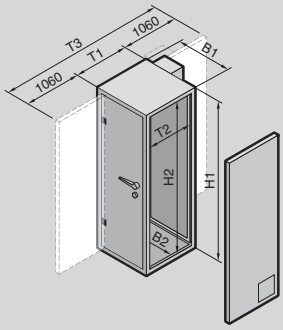
Материал:
- Листовая сталь, окрашенная

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 запиранием 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 CMC		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:



Микро-ЦОД



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

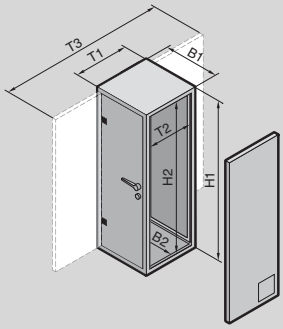
Материал:
- Листовая сталь, окрашенная

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 рукояткой и профильным полуцилиндром

Опционально:
- Выбор навески двери
- Двустворчатые 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

Единиц 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 CMC		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 ΔT < 50 K, отн. влажности < 85 % в течение 10 минут
– Защита от взлома WK II взломостойкость аналогично DIN V ENV 1630/1999-04/ WK II

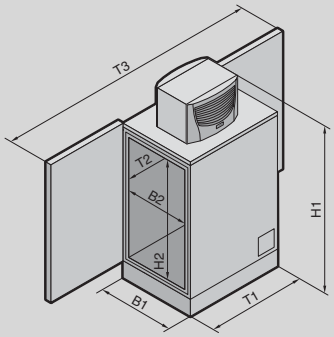
Материал:
– Листовая сталь, окрашенная

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



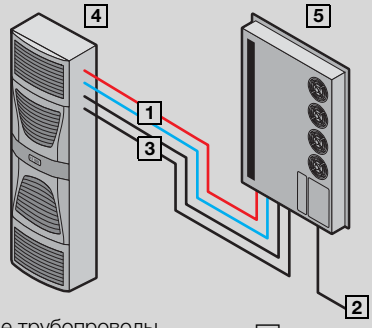
Монтаж системы Страница 507 **Микро-ЦОД** Страница 466/467

- Отдельные, герметично разделенные внутренний и внешний контура
- Нет попадания пыли и коррозийных газов
- Внутренний и внешний блок связаны между собой трубопроводами хладагента и кабелями уплотнения с пожаростойкими вводами
- Ток воздуха в микро-ЦОД горизонтальный. Установленные воздуховодные панели обеспечивают целенаправленной 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

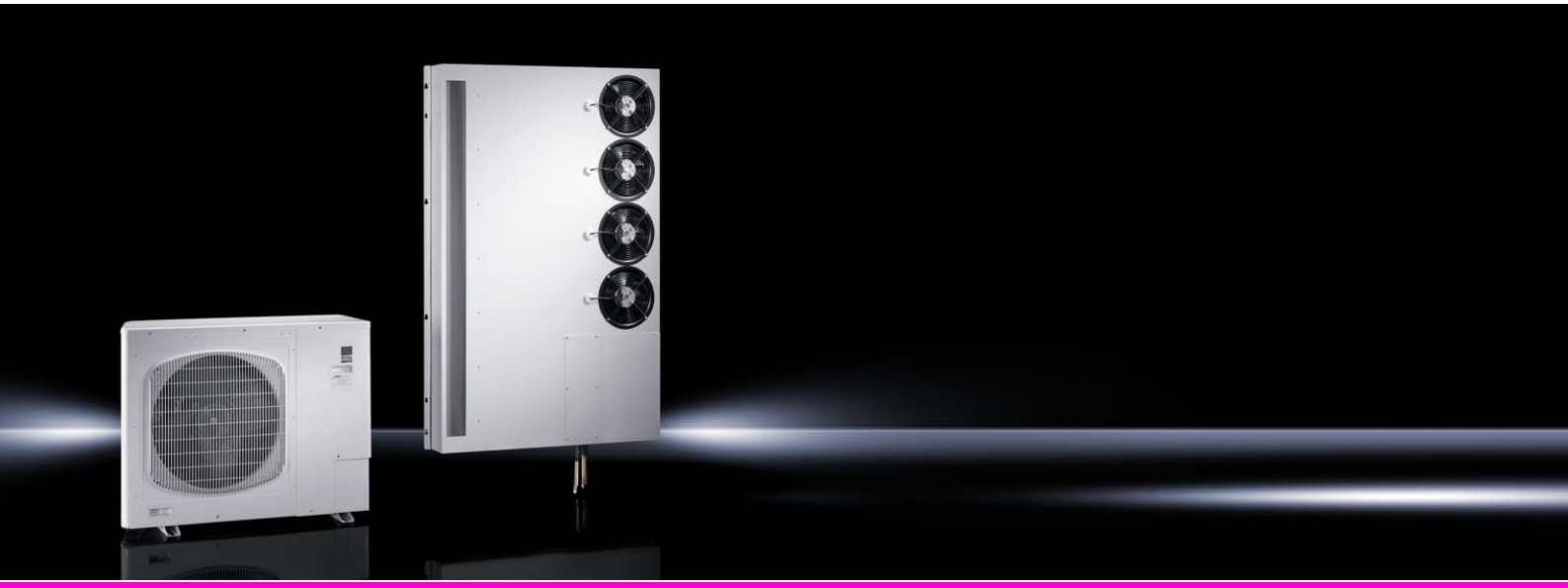


1 Гибкие трубопроводы подачи и отвода
2 Электропитание
3 Кабель данных
4 Внешний агрегат
5 Внутренний агрегат

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 $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{эл}$ 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)	

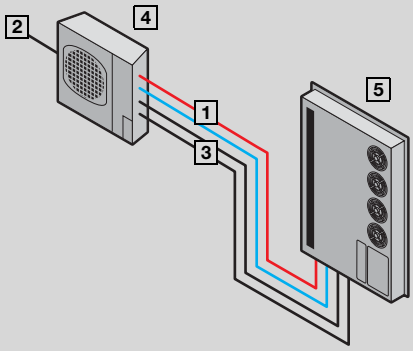
Микро-ЦОД



Монтаж системы Страница 507 **Микро-ЦОД** Страница 466/467

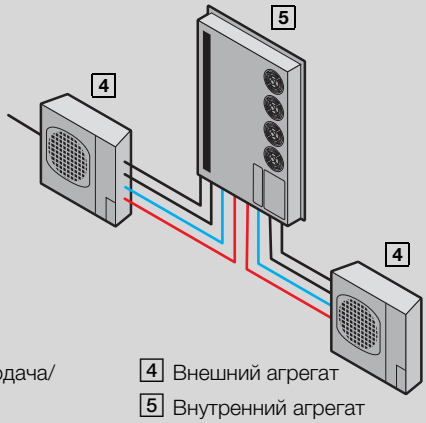
- Внутренний контур холодильного агрегата крепится на боковую стенку внутри микро-ЦОД.
  Внешний блок располагается снаружи здания. Внешний и внутренний блоки соединяются между собой трубопроводами хладагента и линиями управления.
- Теплый воздух от серверов забирается в задней части сейфа, охлажденный 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**

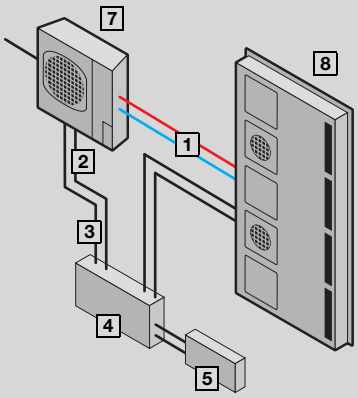


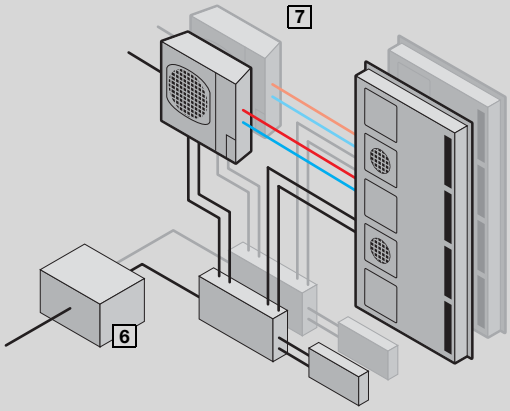
Монтаж системы Страница 507 **Микро-ЦОД** Страница 466/467

- 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 L18[1] 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**	**3126.270[2]**

[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 вентиляционнве 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 (Novec 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

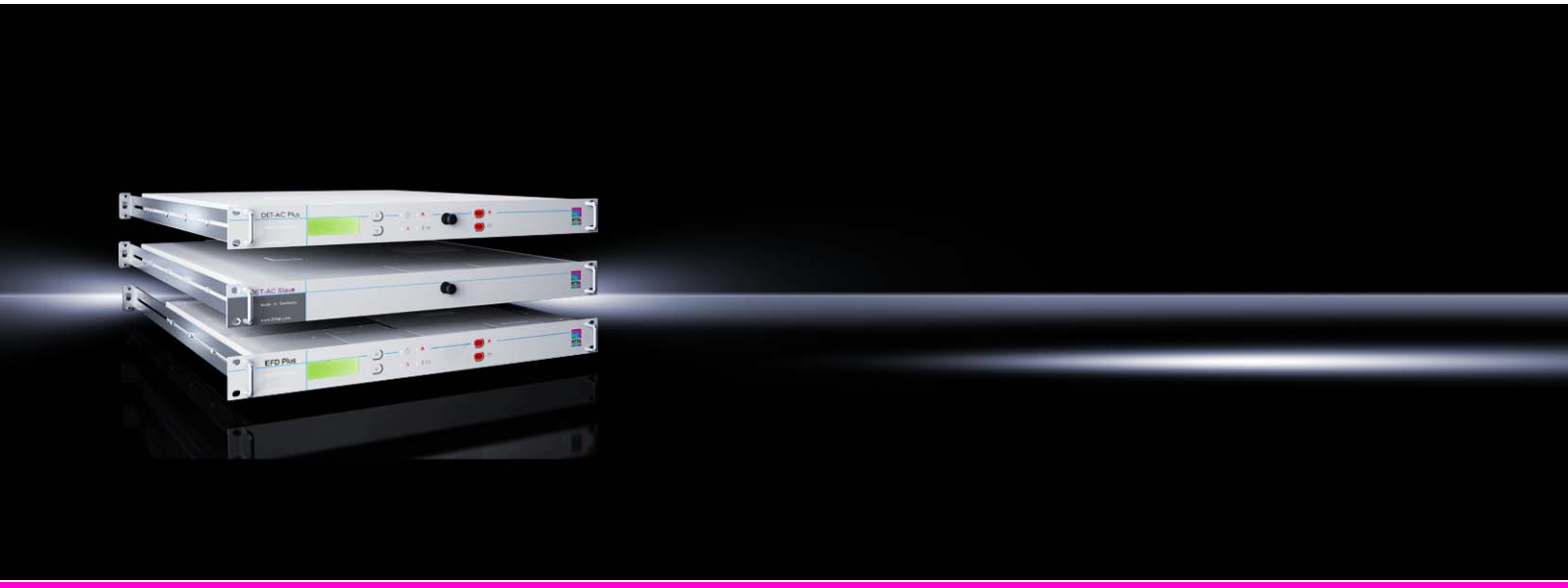
Техническая информация:
Можно найти в Интернете

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 м²	15,2	20,4	25,7	29,7	15,2	20,4	25,7	29,7	20,4
Арт. №	**7857.998**								
Прямое естественного охлаждение (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 ЕВ

Цвет:
– RAL 7035

DET-AC Plus
Компактная установка пожарообнаружения и тушения с системой всасывания дыма в одной ЕВ. 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 CMC.

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 встасывания дыма. Встроенный вентилятор постоянно всасывает воздух из шкафа и пропускает его через два датчика дыма. Первый датчик дыма, сверхчувствительный, активирует предварительную тревогу. Второй датчик дыма активирует основную тревогу.

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 ЕВ)	44 (1 ЕВ)	44 (1 ЕВ)
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. м³	3	3	–
Дополнительно необходимо			
Набор трубопроводов	**7338.130**	**7338.130**	**7338.130**	Стр.
Кабель RJ 12 для передачи тревог в CMC, 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 корозийных 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.

Помещения безопасности



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

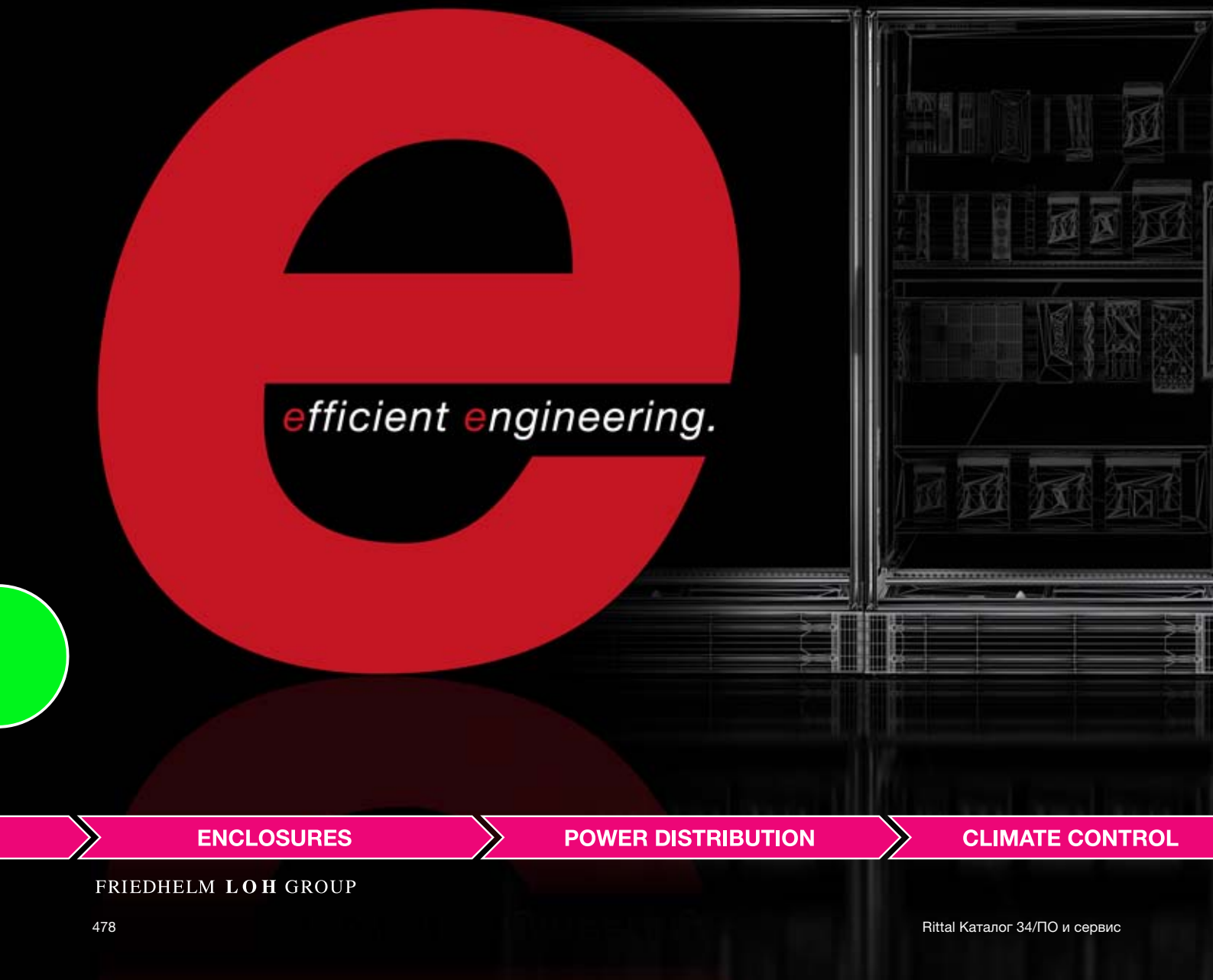
Доступность по всему миру 500
Услуги....502

Контроль качества

Контроль качества 504

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL

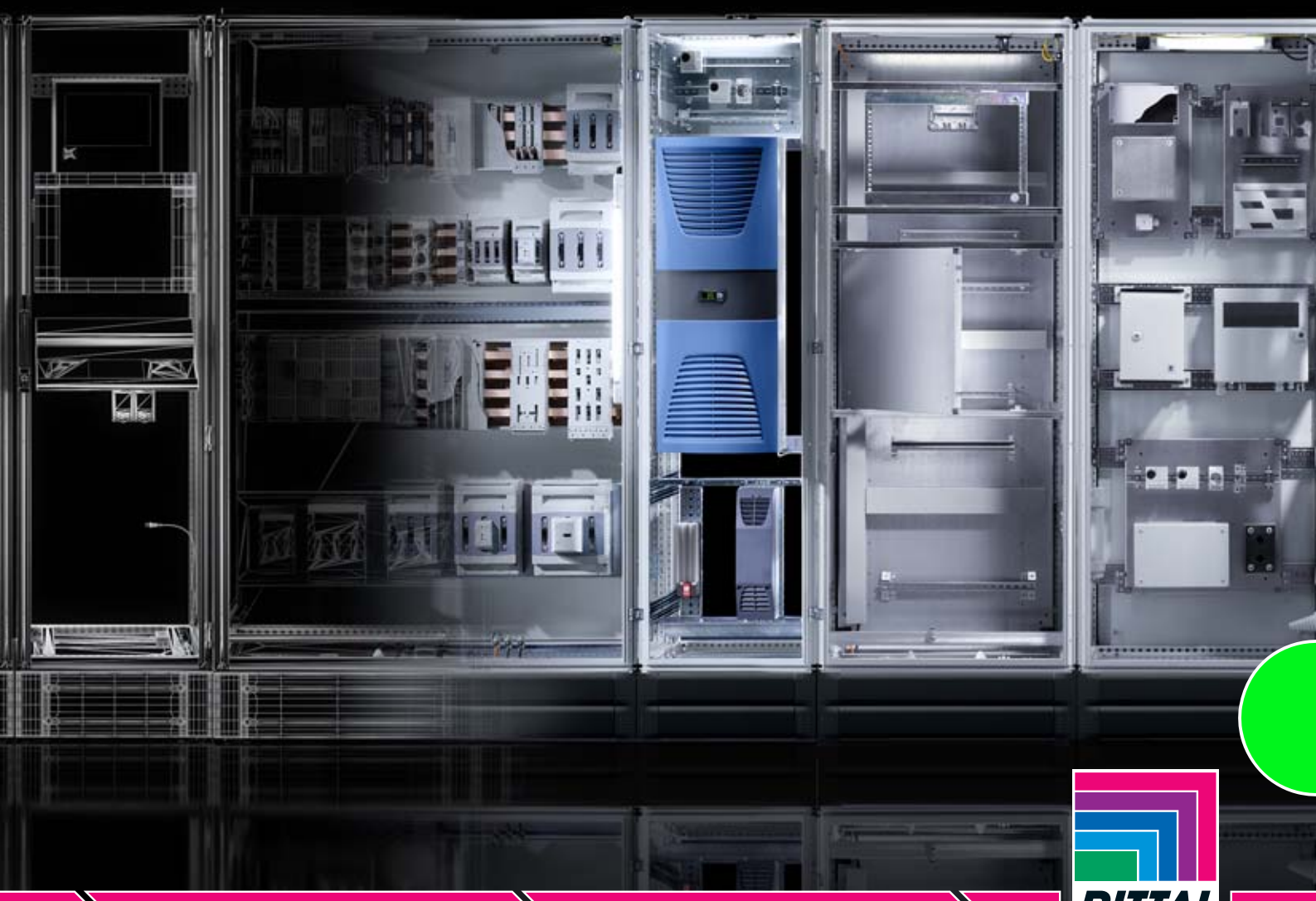
FRIEDHELM LOH GROUP

» 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

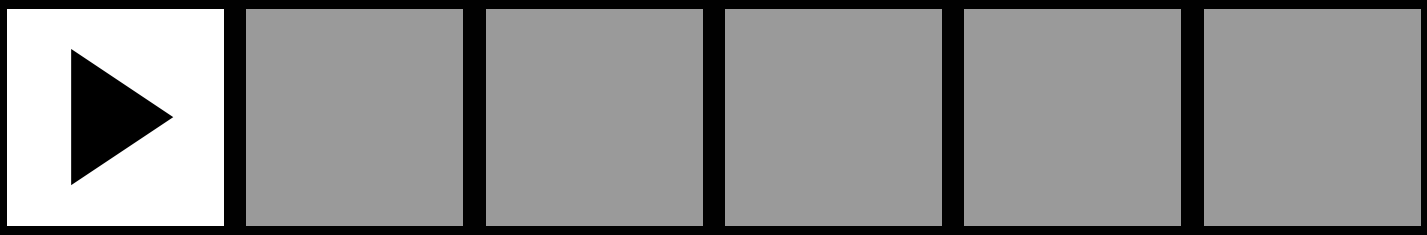
Rittal – The System.

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 – мощнный 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
Проектиро-
вание


ePLAN®
electric P8


ePLAN®
data portal

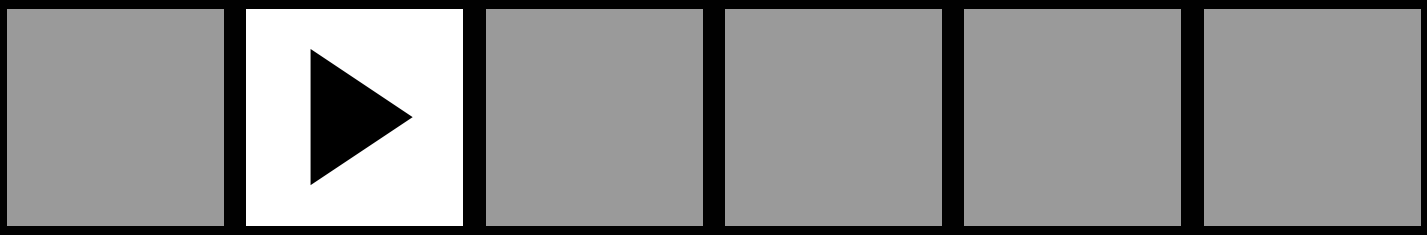
Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Выбор – расчет – верификация

В процессе проектирования систем автоматизации важнейшим этапом является правильный выбор компонентов электрораспределения 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 подобор 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



IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

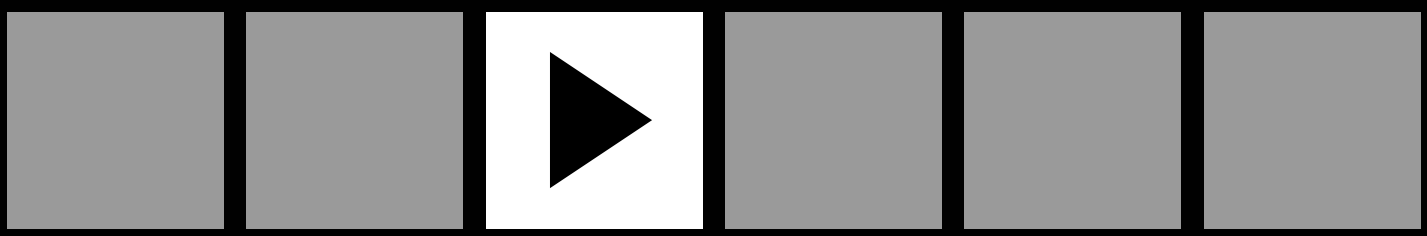
Rittal – The System.

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



IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

Виртуальная компоновка шкафов

После проектирования электротехнических и аппаратных систем, правильного и корректного расчета систем электрораспределения 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

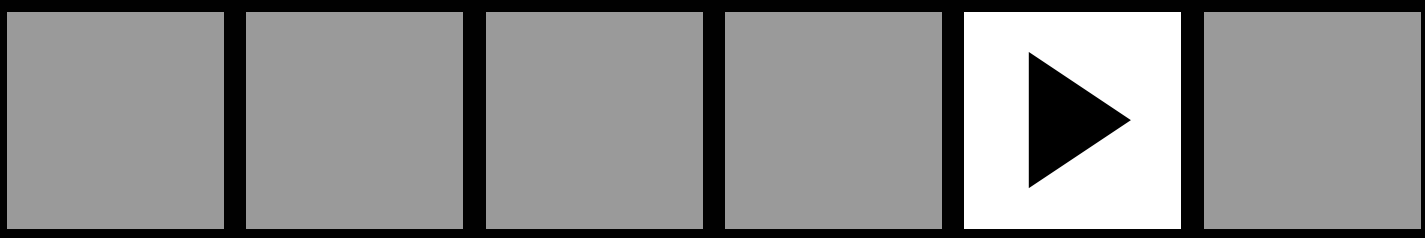

ePLAN®
electric P8


ePLAN®
pro panel


ePLAN®
data portal

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!



Kiesling Perforex

- Perforex – центр обработки распределительных шкафов

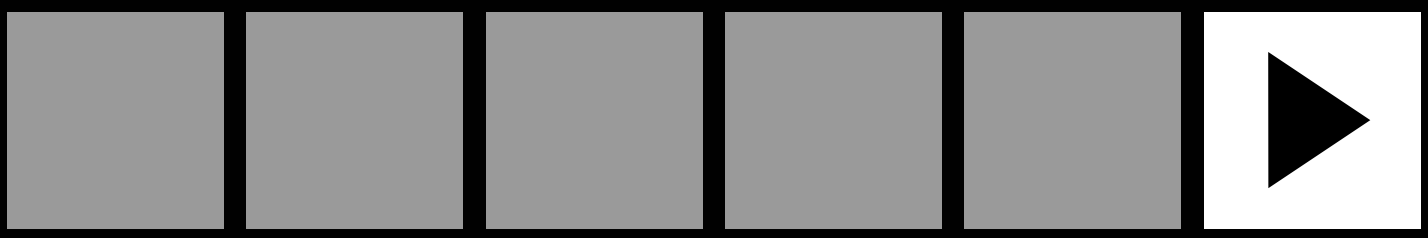


IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

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





IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

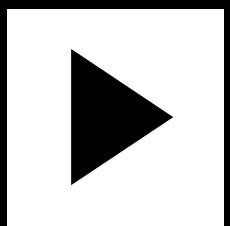
Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

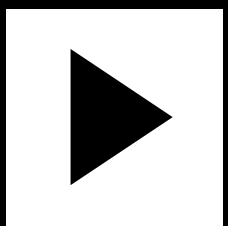
Преимущества для клиента

Ускорение всей последовательности процессов обеспечивает Вам потенциал экономии до 50 %.

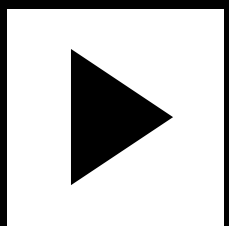
- Малые сроки реализации
- Повышенное качество
- Гибкое реагирование на требования клиента
- Быстрая поставка
- Прозрачность и контроль затрат
- Документация в соответствии со стандартами



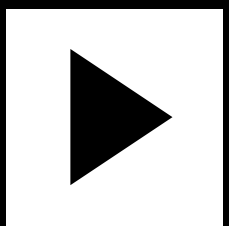
Планирование Проек-тирование



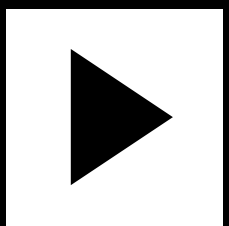
Выбор Расчет Верификация



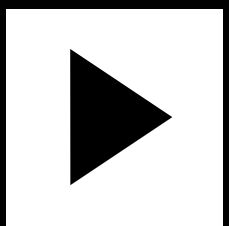
Компоненты Системы



Виртуальная компоновка шкафов



Обработка шкафов



Документация



nextlevel
for industry



Ускорение процессов до 50 %

IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

RITTAL



RiCAD 3D

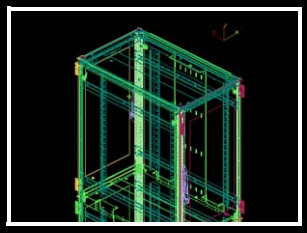
Больше эффективности в проектировании
Неважно, какую CAD-систему Вы используете. RiCAD 3D обеспечивает эффективность и производительность при проектировании Ваших решений.

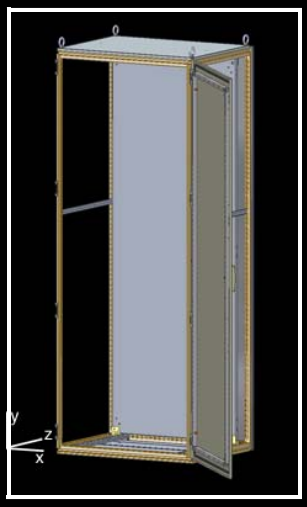
Доступны 3D и 2D-чертежи практически всех артикулов Rittal с разнообразными комплектующими.

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



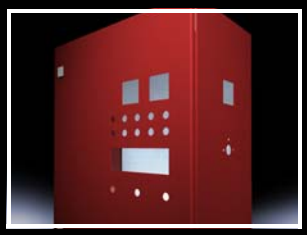


AE Laser-Express

Rittal предлагает для Вас совершенно особый сервис:
В течение 7 дней Вы получаете адаптированный под Ваши требования распределительный шкаф, с проделаными вырезами и отверстиями, а также в нестандартном цвете!

Преимущества:
- При помощи нашего Интернет-ресурса Вы пересылаете нам Ваш чертеж. В течение 24 часов Вы получаете коммерческое предложение.
- После поступления Вашего заказа производство начинается немедленно.
- На территории Германии срок поставки специального компактного распределительного шкафа для Вашего приложения составляет 7 дней!

www.rittal.com



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

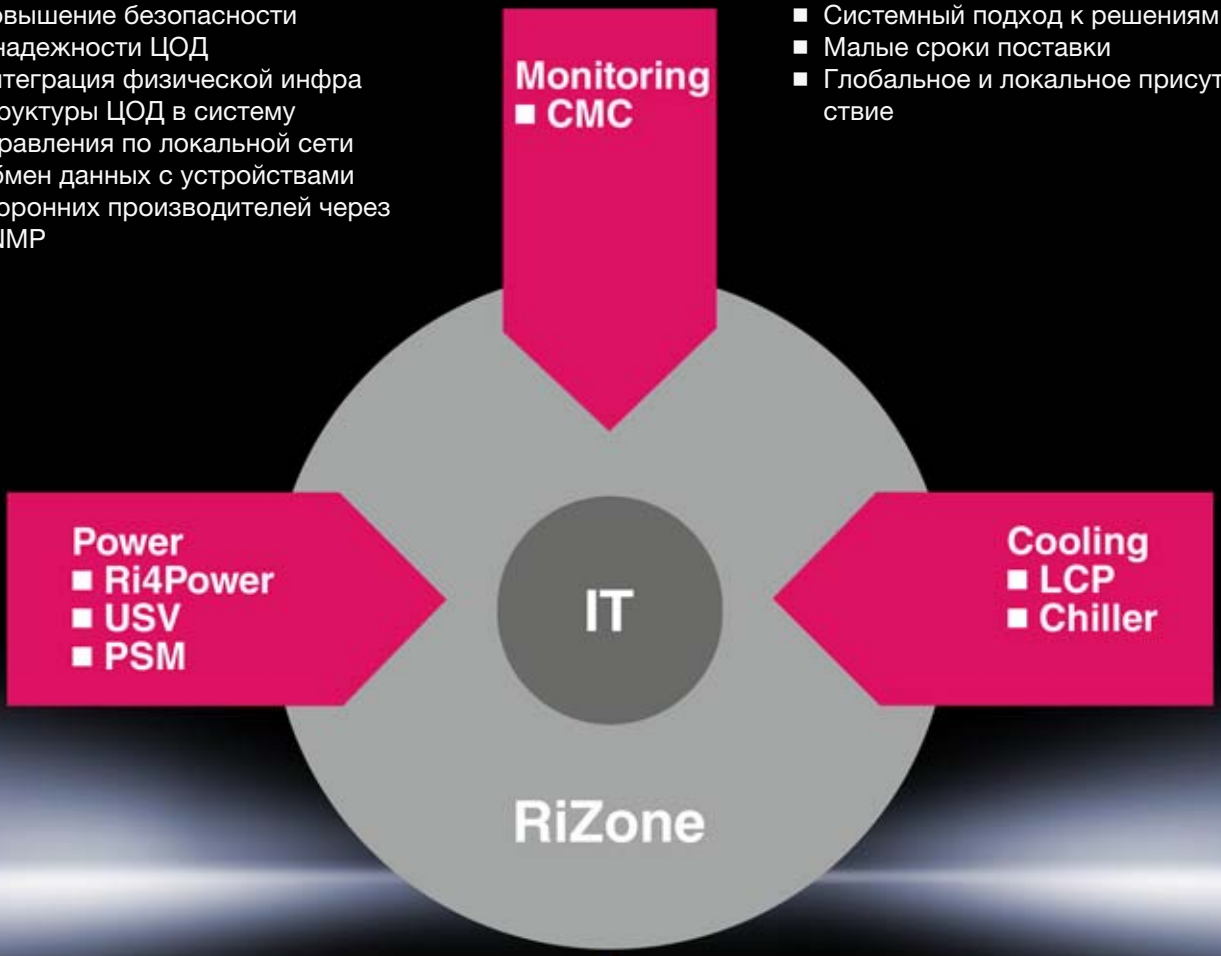
www.rittal.com



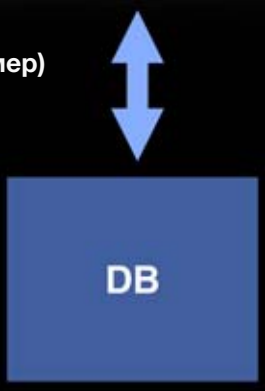
RiZone – все для клиента, эффективность затрат

Шесть аргументов в пользу RiZone
- Оптимизация энергопотребления во всем ЦОД
- Простое проектирование
- Автоматическое определение компонентов Rittal
- Повышение безопасности и надежности ЦОД
- Интеграция физической инфра структуры 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 темпера туры 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.

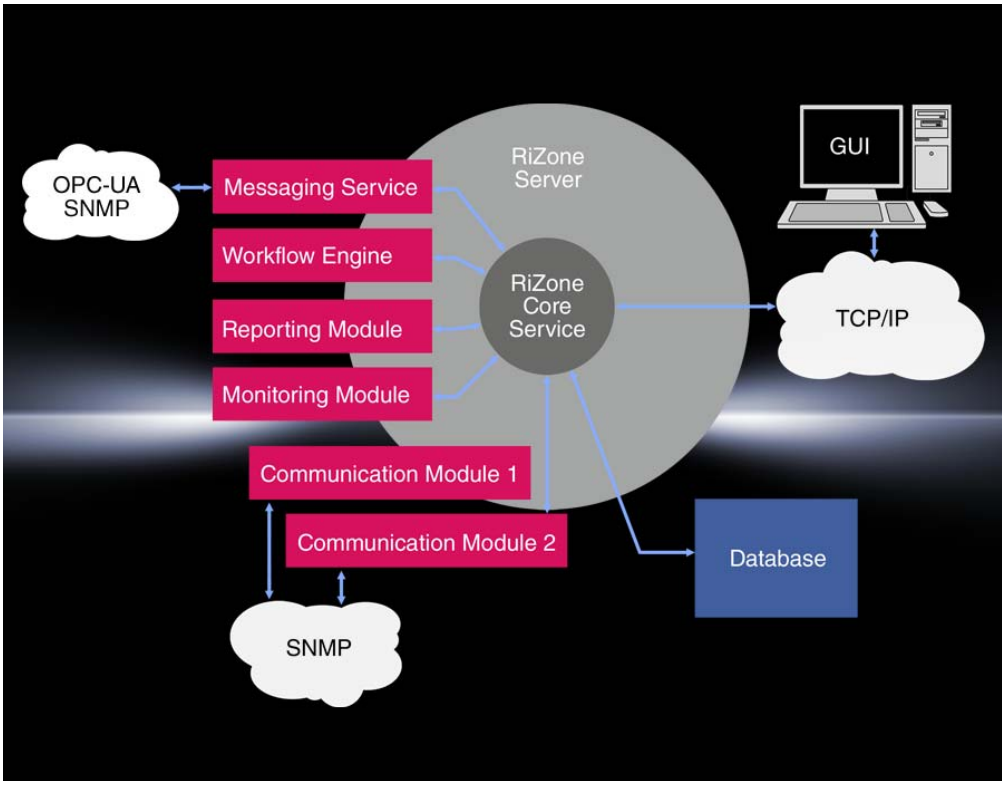
- Подключение физической инфраструктуры ЦОД к системе управления инфраструктурой
- Простое конфигурирование
- Автоматическое определение компонентов Rittal
- Редактор для создания сценариев пользова теля (что произойдет, если...)
- Повышение безопасности и надежности
- Оптимизация энергопотребления в центре обработки данных
- Интеграция стороннего оборудования с под держкой 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 инжини ринга

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 Китай (Шанхай)
✉ service@rittal.cn
☎ +86 800 820 0866

Rittal Северная Америка (Урбана)
✉ service@rittal.us
☎ +1 800 477 4000 Option 3

Rittal Индия (Бангалор)
✉ service@rittal-india.com
☎ +91 80 22 890 78

Rittal Южная Америка (Сан Паулу)
✉ service@rittal.com.br
☎ +55 11 36 22 23 77

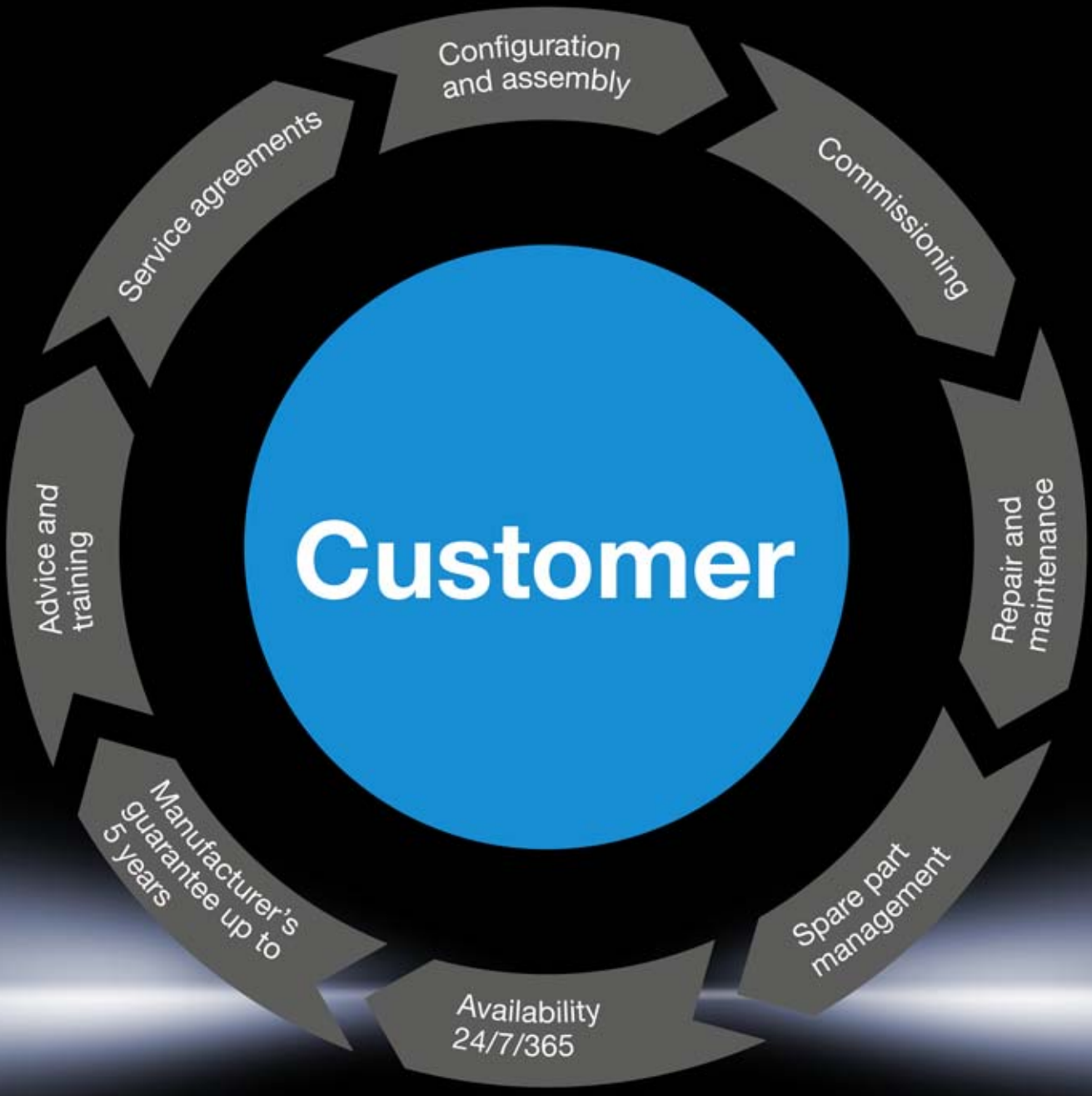
Rittal Азия и Океания (Сингапур)
✉ service@rittal.com.sg
☎ +65 65 42 68 18

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.

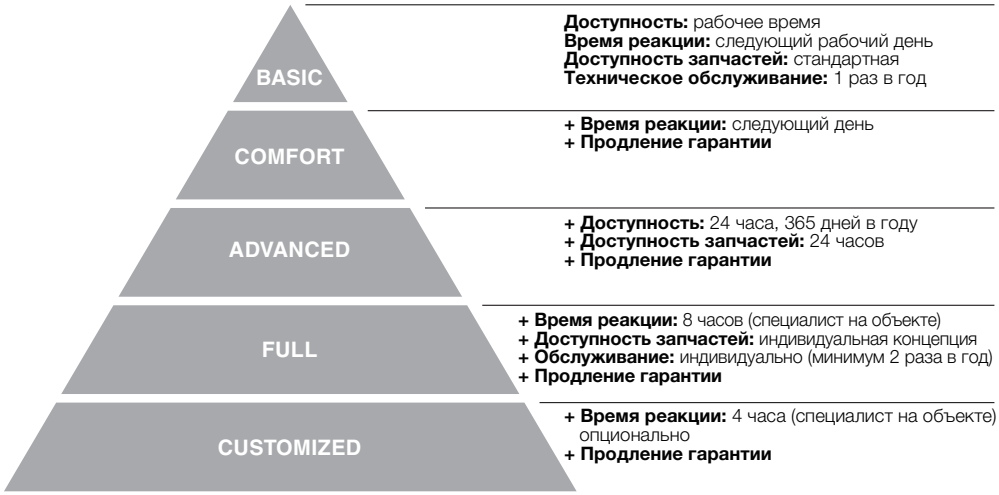
Ваши преимущества:
- Сохранение стоимости Ваших систем/ установок
- Снижение времени простоя
- Управление затратами в течение длительного времени


Configuration and assembly
Commissioning
Repair and maintenance
Spare part management
Availability 24/7/365
Manufacturer's guarantee up to 5 years
Advice and training
Service agreements
Customer

Выгодные договора на сервис: для любого требования найдется подходящее решение



Обзор услуг, входящих в сервисные пакеты Rittal:



Доступность: рабочее время
Время реакции: следующий рабочий день
Доступность запчастей: стандартная
Техническое обслуживание: 1 раз в год

+ Время реакции: следующий день
+ Продление гарантии

+ Доступность: 24 часа, 365 дней в году
+ Доступность запчастей: 24 часов
+ Продление гарантии

+ Время реакции: 8 часов (специалист на объекте)
+ Доступность запчастей: индивидуальная концепция
+ Обслуживание: индивидуально (минимум 2 раза в год)
+ Продление гарантии

+ Время реакции: 4 часа (специалист на объекте) опционально
+ Продление гарантии

Ваши преимущества:
- Малое время реакции благодаря наличие 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



ДО ПРОДАЖИ

Мы упрощаем принятие решений.
Анализ потребностей
+ Анализ нагрузки
+ Термография
+ Моделирование и расчеты

РЕАЛИЗАЦИЯ

Мы хотим присутствовать при реализации Ваших решений.
Установка и интеграция
+ Ввод в эксплуатацию
+ Инструктаж
+ Сертификация

ПОСЛЕ ПРОДАЖИ

На нас лежит ответственность, за которую мы ручаемся.
Обслуживание/установка
+ Ремонтные работы
+ Поставка запасных частей
+ Обучение
+ Договора на сервис

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 опре деленного клиента в рамках договора на сервис
- Децентрализованное хранение для быстрого и удобного доступа к запчастям
- Проверенные оригинальные запчасти от про изводителя



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



CERTIFICATE OF PARTICIPATION
Issued by
Underwriters Laboratories Inc.

Rittal GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg
Herborn, 35745 Germany

has been assessed and found to be eligible to participate in Underwriters Laboratories Inc.

Client Test Data Program (CTDP)



SQS Zertifikat

Die SQS bescheinigt hiermit, dass nachstehend genanntes Unternehmen über ein Managementsystem verfügt, welches den Anforderungen der aufgeführten normativen Grundlagen entspricht.

