

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.

# AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Компактные распределительные шкафы и корпуса.



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

Единые системные решения  
для большей эффективности.

## THE SYSTEM 4.0

### Новая платформа продуктов для Промышленности 4.0

После холодильных агрегатов Blue e+ и линейных распределительных шкафов VX25 логическим дополнением выглядят компактные распределительные шкафы AX и компактные корпуса KX. Благодаря этим продуктам, вся базовая номенклатура Rittal лучшим образом отвечает требованиям цифровизации и помогает значительно оптимизировать производственные процессы у пользователя.

### Системные решения для более удобного монтажа

Упрощение рабочих операций и экономия времени и денег. Эта цель достигается за счет многочисленных улучшений, которые оптимизируют монтаж: монтаж без инструментов, отказ от механической доработки корпусов и соответствие требованиям UL, в том числе при замене отдельных компонентов шкафа на комплектующие Rittal. Это способствует упрощению процессов сборки систем управления, ускоряет эти процессы и делает их более безопасными.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



## КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ И КОРПУСА

Линейные распределительные шкафы VX25 – это начало новой эры в технологии распределительных шкафов. Новая эра характеризуется многочисленными упрощениями монтажа и превосходной интеграцией в современное производство согласно принципам Промышленности 4.0. При этом компактные распределительные шкафы AX и компактные корпуса KX превосходно дополняют картину. Благодаря совместимым комплектующим появляются новые возможности при проектировании и монтаже.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



## Компактные распределительные шкафы AX



Основные преимущества.....	страницы	18
Базовый шкаф AX, листовая сталь .....	со страницы	30
Базовый шкаф AX, нержавеющая сталь .....	со страницы	38
Комплектующие AX .....	со страницы	62



Настенные корпуса AX с 19" профильными шинами, с регулировкой по глубине .....	со страницы	43
Комплектующие AX .....	со страницы	62



Командные панели AX с ручками .....	со страницы	46
Командная панель AX для настольного ЖК-монитора до 24" .....	со страницы	48
Комплектующие AX .....	со страницы	62

## Компактные корпуса KX



Основные преимущества.....	страницы	19
Клеммные коробки KX, листовая сталь, без фланш-панели ..	со страницы	98
Клеммные коробки KX, листовая сталь, с фланш-панелью ...	со страницы	101
Клеммные коробки KX, нержавеющая сталь, без фланш-панели .....	со страницы	103
Комплектующие KX .....	со страницы	126



Электрошкафчики KX, листовая сталь.....	со страницы	110
Электрошкафчики KX, нержавеющая сталь .....	со страницы	114
Комплектующие KX .....	со страницы	126



Сигнальные шкафчики KX, листовая сталь.....	со страницы	120
Сигнальные шкафчики KX, нержавеющая сталь .....	со страницы	121
Комплектующие KX .....	со страницы	126



1961



2019

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

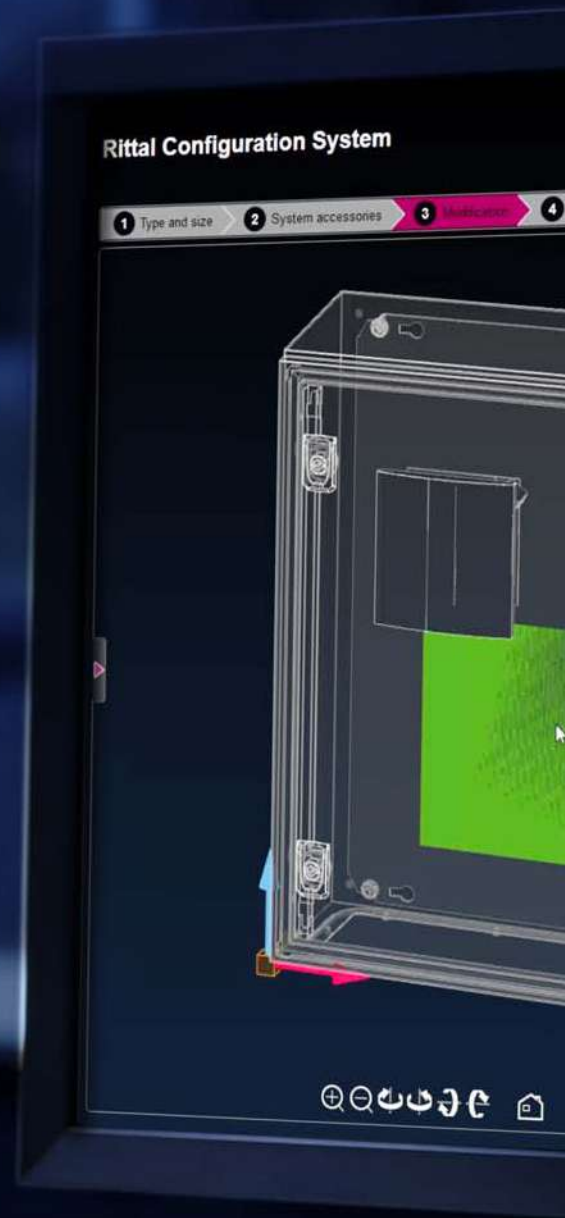
Обширный опыт для  
большей эффективности.

## ОРИГИНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

**Rittal является изобрателем серийного распределительного шкафа Rittal** в 1961 г. стал первой компанией в мире, которая запустила серийное производство распределительных шкафов. Все началось с компактного распределительного шкафа AE, предшественника нынешней серии AX. Вопреки многим мнениям на рынке, идея промышленного производства распределительных шкафов была реализована Рудольфом Лоо с настойчивостью и изобретательностью.

### **Новые перспективы – на смену AE приходит AX**

На базе программы распределительных шкафов была разработана крупнейшая системная платформа для монтажа такого оборудования. С момента основания компании, благодаря множеству инноваций возникло множество поколений распределительных шкафов, которые были выпущены миллионами штук и всегда были на шаг впереди. Новейшее поколение – AX – является ответом на требования эпохи Промышленности 4.0: новый оригинал.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



Цифровые процессы для максимальной выгоды.

## СИСТЕМНЫЙ КОНСУЛЬТАНТ

### Беспрецедентная выгода от одного поставщика

От инжиниринга до системных решений и автоматизации – Rittal предлагает интегрированные, системные решения на всех этапах производственной цепочки. Программные инструменты Rittal и Eplan обеспечивают высококачественное и комплексное решение задач в области инжиниринга и разработки документации. Системная платформа Rittal с соответствующими друг другу компонентами распределительных шкафов, электrorаспределения и контроля микроклимата обеспечивает быстрое и гибкое решение задач по всему миру. Таким образом, эффективный рабочий процесс никогда не прерывается благодаря машинам и инструментам для автоматизированной и ручной обработки и комплектации.

### Экономия времени, повышение эффективности

Данные Rittal позволяют экономить время при повседневной работе. Это упрощает процесс конструирования, в ходе которого используются проверенные CAD-данные на все компоненты Rittal. Результатами является точно спроектированное инженерное решение. Еще более эффективное проектирование достигается с EPLAN Pro Panel, ведущим программным решением для проектирования и 3D-компоновки. При этом EPLAN Data Portal предоставляет детальные CAD-данные для проектирования решений на базе AX и KX.

**ePLAN**  
pro panel

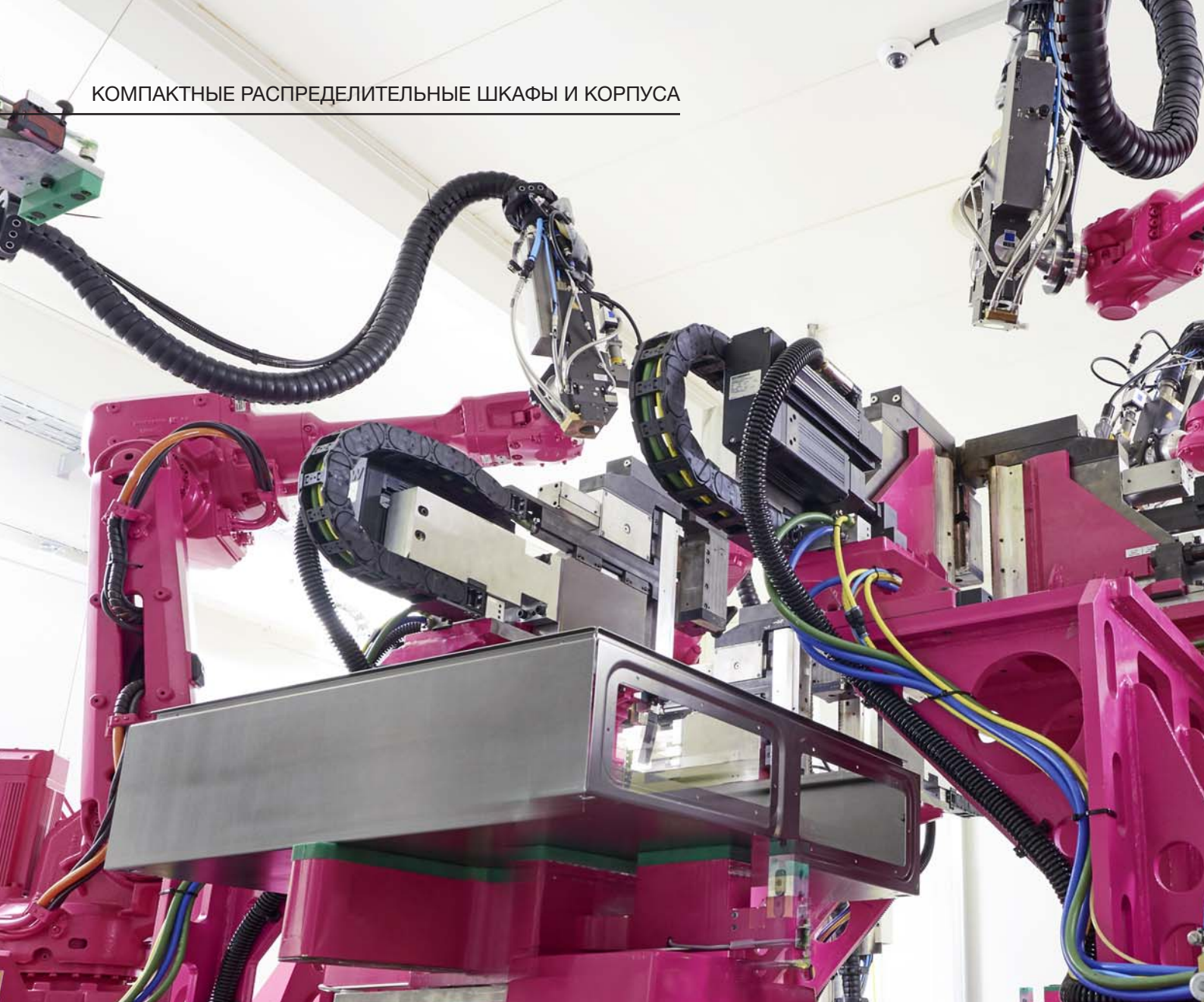
**ePLAN**  
data portal

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES







ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Современные технологии  
гарантируют будущее.

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЛИДЕР

## Компактные распределительные шкафы для Промышленности 4.0

Для производства новых компактных распределительных шкафов в городе Хайгер (федеральная земля Гессен) был построен новый завод. Инвестиции в 250 миллионов евро позволили создать ультрасовременное производство компактных распределительных шкафов в соответствии с принципами Промышленности 4.0. Высокая степень автоматизации производства гарантирует постоянную доступность стандартной номенклатуры продукции.

## AX создан для автоматизированной обработки

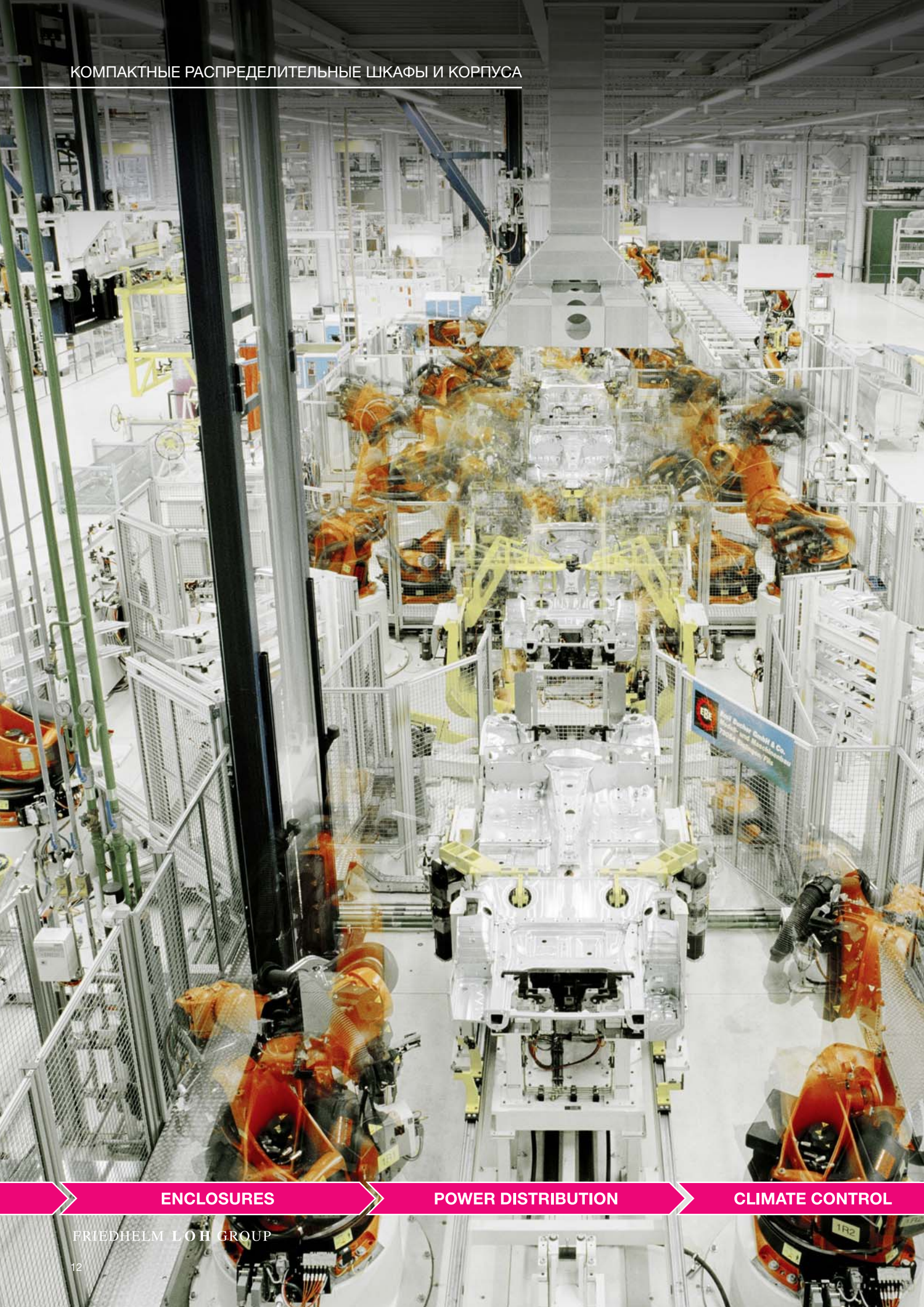
Таким образом, Rittal остается лидером отрасли. Наша цель состоит не только в повышении собственной гибкости, но также и в повышении эффективности производственного процесса у клиента. Каждый корпус, который покидает новый высокоавтоматизированный завод в Хайгере, выполняет все условия по интеграции в последующие автоматизированные процессы. Специально разработанная для AX и KX концепция упаковки позволяет избежать демонтажа плоских деталей и сразу начать использовать их в производственных процессах наших клиентов.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES







ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Решения для любого случая применения.

## КОМПЕТЕНЦИЯ В ОТРАСЛЯХ

### Решения для любой отрасли – по всему миру

AX и KX обеспечивают максимальную гибкость в применении. Это имеет свои причины. Rittal знает требования различных рынков, в основе чего лежит цифровизация. Будь то автомобильная промышленность, производство пластика, химическая, текстильная, пищевая промышленность или машиностроение – Rittal выполняет требования к распределительным шкафам для любой отрасли.

### Международно признанные сертификаты и допуски

Распределительные шкафы Rittal имеют лучшие возможности применения по всему миру и в различных отраслях. Международно признанные сертификаты упрощают применение распределительных шкафов в любой точке мира. Высокие стандарты качества обеспечивают надежность и длительный срок службы при экстремальных условиях. Испытания в соответствии с международными требованиями, а также регулярный контроль производства сторонними организациями гарантируют соблюдение мировых стандартов и уверенность в будущем.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES







ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



Всемирная логистика для  
малых сроков поставки.

## ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР

### Поставка со склада – в течение 24 часов

Клиенты по всему миру требуют малых сроков поставки и гибкости в отношении объемов закупок. Rittal по всему миру готов к этому и обеспечивает малое время реакции. В Европе корпуса AX, KX и комплектующие, как правило, доступны в течение 24 часов. Это значительно повышает гибкость производства у клиента и снижает затраты на складирование. Единые цифровые процессы проектирования и обработки обеспечивают дополнительную выгоду в логистической цепочке.

### Глобальная сервисная сеть Rittal в 150 городах мира

Пользователи AX и KX могут рассчитывать на всемирную сервисную сеть Rittal. В 150 городах по всему миру имеется более 1000 квалифицированных специалистов по сервису Rittal. Их задача состоит не только в обслуживании и ремонте, но также и в определении потенциалов экономии. Всемирный сервис Rittal доступен 24 часов в сутки, 365 дней в году.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

Разнообразные преимущества  
для новых перспектив.

# СИСТЕМНЫЙ ПОСТАВЩИК

## Простота

Единые цифровые процессы с использованием 3D-данных максимального качества и QR-кодов на всех обрабатываемых плоских деталях для непрерывного мониторинга способствуют упрощению работы от поступления компонентов до выпуска готового изделия. Снижение количества деталей упрощает инжиниринг при постоянном разнообразии размеров.

## Гибкость

Пространство в корпусе оптимально используется благодаря модульной конструкции, оптимальным вырезам и типоразмерам. Шины и специальные выпуклости упрощают внутренний монтаж. Кроме того, обеспечена удобная обработка прилагаемых плоских деталей и монтаж дверей без инструментов. Снижение количества деталей упрощает логистику и поддержание на складе.

## Скорость

Новый высокоавтоматизированный завод в Хайгере обеспечивает быструю поставку и постоянную доступность (как правило, в течение 24 часов в Европе). Все плоские детали поставляются в несмонтированном состоянии, монтаж производится преимущественно без инструментов. Новое настенное крепление может быть просто закреплено снаружи.

## Надежность

Классы защиты и сертификаты гарантируют надежность. При динамических нагрузках специальные выпуклости внутри корпуса обеспечивают точное размещение и надежное крепление шин для внутреннего монтажа. Степень защиты сохраняется после установки настенных креплений.

# Основные преимущества для клиента



## Компактные распределительные шкафы AX

Базовый шкаф AX	Настенные корпуса AX с 19" профильными шинами, с регулировкой по глубине	Командные панели AX с ручками	
Все плоские детали могут быть непосредственно, без демонтажа извлечены из упаковки и обработаны		Алюминиевая передняя панель может быть просто извлечена и обработана	
Внутренний монтаж с шагом 25 мм без механической доработки	19" профильные шины могут быть смонтированы на произвольной глубине с шагом 25 мм	Внутренний монтаж с шагом 25 мм без механической доработки	
Настенные крепления могут быть просто закреплены снаружи самонарезающими винтами в соответствии с UL	Настенные крепления могут быть просто закреплены снаружи самонарезающими винтами	Несущий рычаг монтируется без механической доработки	
QR-код на корпусе, двери и монтажной панели обеспечивает непрерывный мониторинг от получения товара до отгрузки готового изделия	QR-код на корпусе и двери обеспечивает непрерывный мониторинг от получения товара до отгрузки готового изделия		
Простое последующее заземление благодаря отверстиям в форме замочной скважины в монтажной панели и перфорированной рейке двери	Простое последующее заземление благодаря отверстиям в форме замочной скважины в перфорированной рейке двери	Простое заземление благодаря единому подключению заземления M8	
Дверной и поворотный замки быстро монтируются без инструментов		Доступ для обслуживания спереди или сзади	
Фланш-панели с увеличенной на 33 % площадью упрощают ввод кабеля с более высокой плотностью	19" профильные шины смонтированы в рабочем положении	Вырез под несущий рычаг в крыше корпуса, при повороте корпуса также возможен монтаж на стойку	
со страницы 20	со страницы 43	со страницы 44	

# Основные преимущества для клиента



<b>Компактные корпуса КХ</b>		
<b>Клеммные коробки КХ</b>	<b>Электрошкафчики КХ</b>	<b>Сигнальные шкафчики КХ</b>
Все плоские детали могут быть непосредственно, без демонтажа извлечены из упаковки и обработаны		
Несущие шины могут быть смонтированы как на встроенные монтажные перфорированные рейки, так и непосредственно на задней стенке корпуса для лучшего использования глубины корпуса	Монтажная панель просто вставляется спереди и крепится перед задней стенкой с экономией пространства	Несущие шины могут быть смонтированы как на встроенные монтажные перфорированные рейки, так и непосредственно на задней стенке корпуса для лучшего использования глубины корпуса
Настенные крепления просто крепятся снаружи самонарезающими винтами		
QR-код на корпусе, двери (крышке) и монтажной панели обеспечивает непрерывный мониторинг от получения товара до отгрузки готового изделия		
Точки заземления с доступом спереди обеспечивают быстрый и надежный монтаж проводов заземления		
Мини-поворотный замок монтируется без инструментов и при заперении обеспечивает надежную и центрированную фиксацию крышки	Шарниры 180° уже смонтированы на двери, поворотные замки могут быть установлены без инструментов, дверь просто устанавливается	Шарниры 180° уже смонтированы на двери, мини-поворотные замки могут быть установлены без инструментов, дверь просто устанавливается
со страницы 94	со страницы 106	со страницы 116





# КОМПАКТНЫЕ РАСПЕРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ AX – БОЛЬШЕ **ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Больше экономии времени благодаря индивидуальному внутреннему монтажу без механической доработки и революционно простое настенное крепление.







#### Экономия времени

Оптимизированная концепция упаковки позволяет непосредственно переходить к производству, так как все плоские детали и поворотные замки поставляются в несмонтированном состоянии. При этом не возникают затраты на демонтаж.

#### Гибкость

Имеющиеся в корпусе выпуклости обеспечивают быструю и точную установку шины для внутреннего монтажа, для дальнейшего использования системных шасси и комплектующих Rittal.

#### Устойчивость

Удобная и адаптированная к форме шина для внутреннего монтажа устанавливается с использованием выпуклостей, что повышает устойчивость, в том числе при динамических нагрузках.



### Доступное место

Больше места для ввода кабеля благодаря увеличенной на 33 % фланш-панели.



### Безопасность

Специальная «плоская» окантовка корпуса обеспечивает надежное прилегание уплотнения из пенополиуретана и обеспечивает сохранения степени защиты (до IP 66) и класса защиты IK 10.



### Выравнивание потенциалов

Специальные отверстия в фланш-панели обеспечивают автоматическое выравнивание потенциалов при винтовом креплении, экономят время, материал и повышают безопасность.



**Удобство монтажа**

Дополнительная экономия времени благодаря монтажу дверей без инструментов. Просто навесить двери и вставить штифты шарниров, готово.

**Гибкость**

Шарнир двери АХ позволяет смену навески даже у двустворчатых дверей без механической доработки корпуса. Это позволяет просто и быстро менять положение замка двери, а также дополнительное пространство ввиду компактного расположения оборудования в двери.

**Дополнительная безопасность**

Устойчивый штанговый запор (смонтирован) с тремя точками запираения обеспечивает дополнительную безопасность у шкафов АХ с высотой от 1200 мм.

**Экономия времени**

Поворотные замки прилагаются в комплекте поставки отдельно, поэтому механическая доработка двери производится беспрепятственно, и затратные работы по демонтажу не требуются.

**Быстрый монтаж**

Установка замка производится без инструментов и быстро. Просто вставить, зафиксировать, готово.





**Дополнение к плоским деталям**

Перфорированная рейка двери с U-образным профилем и системной перфорацией с шагом 25 мм позволяет быстрое, простое расширение монтажной поверхности без механической доработки двери благодаря совместимости с комплектующими Rittal.

**Подходит**

Опорный ролик на перфорированной рейке двери обеспечивает точное расположение двери даже при монтаже в нее тяжелого оборудования, а также сохранение степени защиты.



**Упрощение работы**

Простой демонтаж крепежного винта на шарнире корпуса обеспечивает быструю и простую смену навески двери. Так как дверь поставляется в несмонтированном состоянии, не требуется дополнительных работ по демонтажу.



**Угол широкого обзора**

Стандартный угол открывания двери 130° при необходимости может быть увеличен путем замены стандартных шарниров на шарниры 180° из комплектующих Rittal.



**Удобство фиксации**

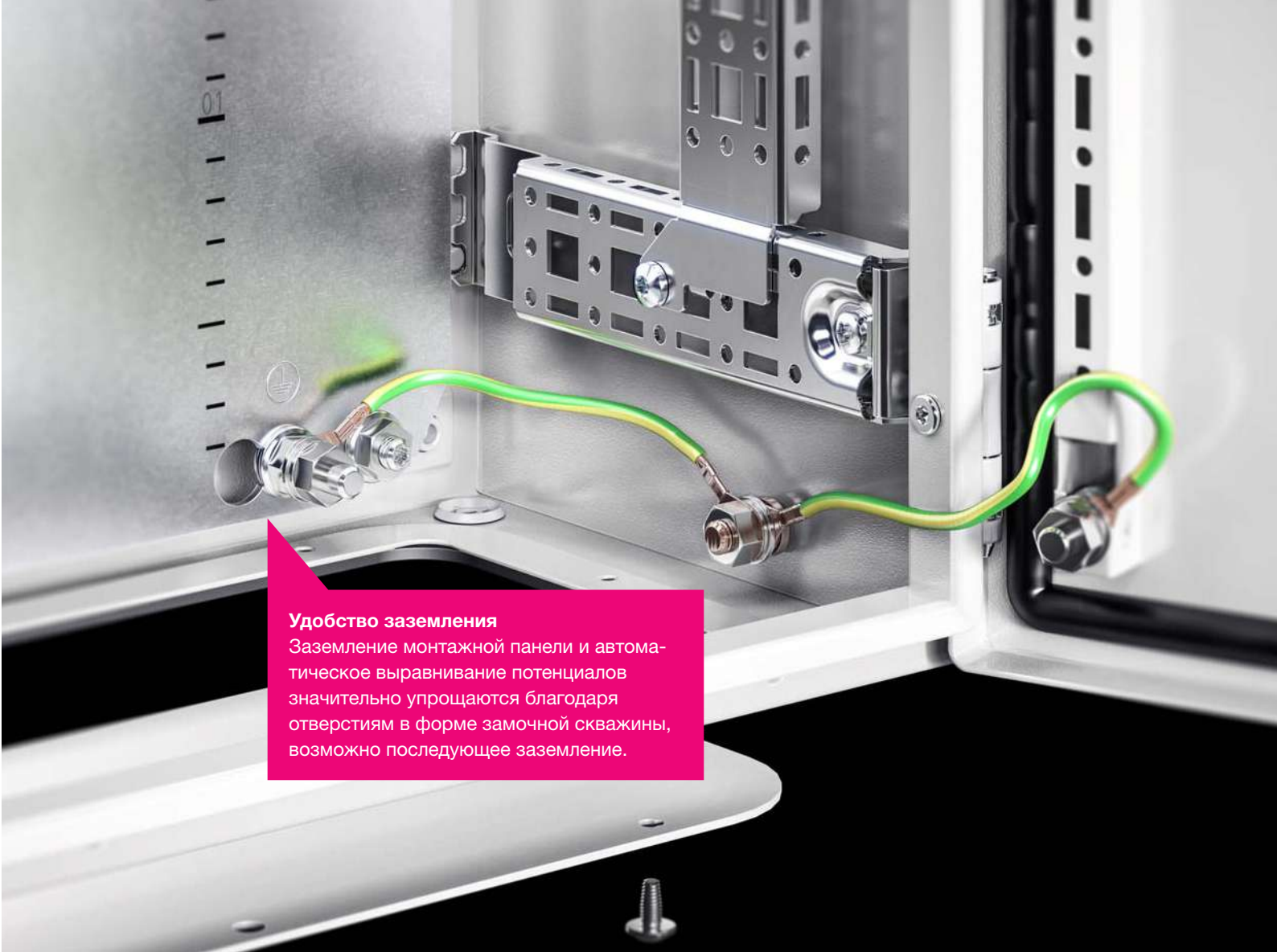
Монтажная панель может быть просто вставлена сверху и надежно закреплена.



**Использование пространства**

Благодаря опциональному прямому креплению монтажной панели на задней станке можно дополнительно увеличить монтажную глубину на 8 мм.





#### **Удобство заземления**

Заземление монтажной панели и автоматическое выравнивание потенциалов значительно упрощаются благодаря отверстиям в форме замочной скважины, возможно последующее заземление.



#### **Удобство монтажа**

Стандартная конструкция задней стенки обеспечивает быстрый монтаж настенного крепления снаружи с помощью самонарезающего винта – без контргайки изнутри. Высокая степень защиты при этом сохраняется без ограничений.





#### Цифровизация

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

#### Разнообразие отраслей

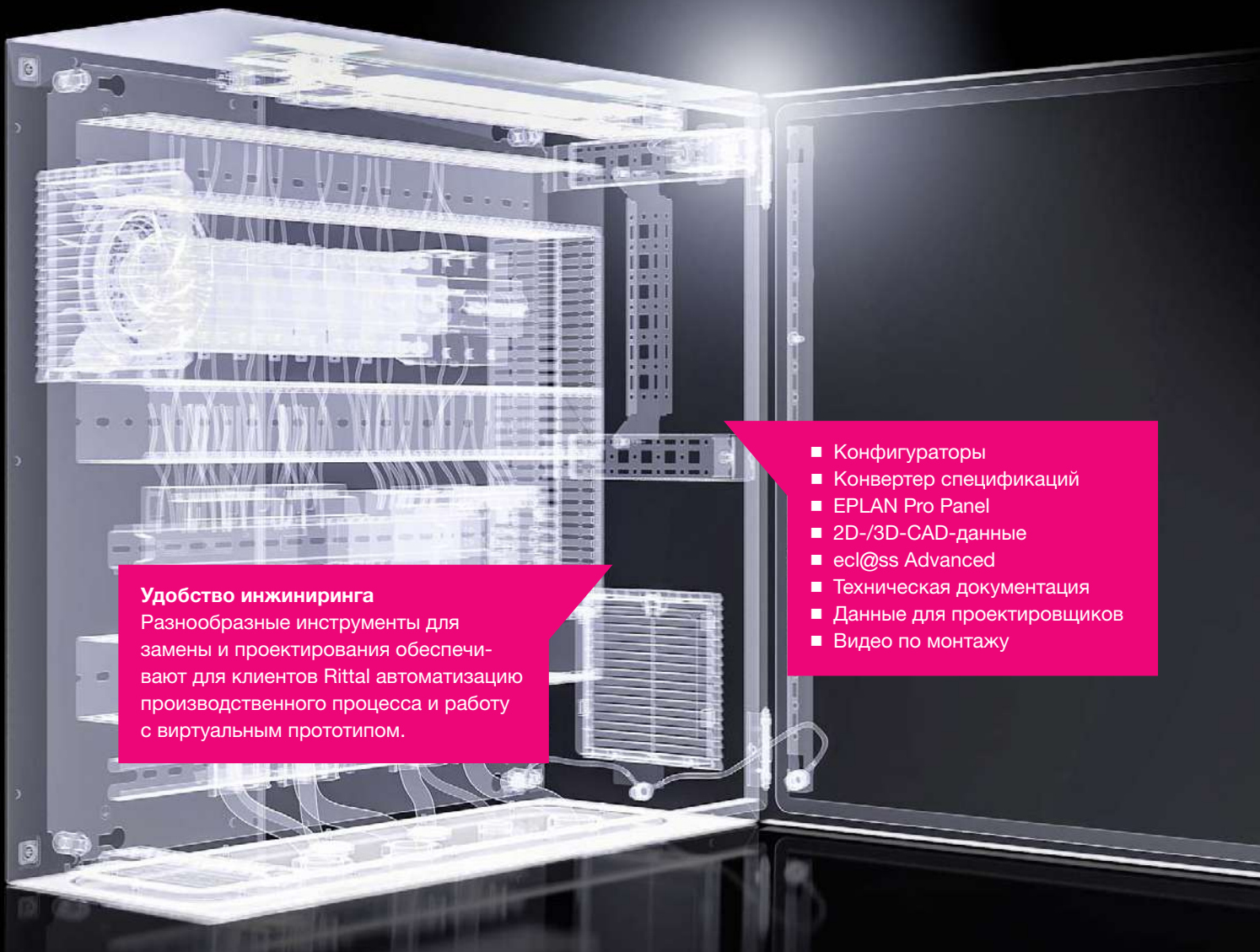
Возможность выбора между листовой и нержавеющей сталью позволяет применение АХ в любой отрасли, любом месте, любом климате, любом окружении и в разнообразных индивидуальных случаях.

#### Преимущество в качестве

Современное серийное производство в соответствии с принципами Промышленности 4.0 с объемами 5500 корпусов АХ в день гарантирует постоянно высокий уровень качества.







### Удобство инжиниринга

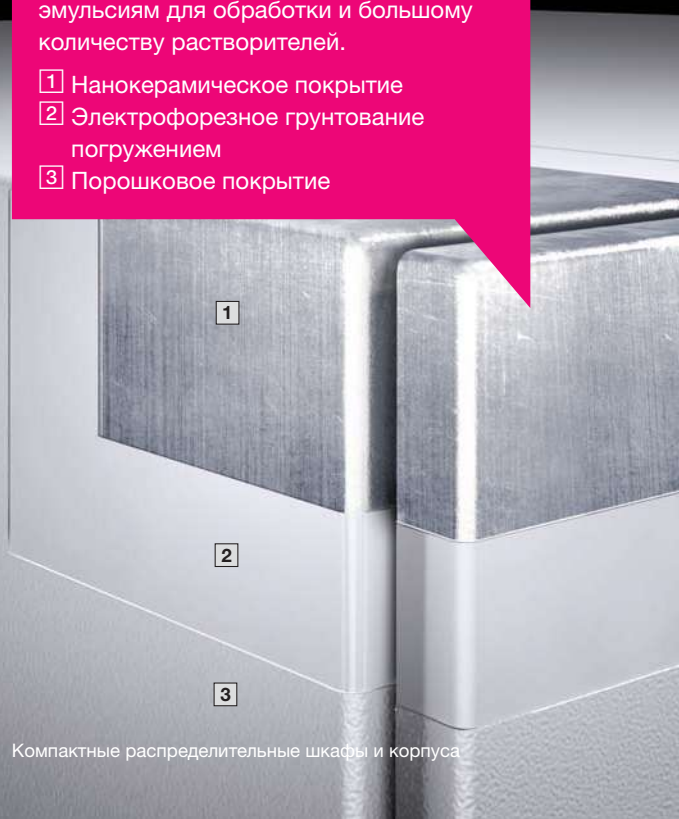
Разнообразные инструменты для замены и проектирования обеспечивают для клиентов Rittal автоматизацию производственного процесса и работу с виртуальным прототипом.

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

### 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



### Контроль качества

В собственной аккредитованной испытательной лаборатории Rittal постоянно моделируются жесткие условия всех соответствующих отраслей и таким образом постоянно гарантируется высокое качество AX.



# Компактные распределительные шкафы AX

Базовый шкаф AX, листовая сталь



Монтаж системы Страница 62 AX нержавеющая сталь Страница 38

## Материал:

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

## Поверхность:

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

## Цвет:

- RAL 7035

## Комплект поставки:

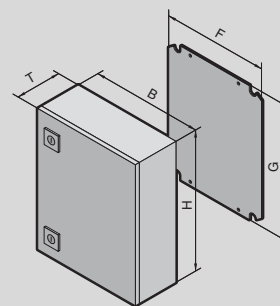
- Корпус с дверью (дверями)
- Фланш-панель(и) в основании корпуса
- Монтажная панель
- Перфорированная рейка двери
- Замок: двойная бородка 3 мм

Обратите внимание на комплект поставки.

## Сертификаты:

- UL
- cUL
- CSA

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.





# Компактные распределительные шкафы АХ

## Базовый шкаф АХ, листовая сталь

Ширина (В) мм	Кол-во	300	300	Стр.
Высота (Н) мм		300	400	
Глубина (Т) мм		210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм		250	250	
Высота монтажной панели (G) мм		275	375	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	
Толщина материала двери мм		1,5	1,5	
Толщина материала монтажной панели мм		2,0	2,0	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1033.000</b>	<b>1034.000</b>	
Примерный вес, кг		7,0	8,8	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	
<b>Комплект поставки продукта</b>				
Дверь(и)		1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	
Фланш-панель, размер		1	1	
Фланш-панель, количество		1	1	
Замок		1	1	
<b>Комплекующие</b>				
Настенное крепление, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали, расстояние до стены 15 мм	4 шт.	2508.020	2508.020	74
Настенное крепление, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали, расстояние до стены 40 мм	4 шт.	2503.020	2503.020	74
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	75
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	76
Пластиковая фланш-панель для ввода кабеля, модульного	1 шт.	2561.200	2561.200	87
Пластиковая фланш-панель с мембранами	1 шт.	2561.300	2561.300	88
Металлическая фланш-панель с размеченными отверстиями	1 шт.	2571.100	2571.100	89
Ввод кабеля, модульный		см. стр.	см. стр.	85
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.210	2393.210	77
Монтажные перемычки		-	-	
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	-	8619.700	78
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь		-	-	
Светильник на светодиодах		-	-	
Мини-комфортная ручка АХ под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	67
Мини-комфортная ручка АХ с предохранительным вкладышем, замок Е1	1 шт.	2537.200	2537.200	67
Мини-комфортная ручка АХ под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	67
Комфортная ручка АХ под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		-	-	
Комфортная ручка АХ с предохранительным вкладышем, замок Е1		-	-	
Комфортная ручка АХ под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		-	-	
Замочные вкладыши		см. стр.	см. стр.	68
Обзорное окно, глубина 36 мм		-	-	
Обзорное окно, глубина 62 мм		-	-	
Индикаторная панель		-	-	
Шарнир, 180°	3 шт.	2449.010	2449.010	69
Фиксатор двери	5 шт.	2519.010	2519.010	71
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины		-	-	
Карман для документации из пластика		см. стр.	см. стр.	71
Прозрачный карман для документации		см. стр.	см. стр.	71
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 100 мм		-	-	
Панели цоколя, боковые, 100 мм		-	-	
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 200 мм		-	-	
Панели цоколя, боковые, 200 мм		-	-	
Рым-болты для транспортировки		-	-	
Защитная крыша	1 шт.	2361.010	2361.010	72
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	72
Провода заземления		см. стр.	см. стр.	83
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	64
Кабельный ввод, латунь		см. стр.	см. стр.	91
Кабельный ввод, полиамид		см. стр.	см. стр.	91

# Компактные распределительные шкафы AX

## Базовый шкаф AX, листовая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	380	380	380	380	400	400	Стр.
Высота (H) мм		300	380	600	600	500	800	
Глубина (T) мм		210	210	210	350	210	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		330	330	330	330	350	345	
Высота монтажной панели (G) мм		275	355	575	575	475	775	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,5	1,25	1,5	
Толщина материала двери мм		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	
Толщина материала монтажной панели мм		2,0	2,0	2,5	2,5	2,0	2,5	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1031.000</b>	<b>1380.000</b>	<b>1038.000</b>	<b>1338.000</b>	<b>1045.000</b>	<b>1037.000</b>	
Примерный вес, кг		7,5	9,8	15,6	19,4	13,0	26,2	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Комплект поставки продукта</b>								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		2	2	2	5	2	5	
Фланш-панель, количество		1	1	1	1	1	1	
Замок		1	1	2	2	2	2	
<b>Комплекующие</b>								
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 15 мм	4 шт.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 40 мм	4 шт.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Пластиковая фланш-панель для ввода кабеля, модульного	1 шт.	2562.200	2562.200	2562.200	2565.200	2562.200	2565.200	87
Пластиковая фланш-панель с мембранами	1 шт.	2562.300	2562.300	2562.300	2565.300	2562.300	2565.300	88
Металлическая фланш-панель с размеченными отверстиями	1 шт.	2572.100	2572.100	2572.100	2575.100	2572.100	2575.100	89
Ввод кабеля, модульный		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	85
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.350	2393.210	2393.300	77
Монтажные перемычки	20 шт.	4599.100	4599.100	4599.100	4599.100	4694.000	4694.000	70
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	-	-	-	-	8619.710	8619.730	78
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь		-	-	-	-	-	-	
Светильник на светодиодах	1 шт.	-	-	-	-	2500.100	2500.100	92
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Мини-комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		-	-	-	-	-	-	
Комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1		-	-	-	-	-	-	
Комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		-	-	-	-	-	-	
Замочные вкладыши		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	68
Обзорное окно, глубина 36 мм		-	-	-	-	-	-	
Обзорное окно, глубина 62 мм		-	-	-	-	-	-	
Индикаторная панель	1 шт.	2741.010	2742.010	2743.010	2743.010	-	-	65
Шарнир, 180°	3 шт.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Фиксатор двери	5 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	-	-	-	-	2515.200	2515.200	71
Карман для документации из пластика		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Прозрачный карман для документации		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 100 мм		-	-	-	-	-	-	
Панели цоколя, боковые, 100 мм		-	-	-	-	-	-	
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 200 мм		-	-	-	-	-	-	
Панели цоколя, боковые, 200 мм		-	-	-	-	-	-	
Рым-болты для транспортировки		-	-	-	-	-	-	
Защитная крыша	1 шт.	2472.010	2472.010	2472.010	-	-	-	72
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Провода заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	83
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Кабельный ввод, латунь		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	91
Кабельный ввод, полиамид		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	91

# Компактные распределительные шкафы АХ

## Базовый шкаф АХ, листовая сталь

Ширина (В) мм	Кол-во	500	500	500	600	600	600	Стр.
Высота (Н) мм		500	500	700	380	380	600	
Глубина (Т) мм		210	300	250	210	350	210	
Ширина монтажной панели (F) мм		450	450	450	550	550	550	
Высота монтажной панели (G) мм		475	475	675	355	355	575	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,5	1,5	1,25	1,5	1,5	
Толщина материала двери мм		1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	
Толщина материала монтажной панели мм		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1050.000</b>	<b>1350.000</b>	<b>1057.000</b>	<b>1039.000</b>	<b>1339.000</b>	<b>1060.000</b>	
Примерный вес, кг		16,8	19,6	31,2	15,4	20,0	22,8	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Комплект поставки продукта</b>								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		3	6	3	4	7	4	
Фланш-панель, количество		1	1	1	1	1	1	
Замок		2	2	2	1	1	2	
<b>Комплекующие</b>								
Настенное крепление, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали, расстояние до стены 15 мм	4 шт.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Настенное крепление, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали, расстояние до стены 40 мм	4 шт.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Пластиковая фланш-панель для ввода кабеля, модульного	1 шт.	2563.200	2566.200	2563.200	2564.200	2567.200	2564.200	87
Пластиковая фланш-панель с мембранами	1 шт.	2563.300	2566.300	2563.300	2564.300	2567.300	2564.300	88
Металлическая фланш-панель с размеченными отверстиями	1 шт.	2573.100	2576.100	2573.100	2574.100	2577.100	2574.100	89
Ввод кабеля, модульный		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	85
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.210	2393.300	2393.250	2393.210	2393.350	2393.210	77
Монтажные перемычки	20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	8619.710	8619.710	8619.760	-	-	8619.720	78
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь		-	-	-	-	-	-	
Светильник на светодиодах	1 шт.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
Мини-комфортная ручка АХ под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Мини-комфортная ручка АХ с предохранительным вкладышем, замок Е1	1 шт.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Мини-комфортная ручка АХ под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Комфортная ручка АХ под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		-	-	-	-	-	-	
Комфортная ручка АХ с предохранительным вкладышем, замок Е1		-	-	-	-	-	-	
Комфортная ручка АХ под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		-	-	-	-	-	-	
Замочные вкладыши		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	68
Обзорное окно, глубина 36 мм	1 шт.	2733.010	2733.010	-	2730.010	2730.010	2731.010	65
Обзорное окно, глубина 62 мм	1 шт.	2763.010	2763.010	-	2760.010	2760.010	2761.010	65
Индикаторная панель	1 шт.	2745.010	2745.010	-	-	-	2746.010	65
Шарнир, 180°	3 шт.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Фиксатор двери	5 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	71
Карман для документации из пластика		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Прозрачный карман для документации		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 100 мм		-	-	-	-	-	-	
Панели цоколя, боковые, 100 мм		-	-	-	-	-	-	
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 200 мм		-	-	-	-	-	-	
Панели цоколя, боковые, 200 мм		-	-	-	-	-	-	
Рым-болты для транспортировки		-	-	-	-	-	-	
Защитная крыша	1 шт.	2362.010	-	-	2473.010	-	2473.010	72
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Провода заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	83
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Кабельный ввод, латунь		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	91
Кабельный ввод, полиамид		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	91

# Компактные распределительные шкафы AX

## Базовый шкаф AX, листовая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	600	600	600	600	600	600	Стр.
Высота (H) мм		600	600	760	760	800	800	
Глубина (T) мм		250	350	210	350	250	400	
Ширина монтажной панели (F) мм		550	550	550	550	545	545	
Высота монтажной панели (G) мм		575	575	735	735	775	775	
Толщина материала корпуса мм		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Толщина материала двери мм		1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина материала монтажной панели мм		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1054.000</b>	<b>1360.000</b>	<b>1076.000</b>	<b>1376.000</b>	<b>1058.000</b>	<b>1059.000</b>	
Примерный вес, кг		24,8	28,4	32,1	36,0	33,6	39,0	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Комплект поставки продукта</b>								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		4	7	4	7	4	7	
Фланш-панель, количество		1	1	1	1	1	1	
Замок		2	2	2	2	2	2	
<b>Комплекующие</b>								
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 15 мм	4 шт.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Настенное крепление, для AX из листовой стали, KX из листовой стали, расстояние до стены 40 мм	4 шт.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Пластиковая фланш-панель для ввода кабеля, модульного	1 шт.	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	87
Пластиковая фланш-панель с мембранами	1 шт.	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	88
Металлическая фланш-панель с размеченными отверстиями	1 шт.	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	89
Ввод кабеля, модульный		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	85
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.250	2393.350	2393.210	2393.350	2393.250	2393.400	77
Монтажные перемычки	20 шт.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	8619.720	8619.720	8619.790	8619.790	8619.730	8619.730	78
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь		-	-	-	-	-	-	
Светильник на светодиодах	1 шт.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	92
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Мини-комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		-	-	-	-	-	-	
Комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1		-	-	-	-	-	-	
Комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		-	-	-	-	-	-	
Замочные вкладыши		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	68
Обзорное окно, глубина 36 мм	1 шт.	2731.010	2731.010	2732.010	2732.010	-	-	65
Обзорное окно, глубина 62 мм	1 шт.	2761.010	2761.010	2762.010	2762.010	-	-	65
Индикаторная панель	1 шт.	2746.010	2746.010	-	-	-	-	65
Шарнир, 180°	3 шт.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Фиксатор двери	5 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Карман для документации из пластика		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Прозрачный карман для документации		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 100 мм	2 шт.	-	-	-	-	-	2820.061	62
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	-	-	-	-	-	2820.410	63
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 200 мм	2 шт.	-	-	-	-	-	2820.062	62
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	-	-	-	-	-	2820.420	63
Рым-болты для транспортировки	2 шт.	-	-	-	-	-	2509.010	72
Защитная крыша	1 шт.	-	2476.010	2473.010	2476.010	-	-	72
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Провода заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	83
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Кабельный ввод, латунь		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	91
Кабельный ввод, полиамид		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	91

# Компактные распределительные шкафы АХ

## Базовый шкаф АХ, листовая сталь

Ширина (В) мм	Кол-во	600	600	600	600	760	760	Стр.
Высота (Н) мм		1000	1000	1200	1200	760	760	
Глубина (Т) мм		250	400	300	400	210	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		545	545	545	545	705	705	
Высота монтажной панели (G) мм		975	975	1175	1175	735	735	
Толщина материала корпуса мм		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Толщина материала двери мм		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина материала монтажной панели мм		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1090.000</b>	<b>1091.000</b>	<b>1260.000</b>	<b>1261.000</b>	<b>1077.000</b>	<b>1073.000</b>	
Примерный вес, кг		50,5	52,0	55,0	56,0	40,0	44,5	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Комплект поставки продукта</b>								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		4	7	7	7	2	5	
Фланш-панель, количество		1	1	1	1	2	2	
Замок		2	2	–	–	2	2	
3-х точечная система замков		–	–	■	■	–	–	
<b>Комплектующие</b>								
Настенное крепление, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали, расстояние до стены 15 мм	4 шт.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Настенное крепление, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали, расстояние до стены 40 мм	4 шт.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Пластиковая фланш-панель для ввода кабеля, модульного	1 шт.	2564.200	2567.200	2567.200	2567.200	2562.200	2565.200	87
Пластиковая фланш-панель с мембранами	1 шт.	2564.300	2567.300	2567.300	2567.300	2562.300	2565.300	88
Металлическая фланш-панель с размеченными отверстиями	1 шт.	2574.100	2577.100	2577.100	2577.100	2572.100	2575.100	89
Ввод кабеля, модульный		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	85
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.250	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	2393.300	77
Монтажные перемычки	20 шт.	4696.000	4696.000	–	–	4599.200	4599.200	70
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	8619.790	78
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь	4 шт.	–	8619.720	8619.720	8619.720	–	–	78
Светильник на светодиодах	1 шт.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Мини-комфортная ручка АХ под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	–	–	2537.100	2537.100	67
Мини-комфортная ручка АХ с предохранительным вкладышем, замок Е1	1 шт.	2537.200	2537.200	–	–	2537.200	2537.200	67
Мини-комфортная ручка АХ под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	–	–	2537.300	2537.300	67
Комфортная ручка АХ под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	–	–	2435.100	2435.100	–	–	66
Комфортная ручка АХ с предохранительным вкладышем, замок Е1	1 шт.	–	–	2435.200	2435.200	–	–	66
Комфортная ручка АХ под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	–	–	2435.400	2435.400	–	–	66
Замочные вкладыши		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	68
Обзорное окно, глубина 36 мм		–	–	–	–	–	–	
Обзорное окно, глубина 62 мм		–	–	–	–	–	–	
Индикаторная панель		–	–	–	–	–	–	
Шарнир, 180°	3 шт.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Фиксатор двери	5 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.400	2515.400	71
Карман для документации из пластика		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Прозрачный карман для документации		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 100 мм	2 шт.	–	2820.061	2820.061	2820.061	–	–	62
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	–	2820.410	2820.310	2820.410	–	–	63
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 200 мм	2 шт.	–	2820.062	2820.062	2820.062	–	–	62
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	–	2820.420	2820.320	2820.420	–	–	63
Рым-болты для транспортировки	2 шт.	–	2509.010	2509.010	2509.010	–	–	72
Защитная крыша	1 шт.	–	–	–	–	–	2474.010	72
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Провода заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	83
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Кабельный ввод, латунь		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	91
Кабельный ввод, полиамид		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	91



# Компактные распределительные шкафы AX

## Базовый шкаф AX, листовая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	800	800	800	800	800	1000	Стр.
Высота (H) мм		600	1000	1000	1200	1200	760	
Глубина (Г) мм		300	300	400	300	400	210	
Ширина монтажной панели (F) мм		750	745	745	745	745	945	
Высота монтажной панели (G) мм		575	975	975	1175	1175	735	
Толщина материала корпуса мм		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Толщина материала двери мм		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина материала монтажной панели мм		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1055.000</b>	<b>1180.000</b>	<b>1181.000</b>	<b>1280.000</b>	<b>1281.000</b>	<b>1100.000</b>	
Примерный вес, кг		33,9	57,0	61,0	70,0	71,0	52,0	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	
Степень защиты NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 12	
<b>Комплект поставки продукта</b>								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	2	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		5	5	5	5	5	2	
Фланш-панель, количество		2	2	2	2	2	2	
Замок		2	2	2	–	–	2	
3-х точечная система замков		–	–	–	■	■	–	
<b>Комплекующие</b>								
Настенное крепление, для AX из листовой стали, КХ из листовой стали, расстояние до стены 15 мм	4 шт.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Настенное крепление, для AX из листовой стали, КХ из листовой стали, расстояние до стены 40 мм	4 шт.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Пластиковая фланш-панель для ввода кабеля, модульного	1 шт.	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2562.200	87
Пластиковая фланш-панель с мембранами	1 шт.	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2562.300	88
Металлическая фланш-панель с размеченными отверстиями	1 шт.	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2572.100	89
Ввод кабеля, модульный		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	85
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	77
Монтажные перемычки	20 шт.	4697.000	4697.000	4697.000	–	–	4695.000	70
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	8619.720	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	78
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь	4 шт.	–	–	8619.730	8619.730	8619.730	8619.710	78
Светильник на светодиодах	1 шт.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Мини-комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	–	–	–	2435.100	2435.100	–	66
Комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	–	–	–	2435.200	2435.200	–	66
Комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	–	–	–	2435.400	2435.400	–	66
Замочные вкладыши		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	68
Обзорное окно, глубина 36 мм		–	–	–	–	–	–	
Обзорное окно, глубина 62 мм		–	–	–	–	–	–	
Индикаторная панель		–	–	–	–	–	–	
Шарнир, 180°	3 шт.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Фиксатор двери	5 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	71
Карман для документации из пластика		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Прозрачный карман для документации		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 100 мм	2 шт.	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	–	62
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	–	63
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 200 мм	2 шт.	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	–	62
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	–	63
Рым-болты для транспортировки	2 шт.	–	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	–	72
Защитная крыша	1 шт.	2475.010	2475.010	–	2475.010	–	–	72
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Провода заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	83
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Кабельный ввод, латунь		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	91
Кабельный ввод, полиамид		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	91

# Компактные распределительные шкафы АХ

## Базовый шкаф АХ, листовая сталь

Ширина (В) мм	Кол-во	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Стр.
Высота (Н) мм		760	1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Глубина (Т) мм		300	300	300	400	300	400	400	
Ширина монтажной панели (F) мм		945	945	945	945	945	945	1145	
Высота монтажной панели (G) мм		735	975	1175	1175	1375	1375	1175	
Толщина материала корпуса мм		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Толщина материала двери мм		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина материала монтажной панели мм		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1130.000</b>	<b>1110.000</b>	<b>1213.000</b>	<b>1214.000</b>	<b>1114.000</b>	<b>1115.000</b>	<b>1116.000</b>	
Примерный вес, кг		56,0	71,0	85,0	86,0	97,0	100,0	102,0	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
Степень защиты NEMA		NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
<b>Комплект поставки продукта</b>									
Дверь(и)		2	2	2	2	2	2	2	
Навеска двери правая, меняется на левую		■	■	■	■	■	■	■	
Фланш-панель, размер		6	6	6	6	6	6	7	
Фланш-панель, количество		2	2	2	2	2	2	2	
Замок		2	2	-	-	-	-	-	
3-х точечная система замков		-	-	■	■	■	■	■	
<b>Комплектующие</b>									
Настенное крепление, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали, расстояние до стены 15 мм	4 шт.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Настенное крепление, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали, расстояние до стены 40 мм	4 шт.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Пластиковая фланш-панель для ввода кабеля, модульного	1 шт.	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2567.200	87
Пластиковая фланш-панель с мембранами	1 шт.	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2567.300	88
Металлическая фланш-панель с размеченными отверстиями	1 шт.	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2577.100	89
Ввод кабеля, модульный		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	85
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.300	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.400	77
Монтажные перемычки	20 шт.	4695.000	4695.000	-	-	-	-	-	70
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	8619.790	8619.750	8619.770	8619.770	8619.780	8619.780	8619.770	78
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь	4 шт.	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.720	78
Светильник на светодиодах	1 шт.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Мини-комфортная ручка АХ под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	-	-	-	-	-	67
Мини-комфортная ручка АХ с предохранительным вкладышем, замок Е1	1 шт.	2537.200	2537.200	-	-	-	-	-	67
Мини-комфортная ручка АХ под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	-	-	-	-	-	67
Комфортная ручка АХ под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	-	-	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	66
Комфортная ручка АХ с предохранительным вкладышем, замок Е1	1 шт.	-	-	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	66
Комфортная ручка АХ под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	-	-	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	66
Замочные вкладыши		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	68
Обзорное окно, глубина 36 мм		-	-	-	-	-	-	-	
Обзорное окно, глубина 62 мм		-	-	-	-	-	-	-	
Индикаторная панель		-	-	-	-	-	-	-	
Шарнир, 180°	3 шт.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Фиксатор двери	5 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	71
Карман для документации из пластика		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Прозрачный карман для документации		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 100 мм	2 шт.	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.121	62
Панели цоколя, боковые, 100 мм	2 шт.	2820.310	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	2820.410	63
Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними, 200 мм	2 шт.	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.122	62
Панели цоколя, боковые, 200 мм	2 шт.	2820.320	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	2820.420	63
Рым-болты для транспортировки	2 шт.	-	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	72
Защитная крыша	1 шт.	2363.010	2363.010	2363.010	-	2363.010	-	-	72
Пылезащитный козырек	1 шт.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Провода заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	83
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Кабельный ввод, латунь		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	91
Кабельный ввод, полиамид		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	91

# Компактные распределительные шкафы AX

Базовый шкаф AX, нержавеющая сталь



Монтаж системы Страница 62 AX листовая сталь Страница 30

## Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь
- Замок: цинковое литье под давлением, никелированное, вкладыш под ключ с двойной бородкой нержавеющая сталь

## Поверхность:

- Корпус и дверь: шлифовка, зерно 400
- Монтажная панель: оцинкованная

## Комплект поставки:

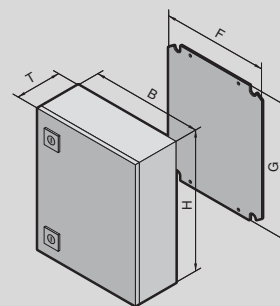
- Корпус с дверью (дверями)
- Монтажная панель
- Замок: двойная бородка 3 мм

Обратите внимание на комплект поставки.

## Сертификаты:

- UL
- cUL
- CSA

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.



# Компактные распределительные шкафы AX

## Базовый шкаф AX, нержавеющая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	300	300	Стр.
Высота (H) мм		300	380	
Глубина (T) мм		210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм		250	250	
Высота монтажной панели (G) мм		275	355	
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	■	■	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	–	
Арт. №	1 шт.	<b>1003.000</b>	<b>1005.000</b>	
Примерный вес, кг		6,9	8,4	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Комплект поставки продукта</b>				
Дверь(и)		1	1	
Замок		1	1	
3-х точечная система замков		–	–	
<b>Комплектующие</b>				
Настенное крепление, для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали, расстояние до стены 15 мм	4 шт.	2433.010	2433.010	75
Уголок для настенного крепления, нержавеющая сталь 1.4301	4 шт.	2583.010	2583.010	75
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	76
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.210	2393.210	77
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте		–	–	
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь		–	–	
Монтажные перемычки		–	–	
Светильник на светодиодах		–	–	
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		–	–	
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	67
Поворотный замок AX со вкладышем под ключ с двойной бородкой, нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	1 шт.	2304.100	2304.100	68
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	67
Перфорированная рейка двери		–	–	
Фиксатор двери	5 шт.	2519.010	2519.010	71
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины		–	–	
Карман для документации из пластика		см. страницу	см. страницу	71
Прозрачный карман для документации		см. страницу	см. страницу	71
Защитная крыша	1 шт.	2476.010	2476.010	72
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	83
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	64
Кабельный ввод, латунь M12 x 1,5	15 шт.	2411.801	2411.801	91
Кабельный ввод, латунь M16 x 1,5	15 шт.	2411.811	2411.811	91
Кабельный ввод, латунь M20 x 1,5	10 шт.	2411.821	2411.821	91
Кабельный ввод, латунь M25 x 1,5	10 шт.	2411.831	2411.831	91
Кабельный ввод, латунь M32 x 1,5	5 шт.	2411.841	2411.841	91
Кабельный ввод, латунь M40 x 1,5	4 шт.	2411.851	2411.851	91
Кабельный ввод, латунь M50 x 1,5	2 шт.	2411.861	2411.861	91
Кабельный ввод, латунь M63 x 1,5	1 шт.	2411.871	2411.871	91
Кабельный ввод, полиамид M12 x 1,5	50 шт.	2411.601	2411.601	91
Кабельный ввод, полиамид M16 x 1,5	50 шт.	2411.611	2411.611	91
Кабельный ввод, полиамид M20 x 1,5	50 шт.	2411.621	2411.621	91
Кабельный ввод, полиамид M25 x 1,5	25 шт.	2411.631	2411.631	91
Кабельный ввод, полиамид M32 x 1,5	15 шт.	2411.641	2411.641	91
Кабельный ввод, полиамид M40 x 1,5	5 шт.	2411.651	2411.651	91
Кабельный ввод, полиамид M50 x 1,5	5 шт.	2411.661	2411.661	91
Кабельный ввод, полиамид M63 x 1,5	3 шт.	2411.671	2411.671	91



# Компактные распределительные шкафы AX

## Базовый шкаф AX, нержавеющая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	300	380	380	380	380	400	Стр.
Высота (H) мм		380	300	380	380	600	500	
Глубина (T) мм		210	210	210	210	210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм		250	330	330	330	330	350	
Высота монтажной панели (G) мм		355	275	355	355	575	475	
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	■	■	–	■	■	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	■	–	–	■	–	–	
Арт. №	1 шт.	<b>1302.000</b>	<b>1011.000</b>	<b>1006.000</b>	<b>1303.000</b>	<b>1008.000</b>	<b>1015.000</b>	
Примерный вес, кг		8,4	8,4	9,8	9,8	15,1	12,9	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Комплект поставки продукта</b>								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Замок		1	1	1	1	2	2	
3-х точечная система замков		–	–	–	–	–	–	
<b>Комплекующие</b>								
Настенное крепление, для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали, расстояние до стены 15 мм	4 шт.	2433.510	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	2433.010	75
Уголок для настенного крепления, нержавеющая сталь 1.4301	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	–	–	–	–	8619.720	8619.710	78
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь		–	–	–	–	–	–	
Монтажные перемычки		–	–	–	–	–	–	
Светильник на светодиодах		–	–	–	–	–	2500.100	92
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		–	–	–	–	–	–	
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Поворотный замок AX со вкладышем под ключ с двойной бородкой, нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	1 шт.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Замочные вкладыши		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	67
Перфорированная рейка двери		–	–	–	–	–	–	
Фиксатор двери	5 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	–	–	–	–	–	2515.200	71
Карман для документации из пластика		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Прозрачный карман для документации		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Защитная крыша	1 шт.	2476.010	2472.010	2472.010	2472.010	2476.010	–	72
Провода заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	83
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Кабельный ввод, латунь M12 x 1,5	15 шт.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Кабельный ввод, латунь M16 x 1,5	15 шт.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Кабельный ввод, латунь M20 x 1,5	10 шт.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Кабельный ввод, латунь M25 x 1,5	10 шт.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Кабельный ввод, латунь M32 x 1,5	5 шт.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Кабельный ввод, латунь M40 x 1,5	4 шт.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Кабельный ввод, латунь M50 x 1,5	2 шт.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Кабельный ввод, латунь M63 x 1,5	1 шт.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Кабельный ввод, полиамид M12 x 1,5	50 шт.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Кабельный ввод, полиамид M16 x 1,5	50 шт.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Кабельный ввод, полиамид M20 x 1,5	50 шт.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Кабельный ввод, полиамид M25 x 1,5	25 шт.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Кабельный ввод, полиамид M32 x 1,5	15 шт.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Кабельный ввод, полиамид M40 x 1,5	5 шт.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Кабельный ввод, полиамид M50 x 1,5	5 шт.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Кабельный ввод, полиамид M63 x 1,5	3 шт.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

# Компактные распределительные шкафы АХ

## Базовый шкаф АХ, нержавеющая сталь

Ширина (В) мм	Кол-во	500	500	600	600	600	600	Стр.
Высота (Н) мм		500	500	380	600	600	760	
Глубина (Т) мм		210	300	210	210	210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм		450	450	550	550	550	550	
Высота монтажной панели (G) мм		475	475	355	575	575	735	
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	–	■	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	■	–	
Арт. №	1 шт.	<b>1007.000</b>	<b>1013.000</b>	<b>1009.000</b>	<b>1010.000</b>	<b>1304.000</b>	<b>1012.000</b>	
Примерный вес, кг		15,7	18,4	14,6	23,5	23,5	30,2	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Степень защиты NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Комплект поставки продукта</b>								
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Замок		2	2	1	2	2	2	
3-х точечная система замков		–	–	–	–	–	–	
<b>Комплектующие</b>								
Настенное крепление, для АХ из нержавеющей стали, КХ из нержавеющей стали, расстояние до стены 15 мм	4 шт.	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	75
Уголок для настенного крепления, нержавеющая сталь 1.4301	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	8619.710	8619.710	–	8619.720	8619.720	–	78
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь		–	–	–	–	–	–	
Монтажные перемычки	20 шт.	–	–	–	–	–	4696.000	70
Светильник на светодиодах	1 шт.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
Комфортная ручка АХ под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра		–	–	–	–	–	–	
Мини-комфортная ручка АХ под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Поворотный замок АХ со вкладышем под ключ с двойной бородкой, нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	1 шт.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Замочные вкладыши		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	67
Перфорированная рейка двери	2 шт.	–	–	–	–	–	2311.076	70
Фиксатор двери	5 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Карман для документации из пластика		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Прозрачный карман для документации		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Защитная крыша	1 шт.	2362.010	–	2473.010	2473.010	2473.010	2473.010	72
Провода заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	83
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Кабельный ввод, латунь М12 x 1,5	15 шт.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Кабельный ввод, латунь М16 x 1,5	15 шт.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Кабельный ввод, латунь М20 x 1,5	10 шт.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Кабельный ввод, латунь М25 x 1,5	10 шт.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Кабельный ввод, латунь М32 x 1,5	5 шт.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Кабельный ввод, латунь М40 x 1,5	4 шт.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Кабельный ввод, латунь М50 x 1,5	2 шт.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Кабельный ввод, латунь М63 x 1,5	1 шт.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Кабельный ввод, полиамид М12 x 1,5	50 шт.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Кабельный ввод, полиамид М16 x 1,5	50 шт.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Кабельный ввод, полиамид М20 x 1,5	50 шт.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Кабельный ввод, полиамид М25 x 1,5	25 шт.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Кабельный ввод, полиамид М32 x 1,5	15 шт.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Кабельный ввод, полиамид М40 x 1,5	5 шт.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Кабельный ввод, полиамид М50 x 1,5	5 шт.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Кабельный ввод, полиамид М63 x 1,5	3 шт.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

# Компактные распределительные шкафы AX

## Базовый шкаф AX, нержавеющая сталь

Ширина (B) мм	Кол-во	760	800	800	1000	1000	1000	Стр.
Высота (H) мм		760	1000	1200	1000	1200	1200	
Глубина (Г) мм		300	300	300	300	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		705	745	745	945	945	945	
Высота монтажной панели (G) мм		735	975	1175	975	1175	1175	
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	■	–	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	–	■	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1014.000</b>	<b>1016.000</b>	<b>1017.000</b>	<b>1018.000</b>	<b>1019.000</b>	<b>1305.000</b>	
Примерный вес, кг		42,5	52,9	61,5	71,0	76,0	76,0	
Степень защиты IP согл. МЭК 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	IP 55	
Степень защиты NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
<b>Комплект поставки продукта</b>								
Дверь(и)		1	1	1	2	2	2	
Замок		2	2	–	2	–	–	
3-х точечная система замков		–	–	■	–	■	■	
<b>Комплектующие</b>								
Настенное крепление, для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали, расстояние до стены 15 мм	4 шт.	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	75
Уголок для настенного крепления, нержавеющая сталь 1.4301	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	77
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	–	8619.750	8619.770	8619.750	8619.770	8619.770	78
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж на дверь	4 шт.	–	–	8619.730	–	8619.710	8619.710	78
Монтажные перемычки	20 шт.	4599.200	4697.000	4697.000	4695.000	4695.000	4695.000	70
Светильник на светодиодах	1 шт.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	–	–	2435.100	–	2435.100	2435.100	66
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	–	2537.100	–	–	67
Поворотный замок AX со вкладышем под ключ с двойной бородкой, нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	1 шт.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	–	2304.100	68
Замочные вкладыши		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	67
Перфорированная рейка двери	2 шт.	2311.076	2311.100	2311.120	2311.100	2311.120	2311.120	70
Фиксатор двери	5 шт.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Карман для документации из листовой стали, с регулировкой ширины	1 шт.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	2515.200	2515.200	71
Карман для документации из пластика		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Прозрачный карман для документации		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	71
Защитная крыша	1 шт.	2474.010	2475.010	2475.010	2363.010	2363.010	2363.010	72
Провода заземления		см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	см. стр.	83
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Кабельный ввод, латунь M12 x 1,5	15 шт.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Кабельный ввод, латунь M16 x 1,5	15 шт.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Кабельный ввод, латунь M20 x 1,5	10 шт.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Кабельный ввод, латунь M25 x 1,5	10 шт.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Кабельный ввод, латунь M32 x 1,5	5 шт.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Кабельный ввод, латунь M40 x 1,5	4 шт.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Кабельный ввод, латунь M50 x 1,5	2 шт.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Кабельный ввод, латунь M63 x 1,5	1 шт.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Кабельный ввод, полиамид M12 x 1,5	50 шт.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Кабельный ввод, полиамид M16 x 1,5	50 шт.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Кабельный ввод, полиамид M20 x 1,5	50 шт.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Кабельный ввод, полиамид M25 x 1,5	25 шт.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Кабельный ввод, полиамид M32 x 1,5	15 шт.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Кабельный ввод, полиамид M40 x 1,5	5 шт.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Кабельный ввод, полиамид M50 x 1,5	5 шт.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Кабельный ввод, полиамид M63 x 1,5	3 шт.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

# Компактные распределительные шкафы AX

Настенные корпуса AX с 19" профильными шинами, с регулировкой по глубине



Монтаж системы Страница 62

## Материал:

– Листовая сталь

## Поверхность:

– Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное  
– Внутренние компоненты: оцинкованные

## Цвет:

– RAL 7035

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 66 при применении соответствующей фланш-панели (комплектующие)

## Комплект поставки:

- Корпус, закрытый, с дверью на шарнирах
- Навеска двери правая, меняется на левую
- Фланш-панель со щеточным буртиком для ввода кабеля в основании корпуса, смонтированная
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм
- 19" профильные шины спереди, с регулировкой по глубине с шагом 25 мм, смонтированы на 4 шинах для внутреннего монтажа
- Монтажный уголок для крепления дюймового блока розеток или шины заземления в комбинации с С-образной профильной шиной для фиксации кабеля
- С-образная профильная шина смонтирована на задней стенке

## Настенные корпуса AX с 19" профильными шинами, с регулировкой по глубине

Единицы высоты U	Кол-во	8	13	16	16	Стр.
Ширина мм		600	600	600	600	
Высота мм		380	600	760	800	
Глубина мм		350	350	350	400	
Макс. монтажная глубина мм, от 19" профиля до задней стенки, выше монтажного уголка		278	278	278	316	
Поворотные замки		1	2	2	2	
<b>Арт. №</b>		<b>7641.350</b>	<b>7643.350</b>	<b>7645.350</b>	<b>7646.400</b>	
Фланш-панель, размер		7	7	7	7	
Фланш-панель, количество		1	1	1	1	
<b>Комплектующие</b>						
Фланш-панели IP 66		см. страницу 87 – 89				
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Обзорное окно, глубина 36 мм	1 шт.	2730.010	2731.010	2732.010	–	65
Обзорное окно, глубина 62 мм	1 шт.	2760.010	2761.010	2762.010	–	65
Приборная полка глубина 250 мм, 2 U, жесткий монтаж, RAL 9005	1 шт.	5501.615	5501.615	5501.615	5501.615	
Приборная полка глубина 300 мм, 2 U, выдвигная, RAL 9005	1 шт.	5501.635 <sup>1)</sup>	5501.635 <sup>1)</sup>	5501.635 <sup>1)</sup>	5501.635	
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	68
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
19" фиксатор, 1 U	24 шт.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	
Винты со шлицем "звездочка" M5 x 16 мм (Tx 25)	50 шт.	7094.130	7094.130	7094.130	7094.130	
Распределительная панель, 1 U, RAL 9005	1 шт.	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	
Панель для ввода кабеля со щеточным буртиком, 1 U, RAL 9005	1 шт.	5502.255	5502.255	5502.255	5502.255	
Кабельные зажимы для С-образных профильных шин	25 шт.	от 7077.000 до 7099.000				
Шина заземления, горизонтальная	1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	83

<sup>1)</sup> Для глубины корпуса 350 мм сокращенное свободное пространство перед 19" монтажной плоскостью



# КОМАНДНЫЕ ПАНЕЛИ AX – БОЛЬШЕ ЭРГОНОМИЧНОСТИ

Больше эргономичности благодаря встроенному соединению несущего рычага, что в сочетании с системой несущих рычагов Rittal всегда обеспечивает правильный угол обзора.







# Компактные распределительные шкафы AX

## Командные панели AX с ручками



Монтаж системы Страница 62

### Материал:

- Корпус: листовая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Ручки: алюминий
- Передняя панель: алюминий
- Заглушки: пластик

### Поверхность:

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

### Цвет:

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

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

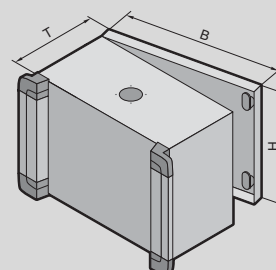
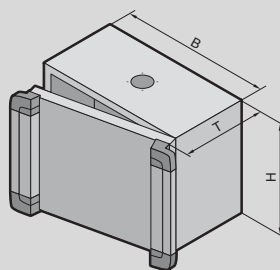
- IP 55

### Комплект поставки:

- Корпус с дверью, с вырезом и усилением для подключения несущего рычага Ø 130 мм
- Максимальный вырез спереди, закрыт легкообрабатываемой 3 мм передней панелью из алюминия
- Боковые ручки и заглушки
- Приваренный уголок для внутреннего монтажа с системной перфорацией
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм

### Указание:

- Смена положения подключения несущего рычага и навески двери возможна поворотом корпуса
- Опционально: подключение несущего рычага Ø 130 мм, размечено в усиливающей пластине со смещением от центра, простое создание отверстия
- Системы замков для доступа сзади: замочный вкладыш, заменяется на мини-комфортную ручку AX, замочные вкладыши 27 мм, исполнение А
- Системы замков для доступа спереди: замочный вкладыш заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А



### Сертификаты:

- UL
- cUL
- CSA

# Компактные распределительные шкафы AX

## Командные панели AX с ручками

Ширина (B) мм	Кол-во	300	300	380	380	380	Стр.
Высота (H) мм		200	300	300	380	380	
Глубина (T) мм		155	210	210	210	210	
Арт. №	1 шт.	<b>6320.050</b>	<b>6315.150</b>	<b>6315.250</b>	<b>6315.350</b>	<b>6320.350</b>	
Примерный вес, кг		4,5	7,0	7,5	9,8	9,8	
Доступ для сервиса	сзади	■	-	-	-	■	
	спереди	-	■	■	■	-	
<b>Комплектующие</b>							
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	-	-	-	8619.700	8619.700	
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по ширине	4 шт.	8619.700	8619.700	-	-	-	
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажный уголок для внутреннего монтажа	4 шт.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	-	-	-	2537.100	67
Мини-комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	2537.200	-	-	-	2537.200	67
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	-	-	-	2537.300	67
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	68
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	83

## Командные панели AX с ручками

Ширина (B) мм	Кол-во	500	500	600	600	600	Стр.
Высота (H) мм		500	500	380	600	600	
Глубина (T) мм		210	210	210	210	210	
Арт. №	1 шт.	<b>6315.450</b>	<b>6320.450</b>	<b>6320.550</b>	<b>6320.650</b>	<b>6315.650</b>	
Примерный вес, кг		16,8	16,8	15,4	18,8	22,8	
Доступ для сервиса	сзади	-	■	■	■	-	
	спереди	■	-	-	-	■	
<b>Комплектующие</b>							
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по высоте	4 шт.	8619.710	8619.710	8619.700	8619.720	8619.720	
Системные шасси 14 x 39 мм, монтаж по ширине	4 шт.	8619.720	8619.720	8619.760	8619.760	8619.760	
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажный уголок для внутреннего монтажа	4 шт.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	-	2537.100	2537.100	2537.100	-	67
Мини-комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	-	2537.200	2537.200	2537.200	-	67
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	-	2537.300	2537.300	2537.300	-	67
Замочные вкладыши		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	68
Провода заземления		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	83



# Компактные распределительные шкафы AX

## Командная панель AX для настольного ЖК-монитора до 24"



### Монтаж системы Страница 62

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

#### Материал:

- Корпус: листовая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Ручки: алюминий
- Заглушки: пластик
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло
- Держатель ЖК-монитора: листовая сталь

#### Поверхность:

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

#### Цвет:

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

#### Степень защиты IP согл.

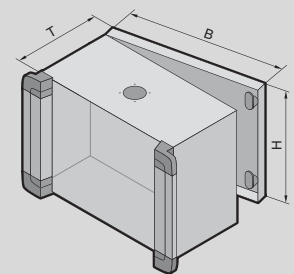
- МЭК 60 529:**
- IP 65

#### Комплект поставки:

- Корпус с дверью, с вырезом и усилением для подключения несущего рычага Ø 130 мм
- Обзорное окно, вставное безопасное стекло
- Держатель для настольного ЖК-монитора с креплением VESA 75/100
- Боковые ручки и заглушки
- Дверь сзади, на шарнирах справа
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм

#### Указание:

- Смена положения подключения несущего рычага и навески двери возможна поворотом корпуса
- Опционально: подключение несущего рычага Ø 130 мм, размечено в усиливающей пластине со смещением от центра, простое создание отверстия
- Замокный вкладыш, заменяется на мини-комфортную ручку AX, замочные вкладыши 27 мм, исполнение А



#### Сертификаты:

- UL
- cUL
- CSA

## Командная панель AX для настольного ЖК-монитора до 24"

Ширина (B) мм	Кол-во	650	Стр.
Высота (H) мм		450	
Глубина (T) мм		155	
Арт. №	1 шт.	<b>6321.050</b>	
Примерный вес, кг		18,0	
Замок		2	
<b>Комплекующие</b>			
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	67
Мини-комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	2537.200	67
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	67
Замочные вкладыши		см. страницу	68



# AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Светильник на светодиодах



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ AX – БОЛЬШЕ **НАДЕЖНОСТИ**

Больше надежности благодаря соответствию требованиям при монтаже проверенных комплектующих, например, настенных креплений и фланш-панелей.









**Соответствие UL**

При использовании комплектующих Rittal в имеющихся или новых проемах в корпусе соответствие требованиям UL обеспечивается в полном объеме.



**Внутренний монтаж**

Индивидуальный внутренний монтаж производится быстро и удобно благодаря креплению специальной шины для внутреннего монтажа с использованием выпуклостей в корпусе, что в свою очередь обеспечивает совместимость с различными комплектующими.



**Электрораспределение**

Для создания небольших низковольтных комплектов устройств шкаф AX в сочетании с RiLine Compact является идеальным проверенным решением.





### Быстрый монтаж

С помощью шины для внутреннего монтажа можно быстро и без механической доработки выполнить рутинные операции, например, установку концевого выключателя двери или прокладку кабеля.



### Гибкость

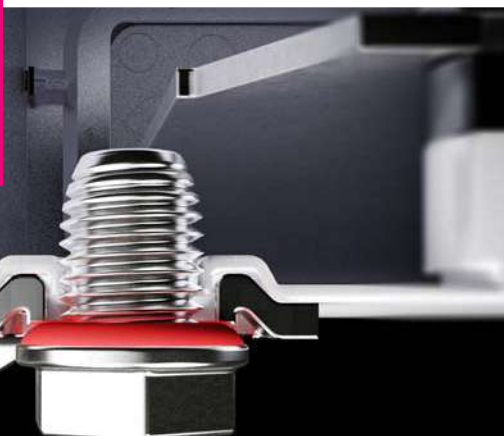
Монтаж на дверь не требует механической доработки, так как комплектующие крепятся непосредственно к перфорированной рейке двери, рейка имеет U-образный профиль.

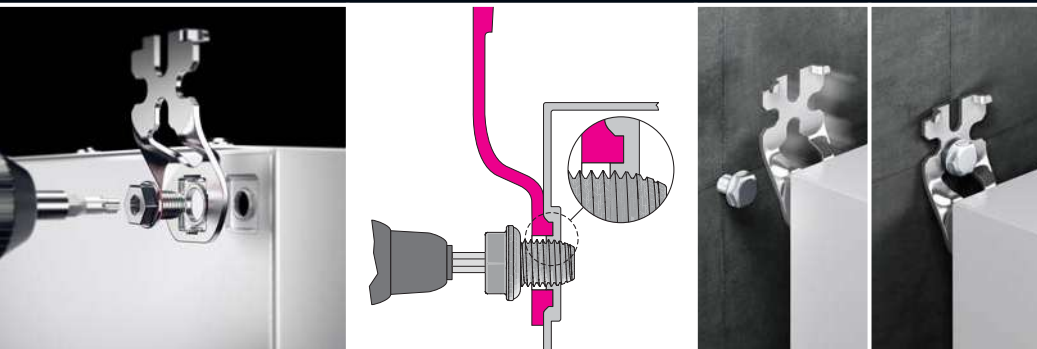


### Удобство

Комфортная ручка AX доступна под установку всех распространенных замочных вкладышей и обеспечивает интеграцию имеющихся систем замков.

**Монтаж одним человеком**  
Новое настенное крепление просто фиксируется снаружи при помощи самонарезающего винта. Таким образом, корпус может быть навешен на предварительно смонтированные винты.





**Настенные крепления и фланши, листовая сталь**  
Корпуса из листовой стали имеют прямоугольные углубления на задней стенке для фиксации настенного крепления, а также возможность непосредственного крепления снаружи самонарезающим винтом.



**Настенные крепления и фланши, нержавеющая сталь**  
У корпусов из нержавеющей стали имеются углубления для установки настенных креплений и накернивания для сверления отверстий. Это экономит время и дает возможность сверления без измерений или разметки. Из соображений гигиены корпуса из нержавеющей стали поставляются без отверстий в задней стенке.



**Система цоколей AX**  
Благодаря большому проему в угловом элементе цоколя, возможно крепление к корпусу с доступом спереди. Панели с защелкивающимся креплением обеспечивают простой и быстрый доступ вовнутрь цоколя и обеспечивают его индивидуальное использование, например, для распределения кабеля.



**Соединение в линейку**  
Корпуса с индивидуальными вырезами могут быть быстро соединены в линейку с помощью комплекта для соединения, с сохранением степени защиты.



**Защитная крыша**  
Наклонная крыша надежно защищает корпус от попадания воды и грязи сверху. Крепление производится без механической доработки корпуса.



### Крепление на столб

С универсальным креплением корпуса могут быть просто и без механической доработки смонтированы на столбы круглого и прямоугольного сечений.



### Рым-болты для транспортировки

С помощью стандартных отверстий в корпусах больших размеров имеется возможность монтажа рым-болтов для транспортировки. Усиливающие пластины обеспечивают безопасность транспортировки – в том числе корпусов с тяжелым оборудованием.







### Варианты дверей

При определенных размерах корпуса возможно использование как обзорного окна, так и индикаторной панели в качестве двери. Таким образом, возможно использование корпуса в качестве командной панели или свободный обзор компонентов внутри корпуса.



### Монтаж двери

Благодаря перфорированной рейке двери с шагом перфорации 25 мм, возможен индивидуальный монтаж карманов для документации. Таким образом, все важнейшие документы остаются под рукой. С помощью системных шасси дверь можно просто использовать в качестве монтажной поверхности.



### Монтаж двери

Шарниры 180° и фиксатор двери обеспечивают беспрепятственную работу внутри корпуса – без непреднамеренного закрывания двери и неудобств при стесненных условиях.







## Система замков

Комфортная ручка для корпусов со штанговым запором и поворотными замками доступна во всех распространенных исполнениях и с замочными вкладышами. Благодаря возможности установки до шести навесных замков на многократный замок, просто обеспечивается индивидуальное право доступа различных групп лиц.





## Системные шасси 14 x 39 мм

В сочетании с шиной для внутреннего монтажа или перфорированной рейкой двери системные шасси 14 x 39 мм обеспечивают совершенно новые возможности по внутреннему монтажу.



## Провода заземления

Для надежного заземления доступны оптимизированные по длине и готовые провода заземления всех распространенных сечений. Это значительно снижает затраты на монтаж.



## Монтажный комплект ISV

С монтажными комплектами ISV стандартные корпуса AX без больших затрат на монтаж могут быть оснащены монтажными модулями ISV. Возможен монтаж даже в корпус из нержавеющей стали соответствующих размеров.



## Заглушка для сброса давления

Благодаря мембранам уплотнения в заглушке для сброса давления избегаются перепады давления из-за меняющихся климатических условий. При этом не возникает конденсата и, соответственно, проблем с коррозией внутри корпуса.

## Шина для внутреннего монтажа

С помощью шины для внутреннего монтажа Вы можете легко создать дополнительную монтажную поверхность или основу для монтажа дополнительных шин с шагом перфорации 25 мм. При этом не требуется механическая доработка и выпуклости в корпусе обеспечивают надежное крепление – в том числе при динамических нагрузках.

## Монтажный уголок

С его помощью можно удобно закрепить светильник на светодиодах на перфорации 25 мм в области крыши или боковой стенки. При этом монтаж производится полностью без механической обработки корпуса.

## Фильтрующие вентиляторы

Для ликвидации «горячих точек» в корпусе правильным выбором являются фильтрующие вентиляторы Rittal. При их использовании также сохраняется сертификация UL без ограничений.



## Отвод конденсата

Если не удастся избежать образования конденсата внутри корпуса, отвод конденсата обеспечивает его удаление наружу. Благодаря лабиринту встроенного уплотнения корпус остается пылевлагозащищенным. У корпусов из листовой стали возможен монтаж без механической доработки корпуса.







**Прокладка кабеля**  
С помощью кабельного шланга и его держателя можно гибко и надежно обеспечить прокладку кабеля.



**Ввод для кабелей со штекерами, малый**  
С его помощью ввод кабелей со штекерами через любую поверхность значительно упрощается. Возможен монтаж в стенку толщиной до 4 мм. С помощью кабельных хомутов кабели могут быть надежно закреплены с целью разгрузки от натяжения.





## Ввод кабеля, модульный

С модульным вводом кабеля обеспечивается максимальная гибкость – в том числе при вводе кабеля со штекерами. Вставки уплотнения могут быть подобраны в соответствии с диаметром вводимого кабеля. Модульный ввод кабеля доступен как в форме фланш-панели, так и в исполнении для монтажа на произвольной поверхности.

## Шина для внутреннего монтажа

Используется в том числе при прокладке кабеля или для установки клеммных реек.

## Фланш-панели

Правильная фланш-панель для любого случая. Пластиковые фланш-панели с мембранами для быстрого ввода кабеля, металлические фланш-панели с размеченными отверстиями для простого монтажа кабельных вводов или фланш-панели с прижимным профилем для ввода кабеля со штекерами.

## Кабельные вводы

В зависимости от применения доступны кабельные вводы из никелированной латуни, из полиамида или в ЭМС-исполнении. Встроенные зажимы обеспечивают надежную фиксацию и бережную разгрузку кабеля от натяжения.



# Монтаж системы AX

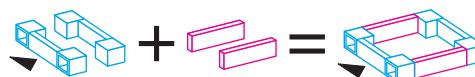
## Система цоколей AX

### Модульное разнообразие цоколей

Новая и инновационная система цоколей AX обеспечивает беспрецедентное разнообразие функций и возможностей применения.

Система цоколей AX состоит из следующих артикулов:

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



Один арт. № для угловых элементов цоколя с панелями цоколя, передними и задними

Один арт. № для панелей цоколя, боковых

Готовый цоколь AX

Высота цоколя	Базовая форма	Варианты ввода кабеля				Стабилизация соединенных цоколей
		Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	
100 мм						
200 мм						

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

#### Листовая сталь

Угловой элемент цоколя с большим проемом для оптимального доступа к местам крепления, закрывается угловой заглушкой из пластика.

#### Материал:

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

#### Цвет:

- RAL 9005

#### Комплект поставки высота 100 мм:

- 4 угловых элемента, высота 100 мм
- 4 угловых заглушки
- 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 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. №
600	2820.061
800	2820.081
1000	2820.101
1200	2820.121

#### Высота 200 мм

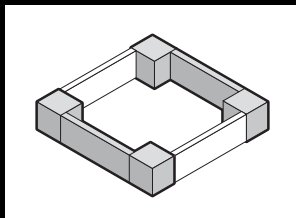
Для ширины шкафа мм	Арт. №
600	2820.062
800	2820.082
1000	2820.102
1200	2820.122

#### ! Дополнительно необходимо:

- Панели цоколя, боковые для закрытия конструкции цоколя, см. страницу 62

#### + Комплектующие:

- Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 63



# Монтаж системы AX

## Система цоколей AX

### Панели цоколя, боковые

#### листовая 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:

– Листовая сталь

#### Цвет:

– RAL 9005

#### Комплект поставки:

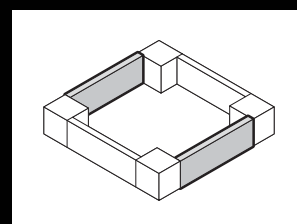
– 2 панели цоколя  
– Вкл. крепежный материал

#### Высота 100 мм

Для глубины шкафа мм	Арт. №
300	<b>2820.310</b>
400	<b>2820.410</b>

#### Высота 200 мм

Для глубины шкафа мм	Арт. №
300	<b>2820.320</b>
400	<b>2820.420</b>



### 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.	<b>2817.000</b>



# Монтаж системы AX

## Основание/соединение в линейку



### Заглушка для сброса давления

Если корпуса подвержены меняющимся климатическим условиям, вследствие перепадов давления внутри закрытого корпуса может образоваться конденсат. Встроенные уплотнительные мембраны в заглушке для сброса давления в значительной степени предотвращают перепады давления и, следовательно, образование конденсата, а также дополнительно защищают от проникновения влаги снаружи. В целях защиты от загрязнения установка осуществляется на вертикальных поверхностях.

#### Технические характеристики:

- Воздухопроницаемость до 120 л/ч при разности давления в 70 мбар
- Монтажная резьба M12 x 1,5
- Устанавливается в стенки толщиной до 4 мм

Кол-во	Арт. №
5 шт.	2459.500

#### Материал:

- Полиамид

#### Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

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

- IP 68

#### Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:

- IP 69K

#### Комплект поставки:

- Вкл. контргайку



### Отвод конденсата

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

#### Материал:

- Полиамид

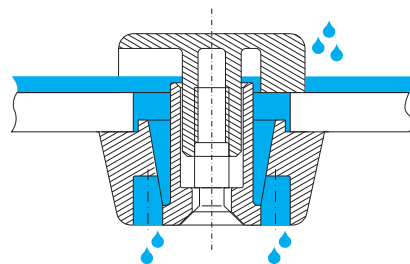
#### Цвет:

- Эквивалент RAL 7035

#### Степень защиты:

- Защита от водяных брызг, при корректном монтаже снизу

Кол-во	Арт. №
6 шт.	2459.000



### Комплект для соединения для AX, KX

Для соединения в линейку корпусов AX/KX. Необходимые для этого вырезы выполняются силами клиента.

#### Специальные винты и гайки

- Для быстрого, простого монтажа без нарезания резьбы
- Ограничивают сжатие уплотнителя на жестко заданную величину и таким образом обеспечивают долгосрочное уплотнение между шкафами

#### Уплотнение, самоклеющееся

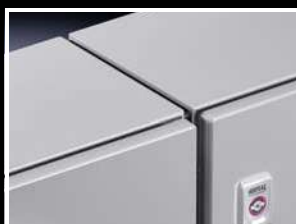
- Из стыкующихся уплотнительных и угловых элементов для индивидуальной стыковки корпусов различных размеров

Один комплект рассчитан на уплотнение площади до В x Г = 800 x 350 мм

Кол-во	Арт. №
1 шт.	1199.100

#### Комплект поставки:

- Специальные винты и гайки
- Элементы уплотнения, самоклеющиеся





# Монтаж системы AX

## Обзорные окна/индикаторные панели

### Обзорное окно

Для монтажа на

- корпусе AX вместо двери
- поверхностях

Макс. монтажная глубина: (глубина -4 мм)

Видимая поверхность:  
(ширина -60 мм) x (высота -60 мм)

#### Материал:

- Рама: алюминий, анодированный
- Обзорное окно: оргстекло

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

- IP 54

#### Комплект поставки:

- Вкл. пластиковую ручку с предохранительным вкладышем № 3524 E

#### Глубина 36 мм

Устанавливается в качестве двери в	Ширина мм	Высота мм	Арт. №
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	<b>2733.010</b>
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	<b>2730.010</b>
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	<b>2731.010</b>
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	<b>2732.010</b>

#### Глубина 62 мм

Используется в качестве двери при	Ширина мм	Высота мм	Арт. №
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	<b>2763.010</b>
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	<b>2760.010</b>
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	<b>2761.010</b>
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	<b>2762.010</b>



### Индикаторная панель

Для монтажа на

- корпусе AX вместо двери
- поверхностях

Рамная конструкция с закрепленной изнутри алюминиевой панелью толщиной 3 мм.

#### Материал:

- Алюминий, анодированный

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

- IP 54

#### Комплект поставки:

- Алюминиевая рама
- Панель табло
- Шарниры
- Держатели

Применяется в качестве двери для AX	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
1004.000 1011.000 1031.000	377	297	36	<b>2741.010</b>
1006.000 1303.000 1380.000	377	377	36	<b>2742.010</b>
1008.000 1038.000 1338.000	377	597	36	<b>2743.010</b>
1007.000 1013.000 1050.000 1350.000	497	497	36	<b>2745.010</b>
1009.000 1039.000 1339.000	597	377	36	<b>2744.010</b>
1010.000 1060.000 1304.000 1360.000	597	597	36	<b>2746.010</b>

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

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



#### Комплектующие:

- Поворотный замок 2749.100, см. страницу 65



### Поворотный замок

#### для индикаторной панели

Может использоваться дополнительно для индикаторных панелей на панели управления или стенке корпуса. Серийный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение С.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>2749.100</b>



#### Комплектующие:

- Замочные вкладыши, исполнение С, см. Каталог 35, страница 680



# Монтаж системы AX

## Система замков

### Комфортная ручка AX

#### для компактных распределительных шкафов AX со штанговым запором

Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных и кнопочных вкладышей. Для отпирания замка необходимо откинуть разблокированную ручку вперед и повернуть.

#### Материал:

– Цинковое литье под давлением

#### Поверхность:

– Порошковое покрытие



			
	Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	С предохранительным вкладышем, замок E1 <sup>1)</sup>	Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра
	<b>Арт. №</b>		
RAL 7035	<b>2435.100</b>	<b>2435.200</b>	<b>2435.400</b>
<b>Замочные вкладыши, исполнение А</b>			
Квадрат 7 мм	2460.000	–	2460.000
Квадрат 8 мм	2461.000	–	2461.000
Треугольник 7 мм	2462.000	–	2462.000
Треугольник 8 мм	2463.000	–	2463.000
Отвертка	2464.000	–	2464.000
Вкладыш Daimler	2465.000	–	2465.000
Двойная бородка 3 мм	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
Треугольник 6,5 мм	2460.650	–	2460.650
<b>Предохранительные и кнопочные вкладыши</b>			
Предохранительный замок № 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	–	2467.000
Кнопочный вкладыш	2468.000	–	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	2469.000 <sup>3)</sup>
<b>Профильный полуцилиндр</b>			
согласно DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	–	9785.040
	9785.042 <sup>5)</sup>	–	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, 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.

# Монтаж системы AX

## Система замков

### Мини-комфортная ручка AX

для AX с поворотным замком,  
KX с поворотным замком

Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных и кнопочных вкладышей. Разблокированная ручка поворачивается для открывания замка.

			
	Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	С предохранительным вкладышем, замок E1 <sup>1)</sup>	Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра
	<b>Арт. №</b>		
	<b>2537.100</b>	<b>2537.200</b>	<b>2537.300</b>
<b>Замочные вкладыши, исполнение А</b>			
Квадрат 7 мм	2460.000	–	2460.000
Квадрат 8 мм	2461.000	–	2461.000
Треугольник 7 мм	2462.000	–	2462.000
Треугольник 8 мм	2463.000	–	2463.000
Отвертка	2464.000	–	2464.000
Вкладыш Daimler	2465.000	–	2465.000
Двойная бородка 3 мм	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
Треугольник 6,5 мм	2460.650	–	2460.650
<b>Предохранительные и кнопочные вкладыши</b>			
Предохранительный замок № 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	–	2467.000
Кнопочный вкладыш	2468.000	–	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	2469.000 <sup>3)</sup>
<b>Профильный полуцилиндр</b>			
согласно DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	–	9785.040
	9785.042 <sup>5)</sup>	–	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, 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.

### Замочные вкладыши

для установки в комфортную ручку AX,  
мини-комфортную ручку AX

		
	<b>Арт. №</b>	
Предохранительный замок № 3524 E <sup>1)</sup>	<b>2467.000</b>	–
Кнопочный вкладыш	<b>2468.000</b>	–
Кнопочный и предохранительный вкладыш <sup>1)</sup>	<b>2469.000<sup>2)</sup></b>	–
Профильный полуцилиндр согл. DIN 18 252 <sup>3)</sup>	–	<b>9785.040</b>
	–	<b>9785.042<sup>4)</sup></b>

<sup>1)</sup> С 2 ключами

<sup>2)</sup> Замок № 2123, другие замки не возможны

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

<sup>4)</sup> Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.





# Монтаж системы AX

## Система замков



### Замочные вкладыши

Для

- AX с поворотным замком
- AX со штанговым запором
- комфортной ручки AX
- мини-комфортной ручки AX

#### Материал:

- Цинковое литье под давлением

Исполнение А, длина 27 мм	Арт. №
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	<b>2460.650</b>



### 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.	<b>2493.500</b>



### Защитная крышка замка

для навесных замков или многократных замков

Для дооснащения всех компактных распределительных шкафов AX из листовой стали с поворотным замком.

#### Материал:

- Цинковое литье под давлением

#### Поверхность:

- Никелированная

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>2476.100</b>



### Поворотный замок, нержавеющая сталь

для AX, электрошкафчиков КХ

Со вкладышем под ключ с двойной бородкой

#### Материал:

- Полностью из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L)

Для	Кол-во	Арт. №
AX	1 шт.	<b>2304.100</b>
электрошкафчика КХ	1 шт.	<b>2309.110</b>







# Монтаж системы AX

## Система замков

### Ключ для распределительного шкафа

Для замочных вкладышей. Корпус, шкаф и системы замков в стандартном исполнении поставляются с подходящим ключом.

				
	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: шлиц «звездочка» размер 25 и крестовой шлиц (Ph 2)



### Шарнир, 180°

Для увеличения угла открытия двери до 180°

#### Материал:

– Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

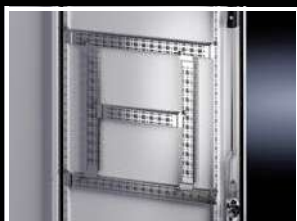
– Вкл. крепежный материал и шаблон вырезов

Кол-во	Арт. №
3 шт.	2449.010



# Монтаж системы AX

## Монтаж двери



### Монтажные перемычки

#### для монтажа на дверь, для AX

Для крепления

- кабельных каналов
- держателя кабельного шланга
- элементов двери
- фиксации кабеля

Отверстия Ø 4,5 мм с шагом DIN 25 мм

#### Возможности монтажа:

- В двери корпуса AX с поворотным замком

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины двери мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
380	320	20 шт.	<b>4599.100</b>
400	340	20 шт.	<b>4694.000</b>
500	440	20 шт.	<b>4695.000</b>
600	540	20 шт.	<b>4696.000</b>
760	700	20 шт.	<b>4599.200</b>
800	740	20 шт.	<b>4697.000</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа в AX из нержавеющей стали: перфорированная рейка двери AX из нержавеющей стали, см. страницу 70

#### + Комплектующие:

- Саморезы и самонарезающие винты М5, см. страницу 81

### Системные шасси 14 x 39 мм

#### для монтажа на дверь, для AX

Для крепления

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

#### Возможности монтажа:

- В двери корпуса AX со штанговым запором

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины двери мм	Расстояние Точки крепления мм	Кол-во	Арт. №
600	475	4 шт.	<b>8619.720</b>
800	675	4 шт.	<b>8619.730</b>
1000	375	4 шт.	<b>8619.710</b>
1200	475	4 шт.	<b>8619.720</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа в AX из нержавеющей стали: перфорированная рейка двери AX из нержавеющей стали, см. страницу 70

#### + Комплектующие:

- Саморезы и самонарезающие винты М5 для монтажа индивидуальных компонентов на системных шасси, см. страницу 81

### Перфорированная рейка двери

#### для AX из нержавеющей стали

Для вертикального монтажа на резьбовых штифтах двери.

Для крепления

- монтажных перемычек
- системных шасси 14 x 39 мм
- фиксатора двери

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

Для высоты двери мм	Кол-во	Арт. №
760	2 шт.	<b>2311.076</b>
1000	2 шт.	<b>2311.100</b>
1200	2 шт.	<b>2311.120</b>

#### + Комплектующие:

- Монтажные перемычки, см. страницу 70
- Системные шасси 14 x 39 мм, см. страницу 70
- Фиксатор двери, см. страницу 71
- Винты, см. страницу 81

# Монтаж системы AX

## Монтаж двери

### 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

#### с регулировкой ширины, для AX

Для крепления к перфорированной рейке двери на любой высоте. Гибко и просто регулируется по ширине.

Глубина: 35 мм

**Цвет:**

– RAL 7035

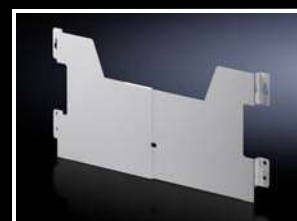
**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежные винты

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм		Арт. №
	Ширина	Высота	
400, 500	325 – 425	210	2515.200
600	475 – 575	210	2515.300
760, 800	625 – 725	210	2515.400

**Дополнительно необходимо:**

– Для монтажа в AX из нержавеющей стали: перфорированная рейка двери AX из нержавеющей стали, см. страницу 70



### 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



### 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 AX

Для фиксации открытой двери. Монтируется без механической доработки корпуса.

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Для	Монтаж	Кол-во	Арт. №
AX листовая сталь AX нержавеющая сталь	сверху/ вниз	5 шт.	2519.010

**Дополнительно необходимо:**

– Для монтажа в AX из листовой стали: шина для внутреннего монтажа AX для соответствующей глубины, см. страницу 77  
– Для монтажа в AX из нержавеющей стали: перфорированная рейка двери AX из нержавеющей стали, см. страницу 70





# Монтаж системы AX

## Крыша



### Защитная крыша

для AX

#### Возможности монтажа:

- Монтаж на клею без механической доработки
- Монтаж на винтах при динамической нагрузке

#### Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

#### Поверхность:

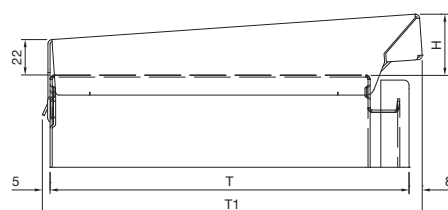
– Шлифовка, зерно 240

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

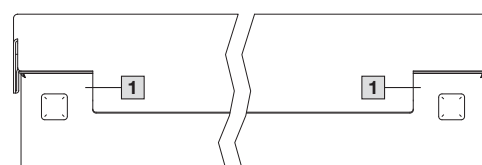
Ширина шкафа мм	Для		Н мм	Арт. №
	Глубина шкафа Т мм	Т		
300	210		37	<b>2361.010</b>
380	210		37	<b>2472.010</b>
500	210		37	<b>2362.010</b>
600	210		37	<b>2473.010</b>
600	350		47	<b>2476.010</b>
760	300		43	<b>2474.010</b>
800	300		43	<b>2475.010</b>
1000	300		43	<b>2363.010</b>

Вид сбоку



T1 = глубина шкафа T + 13 мм

Вид сзади



1 Место под настенное крепление



### Пылезащитный козырек

для AX, KX

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

#### Материал:

– Пластик, стойкий к УФ-излучению

#### Цвет:

– Эквивалент RAL 7024

Длина мм	Арт. №
1200	<b>2426.500</b>



### Рым-болты для транспортировки

для AX

Для транспортировки распределительных шкафов, с усиливающей пластиной для подкладывания.

Резьба: M12

#### Комплект поставки:

- Рым-болты для транспортировки
- Усиливающие пластины

Кол-во	Арт. №
2 шт.	<b>2509.010</b>

# Монтаж системы AX

## Настенное крепление

### Фланш для настенного крепления

для AX из листовой стали, KX из листовой стали

Для крепления корпусов из листовой стали AX и KX.

#### Преимущества:

- Прямой монтаж сзади с помощью самонарезающего винта
- В качестве альтернативы самонарезающему винту держатель может быть также закреплен винтом и гайкой изнутри

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь, оцинкованная	8	4 шт.	1590.010



### Фланш для настенного крепления

для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали

Для крепления корпусов из нержавеющей стали AX и KX.

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

#### Указание:

- Для сохранения степени защиты и в целях соблюдения санитарных требований, в корпусах из нержавеющей стали отсутствуют отверстия для установки фланша для настенного крепления

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	8	4 шт.	1594.010



# Монтаж системы AX

## Настенное крепление



### Настенное крепление

**для AX из листовой стали, KX из листовой стали**

Оптимально для удобного крепления одним человеком и полностью закрытого монтажа настенных корпусов в том числе в стесненных условиях.

#### Преимущества:

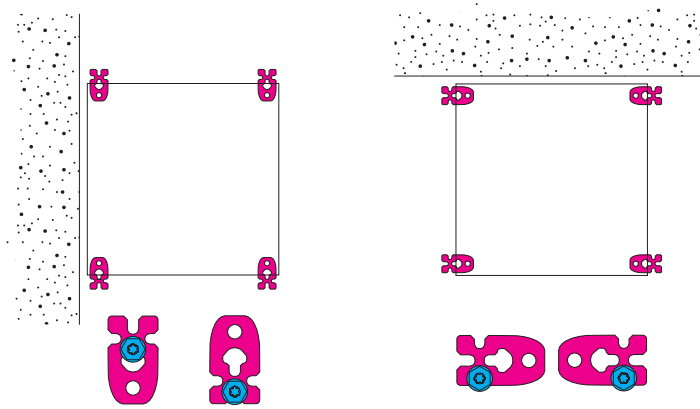
- Прямой монтаж сзади с помощью самонарезающего винта для притягивания корпуса
- Простое навешивание настенного держателя на смонтированный винт на стене
- Благодаря четырем различным положениям монтажа, настенное крепление может быть оптимально адаптировано к местным особенностям
- В качестве альтернативы самонарезающему винту держатель может быть также закреплен винтом и гайкой изнутри
- При необходимости крепление может быть оснащено эстетичной защитой с эстетичным защитным кожухом

#### Комплект поставки:

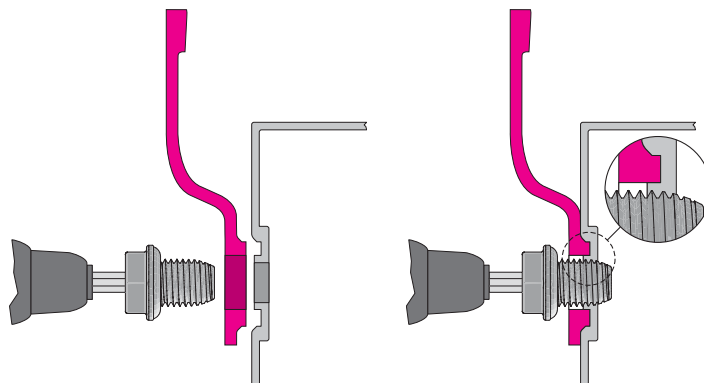
- Настенное крепление
- Заглушка
- Вкл. крепежный материал

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь, оцинкованная	15	4 шт.	<b>2508.020</b>
	40	4 шт.	<b>2503.020</b>

#### Примеры применения



#### Крепление самонарезающими винтами



# Монтаж системы AX

## Настенное крепление

### Настенное крепление

для AX из нержавеющей стали,  
KX из нержавеющей стали

Для крепления корпусов из нержавеющей стали AX и KX.

#### Преимущества:

- Простое навешивание настенного держателя на смонтированный винт на стене
- Благодаря четырем различным положениям монтажа, настенное крепление может быть оптимально адаптировано к местным особенностям
- При необходимости держатель может быть оснащен эстетичной защитой с эстетичным защитным кожухом

#### Комплект поставки:

- Настенное крепление
- Заглушка
- Вкл. крепежный материал

#### Указание:

- Для сохранения степени защиты и в целях соблюдения санитарных требований, в корпусах из нержавеющей стали отсутствуют отверстия для установки настенного крепления

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	15	4 шт.	2433.010
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	15	4 шт.	2433.510



### Уголок для настенного крепления

для AX, KX

Для крепления корпусов снаружи.

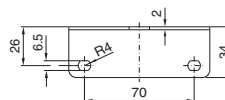
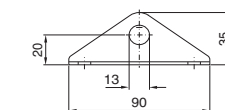
#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

#### Указание:

- Необходимы дополнительные отверстия в корпусе

Материал	Цвет	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь	RAL 7035	4 шт.	2505.510
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	4 шт.	2583.010





# Монтаж системы AX

## Настенное крепление



### Крепление на столб

#### для AX, KX

Для надежного и удобного крепления на круглые или прямоугольные столбы.

Для диаметра/размера столба:

- Ø от 40 до 170 мм
- □ от 50 до 150 мм

#### Материал:

- Профильные шины, прижимной профиль: Листовая сталь
- Стяжной хомут: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

#### Поверхность:

- Профильные шины, прижимной профиль: оцинкованные

#### Комплект поставки:

- 2 профильные шины, длина 600 мм
- 4 прижимных профиля
- 2 стяжных хомута
- 4 зажимных уголка
- 4 самонарезающих винта M10 для крепления к шкафу

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2584.100



# Монтаж системы AX

## Системы шин

### Шина для внутреннего монтажа AX

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

2 ряда системной перфорации обеспечивают дополнительную монтажную поверхность, например, для:

- системных шасси 14 x 39 мм
- светильников
- концевого выключателя двери
- фиксатора двери
- держателя кабельного шланга

#### Преимущества:

- Простой и быстрый монтаж (необходим всего один винт для фиксации шины внутри корпуса)
- Вкл. адаптер для концевого выключателя двери
- Совместимость с комплектующими VX25
- Степень защиты корпуса сохраняется (не требуется механическая доработка)
- Автоматическое выравнивание потенциалов
- Возможен монтаж при установленной монтажной панели, а также поверх фланш-панелей

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

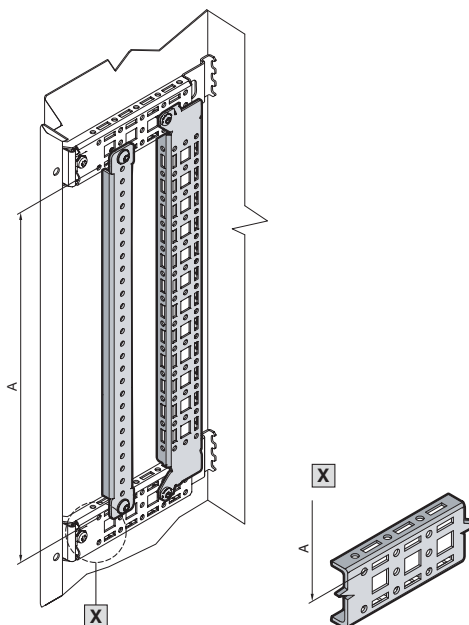
- Оцинкованная

#### ! Дополнительно необходимо:

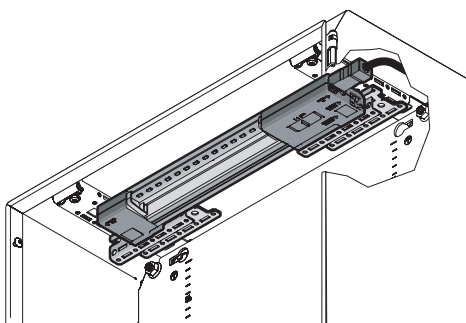
- Для установки светильника на светодиодах: монтажный уголок для внутреннего монтажа, см. страницу 79

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. №
210	4 шт.	<b>2393.210</b>
250	4 шт.	<b>2393.250</b>
300	4 шт.	<b>2393.300</b>
350	4 шт.	<b>2393.350</b>
400	4 шт.	<b>2393.400</b>

#### Примеры монтажа:



A = расстояние между шинами

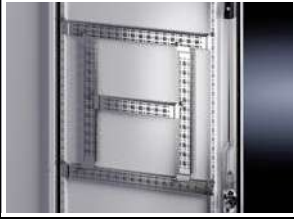


Установка светильника на светодиодах



# Монтаж системы AX

## Системы шин



### Системные шасси 14 x 39 мм для AX

Внутренний монтаж по высоте и ширине корпуса. Надежное навешивание на шины для внутреннего монтажа AX или перфорированную рейку двери.

Для крепления

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

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для высоты/ширины корпуса мм	Расстояние между точками крепления мм	Кол-во	Арт. №
400	275	4 шт.	<b>8619.700</b>
500	375	4 шт.	<b>8619.710</b>
600	475	4 шт.	<b>8619.720</b>
700	575	4 шт.	<b>8619.760</b>
760	635	4 шт.	<b>8619.790</b>
800	675	4 шт.	<b>8619.730</b>
1000	875	4 шт.	<b>8619.750</b>
1200	1075	4 шт.	<b>8619.770</b>
1400	1275	4 шт.	<b>8619.780</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Шина для внутреннего монтажа AX для установки по высоте и ширине корпуса, см. страницу 77

#### + Комплектующие:

- Саморезы и самонарезающие винты М5 для монтажа индивидуальных компонентов на системных шасси, см. страницу 81

Для ширины двери мм <sup>1)</sup>	Расстояние между точками крепления мм	Кол-во	Арт. №
500	375	4 шт.	<b>8619.710</b>
600	475	4 шт.	<b>8619.720</b>
800	675	4 шт.	<b>8619.730</b>

<sup>1)</sup> Возможен монтаж в двери со штанговым запором

#### ! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа в AX из нержавеющей стали: перфорированная рейка двери AX из нержавеющей стали, см. страницу 70

#### + Комплектующие:

- Саморезы и самонарезающие винты М5 для монтажа индивидуальных компонентов на системных шасси, см. страницу 81

# Монтаж системы AX

## Системы шин

### Несущие шины TS 35/7,5 и TS 35/15

согл. EN 60 715 для AX, KX

Длина соответствует ширине корпуса.

Для ширины корпуса мм	Длина несущей шины мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
150	137	TS 35/7,5	10 шт.	2314.000
200	187		10 шт.	2315.000
300	287		10 шт.	2316.000
400	387		10 шт.	2317.000
500	487	TS 35/15	10 шт.	2318.000
600	587		10 шт.	2319.000



### Несущие шины

согл. EN 60 715

Фиксированная длина: 2 м

Исполнение	Длина	Кол-во	Арт. №
TS 35/15	2 м	6 шт.	2313.150
TS 35/7,5	2 м	6 шт.	2313.750

### Монтажный зажим

для несущих шин

Для быстрого и надежного крепления

- кабельных каналов
- монтажных панелей
- профильных шин

на несущей шине TS 35/7,5 и TS 35/15 согл.

EN 60 715. Монтажный зажим просто устанавливается на монтируемую деталь и после этого фиксируется на несущей шине.

Кол-во	Арт. №
30 шт.	2309.000



### Монтажный уголок

Монтируется на винтах на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм.

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	4597.000



**Комплектующие:**

- Винты, см. страницу 81
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000





# Монтаж системы AX

## Крепежные элементы



### Монтажный уголок

#### для внутреннего монтажа

С помощью монтажного уголка в сочетании с шиной для внутреннего монтажа можно монтировать светильник на светодиодах без инструментов и без механической доработки корпуса.

#### Материал:

– Листовая сталь

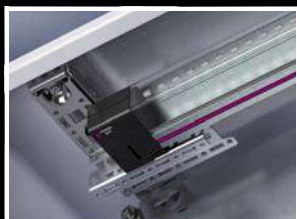
#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	6205.100



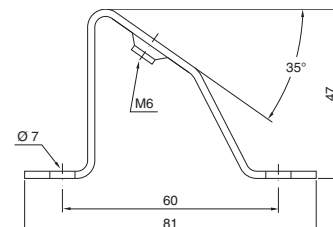
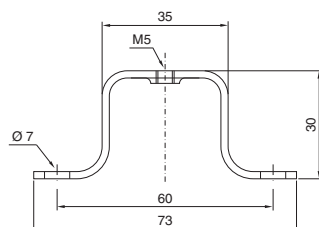
### Монтажная скоба

Для индивидуального монтажа шин.

#### Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

Монтажная скоба	Кол-во	Арт. №
горизонтальная	20 шт.	2365.000
с наклоном	20 шт.	2366.000



# Монтаж системы AX

## Крепежные элементы

### Саморезы со шлицем «звездочка»

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

Шлиц «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. №
Саморезы со шлицем «звездочка»	5,5 x 13	300 шт.	<b>2486.600</b>
Саморезы со шлицем «звездочка» для нержавеющей стали	5 x 13	300 шт.	<b>2486.400</b>
Самонарезающие винты (шестигранные винты)	M5 x 10	500 шт.	<b>2504.000</b>
Саморезы	ST 4,8 x 16	300 шт.	<b>2487.000</b>

### Самонарезающие винты

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

### Саморезы

Накернивание, сверление и завинчивание до отказа с помощью электрических или пневматических инструментов за один рабочий проход.

Для толщины листа: 0,8 – 3 мм

Длина: 16 мм

Полезная длина: 9,5 мм

Размер под ключ: 8 мм



### Изолирующая крышка

#### для головки винта

Для изоляции головок винта, напр. в кабельном канале.

#### Материал:

– Пластик

Кол-во	Арт. №
100 шт.	<b>8800.770</b>



# Монтаж системы AX

## 19" монтажное оборудование



### Поворотная рама, малая

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

**Материал:**  
– Листовая сталь

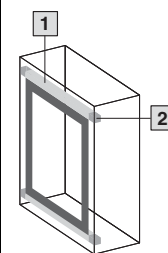
**Поверхность:**  
– Оцинкованная

**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 8619.270

**+ Комплектующие:**

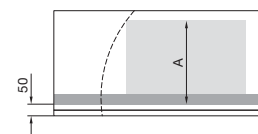
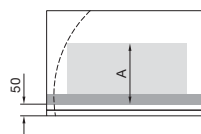
– 19" фиксатор, 1 U, 2090.000



U	Мин. высота шкафа мм	Кол-во	Арт. №
3	380	1 шт.	<b>8619.500</b>
6	600	1 шт.	<b>8619.510</b>
9	600	1 шт.	<b>8619.520</b>
12	760	1 шт.	<b>8619.530</b>

#### Дополнительно необходимо:

	Для ширины шкафа мм		
1	600	1 шт.	8619.600
	800	1 шт.	8619.610
2	600 800	4 шт.	2034.010



Размеры корпуса		A = макс. монтажная глубина при установке	
Ширина	Глубина	в центре	сбоку
600	210	130	–
600	250	170	–
600	350	220	–
600	400	220	–
800	300	210	210
800	400	310	310



### Монтажный комплект

для поворотной рамы, малой  
Для монтажа поворотной рамы, малой в компактные распределительные шкафы AX

**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>

**! Дополнительно необходимо:**

– Для установки в компактные распределительные шкафы AX: монтажный набор AX



### Монтажный набор AX

для монтажного комплекта для поворотной рамы, малой

Для монтажа поворотной рамы, малой в компактные распределительные шкафы AX

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>2034.010</b>

### Провода заземления

Для создания надежного заземления с безупречным контактом

- с кольцевыми кабельными наконечниками для винтов заземления
- оптимальной длины и полностью готовые к монтажу



### Для корпусов AX

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





# Монтаж системы AX

## ISV инсталляционные шкафы, монтажные комплекты



### Монтажный комплект ISV

#### для AX

Для установки монтажных модулей ISV в шкаф.

#### Комплект поставки:

- Монтажный комплект
- Несущие шины
- Защита от прикосновения
- Вкл. крепежный материал



#### Комплектующие:

- Монтажные профили, см. страницу 84

Для ширины шкафа мм	380	500	600	600	600	1000
Для высоты шкафа мм	600	700	760	1000	1200	1200
Для глубины шкафа мм	210	250	210	250	300	300
Подходит для арт. №	1008.000/ 1038.000	1057.000	1012.000/ 1076.000	1090.000	1260.000	1305.000/ 1019.000/ 1213.000
Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	1	1	2	2	2	3
Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	3	4	4	6	7	7
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
<b>Арт. №</b>	<b>9666.801</b>	<b>9666.811</b>	<b>9666.821</b>	<b>9666.831</b>	<b>9666.841</b>	<b>9666.851</b>



### Монтажные профили ISV

#### для AX

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

Единиц высоты		Кол-во	Арт. №
ЕВ	мм		
3	450	2 шт.	<b>9666.753</b>
4	600	2 шт.	<b>9666.754</b>
6	900	2 шт.	<b>9666.756</b>
7	1050	2 шт.	<b>9666.757</b>

1 ЕВ  $\geq$  150 мм

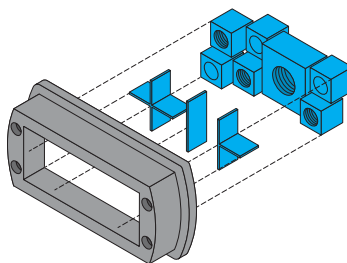
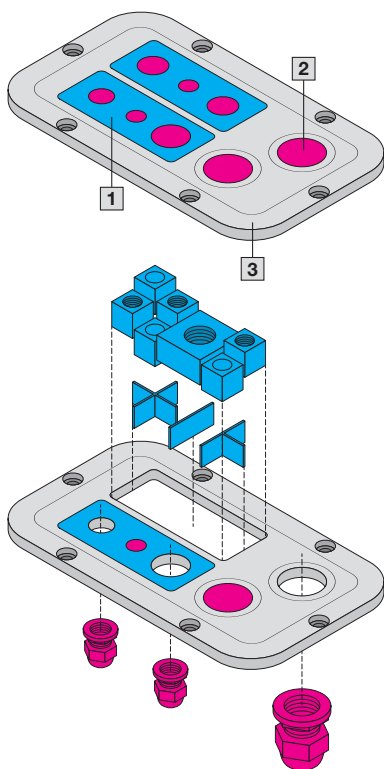
### Ввод кабеля, модульный

Ввод кабеля, модульный, обеспечивает высокую гибкость при вводе кабелей обработанных и необработанных кабелей со штекерами или без штекеров. В зависимости от сечения кабеля могут быть выбраны соответствующие модули, чтобы сохранить высокую степень защиты IP 66 в том числе после ввода кабеля.

В исполнении в виде фланш-панели также возможно смешанное использование со стандартными кабельными вводами. Таким образом, также имеется возможность и впоследствии надежно ввести в корпус готовые кабели со штекерами. В исполнении в виде фланш-панели доступны семь различных размеров фланш-панели. В виде рамы уплотнения система может быть использована на всех достаточно больших поверхностях.

Ввод кабеля, модульный в виде фланш-панели для AX

- 1 Ввод кабеля, модульный
- 2 Кабельные вводы, см. страницу 91
- 3 Пластиковые фланш-панели, см. страницу 87



### Рама уплотнения

#### для ввода кабеля, модульного

Для универсального использования модульного кабельного ввода на всех поверхностях и стенках, для ввода готовых кабелей и проводов со штекерами. Возможен монтаж также на вырезы под 24- или 16-полюсные разъемы.

#### Материал:

– Пластик

#### Цвет:

– Черный

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

– IP 66

#### Комплект поставки:

- Рама уплотнения
- Рама для блокировки

Количество вставок уплотнения малых	Для выреза мм	Арт. №
10	113,5 x 46 (24-пол.)	2583.100
8	91 x 46 (16-пол.)	2583.080

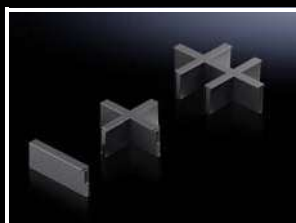
#### ! Дополнительно необходимо:

- Вставной элемент для ввода кабеля, модульного, см. страницу 86
- Вставки уплотнения для ввода кабеля, модульного, см. страницу 86



# Монтаж системы AX

## Ввод кабеля



### Вставной элемент

#### для ввода кабеля, модульного

Индивидуальный вставной элемент для разделения вырезов в пластиковой фланш-панели и раме уплотнения для ввода кабеля, модульного.

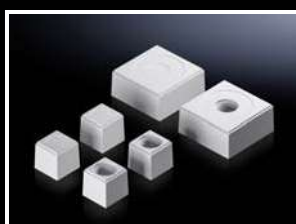
**Материал:**

– Пластик

**Цвет:**

– Черный

Исполнение	Кол-во	Арт. №
1 ввод	5 шт.	<b>2582.100</b>
2 ввода	5 шт.	<b>2582.200</b>
4 ввода	5 шт.	<b>2582.400</b>
6 вводов	5 шт.	<b>2582.600</b>



### Вставки уплотнения

#### для ввода кабеля, модульного

Вставки уплотнения в сочетании со вставным элементом обеспечивают индивидуальный ввод кабеля, в том числе со штекерами.

**Материал:**

– Пластик

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплектующие:**

– При использовании в качестве фланш-панели: Скоба для блокировки для вставок уплотнения, см. страницу 86

#### Вставки уплотнения малые

Для диаметра кабеля	Кол-во	Арт. №
закрытые	10 шт.	<b>2580.000</b>
3 мм	10 шт.	<b>2580.003</b>
4 мм	10 шт.	<b>2580.004</b>
5 мм	10 шт.	<b>2580.005</b>
6 мм	10 шт.	<b>2580.006</b>
7 мм	10 шт.	<b>2580.007</b>
8 мм	10 шт.	<b>2580.008</b>
9 мм	10 шт.	<b>2580.009</b>
10 мм	10 шт.	<b>2580.010</b>
11 мм	10 шт.	<b>2580.011</b>
12 мм	10 шт.	<b>2580.012</b>
13 мм	10 шт.	<b>2580.013</b>
14 мм	10 шт.	<b>2580.014</b>

#### Вставки уплотнения большие

Для диаметра кабеля	Кол-во	Арт. №
закрытые	5 шт.	<b>2580.100</b>
15 мм	5 шт.	<b>2580.115</b>
16 мм	5 шт.	<b>2580.116</b>
17 мм	5 шт.	<b>2580.117</b>
18 мм	5 шт.	<b>2580.118</b>
19 мм	5 шт.	<b>2580.119</b>
20 мм	5 шт.	<b>2580.120</b>
21 мм	5 шт.	<b>2580.121</b>
22 мм	5 шт.	<b>2580.122</b>
23 мм	5 шт.	<b>2580.123</b>
24 мм	5 шт.	<b>2580.124</b>
25 мм	5 шт.	<b>2580.125</b>



### Скоба для блокировки для вставок уплотнения

#### для ввода кабеля, модульного

Скоба для блокировки обеспечивает надежное удерживание вставок уплотнения и предотвращает нежелательное продавливание в корпус.

**Материал:**

– Пластик

Кол-во	Арт. №
10 шт.	<b>2583.120</b>

# Монтаж системы AX

## Фланш-панели

### Пластиковые фланш-панели

для ввода кабеля, модульного, с размеченными метрическими вводами, для AX

Пластик просто проламывается в местах разметки и просто протягивается кабель. Дополнительные прямоугольные вырезы и усиливающая рама обеспечивают непосредственный монтаж модульного кабельного ввода.

#### Диапазон температур:

– Применение в диапазоне -40 °С...+80 °С

#### Материал:

– Пластик согласно UL 94-V0

#### Цвет:

– RAL 7035

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

– IP 66 при корректном монтаже

#### Указание:

– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции



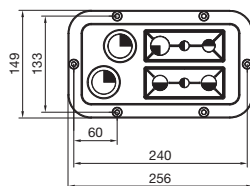
#### Комплектующие:

– Ввод кабеля, модульный, см. страницу 85  
– Кабельные вводы, см. страницу 91

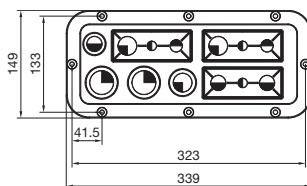


Арт. №	2561.200	2562.200	2563.200	2564.200	2565.200	2566.200	2567.200
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Фланш-панель	Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3	Разм. 4	Разм. 5	Разм. 6	Разм. 7
Размеры Ш x Г мм	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Диаметр мм		Количество кабельных вводов				
	2	3	4	5	4	4	4
	1	2	3	4	3	4	5
	2	3	5	6	4	5	5
	1	3	3	5	3	4	4
	2	2	1	1	1	1	4
	–	–	1	1	1	1	1
	–	–	–	–	–	1	1
Прямоугольные вырезы	2	3	4	6	5	6	6

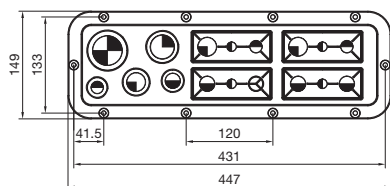
Размер 1



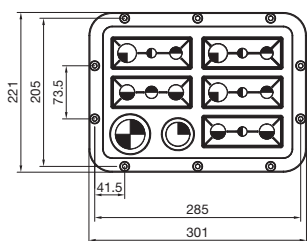
Размер 2



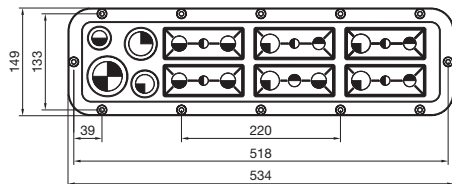
Размер 3



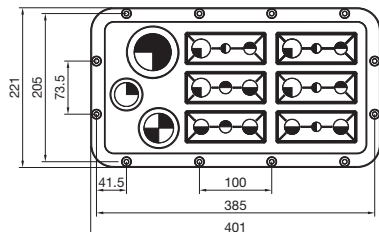
Размер 5



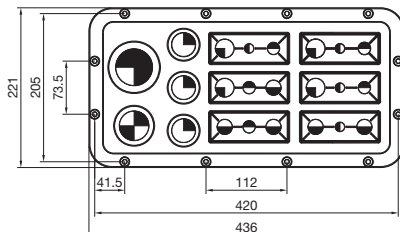
Размер 4



Размер 6



Размер 7





# Монтаж системы AX

## Фланш-панели



### Пластиковые фланш-панели с мембранами, для AX

Необходимо срезать вершину конуса и протянуть кабель.

#### Материал:

– Пластик согласно UL 94-V0

#### Цвет:

– Эквивалент RAL 7035

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

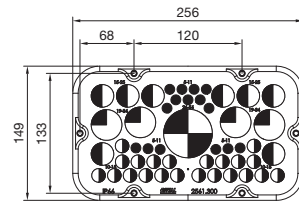
– IP 66 при корректном монтаже

#### Указание:

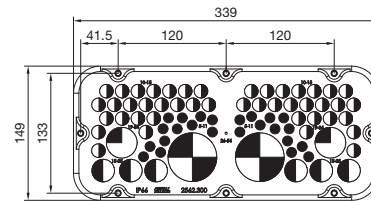
– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

Арт. №	2561.300	2562.300	2563.300	2564.300	2565.300	2566.300	2567.300
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Фланш-панель	Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3	Разм. 4	Разм. 5	Разм. 6	Разм. 7
Размеры Ш x Г мм	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Диаметр мм		Количество кабельных вводов				
●	5 – 11	15	24	36	28	30	30
◐	10 – 15	22	44	46	48	40	50
◑	15 – 25	8	6	8	8	5	8
◒	19 – 34	4	2	2	2	2	2
◔	26 – 35	–	–	4	2	–	2
◕	26 – 54	1	2	2	2	2	2
○	50 – 110	–	–	–	1	1	1

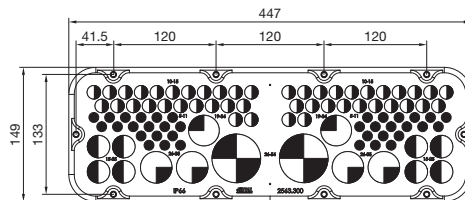
Размер 1



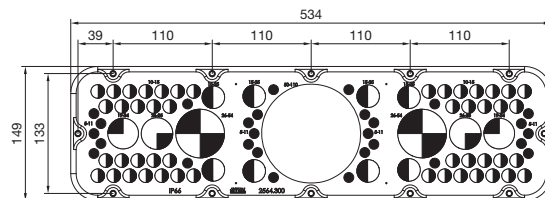
Размер 2



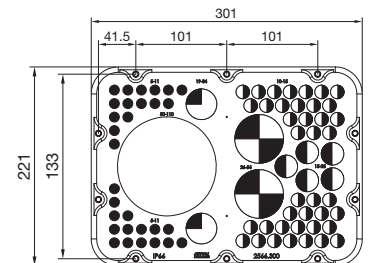
Размер 3



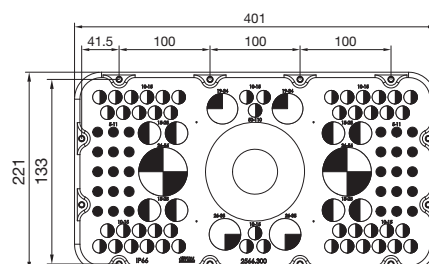
Размер 4



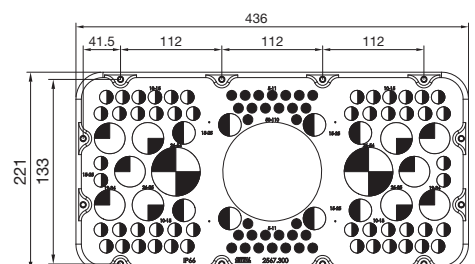
Размер 5



Размер 6



Размер 7



# Монтаж системы AX

## Фланш-панели

### Металлические фланш-панели

#### с размеченными отверстиями, для AX

Отверстия для кабельных вводов просто пробиваются отверткой.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Цвет:

– RAL 7035

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

– IP 66 при корректном монтаже

#### Указание:

– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции



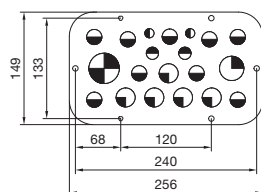
#### Комплектующие:

– Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 91

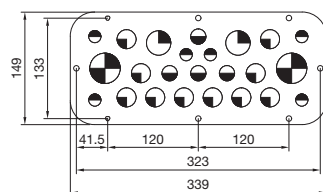


Арт. №	2571.100	2572.100	2573.100	2574.100	2575.100	2576.100	2577.100
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Фланш-панель	Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3	Разм. 4	Разм. 5	Разм. 6	Разм. 7
Размеры Ш x Г мм	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
Диаметр мм	Количество кабельных вводов						
M12	2	–	4	1	2	2	6
M16	2	6	4	6	10	10	10
M20	9	4	7	8	8	8	8
M25	5	10	15	11	10	18	20
M32	1	2	2	6	2	4	4
M40	1	2	2	4	4	4	4

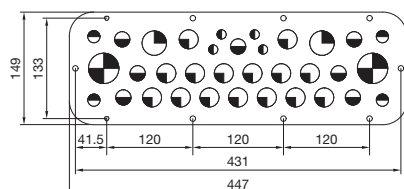
Размер 1



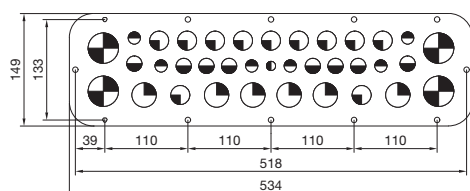
Размер 2



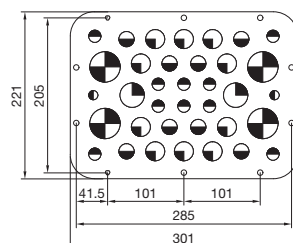
Размер 3



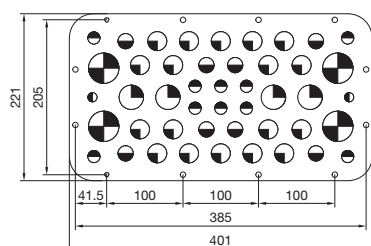
Размер 4



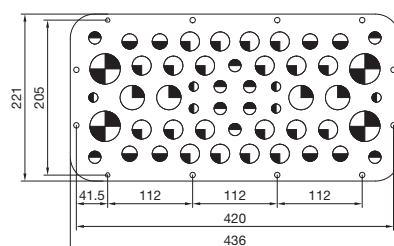
Размер 5



Размер 6



Размер 7



# Монтаж системы AX

## Фланш-панели/ввод кабелей со штекерами



### Фланш-панели

#### с прижимным профилем, для AX

Для ввода кабелей с разъемами при уже установленной на корпусе фланш-панели.

Разделенная фланш-панель может быть уплотнена с помощью сдвижных панелей с прижимным профилем.

#### Материал:

– Фланш-панель: листовая сталь

#### Цвет:

– RAL 7035

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

– IP 55 при корректном монтаже

Размер фланш-панели	Размер мм	Кол-во	Арт. №
5	301 x 221	1 шт.	<b>2565.400</b>
6	401 x 221	1 шт.	<b>2566.400</b>
7	436 x 221	1 шт.	<b>2567.400</b>



### Ввод для кабелей со штекерами, малый

Для подготовленного кабеля со штекером.

- Для толщины материала до 4 мм
- При помощи кабельных хомутов можно выполнить разгрузку от натяжения предварительно подготовленных кабелей

#### Материал:

– Пластик

#### Цвет:

– RAL 9005

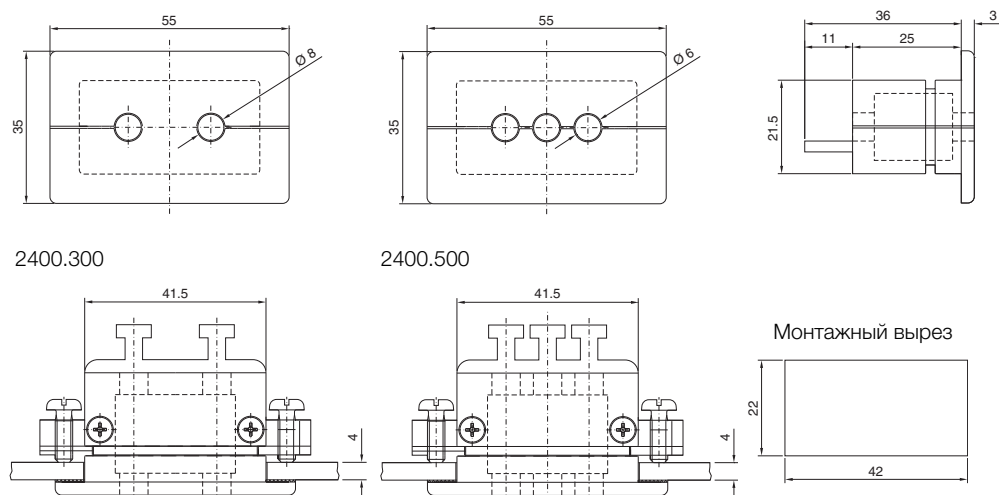
#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 65 при корректном монтаже

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Подходит для	Кол-во	Арт. №
2 кабеля Ø 6 – 8 мм	1 шт.	<b>2400.300</b>
3 кабеля Ø 4 – 6 мм	5 шт.	<b>2400.500</b>



# Монтаж системы AX

## Кабельные вводы

### Кабельный ввод, латунь

#### Преимущества:

- Корпус и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
- Зажимные элементы для равномерного обжатия и разгрузки от натяжения

#### Материал:

- Латунь
- Уплотнение: TPE/NBR

#### Поверхность:

- Никелированная

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

- IP 68 (5 бар, 30 мин.)

#### Допуски:

- VDE

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



### Кабельный ввод, полиамид

#### Преимущества:

- Корпус и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
- Зажимные элементы для равномерного обжатия и разгрузки от натяжения

#### Материал:

- Полиамид 6
- Уплотнение: неопрен

#### Цвет:

- RAL 7035

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

- IP 68 (5 бар, 30 мин.)

#### Допуски:

- VDE

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



### 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

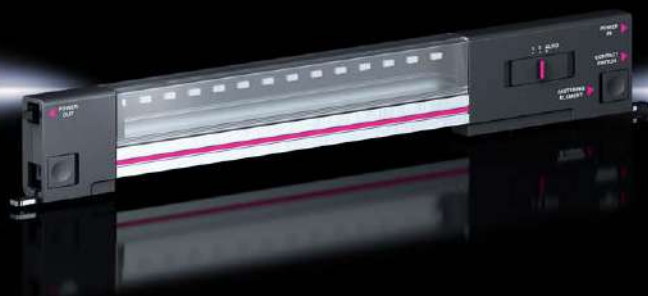
Размер	Диаметр кабеля мм	Минимальный диаметр экрана <sup>1)</sup> мм	Кол-во	Арт. №
M16	4,5 – 10	3	5 шт.	2843.160
M20	6 – 12	5	5 шт.	2843.200
M25	11 – 17	8	5 шт.	2843.250
M32	15 – 21	10	1 шт.	2843.320
M40	19 – 28	15	1 шт.	2843.400
M50	27 – 38	19	1 шт.	2843.500
M63	34 – 44	30	1 шт.	2843.630

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





# Светильник на светодиодах



Компактные распределительные шкафы AX Страница 30 Комплектующие для подключения Страница 93

## 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. более высокой мощности или с датчиком движения, можно найти в Интернете

					
Арт. №		2500.114	2500.110	2500.104	2500.100
Мощность (Люмен)		600	600	400	400
Длина (мм)		337	337	262	262
Номинальное рабочее напряжение		100 – 240 В AC			
Класс защиты		II (с защитной изоляцией)			
Сертификаты	UL	■	–	■	–
	cUL	■	–	■	–
	CCC	■	■	■	■
	ENEC	■	■	■	■
Способ монтажа	На винтах	■	■	■	■
	Крепление на зажимах	■	■	■	■
	Магнитное крепление на поверхностях (комплектующие)	■	■	■	■
Возможности подключения	Ввод питания	2-пол.	2-пол.	2-пол.	2-пол.
	Последовательное подключение	2-пол.	2-пол.	2-пол.	2-пол.
	Концевой выключатель двери (комплектующие)	■	■	■	■
<b>Комплектующие</b>					
Шина для внутреннего монтажа		см. страницу 77			
Крепежный магнит		2500.490	2500.490	2500.490	2500.490
Концевой выключатель двери		–	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.		–	2500.420	–	2500.420
Ввод питания, 2-пол., UL		2500.520	–	2500.520	–
Последовательное подключение, 2-пол.		–	2500.450	–	2500.450
Последовательное подключение, 2-пол., UL		2500.550	–	2500.550	–

# Светильник на светодиодах

## Комплектующие

### Комплектующие для подключения

#### для светильников на светодиодах

Для экономящего время простого соединения светильников можно использовать следующие компоненты:

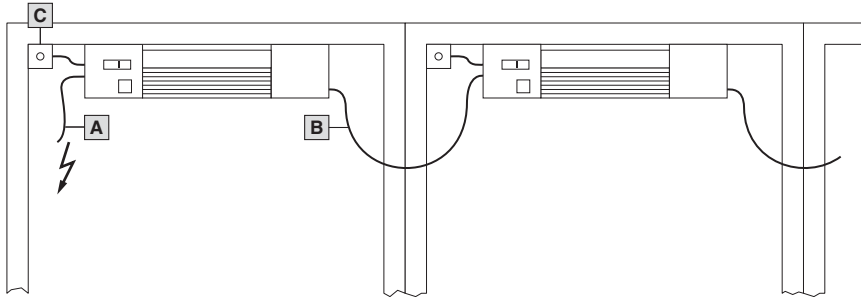


#### Комплектующие:

– Кабельный хомут 2597.000

Кабель подключения для		UL	Длина мм	Кол-во	Арт. №
1	Ввод питания, 2-пол., 100 – 240 В AC	■	3000	1 шт.	<b>оранжевый</b> 2500.520
1	Ввод питания, 2-пол., 100 – 240 В AC	–	3000	5 шт.	2500.420
2	Последовательное подключение, 2-пол., 100 – 240 В AC	■	1000	1 шт.	2500.550
2	Последовательное подключение, 2-пол., 100 – 240 В AC	–	1000	5 шт.	2500.450

- A** Кабель подключения питания
- B** Кабель 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

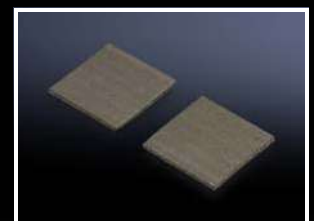
	UL	Длина мм	подходит для	Кол-во	Арт. №
					черный
Кабель подключения	–	800	230 В AC/24 В DC, 1 А	1 шт.	2500.460
	■	800		1 шт.	2500.470

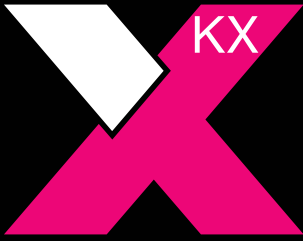
### Крепежный магнит

#### для светильников на светодиодах

Для наклеивания на задней стороне светильников без розетки.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2500.490





## КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ КХ – БОЛЬШЕ **ТОЧНОСТИ**

Больше точности и свободного пространства для монтажа благодаря самоцентрирующимся и монтируемым без инструментов мини-поворотным замкам.







**Использование пространства**

Несущие шины могут быть смонтированы как спереди на встроенные монтажные перфорированные рейки, так и непосредственно на задней стенке корпуса для лучшего использования глубины корпуса

**Точность**

Мини-поворотный замок обеспечивает мгновенное запираение. Всего четверть оборота достаточно для правильной центровки крышки на корпусе и сохранения герметичности.

**Безопасность**

Специальная «плоская» окантовка корпуса обеспечивает надежное прилегание уплотнения из пенополиуретана и обеспечивает сохранение степени защиты (IP 66).

#### Выравнивание потенциалов

При монтаже фланш-панели производится автоматическое выравнивание потенциалов. Это обеспечивается двумя винтами, которые вворачиваются в отверстия специальной формы и гарантируют контакт.

#### Удобство монтажа

Стандартная конструкция задней стенки обеспечивает быстрый монтаж настенного крепления снаружи с помощью самонарезающего винта – без контргайки изнутри. Высокая степень защиты при этом сохраняется без ограничений.

#### Обеспечение степени защиты

Бесшовное уплотнение из пенополиуретана обеспечивает сохранение степени защиты в диапазоне температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$  и при необходимости может быть перекрашено.

#### Заземление

Подключение заземление выполняется быстро и удобно, в том числе на уже смонтированном корпусе.

# Компактные корпуса КХ

Клеммные коробки КХ, листовая сталь, без фланш-панели



Монтаж системы Страница 126 Клеммные коробки КХ, нержавеющая сталь Страница 103

## Материал:

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

## Поверхность:

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

## Цвет:

- RAL 7035

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66

## Степень защиты NEMA:

- NEMA 4

## Комплект поставки:

- Корпус с крышкой
- Мини-поворотные замки

## Сертификаты:

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

## Клеммные коробки КХ, листовая сталь, без фланш-панели

Ширина мм	Кол-во	150	200	200	300	300	400	Стр.
Высота мм		150	150	200	150	200	200	
Глубина мм		80	80	80	80	80	80	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	<b>1514.000</b>	<b>1528.000</b>	<b>1516.000</b>	<b>1515.000</b>	<b>1517.000</b>	<b>1518.000</b>	
Примерный вес, кг		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	
Мини-поворотный замок		4	4	4	4	4	4	

## Комплекующие

Фланш для настенного крепления, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Монтажные панели	1 шт.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	1564.800	132
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	132
Несущие шины TS 35/15		–	–	–	–	–	–	
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажная скоба	20 шт.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Фиксатор крышки	6 шт.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Шарнир крышки	6 шт.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Провода заземления	5 шт.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Комплект для соединения		–	–	–	–	–	–	
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ввод для кабелей со штекерами	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

# Компактные корпуса КХ

## Клеммные коробки КХ, листовая сталь, без фланш-панели

Ширина мм	Кол-во	150	200	200	300	300	Стр.
Высота мм		150	150	200	150	200	
Глубина мм		120	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1500.000</b>	<b>1529.000</b>	<b>1502.000</b>	<b>1501.000</b>	<b>1503.000</b>	
Примерный вес, кг		1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	
Мини-поворотный замок		4	4	4	4	4	

### Комплекующие

Фланш для настенного крепления, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Монтажные панели	1 шт.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	132
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Несущие шины TS 35/15		-	-	-	-	-	
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Фиксатор крышки	6 шт.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Шарнир крышки	6 шт.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ввод для кабелей со штекерами	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

## Клеммные коробки КХ, листовая сталь, без фланш-панели

Ширина мм	Кол-во	300	400	400	400	400	500	Стр.
Высота мм		300	150	200	300	400	200	
Глубина мм		120	120	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1507.000</b>	<b>1589.000</b>	<b>1504.000</b>	<b>1508.000</b>	<b>1511.000</b>	<b>1505.000</b>	
Примерный вес, кг		4,0	3,2	3,6	4,8	6,2	4,4	
Мини-поворотный замок		4	4	4	4	4	4	

### Комплекующие

Фланш для настенного крепления, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Монтажные панели	1 шт.	1567.800	1576.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	132
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	-	-	-	-	-	2318.000	132
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Фиксатор крышки	6 шт.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Шарнир крышки	6 шт.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ввод для кабелей со штекерами	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



# Компактные корпуса КХ

## Клеммные коробки КХ, листовая сталь, без фланш-панели

Ширина мм	Кол-во	500	600	600	600	800	800	Стр.
Высота мм		300	200	300	400	200	400	
Глубина мм		120	120	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1509.000</b>	<b>1506.000</b>	<b>1510.000</b>	<b>1512.000</b>	<b>1527.000</b>	<b>1513.000</b>	
Примерный вес, кг		5,8	5,7	6,8	8,4	6,8	11,0	
Мини-поворотный замок		4	6	6	6	6	6	
<b>Комплектующие</b>								
Фланш для настенного крепления, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Монтажные панели	1 шт.	1569.800	1566.800	1570.800	1572.800	1574.800	1573.800	132
Несущие шины TS 35/7,5		-	-	-	-	-	-	
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	132
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Фиксатор крышки	6 шт.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Шарнир крышки	6 шт.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ввод для кабелей со штекерами	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



# Компактные корпуса КХ

Клеммные коробки КХ, листовая сталь, с фланш-панелью



Монтаж системы Страница 126 Клеммные коробки КХ, нержавеющая сталь Страница 103

## Материал:

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

## Поверхность:

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

## Цвет:

- RAL 7035

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

## Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

## Комплект поставки:

- Корпус с крышкой
- Мини-поворотные замки
- Фланш-панели из листовой стали с уплотнениями и крепежным материалом

## Сертификаты:

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

## Клеммные коробки КХ, листовая сталь, с фланш-панелью

Ширина мм	Кол-во	300	300	300	400	400	400	500	Стр.
Высота мм		150	200	300	200	300	400	200	
Глубина мм		120	120	120	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. №	1 шт.	<b>1530.000</b>	<b>1531.000</b>	<b>1535.000</b>	<b>1532.000</b>	<b>1536.000</b>	<b>1539.000</b>	<b>1533.000</b>	
Примерный вес, кг		2,7	3,3	4,5	4,0	5,2	6,7	4,9	
Мини-поворотный замок		4	4	4	4	4	4	4	
Фланш-панель (сверху + снизу), кол-во		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	2 + 2	
Фланш-панель (слева + справа), кол-во		–	–	1 + 1	–	1 + 1	1 + 1	–	

### Комплекующие

Фланш для настенного крепления, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Монтажные панели	1 шт.	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	–	132
Несущие шины TS 35/15		–	–	–	–	–	–	2318.000	
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Фиксатор крышки	6 шт.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Шарнир крышки	6 шт.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Металлические фланш-панели	1 шт.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ввод для кабелей со штекерами	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

# Компактные корпуса КХ

## Клеммные коробки КХ, листовая сталь, с фланш-панелью

Ширина мм	Кол-во	500	600	600	800	Стр.
Высота мм		300	300	400	400	
Глубина мм		120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1537.000</b>	<b>1538.000</b>	<b>1540.000</b>	<b>1541.000</b>	
Примерный вес, кг		5,2	7,7	9,0	12,0	
Мини-поворотный замок		4	6	6	6	
Фланш-панель (сверху + снизу), кол-во		2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3	
Фланш-панель (слева + справа), кол-во		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
<b>Комплектующие</b>						
Фланш для настенного крепления, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Монтажные панели	1 шт.	1569.800	1570.800	1572.800	1573.800	132
Несущие шины TS 35/7,5		-	-	-	-	
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	2318.000	2319.000	2319.000	-	132
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Фиксатор крышки	6 шт.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Шарнир крышки	6 шт.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Металлические фланш-панели	1 шт.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ввод для кабелей со штекерами	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Rittal – The System.

Настенное крепление

# Компактные корпуса КХ

Клеммные коробки КХ, нержавеющая сталь, без фланш-панели



Монтаж системы Страница 126 Клеммные коробки КХ, листовая сталь Страница 98

#### Материал:

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

#### Поверхность:

- Корпус и крышка: шлифовка, зерно 400

#### Степень защиты IP согл.

- МЭК 60 529:**
- IP 66

#### Степень защиты NEMA:

- NEMA 4X

#### Комплект поставки:

- Корпус с крышкой
- Мини-поворотные замки

#### Сертификаты:

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

## Клеммные коробки КХ, нержавеющая сталь, без фланш-панели

Ширина мм	Кол-во	150	150	300	200	200	Стр.
Высота мм		150	150	150	200	200	
Глубина мм		80	120	80	80	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1560.000</b>	<b>1564.000</b>	<b>1561.000</b>	<b>1562.000</b>	<b>1565.000</b>	
Примерный вес, кг		1,3	1,6	1,8	1,8	2,2	
Мини-поворотный замок		4	4	4	4	4	

#### Комплекующие

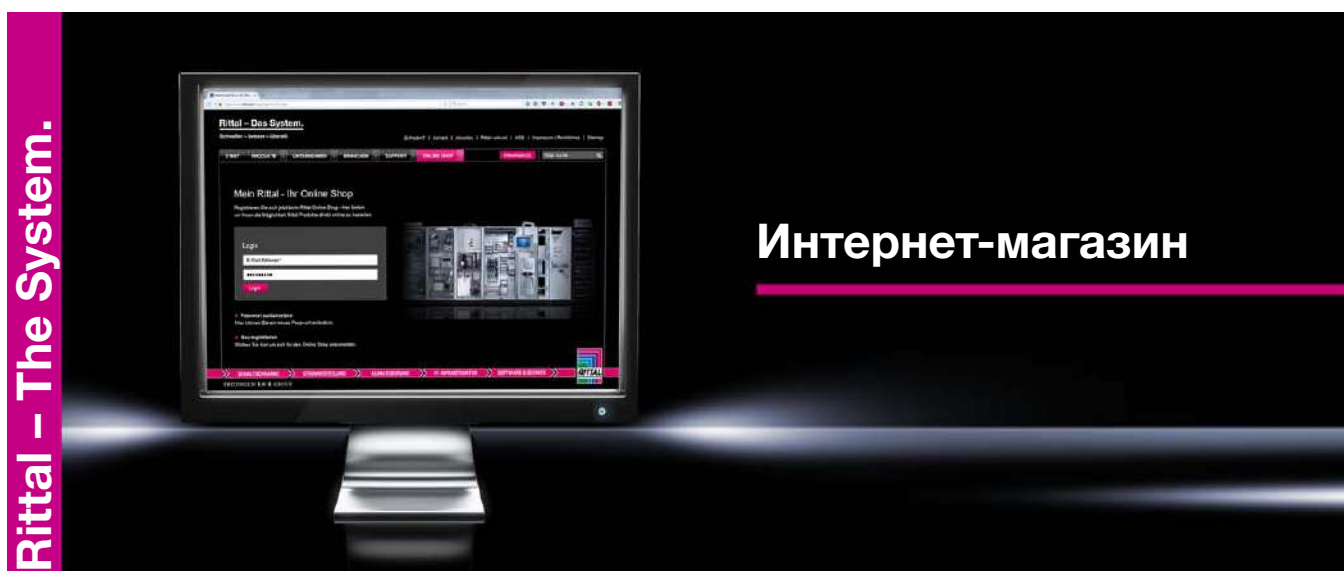
Фланш для настенного крепления, для АХ из нержавеющей стали, КХ из нержавеющей стали	4 шт.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	73
Уголок для настенного крепления	4 шт.	–	–	2583.010	2583.010	2583.010	75
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Монтажные панели	1 шт.	1560.800	1560.800	1561.800	1562.800	1562.800	132
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	132
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажная скоба	20 шт.	2365.000	2366.000	2365.000	2365.000	2366.000	80
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Фиксатор крышки	6 шт.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Шарнир крышки, нержавеющая сталь	2 шт.	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Провода заземления	5 шт.	2565.100	2565.050	2565.100	2565.100	2565.050	133
Комплект для соединения	1 шт.	–	1199.100	–	–	1199.100	126
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81



# Компактные корпуса КХ

## Клеммные коробки КХ, нержавеющая сталь, без фланш-панели

Ширина мм	Кол-во	300	300	400	300	400	Стр.
Высота мм		200	200	200	300	300	
Глубина мм		80	120	120	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1563.000</b>	<b>1566.000</b>	<b>1568.000</b>	<b>1567.000</b>	<b>1569.000</b>	
Примерный вес, кг		2,4	2,9	3,6	3,9	4,6	
Мини-поворотный замок		4	4	4	4	4	
<b>Комплекующие</b>							
Фланш для настенного крепления, для АХ из нержавеющей стали, КХ из нержавеющей стали	4 шт.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	73
Уголок для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Монтажные панели	1 шт.	1563.800	1563.800	1564.800	1567.800	1568.800	132
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2317.000	132
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажная скоба	20 шт.	2365.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Фиксатор крышки	6 шт.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Шарнир крышки, нержавеющая сталь	2 шт.	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Провода заземления	5 шт.	2565.100	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Комплект для соединения	1 шт.	–	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81



# AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Настенное крепление



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

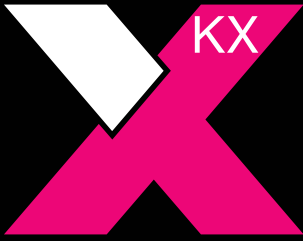
CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP





# ЭЛЕКТРОШКАФЧИКИ КХ – БОЛЬШЕ ЭКОНОМИИ ВРЕМЕНИ

Больше эффективности за счет упрощения механической обработки благодаря прилагаемой отдельно двери и монтажу поворотного замка без инструментов.







**Свободное пространство**

Шарниры двери 180° обеспечивают свободное пространство и улучшают доступ внутрь корпуса.



**Надежность**

Монтаж поворотного замка под ключ с двойной бородкой без инструментов обеспечивает надежное запирание корпуса и использование индивидуальных систем замков.



**Безопасность**

Специальная «плоская» окантовка корпуса обеспечивает надежное прилегание уплотнения из пенополиуретана и обеспечивает сохранение степени защиты (IP 66).





### Скорость производства

Монтажная панель и дверь легко вынимаются из упаковки и могут быть просто переданы в обработку.

### Удобство монтажа

Стандартная конструкция задней стенки обеспечивает быстрый монтаж настенного крепления с наружи с помощью самонарезающего винта – без контргайки изнутри. Высокая степень защиты при этом сохраняется без ограничений.



### Обеспечение степени защиты

Бесшовное уплотнение из пенополиуретана обеспечивает сохранение степени защиты в диапазоне температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$  и при необходимости может быть перекрашено.



### Заземление

Подключение заземление выполняется быстро и удобно, в том числе на уже смонтированном корпусе.

# Компактные корпуса КХ

Электрошкафчики КХ, листовая сталь



Монтаж системы Страница 126 Электрошкафчики КХ, нержавеющая сталь Страница 115

## Материал:

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

## Поверхность:

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

## Цвет:

- RAL 7035

## Степень защиты IP согл.

### МЭК 60 529:

- IP 66

## Степень защиты NEMA:

- NEMA 4

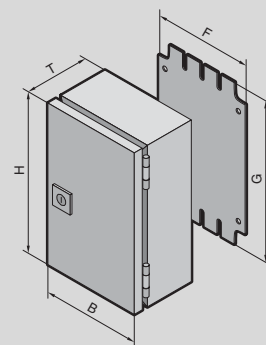
## Комплект поставки:

- Корпус с дверью
- Монтажная панель
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм

## Сертификаты:

- UL
- cUL
- CSA

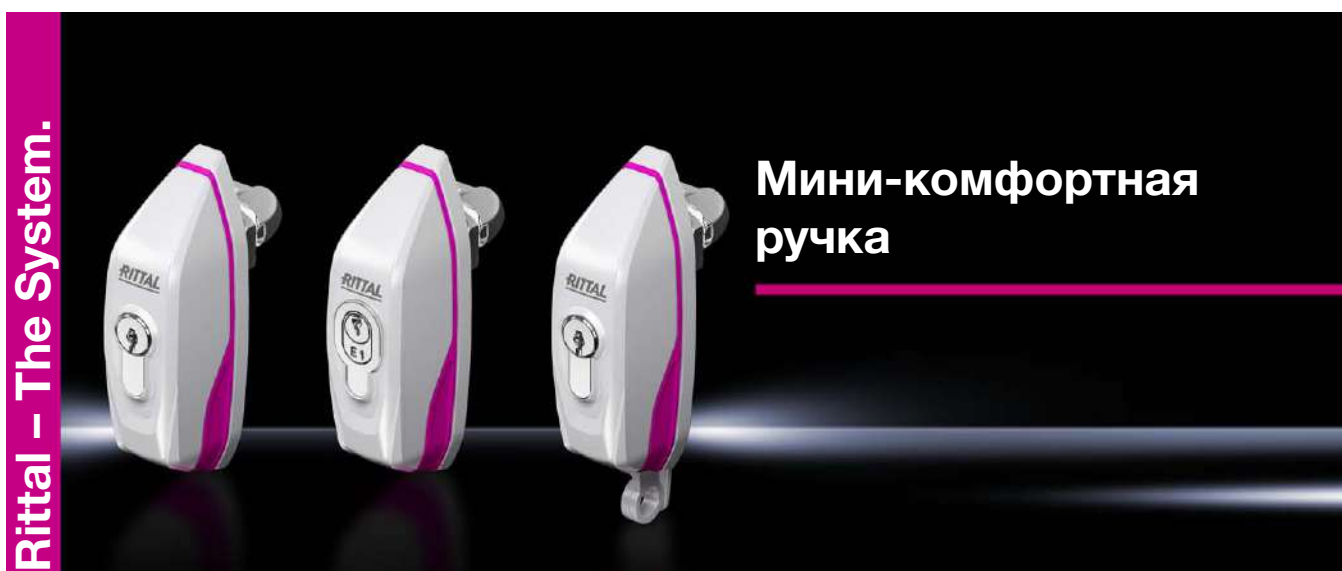
Прочие сертификаты можно найти в Интернете.



# Компактные корпуса КХ

## Электрощкафчики КХ, листовая сталь, глубина 80 мм

Ширина (В) мм	Кол-во	150	150	200	200	200	Стр.
Высота (Н) мм		150	300	200	300	400	
Глубина (Г) мм		80	80	80	80	80	
Ширина монтажной панели (F) мм		125	125	175	175	175	
Высота монтажной панели (G) мм		135	285	185	285	385	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала двери мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала монтажной панели мм		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1551.000</b>	<b>1545.000</b>	<b>1546.000</b>	<b>1552.000</b>	<b>1547.000</b>	
Примерный вес, кг		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4	
<b>Комплектующие</b>							
Фланш для настенного крепления, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	132
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажная скоба	20 шт.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Мини-комфортная ручка АХ под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Мини-комфортная ручка АХ с предохранительным вкладышем, замок Е1	1 шт.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Мини-комфортная ручка АХ под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Замочный вкладыш квадрат 7 мм	1 шт.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Замочный вкладыш квадрат 8 мм	1 шт.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Замочный вкладыш треугольник 7 мм	1 шт.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Замочный вкладыш треугольник 8 мм	1 шт.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Замочный вкладыш отвертка	1 шт.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Замочный вкладыш Daimler	1 шт.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Замочный вкладыш двойная бородка 3 мм	1 шт.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Замочный вкладыш Fiat	1 шт.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Замочный вкладыш треугольник 6,5 мм	1 шт.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Провода заземления	5 шт.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ввод для кабелей со штекерами	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134





# Компактные корпуса КХ

## Электрощкафчики КХ, листовая сталь, глубина 120 мм

Ширина (В) мм	Кол-во	150	150	200	200	200	200	300	300	Стр.
Высота (Н) мм		150	300	200	300	400	500	300	400	
Глубина (Г) мм		120	120	120	120	120	120	120	120	
Ширина монтажной панели (F) мм		125	125	175	175	175	175	275	275	
Высота монтажной панели (G) мм		135	285	185	285	385	485	285	385	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала двери мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала монтажной панели мм		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1553.000</b>	<b>1548.000</b>	<b>1549.000</b>	<b>1554.000</b>	<b>1550.000</b>	<b>1557.000</b>	<b>1555.000</b>	<b>1556.000</b>	
Примерный вес, кг		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	6,2	5,0	6,4	
<b>Комплектующие</b>										
Фланш для настенного крепления, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Мини-комфортная ручка АХ под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Мини-комфортная ручка АХ с предохранительным вкладышем, замок Е1	1 шт.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Мини-комфортная ручка АХ под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Замочный вкладыш квадрат 7 мм	1 шт.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Замочный вкладыш квадрат 8 мм	1 шт.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Замочный вкладыш треугольник 7 мм	1 шт.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Замочный вкладыш треугольник 8 мм	1 шт.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Замочный вкладыш отвертка	1 шт.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Замочный вкладыш Daimler	1 шт.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Замочный вкладыш двойная бородка 3 мм	1 шт.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Замочный вкладыш Fiat	1 шт.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Замочный вкладыш треугольник 6,5 мм	1 шт.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ввод для кабелей со штекерами	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Rittal – The System.

Настенное крепление

# Компактные корпуса КХ

## Электрощкафчики КХ, листовая сталь, глубина 155 мм

Ширина (В) мм	Кол-во	200	300	300	300	300	380	Стр.
Высота (Н) мм		300	300	400	600	800	300	
Глубина (Г) мм		155	155	155	155	155	155	
Ширина монтажной панели (F) мм		175	275	275	275	275	365	
Высота монтажной панели (G) мм		285	285	385	585	785	275	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала двери мм		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала монтажной панели мм		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1574.000</b>	<b>1575.000</b>	<b>1577.000</b>	<b>1578.000</b>	<b>1579.000</b>	<b>1576.000</b>	
Примерный вес, кг		4,5	6,1	7,1	11,0	13,2	7,5	
<b>Комплектующие</b>								
Фланш для настенного крепления, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000 <sup>1)</sup>	132
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Мини-комфортная ручка АХ под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Мини-комфортная ручка АХ с предохранительным вкладышем, замок Е1	1 шт.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Мини-комфортная ручка АХ под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Замочный вкладыш квадрат 7 мм	1 шт.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Замочный вкладыш квадрат 8 мм	1 шт.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Замочный вкладыш треугольник 7 мм	1 шт.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Замочный вкладыш треугольник 8 мм	1 шт.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Замочный вкладыш отвертка	1 шт.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Замочный вкладыш Daimler	1 шт.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Замочный вкладыш двойная бородка 3 мм	1 шт.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Замочный вкладыш Fiat	1 шт.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Замочный вкладыш треугольник 6,5 мм	1 шт.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ввод для кабелей со штекерами	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

<sup>1)</sup> Необходимо укоротить соответствующим образом



# Компактные корпуса КХ

Электрошкафчики КХ, нержавеющая сталь



Монтаж системы Страница 126 Электрошкафчики КХ, листовая сталь Страница 111

## Материал:

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

## Поверхность:

- Корпус и дверь: шлифовка, зерно 400
- Монтажная панель: оцинкованная

## Степень защиты IP согл.

### МЭК 60 529:

- IP 66

## Степень защиты NEMA:

- NEMA 4X

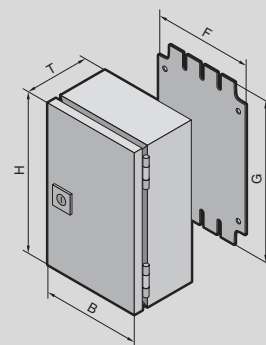
## Комплект поставки:

- Корпус с дверью
- Монтажная панель
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм

## Сертификаты:

- UL
- cUL
- CSA

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.



# Компактные корпуса KX

## Электрошкафчики KX, нержавеющая сталь, глубина 120/155 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	200	200	200	380	Стр.
Высота (H) мм		300	300	300	300	
Глубина (T) мм		120	155	155	155	
Ширина монтажной панели (F) мм		175	175	175	365	
Высота монтажной панели (G) мм		285	285	285	275	
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	■	■	—	■	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	—	—	■	—	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,5	1,25	
Толщина материала двери мм		1,25	1,25	1,5	1,25	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1584.000</b>	<b>1587.000</b>	<b>1301.000</b>	<b>1588.000</b>	
Примерный вес, кг		3,6	4,1	4,1	7,5	

Комплектующие						
Фланш для настенного крепления, для AX из нержавеющей стали, KX из нержавеющей стали	4 шт.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	129
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2315.000	2315.000	2315.000	2317.000 <sup>1)</sup>	132
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Мини-комфортная ручка AX под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Мини-комфортная ручка AX с предохранительным вкладышем, замок E1	1 шт.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Мини-комфортная ручка AX под установку навесного замка, замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	1 шт.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Поворотный замок AX со вкладышем под ключ с двойной бородкой, нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	1 шт.	2309.110	2309.110	2309.110	2309.110	127
Замочный вкладыш квадрат 7 мм	1 шт.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Замочный вкладыш квадрат 8 мм	1 шт.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Замочный вкладыш треугольник 7 мм	1 шт.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Замочный вкладыш треугольник 8 мм	1 шт.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Замочный вкладыш отвертка	1 шт.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Замочный вкладыш Daimler	1 шт.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Замочный вкладыш двойная бородка 3 мм	1 шт.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Замочный вкладыш Fiat	1 шт.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Замочный вкладыш треугольник 6,5 мм	1 шт.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

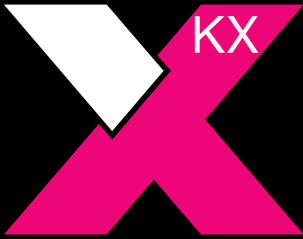
<sup>1)</sup> Необходимо укоротить соответствующим образом

Rittal – The System.



## Rittal Configuration System





# СИГНАЛЬНЫЕ ШКАФЧИКИ КХ – БОЛЬШЕ **КОНТРОЛЯ**

Лучший обзор всех компонентов управления и высокое удобство доступа благодаря открывающейся на угол 180° крышки с обзорным окном.







**Доступ**

Угол открывания двери до 180° обеспечивает достаточно место для монтажа или замены компонентов оборудования. Большое обзорное окно обеспечивает удобный контроль за компонентами в корпусе.



**Точность**

Быстросрабатывающий запор обеспечивает мгновенное заперение. Всего четверть оборота достаточно для правильной центровки крышки на корпусе и сохранения герметичности.



**Безопасность**

Специальная «плоская» окантовка корпуса обеспечивает надежное прилегание уплотнения из пенополиуретана и обеспечивает сохранение степени защиты (IP 66).





#### **Гибкость**

Корпус при необходимости может быть оснащен несущими шинами или монтажными панелями.



#### **Удобство монтажа**

Стандартная конструкция задней стенки обеспечивает быстрый монтаж настенного крепления снаружи с помощью самонарезающего винта – без контргайки изнутри. Высокая степень защиты при этом сохраняется без ограничений.



#### **Обеспечение степени защиты**

Бесшовное уплотнение из пенополиуретана обеспечивает сохранение степени защиты в диапазоне температур от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$  и при необходимости может быть перекрашено.



#### **Заземление**

Подключение заземление выполняется быстро и удобно, в том числе на уже смонтированном корпусе.



# Компактные корпуса КХ

Сигнальные шкафчики КХ, листовая сталь



Монтаж системы Страница 126 Сигнальные шкафчики КХ, нержавеющая сталь Страница 121

## Материал:

- Корпус: листовая сталь
- Крышка: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Обзорное окно: поликарбонат, 4 мм

## Поверхность:

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

## Цвет:

- RAL 7035

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65

## Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

## Комплект поставки:

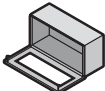
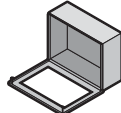
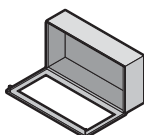
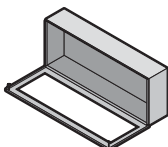
- Корпус с крышкой на шарнирах
- Крышка с обзорным окном
- Мини-поворотные замки

## Сертификаты:

- UL
- cUL
- CSA

Прочие сертификаты можно найти в Интернете.

## Сигнальные шкафчики КХ, листовая сталь

						
<b>Ширина мм</b>	Кол-во	400	400	600	800	Стр.
<b>Высота мм</b>		200	300	300	300	
<b>Глубина мм</b>		155	155	155	155	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1610.000</b>	<b>1611.000</b>	<b>1612.000</b>	<b>1613.000</b>	
Примерный вес, кг		6,0	7,0	9,5	13,1	
<b>Комплектующие</b>						
Фланш для настенного крепления, для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали	4 шт.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Монтажные панели	1 шт.	1564.800	1568.800	1570.800	1570.810	132
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	132
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажная скоба	20 шт.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Провода заземления	5 шт.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ввод для кабелей со штекерами	5 шт.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

# Компактные корпуса КХ

Сигнальные шкафчики КХ, нержавеющая сталь



Монтаж системы Страница 126 Сигнальные шкафчики КХ, листовая сталь Страница 120

## Материал:

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

## Поверхность:

- Корпус и крышка: шлифовка, зерно 400

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66

## Степень защиты NEMA:

- NEMA 4X

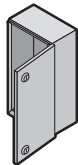
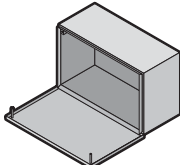
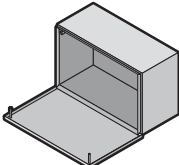
## Комплект поставки:

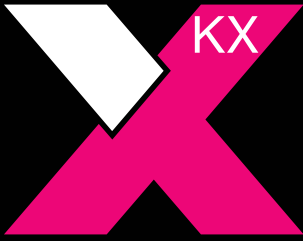
- Корпус с крышкой на шарнирах
- Мини-поворотные замки

## Сертификаты:

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

## Сигнальные шкафчики КХ, нержавеющая сталь

					
<b>Ширина мм</b>	Кол-во	200	400	600	Стр.
<b>Высота мм</b>		300	200	200	
<b>Глубина мм</b>		80	120	120	
Толщина материала корпуса мм		1,25	1,25	1,25	
Толщина материала крышки мм		1,25	1,25	1,25	
<b>Арт. №</b>	1 шт.	<b>1583.000</b>	<b>1585.000</b>	<b>1586.000</b>	
Примерный вес, кг		2,8	4,5	6,0	
<b>Комплектующие</b>					
Фланш для настенного крепления, для АХ из нержавеющей стали, КХ из нержавеющей стали	4 шт.	1594.010	1594.010	1594.010	129
Уголок для настенного крепления	4 шт.	–	–	2583.010	75
Крепление на столб	2 шт.	2584.100	2584.100	2584.100	131
Монтажные панели	1 шт.	1563.800	1564.800	1566.800	132
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2315.000	2317.000	–	132
Несущие шины TS 35/15	10 шт.	–	–	2319.000	132
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	133
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	79
Монтажная скоба	20 шт.	2365.000	2366.000	2366.000	80
Крепежный зажим для второго монтажного уровня	20 шт.	2309.100	2309.100	2309.100	133
Провода заземления	5 шт.	2565.100	2565.050	2565.050	133
Комплект для соединения	1 шт.	1199.100	1199.100	1199.100	126
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	126
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	126
Саморезы	300 шт.	2487.000	2487.000	2487.000	81



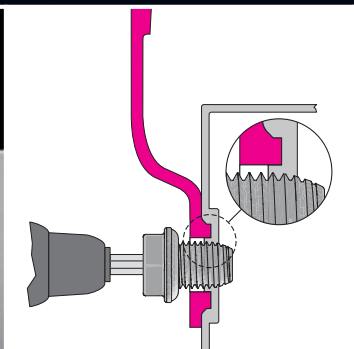
# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КХ – БОЛЬШЕ **ВОЗМОЖНОСТЕЙ**

Больше возможностей и значительное снижение времени монтажа благодаря оптимально соответствующим компонентам комплектующих.

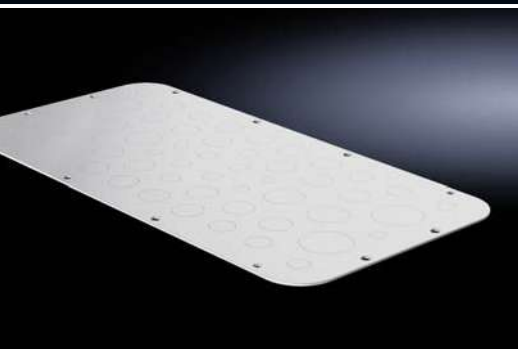








**Крепление на столб**  
С универсальным креплением корпуса могут быть просто и без механической доработки смонтированы на столбы круглого и прямоугольного сечений.



**Фланш-панели**  
Металлические фланш-панели с размеченными отверстиями обеспечивают простой и быстрый монтаж метрических кабельных вводов со встроенной разгрузкой от натяжения.



**Настенные крепления и фланши, листовая сталь**  
Новое настенное крепление обеспечивает быстрое и защищенное от проворота крепление в четырех различных положениях. При этом для монтажа используется всего один самонарезающий винт, который ввинчивается снаружи. Степень защиты шкафа при этом сохраняется.

**Монтажные панели и несущие шины**  
Возможности монтажа для любого случая применения. Будь то комплектация вне корпуса или быстрый монтаж устройств уже внутри корпуса – все это возможно при максимальном использовании глубины шкафа.

**Провода заземления**  
Для надежного заземления доступны оптимизированные по длине и готовые провода заземления всех распространенных сечений. Это значительно снижает затраты на монтаж.

**Кабельные вводы**  
В зависимости от применения доступны кабельные вводы из никелированной латуни, из полиамида или в ЭМС-исполнении. Встроенные зажимы обеспечивают надежную фиксацию и бережную разгрузку кабеля от натяжения.



# Монтаж системы КХ

## Основание/соединение в линейку



### Заглушка для сброса давления

Если корпуса подвержены меняющимся климатическим условиям, вследствие перепадов давления внутри закрытого корпуса может образоваться конденсат. Встроенные уплотнительные мембраны в заглушке для сброса давления в значительной степени предотвращают перепады давления и, следовательно, образование конденсата, а также дополнительно защищают от проникновения влаги снаружи. В целях защиты от загрязнения установка осуществляется на вертикальных поверхностях.

#### Технические характеристики:

- Воздухопроницаемость до 120 л/ч при разности давления в 70 мбар
- Монтажная резьба М12 x 1,5
- Устанавливается в стенки толщиной до 4 мм

Кол-во	Арт. №
5 шт.	2459.500

#### Материал:

- Полиамид

#### Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

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

- IP 68

#### Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:

- IP 69K

#### Комплект поставки:

- Вкл. контргайку



### Отвод конденсата

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

#### Материал:

- Полиамид

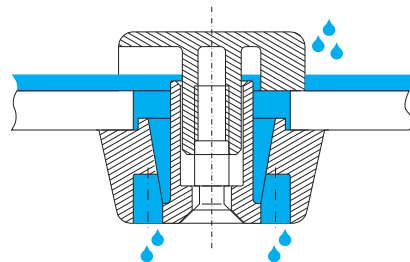
#### Цвет:

- Эквивалент RAL 7035

#### Степень защиты:

- Защита от водяных брызг, при корректном монтаже снизу

Кол-во	Арт. №
6 шт.	2459.000



### Комплект для соединения для АХ, КХ

Для соединения в линейку корпусов АХ/КХ. Необходимые для этого вырезы выполняются силами клиента.

#### Специальные винты и гайки

- Для быстрого, простого монтажа без нарезания резьбы
- Ограничивают сжатие уплотнителя на жестко заданную величину и таким образом обеспечивают долгосрочное уплотнение между шкафами

#### Уплотнение, самоклеющееся

- Из стыкующихся уплотнительных и угловых элементов для индивидуальной стыковки корпусов различных размеров

Один комплект рассчитан на уплотнение площади до В x Г = 800 x 350 мм

Кол-во	Арт. №
1 шт.	1199.100

#### Комплект поставки:

- Специальные винты и гайки
- Элементы уплотнения, самоклеющиеся



# Монтаж системы КХ

## Система замков

### Мини-комфортная ручка АХ

для АХ с поворотным замком,  
КХ с поворотным замком

Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных и кнопочных вкладышей. Разблокированная ручка поворачивается для открывания замка.

			
	Под установку замочных вкладышей или профильного полуцилиндра	С предохранительным вкладышем, замок E1 <sup>1)</sup>	Под установку навесного замка, замочных вкладышей и профильного полуцилиндра
	Арт. №		
	<b>2537.100</b>	<b>2537.200</b>	<b>2537.300</b>
<b>Замочные вкладыши, исполнение А,</b>			
Квадрат 7 мм	2460.000	–	2460.000
Квадрат 8 мм	2461.000	–	2461.000
Треугольник 7 мм	2462.000	–	2462.000
Треугольник 8 мм	2463.000	–	2463.000
Отвертка	2464.000	–	2464.000
Вкладыш Daimler	2465.000	–	2465.000
Двойная бородка 3 мм	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
Треугольник 6,5 мм	2460.650	–	2460.650
<b>Предохранительные и кнопочные вкладыши</b>			
Предохранительный замок № 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	–	2467.000
Кнопочный вкладыш	2468.000	–	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	2469.000 <sup>3)</sup>
<b>Профильный полуцилиндр</b>			
согласно DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	–	9785.040
	9785.042 <sup>5)</sup>	–	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, 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.

### Поворотный замок, нержавеющая сталь

для АХ, электрошкафчиков КХ

Со вкладышем под ключ с двойной бородкой

#### Материал:

– Полностью из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L)

Для	Кол-во	Арт. №
АХ	1 шт.	<b>2304.100</b>
электрошкафчика КХ	1 шт.	<b>2309.110</b>





# Монтаж системы КХ

## Система замков



### Шарнир крышки

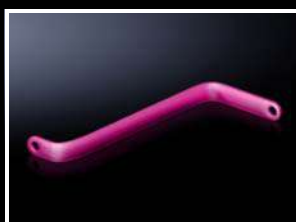
#### для клеммных коробок КХ

Шарнир крышки просто привинчивается к защитному желобу корпуса и к окантовке крышки. Положения крепежных отверстий предварительно размечены, измерения обработка не требуются.

#### Комплект поставки:

- Шарнир крышки
- Заглушки
- Крепежный материал

Материал	Кол-во	Арт. №
Цинковое литье под давлением	6 шт.	1592.200
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	2 шт.	1592.210



### Фиксатор крышки

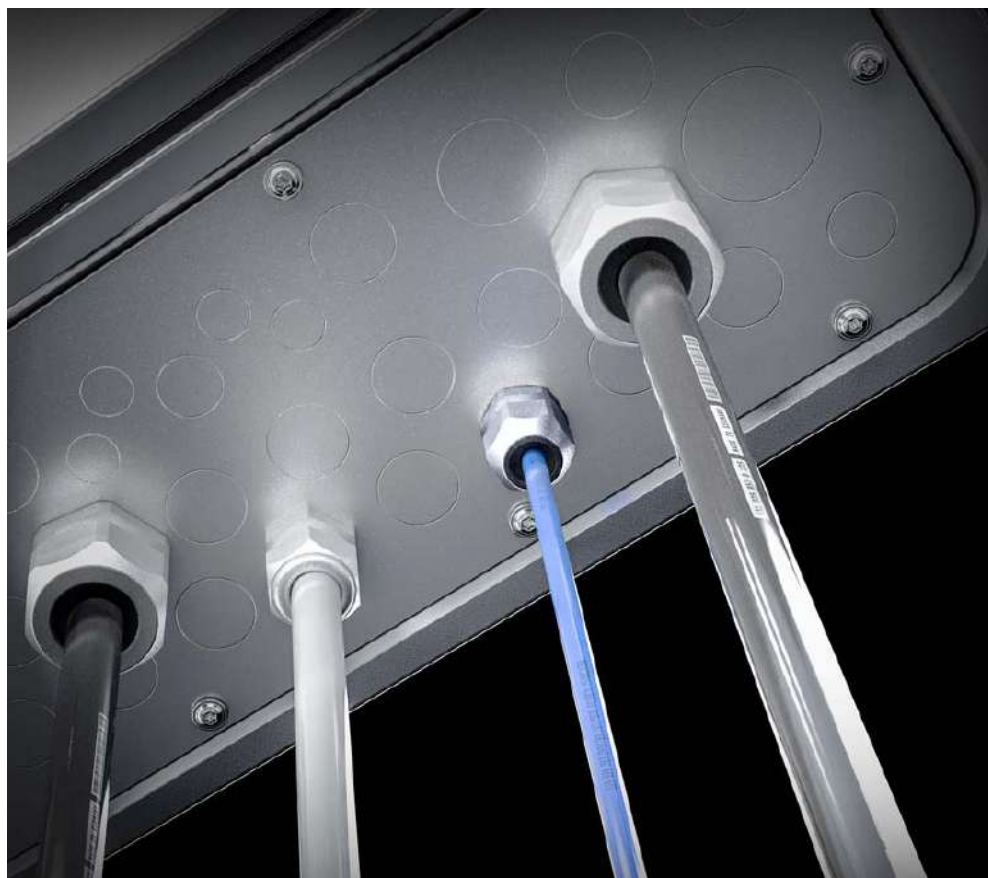
#### для клеммных коробок КХ

Фиксатор крышки легко монтируется без создания отверстий и позволяет открывать и фиксировать крышку без нагрузки на провод заземления.

#### Цвет:

- Розовый Rittal

Кол-во	Арт. №
6 шт.	1591.100



# Монтаж системы КХ

## Крыша/настенное крепление

### Пылезащитный козырек

для АХ, КХ

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

**Материал:**

– Пластик, стойкий к УФ-излучению

**Цвет:**

– Эквивалент RAL 7024

Длина мм	Арт. №
1200	2426.500



### Фланш для настенного крепления

для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали

Для крепления корпусов из листовой стали АХ и КХ.

**Преимущества:**

- Прямой монтаж сзади с помощью самонарезающего винта для притягивания корпуса
- В качестве альтернативы самонарезающему винту держатель может быть также закреплен винтом и гайкой изнутри

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь, оцинкованная	8	4 шт.	1590.010



### Фланш для настенного крепления

для АХ из нержавеющей стали, КХ из нержавеющей стали

Для крепления корпусов из нержавеющей стали АХ и КХ.

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

**Указание:**

– Для сохранения степени защиты и в целях соблюдения санитарных требований, в корпусах из нержавеющей стали отсутствуют отверстия для установки фланша для настенного крепления

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	8	4 шт.	1594.010



# Монтаж системы КХ

## Крыша/настенное крепление



### Настенное крепление

для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали

Оптимально для удобного крепления одним человеком и полностью закрытого монтажа настенных корпусов в том числе в стесненных условиях.

#### Преимущества:

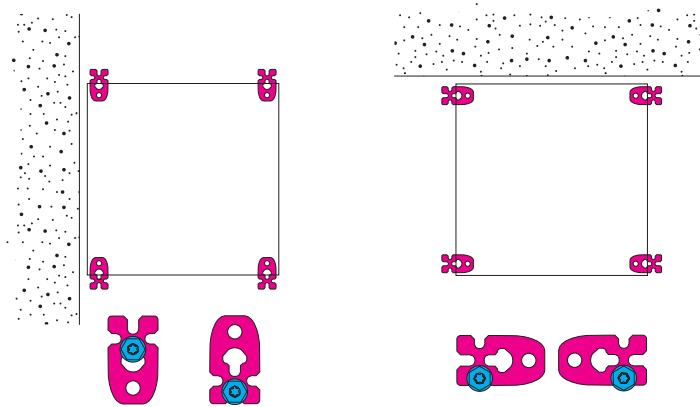
- Прямой монтаж сзади с помощью самонарезающего винта для притягивания корпуса
- Простое навешивание настенного держателя на смонтированный винт на стене
- Благодаря четырем различным положениям монтажа, настенное крепление может быть оптимально адаптировано к местным особенностям
- В качестве альтернативы самонарезающему винту держатель может быть также закреплен винтом и гайкой изнутри
- При необходимости крепление может быть оснащено эстетичной защитой с эстетичным защитным кожухом

#### Комплект поставки:

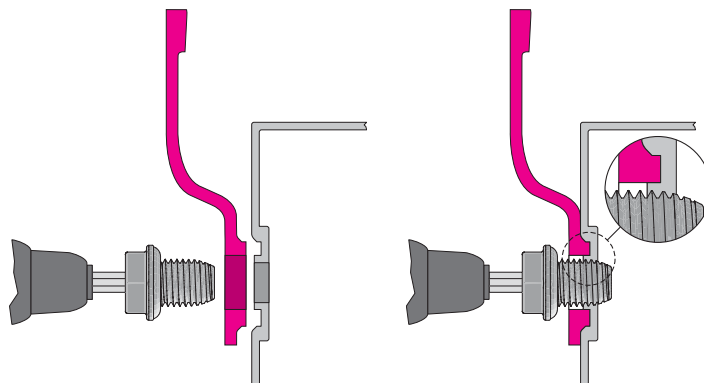
- Настенное крепление
- Заглушка
- Вкл. крепежный материал

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь, оцинкованная	15	4 шт.	<b>2508.020</b>
	40	4 шт.	<b>2503.020</b>

#### Примеры применения



#### Крепление самонарезающими винтами



# Монтаж системы КХ

## Крыша/настенное крепление

### Настенное крепление

для АХ из нержавеющей стали,  
КХ из нержавеющей стали

Для крепления корпусов из нержавеющей стали АХ и КХ.

#### Преимущества:

- Простое навешивание настенного держателя на смонтированный винт на стене
- Благодаря четырем различным положениям монтажа, настенное крепление может быть оптимально адаптировано к местным особенностям
- При необходимости держатель может быть оснащен эстетичной защитой с эстетичным защитным кожухом

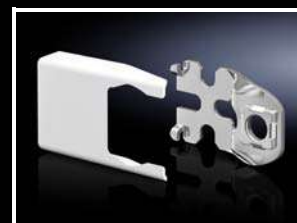
#### Комплект поставки:

- Настенное крепление
- Заглушка
- Вкл. крепежный материал

#### Указание:

- Для сохранения степени защиты и в целях соблюдения санитарных требований, в корпусах из нержавеющей стали отсутствуют отверстия для установки настенного крепления

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	15	4 шт.	2433.010
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	15	4 шт.	2433.510



### Крепление на столб

для АХ, КХ

Для надежного и удобного крепления на круглые или прямоугольные столбы.

Для диаметра/размера столба:

- Ø от 40 до 170 мм
- □ от 50 до 150 мм

#### Материал:

- Профильные шины, прижимной профиль: листовая сталь
- Стяжной хомут: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

#### Поверхность:

- Профильные шины, прижимной профиль: оцинкованные

#### Комплект поставки:

- 2 профильные шины, длина 600 мм
- 4 прижимных профиля
- 2 стяжных хомута
- 4 зажимных уголка
- 4 самонарезающих винта М10 для монтажа на шкаф

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2584.100





# Монтаж системы КХ

## Внутренний монтаж



### Монтажные панели

#### для клеммных коробок КХ, сигнальных шкафов КХ

Для комплектации также вне корпуса. Крепежные винты входят в комплектующие корпуса.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная



#### Комплектующие:

– Саморезы, SZ 2487.000, см. страницу 81



#### В качестве альтернативы можно использовать:

– Несущие шины, см. страницу 132

Для размеров мм	Для арт. №	Арт. №
150 x 150	1500.000, 1514.000, 1560.000, 1564.000	<b>1560.800</b>
200 x 150	1528.000, 1529.000	<b>1575.800</b>
300 x 150	1501.000, 1515.000, 1530.000, 1561.000	<b>1561.800</b>
400 x 150	1589.000	<b>1576.800</b>
200 x 200	1502.000, 1516.000, 1562.000, 1565.000	<b>1562.800</b>
300 x 200	1503.000, 1517.000, 1531.000, 1563.000, 1566.000	<b>1563.800</b>
400 x 200	1504.000, 1518.000, 1532.000, 1568.000, 1585.000, 1610.000	<b>1564.800</b>
500 x 200	1505.000, 1533.000	<b>1565.800</b>
600 x 200	1506.000, 1586.000	<b>1566.800</b>
800 x 200	1527.000	<b>1574.800</b>
300 x 300	1507.000, 1535.000, 1567.000	<b>1567.800</b>
400 x 300	1508.000, 1536.000, 1569.000, 1611.000	<b>1568.800</b>
500 x 300	1509.000, 1537.000	<b>1569.800</b>
600 x 300	1510.000, 1538.000, 1612.000	<b>1570.800</b>
800 x 300	1613.000	<b>1570.810</b>
400 x 400	1511.000, 1539.000	<b>1571.800</b>
600 x 400	1512.000, 1540.000	<b>1572.800</b>
800 x 400	1513.000, 1541.000	<b>1573.800</b>



### Несущие шины TS 35/7,5 и TS 35/15

согл. EN 60 715 для АХ, КХ

Длина соответствует ширине корпуса.

Для ширины корпуса мм	Длина несущих шин мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
150	137	TS 35/7,5	10 шт.	<b>2314.000</b>
200	187		10 шт.	<b>2315.000</b>
300	287		10 шт.	<b>2316.000</b>
400	387		10 шт.	<b>2317.000</b>
500	487	TS 35/15	10 шт.	<b>2318.000</b>
600	587		10 шт.	<b>2319.000</b>

### Несущие шины

согл. EN 60 715

Фиксированная длина: 2 м

Исполнение	Длина	Кол-во	Арт. №
TS 35/15	2 м	6 шт.	<b>2313.150</b>
TS 35/7,5	2 м	6 шт.	<b>2313.750</b>

# Монтаж системы КХ

## Внутренний монтаж

### Монтажный зажим

#### для несущих шин

Для быстрого и надежного крепления

- кабельных каналов
- монтажных панелей
- профильных шин

на несущей шине TS 35/7,5 и TS 35/15 согл. EN 60 715. Монтажный зажим просто устанавливается на монтируемую деталь и после этого фиксируется на несущей шине.

Кол-во	Арт. №
30 шт.	2309.000



### Крепежный зажим для второго монтажного уровня

#### для клеммных коробок КХ, сигнальных шкафчиков КХ

Для фиксации DIN-реек непосредственно на задней стороне клеммных коробок КХ и сигнальных шкафчиков КХ. Обеспечивает дополнительный монтажный уровень с монтажной глубиной на 10 мм больше без механической доработки корпуса.

Кол-во	Арт. №
20 шт.	2309.100



### Провода заземления

Для создания надежного заземления с безупречным контактом

- с кольцевыми кабельными наконечниками для винтов заземления
- оптимальной длины и полностью готовые к монтажу



#### Для корпусов КХ

Возможность подключения			Сечение мм <sup>2</sup>	Длина мм	Кол-во	Арт. №
Дверь/крышка	Корпус	Монтажная панель				
М6	М6	М6	10	200	5 шт.	2565.100
		М6	10	350	5 шт.	2565.050

# Монтаж системы КХ

## Прокладка кабеля



### Металлические фланш-панели

#### с метрической разметкой, для КХ

Отверстия для кабельных вводов просто пробиваются отверткой.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Цвет:

– RAL 7035

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

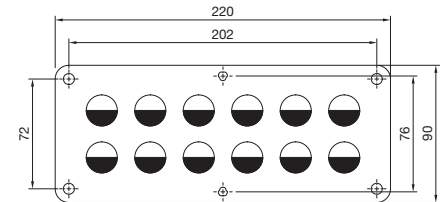
– IP 55 при корректном монтаже

Диаметр	Кол-во	Арт. №
M20	1 шт.	1581.200



#### Комплектующие:

– Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 135



### Ввод для кабелей со штекерами, малый

Для подготовленного кабеля со штекером.

- Для толщины материала до 4 мм
- При помощи кабельных хомутов можно выполнить разгрузку от натяжения предварительно подготовленных кабелей

#### Материал:

– Пластик

#### Цвет:

– RAL 9005

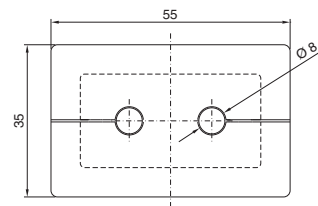
#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 65 при корректном монтаже

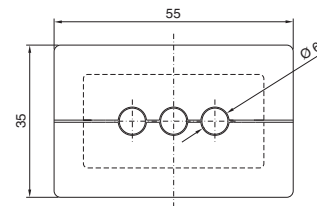
#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

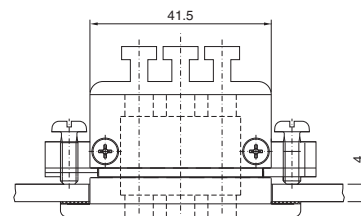
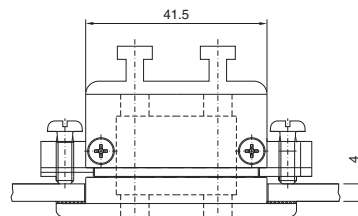
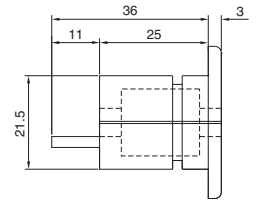
Подходит для	Кол-во	Арт. №
2 кабеля Ø 6 – 8 мм	1 шт.	2400.300
3 кабеля Ø 4 – 6 мм	5 шт.	2400.500



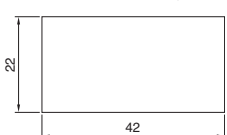
2400.300



2400.500



#### Монтажный вырез



# Монтаж системы КХ

## Кабельные вводы

### Кабельный ввод, латунь

#### Преимущества:

- Корпус и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
- Зажимные элементы для равномерного обжатия и разгрузки от натяжения

#### Материал:

- Латунь
- Уплотнение: TPE/NBR

#### Поверхность:

- Никелированная

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

- IP 68 (5 бар, 30 мин.)

#### Допуски:

- VDE

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



### Кабельный ввод, полиамид

#### Преимущества:

- Корпус и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
- Зажимные элементы для равномерного обжатия и разгрузки от натяжения

#### Материал:

- Полиамид 6
- Уплотнение: неопрен

#### Цвет:

- RAL 7035

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

- IP 68 (5 бар, 30 мин.)

#### Допуски:

- VDE

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



### 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.	2843.160
M20	6 – 12	5	5 шт.	2843.200
M25	11 – 17	8	5 шт.	2843.250
M32	15 – 21	10	1 шт.	2843.320
M40	19 – 28	15	1 шт.	2843.400
M50	27 – 38	19	1 шт.	2843.500
M63	34 – 44	30	1 шт.	2843.630

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





## 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.	Выдавливание по Эриксену DIN EN ISO 1520	≥ 4 мм
		Твердость 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.	Выдавливание по Эриксену DIN EN ISO 1520	≥ 3,5 мм
		Твердость 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 АНТ	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 нормой DIN VDE 0100, часть 737, п. 5.2 степень защиты от атмосферных воздействий IP X3, часто не является достаточной для длительной защиты электрических установок.

## Степени защиты согласно МЭК 60 529 (ГОСТ 14254-2015)

Степень защиты IP обозначается двумя характеристическими цифрами.

Пример задания степени защиты, напр. IP 43:

Сокращенное буквенное обозначение

**IP**

Первая характеристическая цифра

**4**

Вторая характеристическая цифра

**3**

Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновения внешних твердых предметов: первая характеристическая цифра			Степень защиты от проникновения воды: вторая характеристическая цифра		
Первая характеристическая цифра	Характеристика защиты		Вторая характеристическая цифра	Характеристика защиты	
	Краткое описание	Определение		Краткое описание	Определение
<b>1</b>	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 50 мм	Щуп-предмет – сфера диаметром 50 мм – не должен проникать полностью <sup>1)</sup> .	<b>1</b>	Защищено от вертикально падающих капель воды	Вертикально падающие капли воды не должны оказывать вредного воздействия.
<b>2</b>	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 12,5 мм	Щуп-предмет – сфера диаметром 12,5 мм – не должен проникать полностью <sup>1)</sup> . Испытательный шарнирный палец длиной 80 мм должен оставаться на достаточном расстоянии от опасных частей.	<b>2</b>	Защищено от вертикально падающих капель воды, когда оболочка отклонена на угол до 15°	Вертикально падающие капли не должны оказывать вредного воздействия, когда оболочка отклонена от вертикали в любую сторону на угол до 15° включительно.
<b>3</b>	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 2,5 мм	Щуп-предмет диаметром 2,5 мм не должен проникать ни полностью, ни частично <sup>1)</sup> .	<b>3</b>	Защищено от воды, падающей в виде дождя	Вода, падающая в виде брызг в любом направлении, составляющем угол до 60° включительно с вертикалью, не должна оказывать вредного воздействия
<b>4</b>	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм	Щуп-предмет диаметром 1,0 мм не должен проникать ни полностью, ни частично <sup>1)</sup> .	<b>4</b>	Защищено от сплошного обрызгивания	Вода, падающая в виде брызг на оболочку с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия.
<b>5</b>	Пылезащищено	Проникновение пыли исключено не полностью, однако пыль не должна проникать в количестве, достаточном для нарушения нормальной работы оборудования или снижения его безопасности.	<b>5</b>	Защищено от водяных струй	Вода, направляемая на оболочку в виде струй с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия.
<b>6</b>	Пыленепроницаемо	При создании в оболочке разрежения в 20 мбар, пыль не должна проникать в оболочку.	<b>6</b>	Защищено от сильных водяных струй	Вода, направляемая на оболочку в виде сильных струй с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия.
			<b>7</b>	Защищено от воздействия при временном (непродолжительном) погружении в воду	Должно быть исключено проникновение воды внутрь оболочки в количестве, вызывающем вредное воздействие, при ее погружении на короткое время при стандартизованных условиях по давлению и длительности.
			<b>8</b>	Защищено от воздействия при длительном погружении в воду	Должно быть исключено проникновение воды в оболочку в количествах, вызывающих вредное воздействие, при ее длительном погружении в воду при условиях, согласованных между изготовителем и потребителем, однако более жестких, чем условия для цифры 7.
			<b>9</b>	Защищено от горячих струй воды под высоким давлением	Горячая вода под высоким давлением, подающаяся на оболочку, не должна оказывать вредного воздействия.

<sup>1)</sup> Наибольший диаметр щупа-предмета не должен проходить через отверстие в оболочке

# Техническая информация

## 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 степенях защиты можно найти 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 степенями 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 всем мире. Все компоненты подвергаются строгой проверке на соответствие международным предписаниям и нормам.

Неизменно высокое качество продукции гарантируется обширной системой контроля качества Регулярный технологический контроль, осуществляемый независимыми институтами, гарантирует, помимо всего прочего, соблюдение мировых стандартов.

Точно соответствие продукции и контрольных маркировок Вы сможете найти в интернете в разделе Продукция и сервис, по адресу:

[www.rittal.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 претерминированные провода заземления, различно длины и сечения, облегчают монтаж заземления.

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

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
1003.000	AX	39	1305.000	AX	42	1560.800	KX	132
1005.000	AX	39	1338.000	AX	32	1561.000	KX	103
1006.000	AX	40	1339.000	AX	33	1561.800	KX	132
1007.000	AX	41	1350.000	AX	33	1562.000	KX	103
1008.000	AX	40	1360.000	AX	34	1562.800	KX	132
1009.000	AX	41	1376.000	AX	34	1563.000	KX	104
1010.000	AX	41	1380.000	AX	32	1563.800	KX	132
1011.000	AX	40	1500.000	KX	99	1564.000	KX	103
1012.000	AX	41	1501.000	KX	99	1564.800	KX	132
1013.000	AX	41	1502.000	KX	99	1565.000	KX	103
1014.000	AX	42	1503.000	KX	99	1565.800	KX	132
1015.000	AX	40	1504.000	KX	99	1566.000	KX	104
1016.000	AX	42	1505.000	KX	99	1566.800	KX	132
1017.000	AX	42	1506.000	KX	100	1567.000	KX	104
1018.000	AX	42	1507.000	KX	99	1567.800	KX	132
1019.000	AX	42	1508.000	KX	99	1568.000	KX	104
1031.000	AX	32	1509.000	KX	100	1568.800	KX	132
1033.000	AX	31	1510.000	KX	100	1569.000	KX	104
1034.000	AX	31	1511.000	KX	99	1569.800	KX	132
1037.000	AX	32	1512.000	KX	100	1570.800	KX	132
1038.000	AX	32	1513.000	KX	100	1570.810	KX	132
1039.000	AX	33	1514.000	KX	98	1571.800	KX	132
1045.000	AX	32	1515.000	KX	98	1572.800	KX	132
1050.000	AX	33	1516.000	KX	98	1573.800	KX	132
1054.000	AX	34	1517.000	KX	98	1574.000	KX	113
1055.000	AX	36	1518.000	KX	98	1574.800	KX	132
1057.000	AX	33	1527.000	KX	100	1575.000	KX	113
1058.000	AX	34	1528.000	KX	98	1575.800	KX	132
1059.000	AX	34	1529.000	KX	99	1576.000	KX	113
1060.000	AX	33	1530.000	KX	101	1576.800	KX	132
1073.000	AX	35	1531.000	KX	101	1577.000	KX	113
1076.000	AX	34	1532.000	KX	101	1578.000	KX	113
1077.000	AX	35	1533.000	KX	101	1579.000	KX	113
1090.000	AX	35	1535.000	KX	101	1581.200	SZ	134
1091.000	AX	35	1536.000	KX	101	1583.000	KX	121
1100.000	AX	36	1537.000	KX	102	1584.000	KX	115
1110.000	AX	37	1538.000	KX	102	1585.000	KX	121
1114.000	AX	37	1539.000	KX	101	1586.000	KX	121
1115.000	AX	37	1540.000	KX	102	1587.000	KX	115
1116.000	AX	37	1541.000	KX	102	1588.000	KX	115
1130.000	AX	37	1545.000	KX	111	1589.000	KX	99
1180.000	AX	36	1546.000	KX	111	1590.010	KX	73, 129
1181.000	AX	36	1547.000	KX	111	1591.100	KX	128
1199.100	SZ	64, 126	1548.000	KX	112	1592.200	KX	128
1213.000	AX	37	1549.000	KX	112	1592.210	KX	128
1214.000	AX	37	1550.000	KX	112	1594.010	KX	73, 129
1260.000	AX	35	1551.000	KX	111	1610.000	KX	120
1261.000	AX	35	1552.000	KX	111	1611.000	KX	120
1280.000	AX	36	1553.000	KX	112	1612.000	KX	120
1281.000	AX	36	1554.000	KX	112	1613.000	KX	120
1301.000	KX	115	1555.000	KX	112	2034.010	AX	82
1302.000	AX	40	1556.000	KX	112	2304.100	SZ	68, 127
1303.000	AX	40	1557.000	KX	112	2307.000	SZ	68
1304.000	AX	41	1560.000	KX	103	2308.000	SZ	69



# Таблица арт. №

Арт. №		Стр.
2309.000	SZ	79, 133
2309.100	KX	133
2309.110	SZ	68, 127
2313.150	SZ	79, 132
2313.750	SZ	79, 132
2314.000	SZ	79, 132
2315.000	SZ	79, 132
2316.000	SZ	79, 132
2317.000	SZ	79, 132
2318.000	SZ	79, 132
2319.000	SZ	79, 132
2361.010	AX	72
2362.010	AX	72
2363.010	AX	72
2365.000	SZ	80
2366.000	SZ	80
2393.210	AX	77
2393.250	AX	77
2393.300	AX	77
2393.350	AX	77
2393.400	AX	77
2400.300	SZ	90, 134
2400.500	SZ	90, 134
2411.601	SZ	91, 135
2411.611	SZ	91, 135
2411.621	SZ	91, 135
2411.631	SZ	91, 135
2411.641	SZ	91, 135
2411.651	SZ	91, 135
2411.661	SZ	91, 135
2411.671	SZ	91, 135
2411.801	SZ	91, 135
2411.811	SZ	91, 135
2411.821	SZ	91, 135
2411.831	SZ	91, 135
2411.841	SZ	91, 135
2411.851	SZ	91, 135
2411.861	SZ	91, 135
2411.871	SZ	91, 135
2426.500	SZ	72, 129
2433.010	AX	75, 131
2433.510	AX	75, 131
2435.100	AX	66
2435.200	AX	66
2435.400	AX	66
2446.000	SZ	71
2449.010	AX	69
2459.000	SZ	64, 126
2459.500	SZ	64, 126
2460.000	SZ	68
2460.650	SZ	68
2461.000	SZ	68
2462.000	SZ	68
2463.000	SZ	68

Арт. №		Стр.
2464.000	SZ	68
2465.000	SZ	68
2466.000	SZ	68
2467.000	SZ	67
2468.000	SZ	67
2469.000	SZ	67
2472.010	AX	72
2473.010	AX	72
2474.010	AX	72
2475.010	AX	72
2476.010	AX	72
2476.100	SZ	68
2486.400	SZ	81
2486.600	SZ	81
2487.000	SZ	81
2493.500	SZ	68
2500.100	SZ	92
2500.104	SZ	92
2500.110	SZ	92
2500.114	SZ	92
2500.420	SZ	93
2500.450	SZ	93
2500.460	SZ	93
2500.470	SZ	93
2500.490	SZ	93
2500.520	SZ	93
2500.550	SZ	93
2503.020	AX	74, 130
2504.000	SZ	81
2505.510	SZ	75
2508.020	AX	74, 130
2509.010	AX	72
2510.000	SZ	71
2512.000	SZ	71
2513.000	SZ	71
2514.000	SZ	71
2515.000	SZ	71
2515.200	AX	71
2515.300	AX	71
2515.400	AX	71
2519.010	SZ	71
2521.000	SZ	69
2531.000	SZ	69
2532.000	SZ	69
2537.100	AX	67, 127
2537.200	AX	67, 127
2537.300	AX	67, 127
2545.000	SZ	69
2546.000	SZ	69
2547.000	SZ	69
2548.000	SZ	69
2549.000	SZ	69
2549.500	SZ	69
2561.200	AX	87

Арт. №		Стр.
2561.300	AX	88
2562.200	AX	87
2562.300	AX	88
2563.200	AX	87
2563.300	AX	88
2564.000	SZ	83
2564.200	AX	87
2564.300	AX	88
2565.000	SZ	83
2565.050	SZ	133
2565.100	SZ	133
2565.120	SZ	83
2565.200	AX	87
2565.300	AX	88
2565.400	AX	90
2566.000	SZ	83
2566.200	AX	87
2566.300	AX	88
2566.400	AX	90
2567.000	SZ	83
2567.200	AX	87
2567.400	AX	90
2568.000	SZ	83
2569.000	SZ	83
2571.100	AX	89
2572.100	AX	89
2573.100	AX	89
2574.100	AX	89
2575.100	AX	89
2576.100	AX	89
2577.100	AX	89
2580.000	AX	86
2580.003	AX	86
2580.004	AX	86
2580.005	AX	86
2580.006	AX	86
2580.007	AX	86
2580.008	AX	86
2580.009	AX	86
2580.010	AX	86
2580.011	AX	86
2580.012	AX	86
2580.013	AX	86
2580.014	AX	86
2580.100	AX	86
2580.115	AX	86
2580.116	AX	86
2580.117	AX	86
2580.118	AX	86
2580.119	AX	86
2580.120	AX	86
2580.121	AX	86
2580.122	AX	86
2580.123	AX	86

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
2580.124	AX	86	6315.150	AX	47
2580.125	AX	86	6315.250	AX	47
2582.100	AX	86	6315.350	AX	47
2582.200	AX	86	6315.450	AX	47
2582.400	AX	86	6315.650	AX	47
2582.600	AX	86	6320.050	AX	47
2583.010	SZ	75	6320.350	AX	47
2583.080	AX	85	6320.450	AX	47
2583.100	AX	85	6320.550	AX	47
2583.120	AX	86	6320.650	AX	47
2584.100	AX	76, 131	6321.050	AX	48
2730.010	AX	65	7641.350	AX IT	43
2731.010	AX	65	7643.350	AX IT	43
2732.010	AX	65	7645.350	AX IT	43
2733.010	AX	65	7646.400	AX IT	43
2741.010	AX	65	8619.500	VX	82
2742.010	AX	65	8619.510	VX	82
2743.010	AX	65	8619.520	VX	82
2744.010	AX	65	8619.530	VX	82
2745.010	AX	65	8619.600	VX	82
2746.010	AX	65	8619.610	VX	82
2749.100	AX	65	8619.700	VX	78
2760.010	AX	65	8619.710	VX	70, 78
2761.010	AX	65	8619.720	VX	70, 78
2762.010	AX	65	8619.730	VX	70, 78
2763.010	AX	65	8619.750	VX	78
2817.000	SO	63	8619.760	VX	78
2820.061	AX	62	8619.770	VX	78
2820.062	AX	62	8619.780	VX	78
2820.081	AX	62	8619.790	VX	78
2820.082	AX	62	8800.770	VX	81
2820.101	AX	62	9666.753	SV	84
2820.102	AX	62	9666.754	SV	84
2820.121	AX	62	9666.756	SV	84
2820.122	AX	62	9666.757	SV	84
2820.310	AX	63	9666.801	SV	84
2820.320	AX	63	9666.811	SV	84
2820.410	AX	63	9666.821	SV	84
2820.420	AX	63	9666.831	SV	84
2843.160	SZ	91, 135	9666.841	SV	84
2843.200	SZ	91, 135	9666.851	SV	84
2843.250	SZ	91, 135	9785.040	CS	67
2843.320	SZ	91, 135	9785.042	CS	67
2843.400	SZ	91, 135			
2843.500	SZ	91, 135			
2843.630	SZ	91, 135			
4597.000	SZ	79			
4599.100	TS	70			
4599.200	TS	70			
4694.000	TS	70			
4695.000	TS	70			
4696.000	TS	70			
4697.000	TS	70			
6205.100	CP	80			

# Предметный указатель

## Б

Бокс для хранения 71

## В

Ввод для кабелей со штекерами 90, 134  
 Ввод кабеля, модульный 85  
 Винты 81  
 Внутренний монтаж  
 – шина для АХ 77  
 Вставки уплотнения для ввода кабеля, модульного 86  
 Вставной элемент для ввода кабеля, модульного 86

## Ж

ЖК  
 – командная панель для настольного ЖК-монитора до 24" 48

## З

Заглушка для сброса давления 64, 126  
 Замки  
 – для индикаторной панели 65  
 Замочные вкладыши  
 – для АХ с поворотным замком 68  
 – для АХ со штанговым запором 68  
 – для комфортной ручки АХ 67, 68  
 – для мини-комфортной ручки АХ 67, 68  
 Запасной ключ 69  
 Защитная крышка  
 – для АХ 72  
 Защитная крышка замка 68

## И

Изолирующая крышка  
 – для головки винта 81  
 Индикаторная панель 65

## К

Кабельные вводы  
 – латунь 91, 135  
 – полиамид 91, 135  
 – ЭМС 91, 135  
 Карман для документации  
 – листовая сталь, с регулировкой ширины 71  
 Карманы для документации  
 – пластик 71  
 – прозрачный 71  
 Клеммные коробки КХ  
 – листовая сталь, без фланш-панели 98, 100  
 – листовая сталь, с фланш-панелью 101, 102

– нержавеющая сталь, без фланш-панели 103, 104  
 – фиксатор крышки 128  
 – шарнир крышки 128  
 Ключ для распределительного шкафа 69  
 Командная панель АХ для настольного ЖК-монитора до 24" 48  
 Командные панели АХ  
 – с ручками 46  
 Компактные корпуса КХ  
 – клеммные коробки КХ, без фланш-панели 98, 100  
 – клеммные коробки КХ, нержавеющая сталь, без фланш-панели 103, 104  
 – клеммные коробки КХ, с фланш-панелью 101, 102  
 – сигнальные шкафчики КХ, листовая сталь 120  
 – сигнальные шкафчики КХ, нержавеющая сталь 121  
 – электрошкафчики КХ, листовая сталь 110  
 – электрошкафчики КХ, нержавеющая сталь 114, 115  
 Компактные распределительные шкафы АХ  
 – базовый шкаф АХ, листовая сталь 30  
 – базовый шкаф АХ, нержавеющая сталь 38  
 – командная панель АХ для настольного ЖК-монитора до 24" 48  
 – командные панели АХ с ручками 46  
 – настенные корпуса 43  
 – с подсоединением несущего рычага и держателем для настольного ЖК-монитора до 24" 48  
 – с подсоединением несущего рычага и ручками 46  
 Комплект для соединения  
 – для АХ, КХ 64, 126  
 Комплекующие для подключения  
 – для светильника на светодиодах 93  
 Комфортная ручка АХ 66  
 Концевой выключатель двери  
 – для светильника на светодиодах 93  
 Корпус для монитора АХ  
 – для настольного ЖК-монитора до 24" 48  
 – с ручками 46  
 Крепежный зажим для второго монтажного уровня 133  
 Крепежный комплект  
 – для светильника на светодиодах 93  
 – магнит 93  
 Крепление  
 – крепление на столб 76, 131  
 Крепление на столб  
 – для АХ, КХ 76, 131  
 Кронштейн  
 – для крепления к полу 63  
 Кронштейн для крепления к полу  
 – для цоколя АХ 63

## Л

Листовая сталь  
 – клеммные коробки КХ, без фланш-панели 98, 100  
 – клеммные коробки КХ, с фланш-панелью 101, 102  
 – компактные распределительные шкафы АХ 30  
 – сигнальные шкафчики КХ 120  
 – электрошкафчики КХ 110, 113

## М

Металлические фланш-панели 89, 134  
 Мини-комфортная ручка АХ 67, 127  
 Многократный замок 68  
 Монтажная скоба 80  
 Монтажная шина  
 – внутренний монтаж АХ 77  
 Монтажные панели  
 – для клеммных коробок КХ, сигнальных шкафчиков КХ 132  
 Монтажные переемычки  
 – для АХ с поворотным замком 70  
 Монтажные профили ISV  
 – для АХ 84  
 Монтажный зажим 79, 133  
 Монтажный комплект  
 – для поворотной рамы, малой 82  
 Монтажный комплект ISV  
 – для АХ 84  
 Монтажный набор  
 – для монтажного комплекта для поворотной рамы, малой 82  
 Монтажный уголок 79  
 – для внутреннего монтажа 80

## Н

Настенное крепление  
 – для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали 74, 130  
 – для АХ из нержавеющей стали, КХ из нержавеющей стали 75, 131  
 Настенные корпуса АХ  
 с 19" профильными шинами 43  
 Нержавеющая сталь  
 – клеммные коробки КХ, без фланш-панели 103, 104  
 – компактные распределительные шкафы АХ 38  
 – сигнальные шкафчики КХ 121  
 – электрошкафчики КХ 114, 115  
 Несущие шины 79, 132

## О

Обзорное окно 65  
 Окна  
 – обзорные окна 65  
 Отвод конденсата 64, 126

## П

Панели цоколя  
 – боковые, листовая сталь 63  
 Перфорированная рейка двери  
 – для АХ из нержавеющей стали 70  
 Пластик  
 – фланш-панели 87, 88  
 Поворотная рама  
 – малая 82  
 Поворотный замок, нержавеющая сталь  
 – для АХ 127  
 – для АХ, электрошкафчиков КХ 68  
 Провода, провода заземления 83, 133  
 Провода заземления 83, 133  
 Пылезащитный козырек  
 – для АХ, КХ 72, 129

## Р

Рама уплотнения для ввода кабеля, модульного	85
Ручка	
– мини-комфортная ручка АХ	67, 127
Ручки	
– комфортная ручка АХ	66
Рым-болты для транспортировки	
– для АХ	72

## С

Самонарезающие винты	81
Саморезы	81
Саморезы со шлицем «звездочка»	81
Светильник на светодиодах	92
– комплектующие	93
Светильники	92
Светильник на светодиодах	92
Сигнальные шкафчики КХ	
– листовая сталь	120
– нержавеющая сталь	121
Системные шасси 14 x 39 мм	
– для АХ	70, 78
Скоба для блокировки для вставок уплотнения	86

## Т

Техническая информация	136, 138
------------------------	----------

## У

Угловые элементы цоколя с панелями цоколя, передними и задними	
– листовая сталь	62
Уголок для настенного крепления	
– для АХ, КХ	75

## Ф

Фиксатор двери АХ	71
Фиксатор крышки	
– для клеммных коробок КХ	128
Фланш для настенного крепления	
– для АХ из листовой стали, КХ из листовой стали	73, 129
– для АХ из нержавеющей стали, КХ из нержавеющей стали	73, 129
Фланш-панели	
– для ввода кабеля, модульного, пластик	87
– металл	89, 134
– пластик	88
– с мембранами, пластик	88
– с размеченными метрическими вводами, пластик	87
Фланш-панели для ввода кабеля	
– металл	89, 134
– пластик	87, 88
Фланш-панели с прижимным профилем	90
Фланш-панель с мембранами	88

## Ш

Шарнир крышки	
– для клеммных коробок КХ	128
Шарнир, 180°	69
Шины	
– для внутреннего монтажа АХ	77

## Э

Электрощкафчики КХ	
– листовая сталь	110, 113
– нержавеющая сталь	114, 115
ЭМС	
– кабельный ввод	91, 135

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)

XWWW00182RU1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP