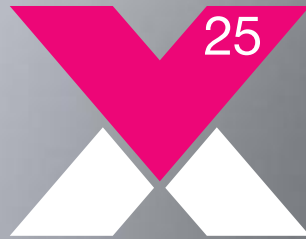


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



VX25.  
**SYSTEM  
PERFECTION.**

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

# VX25. SYSTEM PERFECTION.



## СОДЕРЖАНИЕ

Преимущества .....	со страницы	20
Каркас/шасси .....	со страницы	26
Двери/стенки .....	со страницы	32
Цоколь/основание .....	со страницы	38
Соединение в линейку .....	со страницы	42
Монтажная панель .....	со страницы	46
Информация для заказа		
– Линейные распределительные шкафы VX25 .....	со страницы	52
– Монтаж системы .....	со страницы	78
Технические характеристики .....	со страницы	200

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# ПОСТАВЩИК СИСТЕМ

**Один партнер** – Rittal обеспечивает всю цепочку создания добавленной стоимости при производстве систем управления. Это уникальное свойство повышает эффективность и позволяет поддерживать постоянно высокие стандарты качества.

**Цепочка создания добавленной стоимости от одного производителя** – это продуманное сочетание средств и потенциалов в реальном времени, которые обеспечивают динамичный автоматизированный производственный процесс. Rittal применяет комплексную интеграцию инжиниринга, систем и автоматизации в сочетании с инструментами проектирования, системными продуктами и решениями по механической обработке. Познакомьтесь с оптимальной цепочкой создания добавленной стоимости на базе инновационного центра Rittal в Хайгере.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





#### Инжиниринг

С помощью инструментов инжиниринга данные Rittal всегда доступны в требуемом качестве. Они предназначены для создания виртуального прототипа.

#### Преимущество:

**беспрецедентная эффективность.**

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# ПАРТНЕР ПРОИЗВОДСТВА



## Система

Обширная модульная система Rittal отвечает всем индивидуальным требованиям. Она включает в себя распределительные шкафы, электрораспределение, контроль микроклимата и IT-инфраструктуру.

**Преимущество: максимальная гибкость**



## Автоматизация

Обширная программа инструментов и центров обработки Rittal позволяет оптимизировать и автоматизировать производственные процессы.

## Преимущество:

**высокая конкурентоспособность.**

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# ИЗОБРЕТАТЕЛИ

**Идеи для эффективности** – в начале был первый серийный распределительный шкаф. Он позволил клиентам Rittal экономить время и средства.

Главной задачей сегодня является повышение эффективности у заказчика. Rittal стремится достичь этой цели. Это подтверждают 1500 патентов. Новым примером является система крупногабаритных шкафов VX25.

**Инновации для лучшего процесса** – Rittal разрабатывает новые решения, чтобы клиент получил лучшие технологии. VX25 является инновационной платформой, которая может просто интегрироваться в автоматизированное производство систем управления и НКУ. Процессы становятся понятнее, быстрее и эффективней. «Цифровой двойник» становится реальностью.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# СОЗДАТЕЛИ

**Производство согласно Промышленности 4.0** – сделано в Германии. VX25 разработан и производится в Германии по стандартам Промышленности 4.0 с передовыми цифровыми технологиями. Каждый день на 13 заводах на трех континентах производятся 15 000 распределительных шкафов, чтобы обеспечить постоянное высокое качество, а также гибкость и доступность со склада.

**Признанное в мире качество** – VX25 обеспечивает лучшие возможности применения по всему миру благодаря наличию международных сертификатов и допусков. Шкафы отвечают высоким стандартам качества. Серьезные испытания по международным предписаниям, а также регулярный контроль качества независимыми институтами гарантируют соблюдение международных стандартов.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





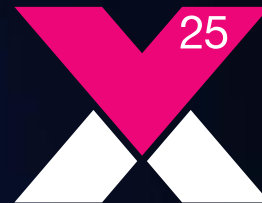
ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

**Быстрая поставка со склада** – отлаженная логистика позволяет оперативно поставлять продукты Rittal клиентам. По всему миру у Rittal 13 производств, 58 дочерних предприятий и 90 складов. Преимущество для клиентов: больше гибкости при проектировании, размещении заказа и производстве, экономия на складировании и снижение привлечения капитала.

**Быстрый сервис по всему миру** – клиент может быть уверен в сервисе Rittal. По всему миру он помогает обеспечить надежность установок, открыть потенциалы экономии и легко решить технические проблемы.

Сервисная сеть Rittal имеет 5 международных сервисных хабов, более 1000 специалистов по сервису в 150 городах и круглосуточно доступную горячую линию сервиса.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





**ENCLOSURES**

**POWER DISTRIBUTION**

**CLIMATE CONTROL**

FRIEDHELM LOH GROUP

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# МИРОВОЙ ЛИДЕР

**Знание отраслей** – VX25 можно легко и индивидуально адаптировать под разнообразные задачи. Rittal является экспертом в отраслях и уже несколько десятилетий решения применяются в разных отраслях промышленности – от автомобильной и пищевой до аэрокосмической.

**Поставщик систем** – VX25 является частью обширной, доступной по всему миру системы Rittal и располагает всем, что сегодня необходимо в области распределительных шкафов – от инструментов инжиниринга до корпусов, электрораспределения, контроля микроклимата до разнообразных комплектующих.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

**Экономия времени до 95 % благодаря понятной конфигурации** – для этого Rittal предлагает online-инструмент – Rittal Configuration System, который после выбора шкафа позволяет просто и точно разместить выбранные комплектующие.

**Автоматическая разметка проемов и отверстий** – уже на этапе конфигурирования можно с точностью до миллиметра разместить необходимые вырезы на плоских деталях и передать информацию в проект.

**Преимущество для Вас** – система генерирует CAD-файлы, которые помимо полностью скомпонованной конструкции содержат данные для управления центрами обработки Perforex. Таким образом, автоматизированная обработка плоских деталей возможна и при малых объемах партии.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



# ПРЕИМУЩЕСТВА

## Больше дигитализации

QR-код на всех обрабатываемых плоских деталях упрощает автоматическую интеграцию в производственный процесс и позволяет проводить единый цифровой мониторинг от поступления товара до выпуска готового изделия.

## Больше удобства в работе

Новый шарнир позволяет особенно простую навеску и снятие двери и делает традиционные блокировку и разблокировку шарниров излишними.

## Более сбалансированная номенклатура

Одинаковый профиль каркаса по горизонтали и вертикали позволяет использовать идентичные шасси и шины, таким образом количество артикулов снижено на 40 %.

## Более надежный монтаж

Устойчивая рама основания позволяет непосредственное и надежное крепление шкафа изнутри. Большой проем упрощает прокладку кабеля с большими радиусами изгиба от монтажной панели к основанию.

## Больше удобства монтажа

Профиль каркаса позволяет осуществлять совершенно беспрепятственный монтаж снаружи и упрощает последующую фиксацию шасси снаружи или изнутри.

IT INFRASTRUCTURE

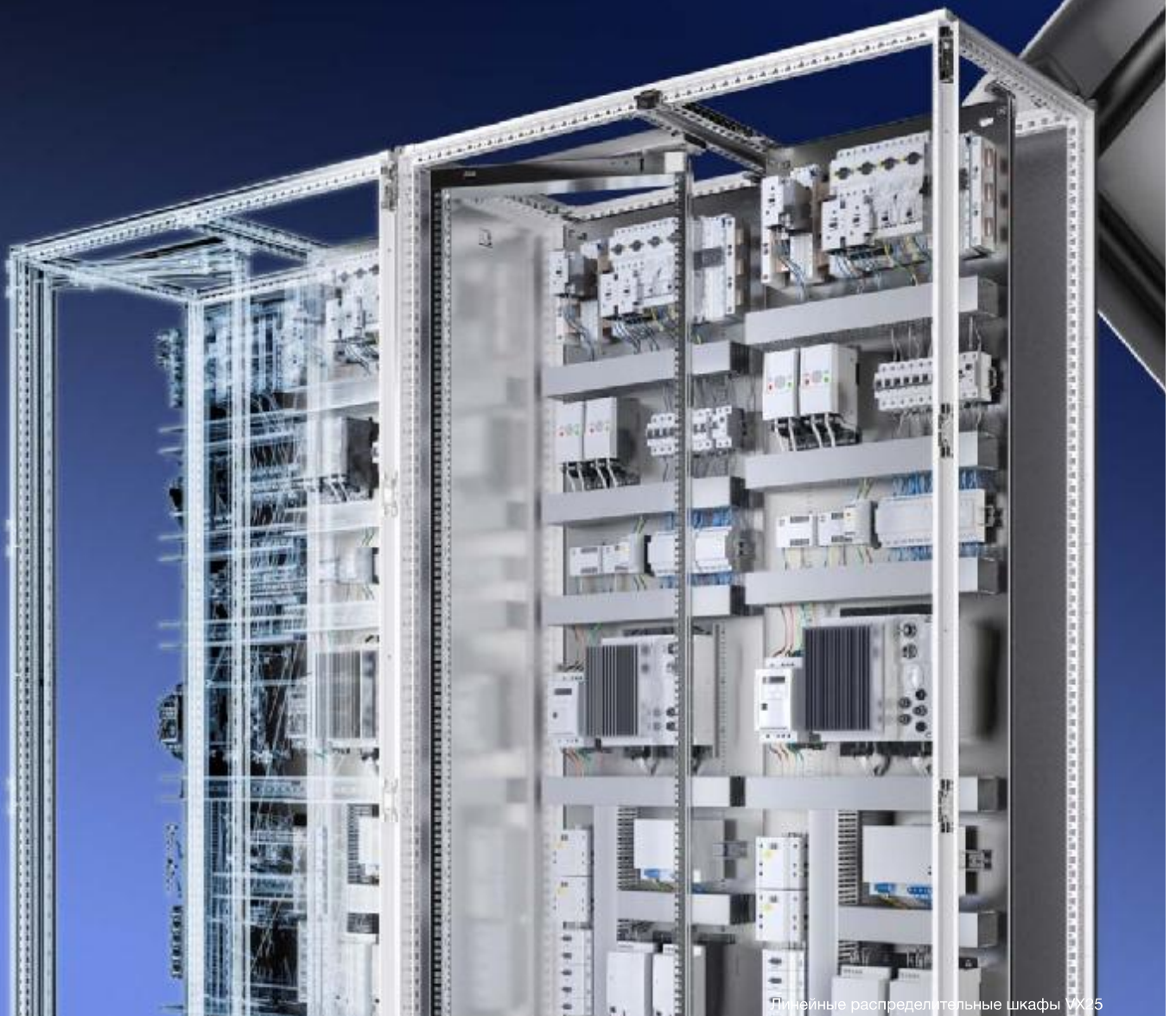
SOFTWARE & SERVICES





# СИСТЕМА – БОЛЬШЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

Больше убедительных преимуществ стандарта Rittal, которые до сих пор были неизвестны.





**Дигитализация**

QR-код на всех обрабатываемых плоских деталях упрощает автоматическую интеграцию в производственный процесс и позволяет проводить единый цифровой мониторинг от поступления товара до выпуска готового изделия.



**Экономия времени**

Точная маркировка обеспечивает быструю ориентацию на всех уровнях каркаса шкафа для крепления шин и шасси.





#### Упрощение работы

Элемент для позиционирования при монтаже одним человеком обеспечивает легкую и оптимальную предварительную фиксацию для последующего крепления винтами двумя руками.

#### Экономия материалов

Стандартное выравнивание потенциалов у плоских деталей производится при их монтаже, что позволяет экономить до семи проводов заземления на шкаф и повышает безопасность работы благодаря отсутствию острых выступающих частей.



#### Защита от коррозии

Трехступенчатая обработка поверхности обеспечивает оптимальную защиту от коррозии и стойкость к минеральным маслам, смазочным материалам, эмульсиям для обработки и большому количеству растворителей.

- 1 Нанокерамическое покрытие
- 2 Электрофорезное грунтование погружением
- 3 Порошковое покрытие



**Безопасность**

Бесшовное полиуретановое уплотнение сохраняет эластичность и при необходимости перекрашивается без проблем.

**Система**

Автоматическое выравнивание потенциалов для крыши, задней и боковых стенок работает как заземление при установке холодильных агрегатов и фильтрующих вентиляторов Rittal.



### Безопасность работы

Скругленные края обеспечивают безопасность работы при монтаже распределительного шкафа.

### Устойчивость

Профиль шкафа с непрерывным швом лазерной сварки обеспечивает оптимальное распределение нагрузки от компонентов.

### Удобство инжиниринга

Разнообразные инструменты для замены и проектирования обеспечивают для клиентов Rittal автоматизацию производственного процесса и работу с виртуальным прототипом.

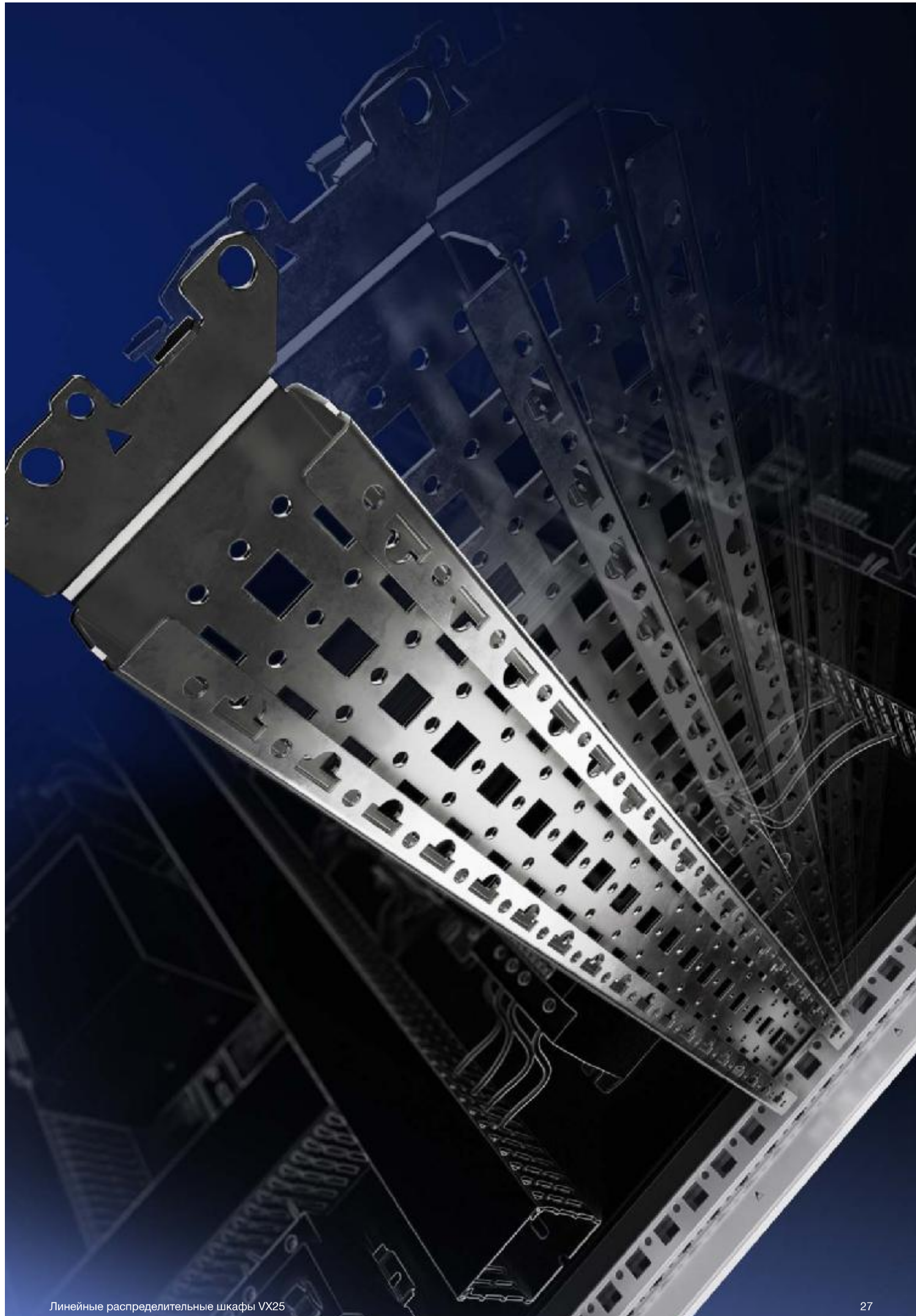
- Конфигураторы
- Конвертер спецификаций
- EPLAN Pro Panel
- 2D-/3D-CAD-данные
- ecl@ss Advanced
- Техническая документация
- Данные для проектировщиков
- Видео по монтажу



# КАРКАС И ШАССИ – БОЛЬШЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

Больше удобства монтажа и эффективный инжиниринг благодаря полностью симметричному профилю каркаса и перфорации с шагом 25 мм, которая доступна со всех сторон.







#### Доступность

Система имеет, помимо внутреннего, также и внешний монтажный уровень. Таким образом, шкаф имеет удобный доступ и возможности монтажа снаружи.

Static Structural  
Equivalent Stress  
Type: Equivalent (von-Mises) Stress  
Unit: MPa  
Time: 1  
7.83.20 11 14:25

200  
176,95 Max  
144,29  
116,43  
81,571  
64,714  
32,857  
5  
0,0023194 Min



#### Устойчивость

Запатентованный специальный профиль с совершенной геометрией для высокой прочности и устойчивости.



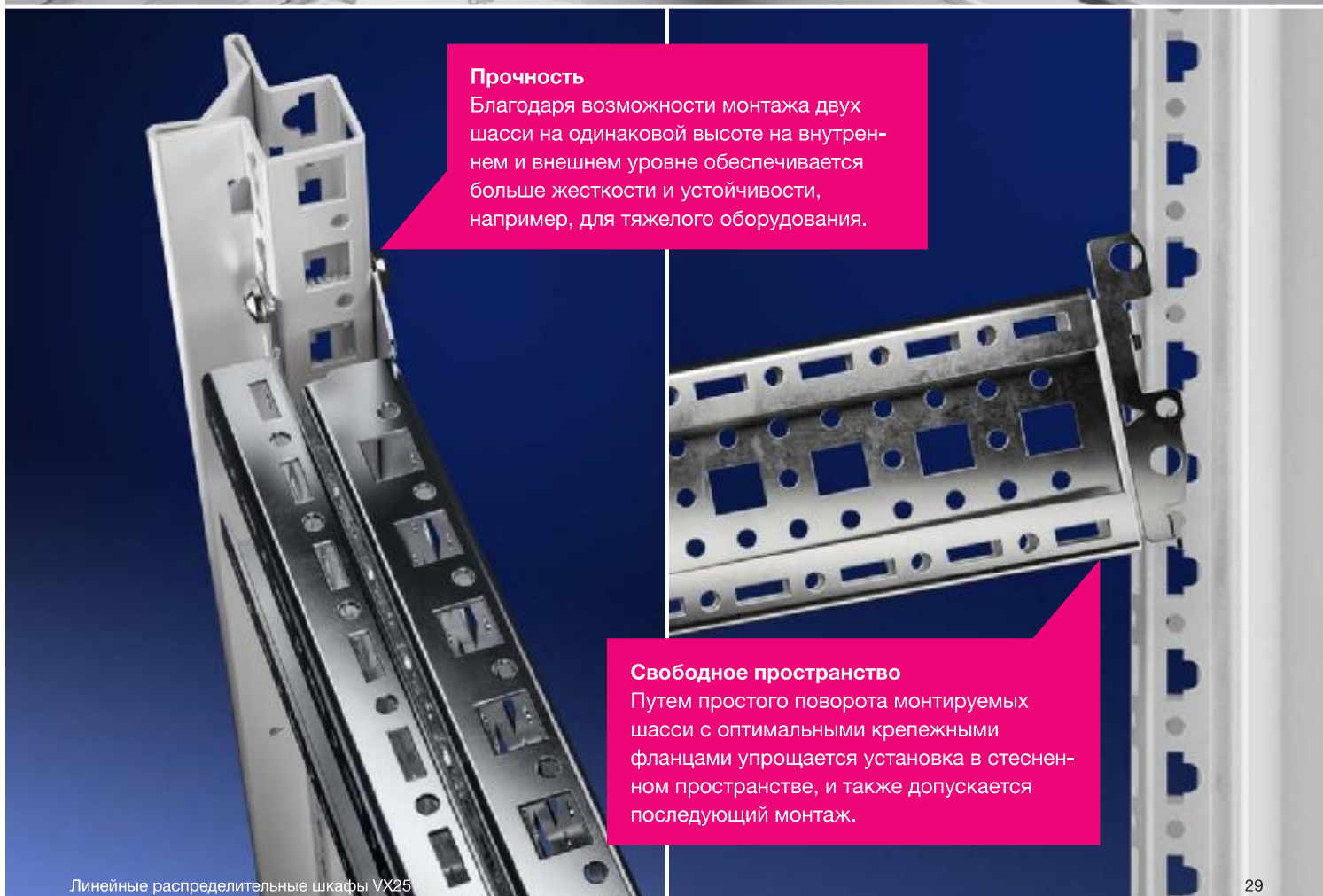
#### Уровни

Специальная С-образная окантовка шасси и шин дает дополнительный монтажный уровень снаружи.



#### **Возможности монтажа**

Непрерывная перфорация с прямоугольными отверстиями позволяет использовать закладные гайки M6/M8 и обеспечивает больше возможностей монтажа на всех уровнях профиля.



#### **Прочность**

Благодаря возможности монтажа двух шасси на одинаковой высоте на внутреннем и внешнем уровне обеспечивается больше жесткости и устойчивости, например, для тяжелого оборудования.

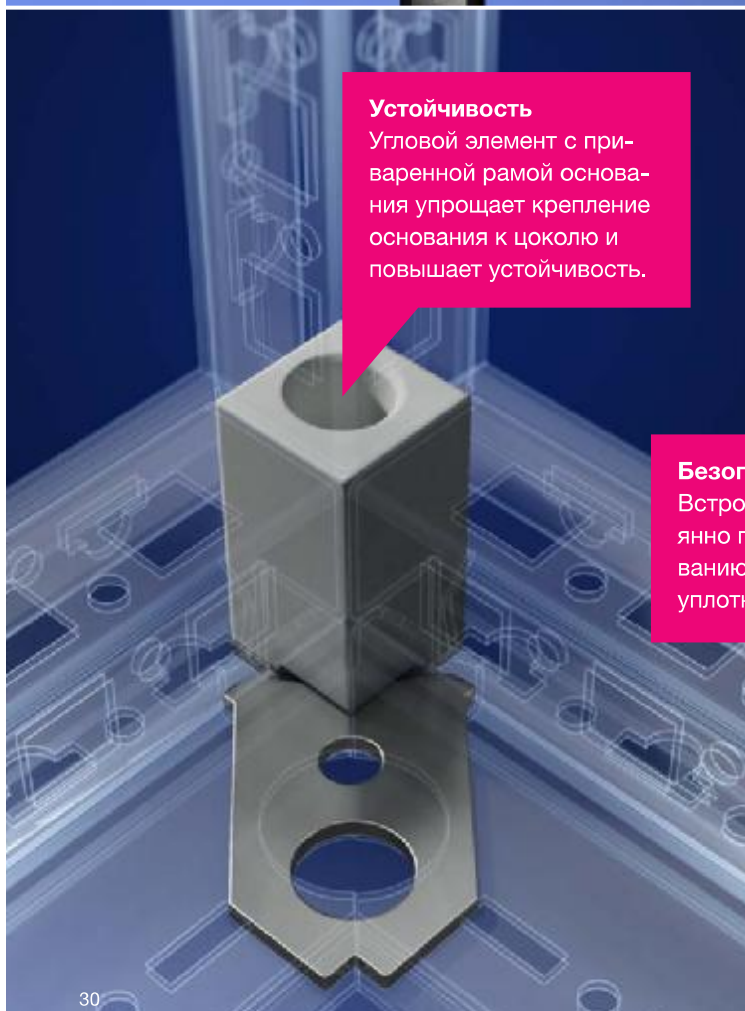
#### **Свободное пространство**

Путем простого поворота монтируемых шасси с оптимальными крепежными фланцами упрощается установка в стесненном пространстве, и также допускается последующий монтаж.



**Удобство монтажа**

Профиль каркаса позволяет осуществлять совершенно беспрепятственный монтаж снаружи и упрощает последующую фиксацию шасси снаружи или изнутри.



**Устойчивость**

Угловой элемент с приваренной рамой основания упрощает крепление основания к цоколю и повышает устойчивость.



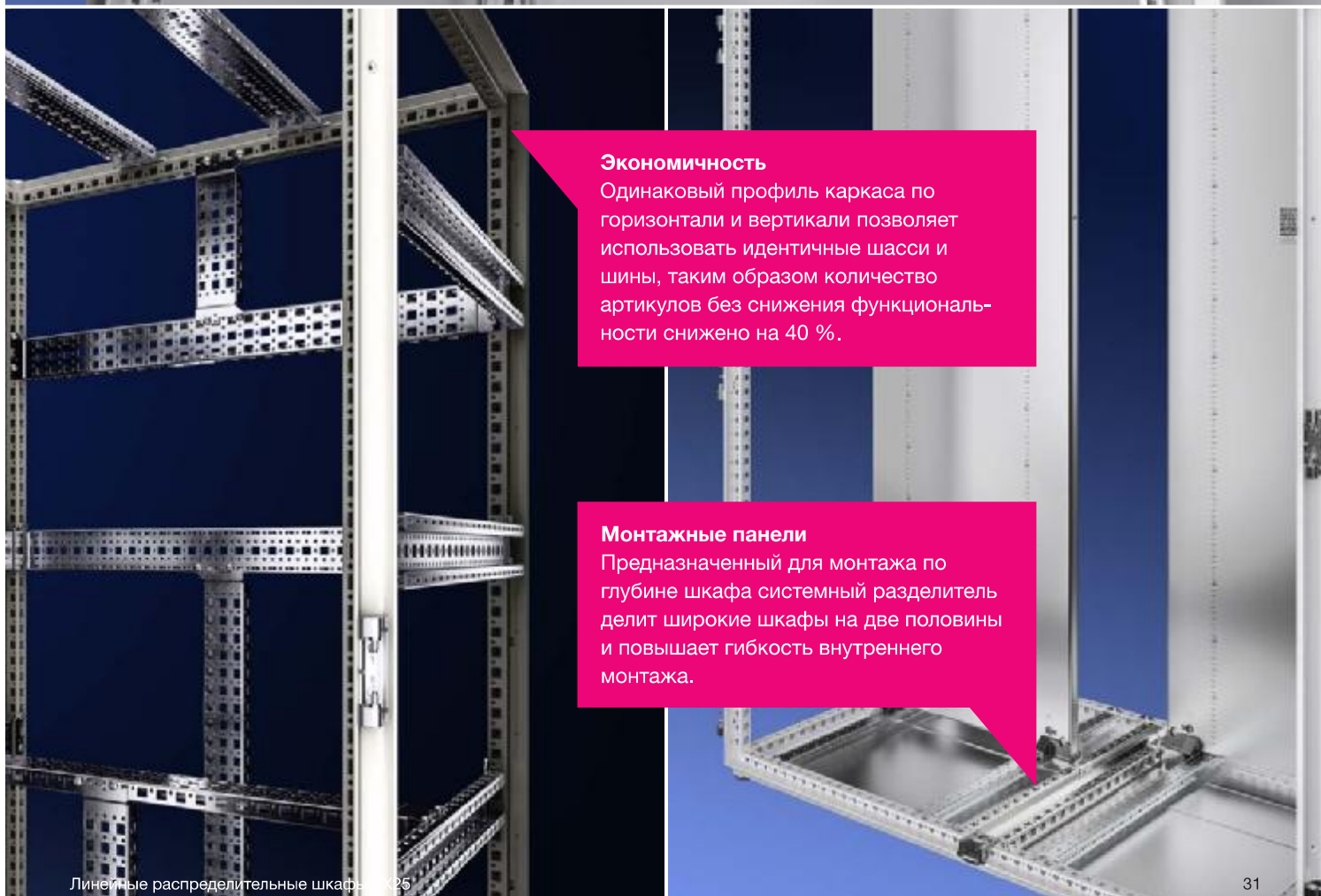
**Безопасность**

Встроенный козырек постоянно препятствует скапливанию жидкостей на уплотнении.



#### **Возможности крепления**

Использование стандартных шасси, которые используются для поддержки крыши и для монтажа вдоль боковых стенок, упрощает инжиниринг и монтаж, а также упрощает складирование.



#### **Экономичность**

Одинаковый профиль каркаса по горизонтали и вертикали позволяет использовать идентичные шасси и шины, таким образом количество артикулов без снижения функциональности снижено на 40 %.

#### **Монтажные панели**

Предназначенный для монтажа по глубине шкафа системный разделитель делит широкие шкафы на две половины и повышает гибкость внутреннего монтажа.



# ДВЕРИ И СТЕНКИ – БОЛЬШЕ ЭКОНОМИИ ВРЕМЕНИ

Больше гибкости, удобства монтажа и экономичности благодаря совершенным шарнирам, быстро заменяемым и монтируемым замкам и исключению процессов механической доработки.







**Упрощение работы**

Новый шарнир позволяет особенно простую навеску и снятие двери и делает традиционные блокировку и разблокировку шарниров излишними.

**Экономия времени**

Шарнир 180° не требует механической доработки двери для монтажа, а экономия время при установке шарниров составляет до 30 минут на дверь.

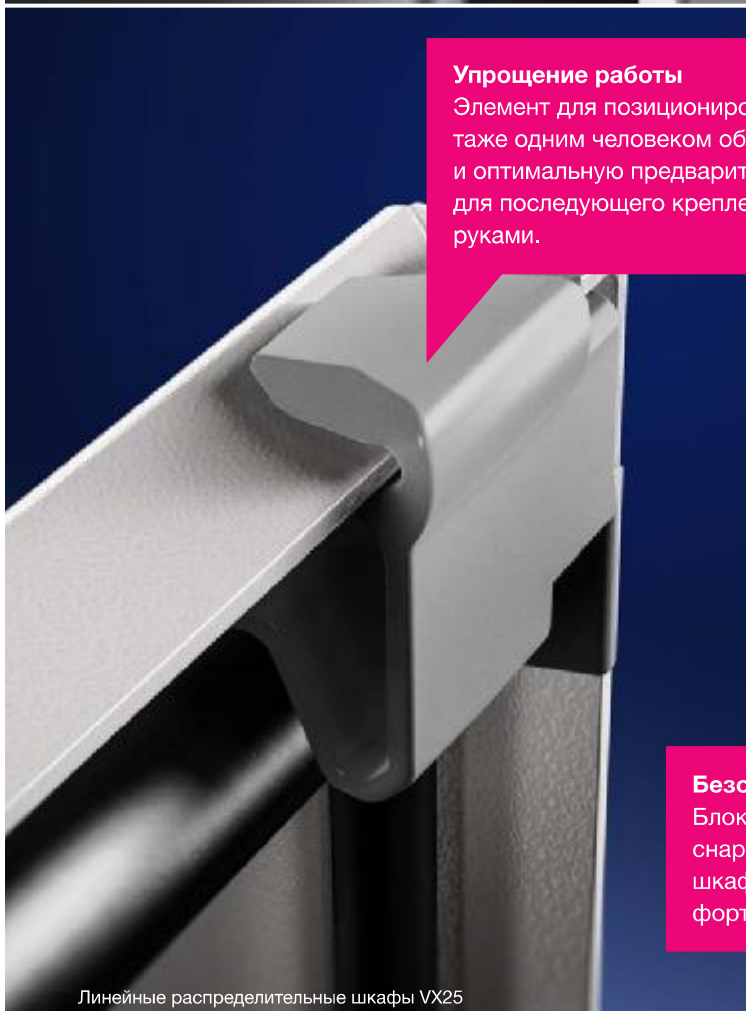
### Экономия времени

Простая замена систем замков без инструментов, например, комфортной ручки, позволяет снизить время монтажа на величину до 50 %.



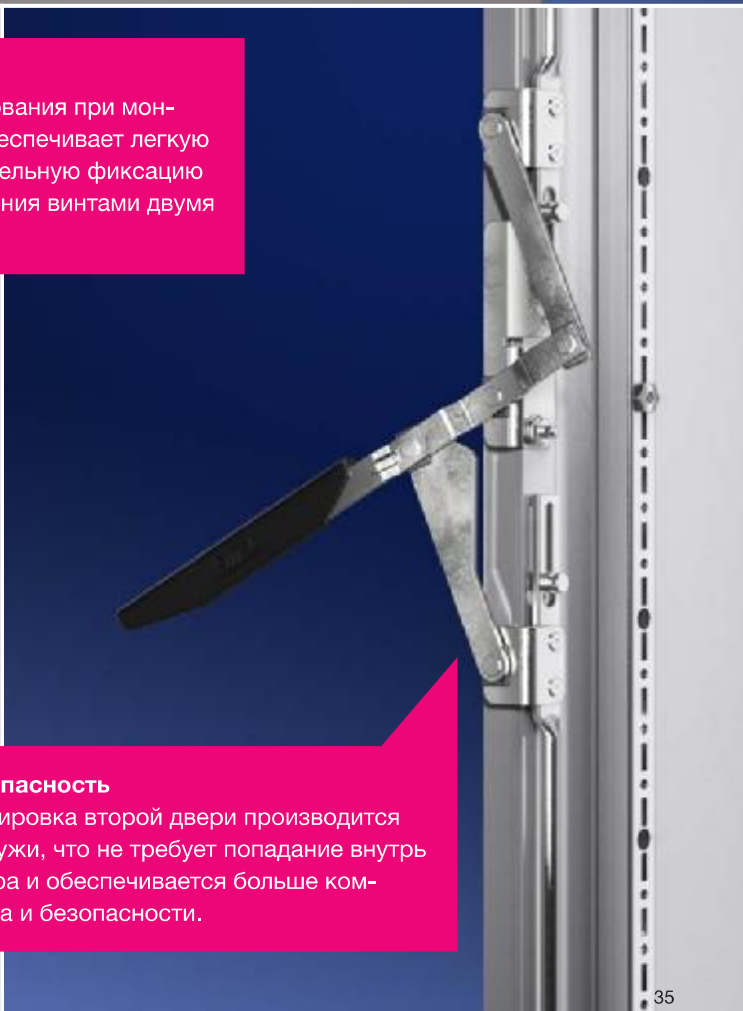
### Упрощение работы

Элемент для позиционирования при монтаже одним человеком обеспечивает легкую и оптимальную предварительную фиксацию для последующего крепления винтами двумя руками.



### Безопасность

Блокировка второй двери производится снаружи, что не требует попадания внутрь шкафа и обеспечивается больше комфорта и безопасности.



**Удобство монтажа**

Новое защелкивающееся крепление держателя плоских деталей ускоряет монтаж боковых стенок.

**Доступ**

Держатели плоских деталей могут быть просто установлены снаружи, без необходимости демонтажа смонтированных задних стенок.

**Возможности монтажа**

Специальный профиль с совершенной геометрией для высокой прочности, устойчивости и удобства монтажа на дверь.

**Поддержка процессов**

QR-код на всех обрабатываемых плоских деталях упрощает автоматическую интеграцию в производственный процесс и позволяет проводить единый цифровой мониторинг от поступления товара до выпуска готового изделия.





#### **Гибкость**

Возможность при необходимости менять положение створок двери обеспечивает больше гибкости при монтаже холодильных агрегатов в двери шкафа и предотвращает коллизии агрегата и двери.



#### **Ускорение**

Стандартная перфорация с T-образными зубцами в трубчатой раме двери ускоряет фиксацию кабеля на двери. Фиксация кабеля на двери производится особенно быстро при использовании стандартных кабельных хомутов.



#### **Полезная высота**

Плоская ответная часть двустворчатой двери не препятствуют движению поворотных рам или других компонентов.



## ЦОКОЛЬ И ОСНОВАНИЕ – БОЛЬШЕ **ПРОСТРАНСТВА**

Лучшее использование пространства, упрощение работы и экономия времени благодаря высокой совместимости шкафа и цоколя, в том числе при соединении в линейку и монтаже комплектующих.



### Разнообразие вариантов

Крепление шкафа к цоколю или к полу производится как с помощью резьбового отверстия M12 в угловом элементе, так и с помощью устойчивой конструкции основания.



### Удобство

Прямое крепление элементов цоколя к шкафу обеспечивает автоматическое выравнивание потенциалов и возможность экономии проводов заземления.



### Точность

Центровочное приспособление для крепления цоколя к каркасу шкафа обеспечивает точное позиционирование шкафа на цоколе и одновременно обеспечивает степень защиты IP при использовании без цоколя.



### Экономия времени

Простое крепление панелей основания винтами производится быстро и одновременно обеспечивает автоматическое выравнивание потенциалов.

### Наглядность

Нанесенный в виде маркировки размер на панель основания упрощает расположение панелей основания на соответствующем шкафу.

### Пространство для кабеля

Большой проем в жесткой раме основания упрощает прокладку кабеля.

### Упрощение работы

Стандартно промаркированные точки заземления обеспечивают простую ориентацию и помогают ускорить рабочий процесс.

### Предотвращение повреждения кабеля

Скругленные края предотвращают повреждение кабеля при его вводе в шкаф снизу.

### Жесткость

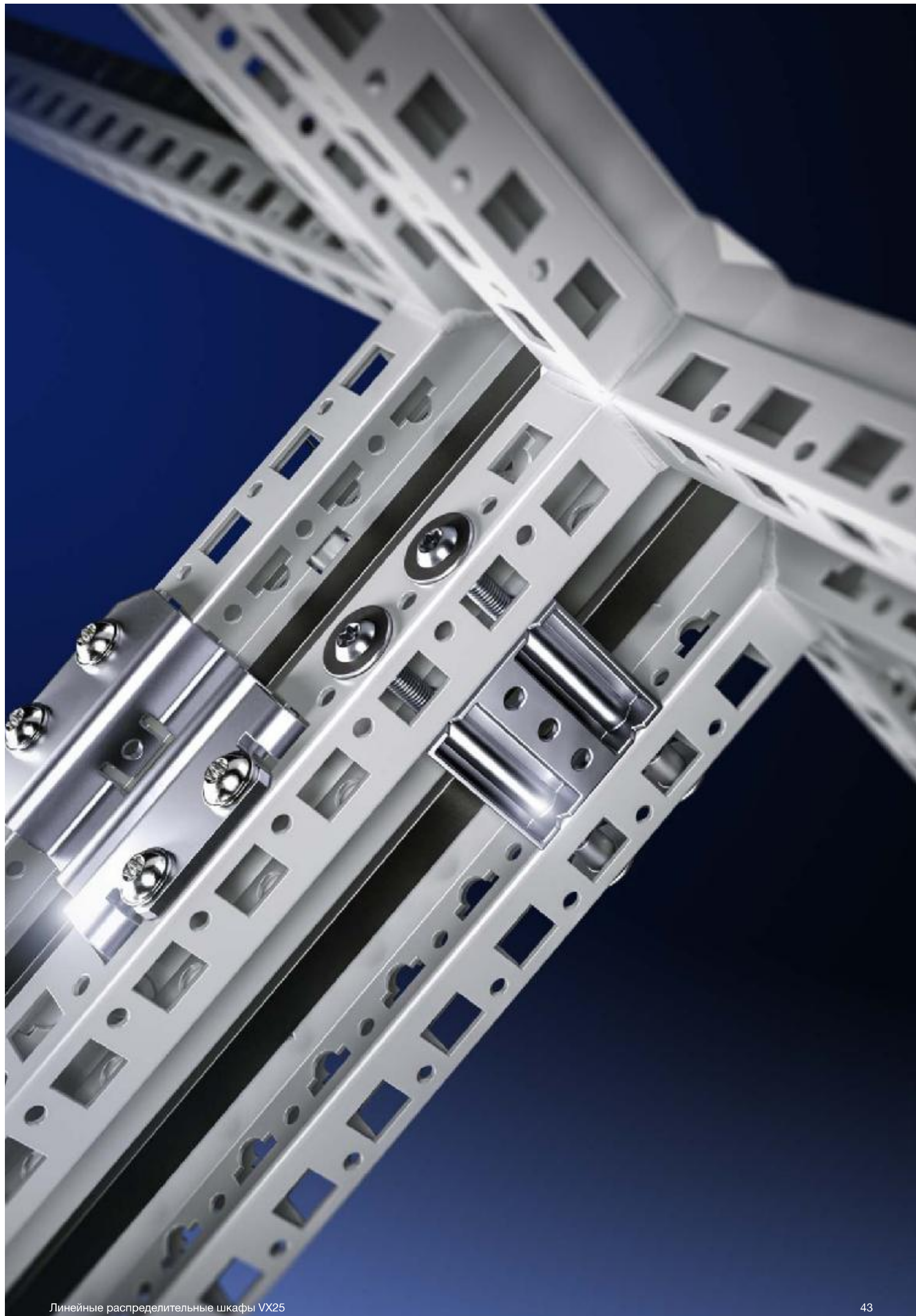
Двойная окантовка панелей основания предотвращает деформацию даже при высоких нагрузках и обеспечивает сохранение степени защиты.



# СОЕДИНЕНИЕ В ЛИНЕЙКУ – БОЛЬШЕ ПРОСТОТЫ

Больше простоты благодаря упрощенному и единообразному соединению в линейку для всех случаев применения.





**Наглядность**

Соединители сконструированы таким образом, чтобы при всех возможных случаях соединения можно было обойтись лишь тремя различными видами соединителей. Это упрощает выбор решения и процесс инжиниринга.

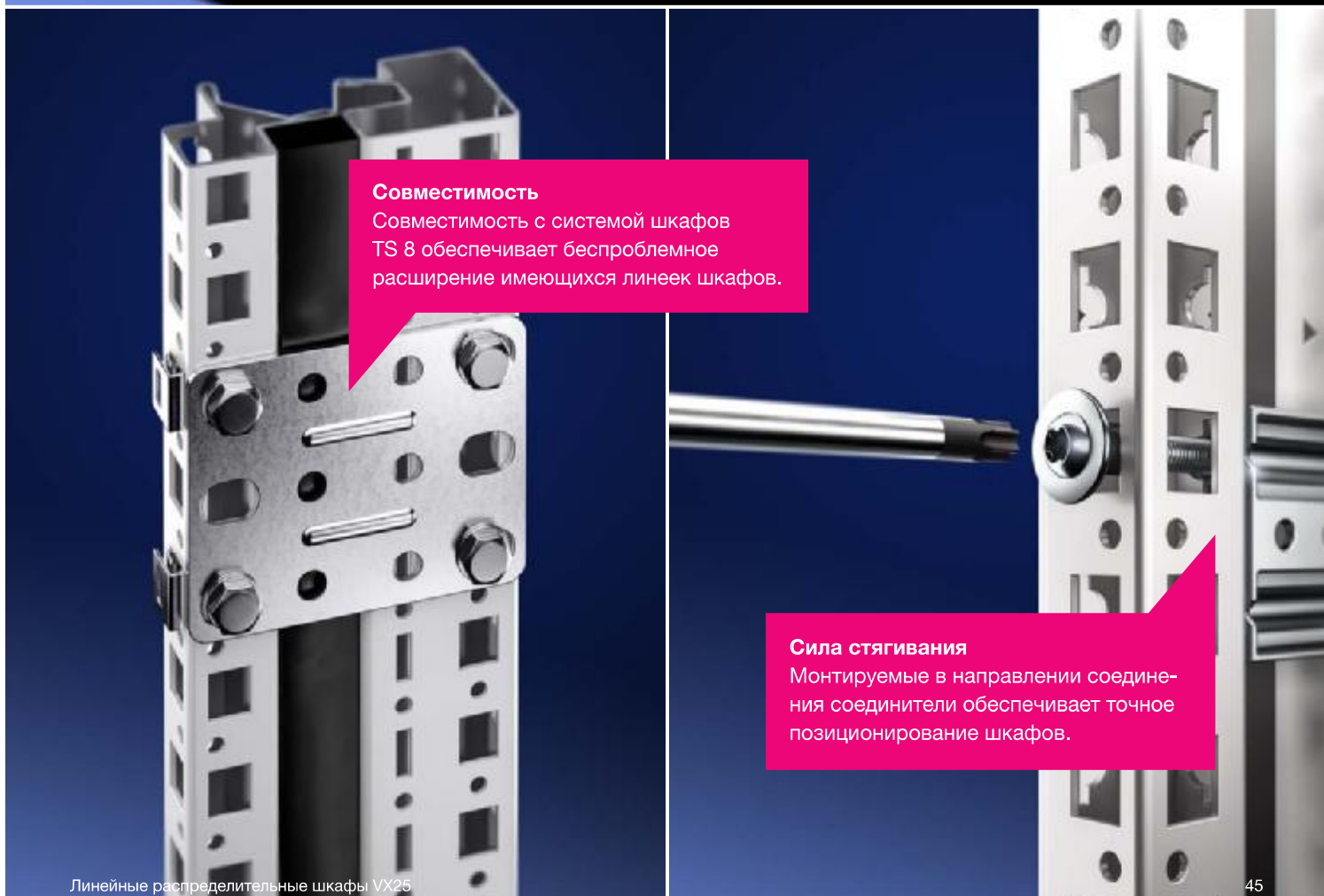
**Гибкий выбор места установки**

Возможность соединения в линейку в любом направлении позволяет индивидуально адаптироваться к всем возможным условиям помещения.



#### Эффективное уплотнение

Легко устанавливаемое уплотнение обеспечивает точность позиционирования и легко снимается.



#### Совместимость

Совместимость с системой шкафов TS 8 обеспечивает беспрепятственное расширение имеющихся линеек шкафов.

#### Сила стягивания

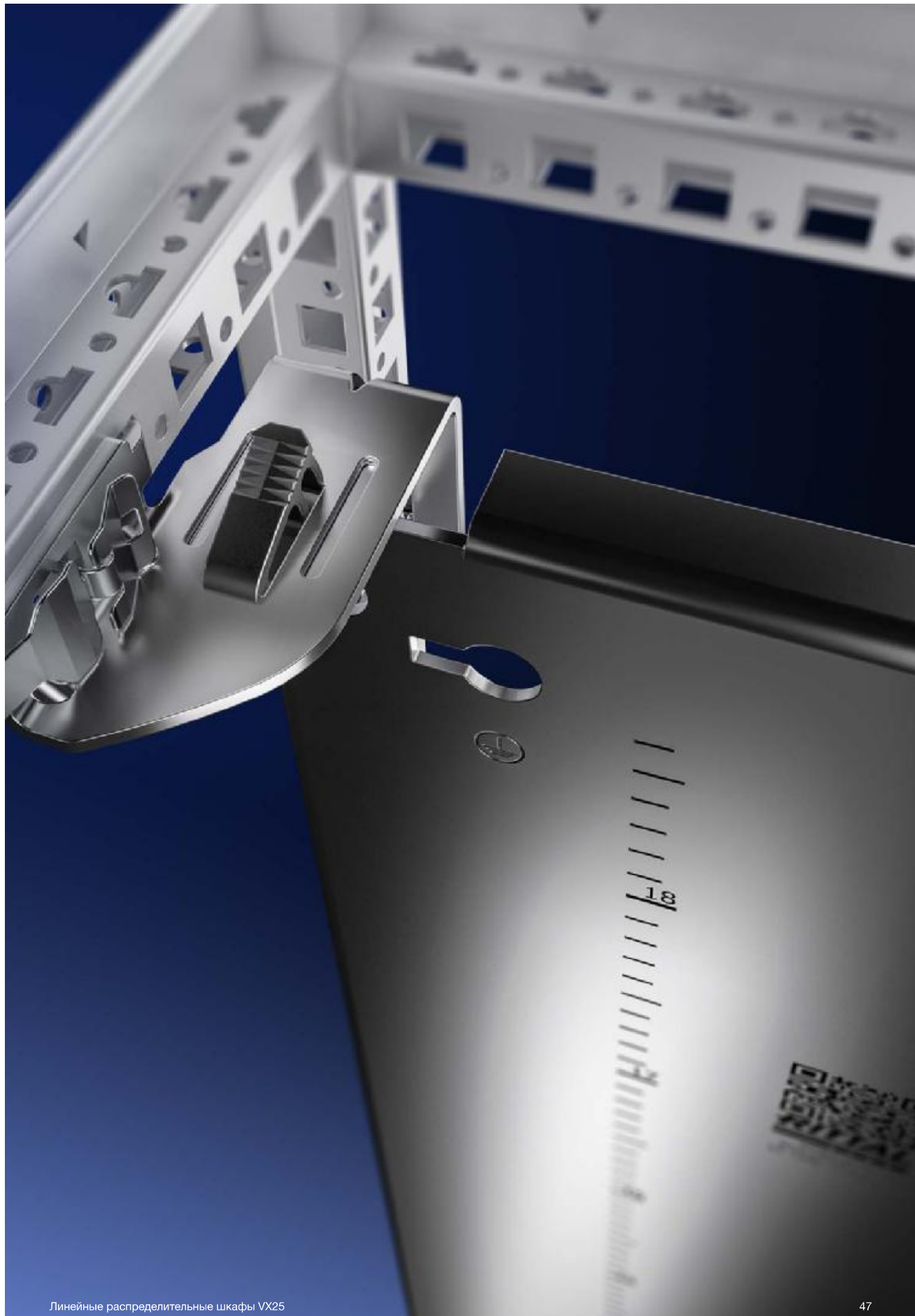
Монтируемые в направлении соединения соединители обеспечивают точное позиционирование шкафов.



# МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ – БОЛЬШЕ **УДОБСТВА МОНТАЖА**

Экономия времени, возможности и удобство монтажа благодаря улучшенным монтажным комплектам, также для динамических нагрузок.





**Дополнительные преимущества**

Практичные направляющие шины монтажной панели могут быть удалены после установки монтажной панели и установлены в другом месте шкафа как полноценные шасси.

**Дигитализация**

QR-код на всех обрабатываемых плоских деталях упрощает автоматическую интеграцию в производственный процесс и позволяет проводить единый цифровой мониторинг от поступления товара до выпуска готового изделия.

**Эффективность процессов**

Скользкий элемент монтажной панели благодаря встроенному зажиму легко демонтируется и снова монтируется, что упрощает работы при полностью автоматизированном процессе обработки.

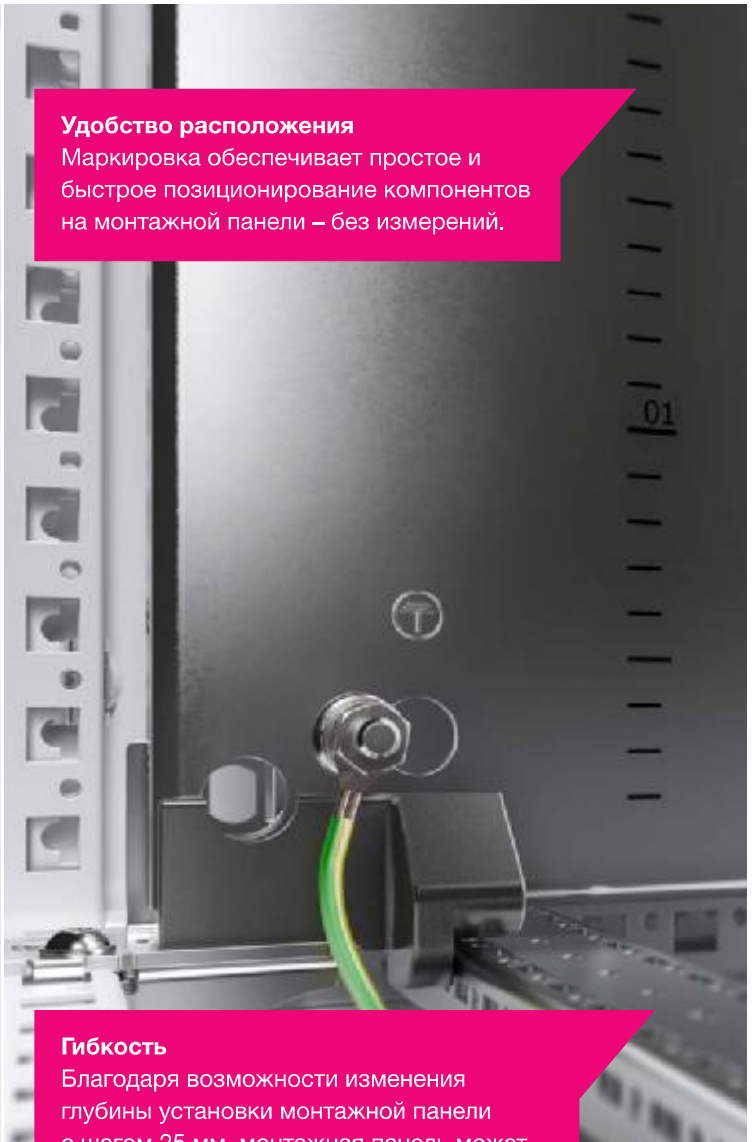
  
**RITTAL**  
E350.235  
800x2000 mm  
TA-16R-1234567





#### **Пространство**

Возможность установить монтажную панель с помощью специального монтажного комплекта на 20 мм глубже в шкафу обеспечивает дополнительное пространство по глубине.



#### **Удобство расположения**

Маркировка обеспечивает простое и быстрое позиционирование компонентов на монтажной панели – без измерений.

#### **Гибкость**

Благодаря возможности изменения глубины установки монтажной панели с шагом 25 мм, монтажная панель может быть установлена в оптимальном положении.



#### **Удобство фиксации**


Фиксатор у верхнего края монтажной панели позволяет ее предварительно зафиксировать перед окончательным креплением винтами.

# ЛЕГКО НАЙТИ – БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ

## Обзор продукции

Здесь Вы найдете обзор всех типоразмеров и исполнений.

Страницы 52/53



Высота x глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	Базовый шкаф		Шкаф для электронного оборудования <sup>1)</sup>
			Арт. №	Арт. №	Арт. №
Материал			Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь
1200 x 500	600	1	8818.000	—	—
	800	1	8819.000	—	—
	1000	1	8820.000	—	—
1400 x 500	600	1	8845.000	—	—
	800	1	8846.000	—	—
	1000	1	8847.000	—	—
1600 x 500	600	1	8863.000	—	—
	800	1	8864.000	—	—
	1000	1	8865.000	—	—
1600 x 600	600	1	—	—	8810.000
1600 x 800	800	1	—	—	8810.000

## Преимущества для пользователя

В данном разделе содержится подробное описание преимуществ и инноваций VX25.

Страницы 19 – 49



## Информация для заказа линейных распределительных шкафов VX25

В столбце под выбранным шкафом показаны необходимые комплектующие для данного шкафа. Более детальную информацию по артикулам Вы можете узнать, перейдя по номеру страницы в крайнем правом столбце.

Страницы 54 – 75



**Материал и поверхность:**

- Корпус шкафа: листовая сталь, 1,5 мм, прутковая
- Крышка: листовая сталь, 1,5 мм, прутковая, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Передняя панель: алюминий-порошковый профиль, порошковое покрытие

**Дверная группа:**

- Дверная группа: листовая сталь, 2 мм, прутковая, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панель: листовая сталь, 1,5 мм, односторонняя
- Адаптерный профиль 19": листовая сталь, оцинкованная

**Цвета:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- Кронштейны
- Паспорт-руководство
- Защелка двери: левая
- Фиксаторы на монтажном задатке
- Задняя группа (включая панель, механизм на левую)
- Подложная панель
- Панель основания
- Адаптерный профиль 19", стальной

**Сертификаты:**

- CE

**Шкаф для электронного оборудования**

Элементы поставки (1)	600 мм	800 мм	1000 мм	1200 мм	1400 мм	Страница
Шкаф без	8820	8821	8822	8823	8824	54
Панель передняя	8825	8826	8827	8828	8829	54
Арт. №	1 шт. 8810.000	1 шт. 8811.000	1 шт. 8812.000	1 шт. 8813.000	1 шт. 8814.000	54
Средний вес, кг	21,2	25,5	30,8	36,1	41,4	

**Комплектующие**

Уплотнительная резина с панелями, герметизирующая дверную группу	2 шт.	8820.000	8820.000	8820.000	8820.000	88
Панель передняя, базовый, 190 мм	2 шт. <td>8825.000 <td>8825.000 <td>8825.000 <td>8825.000 <td>88</td> </td></td></td></td>	8825.000 <td>8825.000 <td>8825.000 <td>8825.000 <td>88</td> </td></td></td>	8825.000 <td>8825.000 <td>8825.000 <td>88</td> </td></td>	8825.000 <td>8825.000 <td>88</td> </td>	8825.000 <td>88</td>	88
Уплотнительная резина с панелями, герметизирующая дверную группу	3 шт. <td>8826.000 <td>8826.000 <td>8826.000 <td>8826.000 <td>88</td> </td></td></td></td>	8826.000 <td>8826.000 <td>8826.000 <td>8826.000 <td>88</td> </td></td></td>	8826.000 <td>8826.000 <td>8826.000 <td>88</td> </td></td>	8826.000 <td>8826.000 <td>88</td> </td>	8826.000 <td>88</td>	88
Панель передняя, базовый, 290 мм	2 шт. <td>8827.000 <td>8827.000 <td>8827.000 <td>8827.000 <td>88</td> </td></td></td></td>	8827.000 <td>8827.000 <td>8827.000 <td>8827.000 <td>88</td> </td></td></td>	8827.000 <td>8827.000 <td>8827.000 <td>88</td> </td></td>	8827.000 <td>8827.000 <td>88</td> </td>	8827.000 <td>88</td>	88
Герметизирующая резина	4 шт. <td>8828.000 <td>8828.000 <td>8828.000 <td>8828.000 <td>88</td> </td></td></td></td>	8828.000 <td>8828.000 <td>8828.000 <td>8828.000 <td>88</td> </td></td></td>	8828.000 <td>8828.000 <td>8828.000 <td>88</td> </td></td>	8828.000 <td>8828.000 <td>88</td> </td>	8828.000 <td>88</td>	88
Внутренняя панель, нержавеющая сталь	2 шт. <td>8829.000 <td>8829.000 <td>8829.000 <td>8829.000 <td>88</td> </td></td></td></td>	8829.000 <td>8829.000 <td>8829.000 <td>8829.000 <td>88</td> </td></td></td>	8829.000 <td>8829.000 <td>8829.000 <td>88</td> </td></td>	8829.000 <td>8829.000 <td>88</td> </td>	8829.000 <td>88</td>	88
Монтажные детали для установки элементов оборудования	1 шт. <td>8830.000 <td>8830.000 <td>8830.000 <td>8830.000 <td>88</td> </td></td></td></td>	8830.000 <td>8830.000 <td>8830.000 <td>8830.000 <td>88</td> </td></td></td>	8830.000 <td>8830.000 <td>8830.000 <td>88</td> </td></td>	8830.000 <td>8830.000 <td>88</td> </td>	8830.000 <td>88</td>	88
Комплектующие для монтажа элементов оборудования	1 шт. <td>8831.000 <td>8831.000 <td>8831.000 <td>8831.000 <td>88</td> </td></td></td></td>	8831.000 <td>8831.000 <td>8831.000 <td>8831.000 <td>88</td> </td></td></td>	8831.000 <td>8831.000 <td>8831.000 <td>88</td> </td></td>	8831.000 <td>8831.000 <td>88</td> </td>	8831.000 <td>88</td>	88

В настоящей брошюре содержится информация для различных специалистов. Здесь можно найти необходимые указания, которые помогут в выборе решения.



**Важные указания по использованию комплектующих**

Для того, чтобы полностью показать преимущества нашей программы комплектующих, в начале каждого раздела содержится информация об основных возможностях применения. Изучите данные возможности. Со страницы 78

**Каркас шкафа**  
Заполненный профиль полностью монтируется на один уровень и имеет стандартную перфорацию 75 мм, которая также соблюдается и для линий из нескольких шкафов.

**Два монтажных уровня**  
Для монтажных уровней с расстоянием 25 мм друг от друга обеспечено максимальное количество пространств для внутреннего монтажа.

1 Внешний монтажный уровень  
2 Внутренний монтажный уровень

**Системные шкафы для внутреннего монтажного уровня**  
С помощью системных шкафов возможно монтаж системы с шагом 25 мм на всех уровнях шкафа VX25 - в том числе и на шкафах из нескольких шкафов. В системных перфорациях на всех уровнях возможно использование стандартных гребней DIN. Также возможно использование стандартных компонентов стандартными линиями. Кроме того, возможно использование профилей на горизонтальный профиль шкафа.

**Шасси для внешнего уровня**  
Конструкция шасси для внешнего уровня позволяет использовать шасси для внутреннего уровня.

**Системные шкафы для внешнего монтажного уровня**  
Шасси могут быть легко установлены, в том числе при одноуровневой компоновке, так как благодаря стандартной конструкции возможно просверлить шасси. Дополнительно с-образные элементы служат для сборки тяжелых компонентов в стандартных шкафах.

**Информация для заказа комплектующих**

В разделах подробно описаны и отражены все компоненты комплектующих. Указания по каждому продукту служат для того, чтобы Вы правильно выбрали и обратили внимание на особенности проектирования. Со страницы 78

### Внутренний монтаж

#### Системы шин

**Системные шасси 23 x 89 мм**  
Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа на внутреннем монтажном уровне шкафов. Просто устанавливаются в перфорацию и фиксируются. Системная перфорация со всех четырех сторон. Стандартизация между изделиями для заземления или для крепления вспомогательных компонентов.

Длина (мм)	Ширина (мм)	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.		8100 738
500	2 шт.		8100 731
600	2 шт.		8100 732
800	2 шт.		8100 733

**Комплектующие:**  
 - Вилки, см. страницу 158  
 - Кабельный комут, см. страницу 188  
 - Заземляющая планка, см. страницу 167  
 - Монтажный уровень, см. страницу 80

**Возможности монтажа:**  
 ■ На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа  
 ■ На стандартных системных шасси друг от друга  
 ■ Системы уровней VA, нержавеющей стали, по ширине и глубине в сочетании с монтажными уровнями

**Материал:**  
 - Нержавеющая сталь

**Комплект поставки:**  
 - Вил, крепежный материал

**Технические характеристики**

Здесь Вы найдете точные значения всех важнейших размеров VX25 – наглядно и без вспомогательных электронных материалов. Более детальную информацию можно найти на [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)  
Страницы 200 – 212

**Указания:**  
 - С-образные элементы боковых стенок шкафов (страницы 111) устанавливаются на 19 мм.  
 - Перед установкой в шкаф кофры необходимо учитывать 1 мм для установки.

# Линейные распределительные шкафы VX25



			Базовый шкаф со страницы 54/71		Шкаф для электронного оборудования <sup>1)</sup> со страницы 66	
Высота x глубина мм	Ширина мм	Двери	Арт. №	Арт. №	Арт. №	
Материал			Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	
1200 x 500	600	1	8615.000	-	-	-
	800	1	8815.000	-	-	-
	1200	2	8215.000	-	-	-
1400 x 500	600	1	8645.000	-	-	-
	800	1	8845.000	-	-	-
	1200	2	8245.000	-	-	-
1600 x 500	600	1	8665.000	-	-	-
	800	1	8865.000	-	-	-
	1200	2	8265.000	-	-	-
1600 x 600	600	1	-	-	8410.000	-
1600 x 800	600	1	-	-	8418.000	-
1800 x 400	600	1	8684.000	-	-	-
	800	1	8884.000	8454.000	-	-
	1000	1	8084.000	-	-	-
	1000	2	8080.000	-	-	-
	1200	2	8284.000	8456.000	-	-
1800 x 500	400	1	8485.000	-	-	-
	600	1	8685.000	8457.000	-	-
	800	1	8885.000	8455.000	-	-
	800	2	8880.000	-	-	-
	1200	2	8285.000	8453.000	-	-
1800 x 600	400	1	8486.000	-	-	-
	600	1	8686.000	-	-	-
	800	1	8886.000	-	-	-
	800	2	8881.000	-	-	-
	1200	2	8286.000	-	-	-
2000 x 400	400	1	-	-	-	-
	600	1	8604.000	-	-	-
	800	1	8804.000	-	-	-
	850	1	-	-	-	-
	1000	2	8004.000	-	-	-
	1100	2	-	-	-	-
	1200	2	8204.000	-	-	-
2000 x 500	400	1	8405.000	-	-	-
	600	1	8605.000	-	-	-
	800	1	8805.000	-	-	-
	1000	2	8005.000	-	-	-
	1200	2	8205.000	-	-	-
2000 x 600	400	1	8406.000	-	-	-
	600	1	8606.000	8452.000	8430.000	-
	800	1	8806.000	8450.000	-	-
	850	1	-	-	-	-
	1000	2	8006.000	-	-	-
	1100	2	-	-	-	-
	1200	2	8206.000	8451.000	-	-
2000 x 800	400	1	-	-	-	-
	600	1	8608.000	-	8438.000	-
	800	1	8808.000	-	-	-
	1200	2	8208.000	-	-	-
2200 x 600	400	1	-	-	-	-
	600	1	8626.000	-	-	-
	800	1	8826.000	-	-	-
	1200	2	8226.000	-	-	-
2200 x 800	400	1	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Задняя дверь

# Линейные распределительные шкафы VX25



		IP 66/NEMA 4 со страницы 67		IP 66/NEMA 4X со страницы 75		Инсталляционные шкафы со страницы 68		Модульный шкаф <sup>2)</sup> со страницы 69		
	Ширина мм	Двери	Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
			Листовая сталь		Нержавеющая сталь		Листовая сталь		Листовая сталь	
	600	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	850	1	-	-	-	-	9666.956	-	-	-
	1000	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	1100	2	-	-	-	-	9666.966	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-	-	-	9680.406	-
	600	1	-	-	-	-	-	-	9680.606	-
	800	1	8807.000	-	8458.000	-	-	-	9680.806	-
	850	1	-	-	-	-	9666.916	-	-	-
	1000	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	1100	2	-	-	-	-	9666.926	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-	-	-	9680.408	-
	600	1	-	-	-	-	-	-	9680.608	-
	800	1	-	-	-	-	-	-	9680.808	-
	1200	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-	-	-	9680.426	-
	600	1	-	-	-	-	-	-	9680.626	-
	800	1	-	-	-	-	-	-	9680.826	-
	1200	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-	-	-	9680.428	-
	600	1	-	-	-	-	-	-	9680.628	-
	800	1	-	-	-	-	-	-	9680.828	-

<sup>2)</sup> Без двери

# Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Страница 78 VX25, нержавеющая сталь Страница 71

## 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

## Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Дверь(и) (навеска правая, меняется на левую)
- Потолочная панель
- Задняя стенка
- Панели основания
- Монтажная панель
- 2 монтажных шины 18 x 39 мм
- Замок: двойная бороздка 3 мм

## Сертификаты:

- UL
- cUL
- Прочие сертификаты можно найти в Интернете.

## Цвет:

- RAL 7035

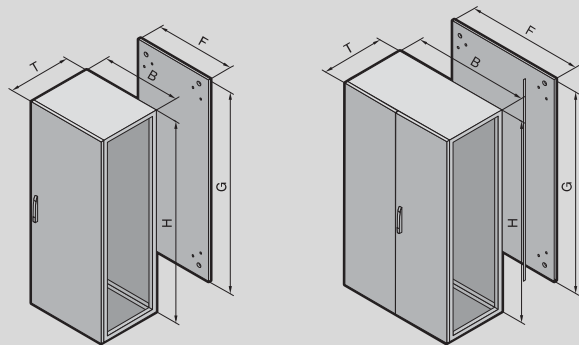
## Степень защиты IP согл.

### МЭК 60 529:

- IP 55

## Степень защиты NEMA:

- NEMA 12



# Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 1200 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1200	Страница
Высота (H) мм		1200	1200	1200	
Глубина (Г) мм		500	500	500	
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1096	1096	1096	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>8615.000</b>	<b>8815.000</b>	<b>8215.000</b>	
Примерный вес, кг		74,5	92,1	140,0	
<b>Комплект поставки продукта</b>					
Дверь(и)		1	1	2	
<b>Комплектующие</b>					
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620,002	8620,003	8620,007	85
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620,032	8620,032	8620,032	86
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620,022	8620,023	8620,025	85
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620,042	8620,042	8620,042	86
Регулировочные ножки	4 шт.	4612,000	4612,000	4612,000	91
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8115,245	8115,245	8115,245	96
Перегородка	1 шт.	–	–	–	
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	–	–	–	
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617,500	8617,500	8617,500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617,501	8617,501	8617,501	106
Соединитель, наружный	6 шт.	8617,502	8617,502	8617,502	106
Обзорная дверь	1 шт.	–	–	–	
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618,200	8618,200	8618,200	120
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618,230	8618,230	8618,230	120
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618,250	8618,250	8618,250	120
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	8618,240	8618,240	8618,240	120
Комфортная ручка VX для замков системы ASSA	1 шт.	8618,270	8618,270	8618,270	120
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	121
Шарниры 180°	4 шт.	8618,330	8618,330	8618,330	111
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619,720	8619,730	8619,720	126
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	4116,500	4118,500	4116,500	127
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4116,000	4118,000	4116,000	127
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618,400	8618,400	8618,400	128
Опорный ролик	10 шт.	8618,420	8618,420	8618,420	128
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	–	–	–	
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617,030	8617,040	8617,060	150
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617,020	8617,020	8617,020	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617,130	8617,140	8617,160	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617,120	8617,120	8617,120	150
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617,710	8617,710	8617,710	151
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4695,000	4695,000	4695,000	152
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	4944,000	4945,000	4947,000	152
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	8617,800	8617,810	8617,830	152
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	163
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	169
Панели для ввода кабеля		8619,800	8619,801	8619,803	182
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельные вводы	8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316,000	4316,000	4316,000
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317,000	4317,000	4317,000
	1 кабель, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318,000	4318,000	4318,000
Вводы для кабелей со штекерами	10 шт.	4311,000	4311,000	4311,000	182
Профиль для ввода кабеля, в центре		8618,800	8618,801	8618,803	183
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		8618,810	8618,811	8618,813	183
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	186
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619,410	8619,420	8619,440	187

# Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 1400 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1200	Страница	
Высота (H) мм		1400	1400	1400		
Глубина (T) мм		500	500	500		
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		1296	1296	1296		
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>8645.000</b>	<b>8845.000</b>	<b>8245.000</b>		
Примерный вес, кг		86,0	107,5	163,5		
<b>Комплект поставки продукта</b>						
Дверь(и)		1	1	2		
<b>Комплектующие</b>						
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620,002	8620,003	8620,007	85	
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620,032	8620,032	8620,032	86	
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620,022	8620,023	8620,025	85	
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620,042	8620,042	8620,042	86	
Регулировочные ножки	4 шт.	4612,000	4612,000	4612,000	91	
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8145,245	8145,245	8145,245	96	
Перегородка	1 шт.	–	–	–		
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	–	–	–		
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617,500	8617,500	8617,500	106	
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617,501	8617,501	8617,501	106	
Соединитель, наружный	6 шт.	8617,502	8617,502	8617,502	106	
Обзорная дверь	1 шт.	–	–	–		
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618,200	8618,200	8618,200	120	
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618,230	8618,230	8618,230	120	
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618,250	8618,250	8618,250	120	
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	8618,240	8618,240	8618,240	120	
Комфортная ручка VX для замков системы ASSA	1 шт.	8618,270	8618,270	8618,270	120	
Замочные вкладыши	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	121	
Шарниры 180°	4 шт.	8618,330	8618,330	8618,330	111	
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619,720	8619,730	8619,720	126	
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	4116,500	4118,500	4116,500	127	
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4116,000	4118,000	4116,000	127	
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618,400	8618,400	8618,400	128	
Опорный ролик	10 шт.	8618,420	8618,420	8618,420	128	
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	–	–	–		
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617,030	8617,040	8617,060	150	
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617,020	8617,020	8617,020	150	
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617,130	8617,140	8617,160	150	
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617,120	8617,120	8617,120	150	
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617,710	8617,710	8617,710	151	
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4695,000	4695,000	4695,000	152	
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	4944,000	4945,000	4947,000	152	
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	8617,800	8617,810	8617,830	152	
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	163	
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	169	
Панели для ввода кабеля		8619,800	8619,801	8619,803	182	
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.		
Кабельные вводы	8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316,000	4316,000	4316,000	182
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317,000	4317,000	4317,000	182
	1 кабель, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318,000	4318,000	4318,000	182
Вводы для кабелей со штекерами	10 шт.	4311,000	4311,000	4311,000	182	
Профиль для ввода кабеля, в центре		8618,800	8618,801	8618,803	183	
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.		
Профиль для ввода кабеля, сзади		8618,810	8618,811	8618,813	183	
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.		
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	186	
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619,410	8619,420	8619,440	187	



# Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 1600 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1200	Страница	
Высота (H) мм		1600	1600	1600		
Глубина (T) мм		500	500	500		
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		1496	1496	1496		
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>8665.000</b>	<b>8865.000</b>	<b>8265.000</b>		
Примерный вес, кг		100,0	103,0	159,3		
<b>Комплект поставки продукта</b>						
Дверь(и)		1	1	2		
<b>Комплектующие</b>						
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задним, 100 мм	2 шт.	8620,002	8620,003	8620,007	85	
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620,032	8620,032	8620,032	86	
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620,022	8620,023	8620,025	85	
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620,042	8620,042	8620,042	86	
Регулировочные ножки	4 шт.	4612,000	4612,000	4612,000	91	
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8165,245	8165,245	8165,245	96	
Перегородка	1 шт.	–	–	–		
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	–	–	–		
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617,500	8617,500	8617,500	106	
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617,501	8617,501	8617,501	106	
Соединитель, наружный	6 шт.	8617,502	8617,502	8617,502	106	
Обзорная дверь	1 шт.	–	–	–		
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618,200	8618,200	8618,200	120	
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618,230	8618,230	8618,230	120	
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618,250	8618,250	8618,250	120	
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	8618,240	8618,240	8618,240	120	
Комфортная ручка VX для замков системы ASSA	1 шт.	8618,270	8618,270	8618,270	120	
Замочные вкладыши	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	121	
Шарниры 180°	4 шт.	8618,330	8618,330	8618,330	111	
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619,720	8619,730	8619,720	126	
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	4116,500	4118,500	4116,500	127	
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4116,000	4118,000	4116,000	127	
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618,400	8618,400	8618,400	128	
Опорный ролик	10 шт.	8618,420	8618,420	8618,420	128	
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	–	–	–		
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617,030	8617,040	8617,060	150	
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617,020	8617,020	8617,020	150	
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617,130	8617,140	8617,160	150	
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617,120	8617,120	8617,120	150	
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617,710	8617,710	8617,710	151	
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4695,000	4695,000	4695,000	152	
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	4944,000	4945,000	4947,000	152	
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	8617,800	8617,810	8617,830	152	
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	163	
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	169	
Панели для ввода кабеля		8619,800	8619,801	8619,803	182	
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.		
Кабельные вводы	8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316,000	4316,000	4316,000	182
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317,000	4317,000	4317,000	182
	1 кабель, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318,000	4318,000	4318,000	182
Вводы для кабелей со штекерами	10 шт.	4311,000	4311,000	4311,000	182	
Профиль для ввода кабеля, в центре		8618,800	8618,801	8618,803	183	
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.		
Профиль для ввода кабеля, сзади		8618,810	8618,811	8618,813	183	
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.		
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	186	
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619,410	8619,420	8619,440	187	

# Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 1600 мм, глубина 400 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1000	1000	1200	Страница
Высота (H) мм		1800	1800	1800	1800	1800	
Глубина (T) мм		400	400	400	400	400	
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	899	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	1696	1696	1696	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>8684.000</b>	<b>8884.000</b>	<b>8080.000</b>	<b>8084.000</b>	<b>8284.000</b>	
Примерный вес, кг		91,3	113,5	136,4	140,0	170,1	
<b>Комплект поставки продукта</b>							
Дверь(и)		1	1	2	1	2	
<b>Комплектующие</b>							
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620,002	8620,003	8620,005	8620,005	8620,007	85
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620,031	8620,031	8620,031	8620,031	8620,031	86
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620,022	8620,023	8620,024	8620,024	8620,025	85
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620,041	8620,041	8620,041	8620,041	8620,041	86
Регулировочные ножки	4 шт.	4612,000	4612,000	4612,000	4612,000	4612,000	91
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8184,245	8184,245	8184,245	8184,245	8184,245	96
Перегородка	1 шт.	8609,200	8609,200	8609,200	8609,200	8609,200	98
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	–	–	–	–	–	
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617,500	8617,500	8617,500	8617,500	8617,500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617,501	8617,501	8617,501	8617,501	8617,501	106
Соединитель, наружный	6 шт.	8617,502	8617,502	8617,502	8617,502	8617,502	106
Обзорная дверь	1 шт.	8618,000	8618,010	–	–	–	110
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618,200	8618,200	8618,200	8618,200	8618,200	120
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618,230	8618,230	8618,230	8618,230	8618,230	120
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618,250	8618,250	8618,250	8618,250	8618,250	120
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	8618,240	8618,240	8618,240	8618,240	8618,240	120
Комфортная ручка VX для замков системы ASSA	1 шт.	8618,270	8618,270	8618,270	8618,270	8618,270	120
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	121
Шарниры 180°	4 шт.	8618,330	8618,330	8618,330	8618,330	8618,330	111
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619,720	8619,730	8619,710	8619,750	8619,720	126
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	4116,500	4118,500	4115,500	–	4116,500	127
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4116,000	4118,000	4115,000	4124,000	4116,000	127
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618,400	8618,400	8618,400	8618,400	8618,400	128
Опорный ролик	10 шт.	8618,420	8618,420	8618,420	8618,420	8618,420	128
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4590,700	4590,700	4590,700	4590,700	4590,700	141
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617,030	8617,040	8617,050	8617,050	8617,060	150
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617,010	8617,010	8617,010	8617,010	8617,010	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617,130	8617,140	8617,150	8617,150	8617,160	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617,110	8617,110	8617,110	8617,110	8617,110	150
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617,700	8617,700	8617,700	8617,700	8617,700	151
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4694,000	4694,000	4694,000	4694,000	4694,000	152
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	4944,000	4945,000	4946,000	4946,000	4947,000	152
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	8617,800	8617,810	8617,820	8617,820	8617,830	152
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	163
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	169
Панели для ввода кабеля		8619,800	8619,801	8619,802	8619,802	8619,803	182
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельные вводы	8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316,000	4316,000	4316,000	4316,000	182
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317,000	4317,000	4317,000	4317,000	182
	1 кабель, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318,000	4318,000	4318,000	4318,000	182
Вводы для кабелей со штекерами	10 шт.	4311,000	4311,000	4311,000	4311,000	4311,000	182
Профиль для ввода кабеля, в центре		8618,800	8618,801	8618,802	8618,802	8618,803	183
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		8618,810	8618,811	8618,812	8618,812	8618,813	183
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	186
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619,410	8619,420	8619,430	8619,430	8619,440	187

# Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 1800 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	400	600	800	800	1200	Страница
Высота (H) мм		1800	1800	1800	1800	1800	
Глубина (T) мм		500	500	500	500	500	
Ширина монтажной панели (F) мм		299	499	699	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	1696	1696	1696	
Арт. №	1 шт.	<b>8485.000</b>	<b>8685.000</b>	<b>8880.000</b>	<b>8885.000</b>	<b>8285.000</b>	
Примерный вес, кг		49,2	93,8	122,5	115,8	173,3	
<b>Комплект поставки продукта</b>							
Дверь(и)		1	1	2	1	2	
<b>Комплектующие</b>							
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620,001	8620,002	8620,003	8620,003	8620,007	85
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620,032	8620,032	8620,032	8620,032	8620,032	86
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620,021	8620,022	8620,023	8620,023	8620,025	85
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620,042	8620,042	8620,042	8620,042	8620,042	86
Регулировочные ножки	4 шт.	4612,000	4612,000	4612,000	4612,000	4612,000	91
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8185,245	8185,245	8185,245	8185,245	8185,245	96
Перегородка	1 шт.	8609,201	8609,201	8609,201	8609,201	8609,201	98
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609,210	8609,210	8609,210	8609,210	8609,210	99
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617,500	8617,500	8617,500	8617,500	8617,500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617,501	8617,501	8617,501	8617,501	8617,501	106
Соединитель, наружный	6 шт.	8617,502	8617,502	8617,502	8617,502	8617,502	106
Обзорная дверь	1 шт.	–	8618,000	–	8618,010	–	110
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618,200	8618,200	8618,200	8618,200	8618,200	120
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618,230	8618,230	8618,230	8618,230	8618,230	120
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618,250	8618,250	8618,250	8618,250	8618,250	120
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	8618,240	8618,240	8618,240	8618,240	8618,240	120
Комфортная ручка VX для замков системы ASSA	1 шт.	8618,270	8618,270	8618,270	8618,270	8618,270	120
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	121
Шарниры 180°	4 шт.	8618,330	8618,330	8618,330	8618,330	8618,330	111
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619,700	8619,720	8619,700	8619,730	8619,720	126
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	–	4116,500	–	4118,500	4116,500	127
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4114,000	4116,000	4114,000	4118,000	4116,000	127
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618,400	8618,400	8618,400	8618,400	8618,400	128
Опорный ролик	10 шт.	8618,420	8618,420	8618,420	8618,420	8618,420	128
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4590,700	4590,700	4590,700	4590,700	4590,700	141
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617,010	8617,030	8617,040	8617,040	8617,060	150
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617,020	8617,020	8617,020	8617,020	8617,020	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617,110	8617,130	8617,140	8617,140	8617,160	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617,120	8617,120	8617,120	8617,120	8617,120	150
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617,710	8617,710	8617,710	8617,710	8617,710	151
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4695,000	4695,000	4695,000	4695,000	4695,000	152
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	–	4944,000	4945,000	4945,000	4947,000	152
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	–	8617,800	8617,810	8617,810	8617,830	152
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	163
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	169
Панели для ввода кабеля		–	8619,800	8619,801	8619,801	8619,803	182
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельные вводы	8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316,000	4316,000	4316,000	4316,000	182
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317,000	4317,000	4317,000	4317,000	182
	1 кабель, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318,000	4318,000	4318,000	4318,000	182
Вводы для кабелей со штекерами	10 шт.	4311,000	4311,000	4311,000	4311,000	4311,000	182
Профиль для ввода кабеля, в центре		–	8618,800	8618,801	8618,801	8618,803	183
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		–	8618,810	8618,811	8618,811	8618,813	183
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	186
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619,400	8619,410	8619,420	8619,420	8619,440	187

# Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 1800 мм, глубина 600 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	400	600	800	800	1200	Страница
Высота (H) мм		1800	1800	1800	1800	1800	
Глубина (T) мм		600	600	600	600	600	
Ширина монтажной панели (F) мм		299	499	699	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	1696	1696	1696	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>8486.000</b>	<b>8686.000</b>	<b>8881.000</b>	<b>8886.000</b>	<b>8286.000</b>	
Примерный вес, кг		51,7	96,8	120,3	125,8	179,9	
<b>Комплект поставки продукта</b>							
Дверь(и)		1	1	2	1	2	
<b>Комплектующие</b>							
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620,001	8620,002	8620,003	8620,003	8620,007	85
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620,033	8620,033	8620,033	8620,033	8620,033	86
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620,021	8620,022	8620,023	8620,023	8620,025	85
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620,043	8620,043	8620,043	8620,043	8620,043	86
Регулировочные ножки	4 шт.	4612,000	4612,000	4612,000	4612,000	4612,000	91
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8186,245	8186,245	8186,245	8186,245	8186,245	96
Перегородка	1 шт.	8609,202	8609,202	8609,202	8609,202	8609,202	98
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609,211	8609,211	8609,211	8609,211	8609,211	99
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617,500	8617,500	8617,500	8617,500	8617,500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617,501	8617,501	8617,501	8617,501	8617,501	106
Соединитель, наружный	6 шт.	8617,502	8617,502	8617,502	8617,502	8617,502	106
Обзорная дверь	1 шт.	–	8618,000	–	8618,010	–	110
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618,200	8618,200	8618,200	8618,200	8618,200	120
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618,230	8618,230	8618,230	8618,230	8618,230	120
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618,250	8618,250	8618,250	8618,250	8618,250	120
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	8618,240	8618,240	8618,240	8618,240	8618,240	120
Комфортная ручка VX для замков системы ASSA	1 шт.	8618,270	8618,270	8618,270	8618,270	8618,270	120
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	121
Шарниры 180°	4 шт.	8618,330	8618,330	8618,330	8618,330	8618,330	111
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619,700	8619,720	8619,700	8619,730	8619,720	126
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	–	4116,500	–	4118,500	4116,500	127
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4114,000	4116,000	4114,000	4118,000	4116,000	127
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618,400	8618,400	8618,400	8618,400	8618,400	128
Опорный ролик	10 шт.	8618,420	8618,420	8618,420	8618,420	8618,420	128
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4590,700	4590,700	4590,700	4590,700	4590,700	141
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617,010	8617,030	8617,040	8617,040	8617,060	150
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617,030	8617,030	8617,030	8617,030	8617,030	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617,110	8617,130	8617,140	8617,140	8617,160	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617,130	8617,130	8617,130	8617,130	8617,130	150
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617,720	8617,720	8617,720	8617,720	8617,720	151
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4696,000	4696,000	4696,000	4696,000	4696,000	152
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	–	4944,000	4945,000	4945,000	4947,000	152
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	–	8617,800	8617,810	8617,810	8617,830	152
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	163
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	169
Панели для ввода кабеля		–	8619,800	8619,801	8619,801	8619,803	182
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельные вводы	8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316,000	4316,000	4316,000	4316,000	182
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317,000	4317,000	4317,000	4317,000	182
	1 кабель, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318,000	4318,000	4318,000	4318,000	182
Вводы для кабелей со штекерами	10 шт.	4311,000	4311,000	4311,000	4311,000	4311,000	182
Профиль для ввода кабеля, в центре		–	8618,800	8618,801	8618,801	8618,803	183
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		–	8618,810	8618,811	8618,811	8618,813	183
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	186
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619,400	8619,410	8619,420	8619,420	8619,440	187

# Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 2000 мм, глубина 400 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1000	1200	Страница
Высота (H) мм		2000	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм		400	400	400	400	
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1896	1896	1896	1896	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>8604.000</b>	<b>8804.000</b>	<b>8004.000</b>	<b>8204.000</b>	
Примерный вес, кг		99,0	124,0	152,8	184,5	
<b>Комплект поставки продукта</b>						
Дверь(и)		1	1	2	2	
<b>Комплектующие</b>						
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620.031	8620.031	8620.031	8620.031	86
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620.041	8620.041	8620.041	8620.041	86
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8104.245	8104.245	8104.245	8104.245	96
Перегородка	1 шт.	8609.203	8609.203	8609.203	8609.203	98
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	–	–	–	–	
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Обзорная дверь	1 шт.	8618.020	8618.030	–	–	110
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Комфортная ручка VX для замков системы ASSA	1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	121
Шарниры 180°	4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Опорный ролик	10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	150
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	151
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	152
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	163
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	169
Панели для ввода кабеля		8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельные вводы	8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000
	1 кабель, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000
Вводы для кабелей со штекерами	10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Профиль для ввода кабеля, в центре		8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	186
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187

# Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 2000 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	400	600	800	1000	1200	Страница
Высота (H) мм		2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина (Г) мм		500	500	500	500	500	
Ширина монтажной панели (F) мм		299	499	699	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1896	1896	1896	1896	1896	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>8405.000</b>	<b>8605.000</b>	<b>8805.000</b>	<b>8005.000</b>	<b>8205.000</b>	
Примерный вес, кг		60,7	101,3	126,3	157,1	190,6	
<b>Комплект поставки продукта</b>							
Дверь(и)		1	1	1	2	2	
<b>Комплектующие</b>							
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	86
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	86
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	96
Перегородка	1 шт.	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	98
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	99
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Обзорная дверь	1 шт.	–	8618.020	8618.030	–	–	110
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Комфортная ручка VX для замков системы ASSA	1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	121
Шарниры 180°	4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Опорный ролик	10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	150
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	151
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	152
С-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	163
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	169
Панели для ввода кабеля		–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельные вводы	8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 кабель, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Вводы для кабелей со штекерами	10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Профиль для ввода кабеля, в центре		–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	186
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187

# Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 2000 мм, глубина 600 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	400	600	800	1000	1200	Страница
Высота (H) мм		2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм		600	600	600	600	600	
Ширина монтажной панели (F) мм		299	499	699	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1896	1896	1896	1896	1896	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>8406.000</b>	<b>8606.000</b>	<b>8806.000</b>	<b>8006.000</b>	<b>8206.000</b>	
Примерный вес, кг		55,7	104,0	130,5	161,2	194,6	
<b>Комплект поставки продукта</b>							
Дверь(и)		1	1	1	2	2	
<b>Комплектующие</b>							
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	86
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	86
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	96
Перегородка	1 шт.	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	98
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	99
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Обзорная дверь	1 шт.	–	8618.020	8618.030	–	–	110
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Комфортная ручка VX для замков системы ASSA	1 шт.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	121
Шарниры 180°	4 шт.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Опорный ролик	10 шт.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	150
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	151
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	152
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	163
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	169
Панели для ввода кабеля		–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельные вводы	8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 кабель, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Вводы для кабелей со штекерами	10 шт.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Профиль для ввода кабеля, в центре		–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183
	Кол-во	–	2 шт.	2 шт.	4 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	186
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187

# Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 2000 мм, глубина 800 мм

Ширина (В) мм	Кол-во	600	800	1200	Страница	
Высота (Н) мм		2000	2000	2000		
Глубина (Т) мм		800	800	800		
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		1896	1896	1896		
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>8608.000</b>	<b>8808.000</b>	<b>8208.000</b>		
Примерный вес, кг		111,3	137,0	203,0		
<b>Комплект поставки продукта</b>						
Дверь(и)		1	1	2		
<b>Комплектующие</b>						
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620,002	8620,003	8620,007	85	
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620,034	8620,034	8620,034	86	
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620,022	8620,023	8620,025	85	
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620,044	8620,044	8620,044	86	
Регулировочные ножки	4 шт.	4612,000	4612,000	4612,000	91	
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8108,245	8108,245	8108,245	96	
Перегородка	1 шт.	8609,206	8609,206	8609,206	98	
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	–	–	–		
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617,500	8617,500	8617,500	106	
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617,501	8617,501	8617,501	106	
Соединитель, наружный	6 шт.	8617,502	8617,502	8617,502	106	
Обзорная дверь	1 шт.	8618,020	8618,030	–	110	
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618,200	8618,200	8618,200	120	
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618,230	8618,230	8618,230	120	
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618,250	8618,250	8618,250	120	
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	8618,240	8618,240	8618,240	120	
Комфортная ручка VX для замков системы ASSA	1 шт.	8618,270	8618,270	8618,270	120	
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	121	
Шарниры 180°	4 шт.	8618,330	8618,330	8618,330	111	
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619,720	8619,730	8619,720	126	
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	4116,500	4118,500	4116,500	127	
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4116,000	4118,000	4116,000	127	
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618,400	8618,400	8618,400	128	
Опорный ролик	10 шт.	8618,420	8618,420	8618,420	128	
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4591,700	4591,700	4591,700	141	
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617,030	8617,040	8617,060	150	
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617,040	8617,040	8617,040	150	
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617,130	8617,140	8617,160	150	
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617,140	8617,140	8617,140	150	
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617,730	8617,730	8617,730	151	
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4697,000	4697,000	4697,000	152	
С-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	4944,000	4945,000	4947,000	152	
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	8617,800	8617,810	8617,830	152	
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	163	
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	169	
Панели для ввода кабеля		8619,800	8619,801	8619,803	182	
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.		
Кабельные вводы	8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316,000	4316,000	4316,000	182
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317,000	4317,000	4317,000	182
	1 кабель, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318,000	4318,000	4318,000	182
Вводы для кабелей со штекерами	10 шт.	4311,000	4311,000	4311,000	182	
Профиль для ввода кабеля, в центре		8618,800	8618,801	8618,803	183	
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.		
Профиль для ввода кабеля, сзади		8618,810	8618,811	8618,813	183	
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.		
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	186	
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619,410	8619,420	8619,440	187	



# Линейные распределительные шкафы VX25

Базовый шкаф, высота 2200 мм, глубина 600 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1200	Страница	
Высота (H) мм		2200	2200	2200		
Глубина (T) мм		600	600	600		
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		2096	2096	2096		
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>8626.000</b>	<b>8826.000</b>	<b>8226.000</b>		
Примерный вес, кг		113,1	139,3	208,0		
<b>Комплект поставки продукта</b>						
Дверь(и)		1	1	2		
<b>Комплектующие</b>						
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620,002	8620,003	8620,007	85	
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620,033	8620,033	8620,033	86	
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620,022	8620,023	8620,025	85	
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620,043	8620,043	8620,043	86	
Регулировочные ножки	4 шт.	4612,000	4612,000	4612,000	91	
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8126,245	8126,245	8126,245	96	
Перегородка	1 шт.	8609,207	8609,207	8609,207	98	
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	–	–	–		
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617,500	8617,500	8617,500	106	
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617,501	8617,501	8617,501	106	
Соединитель, наружный	6 шт.	8617,502	8617,502	8617,502	106	
Обзорная дверь	1 шт.	8618,040	8618,050	–	110	
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618,200	8618,200	8618,200	120	
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618,230	8618,230	8618,230	120	
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618,250	8618,250	8618,250	120	
Комфортная ручка VX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	8618,240	8618,240	8618,240	120	
Комфортная ручка VX для замков системы ASSA	1 шт.	8618,270	8618,270	8618,270	120	
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	121	
Шарниры 180°	4 шт.	8618,330	8618,330	8618,330	111	
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619,720	8619,730	8619,720	126	
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	4116,500	4118,500	4116,500	127	
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4116,000	4118,000	4116,000	127	
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618,400	8618,400	8618,400	128	
Опорный ролик	10 шт.	8618,420	8618,420	8618,420	128	
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4592,700	4592,700	4592,700	141	
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617,030	8617,040	8617,060	150	
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617,030	8617,030	8617,030	150	
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617,130	8617,140	8617,160	150	
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617,130	8617,130	8617,130	150	
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617,720	8617,720	8617,720	151	
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4696,000	4696,000	4696,000	152	
C-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	4944,000	4945,000	4947,000	152	
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	8617,800	8617,810	8617,830	152	
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	163	
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	169	
Панели для ввода кабеля		8619,800	8619,801	8619,803	182	
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.		
Кабельные вводы	8 кабелей, макс. Ø 13 мм	25 шт.	4316,000	4316,000	4316,000	182
	3 кабеля, макс. Ø 21 мм	25 шт.	4317,000	4317,000	4317,000	182
	1 кабель, макс. Ø 47 мм	25 шт.	4318,000	4318,000	4318,000	182
Вводы для кабелей со штекерами	10 шт.	4311,000	4311,000	4311,000	182	
Профиль для ввода кабеля, в центре		8618,800	8618,801	8618,803	183	
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.		
Профиль для ввода кабеля, сзади		8618,810	8618,811	8618,813	183	
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.		
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	186	
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619,410	8619,420	8619,440	187	

# Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Страница 78 19" монтажные комплектующие Страница 192

## 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, порошковое покрытие

- Задняя дверь: листовая сталь, 2 мм, грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная
- Адаптерные профили 19": листовая сталь, оцинкованная

**Цвет:**  
- RAL 7035

## Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Передняя рама (на шарнирах справа, слева фиксируется на механических защелках)
- Задняя дверь (навеска правая, меняется на левую)
- Потолочная панель
- Панели основания
- Адаптерные профили 19", спереди

## Сертификаты:

- UL
- cUL

## Шкаф для электронного оборудования

Единицы высоты U	Кол-во	33	33	42	42	Страница
Ширина мм		600	600	600	600	
Высота мм		1600	1600	2000	2000	
Глубина мм		600	800	600	800	
Арт. №	1 шт.	<b>8410.000</b>	<b>8418.000</b>	<b>8430.000</b>	<b>8438.000</b>	
Примерный вес, кг		61,5	67,5	69,4	75,4	
<b>Комплектующие</b>						
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620.002	8620.002	8620.002	8620.002	85
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620.033	8620.034	8620.033	8620.034	86
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620.022	8620.022	8620.022	8620.022	85
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620.043	8620.044	8620.043	8620.044	86
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8166,245	8168,245	8106,245	8108,245	96
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618,200	8618,200	8618,200	8618,200	120
Комфортная ручка VX под навесной замок и замочные вкладыши	1 шт.	8618,230	8618,230	8618,230	8618,230	120
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618,250	8618,250	8618,250	8618,250	120
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	121
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617,030	8617,040	8617,030	8617,040	150
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	163
Профиль для ввода кабеля, в центре	2 шт.	8618,800	8618,800	8618,800	8618,800	183
Профиль для ввода кабеля, сзади	2 шт.	8618,810	8618,810	8618,810	8618,810	183
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619,410	8619,410	8619,410	8619,410	187
Адаптерный профиль 19"	2 шт.	8619,300	8619,300	8619,320	8619,320	195
Адаптерный элемент 19"	4 шт.	8619,330	8619,330	8619,330	8619,330	195
Направляющая шина с двусторонним креплением	10 шт.	8613,160	8613,180	8613,160	8613,180	196
Направляющая шина с односторонним креплением	10 шт.	4531,000	4531,000	4531,000	4531,000	196
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090,000	2090,000	2090,000	2090,000	196

# Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Страница 78

## 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
- Панель основания: 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:

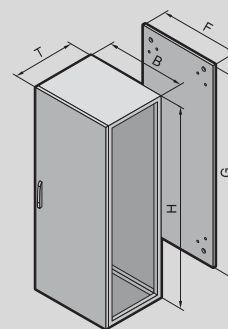
- NEMA 4

## Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Дверь (навеска правая, меняется на левую)
- Потолочная панель
- Полка
- Задняя стенка
- Монтажная панель
- Замок: двойная бородка 3 мм
- 2 монтажных шины 18 x 39 мм

## Сертификаты:

- UL
- cUL



## IP 66/NEMA 4

Ширина (B) мм	Кол-во	800	Страница
Высота (H) мм		2000	
Глубина (T) мм		600	
Ширина монтажной панели (F) мм		699	
Высота монтажной панели (G) мм		1896	
Арт. №	1 шт.	<b>8807.000</b>	
<b>Комплекующие</b>			
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620.003	85
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620.033	86
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620.023	85
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620.043	86
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	91
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.245	96
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	106
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	106
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618.200	120
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618.250	120
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	4118.500	127
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4118.000	127
Светильник на светодиодах		см. страницу	163
Кабельный канал		см. страницу	186
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.420	187

# Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Страница 78 Монтажные модули ISV Страница 172

## 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
- Дверь(и) (навеска правая, меняется на левую)
- Панели основания
- Потолочная панель
- Задняя стенка
- Замок: двойная бородка 3 мм

## Указание:

- Для инсталляционных шкафов шириной 600 мм используются базовые шкафы, см. со страницы 54

## Инсталляционные шкафы

Ширина мм	Кол-во	850	1100	850	1100	Страница
Высота мм		2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		400	400	600	600	
Арт. №	1 шт.	<b>9666.956</b>	<b>9666.966</b>	<b>9666.916</b>	<b>9666.926</b>	
Примерный вес, кг		111,0	146,0	117,0	156,0	
Двери(и)		1	2	1	2	
<b>Дополнительно необходимо</b>						
Монтажный комплект	1 шт.	9666.912	9666.922	9666.912	9666.922	171
Монтажный профиль	2 шт.	9666.712	9666.712	9666.712	9666.712	178
Траверса по глубине	2 шт.	–	9666.732	–	9666.732	178
<b>Комплекующие</b>						
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620.004	8620.006	8620.004	8620.006	85
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620.031	8620.031	8620.033	8620.033	86
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	2 x 8620.004	2 x 8620.006	2 x 8620.004	2 x 8620.006	85
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620.031	8620.031	8620.033	8620.033	86
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8104.245	8104.245	8106.245	8106.245	96
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Потолочная панель для установки фланш-панелей для ввода кабеля	1 шт.	9681.594	9681.514	9681.596	9681.516	136
Фланш-панели для ввода кабеля	14 x M25/32	1 шт.	9665.750	9665.750	9665.750	137
	2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	1 шт.	9665.760	9665.760	9665.760	137
	с уплотнительными мембранами 32 x Ø 7 – 16 мм, 4 x Ø 10 – 20 мм, 3 x Ø 14 – 26 мм	1 шт.	9665.770	9665.770	9665.770	137
	с вводными патрубками до Ø 66 мм	1 шт.	9665.780	9665.780	9665.780	137
	закрывае	4 шт.	9665.785	9665.785	9665.785	137

# Линейные распределительные шкафы VX25



Монтаж системы Страница 78 Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации Страница 114

## 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 обшивки

## Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Задняя стенка
- Панели основания

## Модульный шкаф, высота 2000 мм

Ширина мм	Кол-во	400	600	800	400	600	800	Страница
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		600	600	600	800	800	800	
Арт. №	1 шт.	<b>9680.406</b>	<b>9680.606</b>	<b>9680.806</b>	<b>9680.408</b>	<b>9680.608</b>	<b>9680.808</b>	
Примерный вес, кг		43,8	51,0	61,0	46,0	53,7	64,2	

### Комплектующие

Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.001	8620.002	8620.003	85
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.034	8620.034	8620.034	86
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.021	8620.022	8620.023	85
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.044	8620.044	8620.044	86
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.245	8106.245	8106.245	8108.245	8108.245	8108.245	96
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Обзорная дверь	1 шт.	–	8618.020	8618.030	–	8618.020	8618.030	110
Секционные двери		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	115
Передние панели, верхние		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	116
Передние панели, нижние, закрытые		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	116
Передние панели, нижние, с вентиляцией	1 шт.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	116
Потолочная панель IP 55, закрытая	1 шт.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	136
Потолочная панель IP 2X с вентиляционными отверстиями	1 шт.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	136
Потолочная панель для установки фланш-панелей для ввода кабеля	1 шт.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	136

# Линейные распределительные шкафы VX25

Модульный шкаф, высота 2200 мм

<b>Ширина</b> мм	Кол-во	400	600	800	400	600	800	Страница
<b>Высота</b> мм		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
<b>Глубина</b> мм		600	600	600	800	800	800	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>9680.426</b>	<b>9680.626</b>	<b>9680.826</b>	<b>9680.428</b>	<b>9680.628</b>	<b>9680.828</b>	
Примерный вес, кг		43,2	54,0	59,4	46,1	55,8	66,0	

<b>Комплекующие</b>								
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.001	8620.002	8620.003	85
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.034	8620.034	8620.034	86
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.021	8620.022	8620.023	85
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.044	8620.044	8620.044	86
Регулировочные ножки	4 шт.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	96
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Соединитель, наружный	6 шт.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Обзорная дверь	1 шт.	–	8618.040	8618.050	–	8618.040	8618.050	110
Секционные двери		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	115
Передние панели, верхние		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	116
Передние панели, нижние, закрытые		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	116
Передние панели, нижние, с вентиляцией	1 шт.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	116
Потолочная панель IP 55, закрытая	1 шт.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	136
Потолочная панель IP 2X с вентиляционными отверстиями	1 шт.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	136
Потолочная панель для установки фланш-панелей для ввода кабеля	1 шт.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	136

# Линейные распределительные шкафы VX25, нержавеющая сталь



Системы замков Страница 120 VX25, листовая сталь Страница 54

## Материал и поверхность:

- Каркас шкафа: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Крыша: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2 мм, 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
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная

## Степень защиты IP согл.

### МЭК 60 529:

- IP 55

## Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

## Комплект поставки:

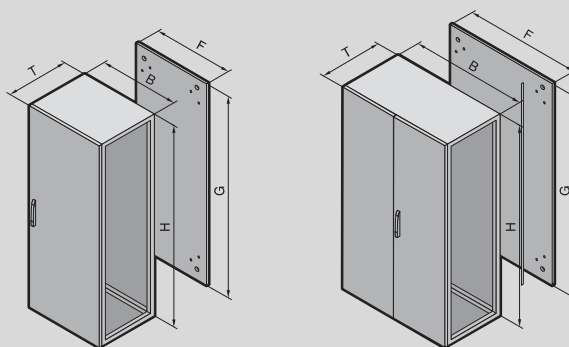
- Каркас шкафа
- Дверь(и) (навеска правая, меняется на левую)
- Потолочная панель
- Панели основания
- Задняя стенка
- Монтажная панель
- Замок: двойная бородка 3 мм
- 2 монтажных шины 18 x 39 мм

## Указание:

- Исходя из твердости материала, рекомендуется использовать для внутреннего оборудования саморезы с внутренним шестигранником 2486.400.