FRIEDHELM LOH GROUP
RITTAL GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg
35745 Herborn
Deutschland

Zertifizierter Bereich

Ganzes Unternehmen
(gemäss Appendix)

Normative Grundlagen

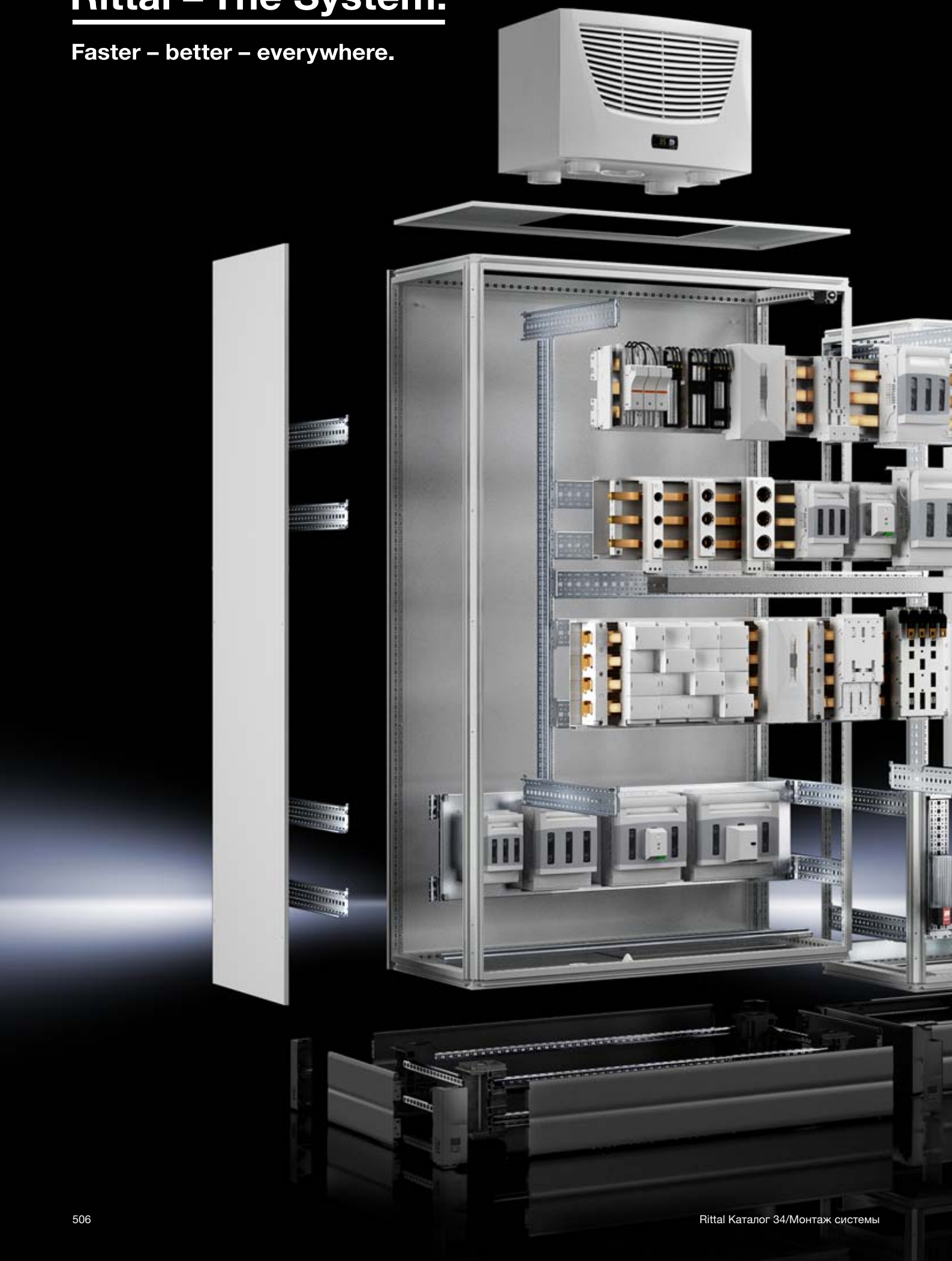
ISO 9001:2008	Qualitätsmanagement-System
ISO 14001:2004	Umweltmanagement-System
OHSAS 18001:2007	Arbeitssicherheits- und Gesundheitsschutz-Managementsystem

Schweizerische Vereinigung für Qualitäts- und Management-Systeme SQS
Bernstrasse 103, CH-3052 Zollikofen
Ausgabedatum: 27. Januar 2013

Dieses SQS-Zertifikat hat Gültigkeit bis und mit 26. Januar 2016
Scope-Nummer 19
Registrierungs-Nummer 33379

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 инстр-ментов, 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



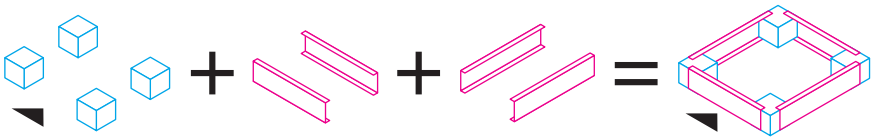
Система цоколей Flex-Block



Система цоколей Rittal

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.

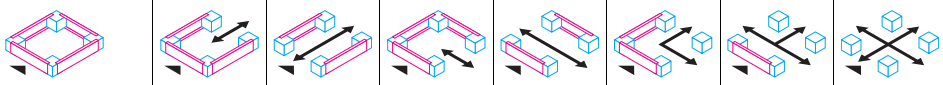
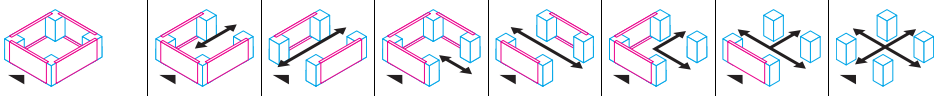
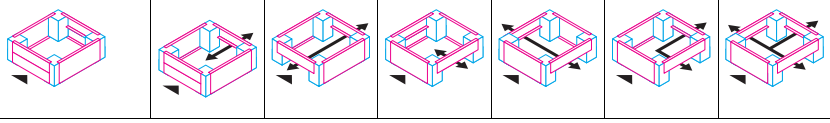


Один Арт. № для **угловых элементов Flex-Block** передних и задних

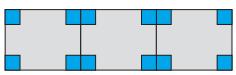
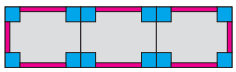
Один Арт. № для **панелей Flex-Block** передних и задних

Один Арт. № для **панелей Flex-Block** боковых

Готовый **цоколь Flex-Block**

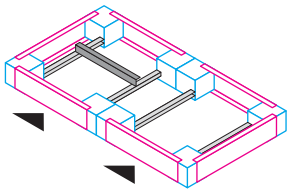
Цоколь, высота 100 мм

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**

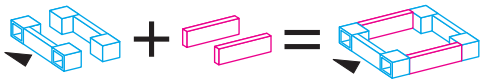


Цоколь TS

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.

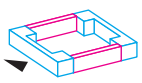
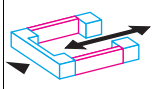
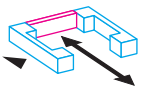
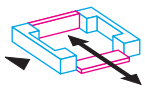
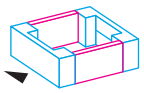
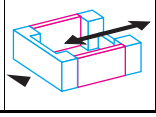
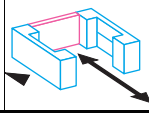
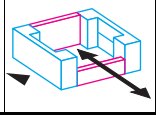
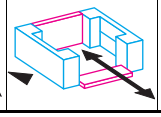
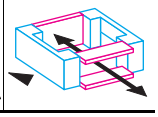
Крепление к шкафу удобно выполняется снаружи. Внутреннее пространство цоколя создает разнообразные монтажные возможности для прокладки кабеля.



Один Арт. № для **элементов цоколя** передних и задних

Один Арт. № для **панелей цоколя** боковых

Готовый **цоколь TS**

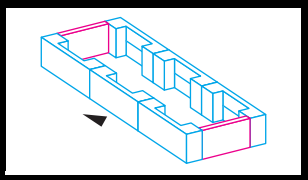
Высота цоколя	Базовая форма	Варианты ввода кабеля			Стабилизация соединенных цоколей	
100 мм						
200 мм						

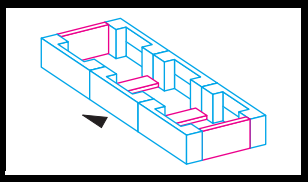
Функциональные и ценовые преимущества

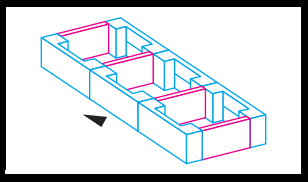
Меньшее количество деталей, большие возможности, меньшие затраты на приобретение, складирование и монтаж – вот формула модульной цокольной системы.

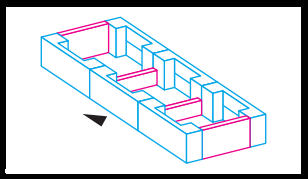
Следующая таблица показывает на примере трех соединенных цоколей, высотой в 200 мм, пять (из множества) возможных решений и потенциал экономии панелей по сравнению с цокольной системой 200 мм с двумя боковыми панелями высотой в 100 мм.

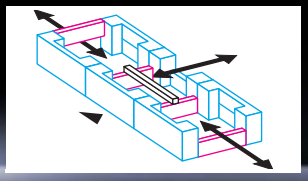
Объем заказа	Функциональные преимущества	Потенциал экономии вместо 12 панелей 100 мм
3 комплекта элементов цоколя 1 комплект панелей цоколя высотой 200 мм	Сквозное пространство для прокладки кабеля	2 панели 200 мм
3 комплекта элементов цоколя 1 комплект панелей цоколя высотой 200 мм 1 комплект панелей 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

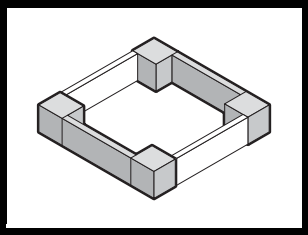
Дополнительно необходимо:
– В зависимости от применения/нагрузки, панели цоколя, боковые, см. страницу 514

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**

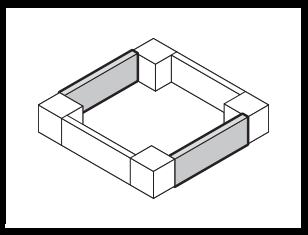
Высота 200 мм, цвет: RAL 7035

Для ширина шкафа мм	Исполнение	Арт. №
300	закрытое	**8602.905**
600	закрытое	**8602.605**
800	закрытое	**8602.805**

Цоколь 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 установки 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**

Комплектующие:
– 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 TS





Кронштейн для крепления к полу

для
- **Цоколя TS**
- **Система цоколей Flex-Block**
- **Цоколь, в сборе**

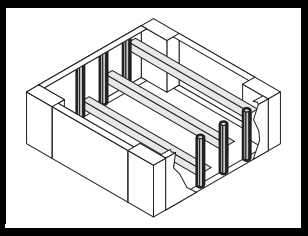
Для крепления цоколя к полу без возможности перемещения шкафа или линейки шкафов. Для крепежных винтов до Ø 12 мм.

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.

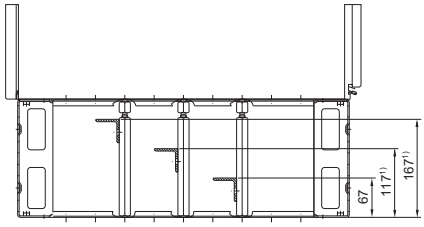
Материал:
– Сталь шестигранного профиля

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**

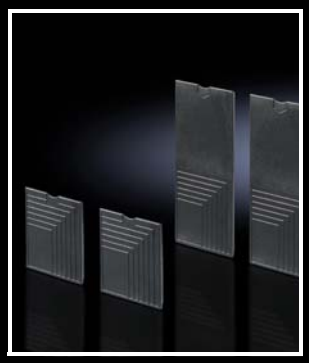
Заглушка

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 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 нержавеющая сталь**
- **Цоколя, в сборе, нержавеющая сталь**

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

Цоколь, в сборе

листовая сталь
для AE, универсального пульта TP
Передние и задние панели с установленными угловыми элементами и боковыми панелями.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Окрашенная

Цвет:
– RAL 7022

Цоколь для универсального пульта TP, высота 100 мм

Для шкафов/пультов		Глубина цоколя мм	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	500	450	**2807.200**

Цоколь для AE, 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

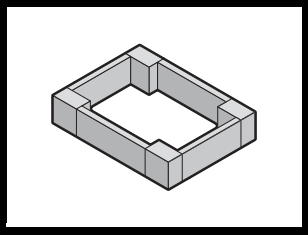
Высота 200 мм:
– 4 угловых элемента
– 1 панель передняя/задняя 200 мм
– 2 панели передние/задние 100 мм
– 4 панели боковые

Цоколь для AE, 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)

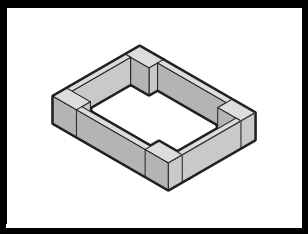
Поверхность:
– Шлифовка

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



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

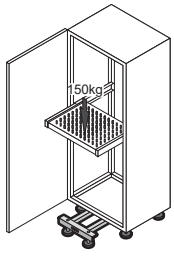
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

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





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**



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

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



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

Основание

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 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 шкафу.

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





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 соединения 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, TP

Возможно выравнивание потенциалов через крепежные элементы и точки заземления.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

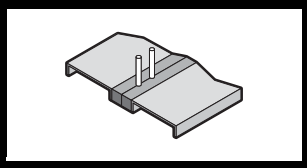
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

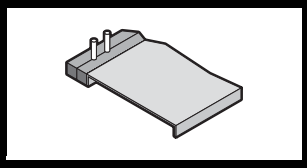
Указание:
– Для повышенной устойчивости и универсального ввода кабеля проем в основании при ширине шкафа 1000, 1200 и 1600 мм разделен на две части, каждая часть комплектуется индивидуально

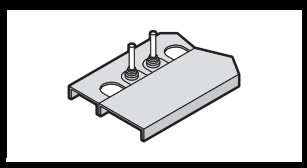


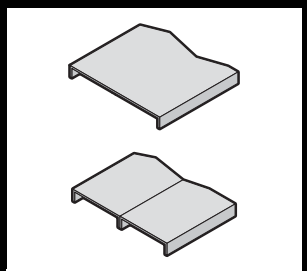
Для глубины шкафа 300 мм, полные модульные группы

	Для ширины шкафа/пульта мм								
	Один вырез в основании				Два выреза в основании				
Для ширины корпуса	Кол-во	Кол-во комплектов	600	800	Кол-во	Кол-во комплектов	1000	1200	1600
Модульные группы для ввода кабеля			Арт. №				Арт. №		
Прижимной профиль, в центре									
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	2	**5001.210**	**5001.211**	1 шт.	4	**5001.212**	**5001.213**	**5001.233**
Профиль для ввода кабеля, в 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									



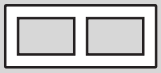


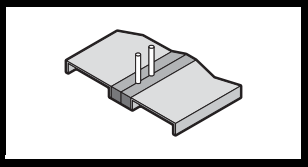


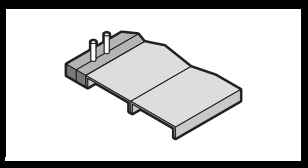


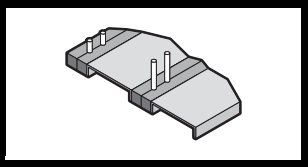
Основание

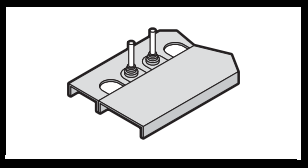
Для глубины шкафа 400 мм, полные модульные группы

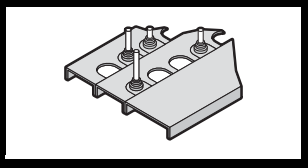
	Для ширины шкафа/пульта мм								
	Один вырез в основании 				Два выреза в основании 				
Для ширины корпуса	Кол-во	Кол-во комплектов	600	800	Кол-во	Кол-во комплектов	1000	1200	1600
Модульные группы для ввода кабеля			Арт. №				Арт. №		
Прижимной профиль, в центре									
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	**5001.210**	**5001.211**	1 шт.	2	**5001.212**	**5001.213**	**5001.233**
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	**5001.218**	**5001.219**	1 шт.	2	**5001.220**	**5001.221**	**5001.235**
Профиль для ввода кабеля, в 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									

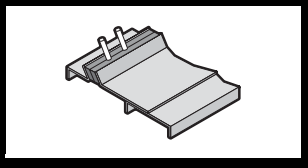


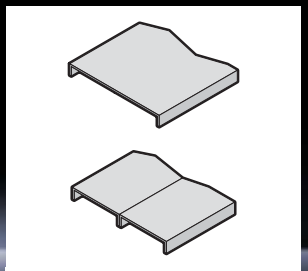








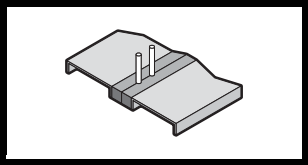


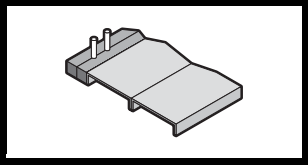


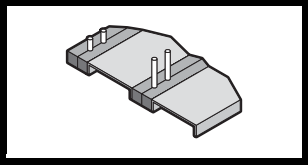
Основание

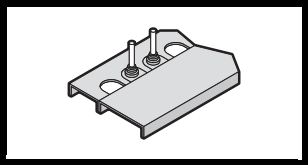
Для глубины шкафа 500 мм, полные модульные группы

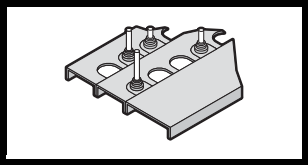
	Для ширины шкафа/пульта мм								
	Один вырез в основании				Два выреза в основании				
Для ширины корпуса	Кол-во	Кол-во комплектов	600	800	Кол-во	Кол-во комплектов	1000	1200	1600
Модульные группы для ввода кабеля			Арт. №				Арт. №		
Прижимной профиль, в центре									
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	**5001.210**	**5001.211**	1 шт.	2	**5001.212**	**5001.213**	**5001.233**
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	**5001.222**	**5001.223**	1 шт.	2	**5001.224**	**5001.225**	**5001.236**
Профиль для ввода кабеля, в 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									

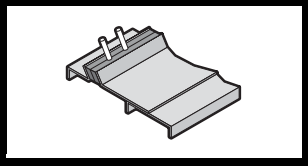


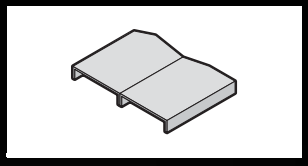












Основание



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

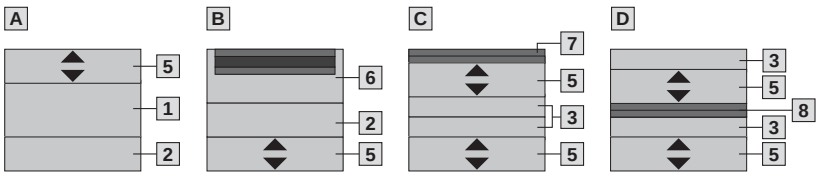
Для глубины шкафа 600 мм

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	–	5502.510

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

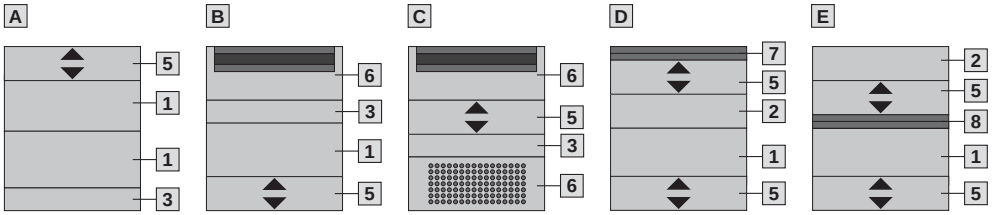
Основание



Для глубины шкафа 800 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	–	**5502.530**

Модули панели основания		Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
				600	800
B 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	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 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	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.	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**
O 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

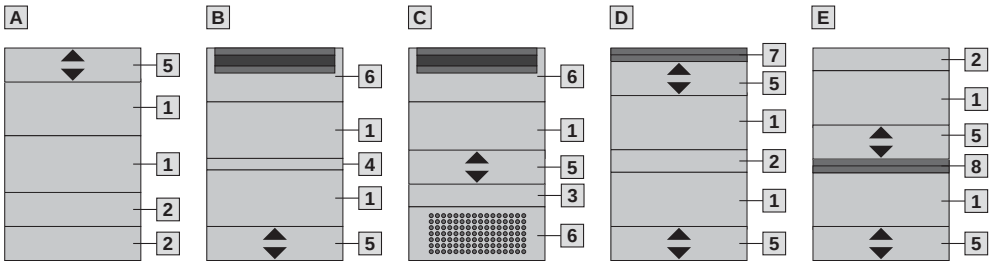
Основание



Для глубины шкафа 1000 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	**5502.540**	**5502.550**

Модули панели основания		Кол-во	Необходимо Кол-во	Для ширины шкафа мм	
				600	800
B 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**
C 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**
O 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

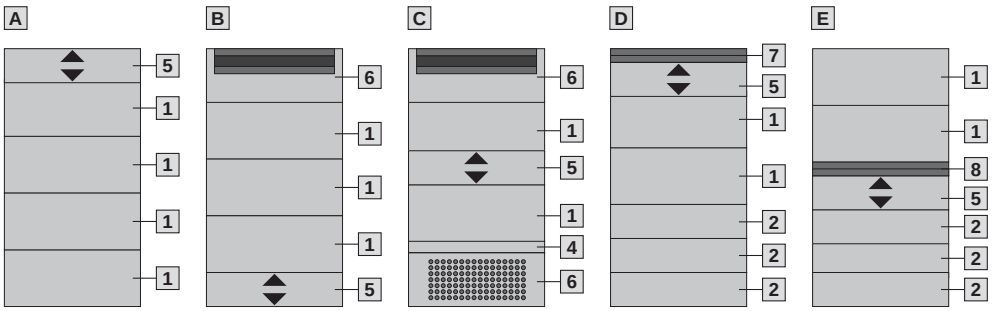
Основание



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
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	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 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	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 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**
O 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



Глухая панель

для СМ, ТР

Для закрытия всего выреза в основании у СМ или в качестве крышки для нижних частей ТР.

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

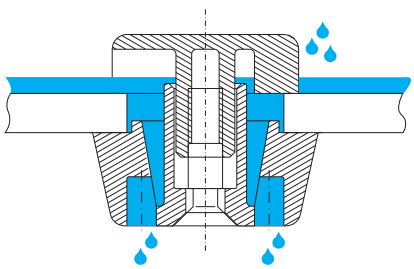
Для надежного отвода конденсата изнутри и защиты от водяных брызг снаружи (эффект лабиринта).
Необходимый диаметр отверстия 16 мм.
(У AE из листовой стали отверстие в основании уже имеется.)

Материал:
– Полиамид

Цвет:
– Эквивалент RAL 7035

Степень защиты:
– Защита от водяных брызг, при корректном монтаже снизу

Кол-во	Арт. №
6 шт.	**2459.000**







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 вспомогатель ному элементу
- Болты заземления с контактной поверхно стью

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 устанав-ливать 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 вспомогатель ному элементу
- Болты заземления с контактной поверхно стью

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

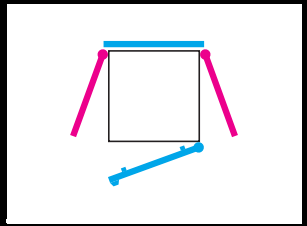
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

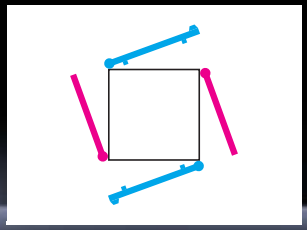
Исполнение	Кол-во	Арт. №
RAL 7035	6 шт.	**8800.110**

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









Боковые стенки



Боковая стенка, разделенная

для TS-IT

- Простота обращения и монтаж без инстру ментов
- 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

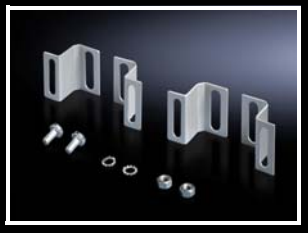
- Просто навешивается сверху
- Фиксация предохранительным замком № 3524 E
- Болты заземления с контактной поверхно стью

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

Перегородка

для TS

Для разделения отдельных шкафов. Благодаря симметрии рамной системы, перегородка может устанавливаться и с задней стороны. Литая двойная окантовка для придания устойчивости и крепления уплотнения.
Вырезы углах и сбоку на половине высоты позволяют использовать соединительные уголки и фланши даже при установленной перегородке. Монтаж осуществляется на внешнем 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

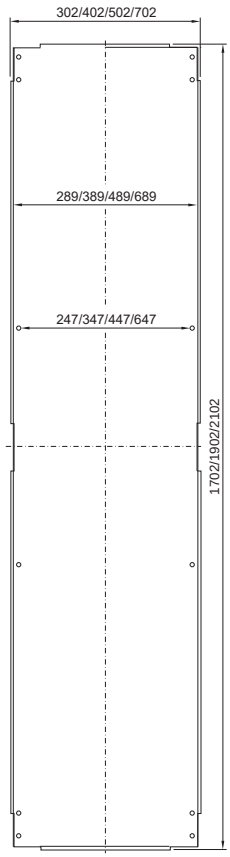
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

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).

Комплектующие:

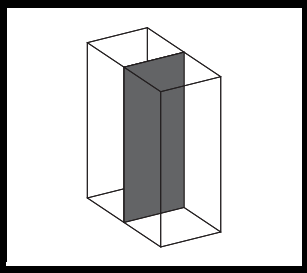
– Защитный кожух с дверью, см. страницу 540
– Соединительное крепление вертикальное TS 8800.470 для шкафов с установленной перегородкой, см. страницу 546

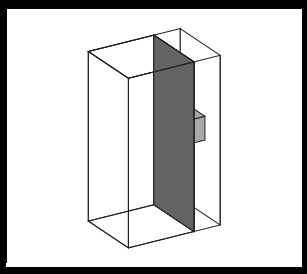
Для шкафов		Арт. №
Высота мм	Глубина мм	
1800	400	**8609.840**
1800	500	**8609.850**
1800	600	**8609.860**
2000	400	**8609.040**
2000	500	**8609.050**
2000	600	**8609.060**
2000	800	**8609.080**
2200	600	**8609.260**











Перегородка

для TS-IT

Вставляется в 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**

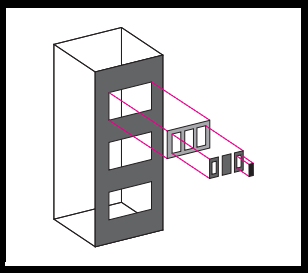
Указание:
– Не используется в сочетании с соединительным уплотнением. Если есть уплотнение, необходимо удалить его перед монтажом

Комплектующие:

– Соединитель 8800.490, см. страницу 544

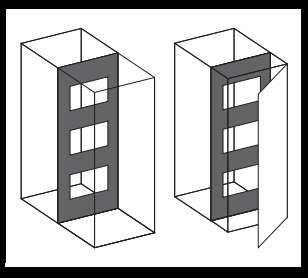


Разделительные перегородки









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 й перегородок их не нужно закрывать отдельно. Используется закрытая модульная панель.
Преимущество: меньше панелей, меньше винтов, меньше затрат на монтаж.

Перегородка

для модульных панелей TS
С вырезами для монтажа модульных панелей для разъемов или ввода кабеля, а также для прокладки шинных систем и установки других компонентов. Литая двойная окантовка для придания устойчивости и крепления уплотнения. Благодаря симметрии рамы шкафа перегородки могут при соответствующих размерах устанавливаться также сзади.
Монтаж осуществляется на внешнем монтажном уровне. Внутренний уровень остается свободным для дальнейшего расширения шкафа.

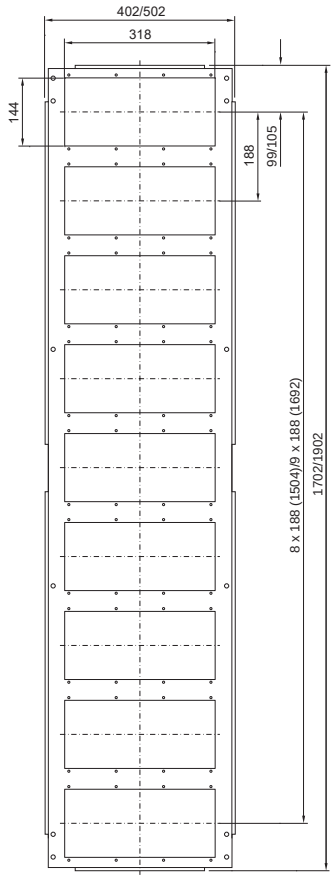
Материал:
– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
– Оцинкованные

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал и саморезы со шлицем «звездочка» M5 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**

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

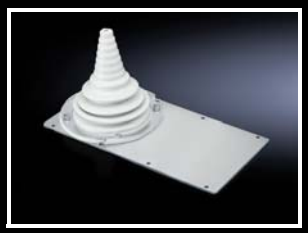


для ввода кабеля
Для ввода кабелей со штекерами. С помощью регулируемого уголка со встроенным эластичным прижимным профилем достигается уплотнение и фиксация кабеля. Фиксированный уголок, перфорированный, для фиксации кабеля.

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.



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
– Дверб 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

	Кол-во	Арт. №
Исполнительный механизм	1 шт.	**4912.000**

2 **Блокировка соседней двери**
Монтаж в соседний шкаф

Блокировка соседней двери для	Кол-во	Арт. №
Однодверные шкафы	1 шт.	**4911.000**
Двудверные шкафы	1 шт.	**4911.100**

3 **Толкающие штанги**
Для передачи блокировки от главного шкафа к соседним шкафам.
Для каждого шкафа в линейке необходимо по одной толкающей штанге, длина которой равна ширине шкафа.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	10 шт.	**4916.000**
800	10 шт.	**4918.000**
1200	10 шт.	**4920.000**





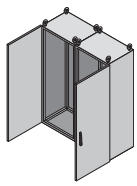
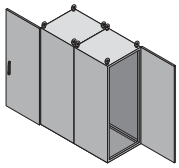
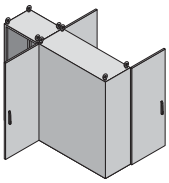
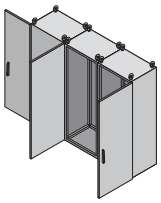
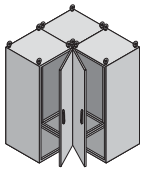
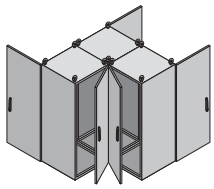
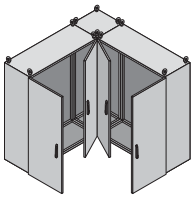
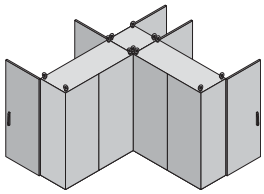
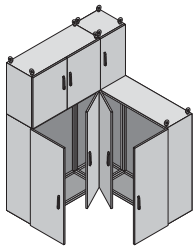


Соединение в линейку



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

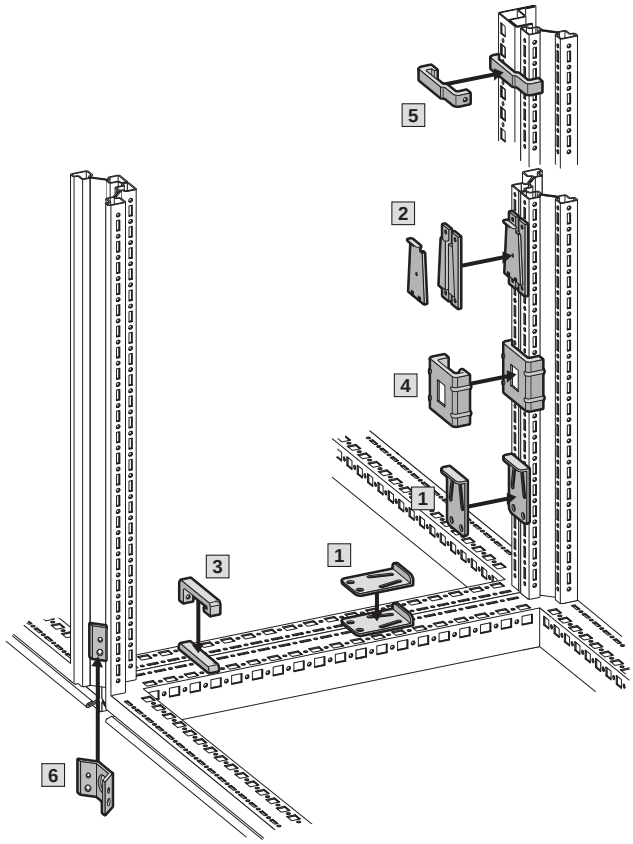
3 Стягивающий соединитель горизонтальный

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

1 Быстрый соединитель, 1-компонентный

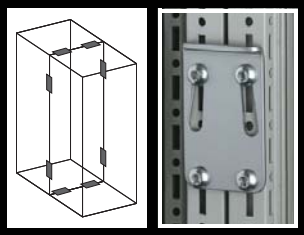
для TS/TS
После наживления верхних винтов соединитель ударами молотка сдвигается вниз и фиксируется.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.500



2 Быстрый соединитель, 3-компонентный

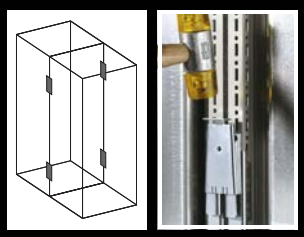
для TS/TS
Элементы соединителя навешиваются, соединяются соединительной пластиной и фиксируются.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.590



3 Стягивающий соединитель горизонтальный

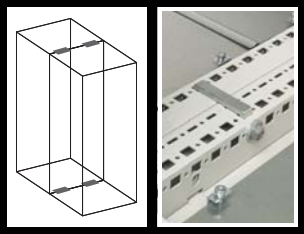
для TS/TS и TS/PS
Для монтажа на горизонтальных профилях шкафа.

Материал:
– Литая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8800.400



4 Стягивающий соединитель вертикальный

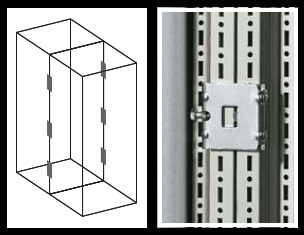
для TS/TS
Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.410



Соединение в линейку



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

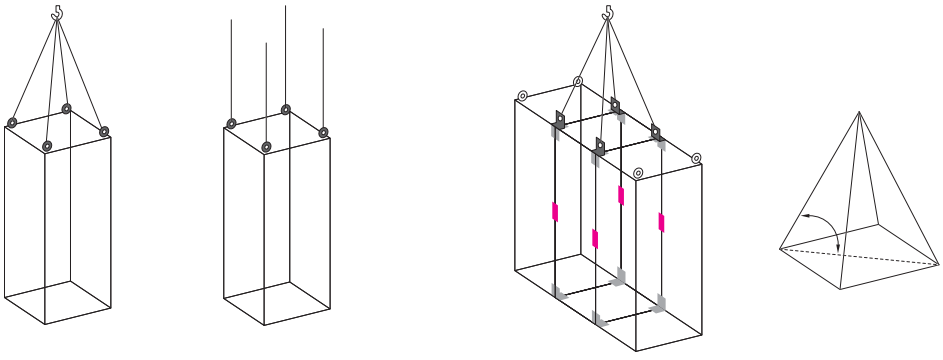
для TS/TS

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

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 A

1 2 быстрых соединителя **8800.500** (см. страницу 543)

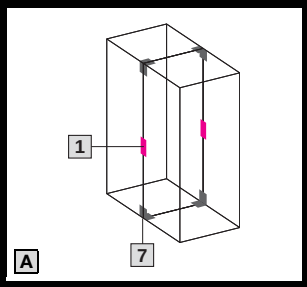
7 4 соединительных уголка **8800.430** (см. страницу 545)

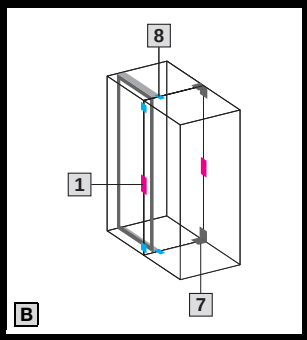
Пример B

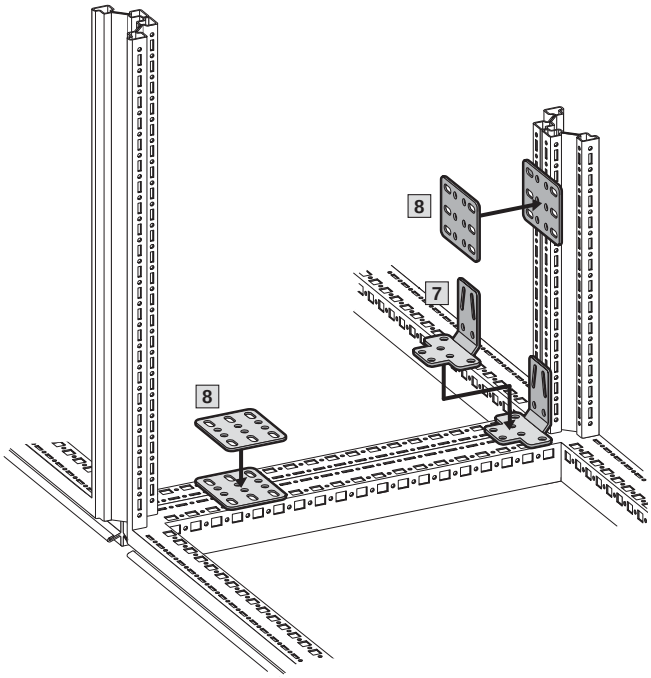
1 2 быстрых соединителя **8800.500** (см. страницу 543)

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

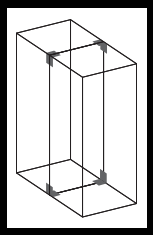
на выбор

Материал:
- Листовая сталь

Поверхность:
- Оцинкованная

Комплект поставки:
- Вкл. крепежный материал

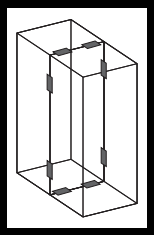
Кол-во	Арт. №
4 шт.	**8800.430**





Соединение в линейку





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: фиксирующихся 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: фиксирующихся 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

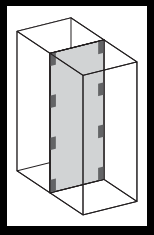
Кол-во	Арт. №
4 шт.	**4540.000**

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

Соединительное крепление вертикальное

для TS/TS

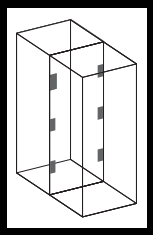
Для соединения двух укомплектованных шкафов, крепление на вертикальном профиле шкафа.
Устанавливаются в отверстия перфорации TS, фиксируются, затем оба уголка соединяются при помощи прилагаемых винтов с шестигранными головками.
При помощи болтов-фиксаторов шкаф, при смещении по высоте или боковом смещении 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.

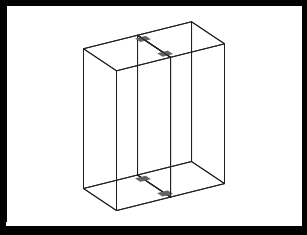
Материал:
– Листовая сталь

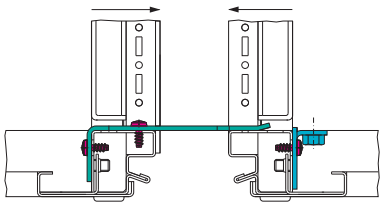
Поверхность:
– Оцинкованная

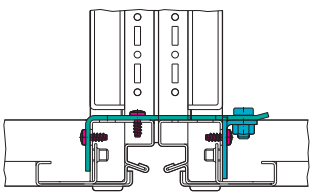
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
4 шт.	**8800.170**









Соединение в линейку





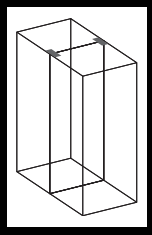
Промежуточная крышка

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.

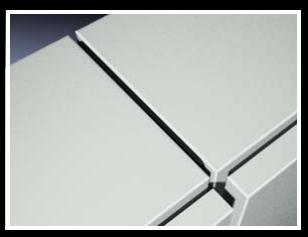
Материал:
– Листовая сталь

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 уплотнительный 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**

Варианты дверей

Трубчатая рама двери

для TS, TS-IT, SE

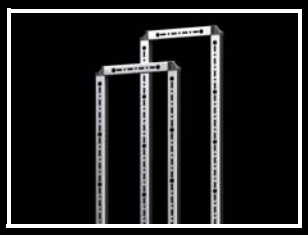
Подходит для дверей из листовой стали с подготовкой для трубчатой рамой двери.

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 прессованный профиль
- Угловые элементы: цинковое литье под давлением
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
- Порошковое покрытие

Цвет:
- Рама и угловые элементы: RAL 7035
- Обзорное окно (нанесенная с внутренней стороны декоративная маска): RAL 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**



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:

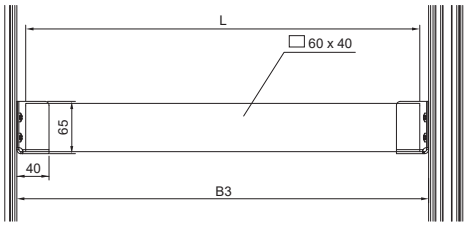
– Система замков, см. страницу 564

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:
– Лстовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты

Кол-во	**Арт. №**
2 шт.	**8801.000**



Модульная концепция контроля микроклимата

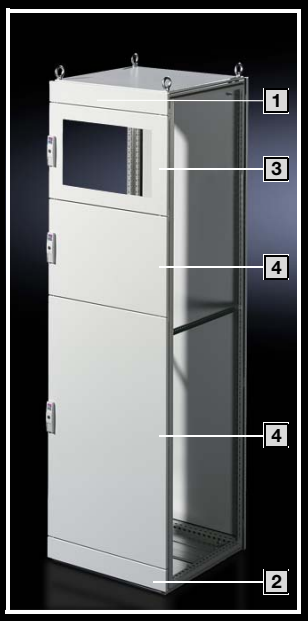
Вместо двери распределительного шкафа для шкафа TS шириной 600 мм/800 мм/1200 мм и высотой 1800 мм/2000 мм можно установить профильные двери со встроенным модулем охлаждения без больших затрат на монтаж.

В качестве альтернативы можно использовать:

– Модульная концепция контроля микроклимата, см. страницу 350/351



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 концевого 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 концевого 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 отвичнчивания 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

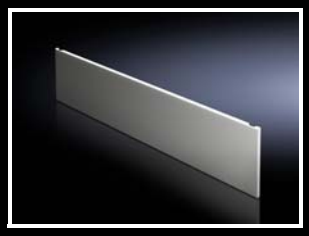
Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	300	1 шт.	**9672.354**
600	300	1 шт.	**9672.356**
800	300	1 шт.	**9672.358**

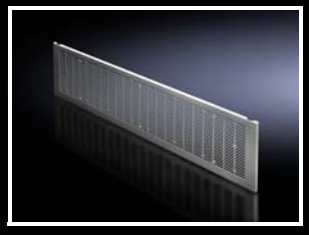
Дополнительно необходимо:

Потолочная панель IP 2X, см. страницу 583

Комплектующие:

Дополнительный комплект IP 4X, см. страницу 555





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

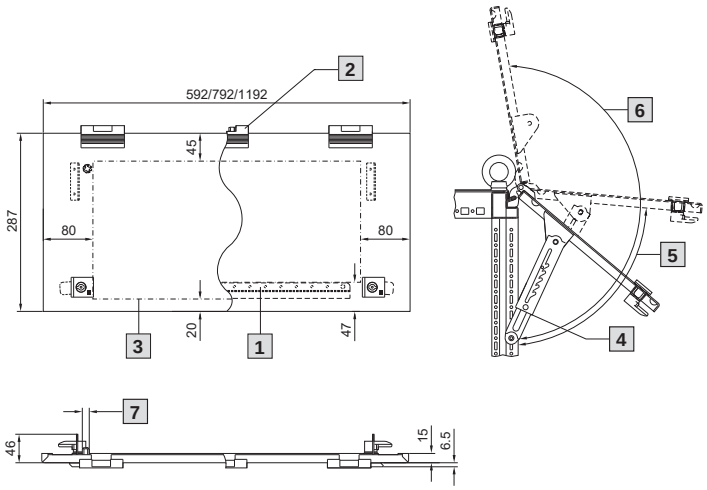
Комплект поставки:
– Вкл. шарниры, замки под ключ с двойной бородкой и крепежный материал

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 A, 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 A, пластиковые ручки, исполнение B, и поворотную ручку, исполнение B.

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 A, см. страницу 570
– Пластиковые ручки, исполнение B, см. страницу 569
– Поворотные ручки, исполнение B, 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 ждя 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**



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 м двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение A 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

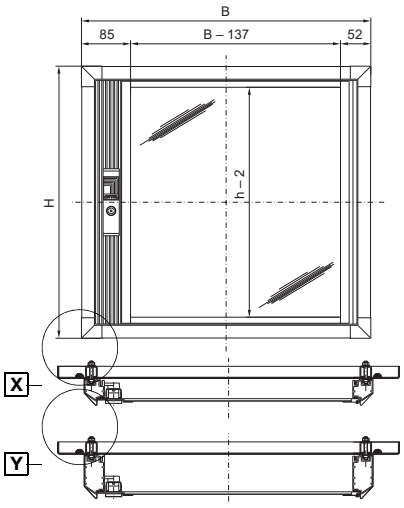
30-й профиль

Подходит для TS, SE с шириной мм	Размер окна наружный мм		Арт. №
	B	H	
600	500	270	**2735.500**
		370	**2735.510**
		470	**2735.520**
		570	**2735.530**
		670	**2735.540**
800	700	270	**2735.560**
		370	**2735.570**
		470	**2735.580**
		570	**2735.590**
		670	**2735.250**

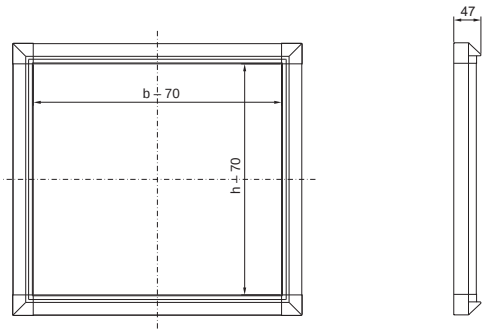
60-й профиль

Подходит для TS, SE с шириной мм	Размер окна наружный мм		Арт. №
	B	H	
600	500	370	**2736.510**
		470	**2736.520**
		570	**2736.530**
		670	**2736.540**
800	700	670	**2736.500**

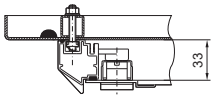
Стандартный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение A, см. страницу 570
и на систему замков Ergoform-S (кроме H = 270 мм), см. страницу 568



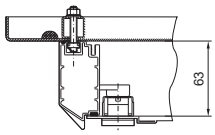
Лицевая сторона (B -137) смещена на 16,5 мм в сторону шарниров



Вид X
для высоты профиля 30



Вид Y
для высоты профиля 60



Обзорные окна

Для монтажа на
- AE 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 прессованные 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˝)

EB	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)

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 A, а также на ручку Ergoform-S SZ 2452.000.

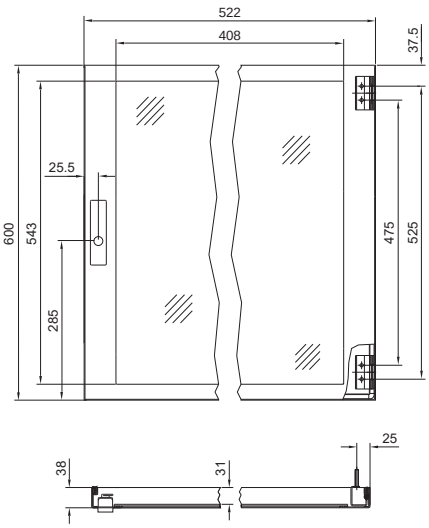
Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
Вставное безопасное стекло

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**

Комплектующие:
– Замочные вкладыши 27 мм, исполнение A, 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
- AE 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 AE	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
1001.600 1002.500 1002.600 1032.500 1035.500	197	297	34	**2740.000**[1)]
1004.600 1011.600 1030.500 1031.500	377	297	34	**2741.000**
1006.500 1006.600 1380.500	377	377	34	**2742.000**
1008.600 1038.500 1338.500	377	597	34	**2743.000**
1007.600 1013.600 1050.500 1350.500	497	497	34	**2745.000**
1009.600 1039.500 1339.500	597	377	34	**2744.000**
1010.500 1010.600 1060.500 1360.500	597	597	34	**2746.000**

[1)] У AE используется только на задней стенке





Монтажная поверхность:
(ширина -70 мм) x (высота -70 мм)

Размеры алюминиевой панели:
(ширина -54 мм) x (высота -54 мм)

Комплектующие:
– 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 C и пластиковую ручку, исполнение C.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**2749.000**



Комплектующие:
– Замочные вкладыши, исполнение C, см. страницу 570
– Пластиковая ручка, исполнение C, 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 E

Для индикаторной панели	Арт. №
2741.000	**2791.000**
2742.000	**2792.000**



Соответствие систем замков

Компактные распределительные шкафы, листовая сталь

		Серия корпусов									Замочные вкладыши для систем ручек				
		EB	BG	AE, настенные корпуса AE		CM	KS		EL, 3-секционный		Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Условие		–	Поворотный замок	Поворотный замок	Поворотный замок 3-точечный запор	–	Поворотный замок	Поворотный замок 3-точечный запор	3 – 15 EB	18 – 21 EB	Предохранительные кнопочные	DIN 18 252	Исполнение A	Исполнение F	Предохранительные кнопочные
	со страницы	34	36	46	48	50	52	53	100	100	565	565	570	570	565
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															
Замочные вкладыши															
Исполнение A	570	■	■	■	■	–	–	–	–	–					
Исполнение E	570	–	–	–	–	–	■	■	–	–					
Исполнение F	570	–	–	–	–	■	–	–	■	■					
Цилиндрические замочные вкладыши															
Исполнение B	571	■	■	■	–	–	–	–	–	–					

Соответствие систем замков

Крупногабаритные шкафы, листовая сталь

Условие		Серия корпусов			Замочные вкладыши для систем ручек				
			Шкаф для ПК		Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
		TS, SE	Дверь	Для Поддон или откидная полка для клавиатуры	Предохранительные кнопочные	DIN 18 252	Исполнение A	Исполнение F	Предохранительные кнопочные
	со страницы	62	118	118	565	565	570	570	565
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 A	570	–	–	■					
Исполнение F	570	■	■	–					

[1] Используется только на задней двери

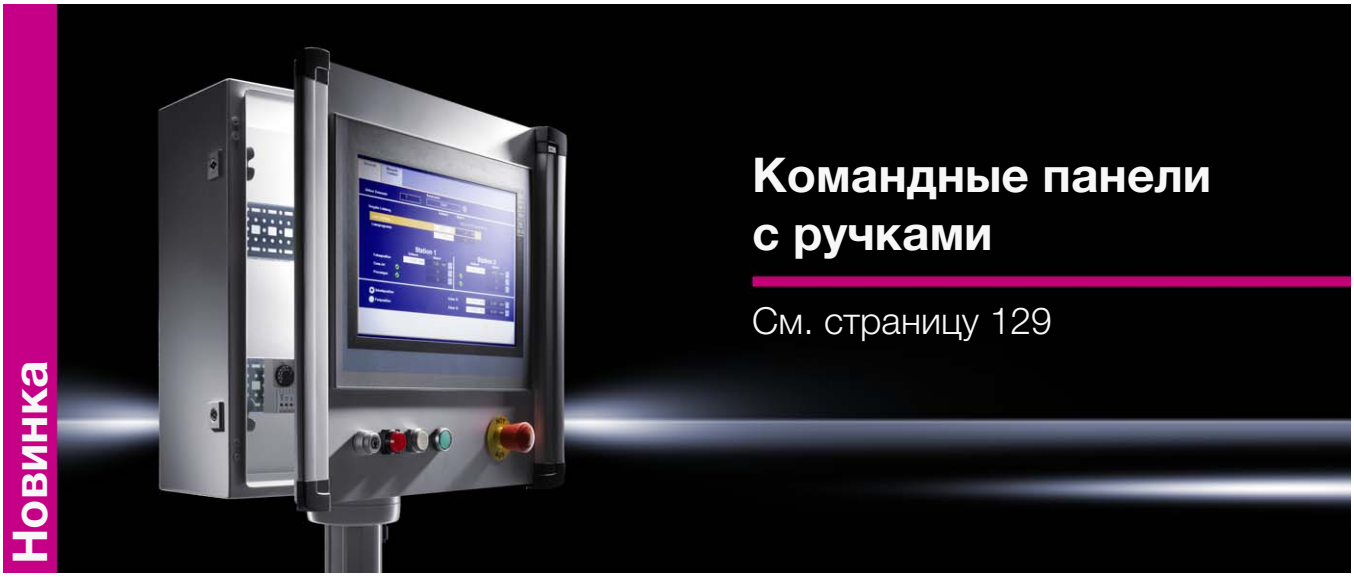


Соответствие систем замков

Системы пультов и промышленные рабочие станции, листовая сталь

Условие		Серия корпусов: TopPult TP, Средняя и верхняя часть	TopPult TP, Нижняя часть	Напольный пульт TP, Крышка пульта	Напольный пульт TP, Дверь пульта	Универсальный пульт TP	IW	Корпус IW для ПК Tower
	со страницы	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, Предохранительные и кнопочные вкладыши	Профильный полуцилиндр, DIN 18 252	Замочные вкладыши, Исполнение A	Замочные вкладыши, Исполнение F	Замочные вкладыши, Предохранительные и кнопочные вкладыши
565	565	570	570	565
–	–	–	■	■
–	–	–	■	■
■	■	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
■	■	–	–	–
■	■	■	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–



Корпуса и шкафы, нержавеющая сталь

Условие		Серия корпусов: AE: Поворотный замок	AE: Поворотный замок 3-точечный запор	напольного пульта: Крышка пульта	напольного пульта: Дверь пульта	TS, SE	Замочные вкладыши для систем ручек: Профильный полуцилиндр: Предохранительные и кнопочные вкладыши	Профильный полуцилиндр: DIN 18 252	Замочные вкладыши: Исполнение A	Замочные вкладыши: Исполнение F	Замочные вкладыши: Предохранительные и кнопочные вкладыши
	Страница	179/180	181	186	186	182/185	565	565	570	570	565
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	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–
Ручка Ergoform-S											
Стандартные	568	–	■	–	■	–	■	■	■	–	–
Специальная с предохранительным вкладышем, замок E1	568	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–
Специальная, для замков системы ASSA	568	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–
Пластиковые ручки											
Исполнение C	569	■ [1]	–	■	–	–	–	–	–	–	–
Поворотные ручки											
Исполнение C	569	■ [1]	–	■	–	–	–	–	–	–	–
Замок с профильным полуцилиндром											
для AE	571	■ [2]	–	–	–	–	–	■	–	–	–
Замочные вкладыши для корпусов											
Замочные вкладыши											
Исполнение A	570	–	■	–	–	–					
Исполнение C	570	■	–	■	–	–					
Исполнение F	570	–	–	–	–	■					
Цилиндрические замочные вкладыши											
Исполнение C	571	■	–	■	–	–					

[1] Нет у AE 1018.600
[2] Нет у корпусов из нержавеющей стали 1.4401 (AISI 316L) и при применении поворотного замка SZ 2304.000.



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 E1[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]	**8611.200[2]**	**2469.000[3]**	**–**
согласно DIN 18 252[4]	**–**	**–**	**9785.040**
	–	**–**	**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
[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			
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[2]	2467.000	2467.000	–
Кнопочный вкладыш	2468.000	2468.000	–
Кнопочный и предохранительный вкладыш[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

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 A, см. страницу 570





Блокировка запорной штанги согл. CNOMO[1)]

подходит для всех запорных штанг дверей TS и обзорных дверей со стандартным замком или комфортной ручкой

Блокировка предотвращает смещение запорной штанги при открытой двери. Устанавливается на штырь направляющей штанги.

[1)] CNOMO 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 CNOMO[1)]
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 AE с поворотными замками, EL 3-секционного

Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных и кнопочных вкладышей.

Материал:
– Цинковое литье под давлением

Цвет:
– RAL 7035



				
	под установку замочных вкладышей		под профильный полуцилиндр	
	Арт. №			
Для системы корпусов	EL	AE	EL	AE
	7705.110	**2537.010**	**7705.120**	**2537.000**
Замочные вкладыши, исполнение F				
Квадрат 7 мм	8611.100	8611.100	–	–
Квадрат 8 мм	8611.110	8611.110	–	–
Треугольник 7 мм	8611.120	8611.120	–	–
Треугольник 8 мм	8611.130	8611.130	–	–
Плоская прорезь	8611.140	8611.140	–	–
Вкладыш Daimler	8611.150	8611.150	–	–
Двойная бородка 3 мм	8611.160	8611.160	–	–
Fiat	8611.170	8611.170	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	8611.220	8611.220	–	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши				
Предохранительный вкладыш, замок № 3524 E[1)]	8611.180	8611.180	2467.000	2467.000
Кнопочный вкладыш	8611.190	8611.190	2468.000	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш[1)]	8611.200[2)]	8611.200[2)]	2469.000[3)]	2469.000[3)]
Профильный полуцилиндр				
согласно DIN 18 252[4)]	–	–	9785.040	9785.040
	–	–	9785.042[5)]	9785.042[5)]

[1)] С 2 ключами
[2)] Замок № 12321, другие замки 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

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 A				
Квадрат 7 мм	2460.000	2460.000	–	–
Квадрат 8 мм	2461.000	2461.000	–	–
Треугольник 7 мм	2462.000	2462.000	–	–
Треугольник 8 мм	2463.000	2463.000	–	–
Плоская прорезь	2464.000	2464.000	–	–
Вкладыш Daimler	2465.000	2465.000	–	–
Двойная бородка 3 мм	2466.000	2466.000	–	–
Fiat	2307.000	2307.000	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	2460.650	2460.650	–	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши				
Предохранительный 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]	–	–

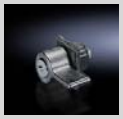
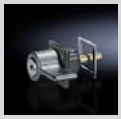
[1] Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа
[2] С 2 ключами
[3] Замок № 2123, другие замки не возможны
[4] С 3 ключами на каждый замочный вкладыш
[5] Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами

Пластиковые ручки

с или без цилиндрического замочного вкладыша.

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал и уплотнение



Исполнение	B		C		E		G
							
	С цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 E[1]	Без цилиндрического замочного вкладыша	С цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 E[1]	Без цилиндрического замочного вкладыша	С цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 E[1]	Без цилиндрического замочного вкладыша	С цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 E[1]
	Арт. №						
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



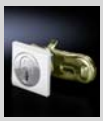
Исполнение	B		C	
				
	С цилиндрическим замочным вкладышем[1]	Без цилиндрического замочного вкладыша	С цилиндрическим замочным вкладышем[1]	Без цилиндрического замочного вкладыша
	Арт. №			
	2575.000[2]	**2572.000**	**2535.000[2]**	**2536.000**

[1] С 2 ключами
[2] Замок № 3524 E

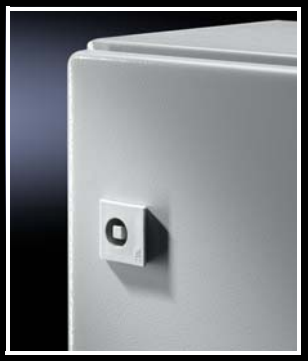
Системы замков



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 AE

Для последующей установки на все шкафы с одной дверью с замком с задвижкой. Защитный кожух блокируется профильным полуцилиндром длиной 40 мм или 45 мм (согл. DIN 18 252). Дополнительная крышка предохраняет цилиндр от попадания грязи. Степень защиты шкафа не снижается.
Поставка без профильного полуцилиндра.

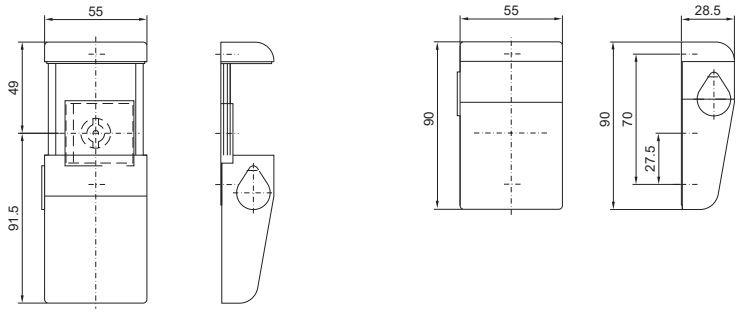
Материал:
– цинковое литье под давлением



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 AE из листовой стали с поворотным замком.

Материал:
– Цинковое литье под давлением

Поверхность:
– Никелированная

Кол-во	**Арт. №**
1 шт.	**2493.000**



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

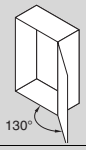
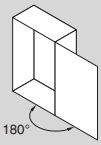
Шарниры



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. №	
TS 8, SE	Стальная дверь	Цинковое литье под давлением	–	4 шт.	**8800.020**[1]	**–**
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			**7824.525**[2]
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°



Съёмник 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**

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

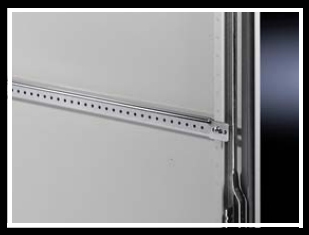
Поверхность:
– Оцинкованные

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Комплектующие:

– Саморезы и самонарезающие винты M5, 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 AE

Для шкафов AE	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 AE 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 самонарезающейся резьбой для диаметра 4,5 мм. К задней стороне можно при помощи саморезов 5,5 x 13 мм закрепить следующие элементы:
- Несущие/профильные шины
- Крышки для защиты от прикосновения
- Панели главных выключателей
- Кабельные шины

и т. д.

Материал:
– Шестигранная сталь (SW8)

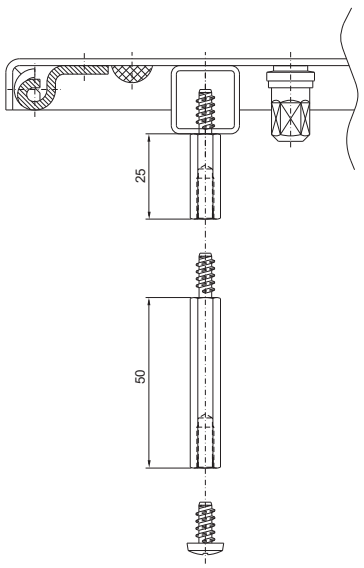
Поверхность:
– Оцинкованные

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**





Дверь, внутренние комплектующие



Монтажная рейка с перфорацией

для AE из нержавеющей стали

Для вертикального монтажа на резьбовых дверных штифтах, для крепления
- монтажных перемычек для AE, 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 AE	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**

Карманы для документации из пластика

для AE

Возможности установки см. таблицу

- Д = двустороннее крепление к перфорированной рейке двери
- О = одностороннее резьбовое крепление, другая сторона приклеена

или приклеена полностью

Комплект поставки:

– 2 держателя с двусторонней клейкой лентой
– Окно из оргстекла
– Крепежный материал

Указание:

– Для меньших дверей пластина из оргстекла может быть 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. № AE	Ширина мм			
1050.500	500	Д	–	–
1054.500	600	О	О	–
1055.500	800	О	О	О
1057.500	500	Д	–	–
1058.500	600	О	О	–
1060.500	600	О	О	–
1073.500	760	О	О	–
1076.500	600	О	О	–
1077.500	760	О	О	–
1090.500	600	О	О	–
1100.500	1000	Д	–	–
1110.500	1000	Д	–	–
1114.500	1000	Д[1)]	–	–
1130.500	1000	Д	–	–
1180.500	800	О	О	О
1213.500	1000	Д[1)]	–	–
1260.500	600	О	Д	–
1280.500	800	О	О	Д
1350.500	500	Д	–	–
1360.500	600	О	О	–
1376.500	600	О	О	–

[1)] Подготовлена для монтажа на левой двери, для монтажа на правой двери пластина из 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**



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

Т = 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**





Фиксатор двери

Для фиксации открытой двери.

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

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







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 загораживаются зафиксированными в открытом положении дверями.

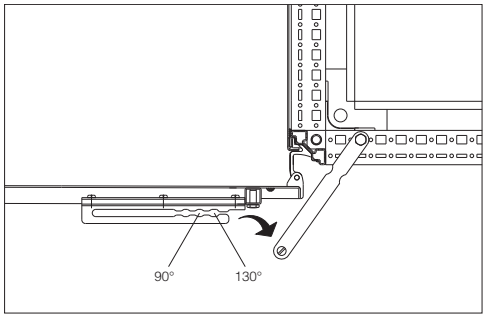
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**4583.500**

Комплектующие:

– Шарниры 180°, см. страницу 574

Шарниры 180°



Опорный ролик

для TS, SE, PC

Для поддержки двери при установленных тяжелых компонентах (например, холодильном агрегате) для облегчения процесса запирания. 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 повернхость 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

Дождевые крыши

для AE, CM

Надежная защита в случае наружной установки со стоком воды сзади. Легкая установка на шкаф.

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Комплектующие:
– Отвод конденсата, см. страницу 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 AE, исполнение из листовой стали

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Порошковое покрытие, структурное

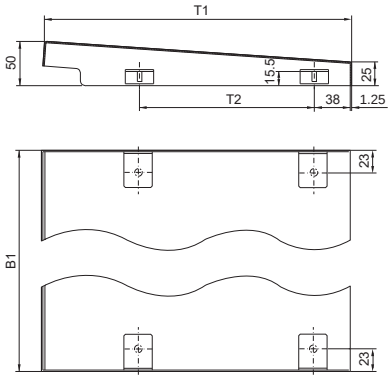
Цвет:
– RAL 7035

Для		Арт. №
Ширина шкафа мм	Глубина шкафа мм	
380	210	**2501.500**
600	210	**2502.500**
600	350	**2511.500**

для AE, исполнение из нержавеющей стали

Материал:
– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:
– Шлифовка, зерно 240



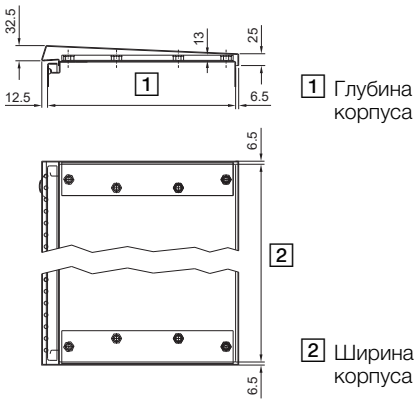
B1 = Ширина корпуса + 11 мм
T1= Глубина корпуса + 25 мм
T2 = Глубина корпуса – 90 мм, при ширине корпуса от 600 мм: Глубина корпуса – 115 мм

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 CM, 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

Пылезащитный козырек

для AE, CM, EB, KL и BG

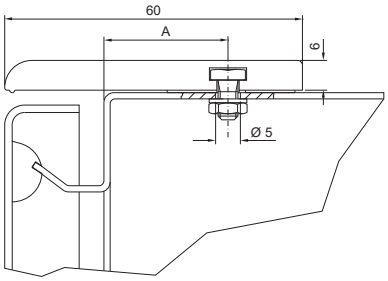
Для защиты от оседания пыли сверху между корпусом и дверью/крышкой. Пылезащитный козырек может быть укорочен в соответствии с шириной корпуса. В корпусе сверлятся отверстия и устанавливается козырек при помощи клейкой ленты и винтов.

Материал:
– Пластик, УФ-устойчивый

Цвет:
– Эквивалент RAL 7024

Для корпуса	Длина мм	A мм	Арт. №
AE	1200	25	**2426.500**
CM		20	
KL, EB, BG		20,5	





Пылезащитный козырек

для TS, SE

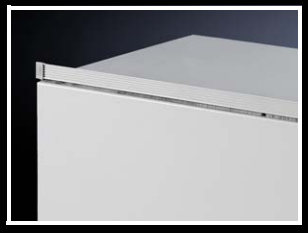
Для защиты от пыли на верхней кромке двери и между дверью и верхним горизонтальным профилем шкафа. На пылезащитном козырьке рейке могут быть размещены маркировка или логотипы фирм.

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**

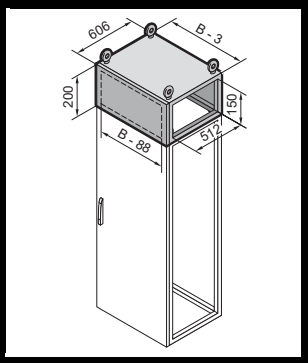
Указание:
– Также может использоваться вместе с промежуточной крышкой при соединении шкафов, см. страницу 548



Крыша







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

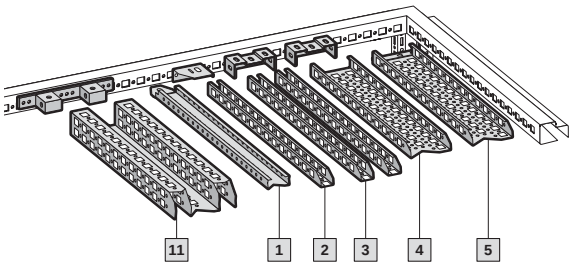
Степень защиты NEMA:
– NEMA 12

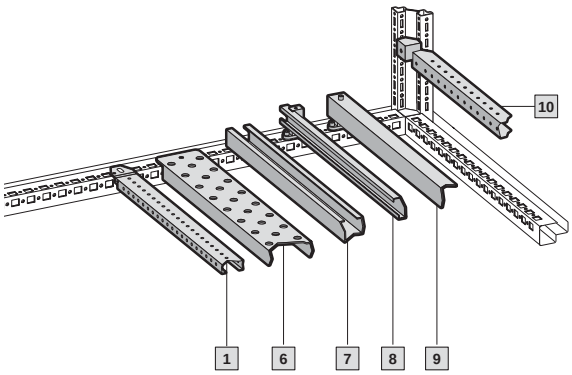
Для шкафов		Арт. №
Ширина (B) мм	Глубина мм	
600	600	**8801.735**
800	600	**8801.745**
1000	600	**8801.755**
1200	600	**8801.765**

Комплект поставки:
– 1 рамный модуль,
– 2 фальш-панели (передняя и задняя),
– 8 креплений с автоматическим выравниванием потенциалов
– 4 резьбовых штанги с рым-болтами

c UL us LISTED

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**

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**

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**

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**

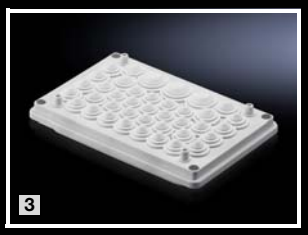
Дополнительно необходимо:

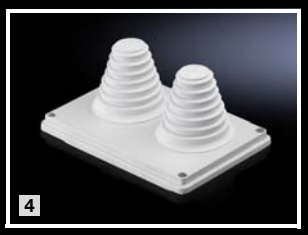
Панели для ввода кабеля, см. страницу 584

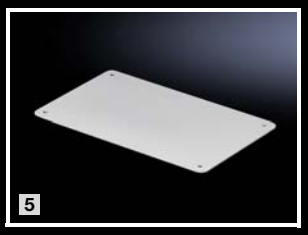
Крыша







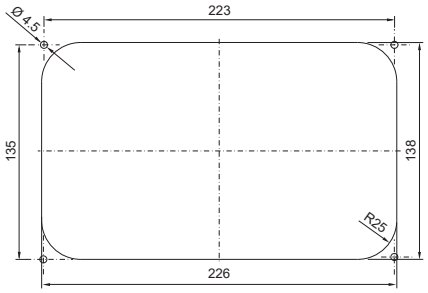




Панели для ввода кабеля

- 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



Крыша

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

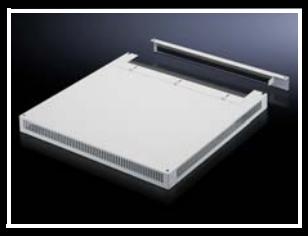
для TS, TS-IT

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





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 Cl 5	4 шт.	**4568.000**
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	4 шт.	**4568.500**



Рым-болты для транспортировки

для CM
Для транспортировки распределительных шкафов, с усиливающей пластиной для подкладывания.
Монтируется при помощи двух имеющихся в CM отверстий.

Резьба: M12

Комплект поставки:
– Рым-болты для транспортировки
– Усиливающие пластины

Кол-во	Арт. №
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**

Настенное крепление

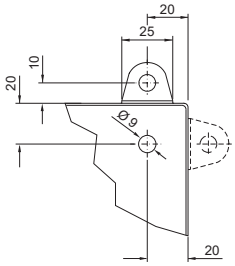
Настенное крепление

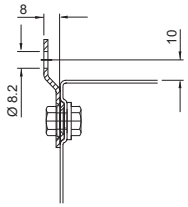
Для крепления корпусов KL, EB, BG и EL, а также IT-корпусов на базе EL.

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 AE

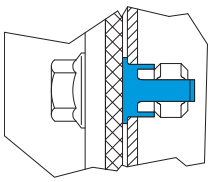
Для наружного крепления к корпусу. Просто установить «распорный дюбель» снаружи в отверстия корпуса и привинтить снаружи настенные крепления.

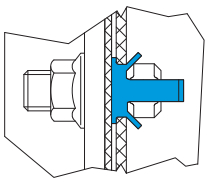
Материал:
– Листовая сталь

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

Длч крепления корпусов KL, EB, BG, AE, CM, IT-корпусов на базе EL и AE, верхних частей пультов TP, а также малых распределителей ВОЛС.

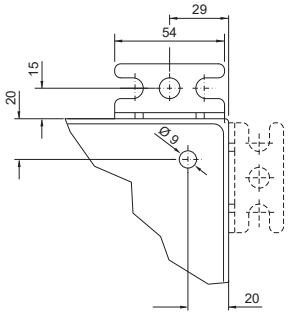
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

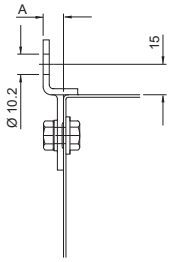
Указание:
– Артикул 2503.010 подходит только для глубины до 600 мм

В качестве альтернативы можно использовать:

– Настенный держатель Hygienic Design, см. страницу 172

Материал	Расстояние до стены (A) 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**







Настенное крепление



Настенное крепление

для KS

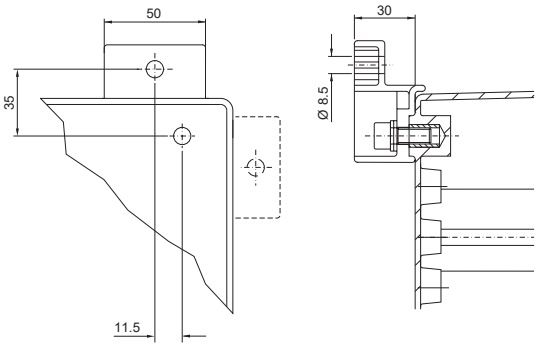
Крепление на стену возможно только с внешней стороны корпуса.

Материал:
– Усиленный стекловолокном полиамид[1)]

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

Цвет	Кол-во	Арт. №
Эквивалент RAL 7035	4 шт.	**1483.010**
Эквивалент RAL 9011	4 шт.	**9266.000[1)]**

[1)] С добавкой графита для взрывобезопасного применения



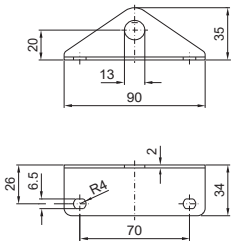


Уголки для настенного крепления

Для компактных распределительных шкафов (необходимы дополнительные отверстия в корпусе).

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

Материал	Цвет	Кол-во	Арт. №
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

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:
– ±105° регулируется зубчатым зацеплением с шагом 7,5°

Материал:
– Цинковое литье под давлением

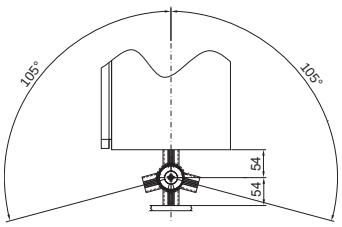
Поверхность:
– Порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал для обеих сторон

Кол-во	**Арт. №**
1 компл.	**6016.200**

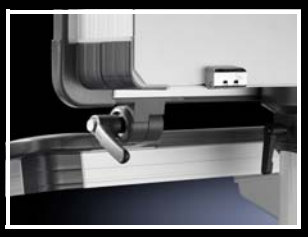
Указание:
– Стопорные болты могут быть заменены обычными зажимными рукоятками (M10 x 50 мм)





Настенное крепление





Соединитель рам, регулируемый

для панели Comfort

Устанавливается между командной панелью и корпусом для клавиатуры и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

Угол поворота:
– Регулируется зубчатым зацеплением с шагом 8°, см. чертеж

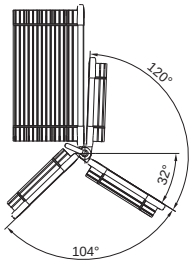
Материал:
– Цинковое литье под давлением

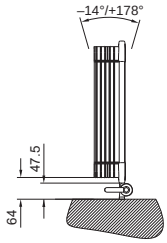
Поверхность:
– Порошковое покрытие

Цвет:
– RAL 7024

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал и рукоятку зажима для обеих сторон

Кол-во	**Арт. №**
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**

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,

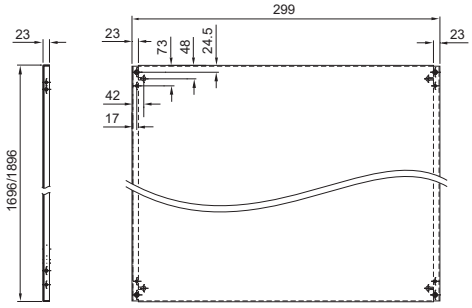
Материал:
– Листовая сталь, 3 мм

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

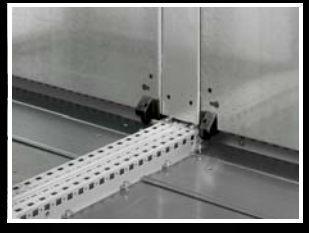
для TS
Для непрерывной монтажной поверхности в линейках шкафов, если монтажная панель установлена в средней части шкафа.

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**



Монтажные панели

Фиксаторы монтажных панелей

Для дополнительной фиксации и для снижения возможных колебаний монтажной панели. Выбор в зависимости от положения монтажа, вида монтажа и шкафа.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал



Для TS, 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

Кол-во	Арт. №
10 шт.	**8800.630**

Комплектующие:
– Соединитель монтажных панелей, см. страницу 591



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

Кол-во	Арт. №
10 шт.	**8800.610**



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

Кол-во	Арт. №
10 шт.	**8800.090**

Дополнительно необходимо:
– Системные шасси 17 x 73 мм для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 606 (рис. 3)



1 Монтажная панель зафиксирована в крайней задней позиции при помощью винта

2 Монтажная панель зафиксирована в крайней задней позиции с обратной стороны

3 Монтажная панель зафиксирована в с выд вижением вперед при помощью 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.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	**8800.050**

Фиксаторы монтажных панелей

Для дополнительной фиксации и для снижения возможных колебаний монтажной панели. Выбор в зависимости от положения монтажа, вида монтажа и шкафа.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для TS, 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.

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

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.

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**







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

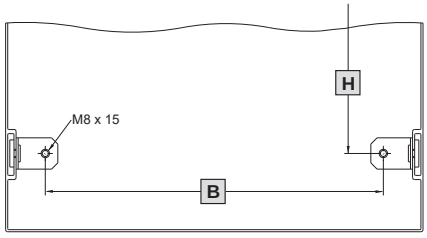
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

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**

B Ширина корпуса:
– 76 мм (1481.000)
– 104 мм (1491.000)

H Высота корпуса:
– 150 мм



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 C-образной окантовке.
Благодаря чему
- подходит для различных размеров панелей
- оптимизированная передача усилия
- простота использования

Кол-во	**Арт. №**
2 шт.	**2415.500**



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

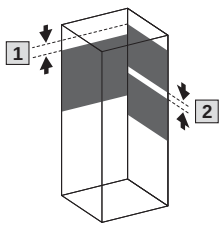
Поверхность:
– Оцинкованная

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.	**8614.675**[1)]
■		■			■			■	700 x 300	1 шт.	**8614.840**
		■				■		■	700 x 400	1 шт.	**8614.850**
		■						■	700 x 700	1 шт.	**8614.880**
■			■		■				900 x 300	1 шт.	**8614.040**
			■			■			900 x 400	1 шт.	**8614.050**
	■		■				■		900 x 500	1 шт.	**8614.060**
■				■	■				1100 x 300	1 шт.	**8614.240**
				■		■			1100 x 400	1 шт.	**8614.250**
	■			■			■		1100 x 500	1 шт.	**8614.260**

[1)] Пригодны также для монтажа в
– Шкафы для ПК на базе SE за нижней передней дверью
– Корпуса IW высотой 900 и 1000 мм

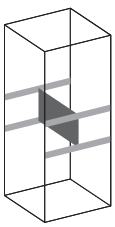


При **монтаже под углом** из-за совпадения мест крепления

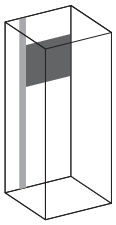
1 минимум 75 мм (регулируется с шагом 25 мм)

Максимальное использование пространства

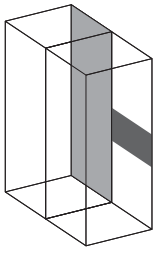
2 1 мм (регулируется с шагом 25 мм)



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



Секционный монтаж
Возможна также частичная установка по глубине или ширине, В данном примере используется монтажное шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 611



Сквозной монтаж
У линейных шкафов в крайней задней позиции секционная монтажная панель соединена со стандартной монтажной панелью

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

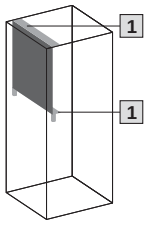




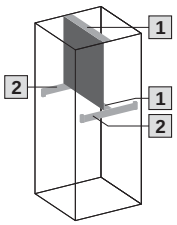
Примеры

В самом верхнем или самом нижнем положении

спереди

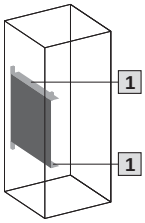


со смещением назад

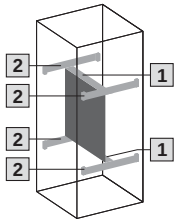


В центральном положении

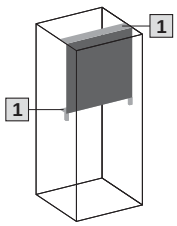
спереди



со смещением назад



Боковой монтаж



Секционные монтажные панели, навесные

для TS, SE, TP

Для монтажа в
- верхнюю и среднюю части пульта при помощи системных шин для внутреннего монтажа
- нижнюю часть пульта на смонтированные по глубине системные шасси или монтажные перемычки
- другие шкафы на шины с шагом перфорации 25 мм

Для простого монтажа на предварительно устанавливаемых крепежных винтах. Возможно соединение при помощи винтов в боковой части.

Материал:
– Листовая сталь

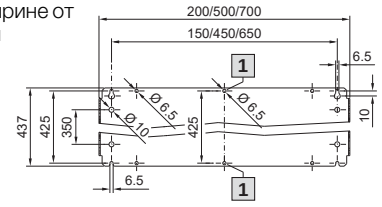
Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	**Арт. №**
200	437	1 шт.	**6730.310**
500	437	1 шт.	**6730.330**
700	437	1 шт.	**6730.340**

Для верхней/средней части пульта Ширина мм	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

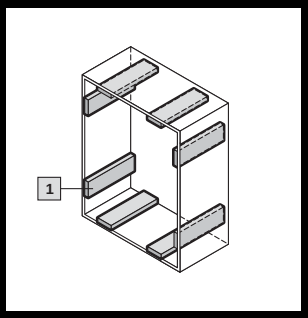
[1] При ширине от 500 мм





Системы шин



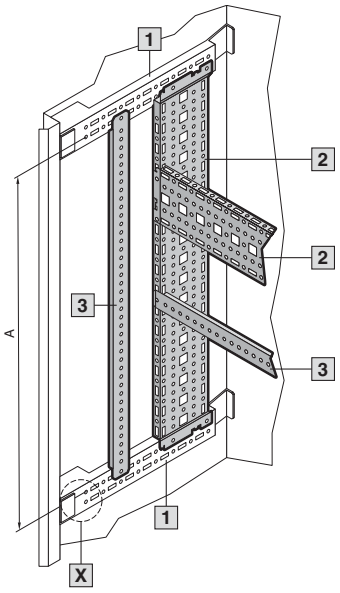


Примеры монтажа AE с помощью шин TS

1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)						
Для глубины корпуса мм	Кол-во	210	250	300	350	Стра-ница
Арт. №	4 шт.	2383.210	2383.250	2383.300	2383.350	605

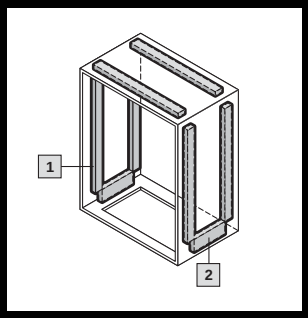
Внутренний монтаж по ширине и высоте								
2 Системные шасси TS 17 x 73 мм	AE с шириной/высотой корпуса от, мм	A[1] мм	Кол-во	**Арт. №**				
	380	225	4 шт.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	606
	500	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	
		375	4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	
	600	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 пере-мычка 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	
	600	525	20 шт.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	
	800	725	20 шт.	4697.000	4697.000	4697.000	4697.000	

[1] A = расстояние между точками крепления на шинах



Примеры монтажа СМ с помощью шин TS





1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)							
Для ширины/высоты корпуса мм	Кол-во	600	800	1000	1200	1400	Стра-ница
Арт. №	4 шт.	5001.050	5001.051	5001.052	5001.053	5001.054	605

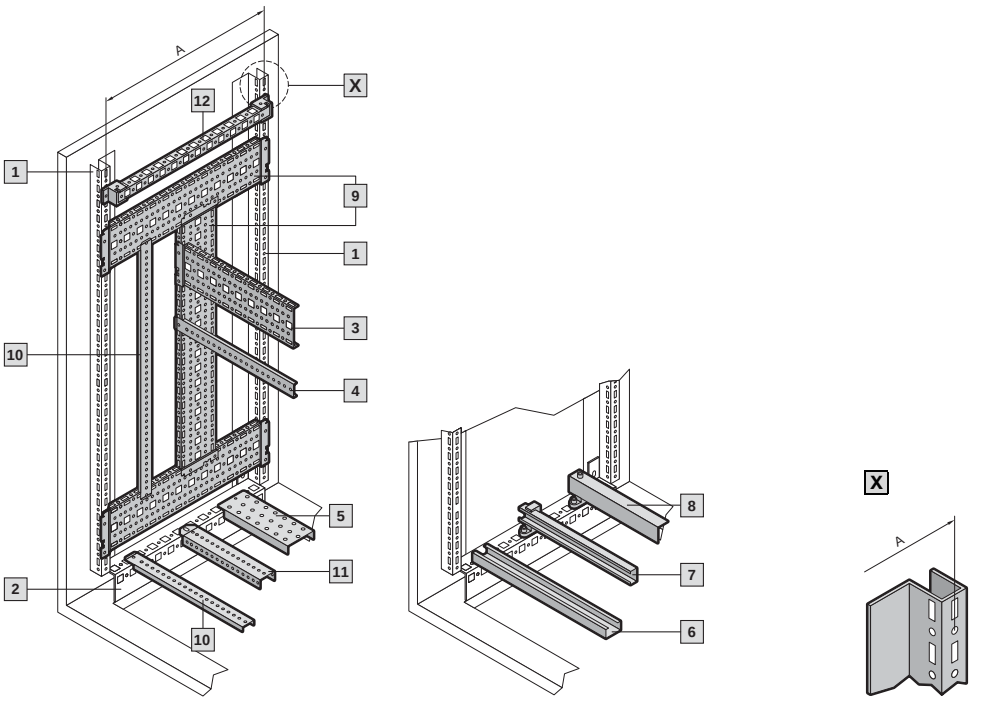
2 Шина для монтажа в основание (подготовка)							
Для глубины корпуса	Кол-во	300	400	–	–	–	
Арт. №	2 шт.	5001.371	5001.370	–	–	–	608

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

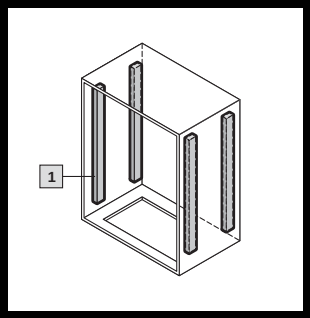
Монтаж по глубине									
	Для глубины корпуса мм	A[1] мм	Кол-во	**Арт. №**					
9 Системные шасси TS 17 x 73 мм	300	225	4 шт.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	606
	400	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	
10 Монтажные перемычки TS	400	325	20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	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	400	275	12 шт.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	610
с крепежным держателем TS (2 шт. на шину)			24 шт.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	619

[1] A = расстояние между точками крепления на шинах



Системы шин





Нижняя часть TP/напольный пульт TP
Примеры монтажа с помощью шин TS

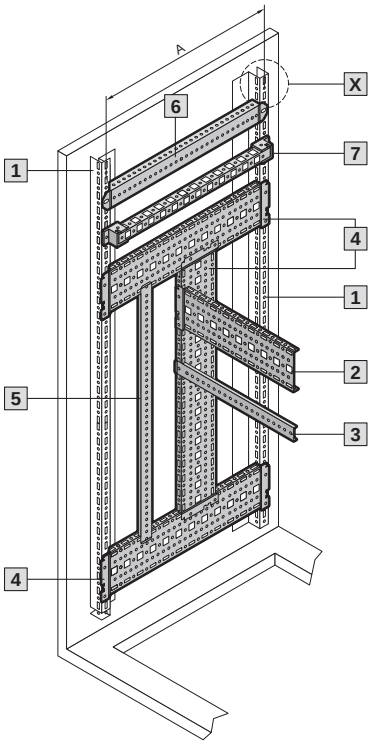
1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)						
Для ширины корпуса мм	Кол-во	600	800	1200	1600	Стра-ница
Для высоты корпуса мм		675	675	675	675	
Арт. №	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	605

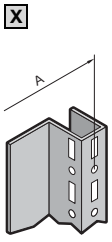
Монтаж по ширине						
	Кол-во	**Арт. №**				
Для ширины корпуса мм		600	800	1200	1600	
A[1] мм		575	775	1175	1575	
2 Системные шасси TS 17 x 73 мм	4 шт.	8612.060	8612.080	8612.020	–	606
3 Монтажные перемычки TS	20 шт.	8800.130	4579.000	–	–	609

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 пере мычки 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	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	
с крепежным держателем TS (2 шт. на шину)			24 шт.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	619

[1] A = расстояние между точками крепления на шинах





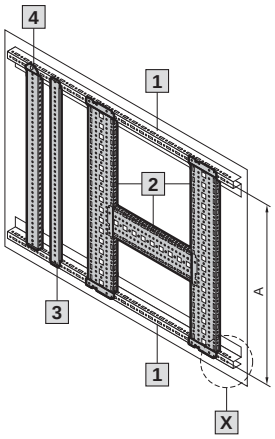
Верхняя часть TP
Примеры монтажа с помощью шин TS

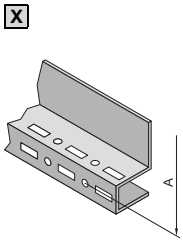
1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)						
Для ширины корпуса мм	Кол-во	600	800	1200	1600	Стра-ница
Арт. №	4 шт.	5001.050	5001.051	5001.053	5001.054	605

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

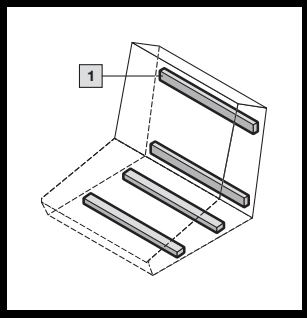
[1] A = расстояние между точками крепления на шинах

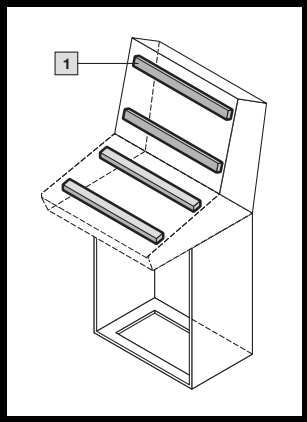
Верхняя часть пульта/средняя часть пульта/
крышка пульта





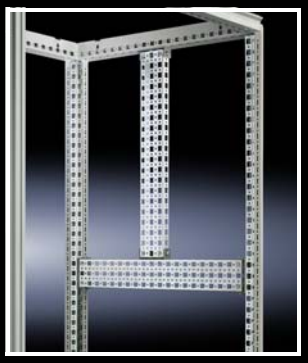


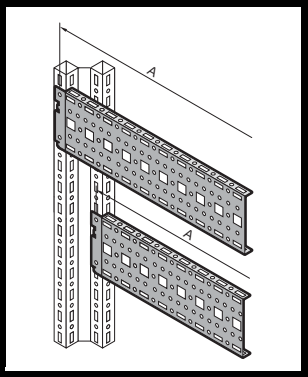


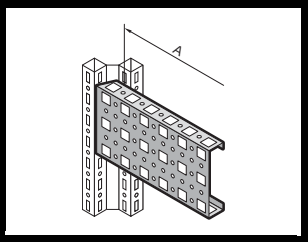


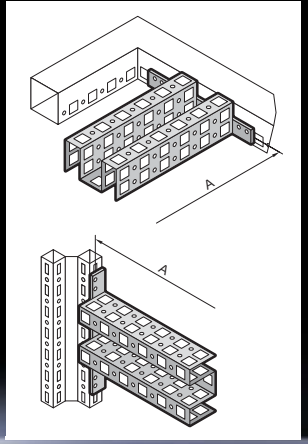
Системы шин



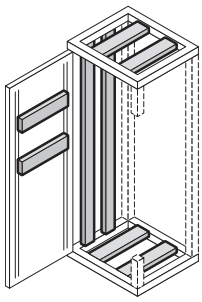


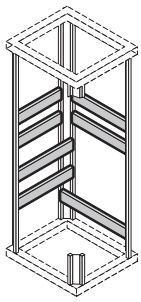


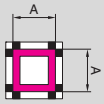
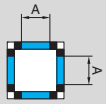




Примеры монтажа TS/SE с помощью шин TS





	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине	Монтаж между вентикальными 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	–	–	

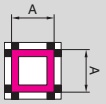
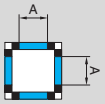
[1] A = расстояние между точками крепления на шинах

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

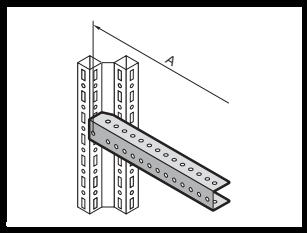
Примеры монтажа TS/SE с помощью шин TS

	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 фиксирующейся 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	–	–	

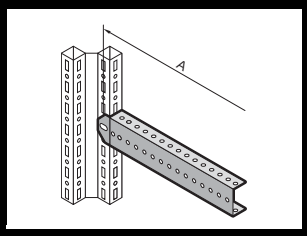
[1] A = расстояние между точками крепления на шинах



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	

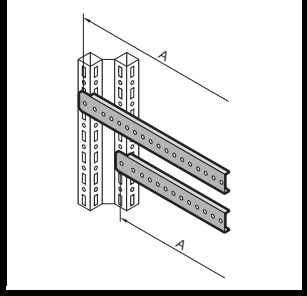
[1] A = расстояние между точками крепления на шинах
Две монтажные шины TS 18 x 38 мм входят в комплект поставки шкафов с монтажной панелью, в качестве вспомогательного элемента.
После установки монтажной панели можно установить монтажные шины TS так же, как здесь.



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	–	–	

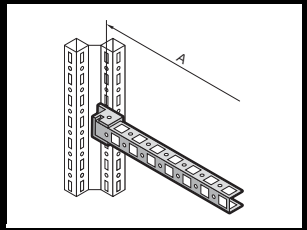
[1] A = расстояние между точками крепления на шинах
В качестве альтернативы можно использовать монтажную перемычку TS для внутреннего монтажного уровня также для монтажа на дверь.



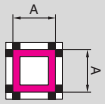
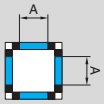
Монтажные шины PS 23 x 23 мм (возможности монтажа см. комбинированный держатель TS/PS, крепежный уголок, крепежный держатель)

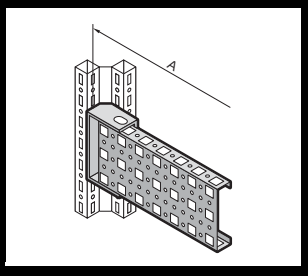
Для ширины/ глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	Арт. №	A[1] мм	Арт. №	A[1] мм	Арт. №	Страница
400	12 шт.	275	4169.000	275	4169.000	–	–	610
500	12 шт.	375	4170.000	375	4170.000	–	–	
600	12 шт.	475	4171.000	475	4171.000	–	–	
800	12 шт.	675	4172.000	675	4172.000	–	–	
1000	12 шт.	875	4173.000	875	4173.000	–	–	
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



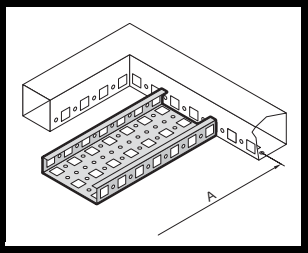
Примеры монтажа TS/SE с помощью шин TS

	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине	Монтаж между вентикальными профилями по ширине/глубине		
		Внутренний уровень	Внешний уровень	
				



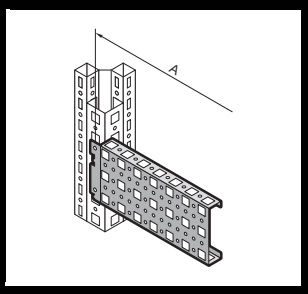
Монтажная шина PS 23 x 73 мм (возможности монтажа с комбинированным держателем TS)								
Для ширины/ глубины корпуса мм	Кол-во	A[1] мм	**Арт. №**	A[1] мм	**Арт. №**	A[1] мм	**Арт. №**	Стра-ница
400	4 шт.	275	4374.000	275	4374.000	–	–	611
500	4 шт.	375	4375.000	375	4375.000	–	–	
600	4 шт.	475	4376.000	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	–	–	

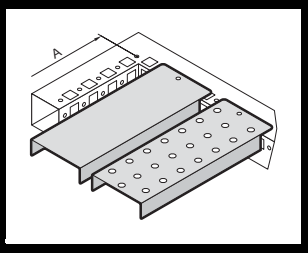
[1] A = расстояние между точками крепления на шинах



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. №**	Стра-ница
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. №**	Стра-ница
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 фиксирующейся гайки M8, адаптерной шины или монтажной шины TS 25 x 38 мм на вертикальный профиль шкафа TS.

Шины для внутреннего монтажа

для AE

Для монтажа в корпус без механической доработки. Возможен монтаж на боковых поверхностях, в основании и 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

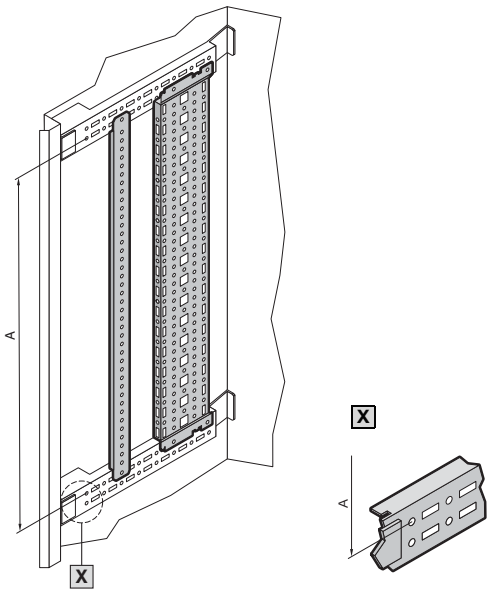
Указание:

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



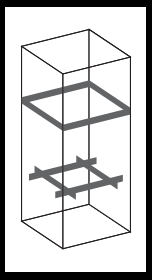


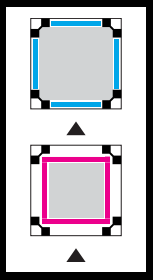
Системы шин











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 CM и TP при помощи шины для внутреннего монтажа
  – по глубине, для внешнего монтажного уровня
  – по ширине, для внутреннего монтажного уровня

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты

Дополнительно необходимо:
– При монтаже в CM, TP: Шина для внутреннего монтажа, см. 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

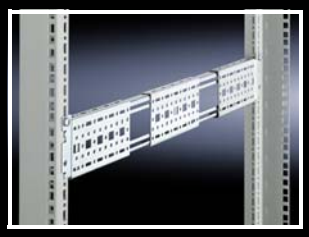
варьирование по глубине
Подходит для внешнего или внутреннего монтажного уровня.

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

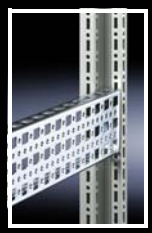
Для внутреннего монтажного уровня

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**

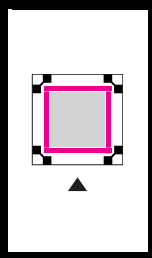


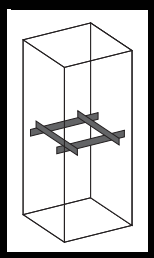
Комплектующие:
– Винты, см. страницу 625
– Вставные гайки, закладные гайки, см. страницу 624

Примеры монтажа:
См. страницу 598



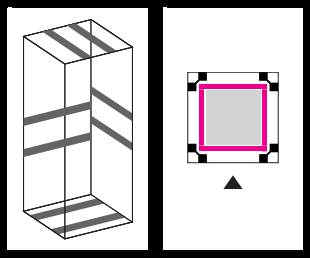






Системы шин





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

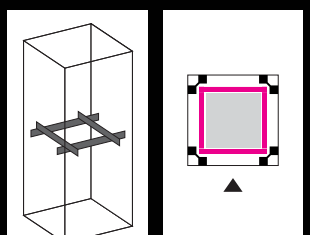
Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты

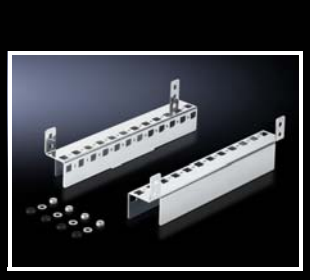
Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	**8612.750**
600	2 шт.	**8612.760**
800	2 шт.	**8612.780**

Дополнительно необходимо:
– Фиксирующихся 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 CM, 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**

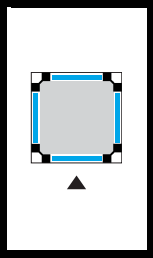
Комплектующие:
– Винты, см. страницу 625
– Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 667
– Кабельные зажимы, см. страницу 666

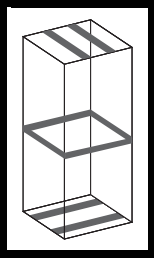
Примеры монтажа:
См. со страницы 598











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

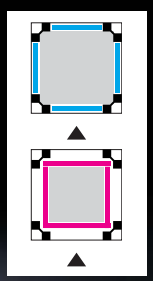


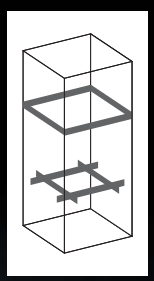




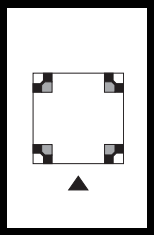
Для внутренней монтажного уровня и для монтажа на дверях

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**





Системы шин

TS монтажный блок

Монтаж на вертикальные профили шкафа TS, SE для монтажа отдельных элементов, совместимых с PS.

Материал:
– Цинковое литье под давлением

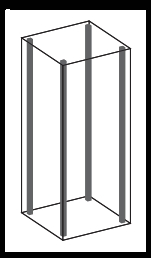
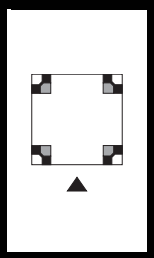
Комплект поставки:
– Вкл. крепежные винты

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 креплению 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 ширина/ глубина 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









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







C-образные профильные шины 30/15

согласно EN 60 715 для TS, SE

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE
  - с помощью фиксирующейся 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 фиксирующейся 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
– Фиксирующихся 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

C-образные профильные шины

для TS, SE

для непосредственного монтажа между горизонтальными или вертикальными профилями шкафов TS, SE. С помощью универсального крепежного элемента C-образные профильные шины можно крепить как на внутреннем, так и на внешнем уровне рамы TS 8.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для ширины/ глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
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 T-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 T-образной головкой M12 x 60 мм,
– Крепежный материал

Комплектующие:

– Разделитель по ширине, например, для установки 2 системных несущих шин (на ширину 600 мм) в шкафы шириной 1200 мм, см. страницу 523
– Фиксирующихся 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. №** **с перфорацией**	**Арт. №** **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:

– Фиксирующихся 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









Системы шин



Несущая шина 65 x 42 мм

для TS, SE

Преимущества:
- Для тяжелого оборудования до 5000 Н на несущую шину

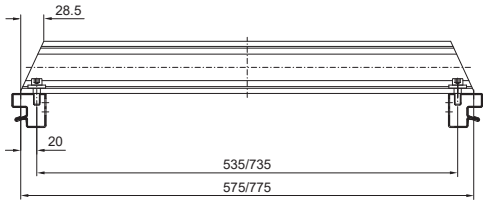
Общая допустимая статическая нагрузка:
– 10000 Н на шкаф

Материал:
– Сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для ширина 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
– фиксирующейся 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		10 шт.	**2317.000**
500	487	TS 35/15	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

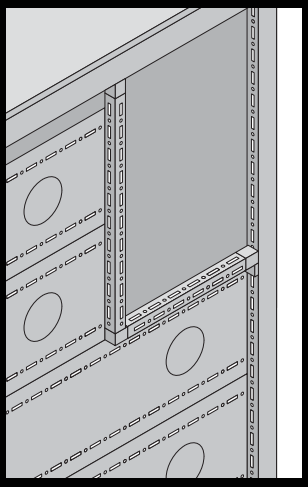
Указание:

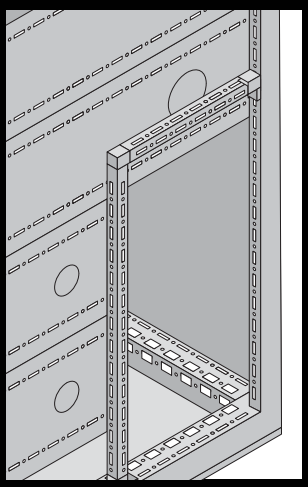
– Монтажные шины при необходимости укорачиваются до монтажного размера

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
Т-образный соединительный элемент						24 шт.	9673.903	622
Угловой соединитель						10 шт.	9673.902	622









Системы шин



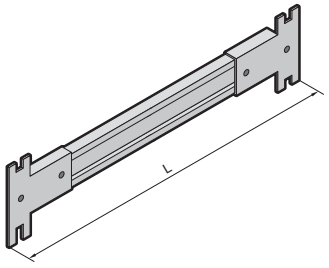
C-образные профильные шины

для TS, SE
Для крепления кабелей и проводов, а также монтажа опорных изоляторов пакетов шин.

Материал:
– Листовая сталь

Комплект поставки:
– 4 C-образные шины
– 8 держателей,
– Крепежный материал

Для 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 можгут быть использованы вместе боковыми стенками секции.
Крепление осуществляется на внешнем уровне шкафа TS 8, однако благодаря перфорации PS обеспечивается монтажный уровень как в потолочной раме и в раме основания, в связи с чем реализуется возможность использования установки системного крепления шинной системы в области крыши и основания.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для 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

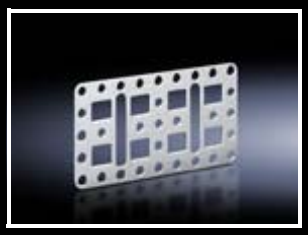
Материал:
– Листовая сталь

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 перемычек 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 перемычки	горизонтальные	4695.000	609
	вертикальные		

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











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



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





Кол-во	Арт. №
6 шт.	**8800.360**

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**

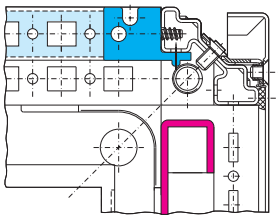


Комплектующие:
– Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 624

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)

1

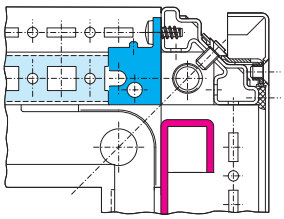




Две возможности монтажа на внутренний крепежный уровень:

2 При отсутствии перегородки

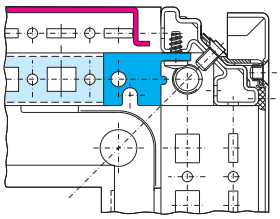
2





3 При установленной перегородке с монтажной панелью на произвольной глубине или без монтажной панели

3





Крепежный держатель PS

Обеспечивает различные возможности крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:
- 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 системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Материал:
– Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
– 1 комплект =
1 крепежный держатель,
1 винт M6 x 12 мм,
1 закладная гайка M6

Кол-во	Арт. №
24 компл.	**4182.000**





Дополнительно необходимо:
– Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 624
– Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 625

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 системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– 1 комплект =
1 крепежный уголок, левый,
1 крепежный уголок, правый,
2 самореза BZ 5,5 x 13 мм

Кол-во	Арт. №
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
  – фиксирующейся 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 системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Материал:
– Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:
– 1 комплект =
1 комбинированный держатель,
2 винта с потайной головкой,
2 стопорные шайбы

Кол-во	Арт. №
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

Держатель или распорка

Для крепления С-образных профильных, несущих и кабельных шин (угловой профиль). Для бокового крепления шин или труб для поворота кабеля (Ø 20 мм).
Точки крепления с резьбой M8.

Возможности монтажа:
- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
  – фиксирующейся 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 системной 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 M8 x 16 мм,
2 пружинные шайбы,
2 закладные гайки M8,
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
  – Фиксирующейся 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 системной 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 M8
– 24 винта M8 x 16 мм
– 24 4-гранных гаек M8




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 системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Кол-во	Арт. №
12 компл.	**4134.000**

Материал:
– Уголки: цинковое литье под давлением
– Изолирующие элементы: пластик

Комплект поставки:
– 1 комплект =
1 уголок,
1 изолирующий элемент,
1 изолятор,
2 крепежных винта,
1 вставная гайка M6




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 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 горизонтальыых 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**

Универсальный уголок

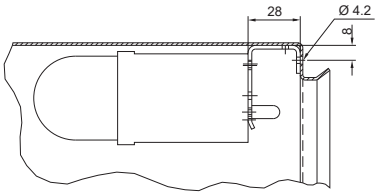
Для монтажа
- Светильников в
  – компактные распределительные шкафы AE
- Концевых выключателей двери в
  – компактные распределительные шкафы AE
  – систему TopPult TP
- Держателей кабельного шланга 2593.000 и 2591.000 в
  – компактные распределительные шкафы AE
- Несущих шин для клемм в
  – компактные панели и командные панели с дверцей

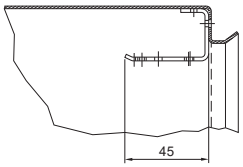
Крепежные винты при закрытой двери скрыты. Можно использовать существующие отверстия для блоков монтажа или шарниров для AE.

Материал:
– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
6 шт.	**2373.000**









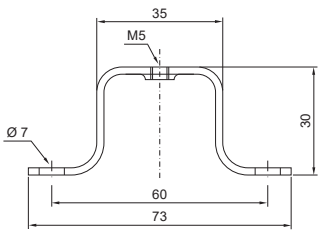


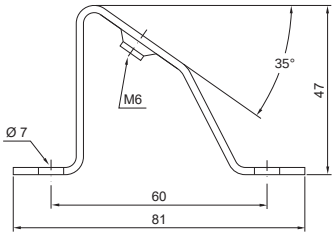
Монтажная скоба

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 AE

Как комплектующие для дополнительного внутреннего монтажа, например, монтаж кабельных хомутов, монтажных шин PS, несущих и C-образных профильных шин (например, для второго уровня монтажа).

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
20 шт.	**2574.000**



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 M6 4179.000.

Резьба	Кол-во	**Арт. №**
M4	20 шт.	**4119.000**
M5	20 шт.	**4157.000**
M6	20 шт.	**4179.000**
M8	20 шт.	**4180.000**

Комплектующие:

– Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, для 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 Фиксирующаяся 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. №**
M5	50 шт.	**4166.000**
M6	50 шт.	**4164.000**
M8	50 шт.	**4165.000**




Вставная гайка

С отламывающимся язычком из цинкового литья под давлением, для облегчения установки гайки.

Резьба	Кол-во	**Арт. №**
M6	50 шт.	**4162.000**
M8	50 шт.	**4163.000**




Закладная гайка

Гайки вставляются с той же стороны, с которой будет завинчиваться винт. Таким образом, можно использовать точки крепления на одинаковой высоте или ширине, расположенные по разные стороны угла.
Пружинная гайка обеспечивает электрическое соединение в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	**Арт. №**
M6	50 шт.	**8800.340**
M8	50 шт.	**8800.350**

Пружинные гайки M5

Для
- Панели Comfort с монтажной глубиной от 74 мм
- Optipanel 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
- Фиксирующейся гайки (8800.806)
- Скользящей гайки (4179.000)
- Закладной гайки (4164.000)
- Вставной гайки (4162.000)

M8 x 12 подходит для
- Фиксирующейся гайки (8800.808)

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.

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 M8 x 12	300 шт. 300 шт.	**2504.500** **2504.800**
Саморезы со шлицем «звездочка»	5,5 x 13	300 шт.	**2486.500**
Саморезы со шлицем «звездочка» 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 сферо-цилиндрической головкой с крестовым шлицем	M5 x 12	500 шт.	**2489.000**
■ Винты со сферо-цилиндрической головкой с внутренним шестигранником	M5 x 12	500 шт.	**2489.500**
Саморезы	ST 4,8 x 16	300 шт.	**2487.000**







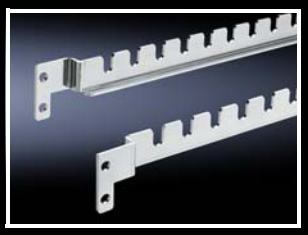
Саморезы

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



Крепежные элементы



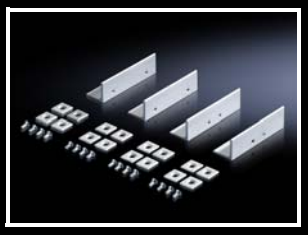
Адаптация TS для кабельных систем

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**

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

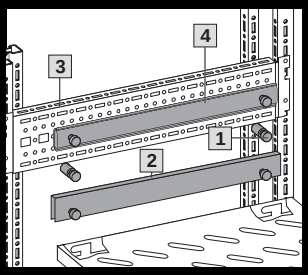
Технические характеристики:
– Крепежные болты или крепежные шины устанавливаются по глубине шкафа с шагом 25 мм
– Предусмотрены монтажные отверстия для ручек
– Приборная полка перфорированная

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал





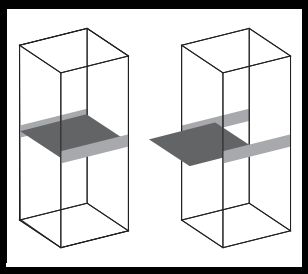
1 Крепежные болты
2 Крепежные шины
3 Монтажный комплект
4 Телескопические направляющие

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

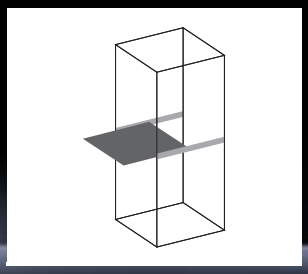
Цвет:
– RAL 7015

Комплект поставки:
– Вкл. 2 телескопические направляющие

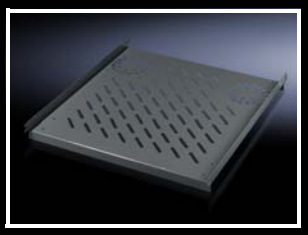
Для шкафов[1]		Занимаемая площадь		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	465	545	**6902.960**[2]
600	800	465	745	**6902.980**

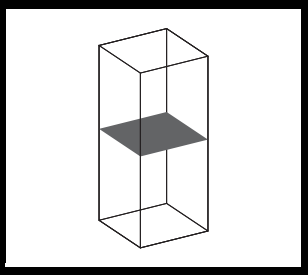
[1] Для шкафов без монтажной панели
[2] Можно устанавливать в шкафы глубиной 800 мм на базе TS (заднее крепление выдвижное)





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 навешиваетя на 4 предварительно установленных винтах и фиксируется.

Нагрузочная способность:
– 40 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7015

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для шкафов[1]		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

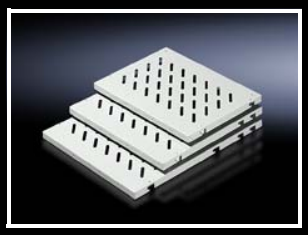
Материал:
– Листовая сталь

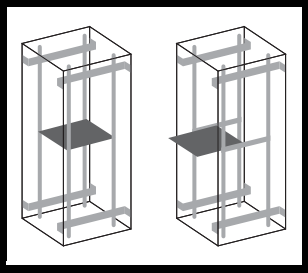
Цвет:
– RAL 7035

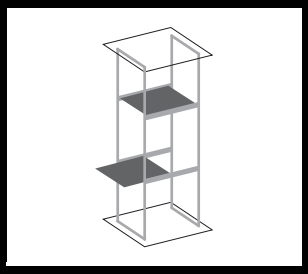
Комплект поставки:
– Вкл. 2 телескопические направляющие

Кол-во	Арт. №
1 шт.	**6902.700**

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

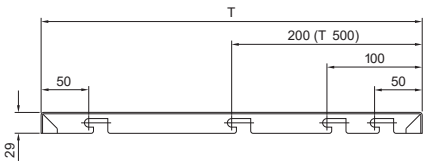
Материал:
– Листовая сталь

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

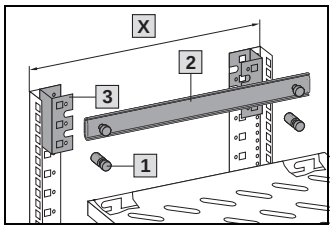


Ширина приборной полки мм	409	409	409	409
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700
Расстояние между плоскостями (X)	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698
Арт. №	**7144.035**	**7145.035**	**7145.635**	**7145.735**

Комплектующие:

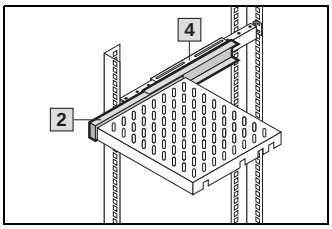
Телескопические направляющие на 50 кг, см. страницу 632	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700
Ручки для приборных полок см. страницу 633	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Держатель кабеля, на шарнирах	см. страницу 633			

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 шиинами:
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

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 EB	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

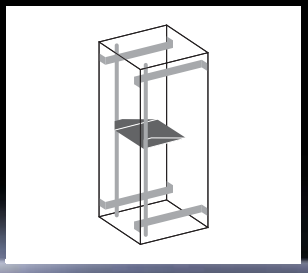
Комплект поставки:
– Приборная полка, перфорированная
– Телескопическая направляющая с монтажным комплектом
– Вкл. крепежный материал

Расстояние между плоскостями мм	Нагрузочная способность статическая кг	Высота EB	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 EB, 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 EB ок. 35 мм

Глубина приборной полки мм	Арт. №
140	**7119.140**

Дополнительно необходимо:

– Закладные гайки, см. страницу 624
– Винты, см. страницу 625

Приборные полки для крепления на 19˝ системную перфорацию

Приборная полка 2 EB, 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 межу 19˝ плоскостями мм	Кол-во	**Арт. №**
550 – 850	2 шт.	**7063.850**



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

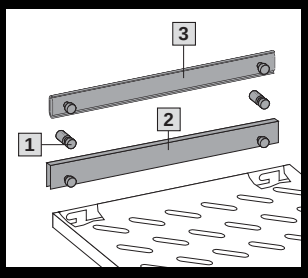
для сетевых шкафов TS
Для монтажа приборных полок и направляющих на L-образных профильных шинах.

Материал:
– Листовая сталь

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
4 шт.	**7827.300**





1 Крепежные болты
2 Монтажные шины
3 Телескопические направляющие

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**

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**





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)	непосредственно	■	■	■	■	■
	Вертикальный профиль TS, SE	с адаптерным уголком	■	■	■	–	–
		непосредственно	–	–	–	■	■
	Потолочная рама SE (профили спереди и сзади)	с адаптерным уголком	■	■	■	–	–
		непосредственно	–	–	–	■	■
	Потолочная рама SE (профили боковые)	непосредственно	■	■	■	■	■
	для AE, CM, TP	с универсальным уголком	■	■	■	–	–
		с магнитным креплением	–	–	–	■	■
	AE	с шиной для внутреннего монтажа	■	■	■	–	–
Возможности подключения	Кабель подключения питания		■	■	■	■[3]	■
	Концевой выключатель двери		■	■	–	■	■
	Последовательное подключение (включение нескольких светильников)		■	■	■	–	■
Сертификат	UL/CUL		■[2]	–	■[2]	■[2]	–[1]
	ENEC		■[2]	■	–	■[2]	–
	VDE		–	–	■[2]	–	–
Исполнение	Кожух лампы		–	■	■	■	■
	Регулировка светового потока		–	–	–	–	■
	Встроенная розетка, евро		■[2]	■	■[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

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

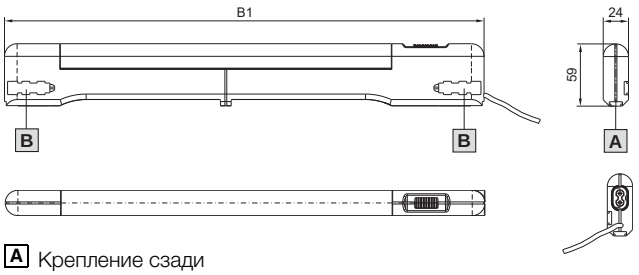
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 20

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 Зажимы/магнит		400		650		400	650
Расстояние между креплениями (B3) мм		475		725		475	725
Кабель подключения		3 м (открытый конец)					
Цвет изоляции		желтый	серый	желтый	серый	желтый	желтый
Номинальный ток A – при 230 В AC – при 110 В AC – при 24 В (DC)		0,045 – 0,088 0,083 – 0,149 –		0,073 – 0,127 0,149 – 0,216 –		– – 0,35	– – 0,57
Лампа		Люминесцентная лампа T5					
Управляющее устройство		Полностью электронный пускорегулирующий аппарат				Электронный пускорегулирующий аппарат	
Выключатели		встроенный, вкл./выкл./концевой выключатель					
Кожух лампы		прозрачный, внутри рифленый					
Отвод кабеля через заднюю сторону		■	–	■	–	■	■

[1)] Только для рынка Северной Америки



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

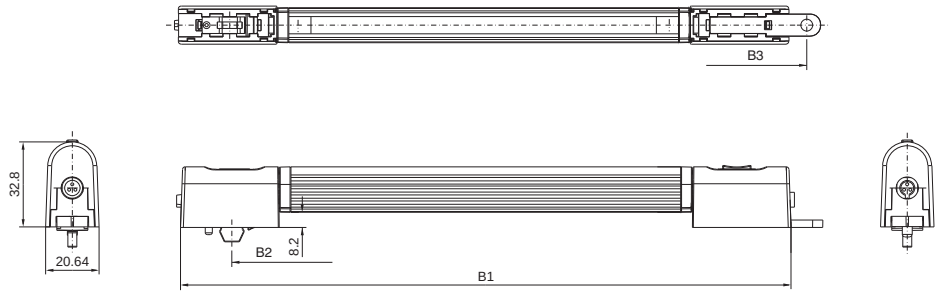
Арт. №	4140.810	4140.820	4140.830	4140.840
Номинальное напряжение	24 В (DC) (±10 %)			
Кол-во светодиодов	10	20	30	40
Класс защиты	III (SELV)			
Ширина (B1) мм	230	330	430	530
Расстояние между креплениями (B2) мм	175	275	375	475
Расстояние между креплениями (B3) мм	250	350	450	550
Номинальный ток (A)[1)]	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 убедится, 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

Светильники









Комплектующие 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**

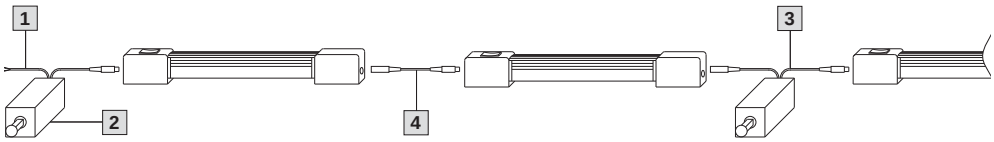
Принципиальная схема для светильника на светодиодах 24 В (DC):

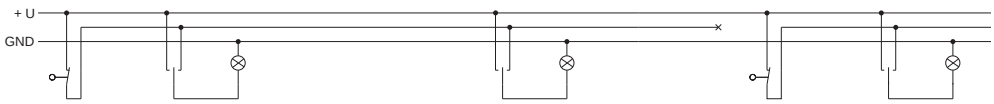
1 Кабель подключения

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





Комплектующие для подключения

Для быстрого и простого подключения светильников можно использовать следующие компоненты:

Комплектующие:

– Кабельные хомуты для быстрого монтажа, см. страницу 667

	Кабель подключения для	UL	Длина мм	Кол-во	Арт. № Оранжевый	Арт. № 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 комплектующими	UL	Длина мм	Технические характеристики	Кол-во	Арт. № Оранжевый	Арт. № Жёлтый	Арт. № 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**
	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**

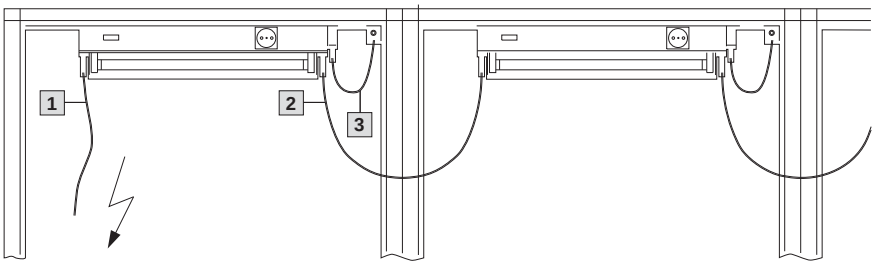
	Элемент подключения с линейным защитным автоматом 10 А	Кол-во	Арт. №
6	Сокращение стоимости монтажа: Системные светильники и лампы на рабочих местах быстро и надежно получают электропитание с использованием кабелей подключения. При самостоятельной прокладке проводки следует использовать штекер 2507.200. Элемент подключения устанавливается на несущую шину.	1 шт.	**2507.500**

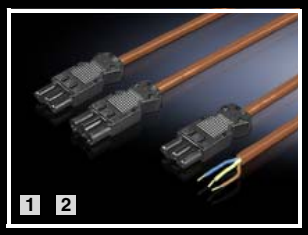
	Для самостоятельной сборки	Кол-во	Арт. №
7	Розетки для последовательного подключения питания	5 шт.	**2507.100**
	Штекер для последовательного подключения питания	5 шт.	**2507.200**
	Т-образный распределитель с 2 розетками и 1 штекером	5 шт.	**2507.300**
	Штекер для кабеля концевого выключателя двери	5 шт.	**2507.400**

1 Кабель подключения питания

2 Кабель подключения для последовательного подключения/электропитания

3 Концевой выключатель двери с кабелем подключения















ЭМС



ЭМС-боковые стенки

для TS

Автоматическое выравнивание потенциалов через элементы крепления, а также высокая ЭМС-защита благодаря специальному ЭМС-уплотнению.

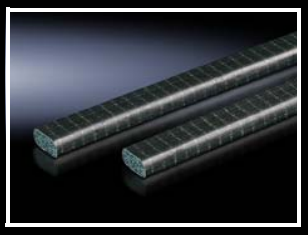
Материал:
– Листовая сталь, 1,5 мм

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.	**8800.600**[1)]
1200	1 компл.	**8800.620**[1)]

[1)] Только для одной половины шкафа



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 хроматированной ленточной стали, сечение экранированного кабеля 75 мм^2.

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

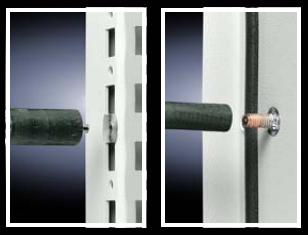
Скобы для зажима кабеля можно монтировать непосредственно на оборудовании или монтажной панели.

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.	**2367.200[1]**

[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**

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
– Комплектом 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:

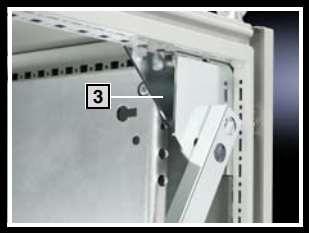
1 2 боковых усилителя, снизу

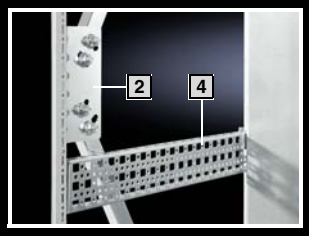
2 по 2 специальных направляющих, сбоку

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 сзади
полностью смонтированы.

Для шкафов В x Т мм	Кол-во	**Арт. №**
800 x 600	1 шт.	**8601.860**





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 мм²	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 мм²	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



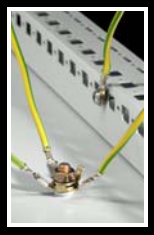
Центральная точка для выравнивания потенциалов

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 мм^2.
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 мм^2.
Расширение для комплекта заземления 7829.150, позволяющее выравнять 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

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 мм^2, 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 мм^2 (тонкопроволочные кабели), 10 мм^2 (одножильные или многожильные кабели) и главной клеммой до 35 мм^2.

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 мм^2
- 2 изолятора
- Вкл. крепежный материал

Длина мм	Кол-во	**Арт. №**
450	1 шт.	**7113.000**

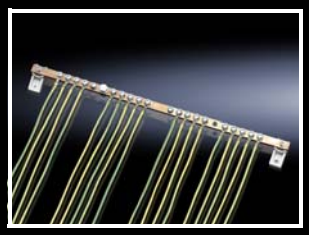
Комплект заземления, смонтированный

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 мм^2
- 2 изолятора
- Вкл. крепежный материал

Для шкафов TS до Ш x В 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 мм^2
- 15 кабелей заземления 6 мм^2, 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 мм^2, L = 500 мм
- Подготовленные, с кабельным наконечником и гильзой
- Клеммы заземления 2,5 – 16 мм^2
- 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



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

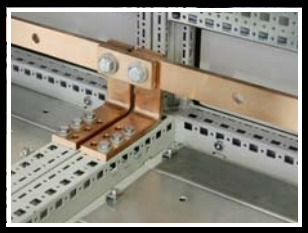
Система шин PE/PEN, состоящая из шин, комбинированных уголков и соединителей, позволяет создать конструкцию, соответствующую МЭК 60 439-1.

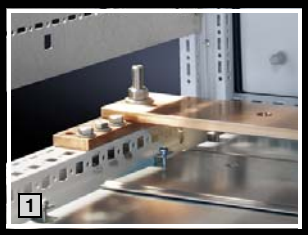
Благодаря стандартным уголкам, соединителям и шинам с длиной, соответствующей ширине шкафа, возможен быстрый и экономичный монтаж конструкции.

Материал:
– E-Cu

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

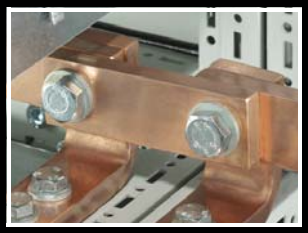
Протестированная устойчивость к короткому замыканию
– Комбинация PE/PEN 30 x 5 мм: I_{cw} 18 кА, 1 сек.
– Комбинация PE/PEN 30 x 10 мм: I_{cw} 30 кА, 1 сек.
– Комбинация PE/PEN 40/80 x 10 мм: I_{cw} 60 кА, 1 сек.





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**

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

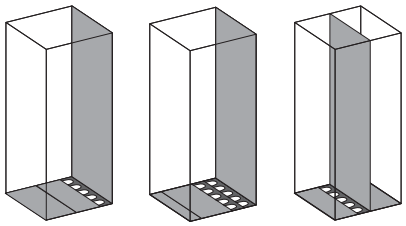
Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в каждой панели	Кол-во[1)]	Арт. №
600	5	2 шт.	**4320.700**
800	8	2 шт.	**4321.700**
1000	10	2 шт.	**4323.700**

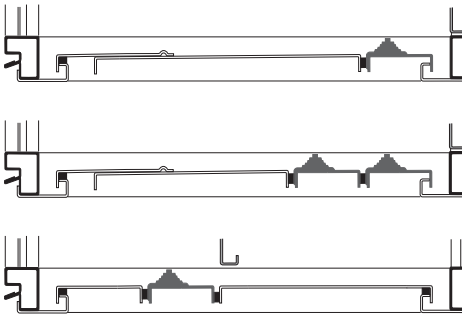
[1)] Вкл. компенсационную панель

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.





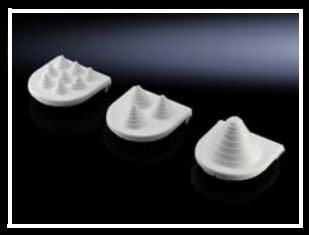
Кабельные вводы

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

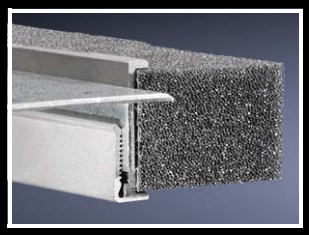
Для установки на панели основания. Лучшая альтернатива эластичному прижимному профилю благодаря
- Простому монтажу
- Установке по всей ширине
- Высокой степени уплотнения кабеля, введенного в шкаф

Материал:
- Алюминиевый прессованный профиль
- Уплотнение: пенополиуретан
- Сечение: 30 x 25 мм

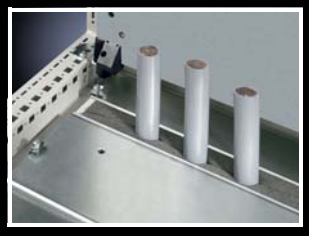
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
- IP 55 при корректном монтаже

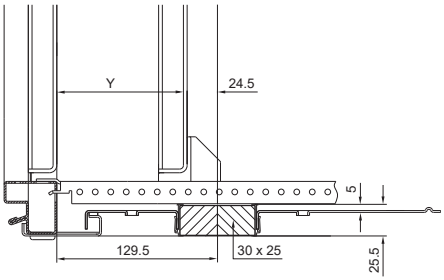
Указание:
- 1 комплекта достаточно для выреза в основании в шкафах шириной до 800 мм, начиная с ширины шкафа 1000 мм в основании располагаются два выреза
- В один шкаф могут быть установлены 2 комплекта

Для ширины шкафа мм	Кол-во	**Арт. №**
600	1 компл.	**8802.060**
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)

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

Пластиковые фланш-панели для ввода кабеля

с метрической разметкой

С предварительно размеченными отверстиями для кабельных вводов. Используют уплотнение стандартных фланш-панелей.

Размер	Кол-во	Арт. №
1	10 шт.	**2560.010**
3	10 шт.	**2561.010**
4	5 шт.	**2562.010**
5	5 шт.	**2563.010**



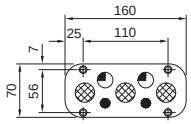
Диапазон температур:
– от –40°C до +70°C

Цвет:
– RAL 7035

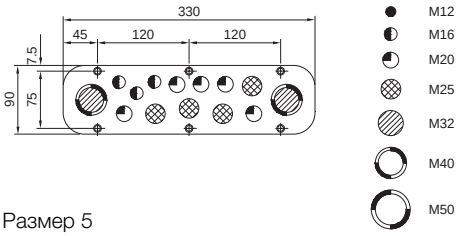
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55 при корректном монтаже

Указание:
– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

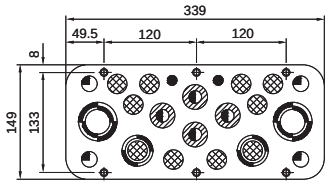
Размер 1



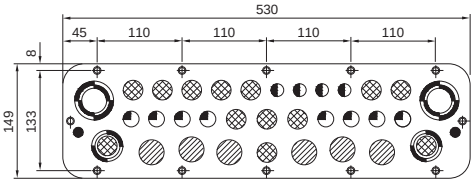
Размер 3



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.

Размер	PG	Кол-во	Кол-во	Арт. №
2	13,5	12	5 шт.	**1581.000**
	13,5 16 21	6 2 2	5 шт.	**1582.000**





Диапазон температур:
– от –40°C до +70°C

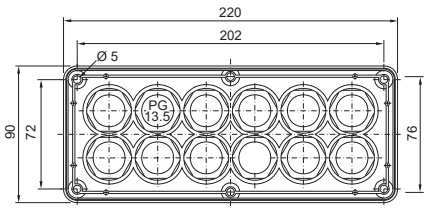
Материал:
– ABS

Цвет:
– RAL 7035

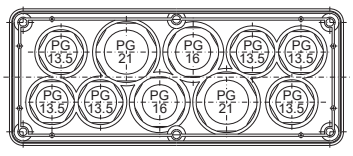
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 55 при корректном монтаже

Указание:
– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

1581.000



1582.000



Фланш-панели



Пластиковые фланш-панели

с мембранами
Необходимо срезать вершину конуса и протянуть кабель.

Материал:
– Пластик согласно UL 94-V0

Цвет:
– Эквивалент RAL 7035

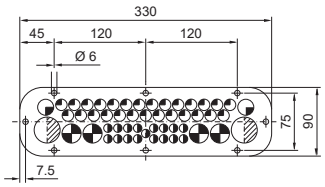
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 65 при корректном вводе кабеля

Указание:
– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

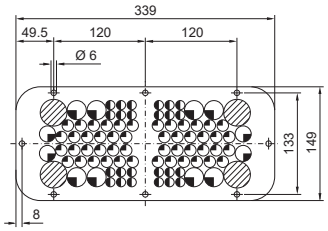
Размер	Кол-во	**Арт. №**
3	1 шт.	**2561.500**
4	1 шт.	**2562.500**
5	1 шт.	**2563.500**

	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

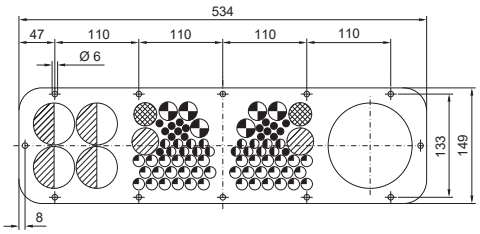
Размер 3



Размер 4



Размер 5





Металлические фланш-панели

с метрической разметкой
Отверстия для кабельных вводов просто пробиваются отверткой.

Материал:
– Листовая сталь

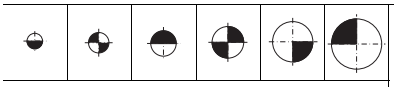
Цвет:
– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66 при монтаже в обычном положении, снизу

Указание:
– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

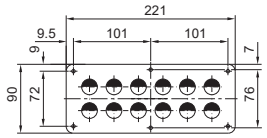
Размер	Кол-во	**Арт. №**
2	1 шт.	**1581.100**
3	1 шт.	**2561.100**
4	1 шт.	**2562.100**
5	1 шт.	**2563.100**

Количество кабельных вводов

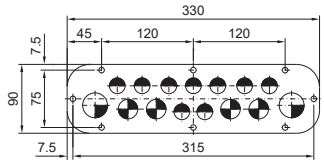
						Арт. №
Диаметр						
M12	M16	M20	M25	M32	M40	
–	–	12	–	–	–	1581.100
–	–	9	4	2	–	2561.100
–	2	5	13	2	2	2562.100
1	–	12	11	8	4	2563.100

Комплектующие:
– Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 658

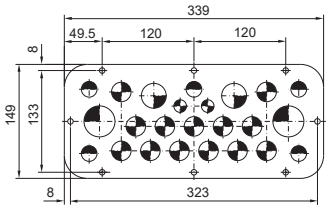
Размер 2



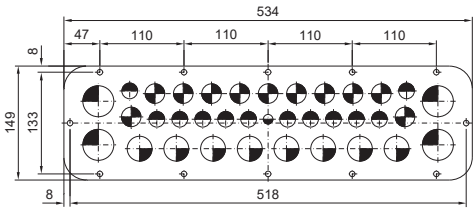
Размер 3



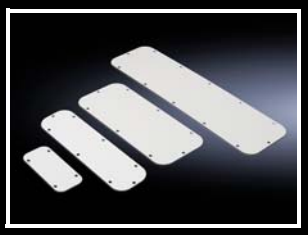
Размер 4



Размер 5



Фланш-панели



Металлические фланш-панели

В качестве запасной/сменной фланш-панели для панелей из комплекта поставки шкафа.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

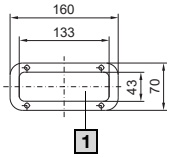
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 66 при монтаже в обычном положении, снизу

Указание:
– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

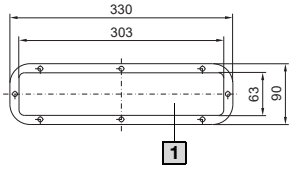
Размер	Исполнение	Кол-во	**Арт. №**
1	глухая	1 шт.	**2560.400**
2	глухая	6 шт.	**1158.500**
3	глухая	1 шт.	**2561.400**
4	глухая	1 шт.	**2562.400**
5	глухая	1 шт.	**2563.150**

Комплектующие:
– Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 658

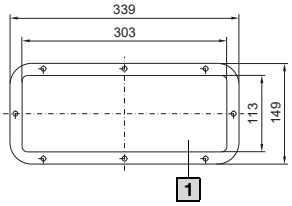
2560.400



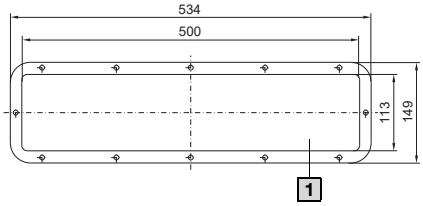
2561.400



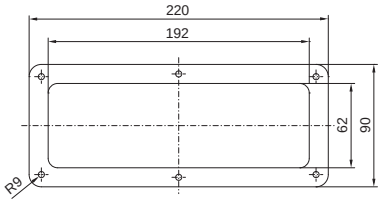
2562.400



2563.150



1158.500



1 Монтажная поверхность



Фланш-панель

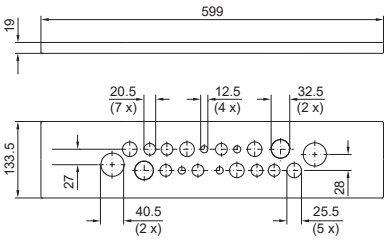
для метрических кабельных вводов, для EL
Фланш-панель с нанесенным уплотнением и размеченными отверстиями для метрических гермовводов M12, M20, M25, M32, M40.

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**



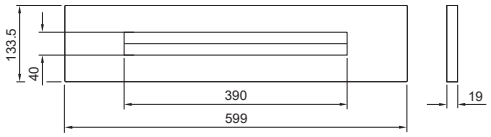
Фланш-панель

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



Кабельные вводы



Кабельный ввод, латунь

Преимущества:
- Корпус и контр-гайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
- Зажимные элементы для равномерного обжа тия 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 обжа тия 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**

Кабельный ввод HD

Области применения:
- Изготовление и упаковка пищевовой продукции
- Техника, требующая соблюдения чистоты помещения (например, фармакология)
- Биотехнология
- Химическая промышленность

Преимущества:
- Эффективное предотвращение осаждения вредных микроорганизмов благодаря гладкой и закрытой поверхности
- Чистка производится значительно легче и дешевле, по сравнению с обычными кабельными вводами из нержавеющей стали

Материал:
– Колпачковая гайка: нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)
– Уплотнение: в соответствии с FDA 21 CFR 177.2600

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 68 (5 бар, 30 мин)

Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:
– IP 69K

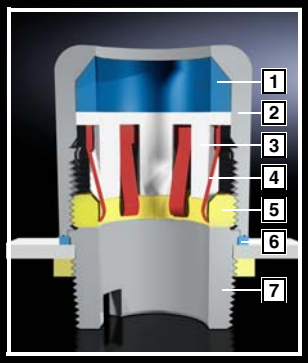
Стандартное исполнение

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**



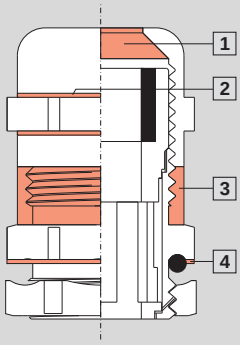


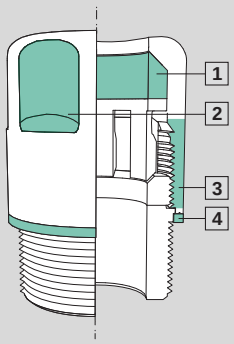
1 Уплотнение
2 Колпачковая гайка
3 Прижимные элементы
4 Экранирующая пружина (только ЭМС-исполнение)
5 Прижимное кольцо
6 Уплотнение корпуса
7 Нижняя часть для монтажного инструмента

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**



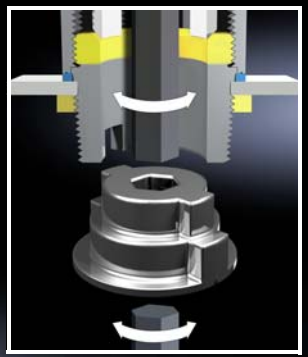
Монтажный инструмент

для кабельного ввода HD

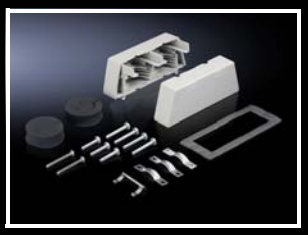
Для крепления кабельных вводов Hygienic Design, на внешней резьбе или при помощи контргайки. При помощи шестигранного ключа это может быть осуществлено как изнутри, так и снаружи.

Комплект поставки:
– 1 комплект = адаптер для размеров от M12 до M25

Кол-во	Арт. №
1 компл.	**2410.290**



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**

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

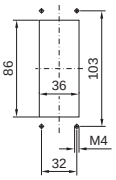
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

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**

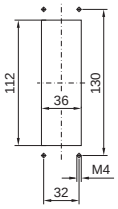


Комплектующие:

– 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**



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

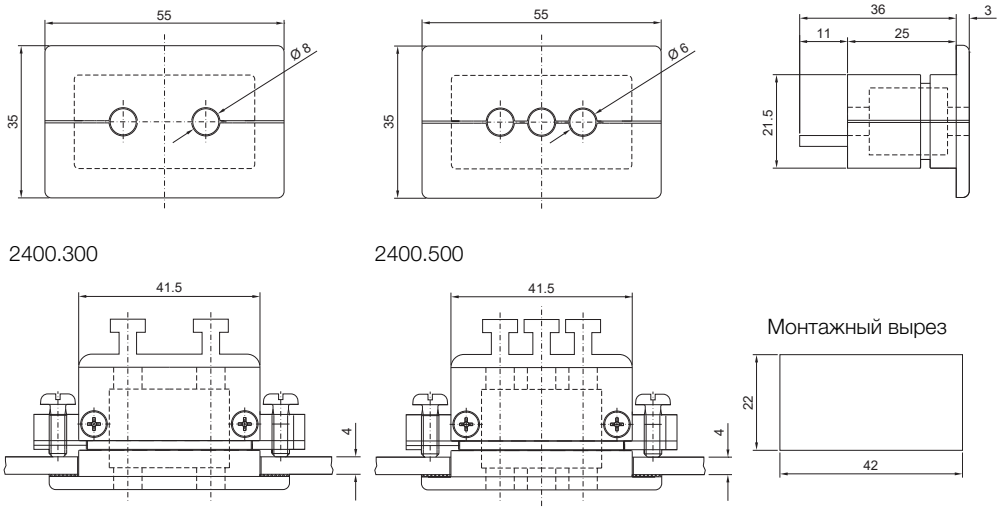
Материал:
– Пластик

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

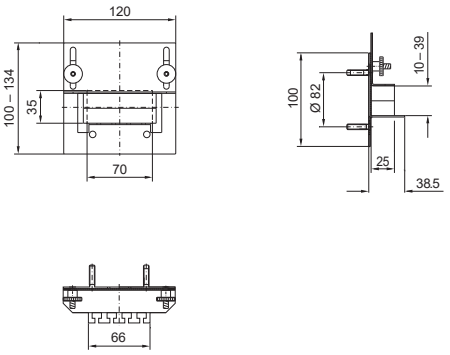
Использование монтажного выреза для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, круглого, для корпусов, смонтированных на стене, для уплотненного ввода кабеля. Можно установить позже, для уже введенных кабелей.
С Т-образными зубцами для фиксации кабеля. Особенно подходит для кабелей с одинаковым сечением.

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**

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, несгораемый
- Термостойкость до +60°C

Цвет:
- Эквивалент RAL 7030

Комплект поставки:
- 1 комплект = 1 кабельный канал с крышкой

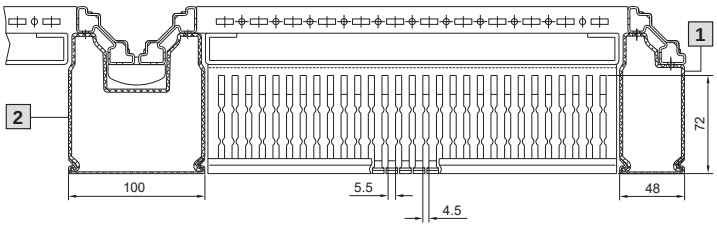
Комплектующие:
- Алюминиевая заклепка для крепления, см. страницу 664

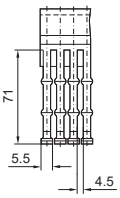




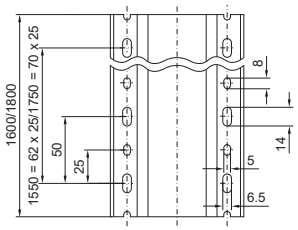


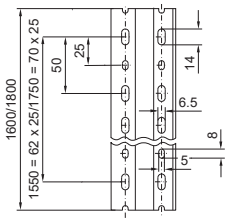


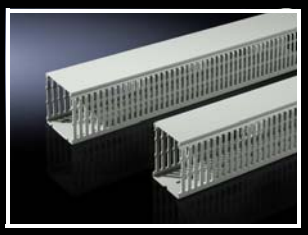




1 8800.570/8800.520
2 8800.540/8800.510









Кабельный канал

для монтажной панели

- Подходит к кабельным каналам для вертикального профиля TS
- Если монтажная панель TS установлена в крайнее заднее положение, то горизонтально проведенные кабельные каналы перекрывают заподлицо вертикальные
- Для монтажа на поверхностях

Техническое описание:
– Глубина: 80 мм
– Длина: 2000 мм, укорачивается
– Ширина планки: 5,5 мм
– Ширина зазора: 4,5 мм

Материал:
– Жесткий ПВХ
– Плохо воспламеняющийся, несгораемый
– Термостойкость до +60°C

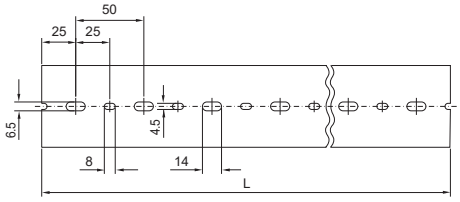
Для ширины шкафа мм		Фиксированная длина 2000 мм
Длина (L), мм		
Ширина (B) мм	Кол-во	**Арт. №**
30	24 компл.	**8800.750**
40	20 компл.	**8800.751**
60	18 компл.	**8800.752**
80	12 компл.	**8800.753**
100	12 компл.	**8800.754**

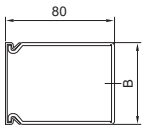
Цвет:
– Эквивалент RAL 7030

Комплект поставки:
– 1 комплект =
1 кабельный канал с крышкой

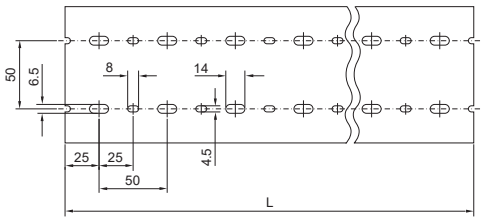
Комплектующие:
– Алюминиевая заклепка для крепления, см. страницу 664

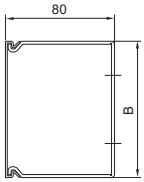
Ширина 30, 40 и 60 мм





Ширина 80 и 100 мм







Алюминиевая заклепка

Для надежного и нормированного монтажа кабельных каналов. Может использоваться также для крепления несущих и монтажных шин.

Подходит для
- Системной перфорации TS
- 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

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 диаметр 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

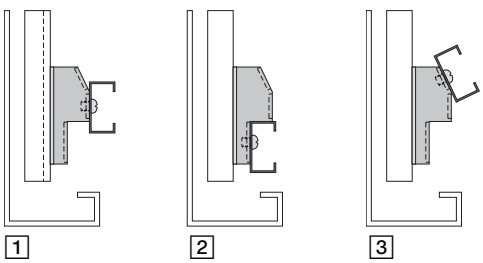
Комплект поставки:
– Вкл. два крепежных уголка и крепежные винты

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







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

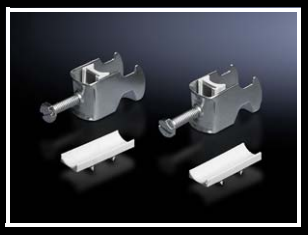
Поверхность:
– Оцинкованная

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 AE с помощью универсального уголка 2373.000, см. страницу 623

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 M5 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 отсоединять, добавлять или удалять отдельные кабели. Идеально для чувствительных кабелей (оптоволокно/медь), предотвращается сжатие оболочки кабеля. Кроме того, крепление можно фиксировать к круглым отверстиям системной перфорации 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**







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**

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″ мон тажными 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**











Кабельный органайзер

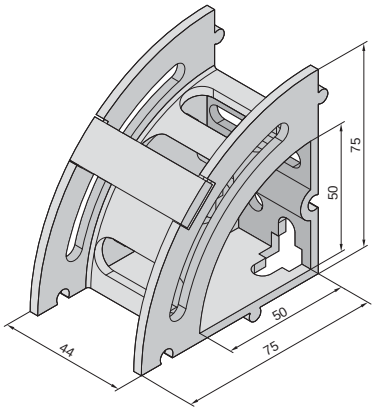
- Для надлежащего перенаправления кабелей, при соблюдении минимального радиуса изгиба, а также для размещения лишнего и резервного кабеля. Данные элементы используются для проводки кабеля отдельно или комбинируются. Комбинация позволяет создать полукруг или целиковый круг.
- Возможна установка на углах 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 EB 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

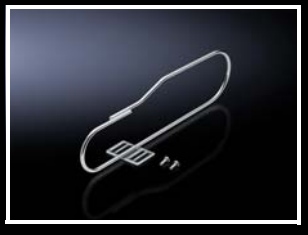
Для удобной и правильной прокладки кабеля на боковой стороне 482,6 мм (19″) профильных шин.

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**

Направляющая скоба ВОЛС

В пазы корпуса вставляются оптоволоконные кабели. Резиновая лента удерживает различные оптоволоконные кабели до Ø 4,5 мм. Обеспечиваются разгрузка от натяжения и радиус изгиба.

Длина: 120 мм

Материал:
– 2 K-пластик

Цвет:
– Снаружи: RAL 7035
– Внутренний корпус: черный

Комплект поставки:
– Вкл. 2 резиновые ленты
– Комплект для соединения
– Крепежные комплектующие

Крепление:
Прилагаемые крепежные уголки имеют универсальное применение, оптоволоконные кабели можно прокладывать по патч-панелям во всех направлениях.

1 Сбоку непосредственно на патч-панель

2 Перед патч-панелью

3 Сбоку рядом с патч-панелью

4 За патч-панелью

Кол-во	**Арт. №**
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 M6, 8800.340, см. страницу 624









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**

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.

EB	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.

EB	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 прокладке кабеля в каждую EB
- 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	EB	Кол-во	Арт. №
2000	36	1 шт.	**5502.105**
2200	42	1 шт.	**5502.145**





Прокладка кабеля 19˝




Кабельная гребенка 6 EB

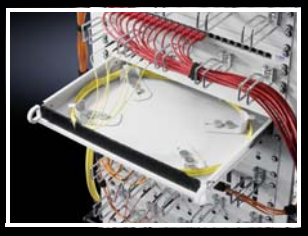
для TS-IT

- Для целенаправленной прокладки кабеля в каждую EB
- Простой монтаж без инструментов
- Возможна прокладка кабеля в сочетании с воздуховодными 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
- Крепиться 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

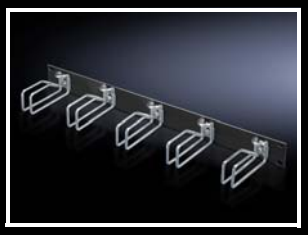
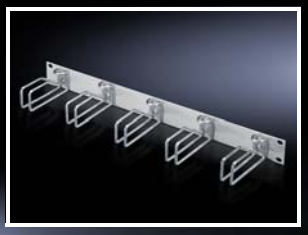
с пластиковыми органайзерами

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**

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





EB	Глубина гребенок мм	Кол-во поперечин/EB	Цвет		Кол-во	**Арт. №**
			RAL 7035	RAL 9005		
1	ок. 80	5	■	–	1 шт.	**7257.050**
1	ок. 80	5	–	■	1 шт.	**5502.225**

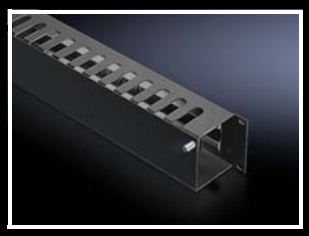
Распределительная панель, 2 EB

482,6 мм (19˝)

Короб для прокладки кабеля имеет сверху вырезы, через которые можно производить ввод кабеля. Спереди распределительная панель оборудована крышкой с замками, это обеспечивает оптимальный доступ к кабелям. Сзади кабели можно вводить через вырез с щеточными буртиками.

Материал:

– Листовая сталь





EB	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:

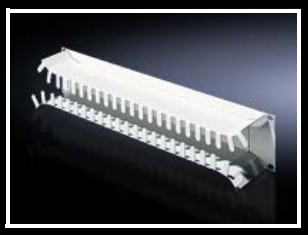
– Листовая сталь





EB	Глубина мм	Цвет		Кол-во	**Арт. №**
		RAL 7035	RAL 9005		
1	85	■	–	1 шт.	**7149.135**
1	85	–	■	1 шт.	**5502.245**

Прокладка кабеля 19˝



Панель для прокладки кабеля, 2 EB

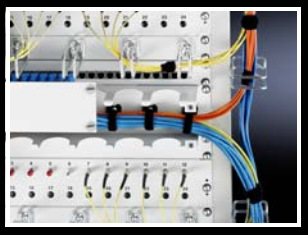
Для прокладки оптоволоконного и медного кабеля. Отходящие от патч-панели кабели прокладываются через вырезы в поддоны и могут отводиться в сторону. Скругленные отверстия предохраняют изоляцию кабеля от повреждения.

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**

Распределительная панель ВОЛС, 1 EB

482,6 мм (19˝)
Интегрированные спереди 4 направляющих скобы для ВОЛС позволяют оптимально распределять макс. 48 кабелей.

Материал:
– Панель: листовая сталь
– Органайзеры: 2 K-пластик

Цвет:
– Панель: RAL 7035
– Направляющие скобы, снаружи: RAL 7035, внутренний корпус черный

EB	Кол-во	**Арт. №**
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 EB) или 390 x 20 мм (1 EB) с щеточным вводом.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 9005

EB	Кол-во	**Арт. №**
1	1 шт.	**5502.255**
2	1 шт.	**5502.265**



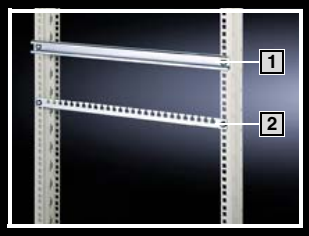
Прокладка кабеля на 482,6 мм (19˝) плоскости

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**

Поворотные рамы



Поворотная рама, малая

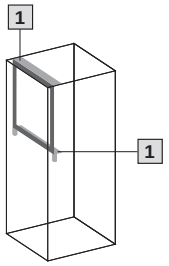
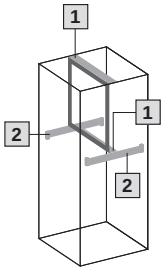
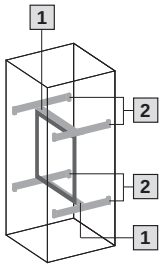
Монтаж в шкафы TS, SE шириной 600 мм и 800 мм
Для монтажа 482,6 мм (19′) оборудования.

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
					
EB		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:					
[1] Монтажный комплект		1 компл.	для ширины шкафа		
			600	800	
			2377.860	**2377.880**	
	для глубины шкафа мм				Страница
[2] Монтажные шасси PS, необходимо 2 или 4 шт.	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

Поворотная рама, большая

без панели, для шкафов шириной 600 или 1200 мм

Для монтажа 482,6 мм (19″) оборудования.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

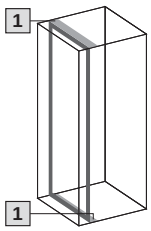
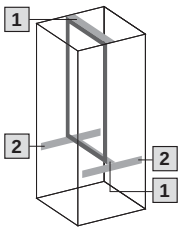
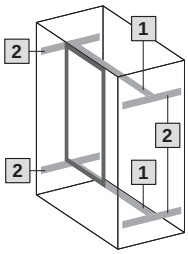
Комплект поставки:
– Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект

Техническая информация:
Можно найти в Интернете







Монтаж	Полная комплектация, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж сверху, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж в середине, спереди/со смещением назад
			

Для ширины шкафа мм			600	1200
EB	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	**Арт. №**	
22	1200	1 шт.	**2322.700**	
31	1600	1 шт.	**2331.700**	
36	1800	1 шт.	**2336.700**	
40	2000	1 шт.	**2340.700**	
45	2200	1 шт.	**2345.700**	

Комплектующие		Страница
Замочные вкладыши, исполнение D	2484.000	570

Дополнительно необходимо:

1 Монтажные комплекты

Для шкафа		Шарнир	Нагрузка			Кол-во
TS	SE					
■	■	130°	< 1500 H[2)]	**1994.835**	**–**	1 компл.
■	■	130°	< 1500 H[2)]	**–**	**1996.835**	1 компл.
■	■	130°	< 1500 H[1)]	**–**	**1996.535**	1 компл.

1) Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели
2) Максимальная нагрузка 800 H при демонтированной направляющей шине монтажной панели TS

2 Для TS, SE:
системные шасси TS 23 x 73 мм,
необходимо 2 или 4 шт.

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

Указание:
– Для фиксации открытой рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 681

Поворотные рамы





Поворотная рама, большая

с панелью, для шкафов шириной 800 мм
Для монтажа 482,6 мм (19″) оборудования.

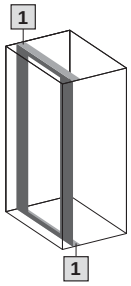
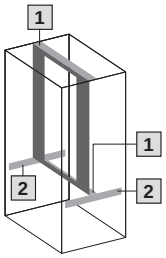
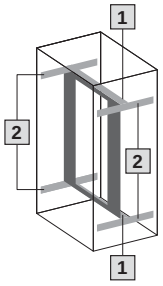
Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Рама: оцинкованная
– Панель: окрашенная

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Монтаж	Полная комплектация, ширина 800 мм, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж сверху, ширина 800 мм, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж в середине (по высоте), ширина 800 мм, спереди/со смещением назад
			

Положение монтажа			сбоку	в середине
				
С шарниром			130°/180°	180°
Для ширины шкафа мм			800	
EB	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	**Арт. №**	
22	1200	1 шт.	**2323.235**	**2324.235**
31	1600	1 шт.	**2332.235**	**–**
36	1800	1 шт.	**2337.235**	**2338.235**
40	2000	1 шт.	**2341.235**	**2342.235**
45	2200	1 шт.	**2346.235**	**2347.235**
Исполнение для тяжелого оборудования[1]				
EB	Для высоты шкафа мм	Кол-во	**Арт. №**	
40	2000	1 шт.	**7858.100**	**–**

Комплектующие	
Замочная система Ergoform-S	см. страницу 568
Замочные вкладыши, исполнение A	см. страницу 570

Дополнительно необходимо:

1 Монтажные комплекты

Для шкафа		Шарнир	Нагрузка		Кол-во
TS	SE				
■	■	130°	< 1500 H[3]	**1995.235**	1 компл.
■	■		< 1500 H[2]	**1995.835**	1 компл.
■	■	180°	< 1200 H[3]	**1997.235**	1 компл.
■	■		< 1200 H[2]	**1997.835**	1 компл.

[1] Нагрузочная способность 350 кг, вкл. монтажный комплект, для высоты шкафа 2000 мм
[2] Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели
[3] Максимальная нагрузка 800 H при демонтированной направляющей шине монтажной панели TS

2 Для TS, 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:

Поворотные рамы

Компактная поворотная рама

для AE

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
EB	6	11	14
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. №	**2026.200**	**2027.200**	**2034.200**

Комплектующие:
– Замочные вкладыши 41 мм, исполнение C, см. страницу 570

Техническая информация:
Можно найти в Интернете



Фиксатор поворотной рамы

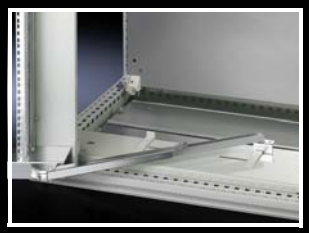
Удерживает поворотную раму в открытом положении.

Монтаж на поворотной раме, большой:
- 1979.200, в верхней части шкафа
- 1980.200, снизу в шкафу (с защитным стопором на 160°)

	Кол-во	**Арт. №**
с шарниром 130°	5 шт.	**1979.200**
с шарнирами 180°	1 шт.	**1980.200**



Монтаж на поворотной раме, малой:
- 1979.200, монтируется сверху или снизу на монтажный комплект



Направляющие шины

Для поддержки тяжелого электронного оборудования в 482,6 мм (19") поворотной раме.

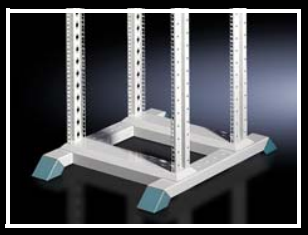
Материал:
– Листовая сталь

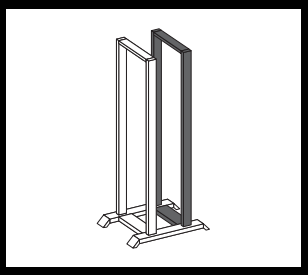
Поверхность:
– Оцинкованная

Для оборудования с макс. монтажная глубина	Кол-во	**Арт. №**
T макс. < 190 мм	10 шт.	**1962.200**
T макс. < 190 мм	10 шт.	**1963.200**



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.

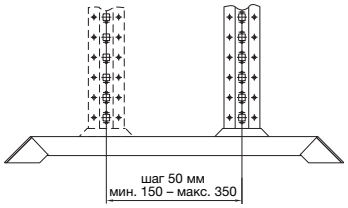
Материал:
– Листовая сталь, 2 мм

Цвет:
– RAL 7035

Комплект поставки:
– 1 прочная на изгиб профильная рама
– Монтажные комплектующие

EB	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.

Условие:
Вторая монтажная рама

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**7402.000**

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованные

Комплектующие:
– Приборная полка глубиной 500 мм, см. страницу 629





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 TS[1)]

Для высоты шкафа мм	Материал	EB	Кол-во	Арт. №
1600	Алюминиевый прессованный 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

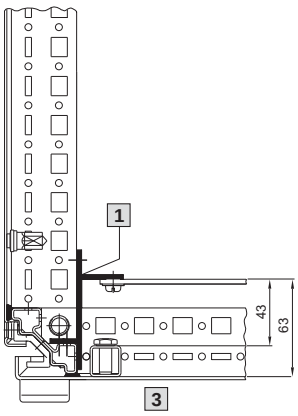
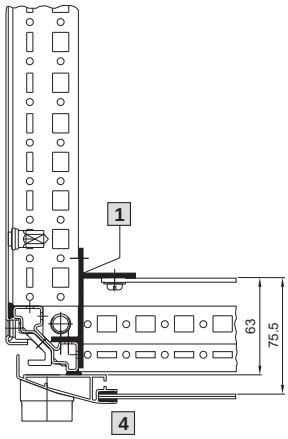


Рисунок 2



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

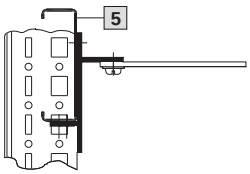


Рисунок 4

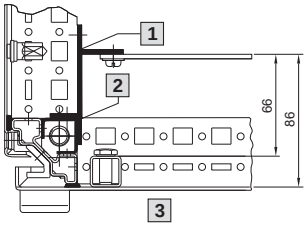


Рисунок 5

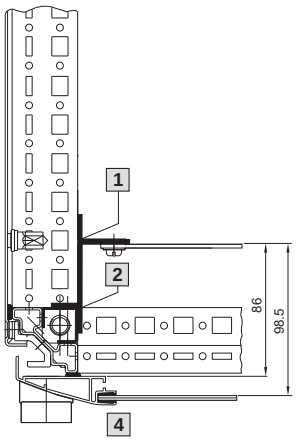


Рисунок 3:
Различные варианты использования глубины шкафа предоставляются при монтаже на двух вертикально установленных монтажных шасси PS.

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.

1 Адаптерный профиль/элемент
2 Адаптерная шина
3 Стальная дверь TS
4 Обзорная дверь TS
5 Монтажные шасси

Профильные шины





Адаптерные элементы, 482,6 мм (19″)

для TS, 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**

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 482,6 мм (19″) перфорация (стандарт EIA)
– Круглые и прямоугольные отверстия сбоку.
– Хроматированы 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.

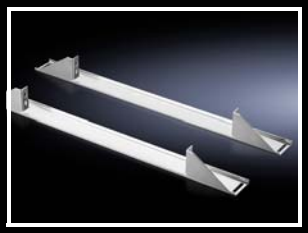
Положение монтажа	Кол-во	**Арт. №**
в середине	2 шт.	**7827.480**

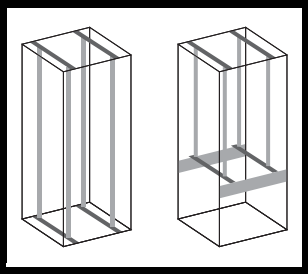
Материал:
– Листовая сталь

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.

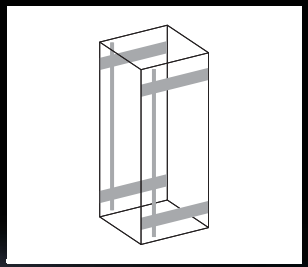
Для шкафов		Кол-во	**Арт. №**
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	**8612.060**
600	800	4 шт.	**8612.080**
600	1000	4 шт.	**8612.000**
600	1200	4 шт.	**8612.020**

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал





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

EB	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 EB. Таким образом, обеспечивается однозначное документирование монтажа оборудования.

Материал:
– Алюминиевая фольга

Область маркировки EB	Кол-во	**Арт. №**
1 – 56	1 шт.	**7950.100**

Направляющие шины, жесткий монтаж

для TS-IT

Для монтажа на 19″ крепежной плоскости.

- Системная перфорация для крепления ком плектующих и вентиляции активных компонентов

Нагрузочная способность:
– 30 кг, статическая

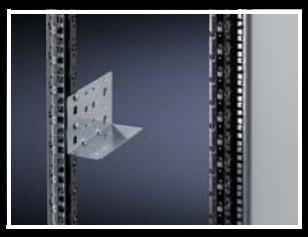
Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

EB	Длина мм	Кол-во	Арт. №
2	150	2 шт.	**5501.400**





Направляющие шины, жесткий монтаж

для TS-IT

Для монтажа между передней и задней монтажными плоскостями.

- В качестве опоры для тяжелого оборудова ния
- Боковая системная перфорация для монтажа комплектующих и вентиляции компонентов с боковым выпуском воздуха
- Простое навешивание в системную перфорацию TS IT

Нагрузочная способность:
– 80 кг, статическая

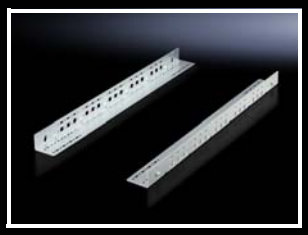
Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 35 мм

EB	Расстояние межу 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 монтажными плоскостями. Благодаря боковому креплению на переднем профиле все три крепежных отверстия системной перфорации EIA остаются свободными для крепления электронных компонентов.

- 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 соединений встраиваемых компонентов
- В качестве альтернативы возможно крепле ние на 482,6 мм (19″) системную перфорацию

Расстояние межу 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

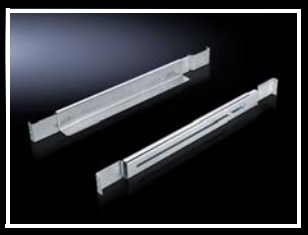
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Указание:
– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 25 мм





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 межу 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

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. вывыдвижение 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 EB

для дюймового оборудования

Позволяет быстро и легко монтировать дополнительные 2 EB оборудования внутри корпуса, при помощи крепления к раме шкафа или сбоку к установленным профильным шинам. Крепление уголков при помощи продольных отверстий позволяет свободно выбирать расстояние между двумя монтажными уголками, реализуя тем самым и другие дюймовые монтажные размеры. Второй ряд отверстий служит для опционального крепления дополнительного оборудования.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

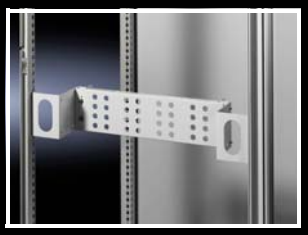
Комплект поставки:
– Вкл. крепежные комплектующие

Кол-во	Арт. №
2 шт.	**7246.420**





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**

Поддон, 2 EB, 3 EB

для одной 482,6 мм (19″) крепежной плоскости

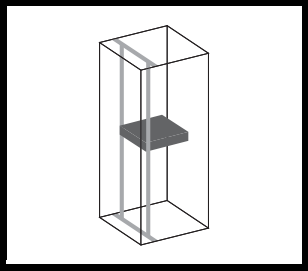
Для крепления на 482,6 мм (19″) профильные шины спереди. С крышкой и телескопическими направляющими, для хранения документации, инструкций по эксплуатации и малогабаритных деталей. Малогабаритное исполнение в 2 EB позволяет монтировать поддон в поворотную раму.

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**

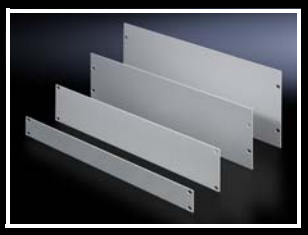
Максимальная глубина приборных полок = глубине шкафа – 100 мм

Дополнительно необходимо:
– Адаптерные профили, 482,6 мм (19″), см. страницу 683 или
– Адаптерные элементы, 482,6 мм (19″), см. страницу 684





Дюймовый монтаж



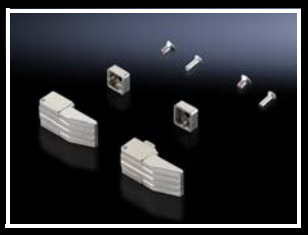
Глухие панели, 482,6 мм (19″)

Для установки в шкафы или корпуса для электронного оборудования.

Материал:
– Алюминий

Поверхность:
– Анодированный

EB	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

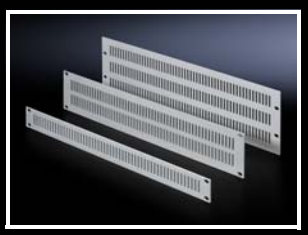
для глухих панелей

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	EB	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 вну три 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 EB 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**

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 m	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 EB

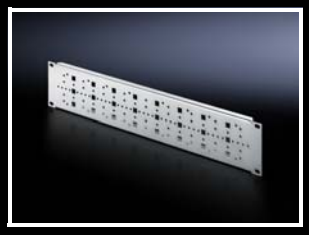
Для быстрого монтажа компактных элементов на 19″-плоскости, например, шин заземления, распределительных коробок, компактного электрооборудования и т. д.
Простое крепление компонентов на 25 мм системную перфорацию.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

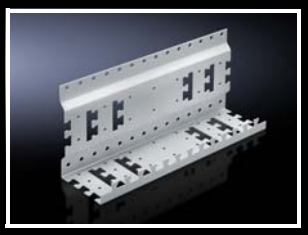
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Высота панели EB	Ширина панели мм	Кол-во	Арт. №
2	450	1 шт.	**7151.300**





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 профильным шинам, монтажной раме или шасси.
Фиксация оборудования и кабелей подключения осуществляется легко и быстро при помощи «липучки» или кабельных хомутов. Также пригодна и для прокладки кабеля по глубине шкафа.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Ш x В x Г мм	Кол-во	**Арт. №**
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**

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 отверстии и фиксирует закрепляемые элементы. Для крепления оборудования с толщиной передней панели 1,2 – 4,5 мм. Винты с головкой со шлицем «звездочка», размер головки T 30.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– 50 разжимных гаек
– Крепежные винты
– Пластиковые шайбы

Размеры мм	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**



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.

EB	Макс. количество сплайс-кассет	Кол-во	**Арт. №**
1	2	1 шт.	**7241.005**

Монтажная глубина:
– 302 мм

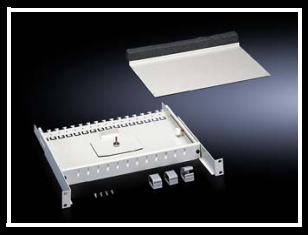
Материал:
– Листовая сталь

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 EB

Для бесстыковочной 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 EB**

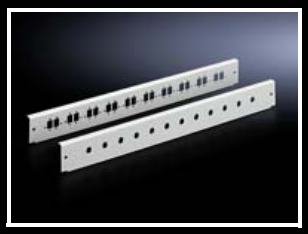
С вырезами для разъемов оптоволоконного кабеля.

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

Для разъемов	Кол-во установочных мест	EB	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



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.

EB	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

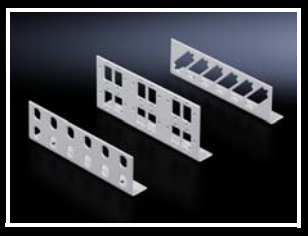
для сплайс-бокса ВОЛС, запираемого

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	EB	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**

Несущий модуль, 3 EB

для плинтов LSA-Plus, макс. 150 пар
Для установки максимум 15 плинтов LSA-Plus (по 10 пар на каждый). Позволяет установить 3 ряда по 5 плинтов LSA-Plus 2/10, типа 2, в горизонтальном положении. Длина плинта 124 мм, растр по высоте 22,5 мм. Крепежный элемент можно устанавливать во все монтажные плоскости 482,6 мм (19″). Лицевая часть находится на 75 мм за 19″ фланцами. Благодаря встроенные 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

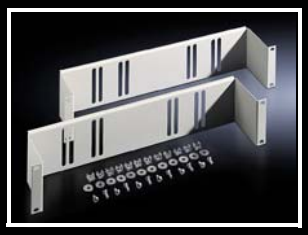
для монтажного комплекта LSA
Для установки монтажных систем LSA на 482,6 мм (19″) монтажной плоскости.

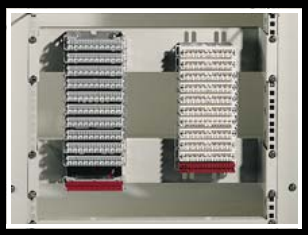
Размеры:
– Общая глубина: 98,5 мм
– Высота: 2 EB

Материал:
– Листовая сталь

Цвет:
– RAL 7035

EB	Кол-во	**Арт. №**
2	2 шт.	**7050.035**









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 подсоединения 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 подсоединения 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

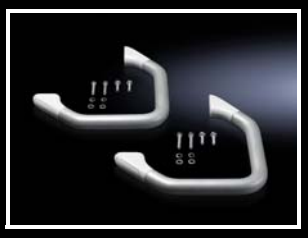
Для горизонтального или вертикального крепления на стенке корпусов
- Панель Comfort
- Optipanel
- прочих корпусов или
- поверхностях

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



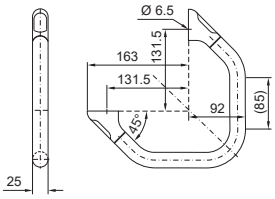


Угловая ручка

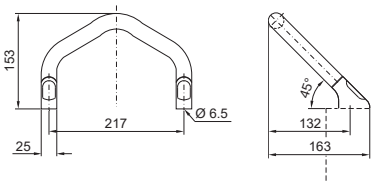
Комплект поставки:
– 4 держателя ручки,
– 2 трубы ручки
– Крепежный материал

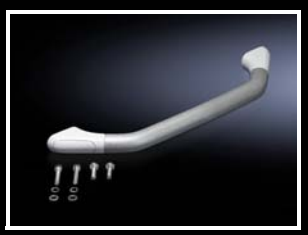
Кол-во	**Арт. №**
1 компл.	**6107.000**

Монтаж на углу корпуса



Монтаж на прямой поверхности (поворот держателя ручки на 90°)





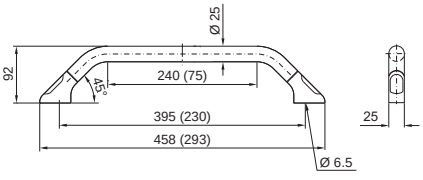


Ручка-скоба

Комплект поставки:
– 2 держателя ручки,
– 1 труба ручки
– Крепежный материал

Для размера передней панели	Кол-во	**Арт. №**
≥ 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

Планшет

Для фиксирования руководств по эксплуатации и чертежей (DIN A4) на уровне глаз.
Подготовлен для монтажа на правой стороне, возможность замены на левую сторону путем смены места крепления зажима.
Для установки необходима прямая труба длиной ≥ 200 мм, Ø 20 мм или Ø 25 мм.

Материал:
– Планшет: листовая сталь
– Зажим: алюминий

Поверхность:
– Зажим: 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 Ø 20 мм или Ø 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

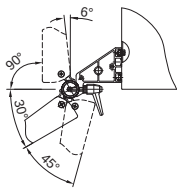
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	**Арт. №**
1 компл.	**2383.010**

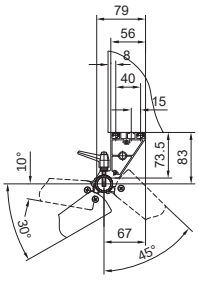


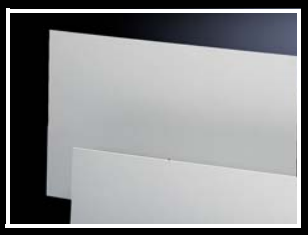


Монтаж на поверхностях



Монтаж под поверхностями





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

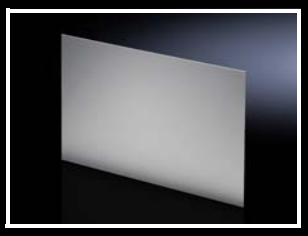
С крепежным отверстием

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**
Ø 130 мм	оцинкованная, хроматированная	**6505.500**
▭ 120 x 65 мм	оцинкованная, хроматированная	**6505.100**

Крепежный комплект

для Optipanel

Для монтажа
- Алюминиевых 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	**6053.500**[1)]

[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 алюминиевых 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 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





ЖК-монитор

Монтаж в поверхностях корпусов 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 пикселов)	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	Свтодиодная/ мин. 50 000	Свтодиодная/ 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

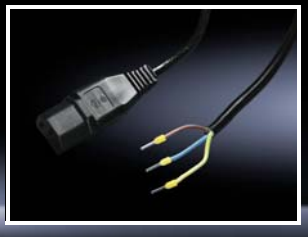
для ЖК-монитора
- с разъемом C13 IEC320
- с кабелем (1,5 м) для подключения к ЖК-монитору

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**

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

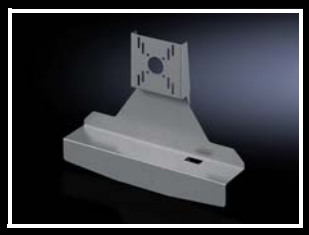
Материал:
– Листовая сталь

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

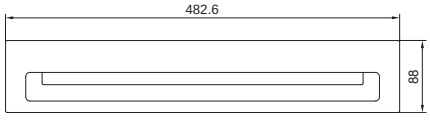
Поверхность:
– Передняя панель: порошковое покрытие

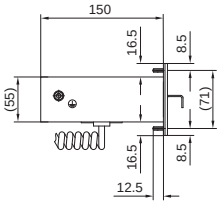
Цвет:
– RAL 7035

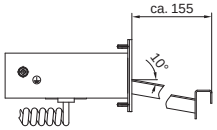
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 65 (спереди, закрыта)

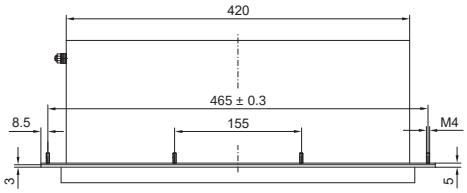




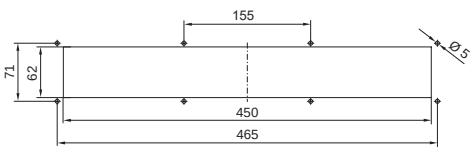


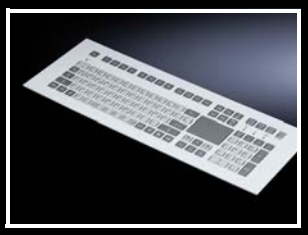






Монтажный вырез







Встраиваемая клавиатура 19″/4 ЕВ

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 стой кость по DIN 42 115

Технические характеристики:
– Количество клавиш: 105
– Размеры передней панели: 482,6 x 177,0 мм (19″ x 4 ЕВ)
– 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 сенсорный панели, ёмкостное: 40 точек/мм
– Интерфейсы: USB

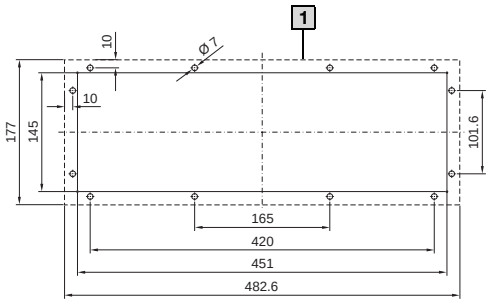
Материал:
– Передняя панель: алюминий

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 бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение A, см. страницу 570 и предохранительный цилиндр 2571.000, см. страницу 571

Материал:
– Крышка: листовая сталь
– Боковые части: алюминиевое литье
– Поддон: алюминиевый прессованный профиль

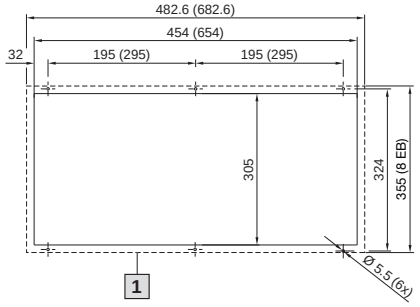
Поверхность:
– Крышка, боковые части: структурное покрытие
– Поддон: анодированный

Цвет:
– Крышка, боковые части: RAL 7035

Степень защиты:
– IP 55 согласно EN 60 529

Комплектующие:
– Полка для коврика для мыши, выдвижная, 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 клавиатурв Ш x В x Г мм	**Арт. №**
600	482,6 (19′) x 355 (8 ЕВ) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195[1)]	**2379.600**
800	682,6 x 355 (8 ЕВ) 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 Comfort[1)]
- Optipanel[2)]
- Ддостаточно 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







Поддон 19″/2 EB

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

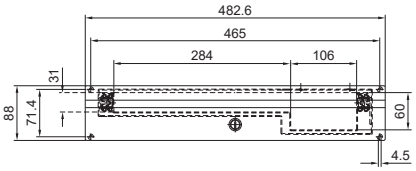
Исполнение:
– Поддон: с фиксатором
– Передняя панель: с предохранительным замком (замок № 12321) и рукояткой

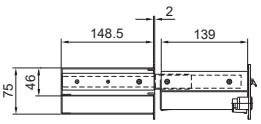
Ширина мм	EB	Глубина мм	**Арт. №**
482,6 (19″)	2	150	**6002.000**

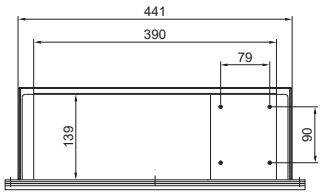
Материал:
– Корпус поддона: листовая сталь
– Выдвижная полка и передняя панель: алюминий

Поверхность:
– Листовая сталь: оцинкованная
– Поддон и передняя панель: анодированные

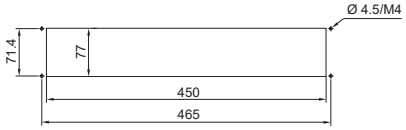
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал для установки в панель Comfort/Optipanel







Монтажный вырез
(для монтажа в поверхностях)



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	EB	Глубина мм	Арт. №
482,6 (19˝)	3,5	261	**6003.000**

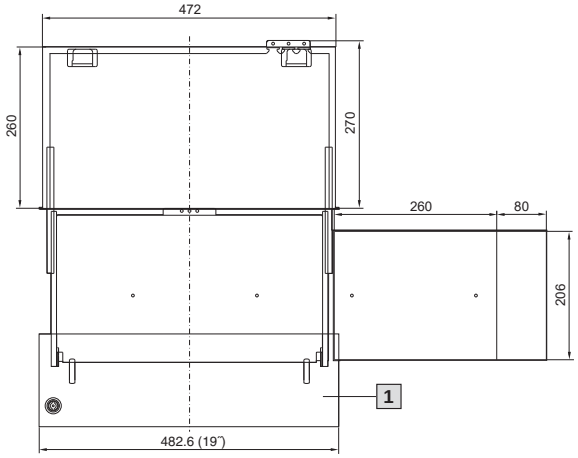
Материал:
– Поддон и корпус: листовая сталь
– Передняя панель: алюминий

Поверхность:
– Поддон и корпус: структурное покрытие
– Передняя панель: анодированная

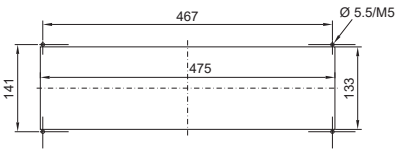
Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Комплектующие:
– Серийный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение A, см. страницу 570





Монтажный вырез
для монтажа в поверхность шкафа



1 Передняя панель

Поддон для клавиатуры 1 EB

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

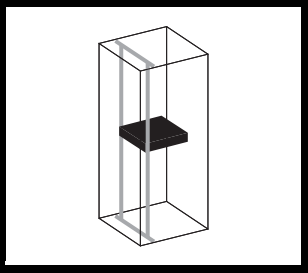
Указание:
– Рабочая консоль монитор/клавиатура, 1 EB, см. страницу 461

Расстояние между плоскостями мм	Арт. №
460 – 800	**7281.200**









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

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.

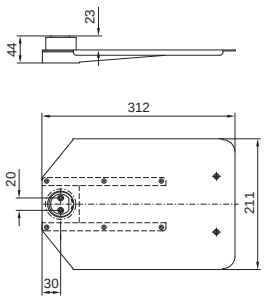
Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованные

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал и приклееный 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**





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.

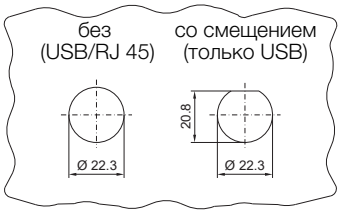
Преимущества:
- быстрый доступ для сервисных работ
- степень защиты корпуса сохраняется
- контргайка самостоятельно врезается в лакировку или анодированный слой, создавая элеткропроводящее соединение.
- неспадающая защитная крышка

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 A	Штекер форма A	0,5	1 шт.	**2482.210**
			1,0	1 шт.	**2482.220**
			2,0	1 шт.	**2482.230**
RJ 45	Разъем	Штекер	0,5	1 шт.	**2482.700**
			1,0	1 шт.	**2482.710**
			2,0	1 шт.	**2482.720**
RJ 45	Разъем	Разъем	–	1 шт.	**2482.730**

Крышки для интерфейсов, модульные

Универсальное применение везде, где требуется быстрый доступ к разъемам и розеткам. Корпус остается закрытым и, следовательно, защищенным от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа. Компактный монтаж, например.

- в **компактные корпуса и компактные распределительные шкафы** как интерфейс программирования для управления
- в **IT- и промышленные распределители** как доступ для ТО сетей
- в **шкафах для ПК и пультах** для временного подключения дополнительных приборов
- в мобильных **промышленных рабочих станциях** для быстрого соединения с существующими сетевыми структурами
- в **командных панелях** для программирования и ТО встроенных компонентов

Монтажная рама оборудована крышкой, которая фиксируется в нескольких положениях при углах открытия от 90 до 180° Защёлкивающаяся крышка обеспечивает надежную герметичность. При желании ее можно запирать.

Материал:
– Монтажная рама и металлическая крышка: тонкое цинковое литье
– Пластиковая крышка: поликарбонат (полупрозрачный)
– Замок: поликарбонат, RAL 7024

Поверхность:
– Монтажная рама и металлическая крышка: матовые никелированные

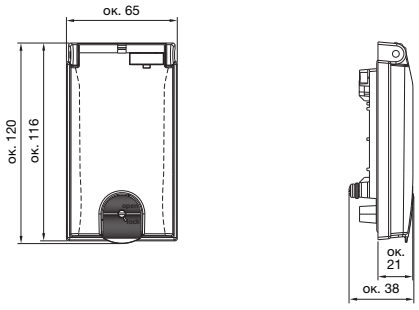
Цвет:
– Замок: RAL 7024

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 65 (при закрытой крышке и корректном монтаже)

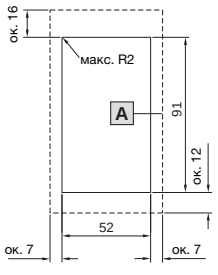
Описание	cUL	UL	Кол-во	Арт. №
Монтажная рама[1)]				
1 Одинарная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)			1 шт.	**2482.300**
Двойная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)			1 шт.	**2482.310**
2 Одинарная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	**2482.320**
3 Двойная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	**2482.330**
Модули розеток				
4 Германия (VDE), пружинные клеммы макс. 2 x 2,5 мм², Подключение сзади			1 шт.	**2482.400[3)]**
5 Германия (VDE), винтовые клеммы макс. 6 мм², подключение сзади, цвет: желтый (RAL 1016), для монтажа главного выключателя			1 шт.	**2482.410[3)]**
Вставки 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

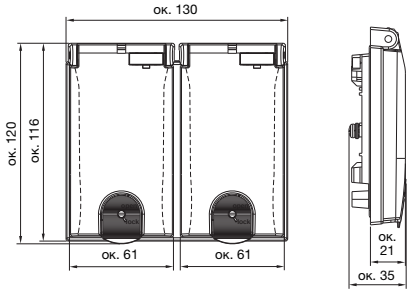


Монтажный вырез

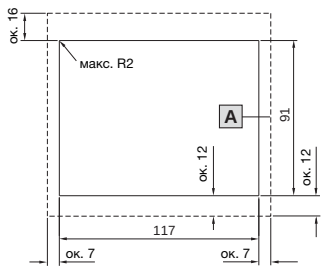


доп. толщина материала: 1 – 5 мм
A Опорная поверхность

Крышка для интерфейсов двойная



Монтажный вырез






























Сигнальные колонны, на светодиодах компактные

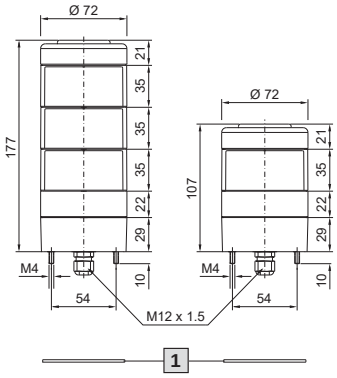
Преимущества:
- Готовое к подключению комплексное решение
- Незначительная монтажная высота
- Очень длительный срок службы СИД (мин. 70000 час) – поэтому не требует ТО
- Незначительные затраты на монтаж и хранение

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

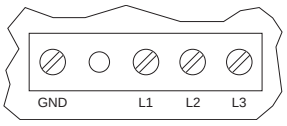
Исполнение	Кол-во	Высота мм	**Арт. №**
3-ступенчатая, красный, желтый, зеленый	1 шт.	177	**2372.100**
1-ступенч., красн.	1 шт.	107	**2372.130**

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



1 Уплотнение

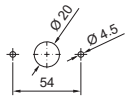
Схема подключения 2372.100/.130



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

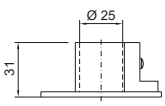
Для монтажа на трубу и монтажа на системы несущих рычагов.

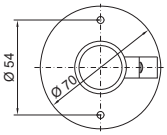
Материал:
– Пластик

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 колонки, модульные

Преимущества:
- Простота монтажа и контактирование благо даря 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 настен-ный/напольный монтаж
- Винтовые клеммы в элементе подключения
- С верхней крышкой для оптических элемен-тов
- Защита от прикосновения согл. VDE

Материал:
– Корпус из полиамида

Цвет:
– Чёрный

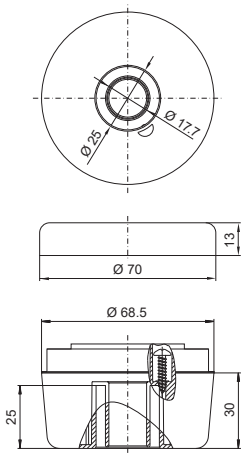
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:
– IP 54

Элемент подключения	**Арт. №**
для монтажа на трубу	**2368.000**
для настенного/ напольного монтажа	**2368.010**

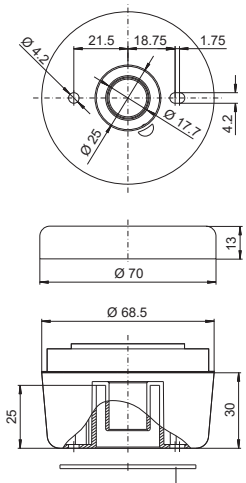
Комплектующие:
– Монтажные элементы для настенного/ напольного монтажа см. страницу 720
– Монтажные элементы для монтажа на трубу, см. страницу 721
– Монтажные элементы для систем несущих рычагов, см. страницу 720



Элемент подключения для монтажа на трубу 2368.000

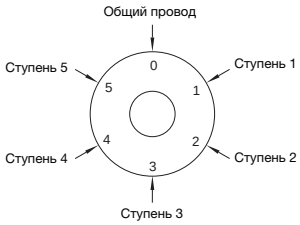


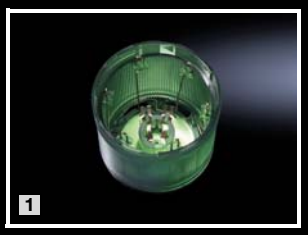
Элемент подключения для настенного/ напольного монтажа 2368.010



1 Уплотнение

Схема подключения











Оптические элементы

для сигнальных колонн, модульных

- Излучение на 360° благодаря оптимизированной призменной технологии
- Количество возможных ступеней = 5 элементов с одинаковым напряжением

Материал:

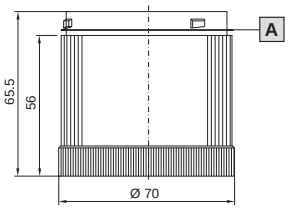
– Корпус: полиамид
– Светофильтр: прозрачный поликарбонат

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 предустановлено

1 Элемент постоянного света 12 – 240 В AC/DC[1)]

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**

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**










Монтажные элементы

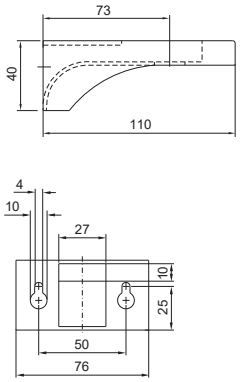
для настенного/напольного монтажа

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**

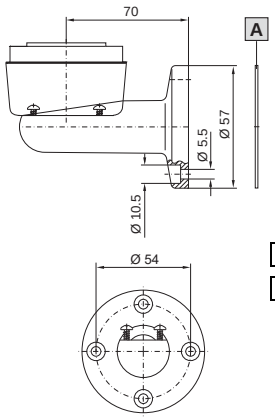
Дополнительно необходимо:

– [1)] Элемент подключения 2368.010, см. страницу 717

Уголок для настенного монтажа

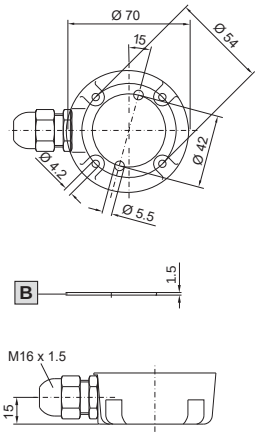


Уголок для элемента подключения



A Уплотнение
B Плоское уплотнение

Для бокового отвода кабеля












Монтажные элементы

для систем несущих рычагов

Для установки сигнальной колонны на пластиковую крышку компонентов несущего рычага.

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

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



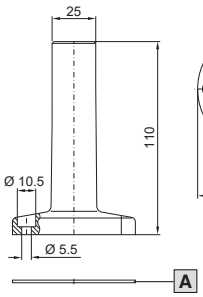




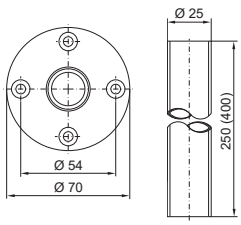





Ножка с интегрированной трубой

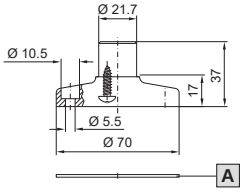


Труба, отдельно



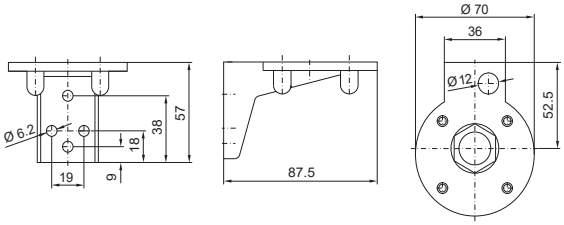
A Уплотнение

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.	Глубина вытяжки по Эриксену DIN EN ISO 1520	≥ 4 мм
		Испытание твёрдости по Бухгольцу DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Решетчатый надрез DIN EN ISO 2409	Gt 0
	Грунтовка хорошо покрывается краской и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.		
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.	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
	Грунтовка хорошо покрывается краской окраске и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.		
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 экстремальных 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 накорпус 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 коротко 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 США, 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.
1001.600	AE	179
1002.500	AE	179
1002.600	AE	179
1003.600	AE	179
1004.600	AE	179
1005.500	AE	180
1005.600	AE	180
1006.500	AE	180
1006.600	AE	180
1007.600	AE	180
1008.600	AE	180
1009.600	AE	180
1010.500	AE	180
1010.600	AE	180
1011.600	AE	179
1012.600	AE	180
1013.600	AE	180
1014.600	AE	181
1015.600	AE	180
1016.600	AE	181
1017.600	AE	181
1018.600	AE	181
1019.500	AE	181
1019.600	AE	181
1030.500	AE	46
1031.500	AE	47
1032.500	AE	46
1033.500	AE	46
1034.500	AE	46
1035.500	AE	46
1036.500	AE	46
1037.500	AE	47
1038.500	AE	47
1039.500	AE	47
1045.500	AE	47
1050.500	AE	47
1054.500	AE	48
1055.500	AE	48
1057.500	AE	47
1058.500	AE	48
1060.500	AE	47
1073.500	AE	48
1076.500	AE	48
1077.500	AE	48
1090.500	AE	48
1100.500	AE	49
1110.500	AE	49
1114.500	AE	49
1130.500	AE	49
1158.500	KL	656
1180.500	AE	48
1199.100	SZ	548
1213.500	AE	49
1260.500	AE	48
1280.500	AE	48
1302.600	HD	171
1306.600	HD	171
1307.600	HD	171
1308.600	HD	171
1310.600	HD	171
1316.600	HD	171
1317.600	HD	171
1320.600	HD	171
1338.500	AE	47
1339.500	AE	47
1350.500	AE	47

Арт. №		Стр.
1360.500	AE	48
1376.500	AE	48
1380.500	AE	47
1400.500	KS	53
1423.500	KS	52
1432.500	KS	52
1434.500	KS	52
1444.500	KS	52
1446.500	KS	52
1448.500	KS	52
1449.500	KS	52
1453.500	KS	52
1454.500	KS	53
1466.500	KS	53
1467.500	KS	53
1468.500	KS	53
1469.500	KS	53
1479.500	KS	53
1480.500	KS	53
1481.000	KS	594
1482.000	KS	625
1483.010	KS	588
1484.000	KS	569
1484.001	KS	569
1486.000	KS	570
1488.000	KS	570
1490.010	KS	568
1491.000	KS	594
1492.000	KS	570
1500.510	KL	31
1501.510	KL	31
1502.510	KL	31
1503.510	KL	31
1504.510	KL	31
1505.510	KL	31
1506.510	KL	31
1507.510	KL	31
1508.510	KL	31
1509.510	KL	31
1510.510	KL	31
1511.510	KL	31
1512.510	KL	31
1513.510	KL	31
1514.510	KL	30
1515.510	KL	30
1516.510	KL	30
1517.510	KL	30
1518.510	KL	30
1519.510	KL	31
1521.010	KL	177
1522.010	KL	177
1523.010	KL	177
1524.010	KL	177
1525.010	KL	177
1526.010	KL	177
1527.010	KL	177
1527.510	KL	31
1528.010	KL	177
1528.510	KL	30
1529.010	KL	177
1529.510	KL	31
1530.010	KL	177
1530.510	KL	32
1531.510	KL	32
1532.510	KL	32
1533.510	KL	32

Арт. №		Стр.
1534.510	KL	33
1535.510	KL	32
1536.510	KL	32
1537.510	KL	33
1538.510	KL	33
1539.510	KL	32
1540.510	KL	33
1541.510	KL	33
1542.510	KL	33
1545.500	EB	34
1546.500	EB	34
1547.500	EB	34
1548.500	EB	35
1549.500	EB	35
1550.500	EB	35
1551.500	EB	34
1552.500	EB	34
1553.500	EB	35
1554.500	EB	35
1555.500	EB	35
1556.500	EB	35
1557.500	EB	35
1558.010	BG	178
1558.510	BG	37
1559.010	BG	178
1559.510	BG	37
1560.700	KL	591
1561.700	KL	591
1562.700	KL	591
1563.700	KL	591
1564.700	KL	591
1565.700	KL	591
1566.700	KL	591
1567.700	KL	591
1568.700	KL	591
1569.700	KL	591
1570.700	KL	591
1571.700	KL	591
1572.700	KL	591
1573.700	KL	591
1574.700	KL	591
1575.700	KL	591
1576.700	KL	591
1577.450	BG	38
1577.500	EB	35
1577.530	BG	38
1578.450	BG	38
1578.500	EB	35
1578.530	BG	38
1579.450	BG	39
1579.500	EB	35
1579.530	BG	39
1580.000	KL	587
1581.000	KL	653
1581.100	KL	655
1582.000	KL	653
1583.010	BG	178
1583.520	BG	36
1584.010	BG	178
1584.520	BG	36
1585.010	BG	178
1585.520	BG	36
1586.520	BG	36
1589.510	KL	31
1590.000	KL	587
1591.000	KL	574

Арт. №		Стр.
1592.000	KL	574
1592.010	KL	574
1594.000	KL	587
1605.520	BG	37
1606.520	BG	37
1609.510	BG	37
1611.510	BG	37
1670.600	HD	170
1671.600	HD	170
1672.600	HD	170
1674.600	HD	170
1675.600	HD	170
1676.600	HD	170
1931.200	EL	692
1932.200	EL	692
1933.200	EL	692
1934.200	EL	692
1935.200	EL	692
1936.200	EL	692
1937.200	EL	692
1939.200	EL	692
1950.000	EL	692
1962.200	SR	681
1963.200	SR	681
1979.200	SR	681
1980.200	SR	681
1994.835	SR	679
1995.235	SR	680
1995.835	SZ	680
1996.535	SR	679
1996.835	SR	679
1997.235	SR	680
1997.835	SZ	680
2026.200	SR	681
2027.200	SR	681
2034.200	SR	681
2092.200	EL	694
2092.300	EL	694
2092.500	EL	694
2094.200	EL	694
2094.300	EL	694
2094.400	DK	695
2094.500	EL	694
2203.400	IN	667
2231.000	EL	692
2232.000	EL	692
2233.000	EL	692
2243.605	EL	102
2246.605	EL	102
2249.605	EL	102
2252.605	EL	102
2253.605	EL	102
2255.605	EL	103
2256.605	EL	102
2259.605	EL	102
2261.605	EL	103
2262.605	EL	103
2265.605	EL	103
2271.605	EL	103
2304.000	SZ	570
2304.010	HD	172
2305.000	SZ	558
2307.000	SZ	570
2308.000	SZ	573
2309.000	SZ	614
2310.076	SZ	576

Арт. №		Стр.
2310.100	SZ	576
2310.120	SZ	576
2311.225	SZ	575
2311.250	SZ	575
2313.150	SZ	614
2313.750	SZ	614
2314.000	SZ	614
2315.000	SZ	614
2316.000	SZ	614
2317.000	SZ	614
2318.000	SZ	614
2319.000	SZ	614
2322.700	SR	679
2323.235	SR	680
2324.235	SR	680
2325.000	SZ	575
2326.000	SZ	575
2327.000	SZ	575
2328.000	SZ	575
2331.700	SR	679
2332.235	SR	680
2334.000	SZ	644
2335.000	SZ	644
2336.700	SR	679
2337.235	SR	680
2338.235	SR	680
2340.700	SR	679
2341.235	SR	680
2342.235	SR	680
2343.000	SZ	644
2345.700	SR	679
2346.235	SR	680
2347.235	SR	680
2350.000	SZ	665
2351.000	SZ	665
2352.000	SZ	665
2353.000	SZ	665
2354.000	SZ	665
2355.000	SZ	665
2356.000	SZ	665
2357.000	SZ	665
2358.000	SZ	665
2359.000	SZ	665
2360.000	SZ	665
2361.000	SZ	580
2362.000	SZ	580
2363.000	SZ	580
2364.000	SZ	646
2365.000	SZ	623
2366.000	SZ	623
2367.040	SZ	642
2367.060	SZ	642
2367.080	SZ	642
2367.120	SZ	642
2367.160	SZ	642
2367.200	SZ	642
2368.000	SG	717
2368.010	SG	717
2369.000	SG	718
2369.010	SG	718
2369.020	SG	718
2369.030	SG	718
2369.040	SG	718
2370.150	SZ	718
2370.160	SZ	718
2370.170	SZ	718

Арт. №		Стр.
2370.180	SZ	718
2370.190	SZ	718
2370.500	SZ	718
2370.510	SZ	718
2370.520	SZ	718
2370.530	SZ	718
2370.540	SZ	718
2370.550	SZ	718
2370.560	SZ	718
2370.570	SZ	718
2370.580	SZ	718
2370.590	SZ	718
2371.000	SG	718
2371.020	SG	718
2371.050	SG	718
2371.070	SG	718
2372.000	SG	718
2372.010	SG	718
2372.020	SG	718
2372.030	SG	718
2372.040	SG	718
2372.100	SZ	716
2372.110	SG	720
2372.120	SG	716
2372.130	SZ	716
2373.000	SZ	623
2374.000	SG	721
2374.010	SG	721
2374.020	SG	721
2374.030	SG	721
2374.040	SG	720
2374.050	SG	721
2374.060	SG	718
2374.070	SG	718
2374.080	SG	720
2374.150	SG	719
2375.030	SG	720
2376.000	SG	719
2376.010	SG	719
2376.020	SG	719
2376.030	SG	719
2377.030	SR	678
2377.060	SR	678
2377.090	SR	678
2377.120	SR	678
2377.150	SR	678
2377.180	SR	678
2377.860	SR	678
2377.880	SR	678
2379.600	SZ	708
2379.800	SZ	708
2379.900	SZ	709
2381.000	SM	712
2382.000	SM	713
2383.000	SM	709
2383.010	SM	703
2383.020	SM	713
2383.030	SM	707
2383.210	SZ	605
2383.250	SZ	605
2383.300	SZ	605
2383.350	SZ	605
2384.010	SM	176
2384.020	SM	176
2384.030	SM	176
2384.040	SM	176

Таблица Арт. №

с 2388.000 по 3145.000

Арт. №		Стр.
2388.000	SZ	641
2388.100	SZ	641
2388.120	SZ	641
2388.150	SZ	641
2388.200	SZ	641
2388.280	SZ	641
2388.600	SZ	641
2388.800	SZ	641
2389.000	SZ	701
2400.000	SZ	660
2400.300	SZ	662
2400.500	SZ	662
2400.900	SZ	661
2400.910	SZ	661
2400.920	SZ	661
2400.930	SZ	661
2400.940	SZ	661
2400.950	SZ	661
2400.960	SZ	661
2400.970	SZ	661
2401.000	SZ	540
2402.000	SZ	540
2403.000	SZ	558
2404.000	SZ	558
2410.000	HD	659
2410.010	HD	659
2410.020	HD	659
2410.030	HD	659
2410.110	HD	659
2410.120	HD	659
2410.130	HD	659
2410.200	HD	659
2410.210	HD	659
2410.220	HD	659
2410.230	HD	659
2410.290	HD	659
2411.600	SZ	658
2411.610	SZ	658
2411.620	SZ	658
2411.630	SZ	658
2411.640	SZ	658
2411.650	SZ	658
2411.660	SZ	658
2411.670	SZ	658
2411.800	SZ	658
2411.810	SZ	658
2411.820	SZ	658
2411.830	SZ	658
2411.840	SZ	658
2411.850	SZ	658
2411.860	SZ	658
2411.870	SZ	658
2412.210	SZ	644
2412.216	SZ	644
2412.225	SZ	644
2412.310	SZ	644
2412.316	SZ	644
2412.325	SZ	644
2413.375	SZ	642
2413.550	SZ	642
2414.000	SM	642
2414.500	SM	642
2415.000	SZ	642
2415.100	SM	579
2415.500	SM	595
2416.000	SZ	572

Арт. №		Стр.
2418.000	SZ	572
2419.000	SZ	572
2420.000	SZ	570
2422.000	SZ	586
2423.000	SZ	586
2424.100	SZ	581
2425.100	SZ	581
2426.100	SZ	581
2426.500	SZ	581
2427.100	SZ	581
2430.000	SZ	570
2432.000	SM	574
2433.000	SZ	587
2433.500	SZ	587
2435.000	SZ	568
2436.735	SZ	536
2438.735	SZ	536
2440.735	SZ	536
2446.000	SZ	576
2449.000	SZ	574
2452.000	SZ	568
2453.000	SZ	568
2455.010	SZ	568
2456.500	SZ	568
2459.000	SZ	533
2459.500	SZ	533
2460.000	SZ	570
2460.650	SZ	570
2461.000	SZ	570
2462.000	SZ	570
2463.000	SZ	570
2464.000	SZ	570
2465.000	SZ	570
2466.000	SZ	570
2467.000	SZ	565
2468.000	SZ	565
2469.000	SZ	565
2470.000	SZ	580
2471.000	SZ	580
2472.000	SZ	580
2473.000	SZ	580
2474.000	SZ	580
2475.000	SZ	580
2476.000	SZ	572
2477.000	SZ	540
2478.000	SZ	540
2479.000	SZ	540
2480.000	SZ	540
2481.000	SZ	540
2482.210	SZ	714
2482.220	SZ	714
2482.230	SZ	714
2482.300	SZ	715
2482.310	SZ	715
2482.320	SZ	715
2482.330	SZ	715
2482.400	SZ	715
2482.410	SZ	715
2482.500	SZ	715
2482.510	SZ	715
2482.540	SZ	715
2482.550	SZ	715
2482.560	SZ	715
2482.570	SZ	715
2482.590	SZ	715
2482.700	SZ	714

Арт. №		Стр.
2482.710	SZ	714
2482.720	SZ	714
2482.730	SZ	714
2483.000	SZ	570
2484.000	SZ	570
2485.000	SZ	569
2485.100	SZ	569
2486.300	SZ	625
2486.500	SZ	625
2487.000	SZ	625
2488.000	SZ	625
2489.000	SZ	625
2489.500	SZ	625
2493.000	SZ	571
2493.500	SZ	572
2501.500	SZ	580
2502.500	SZ	580
2503.010	SZ	587
2504.000	SZ	625
2504.500	SZ	625
2504.800	SZ	625
2505.510	SZ	588
2506.100	SZ	424
2507.100	SZ	639
2507.200	SZ	639
2507.300	SZ	639
2507.400	SZ	639
2507.500	SZ	639
2508.010	SZ	587
2508.100	SZ	587
2509.000	SZ	586
2509.500	CM	586
2510.000	SZ	577
2511.500	SZ	580
2512.000	SZ	577
2513.000	SZ	577
2514.000	SZ	577
2514.500	SZ	577
2514.600	SZ	577
2514.800	SZ	577
2515.000	SZ	577
2519.000	SZ	578
2519.200	CM	578
2520.000	SZ	570
2521.000	SZ	573
2522.000	SZ	570
2523.000	SZ	570
2525.000	SZ	571
2526.000	SZ	570
2527.000	SZ	570
2528.000	SZ	570
2530.000	SZ	570
2531.000	SZ	573
2532.000	SZ	573
2533.000	SZ	569
2534.100	SZ	571
2534.500	SZ	571
2535.000	SZ	569
2536.000	SZ	569
2537.000	SZ	567
2537.010	SZ	567
2540.500	SZ	570
2541.235	SK	373
2542.235	SK	373
2543.235	SK	373
2545.000	SZ	573

Арт. №		Стр.
2546.000	SZ	573
2547.000	SZ	573
2548.000	SZ	573
2549.000	SZ	573
2549.500	SZ	573
2549.510	HD	172
2549.600	HD	172
2559.000	SZ	644
2560.010	SZ	653
2560.400	SZ	656
2561.010	SZ	653
2561.100	SZ	655
2561.400	SZ	656
2561.500	SZ	654
2562.010	SZ	653
2562.100	SZ	655
2562.400	SZ	656
2562.500	SZ	654
2563.010	SZ	653
2563.100	SZ	655
2563.150	SZ	656
2563.500	SZ	654
2564.000	SZ	644
2565.000	SZ	644
2565.100	SZ	644
2565.110	SZ	644
2565.120	SZ	644
2566.000	SZ	644
2567.000	SZ	644
2568.000	SZ	644
2569.000	SZ	644
2570.000	SZ	644
2570.100	SZ	646
2570.200	SZ	644
2570.500	SZ	645
2571.000	SZ	571
2572.000	SZ	569
2573.000	SZ	652
2574.000	SZ	623
2575.000	SZ	569
2576.000	SZ	569
2581.000	SZ	536
2583.010	SZ	588
2584.000	SZ	589
2589.000	SZ	666
2590.000	SZ	666
2591.000	SZ	666
2592.000	SZ	666
2593.000	SZ	666
2594.000	SZ	666
2595.000	SZ	666
2596.000	SZ	666
2597.000	SZ	667
2599.000	SZ	569
2683.600	AP	186
2684.600	AP	186
2685.600	AP	186
2686.600	AP	186
2694.500	TP	116
2695.500	TP	116
2696.500	AP	117
2730.000	FT	557
2731.000	FT	557
2732.000	FT	557
2733.000	FT	557
2734.000	FT	557

Арт. №		Стр.
2735.250	FT	556
2735.500	FT	556
2735.510	FT	556
2735.520	FT	556
2735.530	FT	556
2735.540	FT	556
2735.560	FT	556
2735.570	FT	556
2735.580	FT	556
2735.590	FT	556
2736.500	FT	556
2736.510	FT	556
2736.520	FT	556
2736.530	FT	556
2736.540	FT	556
2740.000	FT	559
2741.000	FT	559
2742.000	FT	559
2743.000	FT	559
2744.000	FT	559
2745.000	FT	559
2746.000	FT	559
2749.000	FT	559
2760.000	FT	557
2761.000	FT	557
2762.000	FT	557
2763.000	FT	557
2772.000	FT	557
2780.000	FT	557
2781.000	FT	557
2782.000	FT	557
2784.000	FT	557
2785.000	FT	557
2786.000	FT	557
2787.000	FT	557
2788.000	FT	557
2789.000	FT	557
2791.000	FT	559
2792.000	FT	559
2793.560	FT	558
2796.000	FT	557
2801.200	SO	519
2802.200	SO	519
2807.200	SO	519
2816.200	SO	519
2817.000	SO	516
2818.200	SO	519
2819.000	SO	516
2819.200	SZ	516
2826.200	SO	519
2828.200	SO	519
2843.160	SZ	642
2843.200	SZ	642
2843.250	SZ	642
2843.320	SZ	642
2843.400	SZ	642
2843.500	SZ	642
2843.630	SZ	642
2859.000	SO	521
2865.000	SO	519
2867.000	SO	519
2869.000	SO	519
2870.000	SO	519
2889.000	SO	520
2890.000	SO	520
2891.000	SZ	516

Арт. №		Стр.
2892.000	SZ	516
2899.200	SZ	662
2899.250	SZ	662
2899.320	SZ	662
2899.400	SZ	662
2907.000	SO	518
2908.000	SO	518
2913.000	SO	518
3020.500	SV	295
3031.000	SV	251
3032.000	SV	251
3052.000	SV	278
3055.000	SV	278
3056.000	SV	278
3057.000	SV	278
3071.000	SV	263
3073.000	SV	278
3074.000	SV	278
3075.000	SV	278
3076.000	SV	278
3079.000	SV	255
3079.010	SV	255
3083.000	SV	279
3085.000	SV	253
3086.000	SV	257
3087.000	SV	257
3088.000	SV	257
3090.000	SV	257
3091.000	SV	257
3092.000	SV	253
3093.010	SV	262
3093.020	SV	262
3105.310	SK	366
3105.320	SK	366
3105.330	SK	366
3105.340	SK	366
3105.350	SK	366
3105.360	SK	366
3105.370	SK	366
3105.380	SK	367
3105.390	SK	367
3105.400	SK	367
3105.410	SK	367
3105.420	SK	367
3105.430	SK	367
3108.024	SK	373
3108.100	SK	373
3108.115	SK	373
3110.000	SK	379
3110.200	SK	380
3114.200	SK	379
3118.000	SK	380
3120.200	SK	381
3121.000	SK	385
3124.100	SK	382
3124.200	SK	381
3126.100	SK	329
3126.230	SK	469
3126.240	SK	469
3126.270	SK	471
3127.100	SK	329
3128.100	SK	329
3129.100	SK	329
3130.100	SK	329
3144.000	SK	328
3145.000	SK	328

с 3148.007 по 3577.005

Арт. №		Стр.
3148.007	SK	325
3149.007	SK	325
3149.410	SK	324
3149.420	SK	324
3149.440	SK	324
3149.810	SK	324
3149.820	SK	324
3149.840	SK	324
3159.100	SK	385
3164.230	SK	437
3164.620	SK	437
3165.230	SK	439
3165.630	SK	439
3165.830	SK	439
3169.007	SK	325
3171.100	SK	371
3171.105	SK	371
3172.100	SK	371
3172.105	SK	371
3173.100	SK	371
3173.105	SK	371
3174.000	SK	371
3175.000	SK	373
3176.000	SK	372
3177.000	SK	369
3181.100	SK	371
3182.100	SK	371
3183.100	SK	371
3201.050	SK	371
3201.070	SK	382
3201.200	SK	334
3201.300	SK	334
3201.900	SK	378
3201.960	SK	382
3201.970	SK	382
3209.100	SK	359
3209.500	SK	359
3209.504	SK	359
3210.100	SK	359
3210.500	SK	359
3210.504	SK	359
3212.024	SK	354
3212.115	SK	354
3212.230	SK	354
3213.310	SK	376
3213.320	SK	376
3213.330	SK	376
3214.100	SK	355
3215.100	SK	356
3216.480	SK	358
3232.701	SK	441
3232.711	SK	441
3232.721	SK	441
3232.731	SK	441
3232.741	SK	441
3232.751	SK	442
3232.761	SK	442
3232.771	SK	442
3232.781	SK	442
3232.791	SK	442
3232.801	SK	442
3232.811	SK	442
3232.821	SK	442
3232.831	SK	442
3232.841	SK	443
3232.851	SK	443

Арт. №		Стр.
3232.861	SK	443
3232.871	SK	443
3232.881	SK	443
3232.891	SK	442
3235.440	SK	380
3235.450	SK	381
3236.124	SK	373
3237.020	SK	372
3237.060	SK	372
3237.066	SK	371
3237.080	SK	372
3237.100	SK	316
3237.110	SK	316
3237.124	SK	316
3237.200	SK	372
3237.600	SK	321
3238.020	SK	372
3238.055	SK	371
3238.060	SK	372
3238.066	SK	371
3238.080	SK	372
3238.100	SK	316
3238.110	SK	316
3238.124	SK	316
3238.200	SK	372
3238.500	SK	319
3238.600	SK	321
3239.020	SK	372
3239.060	SK	372
3239.066	SK	371
3239.080	SK	372
3239.100	SK	317
3239.110	SK	317
3239.124	SK	317
3239.200	SK	372
3239.500	SK	319
3239.600	SK	321
3240.020	SK	372
3240.060	SK	372
3240.066	SK	371
3240.080	SK	372
3240.100	SK	317
3240.110	SK	317
3240.124	SK	317
3240.200	SK	372
3240.500	SK	319
3240.600	SK	321
3241.100	SK	317
3241.110	SK	317
3241.124	SK	317
3241.500	SK	319
3241.600	SK	322
3243.020	SK	372
3243.060	SK	372
3243.066	SK	371
3243.080	SK	372
3243.100	SK	317
3243.110	SK	317
3243.200	SK	372
3243.500	SK	320
3243.600	SK	322
3244.100	SK	318
3244.110	SK	318
3244.140	SK	318
3244.500	SK	320
3244.600	SK	322

Арт. №		Стр.
3245.080	SK	372
3245.500	SK	320
3245.510	SK	320
3245.600	SK	322
3248.000	SK	330
3273.500	SK	348
3273.515	SK	348
3284.210	SK	370
3286.110	SK	369
3286.120	SK	370
3286.300	SK	369
3286.310	SK	370
3286.400	SK	369
3286.410	SK	370
3286.500	SK	369
3286.510	SK	370
3286.520	SK	370
3286.530	SK	370
3286.540	SK	370
3286.550	SK	370
3286.600	SK	369
3286.610	SK	370
3286.700	SK	384
3286.780	SK	376
3286.800	SK	384
3286.840	SK	374
3286.850	SK	375
3286.860	SK	375
3286.870	SK	374
3286.880	SK	376
3286.900	SK	384
3286.970	SK	374
3286.980	SK	376
3286.990	SK	374
3300.040	SK	351
3300.050	SK	351
3300.060	SK	351
3300.070	SK	351
3300.080	SK	351
3300.090	SK	351
3300.110	SK	351
3300.120	SK	351
3300.239	DK	430
3301.320	SK	433
3301.370	SK	433
3301.380	SK	433
3301.390	SK	433
3301.421	SK	433
3301.500	SK	377
3301.505	SK	377
3301.600	SK	377
3301.606	SK	377
3301.608	SK	377
3301.610	SK	377
3301.612	SK	377
3301.800	IT	436
3301.930	SK	378
3301.940	SK	378
3301.950	SK	378
3301.955	SK	378
3301.960	SK	378
3301.965	SK	378
3302.100	SK	336
3302.110	SK	336
3302.200	SK	336
3302.300	SK	335

Арт. №		Стр.
3302.310	SK	335
3303.500	SK	337
3303.504	SK	344
3303.510	SK	337
3303.514	SK	344
3303.600	SK	337
3304.500	SK	339
3304.504	SK	344
3304.510	SK	339
3304.540	SK	339
3304.544	SK	344
3304.600	SK	339
3304.640	SK	339
3305.500	SK	340
3305.504	SK	344
3305.510	SK	340
3305.540	SK	340
3305.544	SK	344
3305.600	SK	340
3305.640	SK	340
3307.700	SK	350
3307.740	SK	350
3310.700	SK	350
3310.740	SK	350
3311.011	SK	434
3311.030	SK	433
3311.040	SK	433
3311.080	SK	433
3311.130	SK	428
3311.230	SK	428
3311.260	SK	428
3311.320	SK	434
3311.360	SK	433
3311.410	SK	431
3311.420	SK	431
3311.430	SK	432
3311.440	SK	432
3311.530	SK	429
3311.540	SK	429
3311.560	SK	429
3318.600	SK	361
3318.610	SK	361
3319.600	SK	361
3319.610	SK	361
3320.600	SK	362
3321.700	SK	371
3321.705	SK	371
3322.700	SK	371
3322.705	SK	371
3328.500	SK	341
3328.504	SK	345
3328.510	SK	341
3328.540	SK	341
3328.544	SK	345
3328.600	SK	341
3328.640	SK	341
3329.500	SK	342
3329.504	SK	345
3329.510	SK	342
3329.540	SK	342
3329.544	SK	345
3329.600	SK	342
3329.640	SK	342
3332.540	SK	342
3332.640	SK	342
3334.600	SK	362

Арт. №		Стр.
3334.660	SK	362
3335.790	RK	364
3335.830	RK	364
3335.840	RK	364
3335.850	RK	364
3335.860	RK	365
3335.870	RK	365
3335.880	RK	365
3335.890	RK	365
3340.230	SK	326
3341.115	SK	326
3341.230	SK	326
3342.024	SK	326
3342.230	SK	326
3342.500	SK	326
3350.230	SK	327
3351.230	SK	327
3352.230	SK	327
3352.500	SK	327
3355.100	SK	384
3357.100	SK	384
3359.500	SK	347
3359.510	SK	347
3359.540	SK	347
3359.600	SK	347
3360.100	SK	363
3360.250	SK	363
3361.500	SK	338
3361.510	SK	338
3361.540	SK	338
3361.600	SK	338
3363.100	SK	354
3363.500	SK	354
3364.100	SK	355
3364.500	SK	355
3364.504	SK	355
3366.500	SK	343
3366.540	SK	343
3373.100	SK	356
3373.500	SK	356
3374.100	SK	356
3374.500	SK	357
3374.504	SK	356
3375.100	SK	357
3375.500	SK	357
3375.504	SK	357
3377.000	SK	383
3378.200	SK	360
3378.280	SK	360
3382.500	SK	346
3382.510	SK	346
3382.600	SK	346
3383.500	SK	347
3383.510	SK	347
3383.540	SK	347
3383.600	SK	347
3384.500	SK	348
3384.510	SK	348
3384.540	SK	348
3384.600	SK	348
3385.500	SK	348
3385.510	SK	348
3385.540	SK	348
3385.600	SK	348
3385.640	SK	348
3386.540	SK	349

Арт. №		Стр.
3386.640	SK	349
3387.540	SK	349
3387.640	SK	349
3418.010	SV	236
3418.020	SV	262
3418.030	SV	262
3418.040	SV	236
3427.010	SV	236
3427.020	SV	262
3427.030	SV	262
3427.040	SV	236
3431.000	SV	238
3431.020	SV	239
3431.030	SV	239
3431.035	SV	239
3433.010	SV	236
3433.020	SV	262
3433.030	SV	262
3433.040	SV	236
3439.010	SV	217
3450.500	SV	257
3451.500	SV	257
3452.500	SV	257
3453.500	SV	257
3454.500	SV	257
3455.500	SV	257
3456.500	SV	257
3457.500	SV	257
3458.500	SV	257
3459.500	SV	257
3460.500	SV	257
3504.000	SV	254
3505.000	SV	254
3509.000	SV	253
3514.000	SV	254
3515.000	SV	254
3516.000	SV	253
3524.000	SV	253
3525.000	SV	253
3525.010	SV	253
3526.000	SV	253
3527.000	SV	253
3528.000	SV	253
3528.010	SV	253
3529.000	SV	253
3548.000	SV	258
3549.000	SV	258
3550.000	SV	257
3554.000	SV	257
3555.000	SV	257
3559.000	SV	257
3560.000	SV	257
3561.000	SV	257
3562.000	SV	257
3563.000	SV	257
3565.005	SV	255
3568.005	SV	255
3569.005	SV	255
3570.005	SV	255
3571.005	SV	255
3572.005	SV	255
3573.005	SV	255
3574.005	SV	255
3575.005	SV	255
3576.005	SV	255
3577.005	SV	255

Таблица Арт. №

с 3578.005 по 6013.000

Арт. №		Стр.
3578.005	SV	255
3579.005	SV	255
3580.000	SV	252
3580.100	SV	252
3581.000	SV	252
3581.100	SV	252
3582.000	SV	252
3582.020	SV	252
3583.000	SV	252
3584.000	SV	252
3584.020	SV	252
3585.005	SV	252
3585.020	SV	252
3586.005	SV	252
3586.020	SV	252
3587.000	SV	252
3588.005	SV	252
3589.005	SV	252
3590.005	SV	252
3590.015	SV	252
3591.060	SV	253
3592.010	SV	264
3659.180	RP	689
3659.190	RP	689
4000.100	HD	172
4000.200	HD	172
4000.210	HD	172
4114.000	TS	578
4115.000	TS	578
4115.500	TS	578
4116.000	TS	578
4116.500	TS	578
4118.000	TS	578
4118.500	TS	578
4119.000	PS	624
4120.000	TS	576
4123.000	TS	578
4124.000	TS	578
4127.010	SZ	639
4127.210	SZ	639
4133.000	TS	621
4134.000	TS	621
4138.140	SZ	635
4138.150	SZ	635
4138.180	SZ	635
4138.190	SZ	635
4138.240	SZ	635
4138.250	SZ	635
4138.280	SZ	635
4138.290	SZ	635
4138.300	SZ	635
4138.350	SZ	635
4138.400	SZ	635
4138.450	SZ	635
4139.140	SZ	635
4139.150	SZ	635
4139.180	SZ	635
4139.190	SZ	635
4139.300	SZ	635
4139.350	SZ	635
4140.000	SZ	636
4140.010	SZ	636
4140.020	SZ	636
4140.110	SZ	636
4140.120	SZ	636
4140.210	SZ	636

Арт. №		Стр.
4140.220	SZ	636
4140.810	SZ	637
4140.820	SZ	637
4140.830	SZ	637
4140.840	SZ	637
4155.010	SZ	635
4155.110	SZ	635
4155.510	SZ	635
4157.000	PS	624
4162.000	TS	624
4163.000	TS	624
4164.000	TS	624
4165.000	TS	624
4166.000	TS	624
4169.000	PS	610
4169.500	TS	611
4170.000	PS	610
4170.500	TS	611
4171.000	PS	610
4171.500	TS	611
4172.000	PS	610
4172.500	TS	611
4173.000	PS	610
4174.000	PS	610
4175.000	PS	610
4176.000	PS	610
4177.000	PS	610
4178.000	PS	610
4179.000	PS	624
4180.000	PS	624
4181.000	PS	620
4182.000	PS	619
4183.000	PS	620
4191.000	PS	665
4192.000	PS	665
4193.000	PS	665
4196.000	PS	665
4198.000	PS	585
4199.000	TS	621
4309.000	TS	609
4311.000	PS	651
4315.100	SZ	639
4315.150	SZ	639
4315.200	SZ	639
4315.320	SZ	639
4315.350	SZ	639
4315.400	SZ	639
4315.450	SZ	639
4315.520	SZ	639
4315.550	SZ	639
4315.600	SZ	639
4315.710	SZ	639
4315.720	SZ	639
4315.800	SZ	638
4315.810	SZ	638
4315.820	SZ	638
4315.830	SZ	638
4315.840	SZ	638
4315.850	SZ	638
4315.860	SZ	638
4316.000	PS	651
4317.000	PS	651
4318.000	PS	651
4319.090	PS	667
4319.120	PS	667
4319.160	PS	667

Арт. №		Стр.
4319.200	PS	667
4320.700	TS	650
4321.700	TS	650
4323.700	TS	650
4333.120	TS	595
4333.160	TS	595
4333.180	TS	595
4336.000	PS	665
4338.000	PS	665
4339.000	PS	665
4347.000	PS	613
4348.000	SZ	640
4361.000	PS	613
4362.000	PS	613
4363.000	PS	613
4364.000	PS	612
4365.000	PS	612
4367.000	PS	612
4373.000	PS	612
4374.000	PS	611
4375.000	PS	611
4376.000	PS	611
4377.000	PS	611
4378.000	PS	611
4379.000	PS	611
4380.000	PS	611
4381.000	PS	611
4382.000	PS	611
4393.000	SZ	610
4394.000	PS	613
4395.000	PS	613
4396.000	PS	613
4396.500	TS	613
4398.000	PS	613
4398.500	TS	613
4531.000	PS	688
4532.000	PS	617
4538.000	TS	579
4540.000	TS	546
4568.000	PS	586
4568.500	SZ	586
4576.000	TS	593
4579.000	TS	609
4582.000	PS	546
4582.500	TS	546
4583.000	PS	578
4583.500	TS	578
4590.700	TS	591
4591.700	TS	591
4592.700	TS	591
4593.000	TS	593
4594.000	TS	609
4595.000	PS	588
4596.000	TS	609
4597.000	PS	617
4598.000	TS	609
4599.000	TS	609
4612.000	PS	521
4638.600	TS	576
4638.800	TS	576
4650.100	PC	187
4694.000	TS	609
4695.000	TS	609
4696.000	TS	609
4697.000	TS	609
4757.500	AP	117

Арт. №		Стр.
4911.000	TS	541
4911.100	TS	541
4912.000	TS	541
4916.000	TS	541
4918.000	TS	541
4920.000	TS	541
4933.000	PS	614
4934.000	PS	614
4935.000	PS	614
4937.000	PS	614
4943.000	PS	612
4944.000	PS	612
4945.000	PS	612
4946.000	PS	612
4947.000	PS	612
5001.000	CM	574
5001.050	CM	605
5001.051	CM	605
5001.052	CM	605
5001.053	CM	605
5001.054	CM	605
5001.060	CM	565
5001.061	CM	565
5001.062	CM	565
5001.075	CM	595
5001.080	CM	665
5001.081	CM	665
5001.082	CM	665
5001.083	CM	665
5001.130	CM	532
5001.140	CM	532
5001.150	CM	532
5001.160	CM	532
5001.210	CM	525
5001.211	CM	525
5001.212	CM	525
5001.213	CM	525
5001.214	CM	525
5001.215	CM	525
5001.216	CM	525
5001.217	CM	525
5001.218	CM	525
5001.219	CM	525
5001.220	CM	525
5001.221	CM	525
5001.222	CM	526
5001.223	CM	526
5001.224	CM	526
5001.225	CM	526
5001.226	CM	525
5001.227	CM	525
5001.228	CM	525
5001.229	CM	525
5001.233	CM	525
5001.234	CM	525
5001.235	CM	525
5001.236	CM	526
5001.237	CM	525
5001.239	DK	528
5001.240	DK	528
5001.310	CM	580
5001.330	CM	580
5001.350	CM	580
5001.360	CM	580
5001.370	CM	608
5001.371	CM	608

Арт. №		Стр.
5110.500	CM	50
5111.500	CM	50
5112.500	CM	50
5113.500	CM	50
5114.500	CM	50
5115.500	CM	50
5116.500	CM	50
5117.500	CM	50
5118.500	CM	51
5119.500	CM	51
5120.500	CM	51
5121.500	CM	51
5122.500	CM	51
5123.500	CM	51
5366.000	PC	118
5366.100	PC	118
5366.200	PC	118
5366.300	PC	118
5366.400	PC	118
5368.000	PC	118
5501.000	DK	536
5501.010	DK	536
5501.020	DK	536
5501.030	DK	536
5501.040	DK	536
5501.050	DK	536
5501.060	DK	536
5501.070	DK	536
5501.200	DK	549
5501.210	DK	549
5501.300	DK	524
5501.310	DK	524
5501.320	DK	524
5501.350	DK	524
5501.400	DK	687
5501.410	DK	687
5501.420	DK	687
5501.430	DK	687
5501.440	DK	687
5501.450	DK	687
5501.460	DK	687
5501.480	DK	687
5501.615	DK	631
5501.625	DK	631
5501.655	DK	630
5501.665	DK	630
5501.675	DK	630
5501.685	DK	630
5501.695	DK	630
5501.705	DK	630
5501.715	DK	630
5501.725	DK	630
5501.730	DK	633
5501.805	DK	692
5501.815	DK	692
5501.825	DK	692
5501.835	DK	692
5501.895	DK	693
5502.010	DK	437
5502.020	DK	437
5502.105	DK	673
5502.115	DK	674
5502.120	DK	672
5502.145	DK	673
5502.155	DK	668
5502.205	DK	674

Арт. №		Стр.
5502.225	DK	675
5502.235	DK	675
5502.245	DK	675
5502.255	DK	677
5502.265	DK	677
5502.305	DK	691
5502.325	DK	691
5502.405	DK	670
5502.510	DK	528
5502.530	DK	529
5502.540	DK	530
5502.550	DK	530
5502.560	DK	531
5502.570	DK	531
5503.120	DK	92
5504.110	DK	90
5504.120	DK	92
5505.120	DK	92
5506.120	DK	93
5507.120	DK	93
5507.130	DK	95
5507.150	DK	94
5508.110	DK	90
5508.120	DK	92
5509.110	DK	90
5509.120	DK	93
5509.130	DK	95
5510.110	DK	90
5510.120	DK	92
5511.110	DK	90
5511.120	DK	93
5512.120	DK	93
5513.110	DK	91
5514.110	DK	91
5514.130	DK	95
5515.110	DK	91
5516.110	DK	91
5830.500	SE	81
5830.580	SE	83
5831.500	SE	81
5831.580	SE	83
5832.500	SE	81
5833.500	SE	81
5834.500	SE	81
5834.580	SE	83
5840.500	SE	82
5841.500	SE	82
5842.500	SE	82
5843.500	SE	82
5844.500	SE	82
5845.500	SE	82
5846.500	SE	82
5850.500	SE	184
5850.580	SE	185
5851.500	SE	184
5852.500	SE	184
5852.580	SE	185
5853.500	SE	184
5853.580	SE	185
5854.500	SE	184
5855.500	SE	184
6002.000	CP	710
6002.130	SM	707
6003.000	CP	711
6005.500	CP	590
6013.000	CP	703

с 6013.100 по 7257.050

Арт. №		Стр.
6013.100	CP	703
6016.200	CP	589
6016.600	CP	161
6016.700	CP	161
6027.000	CP	704
6027.010	CP	704
6028.000	CP	704
6028.010	CP	704
6028.014	CP	704
6028.015	CP	704
6028.016	CP	704
6028.500	CP	704
6028.510	CP	704
6028.530	CP	704
6028.540	CP	704
6052.000	CP	666
6052.500	CP	662
6053.000	CP	705
6053.210	CP	705
6053.300	CP	705
6053.500	CP	705
6053.800	CP	705
6058.000	CP	705
6058.500	CP	705
6058.800	CP	705
6071.600	CP	159
6106.100	CP	164
6106.110	CP	167
6106.200	CP	164
6106.300	CP	165
6106.400	CP	164
6106.500	CP	166
6107.000	CP	702
6107.100	CP	702
6107.200	CP	702
6108.000	CP	625
6112.500	CP	166
6135.000	CP	165
6141.200	IW	165
6143.310	CP	167
6144.100	CP	167
6146.100	CP	164
6146.200	CP	164
6146.300	CP	164
6147.000	CP	167
6148.000	CP	522
6205.100	CP	617
6206.025	CP	147
6206.050	CP	147
6206.100	CP	147
6206.200	CP	147
6206.300	CP	147
6206.320	CP	147
6206.340	CP	147
6206.360	CP	147
6206.380	CP	147
6206.400	CP	147
6206.420	CP	147
6206.440	CP	147
6206.460	CP	162
6206.480	CP	156
6206.500	CP	157
6206.600	CP	147
6206.620	CP	147
6206.640	CP	158
6206.700	CP	147

Арт. №		Стр.
6206.740	CP	147
6206.800	CP	147
6206.820	CP	147
6206.900	CP	720
6212.025	CP	151
6212.050	CP	151
6212.100	CP	151
6212.110	CP	151
6212.150	CP	151
6212.200	CP	151
6212.210	CP	151
6212.300	CP	151
6212.320	CP	151
6212.380	CP	151
6212.500	CP	151
6212.520	CP	157
6212.540	CP	158
6212.600	CP	151
6212.620	CP	151
6212.640	CP	159
6212.700	CP	151
6212.720	CP	151
6212.740	CP	151
6212.760	CP	151
6212.800	CP	151
6212.820	CP	151
6212.900	CP	720
6218.050	CP	155
6218.100	CP	155
6218.110	CP	155
6218.150	CP	155
6218.200	CP	155
6218.210	CP	155
6218.600	CP	155
6218.620	CP	155
6218.640	CP	159
6218.700	CP	155
6218.740	CP	155
6218.820	CP	155
6315.100	CP	130
6315.200	CP	130
6315.300	CP	130
6315.400	CP	131
6315.600	CP	131
6320.000	CP	130
6320.300	CP	130
6320.400	CP	131
6320.500	CP	131
6320.600	CP	131
6321.000	CP	132
6340.000	CP	133
6340.100	CP	133
6340.300	CP	133
6340.400	CP	133
6341.000	CP	590
6372.541	CP	124
6372.542	CP	124
6372.543	CP	124
6372.551	CP	124
6372.552	CP	124
6372.553	CP	124
6372.561	CP	124
6372.562	CP	124
6372.563	CP	124
6375.010	CP	700
6380.000	CP	126

Арт. №		Стр.
6380.020	CP	126
6380.040	CP	126
6380.400	CP	126
6380.410	CP	126
6380.510	CP	126
6380.610	CP	126
6385.010	CP	700
6446.030	SM	708
6450.010	SM	706
6450.020	SM	706
6450.050	SM	706
6450.060	SM	706
6450.070	SM	706
6450.170	SM	706
6501.000	CP	139
6501.020	CP	139
6501.050	CP	139
6501.070	CP	139
6501.110	CP	139
6501.120	CP	139
6501.130	CP	139
6501.140	CP	139
6501.150	CP	139
6501.160	CP	139
6505.100	CP	704
6505.200	CP	704
6505.500	CP	704
6508.010	CP	156
6510.210	CP	160
6510.330	CP	160
6510.340	CP	160
6514.200	CP	709
6528.410	CP	160
6535.010	CP	189
6536.010	CP	189
6538.010	CP	189
6539.010	CP	189
6660.010	CP	141
6660.050	CP	141
6663.000	CP	141
6663.400	CP	141
6663.500	CP	141
6664.000	CP	141
6664.100	CP	141
6664.300	CP	141
6664.500	CP	141
6665.000	CP	141
6665.500	CP	141
6681.000	CP	188
6700.500	TP	111
6701.500	TP	112
6702.500	TP	113
6703.500	TP	114
6704.500	TP	111
6705.500	TP	112
6706.500	TP	113
6707.500	TP	114
6710.500	TP	111
6711.500	TP	112
6712.500	TP	113
6713.500	TP	114
6714.500	TP	111
6715.500	TP	112
6716.500	TP	113
6717.500	TP	114
6720.500	TP	111

Арт. №		Стр.
6721.500	TP	112
6722.500	TP	113
6723.500	TP	114
6730.030	TP	532
6730.100	TP	532
6730.110	TP	532
6730.120	TP	532
6730.130	TP	532
6730.310	TP	597
6730.330	TP	597
6730.340	TP	597
6731.120	TP	117
6740.500	TP	115
6742.500	TP	115
6746.500	TP	115
6748.500	TP	115
6900.000	IW	121
6900.100	IW	121
6900.300	IW	119
6900.400	IW	121
6900.410	IW	121
6901.100	IW	121
6902.100	IW	121
6902.300	IW	121
6902.310	IW	165
6902.500	IW	121
6902.700	IW	628
6902.770	IW	660
6902.920	IW	519
6902.950	IW	714
6902.960	IW	627
6902.980	IW	627
6903.200	IW	713
7000.630	TE	423
7000.678	DK	607
7000.990	DK	695
7016.100	DK	677
7016.110	DK	677
7016.140	DK	669
7016.150	DK	669
7030.000	DK	450
7030.010	DK	450
7030.030	DK	456
7030.040	DK	454
7030.050	DK	454
7030.060	DK	457
7030.070	DK	458
7030.071	DK	458
7030.080	DK	457
7030.090	DK	457
7030.091	DK	457
7030.092	DK	457
7030.093	DK	457
7030.094	DK	457
7030.095	DK	457
7030.100	DK	451
7030.110	DK	454
7030.111	DK	454
7030.120	DK	454
7030.130	DK	454
7030.140	DK	454
7030.150	DK	454
7030.190	DK	454
7030.200	DK	452
7030.220	DK	455
7030.230	DK	455

Арт. №		Стр.
7030.240	DK	460
7030.250	DK	460
7030.260	DK	460
7030.480	DK	457
7030.490	DK	457
7030.550	DK	462
7050.035	DK	699
7050.100	DK	699
7061.000	DK	632
7063.200	DK	674
7063.750	DK	688
7063.752	DK	688
7063.850	DK	631
7064.000	DK	632
7065.000	DK	632
7066.000	DK	632
7066.700	DK	632
7072.100	DK	660
7072.200	DK	657
7072.220	DK	667
7072.230	DK	667
7072.240	DK	667
7077.000	DK	666
7078.000	DK	666
7081.000	DK	632
7094.100	DK	695
7094.110	DK	695
7094.120	DK	695
7094.130	DK	694
7094.140	DK	694
7097.000	DK	666
7097.220	DK	666
7097.260	DK	666
7097.300	DK	666
7097.340	DK	666
7098.000	DK	666
7098.100	DK	666
7099.000	DK	666
7109.035	DK	379
7109.200	DK	637
7111.000	DK	670
7111.212	DK	673
7111.214	DK	673
7111.222	DK	673
7111.224	DK	673
7111.300	DK	668
7111.310	DK	668
7111.350	DK	668
7111.900	DK	670
7112.000	DK	670
7113.000	DK	646
7115.000	DK	633
7116.500	DK	671
7119.140	DK	630
7119.250	DK	631
7119.400	DK	631
7144.035	DK	629
7145.035	DK	629
7145.635	DK	629
7145.735	DK	629
7149.135	DK	675
7151.005	DK	696
7151.035	DK	696
7151.105	DK	696
7151.110	DK	696
7151.300	DK	693

Арт. №		Стр.
7152.005	DK	696
7152.035	DK	696
7153.005	DK	696
7153.035	DK	696
7156.005	DK	696
7156.035	DK	696
7157.035	DK	696
7158.035	DK	675
7158.100	DK	676
7159.035	DK	674
7161.000	DK	632
7161.700	DK	632
7163.500	DK	633
7163.550	DK	633
7163.560	DK	633
7163.565	DK	633
7164.035	DK	627
7165.035	DK	627
7166.035	DK	627
7166.735	DK	627
7169.535	DK	698
7170.535	DK	698
7178.535	DK	698
7184.035	DK	627
7185.035	DK	627
7186.035	DK	627
7186.735	DK	627
7200.001	DK	412
7200.210	DK	457
7200.215	DK	457
7200.216	DK	457
7200.217	DK	457
7200.800	DK	566
7200.801	DK	566
7220.500	DK	672
7220.600	DK	670
7240.110	DK	422
7240.120	DK	422
7240.200	DK	422
7240.201	DK	422
7240.210	DK	422
7240.220	DK	422
7240.230	DK	422
7240.240	DK	422
7240.260	DK	422
7240.280	DK	422
7240.300	DK	423
7240.310	DK	422
7240.330	DK	422
7240.510	DK	422
7241.005	DK	697
7241.024	DK	697
7241.045	DK	697
7241.500	DK	697
7242.015	DK	697
7246.010	DK	690
7246.030	DK	690
7246.060	DK	690
7246.100	DK	690
7246.400	DK	690
7246.420	DK	689
7246.500	DK	694
7256.035	DK	677
7257.005	DK	674
7257.035	DK	674
7257.050	DK	675

Таблица Арт. №

с 7257.100 по 8200.500

Арт. №		Стр.
7257.100	DK	674
7257.105	DK	674
7257.200	DK	674
7269.135	DK	676
7269.235	DK	676
7280.035	DK	424
7280.100	DK	424
7281.035	DK	712
7281.200	DK	711
7282.035	DK	691
7283.035	DK	691
7284.135	DK	686
7296.000	DK	682
7297.000	DK	682
7298.000	DK	682
7299.000	DK	682
7320.530	DK	455
7320.560	DK	455
7320.570	DK	455
7320.630	DK	455
7320.631	DK	455
7320.721	DK	455
7320.790	DK	460
7320.793	RM	460
7320.794	DK	460
7320.814	DK	458
7338.120	DK	473
7338.130	DK	473
7338.220	DK	473
7338.320	DK	473
7391.000	DK	96
7396.000	DK	96
7400.000	DK	96
7401.000	DK	682
7402.000	DK	682
7445.000	DK	96
7451.000	DK	105
7462.000	DK	698
7463.100	DK	698
7463.200	DK	698
7464.035	DK	627
7465.035	DK	627
7466.035	DK	627
7466.735	DK	627
7469.535	DK	698
7470.535	DK	698
7474.535	DK	698
7478.535	DK	698
7480.035	DK	425
7480.300	DK	425
7484.035	DK	627
7485.035	DK	627
7486.035	DK	627
7486.735	DK	627
7493.100	DK	521
7494.000	DK	682
7495.000	DK	522
7501.000	DK	97
7507.000	DK	98
7507.010	DK	98
7507.020	DK	99
7507.030	DK	99
7507.100	DK	98
7507.110	DK	98
7507.120	DK	99
7507.200	DK	99
7507.210	DK	99
7507.220	DK	99
7507.706	DK	686
7507.709	DK	686
7507.712	DK	686
7507.715	DK	686
7507.718	DK	686
7507.721	DK	686
7507.740	DK	521
7507.760	DK	440
7526.964	DK	617
7541.000	DK	647
7542.000	DK	647
7543.000	DK	647
7544.000	DK	647
7545.000	DK	647
7546.000	DK	647
7547.000	DK	647
7548.000	DK	647
7548.210	DK	645
7549.000	DK	647
7552.002	DK	461
7552.120	DK	461
7552.122	DK	461
7552.140	DK	461
7552.142	DK	461
7583.500	TS	517
7610.000	DK	458
7641.000	DK	104
7643.000	DK	104
7645.000	DK	104
7705.035	DK	657
7705.110	DK	567
7705.120	DK	567
7705.235	DK	656
7706.135	DK	101
7709.135	DK	101
7709.535	DK	100
7709.735	DK	100
7712.135	DK	101
7715.135	DK	101
7715.535	DK	100
7715.735	DK	100
7721.135	DK	101
7721.535	DK	100
7721.735	DK	100
7752.950	DK	647
7824.120	DK	536
7824.128	DK	536
7824.188	DK	536
7824.200	DK	536
7824.201	DK	550
7824.202	DK	550
7824.206	DK	536
7824.208	DK	536
7824.220	DK	536
7824.222	DK	550
7824.228	DK	536
7824.510	DK	536
7824.520	DK	574
7824.525	DK	574
7824.540	DK	548
7825.250	DK	520
7825.360	DK	532
7825.361	DK	532
7825.367	DK	532
7825.375	DK	657
7825.380	DK	532
7825.381	DK	532
7825.387	DK	532
7825.388	DK	533
7825.900	DK	522
7826.605	DK	585
7826.665	DK	585
7826.669	DK	585
7826.685	DK	585
7826.689	DK	585
7826.750	DK	440
7826.805	DK	585
7826.809	DK	585
7826.825	DK	585
7826.865	DK	585
7826.869	DK	585
7826.885	DK	585
7826.889	DK	585
7827.181	DK	685
7827.201	DK	685
7827.221	DK	685
7827.300	DK	632
7827.480	DK	685
7827.544	DK	693
7828.040	DK	613
7828.050	DK	613
7828.060	DK	613
7828.061	DK	669
7828.062	DK	669
7828.080	DK	613
7828.081	DK	669
7828.082	DK	669
7828.100	DK	613
7828.101	DK	669
7828.102	DK	669
7828.120	DK	613
7828.121	DK	669
7828.122	DK	669
7829.100	DK	647
7829.110	DK	647
7829.150	DK	645
7829.152	DK	645
7829.200	DK	645
7829.400	DK	626
7831.472	DK	671
7831.723	DK	537
7831.724	DK	537
7856.005	DK	409
7856.006	DK	409
7856.008	DK	409
7856.010	DK	409
7856.011	DK	413
7856.013	DK	413
7856.014	DK	413
7856.020	DK	409
7856.022	DK	413
7856.023	DK	413
7856.025	DK	413
7856.026	DK	413
7856.027	DK	413
7856.029	DK	413
7856.030	DK	413
7856.070	DK	411
7856.080	DK	411
7856.082	DK	411
7856.090	DK	411
7856.100	DK	411
7856.120	DK	411
7856.170	DK	413
7856.190	DK	411
7856.201	DK	411
7856.203	DK	412
7856.204	DK	412
7856.220	DK	411
7856.230	DK	411
7856.240	DK	411
7856.321	DK	409
7856.323	DK	409
7857.130	DK	408
7857.150	DK	408
7857.190	DK	408
7857.300	DK	408
7857.310	DK	408
7857.320	DK	408
7857.421	DK	463
7857.998	DK	472
7858.100	DK	680
7858.160	FR	669
7858.162	FR	669
7859.050	DK	410
7859.053	DK	410
7859.120	DK	411
7859.130	DK	411
7859.212	DK	411
7859.222	DK	411
7859.225	DK	412
7859.232	DK	411
7859.235	DK	412
7859.312	DK	421
7859.315	DK	421
7859.316	DK	421
7859.332	DK	421
7859.335	DK	421
7890.020	DK	462
7890.242	DK	462
7890.247	DK	462
7890.500	DK	462
7950.100	DK	686
7950.150	DK	579
7950.200	DK	579
7955.010	DK	418
7955.015	DK	418
7955.020	DK	418
7955.110	DK	416
7955.111	DK	416
7955.131	DK	416
7955.132	DK	416
7955.133	DK	416
7955.134	DK	416
7955.135	DK	416
7955.201	DK	417
7955.210	DK	417
7955.211	DK	417
7955.231	DK	417
7955.232	DK	417
7955.233	DK	417
7955.234	DK	417
7955.235	DK	417
7955.236	DK	417
7955.238	DK	417
7955.301	DK	417
7955.310	DK	417
7955.311	DK	417
7955.331	DK	417
7955.332	DK	417
7955.333	DK	417
7955.334	DK	417
7955.335	DK	417
7955.336	DK	417
7955.401	DK	417
7955.410	DK	417
7955.411	DK	417
7955.431	DK	417
7955.432	DK	417
7955.433	DK	417
7955.434	DK	417
7955.435	DK	417
7955.436	DK	417
7955.510	DK	418
7955.511	DK	418
7955.512	DK	418
7955.513	DK	418
7955.520	DK	418
7955.521	DK	418
7955.522	DK	418
7955.530	DK	418
7955.531	DK	418
7955.532	DK	418
7955.540	DK	418
7955.541	DK	418
7955.542	DK	418
7955.901	DK	417
7955.910	DK	417
7955.911	DK	417
7955.931	DK	417
7955.932	DK	417
7955.933	DK	417
7955.940	DK	418
7955.941	DK	418
7955.942	DK	418
7966.035	DK	438
7967.000	DK	586
7968.035	DK	438
7980.000	DK	438
7980.100	DK	438
7980.148	DK	438
7986.035	DK	438
7988.035	DK	438
7990.101	DK	463
7990.103	DK	463
7990.201	DK	463
7990.203	DK	463
7990.206	DK	463
7990.208	DK	463
7990.301	DK	463
7990.303	DK	463
7990.306	DK	463
7990.308	DK	463
7995.992	DK	468
7998.106	DK	400
7998.107	DK	400
7998.206	DK	402
7998.306	DK	401
7998.307	DK	401
7998.406	DK	400
7998.407	DK	400
7998.506	DK	402
7998.606	DK	401
7998.607	DK	401
7999.009	DK	466
7999.709	DK	467
7999.898	DK	468
7999.922	DK	435
7999.961	LS	470
7999.962	LS	470
7999.963	LS	470
7999.964	LS	470
7999.965	LS	470
7999.966	LS	470
7999.991	LS	471
7999.992	LS	471
7999.999	DK	468
8000.100	TS	511
8000.500	TS	522
8004.500	TS	68
8005.500	TS	69
8006.500	TS	70
8080.500	TS	65
8084.500	TS	65
8100.000	TS	511
8100.010	TS	511
8100.120	TS	511
8100.160	TS	511
8100.180	TS	511
8100.235	TS	534
8100.300	TS	511
8100.400	TS	511
8100.500	TS	511
8100.600	TS	511
8100.602	TS	511
8100.800	TS	511
8100.802	TS	511
8104.235	TS	534
8105.235	TS	534
8106.235	TS	534
8106.750	TS	640
8108.235	TS	534
8108.750	TS	640
8115.235	TS	534
8126.235	TS	534
8128.235	TS	534
8145.235	TS	534
8146.235	TS	534
8148.235	TS	534
8165.235	TS	534
8166.235	TS	534
8168.235	TS	534
8170.235	TS	534
8173.235	TS	534
8174.235	TS	534
8175.235	TS	534
8176.235	TS	534
8180.235	TS	534
8184.235	TS	534
8185.235	TS	534
8186.235	TS	534
8188.235	TS	534
8200.000	TS	511
8200.010	TS	511
8200.120	TS	511
8200.300	TS	511
8200.400	TS	511
8200.500	TS	511

Таблица Арт. №

с 8200.600 по 9117.700

Арт. №		Стр.
8200.600	TS	511
8200.800	TS	511
8204.500	TS	68
8205.500	TS	69
8206.500	TS	70
8208.500	TS	71
8215.500	TS	63
8226.500	TS	72
8245.500	TS	63
8265.500	TS	64
8284.500	TS	65
8285.500	TS	66
8286.500	TS	67
8405.510	TS	69
8406.510	TS	70
8410.510	TS	73
8418.510	TS	73
8430.510	TS	73
8438.510	TS	73
8450.600	TS	182
8450.680	TS	183
8451.600	TS	182
8452.600	TS	182
8453.600	TS	182
8454.600	TS	182
8455.600	TS	182
8456.600	TS	182
8457.600	TS	182
8485.510	TS	66
8486.510	TS	67
8600.255	TS	515
8600.265	TS	515
8600.455	TS	515
8600.465	TS	515
8600.510	TS	515
8600.520	TS	515
8600.655	TS	515
8600.665	TS	515
8600.855	TS	515
8600.865	TS	515
8601.000	TS	513
8601.015	TS	514
8601.025	TS	514
8601.030	TS	514
8601.040	TS	514
8601.050	TS	514
8601.060	TS	514
8601.065	TS	514
8601.080	TS	514
8601.085	TS	514
8601.100	TS	514
8601.130	TS	517
8601.140	TS	517
8601.200	TS	513
8601.300	TS	513
8601.400	TS	513
8601.450	TS	520
8601.500	TS	513
8601.600	TS	513
8601.605	TS	513
8601.680	TS	520
8601.800	TS	513
8601.805	TS	513
8601.850	TS	513
8601.860	TS	643
8601.905	TS	513
8601.915	TS	513
8601.920	TS	513
8601.980	TS	513
8602.000	TS	513
8602.015	TS	514
8602.025	TS	514
8602.030	TS	514
8602.040	TS	514
8602.050	TS	514
8602.060	TS	514
8602.065	TS	514
8602.080	TS	514
8602.085	TS	514
8602.100	TS	513
8602.200	TS	513
8602.400	TS	513
8602.500	TS	513
8602.600	TS	513
8602.605	TS	513
8602.800	TS	513
8602.805	TS	513
8602.850	TS	513
8602.905	TS	513
8602.915	TS	513
8602.920	TS	513
8602.980	TS	513
8604.500	TS	68
8605.500	TS	69
8606.500	TS	70
8608.500	TS	71
8609.020	TS	540
8609.030	TS	540
8609.040	TS	537
8609.050	TS	537
8609.060	TS	537
8609.080	TS	537
8609.100	TS	538
8609.110	TS	538
8609.120	TS	538
8609.130	TS	538
8609.140	TS	539
8609.150	TS	539
8609.160	TS	539
8609.170	TS	539
8609.260	TS	537
8609.390	TS	539
8609.840	TS	537
8609.850	TS	537
8609.860	TS	537
8610.605	TS	549
8610.625	TS	549
8610.685	TS	549
8610.805	TS	549
8610.825	TS	549
8610.885	TS	549
8611.020	TS	564
8611.045	TS	564
8611.070	TS	564
8611.080	TS	549
8611.100	TS	570
8611.110	TS	570
8611.120	TS	570
8611.130	TS	570
8611.140	TS	570
8611.150	TS	570
8611.160	TS	570
8611.170	TS	570
8611.180	TS	565
8611.190	TS	565
8611.200	TS	565
8611.210	TS	566
8611.220	TS	570
8611.280	TS	564
8611.290	TS	564
8611.300	PC	549
8611.330	TS	564
8611.340	TS	564
8611.350	TS	564
8611.360	TS	564
8611.370	TS	566
8612.000	TS	606
8612.010	TS	606
8612.020	TS	606
8612.030	TS	606
8612.040	TS	606
8612.050	TS	606
8612.060	TS	606
8612.070	SZ	606
8612.080	TS	606
8612.090	SZ	606
8612.100	TS	606
8612.120	TS	606
8612.130	TS	606
8612.140	TS	606
8612.150	TS	606
8612.160	TS	606
8612.180	TS	606
8612.240	TS	609
8612.250	TS	609
8612.260	TS	609
8612.280	TS	609
8612.400	TS	616
8612.410	TS	616
8612.500	TS	607
8612.520	TS	607
8612.550	TS	607
8612.560	TS	607
8612.580	TS	607
8612.650	TS	608
8612.660	TS	608
8612.680	TS	608
8612.750	TS	608
8612.760	TS	608
8612.780	TS	608
8612.960	TS	614
8612.980	TS	614
8613.000	TS	683
8613.010	TS	684
8613.030	TS	684
8613.040	TS	684
8613.060	TS	683
8613.080	TS	683
8613.150	TS	688
8613.160	TS	688
8613.180	TS	688
8613.300	TS	684
8613.360	TS	684
8613.860	TS	643
8614.040	TS	596
8614.050	TS	596
8614.060	TS	596
8614.100	TS	597
8614.180	TS	591
8614.200	TS	591
8614.240	TS	596
8614.250	TS	596
8614.260	TS	596
8614.640	TS	596
8614.650	TS	596
8614.660	TS	596
8614.675	TS	596
8614.680	TS	596
8614.840	TS	596
8614.850	TS	596
8614.880	TS	596
8615.500	TS	63
8626.500	TS	72
8645.500	TS	63
8665.500	TS	64
8684.500	TS	65
8685.500	TS	66
8686.500	TS	67
8700.000	TS	544
8700.010	TS	535
8700.060	TS	534
8700.140	TS	548
8700.150	TS	548
8700.160	TS	548
8700.840	TS	534
8700.850	TS	534
8701.000	TS	518
8701.040	TS	518
8701.050	TS	518
8701.060	TS	518
8701.180	TS	574
8701.200	TS	518
8701.600	TS	518
8701.800	TS	518
8702.000	TS	518
8702.040	TS	518
8702.050	TS	518
8702.060	TS	518
8702.200	TS	518
8702.600	TS	518
8702.800	TS	518
8800.020	TS	574
8800.040	TS	550
8800.050	TS	592
8800.060	TS	650
8800.070	TS	566
8800.071	TS	535
8800.075	TS	524
8800.080	TS	650
8800.090	TS	592
8800.100	TS	650
8800.110	TS	535
8800.120	TS	650
8800.130	TS	609
8800.150	TS	626
8800.160	TS	626
8800.170	TS	547
8800.180	TS	626
8800.190	TS	574
8800.200	TS	523
8800.220	TS	522
8800.280	TS	593
8800.290	TS	523
8800.300	TS	610
8800.310	TS	610
8800.320	TS	610
8800.330	TS	620
8800.340	TS	624
8800.350	TS	624
8800.360	TS	618
8800.370	TS	619
8800.380	TS	610
8800.390	TS	515
8800.400	TS	543
8800.410	TS	543
8800.420	TS	544
8800.430	TS	545
8800.470	TS	546
8800.490	TS	544
8800.500	TS	543
8800.510	TS	663
8800.520	TS	663
8800.531	TS	664
8800.540	TS	663
8800.560	TS	691
8800.570	TS	663
8800.580	TS	691
8800.590	TS	543
8800.600	TS	641
8800.610	TS	592
8800.620	TS	641
8800.630	TS	592
8800.640	TS	612
8800.650	TS	612
8800.660	TS	641
8800.670	TS	547
8800.680	TS	641
8800.690	TS	640
8800.710	TS	574
8800.750	TS	664
8800.751	TS	664
8800.752	TS	664
8800.753	TS	664
8800.754	TS	664
8800.806	TS	618
8800.808	TS	618
8800.825	SZ	548
8800.830	TS	524
8800.845	SZ	548
8800.855	SZ	548
8800.865	SZ	548
8800.870	SZ	547
8800.885	SZ	548
8800.900	PC	628
8800.910	PC	628
8800.920	PC	517
8800.950	TS	574
8801.000	TS	551
8801.010	TS	551
8801.230	TS	554
8801.240	TS	554
8801.250	TS	554
8801.260	TS	554
8801.310	TS	383
8801.320	TS	383
8801.330	TS	383
8801.340	TS	383
8801.350	TS	383
8801.380	TS	383
8801.450	TS	550
8801.715	TS	554
8801.735	TS	582
8801.745	TS	582
8801.755	TS	582
8801.765	TS	582
8801.775	TS	582
8801.915	TS	554
8802.060	TS	651
8802.065	TS	652
8802.080	TS	651
8802.085	TS	652
8802.100	TS	651
8802.105	TS	652
8802.120	TS	651
8802.125	TS	652
8802.160	TS	651
8802.165	TS	652
8802.220	TS	594
8802.260	TS	594
8802.280	TS	594
8804.500	TS	68
8805.500	TS	69
8806.500	TS	70
8806.580	TS	74
8806.750	TS	80
8808.500	TS	71
8808.750	TS	80
8815.500	TS	63
8826.500	TS	72
8845.500	TS	63
8865.500	TS	64
8880.500	TS	66
8881.500	TS	67
8884.500	TS	65
8885.500	TS	66
8886.500	TS	67
8950.050	TS	541
8950.060	TS	541
8950.840	TS	541
8950.850	TS	541
9055.310	DK	461
9055.312	DK	461
9055.410	DK	461
9055.412	DK	461
9101.210	GA	28
9102.210	GA	28
9104.210	GA	28
9105.210	GA	28
9105.700	GA	29
9106.210	GA	28
9107.210	GA	28
9108.210	GA	28
9108.700	GA	29
9110.210	GA	28
9110.700	GA	29
9111.210	GA	28
9112.210	GA	28
9112.700	GA	29
9113.210	GA	28
9113.700	GA	29
9114.210	GA	28
9114.700	GA	29
9116.210	GA	28
9116.700	GA	29
9117.210	GA	28
9117.700	GA	29

Таблица Арт. №

с 9118.210 по 9650.221

Арт. №		Стр.
9118.210	GA	28
9118.700	GA	29
9119.210	GA	28
9121.122	GA	29
9121.160	GA	29
9121.230	GA	29
9123.000	GA	29
9201.600	KEL	194
9202.600	KEL	194
9203.600	KEL	194
9204.600	KEL	194
9205.600	KEL	194
9206.600	KEL	194
9207.600	KEL	194
9208.600	KEL	194
9209.600	KEL	194
9214.000	KEL	646
9266.000	KEL	588
9301.000	KEL	192
9302.000	KEL	192
9303.000	KEL	192
9304.000	KEL	192
9305.000	KEL	192
9306.000	KEL	192
9320.020	SV	254
9320.030	SV	254
9320.060	SV	254
9320.070	SV	254
9320.120	SV	261
9320.150	SV	258
9340.000	SV	212
9340.004	SV	212
9340.010	SV	212
9340.030	SV	251
9340.040	SV	251
9340.050	SV	212
9340.070	SV	213
9340.074	SV	213
9340.090	SV	251
9340.100	SV	256
9340.110	SV	256
9340.120	SV	256
9340.130	SV	256
9340.134	SV	256
9340.140	SV	256
9340.170	SV	256
9340.200	SV	256
9340.210	SV	256
9340.214	SV	256
9340.220	SV	256
9340.224	SV	256
9340.230	SV	256
9340.260	SV	225
9340.270	SV	225
9340.280	SV	260
9340.290	SV	259
9340.300	SV	225
9340.310	SV	219
9340.320	SV	219
9340.340	SV	219
9340.350	SV	220
9340.370	SV	219
9340.380	SV	220
9340.390	SV	220
9340.400	SV	219
9340.410	SV	221

Арт. №		Стр.
9340.430	SV	221
9340.450	SV	221
9340.460	SV	220
9340.470	SV	220
9340.510	SV	222
9340.520	SV	222
9340.530	SV	222
9340.550	SV	222
9340.560	SV	222
9340.610	SV	223
9340.620	SV	223
9340.630	SV	223
9340.650	SV	223
9340.660	SV	222
9340.700	SV	221
9340.710	SV	220
9340.720	SV	220
9340.730	SV	220
9340.740	SV	220
9340.750	SV	220
9340.760	SV	219
9340.770	SV	220
9340.820	SV	260
9340.830	SV	260
9340.850	SV	260
9340.860	SV	260
9340.870	SV	260
9340.880	SV	260
9340.890	SV	260
9340.900	SV	224
9340.910	SV	224
9340.930	SV	224
9340.950	SV	237
9341.000	SV	214
9341.050	SV	214
9341.070	SV	215
9341.100	SV	256
9341.110	SV	256
9341.120	SV	256
9341.130	SV	256
9341.140	SV	256
9341.170	SV	256
9342.000	SV	214
9342.004	SV	214
9342.030	SV	251
9342.050	SV	214
9342.070	SV	215
9342.074	SV	215
9342.100	SV	256
9342.110	SV	256
9342.120	SV	256
9342.130	SV	256
9342.134	SV	256
9342.140	SV	256
9342.170	SV	256
9342.200	SV	216
9342.210	SV	216
9342.220	SV	216
9342.224	SV	216
9342.240	SV	216
9342.250	SV	217
9342.254	SV	217
9342.270	SV	217
9342.280	SV	217
9342.300	SV	217
9342.310	SV	217

Арт. №		Стр.
9342.311	SV	258
9342.314	SV	218
9342.320	SV	217
9342.321	SV	258
9342.324	SV	218
9342.400	SV	226
9342.410	SV	226
9342.500	SV	227
9342.504	SV	229
9342.510	SV	227
9342.514	SV	229
9342.540	SV	226
9342.550	SV	226
9342.560	SV	261
9342.570	SV	261
9342.640	SV	261
9342.720	SV	261
9342.800	SV	260
9342.810	SV	260
9342.820	SV	260
9342.850	SV	259
9342.860	SV	259
9342.870	SV	259
9342.880	SV	259
9342.920	SV	259
9342.930	SV	259
9342.940	SV	259
9342.950	SV	259
9342.980	SV	259
9343.000	SV	240
9343.010	SV	240
9343.020	SV	242
9343.030	SV	242
9343.040	SV	244
9343.050	SV	244
9343.100	SV	241
9343.110	SV	241
9343.120	SV	243
9343.130	SV	243
9343.140	SV	245
9343.150	SV	245
9343.200	SV	241
9343.210	SV	241
9343.230	SV	243
9343.250	SV	245
9343.300	SV	241
9343.310	SV	241
9343.330	SV	243
9343.350	SV	245
9344.000	SV	240
9344.010	SV	240
9344.020	SV	242
9344.030	SV	242
9344.040	SV	244
9344.050	SV	244
9344.100	SV	241
9344.110	SV	241
9344.130	SV	243
9344.150	SV	245
9344.210	SV	241
9344.230	SV	243
9344.250	SV	245
9344.310	SV	241
9344.330	SV	243
9344.350	SV	245
9344.510	SV	263

Арт. №		Стр.
9344.520	SV	263
9344.530	SV	263
9344.540	SV	263
9344.550	SV	263
9344.610	SV	263
9344.620	SV	263
9344.680	SV	263
9345.000	SV	249
9345.010	SV	249
9345.030	SV	249
9345.100	SV	250
9345.200	SV	250
9345.400	SV	250
9345.600	SV	227
9345.604	SV	229
9345.610	SV	227
9345.614	SV	229
9345.700	SV	228
9345.704	SV	230
9345.710	SV	228
9345.714	SV	230
9345.720	SV	228
9345.724	SV	230
9345.730	SV	228
9345.734	SV	230
9346.000	SV	246
9346.010	SV	246
9346.015	SV	248
9346.020	SV	246
9346.030	SV	246
9346.040	SV	247
9346.050	SV	247
9346.060	SV	246
9346.110	SV	247
9346.115	SV	248
9346.210	SV	247
9346.215	SV	248
9346.310	SV	247
9346.315	SV	248
9346.400	SV	263
9346.440	SV	264
9346.450	SV	264
9346.460	SV	264
9346.470	SV	264
9346.480	SV	265
9346.560	SV	265
9346.570	SV	265
9346.600	SV	265
9346.610	SV	265
9346.620	SV	265
9346.630	SV	265
9346.640	SV	265
9346.650	SV	265
9350.010	SV	253
9350.060	SV	253
9350.075	SV	254
9401.600	KEL	193
9402.600	KEL	193
9403.600	KEL	193
9404.600	KEL	193
9405.600	KEL	193
9406.600	KEL	193
9407.600	KEL	193
9408.600	KEL	193
9409.600	KEL	193
9500.000	PK	24

Арт. №		Стр.
9502.000	PK	24
9504.000	PK	24
9505.000	PK	24
9506.000	PK	24
9507.000	PK	24
9508.000	PK	24
9508.050	PK	26
9509.000	PK	24
9510.000	PK	24
9511.000	PK	24
9512.000	PK	24
9513.000	PK	24
9514.000	PK	25
9514.050	PK	26
9514.100	PK	25
9515.000	PK	25
9515.100	PK	25
9516.000	PK	25
9516.100	PK	25
9517.000	PK	25
9517.100	PK	25
9518.000	PK	25
9518.100	PK	25
9519.000	PK	25
9519.100	PK	25
9520.000	PK	25
9520.100	PK	25
9521.000	PK	25
9521.050	PK	26
9521.100	PK	25
9522.000	PK	25
9522.100	PK	25
9523.000	PK	25
9523.100	PK	25
9524.000	PK	25
9524.100	PK	25
9548.000	PK	27
9549.000	PK	27
9550.000	PK	27
9581.000	PK	27
9583.000	PK	27
9600.000	SV	206
9601.000	SV	206
9602.000	SV	206
9603.000	SV	206
9605.000	SV	206
9606.000	SV	206
9607.000	SV	206
9608.000	SV	206
9609.000	SV	206
9610.000	SV	206
9611.000	SV	206
9612.000	SV	206
9613.000	SV	206
9614.000	SV	208
9614.100	SV	208
9614.110	SV	208
9615.000	SV	208
9615.100	SV	208
9616.000	SV	209
9617.000	SV	209
9623.000	SV	258
9624.000	SV	206
9625.000	SV	208
9627.000	SV	209
9629.000	SV	209

Арт. №		Стр.
9629.010	SV	208
9629.100	SV	207
9630.000	SV	207
9640.050	SV	268
9640.080	SV	268
9640.150	SV	268
9640.171	SV	269
9640.181	SV	269
9640.191	SV	268
9640.201	SV	268
9640.206	SV	268
9640.211	SV	268
9640.216	SV	268
9640.221	SV	268
9640.226	SV	268
9640.231	SV	268
9640.236	SV	268
9640.241	SV	268
9640.246	SV	268
9640.251	SV	268
9640.256	SV	268
9640.261	SV	268
9640.266	SV	268
9640.271	SV	268
9640.276	SV	268
9640.281	SV	268
9640.286	SV	268
9640.291	SV	268
9640.296	SV	268
9640.301	SV	268
9640.306	SV	268
9640.311	SV	268
9640.316	SV	268
9640.325	SV	269
9640.330	SV	269
9640.340	SV	269
9640.350	SV	269
9640.360	SV	268
9640.365	SV	268
9640.370	SV	269
9640.380	SV	269
9640.600	SV	270
9640.610	SV	270
9640.900	SV	269
9640.910	SV	269
9640.920	SV	269
9640.930	SV	269
9640.940	SV	269
9640.970	SV	269
9640.980	SV	269
9649.000	SV	268
9649.010	SV	268
9649.060	SV	268
9649.160	SV	268
9649.360	SV	268
9650.050	SV	268
9650.080	SV	268
9650.098	SV	268
9650.100	SV	268
9650.150	SV	268
9650.171	SV	269
9650.181	SV	269
9650.191	SV	268
9650.201	SV	268
9650.211	SV	268
9650.221	SV	268

с 9650.231 по 9674.348

Арт. №		Стр.
9650.231	SV	268
9650.241	SV	268
9650.251	SV	268
9650.261	SV	268
9650.271	SV	268
9650.281	SV	268
9650.291	SV	268
9650.301	SV	268
9650.311	SV	268
9650.325	SV	269
9650.330	SV	269
9650.340	SV	269
9650.360	SV	268
9650.370	SV	269
9650.380	SV	269
9650.600	SV	270
9650.610	SV	270
9650.900	SV	269
9650.905	SV	269
9650.910	SV	269
9650.920	SV	269
9650.980	SV	269
9650.990	SV	269
9659.000	SV	268
9659.010	SV	268
9659.060	SV	268
9659.160	SV	268
9659.360	SV	268
9659.525	SV	583
9659.535	SV	583
9659.545	SV	583
9659.555	SV	583
9660.090	SV	282
9660.180	SV	282
9660.190	SV	282
9660.200	SV	280
9660.210	SV	616
9660.220	SV	616
9660.235	SV	583
9660.245	SV	583
9660.255	SV	583
9660.265	SV	583
9660.280	SV	281
9660.380	SV	281
9660.460	SV	282
9660.470	SV	282
9660.480	SV	282
9660.490	SV	282
9660.610	SV	270
9660.620	SV	270
9660.700	SV	281
9660.710	SV	281
9660.780	SV	281
9660.880	SV	281
9660.970	SV	286
9660.980	SV	270
9661.000	SV	648
9661.020	SV	648
9661.040	SV	648
9661.050	SV	649
9661.060	SV	648
9661.080	SV	648
9661.100	SV	648
9661.120	SV	648
9661.140	SV	648
9661.150	SV	649

Арт. №		Стр.
9661.160	SV	648
9661.180	SV	648
9661.200	SV	649
9661.230	SV	649
9661.235	SV	649
9661.240	SV	649
9661.300	SV	648
9661.305	SV	648
9661.320	SV	648
9661.325	SV	648
9661.340	SV	648
9661.345	SV	648
9661.350	SV	649
9661.355	SV	649
9661.360	SV	648
9661.365	SV	648
9661.380	SV	648
9661.385	SV	648
9665.750	SV	584
9665.760	SV	584
9665.770	SV	584
9665.780	SV	584
9665.785	SV	584
9665.903	SV	583
9665.913	SV	583
9665.923	SV	583
9665.943	SV	583
9665.953	SV	583
9665.963	SV	583
9666.000	SV	299
9666.010	SV	299
9666.020	SV	299
9666.030	SV	299
9666.040	SV	299
9666.050	SV	299
9666.053	SV	299
9666.060	SV	299
9666.063	SV	299
9666.070	SV	299
9666.073	SV	299
9666.080	SV	299
9666.090	SV	299
9666.100	SV	299
9666.110	SV	299
9666.120	SV	299
9666.130	SV	299
9666.133	SV	299
9666.140	SV	299
9666.143	SV	299
9666.150	SV	299
9666.160	SV	299
9666.170	SV	299
9666.180	SV	299
9666.190	SV	299
9666.200	SV	299
9666.210	SV	299
9666.213	SV	299
9666.220	SV	299
9666.223	SV	299
9666.230	SV	299
9666.240	SV	299
9666.250	SV	299
9666.260	SV	299
9666.270	SV	299
9666.280	SV	299
9666.290	SV	299

Арт. №		Стр.
9666.293	SV	299
9666.300	SV	299
9666.303	SV	299
9666.310	SV	300
9666.340	SV	300
9666.350	SV	300
9666.380	SV	300
9666.390	SV	300
9666.400	SV	300
9666.410	SV	300
9666.420	SV	300
9666.430	SV	301
9666.440	SV	301
9666.520	SV	303
9666.530	SV	303
9666.533	SV	303
9666.550	SV	301
9666.560	SV	301
9666.570	SV	301
9666.580	SV	301
9666.583	SV	301
9666.590	SV	302
9666.600	SV	302
9666.603	SV	302
9666.640	SV	302
9666.650	SV	304
9666.660	SV	304
9666.665	SV	304
9666.670	SV	304
9666.680	SV	304
9666.702	SV	305
9666.703	SV	305
9666.704	SV	305
9666.705	SV	305
9666.706	SV	305
9666.707	SV	305
9666.711	SV	305
9666.712	SV	305
9666.722	SV	305
9666.723	SV	305
9666.724	SV	305
9666.730	SV	305
9666.740	SV	305
9666.753	SV	305
9666.754	SV	305
9666.756	SV	305
9666.757	SV	305
9666.800	SV	298
9666.810	SV	298
9666.820	SV	298
9666.830	SV	298
9666.840	SV	298
9666.850	SV	298
9666.900	SV	298
9666.910	SV	298
9666.915	SV	75
9666.920	SV	298
9666.925	SV	75
9666.930	SV	298
9666.955	SV	75
9666.965	SV	75
9670.006	SV	78
9670.106	SV	78
9670.108	SV	78
9670.206	SV	79
9670.208	SV	79

Арт. №		Стр.
9670.226	SV	79
9670.406	SV	76
9670.408	SV	76
9670.426	SV	77
9670.428	SV	77
9670.606	SV	76
9670.608	SV	76
9670.626	SV	77
9670.628	SV	77
9670.806	SV	76
9670.808	SV	76
9670.826	SV	77
9670.828	SV	77
9671.204	SV	553
9671.206	SV	553
9671.208	SV	553
9671.364	SV	583
9671.366	SV	583
9671.368	SV	583
9671.384	SV	583
9671.386	SV	583
9671.388	SV	583
9671.546	SV	583
9671.548	SV	583
9671.568	SV	583
9671.586	SV	583
9671.588	SV	583
9671.646	SV	583
9671.648	SV	583
9671.666	SV	583
9671.668	SV	583
9671.686	SV	583
9671.688	SV	583
9671.846	SV	583
9671.848	SV	583
9672.140	SV	552
9672.141	SV	552
9672.142	SV	552
9672.143	SV	552
9672.144	SV	552
9672.146	SV	552
9672.148	SV	552
9672.150	SV	552
9672.156	SV	552
9672.158	SV	552
9672.160	SV	552
9672.161	SV	552
9672.162	SV	552
9672.163	SV	552
9672.164	SV	552
9672.166	SV	552
9672.167	SV	552
9672.168	SV	552
9672.169	SV	552
9672.170	SV	552
9672.176	SV	552
9672.178	SV	552
9672.180	SV	552
9672.181	SV	552
9672.182	SV	552
9672.183	SV	552
9672.184	SV	552
9672.186	SV	552
9672.187	SV	552
9672.188	SV	552
9672.190	SV	552

Арт. №		Стр.
9672.196	SV	552
9672.198	SV	552
9672.314	SV	553
9672.316	SV	553
9672.318	SV	553
9672.324	SV	553
9672.326	SV	553
9672.328	SV	553
9672.334	SV	553
9672.336	SV	553
9672.338	SV	553
9672.344	SV	553
9672.346	SV	553
9672.348	SV	553
9672.354	SV	553
9672.356	SV	553
9672.358	SV	553
9672.384	SV	555
9672.386	SV	555
9672.388	SV	555
9673.004	SV	286
9673.006	SV	286
9673.008	SV	286
9673.051	SV	283
9673.052	SV	283
9673.055	SV	283
9673.061	SV	283
9673.062	SV	283
9673.063	SV	283
9673.064	SV	283
9673.065	SV	283
9673.066	SV	283
9673.069	SV	283
9673.081	SV	283
9673.082	SV	283
9673.083	SV	283
9673.084	SV	283
9673.085	SV	283
9673.086	SV	283
9673.089	SV	283
9673.192	SV	284
9673.193	SV	284
9673.194	SV	284
9673.195	SV	284
9673.405	SV	286
9673.406	SV	286
9673.408	SV	286
9673.426	SV	286
9673.428	SV	286
9673.436	SV	285
9673.438	SV	285
9673.444	SV	284
9673.445	SV	284
9673.448	SV	284
9673.454	SV	285
9673.456	SV	285
9673.458	SV	285
9673.464	SV	284
9673.465	SV	284
9673.468	SV	284
9673.476	SV	285
9673.478	SV	285
9673.484	SV	284
9673.485	SV	284
9673.488	SV	284
9673.504	SV	285

Арт. №		Стр.
9673.506	SV	285
9673.508	SV	285
9673.642	SV	287
9673.643	SV	287
9673.644	SV	287
9673.646	SV	287
9673.648	SV	287
9673.660	SV	287
9673.661	SV	287
9673.662	SV	287
9673.663	SV	287
9673.664	SV	287
9673.666	SV	287
9673.668	SV	287
9673.671	SV	287
9673.672	SV	287
9673.673	SV	287
9673.674	SV	287
9673.680	SV	287
9673.681	SV	287
9673.682	SV	287
9673.683	SV	287
9673.684	SV	287
9673.686	SV	287
9673.688	SV	287
9673.692	SV	287
9673.693	SV	287
9673.694	SV	287
9673.901	SV	622
9673.902	SV	622
9673.903	SV	622
9673.915	SV	615
9673.920	SV	615
9673.940	SV	615
9673.953	SV	615
9673.983	SV	615
9673.995	SV	615
9674.004	SV	289
9674.006	SV	289
9674.008	SV	289
9674.046	SV	288
9674.048	SV	288
9674.056	SV	616
9674.058	SV	616
9674.100	SV	278
9674.102	SV	271
9674.104	SV	271
9674.122	SV	271
9674.124	SV	271
9674.152	SV	271
9674.154	SV	271
9674.162	SV	271
9674.164	SV	271
9674.172	SV	271
9674.174	SV	271
9674.182	SV	271
9674.184	SV	271
9674.192	SV	271
9674.194	SV	271
9674.196	SV	288
9674.198	SV	288
9674.306	SV	291
9674.308	SV	291
9674.340	SV	290
9674.346	SV	291
9674.348	SV	291

Таблица Арт. №

с 9674.350 по 9785.042

Арт. №		Стр.
9674.350	SV	290
9674.356	SV	290
9674.362	SV	291
9674.366	SV	291
9674.380	SV	292
9674.381	SV	292
9674.400	SV	293
9674.405	SV	293
9674.406	SV	293
9674.408	SV	293
9674.410	SV	293
9674.415	SV	293
9674.416	SV	293
9674.418	SV	293
9674.430	SV	293
9674.435	SV	293
9674.436	SV	293
9674.438	SV	293
9674.480	SV	274
9674.485	SV	294
9674.488	SV	294
9674.550	SV	555
9674.560	SV	555
9674.701	SV	284
9674.702	SV	284
9674.703	SV	284
9674.704	SV	284
9674.706	SV	284
9674.761	SV	288
9674.762	SV	288
9674.782	SV	288
9675.100	SV	274
9675.210	SV	289
9675.212	SV	289
9675.218	SV	289
9675.220	SV	289
9675.230	SV	289
9675.232	SV	289
9675.240	SV	289
9675.242	SV	289
9675.840	SV	274
9676.000	SV	295
9676.002	SV	271
9676.004	SV	271
9676.006	SV	272
9676.007	SV	272
9676.008	SV	272
9676.017	SV	272
9676.019	SV	272
9676.020	SV	271
9676.021	SV	271
9676.022	SV	271
9676.023	SV	271
9676.024	SV	271
9676.025	SV	271
9676.026	SV	271
9676.027	SV	271
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
9676.188	SV	280
9676.196	SV	280
9676.198	SV	280
9676.200	SV	274
9676.210	SV	274
9676.503	SV	289
9676.504	SV	289
9676.505	SV	289
9676.520	SV	273
9676.526	SV	273
9676.528	SV	273
9676.540	SV	273
9676.546	SV	273
9676.548	SV	273
9676.621	SV	272
9676.641	SV	272
9676.700	SV	273
9676.710	SV	273
9676.730	SV	273
9676.747	SV	273
9676.748	SV	273
9676.749	SV	273
9676.806	SV	273
9676.807	SV	273
9676.808	SV	273
9676.809	SV	273
9676.810	SV	273
9676.811	SV	273
9676.812	SV	273
9676.813	SV	273
9676.814	SV	273
9676.815	SV	273
9676.816	SV	273
9676.817	SV	273
9676.819	SV	273
9676.831	SV	273
9676.832	SV	273
9676.910	SV	274
9676.912	SV	274
9676.961	SV	280
9676.962	SV	280
9676.963	SV	280
9676.966	SV	280
9676.967	SV	280
9676.968	SV	280
9676.971	SV	269
9676.972	SV	269
9676.973	SV	269
9676.976	SV	269
9676.977	SV	269
9676.981	SV	269
9676.982	SV	269
9676.983	SV	269
9676.986	SV	269
9676.987	SV	269
9785.040	CS	565
9785.042	CS	565

А

Адаптер
– 3 EB 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 EB 697
– малый распределитель, поликарбонат 105
– направляющая скоба 671
– патч-панели 697, 698
– распределительная панель 677
– сплайс-боксы и комплектующие 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 EB 708
Встраиваемые вентиляторы 19″ 326, 327
Вторая монтажная рама 682
Выпускная передняя решетка 2 EB
– 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 крыши
– 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
Заглушки
– Maxi-PLS 282
– для планочных силовых разъединителей NH 282
Заделка подсоединения несущего рычага 704
Задний адаптер для LCP Inline CW 433
Зажимы
– для кабельных шин 665
Зажимы для панелей основания 524
Закладные гайки M5/M6 694
Закладные/вставные гайки 624
Замки
– для индикаторной панели 559
Замок для второй двери для TS 566
Замок с профильным полуцилиндром 571
Замочные вкладыши 565, 570
Запас по длине 672
Запасной ключ 573
Защита кромок 660
Защита от опрокидывания для TS-IT 520
Защита от перенапряжения PSM 413
Защита от прикосновения
– для TS 281, 282
– для панели планочных силовых разъединителей 291
– для предохранительных элементов 262
Защитная балка
– для TS 551
Защитная крышка замка 571, 572
Защитная полоска ISV 304
Защитные кожухи 257
– для клемм подключения 257
– для усилителей пакетов шин 272
Защитные панели
– для вентиляционных вырезов FlatBox 440
– для подсоединения несущего рычага 704
Защитные панели для вырезов под штекерные соединения 540
Защитные панели клемм подключения
– для разъединителей NH 263
Защитный кожух 372
– Mini-PLS 206
– для поддона основания 256
– для шин 253
Защитный кожух для
– Flat-PLS 272
– Maxi-PLS 268
Защитный кожух для кантов 272
Защитный кожух распределительной шинной системы
– для панели планочных силовых разъединителей 292
Защитный кожух с дверью для TS 540

И

Измерение электроэнергии 421
Индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа, цифровой 379
Индикаторная панель 559
Инсталляционные шкафы 75
Инсталляционные шкафы ISV 75, 304
Интерфейс человек/машина 497
Интерфейсная карта 381
Испаритель конденсата, электрический 377

К

Кабели заземления 644
Кабели подключения
– для светильников 638
Кабели подключения (AWG) 260
Кабели заземления 644
Кабель для программирования 457
Кабель подключения/соединительный кабель
– для шины PSM 413
Кабель подключения/удлинитель 457
Кабельная гребенка 674
Кабельная трасса 672
Кабельные вводы
– для кабелей со штекерами 651
– латунь 658
– полиамид 658
– ЭМС 642
Кабельные гребенки 673
Кабельные зажимы
– для C-образных профильных шин 666
Кабельные органайзеры 670
Кабельные органайзеры ISV 304
Кабельные фланш-панели
– металлические 655, 656
Кабельные хомуты 667
Кабельные шины
– для TS и 19″ монтажной рамы 669
– с изменением глубины 669
– C-образный профиль 665
– угловой профиль 665
Кабельные шины, универсальные 669
Кабельный ввод
– нержавеющая сталь, HD 659
Кабельный держатель 265
Кабельный держатель на «липучке» 668
Кабельный канал 673
– для вертикального профиля TS 663
– для монтажной панели 664
Кабельный органайзер 670
Кабельный поддон, 2 EB 676
Кабельный распределительный канал, горизонтальный, 482,6 мм (19″) 676
Кабельный шланг/держатель кабельного шланга 666
Карманы для документации 577, 578
Клавиатура
– выдвижная 707
– встраиваемая клавиатура с сенсорной панелью 708
Клеммные коробки HD 170
Клеммные коробки KL 30, 32
– фиксатор крышки 574
– шарнир крышки 574
Клеммный блок для распределительной шинной системы
– для панели планочных силовых разъединителей 294
Клеммы 257
– Flat-PLS 273
– Maxi-PLS 269
– для планочных/силовых разъединителей NH 263
– для шинных систем 60 мм 257
Клеммы для шин
– для планочных силовых разъединителей NH разм. 1 – 3 264
Клеммы подключения 257
– для Flat-PLS 273
– для Maxi-PLS 269
– для планочных силовых разъединителей NH, размер 00 264
Клеммы прямого подключения для Flat-PLS 273
Ключ для распределительного шкафа 573
– Hygienic Design 172
Кнопка двери 460
Коврик для мыши
– полка 709, 712, 713
Кожух разъединителя TS 541
Кожухи секций подключения
– для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00 264
Кольцевой трансформатор 382
Командные панели
– нержавеющая сталь 188
Командные панели с ручками 130, 132
Комбинированный держатель 620
Комбинированный уголок 546
– E-Cu 649
Комбинированный уголок PE/PEN 649
Компактная поворотная рама
– для AE 681
Компактные распределительные шкафы AE 46
Компактные распределительные шкафы HD 171
Компактные системные шкафы CM 50
Компактный ввод питания для Maxi-PLS 269
Компактный светильник 636
Комплект адаптеров, 3 EB 690
Комплект для землетрясений, TS 8 643
Комплект для соединения
– для KL, AE 548
Комплект заземления
– KE, для KL, AE, TS 646
– смонтированный, для TS 647
Комплект крепления, 2 EB 689
Комплект расширения
– для шины заземления, вертикальной 647
Комплект ручек
– для Optipanel 700
Комплектующие
– Hygienic Design 173
– Maxi-PLS/Flat-PLS 280
– TopPult 117
– для Data Rack 682
– для корпусов из литого алюминия GA 29
– для модуля системы питания 413
Комплектующие CMC III 454
Компоненты системы
– Flat-PLS 271, 273
– Maxi-PLS 268, 270
Комфортная ручка 460, 564
Комфортная ручка двери 460
Комфортная ручка с кодовым замком 566
Комфортный светильник 635
Конденсаторный модуль 433
Консоль монитор/клавиатура, 1 EB 461
Контактные фрезы 642
Контактные шайбы 644
Контактные элементы 269
Контактные элементы E-Cu
– для Flat-PLS 273
Контактный лак 642
Контргайка, нержавеющая сталь 659
Контроль качества 505
Конфигуратор TS 8 497
Конфигуратор командных панелей 497
Конфигуратор несущих рычагов 497
Концевой выключатель двери 638
Корпус для ПК Tower 119
Корпуса 497
Корпуса из литого алюминия GA 28, 29
Краска 536
Крепежная панель
– для сигнальных колонн, модульных 719
Крепежные болты для цоколя 516
Крепежные винты 695
Крепежный держатель 619
Крепежный комплект
– для Optipanel 705
– для панели Comfort 705
– магнит 636
Крепежный комплект PSM
– для токовой шины 413
Крепежный материал
– для системной перфорации 644
Крепежный набор
– для монтажа силовых выключателей 286
Крепежный уголок
– для Ri4Power 282
Крепежный уголок PS 620
Крепление
– 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

Кронштейн для крепления к полу
– для цоколя 516
Крышка из оргстекла 557
Крышка интерфейсов 715
Крышка магнитная 693
Крышка подсоединения 704
Крышки для интерфейсов 715
– модульные 715

Л

Лак
– контактный лак 642
Лампы накаливания
– для элементов постоянного света и мигающих 718
«Липучка» 667
Литые ножки 519

М

Магнитный зажим для документов 579
Малый распределитель
– ВОЛС, поликарбонат 105
Маркировка 581
Медные ролики 289
Медные шины
– E-Cu 252
– Maxi-PLS 268
– Mini-PLS 206
– гибкие 255
– шины специальной формы PLS 253
Мерная клейкая лента, 482,6 мм (19′) 686
Металлические фланш-панели 655
Металлический фильтр для холодильных агрегатов 370
Микровыключатель
– для разъединителей NH/планочных силовых разъединителей NH 263
Микро-ЦОД
– Level A 468
– Level B 467
– Level E 466
– Outdoor-сплит-система 469, 470
Мини-вентилятор 373
Мини-комфортная ручка 567
Многократный замок 572
Модули PSM, активные 412
Модули для планочных силовых разъединителей NH ISV 301
Модули для силовых выключателей ISV 301
Модули для установки приборов в ряд ISV 299
Модули защиты от прикосновения ISV 299
Модули с монтажной панелью ISV 299
Модули с несущими шинами приборов ISV 299
Модули силовых предохранительных разъединителей NH ISV 300
Модули шинных систем ISV 302, 303
Модуль ввода кабеля CP-L, круглого 662
Модуль для установки счетчика ISV 302
Модуль контроля дверей 460
Модуль панели основания для ввода кабеля сбоку 533
Модуль панели основания, двухсекционный, со щеткой высокой плотности 532
Модуль панели основания, с вентиляцией 532
Модуль панели основания, цельный, со щеткой 532
Модульная концепция
– модуль охлаждения 350
Модульная концепция контроля микроклимата 551
– профильные двери 351
Модульная фронтальная конструкция 552
Модульные панели 539
Модульные шкафы 76
Монитор, плоский 706
Монтажная панель на 482,6 мм (19′), 2 EB 693
Монтажная рама, вторая 682
Монтажная рейка с перфорацией
– для AE из нержавеющей стали, универсального пульта TP 576
Монтажная система, 2 EB
– для монтажного комплекта LSA 699
Монтажная скоба 623
Монтажная шина
– 23 x 23 мм, PS 610
– 23 x 73 мм, PS 611
– TS 18 x 38 мм, TS, SE 609
– TS 25 x 38 мм, TS 608
– защитный кожух распределительной шинной системы 292
Монтажные комплекты
– для AE 298
Монтажные модули 299
Монтажные панели
– для KL и KL-HD 591
– для Ri4Power форма 1-4 287
– для TS 591
– для корпусов из литого алюминия GA 29
– для поликарбонатных корпусов 27
– крепление для CM 595
– направляющие шины для TS 594
– поперечная распорка для TS, SE 595
– регулировка глубины установки для KS 594
– ручки для транспортировки
– для TS, SE 595
– соединитель монтажных панелей для TS 591
– фиксаторы 592, 593
Монтажные перемычки
– для AE 575
– для TS, SE, CM, TP 575, 609
Монтажные перфорированные рейки
– для секционных дверей 553
Монтажные платы 616, 617
Монтажные профили для AE
– ISV 305
Монтажные шасси
– 23 x 73 мм, PS 611
Монтажные шасси 45 x 88 мм, TS, SE 608
Монтажные шины
– 17 x 17 мм для TS 615
– защитный кожух для распределительной шинной системы 292
Монтажные шины 23 x 23 мм для Flex-Block 611
Монтажные шины для внутреннего монтажа AE 605
Монтажные элементы
– для сигнальных колонн 721
Монтажный блок 458
Монтажный блок для AE 623
Монтажный блок, 1 EB 458
Монтажный зажим для несущих шин 614
Монтажный инструмент
– для кабельного ввода HD 659
Монтажный комплект
– для панели планочных силовых разъединителей 290
– для приборной полки 19″ 631
– для приборных полок и поддонов, с 19″ адаптерными профилями в TS 691
– для профильных шин 685
– с изменяемой глубиной 631
Монтажный комплнет
– для монтажных панелей TS, SE «задняя стенка к задней стенке» 593
Монтажный набор для соединительного комплекта 288
Монтажный угол для профильных шин
– TS 685
Монтажный уголок 617
– для CP 617
– для несущей шины для силовых выключателей 286
– для секционной перегородки 286
Монтажный элемент для сигнальной колонны 720

Н

Набор для распиленной рамы TS 626
Набор кабелей для приборов 260
Набор расширения для комплекта заземления 645
Набор ручек 701
– для панели Comfort 700
Нагнетающие вентиляторы 19″ 328
Надстроечный модуль для TS 582
Напольное крепление
– для литых ножек 167
Напольные пульты
– нержавеющая сталь 186
Напольные пульты TP
– листовая сталь 115
Направляющая рама для встраиваемых вентиляторов Vario 384
Направляющая скоба ВОЛС 671
Направляющие
– для монтажной панели 594
Направляющие по глубине
– для Data Rack 682
Направляющие ролики 522
Направляющие шины 682
– для монтажной панели TS 594
– для поворотной рамы 681
– жесткий монтаж 687
– с изменяемой глубиной 687
Направляющие шины, сквозные
– для Data Rack 682
Насадка 433
Насадка (бит) HD 172
Насадка для отвода воздуха 440
– TS 383
Настенное крепление 587, 588
– для панели Comfort 590
– поворотное 590
Настенное крепление для AE 587
Настенные корпуса
– AE 104
– EL 100, 101, 102
– EL, с монтажной панелью 102
– EL, с монтажными шинами 101
– EL, смонтированные 100
– малый распределитель ВОЛС 105
Настенные распределители
– EL 101, 102
Настенные холодильные агрегаты 335, 336, 337, 339, 341, 343
Настенный держатель HD 172
Настенный держатель для TS, ES 588
Нержавеющая сталь
– кабельный ввод 659
– клеммные коробки KL 177, 189
– корпуса под выключатели 176
– напольные пульты 186
– обзорные окна 558
– система линейных шкафов TS 8 182
– цоколь 519
– шкаф для ПК 187
Несущая рама
– для модульных приборов 288
Несущие шины 614
– 65 x 42 мм для TS, SE 614
– для OM-адаптеров/несущих элементов 259
– для TS, SE, CM 613
– для опорных изоляторов 280
– для приборных адаптеров 258, 261
Несущие шины для силовых выключателей 286
Несущие элементы OM 225
Несущий модуль, 3 EB 699
Несущий рычаг, с изменяемой высотой для системы CP 120 160
Ножки 521

Предметный указатель

О

Обзорная дверь
– для TS, TS-IT 549
– для TS, TS-IT, SE 550
Обзорные окна 557
– для индикаторной панели 559
– нержавеющая сталь 558
Обогреватели распределительных шкафов 366, 367
Однофазный кабель подключения/соединительный кабель 413
Окна
– обзорные окна 557, 558
– обзорные окна для индикаторной панели 559
– системные окна 556
Опора для трассы кабеля 671
Опора, малая 166
Опорные изоляторы 251
Опорный изолятор пакета 280
Опорный ролик
– для TS, SE, PC 579
Оптические элементы
– для сигнальных колонн, модульные 718, 719
Основание
– для трубчатой рамы двери 714
Основные модули
– Процессорный блок CMC III 448
– Процессорный блок Compact CMC III 448
Отвод воздуха 376
Отвод конденсата 533
Отделение коридоров 435
Отдельный системный шкаф SE 8 81
– листовая сталь, IP 66/NEMA 4 83
– нержавеющая сталь 184
Отдельный шкаф SE 8
– листовая сталь, IP 66/NEMA 4 83
– нержавеющая сталь, IP 66/NEMA 4X 185
Откидная крышка для бумаги 713
Откидная панель
– для клавиатуры и мыши 708
Откидная панель для клавиатуры 708
Откидной фиксатор FT 557
Открытые стойки
– Data Rack 682
Охлаждающая жидкость для чиллеров 378

П

Панели Flex-Block 511
Панели для ввода кабеля 584, 650
Панели основания
– ЭМС 641
Панели цоколя
– боковые, листовая сталь 514
– боковые, нержавеющая сталь 518
Панели, боковые
– для держателей предохранителей 262
Панель 125
– для литых ножек 167
– для стойки 167
– на шарнирах сверху, для TS 554
Панель Comfort 124, 125
Панель Compact 133
– настенное крепление 590
Панель Premium нержавеющая сталь
– панель Premium 188
Панель для ввода кабеля
– 482,6 мм (19″) 677
Панель для прокладки кабеля 555
Панель для прокладки кабеля, 2 EB 676
Панель основания
– для CM, TP 525, 527
Панель основания для TS-IT 528, 531
Панель с лотком для прокладки кабеля
– 482,6 мм (19″) 675
Панель цоколя, модульная 518
Патч-панели 698
Перегородка 537
– для Maxi-PLS 270
– для TS 537
– для модульных панелей TS 538
Передние панели
– для компактной панели 704
– для панели Comfort и Optipanel 704
– для панели планочных силовых разъединителей 290
Передние панели с вентиляцией 692
Передние панели, верхние 553
Передние панели, нижние 553
Перекидной планшет с настенным креплением 703
Перфорированная панель
– панель цоколя, модульная 518
Планки полки, поворотные 709
Планочные разъединители разм. с 00 по 3 246
– с электронным контролем состояния (ЭКС) 248
Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3 246
– с электронным контролем состояния (ЭКС) 248
Планочные силовые разъединители разм. с 00 по 3 246
– с электронным контролем состояния (ЭКС) 248
Планшет 703
Пластик
– распределительные шкафы KS 52
– ручки 569
– фланш-панели 654
– фланш-панели для ввода кабеля 653
Пластина заземления 645
Пластины для настенного крепления для поликарбонатных корпусов 27
Пластины подключения 158
– для Flat-PLS 273
– для Maxi-PLS 269
– для шинных систем 150 мм 279
Плоские клеммы 257
Плоский монитор 706
ПО для отключения серверов 463
Поворотная рама
– большая, без панели 679
– большая, с панелью 680
– фиксатор 681
Поворотные замки 570
Поворотные рамы 678
Поворотные ручки 569
Поворотный замок HD 172
Поворотный угол 90° для системы воздуховодов 374
Поворотный шарнир CP-L 161
Поддерживающие шины для кабеля 665
Поддон 710
– 19″, для клавиатуры и мыши 710, 711
– 19″, для размещения излишков кабеля 674
– 482,6 мм (19″) 691, 708
– для TS 554
Поддон для клавиатуры 710, 712
Поддон, 2 EB, 3 EB
– 482,6 мм (19″) 691
Поддон, полка-поддон 628
Поддоны основания
– Mini-PLS 206
– для RiLine 256
– соединитель 256
Подключение отходящих проводов через штекер 224
Поликарбонатные корпуса PK
– корпуса PK 24, 26
Полка 576
– для клавиатуры 709
– для коврика для мыши 709, 712, 713
– для малогабаритного оборудования 694
Полка для документации 576
Полка для клавиатуры 709
Полка-поддон 628
Полный комплект заземления
– для TS 645
– набор расширения 645
Пололочные вентилторы RTT 324
Полоски для маркировки 558
Полоски заземления 644
Помещения безопасности 474, 475
Поперечная распорка
– для монтажных панелей, для TS, SE 595
Поперечные профили для TS, SE
– ISV 305
Потолочная панель
– для TS, SE 583
– для TS, TS-IT 585
Потолочная панель, с вентиляцией
– для TS, TS-IT 585
Потолочные вентиляторы 325
– TopTherm 324
Потолочные панели
– TS для холодильных агрегатов 383
Потолочные холодильные агрегаты 346
Потолочный вентилятор 437
Предохранительные элементы
– Mini-PLS 207
– для шинных систем 60 мм 218, 236, 237
Предохранительный замок 572
Приборная полка
– 19″ монтаж 629
– для крепления на раму 627, 628
Приборные адаптеры
– 3-пол. 226
– 4-пол. 229
– Mini-PLS 208, 209
– RiLine60 234
– с подключением отходящих проводов через штекер 224
Приборные модули
– форма 1 281
Приборные полки
– 2 EB, жесткий монтаж 631
– выдвижные 630
– жесткий монтаж 630
– монтажный комплект 632
Прижимной профиль, эластичный 652
Прижимной резиновый профиль 652
Провода AWG 10 260
Проворотная рама
– малая, для TS 678
Программное обеспечение Therm 385
Продольный соединитель
– Maxi-PLS 268
– для Flat-PLS 272
Прокладка кабеля
– самофиксирующиеся фиксаторы 668
Промежуточная крышка
– вертикальная 547
– верхняя 548
Промышленные рабочие станции 120, 121
– литые ножки 519
– полка для рамы двери 714
Профиль для ввода кабеля
– для TS, CM, TP 652
– для TS, SE, CM, TP 651
Профильные шины
– для FlatBox 686
– для TS 685
– монтажные комплекты 685
– дополнительное крепление 686
– C-образные профильные шины 612, 613, 616
Процессорный блок CMC III 450
Пружинная шайба 566
Пружинные гайки
– M5 625
– M6 695
Пульты 116
– TopPult 117
– напольные пульты 115
– универсальные пульты 116
Пылезащитный козырек
– для AE, CM, EB, KL, BG 581
– для TS, SE 581

P

Разделитель по ширине 523
Разделительные перегородки
– для панели планочных силовых разъединителей 291
Разделительные перемычки
– шинные системы RiLine 256
Разъединители
– разм. 000 207, 239
Разъединители разм. с 00 по 3 240
– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС) 244
– с электронным контролем состояния (ЭКС) 242
Рама для увеличения высоты
– ISV 304
Рама монитора 558
Рамная клеммы 263, 264
Рамы фальш-панелей
– для плоских холодильных агрегатов 383
Ранжирующий органайзер 670
Распорки
– для Flat-PLS 272
– для потолочной панели TS 586
Распорные болты 575
Распределительная коробка
– с многофункциональным уголком 424
Распределительная панель 674
– 2 EB 675
– с кабельными гребенками 675
Распределительные шины 289
– для панели планочных силовых разъединителей 293
Распределительные шкафы
– инсталляционные шкафы 75
– модульные шкафы 76
– шкафы для планочных силовых разъединителей 78
– шкафы для шинных систем 79
Распределительные шкафы TS 8
– блокировка двери 541
– кожух разъединителя 541
Распределительный кабельный отсек для TS 515
Расширение клеммного блока, боковое
– для держателей предохранителей 262
Ребра жесткости
– для защитного кожуха 256
Регулировочные ножки 520, 521
– Hygienic Design 172
Регулировочный элемент
– для цоколя TS 516
Регулятор
– внутренней температуры шкафа 379
Регулятор числа оборотов 381
Резьбовые болты Maxi-PLS 269
Розетки 424
Розеточные модули PSM 411
Руководство по монтажу Ri4Power 295
Ручка-скоба 702
Ручки
– для монтажных панелей 595
– комфортная ручка с кодовым замком 566
– пластиковые ручки 569
– ручка-скоба 702
– складная ручка 565
– T-образные ручки 569
– угловая ручка 702
Ручки для приборных полок 633
Ручки для транспортировки
– для монтажных панелей для TS, SE 595
Рым-болты для транспортировки 586

C

Самонарезающие винты 625
Саморезы 625
Самофиксирующиеся фиксаторы кабеля 668
Светильники 634,635, 637
– 1 EB 637
– компактные светильники 636
– комфортный светильник 635
– на светодиодах 637
– системные светильники 634
– стандартный светильник 635
Сдвоенные провода
– для OM-адаптеров 260
Сейсмостойкий цоколь 643
Секционная перегородка
– для TS 284, 285, 286
Секционные двери
– для TS 552
Секционные монтажные панели
– для TS 287
– для TS, SE 596
– навесные 597
Секция подключения форма 4b 284
Сенсорный дисплей
– для LCP Rack, Inline, T3+ 433
Сенсорный экран 706
Сервисная розетка 424
Сетевой/серверный шкаф TS-IT
– смонтированный 94
Сигнальные колонны 716, 717
– оптические элементы 718
Сигнальные шкафчики BG 36, 39
Силовые предохранительные разъединители
– разм. 000 207, 238, 239
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000 238, 239
Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3 240
– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС) 244
– с электронным контролем состояния (ЭКС) 242
Силовые предохранительные разъединители разм. с 00 по 3 240
– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС) 244
– с электронным контролем состояния (ЭКС) 242
Силовые разъединители
– разм. 000 207, 239
Силовые разъединители разм. с 00 по 3 240
– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС) 244
– с электронным контролем состояния (ЭКС) 242
Система SK-BUS 382
Система TopPult TP 110, 114, 117
– комплектующие 117
Система воздуховодов
– для потолочных холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников 374, 376
Система воздуховодов Flat 375
Система замков Ergoform-S 568
Система контроля дверей 459
Система линейных шкафов TS
– нержавеющая сталь IP 66/NEMA 4X 183
Система линейных шкафов TS 8 73
– инсталляционные шкафы 75
– листовая сталь, IP 66/NEMA 4X 74
– модульные шкафы 76
– нержавеющая сталь 182
– шкафы для планочных силовых разъединителей 78
– шкафы для шинных систем 79
Система на плоских шинах 213
Система несущих рычагов
– 180 155
– CP 120 150, 151
– CP 40/60/120/180 156
– CP 60 147
Система несущих рычагов CP 180 154
Система несущих рычагов CP 40, нержавеющая сталь 140
Система несущих рычагов CP 40, сталь 138
Система несущих рычагов CP 60 146
Система пожарообнаружения и тушения DET-AC 473
Система цоколей Flex-Block 508
Система шин SK 382
Системное крепление
– для Maxi-PLS 268
Системные крепления
– для Flat-PLS 271
– для RiLine 289
Системные несущие шины 613
Системные окна 556
Системные светильник 635
Системные шасси
– 17 x 73 мм, TS 606, 607, 632
– 23 x 73 мм, PS 612
– 23 x 73 мм, TS 607
– для панели секционного выключателя 616
Системы замков
– для компактных распределительных шкафов, листовая сталь 560
– для корпусов и шкафов, нержавеющая сталь 563
– для крупногабаритных шкафов, листовая сталь 561
– для систем пультов и промышленных рабочих станций, листовая сталь 562
Системы линейных шкафов TS 8 62
Системы стоек 164, 166, 167
Системы шкафов
– для ПК 119
– инсталляционные шкафы 75
– модульные шкафы 76
– шкафы для планочных силовых разъединителей 78
– шкафы для шинных систем 79
Системы шкафов для ПК
– нержавеющая сталь 119
– PC 187
Складная ручка
– для CM 565
Скоба для фиксации кабеля 458
Скобы заземления,ЭМС 642
Скользящие гайки 624
Скользящие гайки Maxi-PLS 269
Сменная фильтрующая прокладка
– для держателя фильтра 371
– для термоэлектрического охладителя 371
– для ЭМС-фильтрующих вентиляторов 371
C-образные профильные шины 612, 613
– для кабельных шкафов 616
Соединение в линейку 542
Соединители
– E-Cu для шин 649
Соединитель 260, 543
– для Data Rack 682
– для TS 548
– для корпуса 589
– для монтажа «задняя стенка к задней стенке» 547
– для монтажной шины TS 17 x 17 мм 622
– для рам 590
Соединитель для Flex-Block 511
Соединитель для корпуса
– для настольного монтажа 160
Соединитель корпуса, регулируемый 589
Соединитель наружный
– для TS/TS 544
Соединитель несущих элементов приборов ISV 305
Соединитель рам
– для панели Comfort 590
Соединитель с плоскостью корпуса 703
Соединитель шин 254
– 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

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

Т

Телескопические направляющие серверов
– для крейтов 689
Телескопические шины
– для приборных полок 632
Теплообменники
– воздухо-воздушные теплообменники TopTherm 329
Термоэлектрический охладитель 334
Техническая информация 722
Т-образные соединительные комплекты для шинных систем
– Flat-PLS 273
Т-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 514
– для цоколя TS 514
Фланш-панели
– для боковых стенок секций 284
– для ввода кабеля 584
– для секционных перегородок для прокладки вертикальной шинной системы 285
– металлические 655
– пластик 653, 654
– с мембранами, пластик 654
Фланш-панели для ввода кабеля
– пластик 653, 654
Фланш-панели с мембранами 654

Х

Холодильные агрегаты
– настенные 335, 336, 337, 339, 341, 343
– 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

Шинные системы Flat-PLS 271, 273
Шинные системы Maxi-PLS 268, 270
Шинные системы Mini-PLS 206
Шинные системы PLS 214, 215
Шинные системы RiLine
– устройства подключения 279
– шины PLS 214
Шинные системы RiLine60 212, 215
– плоские шины 212
Шины
– E-Cu 252, 253
– Maxi-PLS 268
– Mini-PLS 206
– PLS 253
– для внутреннего монтажа CM, TP 605
– для внутреннего монтажа AE 605
– для панели планочных силовых разъединителей 293
– для T-образных соединительных комплектов 289
– для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения 641
– прокладка шинной системы 270
– шина для монтажа в основание для CM 608
Шины CUPONAL 252
Шины PLS
– для T-образных соединительных комплектов 289
Шины для внутреннего монтажа 173
Шины для выравнивания потенциалов 646, 647
Шины заземления 646, 647
Шины специальной формы
– Maxi-PLS 268, 253
– Mini-PLS 206
– PLS 253
Шины-стабилизаторы Flat-PLS 271
Шкафы для планочных силовых разъединителей 78
Шланг для конденсата 377
Штырьковый блок 260
Штырьковый блок Plus 260

Щ

Щеточный буртик 657
– вертикальный 693

Э

Экранирующая шина, ЭМС 642
Эластичный прижимной профиль 652
Электрический испаритель конденсата 377
Электропитание 422
Электропитание IT 408, 409, 422
Электрораспределение IT 408, 409, 422
Электрошкафчики 425
Электрошкафчики EB 34
Элемент крепления на раму
– для монтажной шины TS 17 x 17 мм 622
Элемент подключения
– для сигнальных колонн, модульный 717
Элементы замка для TS, TS-IT, SE 550
Элементы крепления
– для монтажной шины TS 17 x 17 мм 622
– элемент крепления на раму для TS 622
Элементы монтажа
– для сигнальных колонн 720
Элементы цоколя
– передние и задние, листовая сталь 513
– передние и задние, нержавеющая сталь 518
ЭМС
– боковые стенки 640
– зажимы 641
– кабельные вводы 642
– панели основания 641
– система линейных шкафов TS 80
– скобы заземления 642
– экранирующая шина 641, 642
ЭМС-уплотнения
– для перегородки 640
– для соединения в линейку 640

Я

Ящик для компакт-дисков/дискет 576

A – Z

AE Laser-Express 495
CM шина для монтажа в основание 608
CMC III
– блок CAN-Bus 448
– блок ввода/вывода 449
– блок контроля питания CMC III 449
– Процессорный блок 450
– Процессорный блок Compact 450
– соединительный кабель CAN-Bus 457
CMC III CAN-Bus DRC 462
EL-настенные корпуса
– с монтажной панелью 102
– с монтажными шинами 101
– смонтированные 100
Energy-Box 425
FlatBox 98
Flat-PLS соединительные компоненты 274, 277
Flex-Block 508
– панели 511
– угловые элементы 511
Hygienic Design HD
– кабельный ввод 659
– ключ для распределительного шкафа 172
– комплектующие 173
– насадка 172
– настенный держатель 172
– поворотный замок 172
– регулировочные ножки 172
– шины для внутреннего монтажа 173
ISV
– заглушка для разъединителей разм. 00 304
– защитная полоска 304
– кабельные органайзеры 304
– рама для увеличения высоты 304
KVM-переключатель 461
Liquid Cooling Package
– LCP Inline CW 429
– LCP Inline DX 432
– LCP Rack CW 428
– LCP Rack DX 431
– LCP T3+ CW 430
– для промышленности 360
Maxi-PLS соединительные компоненты 274, 277
Micro Data Center
– Outdoor-сплит-система с инверторной технологией 471
NEMA 4X
– настенные холодильные агрегаты 344
OM-адаптеры
– с пружинными клеммами 222
OM-несущие элементы 225
Optipanel 126, 127
PC
– нержавеющая сталь 187
PDU 416, 420
Power System Module
– модуль измерения MID для CMC III 421
PSM 408, 409
RFID
– антенна 462
– контроллер 462
– ярлыки 462
RiCAD 3D 495
RiDiag II 385
RiMatrix S 402
– здание 400
– контейнер 402
– помещения безопасности 401
Rittal Power Engineering 295
RiZone 463, 495
RJ 45
– встраиваемый модуль и удлинитель 714
SE 8, отдельный системный шкаф 81
SNMP-карта 434
TopTherm
– IT-потолочный холодильный агрегат 436
TP
– напольные пульты 115
TP алюминиевая рейка 117
TS
– блок демонтажа 610
– монтажная шина 608, 609
– монтажные перемычки 609
– монтажные шасси 608
– системные шасси 606, 607
TS 8 Распределительные шкафы
– нержавеющая сталь 182
TP
– универсальные пульты 116
Vario 327
VerticalBox 97

Цвета RAL

	Цвет RAL	Наименование
	5002	синий ультрамарин
	5018	бирюзовый
	7001	серебристо-серый
	7015	серый сланец
	7022	коричнево-серый
	7024	графитово-серый
	7030	каменно-серый
	7032	серый булыжник
	7033	серый цемент
	7035	светло-серый
	8019	серо-коричневый
	9005	иссиня-черный
	9006	белый алюминий
	9011	черный графит
	9017	черный

Возможны дальнейшие разработки наших продуктов и технические изменения. Изменения, ошибки и опечатки не могут являться причиной требования возмещения ущерба.
См. наши условия продажи и поставки.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

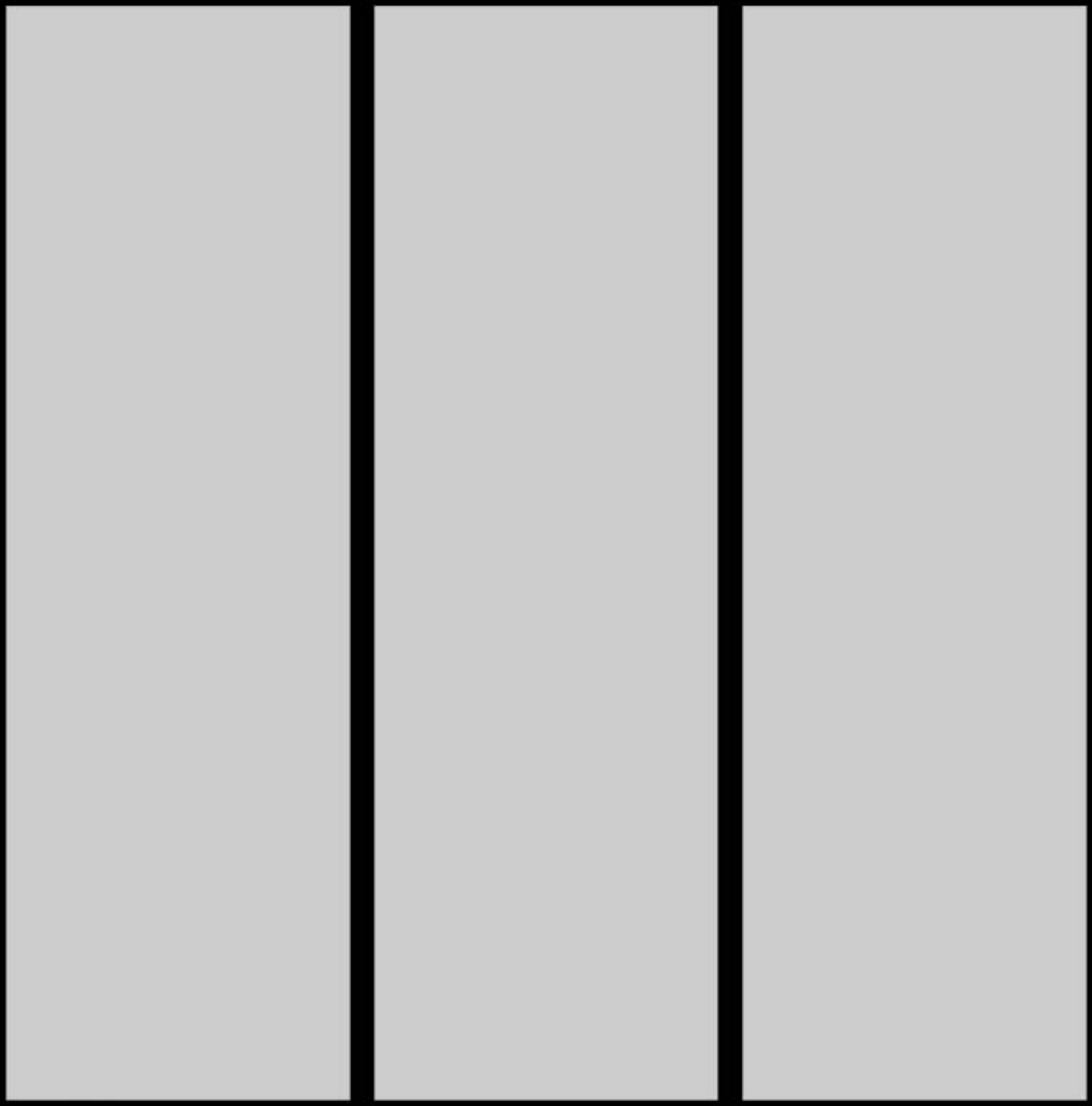
Rittal присутствует по всему миру. Мы обеспечим поддержку на месте, благодаря инновационным продуктам и разнообразному сервису. Используйте преимущества “Rittal – The System.”

- 64 дочерних предприятия
- Около 90 складов с общей площадью 260 000 м^2
- 11 производств с общей площадью около 250 000 м^2
- 1500 патентов, подтверждающих инновации Rittal



ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rtt@nt-rt.ru | http://rittal.nt-rt.ru

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

RITTAL

FRIEDHELM LOH GROUP