## Сертификаты:

- UL
- cUL
- Прочие сертификаты можно найти в Интернете.



# Линейные распределительные шкафы VX25, нержавеющая сталь

## Базовый шкаф, высота 1600 мм, глубина 400 мм

Ширина (В) мм	Кол-во	800	1200	Страница
Высота (Н) мм		1800	1800	
Глубина (Т) мм		400	400	
Ширина монтажной панели (F) мм		699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	
Арт. №	1 шт.	<b>8454.000</b>	<b>8456.000</b>	
Примерный вес, кг		112,9	170,4	
<b>Комплект поставки продукта</b>				
Дверь(и)		1	2	
<b>Комплекующие</b>				
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620,051	8620,053	87
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620,070	8620,070	88
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620,061	8620,063	87
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620,080	8620,080	88
Регулировочные ножки	4 шт.	8100,780	8100,780	91
Системные шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь, по глубине	4 шт.	8100,730	8100,730	151
Боковые стенки, на винтах, нержавеющая сталь	2 шт.	8700,030	8700,030	96
Перегородка	1 шт.	8609,200	8609,200	98
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	-	-	
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617,500	8617,500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617,501	8617,501	106
Соединитель, наружный, нержавеющая сталь	6 шт.	8617,503	8617,503	106
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618,220	8618,220	120
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618,280	8618,280	120
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	121
Шарниры 180°, нержавеющая сталь	4 шт.	8618,340	8618,340	111
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619,730	8619,720	126
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	4118,500	4116,500	127
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4118,000	4116,000	127
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618,400	8618,400	128
Опорный ролик	10 шт.	8618,420	8618,420	128
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4590,700	4590,700	141
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617,040	8617,060	150
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617,010	8617,010	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617,140	8617,160	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617,110	8617,110	150
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617,700	8617,700	151
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4694,000	4694,000	152
С-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	4945,000	4947,000	152
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	8617,810	8617,830	152
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	163
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	169
Профиль для ввода кабеля, в центре		8618,801	8618,803	183
	Кол-во	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		8618,811	8618,813	183
	Кол-во	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	186
Саморезы со шлицем «звездочка»	300 шт.	2486,400	2486,400	158
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619,420	8619,440	187



# Линейные распределительные шкафы VX25, нержавеющая сталь

## Базовый шкаф, высота 1800 мм, глубина 500 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1200	Страница
Высота (H) мм		1800	1800	1800	
Глубина (T) мм		500	500	500	
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	1696	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>8457.000</b>	<b>8455.000</b>	<b>8453.000</b>	
Примерный вес, кг		92,5	116,3	174,9	
<b>Комплект поставки продукта</b>					
Дверь(и)		1	1	2	
<b>Комплектующие</b>					
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620,050	8620,051	8620,053	87
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620,071	8620,071	8620,071	88
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620,060	8620,061	8620,063	87
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620,081	8620,081	8620,081	88
Регулировочные ножки	4 шт.	8100,780	8100,780	8100,780	91
Системные шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь, по глубине	4 шт.	8100,731	8100,731	8100,731	151
Боковые стенки, на винтах, нержавеющая сталь	2 шт.	8700,040	8700,040	8700,040	96
Перегородка	1 шт.	8609,201	8609,201	8609,201	98
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609,210	8609,210	8609,210	99
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617,500	8617,500	8617,500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617,501	8617,501	8617,501	106
Соединитель, наружный, нержавеющая сталь	6 шт.	8617,503	8617,503	8617,503	106
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618,220	8618,220	8618,220	120
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618,280	8618,280	8618,280	120
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	121
Шарниры 180°, нержавеющая сталь	4 шт.	8618,340	8618,340	8618,340	111
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619,720	8619,730	8619,720	126
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	4116,500	4118,500	4116,500	127
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4116,000	4118,000	4116,000	127
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618,400	8618,400	8618,400	128
Опорный ролик	10 шт.	8618,420	8618,420	8618,420	128
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4590,700	4590,700	4590,700	141
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617,030	8617,040	8617,060	150
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617,020	8617,020	8617,020	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617,130	8617,140	8617,160	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617,120	8617,120	8617,120	150
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617,710	8617,710	8617,710	151
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4695,000	4695,000	4695,000	152
С-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	4944,000	4945,000	4947,000	152
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	8617,800	8617,810	8617,830	152
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	163
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	169
Профиль для ввода кабеля, в центре		8618,800	8618,801	8618,803	183
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		8618,810	8618,811	8618,813	183
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	186
Саморезы со шлицем «звездочка»	300 шт.	2486,400	2486,400	2486,400	158
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619,410	8619,420	8619,440	187

# Линейные распределительные шкафы VX25, нержавеющая сталь

## Базовый шкаф, высота 2000 мм, глубина 600 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1200	Страница
Высота (H) мм		2000	2000	2000	
Глубина (T) мм		600	600	600	
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1896	1896	1896	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>8452.000</b>	<b>8450.000</b>	<b>8451.000</b>	
Примерный вес, кг		104,4	129,7	194,7	
<b>Комплект поставки продукта</b>					
Дверь(и)		1	1	2	
<b>Комплектующие</b>					
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620,050	8620,051	8620,053	87
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620,072	8620,072	8620,072	88
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620,060	8620,061	8620,063	87
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620,082	8620,082	8620,082	88
Регулировочные ножки	4 шт.	8100,780	8100,780	8100,780	91
Системные шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь, по глубине	4 шт.	8100,732	8100,732	8100,732	151
Боковые стенки, на винтах, нержавеющая сталь	2 шт.	8700,050	8700,050	8700,050	96
Перегородка	1 шт.	8609,205	8609,205	8609,205	98
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609,213	8609,213	8609,213	99
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617,500	8617,500	8617,500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617,501	8617,501	8617,501	106
Соединитель, наружный, нержавеющая сталь	6 шт.	8617,503	8617,503	8617,503	106
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618,220	8618,220	8618,220	120
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618,280	8618,280	8618,280	120
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	121
Шарниры 180°, нержавеющая сталь	4 шт.	8618,340	8618,340	8618,340	111
Системные шасси 14 x 39 мм для трубчатой рамы двери	4 шт.	8619,720	8619,730	8619,720	126
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	4116,500	4118,500	4116,500	127
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4116,000	4118,000	4116,000	127
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	8618,400	8618,400	8618,400	128
Опорный ролик	10 шт.	8618,420	8618,420	8618,420	128
Соединитель монтажных панелей	1 шт.	4591,700	4591,700	4591,700	141
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по ширине	4 шт.	8617,030	8617,040	8617,060	150
Системные шасси 18 x 64 мм для внешнего уровня, по глубине	4 шт.	8617,030	8617,030	8617,030	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по ширине	4 шт.	8617,130	8617,140	8617,160	150
Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, по глубине	4 шт.	8617,130	8617,130	8617,130	150
Монтажная шина 18 x 39 мм для глубины шкафа	4 шт.	8617,720	8617,720	8617,720	151
Монтажная перемычка для глубины шкафа	20 шт.	4696,000	4696,000	4696,000	152
С-образная профильная шина 30/15 для ширины шкафа	6 шт.	4944,000	4945,000	4947,000	152
Несущая шина 48 x 26 мм, для ширины шкафа	2 шт.	8617,800	8617,810	8617,830	152
Светильник на светодиодах		см. страницу	см. страницу	см. страницу	163
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	169
Профиль для ввода кабеля, в центре		8618,800	8618,801	8618,803	183
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Профиль для ввода кабеля, сзади		8618,810	8618,811	8618,813	183
	Кол-во	2 шт.	2 шт.	4 шт.	
Кабельный канал		см. страницу	см. страницу	см. страницу	186
Саморезы со шлицем «звездочка»	300 шт.	2486,400	2486,400	2486,400	158
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619,410	8619,420	8619,440	187

# Линейные распределительные шкафы VX25, нержавеющая сталь



Монтаж системы Страница 78 Ввода кабеля Страница 182

## Материал и поверхность:

- Каркас шкафа: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Крыша: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Задняя стенка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм, снаружи шлифовка, зерно 400
- Панель основания: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3 мм, оцинкованная

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66

## Степень защиты NEMA:

- NEMA 4X

## Комплект поставки:

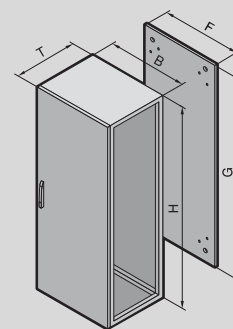
- Каркас шкафа
- Дверь(и) (навеска правая, меняется на левую)
- Крыша
- Панель основания
- Задняя стенка
- Монтажная панель
- Замок: двойная бородка 3 мм
- 2 монтажных шины 18 x 39 мм

## Указание:

- Исходя из твердости материала, рекомендуется использовать для внутреннего оборудования саморезы с внутренним шестигранником 2486.400.

## Сертификаты:

- UL
- cUL



## IP 66/NEMA 4X

Ширина (B) мм	Кол-во	800	Страница
Высота (H) мм		2000	
Глубина (T) мм		600	
Ширина монтажной панели (F) мм		699	
Высота монтажной панели (G) мм		1896	
Арт. №	1 шт.	<b>8458.000</b>	
Примерный вес, кг		128,9	

### Комплектующие

Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 100 мм	2 шт.	8620.051	87
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	8620.070	88
Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними, 200 мм	2 шт.	8620.061	87
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	8620.080	88
Системные шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь, по глубине	4 шт.	8100.732	151
Боковые стенки, на винтах, нержавеющая сталь	2 шт.	8700.050	96
Соединитель, внутренний	6 шт.	8617.500	106
Соединительный блок, внутренний	6 шт.	8617.501	106
Комфортная ручка VX под установку замочных вкладышей	1 шт.	8618.220	120
Комфортная ручка VX под профильный полуцилиндр	1 шт.	8618.280	120
Замочные вкладыши		см. страницу	121
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм	1 шт.	4118.500	127
Карман для документации, листовая сталь, глубина 90 мм	1 шт.	4118.000	127
Светильник на светодиодах		см. страницу	163
Кабельный канал		см. страницу	186
Кабельная шина, угловой профиль	2 шт.	8619.420	187



#### Комфорт

Удобное управление с помощью сенсорного экрана



#### Экономия времени

С целью облегчения обслуживания холодильный агрегат можно вынимать спереди.

#### VX25 и Blue e+

- Холодильный агрегат 1,5 кВт с технологией Blue e+ и размерами Ш x В x Г 800 x 2200 x 600 мм – встроенный в линейный распределительный шкаф VX25
- Нет затрат на монтаж – холодильный агрегат, концевой выключатель двери и кабели подключения уже установлены
- Современный дизайн – интегрированное в шкаф решение

#### Удобство проектирования

- Цифровой прототип интегрированного решения Blue e+ доступен в EPLAN Data Portal
- Эффективное проектирование в EPLAN Pro Panel
- С помощью «Thermal Design Integration» можно графически отобразить места с недостаточной циркуляцией воздуха, оптимально охлаждаемые зоны и «горячие точки»

#### Готовность к Промышленности 4.0

- Интеллектуальные интерфейсы и ПО
- Простое подключение холодильных агрегатов к различным IoT-решениям с помощью IoT-интерфейса Rittal (опционально)
- Таким образом, возможны новые сферы применения, современный и облегченный сервис

#### Эффективность и гибкость

- Высокая энергоэффективность благодаря инновационной гибридной технологии принципа Blue e+
- Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания
- Высокий срок службы всех компонентов в шкафу благодаря продуманному охлаждению



# VX25 BLUE E+ ИНТЕГРИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ

Совершенное сочетание линейного шкафа VX25 и  
холодильного агрегата Blue e+

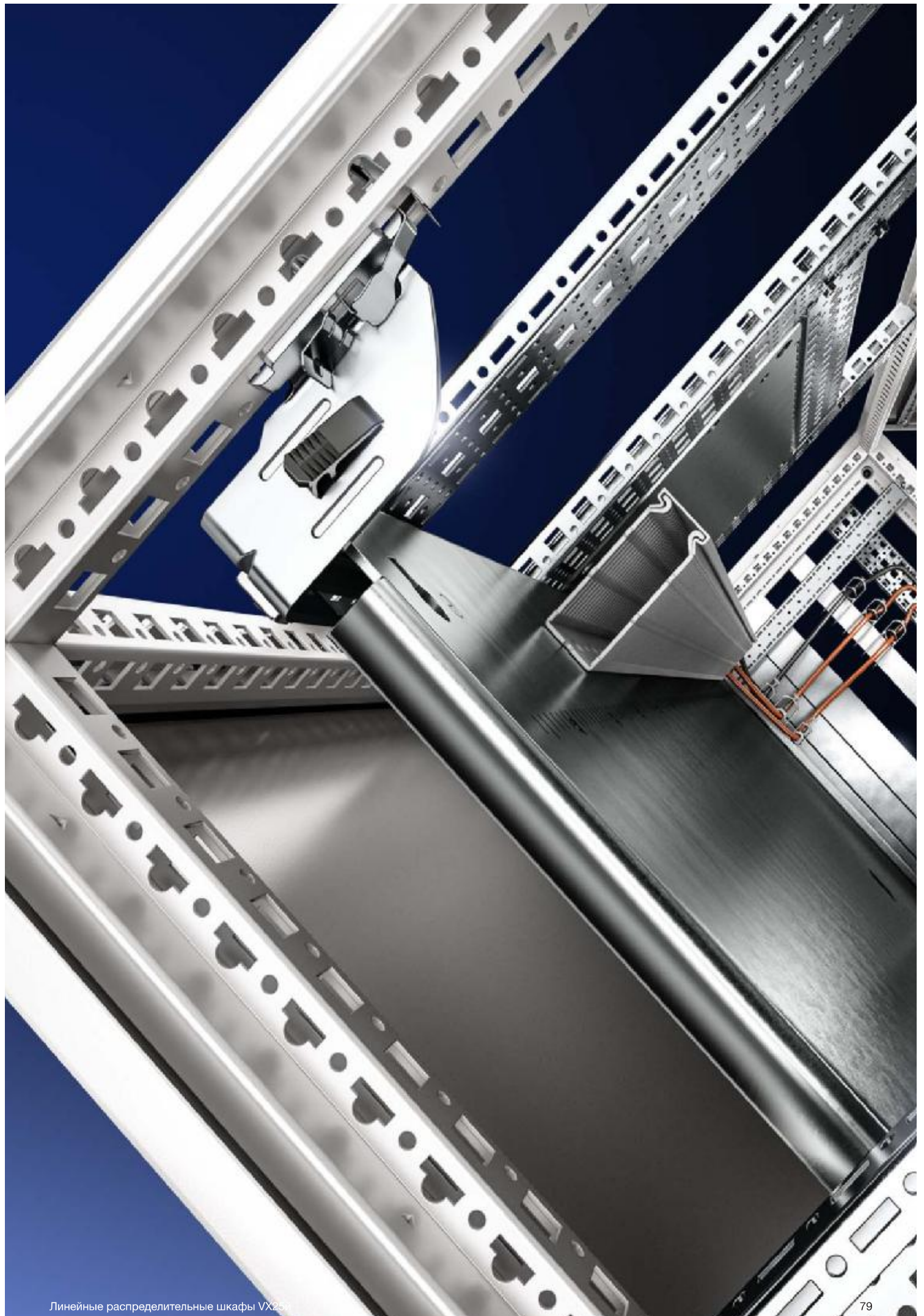


# МОНТАЖ СИСТЕМЫ – БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МОНТАЖА

## СОДЕРЖАНИЕ

Цоколь/основание .....	со страницы 80
Стенки.....	со страницы 94
Соединение в линейку.....	со страницы 104
Варианты дверей.....	со страницы 108
Система замков.....	со страницы 118
Монтаж двери .....	со страницы 124
Крыша.....	со страницы 132
Монтажные панели.....	со страницы 138
Системы шин.....	со страницы 148
Внутренний монтаж.....	со страницы 160
Прокладка кабеля.....	со страницы 180
19" монтажное оборудование .....	со страницы 190
Техническая информация .....	со страницы 197
Технические характеристики.....	со страницы 200







**Встроенное центровочное приспособление**  
Центровочное приспособление для монтажа цоколя на каркас шкафа обеспечивает точное позиционирование шкафа на цоколе.



**Отдельные панели**  
Панели с защелкивающимся креплением обеспечивают простой и быстрый доступ вовнутрь цоколя и обеспечивают его индивидуальное использование, например, для распределения кабеля.



**Крепление шкафа**  
Благодаря встроенной в угловой элемент гайке возможно винтовое крепление как сверху, через устойчивую раму основания, так и снизу с использованием углового элемента шкафа.

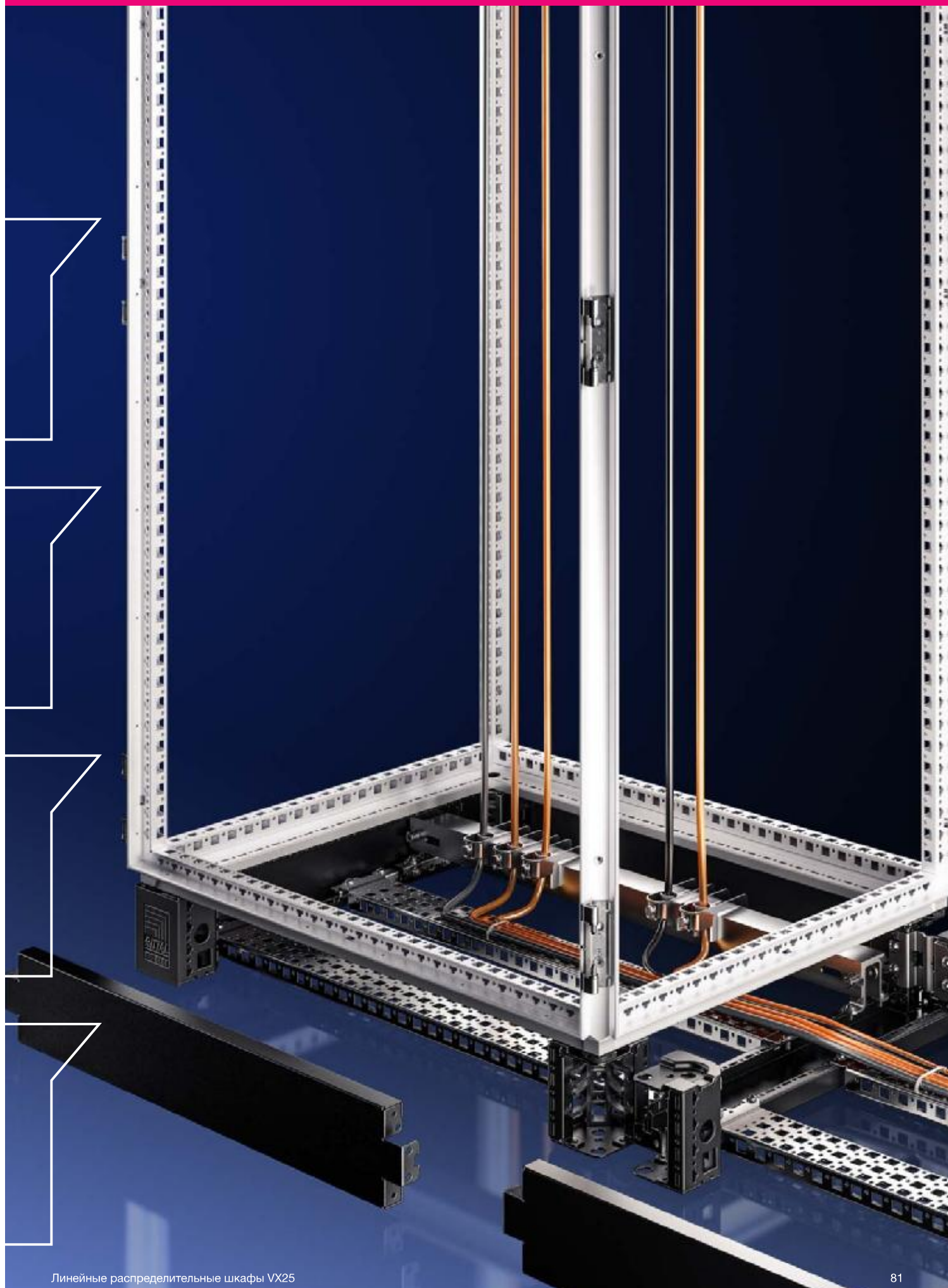


**Простая организация кабеля**  
Надежная фиксация и прокладка кабеля с помощью системных шасси в цоколе.



**Дополнительное пространство для распределения кабеля**  
Дополнительное пространство благодаря простой интеграции кабельной и С-образной профильной шины для надежной и удобной прокладки кабеля.





# Система цоколей VX



## Система цоколей VX

Все панели могут крепиться к угловому элементу на защелках или на винтах. В зависимости от применения можно отказаться от панелей между соединенными между собой шкафами или установить одну панель высотой 100 мм для стабилизации угловых элементов.



## Панели

Закрытые стандартные панели могут просто заменяться на панели с вентиляцией или щеточным буртиком. При этом также могут использоваться две панели высотой 100 мм в цоколе высотой 200 мм.



## Двойные поворотные ролики

Двойные поворотные ролики могут крепиться снаружи непосредственно к угловому элементу шкафа. С помощью адаптера также возможен монтаж на систему цоколей VX.



## Транспортировка

Транспортировка с помощью погрузчика или тележки возможна без проблем при демонтированной передней панели – также при соединенных шкафах.



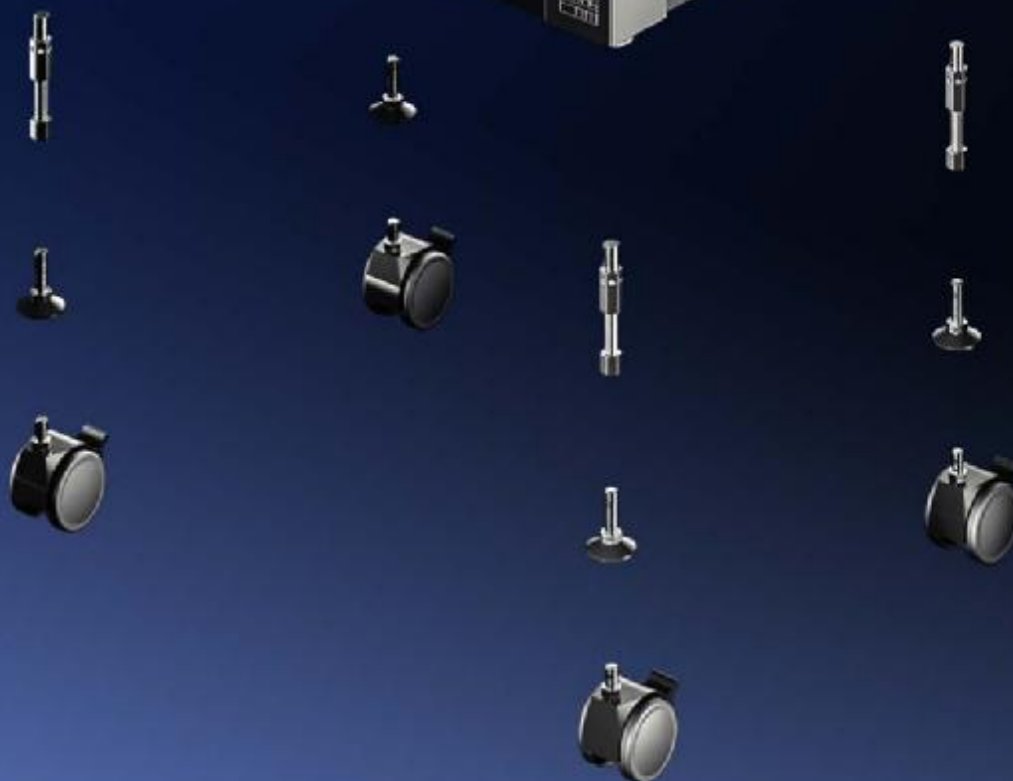
## Кронштейн для крепления к полу

С помощью кронштейна для крепления к полу цоколь со смонтированным шкафом может быть просто и надежно закреплен к полу в определенном месте. Монтаж производится через большой проем основания в шкафу.



## Регулирующий элемент

Для последующего выравнивания неровностей пола можно использовать регулировочный элемент. Возможно выравнивание неровностей пола до 15 мм.



# Цоколь

## Система цоколей VX

### Модульное разнообразие цоколей

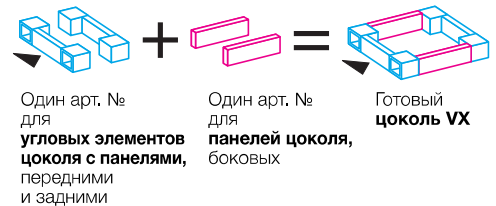
Новая и инновационная система цоколей VX обеспечивает беспрецедентное разнообразие функций и возможностей применения. Она объединяет все известные функции цоколей в одном решении, обеспечивает новые возможности применения и обратно совместима с более ранними системами шкафов TS, TS IT, SE, PC и IW – как единая система цоколей.

Система цоколей VX состоит из следующих артикулов:

- угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними
- панели цоколя, боковые

Благодаря полностью симметричным угловым элементам и использованию одинаковых панелей цоколя по ширине и глубине открываются совершенно новые возможности применения. Например, доступные в комплектующих панели с вентиляцией или щеточным буртиком могут быть установлены сбоку или установлены вместо передних/задних панелей.

Все панели могут крепиться к угловым элементам на защелках или на винтах. Например, в зависимости от применения можно отказаться от панелей между соединенными между собой шкафами или установить одну панель высотой 100 мм для стабилизации угловых элементов 100 мм. Система цоколей VX обеспечивает, благодаря разнообразным комплектующим и совместимости с комплектующими шкафа, практически безграничные возможности при установке, транспортировке, вводе и фиксации кабеля, а также оборудовании цоколя.



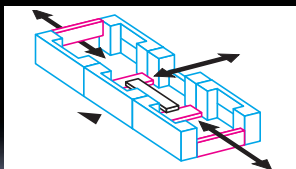
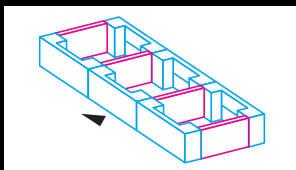
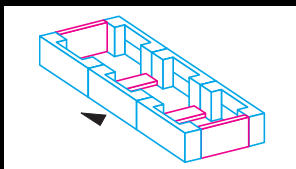
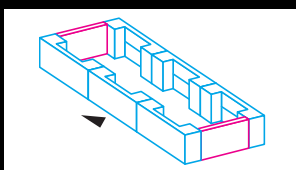
Высота цоколя	Базовая форма	Варианты ввода кабеля				Стабилизация соединенных цоколей	
100 мм							
200 мм							

### Примеры монтажа

Объем заказа	Функциональные преимущества
3 комплекта угловых элементов цоколя с панелями 1 комплект панелей цоколя, боковых, высота 200 мм	Сквозное пространство для прокладки кабеля
3 комплекта угловых элементов цоколя с панелями 1 комплект панелей цоколя, боковых, высота 200 мм 1 комплект панелей цоколя, боковых, высота 100 мм 1 комплект соединитель, внутренний (8617,500, кол-во = 6 штук) Для этого решения необходимо 4 штуки	Дополнительная стабилизация для транспортировки при помощи панелей цоколя, установленных с поворотом на 90°
3 комплекта угловых элементов цоколя с панелями 2 комплекта панелей цоколя, боковых, высота 200 мм	Разделение цоколей между собой

Другие возможности:

- Ввод кабелей сбоку путем установки одной панели цоколя высотой 100 мм с щеточным буртиком
- Ввод кабеля сзади путем демонтажа одной или нескольких панелей цоколя с угловых элементов и применение панелей с щеточным буртиком
- Прокладка кабеля в цоколе путем использования системных шасси на панелях цоколя



### Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними

#### Листовая сталь

Высокопрочные угловые элементы цоколя с углублениями для позиционирования на шкафу, используются с или без панелей цоколя в зависимости от применения. Большие проемы в угловом элементе цоколя для лучшего доступа к месту крепления, закрываются угловыми и соединительными заглушками из пластика.

#### Материал:

- Угловой элемент цоколя: листовая сталь
- Панель цоколя передняя/задняя: листовая сталь
- Угловая и соединительная заглушка: пластик

#### Цвет:

- RAL 9005

#### Комплект поставки высота 100 мм:

- 4 угловых элемента, высота 100 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 соединительная заглушка
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

#### Комплект поставки высота 200 мм:

- 4 угловых элемента, высота 200 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 соединительная заглушка
- 1 панель цоколя, передняя/задняя, высота 200 мм
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

#### Высота 100 мм

Для ширины шкафа мм	Арт. №
300	8620.000
400	8620.001
600	8620.002
800	8620.003
850	8620.004
1000	8620.005
1100	8620.006
1200	8620.007
1600	8620.008
1800	8620.009

#### Высота 200 мм

Для ширины шкафа мм	Арт. №
300	8620.020
400	8620.021
600	8620.022
800	8620.023
1000	8620.024
1200	8620.025
1600	8620.026
1800	8620.027



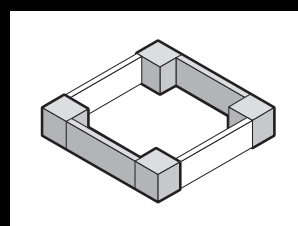
#### Дополнительно необходимо:

- Панели цоколя, боковые, для закрытия конструкции цоколя, для дополнительной стабилизации цоколей между собой или для внутреннего монтажа, см. страницу 86



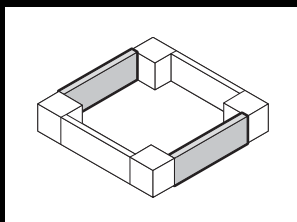
#### Комплектующие:

- Панели цоколя с щеточным буртиком, см. страницу 86
- Панели цоколя, с вентиляцией, см. страницу 87
- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 89
- Регулировочный элемент для цоколя, см. страницу 89
- Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 88.
- Цокольный адаптер для двойных поворотных роликов и регулировочных ножек, см. страницу 92
- Соединитель, внутренний, см. страницу 106
- Транспортировочные ролики для цоколя VX, см. страницу 88



# Цоколь

## Система цоколей VX



### Панели цоколя, боковые

#### листовая сталь

Для закрытия конструкции цоколя сбоку и для дополнительной стабилизации или для внутреннего монтажа.

На цоколь высотой 200 мм монтируется одна панель высотой 200 мм или две панели высотой 100 мм.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Цвет:

– RAL 9005

#### Комплект поставки:

- 2 панели цоколя
- Вкл. крепежный материал

#### Высота 100 мм

Для глубины шкафа мм	Арт. №
300	<b>8620.030</b>
400	<b>8620.031</b>
500	<b>8620.032</b>
600	<b>8620.033</b>
800	<b>8620.034</b>
1000	<b>8620.035</b>
1200	<b>8620.036</b>

#### Высота 200 мм

Для глубины шкафа мм	Арт. №
300	<b>8620.040</b>
400	<b>8620.041</b>
500	<b>8620.042</b>
600	<b>8620.043</b>
800	<b>8620.044</b>
1000	<b>8620.045</b>
1200	<b>8620.046</b>



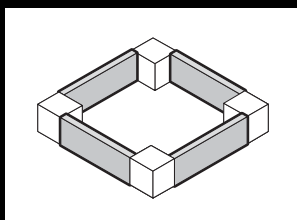
#### Комплектующие:

- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 89



#### В качестве альтернативы можно использовать:

- Панели цоколя с щеточным буртиком, см. страницу 86
- Панели цоколя, с вентиляцией, см. страницу 87



### Панели цоколя с щеточным буртиком

#### листовая сталь

Для ввода кабеля в цоколь. При высоте цоколя 200 мм можно использовать одну или две панели с щеточным буртиком. Благодаря полной симметрии системы цоколей VX панели с щеточным буртиком можно монтировать спереди, сзади или сбоку на угловые элементы цоколя.

#### Материал:

- Панели цоколя: листовая сталь
- Щеточный буртик: пластик, несгораемый

#### Цвет:

– RAL 9005

#### Комплект поставки:

- 2 панели цоколя с щеточным буртиком
- Вкл. крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Арт. №
600	<b>8620.092</b>
800	<b>8620.093</b>
1000	<b>8620.094</b>
1200	<b>8620.095</b>

### Панели цоколя, с вентиляцией

#### Листовая сталь

Для вентиляции шкафа через цоколь. Специально для применения например, в электрораспределении, когда не используются панели основания шкафа, позволяют обеспечить ток воздуха через распределительный шкаф. Для отвода воздуха из шкафа имеются такие решения, как приподнятые крыши и специальные потолочные панели с вентиляционными отверстиями. При высоте цоколя 200 мм можно использовать одну или две панели с вентиляцией. Благодаря полной симметрии системы цоколей VX панели с вентиляцией можно монтировать спереди, сзади или сбоку на угловые элементы цоколя.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Цвет:

– RAL 9005

#### Комплект поставки:

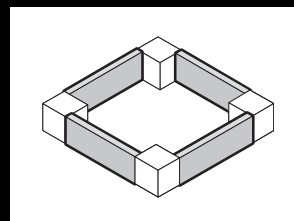
- 2 панели цоколя, с вентиляцией
- Вкл. крепежный материал для крепления к угловым элементам цоколя

Для ширины/глубины шкафа мм	Арт. №
600	8620.090
800	8620.091



#### Комплектующие:

- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 89
- Распорки для подъема потолочной панели, см. страницу 135
- Потолочная панель с вентиляционными отверстиями, см. страницу 136



### Угловые элементы цоколя с панелями, передними и задними

#### Нержавеющая сталь

Высокопрочные угловые элементы цоколя с углублениями для позиционирования на шкафу, используются с или без панелей цоколя в зависимости от применения. Большие проемы в угловом элементе цоколя для лучшего доступа к месту крепления, закрываются угловыми и соединительными заглушками из пластика.

#### Материал:

- Угловой элемент цоколя: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Панель цоколя передняя/задняя: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Угловая и соединительная заглушка: пластик

#### Поверхность

– Панели: шлифовка, зерно 400

#### Комплект поставки высота 100 мм:

- 4 угловых элемента, высота 100 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 соединительная заглушка
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

#### Комплект поставки высота 200 мм:

- 4 угловых элемента, высота 200 мм
- 4 угловых заглушки
- 1 соединительная заглушка
- 1 панель цоколя, передняя/задняя, высота 200 мм
- 2 панели цоколя, передняя/задняя, высота 100 мм
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Арт. №
600	100	8620.050
800	100	8620.051
1000	100	8620.052
1200	100	8620.053
600	200	8620.060
800	200	8620.061
1000	200	8620.062
1200	200	8620.063



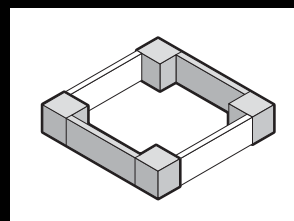
#### Дополнительно необходимо:

- Панели цоколя, боковые, для закрытия конструкции цоколя, для дополнительной стабилизации цоколей между собой или для внутреннего монтажа, см. страницу 88



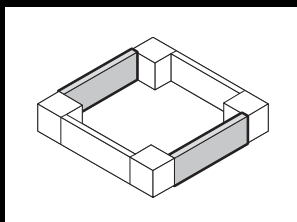
#### Комплектующие:

- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 89
- Регулировочный элемент для цоколя, см. страницу 89
- Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 88.
- Цокольный адаптер для двойных поворотных роликов и регулировочных ножек, см. страницу 92
- Транспортировочные ролики для цоколя, см. страницу 88



# Цоколь

## Система цоколей VX



### Панели цоколя, боковые

#### Нержавеющая сталь

Для закрытия конструкции цоколя сбоку и для дополнительной стабилизации или для внутреннего монтажа в соединенные цоколя. На цоколь высотой 200 мм монтируется одна панель высотой 200 мм или две панели высотой 100 мм.

#### Материал:

– Панели цоколя: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

#### Поверхность:

– Шлифовка, зерно 400

#### Комплект поставки:

– 2 панели цоколя  
– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Высота мм	Арт. №
400	100	8620.070
500	100	8620.071
600	100	8620.072
400	200	8620.080
500	200	8620.081
600	200	8620.082



#### Комплектующие:

– Монтажный уголок цоколя, см. страницу 89

### Транспортировочные ролики

Для навешивания на угловой элемент цоколя высотой 100 или 200 мм.

#### Нагрузочная способность:

– Макс. допустимая нагрузка на каждый двойной поворотный ролик: 1000 Н

#### Комплект поставки:

– 4 двойных поворотных ролика,  
2 шт. с фиксатором, 2 шт. без фиксатора

#### Цвет:

– RAL 9005

Просвет между полом и основанием мм	Арт. №
100	8100.700



#### Комплектующие:

– Панели цоколя, боковые, для стабилизации см. страницу 86

### Кронштейн для крепления к полу

Для крепления цоколя к полу. Для крепежных винтов до Ø 12 мм.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
10 шт.	2817.000



# Цоколь

## Система цоколей VX

### Монтажный уголок цоколя

для системы цоколей VX, листовая и нержавеющая сталь

Для установки в цоколь системных шасси или кабельной шины. Подходит для панелей цоколя высотой 100 и 200 мм из листовой и нержавеющей стали.

#### Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

#### Комплект поставки:

- 2 монтажных уголка
- 2 уголка для монтажа кабельной шины
- Вкл. крепежный материал

#### Указание:

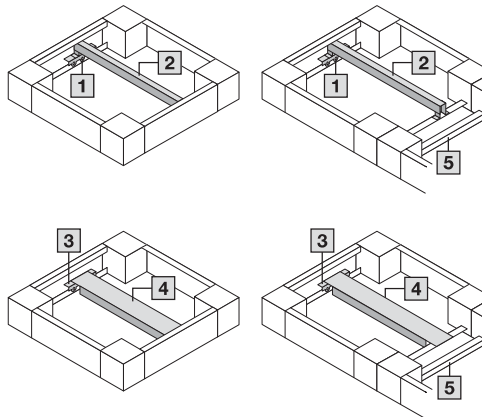
- Для внутреннего монтажа панели цоколя, установленные вертикально
- На повернутой на 90° панели цоколя монтажный уголок не используется, так как в этом положении может непосредственно использоваться системная перфорация панелей цоколя

- 1 Монтажный уголок с уголком для крепления кабельной шины
- 2 Кабельная шина
- 3 Монтажный уголок
- 4 Системные шасси 23 x 89 мм
- 5 Панель цоколя, повернутая на 90°

Для панели цоколя высотой мм	Кол-во	Арт. №
100	2 шт.	8620.400
200	2 шт.	

#### Комплектующие:

- Системные шасси 23 x 64 мм, см. страницу 150
- Системные шасси 23 x 89 мм, см. страницу 151
- Кабельная шина, см. страницу 187



### Регулировочный элемент

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 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.	8100.710
200	4 шт.	8100.711



# Цоколь

## Система цоколей VX



### Траверса

#### 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 выдвигается 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	Арт. №
400	<b>8601.450</b>
500	
600	
800	<b>8601.680</b>



#### Комплектующие:

- Двойные поворотные ролики 6148.000, 7495.000, см. страницу 91
- Регулировочные ножки 4612.000, см. страницу 91



#### Указание по монтажу:

- Обратите внимание на достаточную устойчивость и защиту от опрокидывания

### Фильтрующая прокладка

#### для панели цоколя, с вентиляцией

Фильтрующая прокладка просто вкладывается в панель с задней стороны.

#### Комплект поставки:

- 1 рулон, длина 3 м, укорачивается до нужной длины

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>8620.100</b>

## Регулировочные ножки

### Высота 18 – 43 мм

Для установки шкафа при наличии неровностей пола. Крепежная резьба М12.

### Нагрузочная способность:

- Макс. допустимая статическая нагрузка: ок. 3000 Н на регулировочную ножку

Материал	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь	4 шт.	<b>4612.000</b>
Нержавеющая сталь	4 шт.	<b>8100.780</b>

### ! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа на цоколь: цокольный адаптер, см. страницу 92



## Регулировочные ножки

### Высота 85 – 115 мм

Для непосредственной установки, для упрощения чистки пола и для выравнивания неровностей пола ±15 мм.

### Нагрузочная способность:

- Макс. допустимая нагрузка: 3500 Н на регулировочную ножку

### Материал:

- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>2859.000</b>



## Двойные поворотные ролики

Для мобильного применения, монтируется непосредственно на шкаф. Крепежная резьба М12 x 20.

### ! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа на цоколь: цокольный адаптер для двойных поворотных роликов, см. страницу 92

	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик)	750 Н
	Просвет между полом и основанием	85 мм
1	Фиксатор	2 с, 2 без
	Кол-во	4 шт.
	Цвет	черный с серой опорной поверхностью
	<b>Арт. №</b>	<b>6148.000</b>



	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик)	1200 Н
	Просвет между полом и основанием	125 мм
2	Фиксатор	2 с, 2 без
	Кол-во	4 шт.
	Цвет	черный
	<b>Арт. №</b>	<b>7495.000</b>



# Основание



## Цокольный адаптер

### для двойных поворотных роликов и регулировочных ножек

Для монтажа двойных поворотных роликов и регулировочных ножек на цоколе.

Материал	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь	4 шт.	<b>8100.770</b>
Нержавеющая сталь	4 шт.	<b>8100.771</b>

#### Указание:

- Панели цоколя, боковые, см. страницу 86, везде, где устанавливается двойной поворотный ролик



## Системный разделитель

Разделяет шкаф на две зоны по ширине. С его помощью можно установить напр. в шкаф шириной 1200 мм монтажные панели, кабельные шины или поворотные рамы от шкафов шириной 600 мм.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

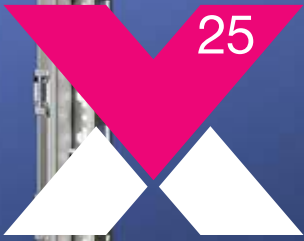
Глубина	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	<b>8620.900</b>
600	2 шт.	<b>8620.901</b>



#### Комплектующие:

- Монтажный комплект для поворотной рамы, см. страницу 194
- Кабельная шина, см. страницу 187
- Несущие шины 48 x 26 мм, см. страницу 152





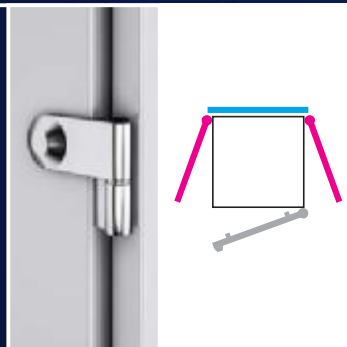
ENCLOSURES   POWER DISTRIBUTION   CLIMATE CONTROL   IT INFRASTRUCTURE   SOFTWARE & SERVICES



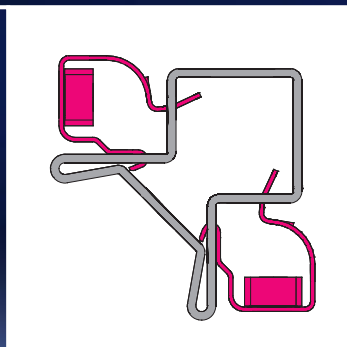
FRIEDHELM LOH GROUP



**Боковые стенки**  
Простой монтаж одним человеком благодаря стандартному элементу для позиционирования.



**Шарнир**  
С помощью шарнира для боковых стенок обеспечивается беспрепятственный доступ в шкаф сбоку. Боковая стенка может в этом случае открываться на угол 180°.



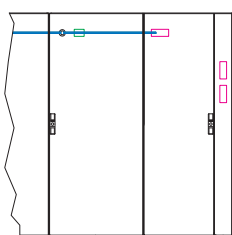
**Держатель боковой стенки**  
Держатель боковой стенки может быть без проблем смонтирован и демонтирован снаружи с помощью вставного крепления – также и при смонтированной задней стенке. С помощью внутренних контактных элементов держатель обеспечивает автоматическое выравнивание потенциалов и обеспечивает одновременно повышенную ЭМС-защиту.



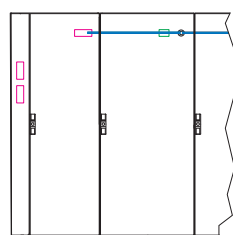
**Перегородка для модульных панелей**  
Для монтажа тяжелых разъемов доступна целая система из перегородки, модульных панелей и адаптеров, а также защитного кожуха с дверью. Возможна установка двери с различными вариантами систем замков.



Справа



Слева



**Кожух разъединителя**  
Решение для НКУ, которые должны выполнять требования UL 508 А также для линеек шкафов. Разъединитель может использоваться как справа, так и слева. С краю устанавливается стандартная боковая стенка.



# Стенки

## Боковые стенки



### Боковые стенки, на винтах, листовая сталь

- Быстрый монтаж благодаря защелкивающемуся держателю боковой стенки
- Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с внутренними контактными элементами
- Простое позиционирование по высоте и глубине благодаря вспомогательным элементам
- Монтаж одним человеком
- Болт заземления с большой неокрашенной поверхностью для оптимального использования

#### 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

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
1200	500	2 шт.	<b>8115.245</b>
1400	500	2 шт.	<b>8145.245</b>
1600	500	2 шт.	<b>8165.245</b>
1600	600	2 шт.	<b>8166.245</b>
1600	800	2 шт.	<b>8168.245</b>
1800	400	2 шт.	<b>8184.245</b>
1800	500	2 шт.	<b>8185.245</b>
1800	600	2 шт.	<b>8186.245</b>
2000	400	2 шт.	<b>8104.245</b>
2000	500	2 шт.	<b>8105.245</b>
2000	600	2 шт.	<b>8106.245</b>
2000	800	2 шт.	<b>8108.245</b>
2200	600	2 шт.	<b>8126.245</b>
2200	800	2 шт.	<b>8128.245</b>



#### Комплектующие:

- Шарниры для боковой стенки, на винтах, листовая сталь, см. страницу 97



### Боковые стенки, на винтах, нержавеющая сталь

- Быстрый монтаж благодаря защелкивающемуся держателю боковой стенки
- Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с внутренними контактными элементами
- Простое позиционирование по высоте и глубине благодаря вспомогательным элементам
- Монтаж одним человеком
- Болт заземления с большой неокрашенной поверхностью для оптимального использования

#### 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.	<b>8700.030</b>
1800	500	2 шт.	<b>8700.040</b>
2000	600	2 шт.	<b>8700.050</b>



### Шарниры

**для боковой стенки, на винтах, листовая сталь**

Угол открытия 180° обеспечивает беспрепятственный доступ сбоку.

**Материал:**

– Цинковое литье под давлением

**Цвет:**

– RAL 7035

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

– IP 55

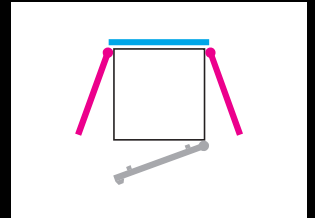
**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8106.260

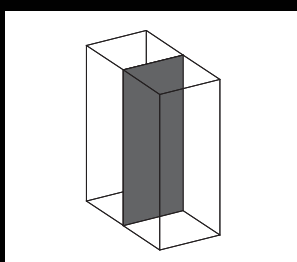
**Указание:**

– Монтаж на шарнирах (красный) возможен только в области задней стенки (синий)



# Стенки

## Разделительные перегородки



### Перегорodka

Для разделения отдельных шкафов. Благодаря симметрии рамной системы, перегородка может устанавливаться и с задней стороны. Литая двойная окантовка для придания устойчивости и крепления уплотнения.

#### Материал:

- Листовая сталь 1,5 мм

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

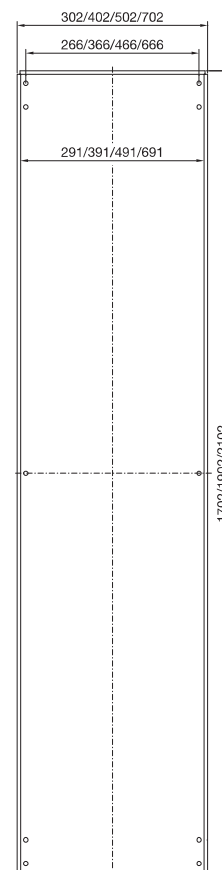
#### ⚠ Дополнительно необходимо:

- При соединении в комбинации с перегородкой:  
соединитель, внутренний 8617.500, см. страницу 106 или  
соединитель, наружный 8617.502, см. страницу 106

#### + Комплектующие:

- Защитный кожух с дверью, см. страницу 101

Для шкафов		Арт. №
Высота мм	Глубина мм	
1800	400	<b>8609.200</b>
1800	500	<b>8609.201</b>
1800	600	<b>8609.202</b>
2000	400	<b>8609.203</b>
2000	500	<b>8609.204</b>
2000	600	<b>8609.205</b>
2000	800	<b>8609.206</b>
2200	600	<b>8609.207</b>



## Разделительные перегородки

### Перегорodka

#### для модульных панелей

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.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

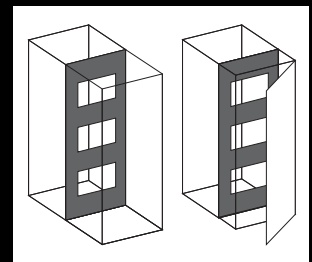
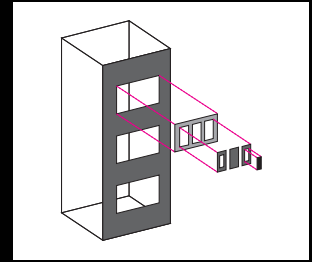
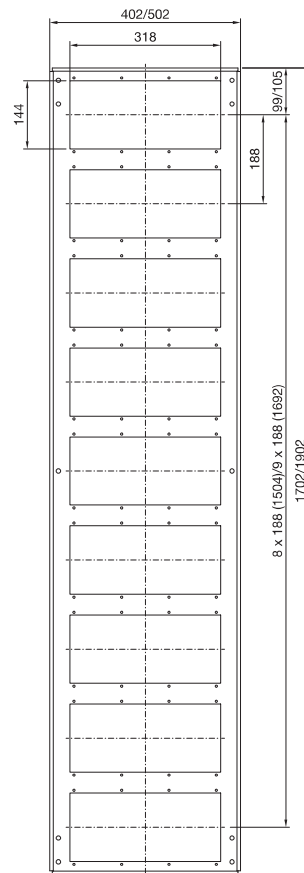
– Вкл. крепежный материал

#### ! Дополнительно необходимо:

– При соединении в комбинации с перегородкой:  
соединитель, внутренний 8617.500, см. страницу 106 или  
соединитель, наружный 8617.502, см. страницу 106

#### + Комплектующие:

– Модульные панели, см. страницу 100  
– Защитный кожух с дверью, см. страницу 101  
– Соединительный блок, внутренний, см. страницу 106



Для шкафов		Количество вырезов	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
1800	500	9	<b>8609.210</b>
1800	600	9	<b>8609.211</b>
2000	500	10	<b>8609.212</b>
2000	600	10	<b>8609.213</b>

# Стенки

## Разделительные перегородки

### Модульные панели

**Материал:**

– Листовая сталь, 2 мм

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. уплотнение

Исполнение	Кол-во вырезов	Кол-во	Арт. №
закрытые	–	1 шт.	<b>8609.160</b>
для 16-полюсных разъемов	4	1 шт.	<b>8609.150</b>
для 24-полюсных разъемов	4	1 шт.	<b>8609.140</b>
для ввода кабеля	1	1 шт.	<b>8609.170</b>
с кабельным вводом	1	1 шт.	<b>8609.390</b>

**закрытые**

Для закрытия неиспользуемых вырезов. Легко адаптируется для индивидуальных вырезов.

**для 16-/24-полюсных разъемов**

С вырезами для крепления разъемов.

**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.

**с кабельным вводом**

Для кабеля диаметром от 10 до 65 мм. Гибкий ввод подстраивается под радиус изгиба кабеля.

**Комплектующие:**

- Адаптер, защитная панель, см. страницу 101
- Ввод кабелей со штекерами для штекерного выреза, см. страницу 101
- Рама и модули уплотнения ввода кабелей со штекерами, см. страницу 185

**Комплектующие:**

- Кабельный хомут для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 188

## Разделительные перегородки

### Адаптер

#### для вырезов под разъемы

Для использования разъемов с различным числом полюсов.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение и крепежный материал

Для уменьшения	Кол-во	Арт. №
с 24 до 16 полюсов	5 шт.	<b>2479.000</b>
с 24 до 10 полюсов	5 шт.	<b>2480.000</b>
с 24 до 6 полюсов	5 шт.	<b>2481.000</b>
с 16 до 10 полюсов	5 шт.	<b>2401.000</b>
с 16 до 6 полюсов	5 шт.	<b>2402.000</b>



### Защитная панель

#### для вырезов под разъемы

Для неиспользуемых вырезов.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение и крепежный материал

Для	Кол-во	Арт. №
24-полюсных вырезов	20 шт.	<b>2477.000</b>
16-полюсных вырезов	20 шт.	<b>2478.000</b>



### 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:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>2400.000</b>



### Защитный кожух с дверью

- Для защиты и облицовки разъемов или других компонентов
- Кабельный ввод по выбору сверху или снизу

#### Материал:

– Защитный кожух: листовая сталь 2,0 мм  
– Дверь: листовая сталь, 1,5 мм

#### Поверхность:

– Окрашенная

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

#### Степень защиты согл. NEMA:

– NEMA 12

#### Комплект поставки:

- Защитный кожух
- Дверь со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой
- 2 защитные панели для верха и низа

Для шкафов		Арт. №
Высота мм	Глубина мм	
2000	500	<b>8609.220</b>
2000	600	<b>8609.230</b>



#### Комплектующие:

- Замочные вкладыши, исполнение G, см. страницу 121
- Комфортная ручка, см. страницу 120
- Шарниры 180°, см. страницу 111



# Стенки

## Блокировка силовым разъединителем



### Кожух разъединителя

Вкл. главную блокировку для защитной блокировки распределительных шкафов и комбинаций распределительных шкафов согласно предписанию UL. Протестировано в сочетании с исполнительным рычагом (ручным) для главного выключателя производства.

- Allen Bradley
- Square D
- General Electric
- Eaton
- Siemens

Детальный обзор типов можно найти в Интернете при описании продукта.

#### Преимущества:

- Соответствует требованиям UL 508 A
- В сочетании с исполнительным механизмом, замком для второй двери и толкающими штангами это выполняется также для линейек шкафов
- Монтаж по выбору с левой или с правой стороны шкафа. При помощи этого кожуха стандартные однодверные линейные шкафы могут быть переоборудованы в шкафы с разъединителями. Вся монтажная поверхность шкафа остается свободной.
- В сочетании со встроенным соединителем монтажных панелей монтажная поверхность основного шкафа может быть увеличена макс. до 14 %.
- Два выреза для исполнительных рычагов на передней стороне для монтажа на различной высоте

#### Материал:

- Листовая сталь 1,5 мм

#### Поверхность:

- Порошковое покрытие

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

#### Степень защиты согл. NEMA:

- NEMA 12

#### Комплект поставки:

- Вкл. блокировку основной двери, защитную панель и крепежный материал

#### Указание:

- Монтаж кожуха только на однодверном шкафу с трубчатой рамой двери

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
125	1800	400	<b>8951.020</b>
125	1800	500	<b>8951.030</b>
125	2000	500	<b>8951.000</b>
125	2000	600	<b>8951.010</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

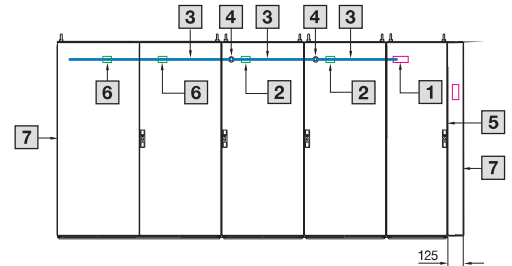
- Исполнительный механизм, 4912.000, для шкафа с кожухом разъединителя и дополнительно для каждого четвертого шкафа в линейке, см. страницу 103
- Блокировка соседней двери, 4911.000, 4911.100, для каждого дополнительного шкафа в линейке, см. страницу 103
- Толкающие штанги для каждого шкафа в линейке, в соответствии с шириной шкафа, см. страницу 103
- Боковые стенки, на винтах, см. страницу 96

#### + Комплектующие:

- Соединитель монтажных панелей, см. страницу 141

#### Блокировка силовым разъединителем

- 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, на винтах



## Блокировка силовым разъединителем

### Блокировка двери для линеек шкафов

В сочетании с кожухом разъединителя требования UL 508 А выполняются также для линеек шкафов. В зависимости от линейки шкафов для этого необходимы различные компоненты, см. эскиз на странице 102.

#### Указание:

- Блокировка двери для линейки шкафов может использоваться также без кожуха разъединителя и в комбинации с обычными главными выключателями. При этом соседние двери могут быть открыты только после открытия главной двери.

#### 1 Исполнительный механизм

Монтаж в шкаф с главным выключателем и дополнительно в каждый четвертый соседний шкаф

#### 2 Блокировка соседней двери

Монтаж в соседний шкаф

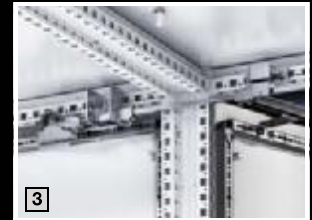
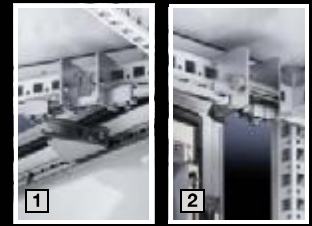
#### 3 Толкающие штанги

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

	Кол-во	Арт. №
Исполнительный механизм	1 шт.	<b>4912.000</b>

Блокировка соседней двери для	Кол-во	Арт. №
Однодверные шкафы	1 шт.	<b>4911.000</b>
Двудверные шкафы	1 шт.	<b>4911.100</b>

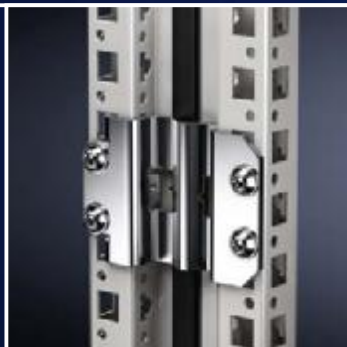
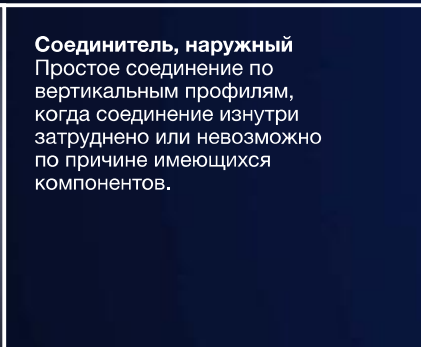
Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	10 шт.	<b>4916.000</b>
800	10 шт.	<b>4918.000</b>
1200	10 шт.	<b>4920.000</b>



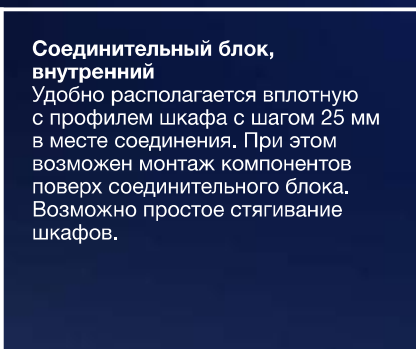
# Соединение в линейку



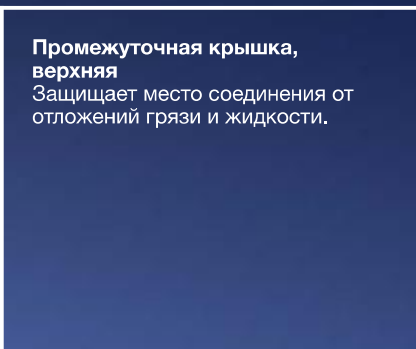
**Соединитель, наружный**  
Простое соединение по вертикальным профилям, когда соединение изнутри затруднено или невозможно по причине имеющихся компонентов.



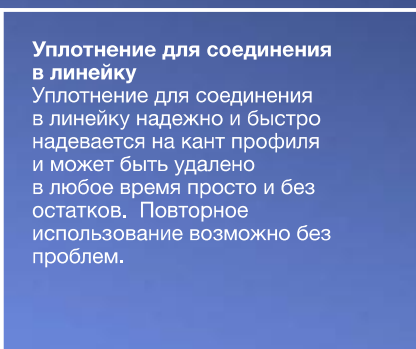
**Соединительный блок, внутренний**  
Удобно располагается вплотную с профилем шкафа с шагом 25 мм в месте соединения. При этом возможен монтаж компонентов поверх соединительного блока. Возможно простое стягивание шкафов.



**Промежуточная крышка, верхняя**  
Защищает место соединения от отложений грязи и жидкости.



**Уплотнение для соединения в линейку**  
Уплотнение для соединения в линейку надежно и быстро надевается на кант профиля и может быть удалено в любое время просто и без остатков. Повторное использование возможно без проблем.





### Соединитель, внутренний

Удобно располагается с шагом 25 мм в месте соединения. При этом избегается коллизия с компонентами, переходящими из шкафа в шкаф. Благодаря возможности крепления соединителя сбоку, возможно простое стягивание шкафов друг с другом.

### Комбинированный уголок

Комбинированный уголок заменяет собой винты для крепления крыши и при транспортировке краном соединенных шкафов обеспечивает оптимальное распределение нагрузки на угловые части шкафов.

### Соединение угловых элементов цоколя

Соединитель, внутренний может также использоваться для надежного соединения угловых элементов цоколя системы цоколей VX.

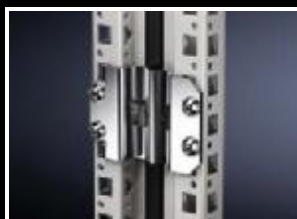
### Комплект для соединения VX25 и TS 8

При расширении имеющихся линеек шкафов TS 8 возможно обеспечить надежное соединение со шкафом VX25.



# Соединение в линейку

## Соединение в линейку



### Соединитель, внутренний

- Быстрый и надежный монтаж на выбор спереди или сбоку
- Монтируется по периметру в месте соединения в линейку
- Гибкое позиционирование, поэтому избегаются коллизии с компонентами
- Также используется для соединения элементов цоколя

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Соединитель, внутренний
- Уплотнение для соединения в линейку
- Вкл. крепежный материал

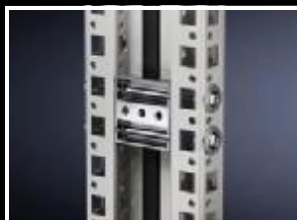
Кол-во	Арт. №
6 шт.	8617.500

#### Указание:

- 1 комплекта достаточно для одного места соединения

#### В качестве альтернативы можно использовать:

- Соединительный блок, внутренний, см. страницу 106
- Соединитель, наружный 8617.502, см. страницу 106



### Соединительный блок, внутренний

- Боковой монтаж обеспечивает единую монтажную поверхность с профилем и позволяет избежать коллизий с компонентами
- Монтируется по периметру в месте соединения в линейку

#### Материал:

- Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

- Соединительный блок, внутренний
- Уплотнение для соединения в линейку
- Вкл. крепежный материал

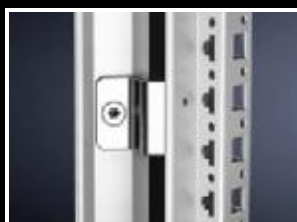
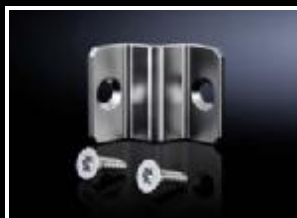
Кол-во	Арт. №
6 шт.	8617.501

#### Указание:

- 1 комплекта достаточно для одного места соединения

#### В качестве альтернативы можно использовать:

- Соединитель, внутренний, см. страницу 106
- Соединитель, наружный 8617.502, см. страницу 106



### Соединитель, наружный

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа снаружи.

#### Комплект поставки:

- Соединитель, наружный
- Уплотнение для соединения в линейку
- Вкл. крепежный материал

Материал	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь, оцинкованная	6 шт.	8617.502
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	6 шт.	8617.503

#### Указание:

- 1 комплекта достаточно для одного места соединения

#### В качестве альтернативы можно использовать:

- Соединитель, внутренний, см. страницу 106
- Соединительный блок, внутренний, см. страницу 106

# Соединение в линейку

## Соединение в линейку

### 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, верхняя, см. страницу 107



### Промежуточная крышка, верхняя

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

**Указание:**

– В шкафах, соединенных «задняя стенка к задней стенке», может монтироваться также по ширине.  
– Может использоваться также с пылезащитным козырьком, см. страницу 134

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
400	1 шт.	–	■	8700.140
500	1 шт.	–	■	8700.150
600	1 шт.	–	■	8700.160



### 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.	8800.875



**Дополнительно необходимо:**

– Соединитель, наружный, 8617.502, см. страницу 106



### Комплект для соединения VX25 и TS 8

Для дополнения имеющихся линеек шкафов TS 8 шкафами VX25.

**Материал:**

– Соединитель: листовая сталь

**Комплект поставки:**

– 6 соединителей  
– 1 уплотнение  
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8617.505





## Обзорная дверь

Обзорная дверь может просто и без дополнительной механической доработки заменить собой стальную дверь. Вставное безопасное стекло имеет сверху и снизу декоративное покрытие. Стандартная обзорная дверь оснащена шарнирами 180°.



## Двустворчатая дверь

У шкафов шириной 800 мм одностворчатая стандартная дверь может быть заменена на двустворчатую дверь. С ее помощью в стесненных условиях обеспечивается наличие необходимых путей эвакуации. Двустворчатая дверь также монтируется вместо задней стенки.



## Защитная балка

У открытых устройств управления защитная балка предотвращает падение внутрь. В сочетании с панелью на шарнирах сверху она обеспечивает возможность безопасного размещения элементов индикации и управления.



## Модульная концепция контроля микроклимата

Модульная концепция контроля микроклимата обеспечивает интеграцию компонентов холодильного агрегата до 2500 Вт в дверь шкафа без механической доработки. При этом стандартная дверь просто заменяется на климатическую модульную дверь. У двухдверных шкафов климатическая модульная дверь устанавливается вместо двери с замком или второй двери.



## Секционные двери

С помощью секционных дверей передняя часть шкафа может быть индивидуально оборудована. При этом имеются как варианты из листовой стали, так и с обзорным окном.



## Транспортная и монтажная ручка

Чтобы навеска и снятие двери производились без труда, транспортировочная и монтажная ручка представляет собой удобное средство, которое просто навешивается на трубчатую раму двери.



# Двери/замки

## Варианты дверей



### Обзорная дверь

Вместо стальной двери или задней стенки.

#### Материал:

- Рама: алюминиевый прессованный профиль
- Обзорное окно: вставное 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:

- Обзорная дверь
- Штанговый запор со вкладышем под ключ с двойной бородкой
- Шарниры 180° (4 штуки)



Для шкафов		Арт. №
Ширина мм	Высота мм	
600	1800	<b>8618.000</b>
800	1800	<b>8618.010</b>
600	2000	<b>8618.020</b>
800	2000	<b>8618.030</b>
600	2200	<b>8618.040</b>
800	2200	<b>8618.050</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- При монтаже вместо задней стенки или двустворчатой двери: элементы замка для рамы 8618.110, см. страницу 110

#### + Комплектующие:

- Система замков, см. страницу 120



### Элементы замка

Необходимы для монтажа обзорной двери или стальной двери вместо задней стенки.

#### Материал:

- Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>8618.110</b>



### Двустворчатая дверь

Например, если для обеспечения необходимых параметров путей эвакуации вместо двери шириной 800 мм используются две двери по 400 мм. Также монтируется вместо задней стенки шириной 800 мм.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

#### Комплект поставки:

- 2 двери вкл. трубчатую раму двери, шарниры и элементы замка

Для шкафов		Арт. №
Ширина мм	Высота мм	
800	2000	<b>8618.120</b>

#### + Комплектующие:

- Система замков, см. страницу 120

# Двери/замки

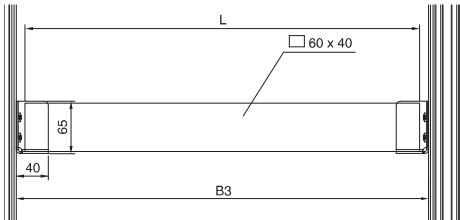
## Варианты дверей

### Защитная балка

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.	<b>8801.010</b>

Ширина шкафа мм	Размер в свету между рамами шкафа (B3) мм	Длина защитной балки (L) мм
400	311	290 <sup>1)</sup>
600	511	490 <sup>1)</sup>
800	711	690 <sup>1)</sup>
1000	911	890 <sup>1)</sup>
1200	1111	1090

<sup>1)</sup> Необходимо укоротить защитную балку TS 8801.010 (1090 мм).



### Держатель

**для защитной балки**

для монтажа на вертикальном профиле. Защитная балка просто подвешивается.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
2 шт.	<b>8801.000</b>

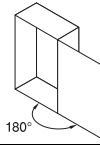


### Шарниры 180°

- Для увеличения угла открытия двери до 180°
- Монтируется без механической доработки двери
- Подходят для встраиваемого в дверь оборудования до 900 Н

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Материал	Цвет	Кол-во	 <b>Арт. №</b>
Сталь/тонкое литье	RAL 7035	4 шт.	<b>8618.330</b>
Нержавеющая сталь/тонкое литье	–		<b>8618.340</b>



# Модульная концепция контроля микроклимата, модуль охлаждения Blue e



**Шкафы VX25** Страница 54 **Цоколь VX** Страница 85

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  
– Нанопокрывание конденсатора  
– Встроенный электрический испаритель конденсата  
– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)

**Указание:**

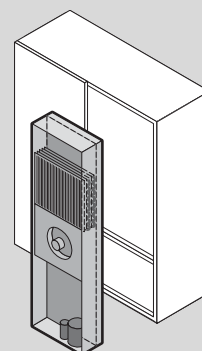
– Для эффективной работы необходим цоколь высотой 100 или 200 мм

**Сертификаты:**

Можно найти в Интернете

**Диаграммы характеристик:**

Можно найти в Интернете

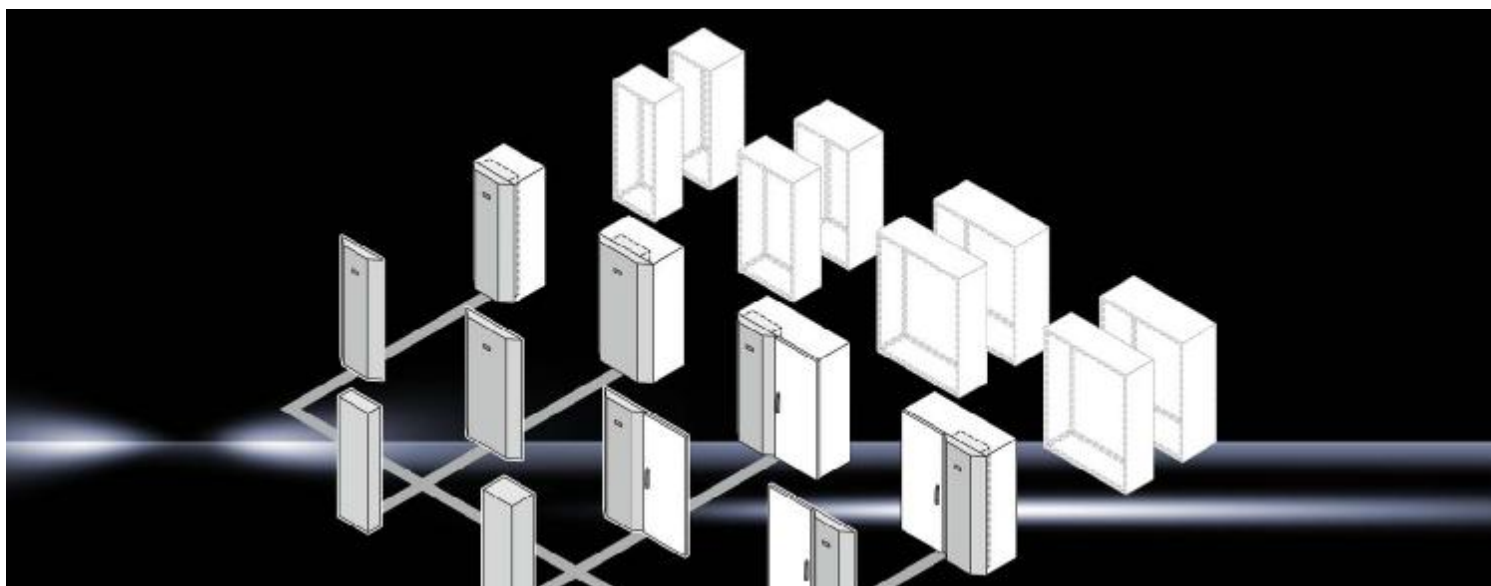


## Класс мощности 1500 – 2500 Вт

Арт. №	Кол-во	3307.700	3307.740	3310.700	3310.740	Страница
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	
<b>Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт</b>		<b>1,50 / 1,55</b>	<b>1,50 / 1,55</b>	<b>2,5 / 2,52</b>	<b>2,5 / 2,5</b>	
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 <sub>эл</sub> 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,85 / 1,05	0,79 / 1	1,31 / 1,52	1,13 / 1,48	
Номинальная мощность P <sub>эл</sub> 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		1,76	1,9	1,91	2,21	
Хладагент г		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 1175	R134a, 1175	
Допустимое рабочее давление (р макс.) бар		28	28	30	30	
Мощность воздушного потока (свободного) вентиляторов, внутренний/внешний контур м³/ч		600 / 1100	600 / 1100	1100 / 1100	1100 / 1100	
Вес кг		68,0	68,0	73,0	72,0	
<b>Дополнительно необходимо</b>						
Модульная концепция контроля микроклимата, профильные двери		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	113
<b>Комплектующие</b>						
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127,010	4127,010	4127,010	4127,010	
Кабель Master/Slave	1 шт.	3124,100	3124,100	3124,100	3124,100	
Интерфейсная карта	1 шт.	3124,200	3124,200	3124,200	3124,200	



# Модульная концепция контроля микроклимата, профильные двери



## Шкафы VX25 Страница 54

### Материал:

– Листовая сталь

### Цвет:

– RAL 7035

### Комплект поставки:

- Профильная дверь без смонтированного модуля охлаждения
- Шарниры, угол открытия двери ок. 130°.

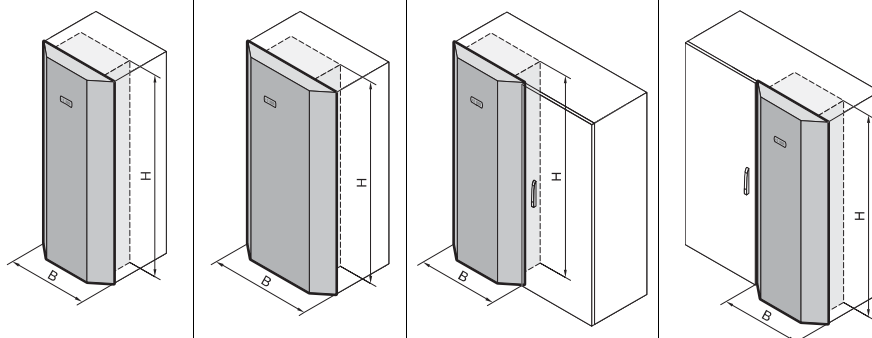
### Указание:

- Следующая информация относится к шкафам шириной 1200 мм
- При положении агрегата «справа» или «слева» можно использовать имеющуюся дверь с замком

### Сертификаты:

Можно найти в Интернете

## для установки модулей охлаждения



Арт. №	Кол-во	3201.800	3201.810	3201.820	3201.830	3201.840	3201.850	3201.860	3201.870	Страница
Размеры подходят для типа шкафа		VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	
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		–	–	–	–	–	–	■	■	
Вес кг		24,0	27,0	34,0	35,0	25,0	28,0	48,0	57,5	

### Дополнительно необходимо

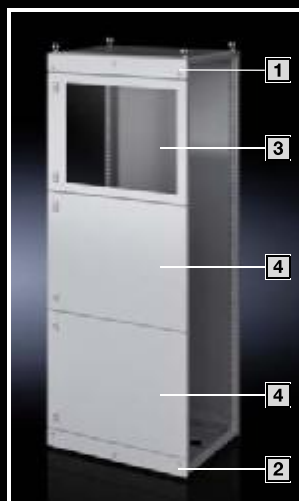
Модульная концепция контроля микроклимата, модуль охлаждения Blue e		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	112
---	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----

### Комплекующие

Металлический фильтр	1 шт.	3284,210	3284,210	3284,210	3284,210	3284,210	3284,210	3284,210	3284,210	
----------------------	-------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

# Двери/замки

## Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации



### Модульная фронтальная конфигурация

Предназначена для шкафов шириной от 400 до 1200 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

## Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации

### Секционные двери

Навеска двери на выбор правая либо левая. Крепление секционной двери производится без сверления отверстий в шкафу. В двери без обзорного окна (высота 600 – 1000 мм) допускается установка рамы монитора 2305.000. Стандартный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение А.

#### Материал:

- Секционная дверь: листовая сталь, 2 мм
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло 3 мм

#### Поверхность:

- Структурное покрытие

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. шарниры и элементы замка
- Вкл. крепежный материал

#### ! Дополнительно необходимо:

- Передние панели, верхние, см. страницу 116 или панель, на шарнирах сверху, см. страницу 117
- Передние панели, нижние, см. страницу 116

#### + Комплектующие:

- Рама монитора 2305.000, см. страницу 130
- Замочные вкладыши, исполнение А, см. страницу 123
- Монтажные перфорированные рейки, см. страницу 116

#### Для ширины шкафа 400 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во	Арт. №
200	–	1 шт.	<b>9682.142</b>
300	–	1 шт.	<b>9682.143</b>
400	–	1 шт.	<b>9682.144</b>
600	–	1 шт.	<b>9682.146</b>
800	–	1 шт.	<b>9682.148</b>
1000	–	1 шт.	<b>9682.140</b>
1200	–	1 шт.	<b>9682.152</b>
1400	–	1 шт.	<b>9682.154</b>
1600	–	1 шт.	<b>9682.156</b>
1800	–	1 шт.	<b>9682.158</b>
2000	–	1 шт.	<b>9682.150</b>

#### Для ширины шкафа 600 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во	Арт. №
150	–	1 шт.	<b>9682.161</b>
200	–	1 шт.	<b>9682.162</b>
300	–	1 шт.	<b>9682.163</b>
400	–	1 шт.	<b>9682.164</b>
600	–	1 шт.	<b>9682.166</b>
600	■	1 шт.	<b>9682.167</b>
800	–	1 шт.	<b>9682.168</b>
800	■	1 шт.	<b>9682.169</b>
1000	–	1 шт.	<b>9682.160</b>
1200	–	1 шт.	<b>9682.172</b>
1400	–	1 шт.	<b>9682.174</b>
1600	–	1 шт.	<b>9682.176</b>
1800	–	1 шт.	<b>9682.178</b>
2000	–	1 шт.	<b>9682.170</b>

#### Для ширины шкафа 800 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во	Арт. №
150	–	1 шт.	<b>9682.181</b>
200	–	1 шт.	<b>9682.182</b>
300	–	1 шт.	<b>9682.183</b>
400	–	1 шт.	<b>9682.184</b>
600	–	1 шт.	<b>9682.186</b>
600	■	1 шт.	<b>9682.187</b>
800	–	1 шт.	<b>9682.188</b>
1000	–	1 шт.	<b>9682.180</b>
1200	–	1 шт.	<b>9682.192</b>
1400	–	1 шт.	<b>9682.194</b>
1600	–	1 шт.	<b>9682.196</b>
1800	–	1 шт.	<b>9682.198</b>
2000	–	1 шт.	<b>9682.190</b>

#### Для ширины шкафа 1000 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во	Арт. №
400	–	1 шт.	<b>9682.104</b>
600	–	1 шт.	<b>9682.106</b>
800	–	1 шт.	<b>9682.108</b>

#### Для ширины шкафа 1200 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во	Арт. №
400	–	1 шт.	<b>9682.124</b>
600	–	1 шт.	<b>9682.126</b>
800	–	1 шт.	<b>9682.128</b>



# Двери/замки

## Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации



### Монтажные перфорированные рейки

#### для секционных дверей

Для последующего монтажа. Монтажные перфорированные рейки имеют перфорацию 25 мм и могут использоваться для индивидуальной установки оборудования, напр. кабельных каналов, держателей кабельного шланга и др. на задней стороне двери.

Диаметр отверстий перфорации монтажной перфорированной рейки: 4,5 мм

#### Материал:

– Листовая сталь, 1 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Для высоты секционной двери мм	Кол-во	Арт. №
400	198	150 – 800	10 шт.	<b>9681.204</b>
600	398	150 – 800	10 шт.	<b>9681.206</b>
800	598	150 – 800	10 шт.	<b>9681.208</b>



### Передние панели, верхние

В качестве верхнего концевой элемента модульной фронтальной конфигурации при использовании секционных дверей. Передние панели могут быть демонтированы спереди путем откручивания винтов. Необходимая перемычка входит в комплект поставки монтируемых секционных дверей.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

– Структурное покрытие

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	100	1 шт.	<b>9682.314</b>
400	300	1 шт.	<b>9682.324</b>
600	100	1 шт.	<b>9682.316</b>
600	300	1 шт.	<b>9682.326</b>
800	100	1 шт.	<b>9682.318</b>
800	300	1 шт.	<b>9682.328</b>
1000	300	1 шт.	<b>9682.320</b>
1200	300	1 шт.	<b>9682.322</b>



### Передние панели, нижние

В качестве нижнего концевой элемента модульной фронтальной конфигурации при использовании секционных дверей. Если выбрано исполнение IP 2X, то для вентиляции сверху следует выбрать потолочную панель со степенью защиты IP 2X. Передние панели могут быть демонтированы спереди путем откручивания винтов.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

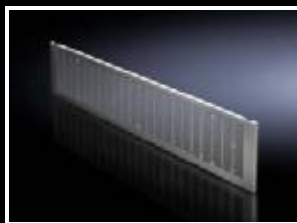
– Структурное покрытие

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Передняя панель вкл. разделительную перемычку  
– Вкл. крепежный материал



#### Закрытые

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	100	1 шт.	<b>9682.334</b>
400	300	1 шт.	<b>9682.344</b>
600	100	1 шт.	<b>9682.336</b>
600	300	1 шт.	<b>9682.346</b>
800	100	1 шт.	<b>9682.338</b>
800	300	1 шт.	<b>9682.348</b>
1000	100	1 шт.	<b>9682.330</b>
1000	300	1 шт.	<b>9682.340</b>
1200	100	1 шт.	<b>9682.332</b>
1200	300	1 шт.	<b>9682.342</b>

#### С вентиляцией

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	300	1 шт.	<b>9682.354</b>
600	300	1 шт.	<b>9682.356</b>
800	300	1 шт.	<b>9682.358</b>
1000	300	1 шт.	<b>9682.350</b>
1200	300	1 шт.	<b>9682.352</b>

#### Дополнительно необходимо:

Потолочная панель IP 2X, см. страницу 136

# Двери/замки

## Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации

### Панель, на шарнирах сверху

Для монтажа органов управления и индикации, в сочетании с

- модульной фронтальной конфигурацией
- защитной балкой

#### Материал:

- Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

- Структурное покрытие

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. шарниры, поворотные замки под ключ с двойной бородкой и крепежный материал.

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
600	300	1 шт.	<b>8620.500</b>
800	300	1 шт.	<b>8620.501</b>
1200	300	1 шт.	<b>8620.502</b>



#### Комплектующие:

- Фиксатор для панели, на шарнирах сверху, см. страницу 117
- Замочные вкладыши, исполнение А, см. страницу 123



### Поддон

Для мыши и клавиатуры шириной макс. 500/700 мм. Также при откинутой крышке обеспечивается высокая степень защиты.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Цвет:

- RAL 7035

Высота мм	Ширина мм	Арт. №
200	600	<b>8620.520</b>
200	800	<b>8620.521</b>

#### Комплект поставки:

- Вкл. крышку и крепежный материал
- Вкл. разделительную перемычку



#### Комплектующие:

- Замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 123



### Фиксатор

#### для панели, на шарнирах сверху

5 положений раstra до максимального угла открытия ок. 85°.

#### Материал:

- Листовая сталь

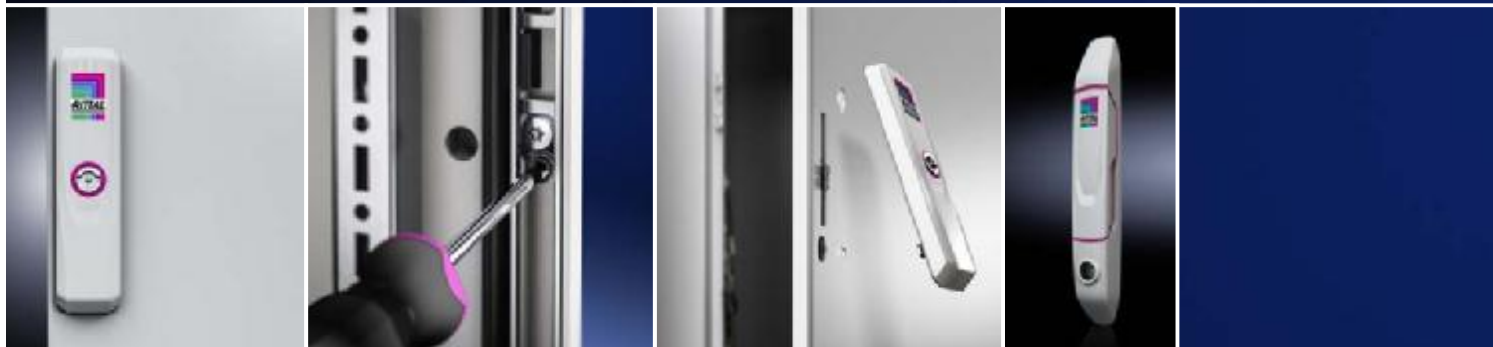
#### Поверхность:

- Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	<b>8801.260</b>



# Система замков



**Электронные системы замков**  
Для использования электронных систем замков, для которых необходима дополнительная прокладка кабеля, предусмотрена стандартная перфорация в двери, поэтому возможен последующий монтаж без необходимости механической доработки.



**Многократный замок**  
Благодаря возможности установки до шести навесных замков на многократный замок, просто обеспечивается индивидуальное право доступа различных лиц или групп лиц.



## Стандартный замок

Стандартный замок может быть удобно смонтирован и демонтирован без инструментов. Просто разблокируйте предохранительный штифт при открытой двери. При этом замена замочных вкладышей или замена на комфортную ручку происходит крайне просто.

## Комфортная ручка

Комфортная ручка также монтируется полностью без инструментов и отличается гениальной складной конструкцией без зоны поворота и дополнительного необходимого пространства на двери. Комфортная ручка доступна во всех распространенных исполнениях и с замочными вкладышами.

## Единая система замков

Так как для всех используемых замков доступны все распространенные замочные вкладыши, может быть реализована единая система замков.



# Двери/замки

## Система замков



### Комфортная ручка VX

Так как складная ручка не требует пространства для поворота, поверхность двери может быть оптимально использована для монтажа оборудования. Простой монтаж благодаря защелкивающемуся креплению ручки.

	Под установку замочных вкладышей	Под навесной замок и замочные вкладыши	С предохранительным вкладышем, замок E1 <sup>1)</sup>	Под профильный полуцилиндр	Для замков системы ASSA
	<b>Арт. №</b>				
Цинковое литье под давлением RAL 7035	<b>8618.200</b>	<b>8618.230</b>	<b>8618.240</b>	<b>8618.250</b>	<b>8618.270</b>
Нержавеющая сталь, тонкое литье	<b>8618.220</b>	–	–	<b>8618.280</b>	–
<b>Замочные вкладыши, исполнение G</b>					
Квадрат 7 мм	8618.300	8618.300	–	–	–
Квадрат 8 мм	8618.301	8618.301	–	–	–
Треугольник 7 мм	8618.302	8618.302	–	–	–
Треугольник 8 мм	8618.303	8618.303	–	–	–
Отвертка	8618.304	8618.304	–	–	–
Вкладыш Daimler	8618.305	8618.305	–	–	–
Двойная бородка 3 мм	8618.306	8618.306	–	–	–
Fiat	8618.307	8618.307	–	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	8618.308	8618.308	–	–	–
<b>Предохранительные и кнопочные вкладыши</b>					
Предохранительный замок № 3524 E <sup>2)</sup>	8611.180	8611.180	–	2467.000	–
Кнопочный вкладыш	8611.190	8611.190	–	2468.000	–
Кнопочный и предохранительный вкладыш <sup>2)</sup>	8611.200 <sup>3)</sup>	8611.200 <sup>3)</sup>	–	2469.000 <sup>4)</sup>	–
<b>Профильный полуцилиндр</b>					
согласно DIN 18 252 <sup>5)</sup>	–	–	–	9785.040	–
	–	–	–	9785.042 <sup>6)</sup>	–

<sup>1)</sup> Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа

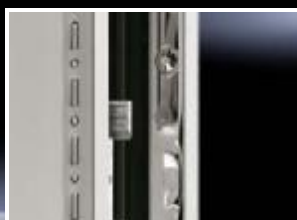
<sup>2)</sup> С 2 ключами

<sup>3)</sup> Замок № 12321, другие замки не возможны

<sup>4)</sup> Замок № 2123, другие замки не возможны

<sup>5)</sup> С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

<sup>6)</sup> Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами



### Блокировка запорной штанги согл. CNOMO<sup>1)</sup>

Подходит для всех запорных штанг дверей и обзорных дверей со стандартным замком или комфортной ручкой VX

блокировка предотвращает смещение запорной штанги при открытой двери.

<sup>1)</sup> CNOMO является предписанием французской автомобильной промышленности. Из соображений безопасности ручка при открытой двери не должна закрываться.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	<b>8618.460</b>

#### Дополнительно необходимо:

- для CNOMO<sup>1)</sup> замочные вкладыши, исполнение G, вкладыш под треугольный ключ 8618.308, см. страницу 121



### Замочные вкладыши

для установки в комфортную ручку VX,  
систему Ergoform-S

Монтаж в			
	Предохранительные и кнопочные вкладыши	Профильный полуцилиндр	
	комфортную ручку <sup>6)</sup>	комфортную ручку <sup>7)</sup> , систему Ergoform-S	комфортную ручку <sup>7)</sup> , систему Ergoform-S
<b>Арт. №</b>			
Предохранительный замок № 3524 E <sup>1)</sup>	<b>8611.180</b>	<b>2467.000</b>	–
Кнопочный вкладыш	<b>8611.190</b>	<b>2468.000</b>	–
Кнопочный и предохранительный вкладыш <sup>1)</sup>	<b>8611.200<sup>2)</sup></b>	<b>2469.000<sup>3)</sup></b>	–
согласно DIN 18 252 <sup>4)</sup>	–	–	<b>9785.040</b>
	–	–	<b>9785.042<sup>5)</sup></b>

<sup>1)</sup> с 2 ключами

<sup>2)</sup> Замок № 12321, другие замки не возможны

<sup>3)</sup> Замок № 2123, другие замки не возможны

<sup>4)</sup> С 3 ключами на каждый замочный вкладыш


<sup>5)</sup> Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.

<sup>6)</sup> Под установку замочных вкладышей

<sup>7)</sup> Под профильный полуцилиндр



### Замочные вкладыши

Исполнение		G
		
Материал	Кол-во	Цинковое литье под давлением
<b>Арт. №</b>		
Квадрат 7 мм	1 шт.	<b>8618.300</b>
Квадрат 8 мм	1 шт.	<b>8618.301</b>
Треугольник 7 мм	1 шт.	<b>8618.302</b>
Треугольник 8 мм	1 шт.	<b>8618.303</b>
Отвертка	1 шт.	<b>8618.304</b>
Вкладыш Daimler	1 шт.	<b>8618.305</b>
Двойная бородка 3 мм	1 шт.	<b>8618.306</b>
Fiat	1 шт.	<b>8618.307</b>
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	1 шт.	<b>8618.308</b>



# Двери/замки

## Система 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:

- Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2493.500



### Предохранительный замок

Для дверей, для защиты от прикосновения к деталям, находящимся под электрическим напряжением, при включенном главном выключателе.

#### 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



### Ключ для распределительного шкафа

	Арт. №			
	–	–	2549.000	2549.500 <sup>2)</sup>
Двойная бородка № 5	2531.000	–	■	■
Предохранительный замок № 3524 E	–	2532.000 <sup>1)</sup>	–	–
Треугольник 7 мм	2545.000	–	–	■
Треугольник 8 мм	2546.000	–	■	■
Квадрат 7 мм	2547.000	–	–	■
Квадрат 8 мм	2548.000	–	■	■
для Daimler	2521.000	–	–	–
для Fiat	2308.000	–	–	–

<sup>1)</sup> Кол-во 2 штуки

<sup>2)</sup> С адаптером для насадок и поворотными насадками для винтов

### Система замков Ergoform-S



Для поворотной рамы, большой, с панелью и системного окна. Для отпирания замка необходимо откинуть разблокированную ручку вперед и повернуть.

**Материал:**

– Цинковое литье под давлением

**Поверхность:**

– Порошковое покрытие

		
	Стандарт	С предохранительным вкладышем, замок E1 <sup>1)</sup>
	<b>Арт. №</b>	
RAL 7035 с коричневой ручкой	-	<b>2456.500</b>
RAL 7035	<b>2435.000</b>	-
<b>Замочные вкладыши, исполнение А</b>		
Квадрат 7 мм	<b>2460.000</b>	-
Квадрат 8 мм	<b>2461.000</b>	-
Треугольник 7 мм	<b>2462.000</b>	-
Треугольник 8 мм	<b>2463.000</b>	-
Отвертка	<b>2464.000</b>	-
Вкладыш Daimler	<b>2465.000</b>	-
Двойная бородка 3 мм	<b>2466.000</b>	-
Fiat	<b>2307.000</b>	-
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	<b>2460.650</b>	-
<b>Предохранительные и кнопочные вкладыши</b>		
Предохранительный замок № 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	-
Кнопочный вкладыш	2468.000	-
Кнопочный и предохранительный вкладыш <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	-
<b>Профильный полуцилиндр</b>		
согласно DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	-
	9785.042 <sup>5)</sup>	-

<sup>1)</sup> Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа

<sup>2)</sup> С 2 ключами

<sup>3)</sup> Замок № 2123, другие замки не возможны

<sup>4)</sup> С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

<sup>5)</sup> Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.





## Системные шасси 14 x 39 мм

С помощью системных шасси 14 x 39 возможен гибкий монтаж на трубчатую раму двери без механической доработки.



## Распорные болты

С помощью распорных болтов можно быстро и без труда создать крепежную плоскость с выступом, на которую можно просто установить DIN-рейку или защиту от прикосновения для компонентов в двери.



## Опорный ролик

С помощью опорного ролика возможно простое открывание и закрывания двери с тяжелым оборудованием.



## Фиксатор двери

Комфорт и безопасность обеспечиваются при использовании фиксатора двери для путей эвакуации. Для работ по монтажу дверь шкафа надежно фиксируется. В случае опасности при нажатии фиксатор самостоятельно разблокируется, и при применении шарниров 180° обеспечивает наличие пути эвакуации в обоих направлениях.

**Полка для документации**  
Полка для документации при работах по обслуживанию может просто раскладываться и позволяет размещать электросхемы и документацию. Встроенная перфорация обеспечивает возможность временного размещения инструментов.

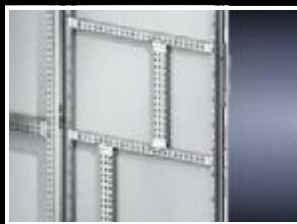
**Секционная монтажная панель**  
На трубчатой раме двери с помощью секционных монтажных панелей возможен простой монтаж готовых компонентов.

**Трубчатая рама двери**  
Перфорация по периметру обеспечивает простую и быструю фиксацию кабеля с помощью обычных кабельных хомутов.



# Двери/замки

## Дверь, изнутри



### Системные шасси 14 x 39 мм

Надежное навешивание и быстрый монтаж на трубчатую раму двери.

Для крепления

- кабельных каналов
- держателя кабельного шланга
- оборудования двери и др.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Для ширины двери мм	Кол-во	Арт. №
400	4 шт.	<b>8619.700</b>
500	4 шт.	<b>8619.710</b>
600	4 шт.	<b>8619.720</b>
800	4 шт.	<b>8619.730</b>
900	4 шт.	<b>8619.740</b>
1000	4 шт.	<b>8619.750</b>



#### Комплектующие:

- Саморезы и самонарезающие винты М5 для монтажа индивидуальных компонентов на системных шасси, см. страницу 158

### Распорные болты

Универсальный крепежный элемент для всех случаев, когда необходимо создать промежуток до крепежной плоскости. С самонарезающей резьбой для отверстия с диаметром 4,5 мм.

К задней стороне можно при помощи саморезов 5,5 x 13 мм закрепить следующие элементы:

- несущие/профильные шины
  - крышки для защиты от прикосновения
  - панели главных выключателей
  - кабельные шины
- и т. д.

**Материал:**

– Шестигранная сталь (SW8)

**Поверхность:**

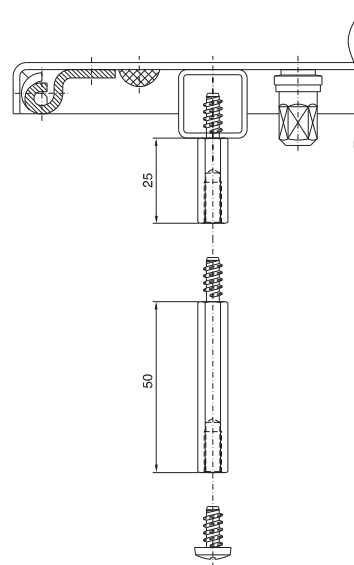
– Оцинкованная



#### Комплектующие:

- Саморезы 5,5 x 13 мм, см. страницу 158

Длина мм	Кол-во	Арт. №
25	12 шт.	<b>2311.225</b>
50	12 шт.	<b>2311.250</b>



### Полка

Для программируемых приборов и т. п. Для монтажа на трубчатой раме двери 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. 300 Н

**Материал:**

– Листовая сталь

**Цвет:**

– RAL 7035

Занимаемая площадь		Для ширины двери мм	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
413	400	600	<b>4638.600</b>
613	400	800	<b>4638.800</b>

# Двери/замки

## Дверь, изнутри

### 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 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

Кол-во	Арт. №
1 шт.	4120.000



### Бокс для хранения

Крепится при помощи двустороннего скотча на ровной, чистой поверхности. Надежное хранение CD/DVD, мелких деталей, напр. предохранителей или аналогичных.

#### Емкость:

- Макс. 10 CD/DVD

#### Материал:

- Полиамид

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2446.000



### Карман для документации из листовой стали

Для крепления на трубчатой раме двери на любой высоте.

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

**Г = 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



### Карман для документации из пластика

Для наклеивания на поверхности.

#### 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



# Двери/замки

## Дверь, изнутри



### Прозрачный карман для документации

С приваренным прозрачным отделением и самоклеящейся задней стенкой.

Для формата	Арт. №
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



### Фиксатор двери для 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. Компактная конструкция не влияет на компоненты в двери.

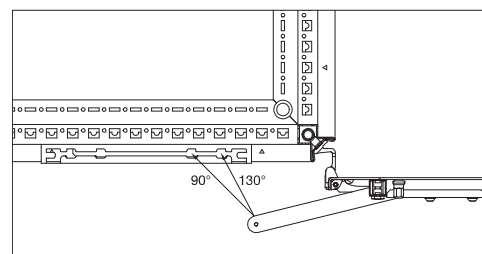
#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8618.400

#### Комплектующие:

– Шарниры 180°, см. страницу 111



### Опорный ролик для двери

Для поддержки двери при установленных тяжелых компонентах (например, холодильном агрегате) для облегчения процесса запираения. Крепится на трубчатой раме двери.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8618.420



### Транспортная и монтажная ручка

Для надежности навешивания или снятия двери, а также для транспортировки в мастерскую.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2415.100



### 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:

- Обзорное окно из вставного безопасного стекла:
  - высокая устойчивость к растворителям и царапинам
  - антистатичность
  - снижение опасности травмирования при разрушении
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение А и профильные полуцилиндры в системе ручек Ergoform-S (кроме 2735.500 и .560).
- Шарниры с углом открытия 180°, легко навешиваются

#### Материал:

- Алюминиевые прессованные профили с угловыми элементами из цинкового литья под давлением и вставное безопасное стекло

#### Поверхность:

- Основная рама: алюминий, порошковое покрытие RAL 7035
- Профиль шарниров и замка: анодированный

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

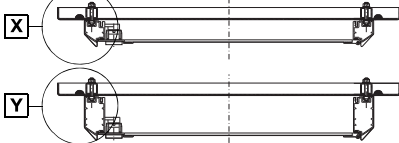
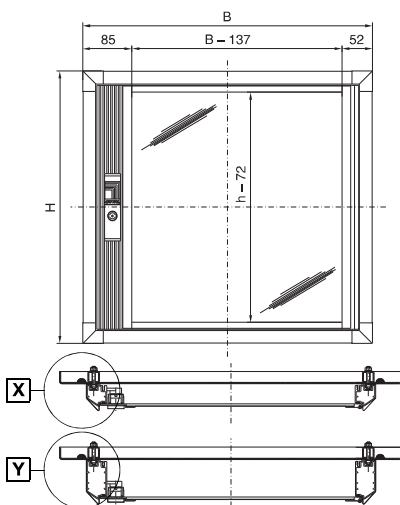
- IP 54

#### 30-й профиль

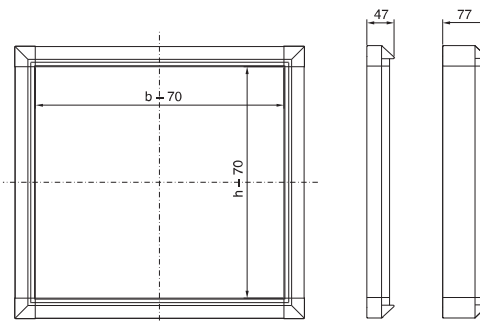
Подходит для шкафов шириной мм	Размер окна наружный мм		Арт. №
	В	Н	
600	500	270	2735.500
		370	2735.510
		470	2735.520
		570	2735.530
		670	2735.540
800	700	270	2735.560
		370	2735.570
		470	2735.580
		570	2735.590
		670	2735.250

#### 60-й профиль

Подходит для шкафов шириной мм	Размер окна наружный мм		Арт. №
	В	Н	
600	500	370	2736.510
		470	2736.520
		570	2736.530
		670	2736.540
800	700	670	2736.500

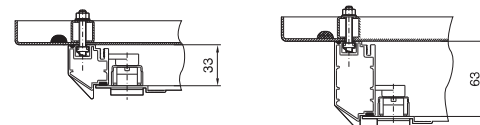


Обзорная поверхность (Ш -137) смещена на 16,5 мм в сторону шарниров.



Вид X для высоты профиля 30

Вид Y для высоты профиля 60



# Двери/замки

## Обзорные окна



### Обзорное окно

#### Нержавеющая сталь

В стандартном исполнении с внутренними 130° шарнирами и уплотнением по периметру. Замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А.

#### Материал:

- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304),
- Вставное безопасное стекло

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

#### Комплект поставки:

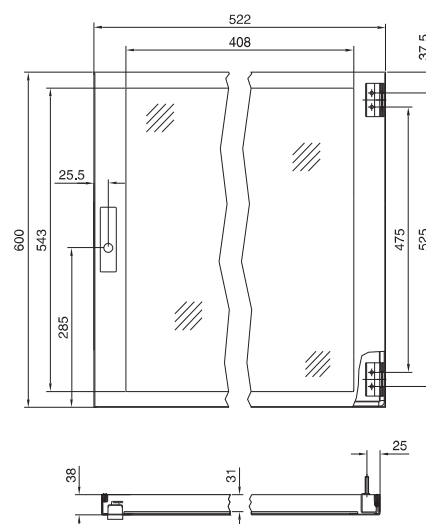
- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
522	600	38	<b>2793.560</b>



#### Комплекующие:

- Замочные вкладыши 27 мм, исполнение А,
- см. страницу 123



### Рама монитора

#### Для ширины двери 600 и 800 мм

Для облицовки выреза двери для всех обычных мониторов до 482,6 мм (19").

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

#### Комплект поставки:

- Вкл. безопасное стекло.

Размеры	Ширина мм	Высота мм	Арт. №
Внешний размер	470	430	<b>2305.000</b>
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 7035

Для ширины шкафа мм	Арт. №
600	<b>8618.450</b>
800	<b>8618.451</b>

# Клавиатуры, полки и поддоны

## Откидная полка

### для клавиатуры и мыши

Для монтажа в

- двери шириной 600 и 800 мм
- 19" поворотные рамы и шкафы

Стандартный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А и предохранительный цилиндр 2571.000.

### Материал:

- Крышка: листовая сталь
- Боковые части: литой алюминий
- Поддон: алюминиевый прессованный профиль

### Поверхность:

- Крышка, боковые части: структурное покрытие
- Поддон: анодированный

### Цвет:

- Крышка, боковые части: RAL 7035

### Степень защиты:

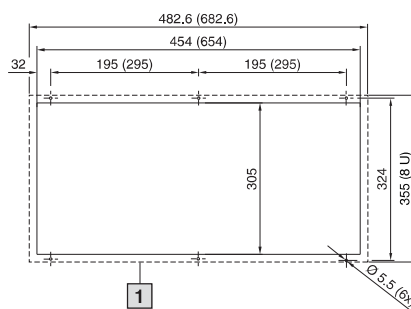
- IP 55 согласно 60 529
- NEMA 12



### Комплектующие:

- Полка для коврика мыши, выдвигаемая, см. страницу 131

Монтажный вырез



1 Опорная поверхность



Для ширины двери мм	Наружные размеры Ш x В x Г мм	Монтажная глубина мм	Макс. размеры клавиатур Ш x В x Г: мм	Арт. №
600	482,6 (19") x 355 (8 U) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 <sup>1)</sup>	<b>2379.600</b>
800	682,6 x 355 (8 U) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 <sup>1)</sup> 475 <sup>1)</sup> x 50 x 250	<b>2379.800</b>

<sup>1)</sup> Макс. размер клавиатуры с держателем для мыши

## Полка для коврика мыши, выдвигаемая

### с держателем мыши

Для крепления винтами к откидной полке 2379.600/ 2379.800, см. страницу 131. Подходит для всех стандартных ковриков для мыши до 250 x 205 мм.

### Цвет:

- RAL 7035

### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>2379.900</b>





### Рым-болты для транспортировки

Стандартные винты для крепления крыши могут легко заменяться на рым-болты для транспортировки, а при соединении шкафов в линейку – на комбинированный уголок. Автоматическое выравнивание потенциалов сохраняется у обоих вариантов.



### Распорка

Для простой вентиляции шкафа имеются распорки трех различных вариантов высоты.



### Пылезащитный козырек

Пылезащитный козырек предотвращает скопление пыли на верхней кромке двери и в пространстве между дверью и горизонтальным профилем шкафа. Кроме того, встроенная прозрачная пленка обеспечивает простую возможность индивидуальной маркировки или брендирования шкафа.



### Настенный держатель

У шкафов с малой глубиной или с тяжелым оборудованием в двери или поворотной раме, настенный держатель обеспечивает надежность установки.



### Заглушки для сброса давления

С помощью заглушек возможна функция сброса давления для обеспечения защиты персонала при дугостойкости согл. МЭК/TR 61 641.



### Системные шасси

Использование стандартных шасси, которые используются также для поддержки крыши и боковых стенок, упрощает инжиниринг и монтаж, а также упрощает складирование.



### Надстроечный модуль

Надстроечный модуль быстро и просто создает дополнительное пространство высотой 200 мм для прокладки сквозных шинных систем или кабеля в области крыши. Для простой прокладки кабеля и его закрытия также может использоваться система цоколей VX.



# Крыша



## Пылезащитный козырек

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 компаний.

### Цвет:

– RAL 7035

### Комплект поставки:

– Вкл. прозрачную защитную пленку для ленты с текстом (высота 29,5 мм)

Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	<b>2424.100</b>
800	1 шт.	<b>2425.100</b>
1000	1 шт.	<b>2427.100</b>
1200	1 шт.	<b>2426.100</b>

### Указание:

– Также может использоваться вместе с промежуточной крышкой при соединении шкафов, см. страницу 107



## Надстроечный модуль

В качестве отсека для размещения кабелей, для ввода кабеля сверху или для электrorаспределения с помощью шинных систем в линейке шкафов. В качестве верхнего элемента используется серийная потолочная панель. При установленном надстроечном модуле высота шкафа увеличивается на 200 мм. 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		Кол-во	Арт. №
Ширина (В) мм	Глубина мм		
600	600	1 шт.	<b>8618.500</b>
800	600	1 шт.	<b>8618.510</b>
1000	600	1 шт.	<b>8618.520</b>
1200	600	1 шт.	<b>8618.530</b>

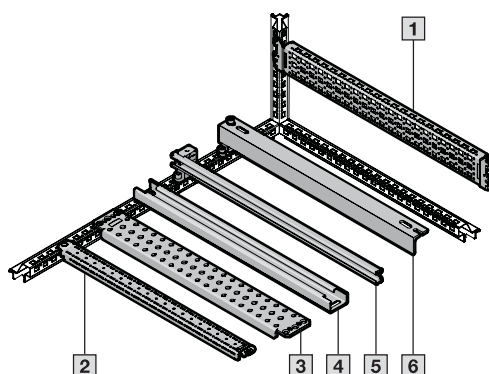
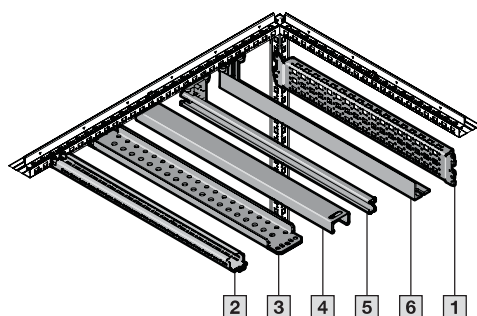
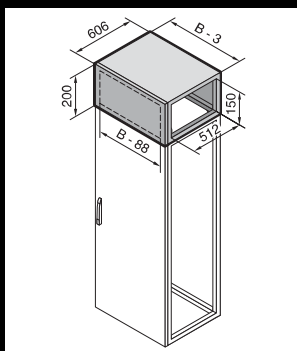
### Комплект поставки:

– 1 рамный модуль,  
– 2 панели (передняя и задняя),  
– 8 креплений с автоматическим выравниванием потенциалов  
– Вкл. крепежный материал



### Дополнительно необходимо:

– Боковая стенка для надстроечного модуля 8618.540, см. страницу 135



### Комплектующие:

Наименование	Страница
<b>1</b> Системные шасси 23 x 64 мм (для внутреннего уровня)	150
<b>2</b> Монтажная шина 18 x 39 мм	151
<b>3</b> Несущая шина 75 x 20 мм	153
<b>4</b> Несущая шина 48 x 26 мм	152
<b>5</b> С-образная профильная шина 30/15	152
<b>6</b> Кабельная шина	187

## 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.	8618.540



## Винт для потолочного крепления

Резьба: M12

#### Материал:

– Сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– 20 винтов с полукруглой головкой M 12 x 20

– 20 уплотнительных винтов A 12,5

Кол-во	Арт. №
20 шт.	4198.000



## Распорки

### для потолочной панели

Для подъема потолочной панели на три различные высоты с целью вентиляции.

Резьба: M12

#### Материал:

– Шестигранный стальной профиль

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### 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 транспортировки распределительных шкафов краном.

Резьба: M12

#### Комплект поставки:

– 4 рым-болта M12

– 4 уплотнительных винта A 12,5

Материал	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь оцинкованная С 15Е	4 шт.	4568.000
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	4 шт.	4568.500



# Крыша



## Настенный держатель

Для крепления к стене шкафов, с малой глубиной, со стороны крыши, например, в случае установки тяжелого оборудования в дверь или наличия поворотной рамы.

### Материал:

– Листовая сталь

### Поверхность:

– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>4595.000</b>



## Потолочная панель

Для шкафов без потолочной панели, а также для замены серийной панели.

### Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

### Поверхность:

– Структурное покрытие

### Цвет:

– RAL 7035



### IP 55, закрытые

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
400	600	1 шт.	<b>9681.646</b>
600	600	1 шт.	<b>9681.666</b>
800	600	1 шт.	<b>9681.686</b>
1000	600	1 шт.	<b>9681.606</b>
400	800	1 шт.	<b>9681.648</b>
600	800	1 шт.	<b>9681.668</b>
800	800	1 шт.	<b>9681.688</b>
1000	800	1 шт.	<b>9681.608</b>

### Для установки фланш-панелей для ввода кабеля

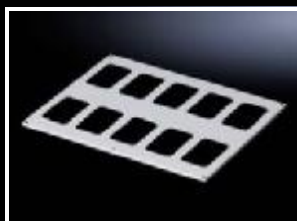
Для шкафов		Необходимое кол-во панелей	Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм			
600	400	2 шт.	1 шт.	<b>9681.564</b>
850	400	3 шт.	1 шт.	<b>9681.594</b>
1100	400	4 шт.	1 шт.	<b>9681.514</b>
400	600	3 шт.	1 шт.	<b>9681.546</b>
600	600	4 шт.	1 шт.	<b>9681.566</b>
800	600	8 шт.	1 шт.	<b>9681.586</b>
850	600	6 шт.	1 шт.	<b>9681.596</b>
1100	600	8 шт.	1 шт.	<b>9681.516</b>
400	800	4 шт.	1 шт.	<b>9681.568</b>
600	800	8 шт.	1 шт.	<b>9681.568</b>
800	800	8 шт.	1 шт.	<b>9681.588</b>

**IP 2X с вентиляционными отверстиями, монтажная высота: 72 мм, комплект поставки:** вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
400	600	1 шт.	<b>9681.846</b>
600	600	1 шт.	<b>9681.866</b>
800	600	1 шт.	<b>9681.886</b>
1000	600	1 шт.	<b>9681.806</b>
1200	600	1 шт.	<b>9681.826</b>
400	800	1 шт.	<b>9681.848</b>
600	800	1 шт.	<b>9681.868</b>
800	800	1 шт.	<b>9681.888</b>
1000	800	1 шт.	<b>9681.808</b>
1200	800	1 шт.	<b>9681.828</b>

### Дополнительно необходимо:

Фланш-панель для ввода кабеля, см. страницу 137





## Заглушки для сброса давления

### для потолочной панели

Для переоснащения потолочной панели IP 55 в потолочную панель с функцией сброса давления. Функция сброса давления необходима для защиты персонала в соответствии с правилами защиты от электрической дуги согласно МЭК/ TR 61641.

#### Материал:

– Полиамид (PA 6.6)

#### Комплект поставки:

– Вкл. 2 предупреждающие наклейки

Кол-во	Арт. №
4 шт.	9674.790

#### Указание:

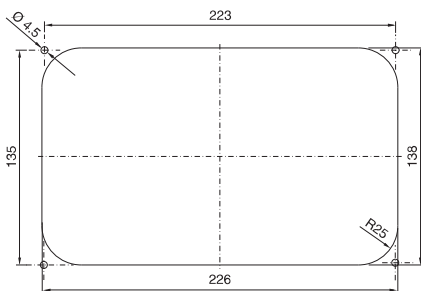
- Для одной потолочной панели необходимы 2 заглушки и 1 предупреждающая наклейка
- Граничные значения для соблюдения дугостойкости зависят от используемой шинной системы



## Фланш-панель для ввода кабеля

- С уплотнением
- Внешний размер 250 x 160 мм
- Степень защиты IP 55
- Цвет RAL 7035

Исполнение	Материал	Кол-во	Арт. №
1 14 x M25/32	Изолирующий материал	1 шт.	9665.750
2 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Изолирующий материал	1 шт.	9665.760
3 с уплотнительными мембранами 32 x 7 – 16 мм, 4 x Ø 10 – 20 мм, 3 x Ø 14 – 26 мм	Изолирующий материал	1 шт.	9665.770
4 с вводными патрубками до Ø 66 мм	Изолирующий материал	1 шт.	9665.780
5 закрытые	Листовая сталь, окрашенная	4 шт.	9665.785



Размеры вырезов для 9665.750 – 9665.785





## Заземление

Отверстие в форме замочной скважины обеспечивает простое заземление монтажной панели спереди в смонтированном состоянии, без необходимости удерживания винта или гайки за монтажной панелью.



## Транспортировка

При транспортировке или при высоких динамических нагрузках монтажная панель легко дополнительно фиксируется с помощью винтового крепления.



## Возможности монтажа

Установка монтажной панели в шкаф возможна с любой из сторон. Возможна одновременная установка до трех монтажных панелей в шкаф, также возможен монтаж «спина к спине». Например, шкаф с дверью вместо задней стенки может быть компактно укомплектован спереди и сзади.



## Изменение глубины установки

Монтажная панель позволяет простое изменение глубины установки с шагом 25 мм с помощью скользящих элементов и запатентованного крепления монтажной панели сверху. С помощью специального монтажного комплекта монтажная панель может быть смещена еще на 20 мм по глубине, а также возможна установка укомплектованных монтажных панелей с задней стороны.

## Системный разделитель

Разделяет шкаф на две зоны по ширине. С его помощью можно установить напр. в шкаф шириной 1200 мм монтажные панели, кабельные шины или поворотные рамы от шкафов шириной 600 мм.

## Монтажная поверхность

В крайнем заднем положении монтажная панель создает единую монтажную поверхность с каркасом шкафа. В выдвинутом положении эту задачу решает отдельный соединитель монтажных панелей.

## Секционные монтажные панели

Секционные монтажные панели быстро и удобно обеспечивают дополнительные монтажные поверхности на всех уровнях в шкафу. При этом возможно использование в качестве приборной полки и крепление на шарнирах, чтобы оставался доступ к монтажной поверхности сзади. Возможен даже монтаж на трубчатую раму двери. Крепление с отверстиями в форме замочной скважины обеспечивают быстрый и безопасный монтаж путем навешивания и крепления.



# Внутренний монтаж

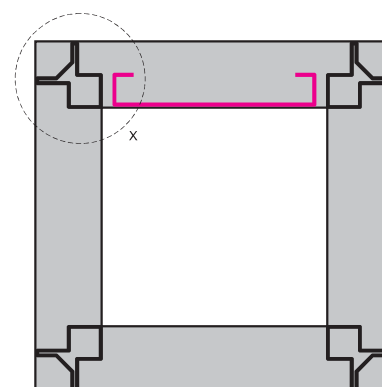
## Монтажные панели

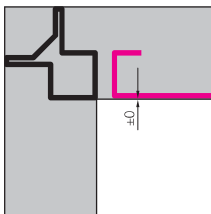
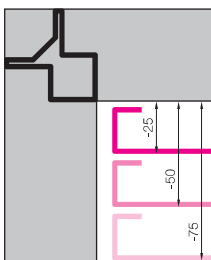
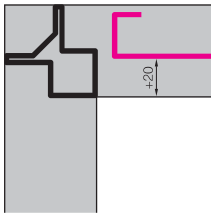
### Положения установки

Входящая в комплект поставки шкафа монтажная панель, а также доступные комплектующие

- соединители монтажных панелей
- секционные монтажные панели
- и т. д.

могут особо гибко использоваться в шкафу. При этом для каждого случая достигается идеальное положение установки



Выносной элемент X	Положение установки монтажной панели	Функция	Преимущества
	Вровень с каркасом шкафа Положение: ±0 мм	Стандартно у шкафов с монтажной панелью	Монтажная панель и каркас шкафа образуют на одной глубине единую монтажную поверхность. На каркас шкафа возможен монтаж компонентов и его можно использовать для крепления переходящих из шкафа в шкаф кабельных каналов, несущих шин и др. При этом полезная монтажная ширина увеличивается в зависимости от выбранного шкафа на величину до 25 %.
	С выдвижением перед каркасом шкафа с шагом 25 мм Положение: -25 мм -50 мм -75 мм и т. д.	Стандартно у шкафов с монтажной панелью	Обеспечивает место за монтажной панелью для монтажа компонентов или для прокладки кабеля. Идеально когда центр тяжести компонентов должен располагаться ближе к центру шкафа, или для установки главного выключателя необходимо малое расстояние до двери. Расстояние между монтажной панелью и дверью уменьшается по сравнению с положением монтажа вровень с шагом 25 мм.
	Со смещением за каркас шкафа Положение: +20 мм	С помощью многофункционального монтажного комплекта для монтажной панели 8617,370, см. страницу 144	Для максимального использования монтажной глубины в шкафу. Специально, если глубокие компоненты в одном шкафу, напр. преобразователи частоты, требуют большой глубины. Монтажная глубина шкафа увеличивается по сравнению с положением вровень на 20 мм.

# Внутренний монтаж

## Монтажные панели

### Соединитель монтажных панелей

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	Кол-во	Арт. №
1800	1 шт.	4590.700
2000	1 шт.	4591.700
2200	1 шт.	4592.700



Детали	Положение установки монтажной панели	Преимущества
	<p>С выдвижением перед каркасом шкафа с шагом 25 мм</p> <p>Положение: -25 мм -50 мм -75 мм и т. д.</p>	<p>При этом полезная монтажная ширина увеличивается в зависимости от выбранного шкафа на величину до 25 %.</p>

### Фиксатор монтажной панели

#### Тип А

Для снижения колебаний монтажной панели, напр. при динамических нагрузках и при транспортировке с тяжелыми компонентами. Простой монтаж непосредственно на раму шкафа. Монтажная панель самостоятельно фиксируется в фиксаторе монтажной панели. Фиксатор монтажной панели тип А оставляет переднюю сторону монтажной панели полностью свободной, он монтируется спереди при установленной монтажной панели без демонтажа задней стенки.

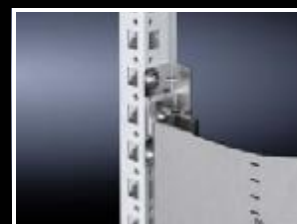
Кол-во	Арт. №
10 шт.	8617.350

#### Материал:

– Пружинная сталь

#### Комплект поставки:

– Предохранительный зажим  
– Вкл. крепежный материал



Детали	Положение установки монтажной панели	Возможность монтажа	Крепление на монтажную панель
	<p>Вровень с каркасом шкафа</p> <p>Положение: ±0 мм</p>	<p>2 шт. на шкаф/монтажную панель, сбоку на половине высоты монтажной панели</p>	<p>Крепление на монтажную панель</p> <p>Вставное крепление</p>

# Внутренний монтаж

## Монтажные панели



### Фиксатор монтажной панели

#### Тип В

Для снижения колебаний монтажной панели напр. при динамических нагрузках и при транспортировке с тяжелыми компонентами. Простой монтаж непосредственно на раму шкафа или на системные шасси 23 x 64 мм. Монтажная панель с фиксатором может быть закреплена на винтах или вставлена вровень. В зависимости от положения монтажа фиксатор монтажной панели тип В незначительно загромождает монтажную панель или оставляет переднюю сторону монтажной панели полностью свободной для неограниченного использования. Монтаж в зависимости от ситуации возможен спереди или сзади.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8617.351

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



#### Комплектующие:

– Системные шасси 23 x 64 мм для внутреннего уровня, см. страницу 150

Детали	Положение установки монтажной панели	Возможность установки	Крепление на монтажную панель	
 1	 2	С выдвиганием перед каркасом шкафа Положение: -50 мм	1 2 шт. на шкаф/монтажную панель, сбоку на половине высоты монтажной панели	На винтах
		С выдвиганием перед каркасом шкафа Положение: -50 мм	2 По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве	Вставное крепление
 1	 2	С выдвиганием перед каркасом шкафа Положение: -75 мм	1 2 шт. на шкаф/монтажную панель, сбоку на половине высоты монтажной панели	На винтах
		С выдвиганием перед каркасом шкафа Положение: -75 мм	2 По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве	Вставное крепление
 1	 2	С выдвиганием перед каркасом шкафа 1 Положение: -100 мм или больше 2 Положение: -25 мм или больше	По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве. На каждый фиксатор монтажной панели необходимы системные шасси 23 x 64 мм по глубине шкафа.	Вставное крепление

# Внутренний монтаж

## Монтажные панели

### Фиксатор монтажной панели

#### Тип С

Для снижения колебаний монтажной панели напр. при динамических нагрузках и при транспортировке с тяжелыми компонентами. Простой монтаж непосредственно на раме шкафа. С помощью фиксатора монтажная панель может быть вставлена и закреплена. Фиксатор монтажной панели тип С оставляет переднюю сторону монтажной панели полностью свободной, он монтируется сзади при установленной монтажной панели с демонтажом задней стенки.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8617.352

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Детали	Положение установки монтажной панели	Возможность установки	Крепление на монтажную панель
	Вровень с каркасом шкафа Положение: ±0 мм	По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве	Вставное крепление, с зажимом
	С выдвижением перед каркасом шкафа Положение: -25 мм	По периметру между шкафом и монтажной панелью в любом количестве	Вставное крепление, с зажимом

### Монтажный комплект

#### для монтажных панелей «задняя стенка к задней стенке»

Минимальное расстояние между монтажными панелями обеспечивает максимальный размер компонентов на обеих монтажных панелях.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8617.360

#### ! Дополнительно необходимо:

– Вторая монтажная панель, подходящая по размерам шкафа, см. список запасных частей Rittal на [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

#### + Комплектующие:

– У шкафов с задней стенкой для оптимального доступа к задней монтажной панели можно использовать следующее: обзорная дверь вместо задней стенки, см. страницу 110, двустворчатая дверь 8618.120, для размеров шкафа Ш x В = 800 x 2000 мм, см. страницу 110



# Внутренний монтаж

## Монтажные панели



### Многофункциональный монтажный комплект

для монтажной панели

**Для установки монтажной панели с внешней стороны шкафа**

- Положение монтажа вровень с каркасом шкафа, положение  $\pm 0$
- В случае сервиса монтажная панель вынимается спереди и сзади

**Для увеличения монтажной глубины в шкафу на 20 мм**

- Положение монтажа со смещением за каркас шкафа, положение  $+20$  мм

**Для дополнительного винтового крепления монтажной панели**

- Для всех положений монтажа

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8617.370

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал



### Направляющая

для монтажной панели

Для установки монтажной панели сбоку. Монтаж производится в положении с выдвиганием.

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	8617.400
800	2 шт.	8617.401
1200	2 шт.	8617.402



### Поперечная направляющая

для монтажных панелей

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

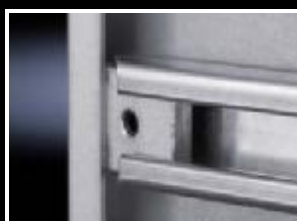
**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- 2 профиля

Для ширины шкафа мм	Арт. №
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180





# Внутренний монтаж

## Монтажные панели

### Секционная монтажная панель

Для крепления дополнительных компонентов в шкафу. Секционные монтажные панели могут особо гибко использоваться и обеспечивают таким образом платформу для различных применений. Монтаж может производиться вертикально в качестве монтажной поверхности или горизонтально. Крепление производится либо непосредственно на профиль шкафа либо, напр. при монтаже с выдвиганием, с помощью системных шасси на любом уровне в шкафу. При многоуровневом монтаже друг за другом секционные панели могут монтироваться на шарнирном креплении 8617.650, для быстрого доступа к расположенным сзади компонентам.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2,5 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### Указание:

– В зависимости от положения монтажа необходимы дополнительные элементы, например, системные шасси, см. пример монтажа страница 146



#### Комплектующие:

- Системные шасси для внутреннего и внешнего уровня, см. страницу 150
- Шарнирное крепление 8617.650, см. страницу 147

#### Примеры монтажа:

См. страницу 146



Для монтажа в шкаф										Ширина двери мм	Размеры мм	Кол-во	Арт. №
Ширина мм					Глубина мм								
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800					
■	■				■		■			600	500 x 300	1 шт.	<b>8617.510</b>
	■					■	■			600	500 x 400	1 шт.	<b>8617.520</b>
	■						■			600	500 x 500	1 шт.	<b>8617.530</b>
	■	■					■	■		600	500 x 700	1 шт.	<b>8617.540</b>
	■						■			600	500 x 775	1 шт.	<b>8617.550</b>
■		■			■			■		800	700 x 300	1 шт.	<b>8617.560</b>
		■				■		■		800	700 x 400	1 шт.	<b>8617.570</b>
		■						■		800	700 x 700	1 шт.	<b>8617.580</b>
■			■		■					1000	900 x 300	1 шт.	<b>8617.590</b>
			■			■				1000	900 x 400	1 шт.	<b>8617.600</b>
	■		■					■		1000	900 x 500	1 шт.	<b>8617.610</b>
■				■	■					–	1100 x 300	1 шт.	<b>8617.620</b>
				■		■				–	1100 x 400	1 шт.	<b>8617.630</b>
	■			■			■			–	1100 x 500	1 шт.	<b>8617.640</b>

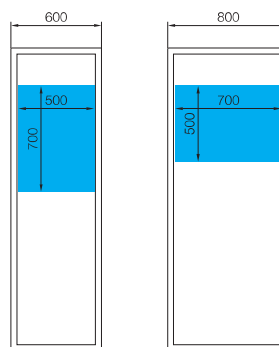
# Внутренний монтаж

## Монтажные панели

### Примеры монтажа

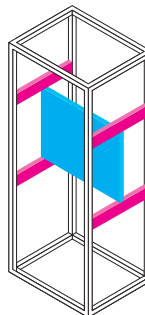
#### Монтаж на всю ширину/глубину

Выбрать монтажную панель на 100 мм меньше, чем номинальный размер шкафа. Так, секционная монтажная панель размерами 500 x 700 мм может быть установлена в шкафы размерами 600 и 800 мм.



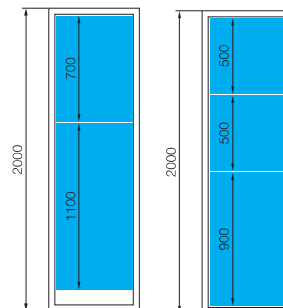
#### Монтаж на всю ширину/глубину, с выдвигением

Для монтажа с выдвигением необходимы системные шасси для внутреннего или внешнего монтажного уровня в соответствии с глубиной шкафа.



#### Монтаж на всю высоту

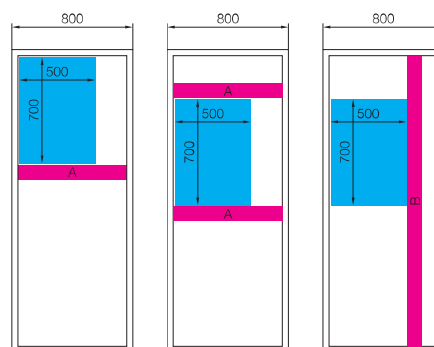
Выбрать суммарную высоту секционных монтажных панелей на 100 мм меньше, чем номинальный размер шкафа. Так, в шкафу высотой 2000 мм могут быть установлены секционные монтажные панели суммарной высотой макс. 1900 мм.



#### Секционный монтаж

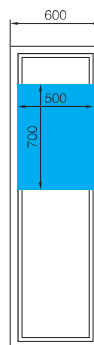
##### ! Дополнительно необходимо:

- Системные шасси 23 x 64 мм (A) в соответствии с шириной или глубиной шкафа, см. страницу 150
- Системные шасси 23 x 64 мм (B) в соответствии с высотой шкафа, см. страницу 150



#### Монтаж в дверь

Выбрать монтажную панель на 100 мм меньше, чем номинальный размер шкафа. Так, секционная монтажная панель размерами 500 x 700 мм может быть установлена на трубчатую раму шкафов с номинальным размером 600 мм.



# Внутренний монтаж

## Монтажные панели

### Шарнирное крепление

#### для секционной монтажной панели

В сочетании с монтажным комплектом для поворотной рамы, малой, секционная монтажная панель может быть установлена на шарнирах, чтобы получить доступ к расположенным за ней элементам.

#### Возможности монтажа:

- Спереди на профиле рамы
- Со смещением по глубине шкафа
- Сбоку в сочетании с боковой стенкой на шарнирах

#### Материал:

– Сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8617.650

#### ! Дополнительно необходимо:

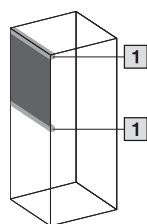
- Монтажный комплект для поворотной рамы, малой, для ширины шкафа 600 мм (8619.600) или 800 мм (8619.610), см. страницу 192
- Системные шасси 23 x 64 мм согласно глубине шкафа, см. страницу 150



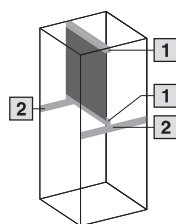
### Примеры

#### В самом верхнем или самом нижнем положении

спереди



со смещением назад

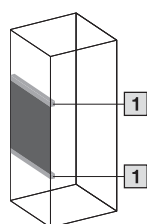


1 Монтажный комплект для поворотной рамы, малой

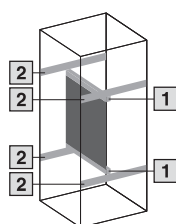
2 Системные шасси 23 x 64 согласно глубине шкафа

#### В центральном положении

спереди



со смещением назад



### Ручка для транспортировки

#### для монтажных панелей

Крепятся в любой позиции к боковой С-образной окантовке.

Благодаря чему

- подходит для различных размеров панелей
- оптимизированная передача усилия
- простота использования

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2415.500





## Каркас шкафа

Запатентованный профиль полностью симметричен на всех уровнях и имеет системную перфорацию 25 мм, которая также соблюдается и для линеек из нескольких шкафов.



## Системные шасси для внешнего монтажного уровня

Шасси могут монтироваться непосредственно на профиль шкафа или использоваться в комбинации с системными шасси для внутреннего монтажного уровня.



## Закладная гайка

Закладная гайка М6 и М8 благодаря эргономичной форме и встроенному автоматическому выравниванию потенциалов обеспечивает высокую надежность. Она может использоваться на всех уровнях профиля шкафа VX25, а также на всех шасси с прямоугольной перфорацией 12,5 x 11 мм.



## Два монтажных уровня

Два монтажных уровня с расстоянием 25 мм друг от друга обеспечивают максимальную гибкость и использование пространства для внутреннего монтажа.

- 1 Внешний монтажный уровень
- 2 Внутренний монтажный уровень

## Системные шасси для внутреннего монтажного уровня

С помощью системных шасси возможен монтаж системы с шагом 25 мм на всех уровнях шкафа VX25 – в том числе в линейках из нескольких шкафов. В системной перфорации на трех уровнях возможно использование закладных гаек до M8. Таким образом возможно надежное крепление собственных компонентов метрическими винтами. Кроме того, возможно непосредственное крепление на горизонтальный профиль шкафа.

## Системные шасси для внешнего монтажного уровня

Шасси могут быть легко установлены, в том числе при смонтированной боковой стенке, так как благодаря округленным кромкам возможен проворот шасси. Дополнительная С-образная окантовка служит для опоры тяжелых компонентов на боковую стенку и крышу, а также для крепления кабельных соединений.

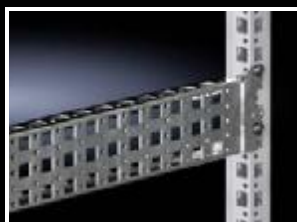
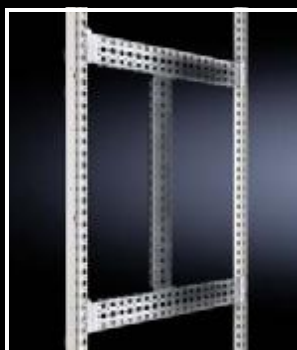
## Системные шасси 14 x 39 мм

Шасси обеспечивают индивидуальный внутренний монтаж на стандартную раму двери.



# Внутренний монтаж

## Системы шин



### Системные шасси 18 x 64 мм

Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа на внешнем монтажном уровне каркаса шкафа. Просто навешиваются снаружи в системную перфорацию и фиксируются. Системная перфорация со всех четырех сторон. При уже смонтированных боковых стенках или соединенных в линейку шкафах монтаж системных шасси может также производиться изнутри шкафа.

#### Возможности монтажа:

- На внешнем монтажном уровне на профиле шкафа
- На внешнем монтажном уровне между двумя системными шасси 23 x 64 мм

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины/высоты/ глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
300	4 шт.	<b>8617.000</b>
400	4 шт.	<b>8617.010</b>
500	4 шт.	<b>8617.020</b>
600	4 шт.	<b>8617.030</b>
800	4 шт.	<b>8617.040</b>
1000	4 шт.	<b>8617.050</b>
1200	4 шт.	<b>8617.060</b>



#### Комплектующие:

- Винты, см. страницу 158
- Кабельный хомут, см. страницу 188

### Системные шасси 23 x 64 мм

Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа на внутреннем монтажном уровне каркаса шкафа. Просто навешиваются в перфорацию и фиксируются. Системная перфорация со всех четырех сторон. С перфорацией сверху и снизу для закладных гаек для крепления собственных компонентов метрическими винтами.

#### Возможности монтажа:

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа
- На одинаковых системных шасси друг под другом
- Система цоколей VX, по ширине и глубине в сочетании с монтажным уголком цоколя

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины/высоты/ глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
300	4 шт.	<b>8617.100</b>
400	4 шт.	<b>8617.110</b>
500	4 шт.	<b>8617.120</b>
600	4 шт.	<b>8617.130</b>
800	4 шт.	<b>8617.140</b>
1000	4 шт.	<b>8617.150</b>
1200	4 шт.	<b>8617.160</b>
1400	4 шт.	<b>8617.170</b>
1600	4 шт.	<b>8617.180</b>
1800	4 шт.	<b>8617.190</b>
2000	4 шт.	<b>8617.200</b>
2200	4 шт.	<b>8617.210</b>



#### Комплектующие:

- Винты, см. страницу 158
- Кабельный хомут, см. страницу 188
- Закладная гайка, см. страницу 157
- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 89

# Внутренний монтаж

## Системы шин

### Системные шасси 23 x 89 мм

Для гибкого и индивидуального внутреннего монтажа на внутреннем монтажном уровне каркаса шкафа. Просто навешиваются в перфорацию и фиксируются. Системная перфорация со всех четырех сторон. С перфорацией сверху и снизу для закладных гаек для крепления собственных компонентов метрическими винтами. Специально для ввода кабеля в систему цоколей VX, нержавеющая сталь, а также для монтажа держателей шин (нержавеющая сталь не намагничивается).

#### Возможности монтажа:

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа
- На одинаковых системных шасси друг под другом
- Система цоколей VX, нержавеющая сталь, по ширине и глубине в сочетании с монтажным уголком цоколя

#### Материал:

- Нержавеющая сталь

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	8100.730
500	2 шт.	8100.731
600	2 шт.	8100.732
800	2 шт.	8100.733



#### Комплектующие:

- Винты, см. страницу 158
- Кабельный хомут, см. страницу 188
- Закладная гайка, см. страницу 157
- Монтажный уголок цоколя, см. страницу 89



### Монтажная шина 18 x 39 мм

Для гибкого и индивидуального монтажа на каркасе шкафа на внутреннем монтажном уровне, также используется в комбинации с другими шасси. Подготовка сзади для крепления кабельных зажимов для оптимальной прокладки кабеля в шкафу.

#### Возможности монтажа:

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	4 шт.	8617.700
500	4 шт.	8617.710
600	4 шт.	8617.720
800	4 шт.	8617.730

#### Указание:

- У шкафов с монтажной панелью две монтажные шины (как направляющие для монтажной панели) уже в комплекте поставки



#### Комплектующие:

- Винты, см. страницу 158
- Кабельный хомут, см. страницу 188
- Кабельный зажим, см. страницу 188



# Внутренний монтаж

## Системы шин



### Монтажная перемычка

Для простой прокладки кабеля от монтажной панели к двери.

#### Возможности монтажа:

- На внутреннем и внешнем монтажном уровне на профиле шкафа

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	340	20 шт.	<b>4694.000</b>
500	440	20 шт.	<b>4695.000</b>
600	540	20 шт.	<b>4696.000</b>
800	740	20 шт.	<b>4697.000</b>

#### ⊕ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 158
- Кабельный хомут, см. страницу 188



### С-образная профильная шина 30/15

согл. EN 60 715

#### Возможности монтажа:

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная



Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
500	455	6 шт.	<b>4943.000</b>
600	555	6 шт.	<b>4944.000</b>
800	755	6 шт.	<b>4945.000</b>
1000	955	6 шт.	<b>4946.000</b>
1200	1155	6 шт.	<b>4947.000</b>

#### ⊕ Комплектующие:

- Кабельный зажим, см. страницу 188
- Держатель или распорка, см. страницу 156
- Блок быстрого монтажа, см. страницу 156

#### ⇔ В качестве альтернативы можно использовать:

- Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 166



### Несущая шина 48 x 26 мм

Для тяжелых компонентов, например, трансформаторов. Болты с Т-образной головкой и продольные отверстия в несущей шине позволяют реализовать любой крепежный размер.

#### Возможности монтажа:

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	<b>8617.800</b>
800	2 шт.	<b>8617.810</b>
1000	2 шт.	<b>8617.820</b>
1200	2 шт.	<b>8617.830</b>

#### ⊕ Комплектующие:

- Системные шасси 23 x 64 мм для монтажа со смещением по высоте, см. страницу 150



# Внутренний монтаж

## Системы шин

### Несущая шина 75 x 20 мм

Для тяжелых компонентов, например, опорных изоляторов или трансформаторов.

#### Возможности монтажа:

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Арт. №
		с перфорацией	без перфорации
400	4 шт.	<b>4394.000</b>	-
500	4 шт.	<b>4395.000</b>	-
600	4 шт.	<b>4396.000</b>	<b>4396.500</b>
800	4 шт.	<b>4398.000</b>	<b>4398.500</b>



### Несущая шина 65 x 42 мм

Для тяжелых компонентов, например, опорных изоляторов или трансформаторов.

#### Возможности монтажа:

- На внутреннем монтажном уровне на профиле шкафа

#### Материал:

- Сталь

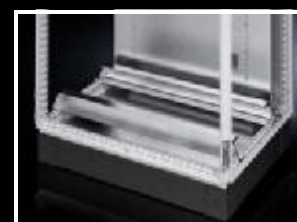
#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	<b>8612.960</b>
800	2 шт.	<b>8612.980</b>



### Несущая шина TS 35/15

Для установки клемм или других компонентов с защелкивающимся креплением согл. EN 60 715.

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина несущих шин мм	Кол-во	Арт. №
500	455	6 шт.	<b>4933.000</b>
600	555	6 шт.	<b>4934.000</b>
800	755	6 шт.	<b>4935.000</b>
1200	1155	6 шт.	<b>4937.000</b>
-	2000	6 шт.	<b>2313.150</b>



### Несущая шина TS 35/7,5

Для установки клемм или других компонентов с защелкивающимся креплением согл. EN 60 715.

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина несущих шин мм	Кол-во	Арт. №
-	2000	6 шт.	<b>2313.750</b>

# Внутренний монтаж

## Системы шин



### Монтажный зажим

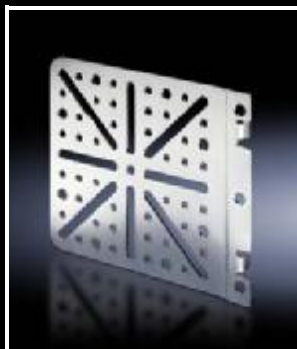
Для быстрого и надежного крепления

- кабельных каналов
- монтажных панелей
- профильных шин

на несущей шине 35/7,5 и 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 плата

Навесная

**Возможности монтажа:**

- На внутреннем и внешнем монтажном уровне на профиле шкафа
- На системных шасси

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Комплект поставки:**

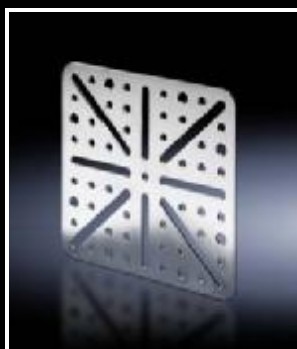
- Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8612.400



#### Комплектующие:

- Винты, см. страницу 158
- Кабельный хомут, см. страницу 188



### Монтажная плата

На винтах, большая

**Возможности монтажа:**

- 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



#### Комплектующие:

- Винты, см. страницу 158
- Кабельный хомут, см. страницу 188



### Монтажная плата

На винтах, малая

**Возможности монтажа:**

- 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.	4532.000



#### Комплектующие:

- Винты, см. страницу 158
- Кабельный хомут, см. страницу 188

### Монтажная плата

#### со встроенной несущей шиной

Для прямого монтажа таких компонентов, как регулятор числа оборотов, регулятор внутренней температуры шкафа и гигростат.

#### Материал:

– Листовая сталь

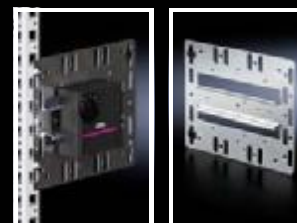
#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7526.964



### Монтажный уголок

#### Возможности монтажа:

■ Монтируется 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:

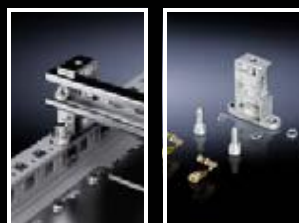
– Винты, см. страницу 158

– Кабельный хомут, см. страницу 188



# Внутренний монтаж

## Крепежные элементы



### Держатель или распорка

Для крепления C-образных профильных, несущих и кабельных шин (угловой профиль). Для бокового крепления шин или труб для поворота кабеля (Ø 20 мм). Точки крепления с резьбой М8.

#### Возможности монтажа:

- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа
- На системных шасси для внутреннего монтажного уровня

#### Материал:

– Цинковое литье под давлением

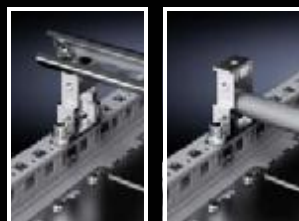
#### Комплект поставки:

- 1 шт. =
  - 1 держатель-распорка
  - 2 винта М8 х 16 мм
  - 2 пружинные шайбы
  - 2 закладные гайки М8
  - 2 стопорные шайбы
  - 2 самореза

Кол-во	Арт. №
6 шт.	4199.000

#### Комплектующие:

– Уголок 4134.000, см. страницу 156



### Блок быстрого монтажа

Для многочисленных возможностей монтажа.

#### Возможности монтажа:

- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа
- На системных шасси для внутреннего монтажного уровня

#### Материал:

– Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

- 12 блоков быстрого монтажа,
- 12 вставных гаек М8
- 24 винта М8 х 16 мм
- 24 4-гранных гаек М8

Кол-во	Арт. №
12 шт.	4133.000

#### Комплектующие:

– Уголок 4134.000, см. страницу 156



### Уголок

Для установки монтажных поверхностей под углом 45°.

Две стандартных возможности крепления:

- Проводящее крепление к основанию
- Изолированное к опорной поверхности

#### Возможности монтажа:

- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа
- На системных шасси для внутреннего монтажного уровня
- На держатель или распорку
- На блок быстрого монтажа

#### Материал:

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

#### Комплект поставки:

- 1 шт. =
  - 1 уголок
  - 1 изолирующий элемент
  - 1 винт из изолирующего материала
  - 2 крепежных винта
  - 1 вставная гайка М8

Кол-во	Арт. №
12 шт.	4134.000

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.

Линейные распределительные шкафы VX25

# Внутренний монтаж

## Крепежные элементы

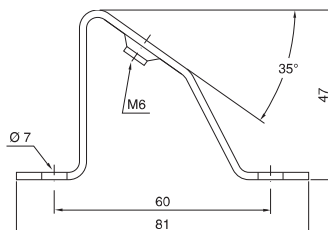
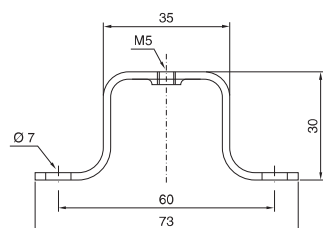
### Монтажная скоба

Для индивидуального монтажа шин с расстоянием от опорной поверхности.

#### Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

Монтажная скоба	Кол-во	Арт. №
горизонтальная	20 шт.	<b>2365.000</b>
с наклоном	20 шт.	<b>2366.000</b>



### Закладная гайка

- Монтаж по периметру на профиле шкафа
- Прижимная пружина в качестве крепления обеспечивает надежное механическое и электрическое соединение в системной перфорации.
- Просто вставляется сбоку
- Надежное и простое отвинчивание отверткой

#### Возможности монтажа:

- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа
- На системных шасси 23 x 64 мм
- На системных шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь

Резьба	Кол-во	Арт. №
M6	20 шт.	<b>4164.500</b>
M8	20 шт.	<b>4165.500</b>



### Вставная гайка

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

#### Возможности монтажа:

- На вертикальном и горизонтальном профиле шкафа
- На системных шасси 23 x 64 мм
- На системных шасси 23 x 89 мм, нержавеющая сталь

Резьба	Кол-во	Арт. №
M6	50 шт.	<b>4162.000</b>
M8	50 шт.	<b>4163.000</b>



# Внутренний монтаж

## Крепежные элементы



### Винт со шлицем «звездочка»

M6 x 12 подходят для  
■ закладной гайки (4164.500)  
■ вставной гайки (4162.000)

M8 x 12 подходит для  
■ закладной гайки (4165.500)

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. №
Винт со шлицем «звездочка»	M6 x 12 M8 x 12	300 шт. 300 шт.	<b>2504.500</b> <b>2504.800</b>
Саморез со шлицем «звездочка»	5,5 x 13	300 шт.	<b>2486.600</b>
Саморез со шлицем «звездочка» для нержавеющей стали	5 x 13	300 шт.	<b>2486.400</b>
Самонарезающий винт (шестигранный винт)	M5 x 10	500 шт.	<b>2504.000</b>
Саморез	ST 4,8 x 16	300 шт.	<b>2487.000</b>



### Саморез со шлицем «звездочка»

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.



### Самонарезающий винт

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.



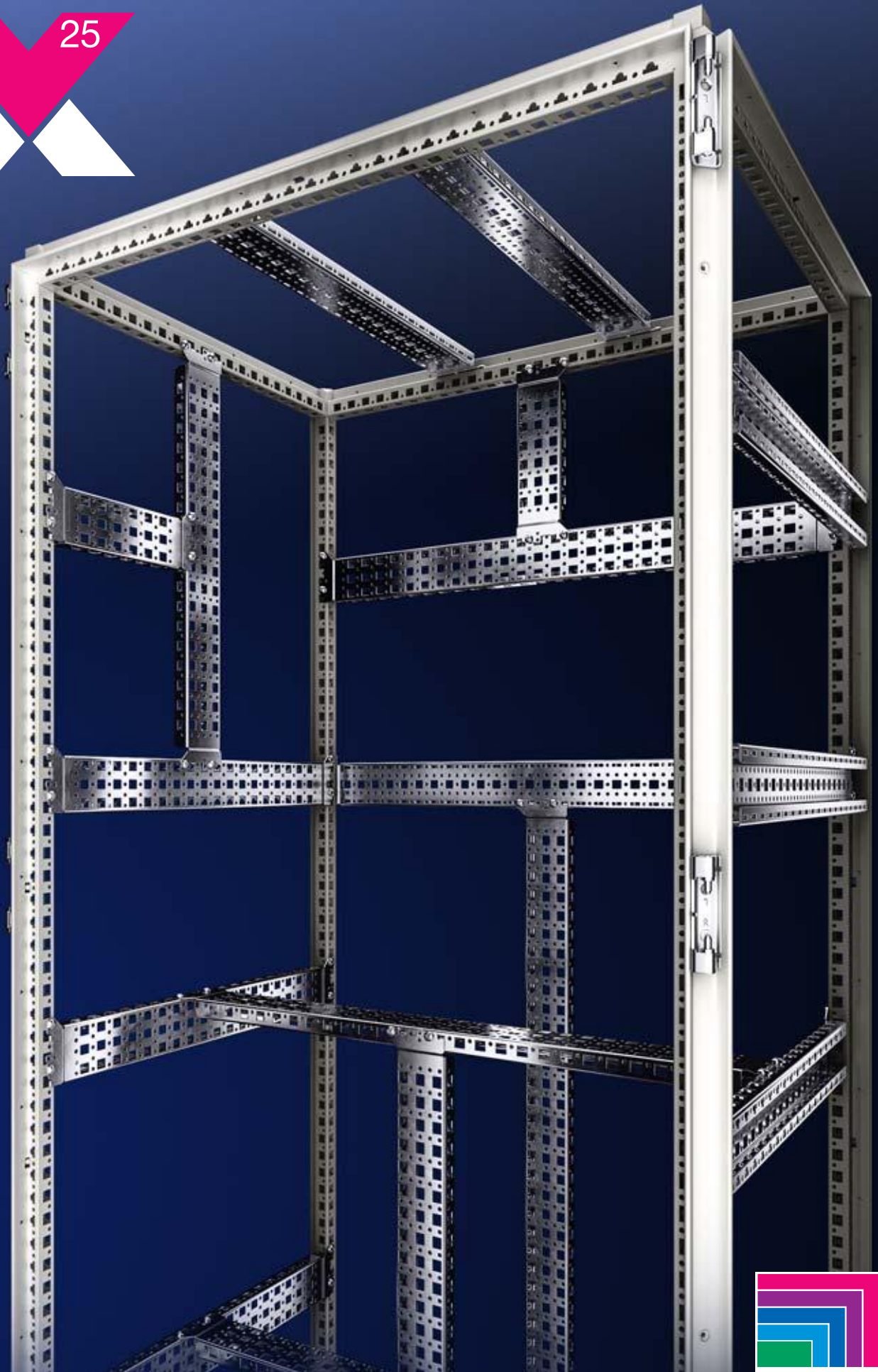
### Саморез

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



25



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



## Приборные полки

С помощью приборных полок для крепления на раму можно быстро создать опорную поверхность для устройств. Полки при необходимости могут быть оснащены телескопическими направляющими. Полки имеют перфорацию и поддерживают естественную конвекцию в шкафу. Кроме того, устройства могут крепиться к этой перфорации без механической доработки и таким образом быть защищены от соскальзывания. Опционально используемый держатель кабеля на шарнирах обеспечивает надежную прокладку кабеля в корпус.



## ЭМС-защита

Стандартная высокая ЭМС-защита линейных шкафов VX25 может быть еще улучшена за счет простых мер при вводе кабеля. Шина для ЭМС-зажимов обеспечивает как разгрузку от натяжения, так и ЭМС-контактирование с введенным кабелем. Шина может быть смонтирована как на горизонтальном, так и на вертикальном профиле шкафа и также непосредственно на монтажной панели.



## ЭМС-кабельные вводы

Для ввода отдельных кабелей в соответствии с ЭМС могут использоваться ЭМС-кабельные вводы. С помощью контргайки создается проводящее соединение со шкафом. Возможно использование кабельного ввода на всех подходящих поверхностях шкафа.





## Светильник на светодиодах

Светильник на светодиодах является светильником специально для распределительного шкафа, который оптимально освещает все пространство шкафа как при горизонтальном, так и при вертикальном монтаже. Для этого используются две различные ребристые структуры, которые обеспечивают рассеивание света в шкафу и оптимальное освещение вплоть до дальних уголков. Монтаж производится без инструментов с помощью системы крючков непосредственно на перфорацию.

## Простое подключение

Как и монтаж, подключение выполняется просто. Благодаря поворотному разъему обеспечивается удобство подключения даже в стесненных условиях. Благодаря широкодиапазонному блоку питания светильник может использоваться по всему миру.

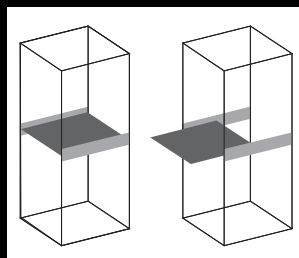
## Термостат/гигростат

Для оптимального контроля и регулирования контроля микроклимата.



# Внутренний монтаж

## Приборные полки для крепления на раму



### Приборная полка для крепления на раму

для ширины шкафа 600 и 800 мм  
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

#### Поверхность:

- Окрашенная

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

#### Ширина шкафа 600 мм

Нагрузочная способность Н (поверхностная нагрузка, статическая)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Ширина приборной полки мм	471	471	471	471	471	471	471	471
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки мм	29	29	29	29	45	45	45	45
<b>Арт. №</b>	<b>7164.035</b>	<b>7165.035</b>	<b>7166.035</b>	<b>7166.735</b>	<b>7464.035</b>	<b>7465.035</b>	<b>7466.035</b>	<b>7466.735</b>

#### Ширина шкафа 800 мм

Нагрузочная способность Н (поверхностная нагрузка, статическая)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Ширина приборной полки мм	671	671	671	671	671	671	671	671
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки мм	29	29	29	29	45	45	45	45
<b>Арт. №</b>	<b>7184.035</b>	<b>7185.035</b>	<b>7186.035</b>	<b>7186.735</b>	<b>7484.035</b>	<b>7485.035</b>	<b>7486.035</b>	<b>7486.735</b>



#### Дополнительно необходимо:

Системные шасси 23 x 64 мм как монтажный комплект для глубины шкафа мм, см. страницу 150	500	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120
	600	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130
	800	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140



#### Комплекующие:

Телескопические направляющие		7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Ручки для приборных полок		5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Держатель кабеля, на шарнирах, с защитой от изгиба и быстрым соединением для глубины шкафа мм	≤ 600	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560
	> 600	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565

# Светильник на светодиодах



Линейные распределительные шкафы VX25 Страница 54 Комплектующие для подключения Страница 164

## Преимущества:

- Оптимальное освещение в шкафу
- На выбор крепление на защелках, винтах или магнитах
- Подходящее оборудование для любого случая применения

## Материал:

- Пластик
- Алюминий

## Цвет:

- Корпус: RAL 7016

## Цвет светового излучения:






- 4000 К (нейтрально-белый)

## Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

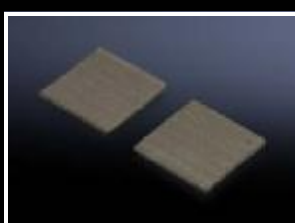
## Указание:

- Комплектующие для подключения необходимо заказывать отдельно
- Информацию о национальных исполнениях можно найти в Интернете
- Прочие светильники, напр. малой мощности или для компактных распределительных шкафов, можно найти в Интернете

					
Арт. №	2500.310	2500.300	2500.210	2500.200	2500.220
Мощность (Люмен)	1200	1200	900	900	900
Длина (мм)	437	437	437	437	437
Датчик движения	■	■	–	–	–
Номинальное рабочее напряжение	100 – 240 В AC 24 В DC	■	■	■	–
Исполнение	Розетка	■	–	■	–
	Поворотный разъем 90°	■	■	■	■
	Изменение направления света	■	■	–	–
	Изменение распределения света	■	■	■	■
Класс защиты		II (с защитной изоляцией)			III (SELV)
Сертификаты	UL	–	■	–	■
	cUL	–	■	–	■
	CCC	–	■	–	■
	ENEC	■	■	■	■
Способ монтажа	На винтах	■	■	■	■
	Крепление на зажимах	■	■	■	■
	Магнитное крепление на поверхностях (комплектующие)	–	■	–	■
Возможности подключения	Ввод питания	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.
	Последовательное подключение	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.
	Концевой выключатель двери (комплектующие)	–	–	■	■
<b>Комплектующие</b>					
Крепежный магнит	–	2500.490	–	2500.490	2500.490
Концевой выключатель двери	–	–	2500.460	2500.460	2500.460
Концевой выключатель двери, UL	–	–	–	2500.470	2500.470
<b>Дополнительно необходимо:</b> комплектующие для подключения в зависимости от способа применения					
Ввод питания, 2-пол.	–	–	–	–	2500.410
Ввод питания, 3-пол.	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	–
Ввод питания, 3-пол., UL	–	2500.500	–	2500.500	–
Последовательное подключение, 2-пол.	–	–	–	–	2500.440
Последовательное подключение, 3-пол.	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	–
Последовательное подключение, 3-пол., UL	–	2500.530	–	2500.530	–

# Внутренний монтаж

## Светильник на светодиодах



### Комплектующие для подключения

#### для светильников на светодиодах

Для экономящего время простого соединения светильников можно использовать следующие компоненты:

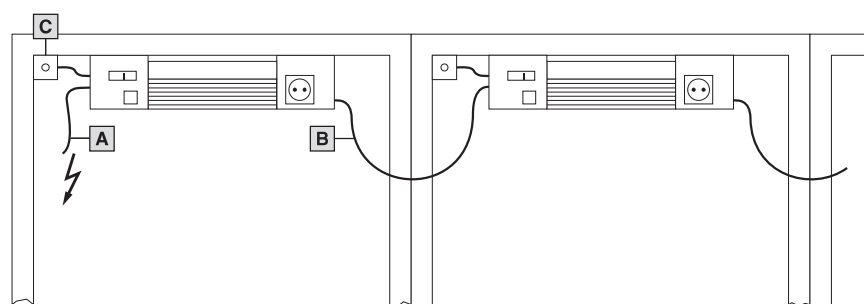


#### Комплектующие:

– Кабельный хомут, см. страницу 188

Кабель подключения для	UL	Длина мм	Кол-во	Арт. №	
				оранжевый	черный
1 Ввод питания, 3-пол., 100 – 240 В AC	■	3000	1 шт.	2500.500	–
Ввод питания, 3-пол., 100 – 240 В AC	–	3000	5 шт.	2500.400	–
2 Ввод питания, 2-пол., 100 – 240 В AC	–	3000	5 шт.	2500.420	–
3 Ввод питания, 2-пол., 24 В DC	–	3000	5 шт.	–	2500.410
4 Последовательное подключение, 3-пол., 100 – 240 В AC	■	1000	1 шт.	2500.530	–
Последовательное подключение, 3-пол., 100 – 240 В AC	–	1000	5 шт.	2500.430	–
5 Последовательное подключение, 2-пол., 100 – 240 В AC	–	1000	5 шт.	2500.450	–
6 Последовательное подключение, 2-пол., 24 В DC	–	1000	5 шт.	–	2500.440

- A** Кабель подключения питания
- B** Кабель подключения для последовательного подключения
- C** Концевой выключатель двери с кабелем подключения (не требуется для светильников на светодиодах с датчиком движения)



### Концевой выключатель двери

#### для светильников на светодиодах

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

	UL	Длина мм	подходит для	Кол-во	Арт. №
					черный
Кабель подключения	–	800	230 В AC/24 В DC, 1 А	1 шт.	2500.460
	■	800		1 шт.	2500.470

### Крепежный магнит

#### для светильников на светодиодах

Для наклеивания на задней стороне светильников без розетки.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2500.490

# Внутренний монтаж

## Комплектующие для контроля микроклимата

### Термостат с разгрузкой от натяжения

Для управления фильтрующими вентиляторами, потолочными вентиляторами, обогревателями и теплообменниками, а также в качестве датчика температуры внутри шкафа.

#### Исполнение:

- Разгрузка от натяжения и защита от прикосновения

#### Преимущества:

- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согл. EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа или на монтажной панели

#### 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) A (индуктивная нагрузка при  $\cos \phi = 0,6$ ) / кл. 5 – 4 (охлаждение) AC 5 (4) A (индуктивная нагрузка при  $\cos \phi = 0,6$ )
- Гистерезис срабатывания: ок. 1 K  $\pm$  0,8 K
- Подключение: пружинная клемма с подключением PE

#### Цвет:

- RAL 7016

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20



Номинальное рабочее напряжение В, ~	Диапазон установок	Диапазон рабочих температур	Диапазон температур хранения	Кол-во	Арт. №
24 - 230, 1~	+5°C...+60°C	-40°C...+60°C	-45°C...+70°C	1 шт.	3110.100

### Гигростат с разгрузкой от натяжения

Включает обогреватель или вентилятор при превышении жестко установленной относительной влажности в распределительном шкафу. Таким образом, не допускается достижение точки росы и предотвращается образование конденсата на оборудовании или электронных компонентах.

#### Исполнение:

- Разгрузка от натяжения и защита от прикосновения

#### Преимущества:

- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согл. EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа с помощью прилагаемого адаптера

#### Технические характеристики:

- Набор контактов: 1-полюсный переключающий контакт как мгновенный выключатель
- Допустимая контактная нагрузка: AC ~ 5 (0,2) A (индуктивная нагрузка при  $\cos \phi = 0,6$ )/DC = макс. 20 Вт
- Диапазон установок: 50 – 100 % отн. влажн.
- Гистерезис срабатывания: ок. 4 %

#### Цвет:

- RAL 7016

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20



Номинальное рабочее напряжение В, ~	Диапазон рабочих температур	Диапазон температур хранения	Кол-во	Арт. №
24 - 230, 1~ 12 - 75 (DC)	-40°C...+60°C	-45°C...+70°C	1 шт.	3118.100

# Внутренний монтаж

## ЭМС



### Шина

#### для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения

Комбинированная шина для разгрузки от натяжения и ЭМС-контактирования вводимого кабеля.

#### Преимущества:

- Дополнительный контакт через имеющиеся отверстия (Ø 9 мм) на левой или правой стороне шины
- Подготовлена для монтажа без инструментов ЭМС-экранирующих зажимов

#### Возможности монтажа:

- На горизонтальном/вертикальном профиле шкафа
- На монтажной панели, возможность установки и без скоб-держателей

#### Исполнение:

- С-образная профильная шина для крепления кабельных зажимов
- Шина с Т-образными зубцами с шагом 40 мм для фиксации кабеля с помощью кабельных хомутов

#### Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль

#### Поверхность:

- Бесхромная, пассивированная

#### Комплект поставки:

- 1 шина
- 2 скобы-держателя
- Крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	553	1 шт.	<b>2388.650</b>
800	753	1 шт.	<b>2388.850</b>
1000	953	1 шт.	<b>2388.050</b>
1200	1153	1 шт.	<b>2388.125</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- ЭМС-зажим, см. страницу 166
- Кабельный зажим, см. страницу 188

#### + Комплектующие:

- Держатель или распорка, см. страницу 156
- Блок быстрого монтажа, см. страницу 156
- Уголок, см. страницу 156
- Провод заземления, см. страницу 169
- Полоска заземления, см. страницу 169

#### ⇔ В качестве альтернативы можно использовать:

- С-образная профильная шина 30/15, см. страницу 152

### ЭМС-зажим

Быстрый монтаж без инструментов: 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.	<b>2388.100</b>
4 – 15	10 шт.	<b>2388.150</b>
10 – 20	10 шт.	<b>2388.200</b>
15 – 28	10 шт.	<b>2388.280</b>

### ЭМС-кабельный ввод

Можно прервать изоляцию кабеля как в месте контакта, так и полностью удалить ее внутри шкафа. Экранирование кабеля в шкафу не будет повреждено. Контргайка сама врезается в окраску при установке в окрашенную поверхность, образуя электропроводящее соединение.

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 68

#### Кабельные вводы, метрические

Размер	Диаметр кабеля мм	Минимальный диаметр экрана <sup>1)</sup> мм	Кол-во	Арт. №
M16	4,5 – 10	3	5 шт.	<b>2843.160</b>
M20	6 – 12	5	5 шт.	<b>2843.200</b>
M25	11 – 17	8	5 шт.	<b>2843.250</b>
M32	15 – 21	10	1 шт.	<b>2843.320</b>
M40	19 – 28	15	1 шт.	<b>2843.400</b>
M50	27 – 38	19	1 шт.	<b>2843.500</b>
M63	34 – 44	30	1 шт.	<b>2843.630</b>

<sup>1)</sup> Минимальный диаметр экрана = диаметр кабеля минус оболочка кабеля

### ЭМС-экранирующая шина

Из хромированной ленточной стали, сечение экранированного кабеля 75 мм<sup>2</sup>.

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Длина шин мм	Подключения	Кол-во	Арт. №
375	10	1 шт.	<b>2413.375</b>
550	16	1 шт.	<b>2413.550</b>



### ЭМС-зажим заземления

Зажимы можно монтировать непосредственно на оборудовании или монтажной панели.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

Размер мм	Кол-во	Арт. №
4	50 шт.	<b>2367.040</b>
6	50 шт.	<b>2367.060</b>
8	50 шт.	<b>2367.080</b>
12	50 шт.	<b>2367.120</b>
16	50 шт.	<b>2367.160</b>
20	25 шт.	<b>2367.200<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> 2 крепежные петли

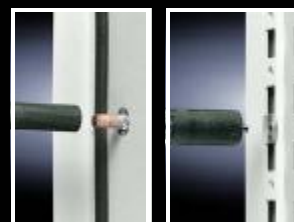


### Контактная фреза

Контактная фреза позволяет подготовить контактные точки для ЭМС, например, для установки полоски заземления. Металлическая щетка в пластиковой основе с направляющим штифтом и круглым отверстием. Со стержнем для дрели, шлифовальной машины и т. д.

Для	Арт. №
Профиль рамы	<b>2414.000</b>
Винты заземления <sup>1)</sup>	<b>2414.500</b>

<sup>1)</sup> Для VX и TS не требуется



### Контактный лак

Контактный лак предотвращает коррозию чистых, незащищенных металлических контактных поверхностей.

**Содержание:**

– 12 мл

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>2415.000</b>



# Внутренний монтаж

## для сейсмоопасных зон



### Комплект для землетрясений

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

Для шкафов Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
800 x 2000 x 600	1 шт.	<b>8618.600</b>



### Сейсмостойкий цоколь

**Высота 100 мм**

- Для надежного крепления распределительного шкафа в сейсмостойком исполнении на основании
- Метрическая резьба М8 для надежного крепления к основанию снаружи

**Материал:**

– Угловые элементы: листовая сталь 5 мм  
– Панели: листовая сталь, 2 мм

**Поверхность:**

– Порошковое покрытие

**Цвет:**

– RAL 7022

**Комплект поставки:**

– 1 штука =  
4 угловых элемента,  
2 направляющие,  
по 1 панели спереди и сзади  
полностью смонтированы.

Для шкафов В x Т мм	Кол-во	Арт. №
800 x 600	1 шт.	<b>8601.860</b>





### Провод заземления

Для создания надежного заземления с безупречным контактом

- С кольцевыми кабельными наконечниками M8 подходит для винтов и болтов заземления
- Оптимальной длины и полностью готовые к монтажу

Подключение	Сечение мм <sup>2</sup>	Длина мм	Кол-во	Арт. №
M8	4	170	5 шт.	<b>2564.000</b>
M8	16	170	5 шт.	<b>2565.000</b>
M8	25	170	5 шт.	<b>2566.000</b>
M8	4	300	5 шт.	<b>2567.000</b>
M8	10	300	5 шт.	<b>2565.120</b>
M8	16	300	5 шт.	<b>2568.000</b>
M8	25	300	5 шт.	<b>2569.000</b>



### Полоска 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.

Подключение	Сечение мм <sup>2</sup>	Длина мм	Кол-во	Арт. №
M8	16	200	10 шт.	<b>2412.216</b>
M8	25	200	10 шт.	<b>2412.225</b>
M8	16	300	10 шт.	<b>2412.316</b>
M8	25	300	10 шт.	<b>2412.325</b>



### Крепежный материал

для проводов заземления

Для крепления проводов и полосок заземления к

- горизонтальным и вертикальным профилям шкафа
- системным шасси 23 x 64 мм
- системным шасси 23 x 89 мм
- панелям основания

Размер	Кол-во	Арт. №
M8	10 шт.	<b>2559.000</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа на горизонтальном и вертикальном профиле шкафа: закладная гайка, см. страницу 157



### Шина заземления

Шина для подключения заземления, длина шины 695 мм, с установленными винтами, с клеммами подключения для кабеля до 6 мм<sup>2</sup> (тонкопроволочные кабели), 10 мм<sup>2</sup> (одножильные или многожильные кабели) и главной клеммой до 35 мм<sup>2</sup>.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>2364.000</b>

#### + Комплектующие:

- Монтажная скоба, см. страницу 157



# Внутренний монтаж

## Заземление



### Контактная шайба

Зубчатые контактные шайбы обеспечивают надежное подсоединение провода заземления. Таким образом, отпадает необходимость удаления краски вручную в области соединения.

Размер	Кол-во	Арт. №
M8	100 шт.	<b>2335.000</b>



### Центральная точка заземления

Для подключения

- проводов 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:

- Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>7829.200</b>

#### 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

# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные комплекты

### Монтажный комплект

Для установки монтажных модулей ISV в шкаф.

#### Комплект поставки:

- Держатель монтажного каркаса
- Защита от прикосновения
- Вкл. крепежный материал



#### Комплектующие:

- Поперечный профиль, см. страницу 178
- Монтажный профиль, см. страницу 178
- Траверса по глубине, см. страницу 178
- Соединитель несущих элементов для приборов, см. страницу 178

Для ширины шкафа мм	600	600	850	1100
Для высоты шкафа мм	1800	2000	2000	2000
Для глубины шкафа мм	400 500 600	400 600	400 600	400 600
Подходит для арт. №	8457.000/8684.000/ 8685.000/8686.000	8452.000/8604.000/ 8606.000	9666.916/9666.956	9666.926/9666.966
Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	2	2	3	4
Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	11	12	12	12
Указание к арт. №	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.711	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.712	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.712	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.712 и траверса по глубине 9666.732
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
<b>Арт. №</b>	<b>9666.932</b>	<b>9666.902</b>	<b>9666.912</b>	<b>9666.922</b>



# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули



### 1 Модули защиты от прикосновения

- Для защиты свободного монтажного пространства
- Крышка может быть опломбирована

**Материал:**

– Крышка: полистирол (PS)

**Цвет:**

– RAL 7035

### 2 Модули с монтажной панелью

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

Типоразмер				Кол-во	1 Защита от прикосновения		2 Монтажная панель	
Единиц ширины		Единиц высоты			Внутренний монтаж	Арт. №	Размеры монтажной панели мм	Арт. №
ЕШ	мм	ЕВ	мм					
1	250	1	150	1 шт.	пустой модуль	<b>9666.000</b>	188 x 116	<b>9666.080</b>
1	250	2	300	1 шт.		<b>9666.010</b>	188 x 266	<b>9666.090</b>
1	250	3	450	1 шт.		<b>9666.020</b>	188 x 416	<b>9666.100</b>
1	250	4	600	1 шт.		<b>9666.030</b>	188 x 566	<b>9666.110</b>
2	500	1	150	1 шт.		<b>9666.040</b>	438 x 116	<b>9666.120</b>
2	500	2	300	1 шт.		<b>9666.050</b>	438 x 266	<b>9666.130</b>
2	500	3	450	1 шт.		<b>9666.060</b>	438 x 416	<b>9666.140</b>
2	500	4	600	1 шт.		<b>9666.070</b>	438 x 566	<b>9666.150</b>
3	750	2	300	1 шт.		<b>9666.053</b>	688 x 266	<b>9666.133</b>
3	750	3	450	1 шт.		<b>9666.063</b>	688 x 416	<b>9666.143</b>
3	750	4	600	1 шт.		<b>9666.073</b>	–	–

1 ЕШ  $\Delta$  250 мм

1 ЕВ  $\Delta$  150 мм



### 1 Модули с несущими шинами приборов

- Для установки рядных клемм, коммутационного оборудования и т. д.
- Несущие шины 35/15 мм
- Регулируются с шагом 25 мм
- Крышка может быть опломбирована

**Материал:**

– Крышка: полистирол (PS)

**Цвет:**

– RAL 7035



**Комплектующие:**

- Защитная полоска для модулей для установки приборов в ряд, см. страницу 177

### 2 Модули для установки приборов в ряд

- Для модульных приборов
- Несущие шины 35/15 мм
- Крышка может быть опломбирована

Типоразмер				Кол-во	1 Несущие шины приборов		2 Установка приборов в ряд	
Единиц ширины		Единиц высоты			Количество несущих шин	Арт. №	Механический внутренний монтаж <sup>1)</sup>	Арт. №
ЕШ	мм	ЕВ	мм					
1	250	1	150	1 шт.	1	<b>9666.160</b>	12 установочных единиц (1 x 12 x 18 мм)	<b>9666.240</b>
1	250	2	300	1 шт.	2	<b>9666.170</b>	24 установочные единицы (2 x 12 x 18 мм)	<b>9666.250</b>
1	250	3	450	1 шт.	3	<b>9666.180</b>	36 установочных единиц (3 x 12 x 18 мм)	<b>9666.260</b>
1	250	4	600	1 шт.	4	<b>9666.190</b>	48 установочных единиц (4 x 12 x 18 мм)	<b>9666.270</b>
2	500	1	150	1 шт.	1	<b>9666.200</b>	24 установочные единицы (2 x 12 x 18 мм)	<b>9666.280</b>
2	500	2	300	1 шт.	2	<b>9666.210</b>	48 установочных единиц (4 x 12 x 18 мм)	<b>9666.290</b>
2	500	3	450	1 шт.	3	<b>9666.220</b>	72 установочные единицы (6 x 12 x 18 мм)	<b>9666.300</b>
2	500	4	600	1 шт.	4	<b>9666.230</b>	–	–
3	750	2	300	1 шт.	2	<b>9666.213</b>	72 установочные единицы (6 x 12 x 18 мм)	<b>9666.293</b>
3	750	3	450	1 шт.	3	<b>9666.223</b>	108 установочных единиц (9 x 12 x 18 мм)	<b>9666.303</b>

1 ЕШ  $\Delta$  250 мм

1 ЕВ  $\Delta$  150 мм

<sup>1)</sup> Количество панелей x установочных единиц x ширина

# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули

### Блоки клемм подключения

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

#### Материал:

– Терморезистивный пластик

#### Цвет:

– RAL 7035

Исполнение	Подключение круглых проводов, мм <sup>2</sup>	Клемма для гибких медных шин, 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.	<b>9666.340</b>	
400 А, 5-пол.	1 x 50 – 240 или 2 x 25 – 120	25 x 21	1 шт.	<b>9666.350</b>	

#### Дополнительно необходимо

Описание	Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
	Единиц ширины		Единиц высоты				
	ЕШ	мм	ЕВ	мм			
2 Монтажный набор для блока клемм подключения	1	250	3	450	1 шт.	<b>9666.310</b>	
Модули защиты от прикосновения	1	250	3	450	1 шт.	9666,020	172

1 ЕШ  $\geq$  250 мм

1 ЕВ  $\geq$  150 мм

### Модули силовых предохранительных разъединителей NH

- Для установки силовых предохранительных разъединителей NH (установка на монтажную панель)
- Крышка может быть оглобирована

#### 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.	<b>9666.380</b>	
4 шт. разм. 00		2	500	2	300	1 шт.	<b>9666.390</b>	
1 шт. разм. 1	9344,100/,110/ .130/,150	1	250	3	450	1 шт.	<b>9666.400</b>	
1 шт. разм. 2	9344,200/,210/ .230/,250	1	250	3	450	1 шт.	<b>9666.410</b>	
1 шт. разм. 3 или 2 шт. разм. 2	9344,300/,310/ .330/,350	2	500	3	450	1 шт.	9666,060 <sup>1)</sup>	172
						1 шт.	9666,420 <sup>1)</sup>	173

1 ЕШ  $\geq$  250 мм

1 ЕВ  $\geq$  150 мм

<sup>1)</sup> Модуль состоит из траверсы разделителей 9666,420 и крышки для защиты от прикосновения 9666,060

### Траверса разделителя

#### для NH-разъединителей 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.	<b>9666.420</b>	

#### Дополнительно необходимо

Модули защиты от прикосновения	1 шт.	9666,060	172
--------------------------------	-------	----------	-----



# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули



### Модули планочных силовых разъединителей NH

Для планочных силовых разъединителей NH, размер от 00 до 3 (расстояние между центрами шин 100/185 мм).

**Материал:**

– Крышка: полистирол (PS)

**Цвет:**

– RAL 7035

**Указание:**

- Шины не входят в комплект поставки
- Чтобы обеспечить беспрепятственное кабельное подключение, следует монтировать модуль защиты от прикосновения над или под модулями планочных силовых разъединителей или модулем шины N/PE

Исполнение	Для планочных силовых разъединителей NH арт. №	Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
		Единиц ширины		Единиц высоты				
		ЕШ	мм	ЕВ	мм			
Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 3 х разм. 00	9346.020 9346.030	1	250	3	450	1 шт.	<b>9666.570</b>	
Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 6 х разм. 00		2	500	3	450	1 шт.	<b>9666.580</b>	
Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 10 х разм. 00		3	750	3	450	1 шт.	<b>9666.583</b>	
Модуль 185 мм, 3-пол., макс. 8 х разм. 00/4 х разм. 1, 2, 3	9677.XXX	2	500	5	750	1 шт.	<b>9666.550</b>	
Модуль 185 мм, 3-пол., макс. 12 х разм. 00/6 х разм. 1, 2, 3		3	750	5	750	1 шт.	<b>9666.560</b>	

**Дополнительно необходимо**

Модули защиты от прикосновения

172

Модули шинных систем N/PE

175

1 ЕШ  $\triangleq$  250 мм

1 ЕВ  $\triangleq$  150 мм



### Модули для силовых выключателей

- Подходят для установки распространенных на рынке силовых выключателей производства ABB, Eaton, Schneider Electric и Siemens
- Крышка может быть опломбирована

**Материал:**

– Крышка: полистирол (PS)

**Цвет:**

– RAL 7035

**Указание:**

- Крепление силовых выключателей и соответствующие размеры вырезов для крышки приведены на иллюстрациях в прилагаемой инструкции по монтажу
- Силовые выключатели не входят в комплект поставки

Для силовых выключателей	Типоразмер				Кол-во	Арт. №
	Единиц ширины		Единиц высоты			
	ЕШ	мм	ЕВ	мм		
до 250 А	1	250	2	300	1 шт.	<b>9666.430</b>
до 630 А	2	500	3	450	1 шт.	<b>9666.440</b>

1 ЕШ  $\triangleq$  250 мм

1 ЕВ  $\triangleq$  150 мм

# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули

### Модуль для 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. 1 ЕВ.



Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
Единиц ширины		Единиц высоты				
ЕШ	мм	ЕВ	мм			
1	250	3	450	1 шт.	<b>9666.640</b>	

#### Дополнительно необходимо

Модули защиты от прикосновения	172
Модули с несущими шинами приборов	172
Модули для установки приборов в ряд	172

1 ЕШ  $\triangleq$  250 мм  
1 ЕВ  $\triangleq$  150 мм

### Модули шинных систем N/PE

- Для крепления шин N и PE
- Крышка может быть опломбирована

#### Материал:

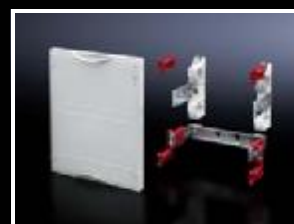
– Крышка: полистирол (PS)

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Указание:

- Шины не входят в комплект поставки



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.	<b>9666.590</b>
	2	500	2	300	1 шт.	<b>9666.600</b>
	3	750	2	300	1 шт.	<b>9666.603</b>

1 ЕШ  $\triangleq$  250 мм  
1 ЕВ  $\triangleq$  150 мм

# Инсталляционные шкафы ISV

## Монтажные модули



### Модули шинных систем

Для монтажа держателей предохранителей E18, E27, E33 и D-Switch, а также разъединителей NH разм. 000 и разм. 00 (3-пол., расстояние между центрами шин 60 мм).

#### Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Указание:

– Шины не входят в комплект поставки

Типоразмер				Подходит для		Кол-во	Арт. №	Страница		
Единиц ширины		Единиц высоты		Предохранительные элементы арт. №	NH-разъединитель арт. №					
ЕШ	мм	ЕВ	мм							
1	250	2	300	3418,010 3427,010 3433,010 9340,950	9343.000 <sup>1)</sup> 9343.020 <sup>1)</sup> 9343.040 <sup>1)</sup> 3431.020 3431.030 3431.035	1 шт.	<b>9666.520</b>			
2	500	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 шт.			<b>9666.530</b>	
3	750	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 шт.				

#### Комплектующие

Заглушка	10 шт.	9666.660	177
----------	--------	----------	-----

1 ЕШ  $\geq$  250 мм

1 ЕВ  $\geq$  150 мм

<sup>1)</sup> Дополнительно следует применять раму для увеличения высоты 9666.680, чтобы обеспечить беспрепятственное подключение. Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00 нельзя комбинировать с другими приборами.



# Инсталляционные шкафы ISV

## Комплекующие

### 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.

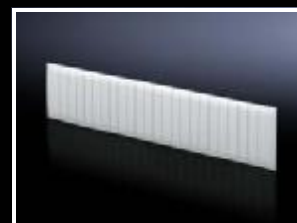
**Материал:**

– 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: 16 - 34 мм варьируется

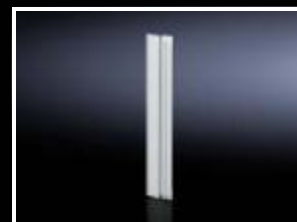
**Материал:**

– 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 (9666.380/.390)
- Ширина: 117 мм

**Материал:**

– ПВХ

**Цвет:**

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9666.665



### Кабельные органайзеры

Для монтажа без инструмента на несущие шины TS 35/15 для кабельной проводки на задней стороне модулей несущих шин для приборов.

**Материал:**

– Полиамид (PA 6.6)

Кол-во	Арт. №
10 шт.	9666.670



### Рама для увеличения высоты

Для установки крышки для защиты от прикосновения. Позволяет неограниченное подключение планочных силовых разъединителей NH разм. 00 (3-пол., шинные системы 60 мм).

**Материал:**

– Полистирол (PS)

**Цвет:**

– RAL 7035

Типоразмер				Кол-во	Арт. №
Единиц ширины		Единиц высоты			
ЕШ	мм	ЕВ	мм		
1	250	2	300	1 шт.	9666.680

1 ЕШ  $\triangleq$  250 мм  
1 ЕВ  $\triangleq$  150 мм

**Указание:**

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



# Инсталляционные шкафы ISV

## Комплектующие



### Поперечные профили

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

Единиц ширины		Кол-во	Арт. №
ЕШ	мм		
2	500	2 шт.	<b>9666.722</b>
3	750	2 шт.	<b>9666.723</b>
4	1000	2 шт.	<b>9666.724</b>

1 ЕШ  $\geq$  250 мм



### Монтажные профили

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

Единиц высоты		Кол-во	Арт. №
ЕВ	мм		
2	300	2 шт.	<b>9666.702</b>
3	450	2 шт.	<b>9666.703</b>
4	600	2 шт.	<b>9666.704</b>
5	750	2 шт.	<b>9666.705</b>
6	900	2 шт.	<b>9666.706</b>
7	1050	2 шт.	<b>9666.707</b>
11	1650	2 шт.	<b>9666.711</b>
12	1800	2 шт.	<b>9666.712</b>

1 ЕВ  $\geq$  150 мм



### Комплектующие:

– Соединитель несущих элементов приборов, см. страницу 178



### Траверса по глубине

#### для монтажных комплектов ISV

Для крепления монтажных комплектов в шкафу.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

Для глубины шкафа мм	Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
400	9666.901	2 шт.	<b>9666.732</b>
500	9666.902		
600	9666.911		
	9666.912		
	9666.921		
	9666.922		
	9666.931		
	9666.932		



### Соединитель несущих элементов для приборов

- Для соединения двух монтажных профилей
- Повышает жесткость рамной конструкции

**Материал:**

– Т-образный профиль: алюминий

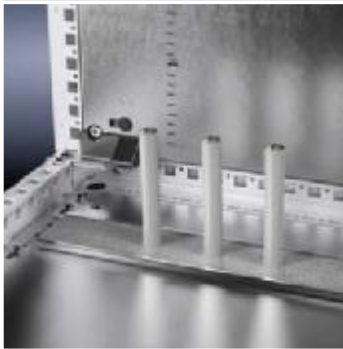
Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>9666.740</b>



ENCLOSURES    POWER DISTRIBUTION    CLIMATE CONTROL    IT INFRASTRUCTURE    SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



## Панели основания

С помощью модульной группы основания, возможен удобный ввод кабеля в VX25, полностью в соответствии с индивидуальными требованиями. Необходимая фиксация кабеля может производиться в пространстве цоколя, непосредственно под местом ввода, или на монтажной панели.



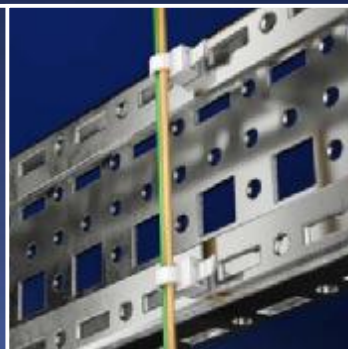
## Кабельный канал

Крепежная перфорация кабельных каналов Rittal, наряду с DIN-перфорацией предусматривает перфорацию с шагом 25 мм, что исключает механическую доработку при креплении. Крепление производится винтами на круглых отверстиях перфорации. Головки винтов могут быть закрыты изолирующей крышкой.



## Фиксация кабеля

Для фиксации кабеля имеются различные возможности, которые используются идентично как в шкафу, так и в цоколе. Благодаря переносу фиксации кабеля в пространство цоколя, в самом шкафу остается больше пространства для монтажа, которое обычно теряется для сохранения необходимых радиусов изгиба.



## Кабельный хомут

Простое и быстрое крепление кабелей ко всем круглым отверстиям в шкафу и шасси путем вставной фиксации.



## Ввод кабеля через поверхности

Для этого имеются различные возможности от ступенчатого кабельного ввода до рамы уплотнения, которая позволяет также ввод готовых кабелей со штекерами.



## Кабельный шланг и держатель кабельного шланга

Обеспечивает безопасную прокладку кабеля к подвижным частям, например, дверям, без больших затрат на монтаж.



# Прокладка кабеля

## Ввод кабеля



### Панель для ввода кабеля

для

- кабельных вводов
  - вводов для кабелей со штекерами
- вместо секций стандартных секционных панелей основания

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

- IP 55 в комбинации с кабельными вводами или вводами для кабелей со штекерами

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

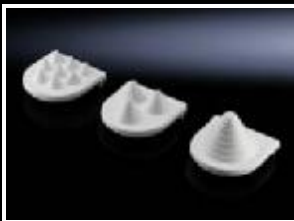
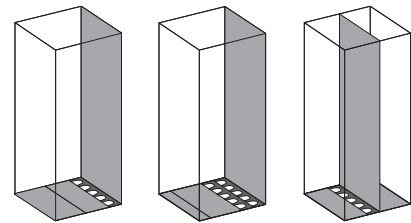
Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во	Арт. №
600	5	2 шт.	<b>8619.800</b>
800	8	2 шт.	<b>8619.801</b>
1000	4	4 шт.	<b>8619.802</b>
1200	6	4 шт.	<b>8619.803</b>

**! Дополнительно необходимо:**

- Кабельный ввод, см. страницу 182 или
- ввод для кабелей со штекерами, см. страницу 182

### Три примера из множества возможностей

На графиках показаны три примера 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.



### Кабельный ввод

В комбинации с панелью для ввода кабеля обеспечивают простое и быстрое уплотнение для вводимых через основание шкафов кабелей.

**Материал:**

- Основание: полипропилен
- Вводная трубка: термопластичный эластоплимер

**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.	<b>4316.000</b>
3	21	25 шт.	<b>4317.000</b>
1	47	25 шт.	<b>4318.000</b>



### Ввод 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.	<b>4311.000</b>

# Прокладка кабеля

## Ввод кабеля

### Профиль для ввода кабеля, в центре

Для установки на панели основания.

#### Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль
- Уплотнение: ПВХ
- Сечение: 30 x 25 мм

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

#### Комплект поставки:

- Вставные профили, вкл. эластичные прижимные профили

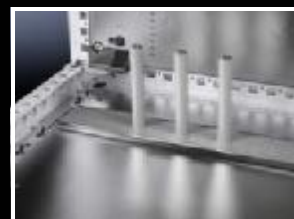
#### Указание:

- Для каждого ввода необходимо 2 шт.
- При ширине шкафа от 1000 мм группа основания разделяется по ширине на две части. Могут использоваться два места ввода кабеля (слева/справа).

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	8618.800
800	2 шт.	8618.801
1000	4 шт.	8618.802
1200	4 шт.	8618.803

#### + Комплектующие:

- Кабельная шина, см. страницу 187



### Профиль для ввода кабеля, сзади

Для установки на панель основания и раму шкафа.

#### Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль
- Уплотнение: ПВХ
- Сечение: 30 x 25 мм

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

#### Комплект поставки:

- Вставные профили, вкл. эластичные прижимные профили

#### Указание:

- Для каждого ввода необходимо 2 шт.
- При ширине шкафа от 1000 мм группа основания разделяется по ширине на две части. Могут использоваться два места ввода кабеля (слева/справа).

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	8618.810
800	2 шт.	8618.811
1000	4 шт.	8618.812
1200	4 шт.	8618.813

#### + Комплектующие:

- Кабельная шина, см. страницу 187



# Прокладка кабеля

## Кабельный ввод



### Кабельный ввод, латунь

**Преимущества:**

- Корпус и контр-гайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
- Зажимные сегменты для равномерного зажатия и снятия нагрузки.

**Материал:**

- Латунь
- Уплотнение: TPE/NBR

**Поверхность:**

- Никелированная

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

- IP 68 (1 бар, 30 мин.)

**Допуски:**

- VDE

Размер	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	15 шт.	<b>2411.801</b>
M16 x 1,5	15 шт.	<b>2411.811</b>
M20 x 1,5	10 шт.	<b>2411.821</b>
M25 x 1,5	10 шт.	<b>2411.831</b>
M32 x 1,5	5 шт.	<b>2411.841</b>
M40 x 1,5	4 шт.	<b>2411.851</b>
M50 x 1,5	2 шт.	<b>2411.861</b>
M63 x 1,5	1 шт.	<b>2411.871</b>



### Кабельный ввод, полиамид

**Преимущества:**

- Корпус и контр-гайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
- Зажимные сегменты для равномерного зажатия и снятия нагрузки.

**Материал:**

- Полиамид 6
- Уплотнение: неопрен

**Цвет:**

- RAL 7035

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

- IP 68 (1 бар, 30 мин.)

**Допуски:**

- VDE

Размер	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	50 шт.	<b>2411.601</b>
M16 x 1,5	50 шт.	<b>2411.611</b>
M20 x 1,5	50 шт.	<b>2411.621</b>
M25 x 1,5	25 шт.	<b>2411.631</b>
M32 x 1,5	15 шт.	<b>2411.641</b>
M40 x 1,5	5 шт.	<b>2411.651</b>
M50 x 1,5	5 шт.	<b>2411.661</b>
M63 x 1,5	3 шт.	<b>2411.671</b>



# Прокладка кабеля

## Ввод кабеля



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 и 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
- 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:

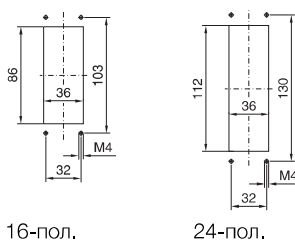
- Вкл. крепежный материал

Для модулей 20 x 20 мм	Для выреза	Кол-во	Арт. №
10 шт.	24-пол.	1 шт.	<b>2400.900</b>
8 шт.	16-пол.	1 шт.	<b>2400.910</b>



### Комплектующие:

- Модульные панели для перегородки, см. со страницы 99



16-пол.

24-пол.



## Модуль 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.	<b>2400.920</b>
6 – 9 мм	10 шт.	<b>2400.930</b>
закрытые	10 шт.	<b>2400.970</b>

### Модули уплотнения 40 x 40 мм

Диаметр уплотнения	Кол-во	Арт. №
9 – 12 мм	10 шт.	<b>2400.940</b>
12 – 16 мм	10 шт.	<b>2400.950</b>
закрытые	10 шт.	<b>2400.960</b>



## 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-НВ

### 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.	<b>2899.200</b>
M25	5 – 21	50 шт.	<b>2899.250</b>
M32	13 – 26,5	25 шт.	<b>2899.320</b>
M40	13 – 34	20 шт.	<b>2899.400</b>



# Прокладка кабеля



## Кабельный канал

- С DIN-/специальной перфорацией для прямого монтажа на профиле шкафа или на поверхностях, напр. монтажных панелях
- Если монтажная панель устанавливается сзади вровень с каркасом шкафа (положение монтажа  $\pm 0$  мм), горизонтально установленные кабельные каналы совпадают с кабельными каналами, установленными на профиль шкафа
- Кабельный канал шириной 50 мм для отдельно установленных шкафов VX25 с боковой стенкой на вертикальном профиле слева и справа рядом с монтажной панелью
- Кабельный канал 100 мм для монтажа на вертикальную раму шкафа при соединенных в линейку шкафах

### 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

Ширина (В) мм	Кол-во	Арт. №
30	24 шт.	<b>8800.750</b>
40	20 шт.	<b>8800.751</b>
50	18 шт.	<b>8800.755</b>
60	18 шт.	<b>8800.752</b>
80	12 шт.	<b>8800.753</b>
100	12 шт.	<b>8800.754</b>

### Цвет:

- Эквивалент RAL 7030



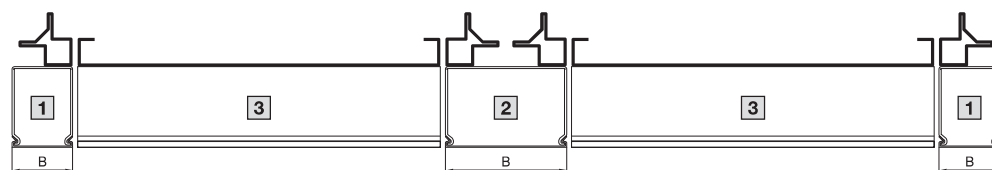
### Комплектующие:

- Саморез со шлицем «звездочка» 5,5 x 13 мм, см. страницу 158
- Изолирующая крышка, см. страницу 186

**1** = Ш 50 мм

**2** = Ш 100 мм

**3** = Ш от 30 до 100 мм



## Изолирующая крышка

### для головки винта

Для изоляции головок винта в кабельном канале.

### Материал:

- Пластик

Кол-во	Арт. №
100 шт.	<b>8800.770</b>

# Прокладка кабеля

## Кабельная шина

### Угловой профиль

Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Монтаж с регулировкой глубины с шагом 25 мм на горизонтальном профиле шкафа или в цоколе.

### Материал:

– Сталь

### Поверхность:

– Оцинкованная

### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ширина шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	<b>8619.400</b>
600	2 шт.	<b>8619.410</b>
800	2 шт.	<b>8619.420</b>
1000	2 шт.	<b>8619.430</b>
1200	2 шт.	<b>8619.440</b>
1600	2 шт.	<b>8619.450</b>
1800	2 шт.	<b>8619.460</b>



### Комплектующие:

– Монтажный уголок цоколя, см. страницу 89



## Зажим

### для кабельных шин

Для крепления кабеля на кабельных шинах.

### Материал:

– Листовая сталь

### Поверхность:

– Оцинкованная

### Комплект поставки:

– Вкл. пластиковый поддон

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. №
6 – 12	25 шт.	<b>2350.000</b>
12 – 16	25 шт.	<b>2351.000</b>
14 – 18	25 шт.	<b>2352.000</b>
18 – 22	25 шт.	<b>2353.000</b>
22 – 26	25 шт.	<b>2354.000</b>
26 – 30	25 шт.	<b>2355.000</b>
30 – 34	25 шт.	<b>2356.000</b>
34 – 38	25 шт.	<b>2357.000</b>
38 – 42	25 шт.	<b>2358.000</b>
42 – 46	25 шт.	<b>2359.000</b>
46 – 50	25 шт.	<b>2360.000</b>



### В качестве альтернативы можно использовать:

– Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 166



## Кабельная шина

### С-образный профиль, для монтажных панелей

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

1 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 10 мм

3 с наклоном относительно монтажной панели

### Материал:

– Листовая сталь

### Поверхность:

– Оцинкованная

### Комплект поставки:

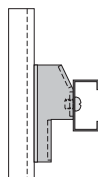
– Вкл. два крепежных уголка и крепежные винты.

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	499	1 шт.	<b>5001.080</b>
800	699	1 шт.	<b>5001.081</b>
1000	899	1 шт.	<b>5001.082</b>
1200	1099	1 шт.	<b>5001.083</b>

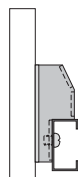


### Комплектующие:

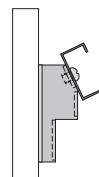
– Кабельный зажим для С-образных профильных шин, см. страницу 188



1



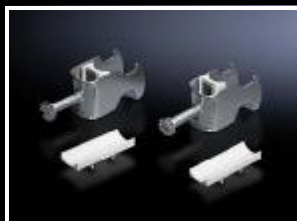
2



3



# Прокладка кабеля



## Кабельный зажим

**для С-образных профильных шин**  
Для крепления кабеля на С-образных профильных шинах.

**Материал:**  
– Листовая сталь

**Поверхность:**  
– Оцинкованная

**Комплект поставки:**  
– Вкл. пластиковый поддон

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. №
6 – 14	25 шт.	<b>7077.000</b>
12 – 18	25 шт.	<b>7078.000</b>
18 – 22	25 шт.	<b>7097.000</b>
22 – 26	25 шт.	<b>7097.220</b>
26 – 30	25 шт.	<b>7097.260</b>
30 – 34	25 шт.	<b>7097.300</b>
34 – 38	25 шт.	<b>7097.340</b>
38 – 42	25 шт.	<b>7098.000</b>
42 – 56	25 шт.	<b>7098.100</b>
56 – 64	25 шт.	<b>7099.000</b>

### Комплектующие:

– С-образная профильная шина, см. страницу 152

## Кабельный шланг и держатель кабельного шланга

Для надежной прокладки кабеля, например, от шкафа или монтажной панели к двери. Возможность крепления для обычных кабельных хомутов на держателе кабельного шланга, так кабель можно крепить на входе/выходе из кабельного шланга.

**Материал:**  
– Кабельный шланг: полиэтилен  
– Держатель кабельного шланга: полиамид

### Кабельный шланг

Ø внутренний, мм	Кол-во	Арт. №
16	25 шт.	<b>2595.000</b>
29	25 шт.	<b>2589.000</b>
36	25 шт.	<b>2596.000</b>
48	25 шт.	<b>2590.000</b>

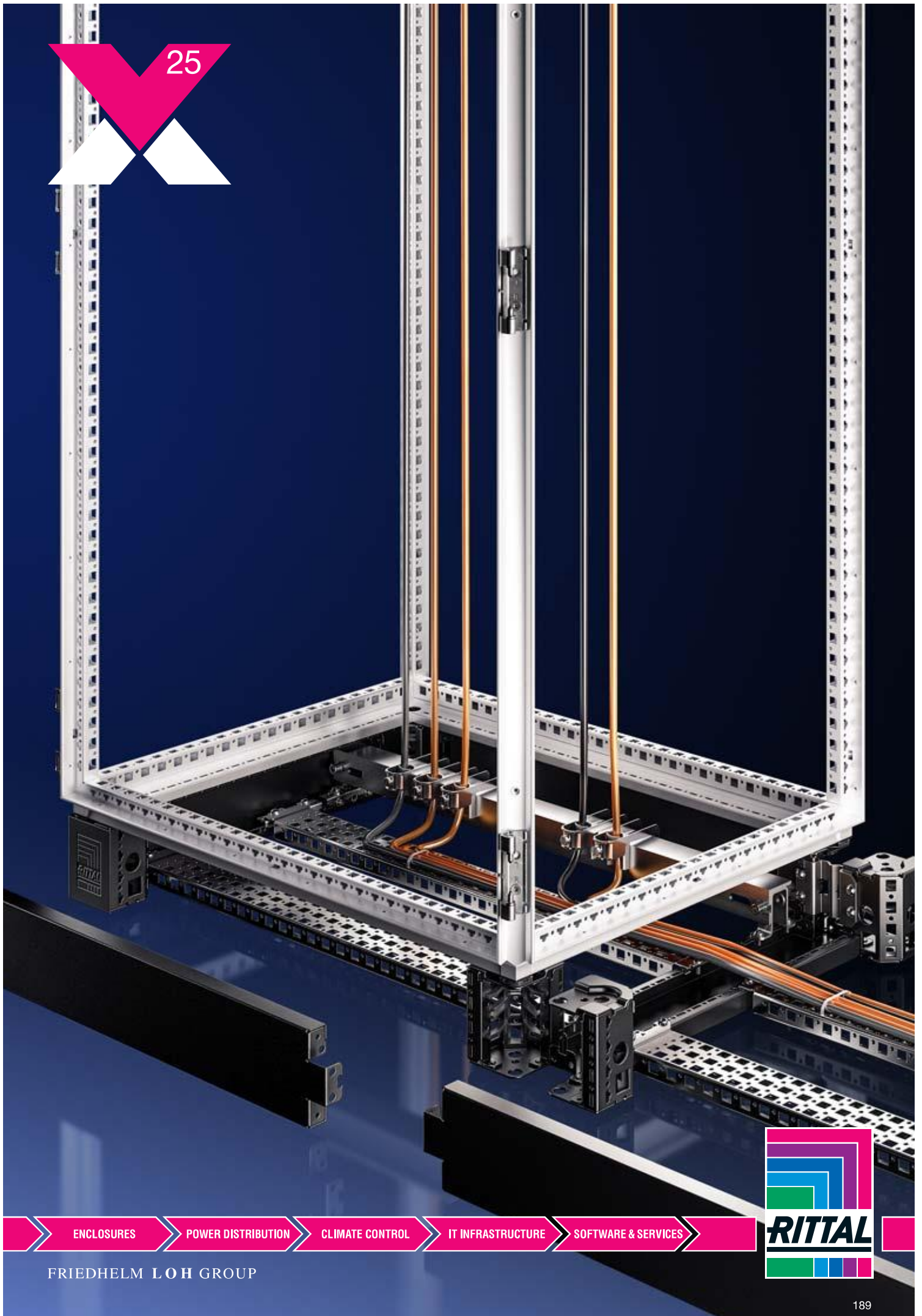
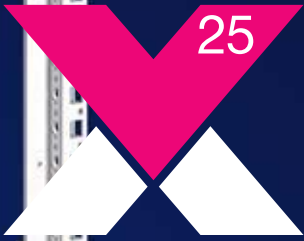
### Держатель кабельного шланга

Для кабельного шланга Ø мм	Кол-во	Арт. №
16	20 шт.	<b>2593.000</b>
29	20 шт.	<b>2591.000</b>
36	20 шт.	<b>2594.000</b>
48	20 шт.	<b>2592.000</b>

## Кабельный хомут

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.	<b>2597.000</b>



ENCLOSURES   POWER DISTRIBUTION   CLIMATE CONTROL   IT INFRASTRUCTURE   SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



#### Поворотная рама, большая

С помощью поворотной рамы, большой, возможен монтаж 19" компонентов на всю или часть высоты шкафа. Она может быть установлена на произвольной глубине с шагом 25 мм и иметь правую или левую навеску. В шкафах шириной 1200 мм также можно одновременно установить две поворотные рамы. С помощью специального шарнира также возможен угол открывания 180°.



#### Фиксатор поворотной рамы

С помощью фиксатора поворотной рамы производится надежная фиксация рам в том числе с тяжелым оборудованием. Фиксатор монтируется на шкаф как сверху, так и снизу.



#### Адаптерный профиль 19"

Превращает любой шкаф VX25 шириной 600 мм в шкаф для электронного оборудования. 19" профили могут крепиться непосредственно на профиле шкафа или с шагом 25 мм с помощью системных шасси по глубине. Для секционного монтажа профили можно произвольно укоротить по длине.

## Поворотная рама, малая

Поворотная рама, малая, является идеальным решением для секционного монтажа 19" компонентов. Она может свободно располагаться с шагом 25 мм по высоте и глубине шкафа и особенно быстро монтируется.

## Фиксатор

С помощью фиксатора 19" возможно быстро обеспечить возможность крепления 19" компонентов, без утомительной установки закладных гаек. Монтаж производится просто, путем насаживания на 19" профильную шину.



# 19" монтажное оборудование

## Поворотные рамы



### Поворотная рама, малая

для шкафов 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

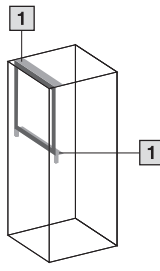
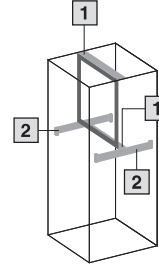
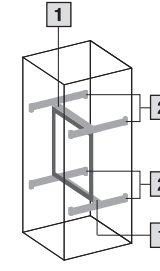
#### Указание:

– Для фиксации открытой рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 194.



#### Комплекующие:

– 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 196

Монтаж	спереди, сверху/снизу	со смещением назад, сверху/снизу	со смещением назад/спереди, в середине
			

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	<b>8619.500</b>
6	1 шт.	<b>8619.510</b>
9	1 шт.	<b>8619.520</b>
12	1 шт.	<b>8619.530</b>
15	1 шт.	<b>8619.540</b>
18	1 шт.	<b>8619.550</b>

#### Дополнительно необходимо:

1	Монтажный комплект	1 шт.	для ширины шкафа		Страница			
			600	800				
			8619.600	8619.610	192			
2	Системные шасси 23 x 64 мм, Необходимо 2 или 4 шт.	для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №		Страница		
				400	4 шт.		8617.110	150
				500	4 шт.		8617.120	150
				600	4 шт.		8617.130	150
		800	4 шт.	8617.140	150			



### Монтажный комплект

для поворотной рамы, малой и секционной монтажной панели

- Для монтажа поворотной рамы, малой или секционной монтажной панели (в сочетании с шарниром для секционной монтажной панели)
- Непосредственно на раме шкафа в переднем положении
- В сочетании с системными шасси 23 x 64 мм со смещением по глубине

#### Нагрузочная способность:

– До 1500 Н

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Никелированная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	<b>8619.600</b>
800	1 шт.	<b>8619.610</b>



# 19" монтажное оборудование

## Поворотные рамы

### Поворотная рама, большая

для шкафов шириной 600, 800 и 1200 мм  
Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Рама: оцинкованная  
– Панели: окрашенные

#### Цвет:

– Панели: RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Вкл. систему замков, шарнир 130° и материал для крепления на монтажном комплекте

#### Указание:

– Для фиксации открытой рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 194.



#### Комплектующие:

– 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 196

#### Возможности монтажа

Полная комплектация, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж, сверху, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж, в середине, спереди/со смещением назад	Полная комплектация, спереди	Полная комплектация, спереди

Панель			без	с одной стороны	с двух сторон	Страница
Для ширины шкафа мм			600	800	800	
U	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №			
22	1200	1 шт.	<b>8619.010</b>	<b>8619.020</b>	<b>8619.030</b>	
31	1600	1 шт.	<b>8619.011</b>	<b>8619.021</b>	–	
35	1800	1 шт.	<b>8619.012</b>	<b>8619.022</b>	<b>8619.032</b>	
40	2000	1 шт.	<b>8619.013</b>	<b>8619.023</b>	<b>8619.033</b>	
44	2200	1 шт.	<b>8619.014</b>	<b>8619.024</b>	<b>8619.034</b>	
Система замков		Замок	■	–	–	
		Штанговый запор	–	■	■	

#### Дополнительно необходимо:

1 Монтажный комплект	Для ширины шкафа мм	Кол-во				
	600	1 шт.	8619.040	8619.040	8619.040	194
	800	1 шт.	8619.041	8619.041	8619.041	194
	1200	1 шт.	8619.042	8619.042	8619.042	194
2 Системные шасси 23 x 64 мм, Необходимо 2 или 4 шт.	Монтаж при глубине шкафа мм	Кол-во				
	400	4 шт.	8617.110	8617.110	8617.110	150
	500	4 шт.	8617.120	8617.120	8617.120	150
	600	4 шт.	8617.130	8617.130	8617.130	150
	800	4 шт.	8617.140	8617.140	8617.140	150

#### Комплектующие

Система замков Ergoform-S		–	см. страницу 123	см. страницу 123	
Замочные вкладки	Исполнение A	–	см. страницу 123	см. страницу 123	
	Исполнение D	1 шт.	2484.000	–	–
Шарнир 180°		1 шт.	–	8619.050	194



# 19" монтажное оборудование

## Поворотные рамы



### Монтажный комплект

#### для поворотной рамы, большой

Для монтажа:

- Непосредственно на профиле шкафа при установке по всей высоте шкафа
- В сочетании с системными шасси 23 x 64 мм при секционном монтаже по высоте

#### Материал:

– Листовая сталь, 3 мм

#### Поверхность:

– Никелированная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Нагрузочная способность Н	Кол-во	Арт. №
600	3500	1 шт.	<b>8619.040</b>
800	3500	1 шт.	<b>8619.041</b>
1200	1500	1 шт.	<b>8619.042</b>



### Фиксатор поворотной рамы

Удерживает поворотную раму в открытом положении.

Монтаж на поворотной раме, большой:

- 8619.270 сверху на шкафу
- 1980.200 снизу на шкафу (со стопором на 160°)

Монтаж на поворотной раме, малой:

- 8619.270 монтируется сверху или снизу на монтажный комплект

	Кол-во	Арт. №
Для шарнира 130°	1 шт.	<b>8619.270</b>
Для шарнира 180°	1 шт.	<b>1980.200</b>



### Шарнир 180°

#### для поворотной рамы, большой

- Для увеличения угла открывания с 130° до 180° в положении спереди
- Оптимальный доступ к компонентам, расположенным за поворотной рамой и 19" компонентам

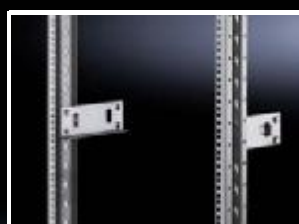
#### Нагрузочная способность:

– До 1500 Н

#### Материал:

– Литье под давлением

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>8619.050</b>



### Направляющая шина

#### для поворотной рамы

Для поддержки тяжелого 482,6 мм (19") электронного оборудования в поворотной раме.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Для оборудования с макс. монтажной глубиной	Кол-во	Арт. №
< 190 мм	10 шт.	<b>1962.200</b>
> 190 мм	10 шт.	<b>1963.200</b>

# 19" монтажное оборудование

## Профильные шины

### Адаптерный профиль 19"

Для крепления электронных компонентов, крейтов и другого 19" оборудования. Для секционного монтажа адаптерные профили могут быть укорочены. Возможен монтаж со смещением по глубине в шкафы шириной 600 мм с помощью системных шасси 18 x 64 мм.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2,5 мм

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### Указание:

– Размер 482,6 мм (19") образуется при монтаже на раму шкафа у шкафов шириной 600 мм

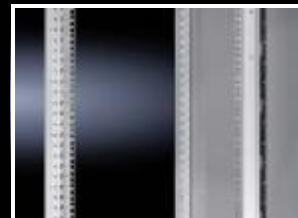
Для высоты шкафа мм	U	Кол-во	Арт. №
1600	33	2 шт.	8619.300 <sup>1)</sup>
1800	38	2 шт.	8619.310
2000	42	2 шт.	8619.320 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Для задней стороны шкафа для электронного оборудования, см. страницу 66



#### Комплектующие:

- 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 196
- Крепежные винты, см. страницу 158
- Направляющая шина с односторонним креплением, см. страницу 196
- Направляющая шина с двусторонним креплением, см. страницу 196



### Адаптерный элемент 19"

«Отрезок» адаптерного профиля длиной 1 U. Для монтажа отдельных крейтов и других 19" компонентов. Возможен монтаж со смещением по глубине в шкафы шириной 600 мм с помощью системных шасси 18 x 64 мм.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2,5 мм

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### Указание:

– Размер 482,6 мм (19") образуется при монтаже на раму шкафа у шкафов шириной 600 мм

U	Кол-во	Арт. №
1	4 шт.	8619.330



#### Комплектующие:

- 19" фиксатор, 1 U, см. страницу 196
- Крепежные винты, см. страницу 158



# 19" монтажное оборудование

## Направляющие шины/дюймовый монтаж



### Направляющая шина

для адаптерного профиля 19"  
с двусторонним креплением

Монтаж между передним и задним адаптерными профилями 19" или адаптерными элементами 19".

**Материал:**

– Листовая сталь

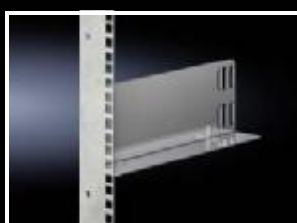
**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	10 шт.	8613.150
600	10 шт.	8613.160
800	10 шт.	8613.180



### Направляющая шина

для адаптерного профиля 19"  
с односторонним креплением

Монтаж на адаптерный профиль 19".

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Длина мм	Кол-во	Арт. №
270	10 шт.	4531.000



### 19" фиксатор, 1 U

с контактированием

Для простого крепления монтажных компонентов внутри 482,6 мм (19") крепежной плоскости. Просто установить на профильную шину изнутри и защелкнуть.

**Преимущества:**

- Быстрая установка и монтаж вместо отдельных закладных гаек
- Встроенное контактирование для выравнивания потенциалов
- Готовый держатель 1 U с 3 закладными гайками согласно стандарту EIA 310
- Возможен многократный демонтаж и повторное использование

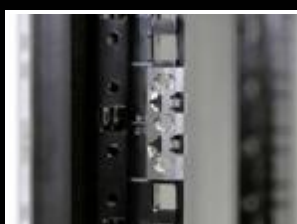
**Материал:**

– Листовая сталь, оцинкованная

Резьба	Кол-во	Арт. №
M5	24 шт.	2090.000

**! Дополнительно необходимо:**

- Винты со шлицем «звездочка» 7094.130, см. страницу 196



### Винты со шлицем «звездочка»

M5 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:**

- 50 пластиковых подкладных шайб
- 50 крепежных винтов

	Размер отвертки	Кол-во	Арт. №
M5	Шлиц «звездочка» 25	50 шт.	7094.130

## 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	
Изнутри/снаружи: анодированное грунтование погружением	Равномерное покрытие на всех поверхностях, углах и в отверстиях. Это обеспечивает высокую защиту от коррозии уже в процессе монтажа. Грунтовка хорошо поддается окраске и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.	Глубина вытяжки по Эриксену DIN EN ISO 1520	≥ 4 мм
		Испытание твердости по Бухгольцу DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Решетчатый надрез DIN EN ISO 2409	Gt 0
Горячая сушка			
Снаружи: структурное порошковое покрытие	Порошковое покрытие отличается высокой механической стойкостью, очень хорошей коррозионной защитой, хорошей химической, температурной и погодной стойкостью, а также подвергается дезинфекции. Грунтовка хорошо поддается окраске и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.	Глубина вытяжки по Эриксену DIN EN ISO 1520	≥ 3,5 мм
		Испытание твердости по Бухгольцу DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Решетчатый надрез DIN EN ISO 2409	Gt 0
		Испытание в солевом тумане согласно DIN EN ISO 9227 NSS	Время испытания: 168 час.
		Испытание в термовлагокамере согласно DIN EN ISO 6270-2 CH	Время испытания: 500 час.
		Испытание в термовлагокамере согласно DIN EN ISO 6270-2 AHT	Время испытания: 20 циклов
Горячая сушка			

Покрытие обладает стойкостью к:

- минеральным маслам
- смазочным материалам
- обрабатывающим эмульсиям
- растворителям (кратковременно, например, для чистки)
- легким кислотам и щелочам

## Повторное нанесение грунтовки или порошкового покрытия

После тщательной очистки поверхности возможно перекрасить покрытие при помощи

- DD-красок
- 1- и 2-компонентных красок
- автомобильных лаков
- порошковых красок
- красок на водной основе

В случае сомнения необходимо произвести тест на совместимость. Необходимо учитывать указания по применению производителей краски. При нанесении покрытия нельзя превышать температуру в 180°C и времени разогрева в 15 мин.

## Наружная установка распределительных шкафов

Для долгосрочного и надежного функционирования распределительных шкафов вне помещения, необходимо учитывать соответствующие факторы окружающей среды.

К таковым относятся

- УФ-излучение, загрязнения воздуха, вызывающие коррозию, дождь, обледенение, снег, ветер или другие факторы в особенных климатических условиях.

### Образование конденсатной влаги в распределительных шкафах

Образование конденсата необходимо предотвращать соответствующими мерами, как вентиляция или обогрев.

### Степень защиты

Установленный на улице распределительный шкаф подвержен экстремальным погодным условиям. Длительные проливные дожди, снег, обледенение, высокие скорости ветра и перепады температуры ставят особенно высокие требования к защите шкафа. Предписанная стандартом 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
<b>1</b>	Защита от твердых инородных тел диаметром 50 мм и более	Объект в виде шара диаметром 50 мм не должен проникать полностью <sup>1)</sup> .	<b>1</b>	Защита от капающей воды	Вертикально падающие капли не должны нанести вреда.
<b>2</b>	Защита от твердых инородных тел диаметром 12,5 мм и более	Объект в виде шара диаметром 12,5 мм не должен проникать полностью <sup>1)</sup> . Тестовый «палец» может проникать на длину до 80 мм, следует учитывать «безопасное расстояние» от поверхности.	<b>2</b>	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.
<b>3</b>	Защита от твердых инородных тел диаметром 2,5 мм и более	Объект в виде шара диаметром 2,5 мм не должен проникать вообще <sup>1)</sup> .	<b>3</b>	Защита от водяных брызг	Вода, разбрызгиваемая со обеих сторон под углом до 60°, не должна нанести вреда.
<b>4</b>	Защита от твердых инородных тел диаметром 1,0 мм и более	Объект в виде шара диаметром 2,5 мм не должен проникать вообще <sup>1)</sup> .	<b>4</b>	Защита от разбрызгиваемой воды	Вода, разбрызгиваемая с любого направления, не должна нанести вреда.
<b>5</b>	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.	<b>5</b>	Защита от струй воды	Струя воды, попадающая на корпус с любого направления, не должна нанести вреда.
<b>6</b>	Пыленепроницаемость	При создании в корпусе разрежения в 20 мбар, пыль не должна проникать.	<b>6</b>	Защита от сильных струй воды	Сильная струя воды, попадающая на корпус с любого направления, не должна нанести вреда.
			<b>7</b>	Защита от временного погружения в воду	Вода не должна в большом количестве проникать в корпус, если он под воздействием нормального давления на короткое время на короткое время погружается под воду.
			<b>8</b>	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.
			<b>9</b>	Защита от струи воды под высоким давлением и температурой	Сильная струя воды, попадающая на корпус с любого направления, не должна нанести вреда.

<sup>1)</sup> Полный диаметр зонда объекта не должен проникать через отверстие корпуса

## NEMA

**National Electrical Manufacturers Association (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.ru](http://www.rittal.ru)

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 разделах «продукция» и «поддержка», по адресу: [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

## Подключение 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 провода заземления, различной длины и сечения, облегчают монтаж заземления.

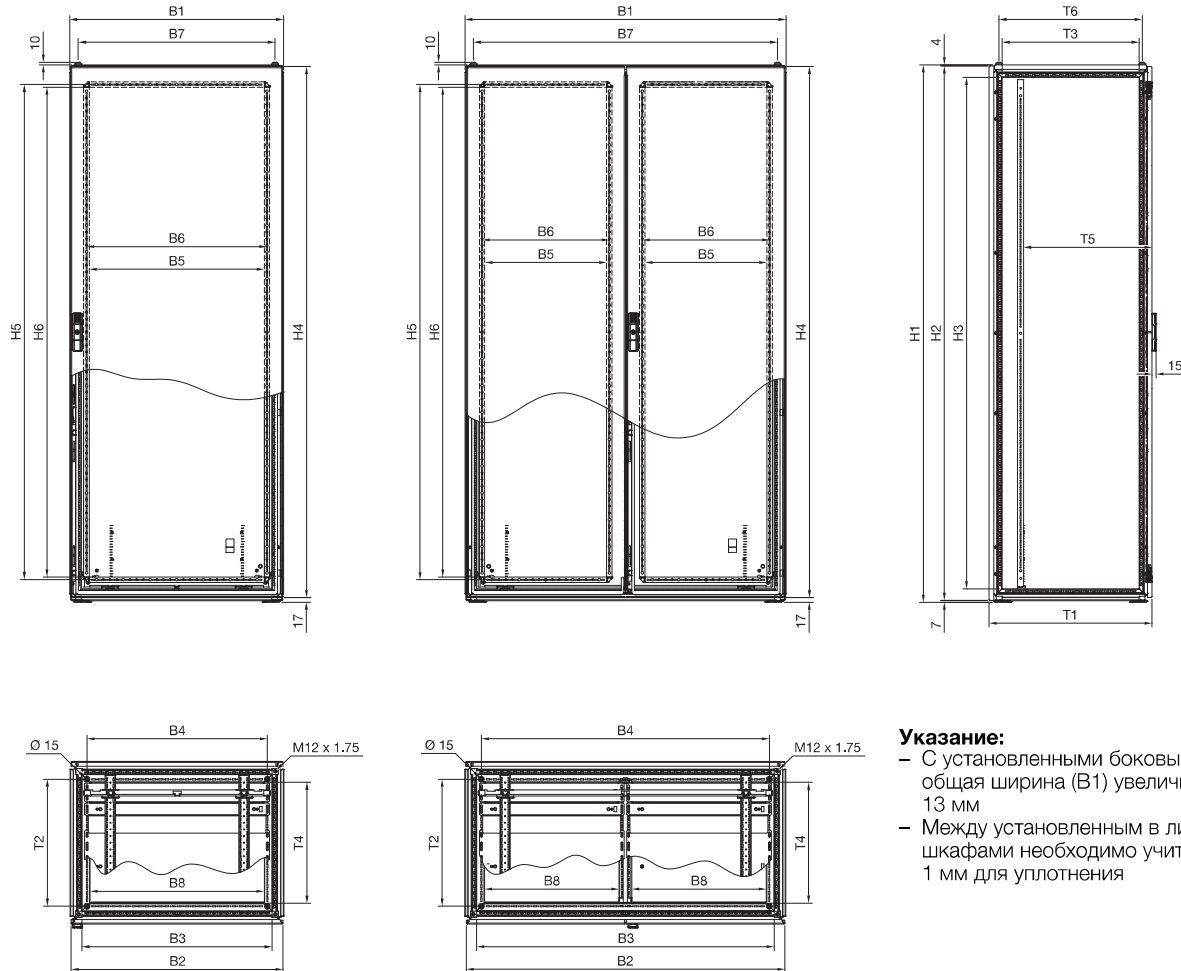
Дополнительную информацию Вы найдете в нашей технической документации «Подключение заземления, допустимая нагрузка по току».

# Линейные распределительные шкафы VX25

## Технические характеристики

### Базовый шкаф

Листовая сталь, нержавеющая сталь



#### Указание:

- С установленными боковыми стенками общая ширина (B1) увеличивается на 13 мм
- Между установленным в линейку шкафами необходимо учитывать 1 мм для уплотнения

### Двухдверные

Арт. №		Ширина мм								Высота мм						Глубина мм						Монтажная панель	
Листовая сталь	Нержавеющая сталь	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F	G
8004.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1896
8005.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	899	1896
8006.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	899	1896
8080.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1696
8204.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	1099	1896
8205.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1896
8206.000	8451.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	1896
8208.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	1099	1896
8215.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1096
8226.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	2096
8245.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1296
8265.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1496
8284.000	8456.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	1099	1696
8285.000	8453.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1696
8286.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	1696
8880.000	-	799	792	711	675	255	275	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1696
8881.000	-	799	792	711	675	255	275	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1696



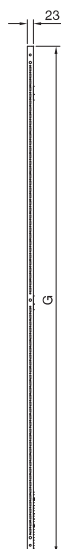
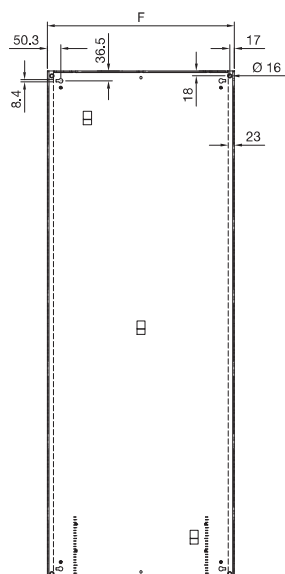
# Линейные распределительные шкафы VX25

## Технические характеристики

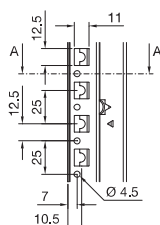
### Базовый шкаф

Листовая сталь, нержавеющая сталь

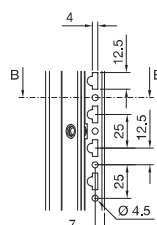
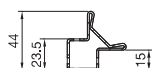
Монтаж и демонтаж



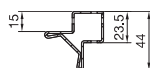
Профиль



Разрез А – А



Разрез В – В



### Шкаф

- V1 = полная ширина
- V2 = ширина двери
- V3 = внутренний размер каркаса в свету
- V4 = расстояние между отверстиями крепления основание/цоколь
- V5 = внутренний размер в свету трубчатой рамы двери
- V6 = межосевое расстояние между рядами отверстий трубчатой рамы двери
- V7 = расстояние между креплениями крыши
- V8 = внутренний размер в свету проема основания
- H1 = полная высота
- H2 = высота задней стенки
- H3 = внутренний размер каркаса в свету
- H4 = высота двери
- H5 = межосевое расстояние между рядами отверстий трубчатой рамы двери
- H6 = внутренний размер в свету трубчатой рамы двери
- T1 = полная глубина
- T2 = расстояние между отверстиями крепления основание/цоколь
- T3 = внутренний размер каркаса в свету
- T4 = внутренний размер в свету проема основания
- T5 = возможная монтажная глубина (установка на монтажную панель), регулируется с шагом 25 мм
- T6 = расстояние между креплениями крыши

### Монтажная панель

- F = полная ширина
- G = полная высота

### Ододверные

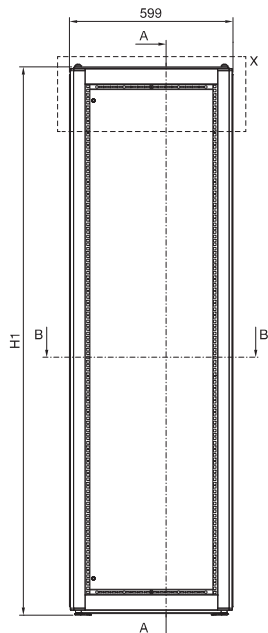
Арт. №		Ширина мм								Высота мм						Глубина мм						Монтажная панель	
Листовая сталь	Нержавеющая сталь	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F	G
8084.000	-	999	992	911	875	855	875	935	402	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 – 357	335	899	1696
8405.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 – 457	435	299	1896
8406.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 – 557	535	299	1896
8485.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 – 457	435	299	1696
8486.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 – 557	535	299	1696
8604.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 – 357	335	499	1896
8605.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 – 457	435	499	1896
8606.000	8452.000	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 – 557	535	499	1896
8608.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 – 757	735	499	1896
8615.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 – 457	435	499	1096
8626.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 – 557	535	499	2096
8645.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 – 457	435	499	1296
8665.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 – 457	435	499	1496
8684.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 – 357	335	499	1696
8685.000	8457.000	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 – 457	435	499	1696
8686.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 – 557	535	499	1696
8804.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 – 357	335	699	1896
8805.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 – 457	435	699	1896
8806.000	8450.000	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 – 557	535	699	1896
8808.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 – 757	735	699	1896
8815.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 – 457	435	699	1096
8826.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 – 557	535	699	2096
8845.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 – 457	435	699	1296
8865.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 – 457	435	699	1496
8884.000	8454.000	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 – 357	335	699	1696
8885.000	8455.000	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 – 457	435	699	1696
8886.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 – 557	535	699	1696

# Линейные распределительные шкафы VX25

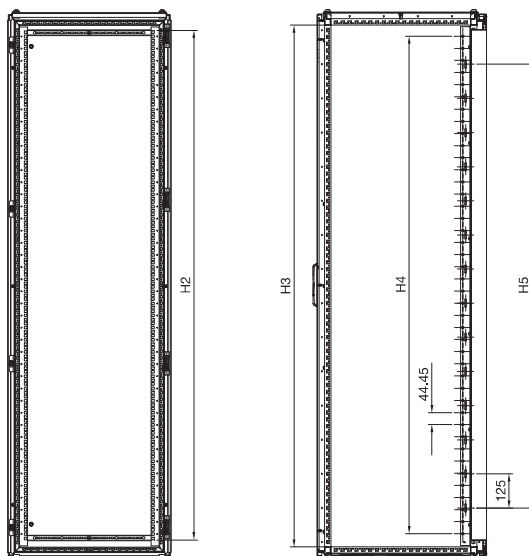
## Технические характеристики

### Шкаф для электронного оборудования

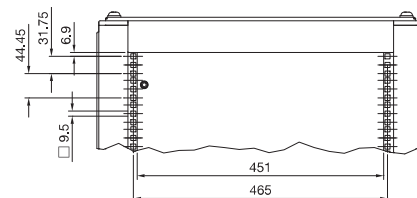
Вид спереди без передней рамы



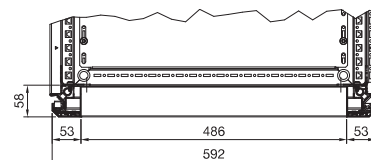
Разрез А – А



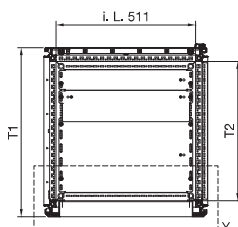
Выносной элемент X



Выносной элемент Y



Разрез В – В

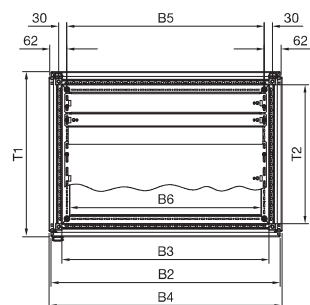
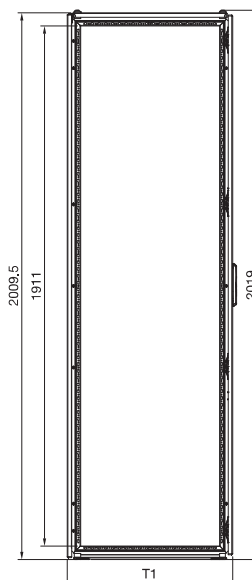
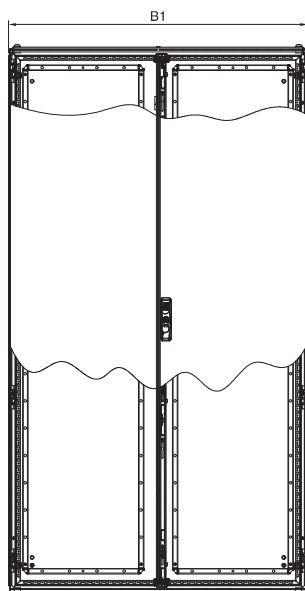
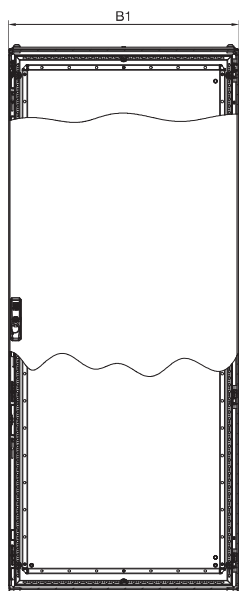


Арт. №	Размеры по высоте						Размеры по глубине		
	H1 мм	H2		H3 мм	H4		H5 мм	T1 мм	T2 мм
		мм	U		мм	U			
<b>8410.000</b>	1608	1466,6	33	в свету 1511	1422,4	32	1375	619,5	в свету 511
<b>8418.000</b>	1608	1466,6	33	в свету 1511	1422,4	32	1375	619,5	в свету 511
<b>8430.000</b>	2008	1866,9	42	в свету 1911	1822,45	41	1625	819,5	в свету 711
<b>8438.000</b>	2008	1866,9	42	в свету 1911	1822,45	41	1625	819,5	в свету 711

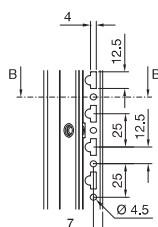
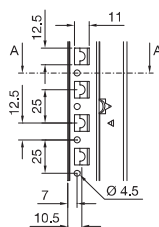
# Линейные распределительные шкафы VX25

## Технические характеристики

### Инсталляционные шкафы

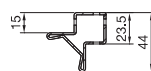
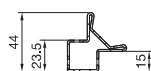


Профиль



Разрез А – А

Разрез В – В



- B1 = полная ширина
- B2 = ширина задней стенки
- B3 = внутренний размер каркаса в свету
- B4 = ширина с боковыми стенками
- B5 = расстояние между отверстиями крепления основание/цоколь
- B6 = внутренний размер в свету проема основания

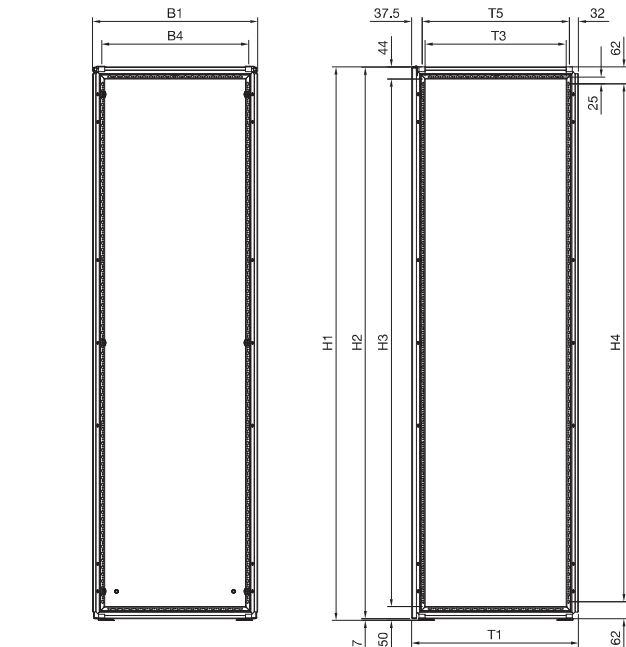
- T1 = полная глубина с задней и боковыми стенками
- T2 = внутренний размер каркаса в свету

Арт. №	Ширина мм						Глубина мм	
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	T1	T2
9666.916	849	842	761	856	725	702	608	511
9666.926	1099	1092	1011	1106	975	952	608	511
9666.956	849	842	761	856	725	702	408	311
9666.966	1099	1092	1011	1106	975	952	408	311

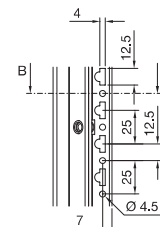
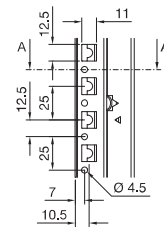
# Линейные распределительные шкафы VX25

## Технические характеристики

### Модульный шкаф

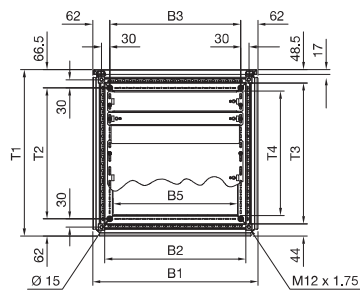
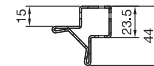
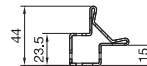


Профиль



Разрез А – А

Разрез В – В



- B1 = полная ширина
- B2 = внутренний размер каркаса в свету
- B3 = расстояние между отверстиями крепления основание/цоколь
- B4 = расстояние между резьбовыми отверстиями для рым-болтов/винтов для крепления крыши
- B5 = внутренний размер в свету проема основания
- H1 = полная высота
- H2 = высота задней стенки
- H3 = внутренний размер каркаса в свету
- H4 = длина отрезка системной перфорации

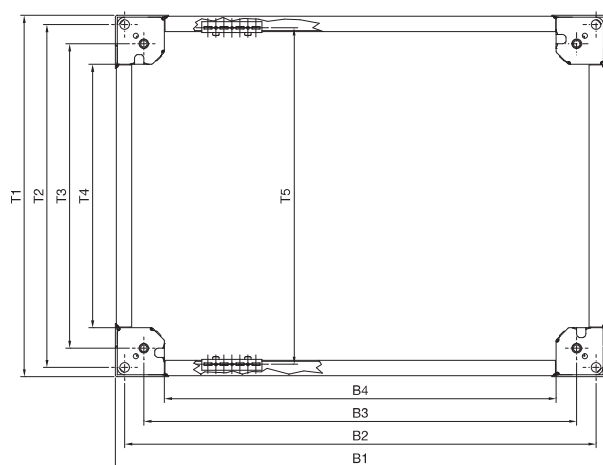
- T1 = полная глубина
- T2 = длина отрезка системной перфорации
- T3 = расстояние между отверстиями крепления основание/цоколь
- T4 = внутренний размер в свету проема основания
- T5 = расстояние между резьбовыми отверстиями для рым-болтов/винтов для крепления крыши

Арт. №	Ширина мм					Высота мм				Глубина мм				
	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	T1	T2	T3	T4	T5
9680.406	399	311	375	335	252	2005	1997	1911	1875	603,5	575	511	452	535
9680.408	399	311	375	335	252	2005	1997	1911	1875	803,5	775	711	652	735
9680.426	399	311	375	335	252	2205	2197	2111	2075	603,5	575	511	452	535
9680.428	399	311	375	335	252	2205	2197	2111	2075	803,5	775	711	652	735
9680.606	599	511	575	535	452	2005	1997	1911	1875	603,5	575	511	452	535
9680.608	599	511	575	535	452	2005	1997	1911	1875	803,5	775	711	652	735
9680.626	599	511	575	535	452	2205	2197	2111	2075	603,5	575	511	452	535
9680.628	599	511	575	535	452	2205	2197	2111	2075	803,5	775	711	652	735
9680.806	799	711	775	735	652	2005	1997	1911	1875	603,5	575	511	452	535
9680.808	799	711	775	735	652	2005	1997	1911	1875	803,5	775	711	652	735
9680.826	799	711	775	735	652	2205	2197	2111	2075	603,5	575	511	452	535
9680.828	799	711	775	735	652	2205	2197	2111	2075	803,5	775	711	652	735

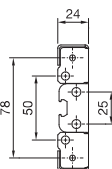
# Линейные распределительные шкафы VX25

## Технические характеристики

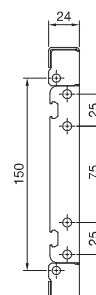
### Система цоколей VX



Вид А



Вид В



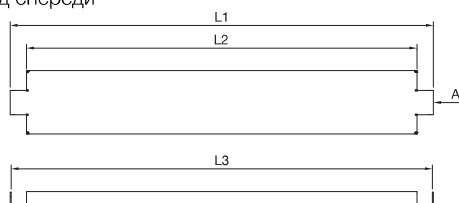
Цоколь, высота 100 мм



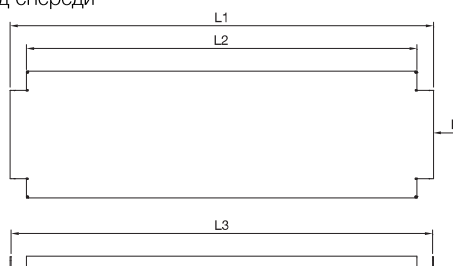
Цоколь, высота 200 мм



Панели цоколя, закрытые, высота 100 мм  
Вид спереди



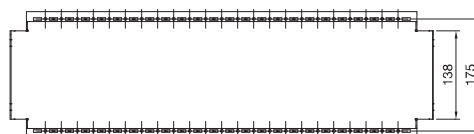
Панели цоколя, закрытые, высота 200 мм  
Вид спереди



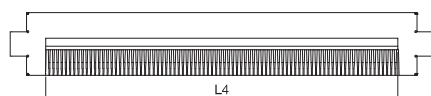
Вид сзади



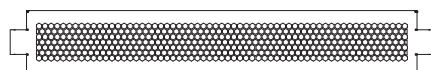
Вид сзади



Панели цоколя со щеточным буртиком, высота 100 мм,  
Вид спереди



Панели цоколя, с вентиляцией, высота 100 мм,  
Вид спереди



Для ширины или глубины шкафа мм	Ширина мм				Длина мм				Глубина мм				
	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	T1	T2	T3	T4	T5 <sup>1)</sup>
300	264	235	175	111	160	109	157	-	264	235	175	111	225
400	364	335	275	211	260	209	257	-	364	335	275	211	325
500	464	435	375	311	360	309	357	-	464	435	375	311	425
600	564	535	475	411	460	409	457	349	564	535	475	411	525
800	764	735	675	611	660	609	657	549	764	735	675	611	725
850	814	785	725	661	710	659	707	-	-	-	-	-	775
1000	964	935	875	811	860	809	857	-	964	935	875	811	925
1100	1064	1035	975	911	960	909	957	-	-	-	-	-	1025
1200	1164	1135	1075	1011	1060	1009	1057	-	1164	1135	1075	1011	1125
1600	1564	1535	1475	1411	1460	1409	1457	-	-	-	-	-	1525
1800	1764	1735	1675	1611	1660	1609	1657	-	-	-	-	-	1725

<sup>1)</sup> T5 = расстояние между рядами системной перфорации вкл. монтажный уголок цоколя

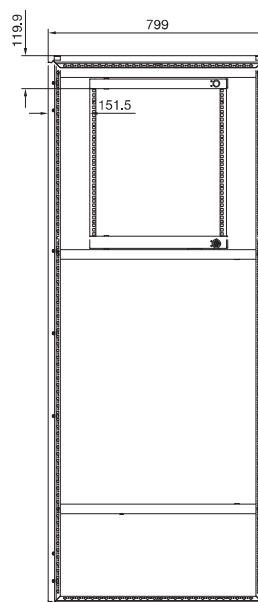
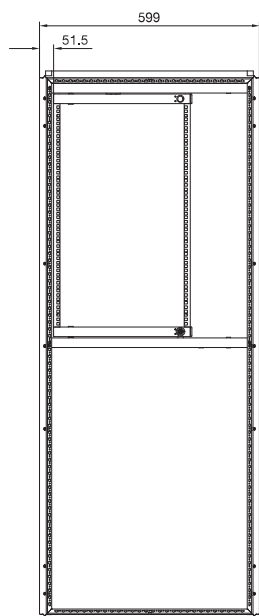
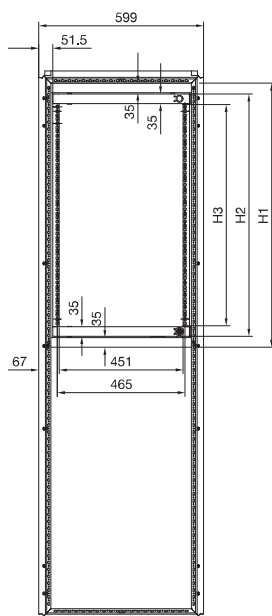
# Линейные распределительные шкафы VX25

## Технические характеристики

### Поворотная рама, малая

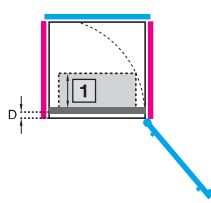
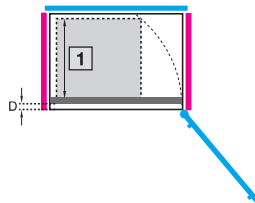
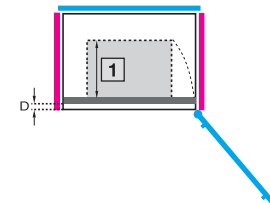
Для шкафов шириной 600 мм

Для шкафов шириной 800 мм по выбору сбоку или в середине



Единиц высоты	3 U	6 U	9 U	12 U	15 U	18 U
<b>Арт. № SR</b>	<b>8619.500</b>	<b>8619.510</b>	<b>8619.520</b>	<b>8619.530</b>	<b>8619.540</b>	<b>8619.550</b>
H1 мм	285	435	560	685	835	960
H2 мм	206	356	481	606	756	881
H3 мм	136	286	411	536	686	811

Монтажная глубина Т макс. = мм при размере D<sup>1)</sup> минимум 45 мм

Ширина шкафа мм	600	800	800
			
Установка	в центре	сбоку	в центре
Глубина шкафа мм	<b>1</b> Т макс. 400 185 500 185 ≥ 600 185	<b>1</b> Т макс. 310 310 410 410 500 500	<b>1</b> Т макс. 310 310 370 370 370 370

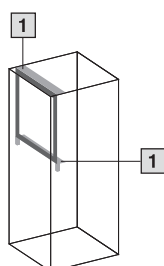
<sup>1)</sup> D = расстояние от внутреннего края двери до переднего края поворотной рамы, устанавливаемой с шагом в 25 мм.

### Поворотная рама, малая

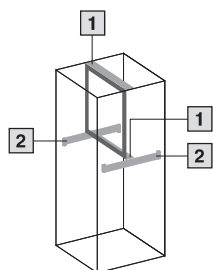
#### Примеры монтажа VX25

#### Секционный монтаж

в шкафах шириной 600 и 800 мм, в самом верхнем и самом нижнем положении.



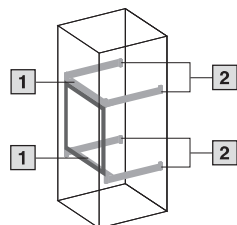
спереди



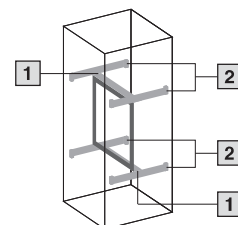
со смещением назад

#### Секционный монтаж в середине

в шкафах шириной 600 и 800 мм.



спереди

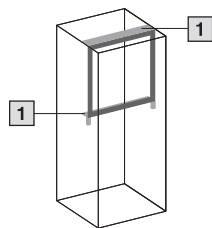


со смещением назад

#### Боковой монтаж

Боковой монтаж большой поворотной рамы, малой, в шкафах с глубиной 600 или 800 мм идентичен монтажу спереди.

Для обеспечения доступа к поворотной раме рекомендуется использовать шарниры для боковой стенки.



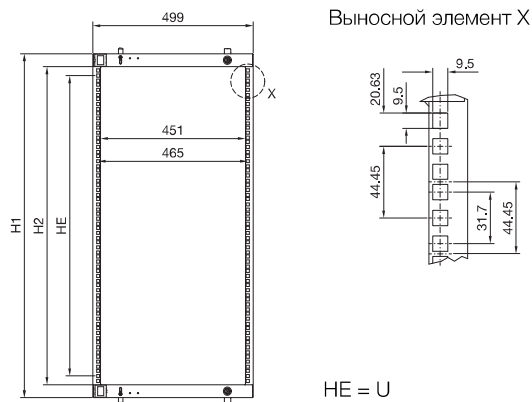
- 1 Монтажный комплект для поворотной рамы, малой
- 2 Системные шасси 23 x 64 мм

# Линейные распределительные шкафы VX25

## Технические характеристики

### Поворотная рама, большая

Без панели



Единиц высоты	22 U	31 U	35 U	40 U	44 U
<b>Арт. № SR</b>	<b>8619.010</b>	<b>8619.011</b>	<b>8619.012</b>	<b>8619.013</b>	<b>8619.014</b>
для шкафов высотой (или выше) мм	1200	1600	1800	2000	2200
H1 мм	1068	1468	1668	1868	2068
H2 мм	988	1388	1588	1788	1988
Глубина мм	80	80	80	80	80

Монтажная глубина T макс. = мм при размере D<sup>1)</sup> минимум 48 мм

Ширина шкафа мм	600	1200	1200
Установка	в центре	слева или справа	слева или справа
Глубина шкафа мм	<b>1</b> T макс. 400 210 500 210 600 210 800 210	<b>1</b> T макс. 295 395 495 695	<b>1</b> T макс. 295 360 360 360

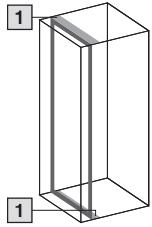
<sup>1)</sup> D = расстояние от внутреннего края двери до переднего края поворотной рамы, устанавливаемой с шагом в 25 мм.



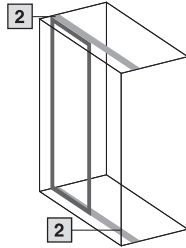
### Поворотная рама, большая

Без панели, примеры монтажа VX25

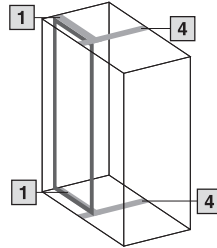
#### Полная комплектация



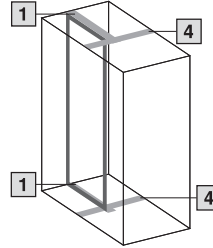
600 мм  
спереди



1200 мм  
спереди

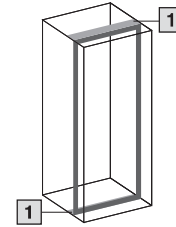


1200 мм  
спереди с  
системным раз-  
делителем



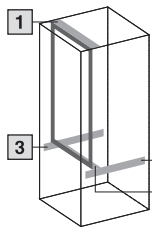
1200 мм  
со смещением  
назад с систем-  
ным разделителем

#### Боковой монтаж

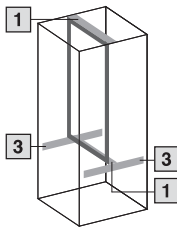


Боковой монтаж большой поворотной рамы, в шкафах с глубиной 600 мм идентичен фронтальному монтажу. Для обеспечения доступа к поворотной раме рекомендуется использовать шарниры для боковой стенки.

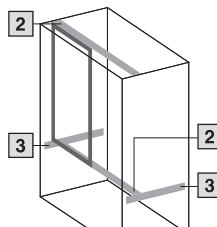
#### Секционный монтаж сверху



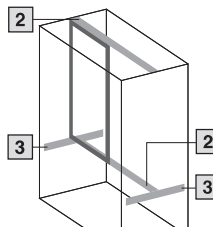
600 мм  
спереди



600 мм  
со смещением  
назад



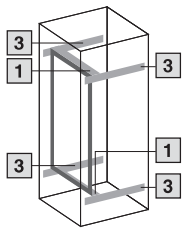
1200 мм  
спереди



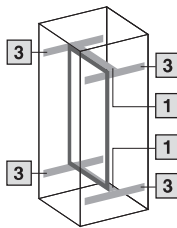
1200 мм  
со смещением  
назад

- 1 Монтажный комплект для шкафов шириной 800 мм
- 2 Монтажный комплект для шкафов шириной 1200 мм
- 3 Системные шасси 23 x 64 мм
- 4 Системный разделитель

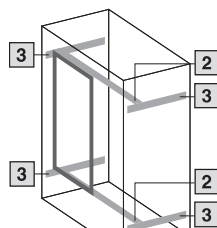
#### Секционный монтаж в середине



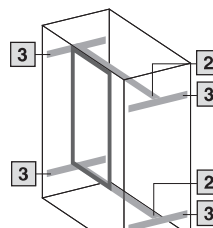
600 мм  
спереди



600 мм  
со смещением  
назад



1200 мм  
спереди



1200 мм  
со смещением  
назад

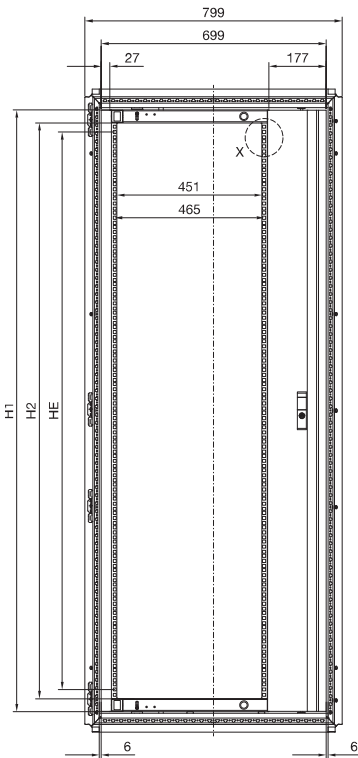
# Линейные распределительные шкафы VX25

## Технические характеристики

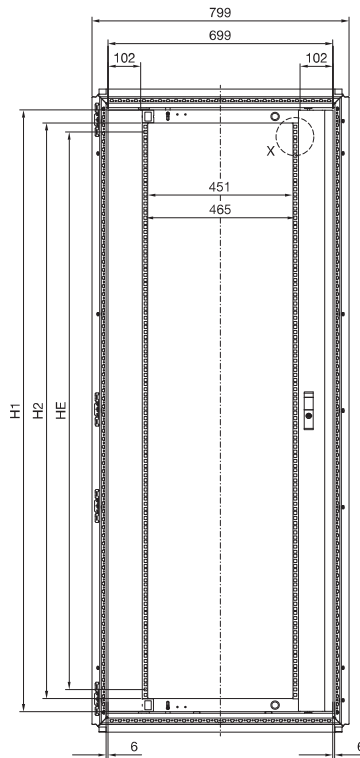
### Поворотная рама, большая

С панелью

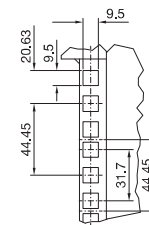
Монтаж компонентов сбоку  
(смонтировано в VX25)



Монтаж компонентов в центре  
(смонтировано в VX25)



Выносной элемент X



HE = U

Единиц высоты	22 U		31 U		35 U		40 U		44 U	
	сбоку	в центре	сбоку	в центре	сбоку	в центре	сбоку	в центре	сбоку	в центре
Панель	RAL 7035									
Арт. № SR	8619.020	8619.030	8619.021	—	8619.022	8619.032	8619.023	8619.033	8619.024	8619.034
Для шкафов высотой (или выше) мм	1200		1600		1800		2000		2200	
H1 мм	1068		1468		1668		1868		2068	
H2 мм	988		1388		1588		1788		1988	
Глубина мм	80		80		80		80		80	

Монтажная глубина Т макс. = мм при размере D<sup>1)</sup> минимум 48 мм

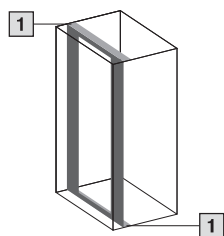
Ширина шкафа мм	800			
Установка	сбоку		в центре	
Шарнир	130°	180°	130°	180°
Глубина шкафа мм	1 Т макс.	1 Т макс.	1 Т макс.	1 Т макс.
400	295	260	265	150
500	395	360	370	250
600	470	440	370	330
800	470	440	370	330

<sup>1)</sup> D = расстояние от внутреннего края двери до переднего края поворотной рамы, устанавливаемой с шагом в 25 мм.

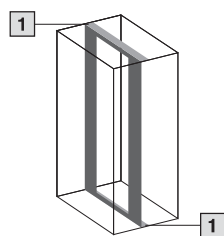
### Поворотная рама, большая

С панелью, примеры монтажа VX25

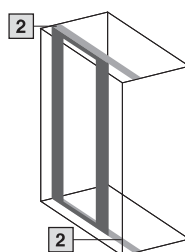
#### Полная комплектация



800 мм  
спереди

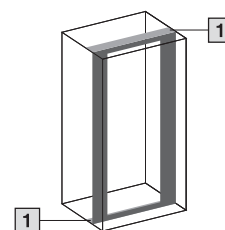


800 мм  
со смещением  
назад



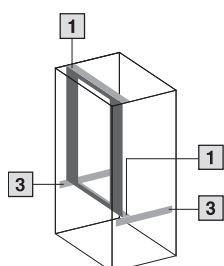
1200 мм  
спереди

#### Боковой монтаж

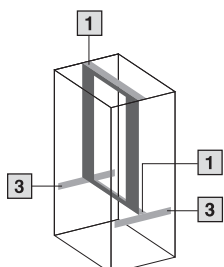


Боковой монтаж большой поворотной рамы, в шкафах с глубиной 600 мм идентичен фронтальному монтажу. Для обеспечения доступа к поворотной раме рекомендуется использовать шарниры для боковой стенки.

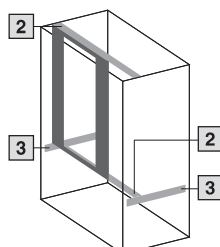
#### Секционный монтаж сверху



800 мм  
спереди



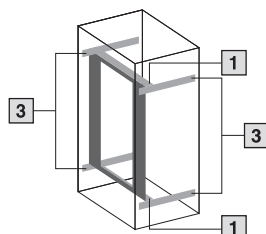
800 мм  
со смещением  
назад



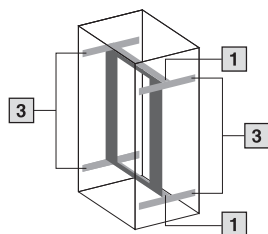
1200 мм  
спереди

- 1 Монтажный комплект для шкафов шириной 800 мм
- 2 Монтажный комплект для шкафов шириной 1200 мм
- 3 Системные шасси 23 x 64 мм

#### Секционный монтаж в середине



800 мм  
спереди

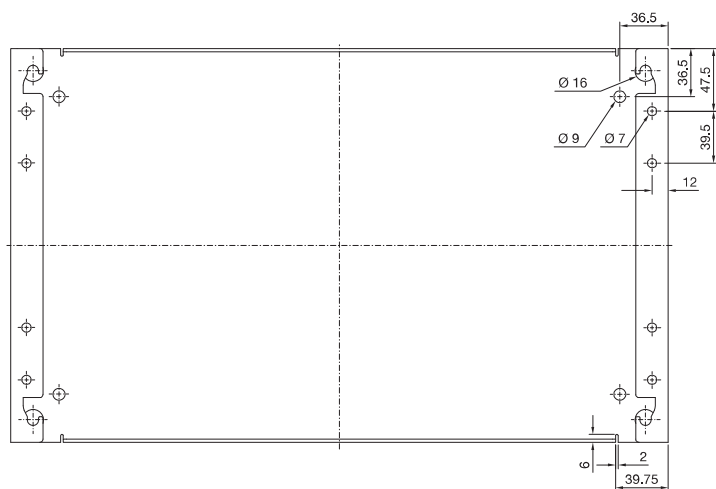
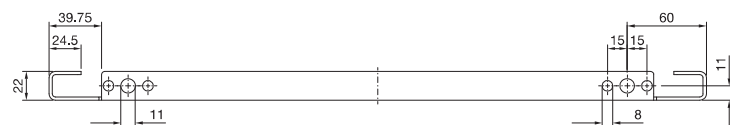
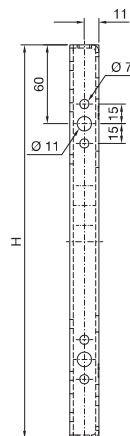
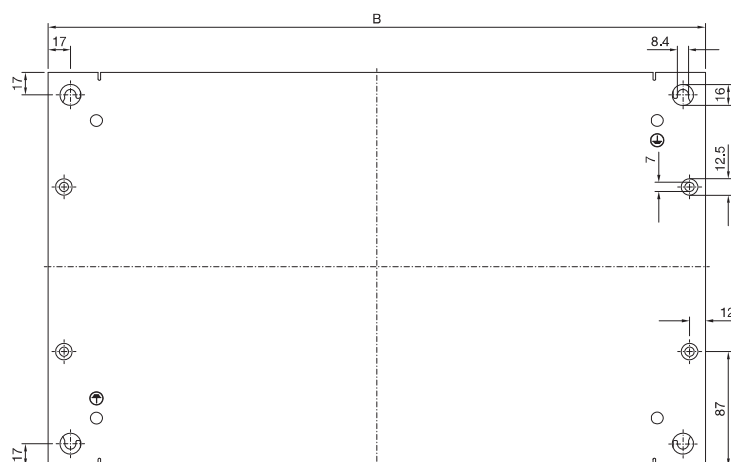


800 мм  
со смещением  
назад

# Линейные распределительные шкафы VX25

## Технические характеристики

### Секционная монтажная панель



Арт. №	B	H
8617.510	499	299
8617.520	499	399
8617.530	499	499
8617.540	499	699
8617.550	499	774
8617.560	699	299
8617.570	699	399
8617.580	699	699
8617.590	899	299
8617.600	899	399
8617.610	899	499
8617.620	1099	299
8617.630	1099	399
8617.640	1099	499

# Таблица арт. №

с 1962.200 по 4935.000

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
1962.200	SR	194	2411.831	SZ	184	2504.800	SZ	158	3201.830	SK	113
1963.200	SR	194	2411.841	SZ	184	2510.000	SZ	128	3201.840	SK	113
1980.200	SR	194	2411.851	SZ	184	2512.000	SZ	128	3201.850	SK	113
2090.000	DK	196	2411.861	SZ	184	2513.000	SZ	127	3201.860	SK	113
2305.000	SZ	130	2411.871	SZ	184	2514.000	SZ	127	3201.870	SK	113
2307.000	SZ	123	2412.216	SZ	169	2515.000	SZ	127	3307.700	SK	112
2308.000	SZ	122	2412.225	SZ	169	2521.000	SZ	122	3307.740	SK	112
2309.000	SZ	154	2412.316	SZ	169	2531.000	SZ	122	3310.700	SK	112
2311.225	SZ	126	2412.325	SZ	169	2532.000	SZ	122	3310.740	SK	112
2311.250	SZ	126	2413.375	PS	167	2545.000	SZ	122	4114.000	PS	127
2313.150	SZ	153	2413.550	PS	167	2546.000	SZ	122	4115.000	PS	127
2313.750	SZ	153	2414.000	SM	167	2547.000	SZ	122	4115.500	CM	127
2335.000	SZ	170	2414.500	SM	167	2548.000	SZ	122	4116.000	PS	127
2350.000	SZ	187	2415.000	SZ	167	2549.000	SZ	122	4116.500	CM	127
2351.000	SZ	187	2415.100	SM	128	2549.500	SZ	122	4118.000	PS	127
2352.000	SZ	187	2415.500	SM	147	2559.000	SZ	169	4118.500	CM	127
2353.000	SZ	187	2416.000	SZ	122	2564.000	SZ	169	4120.000	PS	127
2354.000	SZ	187	2418.000	SZ	122	2565.000	SZ	169	4123.000	PS	127
2355.000	SZ	187	2419.000	SZ	122	2565.120	SZ	169	4124.000	PS	127
2356.000	SZ	187	2422.000	SZ	135	2566.000	SZ	169	4133.000	TS	156
2357.000	SZ	187	2423.000	SZ	135	2567.000	SZ	169	4134.000	TS	156
2358.000	SZ	187	2424.100	SZ	134	2568.000	SZ	169	4162.000	TS	157
2359.000	SZ	187	2425.100	SZ	134	2569.000	SZ	169	4163.000	TS	157
2360.000	SZ	187	2426.100	SZ	134	2589.000	SZ	188	4164.500	VX	157
2364.000	SZ	169	2427.100	SZ	134	2590.000	SZ	188	4165.500	VX	157
2365.000	SZ	157	2435.000	SZ	123	2591.000	SZ	188	4198.000	PS	135
2366.000	SZ	157	2446.000	SZ	127	2592.000	SZ	188	4199.000	TS	156
2367.040	SZ	167	2456.500	SZ	123	2593.000	SZ	188	4311.000	SZ	182
2367.060	SZ	167	2460.000	SZ	123	2594.000	SZ	188	4316.000	SZ	182
2367.080	SZ	167	2460.650	SZ	123	2595.000	SZ	188	4317.000	SZ	182
2367.120	SZ	167	2461.000	SZ	123	2596.000	SZ	188	4318.000	SZ	182
2367.160	SZ	167	2462.000	SZ	123	2597.000	SZ	188	4333.120	TS	144
2367.200	SZ	167	2463.000	SZ	123	2735.250	FT	129	4333.160	TS	144
2379.600	SZ	131	2464.000	SZ	123	2735.500	FT	129	4333.180	TS	144
2379.800	SZ	131	2465.000	SZ	123	2735.510	FT	129	4394.000	TS	153
2379.900	SZ	131	2466.000	SZ	123	2735.520	FT	129	4395.000	TS	153
2388.050	SZ	166	2467.000	SZ	121	2735.530	FT	129	4396.000	TS	153
2388.100	SZ	166	2468.000	SZ	121	2735.540	FT	129	4396.500	TS	153
2388.125	SZ	166	2469.000	SZ	121	2735.560	FT	129	4398.000	TS	153
2388.150	SZ	166	2477.000	SZ	101	2735.570	FT	129	4398.500	TS	153
2388.200	SZ	166	2478.000	SZ	101	2735.580	FT	129	4531.000	SZ	196
2388.280	SZ	166	2479.000	SZ	101	2735.590	FT	129	4532.000	SZ	154
2388.650	SZ	166	2480.000	SZ	101	2736.500	FT	129	4540.000	TS	107
2388.850	SZ	166	2481.000	SZ	101	2736.510	FT	129	4568.000	SZ	135
2400.000	SZ	101	2486.400	SZ	158	2736.520	FT	129	4568.500	SZ	135
2400.900	SZ	185	2486.600	SZ	158	2736.530	FT	129	4590.700	TS	141
2400.910	SZ	185	2487.000	SZ	158	2736.540	FT	129	4591.700	TS	141
2400.920	SZ	185	2493.500	SZ	122	2793.560	FT	130	4592.700	TS	141
2400.930	SZ	185	2500.200	SZ	163	2817.000	SO	88	4595.000	TS	136
2400.940	SZ	185	2500.210	SZ	163	2843.160	SZ	166	4597.000	SZ	155
2400.950	SZ	185	2500.220	SZ	163	2843.200	SZ	166	4612.000	PS	91
2400.960	SZ	185	2500.300	SZ	163	2843.250	SZ	166	4638.600	PS	126
2400.970	SZ	185	2500.310	SZ	163	2843.320	SZ	166	4638.800	PS	126
2401.000	SZ	101	2500.400	SZ	164	2843.400	SZ	166	4694.000	TS	152
2402.000	SZ	101	2500.410	SZ	164	2843.500	SZ	166	4695.000	TS	152
2411.601	SZ	184	2500.420	SZ	164	2843.630	SZ	166	4696.000	TS	152
2411.611	SZ	184	2500.430	SZ	164	2859.000	SO	91	4697.000	TS	152
2411.621	SZ	184	2500.440	SZ	164	2899.200	SZ	185	4911.000	TS	103
2411.631	SZ	184	2500.450	SZ	164	2899.250	SZ	185	4911.100	TS	103
2411.641	SZ	184	2500.460	SZ	164	2899.320	SZ	185	4912.000	TS	103
2411.651	SZ	184	2500.470	SZ	164	2899.400	SZ	185	4916.000	TS	103
2411.661	SZ	184	2500.490	SZ	164	3110.100	SK	165	4918.000	TS	103
2411.671	SZ	184	2500.500	SZ	164	3118.100	SK	165	4920.000	TS	103
2411.801	SZ	184	2500.530	SZ	164	3201.800	SK	113	4933.000	SZ	153
2411.811	SZ	184	2504.000	SZ	158	3201.810	SK	113	4934.000	SZ	153
2411.821	SZ	184	2504.500	SZ	158	3201.820	SK	113	4935.000	SZ	153

# Таблица арт. №

с 4937.000 по 8619.430

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
4937.000	SZ	153	8165.245	VX	96	8612.980	TS	153	8618.110	VX	110
4943.000	SZ	152	8166.245	VX	96	8613.150	TS	196	8618.120	VX	110
4944.000	SZ	152	8168.245	VX	96	8613.160	TS	196	8618.200	VX	120
4945.000	SZ	152	8184.245	VX	96	8613.180	TS	196	8618.220	VX	120
4946.000	SZ	152	8185.245	VX	96	8615.000	VX	55	8618.230	VX	120
4947.000	SZ	152	8186.245	VX	96	8617.000	VX	150	8618.240	VX	120
5001.080	CM	187	8204.000	VX	61	8617.010	VX	150	8618.250	VX	120
5001.081	CM	187	8205.000	VX	62	8617.020	VX	150	8618.270	VX	120
5001.082	CM	187	8206.000	VX	63	8617.030	VX	150	8618.280	VX	120
5001.083	CM	187	8208.000	VX	64	8617.040	VX	150	8618.300	VX	121
6148.000	CP	91	8215.000	VX	55	8617.050	VX	150	8618.301	VX	121
7077.000	DK	188	8226.000	VX	65	8617.060	VX	150	8618.302	VX	121
7078.000	DK	188	8245.000	VX	56	8617.100	VX	150	8618.303	VX	121
7094.130	DK	196	8265.000	VX	57	8617.110	VX	150	8618.304	VX	121
7097.000	DK	188	8284.000	VX	58	8617.120	VX	150	8618.305	VX	121
7097.220	DK	188	8285.000	VX	59	8617.130	VX	150	8618.306	VX	121
7097.260	DK	188	8286.000	VX	60	8617.140	VX	150	8618.307	VX	121
7097.300	DK	188	8405.000	VX	62	8617.150	VX	150	8618.308	VX	121
7097.340	DK	188	8406.000	VX	63	8617.160	VX	150	8618.330	VX	111
7098.000	DK	188	8410.000	VX	66, 202	8617.170	VX	150	8618.340	VX	111
7098.100	DK	188	8418.000	VX	66, 202	8617.180	VX	150	8618.400	VX	128
7099.000	DK	188	8430.000	VX	66, 202	8617.190	VX	150	8618.420	VX	128
7164.035	DK	162	8438.000	VX	66, 202	8617.200	VX	150	8618.450	VX	130
7165.035	DK	162	8450.000	VX	74	8617.210	VX	150	8618.451	VX	130
7166.035	DK	162	8451.000	VX	74	8617.350	VX	141	8618.460	VX	120
7166.735	DK	162	8452.000	VX	74	8617.351	VX	142	8618.500	VX	134
7184.035	DK	162	8453.000	VX	73	8617.352	VX	143	8618.510	VX	134
7185.035	DK	162	8454.000	VX	72	8617.360	VX	143	8618.520	VX	134
7186.035	DK	162	8455.000	VX	73	8617.370	VX	144	8618.530	VX	134
7186.735	DK	162	8456.000	VX	72	8617.400	VX	144	8618.540	VX	135
7464.035	DK	162	8457.000	VX	73	8617.401	VX	144	8618.600	VX	168
7465.035	DK	162	8458.000	VX	75	8617.402	VX	144	8618.800	VX	183
7466.035	DK	162	8485.000	VX	59	8617.500	VX	106	8618.801	VX	183
7466.735	DK	162	8486.000	VX	60	8617.501	VX	106	8618.802	VX	183
7484.035	DK	162	8601.450	TS	90	8617.502	VX	106	8618.803	VX	183
7485.035	DK	162	8601.680	TS	90	8617.503	VX	106	8618.810	VX	183
7486.035	DK	162	8601.860	TS	168	8617.505	VX	107	8618.811	VX	183
7486.735	DK	162	8604.000	VX	61	8617.510	VX	145, 212	8618.812	VX	183
7495.000	DK	91	8605.000	VX	62	8617.520	VX	145, 212	8618.813	VX	183
7526.964	TS	155	8606.000	VX	63	8617.530	VX	145, 212	8619.010	VX	193, 208
7829.200	DK	170	8608.000	VX	64	8617.540	VX	145, 212	8619.011	VX	193, 208
7967.000	DK	135	8609.140	TS	100	8617.550	VX	145, 212	8619.012	VX	193, 208
8004.000	VX	61	8609.150	TS	100	8617.560	VX	145, 212	8619.013	VX	193, 208
8005.000	VX	62	8609.160	TS	100	8617.570	VX	145, 212	8619.014	VX	193, 208
8006.000	VX	63	8609.170	ST	100	8617.580	VX	145, 212	8619.020	VX	193, 210
8080.000	VX	58	8609.200	VX	98	8617.590	VX	145, 212	8619.021	VX	193, 210
8084.000	VX	58	8609.201	VX	98	8617.600	VX	145, 212	8619.022	VX	193, 210
8100.700	VX	88	8609.202	VX	98	8617.610	VX	145, 212	8619.023	VX	193, 210
8100.710	VX	89	8609.203	VX	98	8617.620	VX	145, 212	8619.024	VX	193, 210
8100.711	VX	89	8609.204	VX	98	8617.630	VX	145, 212	8619.030	VX	193, 210
8100.730	VX	151	8609.205	VX	98	8617.640	VX	145, 212	8619.032	VX	193, 210
8100.731	VX	151	8609.206	VX	98	8617.650	VX	147	8619.033	VX	193, 210
8100.732	VX	151	8609.207	VX	98	8617.700	VX	151	8619.034	VX	193, 210
8100.733	VX	151	8609.210	VX	99	8617.710	VX	151	8619.040	VX	194
8100.770	VX	92	8609.211	VX	99	8617.720	VX	151	8619.041	VX	194
8100.771	VX	92	8609.212	VX	99	8617.730	VX	151	8619.042	VX	194
8100.780	VX	91	8609.213	VX	99	8617.800	VX	152	8619.050	VX	194
8104.245	VX	96	8609.220	VX	101	8617.810	VX	152	8619.270	VX	194
8105.245	VX	96	8609.230	VX	101	8617.820	VX	152	8619.300	VX	195
8106.245	VX	96	8609.390	TS	100	8617.830	VX	152	8619.310	VX	195
8106.260	VX	97	8611.180	TS	121	8618.000	VX	110	8619.320	VX	195
8108.245	VX	96	8611.190	TS	121	8618.010	VX	110	8619.330	VX	195
8115.245	VX	96	8611.200	TS	121	8618.020	VX	110	8619.400	VX	187
8126.245	VX	96	8612.400	TS	154	8618.030	VX	110	8619.410	VX	187
8128.245	VX	96	8612.410	TS	154	8618.040	VX	110	8619.420	VX	187
8145.245	VX	96	8612.960	TS	153	8618.050	VX	110	8619.430	VX	187

# Таблица арт. №

с 8619.440 по 9681.886

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
8619.440	VX	187	8620.082	VX	88	9666.000	SV	172	9666.680	SV	177
8619.450	VX	187	8620.090	VX	87	9666.010	SV	172	9666.702	SV	178
8619.460	VX	187	8620.091	VX	87	9666.020	SV	172	9666.703	SV	178
8619.500	VX	192, 206	8620.092	VX	86	9666.030	SV	172	9666.704	SV	178
8619.510	VX	192, 206	8620.093	VX	86	9666.040	SV	172	9666.705	SV	178
8619.520	VX	192, 206	8620.094	VX	86	9666.050	SV	172	9666.706	SV	178
8619.530	VX	192, 206	8620.095	VX	86	9666.053	SV	172	9666.707	SV	178
8619.540	VX	192, 206	8620.100	VX	90	9666.060	SV	172	9666.711	SV	178
8619.550	VX	192, 206	8620.400	VX	89	9666.063	SV	172	9666.712	SV	178
8619.600	VX	192	8620.500	VX	117	9666.070	SV	172	9666.722	SV	178
8619.610	VX	192	8620.501	VX	117	9666.073	SV	172	9666.723	SV	178
8619.700	VX	126	8620.502	VX	117	9666.080	SV	172	9666.724	SV	178
8619.710	VX	126	8620.520	VX	117	9666.090	SV	172	9666.732	SV	178
8619.720	VX	126	8620.521	VX	117	9666.100	SV	172	9666.740	SV	178
8619.730	VX	126	8620.900	VX	92	9666.110	SV	172	9666.902	SV	171
8619.740	VX	126	8620.901	VX	92	9666.120	SV	172	9666.912	VX	171
8619.750	VX	126	8626.000	VX	65	9666.130	SV	172	9666.916	SV	68, 203
8619.800	VX	182	8645.000	VX	56	9666.133	SV	172	9666.922	VX	171
8619.801	VX	182	8665.000	VX	57	9666.140	SV	172	9666.926	VX	68, 203
8619.802	VX	182	8684.000	VX	58	9666.143	SV	172	9666.932	SV	171
8619.803	VX	182	8685.000	VX	59	9666.150	SV	172	9666.956	VX	68, 203
8620.000	VX	85	8686.000	VX	60	9666.160	SV	172	9666.966	VX	68, 203
8620.001	VX	85	8700.030	VX	96	9666.170	SV	172	9674.790	SV	137
8620.002	VX	85	8700.040	VX	96	9666.180	SV	172	9680.406	VX	69, 204
8620.003	VX	85	8700.050	VX	96	9666.190	SV	172	9680.408	VX	69, 204
8620.004	VX	85	8700.140	TS	107	9666.200	SV	172	9680.426	VX	70, 204
8620.005	VX	85	8700.150	TS	107	9666.210	SV	172	9680.428	VX	70, 204
8620.006	VX	85	8700.160	TS	107	9666.213	SV	172	9680.606	VX	69, 204
8620.007	VX	85	8800.750	TS	186	9666.220	SV	172	9680.608	VX	69, 204
8620.008	VX	85	8800.751	TS	186	9666.223	SV	172	9680.626	VX	70, 204
8620.009	VX	85	8800.752	TS	186	9666.230	SV	172	9680.628	VX	70, 204
8620.020	VX	85	8800.753	TS	186	9666.240	SV	172	9680.806	VX	69, 204
8620.021	VX	85	8800.754	TS	186	9666.250	SV	172	9680.808	VX	69, 204
8620.022	VX	85	8800.755	VX	186	9666.260	SV	172	9680.826	VX	70, 204
8620.023	VX	85	8800.770	VX	186	9666.270	SV	172	9680.828	VX	70, 204
8620.024	VX	85	8800.845	TS	107	9666.280	SV	172	9681.204	SV	116
8620.025	VX	85	8800.855	TS	107	9666.290	SV	172	9681.206	SV	116
8620.026	VX	85	8800.865	TS	107	9666.293	SV	172	9681.208	SV	116
8620.027	VX	85	8800.875	VX	107	9666.300	SV	172	9681.514	SV	136
8620.030	VX	86	8800.885	TS	107	9666.303	SV	172	9681.516	SV	136
8620.031	VX	86	8801.000	TS	111	9666.310	SV	173	9681.546	SV	136
8620.032	VX	86	8801.010	TS	111	9666.340	SV	173	9681.548	SV	136
8620.033	VX	86	8801.260	TS	117	9666.350	SV	173	9681.564	SV	136
8620.034	VX	86	8804.000	VX	61	9666.380	SV	173	9681.566	SV	136
8620.035	VX	86	8805.000	VX	62	9666.390	SV	173	9681.568	SV	136
8620.036	VX	86	8806.000	VX	63	9666.400	SV	173	9681.586	SV	136
8620.040	VX	86	8807.000	VX	67	9666.410	SV	173	9681.588	SV	136
8620.041	VX	86	8808.000	VX	64	9666.420	SV	173	9681.594	SV	136
8620.042	VX	86	8815.000	VX	55	9666.430	SV	174	9681.596	SV	136
8620.043	VX	86	8826.000	VX	65	9666.440	SV	174	9681.606	SV	136
8620.044	VX	86	8845.000	VX	56	9666.520	SV	176	9681.608	SV	136
8620.045	VX	86	8865.000	VX	57	9666.530	SV	176	9681.646	SV	136
8620.046	VX	86	8880.000	VX	59	9666.533	SV	176	9681.648	SV	136
8620.050	VX	87	8881.000	VX	60	9666.550	SV	174	9681.666	SV	136
8620.051	VX	87	8884.000	VX	58	9666.560	SV	174	9681.668	SV	136
8620.052	VX	87	8885.000	VX	59	9666.570	SV	174	9681.686	SV	136
8620.053	VX	87	8886.000	VX	60	9666.580	SV	174	9681.688	SV	136
8620.060	VX	87	8951.000	VX	102	9666.583	SV	174	9681.806	SV	136
8620.061	VX	87	8951.010	VX	102	9666.590	SV	175	9681.808	SV	136
8620.062	VX	87	8951.020	VX	102	9666.600	SV	175	9681.826	SV	136
8620.063	VX	87	8951.030	VX	102	9666.603	SV	175	9681.828	SV	136
8620.070	VX	88	9665.750	SV	137	9666.640	SV	175	9681.846	SV	136
8620.071	VX	88	9665.760	SV	137	9666.650	SV	177	9681.848	SV	136
8620.072	VX	88	9665.770	SV	137	9666.660	SV	177	9681.866	SV	136
8620.080	VX	88	9665.780	SV	137	9666.665	SV	177	9681.868	SV	136
8620.081	VX	88	9665.785	SV	137	9666.670	SV	177	9681.886	SV	136

# Таблица арт. №

с 9681.888 по 9785.042

Арт. №		Стр.
9681.888	SV	136
9682.104	VX	115
9682.106	VX	115
9682.108	VX	115
9682.124	VX	115
9682.126	VX	115
9682.128	VX	115
9682.140	VX	115
9682.142	VX	115
9682.143	VX	115
9682.144	VX	115
9682.146	VX	115
9682.148	VX	115
9682.150	VX	115
9682.152	VX	115
9682.154	VX	115
9682.156	VX	115
9682.158	VX	115
9682.160	VX	115
9682.161	VX	115
9682.162	VX	115
9682.163	VX	115
9682.164	VX	115
9682.166	VX	115
9682.167	VX	115
9682.168	VX	115
9682.169	VX	115
9682.170	VX	115
9682.172	VX	115
9682.174	VX	115
9682.176	VX	115
9682.178	VX	115
9682.180	VX	115
9682.181	VX	115
9682.182	VX	115
9682.183	VX	115
9682.184	VX	115
9682.186	VX	115
9682.187	VX	115
9682.188	VX	115
9682.190	VX	115
9682.192	VX	115
9682.194	VX	115
9682.196	VX	115
9682.198	VX	115
9682.314	VX	116
9682.316	VX	116
9682.318	VX	116
9682.320	VX	116
9682.322	VX	116
9682.324	VX	116
9682.326	VX	116
9682.328	VX	116
9682.330	VX	116
9682.332	VX	116
9682.334	VX	116
9682.336	VX	116
9682.338	VX	116
9682.340	VX	116
9682.342	VX	116
9682.344	VX	116
9682.346	VX	116
9682.348	VX	116
9682.350	VX	116
9682.352	VX	116
9682.354	VX	116

Арт. №		Стр.
9682.356	VX	116
9682.358	VX	116
9785.040	CS	121
9785.042	CS	121



## А

Адаптер	
– для вырезов под разъемы	101
– для двойных поворотных роликов и регулировочных ножек	92
Адаптерный профиль 19"	195
Адаптерный элемент 19"	195

## Б

Блок быстрого монтажа	156
Блоки клемм подключения ISV	173
Блокировка двери	
– для линеек шкафов	103
Блокировка запорной штанги	120
Боковая стенка	
– для надстроечного модуля	135
Боковые стенки	
– на винтах, листовая сталь	96
– на винтах, нержавеющей сталь	96
Бокс для хранения	127

## В

Ввод	
– для ввода кабеля	182
– для штекера	182
Ввод для кабелей со штекерами	101, 182
– рама уплотнения	185
Ввод для штекера	182
Ввод кабелей со штекерами	
– модуль уплотнения	185
Винт	158
Винт для потолочного крепления	135
Винт со шлицем «звездочка»	158
Винты	196
Винты со шлицем «звездочка»	196
Вставная гайка	157

## Г

Гайка	157
Гермоввод для кабеля	182
Гигростат	
– с разгрузкой от натяжения	165

## Д

Двери для контроля микроклимата	113
Двойные поворотные ролики	91
Двустворчатая дверь	110
Держатель	
– для защитной балки	111
– для кабельного шланга	188
– настенный держатель	136
Держатель или распорка	156

## З

Заглушка	
– ISV	177
Заглушки	
– для потолочных панелей, для сброса давления	137
Зажим	
– для кабельных шин	187
Зажим заземления, ЭМС	167
Закладная гайка	157
Замочные вкладыши	121
Запасной ключ	122
Защитная балка	111
Защитная панель	
– для вырезов под штекерные соединения	101
Защитная полоска ISV	177
Защитный кожух с дверью	101

## И

Изолирующая крышка для головки винта	186
Инсталляционные шкафы VX25	68

## К

Кабельная шина	
– угловой профиль	187
Кабельные вводы	
– ЭМС	166
Кабельные органайзеры ISV	177
Кабельные шины	
– С-образный профиль	187
Кабельный ввод	182
– латунь	184
– полиамид	184
Кабельный зажим	
– для С-образных профильных шин	188
Кабельный канал	186
Кабельный хомут	188
Кабельный шланг/держатель кабельного шланга	188
Карман для документации	
– листовая сталь	127
– пластик	127
Ключ для распределительного шкафа	122
Коврик для мыши	
– полка	131
Кожух разъединителя	102
Комбинированный уголок	107
Комплект для землетрясений	168
Комплект для соединения VX25 и TS 8	107
Комплектующие	
– инсталляционные шкафы	176
Комплектующие для подключения	
– для светильника на светодиодах	164
Комфортная ручка VX	120
Контактная фреза	167
Контактная шайба	170
Контактный лак	167
Концевой выключатель двери	
– для светильника на светодиодах	164
Крепежные элементы	156, 158
Крепежный комплект	
– для светильника на светодиодах	164
– магнит	164

Крепежный материал	
– для проводов заземления	169
Кронштейн	
– для крепления к полу	88
Кронштейн для крепления к полу	
– для цоколя VX	88
Крупногабаритный шкаф	
– инсталляционные шкафы VX25	68
– линейные распределительные шкафы VX25, листовая сталь	54
– линейные распределительные шкафы VX25, нержавеющая сталь	71
– модульный шкаф VX25	69
– шкаф для электронного оборудования VX25	66
– VX25, IP66/NEMA 4	67
– VX25, IP66/NEMA 4X	75

## Л

Лак	
– контактный лак	167
Линейные распределительные шкафы VX25	
– инсталляционные шкафы	68
– листовая сталь	54
– модульный шкаф	69
– нержавеющая сталь	71
– шкаф для электронного оборудования	66
– IP 66/NEMA 4	67
– IP 66/NEMA 4X	75

## М

Многократный замок	122
Многофункциональный монтажный комплект	144
Модули ISV для установки приборов в ряд	172
Модули для силовых выключателей ISV	174
Модули для установки приборов на несущую шину ISV	172
Модули защиты от прикосновения ISV	172
Модули с монтажной панелью ISV	172
Модули силовых предохранительных разъединителей ISV	174
Модули силовых предохранительных разъединителей NH ISV	173
Модули шинных систем ISV	176
Модуль для счетчика ISV	175
Модульная концепция контроля микроклимата	
– модуль охлаждения	112
– профильные двери	113
Модульная фронтальная , конфигурация	114
Модульные панели	100
Модульный шкаф VX25	69
Монтажная плата	
– на винтах, большая	154
– на винтах, малая	154
– навесная	154
– со встроенной несущей шиной	155
Монтажная скоба	157
Монтажная стойка	152
Монтажная шина	
– 18 x 39 мм	151
Монтажные модули ISV	171



## Ф

Фиксатор	
– для двери и путей эвакуации	128
Фиксатор 19", 1 U	196
Фиксатор двери для путей эвакуации	128
Фиксатор для фальш-панели, сверху на шарнирах	117
Фиксатор монтажной панели	
– тип А	141
– тип В	142
– тип С	143
Фильтрующая прокладка	90
Фланш-панели	
– для ввода кабеля	137
Фланш-панель для ввода кабеля	137

## A – Z

IP 66/NEMA 4, VX25	67
IP 66/NEMA 4X, VX25	75
ISV инсталляционные шкафы VX25	68
VX	
– IP 66/NEMA 4	67
VX25	
– инсталляционные шкафы	68
– линейные распределительные шкафы, листовая сталь	54
– модульный шкаф	69
– распределительный шкаф, листовая сталь	54
– распределительный шкаф, нержавеющая сталь	71
– шкаф для электронного оборудования	66
– IP 66/NEMA 4X	75

## Ц

Центральная точка заземления	170
Цокольный адаптер	
– для двойных поворотных роликов и регулировочных ножек	92

## Ш

Шайба, контактная шайба	170
Шарнир, 180°	194
Шарнирное крепление	
– для секционной монтажной панели	147
Шарниры	
– 180°	111
Шарниры, для боковой стенки, на винтах, листовая сталь	97
Шина для фиксации кабеля	187
Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения	166
Шина заземления	169
Шкаф для электронного оборудования VX25	66

## Э

Экранирующая шина, ЭМС	167
Элементы замка	110
ЭМС	
– зажим	166
– зажим заземления	167
– кабельный ввод	166
– экранирующая шина	166, 167

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.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

Здесь Вы можете найти контактную информацию компании Rittal во всем мире.



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP