
Шкафы и боксы для устройств автоматизации

Основной каталог

Электрощит Gemini

1

Боксы SR2
Боксы SR2 EMC

2

Цельносварные шкафы AM2

3

Шкафы IS2
Шкафы IS2 EMC

4

Консоли серии C2

5

Перфорированные корпуса

6

Техническая информация

7

Габаритные размеры

8

Список кодов для заказа

9

ШКАФЫ И БОКСЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Высокое качество,



Качественное решение для любых целей.

Металлические конструктивы для устройств автоматизации, производимые компанией АВВ, разработаны с учетом многолетнего опыта производителей электрических шкафов и оборудования в наиболее индустриально развитых странах Европы.

Все металлические конструктивы соответствуют требованиям основных стандартов ГОСТ Р 51321.1 (IEC 60439-1) и ГОСТ Р 52796-2007 (IEC 62208) и нового IEC 61439-1-2.

Все шкафы и боксы для устройств автоматизации отвечают нескольким общим характеристикам: имеют высокую степень защиты IP (ГОСТ 14254-96/IEC 60529) и высокую механическую прочность IK (в соотв. со стандартом CEI EN 62262), что позволяет применять данные конструктивы в наиболее тяжелых производственных условиях.

и практичность



Идеальные конструктивы для установки специальных устройств

Компания ABB занимает одно из лидирующих мест на рынке устройств автоматизации и распределения электроэнергии. Устройства, производимые компанией, являются синонимом качества и инноваций. Конструктивы для устройств автоматизации, конечно же, интегрированы со множеством продуктов ABB и протестированы производителем по таким параметрам, как рассеиваемая мощность, максимальный выдерживаемый ток КЗ, изоляционные расстояния и другое. Заводом - производителем также предлагаются специальные сервисы, такие как производство отверстий, частичная сборка конструктивов, которые существенно экономят время и облегчают монтаж.



Сертифицированный продукт - это качество и надежность

В соответствии с требованиями все электротехнические продукты должны соответствовать Европейским Директивам и Стандартам относящимся к определенным группам продуктов. Но для компании ABB этого недостаточно. Мы провели тесты и сертифицировали свои конструктивы также и в других организациях.

Все шкафы и корпуса для автоматизации прошли испытания и получили американский сертификат UL.

Технические характеристики и высокая степень защиты IP позволяют использовать конструктивы во взрывоопасной среде. Шкафы и корпуса соответствуют требованиям Директив АТЕХ 99/92/СЕ и 94/9/СЕ (разрешено использование в зонах 2 и 22).

Специальные версии шкафов IS2 EMC надежно защищают оборудование от электромагнитного излучения, они прошли все необходимые испытания и имеют соответствующий сертификат.



Оптимизация конструктивов по требованию заказчика

SERVICE CUSTOM MADE - это новый сервис для конструктивов предлагаемый компанией ABB. Он заключается в предоставлении услуг по покраске, изготовлению различных отверстий и даже частичной сборки по желанию заказчика. Если возле кодов заказа стоит знак custom service made - это означает, что данный компонент по желанию может быть установлен на заводе. Конечно же заводская сборка увеличивает стоимость конструктива, для определения точной стоимости выбранного вами сервиса, просьба, обращаться к менеджеру по продукту.



Покраска



Кроме стандартного цвета RAL7035 заказчик может выбрать другой цвет для целого конструктива или отдельных его частей. На странице 7/12 вы можете выбрать цвета RAL из предоставленной палитры.

Изготовление отверстий



SERVICE CUSTOM MADE предоставляет услугу по изготовлению отверстий по Вашим чертежам. Для этого необходимо предоставить рисунок в формате dwg или dxf.

Сборка/установка аксессуаров



При отсутствии опыта или возможностей для сборки конструктивов вы можете доверить это заводскому персоналу.

Компания ABB SACE и защита окружающей среды



Компания ABB SACE одна из немногих компаний в мире которая уделяет особое внимание защите окружающей среды. Подтверждением этому служит то, что все производственные линии компании имеют сертификат качества ISO 9001 и сертифицированы по ISO 14001 - меры по охране окружающей среды.

На всех производственных уровнях активно внедряются как технические так и управленческие технологии по защите окружающей среды. Данные технологии заключаются в рационализации и уменьшении использования энергоресурсов и сырья, предотвращении загрязнения воды, воздуха и грунта, уменьшение уровня производственного шума и многое другое. Также проводятся постоянные аудиты по соблюдению норм защиты окружающей среды. При разработке продуктов изначально используется специальный метод Анализа Жизненного Цикла (LCA) продукта, благодаря чему можно определить а затем и увеличить срок его службы, определить уровень его экологичности на разных стадиях эксплуатации, и в результате определить наиболее удобный способ переработки продукта.

Учитывая все вышесказанное компания ABB SACE является лидером на Итальянском рынке в вопросах качества продукта и экологичности производства.



Оглавление

Краткое описание	1/2
Базовая комплектация	1/4
Комплектация для автоматизации	1/6
Комплектация для распределения электроэнергии	1/8
Аксессуары	1/10
Таблица быстрого выбора оборудования и аксессуаров	1/17
Примеры конфигурации	1/20

Универсальные щиты Gemini IP66

Общее описание

Многофункциональный электрощит Gemini производства SACE ABB - продукт не имеющий аналогов на рынке щитов распределения и автоматизации. Gemini первый щит изготовленный из термопластика, благодаря новейшему методу производства и трехслойной конструкции имеет механические характеристики аналогичные полиэстеровым щитам. К преимуществам Gemini относится также и отсутствие в конструкции стекловолокна, материала которым армируют полиэстеровые щиты.

Электрощит Gemini имеет степень защиты IP66 (IP30 без двери со всеми установленными элементами), класс ударопрочности IK10, высокую сопротивляемость химическим и атмосферным влияниям и гарантирует надежное функционирование и долговечность даже в сложных производственных условиях.

Gemini может использоваться как щит для распределения энергии, так и как шкаф для средств автоматизации и имеет специально разработанные дополнительные элементы конструкции для установки модульного оборудования и оборудования автоматизации.

Термопластик, из которого изготавливается Gemini, является более экологически чистым материалом, поскольку в отличие от полиэстеровых шкафов подлежит вторичной переработке.



Универсальные шкафы Gemini IP66 изготавливаются с помощью метода двойной экструзии. Компания АББ первой стала применять этот метод при производстве электротехнического оборудования. Процесс изготовления изделия методом двойной экструзии заключается в формировании "сэндвича" из двух материалов пористой начинки. Такая структура изделия гарантирует высокую прочность (IK10) за счет толщины оболочки и небольшой вес без необходимости добавления упрочняющих ингредиентов.





Универсальные щиты Gemini IP66

Общее описание

Электрощиты Gemini отлично подходят для установки оборудования контроля и автоматизации.

Для этих целей щит можно укомплектовать модульным оборудованием ряда System pro M, корпусным автоматическим выключателем Tmax, светосигнальным, измерительным и другим оборудованием для создания интегрированной системы автоматизации. При выборе щита Gemini для средств

автоматизации вы можете подобрать не только необходимый размер щита, но и выбрать три типа монтажных плат.

После монтажа необходимого оборудования и прокладки проводов монтажная плата с помощью специальных держателей устанавливается в щит на необходимую глубину (до семи уровней) без каких-либо инструментов. При необходимости можно установить также и внутрен-

нюю дверцу, сделанную из изоляционного материала с возможностью ее открытия слева и справа.

На дверцу можно установить светосигнальную аппаратуру или кнопки.



Монтажная плата с помощью фиксирующих держателей устанавливается в щит на один из семи уровней глубины. В фиксирующем держателе есть три прорези для более точного выбора глубины.



Внутренняя дверца гарантирует степень защиты IP40 при открытой внешней двери.



Пример установки монтажной платы.



Пример конфигурации щита для управления и автоматизации: на монтажной панели установлены несколько устройств управления. На внутреннюю дверь выведена светосигнальная арматура.

Универсальные щиты Gemini IP66

Общее описание

Электрощит Gemini в комплектации для распределения/смешанных целей разработан специально для установки как модульного оборудования ряда System pro M, корпусных автоматических выключателей Tmax, так и другого оборудования на дин-рейку или плату. Все элементы данной конфигурации, монтажные рейки, модульные платы, набор для установки Tmax, кабельные коробки крепятся на вертикальные стойки. Есть возможность выбора одного из шести уровней глубины монтажа оборудования с шагом 12,5 мм. Высота устанавливаемого оборудования классифицируется тремя стандартными монтажными уровнями 150, 225 и 300 мм с расстоянием между рядами 75 мм. Лицевые панели, глухие или с отверстиями под модульное оборудование также навешиваются на вертикальные стойки и открываются в обе стороны. Вертикальная разводка проводов осуществляется с помощью кабельных каналов интегрированных в вертикальные стойки (патент ABB). Монтаж оборудования осуществляется в четыре простых шага. Сначала на вертикальные стойки устанавливаются монтажные рейки и/или модульные платы, набор для установки Tmax. Выполняем разводку проводов между установленным оборудованием, затем данную раму легко вставляем и защелкиваем в щит. На последок подключаем вводные кабели и навешиваем лицевые панели.



Рама может быть извлечена или наклонена для облегчения разводки проводов между установленным оборудованием.



Лицевые панели прикрепляются защелками к вертикальным стойкам и с помощью петель могут открываться в обе стороны. Внизу каждой панели имеется лента для надписей, которая закрывается прозрачным пластиком.



Монтажная рейка оснащена специальным зацепом для установки на вертикальную стойку.



Глубина установки монтажной рейки, платы или набора для установки Tmax регулируется простым передвижением.



Вертикальные стойки устанавливаются в специальные углубления щита и защелкиваются сверху.



Патент ABB: кабельные коробки встроены в вертикальные стойки для удобства прокладки кабелей внутри щита.

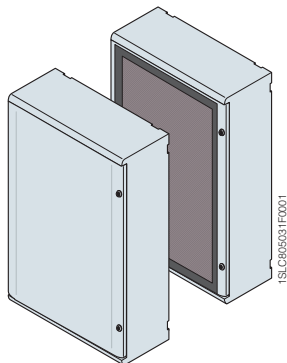
Универсальные щиты Gemini IP66

Коды заказов - базовая комплектация

Типоразмер	Габариты	Модульность	Коды заказов	Шт./упаковка
------------	----------	-------------	--------------	--------------

Электрощиты укомплектованные дверьми

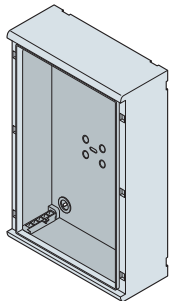
- 6 типоразмеров
- Один код заказа для электрощитов с прозрачной или непрозрачной дверью
- Упаковка идет со свешенной и отдельно упакованной дверью.
- Возможность крепления дверей с обеих сторон щита при этом не используя инструментов
- Возможность крепления электрощита к стене с помощью кронштейнов
- Угол открытия дверей более 180°
- Цвет электрощита серый RAL 7035
- Двери оснащены двумя стандартными замками(три для размеров 5, 6) и могут быть заменены на замки с индивидуальным ключом.



	Внешние размеры (мм)	Внутренние размеры (мм)	Кол-во модулей	Кол-во рядов (В=150 мм)	Прозрачная дверь	Непрозрачная дверь	
1	335x400x210	250x300x180	24 (12x2)	2	1SL0211A00	1SL0201A00	1/1
2	460x550x260	375x450x230	54 (18x3)	3	1SL0212A00	1SL0202A00	1/1
3	460x700x260	375x600x230	72 (18x4)	4	1SL0213A00	1SL0203A00	1/1
4	590x700x260	500x600x230	96 (24x4)	4	1SL0214A00	1SL0204A00	1/1
5	590x855x360	500x750x330	120 (24x5)	5	1SL0215A00	1SL0205A00	1/1
6	840x1005x360	750x900x330	216 (36x6)	6	1SL0216A00	1SL0206A00	1/1

Универсальные щиты Gemini IP66

Коды заказов - базовая комплектация



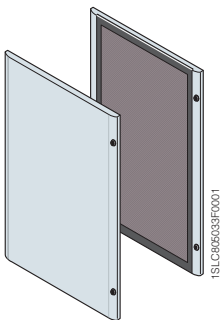
Типоразмер	Внешние габариты	Внутренние габариты	Коды заказов	Шт./ упаковка
------------	------------------	---------------------	--------------	---------------

Электрощиты без дверей

	Размеры (мм)	Размеры (мм)		
1	335x400x210	250x300x180	1SL0221A00	1/1
2	460x550x260	375x450x230	1SL0222A00	1/1
3	460x700x260	375x600x230	1SL0223A00	1/1
4	590x700x260	500x600x230	1SL0224A00	1/1
5	590x855x360	500x750x330	1SL0225A00	1/1
6	840x1005x360	750x900x330	1SL0226A00	1/1

Типоразмер	Внешние габариты	Коды заказов	Шт./ упаковка
------------	------------------	--------------	---------------

Двери



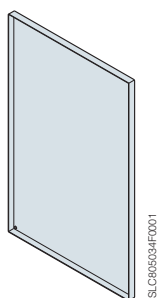
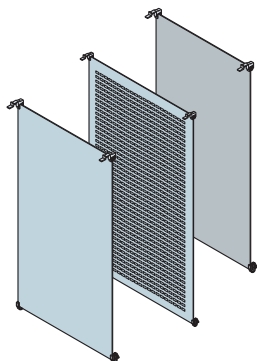
	ШхВхГ	Прозрачная дверь	Глухая дверь	
1	335x400x210	1SL0241A00	1SL0231A00	1/1
2	460x550x260	1SL0242A00	1SL0232A00	1/1
3	460x700x260	1SL0243A00	1SL0233A00	1/1
4	590x700x260	1SL0244A00	1SL0234A00	1/1
5	590x855x360	1SL0245A00	1SL0235A00	1/1
6	840x1005x360	1SL0246A00	1SL0236A00	1/1

1

Универсальные щиты Gemini IP66

Коды заказов - комплектация для автоматизации

1



1SL005034F0001

Типоразмер щита	Код заказа	Шт./упаковка
-----------------	------------	--------------

Монтажные платы

- доступно 3 варианта монтажных плат: сплошная металлическая, перфорированная металлическая и из изоляционного материала
- Размещение монтажных плат на 3 уровнях глубины - для размера 1, 4 уровня глубины для размера 2-3-4, и 7 уровней глубины для размеров 5-6 (шаг уровня глубины 30 мм)
- Монтажные платы поставляются с фиксирующими держателями и защелками и имеют три прорези для более точной установки по глубине (шаг 7,5 мм)
- Монтажные платы просто крепятся в щит без использования инструментов
- Монтажные платы также могут непосредственно крепиться к задней стенке щита с помощью соответствующего набора

	Сплошной металл	Перфорированный металл	Изоляционный материал	
1	1SL0259A00	1SL0275A00	1SL0267A00	1/6
2	1SL0260A00	1SL0276A00	1SL0268A00	1/6
3	1SL0261A00	1SL0277A00	1SL0269A00	1/4
4	1SL0262A00	1SL0278A00	1SL0270A00	1/4
5	1SL0263A00	1SL0279A00	1SL0271A00	1/4
6	1SL0264A00	1SL0280A00	1SL0272A00	1/2

Код заказа	Описание	Шт./упаковка
------------	----------	--------------

1SL0383A00	Набор для монтажа металлической платы	1/10
------------	---------------------------------------	------

Типоразмер щита	Код заказа	Шт./упаковка
-----------------	------------	--------------

Внутренние дверцы

- Сделаны из изоляционного материала
- Степень защиты IP30 с открытой внешней дверью
- Дверцы могут открываться как влево так и вправо
- Монтаж на защелках

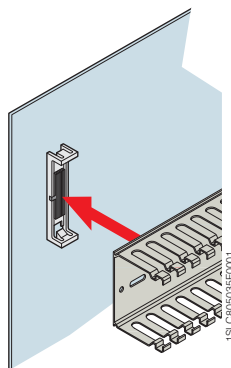
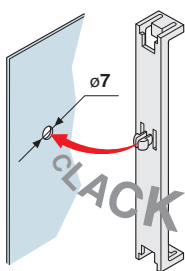
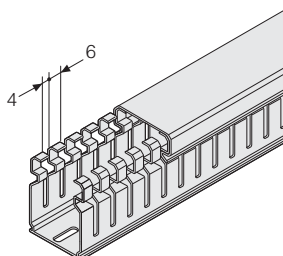
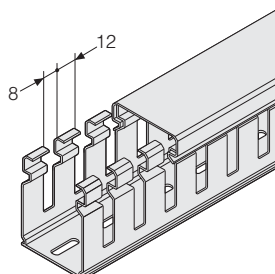
1	1SL0251A00	1/4
2	1SL0252A00	1/4
3	1SL0253A00	1/2
4	1SL0254A00	1/2
5	1SL0255A00	1/2
6	1SL0256A00	1/1

Универсальные щиты Gemini IP66

Коды заказов - комплектация для автоматизации

Код заказа	Габариты	Вес (кг/м)	Метров в уп.
------------	----------	------------	--------------

Перфорированные корпуса



- Сделаны из самозатухающего термопластика (UL 90 VO), повышенная сопротивляемость к высоким температурам и огню до 960°C (IEC 695-2-1)
- Цвет серый RAL 7030
- Доступны два варианта 8/12 мм и 4/6 мм
- Возможность крепления корпуса к щиту с помощью устройства Fix-O-Rapid
- Стандартная длина 2 м

Слоты 8/12 мм	Слоты 4/6 мм	ШхВ (мм)		
05 019	05 119	15x17	0.06	46
05 033	05 133	25x30	0.21	58
05 043	05 143	25x40	0.25	48
05 063	05 163	25x60	0.24	34
05 083	05 183	25x80	0.29	28
05 094	05 194	25x100	0.46	20
05 035	05 135	40x30	0.27	38
05 045	05 145	40x40	0.31	30
05 065	05 165	40x60	0.34	22
05 085	05 185	40x80	0.38	36
05 095	05 195	40x100	0.53	28
05 037	05 137	60x30	0.38	52
05 047	05 147	60x40	0.46	40
05 067	05 167	60x60	0.47	32
05 087	05 187	60x80	0.50	24
05 096	05 196	60x100	0.73	20
05 049	05 149	80x40	0.47	32
05 069	05 169	80x60	0.52	24
05 089	05 189	80x80	0.59	16
05 097	05 197	80x100	0.91	14
05 051	05 151	100x40	0.55	24
05 071	05 171	100x60	0.59	20
05 091	05 191	100x80	0.68	16
05 098	05 198	100x100	1.06	8
05 053	05 153	120x40	0.65	20
05 073	05 173	120x60	0.73	14
05 093	05 193	120x80	0.89	12
05 099	05 199	150x100	1.37	8

Код заказа	Описание	Шт./упаковка
------------	----------	--------------

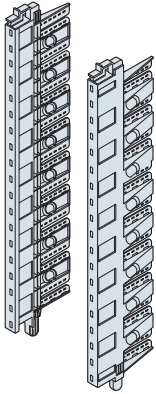
Приспособление быстрого монтажа Fix-O-Rapid

Данное приспособление используется для крепления перфорированных кабельных коробов к монтажной плате. Fix-O-Rapid крепится путем просверливания отверстий диаметром 7 мм в плате. Для крепления кабельного короба достаточно два приспособления Fix-O-Rapid. Если был выбран не тот тип кабельного короба, то он легко может быть заменен на необходимый той же ширины но любой другой высоты.

05 270	Приспособление для быстрого крепления кабельного короба, Ш 25 мм	20/600
05 272	Приспособление для быстрого крепления кабельного короба, Ш 40 мм	20/600
05 274	Приспособление для быстрого крепления кабельного короба, Ш 60 мм	20/600
05 276	Приспособление для быстрого крепления кабельного короба, Ш 80 мм	20/240
05 278	Приспособление для быстрого крепления кабельного короба, Ш 100 мм	20/240
05 280	Приспособление для быстрого крепления кабельного короба, Ш 120 мм	20/240
05 282	Приспособление для быстрого крепления кабельного короба, Ш 150 мм	20/240

Универсальные щиты Gemini IP66

Коды заказов - комплектация для распределения электроэнергии



Типоразмер	Код заказа	Шт./упаковка
------------	------------	--------------

Вертикальные стойки

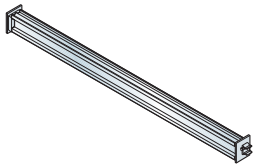
- Патент ABB - интегрированные кабельные каналы
- Крепятся в щит без использования инструментов
- Шаг глубины установки компонентов 12,5 мм (4 уровня глубины для типоразмера 1 и 6 уровней для остальных)
- Удобная клипса для установки и извлечения стоек.

1	1SL0283A00	1/4
2	1SL0284A00	1/4
3	1SL0285A00	1/4
4	1SL0285A00	1/4
5	1SL0286A00	1/2
6	1SL0287A00	1/1

Типоразмер	Модулей в ряду	Код заказа	Шт./упаковка
------------	----------------	------------	--------------

Монтажные рейки

- Двухстороннее исполнение
- Поставляются с кронштейнами для крепления на вертикальную стойку
- Регулировка глубины



1SL0290A00

1	12	1SL0290A00	1/10
2	18	1SL0291A00	1/10
3	18	1SL0291A00	1/10
4	24	1SL0292A00	1/10
5	24	1SL0292A00	1/10
6	36	1SL0293A00	1/10

Универсальные щиты Gemini IP66

Коды заказов - комплектация для распределения электроэнергии

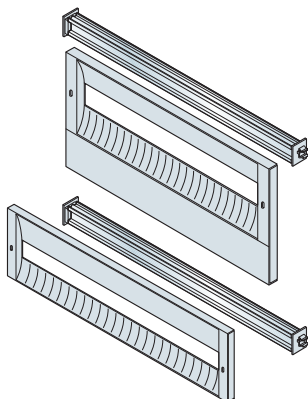
Типоразмер

Код заказа

Шт./ упаковка

Перфорированные лицевые панели

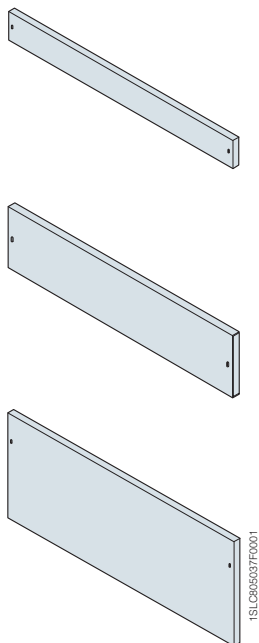
- Поставляются вместе с монтажными рейками
- Два типоразмера панелей: 1 модуль (высота 150 мм) и 1+1/2 модуля (высота 225 мм, для типоразмеров 2-6).
- Крепятся на вертикальные стойки с помощью петель (с возможностью открывания с обеих сторон).
- Оснащены карманом для документации.



	1 модуль	1+1/2 модуля	
1	1SL0307A00	-	1/8
2	1SL0308A00	1SL0313A00	1/8
3	1SL0308A00	1SL0313A00	1/8
4	1SL0309A00	1SL0314A00	1/4
5	1SL0309A00	1SL0314A00	1/4
6	1SL0310A00	1SL0315A00	1/2

Глухие лицевые панели

- Три типоразмера панелей: 1/2 модуля (высота 75 мм), 1 модуль (высота 150 мм) и 2 модуля (высота 300 мм).
- Типоразмеры с высотой 150 и 300 мм оснащены петлями (с возможностью открывания с обеих сторон).



	1/2 модуля	
1	1SL0318A00	1/10
2	1SL0319A00	1/10
3	1SL0319A00	1/10
4	1SL0320A00	1/6
5	1SL0320A00	1/6
6	1SL0321A00	1/4

	1 модуль	
1	1SL0324A00	1/8
2	1SL0325A00	1/8
3	1SL0325A00	1/8
4	1SL0326A00	1/4
5	1SL0326A00	1/4
6	1SL0327A00	1/4

	2 модуля	
1	1SL0330A00	1/6
2	1SL0331A00	1/6
3	1SL0331A00	1/6
4	1SL0332A00	1/4
5	1SL0332A00	1/4
6	1SL0333A00	1/4

Универсальные щиты Gemini IP66

Коды заказов - комплектация для распределения электроэнергии

Типоразмер	Код заказа	Шт./упаковка
------------	------------	--------------

Модульные платы

- Два типоразмера плат: 1 модуль (высота 150 мм) и 2 модуля (высота 300 мм, для типоразмеров 2-6).
- Крепятся в щит без использования инструментов с возможностью регулировки глубины

1 модуль

1	1SL0296A00	1/6
2	1SL0297A00	1/4
3	1SL0297A00	1/4
4	1SL0298A00	1/4
5	1SL0298A00	1/4
6	1SL0299A00	1/2

2 модуля

1	-	-
2	1SL0302A00	1/4
3	1SL0302A00	1/4
4	1SL0303A00	1/4
5	1SL0303A00	1/4
6	1SL0304A00	1/2

Комплект для установки корпусных автоматов Tmax

- Для установки корпусных автоматических выключателей в стационарном исполнении с передними выводами
- Комплект состоит из платы с специально просверленными отверстиями и лицевой панели с вертикальной прорезью для рычага. Лицевые панели крепятся на вертикальные стойки с помощью петель с возможностью открывания в обе стороны.
- Комплект доступен только для типоразмеров 2-6
- Исполнение высотой 150 мм для 3 полюсного Tmax T1 (с и без расцепителя токов утечки), 4 -полюсный Tmax T1 (с и без расцепителя токов утечки), 3-полюсный Tmax T2 (с и без расцепителя токов утечки), 4- полюсный Tmax T2 (без расцепителя токов утечки)
- Исполнение высотой 300 мм для 4-полюсного Tmax T2 (с расцепителем токов утечки), 3-полюсный Tmax T3 (с и без расцепителя токов утечки), 4-полюсный Tmax T3 (с и без расцепителя токов утечки).
- Крепится к вертикальным стойкам с возможностью регулировки глубины.

Н 150 мм

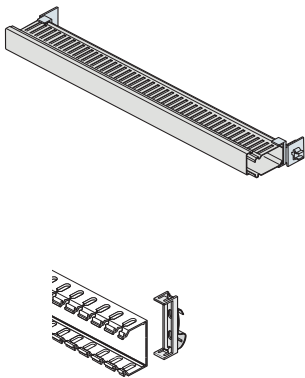
Н 300 мм

1	-	-	-
2	1SL0336A00	1SL0370A00	1/4
3	1SL0336A00	1SL0370A00	1/4
4	1SL0337A00	1SL0371A00	1/4
5	1SL0337A00	1SL0371A00	1/4
6	1SL0338A00	1SL0372A00	1/2

при выборе необходимого набора смотрите таблицу на странице 1/20

Универсальные щиты Gemini IP66

Коды заказов - комплектация для распределения электроэнергии



1SL0365038F0001

Типоразмер	Код заказа	Шт./ упаковка
------------	------------	---------------

Комплект перфорированных кабельных коробов

- Комплект состоит из перфорированного кабельного короба 25х60 или 40х60 мм (ШхВ прорези 8-12 мм) и приспособления Fix-O-Rapid
- Крепится к вертикальным стойкам с возможностью регулировки глубины.

	кабельный короб 26х60 мм	кабельный короб 40х60 мм	
1	1SL0353A00	1SL0360A00	1/4
2	1SL0354A00	1SL0361A00	1/4
3	1SL0354A00	1SL0361A00	1/4
4	1SL0355A00	1SL0362A00	1/4
5	1SL0355A00	1SL0362A00	1/4
6	1SL0356A00	1SL0363A00	1/4

Универсальные щиты Gemini IP66

Коды заказов - аксессуары

Код заказа	Описание	Шт./упаковка
------------	----------	--------------

Замки

- Доступно три исполнения замков, под квадратный или треугольный ключ и замок под индивидуальный ключ.

1SL0340A00	Замок под индивидуальный ключ с рукояткой	1/10
1SL0341A00	Замок под треугольный ключ	1/10
1SL0339A00	Замок под квадратный ключ	1/10
1SL0458A00	Комплект петель для навесного замка	1/10

Крепежные элементы

- Наборы для крепления Gemini к стене, на столб и к полу.

1SL0342A00	Вертикальные и горизонтальные кронштейны (4 шт.)*	1/10
1SL0343A00	Набор для крепления к столбу для типоразмера 1**	1/4
1SL0344A00	Набор для крепления к столбу для типоразмеров 2-3**	1/4
1SL0345A00	Набор для крепления к столбу для типоразмеров 4-5**	1/2
1SL0346A00	Набор для крепления к столбу для типоразмера 6**	1/2
1SL0352A00	Пьедестал для типоразмеров 1-4	1/1

* в комплекте две разновидности прокладок для отверстий диаметром от 6 до 8 мм

** набор состоит из двух элементов, для фиксации верхней и нижней части щита

Комплект для вентиляции

- Состоит из пластиковой решетки и фильтра - для обеспечения вентиляции электрощита
- При установленном комплекте для вентиляции степень защиты IP42
- Рекомендуется периодическая чистка фильтра

1SL0350A00	Комплект для вентиляции	1/1
------------	-------------------------	-----

Типоразмер	Код заказа	Шт./упаковка
------------	------------	--------------

Задняя крышка

- Закрывает заднюю стенку щита, в основном для эстетических целей

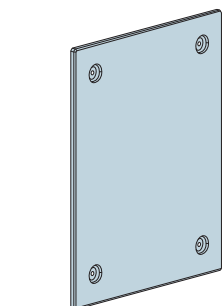
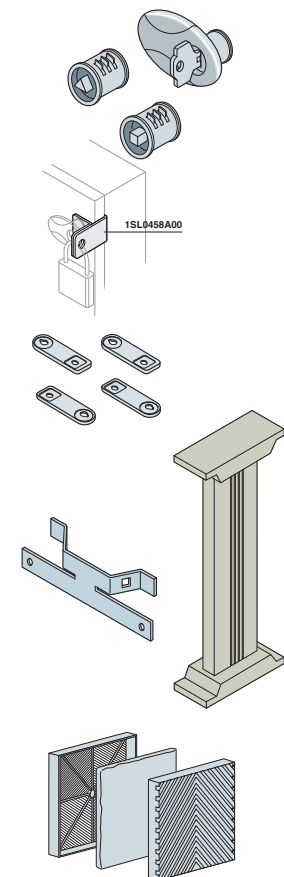
1	1SL0385A00	1/4
2	1SL0386A00	1/4
3	1SL0387A00	1/2
4	1SL0388A00	1/2
5	1SL0389A00	1/2
6	1SL0390A00	1/2

Код заказа	Описание	Шт./упаковка
------------	----------	--------------

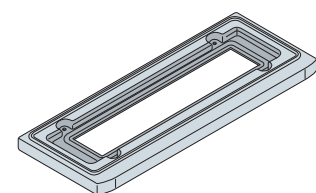
Комплект для вертикального соединения шкафов

- Для вертикального соединения между собой щитов Gemini

1SL0413A00	Комплект для типоразмеров 2-3	1/2
1SL0414A00	Комплект для типоразмера 4	1/2
1SL0415A00	Комплект для типоразмера 5	1/2
1SL0416A00	Комплект для типоразмера 6	1/2

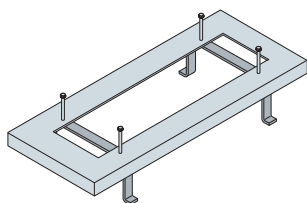
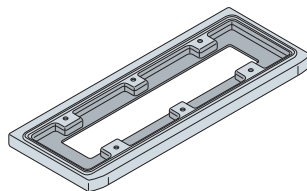


1SL0350A00F0001



Универсальные щиты Gemini IP66

Коды заказов - аксессуары



Код заказа

Описание

Шт./ упаковка

Нижнее основание

- Для крепления электрощита непосредственно к полу

1SL0423A00	Нижнее основание для типоразмеров 2-3	1/2
1SL0424A00	Нижнее основание для типоразмера 4	1/2
1SL0425A00	Нижнее основание для типоразмера 6	1/2
1SL0426A00	Нижнее основание для типоразмера 6	1/2

Стационарное основание

- Применяется только вместе с нижним основанием
- Фиксируется в бетоне или на других поверхностях

1SL0433A00	Стационарное основание для типоразмеров 2-3	1/2
1SL0434A00	Стационарное основание для типоразмера 4	1/2
1SL0435A00	Стационарное основание для типоразмера 5	1/2
1SL0436A00	Стационарное основание для типоразмера 6	1/2

Комплект для фиксации

- Для фиксации внутренней дверцы шурупами

1SL0400A00	комплект для фиксации внутренней дверцы шурупами	1/2
------------	--	-----

Крыша от дождя

1SL0451A00	Крыша от дождя, типоразмер 1	1/1
1SL0452A00	Крыша от дождя, типоразмер 2,3	1/1
1SL0454A00	Крыша от дождя, типоразмер 4	1/1
1SL0455A00	Крыша от дождя, типоразмер 5	1/1
1SL0456A00	Крыша от дождя, типоразмер 6	1/1

Код заказа

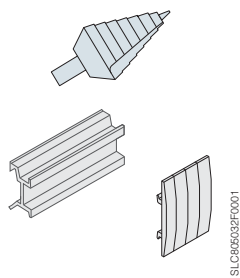
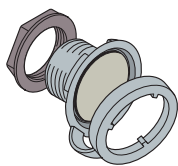
Описание

Шт./ упаковка

Анти-конденсационный комплект

- Комплект состоит из специального материала, вентиляционной мембраны **GORE™ MEMBRANE VENTING** для предотвращения образования конденсата в следствии разности температур окружающей среды и внутри щита.
- Непроницаемый для потока воды давлением 0,6 Бар на протяжении 1 мин.
- Поток воздуха через мембрану 400 мл/мин
- Для обеспечения необходимого удаления влаги рекомендуется устанавливать: 1 набор для типоразмеров 1-2, 2 набора для типоразмеров 3-4 и 3 набора для типоразмеров 5-6.
- Степень защиты IP66

1SL0351A00	анти-конденсационный комплект	1/6
------------	-------------------------------	-----



Другие аксессуары

12894	Универсальное ступенчатое сверло	1/30
12863	Модульные заглушки серого цвета RAL 7035, шириной 4 модуля	25/300
12851	Пластиковая прокладка для установки модульного оборудования и корпусного автоматического выключателя на одинаковую глубину.	10/60
1SL0380A00	Маленькая упаковка крепежа для монтажных плат	1/10
1SL0381A00	Маленькая упаковка крепежа для монтажных реек	1/10
1SL0382A00	Маленькая упаковка крепежа для модульных плат	1/10
1SL0397A00	Упаковка винтов и прокладок для крепления щита	1/10
1SL0383A00	Упаковка крепежа для монтажных плат	1/10

Универсальные щиты Gemini IP66

Система распределения Unifix L

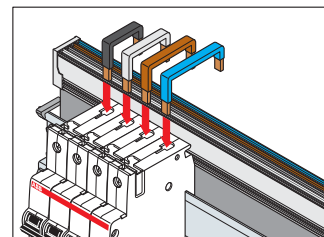
Unifix L

Технические характеристики

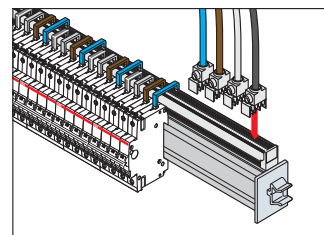
Номинальное рабочее напряжение (U_e)	
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	
Номинальное импульсное перенапряжение (U_{imp})	
Номинальная частота	
Номинальный ток (I_n)	подвод питания по центру
	подвод питания сбоку шины
Кратковременно выдерживаемый ток перегрузки (I_{cw})	
Максимальный пиковый ток (I_{pk})	
Максимальный ток устройства защиты	
Условный ток КЗ (I_{cc})	Tmax T1
	Tmax T2 N, S ⁽¹⁾
	Tmax T3
С модульными	S200
автоматическими	S200M
выключателями	S200P
Степень защиты	
Характеристики изоляционного материала	
Характеристики проводящего материала	
Ширина	
(кол-во модулей/мм)	

Unifix L

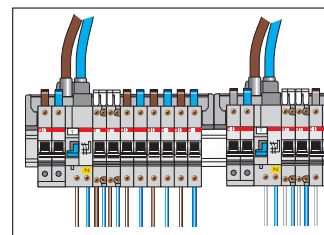
400V AC
500V AC
6kV
50/60Hz
100A
80A
100A
6kA-400V
10kA-400V
25kA-400V
IP20
ТСамозатухающий термопластик V1 (UL94)
Электротехническая медь
12/400
18/500
24/600
36/800



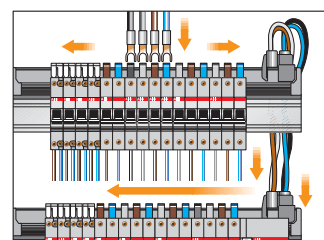
Жесткие соединители (L1-L2-L3-N) для устройств System Pro M



Подвод питания к шине посредством однополюсных модулей подвода питания



Подвод питания к шине посредством фидерных модулей



Подвод питания от одной шины к другой посредством параллельных модулей подвода питания с кабелем

Таблица выбора соединителей в зависимости от типа подключаемого устройства

Тип подключаемого устройства

S941 - S951 - S971
DS941 - DS951 - DS971

S200 - DS 200
F200 < 63A

F660 - F670 - S280 (80-100A)
F200<100A

Другое модульное оборудование

Тип соединителя

ED3272 L1/N 40A
ED3280 L2/N 40A
ED3298 L3/N 40A

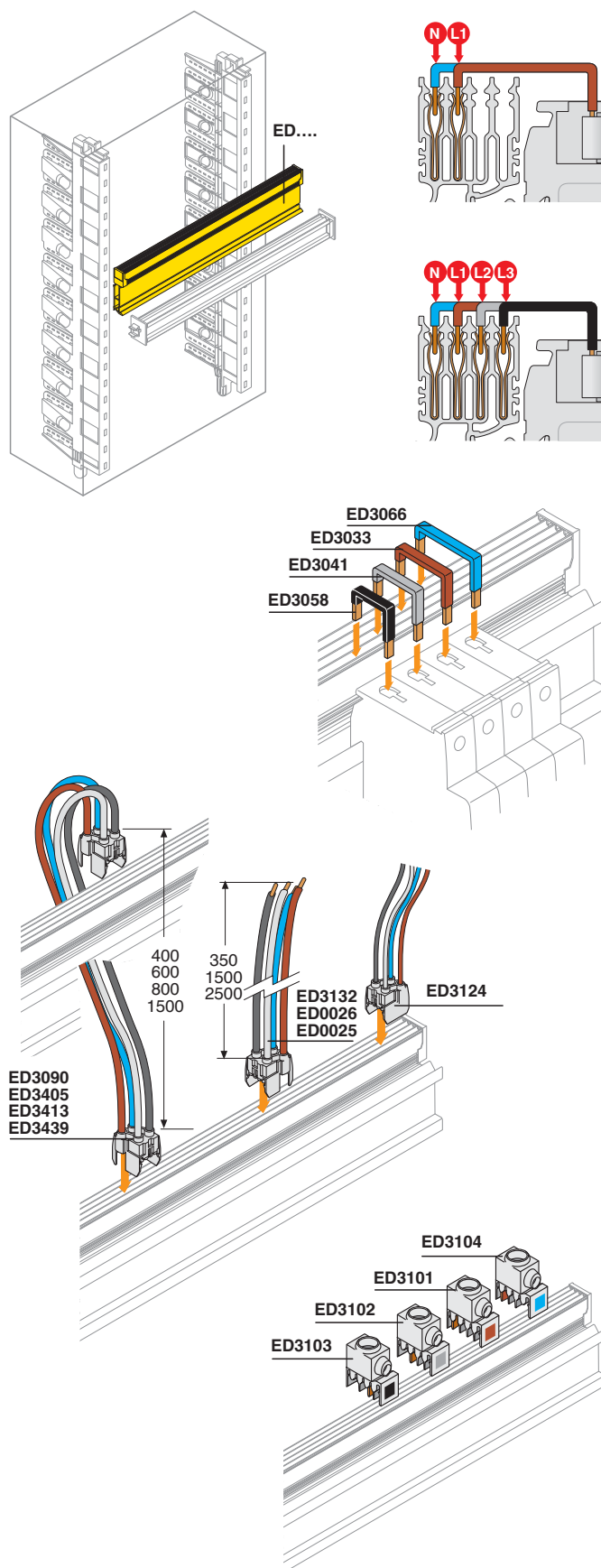
ED3033 L1 100A
ED3041 L2 100A
ED3058 L3 100A
ED3066 N 100A

ED3132 Кабель-коннектор L1/L2/L3/N - 350мм
ED0026 Кабель-коннектор L1/L2/L3/N - 1500мм
ED0025 кабель-коннектор питания L1/L2/L3/N - 2500мм
ED3108 2 кабеля L1/N 16A
ED3116 3 кабеля L1/L2/L3 16A
ED3124 4 кабеля L1/L2/L3/N 16A

ED3355 2 кабеля L1/N 40A
ED3363 3 кабеля L1/L2/L3 40A
ED3371 4 кабеля L1/L2/L3/N 40A

Универсальные щиты Gemini IP66

Коды заказов — система Unifix L



Система быстрой разводки Unifix L. Коды заказов

2 - полюсная шина

Код заказа	Описание	Размеры Д (мм)	Шт./ упаковка
ED2993	100А 2Р 12 модульная шина	400	1/6
ED3009	100А 2Р 18 модульная шина	450	1/6
ED3017	100А 2Р 24 модульная шина	600	1/6
ED3025	100А 2Р 36 модульная шина	800	1/6

4 - полюсная шина

Код заказа	Описание	Размеры Д (мм)	Шт./ упаковка
ED2944	100А 4Р 12 модульная шина	400	1/6
ED2951	100А 4Р 18 модульная шина	450	1/6
ED2969	100А 4Р 24 модульная шина	600	1/6
ED2977	100А 4Р 36 модульная шина	800	1/6

Соединители для другого модульного оборудования

Код заказа	Описание	Шт./ упаковка
ED3108	Соединитель с 2 гибкими пров. L1/N 16А	1/6
ED3116	Соединитель с 3 гибкими пров. L1/L2/L3 16А	1/6
ED3124	Соединитель с 4 гибкими пров. L1/L2/L3/N 16А	1/6
ED3355	Соединитель с 2 гибкими пров. L1/N 40А	1/6
ED3363	Соединитель с 3 гибкими пров. L1/L2/L3 40А	1/6
ED3371	Соединитель с 4 гибкими пров. L1/L2/L3/N 40А	1/6

Соединители для оборудования System Pro M

Код заказа	Описание	Шт./ упаковка
ED3272	10 шт. жестких соединителей L1-N 40 А	1/10
ED3280	10 шт. жестких соединителей L2-N 40 А	1/10
ED3298	10 шт. жестких соединителей L3-N 40 А	1/10
ED3033	10 шт. жестких соединителей L1 100А	1/10
ED3041	10 шт. жестких соединителей L 2 100А	1/10
ED3058	10 шт. жестких соединителей L 3 100А	1/10
ED3066	10 шт. жестких соединителей N 100А	1/10
ED3132	Фидер с 4-полюсным кабелем 100 А (Д=350мм)	1/10
ED0026	Фидер с 4-полюсным кабелем 100А (Д=1500мм)	1/10
ED0025	Фидер с 4-полюсным кабелем 100А (Д=2500мм)	1/10

Параллельные модули подвода питания на шины с кабелями

Код заказа	Описание	Шт./ упаковка
ED3082	Параллельный модуль питания 2Р 100АД=600 мм	1/6
ED3405	Параллельный модуль питания 4Р 100А Д=400 мм	1/6
ED3090	Параллельный модуль питания 4Р 100А Д=600 мм	1/6
ED3413	Параллельный модуль питания 4Р 100А Д=800 мм	1/6
ED3439	Параллельный модуль питания 4Р 100А Д=1500 мм	1/6

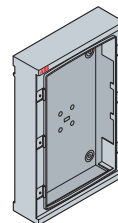
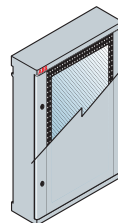
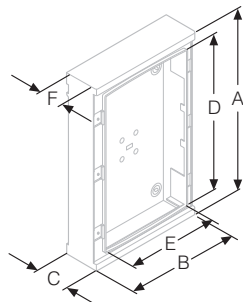
Однополюсные модули подвода питания на шины без кабелей

Код заказа	Описание	Шт./ упаковка
ED3101	10 однополюсных модулей питания L1	1/10
ED3102	10 однополюсных модулей питания L2	1/10
ED3103	10 однополюсных модулей питания L3	1/10
ED3104	10 однополюсных модулей питания N	1/10

Универсальные щиты Gemini IP66

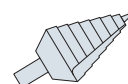
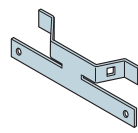
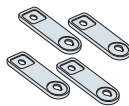
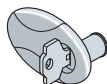
Таблица быстрого выбора оборудования и аксессуаров

Базовая конфигурация



Типо-размер	Кол-во модулей (мод. х ряд)	Кол-во рядов (H=150mm)	Внешние размеры			Внутренние размеры			Собранный электрощит		Бокс	Двери	
			A	B	C	D	E	F	Прозрачные	Непрозрачные		Прозрачные	Непрозрачные
1	24 (12x2)	2	400	335	210	300	250	180	1SL0211A00	1SL0201A00	1SL0221A00	1SL0241A00	1SL0231A00
2	54 (18x3)	3	550	460	260	450	375	230	1SL0212A00	1SL0202A00	1SL0222A00	1SL0242A00	1SL0232A00
3	72 (18x4)	4	700	460	260	600	375	230	1SL0213A00	1SL0203A00	1SL0223A00	1SL0243A00	1SL0233A00
4	96 (24x4)	4	700	590	260	600	500	230	1SL0214A00	1SL0204A00	1SL0224A00	1SL0244A00	1SL0234A00
5	120 (24x5)	5	855	590	360	750	500	330	1SL0215A00	1SL0205A00	1SL0225A00	1SL0245A00	1SL0235A00
6	216 (36x6)	6	1005	840	360	900	750	330	1SL0216A00	1SL0206A00	1SL0226A00	1SL0246A00	1SL0236A00

Общие аксессуары для всех комплектаций

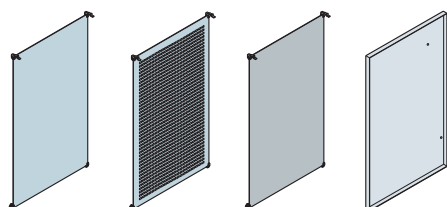


Типоразмер	Замок с ручкой	Замок под треугольный ключ	Замок под квадратный ключ	Крепежные скобы	Набор для крепления щита к столбу	Универсальное ступенчатое сверло	Упаковка аксессуаров для крепления плат
1	1SL0340A00	1SL0341A00	1SL0339A00	1SL0342A00	1SL0343A00		1SL0383A00
2					1SL0344A00		
3					1SL0344A00		
4					1SL0345A00		
5					1SL0345A00		
6					1SL0346A00		

Универсальные щиты Gemini IP66

Таблица быстрого выбора оборудования и аксессуаров

Комплектация для автоматизации

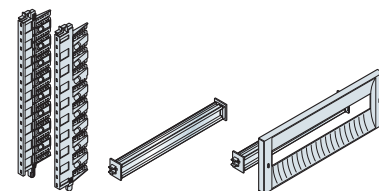


Монтажные платы

Сплошная Перфорированная Изоляционная

1SL0259A00	1SL0275A00	1SL0267A00	1SL0251A00
1SL0260A00	1SL0276A00	1SL0268A00	1SL0252A00
1SL0261A00	1SL0277A00	1SL0269A00	1SL0253A00
1SL0262A00	1SL0278A00	1SL0270A00	1SL0254A00
1SL0263A00	1SL0279A00	1SL0271A00	1SL0255A00
1SL0264A00	1SL0280A00	1SL0272A00	1SL0256A00

Внутренняя дверца

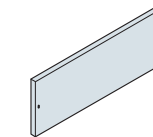


Вертикальные DIN рейки

Лицевые панели с отверстиями

H=150 mm H=225 mm

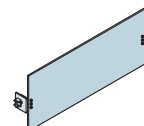
1SL0283A00	1SL0290A00	1SL0307A00	-
1SL0284A00	1SL0291A00	1SL0308A00	1SL0313A00
1SL0285A00	1SL0291A00	1SL0308A00	1SL0313A00
1SL0285A00	1SL0292A00	1SL0309A00	1SL0314A00
1SL0286A00	1SL0292A00	1SL0309A00	1SL0314A00
1SL0287A00	1SL0293A00	1SL0310A00	1SL0315A00



Глухие лицевые панели

H=75 mm H=150 mm H=300 mm

1SL0318A00	1SL0324A00	1SL0330A00
1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00
1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00
1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00
1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00
1SL0321A00	1SL0327A00	1SL0333A00

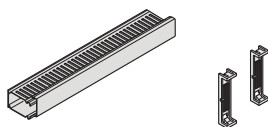


Модульные платы

H=150 mm H=300 mm

1SL0296A00	-
1SL0297A00	1SL0302A00
1SL0297A00	1SL0302A00
1SL0298A00	1SL0303A00
1SL0298A00	1SL0303A00
1SL0299A00	1SL0304A00

Аксессуары для автоматизации



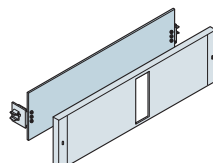
Типоразмер

Кабельные короба

Fix-O-Rapid

1	2	3	4	5	6
Смотри стр. 2/9	Смотри стр. 2/9	Смотри стр. 2/9	Смотри стр. 2/9	Смотри стр. 2/9	Смотри стр. 2/9

Аксессуары для распределения энергии



Набор для Tmax

H=150 mm H=300 mm

-	-
1SL0336A00	1SL0370A00
1SL0336A00	1SL0370A00
1SL0337A00	1SL0371A00
1SL0337A00	1SL0371A00
1SL0338A00	1SL0372A00

Набор Fix-O-Rapid с кабельными коробами

25x60 mm 40x60 mm

1SL0353A00	1SL0360A00
1SL0354A00	1SL0361A00
1SL0354A00	1SL0361A00
1SL0355A00	1SL0362A00
1SL0355A00	1SL0362A00
1SL0356A00	1SL0363A00



Модульные заглушки

RAL 7035

12863

Набор для вентиляции	Задняя крышка	Антиконденсационный набор	Пьедестал	Соединительный набор	Нижнее основание	Стационарное основание	Регулятор глубины
1SL0350A00	1SL0385A00 1SL0386A00 1SL0387A00 1SL0388A00 1SL0389A00 1SL0390A00	1SL0351A00	1SL0352A00	- 1SL0413A00 1SL0413A00 1SL0414A00 1SL0415A00 1SL0416A00	- 1SL0423A00 1SL0423A00 1SL0424A00 1SL0425A00 1SL0426A00	- 1SL0433A00 1SL0433A00 1SL0434A00 1SL0435A00 1SL0436A00	12851

1SL0305002P0001

Универсальные щиты Gemini IP66

Интеграция с продуктами ABB

Установка корпусных автоматических выключателей Tmax в электрощиты Gemini

Типоразмер	Способ установки	Tmax T1	Tmax T2	Tmax T3	Tmax T4	Tmax T5
1	D	•	•	•		
	O1	•	•			
	T	•	•	•	• (3)	• (3)
2	D	•	•	•		
	K1	•	• (1)			
	K2		• (2)	•		
	O1	•	•	•	• (4)	
	O2	•	•	•	•	• (3)
	T	•	•	•	•	•
3	D	•	•	•		
	K1	•	• (1)			
	K2		• (2)	•		
	O1	•	•	•	• (4)	
	O2	•	•	•	•	• (3)
	T	•	•	•	•	•
4	D	•	•	•		
	K1	•	• (1)			
	K2		• (2)	•		
	O1	•	•	•	• (4)	
	O2	•	•	•	•	•
	T	•	•	•	•	•
5	D	•	•	•		
	K1	•	• (1)			
	K2		• (2)	•		
	O1	•	•	•	• (4)	
	O2	•	•	•	•	•
	T	•	•	•	•	•
6	D	•	•	•		
	K1	•	• (1)			
	K2		• (2)	•		
	O1	•	•	•	• (4)	
	O2	•	•	•	•	•
	T	•	•	•	•	•

Обозначение:

- D, установка на DIN рейку
- K1, установка с помощью набора Tmax H=150
- K2, установка с помощью набора Tmax H=300
- O1, установка на модульную плату (1 модуль, H=150 мм)
- O2, установка на модульную плату (2 модуля, H=300 мм)
- T, установка на монтажную плату

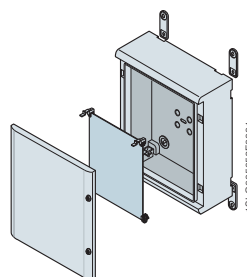
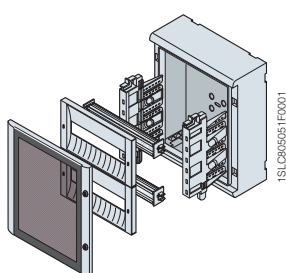
- • (1), Tmax T2 3 полюса (с или без устройства защитного отключения) и Tmax T2 4 полюса (без устройства защитного отключения)
- • (2), Tmax T2 4 полюса (с устройством защитного отключения)
- • (3), только исполнения без устройств защитного отключения
- • (4), только 3 полюсные автоматические выключатели.

Универсальные щиты Gemini IP66

Примеры конфигурации

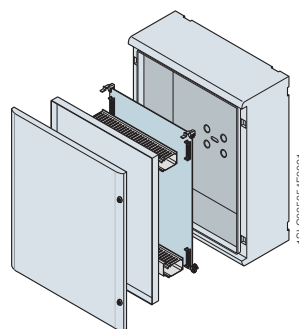
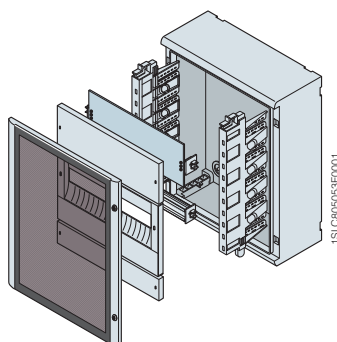
Примеры конфигурации

Выбор компонентов для установки внутри корпуса шкафа зависит от свободного места внутри шкафа, а также от типа реализуемой системы. Далее приведено по два примера для каждого из типоразмеров щитов Gemini IP66.



Типоразмер 1

	Распределение		Автоматизация
1SL0221A00	Корпус без двери	1SL0221A00	Корпус без двери
1SL0241A00	Прозрачная дверь	1SL0231A00	Глухая дверь
1SL0283A00	Вертикальные стойки	1SL0259A00	Металлическая монтажная плата
1SL0307A00 (x2)	Панель, 1 мод. (B=150 мм) + DIN-рейка		



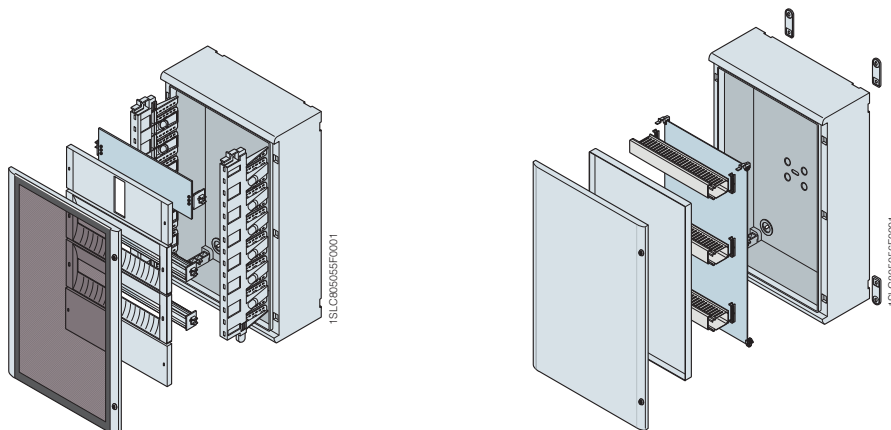
Типоразмер 2

	Распределение		Автоматизация
1SL0222A00	Корпус без двери	1SL0222A00	Корпус без двери
1SL0242A00	Прозрачная дверь	1SL0232A00	Глухая дверь
1SL0284A00	Вертикальные стойки	1SL0260A00	Металлическая монтажная плата
1SL0297A00	Модульная плата, 1 мод. (B=150 мм)	1SL0252A00	Внутренняя дверь
1SL0325A00	Глухая панель, 1 мод. (B=150 мм)	См. стр. 1/9	Кабельный канал
1SL0313A00	Панель, 1+1/2 мод. (B=225 мм) + DIN-рейка	См. стр. 1/9	Fix-O-Rapid
1SL0319A00	Глухая панель 1/2 мод. (B=75 мм)		
12863	Крышки модулей		

Универсальные щиты Gemini IP66

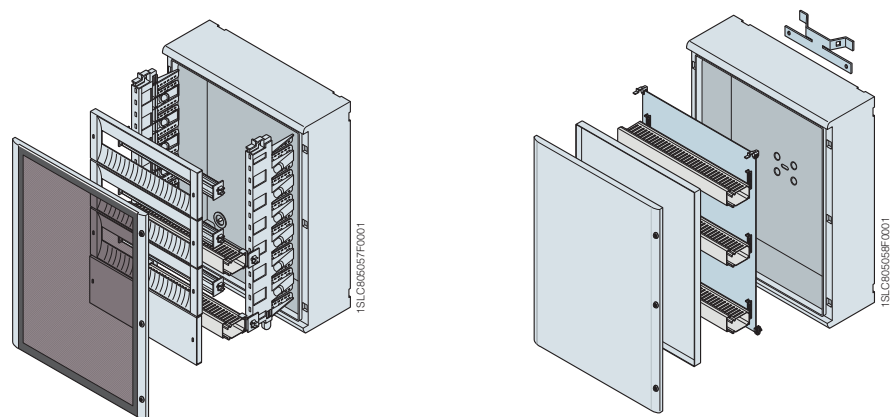
Примеры конфигурации

Примеры конфигурации



Типоразмер 3

	Распределение		Автоматизация
1SL0223A00	Корпус без двери	1SL0203A00	Корпус без двери
1SL0243A00	Прозрачная дверь	1SL0269A00	Глухая дверь
1SL0285A00	Вертикальные стойки	1SL0253A00	Изолирующая монтажная плата
1SL0336A00	Комплект для Tmax	См. стр. 1/9	Внутренняя дверь
1SL0308A00 (x2)	Панель 1 мод. (B=150 мм) + DIN-рейка	См. стр. 1/9	Кабельный канал
1SL0291A00	DIN-рейка	См. стр. 1/9	Fix-O-Rapid
1SL0325A00	Глухой пластрон, 1 мод. (B=150 мм)	1SL0342A00	Кронштейны для крепления на стену
См. стр. 3/10-3/11	Клеммные терминалы Entrelec		



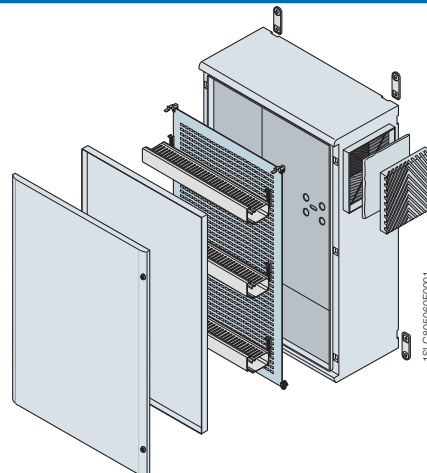
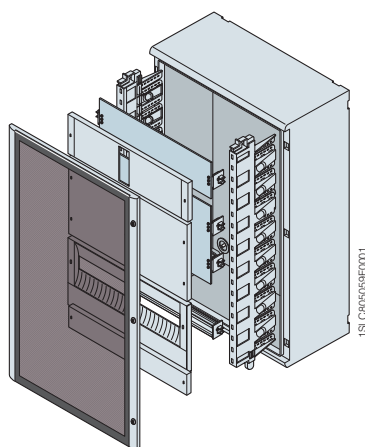
Типоразмер 4

	Распределение		Автоматизация
1SL0224A00	Корпус без двери	1SL0224A00	Корпус без двери
1SL0244A00	Корпус без двери	1SL0234A00	Корпус без двери
1SL0285A00	Прозрачная дверь	1SL0262A00	Metal base plate
1SL0309A00 (x3)	Панель 1 мод. (B=150 мм) + DIN-рейка	1SL0254A00	Изолирующая монтажная плата
1SL0326A00	Глухая панель 1 мод. (B=150 мм)	См. стр. 1/9	Внутренняя дверь
1SL0355A00 (x2)	Комплект для прокл. каб. проводки 25x60 мм	См. стр. 1/9	Fix-O-Rapid
12863	Крышки модулей	1SL0345A00	Комплект для крепления на столбе

Универсальные щиты Gemini IP66

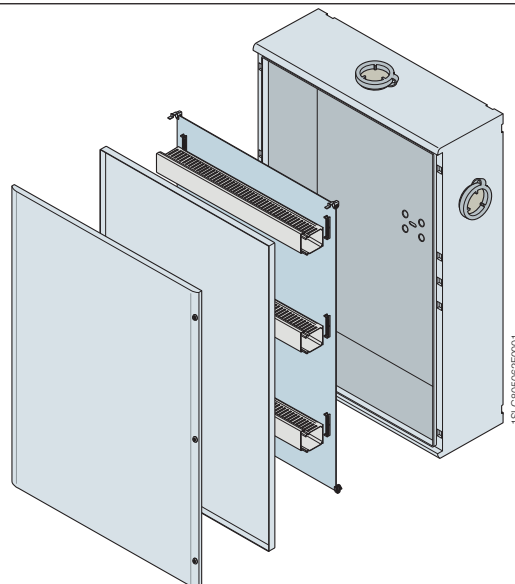
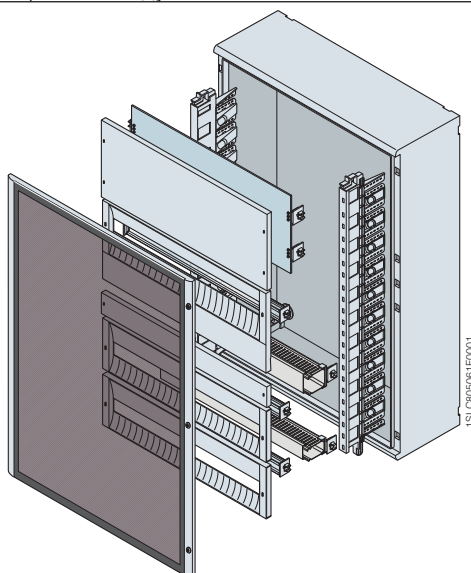
Примеры конфигурации

Примеры конфигурации



Типоразмер 5

Распределение		Автоматизация	
1SL0225A00	Корпус без двери	1SL0225A00	Корпус без двери
1SL0245A00	Прозрачная дверь	1SL0235A00	Глухая дверь
1SL0286A00	Вертикальные стойки	1SL0279A00	Перф. монтажная плата
1SL0337A00	Комплект для Tmax	1SL0255A00	Внутренняя дверь
1SL0303A00	Модульная плата 2 мод. (B=300 мм)	См. стр. 1/9	Кабельный канал
1SL0332A00	Глухая панель 2 мод. (B=300 мм)	См. стр. 1/9	Fix-O-Rapid
1SL0314A00	Панель 1+1/2 мод. (B=225 мм) + DIN-рейка	1SL0342A00	Кронштейны для крепления на стену
1SL0320A00	Глухая панель (B=75 мм)	1SL0350A00	Комплект для вентиляции
12863	Крышки модулей		



Типоразмер 6

Распределение		Автоматизация	
1SL0226A00	Корпус без двери	1SL0226A00	Корпус без двери
1SL0246A00	Прозрачная дверь	1SL0236A00	Глухая дверь
1SL0287A00	Вертикальные стойки	1SL0264A00	Металлическая монтажная плата
1SL0304A00	Модульная плата 2 мод. (B=300 мм)	1SL0256A00	Внутренняя дверь
1SL0333A00	Глухая панель 2 мод. (B=300 мм)	См. стр. 1/9	Кабельный канал
1SL0315A00	Панель 1+1/2 мод. (B=225 мм) + DIN-рейка	См. стр. 1/9	Fix-O-Rapid
1SL0321A00	Глухая панель 1/2 мод. (B=75 мм)	1SL0341A00 (x3)	Замок под треугольный ключ
1SL0310A00 (x2)	Панель 1 мод. (B=150 мм) + DIN-рейка	1SL0351A00 (x3)	Анти - конденсационный комплект
1SL0356A00	Комплект для прокл. каб. проводки 25x60 мм		
1SL0363A00	Комплект для прокл. каб. проводки 40x60 мм		



Металлические боксы SR2

Металлические боксы SR2 EMC

Оглавление

Металлические боксы SR2

Основные характеристики и применение.....	2/2
Таблица быстрого выбора	2/4
Данные для заказа	2/5

Боксы SR2 EMC

Коды заказов	2/11
--------------------	------



Металлические боксы SR2

Основные характеристики

В серию SR2 входит полный набор моноблочных боксов для монтажа устройств небольших и средних размеров, предназначенных для целей автоматизации, управления и контроля. Боксы серии SR2 были разработаны с учетом многолетнего опыта, полученного АББ при изготовлении металлических конструкций со степенью защиты IP 65 (в соответствии со стандартом ГОСТ 14254-96/МЭК 60529), а также запатентованных АББ новаторских процессов изготовления.

Наиболее распространенным является использование боксов SR2 для монтажа управляющих и распределительных устройств для использования в автоматизированных производственных линиях или их частях, котлах, нагревательных установках и т.д. Они отвечают требованиям стандарта ГОСТ Р 52796-2007 (МЭК 62208) "Пустые оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления", и позволяют изготавливать электрическое оборудование, отвечающее требованиям стандарта ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов". Степень защиты соответствует IP 65 в соответствии со стандартом ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529) "Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)". Боксы серии SR также прошли испытания, необходимые для сертификации по типу 12 UL (Underwriters Laboratories) и CSA (Канадская ассоциация стандартизации). В боксах серии SR2 шириной 400, 600 и 800 мм также существует возможность установки оборудования для распределения с помощью специальных комплектов, состоящих из крепежных стоек и DIN-реек с лицевыми панелями, что позволяет изготавливать низковольтные комплектные устройства в соответствии со стандартом ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1).



Благодаря наличию ряда аксессуаров (модульные панели, DIN-рейки), а также возможности устанавливать боксы друг на друга, данная серия может использоваться как для автоматизации, так и для распределения.

Боксы серии SR2 были разработаны с учетом всех типовых требований производителей и монтажников распределительного оборудования, и потребитель получает уникальный комплекс функциональных характеристик:

- широкий ряд типоразмеров
- степень защиты IP 65
- внутренняя монтажная плата из оцинкованной стали толщиной 2 мм (в которой можно легко сверлить отверстия и нарезать в них резьбу), глубина установки регулируется с помощью специальных аксессуаров
- съемные металлические фланцы кабельных вводов внизу и вверху толщиной 1,2 мм с уплотнительной прокладкой внутри
- реверсивность открытия дверей (возможность открытия дверей направо и налево)
- возможность установки на DIN рейку всех модульных устройств на два уровня глубины с возможностью установки лицевых плат.

Стандартным вариантом окраски является нанесение лакокрасочного покрытия типа "апельсиновая корка", цвет RAL 7035. По специальному заказу Боксы SR2 могут поставляться с окраской в другие цвета RAL.

Технические характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 52796-2007 CEI EN 62208 ГОСТ Р 51321.1-2007 (IEC 60439-1) ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
Степень защиты	IP 65 ГОСТ 14254-96 (CEI EN 60529) TYPE 12 (UL Standart)
Степень механической прочности	IK10 глухая дверь IK09 прозрачная дверь (CEI EN 62262)
Certificazioni	  II 3 G D
Тип материала	Металл
Установка	Внутри здания
Метод крепления	Напольный/настенный
Рабочая температура	от - 5 до + 40°C
Допустимый уровень влажности	50% при 40°C 90% при 20°C

Металлические боксы SR2

Основные характеристики и применение

Особенности конструктива

Производство боксов SR2, начиная от прямых листов стали и заканчивая сварочными работами и покраской, производится по запатентованному ABB процессу на автоматической линии.

Боксы серии SR2 выпускаются в двух вариантах (с глухой и прозрачной дверью) в 23 различных типоразмерах, причем еще 19 комбинаций могут быть получены установкой боксов друг на друга до получения максимальной высоты 2000 мм, что гарантирует большой выбор возможностей для различных применений.

Устанавливать боксы друг на друга можно как с глухими, так и с прозрачными дверьми, для этого просто удаляются вводные фланцы кабелей и устанавливаются уплотнительные прокладки по классу IP 65 (GZ....), изготовленные из неопрена с закрытыми порами.

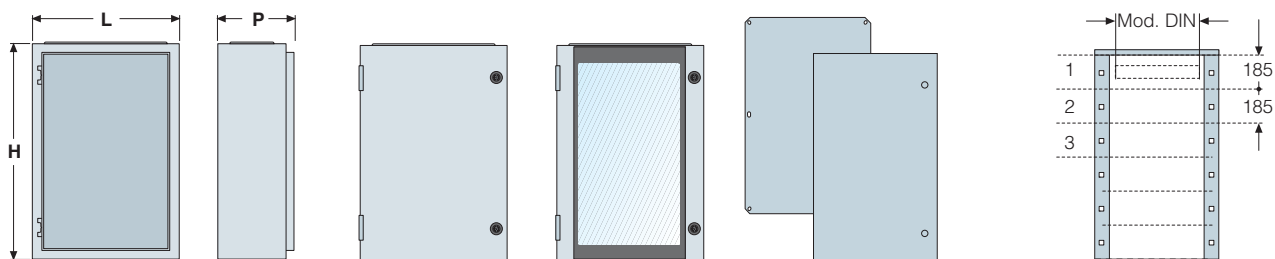


Соединение устанавливаемых друг на друга боксов производится с использованием тех же отверстий, которые используются для крепления фланцев для ввода кабелей. Для уменьшения числа позиций и сокращения затрат времени на сборку, дверь поставляется вместе с корпусом (один код). В серию также входят различные аксессуары: кронштейны для крепления к стене, крыши для защиты от дождя, замки различных типов, внутренние карманы для документов и проставки. Установка на пол возможна с использованием цоколя ZA....

Металлические боксы SR2

Таблица быстрого выбора

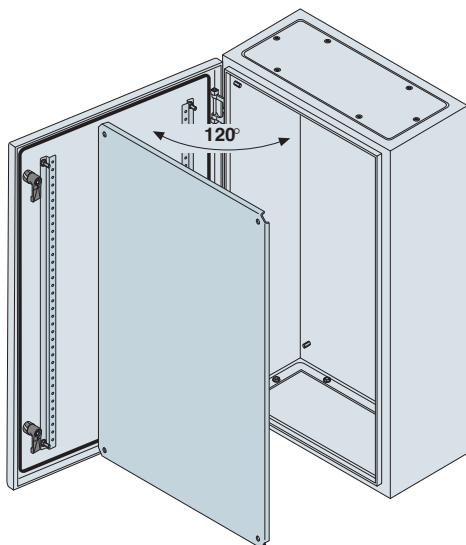
Таблица быстрого выбора



Габаритные размеры			Бокс с глухой дверью + монтажная плата	Бокс со прозрачной дверью	Комплект для автоматизации		Комплект для распределения			
В мм	Ш мм	Г мм			Внутренняя дверь IP20	Монтажная плата	Кол-во рядов В=185 мм	Кол-во модулей в ряду	Общее кол-во модулей	Рама для DIN компонентов
300	200		SRN3215K							
	300		SRN3315K							
	400		SRN3415K							
400	300	150	SRN4315K							
	300	200	SRN4320K							
	400		SRN4420K							
	600		SRN4620K							
500	300	200	SRN5320K							
	400		SRN5420K	SRN5420VK	KC5040K	PF5040	2	14	28	KD5040K
	400	250	SRN5425K	SRN5425VK	KC5040K	PF5040	2	14	28	KD5040K
600	400	200	SRN6420K	SRN6420VK	KC6040K	PF6040	3	14	42	KD6040K
	400	250	SRN6425K	SRN6425VK	KC6040K	PF6040	3	14	42	KD6040K
	600		SRN6625K							
700	500	200	SRN7520K	SRN7520VK	KC7050K	PF7050				
	500	250	SRN7525K	SRN7525VK	KC7050K	PF7050				
800	600	250	SRN8625K	SRN8625VK	KC8060K	PF8060	4	25	100	KD8060K
	600	300	SRN8630K	SRN8630VK	KC8060K	PF8060	4	25	100	KD8060K
	800		SRN8830K							
1000	600	250	SRN10625K	SRN10625VK	KC1060K	PF1060	5	25	125	KD1060K
	600	300	SRN10630K	SRN10630VK	KC1060K	PF1060	5	25	125	KD1060K
	800		SRN10830K	SRN10830VK	KC1080K	PF1080	5	36	180	KD1080K
1200	600	300	SRN12630K	SRN12630VK	KC1260K	PF1260	6	25	150	KD1260K
	800		SRN12830K	SRN12830VK	KC1280K	PF1280	6	36	216	KD1280K

Металлические боксы SR2

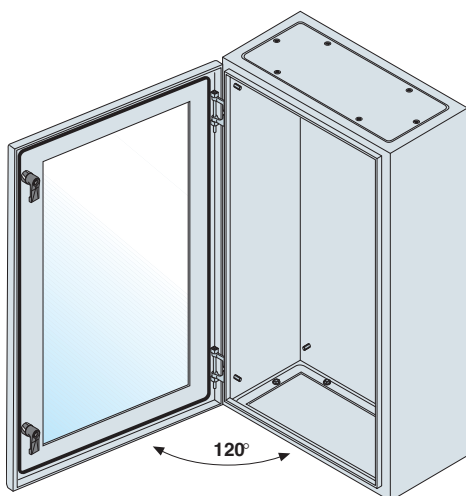
Коды заказов



Боксы SR2 с глухой дверью (монтажная плата включена в комплект поставки)

В боксах с глухой дверью, обычно предназначенных для монтажа оборудования систем автоматизации, уже установлена монтажная плата из оцинкованной стали.

Код заказа	Описание	Размеры (ВхШхГ)
SRN3215K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	300x200x150
SRN3315K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	300x300x150
SRN3415K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	300x400x150
SRN4315K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	400x300x150
SRN4320K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	400x300x200
SRN4420K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	400x400x200
SRN4620K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	400x600x200
SRN5320K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	500x300x200
SRN5420K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	500x400x200
SRN5425K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	500x400x250
SRN6420K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	600x400x200
SRN6425K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	600x400x250
SRN6625K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	600x600x250
SRN7520K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	700x500x200
SRN7525K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	700x500x250
SRN8625K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	800x600x250
SRN8630K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	800x600x300
SRN8830K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	800x800x300
SRN10625K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	1000x600x250
SRN10630K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	1000x600x300
SRN10830K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	1000x800x300
SRN12630K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	1200x600x300
SRN12830K	Бокс с глухой дверью + монтажная плата	1200x800x300



Боксы SR2 с прозрачной дверью

Боксы с прозрачной дверью в основном используются для установки распределительного оборудования.

Оборудование внутри бокса можно установить **выбрав комплект для распределения KD...** или же **сформировав** самостоятельно комплект для автоматизации:

- Комплект для автоматизации (формируется самостоятельно) состоит из внутренней дополнительной двери из окрашенного оцинкованного листа (вместе с крепежными стойками) и монтажной платы из оцинкованного листа (для конфигураций установки оборудования автоматизации, управления и контроля);

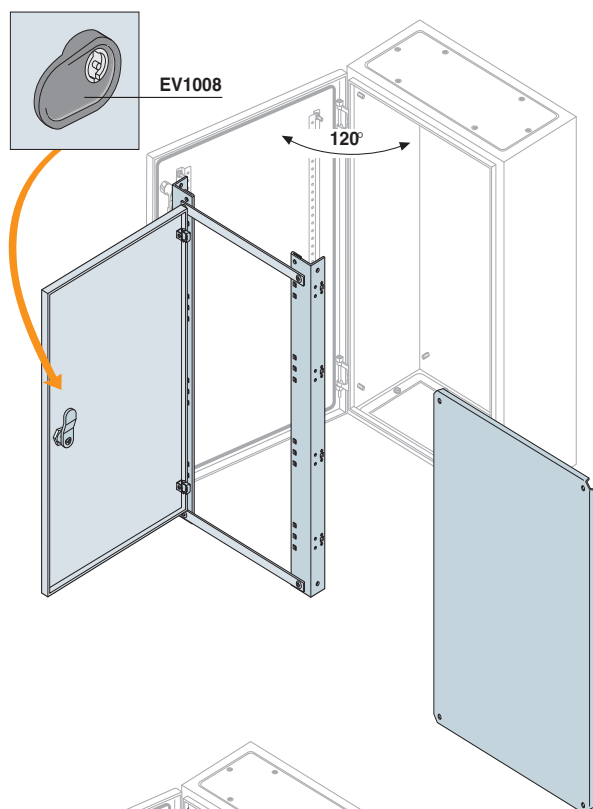
KD... (комплект для распределения) состоит из двух вертикальных стоек, предназначенных для установки модульных панелей (которые заказываются отдельно, стр.2/8) и компенсационной панели.

Модульные панели, которые с помощью самого комплекта KD также могут устанавливаться в боксах с глухой дверью, крепятся на петлях и имеют вертикальный шаг модульности 185 мм.

Код заказа	Описание	Размеры (ВхШхГ)
SRN5420VK	Бокс со стеклянной дверью	500x400x200
SRN5425VK	Бокс со стеклянной дверью	500x400x250
SRN6420VK	Бокс со стеклянной дверью	600x400x200
SRN6425VK	Бокс со стеклянной дверью	600x400x250
SRN7520VK	Бокс со стеклянной дверью	700x500x200
SRN7525VK	Бокс со стеклянной дверью	700x500x250
SRN8625VK	Бокс со стеклянной дверью	800x600x250
SRN8630VK	Бокс со стеклянной дверью	800x600x300
SRN10625VK	Бокс со стеклянной дверью	1000x600x250
SRN10630VK	Бокс со стеклянной дверью	1000x600x300
SRN10830VK	Бокс со стеклянной дверью	1000x800x300
SRN12630VK	Бокс со стеклянной дверью	1200x600x300
SRN12830VK	Бокс со стеклянной дверью	1200x800x300

Металлические боксы SR2

Коды заказов



Внутренняя дверь

Внутренняя дверь гарантирует степень защиты IP20. Изготовлена из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, окрашена в цвет RAL 7035 текстура апельсиновая кожура, укомплектована ручкой и вставкой под ключ с двумя бородками EV1008.

Код заказа	Описание	Размеры (ВхШ)
КС5040К	Внутренняя дверь	500x400
КС6040К	Внутренняя дверь	600x400
КС7050К	Внутренняя дверь	700x500
КС8060К	Внутренняя дверь	800x600
КС1060К	Внутренняя дверь	1000x600
КС1080К	Внутренняя дверь	1000x800
КС1260К	Внутренняя дверь	1200x600
КС1280К	Внутренняя дверь	1200x800

Монтажная плата

Монтажная плата изготовлена из листа оцинкованной стали толщиной 2 мм, поставляется с крепежом. Возможность регулировки глубины посадки монтажной платы с помощью комплекта проставок (заказывается отдельно).

Код заказа	Описание	Размеры (ВхШ)
PF3020	Монтажная плата	300x200
PF3030	Монтажная плата	300x300
PF3040	Монтажная плата	300x400
PF4030	Монтажная плата	400x300
PF4040	Монтажная плата	400x400
PF4060	Монтажная плата	400x600
PF5030	Монтажная плата	500x300
PF5040	Монтажная плата	500x400
PF6040	Монтажная плата	600x400
PF6060	Монтажная плата	600x600
PF7050	Монтажная плата	700x500
PF8060	Монтажная плата	800x600
PF8080	Монтажная плата	800x800
PF1060	Монтажная плата	1000x600
PF1080	Монтажная плата	1000x800
PF1260	Монтажная плата	1200x600
PF1280	Монтажная плата	1200x800

Защелкивающиеся гайки

Для перфорированной монтажной платы под винты M6 x 10 мм с шестигранной головкой.

Код заказа	Описание
TQ6610	Защелкивающиеся гайки M6x10 мм, 20 шт

Комплект проставок для регулировки глубины

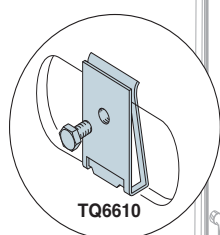
Комплект состоит из 12 проставок, предназначенных для крепления монтажной платы с возможностью регулировки глубины установки платы с шагом 25/50 мм.

Код заказа	Описание
AA8025	Проставки длиной 25 мм., 12 шт
AA8050	Проставки длиной 50 мм., 12 шт

Перфорированная монтажная плата

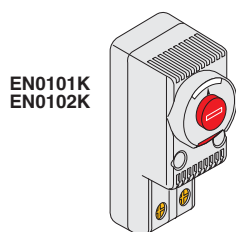
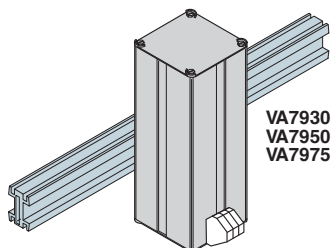
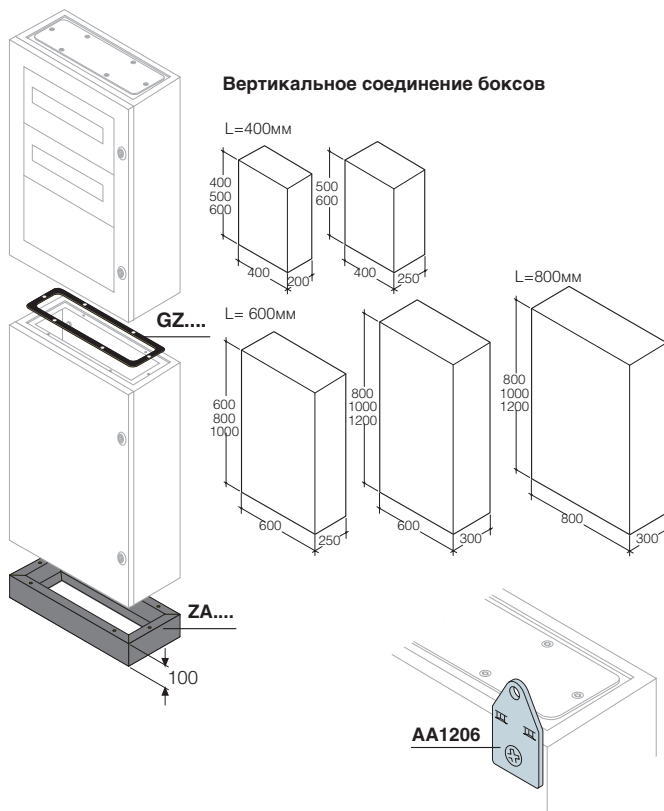
Для крепления используются поставляемые крепежные элементы. Возможность регулировки глубины с помощью специального комплекта проставок (заказывается отдельно).

Код заказа	Описание	Размеры (ВхШ)
TQ3020	Перфорированная монтажная плата	300x200
TQ3030	Перфорированная монтажная плата	300x300
TQ3040	Перфорированная монтажная плата	300x400
TQ4030	Перфорированная монтажная плата	400x300
TQ4040	Перфорированная монтажная плата	400x400
TQ4060	Перфорированная монтажная плата	400x600
TQ5030	Перфорированная монтажная плата	500x300
TQ5040	Перфорированная монтажная плата	500x400
TQ6040	Перфорированная монтажная плата	600x400
TQ6060	Перфорированная монтажная плата	600x600
TQ7050	Перфорированная монтажная плата	700x500
TQ8060	Перфорированная монтажная плата	800x600
TQ8080	Перфорированная монтажная плата	800x800
TQ1060	Перфорированная монтажная плата	1000x600
TQ1080	Перфорированная монтажная плата	1000x800
TQ1260	Перфорированная монтажная плата	1200x600
TQ1280	Перфорированная монтажная плата	1200x800



Металлические боксы SR2

Коды заказов



Кронштейны для крепления боксов к стене

Кронштейны позволяют осуществить крепление боксов SR2 к стене. На задней части бокса предусмотрены отверстия для крепления.

Сами кронштейны изготовлены из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм.

Код заказа Описание

AA1206	Кронштейны для крепления к стене, 4 шт.
--------	---

Аксессуары для вертикального соединения боксов

Уплотнительная прокладка IP65

Код заказа	Описание	Размеры (ШхГ)
GZ4020	Уплотнительная прокладка IP65	400x200
GZ4025	Уплотнительная прокладка IP65	400x250
GZ6025	Уплотнительная прокладка IP65	600x250
GZ6030	Уплотнительная прокладка IP65	600x300
GZ8030	Уплотнительная прокладка IP65	800x300

Цоколь

Стальной цоколь толщиной 2,5 мм, цвет RAL7012

Код заказа	Описание	Размеры (ШхГхВ)
ZA4020	Цоколь	400x200x100
ZA4025	Цоколь	400x250x100
ZA6025	Цоколь	600x250x100
ZA6030	Цоколь	600x300x100
ZA8030	Цоколь	800x300x100

Антиконденсационные нагреватели IP20

Состоит из нагревательного элемента - термистора с ПТТК (положительный температурный коэффициент) установленного в прямоугольный алюминиевый радиатор. Выделяемая теплота пропорциональна температуре внутри бокса. Крепится на стандартную DIN рейку 35 мм. Для регулировки температуры требуется термостат.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШхГ)
VA7930	Нагреватель 30 Вт, 110-240 В AC/DC	115x42x42
VA7950	Нагреватель 50 Вт, 110-240 В AC/DC	165x42x42
VA7975	Нагреватель 75 Вт, 110-240 В AC/DC	210x42x42

Выбор нагревателя

$Pe = (L + P) \times H \times K1 \times K2 \times K3$

где

Pe = расчетная мощность нагревателя

H, L, P = габаритные размеры шкафа

$K1$ = позиция шкафа

$K2$ = температура окружающей среды

$K3$ = тип климата

Пример:

Шкаф: $B \times Ш \times Г = 2 \times 0,6 \times 0,4$

$K1 = 7$

$K2 = 10$

$K3 = 1$

$Pe (Вт) = (0,6 + 0,4) \times 2 \times 7 \times 10 \times 1 = 140$

Ближайший номинал: 150 Вт **VA7915**

	K1	K2	K3
внутр.	7	0-10 °C	5
внешн.	8	-5 °C	10
внешн.	10	-10 °C	15
усложн.			
		-15 °C	20
		-20 °C	25
		-30 °C	35
		-50 °C	55

Термостаты IP30

Соответствуют стандартам EN60730-1, IEC 60730-2-9, степень защиты IP20. Цвет серый RAL 7035. Кол-во замыканий под нагрузкой 100000. Размеры (ВхШхГ) 61x29x45. Установка на DIN рейку. Термостат с НО контактом используется для активации вентилирования, кондиционирования шкафа, для сигнализации. Термостат с НЗ контактом размыкает цепь с антиконденсационным нагревателем.

Код заказа Описание

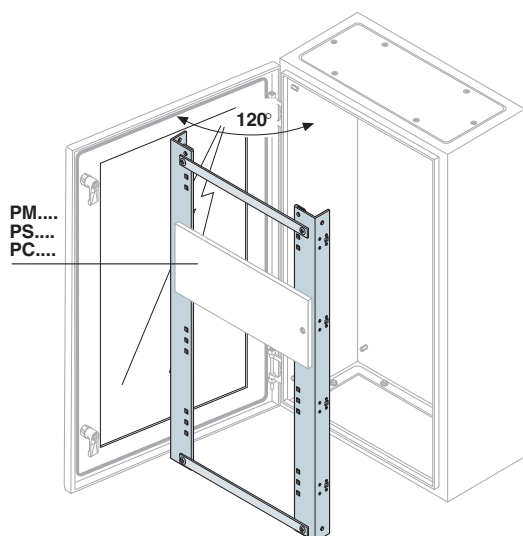
Напряжение питания при 50/60 Гц

EN0101K	Термостат с НО контактом	110/250
EN0102K	Термостат с НЗ контактом	110/250

	Мощность	Нагрузка, резист.	Нагрузка, инд.	Температурный диапазон	Тип контакта	Вес
EN0101K	110/250~	10А	2А	-10 +80 °C	NO	48г
EN0102K	110/250~	10А	2А	-10 +80 °C	NC	48г

Металлические боксы SR2

Коды заказов



Рама для установки панелей и DIN реек

Рама с компенсационными пластинами для установки панелей и DIN реек, цвет RAL 7035

Код заказа	Описание	Размеры (ВхШ)
KD5040K	Рама для крепления лицевых панелей (14 мод.) x 2 ряда	500x400
KD6040K	Рама для крепления лицевых панелей (25 мод.) x 4 ряда	600x400
KD8060K	Рама для крепления лицевых панелей (25 мод.) x 5 рядов	800x600
KD1060K	Рама для крепления лицевых панелей (25 мод.) x 6 рядов	1000x600
KD1080K	Рама для крепления лицевых панелей (36 мод.) x 5 рядов	1000x800
KD1260K	Рама для крепления лицевых панелей (36 мод.) x 6 рядов	1200x600
KD1280K	Рама для крепления лицевых панелей (36 мод.) x 6 рядов	1200x800

Модульные панели с DIN рейками и кронштейнами

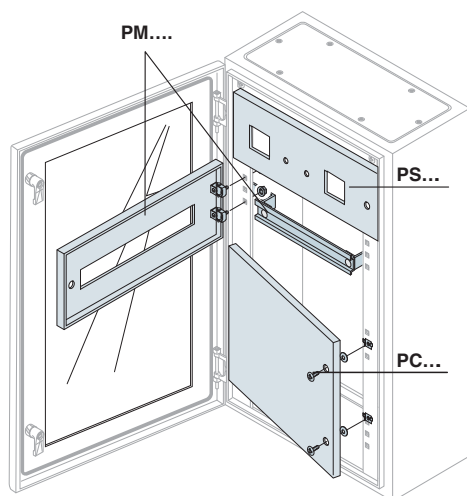
Модульные панели изготавливаются из стальных листов толщиной 1,2 мм, цвет RAL 7035. Панели навешиваются на раму KD, патентованные шарниры ABB SACE обеспечивают автоматическое контактное заземление панелей с корпусом шкафа в закрытом состоянии. Возможно традиционное заземление с использованием кабелей.

Каждая модульная панель (PM) поставляется с DIN рейкой (возможность регулировки по глубине), кронштейнами и крепежными элементами.

Для установки корпусных автоматических выключателей от T1 до T3 DIN рейка утапливается на максимальную глубину.

При необходимости установки корпусных автоматических выключателей и модульного оборудования на один и тот же ряд, используется адаптер глубины AP6001.

На специальные кронштейны DIN реек могут монтироваться кабельные каналы максимального размера 60x60 мм.



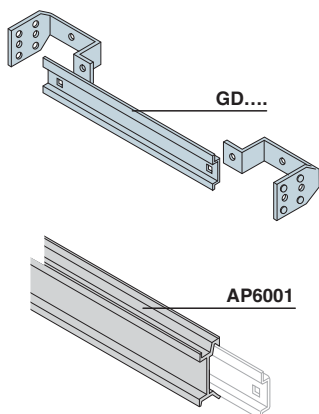
Код заказа	Описание	Размеры (ВхШ)
PM1414K	Лицевые модульные панели (14 мод.) + DIN рейка+кронштейн	185x400
PM1625K	Лицевые модульные панели (25 мод.) + DIN рейка + кронштейн	185x600
PM1836K	Лицевые модульные панели (36 мод.) + DIN рейка + кронштейн	185x800

Модульные панели для измерительных приборов

Код заказа	Описание	Размеры (ВхШ)
PS2476K	Модульные панели с 2 окнами 72x72 мм	185x400
PS2676K	Модульные панели с 2 окнами 72x72 мм	185x600
PS2876K	Модульные панели с 2 окнами 72x72 мм	185x800

Глухие модульные панели

Код заказа	Описание	Размеры (ВхШ)
PC1406K	Глухие модульные панели	185x400
PC1606K	Глухие модульные панели	185x600
PC1806K	Глухие модульные панели	185x800
PC2606K	Глухие модульные панели	370x600
PC2806K	Глухие модульные панели	370x800



DIN рейки с кронштейнами

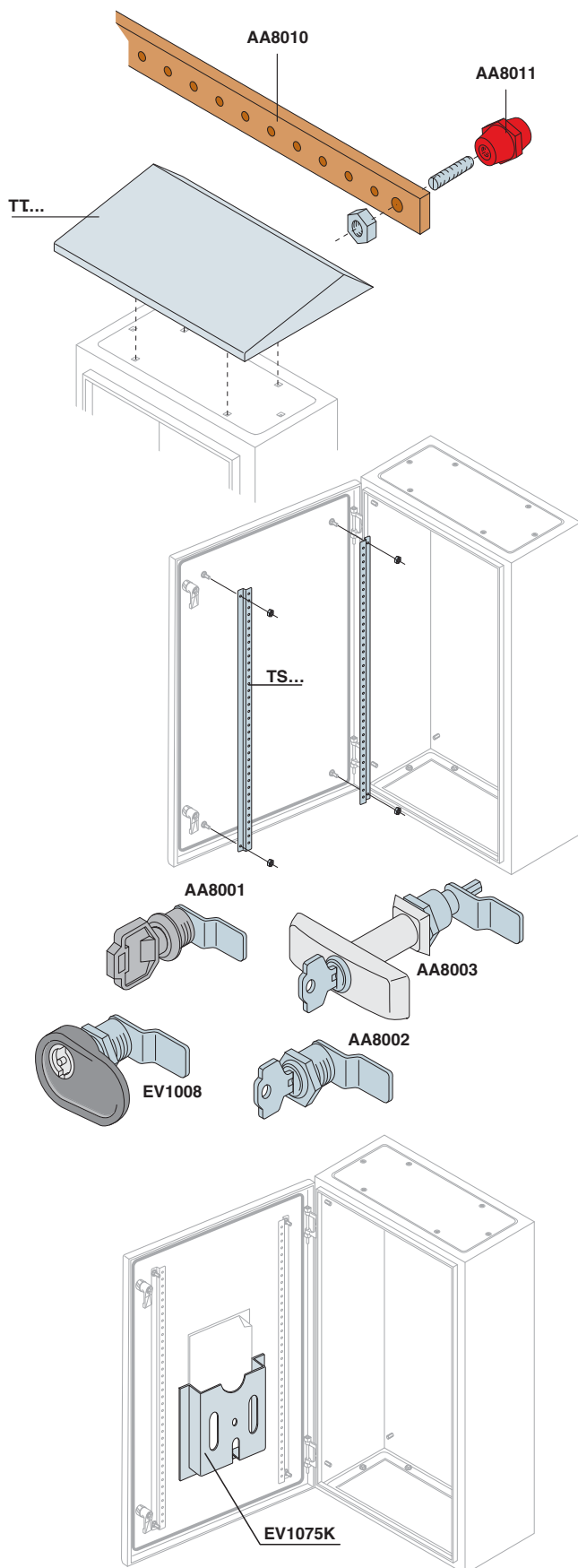
Код заказа	Описание	Размеры (Д)
GD4006	DIN рейка с кронштейном (14 мод.)	400
GD6006	DIN рейка с кронштейном (25 мод.)	600
GD8006	DIN рейка с кронштейном (36 мод.)	800

Адаптер глубины

Код заказа	Описание	Размеры (Д)
AP6001	Адаптер глубины для T1 - T3	600
	Адаптер глубины для Tmax XT	

Металлические боксы SR2

Коды заказов



Шины нейтрали или заземления

Шины изготовлены из электротехнической меди с отверстиями под болты М6 с шагом 25 мм. Устанавливается на монтажную плату с помощью изоляторов AA8011.

Код заказа	Описание	Размеры (Д)
AA8010	Шины 20x5 мм, 4 шт	1000
AA8011	Изоляторы для шин, 5 шт	

Крыша защиты от дождя

Для улучшения защиты от дождя, изготавливается из стали толщиной 1,5 мм, цвет RAL 7035.

Код заказа	Описание	Размеры (ШxГ)
TT2015K	Крыша защиты от дождя	200x150
TT3015K	Крыша защиты от дождя	300x150
TT4015K	Крыша защиты от дождя	400x150
TT3020K	Крыша защиты от дождя	300x200
TT4020K	Крыша защиты от дождя	400x200
TT5020K	Крыша защиты от дождя	500x200
TT6020K	Крыша защиты от дождя	600x200
TT4025K	Крыша защиты от дождя	400x250
TT5025K	Крыша защиты от дождя	500x250
TT6025K	Крыша защиты от дождя	600x250
TT6030K	Крыша защиты от дождя	600x300
TT8030K	Крыша защиты от дождя	800x300

Профильные рейки для установки аксессуаров

Используются для крепления принадлежностей (например, кабельных каналов) к внутренней стороне глухой дверцы. Комплект состоит из 2 оцинкованных профилей толщиной 1,5 мм, с перфорацией с шагом 25 мм. В боксах высотой 1000 и 1200 мм с глухими дверьми профили входят в комплект.

Код заказа	Описание	Размеры (В)
TS6009	Пара профильных реек для двери	600
TS7009	Пара профильных реек для двери	700
TS8009	Пара профильных реек для двери	800

Замки

Используются вместо стандартных замков. Вставки являются взаимозаменяемыми и легко меняются при откручивании одной гайки.

Код заказа	Описание
AA8001 ⁽¹⁾	Замок diam. 19 мм под ключ с 2 бородками и пластиковым ключом (зап. часть)
AA8002 ⁽¹⁾	Замок diam. 19 мм с вставкой и ключом типа Yale
AA8003 ⁽¹⁾	Замок diam. 19 мм с ручкой и ключом типа Yale
AA5200 ⁽¹⁾	Замок diam. 19 мм с вставкой под треугольный ключ
AA5190	Пластиковый треугольный ключ для вставки AA5200
EV1008	Эргономичный замок со вставкой под ключ с двойной бородкой
EV1036	Вставка типа Yale для замка EV1008
EV1037	Вставка типа Ronis 455 для замка EV1008
EV1039	3 мм вставка с двойной бородкой для EV1008

⁽¹⁾Только для установки на внешние двери

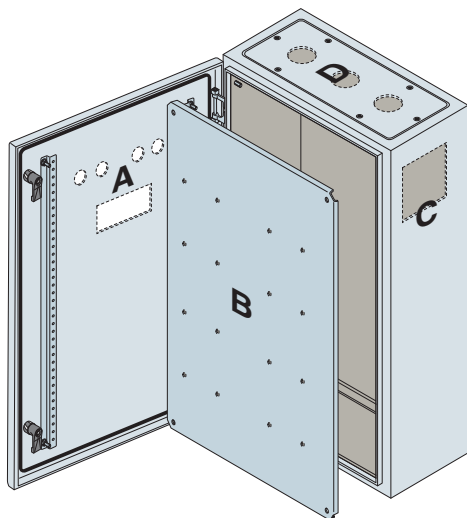
Карман для документов

Изготовлен из пластика, цвет RAL 7035, размер А4. Карман крепиться на внутренней поверхности глухой двери шириной от 400 мм на липкую ленту.

Код заказа	Описание
EV1075K	Карман для документов

Металлические боксы SR2

Коды заказов



Сервис покраски

См. страницу 7/12 для выбора необходимого цвета.

Код заказа Описание

VERNSR Цена за сервис покраски SR2

Сервис покраски заказывается для шкафов по коду **SRN..../SPEC.**

Сервис изготовления отверстий

Габаритные размеры см. на странице 9/45.

Код заказа Описание

FORSR Цена за сервис по изготовлению отверстий

Сервис изготовления отверстий заказывается для шкафов по коду **SRN..../SPEC.**

К коду заказа необходимо приложить рисунок или макет с размерами отверстий и указать цвет.

Баллон с краской.

RAL 7035.

Код заказа Описание

VB7035 400 мл. баллон с краской

Запасные части

Код заказа

Описание

AA1203	Гайки и винты M16x14 для фланцев, 16 шт.
FLN3215K	Фланцы ввода кабелей для SRN3215K
FLN3315K	Фланцы ввода кабелей для SRN3315K-SRN4315K
FLN3415K	Фланцы ввода кабелей для SRN3415K
FLN4320K	Фланцы ввода кабелей для SRN4320K-SRN5320K
FLN4420K	Фланцы ввода кабелей для SRN4420K-SRN5420K-SRN6420K
FLN4425K	Фланцы ввода кабелей для SRN5425K-SRN6425K
FLN4620K	Фланцы ввода кабелей для SRN4620K
FLN6625K	Фланцы ввода кабелей для SRN6625K-SRN8625K-SRN10625K
FLN7520K	Фланцы ввода кабелей для SRN7520K
FLN7525K	Фланцы ввода кабелей для SRN7525K
FLN8630K	Фланцы ввода кабелей для SRN8630K-SRN10630K-SRN10630K
FLN8830K	Фланцы ввода кабелей для SRN8830K-SRN10830K-SRN10830K
PRN1066K	Глухая дверь 1000x600мм
PRN1086K	Глухая дверь 1000x800мм
PRN1266K	Глухая дверь 1200x600мм
PRN1286K	Глухая дверь 1200x800мм
PRN3026K	Глухая дверь 300x200мм
PRN3006K	Глухая дверь 300x300мм
PRN3046K	Глухая дверь 300x400мм
PRN4036K	Глухая дверь 400x300мм
PRN4046K	Глухая дверь 400x400мм
PRN4066K	Глухая дверь 400x600мм
PRN5036K	Глухая дверь 500x300мм
PRN5046K	Глухая дверь 500x400мм
PRN6046K	Глухая дверь 600x400мм
PRN6066K	Глухая дверь 600x600мм
PRN7056K	Глухая дверь 700x500мм
PRN8066K	Глухая дверь 800x600мм
PRN8086K	Глухая дверь 800x800мм
PTN1066K	Прозрачная дверь 1000x600мм
PTN1086K	Прозрачная дверь 1000x800мм
PTN1266K	Прозрачная дверь 1200x600мм
PTN1286K	Прозрачная дверь 1200x800мм
PTN5046K	Прозрачная дверь 500x400мм
PTN6046K	Прозрачная дверь 600x400мм
PTN7056K	Прозрачная дверь 700x500мм
PTN8066K	Прозрачная дверь 800x600мм
EV1008	Эргономичный замок под ключ с двумя бородками

Металлические боксы SR2 EMC

Основные характеристики

Боксы SR2 выпускаются также в версии EMC (электромагнитная совместимость). Данная версия прошла все необходимые тесты на эффективность экранирования в соответствии со стандартом MIL STD 285:1956

Данный продукт пригоден для создания маленьких или средних шкафчиков для системы автоматизации и контроля процессами. При увеличении количества компонентов операционной или контролирующей электроники и увеличении скорости передачи данных всегда есть опасность возникновения ошибок вызванных электромагнитным полем.

Данное влияние может быть постоянным или периодическим от внешних или внутренних источников, которые генерируют магнитные или электромагнитные поля.

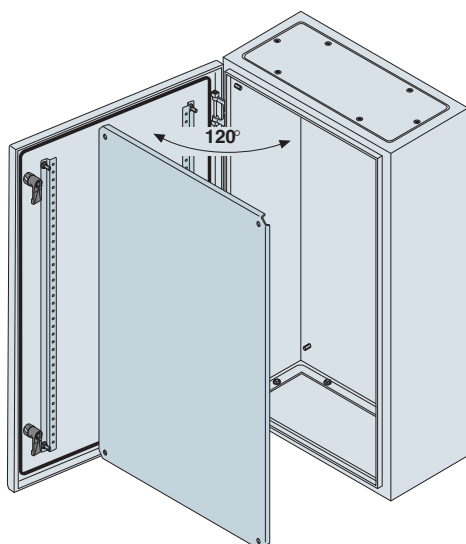
Необходимые тесты подтверждают соответствие металлических боксов SR2 EMC требованиям стандарта MIL STD 285: 1956. Уровень затухания (измеряемый в дБ) остается высоким в широком диапазоне частот (от 30 МГц до 1 ГГц). Оцинкованные корпуса SR2 EMC окрашены в цвет RAL 7035. Корпуса SR2 EMC не имеют вводных кабельных фланцев на крыше и днище.

Технические характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 52796-2007, CEI EN 62208
Степень защиты	IP 54 (ГОСТ 14254-96, CEI EN 60529) TYPE 12 (UL Standard)

Степень механической прочности	IK10 глухая дверь (CEI EN 62262)
Сертификаты	

Тип материала	Металл
Установка	Внутри здания
Метод крепления	Напольный/настенный
Рабочая температура	от - 5 до + 40°C
Допустимый уровень влажности	50% при 40°C 90% при 20°C



Боксы IP54 - SR EMC с глухой дверью и монтажной платой

Корпуса с глухой дверью и установленной монтажной платой. Основное применения - шкафы автоматизации.

Код заказа	Описание	Размеры (ВхШхГ)
SR4620EMCK	Бокс с глухой дверью и монтажной платой	400x600x200
SR6625EMCK	Бокс с глухой дверью и монтажной платой	600x600x250
SR10830EMCK	Бокс с глухой дверью и монтажной платой	1000x800x300

Для доукомплектации конструктива см. аксессуары на стр. 2/6.



Содержание

Общие характеристики и области применения	3/2
Выбор конструкции	3/6
Данные для заказа	
Корпуса шкафов	3/8
Оборудование для комплектации шкафов	3/12
Двухстороннее обслуживание шкафов	3/15
Оборудование для распределения	3/16
Оборудование стандарта 19"	3/19
Аксессуары общего назначения	3/20
Запасные части	3/27



Шкафы AM2 IP65

Общие характеристики и области применения

Серия шкафов AM2 используется для создания систем автоматики, контроля и управления технологическими процессами и установками. Эти моноблочные конструкции предназначены для создания напольных шкафов автоматизации и позволяют осуществлять решения, зависящие от индивидуальных потребностей и традиций наших партнеров. Шкафы серии AM2 являются промежуточным звеном между боксами для средств автоматизации серий SR и шкафами для средств автоматизации IS2 как по типоразмерам, так и по функционалу.



Варианты исполнения

- Шкаф с глухой дверью (с одностворчатой дверью для $Ш \leq 1000$ мм и/или с двустворчатой дверью, закрываемой внахлест, для $Ш \geq 800$ мм);
- Шкаф с остекленной дверью;
- Шкаф с фиксированной рамой для оборудования стандарта 19";
- Шкаф для распределения с DIN-рейками и монтажными платами для установки модульного и стационарного оборудования.



Технические характеристики

Соответствуют стандарту	ГОСТ Р 52796-2007 (МЭК 62208) ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1) ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
Степень защиты	IP65 ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529) NEMA 250 TYPE 12 (стандарт UL)
Степень механической прочности	IK10 глухая дверь IK09 остекленная дверь IEC62262
Сертификация	  II 3 G D
Вид материала	Metallico
Место установки	Interno
Способ крепления	pavimento
Нормальные условия эксплуатации	
- температура окружающей среды	da -5 a +40°C
Атмосферные условия	50% до 40°C
- относительная влажность	90% до 20°C

Шкафы AM2 IP65

Общие характеристики и области применения

Полное соответствие шкафов AM2 стандарту ГОСТ Р 52796-2007 (МЭК 62208) "Пустые оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления" и соответствующим техническим характеристикам позволяет использовать их в самых различных сферах применения, в соответствии со стандартом ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов", или во взрывоопасных средах в соответствии с имеющимся сертификатом АТЕХ. Также шкафы серии AM2 сертифицированы на соответствие речному регистру РФ. Все шкафы серии AM2 имеют степень защиты IP65, что было подтверждено испытаниями на соответствие стандарту ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529). Шкафы AM2 IP65 также прошли контроль, необходимый для получения сертификата NEMA 250 тип 12 UL (UnderWriters Laboratories).

Степень механической прочности согласно стандарта EN 50102 соответствует IK10 для вариантов исполнения с глухой дверью и IK09 для вариантов исполнения с остекленной дверью. Стандартный цвет - RAL 7035, покрытие типа «апельсиновая кожа». По специальному заказу Шкафы AM2 IP65 могут поставляться с окраской в другие цвета RAL (см. страницу 7/11).

Все перечисленные выше свойства позволяют использовать серию AM2 в качестве шкафов для распределения, автоматизации, контроля и управления для промышленных обрабатывающих станков, установок кондиционирования и вентиляции воздуха и т.д.



Серия шкафов AM2 выпускается в 36 различных типоразмерах:



- Высота от 1000 до 2000 мм
- Ширина от 600 до 1600 мм
(шкафы шириной ≥ 1200 мм поставляются только с двустворчатой передней дверью)
- Глубина 300, 400 и 500 мм
- Два различных варианта исполнения: с глухой и с остекленной дверью.

Шкафы AM2 IP65

Общие характеристики и области применения

В кратком виде основные технические и функциональные характеристики шкафов AM2 и их компонентов сводятся к следующему:

Корпус

- Изготовлены из листовой стали толщиной 1,5 мм методом роботизированной автоматической сварки, внутри установлены винты заземления M6
- Степень защиты IP65
Внутри корпуса шкафа наварены вертикальные направляющие, позволяющие регулировать установку комплектующих по высоте шкафа.

Панели ввода кабелей и цоколь

- Панели для ввода кабелей снизу (не входят в стандартный комплект поставки) для глубины шкафа 400 и 500 мм являются скользящими и оборудованы уплотнительной прокладкой, а для глубины 300 мм они являются фиксированными.
- Шкафы AM2 оборудованы цоколем, состоящим из четырех уголков высотой 100 мм (идут в стандартном комплекте поставки), позволяющими транспортировать шкаф с помощью погрузчика. Фланцы цоколя (боковые и торцевые) заказываются отдельно.



Двери

- Передние двери, открывающиеся на 120°, изготовлены из стального листа толщиной 1,5 мм с прокладкой изнутри из вспененного полиуретана, нанесенной методом одностадийной заливки. Глухие двери оборудованы вертикальными профильными рейками, повышающими жесткость двери, а также предназначенными для установки аксессуаров и перфорированных кабель-каналов.
Вариант исполнения шкафов с остекленными дверями оборудован закаленным небьющимся стеклом толщиной 4 мм, приклеенным снаружи, что обеспечивает степень защиты IP65.
Стандартно двери открываются слева направо. Для того, чтобы изменить направление открывания двери необходимо перевернуть дверь, переставив ручку на 180°.
- Замок со вставкой под ключ с двумя бородками и запорным механизмом с количеством точек запираения от двух (для высоты шкафа В=1400 мм) до четырех (для высоты шкафа В=1600-1800-2000 мм)
- В вариантах исполнения шкафов с высотой В=1000 и 1200мм предусмотрены две точки запираения.
- Крепящаяся на винтах задняя панель, изготовленная из стали толщиной 1,5 мм, снимается и заменяется дверью (по заказу на заводе-изготовителе).
- Внутренняя дополнительная дверь из окрашенного стального листа толщиной 1,5 мм крепится на две внутренние стойки и располагается на расстоянии 50 мм от внешней передней двери.

Шкафы AM2 IP65

Общие характеристики и области применения

Распределительный шкаф

- Шкафы AM2 могут быть оборудованы панелями для установки оборудования на DIN-рейку шириной 600 и 800 мм, изготовленными из стали толщиной 1,5 мм. Панели для установки оборудования на DIN-рейку выпускаются в исполнении с одним или тремя рядами, в глухом исполнении и в исполнении с отверстиями для установки измерительных приборов 72x72 мм и 96x96 мм. Все панели имеют вертикальный шаг модульности 200 мм и выпускаются в вариантах с жесткой фиксацией и с фиксацией на петлях (с помощью отдельного аксессуара). Панели для установки оборудования на DIN-рейку шириной 600 мм позволяют установить 18/24 модуля, с шириной 800 мм - 29/36 модуля, в зависимости от того, установлен ли кабельный канал спереди или сзади от DIN-рейки. Для установки модульных панелей в шкафах AM2 необходимо использовать специальные стойки, прикрепляемые винтами к вертикальным направляющим шкафа. Необходимо помнить, что полезное пространство для установки панелей с DIN-рейками всегда меньше наружного размера шкафа на 100 мм. Стойки для крепления DIN-реек и сами комплекты с DIN-рейками заказываются по отдельности. Также существует возможность заказать оцинкованные внутренние монтажные платы шириной 600 и 800 мм и высотой от 200 до 800 мм для установки стационарного оборудования. Модульные платы крепятся с помощью комплекта боковых профилей, заказываемых отдельно в соответствии с глубиной шкафа.



3

Шкаф с рамой для установки оборудования стандарта 19"

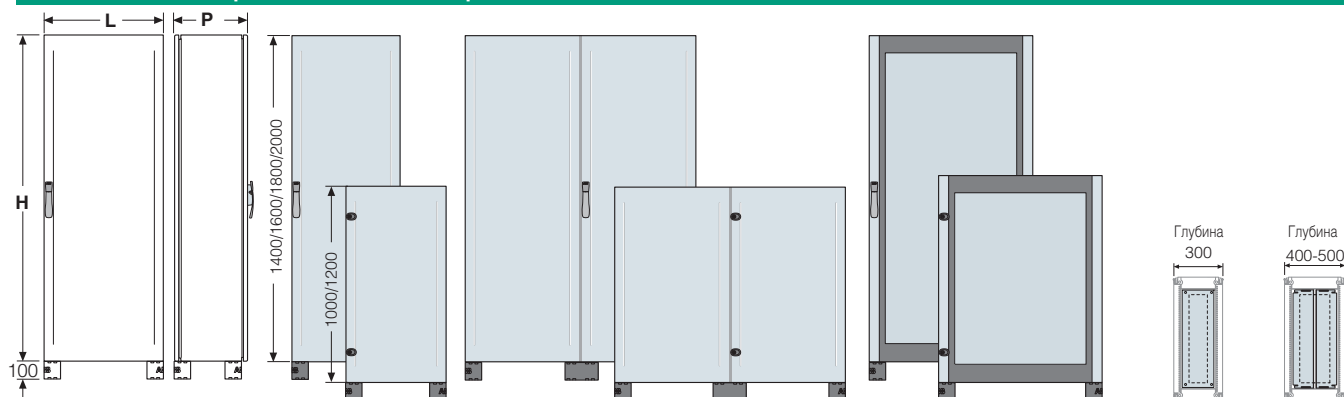
- Для всего диапазона высот шкафов серии AM2 доступна к заказу рама для установки оборудования стандарта 19", а также необходимые для его монтажа аксессуары общего назначения. Рама для установки оборудования стандарта 19" изготовлена из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм и крепится к корпусу шкафа шириной Ш=600 мм с помощью специальных винтов. Рама поставляется для всех типоразмеров по высоте шкафов AM2, максимально до 42 ВЕ модулей по вертикали. Глухие панели поставляются с размерами до 20 ВЕ по вертикали, изготавливаются из анодированного алюминия толщиной 3,0 мм естественного непрозрачного цвета.



Шкафы AM2 IP65

Выбор конструкции

Моноблочные шкафы в комплекте с дверью

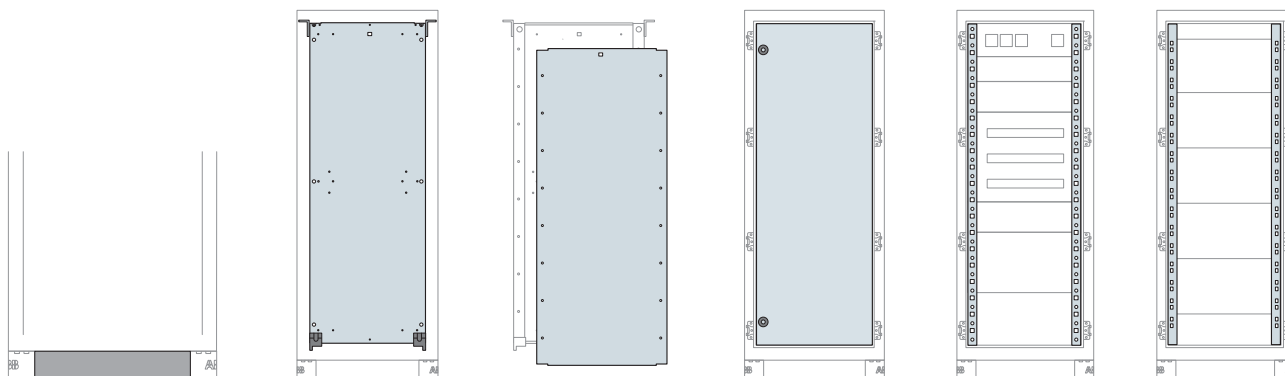


Габаритные размеры			Шкаф с глухой дверью		Шкаф с остекл. дверью	Панели для ввода кабелей		
В ^(*) мм	Ш мм	Г мм	однстворчатая глухая дверь	двустворчатая глухая дверь, закрываемая внахлест	однстворчатая остекленная дверь	фиксиро- ванные	скользящие	
1000	600	300	TM2063K			EF6032		
	800		TM2083K	TM2083FV4K		EF8032		
	1000			TM2003FV5K		EF1032		
	600	400	TM2064K		TM2064VK	EF6043	EF6040	
	800		TM2084K	TM2084FV4K	TM2084VK	EF8042	EF8040	
	1000		TM2004K	TM2004FV5K		EF1042	EF1040	
	1200			TM2024K		2 x EF6043	2x EF6040	
	1600			TM2074K		2 x EF8042	2x EF8040	
1200	600	300	TM2263K			EF6032		
	800			TM2283FV4K		EF8032		
	1200			TM2223K		2 x EF6032		
	600	400	TM2264K		TM2264VK	EF6043	EF6040	
	800		TM2284K		TM2284VK	EF8042	EF8040	
	1000		TM2204K	TM2204FV5K	TM2204VK	EF1042	EF1040	
	1200			TM2224K		2 x EF6043	2 x EF6040	
1400	600	300	TM2463K			EF6032		
	800		TM2483K	TM2483FV4K	TM2483VK	EF8032		
	1000		TM2403K			EF1032		
	600	400	TM2464K		TM2464VK	EF6043	EF6040	
	800		TM2484K	TM2484FV4K	TM2484VK	EF8042	EF8040	
	1000		TM2404K	TM2404FV5K	TM2404VK	EF1042	EF1040	
	1200			TM2424K		2 x EF6043	2 x EF6040	
	600	500	TM2465K			EF6052	EF6050	
	800		TM2485K	TM2485FV4K		EF8052	EF8050	
	1000		TM2405K	TM2405FV5K		EF1052	EF1053	
	1200			TM2425K		2 x EF6052	2 x EF6050	
1600	600	300	TM2663K			EF6032		
	800		TM2683K			EF8032		
	600	400	TM2664K		TM2664VK	EF6043	EF6040	
	800		TM2684K	TM2684FV4K	TM2684VK	EF8042	EF8040	
	1000		TM2604K	TM2604FV5K	TM2604VK	EF1042	EF1040	
	1200			TM2624K		2 x EF6043	2 x EF6040	
	600	500	TM2665K			EF6052	EF6050	
	800		TM2685K	TM2685FV4K		EF8052	EF8050	
	1000		TM2605K	TM2605FV5K		EF1052	EF1053	
	1200			TM2625K		2 x EF6052	2 x EF6050	
1800	600	400	TM2864K		TM2864VK	EF6043	EF6040	
	800		TM2884K	TM2884FV4K	TM2884VK	EF8042	EF8040	
	1000		TM2804K	TM2804FV5K	TM2804VK	EF1042	EF1040	
	1200			TM2824K		2 x EF6043	2 x EF6040	
	600	500	TM2865K		TM2865VK	EF6052	EF6050	
	800		TM2885K		TM2885VK	EF8052	EF8050	
	1000		TM2805K		TM2805VK	EF1052	EF1053	
	1200			TM2825K		2 x EF6052	2 x EF6050	
2000	600	400	TM2964K		TM2964VK	EF6043	EF6040	
	800		TM2984K		TM2984VK	EF8042	EF8040	
	1000		TM2904K	TM2904FV5K	TM2904VK	EF1042	EF1040	
	1200			TM2924K		2 x EF6043	2 x EF6040	
2000	600	500	TM2965K		TM2965VK	EF6052	EF6050	
	800		TM2985K		TM2985VK	EF8052	EF8050	
	1000		TM2905K		TM2905VK	EF1052	EF1053	
	1200			TM2925K		2 x EF6052	2 x EF6050	

(*) Полезная высота для установки оборудования на 100мм меньше внешнего габарита корпуса шкафа.

Шкафы AM2 IP65

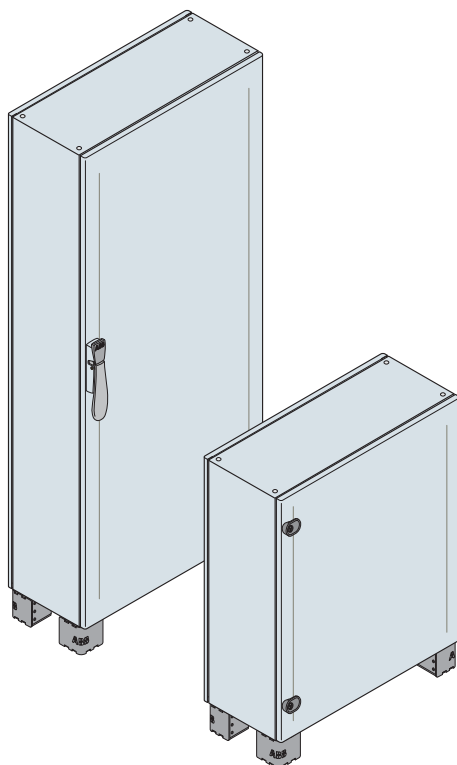
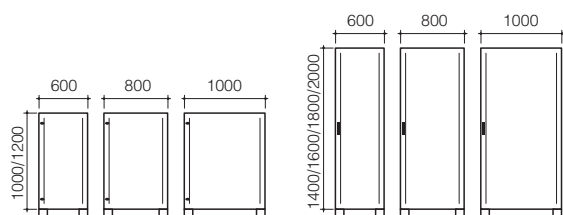
Выбор конструкции



	Фланцы цоколя		Монтажная плата	Дополнительная монтажная плата	Внутренняя дверь	Верт. стойки для DIN-реек	Рама 19"
	торцевой	боковой			цвет RAL 7035, «апельсин. кожа»		
	ZE6000	ZE3011	EA1060	EA5060	TF1060K	MD1000	TK1000
	EZ8000		EA1080	EA5082	TF1080K	MD1000	
	ZE1000		EA1010	EA5010	TF1010K		
	ZE6000	ZE4011	EA1060	EA5060	TF1060K	MD1000	TK1000
	ZE8000		EA1080	EA5082	TF1080K	MD1000	
	ZE1000		EA1010	EA5010	TF1010K		
	ZE1200		EA1012				
	2 x EZ8000		EA1016				
	ZE6000	ZE3011	EA1260	EA5260	TF1260K	MD1200	TK1200
	ZE8000		EA1280	EA5280	TF1280K	MD1200	
	ZE1200		EA1213				
	ZE6000	ZE4011	EA1260	EA5260	TF1260K	MD1200	TK1200
	EZ8000		EA1280	EA5280	TF1280K	MD1200	
	ZE1000		EA1210	EA5210	TF1210K		
	ZE1200		EA1213				
	ZE6000	ZE3011	EA1460	EA5461	TF1460K	MD1400	TK1400
	ZE8000		EA1480	EA5480	TF1480K	MD1400	
	ZE1000		EA1411	EA5413	TF1410K		
	ZE6000	ZE4011	EA1460	EA5461	TF1460K	MD1400	TK1400
	EZ8000		EA1480	EA5480	TF1480K	MD1400	
	ZE1000		EA1411	EA5413	TF1410K		
	ZE1200		EA1412				
	ZE6000	ZE5011	EA1460	EA5461	TF1460K	MD1400	TK1400
	ZE8000		EA1480	EA5480	TF1480K	MD1400	
	ZE1000		EA1411	EA5413	TF1410K		
	ZE1200		EA1412				
	ZE6000	ZE3011	EA1616	EA5616	TF1660K	MD1600	TK1600
	EZ8000		EA1619	EA5620	TF1680K	MD1600	
	ZE6000		EA1616	EA5616	TF1660K	MD1600	TK1600
	ZE8000	ZE4011	EA1619	EA5620	TF1680K	MD1600	
	ZE1000		EA1610	EA5610	TF1610K		
	ZE1200		EA1612				
	ZE6000		EA1616	EA5616	TF1660K	MD1600	TK1600
	ZE8000	ZE5011	EA1619	EA5620	TF1680K	MD1600	
	ZE1000		EA1610	EA5610	TF1610K		
	ZE1200		EA1612				
	ZE6000	ZE4011	EA1860	EA5861	TF1860K	MD1800	TK1800
	EZ8000		EA1880	EA5883	TF1880K	MD1800	
	ZE1000		EA1810	EA5811	TF1810K		
	ZE1200		EA1812				
	ZE6000	ZE5011	EA1860	EA5861	TF1860K	MD1800	TK1800
	ZE8000		EA1880	EA5883	TF1880K	MD1800	
	ZE1000		EA1810	EA5811	TF1810K		
	ZE1200		EA1812				
	ZE6000	ZE4011	EA2060	EA5063	TF2060K	MD2000	TK2000
	ZE8000		EA2080	EA5083	TF2080K	MD2000	
	ZE1000		EA2010	EA5011	TF2010K		
	ZE1200		EA2013				
	ZE6000	ZE5011	EA2060	EA5063	TF2060K	MD2000	TK2000
	ZE8000		EA2080	EA5083	TF2080K	MD2000	
	ZE1000		EA2010	EA5011	TF2010K		
	ZE1200		EA2013				

Данные для заказа

Корпуса шкафов



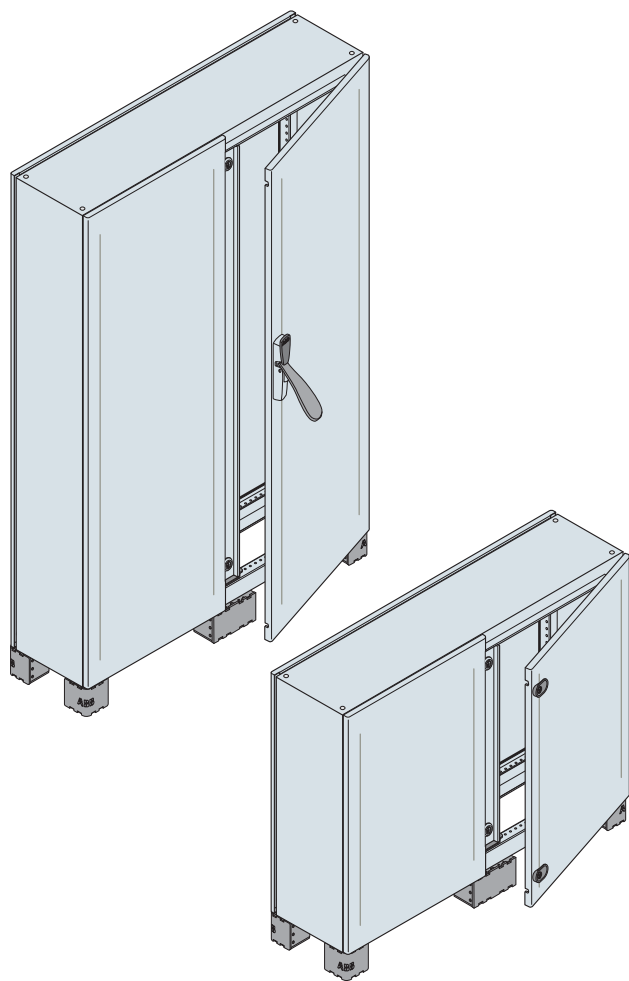
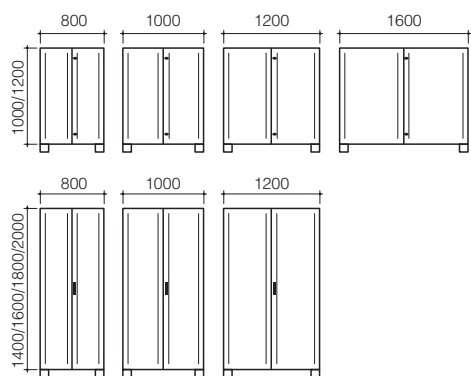
Шкафы с глухой дверью

Моноблочная конструкция укомплектована несъемными боковыми панелями и крышей, перенавешиваемой глухой дверью, задней панелью и цоколем В = 100 мм, состоящим из четырех уголков. Может быть укомплектована фланцами цоколя, нижними панелями для ввода кабеля, монтажной платой и другими аксессуарами.

Код заказа	Описание	Размеры, мм	
		В	Ш x Г
TM2063K	Шкаф с глухой дверью	1000	600x300
TM2083K	Шкаф с глухой дверью		800x300
TM2064K	Шкаф с глухой дверью		600x400
TM2084K	Шкаф с глухой дверью		800x400
TM2004K	Шкаф с глухой дверью		1000x400
TM2263K	Шкаф с глухой дверью	1200	600x300
TM2264K	Шкаф с глухой дверью		600x400
TM2284K	Шкаф с глухой дверью		800x400
TM2204K	Шкаф с глухой дверью		1000x400
TM2463K	Шкаф с глухой дверью	1400	600x300
TM2483K	Шкаф с глухой дверью		800x300
TM2403K	Шкаф с глухой дверью		1000x300
TM2464K	Шкаф с глухой дверью		600x400
TM2484K	Шкаф с глухой дверью		800x400
TM2404K	Шкаф с глухой дверью	1600	1000x400
TM2465K	Шкаф с глухой дверью		600x500
TM2485K	Шкаф с глухой дверью		800x500
TM2405K	Шкаф с глухой дверью		1000x500
TM2663K	Шкаф с глухой дверью	1800	600x300
TM2683K	Шкаф с глухой дверью		800x300
TM2664K	Шкаф с глухой дверью		600x400
TM2684K	Шкаф с глухой дверью		800x400
TM2604K	Шкаф с глухой дверью		1000x400
TM2665K	Шкаф с глухой дверью	2000	600x500
TM2685K	Шкаф с глухой дверью		800x500
TM2605K	Шкаф с глухой дверью		1000x500
TM2864K	Шкаф с глухой дверью		600x400
TM2884K	Шкаф с глухой дверью		800x400
TM2804K	Шкаф с глухой дверью	2000	1000x400
TM2865K	Шкаф с глухой дверью		600x500
TM2885K	Шкаф с глухой дверью		800x500
TM2805K	Шкаф с глухой дверью		1000x500
TM2964K	Шкаф с глухой дверью		600x400
TM2984K	Шкаф с глухой дверью		800x400
TM2904K	Шкаф с глухой дверью	2000	1000x400
TM2965K	Шкаф с глухой дверью		600x500
TM2985K	Шкаф с глухой дверью		800x500
TM2905K	Шкаф с глухой дверью		1000x500

Данные для заказа

Корпуса шкафов



Шкафы с двустворчатой глухой дверью, закрываемой внахлест

Моноблочная конструкция укомплектована несъемными боковыми панелями и крышей, перенавешиваемой глухой двустворчатой дверью, закрываемой внахлест, задней панелью и цоколем В=100 мм, состоящим из четырех уголков.

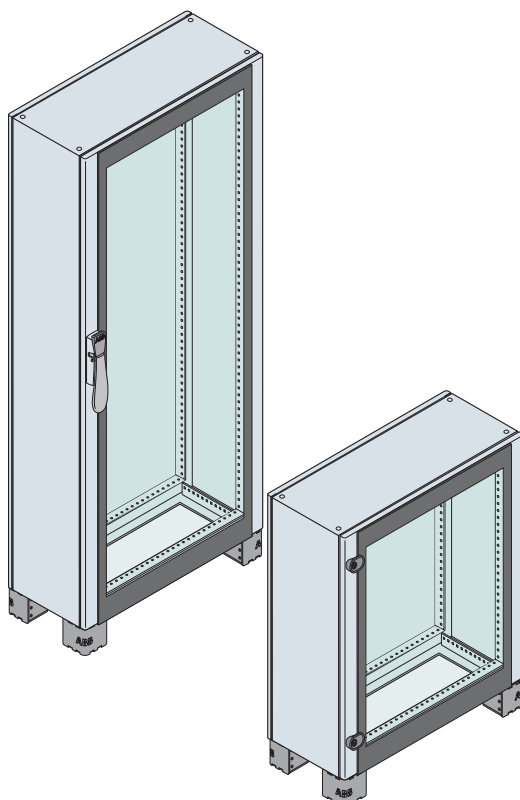
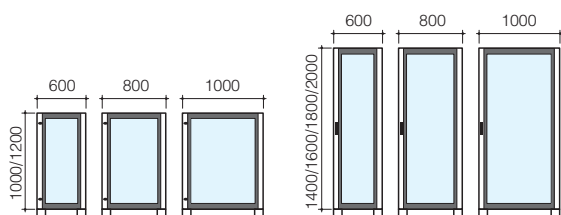
Может быть укомплектована фланцами цоколя, нижними панелями для ввода кабеля, монтажной платой и другими аксессуарами.

Код заказа	Описание	Размеры, мм	
		В	Ш x Г
TM2083FV4K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью	1000	800x300
TM2003FV5K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1000x300
TM2084FV4K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		800x400
TM2004FV5K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1000x400
TM2024K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1200x400
TM2074K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1600x400
TM2283FV4K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью	1200	800x300
TM2223K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1200x300
TM2204FV5K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1000x400
TM2224K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1200x400
TM2483FV4K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью	1400	800x300
TM2484FV4K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		800x400
TM2404FV5K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1000x400
TM2424K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1200x400
TM2485FV4K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		800x500
TM2405FV5K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1000x500
TM2425K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью	1600	1200x500
TM2684FV4K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		800x400
TM2604FV5K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1000x400
TM2624K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1200x400
TM2685FV4K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		800x500
TM2605FV5K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1000x500
TM2625K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью	1800	1200x500
TM2884FV4K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		800x400
TM2804FV5K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1000x400
TM2824K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1200x400
TM2825K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1200x500
TM2904FV5K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью	2000	1000x400
TM2924K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1200x400
TM2925K	Шкаф с двустворчатой глухой дверью		1200x500

3

Данные для заказа

Корпуса шкафов



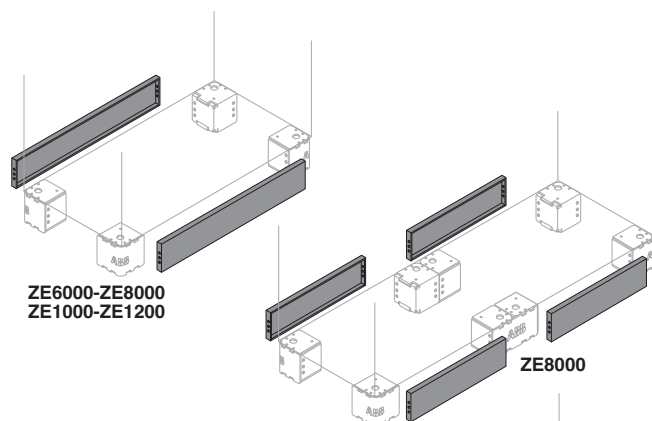
Шкафы с прозрачной дверью

Моноблочная конструкция укомплектована несъемными боковыми панелями и крышей, перенавешиваемой остекленной дверью, задней панелью и цоколем В=100 мм, состоящим из четырех уголков. Может быть укомплектована фланцами цоколя, нижними панелями для ввода кабеля, монтажной платой и другими аксессуарами.

Код заказа	Описание	Размеры, мм	
		В	Ш x Г
TM2064VK	Шкаф с остекленной дверью	1000	600x400
TM2084VK	Шкаф с остекленной дверью		800x400
TM2264VK	Шкаф с остекленной дверью		600x400
TM2284VK	Шкаф с остекленной дверью	1200	800x400
TM2204VK	Шкаф с остекленной дверью		1000x400
TM2483VK	Шкаф с остекленной дверью		800x300
TM2464VK	Шкаф с остекленной дверью	1400	600x400
TM2484VK	Шкаф с остекленной дверью		800x400
TM2404VK	Шкаф с остекленной дверью		1000x400
TM2664VK	Шкаф с остекленной дверью	1600	600x400
TM2684VK	Шкаф с остекленной дверью		800x400
TM2604VK	Шкаф с остекленной дверью		1000x400
TM2864VK	Шкаф с остекленной дверью	1800	600x400
TM2884VK	Шкаф с остекленной дверью		800x400
TM2804VK	Шкаф с остекленной дверью		1000x400
TM2865VK	Шкаф с остекленной дверью	1800	600x500
TM2885VK	Шкаф с остекленной дверью		800x500
TM2805VK	Шкаф с остекленной дверью		1000x500
TM2964VK	Шкаф с остекленной дверью	2000	600x400
TM2984VK	Шкаф с остекленной дверью		800x400
TM2904VK	Шкаф с остекленной дверью		1000x400
TM2965VK	Шкаф с остекленной дверью	2000	600x500
TM2985VK	Шкаф с остекленной дверью		800x500
TM2905VK	Шкаф с остекленной дверью		1000x500

Данные для заказа

Оборудование для комплектации шкафов



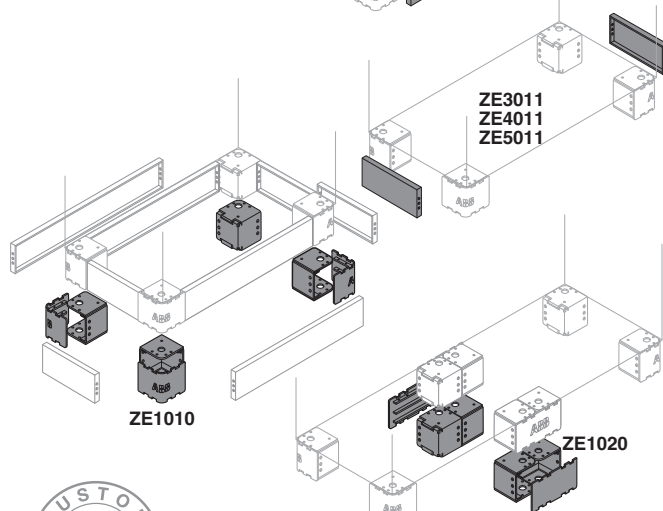
Фланцы цоколя

Съемные фланцы цоколя изготовлены из стального листа толщиной 1,5 мм окрашены в цвет RAL 7012

Фронтальные/задние фланцы цоколя В = 100 мм

Код заказа	Описание	Размеры, мм (Ш)
ZE6000	Пара фланцев цоколя	600
ZE8000*	Пара фланцев цоколя	800
ZE1000	Пара фланцев цоколя	1000
ZE1200	Пара фланцев цоколя	1200

* для конструктива шириной Ш=1600 мм заказывайте 2 шт ZE8000



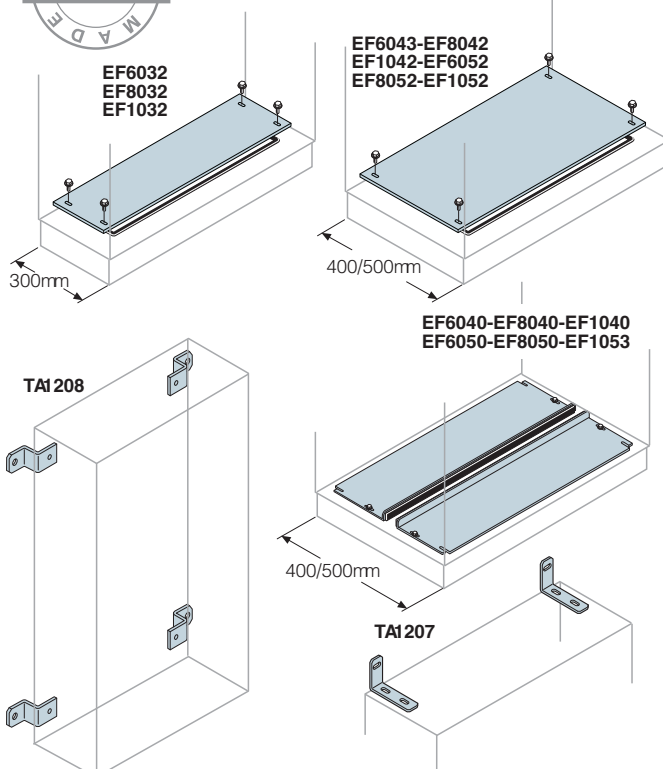
Боковые фланцы цоколя В = 100 мм

Код заказа	Описание	Размеры, мм (Ш)
ZE3011	Пара фланцев цоколя	300
ZE4011	Пара фланцев цоколя	400
ZE5011	Пара фланцев цоколя	500

Цоколь высотой 200 мм.

Для создания цоколя высотой 200 мм необходимо заказать комплект угловых элементов цоколя ZE1010 и прикрепить к уже установленному цоколю В = 100мм. Цоколь по высоте закрывается двумя стандартными фланцами В = 100мм

Код заказа	Описание	Размеры, мм (В)
ZE1010	Угловые элементы цоколя с заглушками (4 шт)	100
ZE1020	Центральный элемент цоколя с заглушками (2 шт)	100



Фланцы кабельных вводов

Изготовлены из стального листа толщиной 2 мм., скользящие для для глубины 400/500 мм, сплошные для глубины шкафа 300/400/500.

Код заказа	Скользящие	Сплошные	Размеры, мм (ШхГ)
		EF6032	600x300
		EF8032	800x300
		EF1032	1000x300
EF6040		EF6043 ⁽¹⁾	600x400
EF8040		EF8042 ⁽²⁾	800x400
EF1040		EF1042	1000x400
EF6050		EF6052 ⁽¹⁾	600x500
EF8050		EF8052	800x500
EF1053		EF1052	1000x500

⁽¹⁾ для конструктива шириной Ш=1200 мм заказывайте 2 шт.

⁽²⁾ для конструктива шириной Ш=1600 мм заказывайте 2 шт.

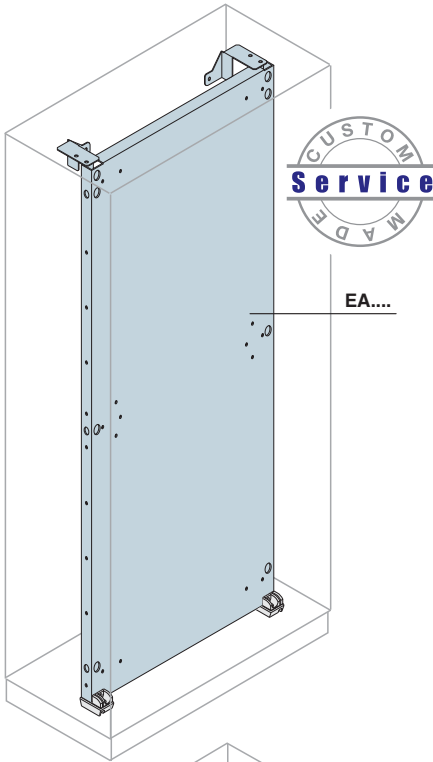
Кронштейны для крепления к стене

Предназначены для монтажа на стену компактных версий шкафов и фиксации к стене напольных шкафов.

Код заказа	Описание
TA1207	Кронштейны для крепления к стене (2 шт.)
TA1208	Кронштейны для крепления к стене (4 шт.)

Данные для заказа

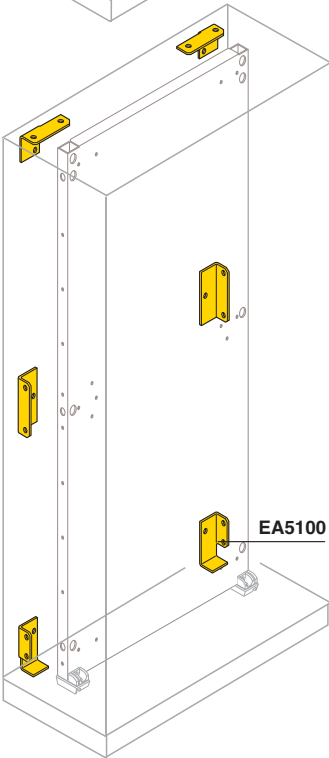
Оборудование для комплектации шкафов



Монтажная плата

Платы из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм, которые можно вставлять как спереди, так и сзади.
В комплекте с платой идут опоры для фиксации.

Код заказа	Описание	Размеры, мм	
		В	Ш
EA1060	Монтажная плата	1000	600
EA1080	Монтажная плата		800
EA1010	Монтажная плата		1000
EA1012	Монтажная плата		1200
EA1016	Монтажная плата	1200	1600
EA1260	Монтажная плата		600
EA1280	Монтажная плата		800
EA1210	Монтажная плата		1000
EA1213	Монтажная плата		1200
EA1460	Монтажная плата	1400	600
EA1480	Монтажная плата		800
EA1411	Монтажная плата		1000
EA1412	Монтажная плата		1200
EA1616	Монтажная плата	1600	600
EA1619	Монтажная плата		800
EA1610	Монтажная плата		1000
EA1612	Монтажная плата		1200
EA1860	Монтажная плата	1800	600
EA1880	Монтажная плата		800
EA1810	Монтажная плата		1000
EA1812	Монтажная плата		1200
EA2060	Монтажная плата	2000	600
EA2080	Монтажная плата		800
EA2010	Монтажная плата		1000
EA2013	Монтажная плата		1200

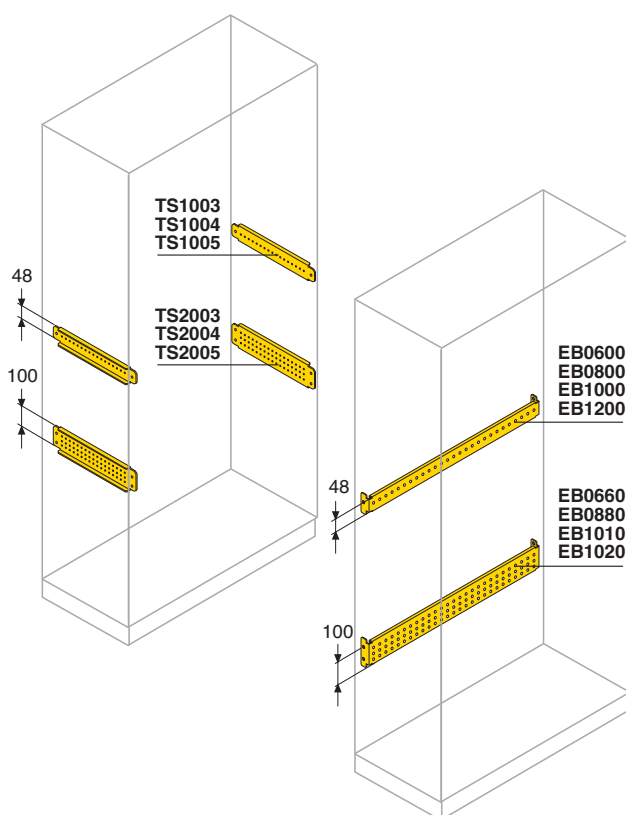
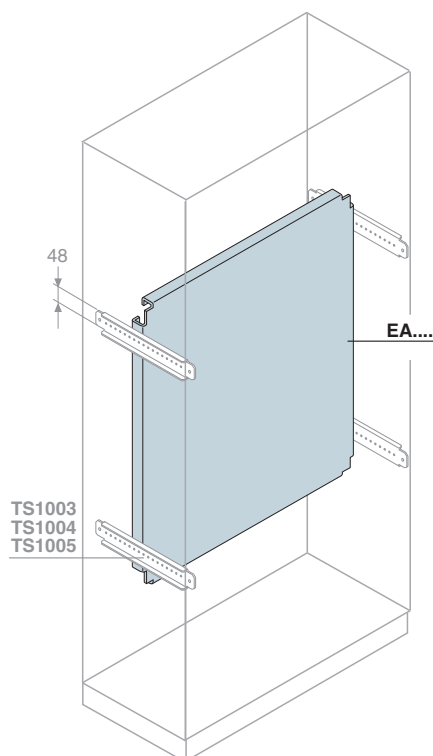


Комплект для установки монтажной платы в глубине шкафа

Код заказа	Описание
EA5100	Комплект для установки монтажной платы в глубине шкафа

Данные для заказа

Оборудование для комплектации шкафов



Укороченная монтажная плата

Плата изготовлена из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм и может вставляться как спереди, так и сзади в зависимости от ширины шкафа.

Она крепится к конструкции с помощью направляющих В=48 мм (TS....).

Код заказа	Описание	Размеры, мм	
		Ш	В
EA2062	Укороченная монтажная плата	600	200
EA3061	Укороченная монтажная плата		300
EA4061	Укороченная монтажная плата		400
EA5061	Укороченная монтажная плата		500
EA6061	Укороченная монтажная плата		600
EA8061	Укороченная монтажная плата	800	800
EA1061	Укороченная монтажная плата		1000
EA2081	Укороченная монтажная плата		200
EA3081	Укороченная монтажная плата		300
EA4081	Укороченная монтажная плата		400
EA5081	Укороченная монтажная плата		500
EA6081	Укороченная монтажная плата		600
EA8081	Укороченная монтажная плата		800
EA1081	Укороченная монтажная плата		1000

Поперечный профиль В=48 мм для крепления аксессуаров

Поперечные элементы универсальные изготовлены из оцинкованной листовой стали толщиной 2,0 мм, В=48 мм, перфорированные, с круглыми и квадратными отверстиями с шагом 25 мм. Они могут крепиться на боковой поверхности шкафа в соответствии с его глубиной.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (Г)
TS1003	Поперечный элем.универсальный (2 шт.)	300
TS1004	Поперечный элем.универсальный (2 шт.)	400
TS1005	Поперечный элем.универсальный (2 шт.)	500

Поперечный профиль В=100 мм для крепления аксессуаров

Поперечные элементы универсальные изготовлены из оцинкованной листовой стали толщиной 2,0 мм, В=100 мм, перфорированные, с круглыми и квадратными отверстиями с шагом 25 мм. Они могут крепиться на боковой поверхности шкафа в соответствии с его глубиной.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (Г)
TS2003	Поперечный элем.универсальный (2 шт.)	300
TS2004	Поперечный элем.универсальный (2 шт.)	400
TS2005	Поперечный элем.универсальный (2 шт.)	500

Профиль В=48 мм для крепления аксессуаров

Профиль для крепления аксессуаров изготовлен из оцинкованного листа толщиной 2,0 мм.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (Ш)
EB0600	Профиль для крепления аксессуаров (2 шт.)	600
EB0800	Профиль для крепления аксессуаров (2 шт.)	800
EB1000	Профиль для крепления аксессуаров (2 шт.)	1000
EB1200	Профиль для крепления аксессуаров (2 шт.)	1200

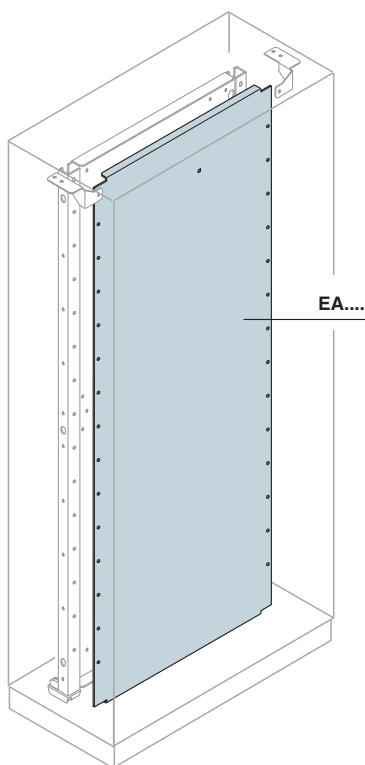
Профиль В=100 мм для крепления аксессуаров

Профиль для крепления аксессуаров изготовлен из оцинкованного листа толщиной 2,0 мм.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (Ш)
EB0660	Профиль для крепления аксессуаров (2 шт.)	600
EB0880	Профиль для крепления аксессуаров (2 шт.)	800
EB1010	Профиль для крепления аксессуаров (2 шт.)	1000
EB1020	Профиль для крепления аксессуаров (2 шт.)	1200

Данные для заказа

Оборудование для комплектации шкафов

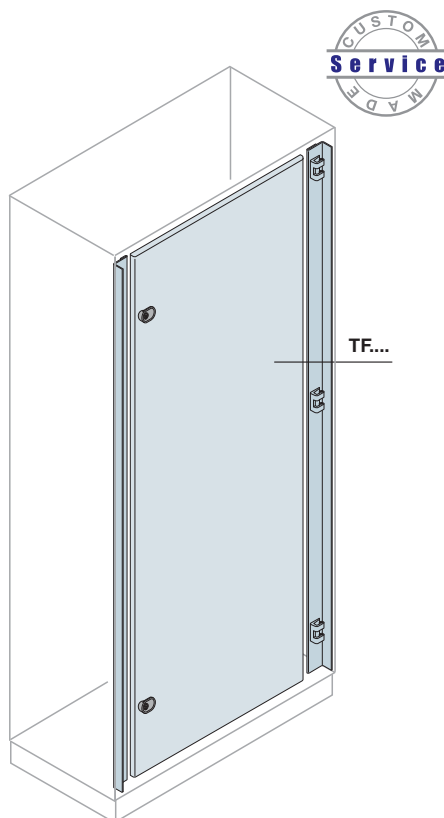


Дополнительная монтажная плата

Дополнительная монтажная плата со значительно уменьшенными габаритными размерами по глубине позволяет монтировать компоненты с обеих сторон (как спереди на основной монтажной плате, так и сзади на дополнительной).

Дополнительная плата изготовлена из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм. В комплекте с платой идут опоры для фиксации.

Код заказа	Описание	Размеры, мм	
		В	Ш
EA5060	Дополнительная монтажная плата	1000	600
EA5082	Дополнительная монтажная плата		800
EA5010	Дополнительная монтажная плата		1000
EA5260	Дополнительная монтажная плата	1200	600
EA5280	Дополнительная монтажная плата		800
EA5210	Дополнительная монтажная плата		1000
EA5461	Дополнительная монтажная плата	1400	600
EA5480	Дополнительная монтажная плата		800
EA5413	Дополнительная монтажная плата		1000
EA5616	Дополнительная монтажная плата	1600	600
EA5620	Дополнительная монтажная плата		800
EA5610	Дополнительная монтажная плата		1000
EA5861	Дополнительная монтажная плата	1800	600
EA5883	Дополнительная монтажная плата		800
EA5811	Дополнительная монтажная плата		1000
EA5063	Дополнительная монтажная плата	2000	600
EA5083	Дополнительная монтажная плата		800
EA5011	Дополнительная монтажная плата		1000



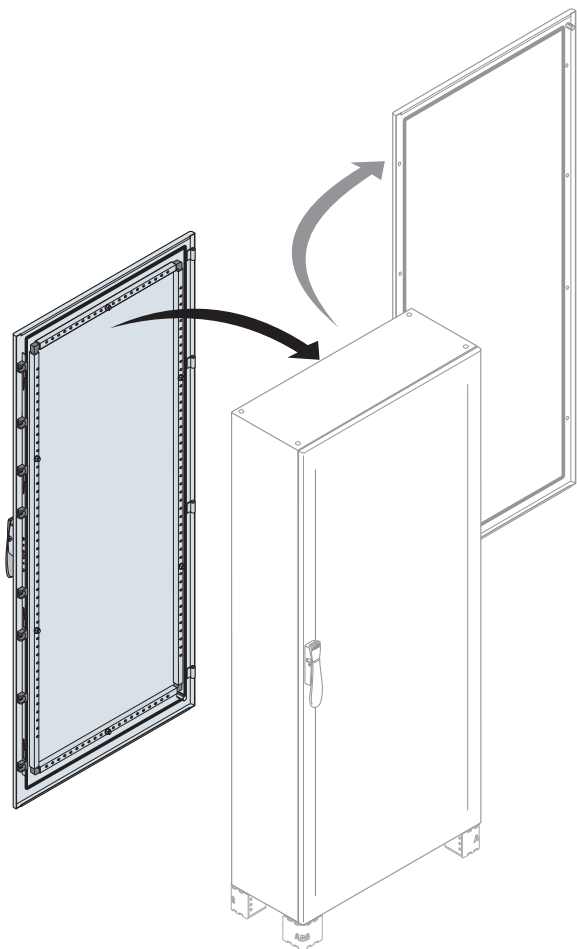
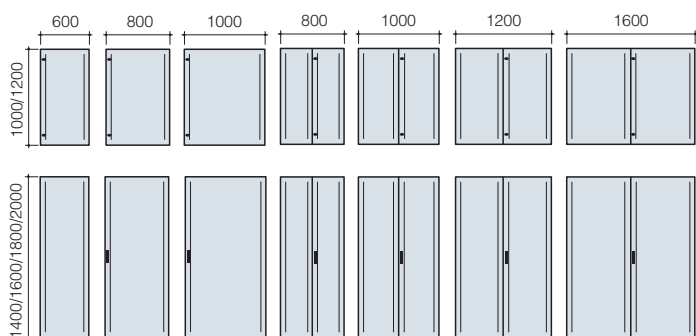
Внутренняя дверь

Внутренняя дверь из листовой стали 1,5 мм, укомплектована профилем усиления, рамой, петлями и двумя замками под ключ с двойной бороздкой (стр.3/24). Используется только для вариантов шкафов с одностворчатой дверью.

Код заказа	Описание	Размеры, мм	
		В	Ш
TF1060K	Внутренняя дверь	1000	600
TF1080K	Внутренняя дверь		800
TF1010K	Внутренняя дверь		1000
TF1260K	Внутренняя дверь	1200	600
TF1280K	Внутренняя дверь		800
TF1210K	Внутренняя дверь		1000
TF1460K	Внутренняя дверь	1400	600
TF1480K	Внутренняя дверь		800
TF1410K	Внутренняя дверь		1000
TF1660K	Внутренняя дверь	1600	600
TF1680K	Внутренняя дверь		800
TF1610K	Внутренняя дверь		1000
TF1860K	Внутренняя дверь	1800	600
TF1880K	Внутренняя дверь		800
TF1810K	Внутренняя дверь		1000
TF2060K	Внутренняя дверь	2000	600
TF2080K	Внутренняя дверь		800
TF2010K	Внутренняя дверь		1000

Данные для заказа

Оборудование для комплектации шкафов



Замена задней стенки шкафа дополнительной дверью

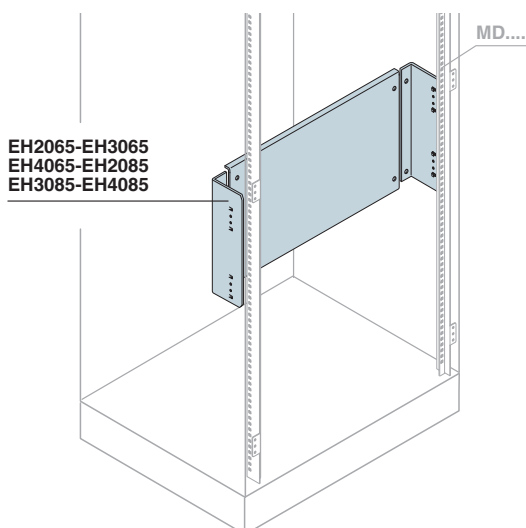
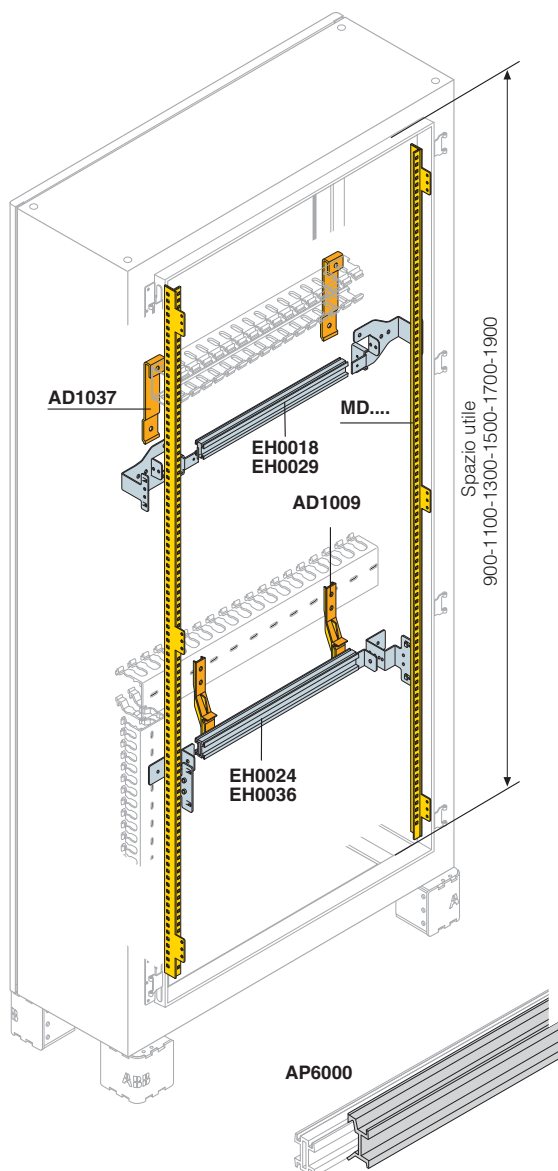
Этот вариант поставки предусматривает замену задней панели шкафа глухой дополнительной дверью, которая устанавливается непосредственно на заводе-производителе. Также возможен вариант поставки с двухстворчатой дверью там, где это предусмотрено.

Код заказа	Описание	Размеры, мм	
		H	L
TC1006KMT	Дверь задняя глухая	1000	600
TC1008KMT	Дверь задняя глухая		800
TC1010KMT	Дверь задняя глухая		1000
TC1008DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		400+400
TC1010DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		500+500
TC1012DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		600+600
TC1016DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая	1200	800+800
TC1206KMT	Дверь задняя глухая		600
TC1208KMT	Дверь задняя глухая		800
TC1210KMT	Дверь задняя глухая		1000
TC1208DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		400+400
TC1210DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		500+500
TC1212DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		600+600
TC1406KMT	Дверь задняя глухая	1400	600
TC1408KMT	Дверь задняя глухая		800
TC1410KMT	Дверь задняя глухая		1000
TC1408DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		400+400
TC1410DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		500+500
TC1412DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		600+600
TC1606KMT	Дверь задняя глухая	1600	600
TC1608KMT	Дверь задняя глухая		800
TC1610KMT	Дверь задняя глухая		1000
TC1608DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		400+400
TC1610DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		500+500
TC1612DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		600+600
TC1806KMT	Дверь задняя глухая	1800	600
TC1808KMT	Дверь задняя глухая		800
TC1810KMT	Дверь задняя глухая		1000
TC1808DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		400+400
TC1810DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		500+500
TC1812DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		600+600
TC2006KMT	Дверь задняя глухая	2000	600
TC2008KMT	Дверь задняя глухая		800
TC2010KMT	Дверь задняя глухая		1000
TC2010DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		500+500
TC2012DKMT	Дверь задняя глухая двухстворчатая		600+600

3

Данные для заказа

Оборудование для распределения



Крепежные стойки для установки DIN-реек

Крепежные стойки изготовлены из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм и крепятся в передней части корпуса шкафа на вертикальные направляющие.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (В)
MD1000	Крепежные стойки для DIN-реек (2шт)	1000
MD1200	Крепежные стойки для DIN-реек (2шт)	1200
MD1400	Крепежные стойки для DIN-реек (2шт)	1400
MD1600	Крепежные стойки для DIN-реек (2шт)	1600
MD1800	Крепежные стойки для DIN-реек (2шт)	1800
MD2000	Крепежные стойки для DIN-реек (2шт)	2000

Комплект DIN-рейки

Комплект для установки 18/29 DIN-модулей

Комплект состоит из двухсторонней алюминиевой рейки стандарт DIN-35, укомплектованной фигурными кронштейнами для крепления к ним перфорированных кабель-каналов (макс. 60x80 мм). DIN-рейки крепятся непосредственно на крепежные стойки MD... и способны вмещать 18 и 29 стандартных модулей при ширине 600 мм и 800 мм соответственно, при этом доступ к проводке осуществляется спереди.

Также существует возможность регулировки установки DIN-реек по глубине, что в свою очередь позволяет устанавливать стационарные автоматические выключатели Tmax T1-T3.

Важно помнить - полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного габарита шкафа на 100 мм.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (Ш)
EH0018	DIN-рейка + крепеж (18 DIN-модулей)	600
EH0029	DIN-рейка + крепеж (29 DIN-модулей)	800

Комплект для установки 24/36 DIN-модулей

Характеристики аналогичны предыдущим комплектам, за исключением возможности установки на DIN-рейки 24 и 36 стандартных модулей для ширины 600 мм и 800 мм соответственно, а также доступа к проводке, осуществляемого сзади.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (Ш)
EH0024	DIN-рейка + крепеж (24 DIN-модуля)	600
EH0036	DIN-рейка + крепеж (36 DIN-модулей)	800

Опоры для крепления кабель-каналов по горизонтали

Код заказа	Описание
AD1009	Пластиковые опоры для горизонтального крепления кабель-каналов (4шт)
AD1037	Металлические опоры для горизонтального крепления кабель-каналов (4шт)

Адаптер глубины установки на DIN-рейку

Код заказа	Описание	Размеры, мм (Ш)
AP6000	Адаптер глубины установки на DIN-рейку (1шт)	600

Модульная плата для установки аппаратов

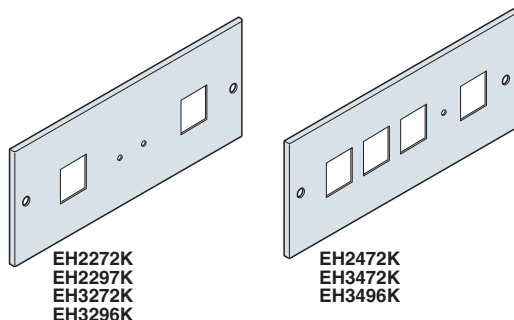
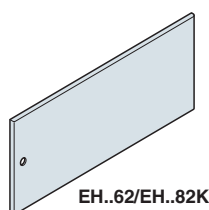
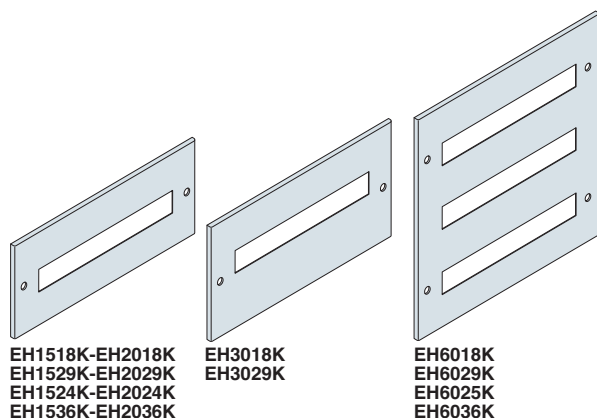
Модульная плата для установки аппаратуры изготовлена из стального листа толщиной 1,5 мм и крепится непосредственно на вертикальные крепежные стойки MD....

Важно помнить - полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного габарита шкафа на 100 мм.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (ВxШ)
EH2065	Модульная плата для установки аппаратуры	200x600
EH3065	Модульная плата для установки аппаратуры	300x600
EH4065	Модульная плата для установки аппаратуры	400x600
EH2085	Модульная плата для установки аппаратуры	200x800
EH3085	Модульная плата для установки аппаратуры	300x800
EH4085	Модульная плата для установки аппаратуры	400x800

Данные для заказа

Оборудование для распределения



Панели для модульной аппаратуры

Панели для модульной аппаратуры изготовлены из листовой стали толщиной 1,2 мм (для ширины шкафа 600 мм) и 1,5 мм (для ширины шкафа 800 мм) с вырезом под модульные устройства, окрашенные в цвет RAL7035, оборудованы быстрым креплением, подготовленным к установке на петлях с помощью аксессуара ЕН1889. Важно помнить - полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного габарита шкафа на 100 мм.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (ВхШ)
ЕН1518К	Панель на 18 DIN-мод.	150х600
ЕН2018К	Панель на 18 DIN-мод.	200х600
ЕН3018К	Панель на 18 DIN-мод. со смещением от центра	300х600
ЕН6018К	Панель на 54 DIN-мод. (3 ряда х 18 DIN-мод.)	600х600
ЕН1529К	Панель на 29 DIN-мод.	150х800
ЕН2029К	Панель на 29 DIN-мод.	200х800
ЕН3029К	Панель на 29 DIN-мод. со смещением от центра	300х800
ЕН6029К	Панель на 87 DIN-мод. (3 ряда х 29 DIN-мод.)	600х800
ЕН1524К	Панель на 24 DIN-мод.	150х600
ЕН2024К	Панель на 24 DIN-мод.	200х600
ЕН6025К	Панель на 72 DIN-мод. (3 ряда х 24 DIN-мод.)	600х600
ЕН1536К	Панель на 36 DIN-мод.	150х800
ЕН2036К	Панель на 36 DIN-мод.	200х800
ЕН6036К	Панель на 108 DIN-мод. (3 ряда х 36 DIN-мод.)	600х800

Глухие панели для аппаратуры

Глухие панели изготовлены из листовой стали толщиной 1,2 мм (для ширины шкафа 600 мм) и 1,5 мм (для ширины шкафа 800 мм), окрашенные в цвет RAL7035 и оборудованы быстрым креплением. Важно помнить - полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного габарита шкафа на 100 мм.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (ВхШ)
ЕН0562К	Глухая панель	50х600
ЕН1062К	Глухая панель	100х600
ЕН1562К	Глухая панель	150х600
ЕН2062К	Глухая панель	200х600
ЕН3062К	Глухая панель	300х600
ЕН4062К	Глухая панель	400х600
ЕН5062К	Глухая панель	500х600
ЕН6062К	Глухая панель	600х600
ЕН0582К	Глухая панель	50х800
ЕН1082К	Глухая панель	100х800
ЕН1582К	Глухая панель	150х800
ЕН2082К	Глухая панель	200х800
ЕН3082К	Глухая панель	300х800
ЕН4082К	Глухая панель	400х800
ЕН5082К	Глухая панель	500х800
ЕН6082К	Глухая панель	600х800

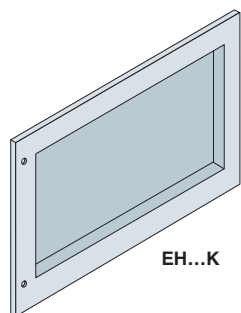
Панели для измерительных приборов

Панели с квадратными вырезами для измерительных приборов изготовлены из листовой стали толщиной 1,5 мм, окрашены в цвет RAL7035, оборудованы быстрым креплением и подготовлены для установки на петлях с помощью аксессуара ЕН1889. Важно помнить - полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного габарита шкафа на 100мм.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (ВхШ)
ЕН2272К	Панель для 2 приборов 72х72 мм	200х600
ЕН2472К	Панель для 4 приборов 72х72 мм	200х600
ЕН2297К	Панель для 2 приборов 96х96 мм	200х600
ЕН3272К	Панель для 2 приборов 72х72 мм	200х800
ЕН3296К	Панель для 2 приборов 96х96 мм	200х800
ЕН3472К	Панель для 4 приборов 72х72 мм	200х800
ЕН3496К	Панель для 4 приборов 96х96 мм	200х800

Данные для заказа

Оборудование для распределения



Глухие панели с углублением

Глухие панели изготовлены из листовой стали толщиной 1,2 мм (для ширины шкафа 600 мм) и 1,5 мм (для ширины шкафа 800 мм), окрашены в RAL7035, оборудованы быстрым креплением и подготовлены для установки на петлях с помощью аксессуара EH1889. Важно помнить - полезная высота для установки устройств в шкаф меньше указанного габарита шкафа на 100 мм.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (ВхШ)
EH2063K	Глухая панель с углублением	200x600
EH2083K	Глухая панель с углублением	200x800
EH3064K	Глухая панель с углублением	300x600
EH3083K	Глухая панель с углублением	300x800
EH4064K	Глухая панель с углублением	400x600
EH4083K	Глухая панель с углублением	400x800
EH5063K	Глухая панель с углублением	500x600
EH5084K	Глухая панель с углублением	500x800
EH6063K	Глухая панель с углублением	600x600
EH6084K	Глухая панель с углублением	600x800

Аксессуары общего назначения для панелей

Петли для быстрого открывания панелей

Код заказа	Описание
EH1889 ⁽¹⁾	Петли для панелей (10 шт.)
EH1890	Устройства быстрой фиксации для передних панелей (5 шт.)

⁽¹⁾ Используйте 2 петли для панелей

В=150/200/300/400 мм, 3 петли для панелей В=500/600 мм.

Заглушки для отверстий в панелях

Код заказа	Описание
AD1086	Заглушка Д = 2000 мм, цвет серый RAL7035, 10 шт
AD1088	Заглушка 24 DIN модуля, цвет серый RAL7035, 3 шт
AD1089	Заглушка 36 DIN модулей, цвет серый RAL7035, 3 шт

Заглушки для отверстий измерительных приборов

Код заказа	Описание
EV1135	Заглушки для окна 72x72 мм, 10 шт
EV1136	Заглушки для окна 96x96 мм, 5 шт

Держатели маркировки с клеей основой

Код заказа	Описание	Размеры, мм (Ш)
EH2118	Держатели маркировки на 18 DIN-мод. (20 шт.)	325
EH2129	Держатели маркировки на 29 DIN-мод. (20 шт.)	525
AD1600	Держатели маркировки на 29 DIN-мод. (20 шт.)	432
AD1800	Держатели маркировки на 29 DIN-мод. (20 шт.)	634

Маркировка

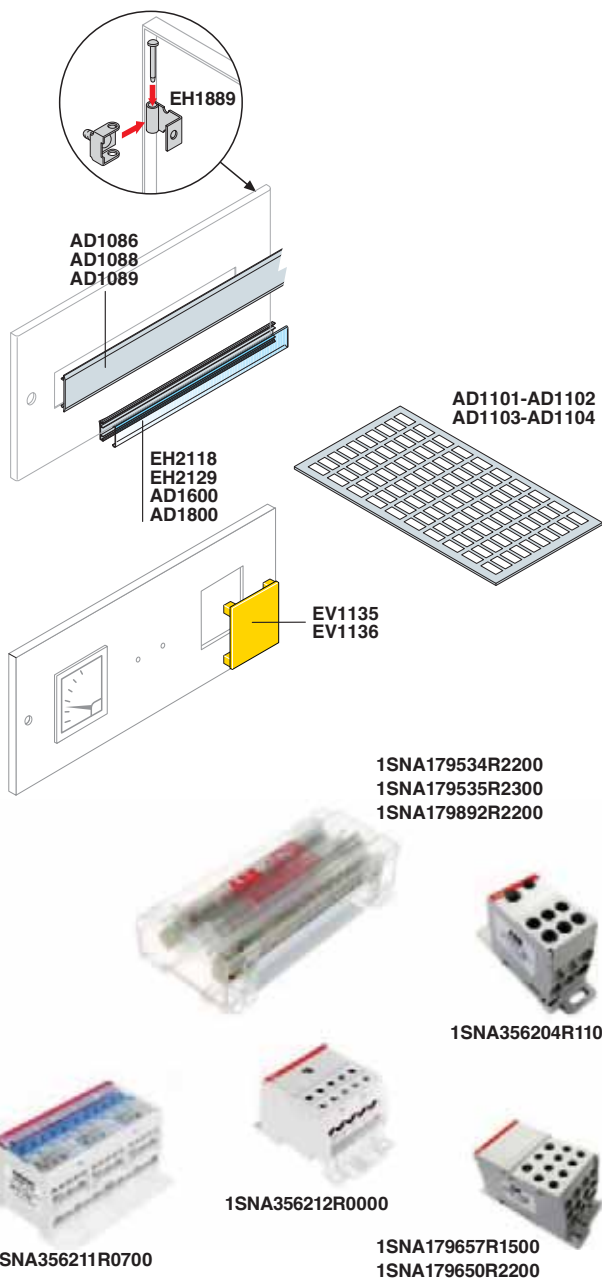
Код заказа	Описание
AD1101 ⁽²⁾	Маркировка 1 DIN модуль, 288 шт
AD1102 ⁽²⁾	Маркировка 2 DIN модуль, 192 шт
AD1103 ⁽²⁾	Маркировка 3 DIN модуля, 96 шт
AD1104 ⁽²⁾	Маркировка 4 DIN модуля, 96 шт

TL1157 Полоска - наклейка ABB-AM2, Д = 1000 мм, 5 шт

⁽²⁾ Надписи на маркировку можно наносить используя систему Grafoplast

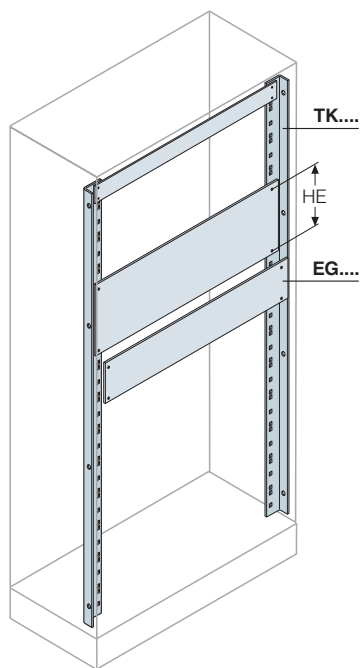
Распределительные блоки

Код заказа	Описание
1SNA179534R2200	BRT80A Распределительный блок 80A 4-полюсный
1SNA179535R2300	BRT125A Распределительный блок 125A 4-полюсный
1SNA179892R2200	BRT160A Распределительный блок 160A 4-полюсный
1SNA356211R0700	BRTC 125A Распределительный блок 125A 4-полюсный
1SNA356204R1100	BRU125A Распределительный блок 125A 1-полюсный
1SNA356212R0000	BRU175A Распределительный блок 175A 1-полюсный
1SNA179657R1500	BRU250A Распределительный блок 250A 1-полюсный
1SNA179650R2200	BRU400A Распределительный блок 400A 1-полюсный
1SNA356205R1200	PCF.1.2 Перемычка для BRU125A 2 полюса
1SNA356206R1300	PCF.1.8 Перемычка для BRU125A 8 полюса



Данные для заказа

Оборудование стандарт 19"



Рама для оборудования 19"

Вертикальные стойки для фиксации оборудования 19" изготавливаются из стали толщиной 2,0 мм и крепятся в передней части корпуса шкафа с шириной Ш=600 мм

Код заказа	Описание	Размеры, мм (В)
TK1000	Пара вертикальных стоек для фиксации оборудования 19"	1000
TK1200	Пара вертикальных стоек для фиксации оборудования 19"	1200
TK1400	Пара вертикальных стоек для фиксации оборудования 19"	1400
TK1600	Пара вертикальных стоек для фиксации оборудования 19"	1600
TK1800	Пара вертикальных стоек для фиксации оборудования 19"	1800
TK2000	Пара вертикальных стоек для фиксации оборудования 19"	2000

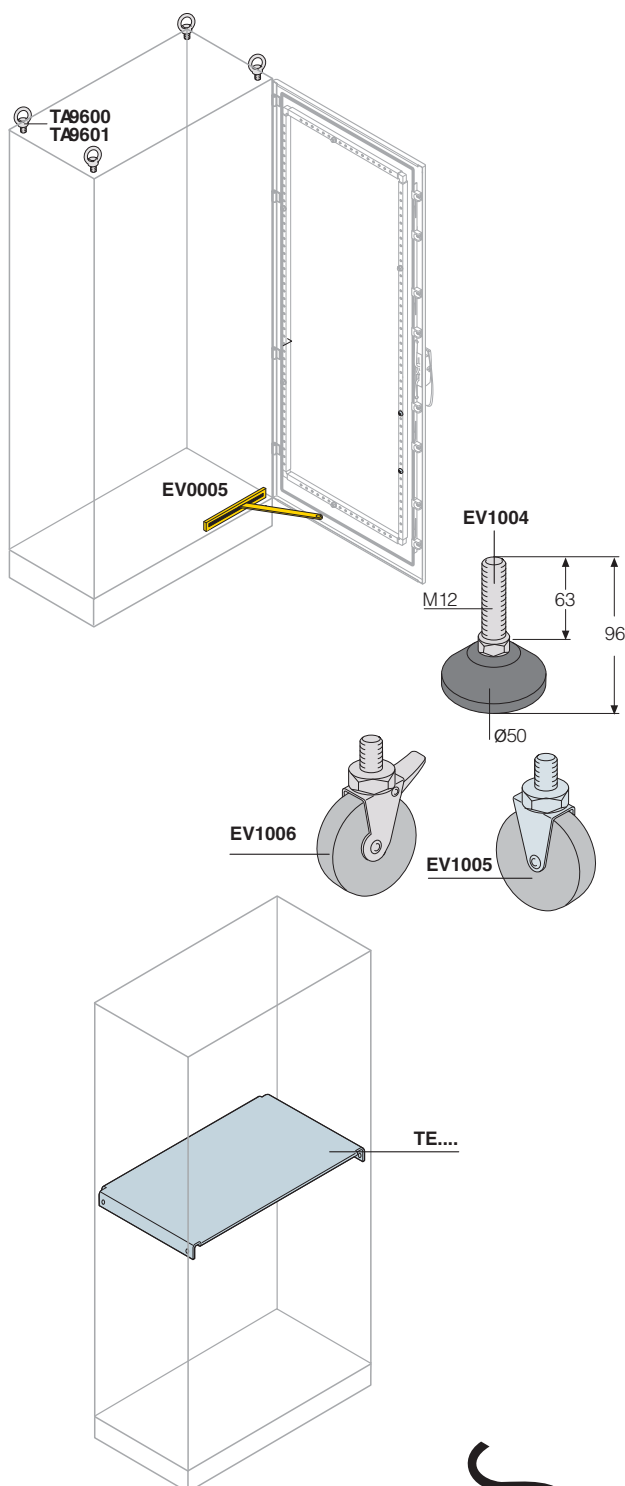
Глухая компенсационная панель изготавливается из анодированного алюминия естественного непрозрачного цвета толщиной 3,0 мм с расстоянием между центрами отверстий 465 мм.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (В)
EG1901	Алюминиевая панель для 19", 1HE	44,45
EG1902	Алюминиевая панель для 19", 2HE	89
EG1903	Алюминиевая панель для 19", 3HE	133
EG1904	Алюминиевая панель для 19", 4HE	177,5
EG1905	Алюминиевая панель для 19", 5HE	222
EG1906	Алюминиевая панель для 19", 6HE	266,5
EG1907	Алюминиевая панель для 19", 7HE	311
EG1908	Алюминиевая панель для 19", 8HE	355,5
EG1909	Алюминиевая панель для 19", 9HE	400
EG1910	Алюминиевая панель для 19", 10HE	444,5
EG1911	Алюминиевая панель для 19", 11HE	488
EG1912	Алюминиевая панель для 19", 12HE	533
EG1913	Алюминиевая панель для 19", 13HE	577,5
EG1914	Алюминиевая панель для 19", 14HE	622
EG1915	Алюминиевая панель для 19", 15HE	666
EG1916	Алюминиевая панель для 19", 16HE	711
EG1917	Алюминиевая панель для 19", 17HE	755,5
EG1918	Алюминиевая панель для 19", 18HE	800
EG1999	Алюминиевая панель для 19", 19HE	844,5
EG1920	Алюминиевая панель для 19", 20HE	889

3

Данные для заказа

Аксессуары общего назначения



Фиксатор открытой двери

Устройство, устанавливаемое только в вариантах с глухой дверью.

Для вариантов с двустворчатыми дверями необходимы два устройства. Удерживает дверь в открытом положении.

Код заказа	Описание
------------	----------

TA5510	Фиксатор открытой двери
--------	-------------------------

Non montabile in presenza di controporta e pannello modulare.

Рым-болты для транспортировки шкафа

Позволяют транспортировать шкаф с помощью мостового крана. Крепятся непосредственно на крышку шкафа. Изготавливаются из оцинкованной стали (цвет белый)

Код заказа	Описание
------------	----------

TA9600	Рым-болты M12 для транспортировки шкафа Г=300 мм (2 шт.)
--------	--

TA9601	Рым-болты M12 для транспортировки шкафа Г>300 мм (4 шт.)
--------	--

Ножки и транспортировочные ролики

Код заказа	Описание
------------	----------

EV1004	Амортизирующие ножки для выравнивания по высоте M12, допустимая нагрузка 500 кг на каждую ножку (4 шт.)
--------	---

EV1005	Транспортировочные ролики Ø 80 мм, допустимая нагрузка 70 кг на каждый ролик (4 шт.)
--------	--

EV1006	Транспортировочные ролики с тормозами Ø 80 мм, допустимая нагрузка 70 кг на каждый ролик (4 шт.)
--------	--

Горизонтальная перегородка

Горизонтальная перегородка изготовлена из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. Позволяет разделить внутреннее пространство шкафа по горизонтали.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (ДхШ)
TE6031	Горизонтальная перегородка	600x300
TE6041	Горизонтальная перегородка	600x400
TE6051	Горизонтальная перегородка	600x500
TE8031	Горизонтальная перегородка	800x300
TE8041	Горизонтальная перегородка	800x400
TE8051	Горизонтальная перегородка	800x500
TE1031	Горизонтальная перегородка	1000x300
TE1041	Горизонтальная перегородка	1000x400
TE1051	Горизонтальная перегородка	1000x500

Концевой выключатель

Соответствует стандарту EN 50047, имеет степень защиты IP65, сертифицирован UL/CSA, может устанавливаться в любом положении непосредственно на корпус шкафа с помощью специальных аксессуаров. Технические характеристики $U_i=500$ В. Размеры: 84x30x30 мм.

Вспом. контакт $I_n = 3$ А при 230 В~ или 1,8 А при 400 В~ (для AC-15 ГОСТ Р 50030-5-1 (МЭК 60947-5-1)).

Код заказа	Описание
------------	----------

TA7100	Устройство сигнализации о положении двери
--------	---

Данные для заказа

Аксессуары общего назначения

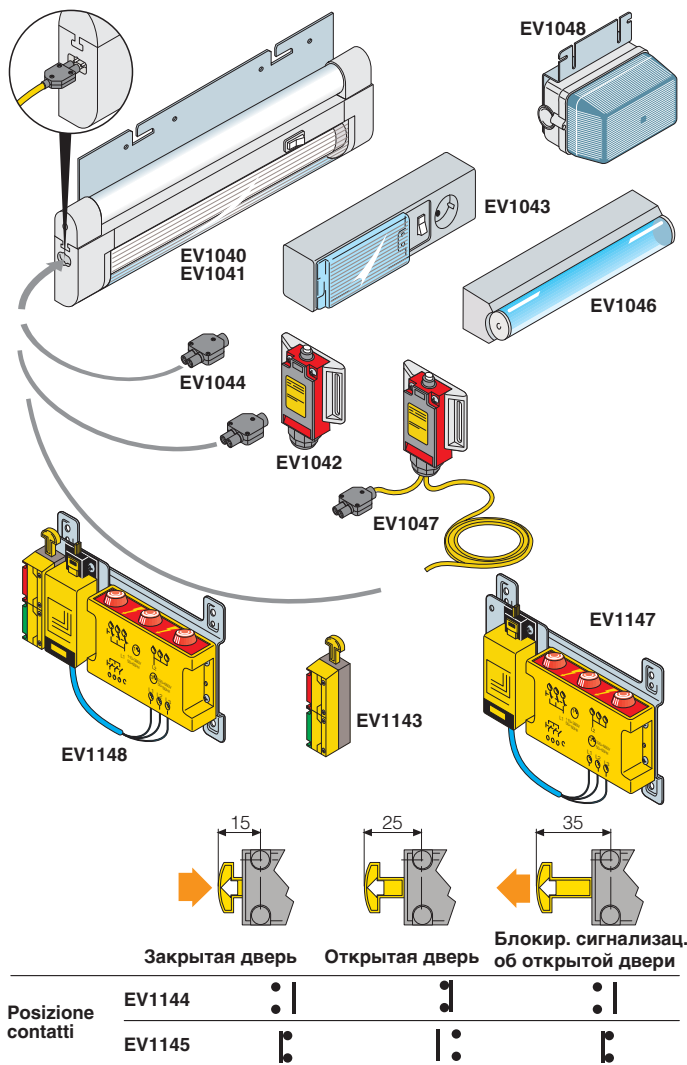
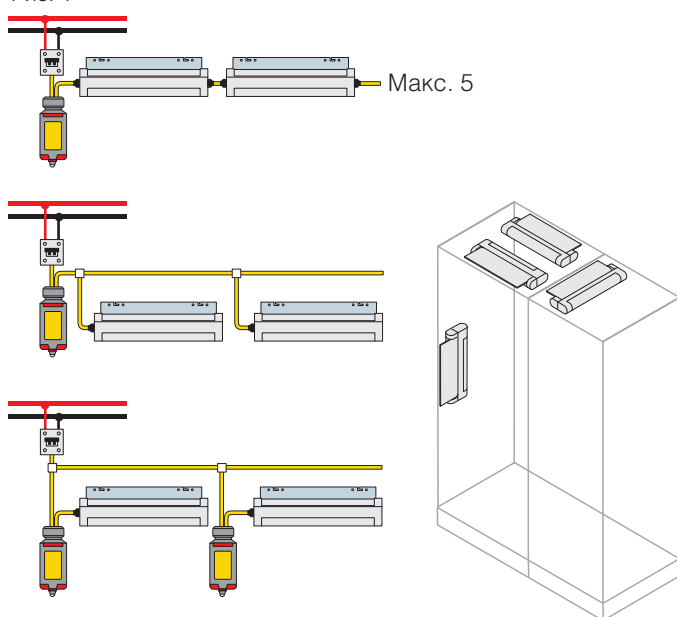


Рис. 1



Люминесцентные лампы

Люминесцентные лампы мощностью 8 и 13 Вт укомплектованы монтажным кронштейном и могут объединяться с индикаторами наличия напряжения; лампы имеют следующие характеристики:

- могут поворачиваться на 180 градусов вокруг оси алюминиевого кронштейна
- форма лампы и ее трубки обеспечивают широкий спектр светового излучения с отдачей на 70% выше чем у обычных ламп.

Это означает, что лампа мощностью 8 Вт соответствует лампе накаливания мощностью 14 Вт, а лампа 13 Вт соответствует лампе накаливания 18/21 Вт.

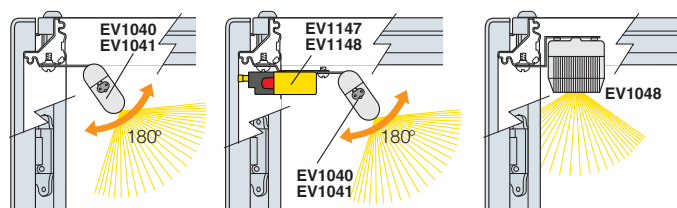
- могут последовательно устанавливаться до 5 элементов (Рис.1); эта цепочка ламп может управляться от одного микропереключателя, что упрощает монтажные операции и уменьшает количество кабелей для подключения элементов

Код заказа	Описание
EV1040	Люминесцентная лампа 8 Вт-220/240 В, Ш=342 мм
EV1041	Люминесцентная лампа 13 Вт-220/240 В, Ш=574 мм
EV1042	Система для концевого выключателя сигнализации положения + разъем (для подключения к кабелю)
EV1044	Двухполюсные разъемы (5 шт.)
EV1045	Двухполюсный кабель, длина=10 метров
EV1047	Концевой выключатель и двухполюсный разъем с подключаемым кабелем
EV1043	Люминесцентная лампа + розетка 11 В-230 В, длина=355 мм, в комплекте с магнитным держателем
EV1046	Лампа 35 Вт-230 В, длина=300 мм
EV1048	Потолочный светильник на кронштейне с лампой накаливания

Индикатор наличия напряжения

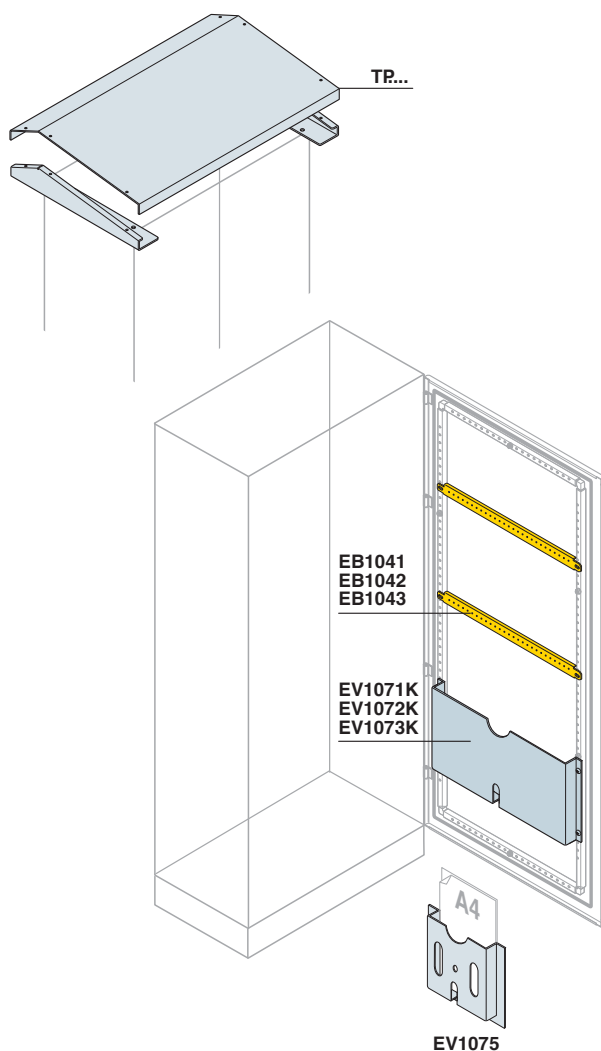
Обеспечивает повышенный уровень пассивной безопасности в шкафах с помощью мигания света при открытых дверях. Базовый вариант состоит из индикатора напряжения на 3 фазы, трехпозиционного концевого выключателя и монтажного кронштейна. В отличие от базового варианта, вариант со вспомогательной цепью укомплектован блоком доп. контактов активизирующим контакты управления вспомогательными цепями. Блок доп. контактов оборудован НЗ контактом, код заказа EV1145. Может быть добавлен НО контакт, код заказа EV1144, чтобы отключать катушку минимального напряжения. При добавлении других вспомогательных контактов (2 НЗ, код заказа EV1144) есть возможность подавать питание на цепи, связанные с внутренним освещением и/или с выключением вентиляторов/кондиционеров воздуха. В этом случае, заказывайте крепежные винты 46 мм, код EV1146, отдельно. Также существует возможность отключения индикатора наличия напряжения во время проведения испытаний оборудования с последующим его включением при закрытой двери. Соответствует стандартам ГОСТ Р 50030-5-1 (МЭК 60947-5-1), сертификация CSA, рабочая температура от -25 °C до +65 °C. Мигающая индикация, макс. сечение кабеля в клемме 3 мм², макс. допустимые значения Ue/Ie вспомогательного контакта: 110 В/6 А, 230 В/3 А, 400 В/2 А, 600 В/1,2 А.

Код заказа	Описание	Ue (В)	Ui (В)
EV1147	Индикатор наличия напряжения	380/600	690
EV1148	Индикатор наличия напряжения + блок доп. контактов + 1 НЗ контакт	380/600	690
EV1143	блок доп. контактов + 1 НЗ контакт		
EV1144	1 НЗ контакт		
EV1145	1 НО контакт		
EV1146	Винт L=46 мм		



Данные для заказа

Аксессуары общего назначения



Верхние крышки для защиты от дождя

Предназначаются для защиты от попадания жидкостей и дождя. Изготавливаются из стального листа толщиной 1,5 мм, лакокрасочное покрытие типа "апельсиновая кожа", цвет RAL 7035

Код заказа	Описание	Размеры, мм (ШхГ)
TR6030K	Верхняя крышка для защиты от дождя	600x300
TR6040K	Верхняя крышка для защиты от дождя	600x400
TR6050K	Верхняя крышка для защиты от дождя	600x500
TR8030K	Верхняя крышка для защиты от дождя	800x300
TR8040K	Верхняя крышка для защиты от дождя	800x400
TR8050K	Верхняя крышка для защиты от дождя	800x500
TR1030K	Верхняя крышка для защиты от дождя	1000x300
TR1040K	Верхняя крышка для защиты от дождя	1000x400
TR1050K	Верхняя крышка для защиты от дождя	1000x500
TR1230K	Верхняя крышка для защиты от дождя	1200x300
TR1240K	Верхняя крышка для защиты от дождя	1200x400
TR1250K	Верхняя крышка для защиты от дождя	1200x500

Карманы для документации RAL 7035

Крепятся с внутренней стороны двери с помощью самоклеящихся поверхностей в случае варианта из пластика EV1075K или с помощью винтов на профильные рейки двери для вариантов из металла. Оба варианта окрашены в цвет RAL 7035.

Код заказа	Описание
EV1071K	Металлический карман для документации Ш=600мм
EV1072K	Металлический карман для документации Ш=800мм
EV1073K	Металлический карман для документации Ш=1000мм
EV1075K	Пластиковый карман для документации А4

Горизонтальные усиливающие профили для двери

Перфорированные профили, изготовлены из оцинкованной листовой стали с шагом отверстий 25 мм, позволяют монтировать аксессуары общего назначения (например, кабель-каналы) с внутренней стороны глухих дверей. Крепятся на каркасе двери.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (Ш)
EB1041	Горизонтальный профиль В=35мм, 2 шт.	600
EB1042	Горизонтальный профиль В=35мм, 2 шт.	800
EB1043	Горизонтальный профиль В=35мм, 2 шт.	1000

Профили для монтажа аксессуаров

Универсальные профили различных типов для крепления любого компонента или кабельных зажимов.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (Ш)
TS4011	Профиль EN50024 C30 H=2000 мм (2 шт.)	2000
TS4012	Профиль EN50035 G32 H=2000 мм (2 шт.)	2000
TS4013	DIN-рейка 35x7,5x2000 мм (2 шт.)	2000
TS0060	Поперечный элемент универсальный (2 шт.)	600
TS0080	Поперечный элемент универсальный (2 шт.)	800
TS0100	Поперечный элемент универсальный (2 шт.)	1000
TS0120	Поперечный элемент универсальный (2 шт.)	1200
TS0160	Поперечный элемент универсальный (2 шт.)	1600

Кабельные зажимы

Регулируемый кабельный зажим, может монтироваться на профилях EV1050 с перфорацией 10 мм.

Код заказа	Описание
EV1090	Кабельные зажимы Ø 9-16 мм мин.-макс. (10 шт.)
EV1091	Кабельные зажимы Ø 16-30 мм мин.-макс. (10 шт.)
EV1092	Кабельные зажимы Ø 30-48 мм мин.-макс. (5 шт.)
EV1093	Кабельные зажимы Ø 48-72 мм мин.-макс. (5 шт.)

Алюминиевые профили под скользящую гайку

Код заказа	Описание	Размеры, мм (Ш)
EV1050	Алюминиевые профили 30x15x1,8 (10 шт.)	2000
EV1051	Кронштейны для крепления EV1050 (25 шт.)	
EV1056	Алюминиевые гайки M6 для EV1050 (100 шт.)	
EV1058	Алюминиевые гайки M8 для EV1050 (100 шт.)	

TS4013

TS4011

TS4012

TS0060
TS0080
TS0100
TS0120
TS0160

EV1090
EV1091
EV1092
EV1093

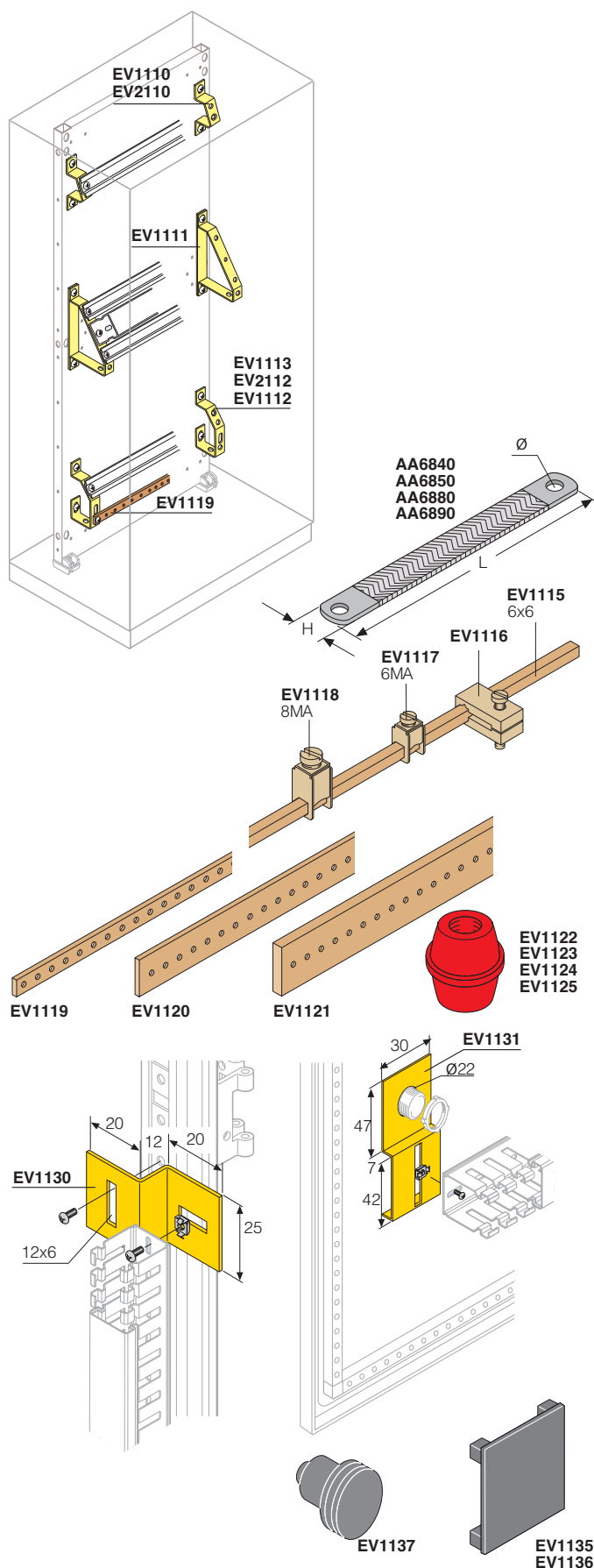
EV1051

EV1056
EV1058

EV1050

Данные для заказа

Аксессуары общего назначения



Угловые держатели для распределительных блоков и шин заземления

Код заказа	Описание
EV1110	Угловые держатели для 1 ряда терминалов (50 шт.)
EV2110	Угловые держатели для 1 ряда терминалов (10 шт.)
EV1112	Угловые держатели для 1 ряда терминалов + заземление (50 шт.)
EV2112	Угловые держатели для 1 ряда терминалов + заземление (10 шт.)
EV1113	Угловые держатели для 1 ряда терминалов + заземление (2 шт.)
EV1111	Угловые держатели для 2 рядов терминалов (10 шт.)

Кабели для заземления

Код заказа	Описание	Размеры, мм (Ш)
AA6840	Гибкие шины заземления, сечение 16 мм (5 шт.)	200
AA6850	Гибкие шины заземления, сечение 16 мм (5 шт.)	300
AA6880	Гибкие шины заземления, сечение 25 мм (5 шт.)	200
AA6890	Гибкие шины заземления, сечение 25 мм (5 шт.)	300

Медные шины нейтрали/заземления

Код заказа	Описание
EV1115	Шина нейтрали/заземления 6х6 мм Ш=2000 мм
EV1116	Изоляторы для шины нейтрали/заземления EV1115 (50 шт.)
EV1117	Терминалы для кабелей Ø 0,5-16 мм² для EV1115 (100 шт.)
EV1118	Терминалы для кабелей Ø 4-35 мм² для EV1115 (100 шт.)
EV1119	Шины 20х5 мм с резьбовыми отверстиями M6, Ш=2000 мм (2 шт.)
EV1120	Шины 25х5 мм с резьбовыми отверстиями M6, Ш=2000 мм (2 шт.)
EV1121	Шины 50х5 мм с резьбовыми отверстиями M6, Ш=2000 мм (2 шт.)
EV1122	Шестигранные изоляторы 30х30 мм, M6 (50 шт.)
EV1123	Шестигранные изоляторы 30х30 мм, M8 (50 шт.)
EV1124	Шестигранные изоляторы 36х50 мм, M6 (50 шт.)
EV1125	Шестигранные изоляторы 36х50 мм, M8 (50 шт.)

Винты для крепежа оборудования

Код заказа	Описание
EV1100	Винт 4,2х13 мм головка под крест (1000 шт.)
EV1101	Винт 4,2х19 мм головка под крест (1000 шт.)
AD1033	Саморез M6 L=16 (50 шт.)

Крепежные кронштейны для кабельных каналов

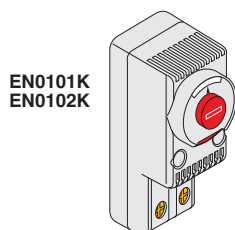
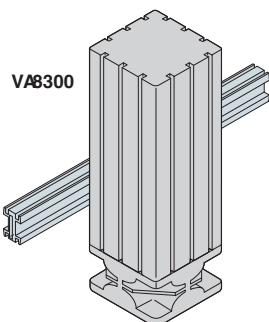
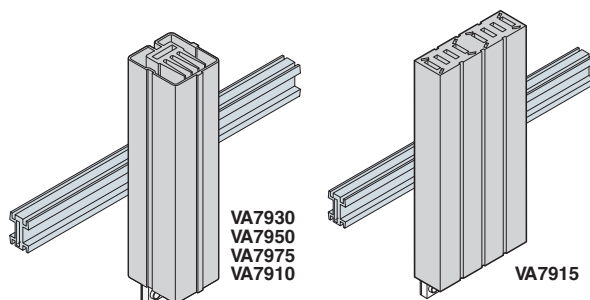
Код заказа	Описание
EV1130	Кронштейны для крепления кабельных каналов на вертикальную стойку (100 шт.)
EV1131	Кронштейны для крепления кабельных каналов на кнопки Ø 22 (100 шт.)

Заглушка для отверстий

Код заказа	Описание
EV1135	Заглушки для приборной панели 72х72 мм (10 шт.)
EV1136	Заглушки для приборной панели 96х96 мм (5 шт.)
EV1137	Заглушки для кнопок Ø 22 мм (50 шт.)

Данные для заказа

Аксессуары общего назначения



Антиконденсационные нагреватели IP20 для шкафов
Нагреватели используются для предотвращения образования конденсата в шкафах.

Состоит из нагревательного элемента - термистора с ПТК (положительный температурный коэффициент) установленного в прямоугольный алюминиевый радиатор. Термистор ПТК полупроводник, который меняет величину своего сопротивления в зависимости от температуры окружающей среды.

Основные преимущества нагревателей с термистором ПТК:

- потребляемая мощность (выделение теплоты) в диапазоне напряжения питания от 100 до 250 В;

- потребляемая мощность пропорциональна температуре окружающей среды.

Специальная прямоугольная форма радиатора повышает эффективность теплообмена с нагревательным элементом, что позволяет увеличивать мощность нагревателя при небольших габаритах.

Крепится на стандартную DIN рейку 35 мм.

Код заказа	Описание	Dimensioni мм (HxLxP)
VA7930	Нагреватель 30 Вт, 110-240 В AC/DC	115x42x42
VA7950	Нагреватель 50 Вт, 110-240 В AC/DC	165x42x42
VA7975	Нагреватель 75 Вт, 110-240 В AC/DC	210x42x42
VA7910	Нагреватель 100 Вт, 110-240 В AC/DC	165x42x48
VA7915	Нагреватель 150 Вт, 110-240 В AC/DC	130x82x48
VA8300	Нагреватель 300 Вт, 110-240 В AC/DC	140x82x95

* Минимальные расстояния установки см. стр. 8/48.

Все нагреватели с ПТК при пуске поглощают больше мощности чем указано в номинале на протяжении времени перехода (длится порядка нескольких десятых секунд).

Если нагреватель питается посредством дополнительного трансформатора, его полная мощность должна быть в полтора раза больше номинальной мощности нагревателя при естественной вентиляции и в два раза больше при принудительной вентиляции в нагревателе.

Выбор нагревателя

$$Pe = (L + P) \times H \times K1 \times K2 \times K3.$$

где

Pe = расчетная мощность
нагревателя

H, L, P = габаритные размеры
шкафа

K1 = позиция шкафа

K2 = температура окружающей
среды

K3 = тип климата

	K1		K2		K3
interno	7	0-10 °C	5	umido	1,3
esterno	8	-5 °C	10	normale	1
esterno esp	10	-10 °C	15	secco	0,9
		-15 °C	20		
		-20 °C	25		
		-30 °C	35		
		-50 °C	55		

Пример:

Шкаф: B=2m / Ш=0,6m / Г=0,4m

K1 = 7

K2 = 10

K3 = 1

Pe (Вт) = (0,6+0,4) x 2 x 7 x 10 x 1 = 140

Ближайший номинал 150 Вт **VA7915**

Термостаты IP30

Соответствуют стандартам EN60730-1, IEC 60730-2-9, степень защиты IP20. Цвет серый RAL 7035.

Кол-во замыканий под нагрузкой 100000. Размеры (ВxШxГ) 61x29x45. Установка на DIN рейку.

Термостат с НО контактом используется для активации вентилирования, кондиционирования шкафа,

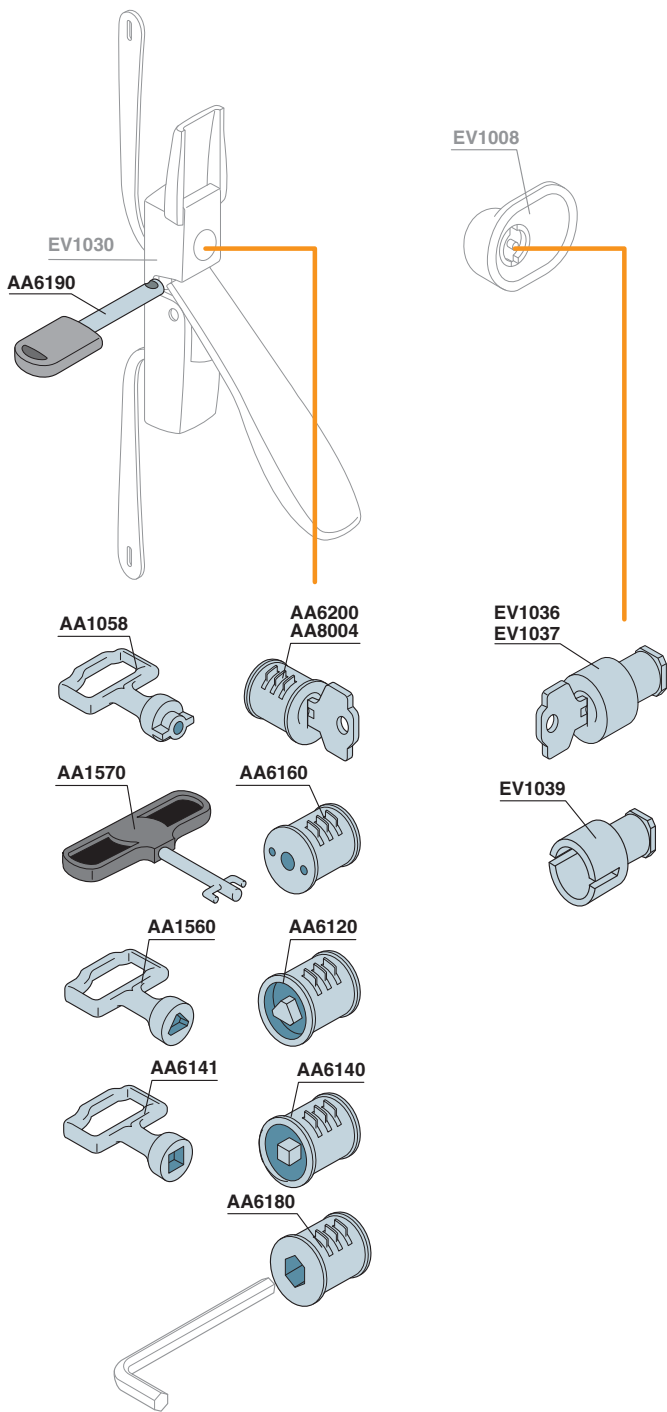
для сигнализации. Термостат с НЗ контактом размыкает цепь с антиконденсационным нагревателем.

Код заказа	Описание	Напряжение питания при 50/60
ГЧEN0101K	Термостат с НО контактом	110/250
EN0102K	Термостат с НЗ контактом	110/250

		Нагрузка,		Температурный	Тип	
	Мощность	резист.	инд.	диапазон	контакта	Вес
EN0101K	110/250~	10A	2A	-10 +80 °C	НО	48г
EN0102K	110/250~	10A	2A	-10 +80 °C	НЗ	48г

Данные для заказа

Аксессуары общего назначения



Цилиндры замков

Стандартный цилиндр замка, под ключ с двумя бородками, может быть заменен на другой тип.

Код заказа	Описание
AD1058	Стандартный ключ под вставку с двумя бородками
AA6200	Цилиндр типа Yale + ключ
AA8004	Цилиндр типа Ronis E739 + ключ
AA6160	Цилиндр типа FIAT
AA1570	Ключ под цилиндр типа FIAT
AA6120	Цилиндр под треугольный ключ диаметром 7,6мм
AA1560	Ключ под треугольный цилиндр
AA6140	Цилиндр под квадратный ключ
AA6141	Квадратный ключ
AA6180	Цилиндр под шестигранный ключ (без ключа)
AA6190	Аксессуар для блокировки рукоятки навесным замком

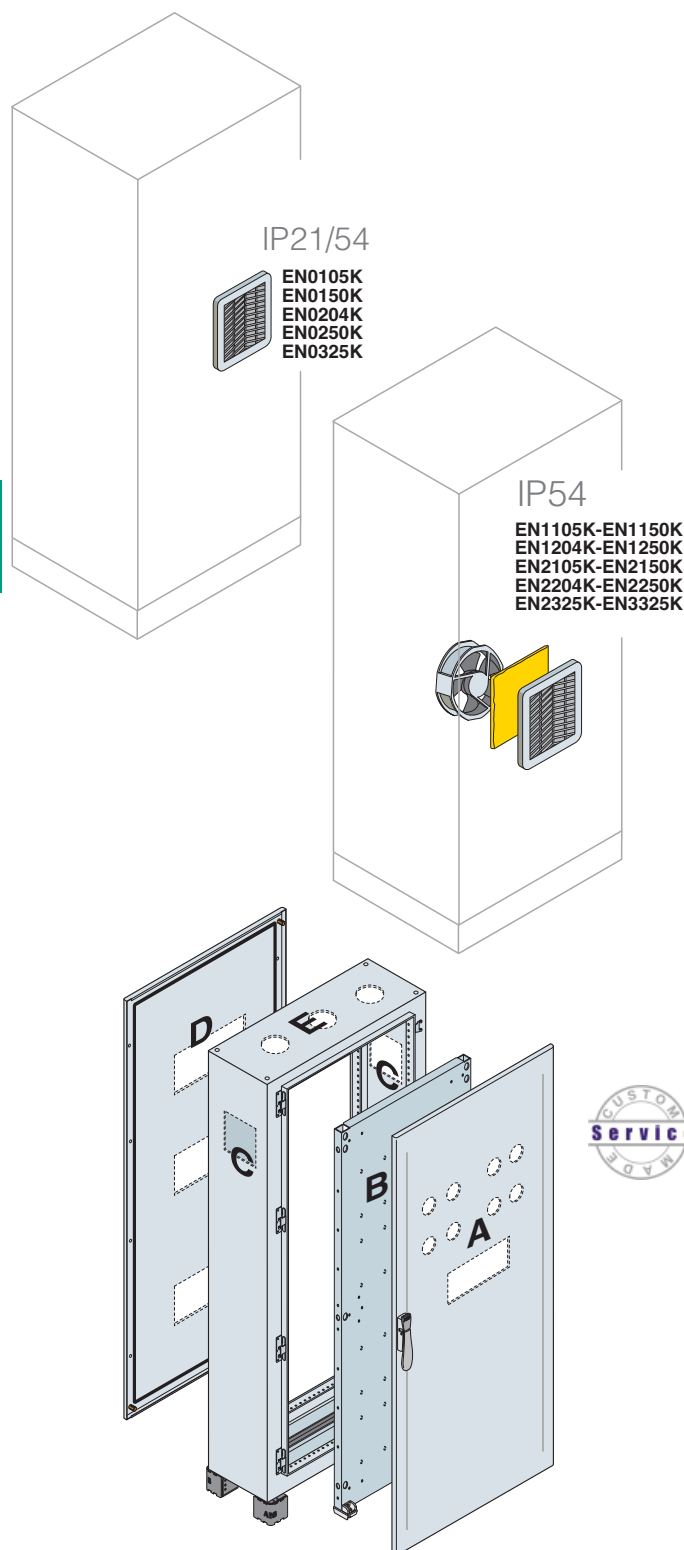
Замки и ключи для конструктивов Д ≤ 1000 мм

Код заказа	Описание
EV1036	Уникальная вставка типа Yale
EV1037	Вставка типа Ronis 455
EV1039	Inserto a doppia aletta 3mm

3

Данные для заказа

Аксессуары общего назначения



Комплект для естественной вентиляции IP21/54

Решетки изготовлены из изолирующего материала (самозатухающий пластик АБС, UL94V-0) цвет RAL 7035, укомплектованы фильтрующей тканью с высокой способностью накопления пыли (620 г/м²), что позволяет снизить объем технического обслуживания (очистка с помощью промывки водой или вытряхивания). Степень защиты IP21 без фильтра, IP54 с фильтром, оборудованным предустановленной герметизирующей прокладкой.

Код заказа	Описание	Площадь проникновения воздуха через решетку		Размеры, мм (ВхШ)
		Без фильтра см²	С фильтром см²	
EN0105K	Комплект из решетки + фильтр	27	6	105x105
EN0150K	Комплект из решетки + фильтр	53	10	105x150
EN0204K	Комплект из решетки + фильтр	121	22	204x204
EN0250K	Комплект из решетки + фильтр	225	32	250x250
EN0325K	Комплект из решетки + фильтр	317	55	325x325

Комплект для принудительной вентиляции IP54

Решетки изготовлены из изолирующего материала (самозатухающий пластик АБС, UL94V-0) цвет RAL7035, укомплектованы фильтрующей тканью с высокой способностью накопления пыли (620 г/м²), что позволяет снизить объем технического обслуживания (очистка с помощью промывки водой или вытряхивания). Степень защиты IP54 с фильтром, оборудованным предустановленной герметизирующей прокладкой.

Рабочая температура -20°C +70°, уровень шума 50 дБ. Возможность реверсивного режима работы вентилятора. Сертификация UL507.

Код заказа	Описание	Мощность(Вт)	Производ. (м³/час)
IP54 - вентилятор 230 В~			
EN1105K	Решетка + фильтр + вентилятор 105x105мм	10	23
EN1150K	Решетка + фильтр + вентилятор 150x150мм	20	57
EN1204K	Решетка + фильтр + вентилятор 204x204мм	23	120
EN1250K	Решетка + фильтр + вентилятор 250x250мм	59	240
EN2325K	Решетка + фильтр + вентилятор 325x325мм	59/72	520/580

IP54 - вентилятор 115 В~

EN2105K	Решетка + фильтр + вентилятор 105x105мм	9	23
EN2150K	Решетка + фильтр + вентилятор 150x150мм	20	57
EN2204K	Решетка + фильтр + вентилятор 204x204мм	23	120
EN2250K	Решетка + фильтр + вентилятор 250x250мм	71	240
EN3325K	Решетка + фильтр + вентилятор 325x325мм	71/122	520/580



Сервис покраски

См. страницу 7/12 для выбора необходимого цвета

Код заказа	Описание	Размеры шкафа мм, (Ш)
VERN01	Цена за сервис покраски	600/800/1000
VERN02	Цена за сервис покраски	1200/1600

Сервис покраски заказывается для шкафов по коду **T....SPEC**. В заказе указывайте цвет покраски.

Сервис изготовления отверстий

Габаритные размеры см. на странице 9/47.

Код заказа	Описание
FOR01	Цена за сервис по изготовлению отверстий дверей/панелей/плат
FOR02	Цена за сервис по изготовлению отверстий в крыше

Сервис изготовления отверстий заказывается для шкафов по коду **T....SPEC**. К коду заказа необходимо приложить рисунок или макет с размерами отверстий

Сервис изготовления отверстий и покраски заказывается для шкафов по коду **T..../SPEC**. К коду заказа необходимо приложить рисунок или макет с размерами отверстий и указать цвет.

Тип	Код заказа	Описание
A	FOR01	Сверление дверей
B	FOR01	Сверление плат
C	FOR01	Сверление боковых панелей
D	FOR01	Сверление задней стенки
E	FOR02	Сверление крыши

Данные для заказа

Запасные части

Двери для одностворчатого шкафа

Код заказа	Описание	Размеры, мм	
		В	Ш
ТС1006K	Глухая дверь	1000	600
ТТ1006K	Остекленная дверь		800
ТС1008K	Глухая дверь		1000
ТТ1008K	Остекленная дверь		1000
ТС1206K	Глухая дверь	1200	600
ТТ1206K	Остекленная дверь		800
ТС1208K	Глухая дверь		1000
ТТ1208K	Остекленная дверь		1000
ТС1406K	Глухая дверь	1400	600
ТТ1406K	Остекленная дверь		800
ТС1408K	Глухая дверь		1000
ТТ1408K	Остекленная дверь		1000
ТС1606K	Глухая дверь	1600	600
ТТ1606K	Остекленная дверь		800
ТС1608K	Глухая дверь		1000
ТТ1608K	Остекленная дверь		1000
ТС1806K	Глухая дверь	1800	600
ТТ1806K	Остекленная дверь		800
ТС1808K	Глухая дверь		1000
ТТ1808K	Остекленная дверь		1000
ТС2006K	Глухая дверь	2000	600
ТТ2006K	Остекленная дверь		800
ТС2008K	Глухая дверь		1000
ТТ2008K	Остекленная дверь		1000

3

Данные для заказа

Запасные части

Двери для двустворчатого шкафа

Код заказа	Описание	Размеры, мм	
		В	Ш
TC1008DK	Створка с ручкой для двойной двери	1000	400
TC1008SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1010DK	Створка с ручкой для двойной двери		500
TC1010SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1012DK	Створка с ручкой для двойной двери		600
TC1012SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1016DK	Створка с ручкой для двойной двери		800
TC1016SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1208DK	Створка с ручкой для двойной двери	1200	400
TC1208SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1210DK	Створка с ручкой для двойной двери		500
TC1210SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1212DK	Створка с ручкой для двойной двери		600
TC1212SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1408DK	Створка с ручкой для двойной двери	1400	400
TC1408SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1410DK	Створка с ручкой для двойной двери		500
TC1410SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1412DK	Створка с ручкой для двойной двери		600
TC1412SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1608DK	Створка с ручкой для двойной двери	1600	400
TC1608SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1610DK	Створка с ручкой для двойной двери		500
TC1610SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1612DK	Створка с ручкой для двойной двери		600
TC1612SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1808DK	Створка с ручкой для двойной двери	1800	400
TC1808SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1810DK	Створка с ручкой для двойной двери		500
TC1810SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC1812DK	Створка с ручкой для двойной двери		600
TC1812SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC2010DK	Створка с ручкой для двойной двери	2000	500
TC2010SK	Створка с перекрытием для двойной двери		
TC2012DK	Створка с ручкой для двойной двери		600
TC2012SK	Створка с перекрытием для двойной двери		

Данные для заказа

Запасные части

Задние панели

Код заказа	Описание	Размеры, мм	
		В	Ш
TE1060K	Задняя панель	1000	600
TE1080K	Задняя панель		800
TE1010K	Задняя панель		1000
TE1012K	Задняя панель		1200
TE1016K	Задняя панель		1600
TE1260K	Задняя панель	1200	600
TE1280K	Задняя панель		800
TE1210K	Задняя панель		1000
TE1212K	Задняя панель		1200
TE1460K	Задняя панель	1400	600
TE1480K	Задняя панель		800
TE1410K	Задняя панель		1000
TE1412K	Задняя панель		1200
TE1660K	Задняя панель	1600	600
TE1680K	Задняя панель		800
TE1610K	Задняя панель		1000
TE1612K	Задняя панель		1200
TE1860K	Задняя панель	1800	600
TE1880K	Задняя панель		800
TE1810K	Задняя панель		1000
TE1812K	Задняя панель		1200
TE2060K	Задняя панель	2000	600
TE2080K	Задняя панель		800
TE2010K	Задняя панель		1000
TE2012K	Задняя панель		1200
AD1058	Крышки для ручек AM2 (10 шт.)		
EV1030	Ручка AM2 в комплекте с замком и крышкой		
AA6100	Замок двери со вставкой под ключ с двойной бородкой		
EV1008	Вставка Yale (уникальная кодировка) для замка EV1008		
ZE1040	Вставка Ronis 455 для замка EV1008		
ZE1050	3 мм вставка с двойной бородкой для замка EV1008		

3



Шкафы IS2 Шкафы IS2 EMC

Оглавление

Шкафы IS2

Общие характеристики и области применения 4/2

Выбор шкафа

Высота 1800.....4/12

Высота 20004/14

Высота 22004/16

Коды заказов

Собранные шкафы4/19

Шкафы в виде комплекта4/20

Другие элементы конструктива4/22

Конфигурация с секционными ячейками4/41

Конфигурация для установки модульного оборудования4/43

Шкаф стандарта 19"4/47

Аксессуары.....4/49

Вентиляция и кондиционирование4/58

Прокладка кабеля.....4/61

Запасные части шкафов.....4/62

Примеры конфигурации шкафов4/64

Шкафы IS2 EMC

Основные характеристики и применения4/73

Коды для заказов4/77



Шкафы IS2 IP65

Общие характеристики и области применения

Компания АББ расширила ассортимент шкафов для средств автоматизации серий IS2, поставляемой в виде как комплектов для сборки так и собранных конструктивов. Шкафы серии IS2 являются шкафами для средств автоматизации, контроля и управления с возможностью установки шкафов в ряд для создания панелей управления сложными промышленными установками. Они предназначены для напольной установки и имеют возможность доступа сбоку и сзади.



1STC804103F0001

Возможные варианты конфигурации шкафов

Шкафы IS2 существуют в следующих конфигурациях:

- Шкаф с глухой дверью
- Шкаф с прозрачной дверью
- Шкаф с рамой стандарта 19"
- Шкаф для ПК
- Шкаф с консолью
- Шкаф с секционными ячейками
- Шкаф для установки модульного оборудования на рейку
- Шкаф для установки батарей компенсации реактивной мощности



1STC804104F0001

Технические характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 52796-2007 CEI EN 62208 ГОСТ Р 51321.1-2007 (CEI EN 60439-1)
Степень защиты	IP65 (CEI EN 60529) TYPE 12 (Normativa UL)
Grado di robustezza	IP 65 ГОСТ 14254-96 (IEC 62262) TYPE 12 (UL Standart)
Сертификаты	 US LISTED  II 3 G D
Тип материала	Металл
Установка	Внутри здания
Метод крепления	Напольный
Рабочая температура	от - 5 до + 40°C
Допустимый уровень влажности	50% при 40°C 90% при 20°C

Шкафы IS2 IP65

Общие характеристики и области применения

Шкафы с глухой или прозрачной дверью

Габаритные размеры шкафа соответствуют стандартам DIN 41488 и должны рассматриваться как внешние.

Основные характеристики приведены ниже.

Конструктив

Каркас шкафа состоит из оцинкованных вертикальных стоек, соединяющих верхнюю и нижнюю рамы шкафа, на которые устанавливаются элементы оболочки из листовой стали с минимальной толщиной 1,5 мм.

Детали, изготовленные из листовой стали, окрашены полиэстерной эпоксидной порошковой краской толщиной $60 \div 70$ микрон стандартного среднего серого цвета RAL 7035 «апельсиновая кожура». При обработке (сверлении) слой краски не дает скалывания. По запросу также доступны другие цвета.

Выравнивание потенциалов отдельных элементов оболочки достигается без дополнительной работы в процессе сборки шкафа.

Установка двух или более шкафов в ряд осуществляется просто, с использованием минимального количества аксессуаров.

Каркас шкафа может оснащаться следующими аксессуарами:

- Вертикальная секционирующая перегородка между стойками обеспечивает степень защиты IP54.
- Боковая панель для 24-полюсных разъемов (с шахматным расположением рядов) и соответствующие аксессуары (закрывающие платы, переходники для вариантов с полюсами 16-10-6).
- Независимый кабельный отсек шириной 300 мм для шкафов любой глубины, который может оснащаться описанными выше перегородками



4

1STC804102F0001

1STC804105F0001

Вертикальные стойки

Профильные вертикальные стойки с габаритами в сечении 47x47 мм имеют множество изгибов и завальцованы в жесткий замок, что придает шкафу непревзойденную устойчивость к механическим нагрузкам.

Стойки имеют перфорацию с шагом 25 мм (в соответствии со стандартом DIN 43660) и позволяют монтировать аксессуары с помощью самонарезающих винтов М6 и вставных гаек. Универсальные петли для крепления дверей позволяют размещать конструкции в ряд, а также использовать любые другие варианты размещения, такие как "Г", "П", "Т"-образные.

Имеется также промежуточная вертикальная стойка для создания шкафов с различными отсеками (например, шкаф шириной 800 мм разделить на отсеки шириной 600 и 200 мм).

Для шкафов шириной ≥ 1000 мм стойки можно снимать для облегчения доступа.

Шкафы IS2 IP65

Общие характеристики и области применения

Верх, основание и цоколь

Основание шкафа поставляется открытым (без днища), что позволяет потребителю самому выбирать один из доступных типов фланцев для ввода кабелей:

- скользящие, в комплекте с уплотнительной прокладкой
- составные из нескольких частей разных размеров
- сплошной фланец с полным перекрытием (толщиной 2,0 мм), допускающим сверление отверстий для размещения кабельных фланцев.

Он также может быть оборудован опорными траверсами для массивных и тяжелых устройств (например, трансформаторов с макс. массой 500 кг)

Крыша съемного типа может быть оборудована следующими аксессуарами:

- кондиционером воздуха
- вентиляционными колпаками IP23
- верхним кабельным контейнером



1STC804113F0001

Основание шкафа поставляется с уже установленными угловыми элементами цоколя (4 угловых ножки), при необходимости цоколь можно доукомплектовать фронтальными/задними и боковыми фланцами цоколя.

На выбор предлагаются различные типы цоколей:

• **Стандартный:** Угловые элементы с толщиной металла 2,5 мм (уже установлены) + фланцы толщиной 2,0 мм из листовой стали (заказываются отдельно), окрашенные в серый цвет RAL 7012 «апельсиновая кожа», В=100 мм.

• **Высокий** В=200 мм: Он сохраняет характеристики предыдущего цоколя и состоит из двух смонтированных один над другим угловых элементов В=100 мм и соответствующих фланцев цоколя В=100 мм.

• **Усиленный:** (устанавливается вместо угловых элементов цоколя)

Способен выдерживать вес конструкции (≈300 кг) и допускает ее перемещение на роликах.

Выпускается с высотой В=100 мм.

Цоколь шкафа можно заменить на следующие аксессуары:

- Ножки (нагрузка 500 кг. макс.)
- Колесики или колесики со ступорами (нагрузка 70 кг. макс.)
- Сплошной цоколь: изготавливается под заказ - используется для установки шкафов соединенных в ряд.

В угловых элементах цоколя предусмотрены отверстия M12 для крепления к полу; также есть возможность фиксации к полу с помощью специальных кронштейнов.



1STC804107F0001

1STC804106F0001

Шкафы IS2 IP65

Общие характеристики и области применения



1STC804108F0001

Двери

Реверсивные двери (возможность открывания слева и с права) изготовленные из стального листа толщиной 2,0 мм, могут устанавливаться с четырех сторон шкафа. Угол открывания для передних дверей равен 120° даже в случае установки шкафов в ряд. Максимальный угол открывания боковых дверей равен 100°.

- Глухая дверь: усилена оцинкованным профилем, имеющем перфорацию с шагом 25 мм, в двух углах вблизи петель имеются болты.
- Прозрачная дверь: оборудована безопасным стеклом толщиной 4 мм с шелкографическим покрытием.



1STC804109F0001

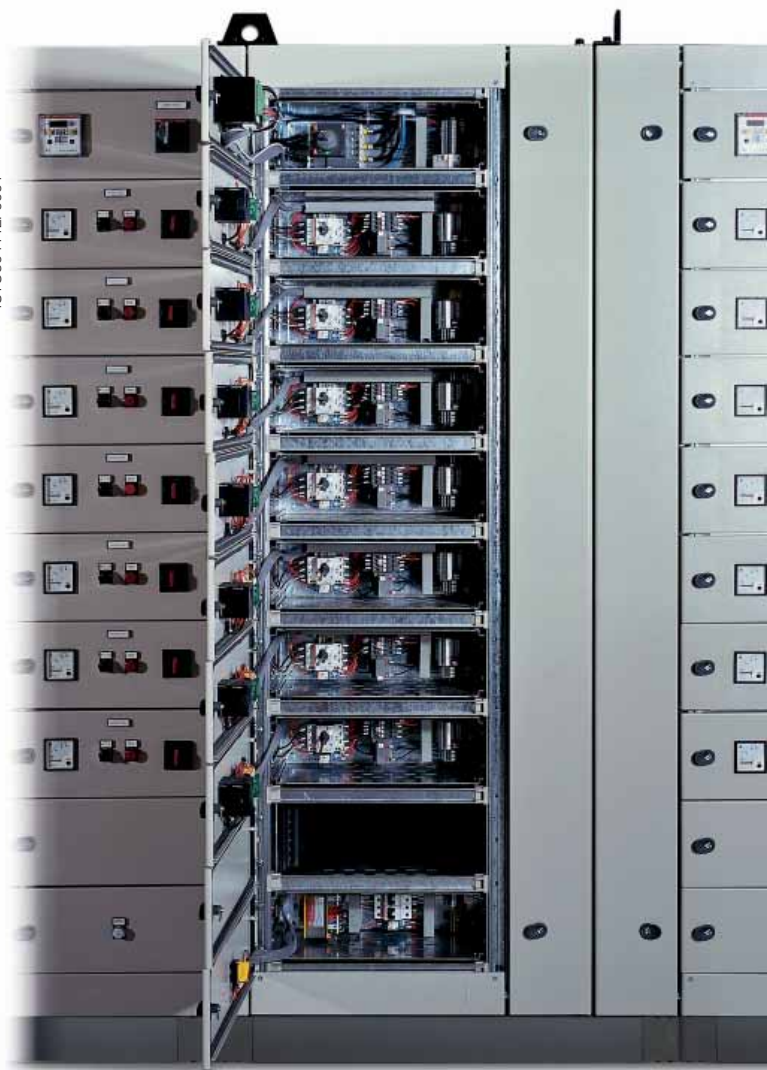
4

Каждый из вариантов ручек может оборудоваться различными типами взаимозаменяемых замков:

Кроме того, двери могут дополнительно оснащаться различными типами аксессуаров:

- Петлями с углом открывания 180°
- Дверной стопор для открытого положения двери с углом открывания 180°
- Концевой выключатель
- Индикатор напряжения
- Комплект для вентиляции
- Откидная рабочая полка (только для дверей шириной 600 и 800 мм), устанавливаемая на усиливающем профиле
- Окрашенный в цвет RAL7035 металлический карман для документов вертикального и горизонтального формата A3 (только для дверей шириной 600, 800, 1000 мм), устанавливаемый на усиливающем профиле.
- Окрашенный в цвет RAL7035 пластиковый карман для документов формата A4
- Профили на внутренней стороне двери, горизонтально соединяемые с усиливающими профилями и предназначенные для крепления кабельных каналов или других аксессуаров.
- Открываемые окна с алюминиевой рамой и замком под ключ для закрытия органов управления и сигнализации.
- Внутренняя дверь, устанавливаемая за передней дверью. На ней можно размещать такие элементы, как выключатели нагрузки/автоматические выключатели, грибовидные и другие виды кнопок, а также лампочки, кулачковые переключатели и прочие приборы.

1STC804112F0001



Шкафы IS2 IP65

Общие характеристики и области применения

В шкафах с прозрачной дверью полезное пространство между стеклом и платой/внутренней дверью позволяет установить большинство типов оборудования, таких как фиксированные автоматические выключатели, рубильники и разъединители, кнопки и др.



Монтажная плата

Конструкция платы является особенно прочной, она может нести нагрузку общей массой до 300 кг, не подвергаясь какой-либо деформации. Плата изготовлена из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм и снабжена шариковыми роликами, облегчающими вставку платы в шкаф одним из следующих способов:

- Спереди
- Сбоку
- Сзади
- Две платы спина к спине
- В крайнем заднем положении в плоскости вертикальных стоек.

Монтажная плата имеет шаг установки по глубине 25 мм и имеет следующие варианты исполнения:

- **Стандартная:** способ установки фронтально или сзади. Соединение с другой платой выполняется специальным набором. Установка сбоку выполняется с помощью скользящих направляющих.
- **Увеличенная:** в этом исполнении полезная ширина платы равна ширине конструктива. Установка платы в шкаф возможна только сбоку с использованием специальных направляющих. Увеличенную плату можно регулировать по глубине, чтобы максимального использовать полезное пространство. Она может соединяться с другой платой без применения специального комплекта соединения плат.
- **Частичная:** монтажная плата уменьшенной высоты, устанавливается с помощью профилей.



Шкафы IS2 IP65

Общие характеристики и области применения



Шкаф с секционными ячейками

Ячейки производятся высотой от 200 до 1000 мм.

Они позволяют получить шкаф управления с формой секционирования 3, согласно ГОСТ Р 51321.1-2007.

Оцинкованная стальная монтажная плата ячейки может сниматься для облегчения сборки аппаратуры. Боковые стороны отсека имеют перфорацию для прокладки проводов.

Шкаф с рамой стандарта 19"

Поставляются следующие типы рам:

- **Фиксированная:** регулируется по глубине с шагом 25 мм, способна нести максимальную нагрузку до 150 кг. Пространство для крепления модулей равно 38, 42 и 47 HE для шкафов высотой 1800, 2000 и 2200 мм, соответственно.
- **Поворотная:** с вариантами для установки с центральной и смещенной осью вращения, максимально допустимая нагрузка равна 200 кг.
- **Поворотная, уменьшенной высоты:** пространство для крепления модулей равно 9, 18 и 27 HE для шкафов высотой 500, 900 и 1300 мм, соответственно.

Рама дополнительно комплектуется глухими панелями с размерами от 1 HE до 20 HE.



1STC804124F0001



1STC804125F0001

Шкафы IS2 IP65

Общие характеристики и области применения



Шкаф для ПК

В данной конфигурации шкаф оборудован прозрачной дверью под монитор с диагональю экрана до 17". Размеры окна предусматривают только размещение монитора. Место для размещения системного блока находится за консолью для клавиатуры, доступ к которой осуществляется через откидную крышку, оборудованную замком.

Шкаф для ПК может размещаться совместно с базовыми конструкциями.

Поставляется с высотой 1800, 2000 и 2200 мм, шириной 600 мм и глубиной 600 и 800 мм.

Шкаф с консолью

Данная конструкция оборудована отсеком для консоли.

Поставляется в вариантах с глухой или прозрачной дверью.

Конфигурация для модульной аппаратуры

Шкафы шириной 600 и 800 мм (на 24 и 36 DIN модулей) без вертикальных кабельных отсеков и шириной 800, 1000 и 1200 мм с внутренним вертикальным кабельным отсеком Ш=200 или 400 мм, могут быть оборудованы модульными панелями. Модульные панели выпускаются в варианте с проемом по стандарту DIN (для одного или трех рядов модульной аппаратуры), в глухом варианте и в варианте для измерительных приборов 72x72 мм и 96x96 мм. Все панели имеют вертикальный шаг 150 или 200 мм и выпускаются в фиксированном варианте или с креплением на петлях с помощью отдельного аксессуара. Автоматические выключатели Tmax устанавливаются с помощью монтажной платы и глухих панелей.

Для установки модульных панелей в шкафах IS2 необходимо использовать специальные стойки, прикрепляемые винтами к стойкам шкафа. На расширенную монтажную плату аппаратура монтируется с помощью специально предназначенных вертикальных стоек.

Кроме того, модульные панели могут оснащаться различными типами аксессуаров:

- Цельная заглушка Ш=2000 мм серого цвета RAL 7035
- Держателями маркировки цепей на клейкой основе
- Распределительными шинными блоками



Шкафы IS2 IP65

Общие характеристики и области применения

Кондиционирование и вентиляция

Поставляются следующие типы кондиционеров воздуха:

- Кондиционеры воздуха для установки на стенку шкафа (на дверь, на боковую стенку шкафа управления), IP54, питающее напряжение 230 В, 50/60 Гц, цвет RAL 7035; охлаждающая мощность: 550–2100 Вт
- Кондиционеры воздуха для установки на крышу шкафа IP54, питающее напряжение 230 В, 50/60 Гц, цвет RAL7035; охлаждающая мощность: 650–1650 Вт
- Комплект для вентиляции IP54, цвет RAL 7035, питающее напряжение 110-230 В, 50/60 Гц, с обратным потоком, производительность 23 – 360 м³/ч, вентиляционный колпак IP43, производительность 480 м³/ч.
- Комплект фильтра IP21/54, цвет RAL 7035, размеры: 105x105–250x250 мм, вентиляционный колпак IP43.
- Нагреватель IP20, питающее напряжение 110-230 В, 50/60 Гц
- Термостат, питающее напряжение 110-250 В, 50/60 Гц



1STC804122F0001

1STC804121F0001

4

Аксессуары

Общие аксессуары для всей серии шкафов IS2:

- Усиливающие профили для трансформаторов, рассчитанные на максимальную нагрузку 500 кг. Они представляют собой специальные профили, расположенные по глубине в нижней части шкафа.
- Универсальные поперечные элементы для различных типов применения. Могут устанавливаться по ширине и по глубине шкафа.
- Универсальные “С” образные направляющие устанавливаемые по глубине для крепления DIN реек
- Глухие панели (B = 50, 100, 150, 200, 300, 400, 500 и 600 мм) и панели с проемами по стандарту DIN (B = 150 – 600 мм)
- Лампы для внутреннего освещения шкафов, устанавливаемые непосредственно на вертикальную стойку под крышей. Они могут быть двух типов: люминесцентная лампа 14, 18 или 30 Вт с питающим напряжением 110-230 В, 50/60 Гц, или вариант мощностью 14 Вт со встроенным гнездом UNEL.
- Аксессуар в виде кабельного канала для экранирования кабелей питания от сигнальных кабелей.
- Система медных шин.

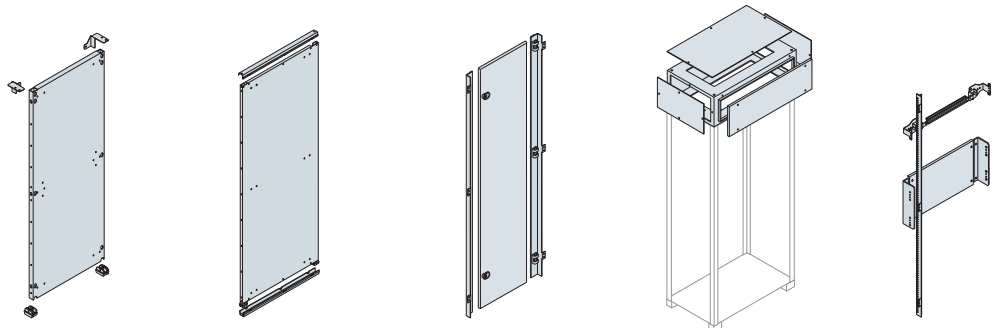


1STC804123F0001

Шкафы IS2 IP65

Общие характеристики и области применения

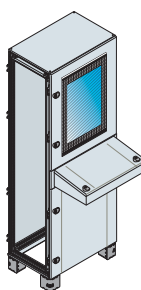
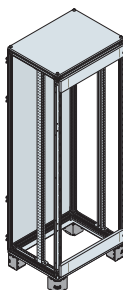
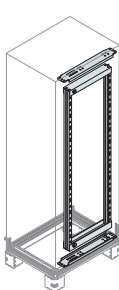
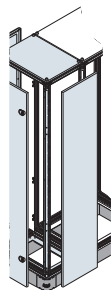
Состав серии



Размеры (мм)			Монтажные платы		Внутренняя дверь	Верхняя кабельная секция	Установка модульных панелей
В	Ш	Г	Стандартная	Расширенная			
400	600	300					
		400	•			•	
		600	•	•	•	•	•
		800	•	•	•	•	•
		1000	•	•	•	•	• + каб. отс.
		1200	•	•	•	•	• + каб. отс.
		1600					
		1800					
		2000					
		2200					
		2400					
		2600					
600	800	300					
		400	•	•		•	
		600	•	•	•	•	•
		800	•	•	•	•	•
		1000	•	•	•	•	• + каб. отс.
		1200	•	•	•	•	• + каб. отс.
		1600	•			•	
		1800					
		2000					
		2200					
		2400					
		2600					
800	1000	300					
		400	•	•		•	
		600	•	•	•	•	•
		800	•	•	•	•	•
		1000	•	•	•	•	• + каб. отс.
		1200	•	•	•	•	• + каб. отс.
		1600	•			•	
		1800					
		2000					
		2200					
		2400					
		2600					
1000	1200	300					
		400	•	•		•	
		600	•	•	•	•	•
		800	•	•	•	•	•
		1000	•	•	•	•	•

Шкафы IS2 IP65

Общие характеристики и области применения



Кабельная секция

Внутренняя
Ш=200 мм

Внутренняя
Ш=400 мм

Внешняя
Ш=300 мм

Конструкции
для стоек 19"

Секционные
ячейки

Шкаф с
консолью

Шкаф для
компьютера

IS2 EMC

Размеры

(мм)
Ш Г В

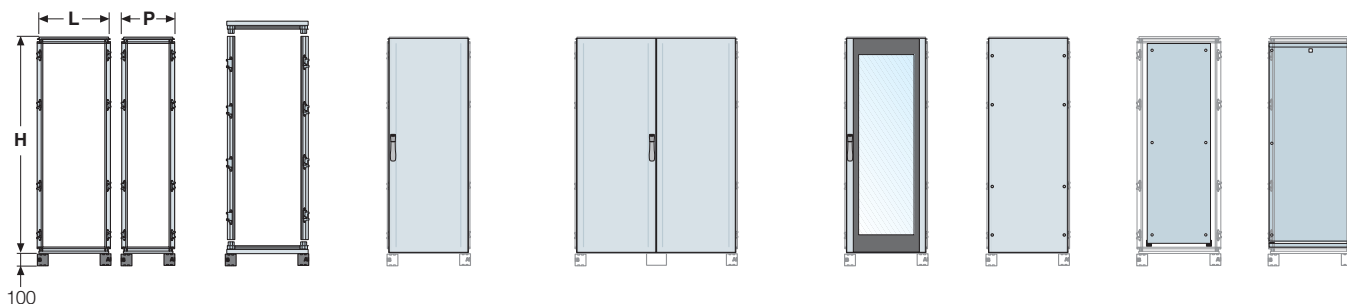
								300		
								400		
								600		
								800	400	
								1000		
								1200		
								300		
								400		
								600		
								800	500	
								1000		
								1200		
								1600		
								300		
								400		
								600		1800
								800	600	2000
								1000		2200
								1200		
								1600		
								300		
								400		
								600		
								800	800	
								1000		
								1200		
								1600		
								300		
								400		
								600		
								800	1000	
								1000		

⁽¹⁾ Только для В=2000 мм

Шкафы IS2 IP65

Выбор шкафа - высота 1800 мм

Комплекты для сборки шкафов - высота 1800 мм



Внешние габаритные размеры			Верх/основание, цоколь	Вертикальные стойки	Фронтальные и задние двери/панели				Монтажные платы	
					Глухие двери IP65	Глухие двери для двухстворчатого исполнения (без пром. стойки) ⁽¹⁾	Прозрачные двери IP65	Глухие панели IP65	Стандартная	Увеличенная
1800	400	400	EK4040K	EM1800	EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EK6040K		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960
	800		EK8040K		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981
	1000		EK1040K		EC1810K	ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910
	1200		EK1240K		-	ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912
	400	500	EK4050K		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EK6050K		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960
	800		EK8050K		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981
	1000		EK1050K		EC1810K	ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910
	1200		EK1250K		-	ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912
	400	600	EK4060K		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EK6060K		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960
	800		EK8060K		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981
	1000		EK1060K		EC1810K	ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910
	1200		EK1260K		-	ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912
	400	800	EK4080K		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EK6080K		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960
	800		EK8080K		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981
	1000		EK1080K		EC1810K	ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910
	1200		EK1280K		-	ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912
	400	1000	EK4010K		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EK6010K		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960
	800		EK8010K		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981
	1000		EK1010K		EC1810K	ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910

⁽¹⁾ Полезная высота шкафа всегда на 100 мм меньше внешних габаритных размеров. Для шкафов с ячейками величина составляет 200 мм.

⁽¹⁾ Двухдверное исполнение с разделительной стойкой и двери для внешнего кабельного отсека также доступны.

⁽²⁾ Двери для установки сбоку также доступны

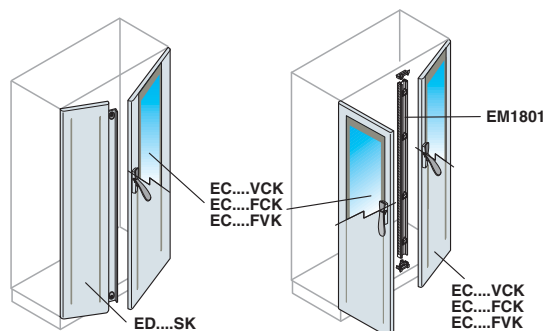
⁽³⁾ При использовании шкафа с внутренним кабельным отсеком необходимо внимательно выбирать 19" раму, учитывая ширину отсека 200/400 мм.

⁽⁴⁾ Для правильного выбора комплекта соединения шкафов см. соответствующий раздел.

Пример шкафа с двумя дверьми.

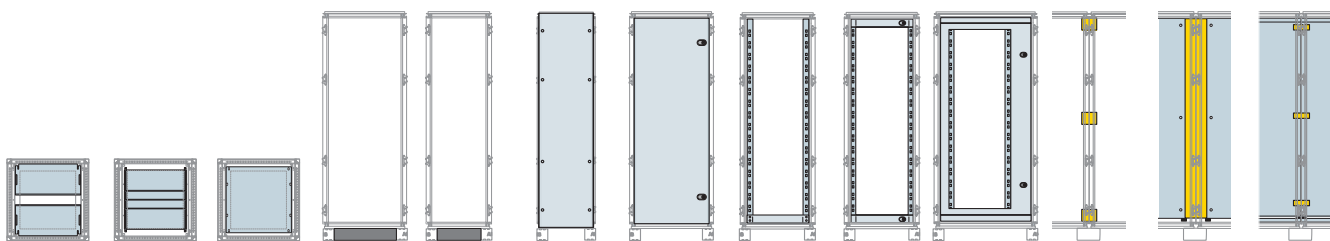
Двухстворчатое исполнение

Двухдверное исполнение



Шкафы IS2 IP65

Выбор шкафа - высота 1800 мм



1STC804042F0001

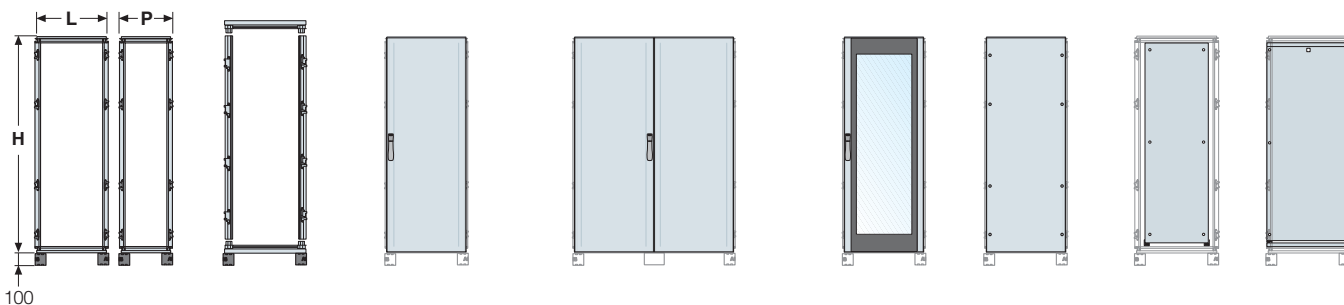
	Фланцы ввода кабелей			Фланцы цоколя		Боковые панели ⁽²⁾	Внутрен- няя дверь	19” рамы ⁽³⁾			Комплек- ты для соедине- ния шкафов ⁽⁴⁾	Комплект соедине- ния монтаж- ных плат	Комплект соедине- ния увеличен- ных плат
	Скользя- щие	Наборные	Сплошные	Фронталь- ные/ задние	Боковые		Фикси- рованная Разме- щение по центру	Поворотные Разме- щение по центру Ш=600мм Децентри- рованные Ш = 800 мм					
	EF4040	EF4041	EF4042	ZE4000	ZE4000	EL1840K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006	EA1800	EA2113
	EF6040	EF6041	EF6043	ZE6000			EE1860K	EG1800	EG1801K	-			
	EF8040	EF8041	EF8042	ZE8000			EE1880K	EG1880	-	EG1803K			
	EF1040	EF1041	EF1042	ZE1000			EE1810K	-	-	-			
	2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043	2xZE6000			-	-	-	-			
	EF4050	EF4051	EF4052	ZE4000	ZE5000	EL1850K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
	EF6050	EF6051	EF6052	ZE6000			EE1860K	EG1800	EG1801K	-			
	EF8050	EF8051	EF8052	ZE8000			EE1880K	EG1880	-	EG1803K			
	EF1053	EF1051	EF1052	ZE1000			EE1810K	-	-	-			
	2xEF6051	2xEF6051	2xEF6052	2xZE6000			-	-	-	-			
	EF4060	EF4061	EF4063	ZE4000	ZE6000	EL1860K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
	EF6060	EF6061	EF6062	ZE6000			EE1860K	EG1800	EG1801K	-			
	EF8060	EF8061	EF8062	ZE8000			EE1880K	EG1880	-	EG1803K			
	EF1060	EF1061	EF1062	ZE1000			EE1810K	-	-	-			
	2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062	2xZE6000			-	-	-	-			
	EF4080	EF4081	EF4082	ZE4000	ZE8000	EL1880K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
	EF6080	EF6081	EF6082	ZE6000			EE1860K	EG1800	EG1801K	-			
	EF8080	EF8081	EF8082	ZE8000			EE1880K	EG1880	-	EG1803K			
	EF1080	EF1081	EF1082	ZE1000			EE1810K	-	-	-			
	2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082	2xZE6000			-	-	-	-			
	EF4010	EF4011	EF4012	ZE4000	ZE1000	EL1810K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
	EF6010	EF6011	EF6012	ZE6000			EE1860K	EG1800	EG1801K	-			
	EF8010	EF8011	EF8012	ZE8000			EE1880K	EG1880	-	EG1803K			
	EF1010	EF1011	EF1012	ZE1000			EE1810K	-	-	-			

4

Шкафы IS2 IP65

Выбор шкафа - высота 2000 мм

Комплекты для сборки шкафов - высота 2000 мм



Внешние габаритные размеры			Верх/основание, цоколь	Вертикальные стойки	Фронтальные и задние двери/панели				Монтажные платы	
В ⁽¹⁾ (мм)	Ш (мм)	Г (мм)			Глухие двери IP65	Глухие двери для двухстворчатого исполнения (без пром. стойки) ⁽¹⁾	Прозрачные двери IP65	Глухие панели IP65	Стандартная	Увеличенная
2000	400	400	EK4040K	EM2000	EC2040K	-	-	EP2040K	EA2041	EA2140
	600		EK6040K		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2160
	800		EK8040K		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2181
	1000		EK1040K		EC2010K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2011K	EA2010	EA2110
	1200		EK1240K		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2012	EA2112
	400	500	EK4050K		EC2040K	-	-	EP2040K	EA2041	EA2140
	600		EK6050K		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2160
	800		EK8050K		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2181
	1000		EK1050K		EC2010K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2011K	EA2010	EA2110
	1200		EK1250K		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2012	EA2112
	400	600	EK4060K		EC2040K	-	-	EP2040K	EA2041	EA2140
	600		EK6060K		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2160
	800		EK8060K		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2181
	1000		EK1060K		EC2010K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2011K	EA2010	EA2110
	1200		EK1260K		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2012	EA2112
	400	800	EK4080K		EC2040K	-	-	EP2040K	EA2041	EA2140
	600		EK6080K		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2160
	800		EK8080K		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2181
	1000		EK1080K		EC2010K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2011K	EA2010	EA2110
	1200		EK1280K		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2012	EA2112
	400	1000	EK4010K		EC2040K	-	-	EP2040K	EA2041	EA2140
	600		EK6010K		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2160
	800		EK8010K		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2181
	1000		EK1010K		EC1810K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2011K	EA2010	EA2110

⁽¹⁾ Полезная высота шкафа всегда на 100 мм меньше внешних габаритных размеров.

Для шкафов с ячейками величина составляет 200 мм.

⁽¹⁾ Двухдверное исполнение с разделительной стойкой и двери для внешнего кабельного отсека также доступны.

⁽²⁾ Двери для установки скобу также доступны

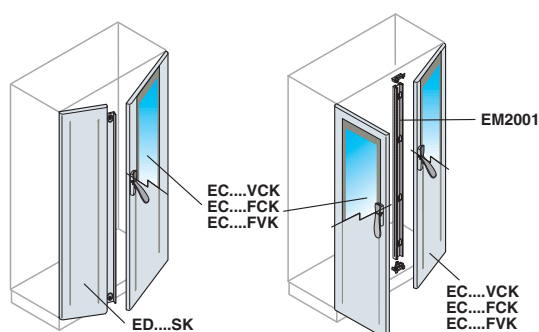
⁽³⁾ При использовании шкафа с внутренним кабельным отсеком необходимо внимательно выбирать 19" раму, учитывая ширину отсека 200/400 мм.

⁽⁴⁾ Для правильного выбора комплекта соединения шкафов см. соответствующий раздел.

Пример шкафа с двумя дверьми.

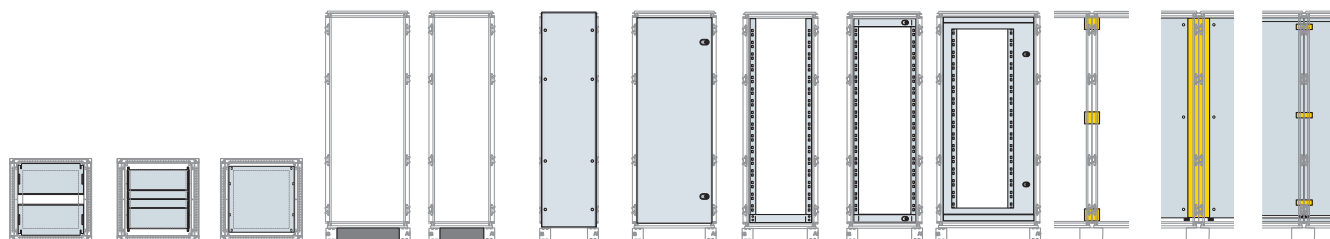
Двухстворчатое
исполнение

Двухдверное
исполнение



Шкафы IS2 IP65

Выбор шкафа - высота 2000 мм



1STC804043F0001

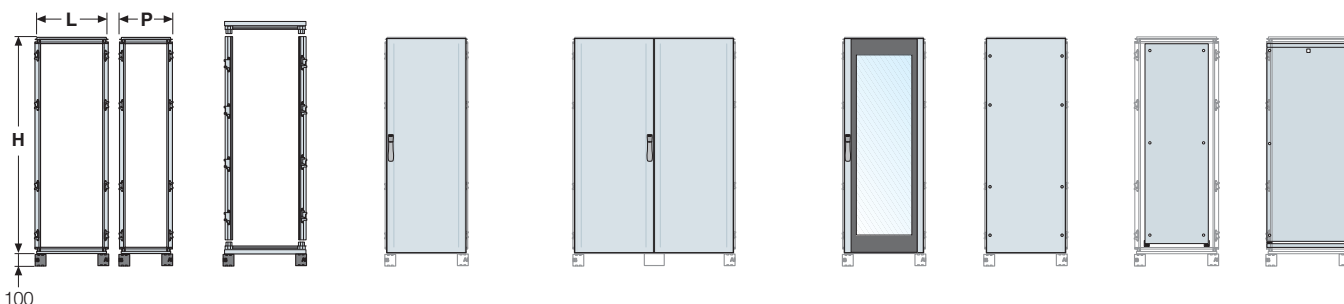
	Фланцы ввода кабелей			Фланцы цоколя		Боковые панели ⁽²⁾	Внутрен- няя дверь	19" рамы ⁽³⁾			Комплек- ты для соедине- ния шкафов ⁽⁴⁾	Комплект соедине- ния монтаж- ных плат	Комплект соедине- ния увеличен- ных плат
	Скользя- щие	Наборные	Сплошные	Фронталь- ные/ задние	Боковые			Фикси- рованная Разме- щение по центру	Поворотные Разме- щение по центру Ш=600мм Децентри- рованные Ш = 800 мм				
	EF4040	EF4041	EF4042	ZE4000	ZE4000	EL2040K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006	EA2200	EA2113
	EF6040	EF6041	EF6043	ZE6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-			
	EF8040	EF8041	EF8042	ZE8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K			
	EF1040	EF1041	EF1042	ZE1000			EE2010K	-	-	-			
	2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043	2xZE6000			-	-	-	-			
	EF4050	EF4051	EF4052	ZE4000	ZE5000	EL2050K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
	EF6050	EF6051	EF6052	ZE6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-			
	EF8050	EF8051	EF8052	ZE8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K			
	EF1053	EF1051	EF1052	ZE1000			EE2010K	-	-	-			
	2xEF6050	2xEF6051	2xEF6052	2xZE6000			-	-	-	-			
	EF4060	EF4061	EF4063	ZE4000	ZE6000	EL2060K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
	EF6060	EF6061	EF6062	ZE6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-			
	EF8060	EF8061	EF8062	ZE8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K			
	EF1060	EF1061	EF1062	ZE1000			EE2010K	-	-	-			
	2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062	2xZE6000			-	-	-	-			
	EF4080	EF4081	EF4082	ZE4000	ZE8000	EL2080K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
	EF6080	EF6081	EF6082	ZE6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-			
	EF8080	EF8081	EF8082	ZE8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K			
	EF1080	EF1081	EF1082	ZE1000			EE2010K	-	-	-			
	2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082	2xZE6000			-	-	-	-			
	EF4010	EF4011	EF4012	ZE4000	ZE1000	EL2010K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
	EF6010	EF6011	EF6012	ZE6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-			
	EF8010	EF8011	EF8012	ZE8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K			
	EF1010	EF1011	EF1012	ZE1000			EE2010K	-	-	-			

4

Шкафы IS2 IP65

Выбор шкафа - высота 2200 мм

Комплекты для сборки шкафов - высота 2200 мм



Внешние габаритные размеры			Верх/основание, цоколь	Вертикальные стойки	Фронтальные и задние двери/панели				Монтажные платы	
В ⁽¹⁾ (мм)	Ш (мм)	Г (мм)			Глухие двери IP65	Глухие двери для двухстворчатого исполнения (без пром. стойки) ⁽¹⁾	Прозрачные двери IP65	Глухие панели IP65	Стандартная	Увеличенная
2200	400	400	EK4040K	EM2200	EC2240K	-	-	EP2240K	EA2241	EA2340
	600		EK6040K		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
	800		EK8040K		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2381
	1000		EK1040K		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2210K	EP2211K	EA2210	EA2310
	1200		EK1240K		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312
	400	500	EK4050K		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2241	EA2340
	600		EK6050K		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
	800		EK8050K		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2381
	1000		EK1050K		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2210K	EP2211K	EA2210	EA2310
	1200		EK1250K		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312
	400	600	EK4060K		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2241	EA2340
	600		EK6060K		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
	800		EK8060K		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2381
	1000		EK1060K		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2210K	EP2211K	EA2210	EA2310
	1200		EK1260K		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312
	400	800	EK4080K		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2241	EA2340
	600		EK6080K		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
	800		EK8080K		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2381
	1000		EK1080K		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2210K	EP2211K	EA2210	EA2310
	1200		EK1280K		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312
	400	1000	EK4010K		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2241	EA2340
	600		EK6010K		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
	800		EK8010K		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2381
	1000		EK1010K		EC1810K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2210K	EP2211K	EA2210	EA2310

⁽¹⁾ Полезная высота шкафа всегда на 100 мм меньше внешних габаритных размеров.

Для шкафов с ячейками величина составляет 200 мм.

⁽¹⁾ Двухдверное исполнение с разделительной стойкой и двери для внешнего кабельного отсека также доступны.

⁽²⁾ Двери для установки сбоку также доступны.

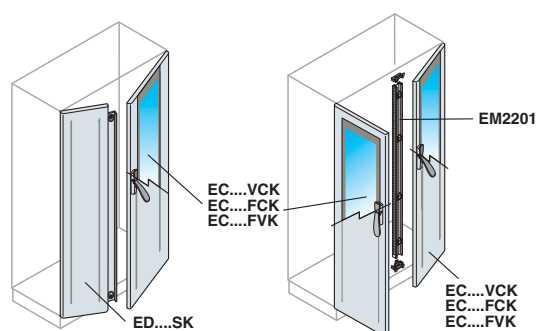
⁽³⁾ При использовании шкафа с внутренним кабельным отсеком необходимо внимательно выбирать 19" раму, учитывая ширину отсека 200/400 мм.

⁽⁴⁾ Для правильного выбора комплекта соединения шкафов см. соответствующий раздел.

Пример шкафа с двумя дверями.

Двухстворчатое
исполнение

Двухдверное
исполнение



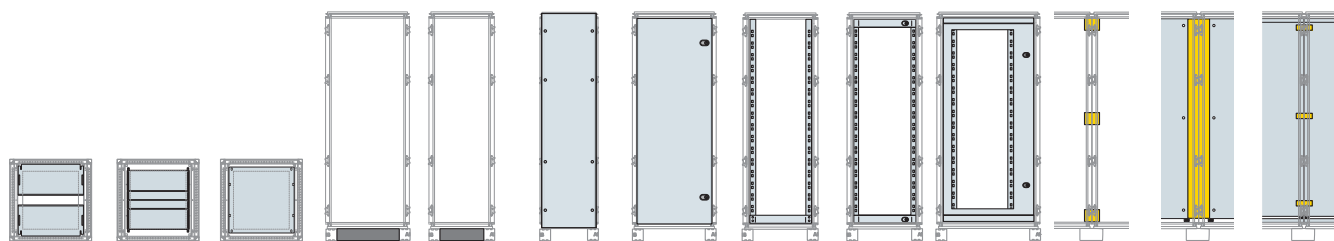
Выбор компонентовстр. 4/25

Технические данные и характеристики..... стр. 7/1

Габаритные размеры стр. 9/14

Шкафы IS2 IP65

Выбор шкафа - высота 2200 мм



1STC80404F0001

	Фланцы ввода кабелей			Фланцы цоколя		Боковые панели ⁽²⁾	Внутрен- няя дверь	19" рамы ⁽³⁾			Комплек- ты для соедине- ния шкафов ⁽⁴⁾	Комплект соедине- ния монтаж- ных плат	Комплект соедине- ния увеличен- ных плат
	Скользя- щие	Наборные	Сплошные	Фронталь- ные/ задние	Боковые			Фикси- рованная Разме- щение по центру	Поворотные Разме- щение по центру Ш=600мм Децентри- рованные Ш = 800 мм				
	EF4040	EF4041	EF4042	ZE4000	ZE4000	EL2240K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006	EA2222	EA2113
	EF6040	EF6041	EF6043	ZE6000			EE2260K	EG2220	EG2201K	-			
	EF8040	EF8041	EF8042	ZE8000			EE2280K	EG2280	-	EG2203K			
	EF1040	EF1041	EF1042	ZE1000			EE2210K	-	-	-			
	2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043	2xZE6000			-	-	-	-			
	EF4050	EF4051	EF4052	ZE4000	ZE5000	EL2250K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
	EF6050	EF6051	EF6052	ZE6000			EE2260K	EG2200	EG2201K	-			
	EF8050	EF8051	EF8052	ZE8000			EE2280K	EG2280	-	EG2203K			
	EF1053	EF1051	EF1052	ZE1000			EE2210K	-	-	-			
	2xEF6050	2xEF6051	2xEF6052	2xZE6000			-	-	-	-			
	EF4060	EF4061	EF4063	ZE4000	ZE6000	EL2260K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
	EF6060	EF6061	EF6062	ZE6000			EE2260K	EG2200	EG2201K	-			
	EF8060	EF8061	EF8062	ZE8000			EE2280K	EG2280	-	EG2203K			
	EF1060	EF1061	EF1062	ZE1000			EE2210K	-	-	-			
	2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062	2xZE6000			-	-	-	-			
	EF4080	EF4081	EF4082	ZE4000	ZE8000	EL2280K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
	EF6080	EF6081	EF6082	ZE6000			EE2260K	EG2200	EG2201K	-			
	EF8080	EF8081	EF8082	ZE8000			EE2280K	EG2280	-	EG2203K			
	EF1080	EF1081	EF1082	ZE1000			EE2210K	-	-	-			
	2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082	2xZE6000			-	-	-	-			
	EF4010	EF4011	EF4012	ZE4000	ZE1000	EL2210K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
	EF6010	EF6011	EF6012	ZE6000			EE2260K	EG2200	EG2201K	-			
	EF8010	EF8011	EF8012	ZE8000			EE2280K	EG2280	-	EG2203K			
	EF1010	EF1011	EF1012	ZE1000			EE2230K	-	-	-			

4

Шкафы IS2 IP65

Выбор дверей для создания двухдверного исполнения

Двухстворчатое исполнение Закрывание дверей с перекрытием (без разделительной стойки)

Двухдверное исполнение Запирание дверей на разделительную стойку

Конструктив Ш = 600 мм

	
В=1800мм	глухая прозрачная
В=2000мм	глухая прозрачная
В=2200мм	глухая прозрачная

Дверь Ш=200мм	Дверь Ш=400мм
ED1802SK	EC1880VC4K
ED2002SK	EC2080VC4K
ED2202SK	EC2280VC4K

Дверь Ш=200мм	Дверь Ш=400мм	Разделительная стойка
EC1880VC2K	EC1880VC4K	EM1801
EC2080VC2K	EC2080VC4K	EM2001
EC2280VC2K	EC2280VC4K	EM2201

Конструктив Ш = 800 мм

	
В=1800мм	глухая прозрачная
В=2000мм	глухая прозрачная
В=2200мм	глухая прозрачная

	
В=1800мм	глухая прозрачная
В=2000мм	глухая прозрачная
В=2200мм	глухая прозрачная

Дверь Ш=200мм	Дверь Ш=600мм
ED1802SK	EC1880FC6K EC1880FV6K
ED2002SK	EC2080FC6K EC2080FV6K
ED2202SK	EC2280FC6K EC2280FV6K

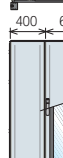
Дверь Ш=400мм	Дверь Ш=400мм
ED1804SK	EC1880VC4K
ED2004SK	EC2080VC4K
ED2204SK	EC2280VC4K

Дверь Ш=200мм	Дверь Ш=600мм	Разделительная стойка
EC1880VC2K	EC1880FC6K EC1880FV6K	EM1801
EC2080VC2K	EC2080FC6K EC2080FV6K	EM2001
EC2280VC2K	EC2280FC6K EC2280FV6K	EM2201

Дверь Ш=400мм	Дверь Ш=400мм	Разделительная стойка
EC1880VC4K	EC1880VC4K	EM1801
EC2080VC4K	EC2080VC4K	EM2001
EC2280VC4K	EC2280VC4K	EM2201

Конструктив Ш = 1000 мм

	
В=1800мм	глухая прозрачная
В=2000мм	глухая прозрачная
В=2200мм	глухая прозрачная

	
В=1800мм	глухая прозрачная
В=2000мм	глухая прозрачная
В=2200мм	глухая прозрачная

	
В=1800мм	глухая прозрачная
В=2000мм	глухая прозрачная
В=2200мм	глухая прозрачная

Дверь Ш=200мм	Дверь Ш=800мм
ED1802SK	EC1880FC8K EC1880FV8K
ED2002SK	EC2080FC8K EC2080FV8K
ED2202SK	EC2280FC8K EC2280FV8K

Дверь Ш=400мм	Дверь Ш=600мм
ED1804SK	EC1880FC6K EC1880FV6K
ED2004SK	EC2080FC6K EC2080FV6K
ED2204SK	EC2280FC6K EC2280FV6K

Дверь Ш=500мм	Дверь Ш=500мм
ED1810SK	EC1880FC5K
ED2010SK	EC2080FC5K
ED2210SK	EC2280FC5K

Дверь Ш=200мм	Дверь Ш=800мм	Разделительная стойка
EC1880VC2K	EC1880FC8K EC1880FV8K	EM1801
EC2080VC2K	EC2080FC8K EC2080FV8K	EM2001
EC2280VC2K	EC2280FC8K EC2280FV8K	EM2201

Дверь Ш=400мм	Дверь Ш=600мм	Разделительная стойка
EC1880VC4K	EC1880FC6K EC1880FV6K	EM1801
EC2080VC4K	EC2080FC6K EC2080FV6K	EM2001
EC2280VC4K	EC2280FC6K EC2280FV6K	EM2201

Дверь Ш=500мм	Дверь Ш=500мм	Разделительная стойка
EC1880FC5K	EC1880FC5K	EM1801
EC2080FC5K	EC2080FC5K	EM2001
EC2280FC5K	EC2280FC5K	EM2201

Конструктив Ш = 1200 мм

	
В=1800мм	глухая прозрачная
В=2000мм	глухая прозрачная
В=2200мм	глухая прозрачная

	
В=1800мм	глухая прозрачная
В=2000мм	глухая прозрачная
В=2200мм	глухая прозрачная

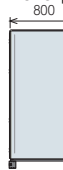
Дверь Ш=400мм	Дверь Ш=800мм
ED1804SK	EC1880FC8K EC1880FV8K
ED2004SK	EC2080FC8K EC2080FV8K
ED2204SK	EC2280FC8K EC2280FV8K

Дверь Ш=600мм	Дверь Ш=600мм
ED1812SK	EC1880FC6K EC1880FV6K
ED2012SK	EC2080FC6K EC2080FV6K
ED2212SK	EC2280FC6K EC2280FV6K

Дверь Ш=400мм	Дверь Ш=800мм	Разделительная стойка
EC1880VC4K	EC1880FC8K EC1880FV8K	EM1801
EC2080VC4K	EC2080FC8K EC2080FV8K	EM2001
EC2280VC4K	EC2280FC8K EC2280FV8K	EM2201

Дверь Ш=600мм	Дверь Ш=600мм	Разделительная стойка
EC1880FC6K EC1880FV6K	EC1880FC6K EC1880FV6K	EM1801
EC2080FC6K EC2080FV6K	EC2080FC6K EC2080FV6K	EM2001
EC2280FC6K EC2280FV6K	EC2280FC6K EC2280FV6K	EM2201

Конструктив Ш = 1600 мм

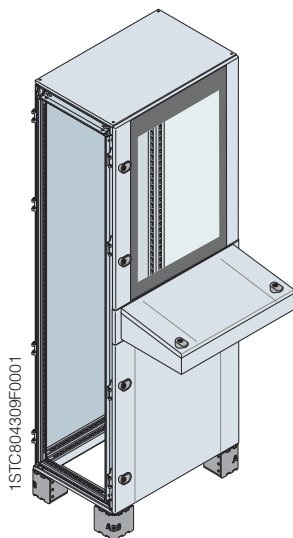
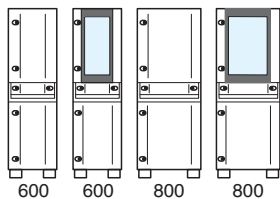
	
В=1800мм	глухая прозрачная
В=2000мм	глухая прозрачная
В=2200мм	глухая прозрачная

Дверь Ш=800мм	Дверь Ш=800мм
ED1816SK	EC1880FC8K EC1880FV8K
ED2016SK	EC2080FC8K EC2080FV8K
ED2216SK	EC2280FC8K EC2280FV8K

Дверь Ш=800мм	Дверь Ш=800мм	Разделительная стойка
EC1880FC8K EC1880FV8K	EC1880FC8K EC1880FV8K	EM1801
EC2080FC8K EC2080FV8K	EC2080FC8K EC2080FV8K	EM2001
EC2280FC8K EC2280FV8K	EC2280FC8K EC2280FV8K	EM2201

Шкафы IS2 IP65

Шкафы в сборе

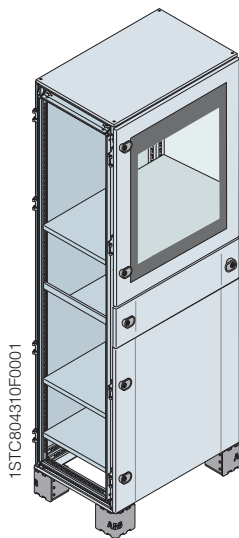


Шкаф с консолью

Конструктив со съемной крышей, состоит из цоколя из четырех угловых элементов высотой 100 мм, глухой или прозрачной верхней двери, глухой нижней двери, консоли и задней панели. Необходимо дополнительно укомплектовать фланцами цоколя, фланцем кабельных вводов и боковыми панелями.

Код заказа			Описание	Размеры (ШхГ)
Высота мм.				
1800	2000	2200		
Прозрачная верхняя дверь				
ES1864LK	ES2064LK	ES2264LK	Шкаф с прозрачной дверью и консолью	600x400
ES1884LK	ES2084LK	ES2284LK	Шкаф с прозрачной дверью и консолью	800x400
ES1865LK	ES2065LK	ES2265LK	Шкаф с прозрачной дверью и консолью	600x500
ES1885LK	ES2085LK	ES2285LK	Шкаф с прозрачной дверью и консолью	800x500
ES1866LK	ES2066LK	ES2266LK	Шкаф с прозрачной дверью и консолью	600x600
ES1886LK	ES2086LK	ES2286LK	Шкаф с прозрачной дверью и консолью	800x600
ES1868LK	ES2068LK	ES2268LK	Шкаф с прозрачной дверью и консолью	600x800
ES1888LK	ES2088LK	ES2288LK	Шкаф с прозрачной дверью и консолью	800x800

Глухая верхняя дверь				
ES1864CK	ES2064CK	ES2264CK	Шкаф с глухой дверью и консолью	600x400
ES1884CK	ES2084CK	ES2284CK	Шкаф с глухой дверью и консолью	800x400
ES1865CK	ES2065CK	ES2265CK	Шкаф с глухой дверью и консолью	600x500
ES1885CK	ES2085CK	ES2285CK	Шкаф с глухой дверью и консолью	800x500
ES1866CK	ES2066CK	ES2266CK	Шкаф с глухой дверью и консолью	600x600
ES1886CK	ES2086CK	ES2286CK	Шкаф с глухой дверью и консолью	800x600
ES1868CK	ES2068CK	ES2268CK	Шкаф с глухой дверью и консолью	600x800
ES1888CK	ES2088CK	ES2288CK	Шкаф с глухой дверью и консолью	800x800



Шкаф для PC

Конструктив со съемной крышей, состоит из цоколя из четырех угловых элементов высотой 100 мм, прозрачной верхней двери (для мониторов до 17"), глухой нижней двери, компьютерных полок и задней панели. Шкаф имеет четыре полки для системного блока, монитора, клавиатуры и принтера. Необходимо дополнительно укомплектовать фланцами цоколей, фланцами кабельных вводов и боковыми панелями

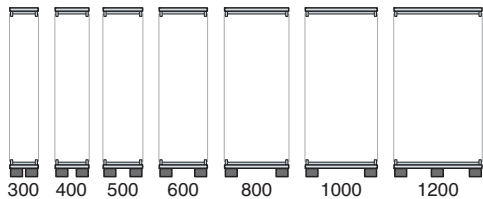
Код заказа	Описание			Размеры (ШхГ)
Высота мм.				
1800	2000	2200		
ES1866PCK	ES2066PCK	ES2266PCK	Шкаф для PC	600x600
ES1868PCK	ES2068PCK	ES2268PCK	Шкаф для PC	600x800

Фланцы цоколя стр. 4/29
Боковые панели/двери..... стр. 4/28
Набор соединения шкафов..... стр. 4/49
Фланцы кабельных вводов стр. 4/28

Рым болты/аксессуары
для подъема шкафов стр. 4/50
Аксессуары стр. 4/49

Данные для заказа

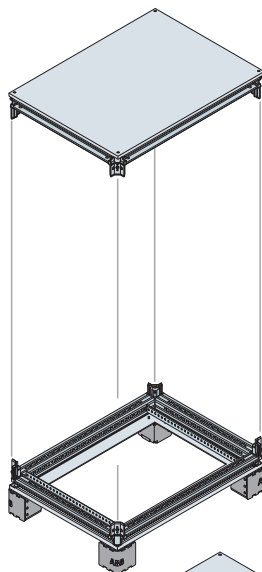
Шкафы в виде комплекта



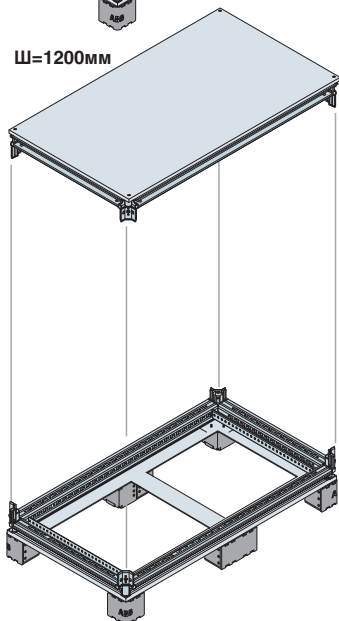
Ш=300мм



Ш=400÷1000мм



Ш=1200мм



1STC804311F0001

Верх, основание и цоколь

Состоит из верхней части шкафа со съемной крышей и основания с четырьмя угловыми элементами цоколя высотой 100 мм. Необходимо дополнительно укомплектовать фланцем кабельных вводов и фланцами цоколя. Основание Ш = 1200 мм оснащено центральным угловым элементом цоколя. Основание Ш = 300 мм может использоваться для создания внешнего кабельного отсека и оснащается глухим нижним фланцем кабельных вводов.

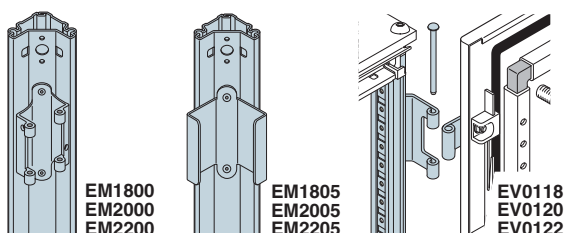
Код заказа	Описание	Размеры (ШхГ)
EK3040K	Основание/верх для внешнего кабельного контейнера	300x400
EK3050K	Основание/верх для внешнего кабельного контейнера	300x500
EK3060K	Основание/верх для внешнего кабельного контейнера	300x600
EK3080K	Основание/верх для внешнего кабельного контейнера	300x800
EK3010K	Основание/верх для внешнего кабельного контейнера	300x1000
EK4040K	Основание/верх	400x400
EK4050K	Основание/верх	400x500
EK4060K	Основание/верх	400x600
EK4080K	Основание/верх	400x800
EK4010K	Основание/верх	400x1000
EK6040K	Основание/верх	600x400
EK6050K	Основание/верх	600x500
EK6060K	Основание/верх	600x600
EK6080K	Основание/верх	600x800
EK6010K	Основание/верх	600x1000
EK8040K	Основание/верх	800x400
EK8050K	Основание/верх	800x500
EK8060K	Основание/верх	800x600
EK8080K	Основание/верх	800x800
EK8010K	Основание/верх	800x1000
EK1040K	Основание/верх	1000x400
EK1050K	Основание/верх	1000x500
EK1060K	Основание/верх	1000x600
EK1080K	Основание/верх	1000x800
EK1010K	Основание/верх	1000x1000
EK1240K	Основание/верх	1200x400
EK1250K	Основание/верх	1200x500
EK1260K	Основание/верх	1200x600
EK1280K	Основание/верх	1200x800

Фланцы цоколя стр. 4/29
Фланцы кабельных вводов стр. 4/28

Вертикальные стойки..... стр. 4/21
Аксессуары..... стр. 4/49

Данные для заказа

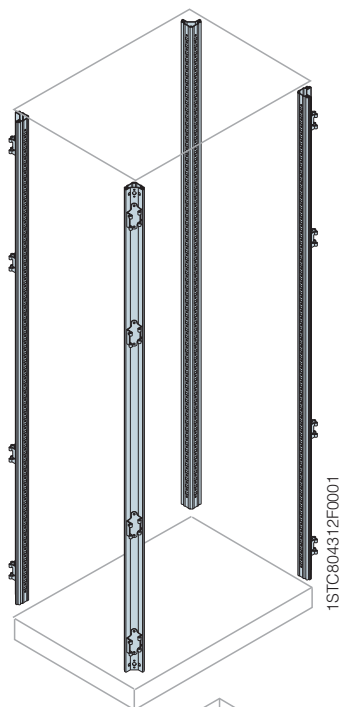
Шкафы в виде комплекта



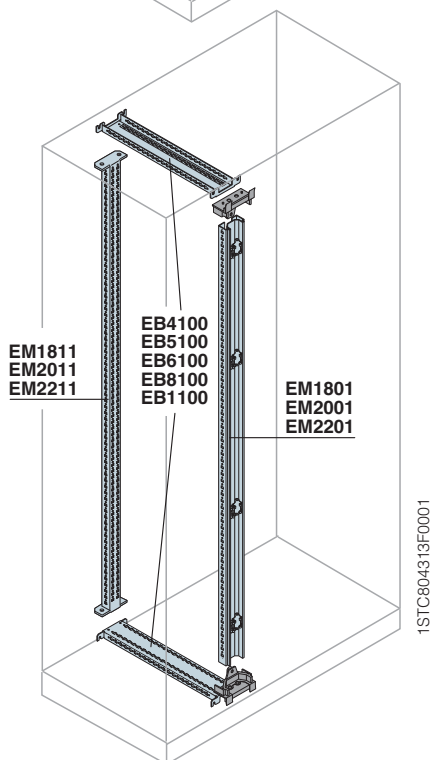
EM1800
EM2000
EM2200

EM1805
EM2005
EM2205

EV0118
EV0120
EV0122



1STC804312F0001



EM1811
EM2011
EM2211

EB4100
EB5100
EB6100
EB8100
EB1100

EM1801
EM2001
EM2201

1STC804313F0001

Вертикальные стойки конструктива

Стойки для стандартного конструктива

Комплект состоит из 4 стоек замкнутого сечения из оцинкованной стали, перфорированных с шагом 25 мм, каждая стойка оснащена четырьмя универсальными петлями.

Код заказа	Описание	Размеры мм (В)
EM1800	Стойки с петлями 4 шт	1800
EM2000	Стойки с петлями 4 шт	2000
EM2200	Стойки с петлями 4 шт	2200

Вертикальные стойки для создания угловой структуры шкафов

Крепятся к основанию и к верху шкафа, для создания угловой структуры шкафов.

Код заказа	Описание	Размеры мм (В)
EM1805	Стойки с петлями 4 шт	1800
EM2005	Стойки с петлями 4 шт	2000
EM2205	Стойки с петлями 4 шт	2200

Вертикальные стойки с петлями с углом открывания двери 180°

Крепятся к основанию и к верху шкафа, позволяют открывать двери шкафа

Код заказа	Описание	Размеры мм (В)
EV0118	Стойки с петлями 180° 4 шт	1800
EV0120	Стойки с петлями 180° 4 шт	2000
EV0122	Стойки с петлями 180° 4 шт	2200

Промежуточные вертикальные стойки для кабельного отсека или двухдверного исполнения

Для разделения конструктива на две части

Код заказа	Описание	Размеры мм (В)
EM1801	Промежуточная стойка для шкафа Ш=1200/1600 мм	1800
EM2001	Промежуточная стойка для шкафа Ш=1200/1600 мм	2000
EM2201	Промежуточная стойка для шкафа Ш=1200/1600 мм	2200

EM1811 ⁽¹⁾ Промежуточная перфорированная стойка для кабельного отсека 1800

EM2011 ⁽¹⁾ Промежуточная перфорированная стойка для кабельного отсека 2000

EM2211 ⁽¹⁾ Промежуточная перфорированная стойка для кабельного отсека 2200

⁽¹⁾ Крепятся непосредственно к основному конструктиву

Промежуточные траверсы для кабельного отсека

Код заказа	Описание
EB4100	Пара траверс для основания Г=400мм
EB5100	Пара траверс для основания Г=500мм
EB6100	Пара траверс для основания Г=600мм
EB8100	Пара траверс для основания Г=800мм
EB1100	Пара траверс для основания Г=1000мм

Двери стр. 4/22
 Поперечины стр. 4/35

Основание/верх стр. 4/20
 Аксессуары стр. 4/49

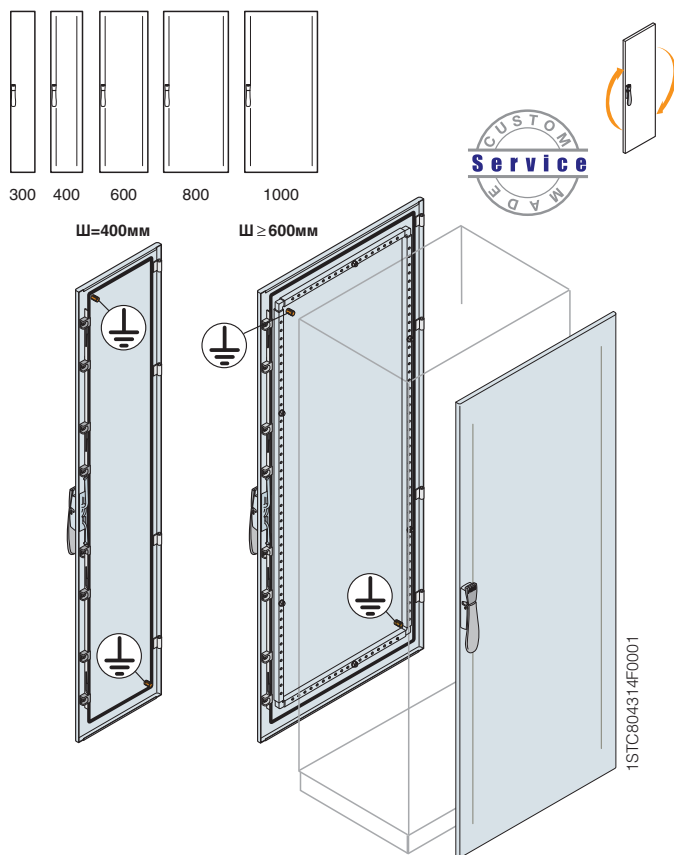
Таблица быстрого выбора компонентов стр. 4/12

Техническая информация стр. 7/1

Габаритные размеры стр. 8/14

Данные для заказа

Другие элементы конструктива

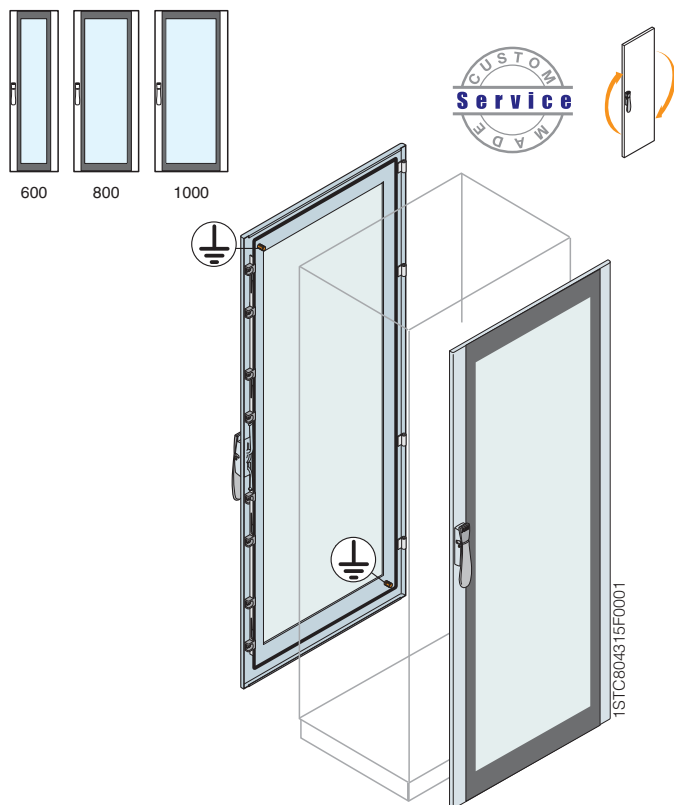


Глухие фронтальные или задние двери IP65

Дверь из листовой стали толщиной 2,0 мм с полиуретановым уплотнителем, укомплектована ручкой со вставкой под ключ с двумя бородками (взаимозаменяемой с другими типами вставок). Перенавешиваемая (стандартно навешивается справа), с четырьмя точками запираения, укомплектована внутренней усиливающей рамой и болтами заземления.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
ЕС1831K ⁽¹⁾	Глухая дверь для внешнего кабельного отсека	1800x300
ЕС1840K ⁽¹⁾	Глухая дверь	1800x400
ЕС1860K	Глухая дверь	1800x600
ЕС1880K	Глухая дверь	1800x800
ЕС1810K	Глухая дверь	1800x1000
ЕС2031K ⁽¹⁾	Глухая дверь для внешнего кабельного отсека	2000x300
ЕС2040K ⁽¹⁾	Глухая дверь	2000x400
ЕС2060K	Глухая дверь	2000x600
ЕС2080K	Глухая дверь	2000x800
ЕС2012K	Глухая дверь	2000x1000
ЕС2232K ⁽¹⁾	Глухая дверь для внешнего кабельного отсека	2200x300
ЕС2240K ⁽¹⁾	Глухая дверь	2200x400
ЕС2260K	Глухая дверь	2200x600
ЕС2280K	Глухая дверь	2200x800
ЕС2210K	Глухая дверь	2200x1000

⁽¹⁾ Для дверей шириной Ш=400 мм усиливающая рама не предусмотрена.



Глухие двери с перфорацией

Дверь из листовой стали толщиной 2,0 мм с полиуретановым уплотнителем, укомплектована ручкой со вставкой под ключ с двумя бородками (взаимозаменяемой с другими типами вставок). Перенавешиваемая (стандартно навешивается справа), с четырьмя точками запираения, укомплектована внутренней усиливающей рамой и болтами заземления.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
ЕС2082	Двери с перфорацией для серверных шкафов	2000x800
ЕС2282	Двери с перфорацией для серверных шкафов	2200x800
ЕС1884	Двери с перфорацией для серверных шкафов с петлями 180°C	1800x800
ЕС2084	Двери с перфорацией для серверных шкафов с петлями 180°C	2000x800
ЕС2284	Двери с перфорацией для серверных шкафов с петлями 180°C	2200x800

Прозрачные фронтальные или задние двери IP65

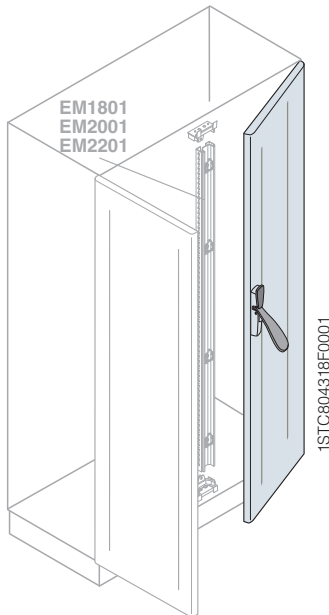
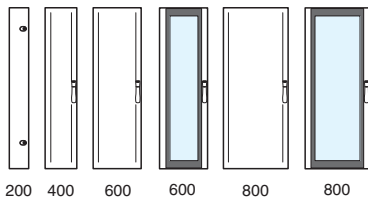
Дверь из стального листа толщиной 2,0 мм с безопасным стеклом толщиной 4 мм и полиуретановым уплотнителем, укомплектована ручкой со вставкой под ключ с двумя бородками. Реверсивная (стандартно навешивается справа), с четырьмя точками запираения, укомплектована внутренней усиливающей рамой и болтами заземления.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
ЕТ1860K	Прозрачная дверь	1800x600
ЕТ1880K	Прозрачная дверь	1800x800
ЕТ1810K	Прозрачная дверь	1800x1000
ЕТ2060K	Прозрачная дверь	2000x600
ЕТ2080K	Прозрачная дверь	2000x800
ЕТ2010K	Прозрачная дверь	2000x1000
ЕТ2260K	Прозрачная дверь	2200x600
ЕТ2280K	Прозрачная дверь	2200x800
ЕТ2211K	Прозрачная дверь	2200x1000

Ручки стр. 4/25 Усиливающие профили дверей стр. 4/26
 Замки стр. 4/25 Вентиляция/кондиционирование стр. 4/58
 Защитные окошка стр. 4/25 Аксессуары стр. 4/49

Данные для заказа

Другие элементы конструктива



Глухие/прозрачные двери для кабельного отсека или двухдверного исполнения

Глухие/прозрачные двери для создания двухдверного исполнения (запирание на стойку) или кабельного контейнера. Код заказа включает одну часть двери, которую необходимо доукомплектовать другой частью **ЕС...VC/FV/FC** а также ромежutoчной стойкой **ЕМ...1** + траверсой **ЕВ...**

Глухая дверь для кабельного отсека

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
Глухая дверь для кабельного отсека Ш=200 мм.		
ЕС1880VC2K ⁽¹⁾	Глухая дверь для кабельного отсека	1800x200
ЕС2080VC2K ⁽¹⁾	Глухая дверь для кабельного отсека	2000x200
ЕС2280VC2K ⁽¹⁾	Глухая дверь для кабельного отсека	2200x200

Глухая дверь для кабельного отсека Ш=400 мм.

ЕС1880VC4K ⁽¹⁾	Глухая дверь для кабельного отсека	1800x400
ЕС2080VC4K ⁽¹⁾	Глухая дверь для кабельного отсека	2000x400
ЕС2280VC4K ⁽¹⁾	Глухая дверь для кабельного отсека	2200x400

Глухая дверь для двухдверного исполнения Ш=500 мм.

ЕС1880FC5K ⁽¹⁾	Глухая дверь для двухдверного исполнения	1800x500
ЕС2080FC5K ⁽¹⁾	Глухая дверь для двухдверного исполнения	2000x500
ЕС2280FC5K ⁽¹⁾	Глухая дверь для двухдверного исполнения	2200x500

Глухая дверь для двухдверного исполнения Ш=600 мм.

ЕС1880FC6K	Глухая дверь для двухдверного исполнения	1800x600
ЕС2080FC6K	Глухая дверь для двухдверного исполнения	2000x600
ЕС2280FC6K	Глухая дверь для двухдверного исполнения	2200x600

Глухая дверь для двухдверного исполнения Ш=800 мм.

ЕС1880FC8K	Глухая дверь для двухдверного исполнения	1800x800
ЕС2080FC8K	Глухая дверь для двухдверного исполнения	2000x800
ЕС2280FC8K	Глухая дверь для двухдверного исполнения	2200x800

Прозрачная дверь для двухдверного исполнения Ш=600 мм.

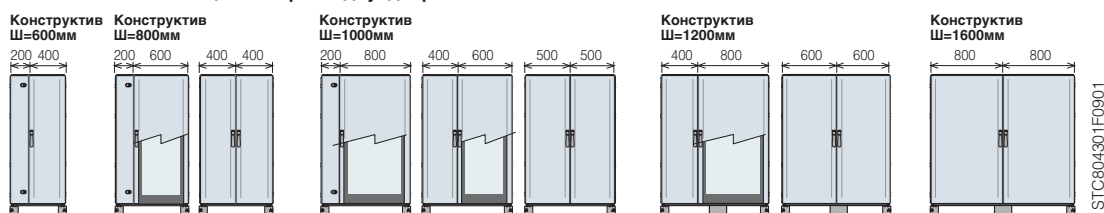
ЕС1880FV6K	Прозрачная дверь для двухдверного исполнения	1800x600
ЕС2080FV6K	Прозрачная дверь для двухдверного исполнения	2000x600
ЕС2280FV6K	Прозрачная дверь для двухдверного исполнения	2200x600

Прозрачная дверь для двухдверного исполнения Ш=800 мм.

ЕС1880FV8K	Прозрачная дверь для двухдверного исполнения	1800x800
ЕС2080FV8K	Прозрачная дверь для двухдверного исполнения	2000x800
ЕС2280FV8K	Прозрачная дверь для двухдверного исполнения	2200x800

⁽¹⁾ Для дверей шириной Ш=300/400/500 мм усиливающая рама не предусмотрена.

Возможные комбинации шкафов в двухдверном исполнении

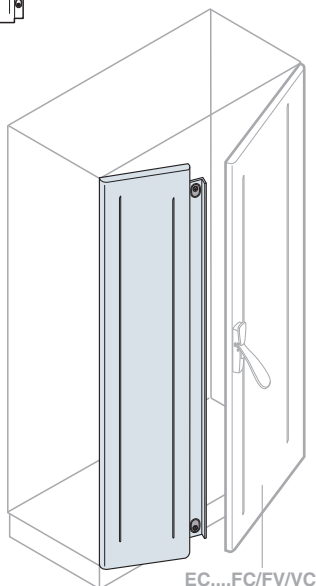
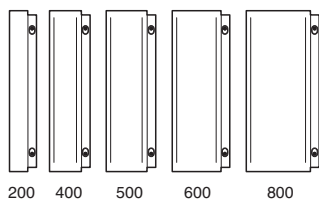


Замки стр. 4/25
Защитные окошка стр. 4/25
Усиливающие профили дверей .. стр. 4/26

Вентиляция/кондиционирование ...стр. 4/58
Аксессуарыстр. 4/49

Данные для заказа

Другие элементы конструктива



Глухая дверь с закрыванием внахлест

Глухая дверь специальной конструкции для создания двухстворчатого исполнения (без разделительной стойки), совмещается с другой глухой или прозрачной стандартной дверью **EC...VC/FV/FC**. Позволяет создать двухдверное исполнение без применения стоек и траверс.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
ED1802SK ⁽¹⁾	Глухая дверь, закрываемая внахлест	1800x200
ED1804SK ⁽¹⁾	Глухая дверь, закрываемая внахлест	1800x400
ED1810SK ⁽¹⁾	Глухая дверь, закрываемая внахлест	1800x500
ED1812SK	Глухая дверь, закрываемая внахлест	1800x600
ED1816SK	Глухая дверь, закрываемая внахлест	1800x800
ED2002SK ⁽¹⁾	Глухая дверь, закрываемая внахлест	2000x200
ED2004SK ⁽¹⁾	Глухая дверь, закрываемая внахлест	2000x400
ED2010SK ⁽¹⁾	Глухая дверь, закрываемая внахлест	2000x500
ED2012SK	Глухая дверь, закрываемая внахлест	2000x600
ED2016SK	Глухая дверь, закрываемая внахлест	2000x800
ED2202SK ⁽¹⁾	Глухая дверь, закрываемая внахлест	2200x200
ED2204SK ⁽¹⁾	Глухая дверь, закрываемая внахлест	2200x400
ED2210SK ⁽¹⁾	Глухая дверь, закрываемая внахлест	2200x500
ED2212SK	Глухая дверь, закрываемая внахлест	2200x600
ED2216SK	Глухая дверь, закрываемая внахлест	2200x800

⁽¹⁾ Для дверей шириной Ш=400/500 мм усиливающая рама не предусмотрена.

Глухие/прозрачные двери для кабельного отсека

Глухие/прозрачные двери для создания двухдверного исполнения (запирание на стойку) или кабельного отсека. Код заказа включает одну часть двери, которую необходимо доукомплектовать другой частью **EC...VC/FV/FC**, а также промежуточной стойкой **EM...1** + поперечиной **EB...**

Глухая дверь для кабельного контейнера

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
Глухая дверь для кабельного контейнера Ш=200 мм.		
EC1880VC2K ⁽¹⁾	Глухая дверь для кабельного отсека	1800x200
EC2080VC2K ⁽¹⁾	Глухая дверь для кабельного отсека	2000x200
EC2280VC2K ⁽¹⁾	Глухая дверь для кабельного отсека	2200x200

Глухая дверь для кабельного контейнера Ш=400 мм.

EC1880VC4K ⁽¹⁾	Глухая дверь для кабельного отсека	1800x400
EC2080VC4K ⁽¹⁾	Глухая дверь для кабельного отсека	2000x400
EC2280VC4K ⁽¹⁾	Глухая дверь для кабельного отсека	2200x400

Глухая дверь для двухдверного исполнения Ш=500 мм.

EC1880FC5K ⁽¹⁾	Глухая дверь для двухдверного исполнения	1800x500
EC2080FC5K ⁽¹⁾	Глухая дверь для двухдверного исполнения	2000x500
EC2280FC5K ⁽¹⁾	Глухая дверь для двухдверного исполнения	2200x500

Глухая дверь для двухдверного исполнения Ш=600 мм.

EC1880FC6K	Глухая дверь для двухдверного исполнения	1800x600
EC2080FC6K	Глухая дверь для двухдверного исполнения	2000x600
EC2280FC6K	Глухая дверь для двухдверного исполнения	2200x600

Глухая дверь для двухдверного исполнения Ш=800 мм.

EC1880FC8K	Глухая дверь для двухдверного исполнения	1800x800
EC2080FC8K	Глухая дверь для двухдверного исполнения	2000x800
EC2280FC8K	Глухая дверь для двухдверного исполнения	2200x800

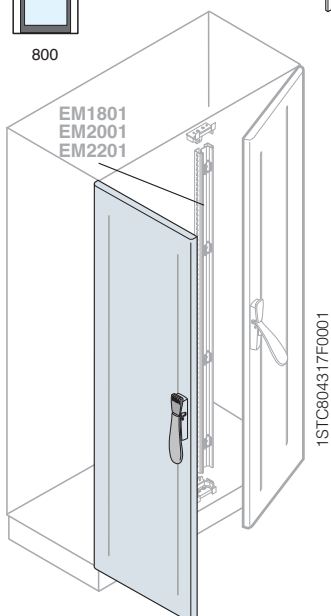
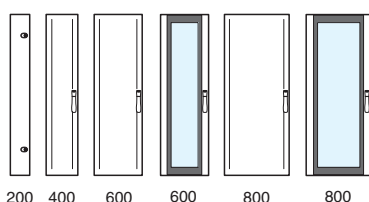
Прозрачная дверь для двухдверного исполнения Ш=600 мм.

EC1880FV6K	Прозрачная дверь для двухдверного исполнения	1800x600
EC2080FV6K	Прозрачная дверь для двухдверного исполнения	2000x600
EC2280FV6K	Прозрачная дверь для двухдверного исполнения	2200x600

Прозрачная дверь для двухдверного исполнения Ш=800 мм.

EC1880FV8K	Прозрачная дверь для двухдверного исполнения	1800x800
EC2080FV8K	Прозрачная дверь для двухдверного исполнения	2000x800
EC2280FV8K	Прозрачная дверь для двухдверного исполнения	2200x800

⁽¹⁾ Для дверей шириной Ш=300/400/500 мм усиливающая рама не предусмотрена.

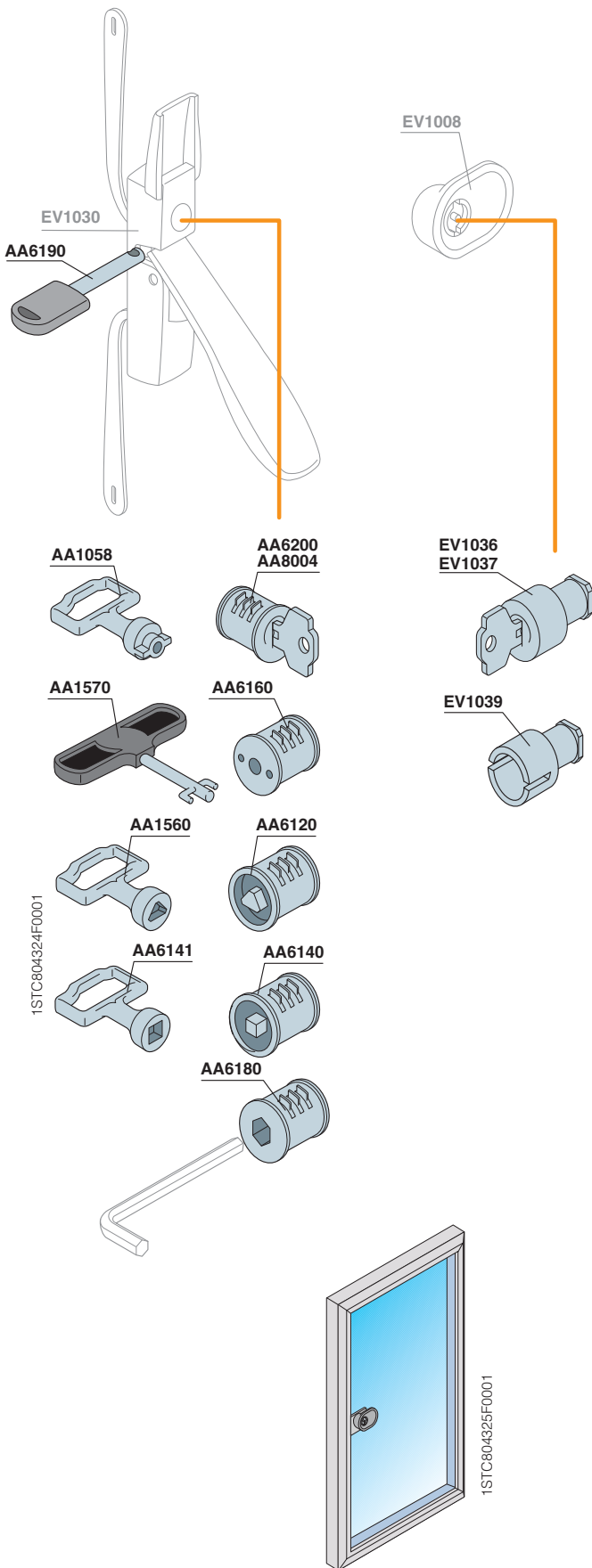


Ручки стр. 4/25
Замки стр. 4/25
Промежуточные стойки стр. 4/21
Промежуточные траверсы... стр. 4/21

Защитные окошка стр. 4/25
Усиливающие профили дверей стр. 4/25
Вентиляция/кондиционирование. стр. 4/58
Аксессуары стр. 4/49

Данные для заказа

Другие элементы конструктива



Цилиндры замков

Стандартный цилиндр замка, под ключ с двумя бородками, может быть заменен на другой тип.

Код заказа	Описание
AD1058	Стандартный ключ под вставку с двумя бородками
AA6200	Цилиндр типа Yale + ключ
AA8004	Цилиндр типа Ronis E739 + ключ
AA6160	Цилиндр типа FIAT
AA1570	Ключ под цилиндр типа FIAT
AA6120	Цилиндр под треугольный ключ диаметром 7,6мм
AA1560	Ключ под треугольный цилиндр
AA6140	Цилиндр под квадратный ключ
AA6141	Квадратный ключ
AA6180	Цилиндр под шестигранный ключ (без ключа)
AA6190	Аксессуар для блокировки рукоятки навесным замком

Замок без ручки для конструктива Ш≤1000мм

Код заказа	Описание
EV1036	Цилиндр типа Yale
EV1037	Цилиндр типа Ronis 455
EV1039	Вставка под ключ с 2 бороздками 3мм

4

Защитное окошко IP54

Рама изготовлена из алюминия, укомплектована установленными на заводе прокладкой и замком с взаимозаменяемой вставкой под ключ с двумя бородками. Может вмещать компоненты с глубиной 38 и 69 мм. Угол открывания двери 140°.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШхГ)
EV1080	Защитное окошко	400x400x46
EV1081	Защитное окошко	400x400x77
EV1082	Защитное окошко	600x200x46
EV1083	Защитное окошко	600x200x77
EV1084	Защитное окошко	600x400x46
EV1085	Защитное окошко	600x400x77
EV1086	Защитное окошко	600x600x46
EV1087	Защитное окошко	600x600x77

Данные для заказа

Другие элементы конструктива

Горизонтальные усиливающие профили для дверей

Изготовлены из оцинкованной стали, перфорированы отверстиями с шагом 25 мм. Позволяют крепить устройства и аксессуары на внутренней стороне глухих дверей. Крепятся к усиливающей раме дверей.

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
EB1041	Горизонтальные профили, В=35 мм (2 шт.)	600
EB1042	Горизонтальные профили, В=35 мм (2 шт.)	800
EB1043	Горизонтальные профили, В=35 мм (2 шт.)	1000

Дверная полка

Код заказа	Описание
EV1060K	Полка 280x250 (ШxГ) для дверей Ш=600мм
EV1061K	Полка 460x250 (ШxГ) для дверей Ш=800мм

Карман для документов RAL 7035

Код заказа	Описание
EV1071K	Металлический карман для документов для двери Ш=600мм
EV1072K	Металлический карман для документов для двери Ш=800мм
EV1073K	Металлический карман для документов для двери Ш=1000мм
EV1075K	Пластиковый карман для документов A4.

Фиксатор двери в открытом положении

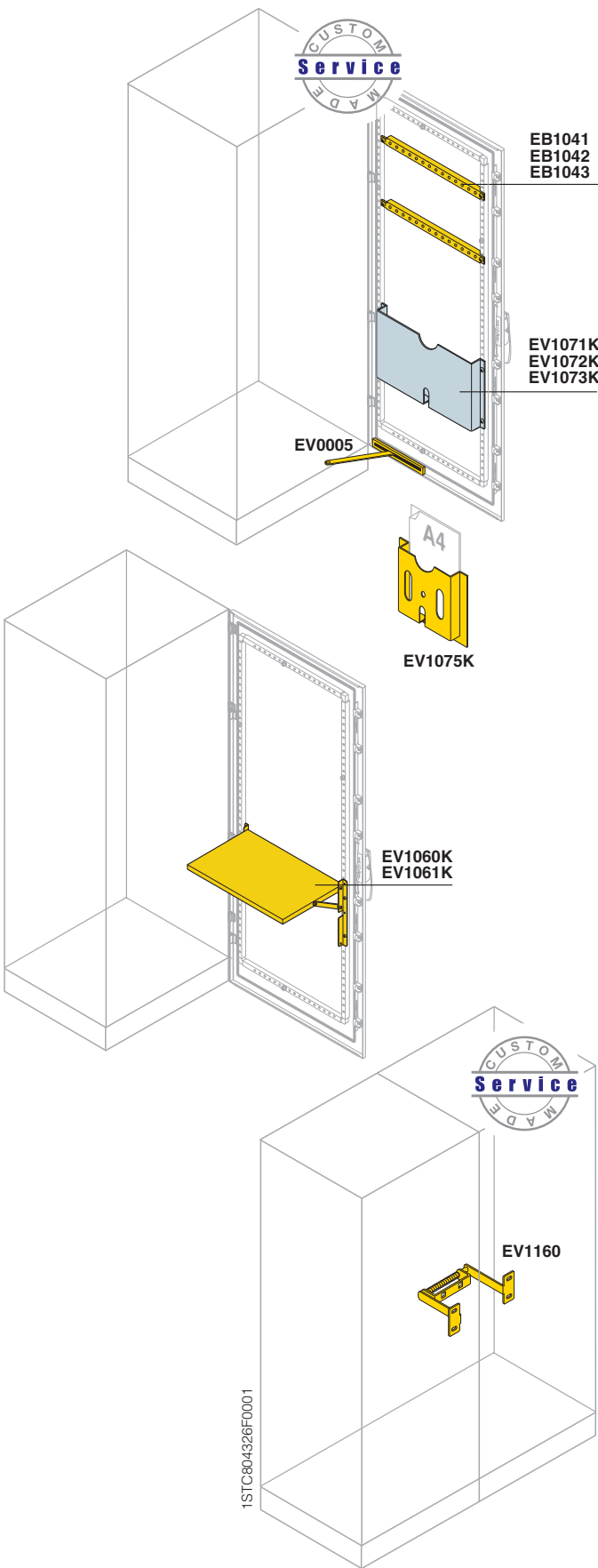
Код заказа	Описание
EV0005	Фиксатор двери в открытом положении

Не устанавливается на стеклянную дверь и при установленной внутренней двери.

Устройство блокировки двери

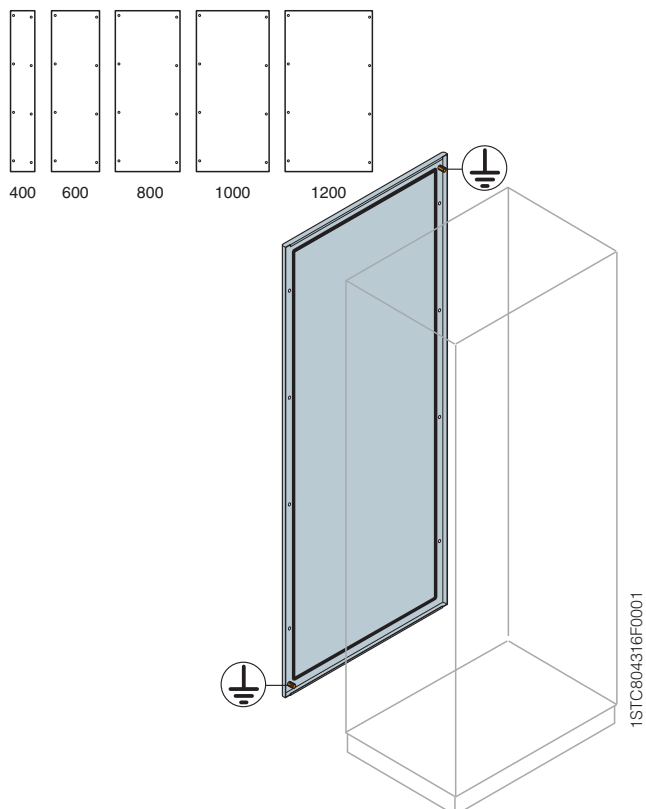
В случае расположения нескольких шкафов в ряд это устройство не дает открыть дверь до тех пор, пока открыта соседняя дверь. С помощью него можно связать открывание дверей всей группы шкафов в ряду с открыванием одной двери.

Код заказа	Описание
EV1160	Устройство блокировки двери



Данные для заказа

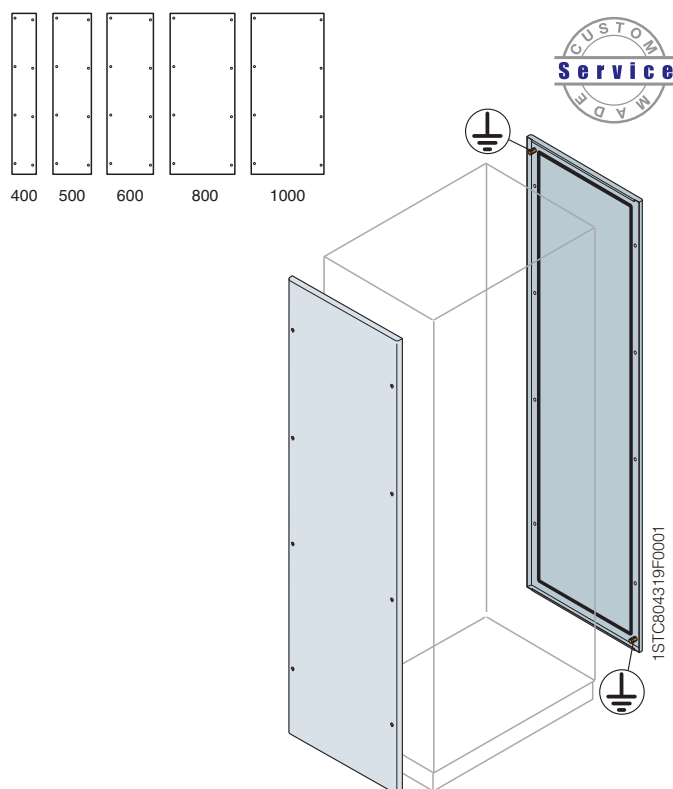
Другие элементы конструктива



Задние панели IP65

Панель из стального листа толщиной 1,5 мм с полиуретановым уплотнителем и болтами заземления. Может быть заменена фронтальными/задними дверьми.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EP1830K	Фронтальная/задняя панель кабельного отсека	1800x300
EP1840K	Задняя панель	1800x400
EP1860K	Задняя панель	1800x600
EP1880K	Задняя панель	1800x800
EP1811K	Задняя панель	1800x1000
EP1812K	Задняя панель	1800x1200
EP2030K	Фронтальная/задняя панель кабельного отсека	2000x300
EP2041K	Задняя панель	2000x400
EP2060K	Задняя панель	2000x600
EP2080K	Задняя панель	2000x800
EP2010K	Задняя панель	2000x1000
EP2012K	Задняя панель	2000x1200
EP2231K	Фронтальная/задняя панель кабельного отсека	2200x300
EP2240K	Задняя панель	2200x400
EP2260K	Задняя панель	2200x600
EP2280K	Задняя панель	2200x800
EP2210K	Задняя панель	2200x1000
EP2212K	Задняя панель	2200x1200



Глухие боковые панели IP65

Панель из стального листа толщиной 1,5 мм с полиуретановым уплотнителем и болтами заземления. Может быть заменена боковыми дверьми.

Панель 1 шт.	Панель 2 шт.	Описание	Размеры (ВхГ)
EL1841K	EL1840K	Глухая панель (ли)	1800x400
EL1851K	EL1850K	Глухая панель (ли)	1800x500
EL1861K	EL1860K	Глухая панель (ли)	1800x600
EL1881K	EL1880K	Глухая панель (ли)	1800x800
EL1811K	EL1810K	Глухая панель (ли)	1800x1000
EL2041K	EL2040K	Глухая панель (ли)	2000x400
EL2051K	EL2050K	Глухая панель (ли)	2000x500
EL2061K	EL2060K	Глухая панель (ли)	2000x600
EL2081K	EL2080K	Глухая панель (ли)	2000x800
EL2011K	EL2012K	Глухая панель (ли)	2000x1000
EL2241K	EL2240K	Глухая панель (ли)	2200x400
EL2251K	EL2250K	Глухая панель (ли)	2200x500
EL2261K	EL2260K	Глухая панель (ли)	2200x600
EL2281K	EL2280K	Глухая панель (ли)	2200x800
EL2211K	EL2210K	Глухая панель (ли)	2200x1000

*Сервис доступен только для шкафов собранных на заводе

Дверистр. 4/22
Вентиляция/кондиционирование.....стр. 4/58
Аксессуарыстр. 4/49

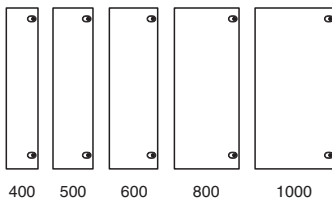
Таблица быстрого выбора компонентов стр. 4/12

Техническая информация стр. 7/1

Габаритные размеры стр. 8/14

Данные для заказа

Другие элементы конструктива



400 500 600 800 1000

Ш ≥ 600 мм

Ш = 400 мм



Глухие боковые двери IP65

Реверсивная дверь из стального листа толщиной 1,5 мм с полиуретановым уплотнителем, укомплектована замками под ключ с двумя бородками (взаимозаменяемыми с другими типами вставок), внутренней усиливающей рамой и болтами заземления.

Код заказа	Описание	Размеры (ВхГ)
EC1841K	Глухая боковая дверь	1800x400
EC1851K	Глухая боковая дверь	1800x500
EC1861K	Глухая боковая дверь	1800x600
EC1881K	Глухая боковая дверь	1800x800
EC1811K	Глухая боковая дверь	1800x1000
EC2041K	Глухая боковая дверь	2000x400
EC2051K	Глухая боковая дверь	2000x500
EC2061K	Глухая боковая дверь	2000x600
EC2081K	Глухая боковая дверь	2000x800
EC2011K	Глухая боковая дверь	2000x1000
EC2241K	Глухая боковая дверь	2200x400
EC2251K	Глухая боковая дверь	2200x500
EC2261K	Глухая боковая дверь	2200x600
EC2281K	Глухая боковая дверь	2200x800
EC2211K	Глухая боковая дверь	2200x1000

1STC804320F0001

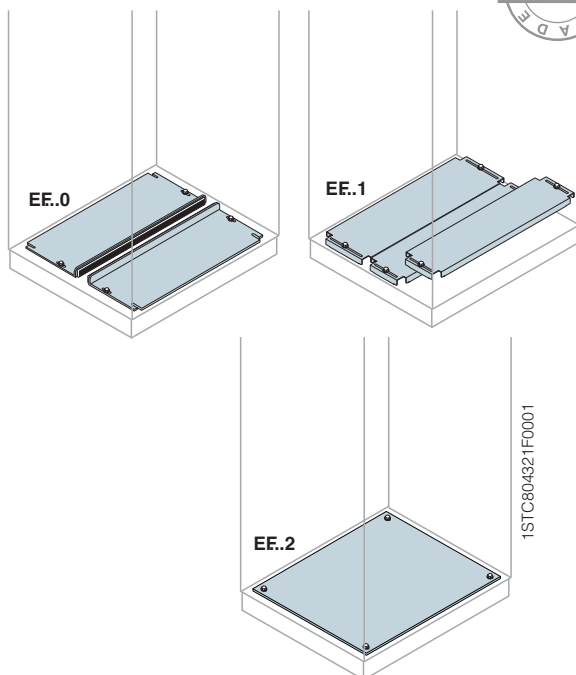
Фланцы кабельных вводов

Изготовлены из стального листа толщиной 2 мм.

Скользящие	Составные	Сплошные	Размеры (ШхГ)
Код заказа	Код заказа	Код заказа	
EF4040	EF4041	EF4042	400x400
EF6040 ⁽¹⁾	EF6041 ⁽¹⁾	EF6043 ⁽¹⁾	600x400
EF8040 ⁽²⁾	EF8041 ⁽²⁾	EF8042 ⁽²⁾	800x400
EF1040	EF1041	EF1042	1000x400
EF4050	EF4051	EF4052	400x500
EF6050 ⁽¹⁾	EF6051 ⁽¹⁾	EF6052 ⁽¹⁾	600x500
EF8050 ⁽²⁾	EF8051 ⁽²⁾	EF8052 ⁽²⁾	800x500
EF1053	EF1051	EF1052	1000x500
EF4060	EF4061	EF4063	400x600
EF6060 ⁽¹⁾	EF6061 ⁽¹⁾	EF6062 ⁽¹⁾	600x600
EF8060 ⁽²⁾	EF8061 ⁽²⁾	EF8062 ⁽²⁾	800x600
EF1060	EF1061	EF1062	1000x600
EF4080	EF4081	EF4082	400x800
EF6080 ⁽¹⁾	EF6081 ⁽¹⁾	EF6082 ⁽¹⁾	600x800
EF8080 ⁽²⁾	EF8081 ⁽²⁾	EF8082 ⁽²⁾	800x800
EF1080	EF1081	EF1082	1000x800
EF4010	EF4011	EF4012 ⁽¹⁾	400x1000
EF6010 ⁽¹⁾	EF6011 ⁽¹⁾	EF6012 ⁽¹⁾	600x1000
EF8010 ⁽²⁾	EF8011 ⁽²⁾	EF8012 ⁽²⁾	800x1000
EF1010	EF1011	EF1012	1000x1000

⁽¹⁾ для конструктива шириной Ш=1200 мм заказывайте 2 шт

⁽²⁾ для конструктива шириной Ш=1600 мм заказывайте 2 шт



Основание/верх стр. 4/20
Шкафы в сборе стр. 4/19

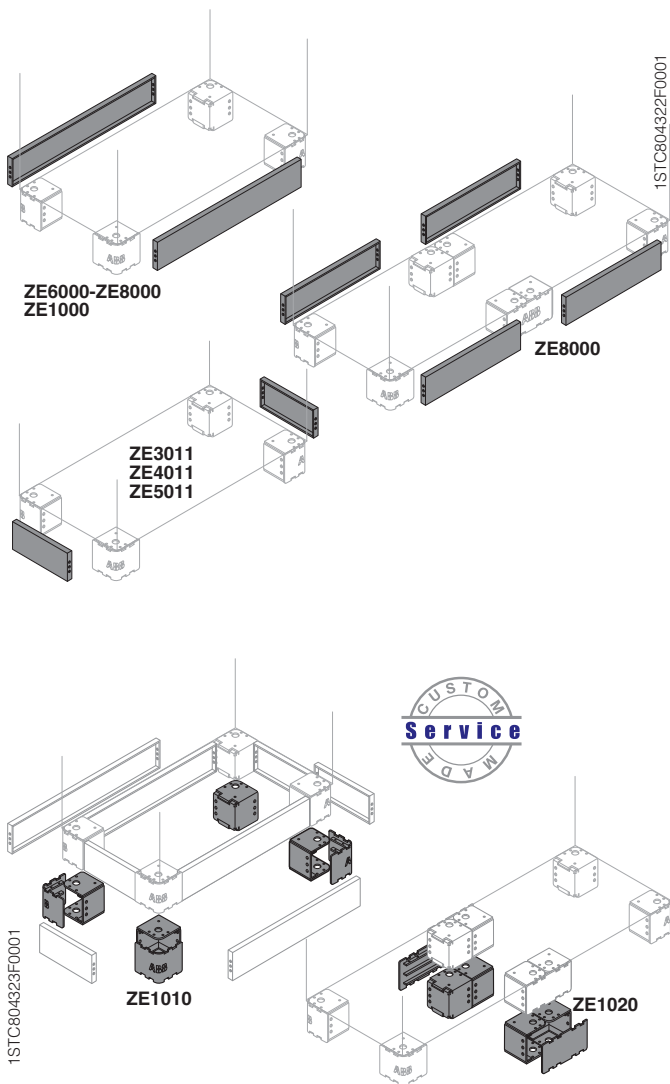
Таблица быстрого выбора компонентов стр. 4/12

Техническая информация стр. 7/1

Габаритные размеры стр. 8/14

Данные для заказа

Другие элементы конструктива



Фланцы цоколя

Съемные фланцы цоколя изготовлены из стального листа толщиной 1,5 мм окрашены в цвет RAL 7012

Фронтальные/задние фланцы цоколя В = 100 мм

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
ZE3000	Пара фланцев цоколя для кабельного отсека	300
ZE4000	Пара фланцев цоколя	400
ZE6000*	Пара фланцев цоколя	600
ZE8000*	Пара фланцев цоколя	800
ZE1000	Пара фланцев цоколя	1000

* для конструктива шириной Ш=1200/1600 мм заказывайте 2 шт

Боковые фланцы цоколя В = 100 мм

Код заказа	Описание	Размеры мм (Г)
ZE4000	Пара фланцев цоколя	400
ZE5000	Пара фланцев цоколя	500
ZE6000	Пара фланцев цоколя	600
ZE8000	Пара фланцев цоколя	800
ZE1000	Пара фланцев цоколя	1000

Цоколь высотой 200 мм.

Для создания цоколя высотой 200 мм необходимо заказать комплект угловых элементов цоколя ZE1010 и прикрепить к уже установленному цоколю В = 100мм. Цоколь по высоте закрывается двумя стандартными фланцами В = 100мм

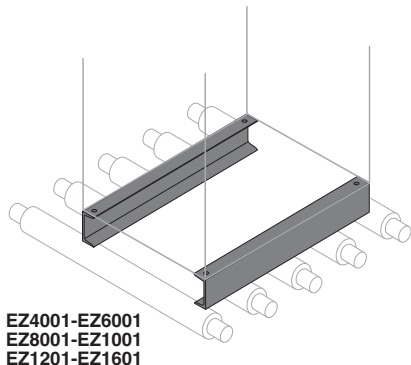
Угловой

Код заказа	Описание	Размеры мм (В)
ZE1010	Угловые элементы цоколя с заглушками (4 шт)	100
ZE1020	Центральный элемент цоколя с заглушками (2 шт)	100

*Сервис доступен только для шкафов собранных на заводе

Данные для заказа

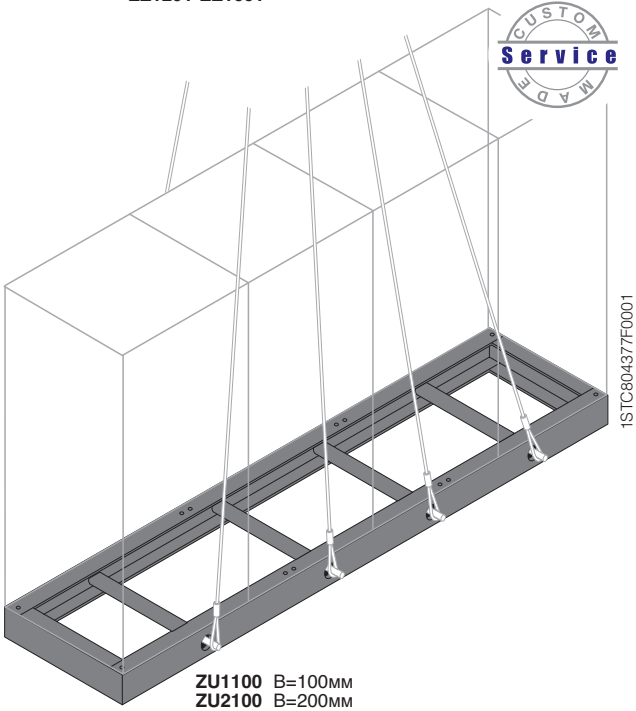
Другие элементы конструктива



Усиленный цоколь

Фигурная стальная балка, крепится вместо угловых элементов цоколя. Используют для перемещения шкафа на роликах. Установка боковых фланцев цоколя не предусмотрена Цвет серый RAL 7012. Толщина 2,5 мм.

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
EZ4001	Усиленный цоколь В=100 мм (2 шт)	400
EZ6001	Усиленный цоколь В=100 мм (2 шт)	600
EZ8001	Усиленный цоколь В=100 мм (2 шт)	800
EZ1001	Усиленный цоколь В=100 мм (2 шт)	1000
EZ1201	Усиленный цоколь В=100 мм (2 шт)	1200
EZ1601	Усиленный цоколь В=100 мм (2 шт)	1600



Сплошной транспортный цоколь

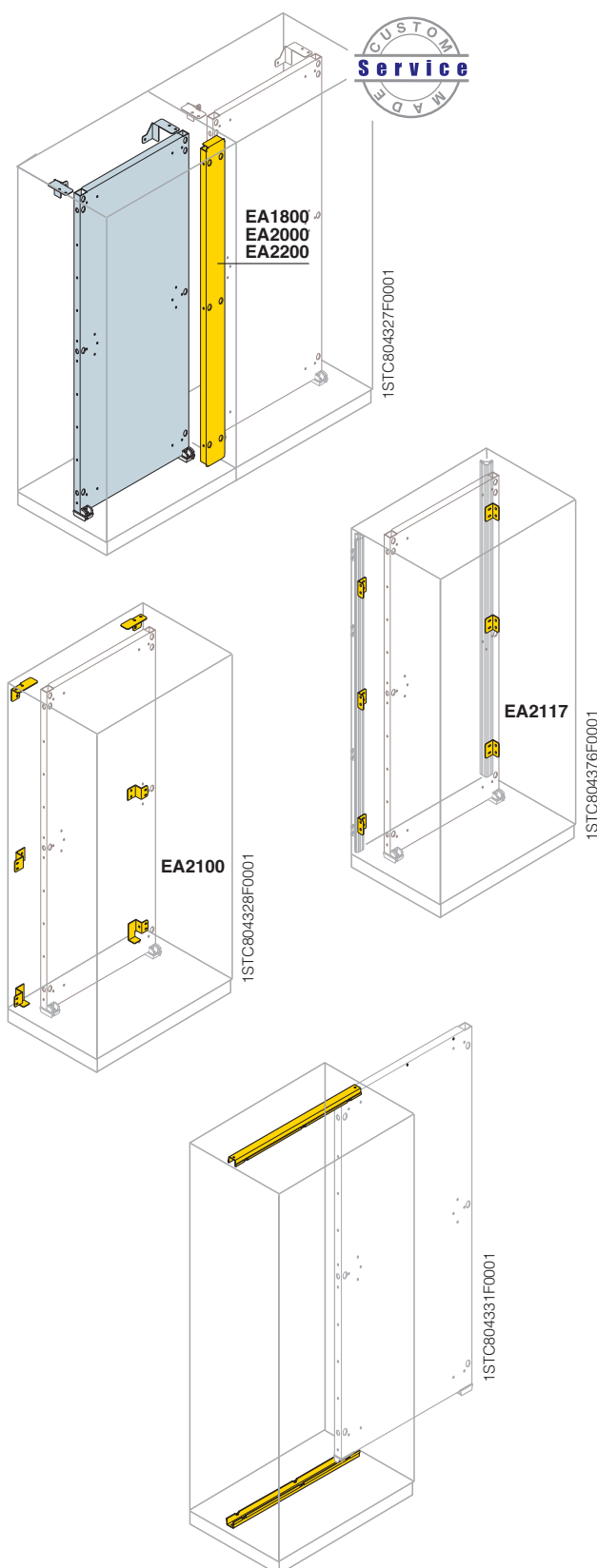
Сплошной цоколь усиленный трубчатой рамой позволяет подъем соединенных друг с другом шкафов и шкафов с тяжелыми компонентами. Высота 100/200 мм, длина до 6 метров. Цвет черный RAL 7012 Толщина 2,5 мм.

Код заказа	Описание
ZU1100	Сплошной цоколь высотой 100 мм.
ZU2100	Сплошной цоколь высотой 200 мм.
ZU1101	Сплошной цоколь высотой 100 мм.
ZU2101	Сплошной цоколь высотой 200 мм.

- При выборе цоколя нужно учитывать ширину, глубину ряда шкафов а также количество шкафов в ряду.
- Единица измерения для заказа - метр
- Минимальная длина заказа сплошного цоколя 1,6 м, максимальная 6 м.

Данные для заказа

Другие элементы конструктива



Стандартная монтажная плата.

Плата из оцинкованного стального листа толщиной 2,5 мм, в шкаф вставляется фронтально (стандартно) или сбоку с помощью направляющих (заказываются отдельно). Идет в комплекте с опорами для сдвига и фиксации. Возможна установка в ряд и установка в плотную к задней панели с помощью специальных комплектов.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EA1841	Монтажная плата	1800x400
EA1860	Монтажная плата	1800x600
EA1880	Монтажная плата	1800x800
EA1810	Монтажная плата	1800x1000
EA1812	Монтажная плата	1800x1200
EA1817	Монтажная плата	1800x1600
EA1800	Комплект соединения плат высотой 1800 мм	
EA2040	Монтажная плата	2000x400
EA2060	Монтажная плата	2000x600
EA2080	Монтажная плата	2000x800
EA2010	Монтажная плата	2000x1000
EA2013	Монтажная плата	2000x1200
EA2016	Монтажная плата	2000x1600
EA2000	Комплект соединения плат высотой 2000 мм	
EA2240	Монтажная плата	2200x400
EA2260	Монтажная плата	2200x600
EA2280	Монтажная плата	2200x800
EA2210	Монтажная плата	2200x1000
EA2212	Монтажная плата	2200x1200
EA2216	Монтажная плата	2200x1600
EA2200	Комплект соединения плат высотой 2200 мм	

EA2100	Комплект для установки платы вплотную к стенке
EA2102	Комплект для установки монтажной платы уменьшенной высоты*.
EA2117	Дополнительные фиксаторы монтажной платы

Направляющие для бокового ввода монтажной платы

Скользкие рейки позволяют боковой ввод стандартной или увеличенной монтажной платы с возможностью ее выкатывания. Состоит из верхней и нижней реек.

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
EA0400	Направляющие для ввода монтажной платы	400
EA0600	Направляющие для ввода монтажной платы	600
EA0802	Направляющие для ввода монтажной платы	800
EA1000	Направляющие для ввода монтажной платы	1000
EA1200	Направляющие для ввода монтажной платы	1200
EA1602	Направляющие для ввода монтажной платы	1600

Шафы в сборе стр. 4/25
Шафы в виде комплекта стр. 4/31

Таблица быстрого выбора компонентов стр. 4/12

Техническая информация стр. 7/1

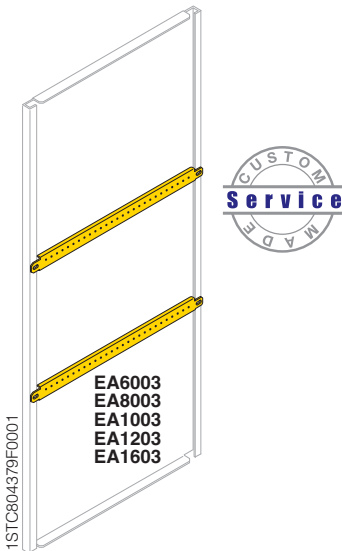
Габаритные размеры стр. 8/14

Данные для заказа

Другие элементы конструктива

Усиливающие профили для монтажной платы

Профили из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм для усиления стандартных монтажных плат, рекомендуется использовать в случае монтажа на плате особо тяжелых компонентов.



Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
EA6003	Усиливающие профили (2 шт)	600
EA8003	Усиливающие профили (2 шт)	800
EA1003	Усиливающие профили (2 шт)	1000
EA1203	Усиливающие профили (2 шт)	1200
EA1603	Усиливающие профили (2 шт)	1600
EA2117	Промежуточный фиксирующий элемент (6 шт.)	

Комплект для фиксации монтажной платы по центру

Позволяет усилить монтажную плату по центру. Комплект крепится к профилям В=48 мм

Код заказа	Описание
EA2115	Комплект для фиксации монтажной платы

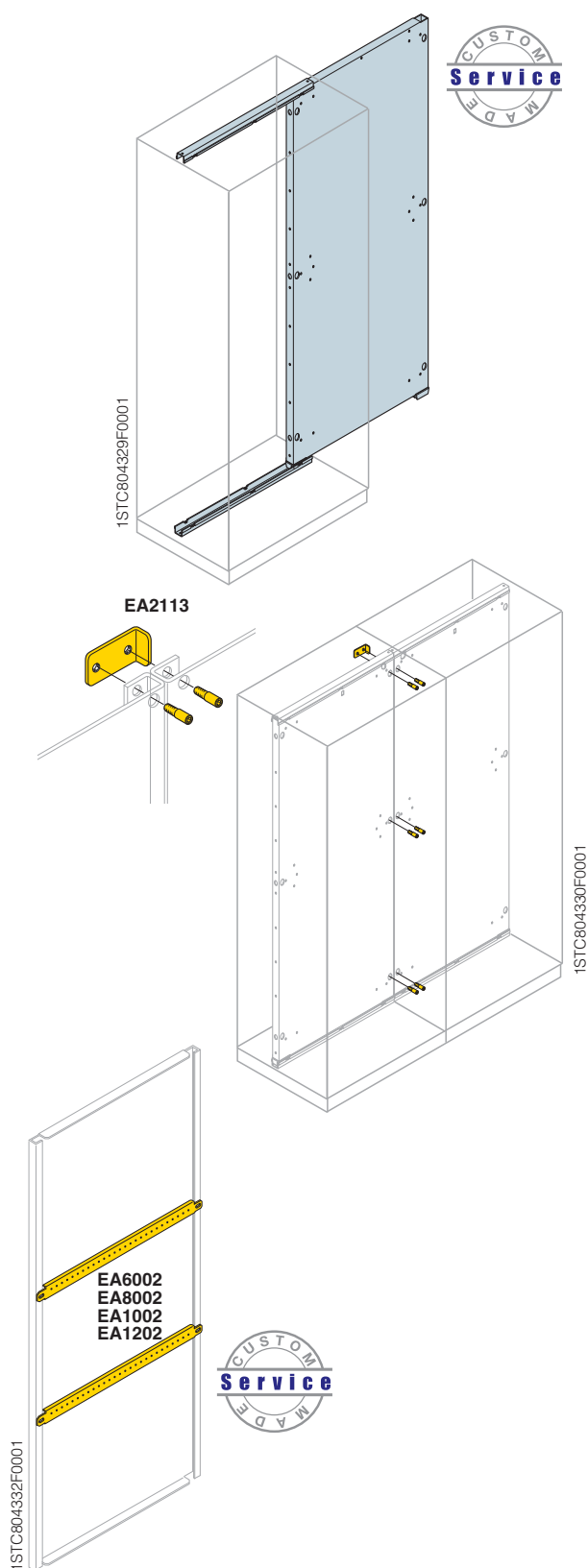
Оппозитная монтажная плата

Монтажная плата уменьшенной глубины. Устанавливается вплотную к основной монтажной плате, позволяет реализовать двухстороннее размещения устройств на монтажных платах. Плата из оцинкованного стального листа толщиной 2,5 мм, в шкаф вставляется фронтально или сзади. Укомплектована элементами для фиксации и сдвига.

Код заказа	Описание	Размеры мм	
		В	Ш
EA5861	Обратная монтажная плата		600
EA5883	Обратная монтажная плата	1800	800
EA5811	Обратная монтажная плата		1000
EA5063	Обратная монтажная плата		600
EA5083	Обратная монтажная плата	2000	800
EA5011	Обратная монтажная плата		1000

Данные для заказа

Другие элементы конструктива



Увеличенная монтажная плата.

Изготовлена из стального листа толщиной 2,5 мм, устанавливается в шкаф только сбоку с помощью направляющих включенных в комплект. Возможна установка плат в ряд и их соединения с помощью специального комплекта.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EA1940	Увеличенная монтажная плата + направляющие	1800x400
EA1960	Увеличенная монтажная плата + направляющие	1800x600
EA1981	Увеличенная монтажная плата + направляющие	1800x800
EA1910	Увеличенная монтажная плата + направляющие	1800x1000
EA1912	Увеличенная монтажная плата + направляющие	1800x1200
EA1916	2 шт. увел. монтажных плат Ш=800 мм + рейки + соедин. комплект	1800x1600
EA2140	Увеличенная монтажная плата + направляющие	2000x400
EA2161	Увеличенная монтажная плата + направляющие	2000x600
EA2180	Увеличенная монтажная плата + направляющие	2000x800
EA2110	Увеличенная монтажная плата + направляющие	2000x1000
EA2112	Увеличенная монтажная плата + направляющие	2000x1200
EA2116	2 шт. увел. монтажных плат Ш=800 мм + рейки + соедин. комплект	2000x1600
EA2340	Увеличенная монтажная плата + направляющие	2200x400
EA2360	Увеличенная монтажная плата + направляющие	2200x600
EA2380	Увеличенная монтажная плата + направляющие	2200x800
EA2310	Увеличенная монтажная плата + направляющие	2200x1000
EA2312	Увеличенная монтажная плата + направляющие	2200x1200
EA2316	2 шт. увел. монтажных плат Ш=800 мм + рейки + соедин. комплект	2200x1600

EA2113 комплект для соединения увеличенных монтажных плат

Усиливающие профили для увеличенной монтажной платы

Профили из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм для усиления расширенных монтажных плат. Рекомендуется использовать в случае монтажа на плате особо тяжелых компонентов.

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
EA6002	Усиливающие профили для увелич. монтажных плат (2 шт)	600
EA8002	Усиливающие профили для увелич. монтажных плат (2 шт)	800
EA1002	Усиливающие профили для увелич. монтажных плат (2 шт)	1000
EA1202	Усиливающие профили для увелич. монтажных плат (2 шт)	1200

Шафы в сборестр. 4/19
Шафы в виде комплектастр. 4/20

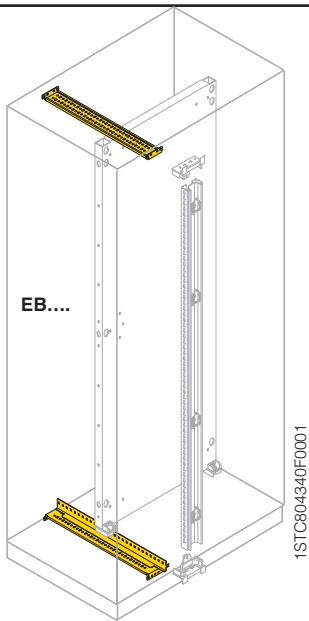
Таблица быстрого выбора компонентов стр. 4/12

Техническая информация стр. 7/1

Габаритные размеры стр. 8/14

Данные для заказа

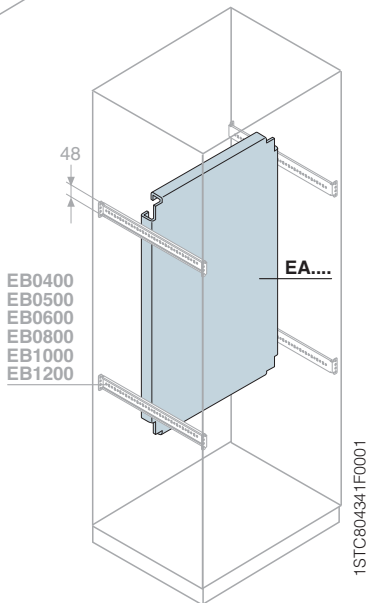
Другие элементы конструктива



Направляющие и траверсы для установки монтажной платы уменьшенной ширины

Специальные направляющие позволяют устанавливать стандартную монтажную плату спереди в шкафы с кабельным отсеком, или в случае частичного использования шкафа в двухдверном исполнении.

Код заказа	Описание	Размеры мм (Г)
EB4101	Направляющая 1шт. и траверса 1шт.	400
EB5101	Направляющая 1шт. и траверса 1шт.	500
EB6101	Направляющая 1шт. и траверса 1шт.	600
EB8101	Направляющая 1шт. и траверса 1шт.	800
EB1101	Направляющая 1шт. и траверса 1шт.	1000



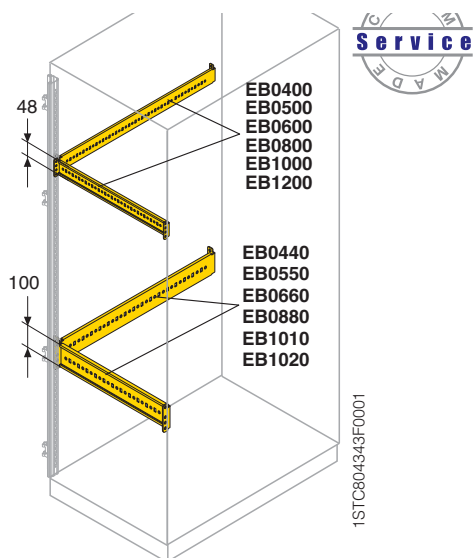
Монтажные платы уменьшенной высоты

Монтажные платы из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм. Крепятся к профилям В=48 мм

Код заказа	Описание	Размеры мм (ШxВ)
EA2062	Монтажные платы уменьшенной высоты	600x200
EA3061	Монтажные платы уменьшенной высоты	600x300
EA4061	Монтажные платы уменьшенной высоты	600x400
EA5061	Монтажные платы уменьшенной высоты	600x500
EA6061	Монтажные платы уменьшенной высоты	600x600
EA8061	Монтажные платы уменьшенной высоты	600x800
EA1061	Монтажные платы уменьшенной высоты	600x1000
EA2081	Монтажные платы уменьшенной высоты	800x200
EA3081	Монтажные платы уменьшенной высоты	800x300
EA4081	Монтажные платы уменьшенной высоты	800x400
EA5081	Монтажные платы уменьшенной высоты	800x500
EA6081	Монтажные платы уменьшенной высоты	800x600
EA8081	Монтажные платы уменьшенной высоты	800x800
EA1081	Монтажные платы уменьшенной высоты	800x1000
EA2101	Комплект для установки платы вплотную к стенке	

Данные для заказа

Другие элементы конструктива



Профиля В=48 мм для установки аксессуаров

Универсальные профильные рейки из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм, крепятся между вертикальными стойками по ширине и глубине шкафа, служат для монтажа оборудования, плат уменьшенной высоты и держателей плоских и профильных шин (требуется сверление).

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш/Г)
EB0400	Профиля для установки аксессуаров и частичных плат (2 шт)	400
EB0500	Профиля для установки аксессуаров и частичных плат (2 шт)	500
EB0600	Профиля для установки аксессуаров и частичных плат (2 шт)	600
EB0800 ⁽¹⁾	Профиля для установки аксессуаров и частичных плат (2 шт)	800
EB1000	Профиля для установки аксессуаров и частичных плат (2 шт)	1000
EB1200	Профиля для установки аксессуаров и частичных плат (2 шт)	1200

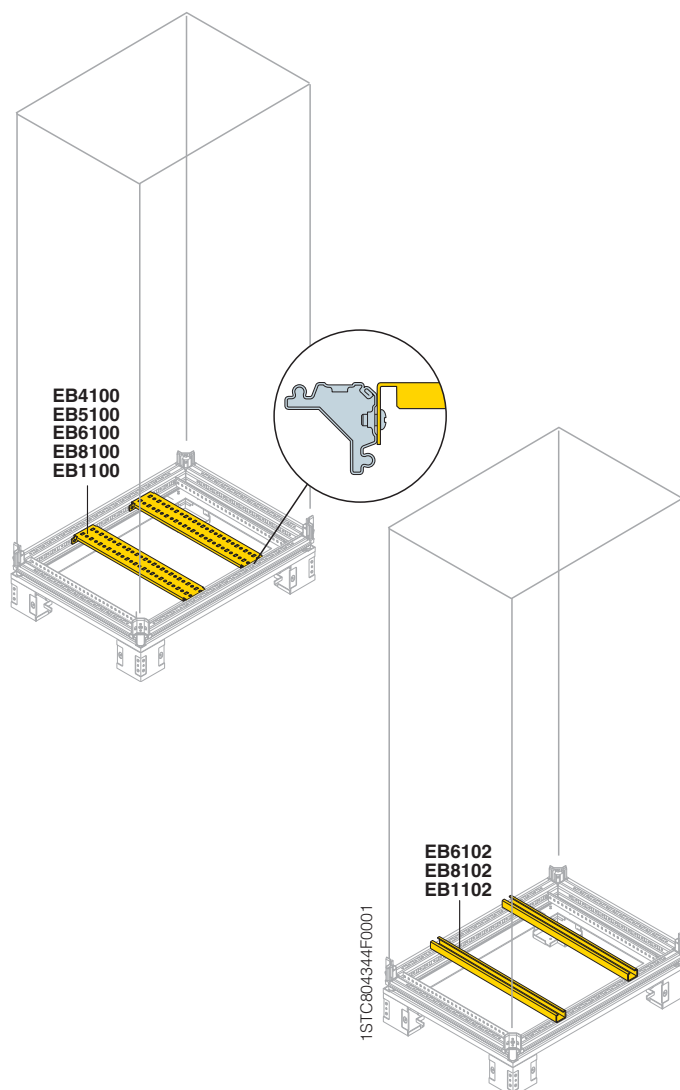
⁽¹⁾ Для конструктива Ш=1600 заказывайте 2 шт.

Профиля В=100 мм для установки аксессуаров

Многофункциональные рейки изготовлены из оцинкованной стали толщиной 2 мм.

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш/Г)
EB0440	Профиля для установки аксессуаров (2 шт)	400
EB0550	Профиля для установки аксессуаров (2 шт)	500
EB0660	Профиля для установки аксессуаров (2 шт)	600
EB0880 ⁽¹⁾	Профиля для установки аксессуаров (2 шт)	800
EB1010	Профиля для установки аксессуаров (2 шт)	1000
EB1020	Профиля для установки аксессуаров (2 шт)	1200

⁽¹⁾ Для конструктива Ш=1600 заказывать 2 шт.



Профиля для установки тяжелого оборудования (крепятся на основание по глубине)

Код заказа	Описание	Размеры мм (Г)
EB4100	Профиля на основание (2 шт)	400
EB5100	Профиля на основание (2 шт)	500
EB6100	Профиля на основание (2 шт)	600
EB8100	Профиля на основание (2 шт)	800
EB1100	Профиля на основание (2 шт)	1000

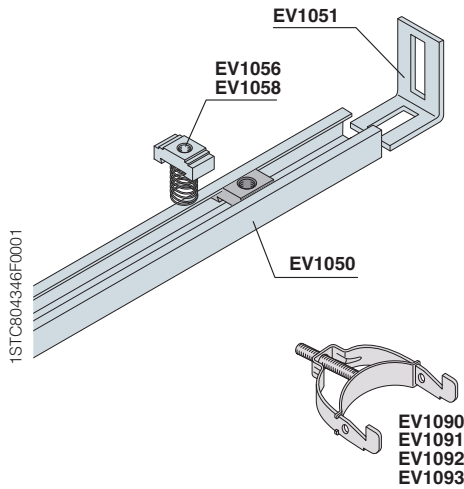
Профиля для установки трансформаторов

Профиля изготовлены из оцинкованной стали (белая гальванизация) толщиной 3,5 мм, укомплектованы четырьмя рым-болтами М12, Ш=50 мм.

Код заказа	Описание	Размеры мм (Г)
EB6102	Профиля для установки трансформаторов (2 шт)	600
EB8102	Профиля для установки трансформаторов (2 шт)	800
EB1102	Профиля для установки трансформаторов (2 шт)	1000

Данные для заказа

Другие элементы конструктива



Алюминиевые профили под скользящую гайку

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
EV1050	Алюминиевые профили 30x15x1,8 (10 шт.)	2000
EV1051	Кронштейны для крепления EV1050 (25 шт.)	
EV1056	Алюминиевые гайки M6 для EV1050 (100 шт.)	
EV1058	Алюминиевые гайки M8 для EV1050 (100 шт.)	

Зажимы для крепления кабелей

Регулируемая зажимная скоба для крепления кабелей. Может быть смонтирована на профилях с перфорацией 10 мм EV1050.

Код заказа	Описание
EV1090	Кабельные зажимы Ø 9-16 мм мин.-макс. (10 шт.)
EV1091	Кабельные зажимы Ø 16-30 мм мин.-макс. (10 шт.)
EV1092	Кабельные зажимы Ø 30-48 мм мин.-макс. (5 шт.)
EV1093	Кабельные зажимы Ø 48-72 мм мин.-макс. (5 шт.)

Панель для установки разъемов

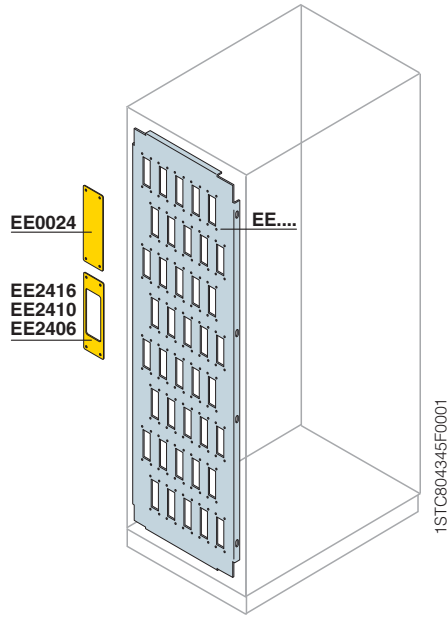
Панель из оцинкованной листовой стали толщиной 2,0 мм с подготовленными отверстиями для 24-полюсных разъемов.

Код заказа	Описание	Кол-во отверстий	Ряды/отверст.	Размеры мм (ВхГ)
EE1852	Панель для установки разъемов	36	9/4	1800x500
EE1862	Панель для установки разъемов	45	9/5	1800x600
EE2052	Панель для установки разъемов	40	10/4	2000x500
EE2062	Панель для установки разъемов	50	10/5	2000x600
EE2252	Панель для установки разъемов	48	12/4	2200x500
EE2262	Панель для установки разъемов	60	12/5	2200x600

Заглушки для разъемов

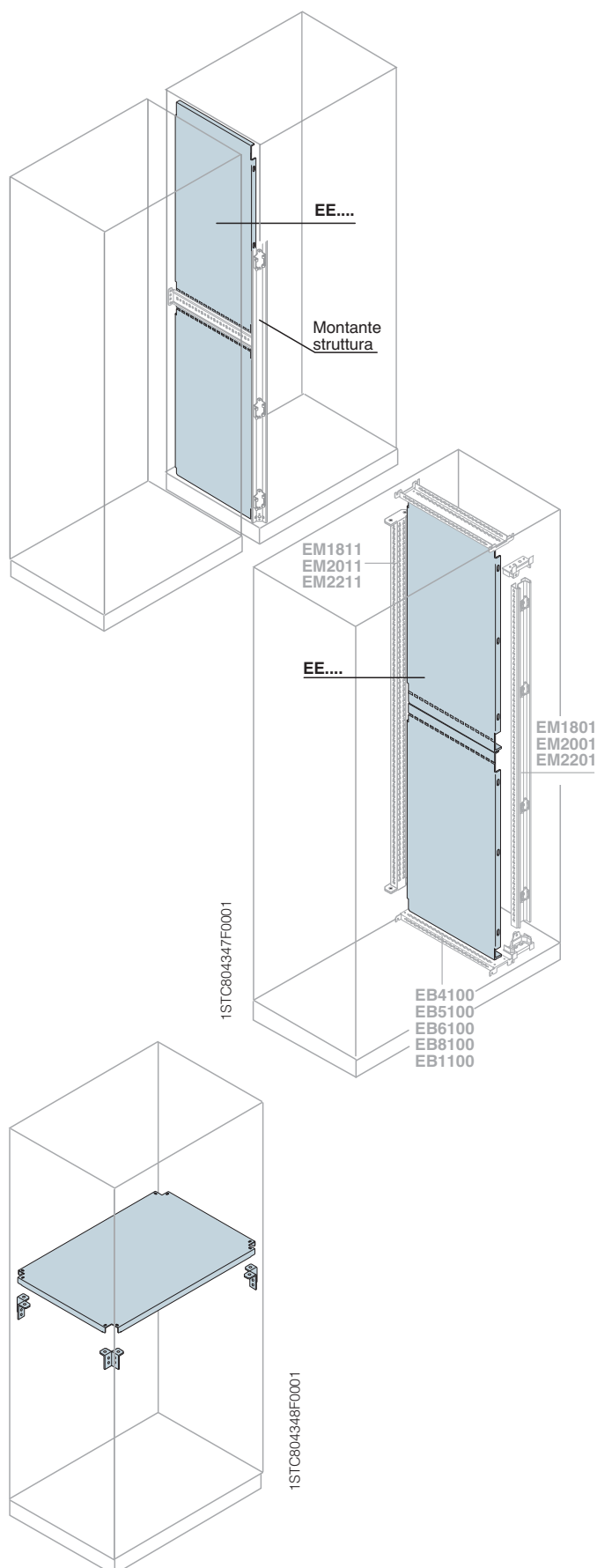
Позволяют закрывать неиспользованные отверстия разъемов

Код заказа	Описание
EE0024	Заглушки для 24-полюсных разъемов (10 шт.)
EE2416	Пластины-переходники для разъемов, с 24 на 16 полюсов (5 шт.)
EE2410	Пластины-переходники для разъемов, с 24 на 10 полюсов (5 шт.)
EE2406	Пластины-переходники для разъемов, с 24 на 6 полюсов (5 шт.)



Данные для заказа

Другие элементы конструктива



Вертикальные секционирующие перегородки для установленных в ряд шкафов

Панель из оцинкованной листовой стали толщиной 2,0 мм. Обеспечивает степень защиты IP54 между шкафами. При использовании профиля В=48 мм разделите перегородку на две части по линии перфорации.

Код заказа	Описание	Размеры (ВхГ)
EE1841	Вертикальные секционирующие перегородки	1800x400
EE1851	Вертикальные секционирующие перегородки	1800x500
EE1861	Вертикальные секционирующие перегородки	1800x600
EE1881	Вертикальные секционирующие перегородки	1800x800
EE1811	Вертикальные секционирующие перегородки	1800x1000
EE2041	Вертикальные секционирующие перегородки	2000x400
EE2051	Вертикальные секционирующие перегородки	2000x500
EE2061	Вертикальные секционирующие перегородки	2000x600
EE2081	Вертикальные секционирующие перегородки	2000x800
EE2011	Вертикальные секционирующие перегородки	2000x1000
EE2241	Вертикальные секционирующие перегородки	2200x400
EE2251	Вертикальные секционирующие перегородки	2200x500
EE2261	Вертикальные секционирующие перегородки	2200x600
EE2281	Вертикальные секционирующие перегородки	2200x800
EE2211	Вертикальные секционирующие перегородки	2200x1000

Горизонтальные секционирующие перегородки

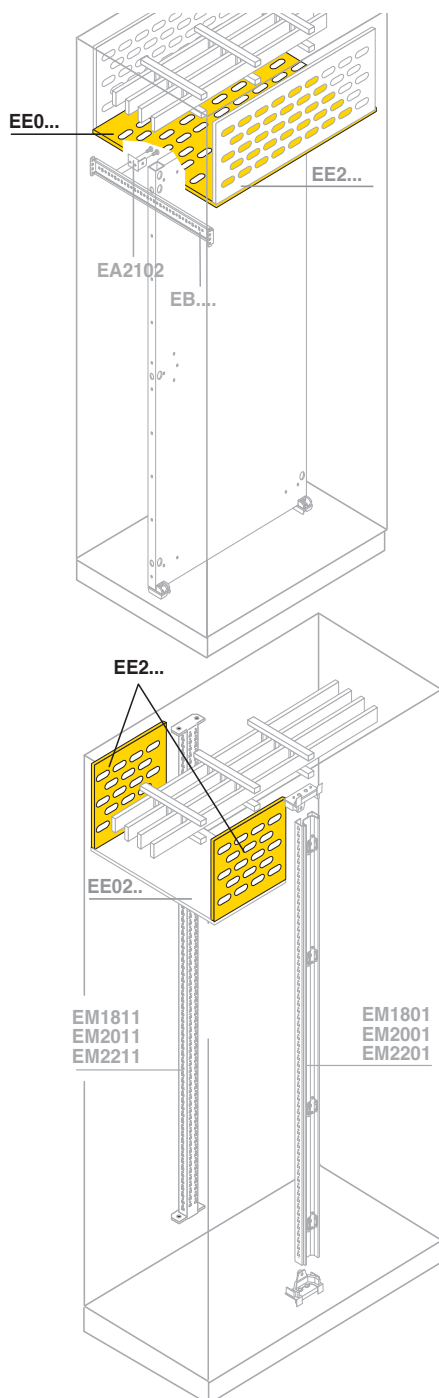
Панель из оцинкованной листовой стали толщиной 1,5 мм. Обеспечивает горизонтальное разделение внутри шкафа.

Код заказа	Описание	Размеры (ШхГ)
EE4041	Горизонтальные разделительные панели	400x400
EE6041	Горизонтальные разделительные панели	600x400
EE8041	Горизонтальные разделительные панели	800x400
EE1041	Горизонтальные разделительные панели	1000x400
EE4051	Горизонтальные разделительные панели	400x500
EE6051	Горизонтальные разделительные панели	600x500
EE8051	Горизонтальные разделительные панели	800x500
EE1051	Горизонтальные разделительные панели	1000x500
EE6061	Горизонтальные разделительные панели	600x600
EE8061	Горизонтальные разделительные панели	800x600
EE1061	Горизонтальные разделительные панели	1000x600
EE8081	Горизонтальные разделительные панели	800x800
EE1081	Горизонтальные разделительные панели	1000x800
EE1011	Горизонтальные разделительные панели	1000x1000
EE1003K	Горизонтальные выдвижные разделительные панели ⁽¹⁾	600x600
EE1001K	Горизонтальные выдвижные разделительные панели ⁽¹⁾	600x800
EE1004K	Горизонтальные выдвижные разделительные панели ⁽¹⁾	800x600
EE1002K	Горизонтальные выдвижные разделительные панели ⁽¹⁾	800x800

⁽¹⁾ В комплект входят соответствующие рейки.

Данные для заказа

Другие элементы конструктива



Горизонтальные перегородки для сегрегации шин

Перфорированная панель (IP20). Используется для разделения отсека шин от пространства шкафа. Не устанавливается в шкафах с ячейками.

Код заказа	Описание	Размеры (ШxГ)
EE0240 ⁽¹⁾	Горизонтальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=200мм	200x400
EE0250 ⁽¹⁾	Горизонтальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=200мм	200x500
EE0260 ⁽¹⁾	Горизонтальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=200мм	200x600
EE0280 ⁽¹⁾	Горизонтальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=200мм	200x800
EE0440 ⁽¹⁾	Горизонтальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=400мм	400x400
EE0450 ⁽¹⁾	Горизонтальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=400мм	400x500
EE0460 ⁽¹⁾	Горизонтальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=400мм	400x600
EE0480 ⁽¹⁾	Горизонтальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=400мм	400x800
EE0340	Горизонтальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=300мм	300x400
EE0355	Горизонтальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=300мм	300x500
EE0360	Горизонтальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=300мм	300x600
EE0380	Горизонтальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=300мм	300x800
EE0640	Горизонтальная перегородка для шин Ш=600мм	600x400
EE0650	Горизонтальная перегородка для шин Ш=600мм	600x500
EE0660	Горизонтальная перегородка для шин Ш=600мм	600x600
EE0680	Горизонтальная перегородка для шин Ш=600мм	600x800
EE0840	Горизонтальная перегородка для шин Ш=800мм	800x400
EE0850	Горизонтальная перегородка для шин Ш=800мм	800x500
EE0860	Горизонтальная перегородка для шин Ш=800мм	800x600
EE0880	Горизонтальная перегородка для шин Ш=800мм	800x800
EE1040	Горизонтальная перегородка для шин Ш=1000мм	1000x400
EE1050	Горизонтальная перегородка для шин Ш=1000мм	1000x500
EE1060	Горизонтальная перегородка для шин Ш=1000мм	1000x600
EE1080	Горизонтальная перегородка для шин Ш=1000мм	1000x800

⁽¹⁾ Используйте вместе с вертикальной стойкой EM..11.

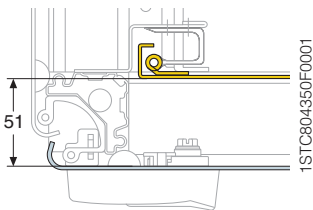
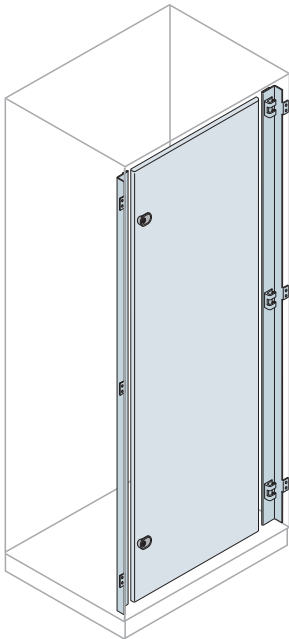
Вертикальные перегородки для сегрегации шин

Перфорированные панели (IP20). Позволяют создать отсек для системы шин.

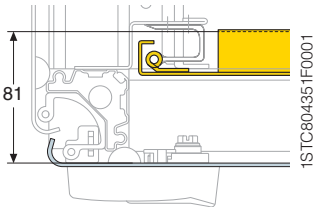
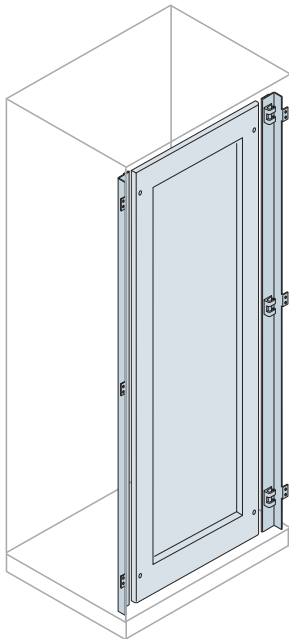
Код заказа	Описание	Размеры мм (ВxШ)
EE2020	Вертикальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=200мм	200x200
EE2040	Вертикальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=400мм	200x400
EE2030	Вертикальная перегородка для шин в каб. отсеке Ш=300мм	200x300
EE2600	Вертикальная перегородка для шин Ш=600мм	200x600
EE2800	Вертикальная перегородка для шин Ш=800мм	200x800
EE2100	Вертикальная перегородка для шин Ш=1000мм	200x1000

Данные для заказа

Другие элементы конструктива



1STC804350F0001



1STC804351F0001

Внутренние двери

Внутренняя дверь из листовой стали толщиной 1,5 мм, в комплекте с усиливающей рамой, профилями, петлями и двумя замками под ключ с двумя бородками с взаимозаменяемыми вставками. Максимальный угол открывания двери 100°.

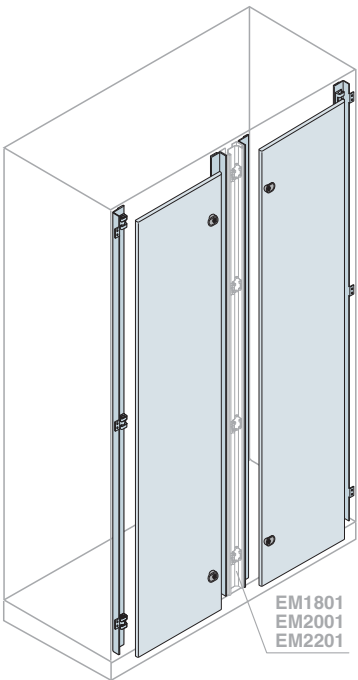
Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EE1860K	Внутренние двери	1800x600
EE1880K	Внутренние двери	1800x800
EE1810K	Внутренние двери	1800x1000
EE2060K	Внутренние двери	2000x600
EE2080K	Внутренние двери	2000x800
EE2010K	Внутренние двери	2000x1000
EE2260K	Внутренние двери	2200x600
EE2280K	Внутренние двери	2200x800
EE2210K	Внутренние двери	2200x1000

Утопленные внутренние двери

Внутренняя дверь из листовой стали толщиной 1,5 мм, в комплекте с профилями, петлями и двумя замками под ключ с двумя бородками с взаимозаменяемыми вставками. Максимальный угол открывания 100°.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EE1906K	Утопленные внутренние двери	1800x600
EE1908K	Утопленные внутренние двери	1800x800
EE1910K	Утопленные внутренние двери	1800x1000
EE2106K	Утопленные внутренние двери	2000x600
EE2108K	Утопленные внутренние двери	2000x800
EE2110K	Утопленные внутренние двери	2000x1000
EE2306K	Утопленные внутренние двери	2200x600
EE2308K	Утопленные внутренние двери	2200x800
EE2310K	Утопленные внутренние двери	2200x1000

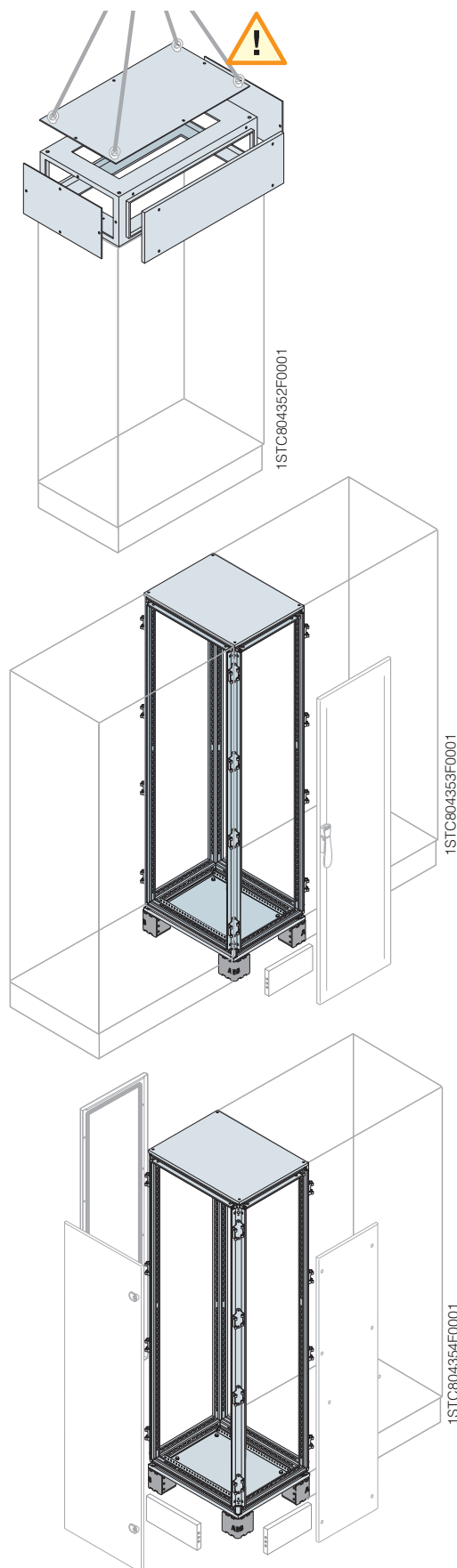
Для конструктивов Ш = 1200 и 1600 мм, необходимо устанавливать две внутренние двери шириной 600 и 800 мм соответственно, а также разделительную стойку EM.



Двери	стр. 4/22
Панели	стр. 4/27
Фланцы цоколя	стр. 4/29

Данные для заказа

Другие элементы конструктива



Контейнер для верхнего подвода кабелей

Отдельный контейнер высотой 200 мм для установки на крыше шкафа.

Предназначен для верхнего подвода кабелей в шкаф. Все панели контейнера являются съемными для обеспечения всестороннего доступа. Степень защиты контейнера IP41.

Код заказа	Описание	Размеры (ШхГ)
------------	----------	---------------

Высота 200мм

ER4040K	Контейнер для верхнего подвода кабелей	400x400
ER6040K ⁽¹⁾	Контейнер для верхнего подвода кабелей	600x400
ER8040K ⁽¹⁾	Контейнер для верхнего подвода кабелей	800x400
ER1041K	Контейнер для верхнего подвода кабелей	1000x400
ER4050K	Контейнер для верхнего подвода кабелей	400x500
ER6050K ⁽¹⁾	Контейнер для верхнего подвода кабелей	600x500
ER8050K ⁽¹⁾	Контейнер для верхнего подвода кабелей	800x500
ER1050K	Контейнер для верхнего подвода кабелей	1000x500
ER4060K	Контейнер для верхнего подвода кабелей	400x600
ER6060K ⁽¹⁾	Контейнер для верхнего подвода кабелей	600x600
ER8061K ⁽¹⁾	Контейнер для верхнего подвода кабелей	800x600
ER1060K	Контейнер для верхнего подвода кабелей	1000x600
ER4080K	Контейнер для верхнего подвода кабелей	400x800
ER6080K ⁽¹⁾	Контейнер для верхнего подвода кабелей	600x800
ER8080K ⁽¹⁾	Контейнер для верхнего подвода кабелей	800x800
ER1080K	Контейнер для верхнего подвода кабелей	1000x800
ER4011K	Контейнер для верхнего подвода кабелей	400x1000
ER6010K ⁽¹⁾	Контейнер для верхнего подвода кабелей	600x1000
ER8010K ⁽¹⁾	Контейнер для верхнего подвода кабелей	800x1000
ER1010K	Контейнер для верхнего подвода кабелей	1000x1000

ER1000 ⁽¹⁾	Комплект для соединения кабельных контейнеров
-----------------------	---

⁽¹⁾ Для конструктивов Ш = 1200 и 1600 мм заказывайте два контейнера шириной 600 и 800 мм соответственно а также комплект для соединения **ER1000**

Внешняя кабельная секция Ш = 300 мм

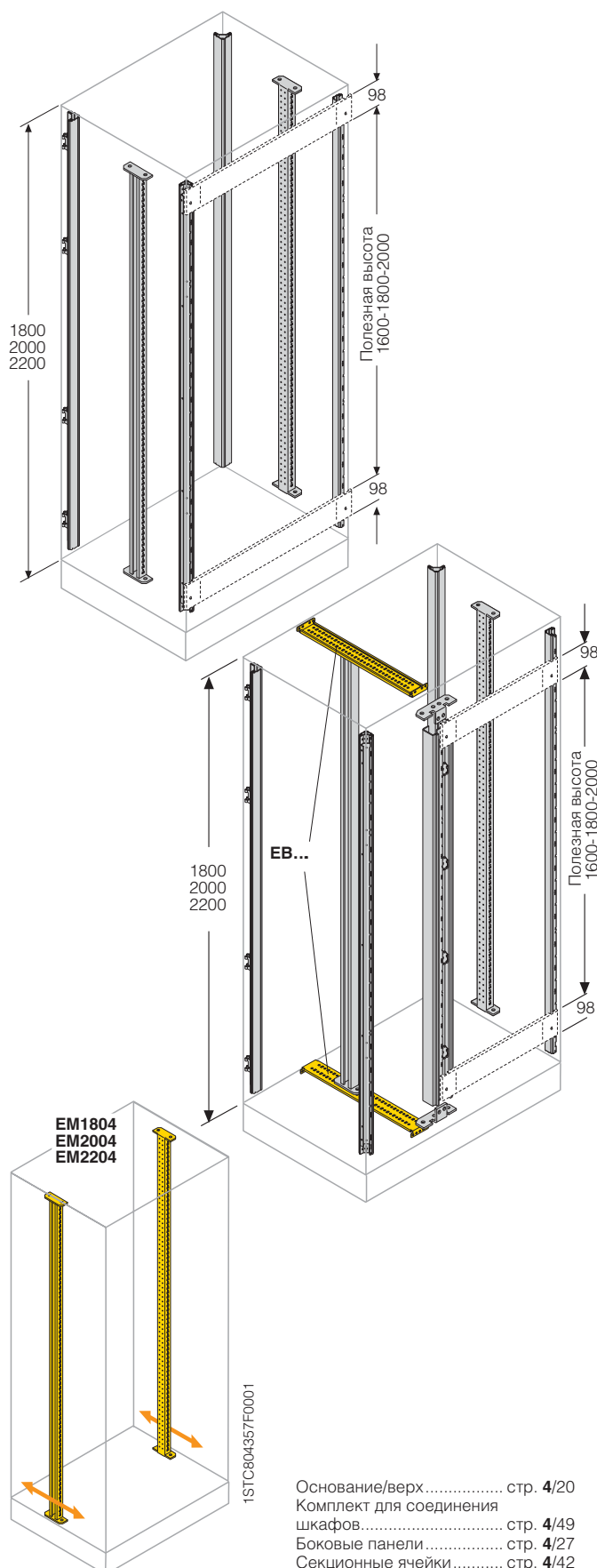
Внешнюю кабельную секцию необходимо доукомплектовать глухими дверьми, боковыми, задними панелями и фланцами цоколей. Предназначена для прокладки кабеля или шин, с основным шкафом соединяется посредством комплектов **EV0002-EV0003-EV0006**.

Код заказа	Описание	Размеры (ШхГ)
------------	----------	---------------

ER3040K	Внешняя кабельная секция	1800x300x400
ER3050K	Внешняя кабельная секция	1800x300x500
ER3060K	Внешняя кабельная секция	1800x300x600
ER3080K	Внешняя кабельная секция	1800x300x800
ER3010K	Внешняя кабельная секция	1800x300x1000
ER3041K	Внешняя кабельная секция	2000x300x400
ER3051K	Внешняя кабельная секция	2000x300x500
ER3061K	Внешняя кабельная секция	2000x300x600
ER3081K	Внешняя кабельная секция	2000x300x800
ER3011K	Внешняя кабельная секция	2000x300x1000
ER3042K	Внешняя кабельная секция	2200x300x400
ER3052K	Внешняя кабельная секция	2200x300x500
ER3062K	Внешняя кабельная секция	2200x300x600
ER3082K	Внешняя кабельная секция	2200x300x800
ER3012K	Внешняя кабельная секция	2200x300x1000

Данные для заказа

Конфигурация с секционными ячейками



Вертикальные стойки для конструктива с ячейками

Комплект из шести вертикальных стоек из оцинкованной стали, изготовлены из замкнутого профиля, перфорированного с шагом 25 мм, подготовлены для установки секционных ячеек и модульных дверей. Полезный размер всегда на 200 мм меньше общей высоты шкафа.

Вертикальные стойки для конструктива с ячейками

Код заказа	Описание	Размеры мм (В)
EM1802	Стойки для конструктива с ячейками	1800
EM2002	Стойки для конструктива с ячейками	2000
EM2202	Стойки для конструктива с ячейками	2200

Заказывайте компенсационные панели В = 100 мм (EH6010K/EH8010K) отдельно.

Вертикальные стойки для конструктива с ячейками + внутренний кабельный отсек

Комплект состоит из семи стоек замкнутого сечения из оцинкованной стали, перфорированных с шагом 25 мм. Предназначены для установки ячеек и внутреннего кабельного отсека Ш = 200/400 мм. Полезное пространство шкафа всегда меньше на 200 мм чем полная высота шкафа.

Код заказа	Описание	Размеры мм (В)
EM1803	Стойки для конструктива с ячейками+ внутр. каб. отсек	1800
EM2003	Стойки для конструктива с ячейками+ внутр. каб. отсек	2000
EM2203	Стойки для конструктива с ячейками+ внутр. каб. отсек	2200

Для конструктива с кабельным отсеком заказывайте вертикальные стойки с кодами (EM1803- EM2003-EM2203) и траверсы с кодами (EB...).

Заказывайте компенсационные панели В = 100 мм (EH6010K/EH8010K) отдельно. См. стр. 4/42.

Траверсы для промежуточных вертикальных стоек (монтируются по глубине)

Код заказа	Описание	Размеры мм (Г)
EB4100	Горизонтальные траверсы, 2 шт	400
EB5100	Горизонтальные траверсы, 2 шт	500
EB6100	Горизонтальные траверсы, 2 шт	600
EB8100	Горизонтальные траверсы, 2 шт	800
EB1100	Горизонтальные траверсы, 2 шт	1000

Для конструктива с кабельным отсеком заказывайте вертикальные стойки с кодами (EM1803- EM2003-EM2203) и траверсы с кодами (EB...).

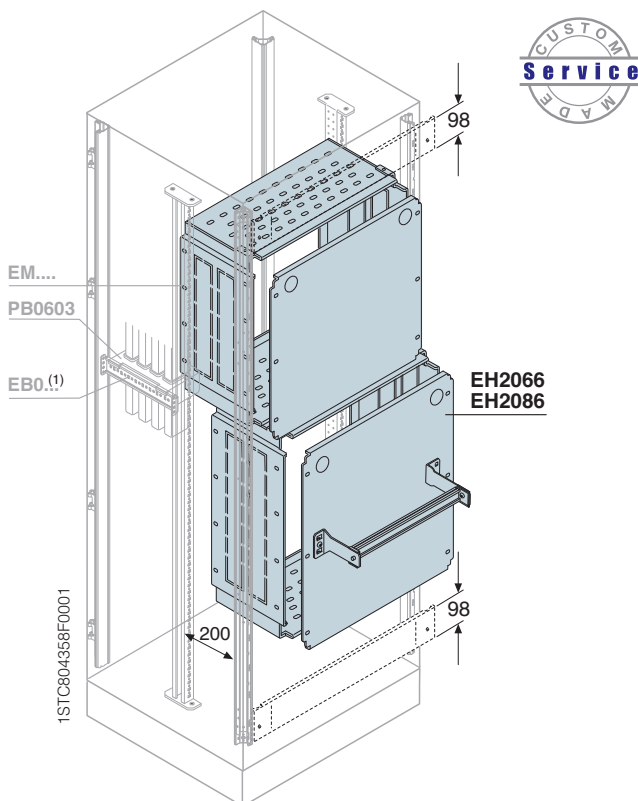
Промежуточные вертикальные стойки

Две вертикальные стойки из оцинкованной стали, изготовлены из замкнутого профиля, перфорированного с шагом 25 мм и подготовлены для установки секционных ячеек.

Код заказа	Описание	Размеры мм (В)
EM1804	Промежуточные стойки	1800
EM2004	Промежуточные стойки	2000
EM2204	Промежуточные стойки	2200

Данные для заказа

Конфигурация с секционными ячейками



Секционные ячейки

Изготовлены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, имеют 3 Форму секционирования. Боковые и нижние стенки ячеек перфорированы для удобства прокладки кабелей. Все ячейки оснащены съемными монтажными платами с возможностью регулировки уровня глубины (2 уровня). При установке ячеек полезный размер на 200 мм. меньше общей высоты шкафа.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EH2060	Секционная ячейка	200x600
EH3060	Секционная ячейка	300x600
EH4063	Секционная ячейка	400x600
EH5060	Секционная ячейка	500x600
EH6060	Секционная ячейка	600x600
EH8060	Секционная ячейка	800x600
EH1060	Секционная ячейка	1000x600
EH2180	Секционная ячейка	200x800
EH3080	Секционная ячейка	300x800
EH4080	Секционная ячейка	400x800
EH5080	Секционная ячейка	500x800
EH6080	Секционная ячейка	600x800
EH8080	Секционная ячейка	800x800
EH1080	Секционная ячейка	1000x800

EH2066	Секционная ячейка с DIN рейкой регулируемой по глубине	200x600
EH2086	Секционная ячейка с DIN рейкой регулируемой по глубине	200x800

Фронтальные двери секционных ячеек

Изготовлены из стали толщиной 2 мм., окрашены в цвет RAL 7035, оснащены замком под ключ с двумя бородками, взаимозаменяемым с другими вставками.

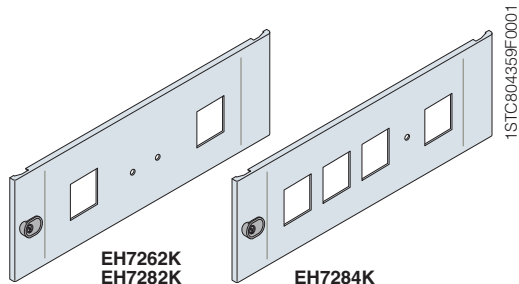
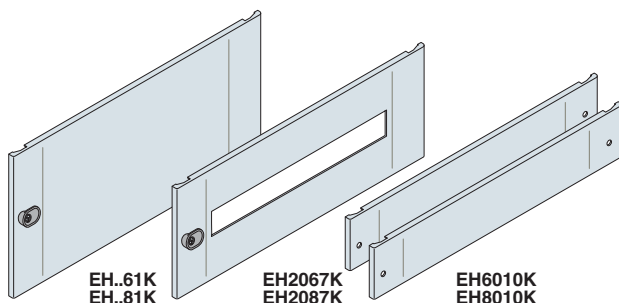
Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EH2061K	Двери секционных ячеек	200x600
EH3061K	Двери секционных ячеек	300x600
EH4061K	Двери секционных ячеек	400x600
EH5061K	Двери секционных ячеек	500x600
EH6061K	Двери секционных ячеек	600x600
EH8062K	Двери секционных ячеек	800x600
EH1061K	Двери секционных ячеек	1000x600
EH6010K ⁽¹⁾	2 шт. компенсационных панелей	100x600
EH2081K	Двери секционных ячеек	200x800
EH3081K	Двери секционных ячеек	300x800
EH4081K	Двери секционных ячеек	400x800
EH5081K	Двери секционных ячеек	500x800
EH6083K	Двери секционных ячеек	600x800
EH8081K	Двери секционных ячеек	800x800
EH1081K	Двери секционных ячеек	1000x800
EH8010K ⁽¹⁾	2 шт. компенсационных панелей	100x800

EH2067K	Фронтальная панель 18 DIN модулей	200x600
EH2087K	Фронтальная панель 29 DIN модулей	200x800

⁽¹⁾ Компенсационные панели крепятся сверху и снизу шкафа

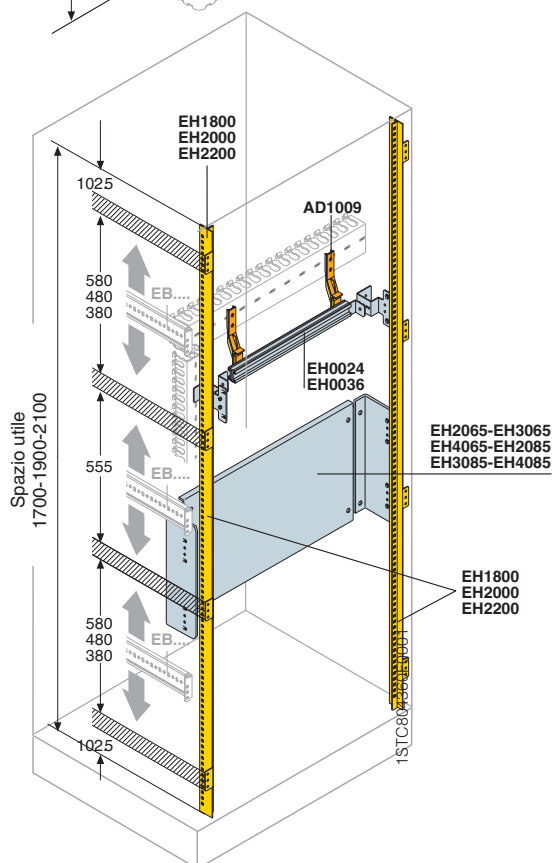
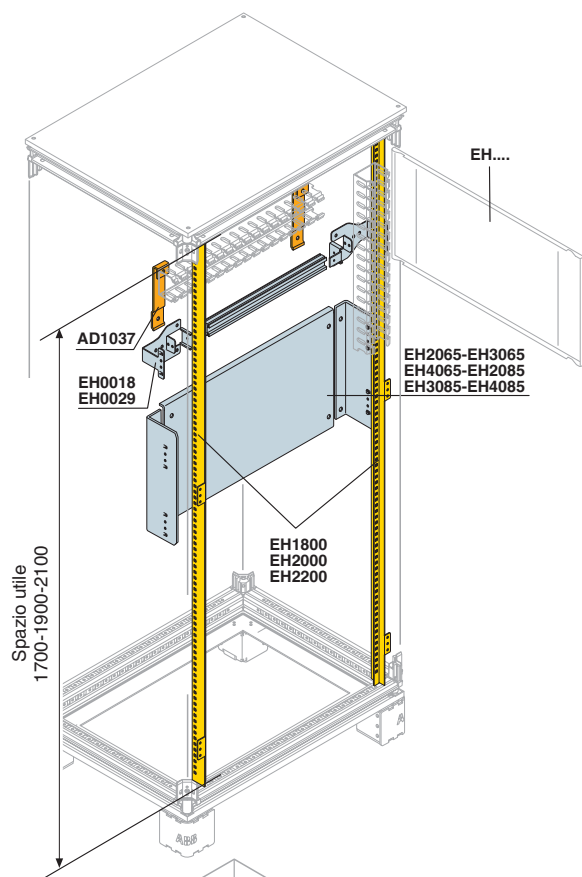
Фронтальные панели ячеек для измерительных приборов

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EH7262K	Панели для изм. приборов с 2 окнами 72x72 мм	200x600
EH7282K	Панели для изм. приборов с 2 окнами 72x72 мм	200x800
EH7284K	Панели для изм. приборов с 4 окнами 72x72 мм	200x800



Данные для заказа

Конфигурация для установки модульного оборудования



Вертикальные стойки для модульных панелей

Вертикальные стойки из оцинкованной стали, перфорированные с шагом 50 мм, предназначены для установки DIN-реек, лицевых панелей, модульных монтажных плат или глухих лицевых панелей. Крепятся на основные вертикальные стойки конструктива. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Код заказа	Описание	Размеры мм (В)	Кол-во DIN рядов/ Высота ряда
EH1800	Стойки для модульных панелей (2 шт.)	1800	8/200 о 11/150
EH2000	Стойки для модульных панелей (2 шт.)	2000	9/200 о 12/150
EH2200	Стойки для модульных панелей (2 шт.)	2200	10/200 о 14/150

Комплекты DIN реек с кронштейнами для фронтального крепления кабельных коробов

Комплект состоит из двусторонней алюминиевой рейки (DIN 35) и специальных кронштейнов позволяющих крепить кабельные короба (60x80 мм макс.) с фронтальной стороны рейки. Комплект крепится непосредственно на вертикальные стойки **EH1800**, **EH2000** или **EH2200**. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
EH0018	DIN рейка с кронштейнами (18 мод)	600
EH0029	DIN рейка с кронштейнами (29 мод)	800

Адаптер глубины

AP6000	1 шт. адаптер для Tmax T1-T2-T3	600
--------	---------------------------------	-----

Держатели перфорированных кабельных коробов

AD1009	Пластиковые держатели для горизонтальной уст. коробов (4 шт)
AD1037	Металлические держатели для горизонтальной уст. коробов (4 шт)

Комплекты DIN-реек с кронштейнами для тыльного крепления кабельных коробов

Комплект состоит из двусторонней алюминиевой рейки (DIN 35) и специальных кронштейнов позволяющих крепить кабельные короба (Ш=40 мм макс.) с тыльной стороны рейки. Комплект крепится непосредственно на вертикальные стойки **EH1800**, **EH2000** или **EH2200**. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
EH0024	DIN рейка с кронштейнами (24 мод)	600
EH0036	DIN рейка с кронштейнами (36 мод)	800

Адаптер глубины

AP6000	Адаптер глубины для Tmax T1-T2-T3	600
--------	-----------------------------------	-----

Держатели перфорированных кабельных коробов

AD1009	Пластиковые держатели для горизонтальной уст. коробов (4 шт.)
--------	---

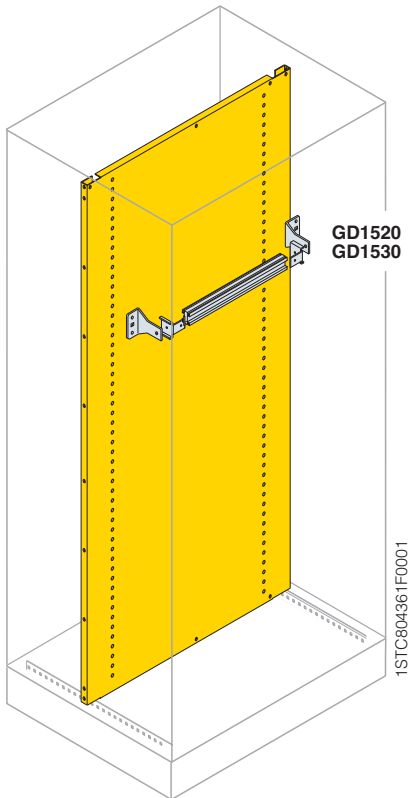
Модульная монтажная плата

Модульная монтажная плата изготовлена из стали толщиной 1,5 мм., крепится непосредственно на стойки **EH1800**, **EH2000**, **EH2200**. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВxШ)
EH2065	Модульная монтажная плата	200x600
EH3065	Модульная монтажная плата	300x600
EH4065	Модульная монтажная плата	400x600
EH2085	Модульная монтажная плата	200x800
EH3085	Модульная монтажная плата	300x800
EH4085	Модульная монтажная плата	400x800

Данные для заказа

Конфигурация для установки модульного оборудования



Монтажная плата с отверстиями для фиксации DIN-реек

Монтажная плата, перфорированная с шагом 25 мм, для непосредственного крепления DIN реек GD1520, GD1530. Устанавливается в шкаф спереди, положение по глубине регулируется также с шагом 25 мм. Расстояние между центрами DIN реек равно либо 150, либо 200 мм. Этот вариант комплектуется передними панелями на 24 и на 36 модулей для Ш=600 мм и 800 мм, соответственно.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВxШ)
EX1860	Монтажная плата с отверстиями для крепления DIN реек	1800x600
EX2060	Монтажная плата с отверстиями для крепления DIN реек	2000x600
EX2260	Монтажная плата с отверстиями для крепления DIN реек	2200x600
EX1880	Монтажная плата с отверстиями для крепления DIN реек	1800x800
EX2080	Монтажная плата с отверстиями для крепления DIN реек	2000x800
EX2280	Монтажная плата с отверстиями для крепления DIN реек	2200x800

Комплект DIN реек для установки на монтажную плату

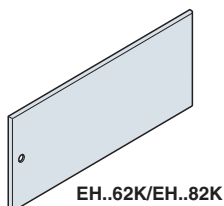
Набор состоит из двусторонних алюминиевых DIN реек (DIN 35) и фигурных кронштейнов, позволяющих тыльное крепление перфорированных кабельных коробов. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
GD1520	DIN рейка с кронштейнами (24 мод)	600
GD1530	DIN рейка с кронштейнами (36 мод)	800

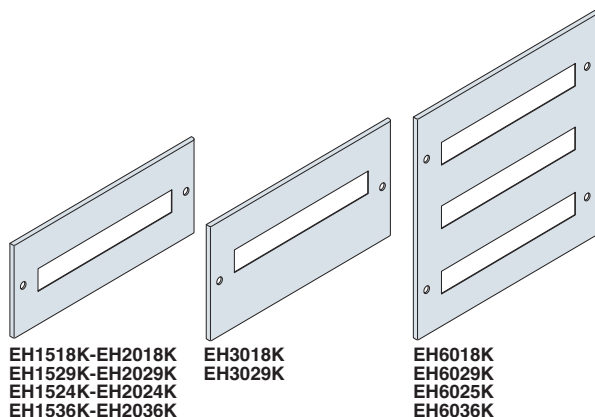
Аппараты, которые не могут быть установлены на DIN рейку, например T3 - T4, OT, OETL крепятся непосредственно на монтажную плату.

Данные для заказа

Конфигурация для установки модульного оборудования



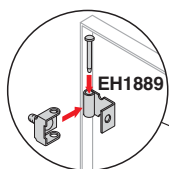
EH..62K/EH..82K



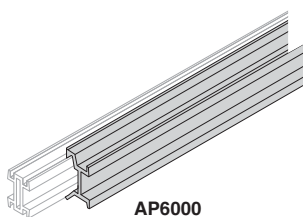
EH1518K-EH2018K
EH1529K-EH2029K
EH1524K-EH2024K
EH1536K-EH2036K

EH3018K
EH3029K

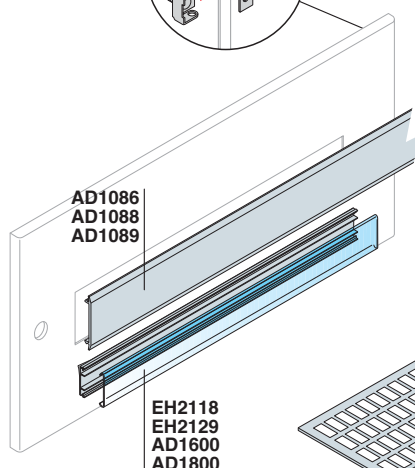
EH6018K
EH6029K
EH6025K
EH6036K



EH1889



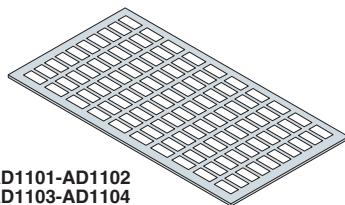
AP6000



AD1086
AD1088
AD1089

EH2118
EH2129
AD1600
AD1800

AD1101-AD1102
AD1103-AD1104



Глухие лицевые панели

Глухая панель из листовой стали толщиной 1,2 мм (Ш=600 мм) и 1,5 мм (Ш=800 мм), окрашенная в цвет RAL7035 с системой быстрой фиксации. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Код заказа	Описание		Размеры мм (В)
Ширина мм			
600	800		
EH0562K	EH0582K	Глухая лицевая панель	50
EH1062K	EH1082K	Глухая лицевая панель	100
EH1562K	EH1582K	Глухая лицевая панель	150
EH2062K	EH2082K	Глухая лицевая панель	200
EH3063K	EH3082K	Глухая лицевая панель	300
EH4062K	EH4082K	Глухая лицевая панель	400
EH5062K	EH5082K	Глухая лицевая панель	500
EH6062K	EH6082K	Глухая лицевая панель	600

Лицевые панели для модульных аппаратов

Панель с вырезом под модульное оборудование изготовлена из стали толщиной 1,2 мм (Ш=600 мм) и 1,5 мм (Ш=800 мм), окрашена в цвет RAL7035, с системой быстрой фиксации, подготовлена для петель EH1889. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EH1518K	Панель 18 DIN модулей	150x600
EH2018K	Панель 18 DIN модулей	200x600
EH3018K	Панель 18 DIN модулей - со смещенным отв.	300x600
EH6018K	Панель 54 DIN модулей (3x18 мод.)	600x600
EH1529K	Панель 29 DIN модулей	150x800
EH2029K	Панель 29 DIN модулей	200x800
EH3029K	Панель 29 DIN модулей - со смещенным отв.	300x800
EH6029K	Панель 87 DIN модулей (3x29 мод.)	600x800
EH1524K	Панель 24 DIN модуля	150x600
EH2024K	Панель 24 DIN модуля	200x600
EH6025K	Панель 72 DIN модуля (3x24 мод.)	600x600
EH1536K	Панель 36 DIN модуля	150x800
EH2036K	Панель 36 DIN модуля	200x800
EH6036K	Панель 108 DIN модулей (3x36 мод.)	600x800

Код заказа	Описание
EH1889 ⁽¹⁾	Петли для панелей (10 шт)
EH1890	Устройства быстрой фиксации для фронтальных панелей (5 шт.)
⁽¹⁾ Используйте две петли для панели В=150/200/300/400 мм и три петли для панели В=500/600 мм.	

Адаптер глубины

AP6000	Адаптер глубины для Tmax T1-T2-T3
--------	-----------------------------------

Держатели перфорированных кабельных коробов

AD1009	Пластиковые держатели для горизонтальной уст. коробов (4 шт)
AD1098	Металлические держатели для горизонтальной уст. коробов (4 шт)

Заглушка на отверстие панели

AD1086	Заглушки Ш = 2000 мм, цвет RAL 7035 (10 шт)
AD1088	Заглушки Ш = 600 мм, 24 DIN мод, цвет RAL 7035 (10 шт)
AD1089	Заглушки Ш = 800 мм, 36 DIN мод, цвет RAL 7035 (10 шт)

Маркировка

AD1101 ⁽²⁾	Держатели маркировки 18 DIN мод. (20 шт.) Ш=325 мм
AD1102 ⁽²⁾	Держатели маркировки 29 DIN мод. (20 шт.) Ш=525 мм
AD1103 ⁽²⁾	Держатели маркировки 24 DIN мод. (20 шт.) Ш=525 мм
AD1104 ⁽²⁾	Держатели маркировки 36 DIN мод. (20 шт.) Ш=525 мм

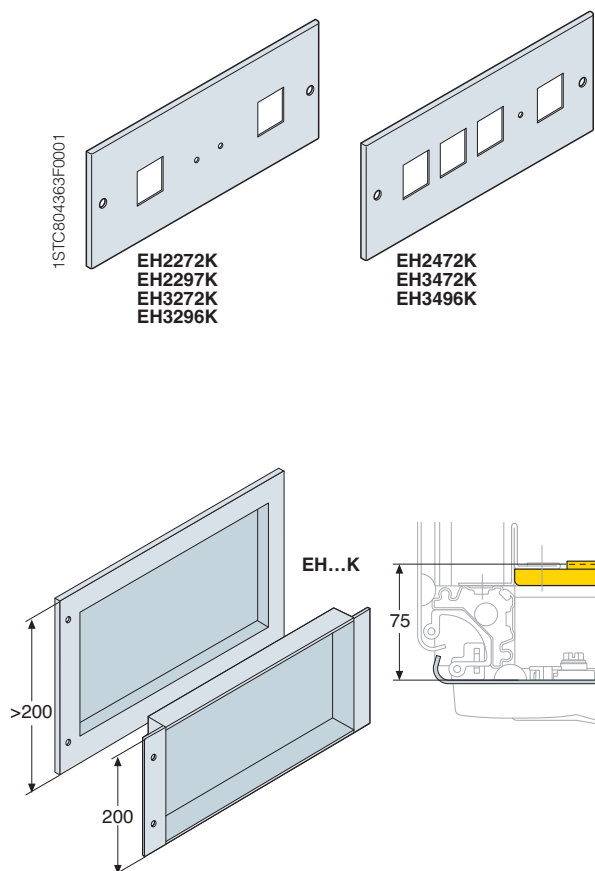
⁽²⁾ На этикетки могут наноситься надписи с помощью плоттера, совместимого с системой Grafoplast.

Держатели маркировок

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
EH2118	Держатели маркировок 18 DIN мод. 20 шт	325
EH2129	Держатели маркировок 29 DIN мод. 20 шт	525
AD1600	Держатели маркировок 24 DIN мод. 20 шт	432
AD1800	Держатели маркировок 36 DIN мод. 20 шт	634

Данные для заказа

Конфигурация для установки модульного оборудования



Лицевые панели для измерительных приборов

Панель с квадратными вырезами для измерительных приборов изготовлена из листовой стали толщиной 1,2 мм, окрашена в цвет RAL7035, с системой быстрой фиксации, подготовлена к установке на петлях EH1889.

Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

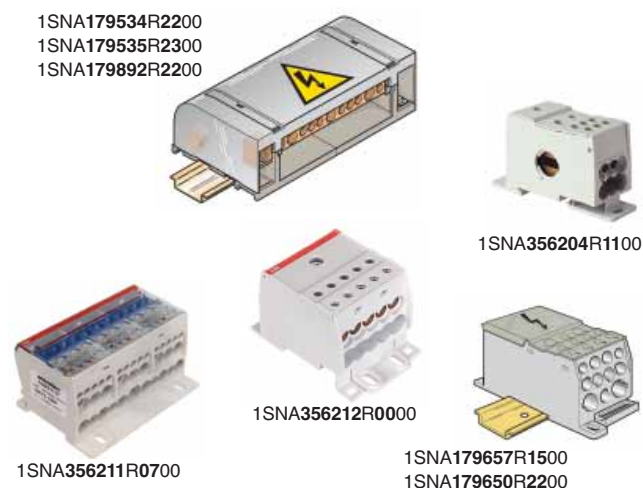
Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EH2272K	Панель для изм. приборов с 2 окнами 72х72мм	200х600
EH2472K	Панель для изм. приборов с 4 окнами 72х72мм	200х600
EH2297K	Панель для изм. приборов с 2 окнами 96х96мм	200х600
EH3272K	Панель для изм. приборов с 2 окнами 72х72мм	200х800
EH3296K	Панель для изм. приборов с 2 окнами 96х96мм	200х800
EH3472K	Панель для изм. приборов с 4 окнами 72х72мм	200х800
EH3496K	Панель для изм. приборов с 4 окнами 96х96мм	200х800
EV1135	Заглушки для окон 72х72 мм (10 шт.)	
EV1136	Заглушки для окон 96х96 мм (5 шт.)	

Глухие утопленные панели

Глухая панель из листовой стали толщиной 1,2 мм (Ш=600 мм) и 1,5 мм (Ш=800 мм), окрашенная в цвет RAL7035 с системой быстрой фиксации. Полезный размер всегда на 100 мм меньше общей высоты шкафа.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EH2063K	Глухая утопленная панель	200х600
EH2083K	Глухая утопленная панель	200х800
EH3064K	Глухая утопленная панель	300х600
EH3083K	Глухая утопленная панель	300х800
EH4064K	Глухая утопленная панель	400х600
EH4083K	Глухая утопленная панель	400х800
EH5063K	Глухая утопленная панель	500х600
EH5084K	Глухая утопленная панель	500х800
EH6063K	Глухая утопленная панель	600х600
EH6084K	Глухая утопленная панель	600х800

Глухие утопленные панели высотой 200 и 300 мм используются для установки поворотных рукояток корпусных авт. выключателей Т1-Т2-Т3. Панели высотой 400-500-600 для установки рукояток рубильников OETL 1000-1600 А.

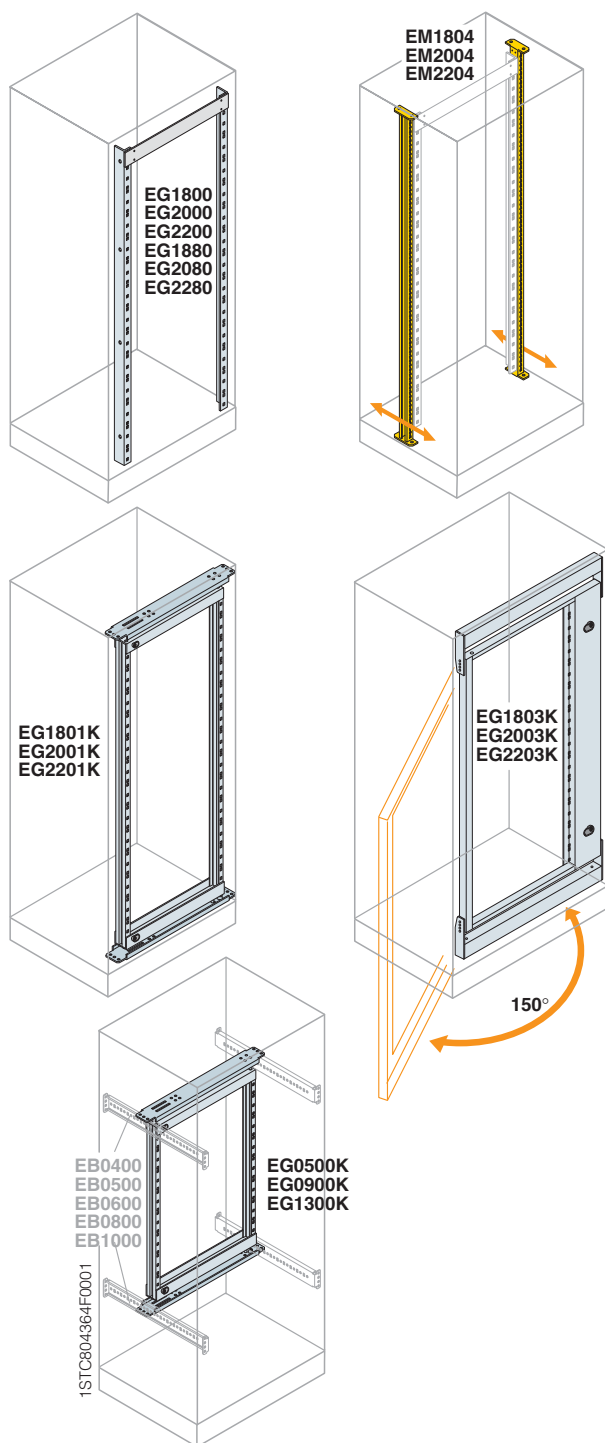


Распределительные блоки

Код заказа	Описание		
Однополюсные	Трёхполюсные	Четырёхполюсные	
1SNA356208R2500	1SNA356209R2600	1SNA356211R0700	Модульный 125А
1SNA356204R1100		1SNA179534R2200	Модульный, 80 А
		1SNA179535R2300	Модульный 125 А
1SNA356200R2100	1SNA356210R2100	1SNA179892R2200	Модульный 160 А
1SNA356212R0000			Модульный 250 А
1SNA179657R1500			Модульный 400 А
1SNA179650R2200			

Данные для заказа

Шкаф стандарта 19"



19" рамы

Фиксированные рамы изготовлены из оцинкованной стали толщиной 2 мм. Симметричные и несимметричные поворотные рамы изготовлены из оцинкованной стали толщиной 2 мм, окрашены в цвет RAL 7035 и оснащены ручкой и замком под ключ с двумя бородками. Поворотные рамы навешиваются слева или справа, угол поворота составляет 150°.

Код заказа	N°HE	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EG1800	38	Фиксированная рама	1800x600
EG2000	42	Фиксированная рама	2000x600
EG2200	47	Фиксированная рама	2200x600
EG1880	38	Фиксированная рама	1800x800
EG2080	42	Фиксированная рама	2000x800
EG2280	47	Фиксированная рама	2200x800

Код заказа	Размеры мм (В)
EM1804	2 шт. стоек для регулировки глубины установки фиксированных рам 1800
EM2004	2 шт. стоек для регулировки глубины установки фиксированных рам 2000
EM2204	2 шт. стоек для регулировки глубины установки фиксированных рам 2200

Код заказа	Кол-во HE	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EG1801K	36	Симметричная поворотная рама	1800x600
EG2001K	40	Симметричная поворотная рама	2000x600
EG2201K	45	Симметричная поворотная рама	2200x600
EG1803K	34	Несимметричная поворотная рама	1800x800
EG2003K	38	Несимметричная поворотная рама	2000x800
EG2203K	43	Несимметричная поворотная рама	2200x800

19" рамы уменьшенной высоты

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
EG0500K	Поворотная рама уменьшенной высоты	600
EG0900K	Поворотная рама уменьшенной высоты	600
EG1300K	Поворотная рама уменьшенной высоты	600

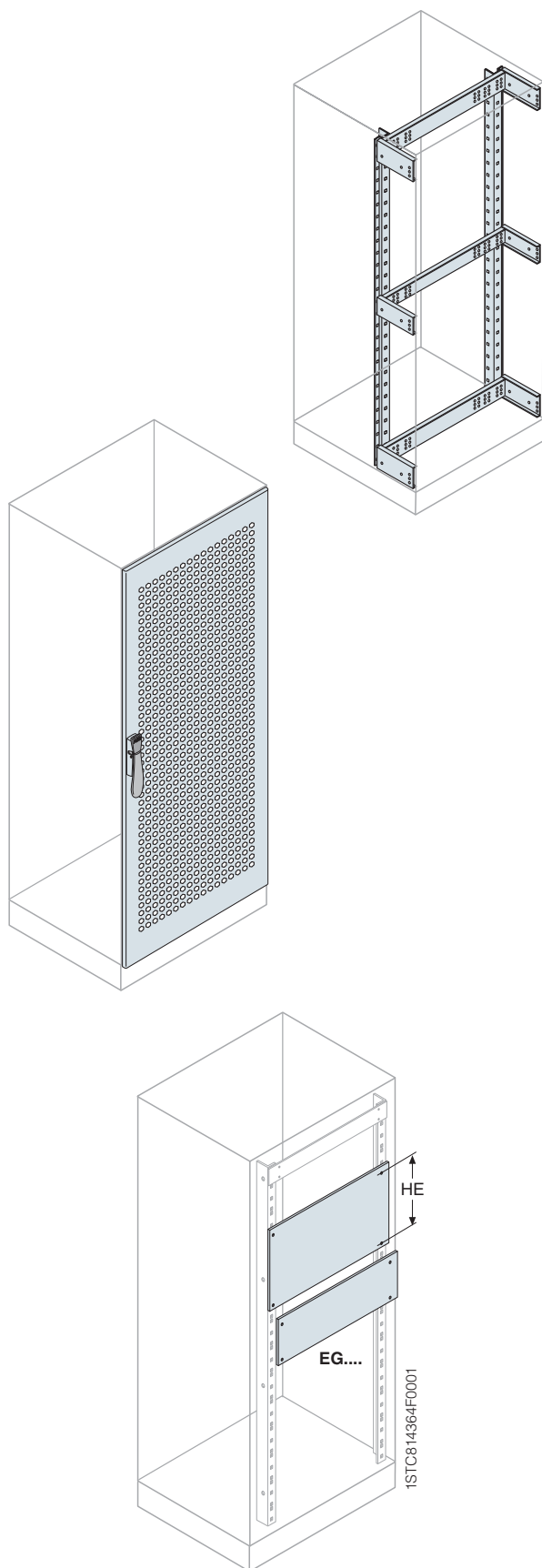
Высота мм.

500 900 1300

N° HE 9	N° HE 18	N° HE 27	Поворотная рама уменьшенной высоты	600
---------	----------	----------	------------------------------------	-----

Данные для заказа

Шкаф стандарта 19"



19" рамы для серверных шкафов

Рамы для серверных шкафов изготовлены из оцинкованной стали толщиной 2 мм. Устанавливаются на специальные траверсы, возможна регулировка по глубине.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EG1805	Рама для серверных шкафов	1800x800
EG2005	Рама для серверных шкафов	2000x800
EG2205	Рама для серверных шкафов	2200x800

Траверсы для установки рам (EG1805-EG2005-EG2205)

Код заказа	Описание	Размеры мм (Г)
EB6104	Верхние траверсы, 2 шт.	600
EB8104	Верхние траверсы, 2 шт.	800
EB1004	Верхние траверсы, 2 шт.	1000
EB6106	Центральные/нижние траверсы, 2 шт.	600
EB8106	Центральные/нижние траверсы, 2 шт.	800
EB1006	Центральные/нижние траверсы, 2 шт.	1000

Перфорированные двери

Дверь из листовой стали толщиной 1,2 мм с полиуретановым уплотнителем, укомплектована ручкой со вставкой под ключ с двумя бородками (взаимозаменяемой с другими типами вставок). Окрашена в цвет RAL 7035. Перенавешиваемая (стандартно навешивается справа), с четырьмя точками запираения, укомплектована внутренней усиливающей рамой и болтами заземления.

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
EC2082	Перфорированные двери для серверных шкафов	2000x800
EC2282	Перфорированные двери для серверных шкафов	2200x800
EC1884	Перфорированные двери для серверных шкафов, угол откр. 180°	1800x800
EC2084	Перфорированные двери для серверных шкафов, угол откр. 180°	2000x800
EC2284	Перфорированные двери для серверных шкафов, угол откр. 180°	2200x800

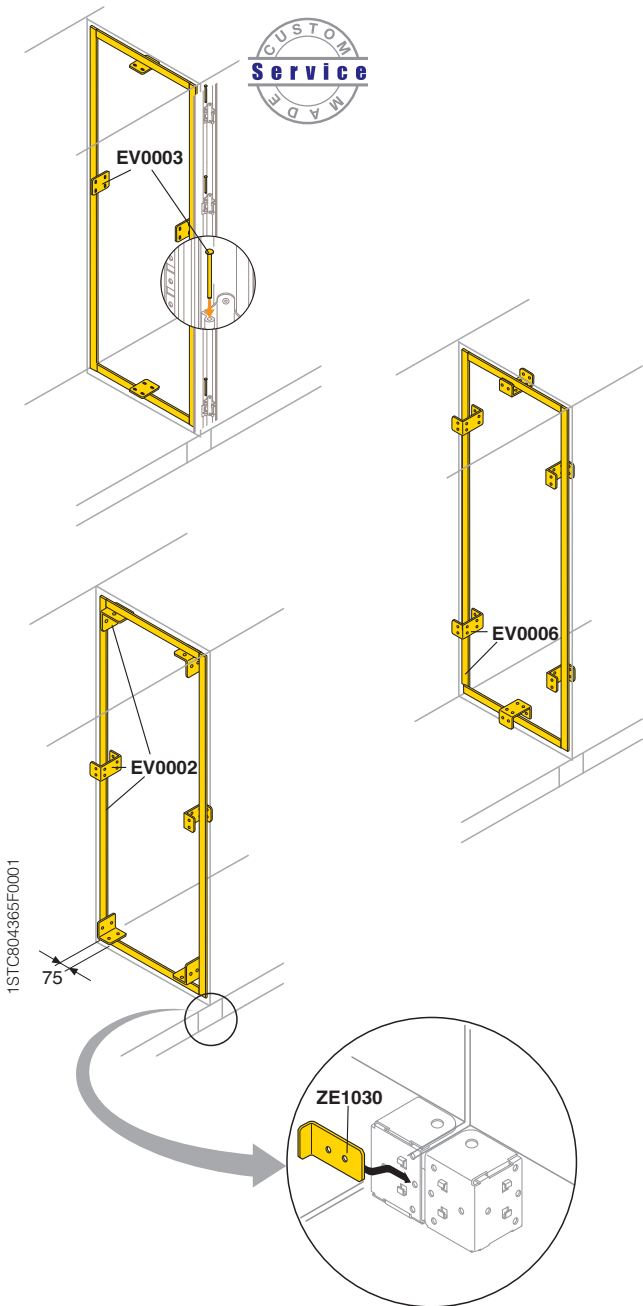
Лицевые панели для 19" рам

Панели изготовлены из оцинкованной стали толщиной 3 мм.

Код заказа	Описание	Размеры мм (В)
EG1991	Панель для 19" рамы 1HE	44,45
EG1902	Панель для 19" рамы 2HE	89
EG1903	Панель для 19" рамы 3HE	133
EG1904	Панель для 19" рамы 4HE	177,5
EG1905	Панель для 19" рамы 5HE	222
EG1906	Панель для 19" рамы 6HE	266,5
EG1907	Панель для 19" рамы 7HE	311
EG1908	Панель для 19" рамы 8HE	355,5
EG1909	Панель для 19" рамы 9HE	400
EG1910	Панель для 19" рамы 10HE	444,5
EG1911	Панель для 19" рамы 11HE	488
EG1912	Панель для 19" рамы 12HE	533
EG1913	Панель для 19" рамы 13HE	577,5
EG1914	Панель для 19" рамы 14HE	622
EG1915	Панель для 19" рамы 15HE	666
EG1916	Панель для 19" рамы 16HE	711
EG1917	Панель для 19" рамы 17HE	755,5
EG1918	Панель для 19" рамы 18HE	800
EG1999	Панель для 19" рамы 19HE	844,5
EG1920	Панель для 19" рамы 20HE	889

Данные для заказа

Аксессуары



Комплекты для соединения шкафов

Комплект состоит из самоклеющегося полиуретанового уплотнителя и соединительных пластин, обеспечивающих необходимую степень защиты IP.

Код заказа	Описание
EV0002 (*)	Соединительный набор шкафов с возможностью их подъема
EV0003	Соединительный набор
EV0006 (*)	Набор для внутреннего соединения шкафов

EV0008 Штифты для соединения нескольких конструктивов в ряд, 8 шт.

(*) Аксессуары EV0008.

EV0003 комплект для внутреннего или внешнего соединения шкафов

Комплект состоит из 4 пластин, самоклеющегося уплотнителя и 8 штифтов. Способы соединения шкафов:

- внутри шкафы соединяются по всей высоте и глубине с помощью установки 4 пластин;
- снаружи шкафы соединяются с помощью 8 штифтов, которые устанавливаются в петли на стойках (при этом боковые панели между соединяемыми конструктивами демонтируются).

EV0006 комплект для внутреннего соединения шкафов

Комплект состоит из 6 С-образных пластин и самоклеющегося уплотнителя. Соединение шкафов осуществляется с помощью установки 6 пластин по всей высоте и глубине шкафа

EV0002 комплект для соединения шкафов с возможностью их подъема

Комплект состоит из 4 L-образных и 2 С-образных пластин и самоклеющегося уплотнителя. Соединение шкафов осуществляется с помощью установки 4 L-образных пластин в углах шкафа и 2 С-образных по всей высоте внутри шкафа. При использовании данного комплекта установка монтажной платы вплотную к задней стенке невозможна (мин. раст. 75 мм.)

Пластины для соединения угловых элементов цоколя

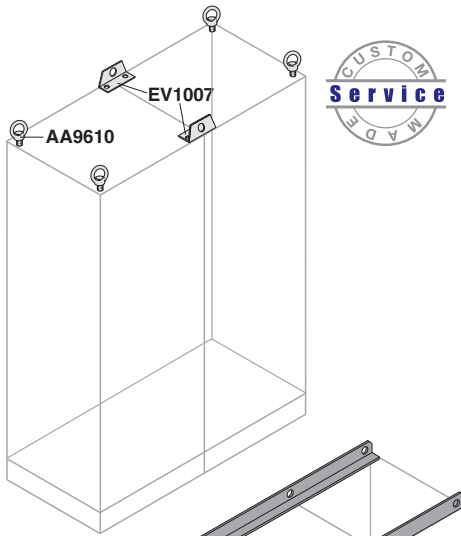
Код заказа	Описание
ZE1030	Пластины для соединения угловых элементов цоколя, 10 шт.

4

EV0003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
EV0002	OK			OK	OK	OK		OK	OK	OK
EV0006	OK	OK	OK			OK				

Данные для заказа

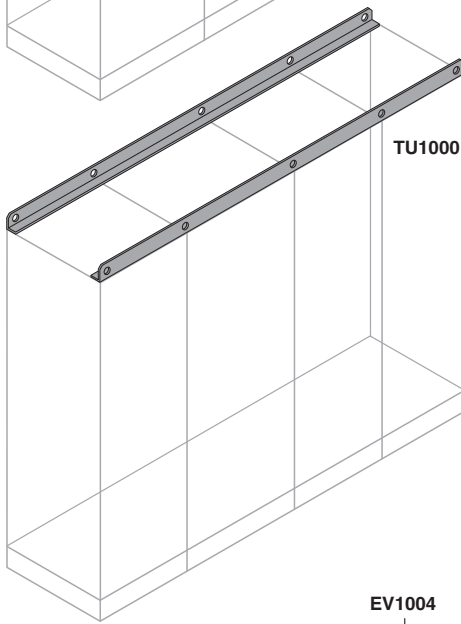
Аксессуары



Рым болты и усиливающие уголки

Аксессуары необходимые для подъема и транспортировки шкафов. Рым болты изготовлены из гальванизированной пассивированной стали. Усиливающие уголки окрашены в серый цвет RAL 7012.

Код заказа	Описание
AA9610	Рым болты M12, 4 шт
EV1007	Уголки для подъема шкафа, 2 шт

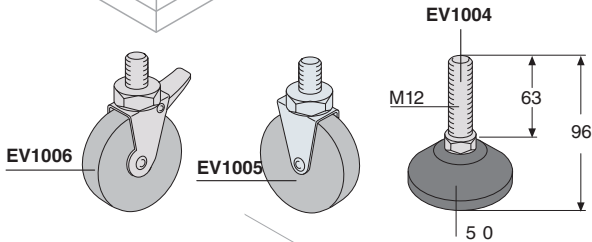


Металлическая балка

Балка изготавливается с отверстиями и предназначена для подъема шкафов. Длина до 6 метров. Цвет серый RAL 7012

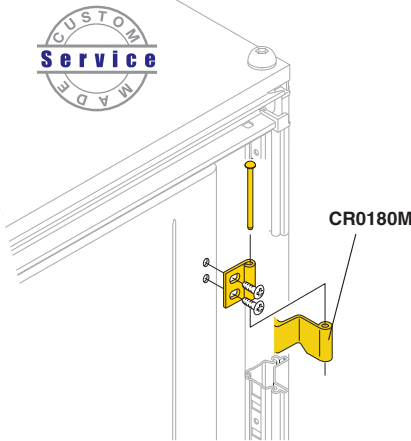
Код заказа	Описание
TU1000	Пара балок для соединенных вместе шкафов
TU1001	Пара балок для соединенных вместе шкафов - Установленные*

- Необходимо всегда прилагать к заказу чертеж вида спереди группы шкафов с указанием ширины, глубины и последовательности шкафов с учетом каждой стойки.
- Единица измерения для заказа: метр
- Минимальная ширина балки 1,8 м, максимальная 6 м.



Ножки и транспортировочные ролики

Код заказа	Описание
EV1004	Ножки M12 (нагрузка 500 кг на каждую), 4 шт.
EV1005	Ролики без стопоров Ø 80 мм (нагрузка 70 кг на каждый), 4 шт.
EV1006	Ролики со стопором Ø 80 мм (нагрузка 70 кг на каждый), 4 шт.



Петли с углом открытия 180°

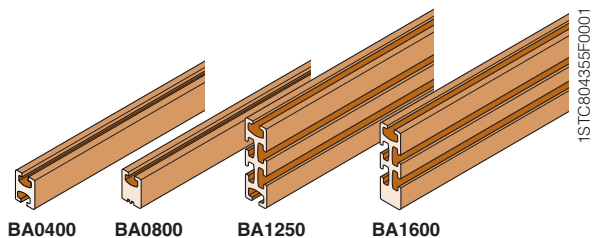
Изготовлены из стали толщиной 2.5 мм, позволяют открывать дверь на угол 180°, как в отдельно стоящих, так и соединенных в ряд шкафах.

Код заказа	Описание
(Установленные) * CR0180 Assembled	Установленные петли 180°, 4 шт.

* сервис доступен только для шкафов собранных на заводе, указывайте место установки.

Данные для заказа

Аксессуары



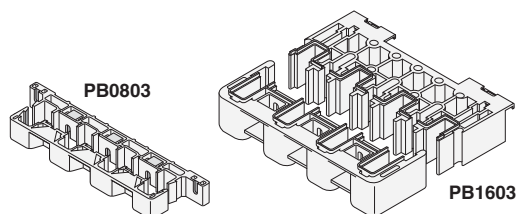
Распределительные шины фигурного сечения

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
BA0400	Шина In=400A	1730
BA0800	Шина In=800A	1730
BA1250	Шина In=1250A	1730
BA1600	Шина In=1600A	1730

Держатели шин фигурного сечения

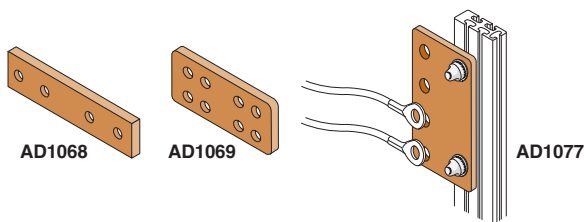
Устанавливаются на профиля В = 48 мм. Необходимо сверление отверстий.

Код заказа	Описание
PB0803	Держатель шин фигурного сечения In = 800 A - 35кА
PB1603	Держатель шин фигурного сечения In = 1600 A - 65кА



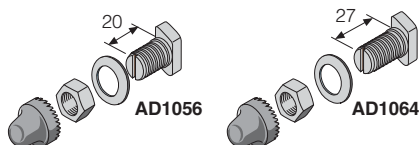
Соединители шин

Код заказа	Описание
AD1068	800 A соединители шин с фигурным сечением, 4 шт
AD1069	1250/1600 A соединители шин с фигурным сечением, 4 шт.
AD1077	Медные ответвительные соединения 400 A, 4 шт.



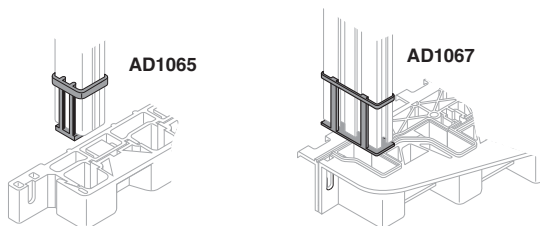
Т - образный винт с гайкой

Код заказа	Описание
AD1056	Винты М8х20 мм под кабельный наконечник, 12 шт.
AD1064	Винты М8х27 мм, для пластин толщиной до 100 мм, поставляются в комплекте с колпачком для гайки



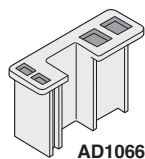
Опорная база для шин

Код заказа	Описание
AD1065	Опорная база для 400/800 A шин, 4 шт
AD1067	Опорная баз для 1250/1600 A шин, 4 шт



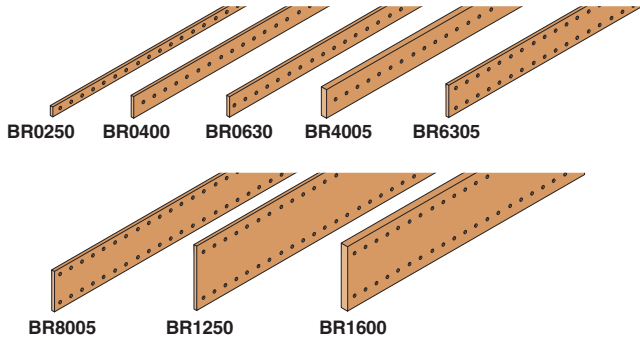
Адаптеры шин

Код заказа	Описание
AD1066	Адаптеры для шин 400/800 A для шинодержателя PB1603



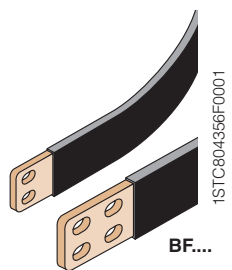
Данные для заказа

Аксессуары



Распределительные шины плоского сечения

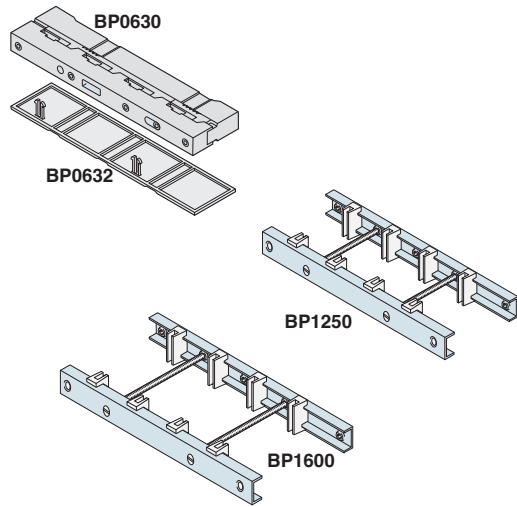
Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
BR0250	Шины $I_n = 250$ А сечением 15x5 мм, 2 шт	1750
BR0400	Шины $I_n = 400$ А сечением 25x5 мм, 2 шт	1750
BR0630	Шины $I_n = 6300$ А сечением 30x10 мм, 2 шт	1750
BR4005	Шины $I_n = 400$ А сечением 32x5 мм, 2 шт	1750
BR6305	Шины $I_n = 6300$ А сечением 50x5 мм, 2 шт	1750
BR8005	Шины $I_n = 800$ А сечением 63x5 мм, 2 шт	1750
BR1250	Шины $I_n = 1250$ А сечением 100x5 мм, 2 шт	1750
BR1600	Шины $I_n = 1600$ А сечением 100x10 мм, 2 шт	1750



Гибкие шины

Код заказа	Описание	Размеры мм (Д)
BF1602	Гибкие шины $I_n = 250$ А сечением 20x3, 2 шт	2000
BF2502	Гибкие шины $I_n = 400$ А сечением 20x5, 2 шт	2000
BF4002	Гибкие шины $I_n = 500$ А сечением 20x6, 2 шт	2000
BF4012 ⁽¹⁾	Гибкие шины $I_n = 600$ А сечением 32x5, 2 шт	2000
BF6302	Гибкие шины $I_n = 1000$ А сечением 40x8, 2 шт	2000
BF8002	Гибкие шины $I_n = 1250$ А сечением 50x10, 2 шт	2000

⁽¹⁾ Только для автоматических выключателей с расширенными фронтальными или задними клеммами.



Держатели шин плоского сечения

Устанавливаются на профиля В = 48 мм. Необходимо сверление отверстий.

Код заказа	Описание
BP0630	Держатель шин плоского сечения $I_n = 630$ А - 32кА, 2 шт.
BP0632	Держатель шин плоского сечения $I_n = 630$ А - 32кА, 2 шт.
BP1250	Держатель шин плоского сечения $I_n = 630$ А - 32кА, 2 шт.
BP1600	Держатель шин плоского сечения $I_n = 630$ А - 32кА, 2 шт.

Данные для заказа

Аксессуары

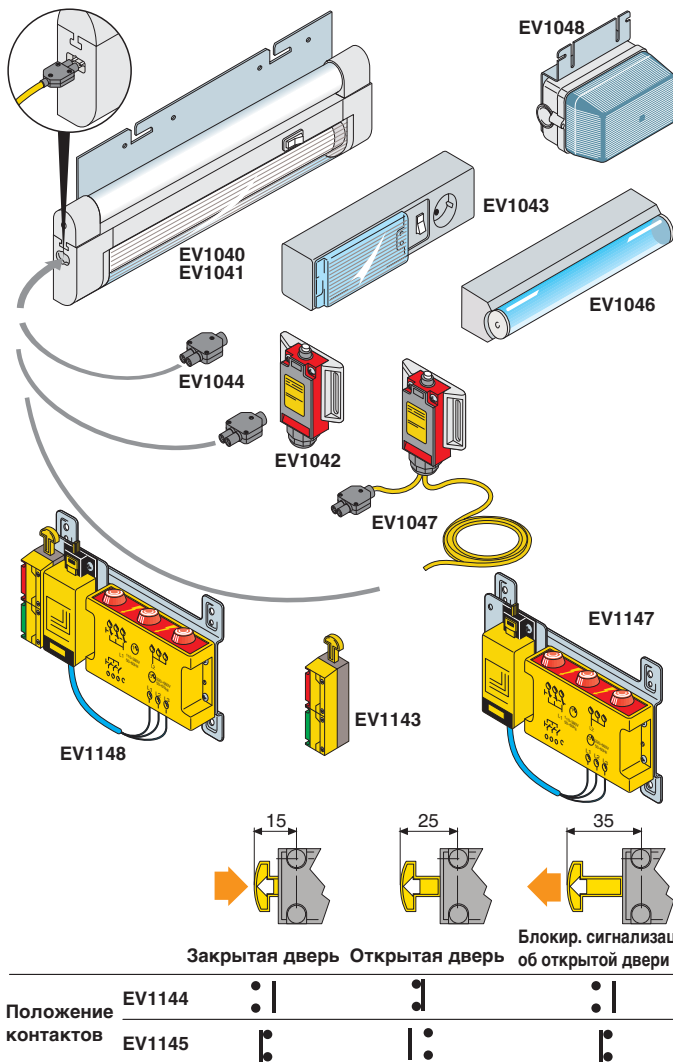
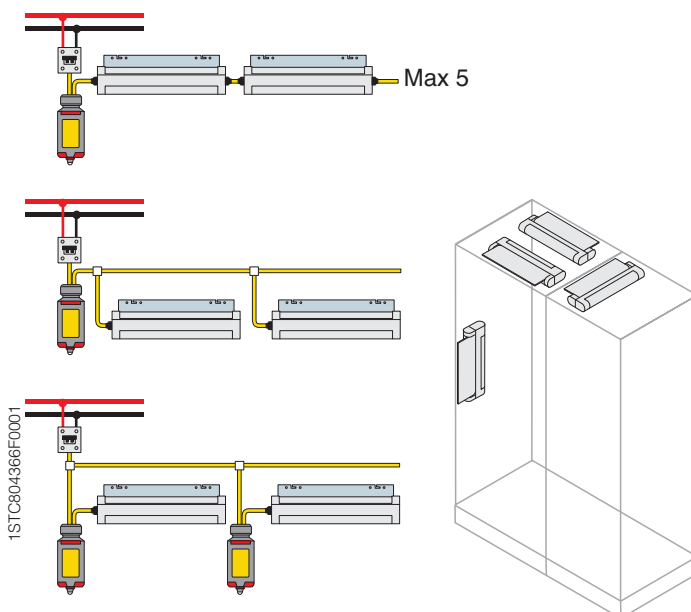


Рис. 1



Светильники с флуоресцентными лампами

Светильники с флуоресцентными лампами мощностью 8 и 13 Вт поставляются с кронштейнами и могут интегрироваться с индикаторами напряжения.

Светильники имеют следующие характеристики:

- возможность вращения светильника на 180 градусов вокруг оси кронштейна
- специальная форма светильника и лампы обеспечивают световой поток на 70% больше чем у обычных ламп. Это означает, что при мощности ламп 8 Вт и 13 Вт световой поток аналогичен соответственно 14 и 21 Вт лампам.
- возможность установки до 5 светильников в ряд (рис.1), данный ряд ламп может контролироваться от одного микровыключателя, что упрощает монтаж и экономит количество проводов.

Код

заказа Описание

EV1040	Светильник с лампой 8 Вт - 220/240 В, Ш = 342 мм
EV1041	Светильник с лампой 13 Вт - 220/240 В, Ш = 574 мм
EV1042	Концевой выключатель с разъемом (необходим кабель для соединения)
EV1044	Двухполюсный разъем, 5 шт.
EV1045	Двухжильный кабель Д = 10 мм.
EV1047*	Концевой выключатель соединенный кабелем с двухполюсным разъемом
EV1043	Светильник с лампой 11 Вт - 230 В + розетка, Ш = 355 мм, с магнитным держателем
EV1046	Светильник с лампой 35 Вт - 230 В, Ш = 300 мм
EV1048	Потолочный светильник на кронштейне с лампой накаливания

* В упаковке 2 кабеля, длиной 1900 и 380 мм.

Индикаторы напряжения

Обеспечивает повышенный уровень пассивной безопасности в шкафах с помощью мигания с вета при открытых дверях. Базовый вариант состоит из индикатора напряжения на 3 фазы, трехпозиционного концевой выключателя и монтажного кронштейна.

В отличие от базового варианта, вариант со вспомогательной цепью укомплектован блоком доп. контактов активизирующим контакты управления вспомогательными цепями. Блок доп. контактов оборудован НЗ контактом, код заказа EV1145. Может быть добавлен НО контакт, к

од заказа EV1144, чтобы отключать катушку минимального напряжения. При добавлении других вспомогательных контактов (2 НЗ, код заказа EV1144) есть возможность подавать питание на цепи, связанные с внутренним освещением и/или с выключением вентиляторов/кондиционеров воздуха. В этом случае, заказывайте крепежные винты 46 мм, код EV1146, отдельно.

Также существует возможность отключения индикатора напряжения во время проведения испытаний оборудования с последующим его включением при закрытой двери. Соответствует стандартам ГОСТ Р 50030-5-1 (EN 60947-5-1), сертификация CSA, рабочая температура от -25 °C до +65 °C.

Мигающая индикация: $U_i=690В\sim$, $U_e=380-600В\sim$; макс. сечение кабеля в клемме 3 мм², макс. допустимые значения U_e/U_i вспомогательного контакта: 110 В/6 А, 230 В/3 А, 400 В/2 А, 600 В/1,2 А.

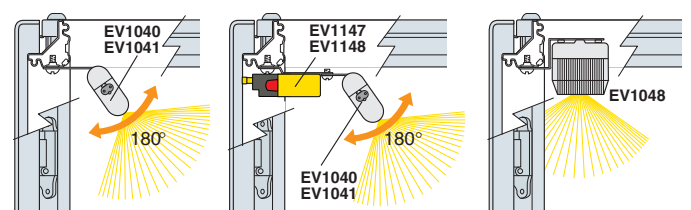
Мигающее сигнализирующее устройство:

- однофазное питание 110-400 В AC/DC
- трехфазное питание 220-690 В AC, 50-60 Гц

Код

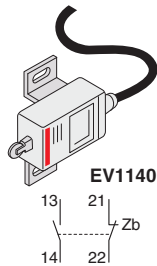
заказа Описание

	U _e (V)	U _i (V)
EV1147	380/600	690
EV1148	380/600	690
EV1143		
EV1144		
EV1145		
EV1146		



Данные для заказа

Аксессуары



Концевой выключатель

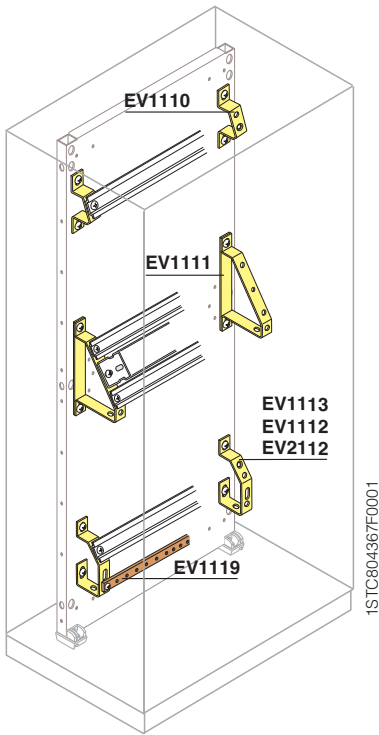
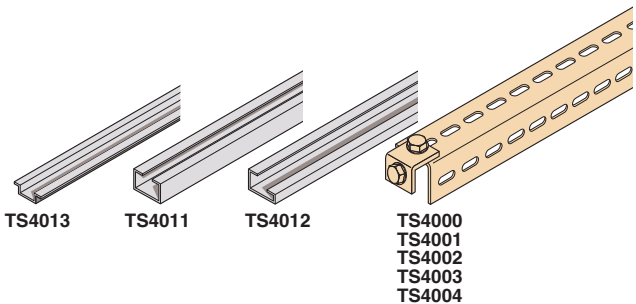
Соответствует стандарту IEC50047, степень защиты IP65. Крепится в любом положении с помощью соответствующих аксессуаров. $U_i = 500\text{ В}$, доп. контакт $I_n = 3\text{ А}$ при 230 В~ , $1,8\text{ А}$ при 400 В~ (AC-15, в соотв. IEC 60947-5-1). Размеры (вхшхг) = $84 \times 30 \times 30$

Код заказа Описание

EV1140 Концевой выключатель

Профили для аксессуаров

Код заказа	Описание	Размеры мм (Ш)
TS4011	Профиль EN 5002 C30 30x16 (2 шт.)	2000
TS4012	Профиль EN G32 32x15 (2 шт.)	2000
TS4013	DIN-рейка 35x7,5x2000 мм (2 шт.)	2000
TS4000	Поперечный профиль универс. (2 шт.)	600
TS4001	Поперечный профиль универс. (2 шт.)	800
TS4002	Поперечный профиль универс. (2 шт.)	1000
TS4003	Поперечный профиль универс. (2 шт.)	1200
TS4004	Поперечный профиль универс. (2 шт.)	1600

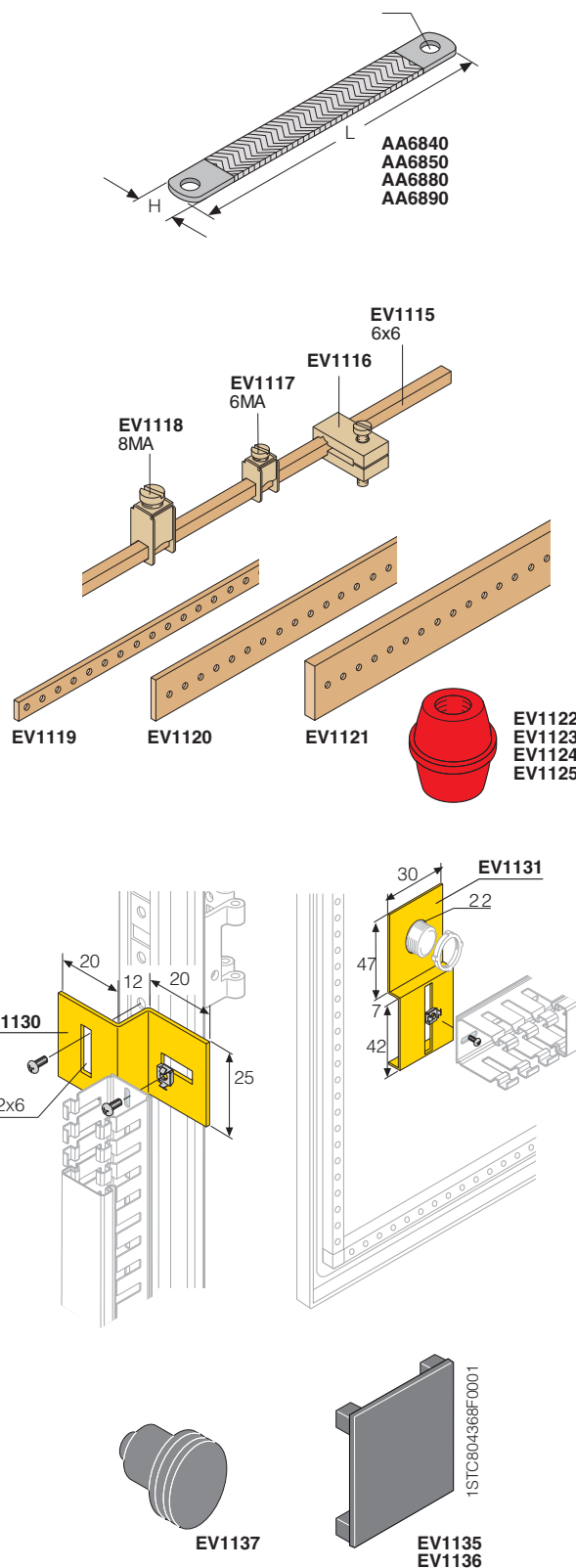


Угловые держатели для клеммных терминалов и шин заземления

Код заказа	Описание
EV1110	Угловые держатели для 1 ряда терминалов (50 шт.)
EV2110	Угловые держатели для 1 ряда терминалов (10 шт.)
EV1113	Угловые держатели для 1 ряда терминалов + заземление (2 шт.)
EV1112	Угловые держатели для 1 ряда терминалов + заземление (50 шт.)
EV2112	Угловые держатели для 1 ряда терминалов + заземление (10 шт.)
EV1111	Угловые держатели для 2 рядов терминалов (10 шт.)

Данные для заказа

Аксессуары



Гибкие шины заземления

Код заказа	Описание	Размеры мм (ВхШ)
AA6840	Гибкая шина заземления: 16мм ² Ø7мм (5 шт.)	17x200
AA6850	Гибкая шина заземления: 16мм ² Ø7мм (5 шт.)	17x300
AA6880	Гибкая шина заземления: 25мм ² Ø9мм (5 шт.)	22x200
AA6890	Гибкая шина заземления: 25мм ² Ø9мм (5 шт.)	22x300

Медные шины нейтральные/заземления

Код заказа	Описание
EV1115	Шины нейтральные/заземления 6x6 мм Ш=2000 мм
EV1116	Изоляторы для шин EV1115, 50 шт
EV1117	Клеммы для кабелей Ø0,5-16 мм ² для EV1115, 100 шт
EV1118	Клеммы для кабелей Ø4-35 мм ² для EV1115, 100 шт
EV1119	Шины 20x5 мм с отверстиями с резьбой M6 Ш=2000 мм, 2 шт
EV1120	Шины 25x5 мм с отверстиями с резьбой M6 Ш=2000 мм, 2 шт
EV1121	Шины 50x5 мм с отверстиями с резьбой M6 Ш=2000 мм, 2 шт
EV1122	50 шт. шестиугольных изоляторов M6 30x30 мм
EV1123	50 шт. шестиугольных изоляторов M8 30x30 мм
EV1124	50 шт. шестиугольных изоляторов M6 36x50 мм
EV1125	50 шт. шестиугольных изоляторов M8 36x50 мм

Крепеж

Код заказа	Описание
EV1100	Винты с крестообразным шлицом 4.2x13 мм, 1000 шт.
EV1101	Винты с крестообразным шлицом 4.2x13 мм, 1000 шт.
AD1036	Гайка M6, 20 шт
AD1033	Самонарезной винт D=16 мм, 50 шт

Держатели кабельных коробов

Код заказа	Описание
EV1130	Держатели короба - крепление к стойкам, 100 шт.
EV1131	Держатели короба - крепление на кнопку Ø 22 мм, 100 шт.

Заглушки для отверстий

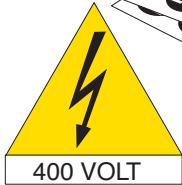
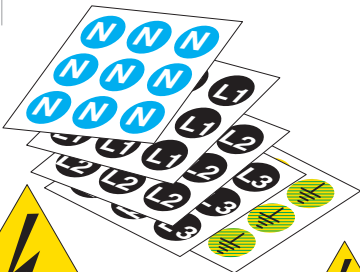
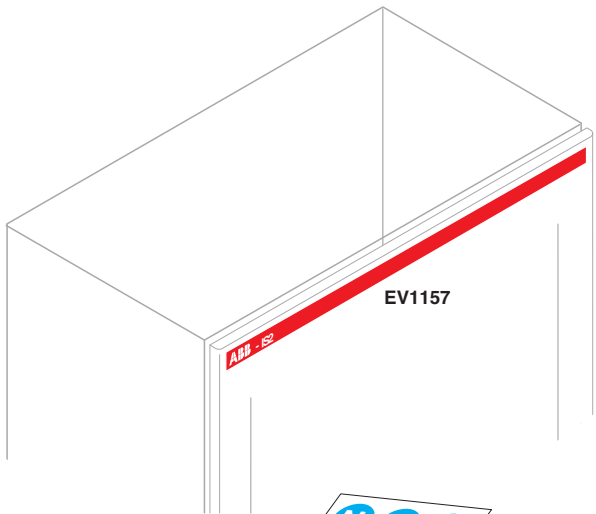
Код заказа	Описание
EV1135	Заглушки для отверстий измерительных приборов 72x72, 10 шт.
EV1136	Заглушки для отверстий измерительных приборов 96x96, 5 шт
EV1137	Заглушки для кнопок Ø 22 мм, 50 шт

Данные для заказа

Аксессуары

Маркировка

Код заказа	Описание
EV1157	Наклейки ABB-IS2 Ш=1000 мм, 5 шт.
EV1150	Наклейки Ø 12 мм символ N, 5 шт
EV1151	Наклейки Ø 12 мм символ L1, 490 шт.
EV1152	Наклейки Ø 12 мм символ L2, 490 шт.
EV1153	Наклейки Ø 12 мм символ L3, 490 шт
EV1154	Наклейки Ø 12 мм символ T, 490 шт
EV1155	Треугольные наклейки 125 мм. с символом молнии и 400 V, 10 шт
EV1156	Треугольные наклейки 50 мм. с символом молнии, 100 шт.

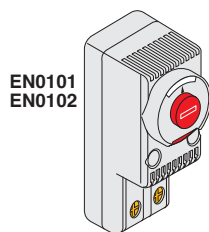
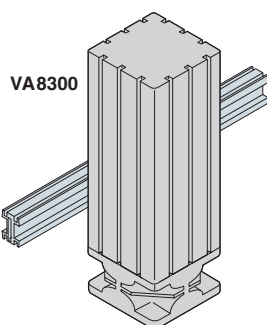
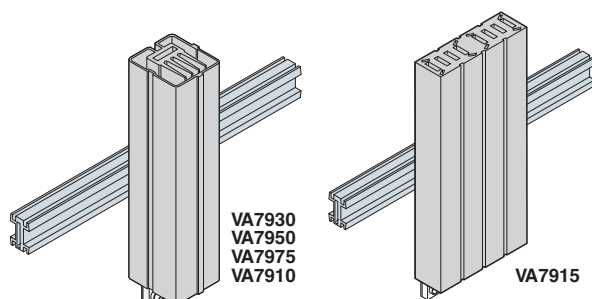


1STC804369F0001

4

Данные для заказа

Аксессуары



Антиконденсационные нагреватели IP20 для шкафов

Нагреватели используются для предотвращения образования конденсата в шкафах.

Состоит из нагревательного элемента - термистора с ПТК (положительный температурный коэффициент) установленного в прямоугольный алюминиевый радиатор. Термистор ПТК полупроводник, который меняет величину своего сопротивления в зависимости от температуры окружающей среды.

Основные преимущества нагревателей с термистором ПТК:

- потребляемая мощность (выделение теплоты) в диапазоне напряжения питания от 100 до 250 В;
- потребляемая мощность пропорциональна температуре окружающей среды.

Специальная прямоугольная форма радиатора повышает эффективность теплообмена с нагревательным элементом, что позволяет увеличивать мощность нагревателя при небольших габаритах.

Крепится на стандартную DIN рейку 35 мм.

Код заказа	Описание	Dimensions мм (ВxШxГ)
VA7930	Нагреватель 30 Вт, 110-240 В AC/DC	115x42x42
VA7950	Нагреватель 50 Вт, 110-240 В AC/DC	165x42x42
VA7975	Нагреватель 75 Вт, 110-240 В AC/DC	210x42x42
VA7910	Нагреватель 100 Вт, 110-240 В AC/DC	165x42x48
VA7915	Нагреватель 150 Вт, 110-240 В AC/DC	130x82x48
VA8300	Нагреватель 300 Вт, 110-240 В AC/DC	140x82x95

* Минимальные расстояния установки см. стр 8/48

Все нагреватели с ПТК при пуске поглощают больше мощности чем указано в номинале на протяжении времени перехода (длится порядка нескольких десятых секунд).

Если нагреватель питается посредством дополнительного трансформатора, его полная мощность должна быть в полтора раза больше номинальной мощности нагревателя при естественной вентиляции и в два раза больше при принудительной вентиляции в нагревателе.

Выбор нагревателя

$$P_e = (L + P) \times H \times K_1 \times K_2 \times K_3.$$

где

P_e - расчетная мощность нагревателя

P, L, P - габаритные размеры шкафа

K_1 - позиция шкафа

K_2 - температура окружающей среды

K_3 - тип климата

Пример:

Шкаф: ВxШxГ = 2 x 0,6 x 0,4

$K_1 = 7$

$K_2 = 10$

$K_3 = 1$

$P_e (Вт) = (0,6+0,4) \times 2 \times 7 \times 10 \times 1 = 140$

Ближайший номинал 150 Вт VA7915

	K1	K2	K3
внутр.	7	5	влажный 1,3
внешн.	8	10	норм. 1
внешн.	10	15	сухой 0,9
усложн.			
		-15 °C	20
		-20 °C	25
		-30 °C	35
		-50 °C	55

Термостаты IP30

Соответствуют стандартам EN60730-1, IEC 60730-2-9, степень защиты IP20. Цвет серый RAL 7035.

Кол-во замыканий под нагрузкой 100000. Размеры (ВxШxГ) 61x29x45. Установка на DIN рейку.

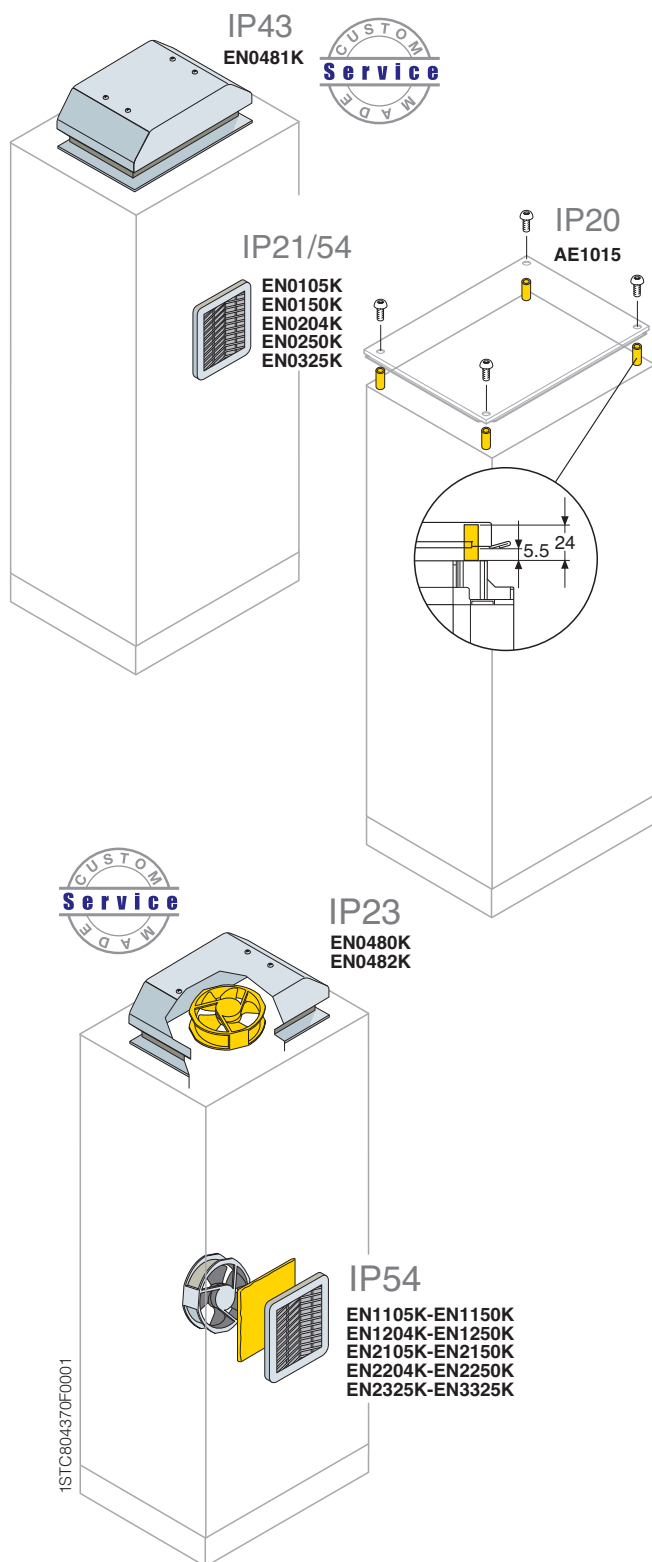
Термостат с НО контактом используется для активации вентилирования, кондиционирования шкафа, для сигнализации. Термостат с НЗ контактом размыкает цепь с антиконденсационным нагревателем.

Код заказа	Описание	Напряжение питания при 50/60 Гц
EN0101	Термостат с НО контактом	110/250
EN0102	Термостат с НЗ контактом	110/250

	Мощность	Нагрузка, резист.	Температурный инд.	диапазон	Тип contatto	Peso
EN0101	110/250~	10А	2А	-10 +80 °C	НО	48g
EN0102	110/250~	10А	2А	-10 +80 °C	НЗ	48g

Данные для заказа

Вентиляция и кондиционирование



Комплект естественной вентиляции IP21/54

Решетка комплекта изготовлена из изоляционного материала (ABS UL94V-0), цвет RAL 7035, укомплектована уплотнительной прокладкой, фильтром тонкой очистки (600г/м²). Чистка фильтров осуществляется путем стирки или вытряхивания. Степень защиты IP21 без фильтра и IP54 с фильтром.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (ВхШхГ)
EN0105K	Комплект решетка + фильтр	105x105
EN0150K	Комплект решетка + фильтр	150x150
EN0204K	Комплект решетка + фильтр	204x204
EN0250K	Комплект решетка + фильтр	250x250
EN0325K	Комплект решетка + фильтр	325x325

Вентиляционный кожух IP43

Кожух изготовлен из стали, цвет RAL 7035. Укомплектован уплотнительной прокладкой. Установка на крышу. Полезное вентиляционное отверстие 200 см².

Код заказа	Описание	Размеры, мм (ВхШхГ)
EN0481K	Вентиляционный кожух на крышу	375x295x119

Вентиляционный комплект IP20

Комплект состоит из втулок позволяющих приподнять крышу для естественной конвекции воздуха, степень защиты IP20. Набор запрещается использовать при установленных рым болтах для подъема шкафа.

Код заказа	Описание
AE1015	Вентиляционный комплект IP20

Комплект IP54 с принудительным вентилированием

Решетка комплекта изготовлена из изоляционного материала (ABS UL94V-0), цвет RAL 7035, укомплектована уплотнительной прокладкой, фильтром тонкой очистки (620г/м²). Чистка фильтров осуществляется путем стирки или вытряхивания. Степень защиты IP54 с фильтром. Рабочая температура -20°C +70°, уровень шума 50 дБ. Возможность реверсивного режима работы вентилятора.

Код заказа	Описание	Мощность(Вт)	Производ. (м³/час)]
IP54 - вентилятор 230 В~			
EN1105K	Решетка + фильтр + вентилятор 105x105мм	10	23
EN1150K	Решетка + фильтр + вентилятор 150x150мм	20	57
EN1204K	Решетка + фильтр + вентилятор 204x204мм	23	120
EN1250K	Решетка + фильтр + вентилятор 250x250мм	59	240
EN2325K	Решетка + фильтр + вентилятор 325x325мм	59/72	520/580

IP54 - вентилятор 1150 В~

EN2105K	Решетка + фильтр + вентилятор 105x105мм	9	23
EN2150K	Решетка + фильтр + вентилятор 150x150мм	20	57
EN2204K	Решетка + фильтр + вентилятор 204x204мм	23	120
EN2250K	Решетка + фильтр + вентилятор 250x250мм	71	240
EN3325K	Решетка + фильтр + вентилятор 325x325мм	71/122	520/580

Кожух IP43 с принудительным вентилированием

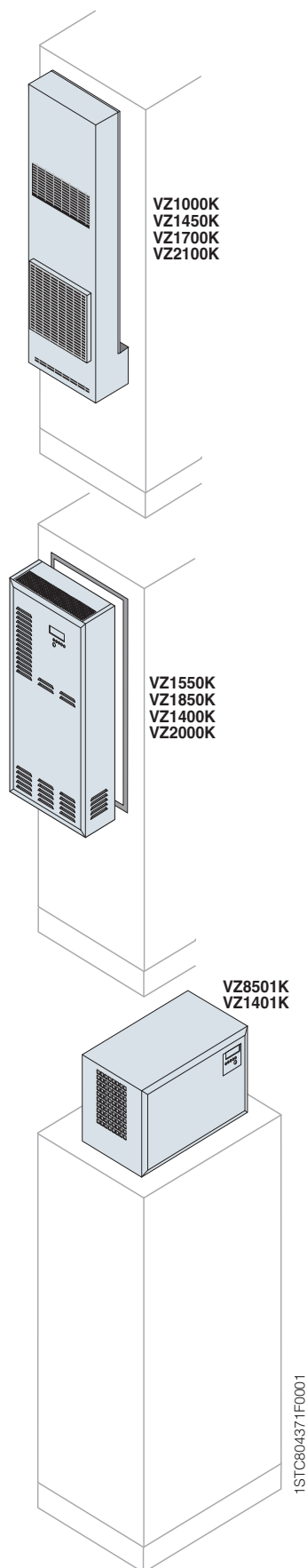
Кожух изготовлен из стали, цвет RAL 7035. Установка на крышу. Рабочее напряжение 230 В 50/60 Гц. Мощность 58 Вт, производительность 480м³/час. Рабочая температура: -10°C +60° С, уровень шума 61 дБ.

Код заказа	Описание	Размеры, мм (ВхШхГ)
EN0480K	Кожух IP43 + вентилятор 230 В	375x295x119
EN0482K	Кожух IP43 + вентилятор 115 В	375x295x119

Для правильного выбора комплектов вентиляции, кондиционеров, теплообменников, см. тех. информацию на стр 7/30

Данные для заказа

Вентиляция и кондиционирование



Тонкий воздушный кондиционер IP54 настенного монтажа

Код заказа	Описание	Холодопроизв. (Вт)	Производ. (м³/час)	
Питание 230 В ~			Испар.	Конденс.
VZ1000K	Настенный кондиционер 1510x380x105мм (ВxШxГ)	1000	200	400
VZ1450K	Настенный кондиционер 510x380x105мм (ВxШxГ)	1450	200	600
VZ1700K	Настенный кондиционер 1510x380x105мм (ВxШxГ)	1700	400	800
VZ2100K	Настенный кондиционер 1510x380x105мм (ВxШxГ)	2100	400	1400

Воздушный кондиционер IP54 настенного монтажа

Код заказа	Описание	Холодопроизв. (Вт)	Производ. (м³/час)		Потребляемая мощность (Вт)
Питание 230 В ~			Испар.	Конденс.	
VZ1550K	Настенный кондиционер 1025x380x198мм (ВxШxГ)	605	380	400	330
VZ1850K	Настенный кондиционер 1025x380x198мм (ВxШxГ)	810	350	400	400
VZ1400K	Настенный кондиционер+centralina 1025x380x198мм (ВxШxГ)	1300	350	600	650
VZ2000K	Настенный кондиционер+centralina 1200x380x230мм (ВxШxГ)	1926	500	950	800

HO n soHO iH3lusi i filtri.

Воздушный кондиционер IP54 - установка на крышу

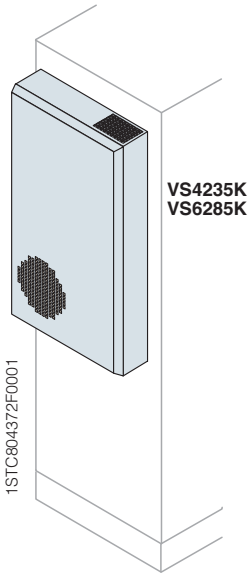
Код заказа	Описание	Холодопроизв. (Вт)	Производ. (м³/час)	
Питание 230 В ~			Испар.	Конденс.
VZ8501K	Установка на крышу 350x600x400мм (ВxШxГ)	810	350	400
VZ1401K	Установка на крышу 350x600x400мм (ВxШxГ)	1300	350	600

*не подходит для установки на шкаф Ш = 600 мм

Для правильного выбора комплектов вентиляции, кондиционеров, теплообменников, см. тех. информацию на стр 7/34

Данные для заказа

Вентиляция и кондиционирование



Теплообменник IP54 настенного монтажа

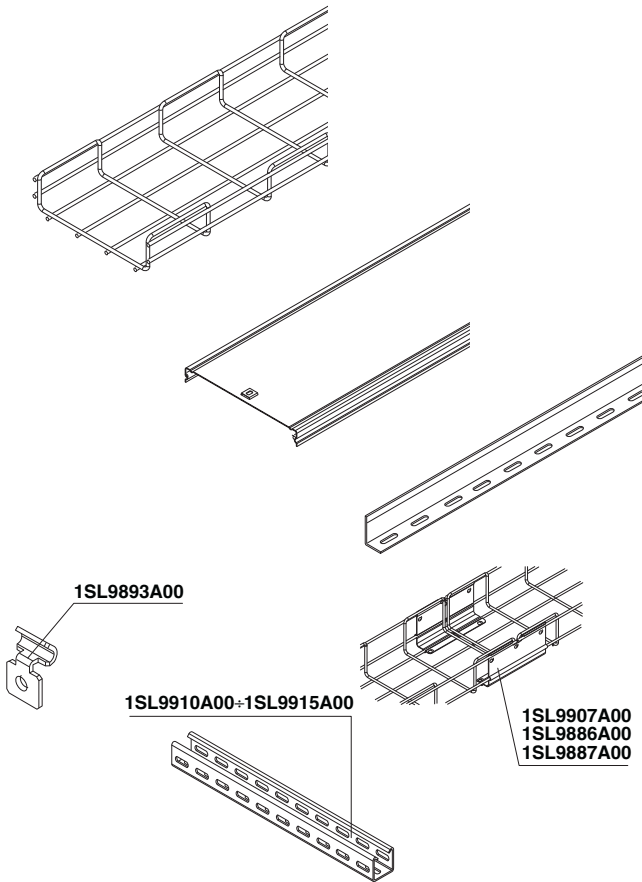
Код заказа	Описание	Холодопроизв. (Вт)	Производительность (м³/ч)
Питание 230 В ~		Внутренняя	Внешняя
VS4235K	Настенный кондиционер 710x370x130мм (ВxШxГ)	35	200
VS6285K	Настенный кондиционер 900x435x175мм (ВxШxГ)	85	300

4

Для правильного выбора комплектов вентиляции, кондиционеров, теплообменников, см. тех. информацию на стр 7/33

Данные для заказа

Прокладка кабеля



Стальной проволочный лоток, оцинковка методом Сэндзимир + покраска Д = 3000 мм

Код заказа			Описание	Упаковка/метры
B=35мм	B=50мм	B=75мм		
1SL9816A00	1SL9836A00	1SL9860A00	Прямой элемент Ш 75мм	24
1SL9817A00	1SL9037A00	1SL9861A00	Прямой элемент Ш 100мм	24
1SL9818A00	1SL9838A00	1SL9862A00	Прямой элемент Ш 150 мм	24
1SL9819A00	1SL9839A00	1SL9863A00	Прямой элемент Ш 200мм	12
1SL9820A00	1SL9840A00	1SL9864A00	Прямой элемент Ш 300мм	12
	1SL9841A00	1SL9865A00	Прямой элемент Ш 400мм	6
	1SL9842A00	1SL9866A00	Прямой элемент Ш 500мм	6

Крышка лотка, оцинковка методом Сэндзимир Д = 3000 мм

Код заказа	Описание	Упаковка/метры
07241	Прямой элемент Ш 75мм	48
07242	Прямой элемент Ш 100мм	48
07243	Прямой элемент Ш 150мм	48
07244	Прямой элемент Ш 200мм	36
07245	Прямой элемент Ш 300мм	36
07246	Прямой элемент Ш 400мм	30
07247	Прямой элемент Ш 500мм	24

Разделитель, оцинковка методом Сэндзимир Д = 2000 мм

Код заказа	Описание	Упаковка/метры
1SL9904A00	Разделитель для лотка В 35мм	20
06652	Разделитель для лотка В 50мм	20
07855	Разделитель для лотка В 75мм	20

Аксессуары, оцинковка методом Сэндзимир

Код заказа	Описание	Упаковка/метры
1SL9880A00	Соединительный элемент	2
1SL9907A00	Соединительный защелкиваемый элемент для лотка В 35мм	2
1SL9886A00	Соединительный защелкиваемый элемент для лотка В 50мм	2
1SL9887A00	Соединительный защелкиваемый элемент для лотка В 75мм	2
1SL9893A00	Крепежный элемент с болтом	10
1SL9910A00	Поперечина Д 150мм для лотков Ш 75-100мм	10
1SL9911A00	Поперечина Д 200мм для лотков Ш 150мм	10
1SL9912A00	Поперечина Д 250мм для лотков Ш 200мм	10
1SL9913A00	Поперечина Д 350мм для лотков Ш 300мм	10
1SL9914A00	Поперечина Д 450мм для лотков Ш 400мм	10
1SL9915A00	Поперечина Д 550мм для лотков Ш 500мм	10

Примечание: для заказа также доступны проволочные лотки с другим типом покрытия: оцинковка методом Сэндзимир без покраски, горячая оцинковка (см. каталог ABB Пластиковые и металлические системы прокладки кабеля).

Данные для заказа

Запасные части

Запасные части

Код заказа	Описание
EK4040RK	Крыша 400x400мм (ШхГ)
EK4050RK	Крыша 400x500мм (ШхГ)
EK4060RK	Крыша 400x600мм (ШхГ-ГхШ)
EK4080RK	Крыша 400x800мм (ШхГ-ГхШ)
EK4010RK	Крыша 400x1000мм (ШхГ-ГхШ)
EK6050RK	Крыша 600x500мм (ШхГ)
EK6060RK	Крыша 600x600мм (ШхГ)
EK6080RK	Крыша 600x800мм (ШхГ-ГхШ)
EK6010RK	Крыша 600x1000мм (ШхГ-ГхШ)
EK8050RK	Крыша 800x500мм (ШхГ)
EK8080RK	Крыша 800x800мм (ШхГ)
EK8010RK	Крыша 800x1000мм (ШхГ-ГхШ)
EK1050RK	Крыша 1000x500мм (ШхГ)
EK1010RK	Крыша 1000x1000мм (ШхГ)
EK1240RK	Крыша 1200x400мм (ШхГ)
EK1250RK	Крыша 1200x500мм (ШхГ)
EK1260RK	Крыша 1200x600мм (ШхГ)
EK1280RK	Крыша 1200x800мм (ШхГ)
EV1800	Механизм запоров двери В=1800мм
EV2000	Механизм запоров двери В=2000мм
EV2200	Механизм запоров двери В=2200мм
EV1008	Замок двери со вставкой под ключ с двойной бородкой
EV1030	Вставка 3 мм под ключ с двойной бородкой
AD1058	Стандартная ручка со вставкой под ключ с двойной бородкой
VB7035	Краска спрей RAL 7035 для конструктива
VB7012	Краска спрей RAL 7012 для фланцев цоколя
ZE1030	N°10 piastrine unione zoccoli
ZE1040	N°4 coprizoccolo con logo ABB
ZE1050	N°2 coprizoccolo intermedio
EL1841K	Глухая боковая панель 1800x400мм (ВхШ)
EL1851K	Глухая боковая панель 1800x500мм (ВхШ)
EL1861K	Глухая боковая панель 1800x600мм (ВхШ)
EL1881K	Глухая боковая панель 1800x800мм (ВхШ)
EL1811K	Глухая боковая панель 1800x1000мм (ВхШ)
EL2041K	Глухая боковая панель 2000x400мм (ВхШ)
EL2051K	Глухая боковая панель 2000x500мм (ВхШ)
EL2061K	Глухая боковая панель 2000x600мм (ВхШ)
EL2081K	Глухая боковая панель 2000x800мм (ВхШ)
EL2011K	Глухая боковая панель 2000x1000мм (ВхШ)
EL2241K	Глухая боковая панель 2200x400мм (ВхШ)
EL2251K	Глухая боковая панель 2200x500мм (ВхШ)
EL2261K	Глухая боковая панель 2200x600мм (ВхШ)
EL2281K	Глухая боковая панель 2200x800мм (ВхШ)
EL2211K	Глухая боковая панель 2200x1000мм (ВхШ)
EA0401	Рейки для фронтального ввода панели Г=400мм
EA0501	Рейки для фронтального ввода панели Г=500мм
EA0601	Рейки для фронтального ввода панели Г=600мм
EA0801	Рейки для фронтального ввода панели Г=800мм
EA1001	Рейки для фронтального ввода панели Г=1000мм
EV0001	N°5 kit di scorrimento piastre di fondo inserimento frontale
EN3105	Фильтр 105x105мм (ВхШ)
EN3150	Фильтр 150x150мм (ВхШ)
EN3204	Фильтр 204x204мм (ВхШ)
EN3250	Фильтр 250x250мм (ВхШ)
EN3326	Фильтр 325x325мм (ВхШ)
EV1057 ⁽¹⁾	Набор запасных деталей и крепежа

⁽¹⁾ Набор состоит из 10 наборов крепежа фланцев цоколя В = 100 мм, 10 наборов крепежа вертикальных стоек, 10 наборов крепежа боковых/задних панелей, 5 наборов крепежа монтажных плат, 10 наборов крепежа для аксессуаров крепящихся на двери, 4 шт. петель для разделительной стойки, 5 наборов по 50 шт. запасных винтов, 5 наборов по 20 шт. гаек, 6 шт. затворов для дверей с закрытием в нахлест.

Для заметок



Примеры конфигурации

Выбор компонентов

Выбор компонентов шкафа

Для самостоятельной сборки конструктива необходимо заказать основание и крышу, вертикальные стойки, боковые и заднюю панели, двери, фланцы цоколя, фланцы кабельных вводов.

Заказываемые компоненты шкафа:

Крыша, основание и цоколь:

идет собранным комплектом с цоколем состоящим из 4 угловых элементов В = 100мм

Вертикальные стойки:

состоят из перфорированных с шагом 25 мм 4 оцинкованных стоек, монтаж к основанию/крыше всего 8 болтами.

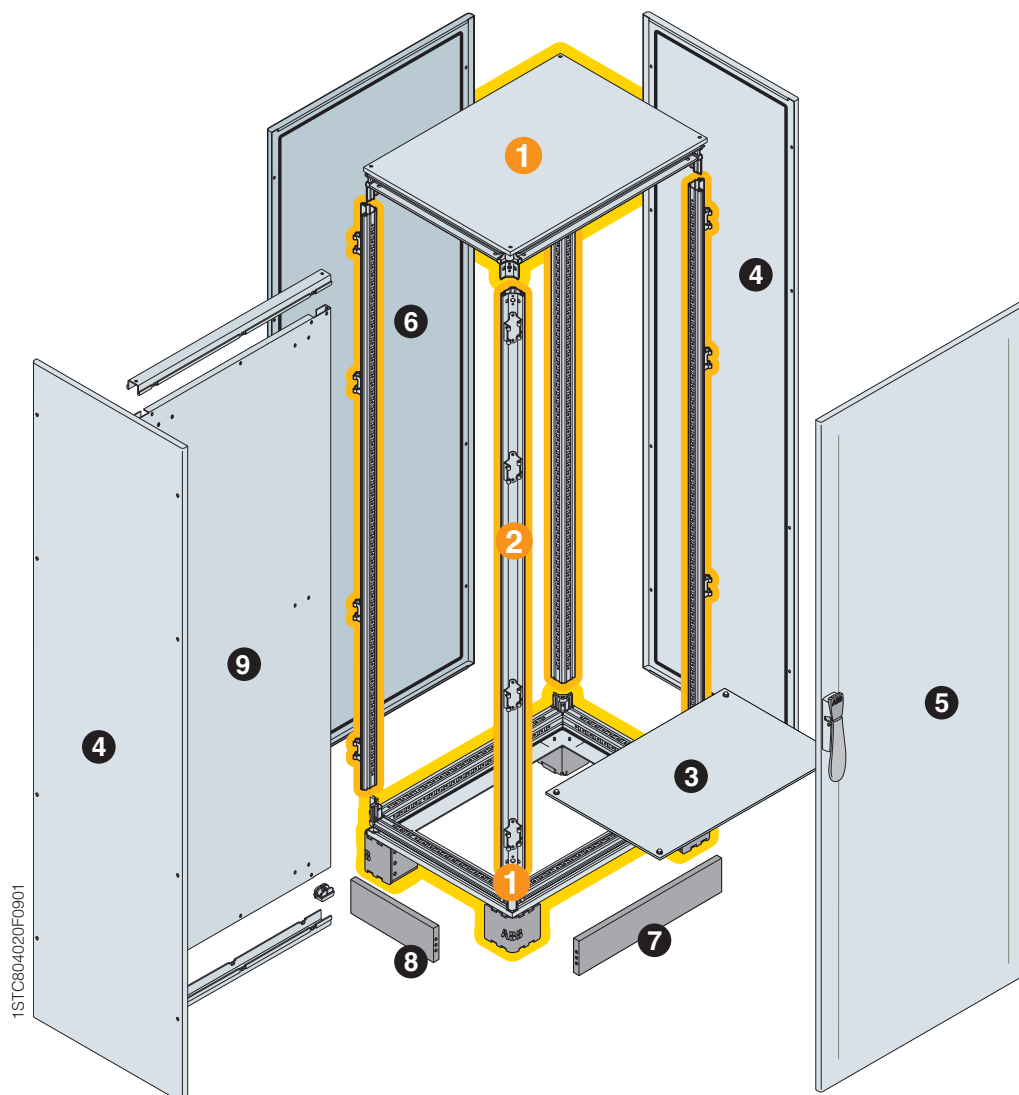
Задняя/боковые панели:

изготавливаются из стали толщиной 1,5 мм., уплотнение по контуру выполнено из полеуритана

Глухая дверь:

изготавливается из стали толщиной 2 мм., усилена рамой с заземляющими болтами, уплотнение выполнено из полеуритана, оснащается ручкой с вставкой замка под ключ с двумя бородками, двери реверсивные с 4 петлями (стандартная установка справа).

Пример выбора компонентов шкафа



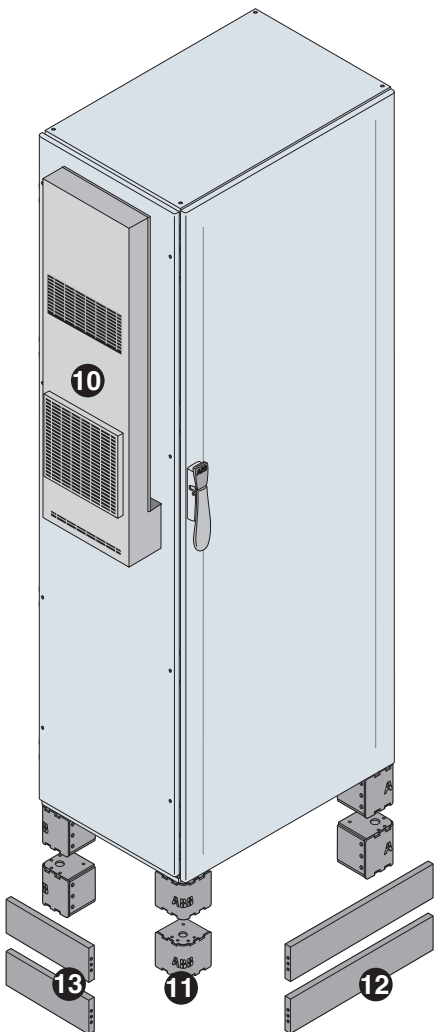
Примеры конфигурации

Выбор компонентов

Доукомплектация конструктива:

- Стандартная или увеличенная монтажная плата.....стр. 4/31
- Фланцы кабельных вводовстр. 4/28
- Фланцы цоколя высотой В = 100/200 ммстр. 4/29
- Поперечиныстр. 4/35
- 19" рамыстр. 4/47
- Рым болты и балкистр. 4/50
- Вставки замковстр. 4/25
- Вентиляция и кондиционированиестр. 4/58
- Стойки, панели, рейки для модульного оборудованиястр. 4/43

Технические характеристики	
Соответствие стандартам	EN50298 ГОСТ Р 52796-2007
Степень защиты	IP65 (CEI EN 60529)
Степень механической прочности	
глухая дверь	IK10 (IEC 60262)
стеклянная дверь	IK09 (IEC 60262)
Цвет:	
внутренний	оцинкованный
наружный	RAL 7035
фланцы цоколя	RAL 7012



Выбор компонентов шкафа 2000x600x500

- 1 EK6050 Основание, крыша
- 2 EM2000 Вертикальные стойки

Доукомплектация конструктива:

- 3 EF6052 Фланцы кабельных вводов
- 4 EL2050K 2 шт. боковых панелей
- 5 EC2060K Глухая дверь
- 6 EP2060K Задняя панель
- 7 ZE6000 2 шт. фланцев цоколя В = 100мм
- 8 ZE5000 2 шт. фланцев цоколя В = 100мм
- 9 EA2161 Увеличенная монтажная плата + рейки для ее ввода сбоку
- 10 VZ1000K Тонкий настенный кондиционер IP54
- 11 ZE1010 4 шт. угловых элементов цоколя
- 12 ZE6000 2 шт. фланцев цоколя В = 100 мм
- 13 ZE5000 2 шт. фланцев цоколя В = 100 мм

Примеры конфигурации

Шкаф с секционными ячейками

Выбор компонентов шкафа с секционными ячейками

Шкаф с секционными ячейками собирается из набора компонентов.

Полезный размер шкафа с секционными ячейками всегда на 200 мм меньше, чем общая высота шкафа.

Выбор компонентов шкафа

Для самостоятельной сборки шкафа необходимо заказать основание и крышу, вертикальные стойки (комплект из 7 шт, стр 4/41), траверсы, двери кабельного контейнера, заднюю и боковые панели.

Заказываемые компоненты шкафа:

Крыша, основание и цоколь:

поставляется в собранном состоянии в комплекте с угловыми элементами цоколя (2,5 мм) В=100 мм. Крыша съемная.

Вертикальные стойки:

изготовлены из оцинкованной стали в виде замкнутого профиля, перфорированного с шагом 25 мм, подготовлены для установки ячеек и фронтальных дверей, крепятся только 8 винтами к основанию/крыше.

Фронтальные двери секционных ячеек:

изготовлены из стали толщиной 2,0 мм, угол открывания 90°, полиуретановый уплотнитель, навешиваются на две петли, укомплектованы замком под ключ с двумя бородками.

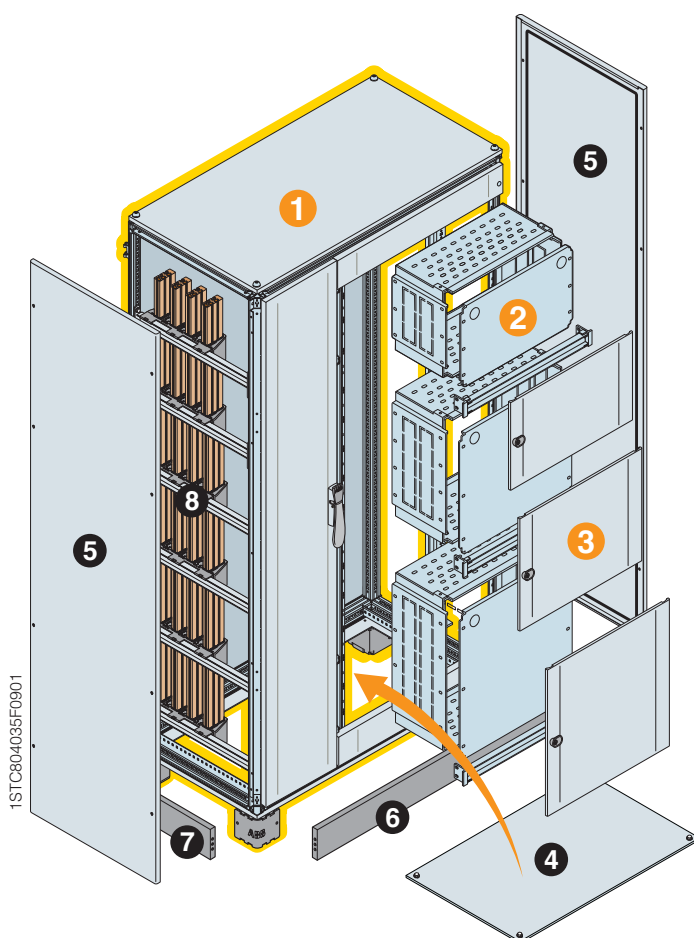
Задняя панель:

изготовлена из стали толщиной 1,5 мм, полиуретановая прокладка

Дверь кабельного отсека:

(2,0 мм), открывается в противоположном направлении (стандартно навешивается слева), с двумя замками под ключ с двумя бородками (взаимозаменяемым), для варианта с кабельным отсеком необходимо отдельно заказывать траверсу и промежуточную вертикальную стойку.

Пример выбора компонентов шкафа с секционными ячейками



Выбор компонентов шкафа с секционными ячейками 2000x800x600 (ВxШxГ)

- 1 Шкаф с кабельным отсеком
- 2 ЕН.... Секционные ячейки
- 3 ЕН....К Фронтальные двери секционных ячеек

Доукомплектация собранного шкафа:

- 4 EF8062 Фланец кабельных вводов
- 5 EL2060K 2 шт. боковых панелей
- 6 ZE8000 2 шт. фронтальных/задних фланцев цоколя В=100 мм
- 7 ZE6000 2 шт. боковых фланцев цоколя В=100 мм
- 8 Система шин

Примеры конфигурации

Шкаф с секционными ячейками

Доукомплектация шкафа

- Секционные ячейки стр. 4/42
- Фронтальные двери ячеек стр. 4/42
- Шинная система стр. 4/51
- Фланцы кабельных вводов стр. 4/28
- Фланцы цоколя стр. 4/29
- Боковые панели стр. 4/27
- Поперечины стр. 4/35
- Рым болты и балки стр. 4/50
- Рукоятки и вставки замков стр. 4/25

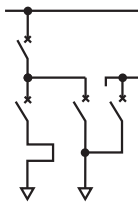
Технические характеристики

Соответствие стандартам	EN60439-1 ГОСТ Р 51321.1-2007
Номинальное напряжение Ue	до 690 V
Номинальное напряжение изоляции Ui	до 1000 V
Ном. импульсное перенапряжение Uimp	8 kV
Номинальный ток In	до 1600 A
Ном. кратковременный выдерж. ток короткого замыкания Icw	до 65 kA
Ном. пиковый ток короткого замыкания Ipk	143 kA
Степень защиты	IP41 (CEI EN 60529)
Степень механической прочности	IK10 (IEC 62262)
Форма сегрегации	до Формы 3
Цвет:	внутренний оцинкованный
	наружный RAL 7035
	фланцы цоколя RAL 7012

Шкаф управления двигателями с фиксированными ячейками

Выбор ячеек в зависимости от схемы пуска/пусковой мощности

Тип пуска	Схема	Мощность 400 В - 50 Гц		Тип авт. выключателя	Тип контактора	Тип теплового реле	Размеры ячеек ВxШ мм		
		кВт	А				200x600	200x800	300x800
Прямой		0.37÷11	1.1÷22	T2	A9÷A30	TA25÷TA42	•		
		15÷45	28.5÷83	T2	A50÷A95	TA75÷TA110		•	
		55÷90	98÷158	T3	A110÷A185	TA110÷TA200		•	
		110	193	T4	A210	TA450/E320			•
		132÷160	232÷282	T5	A260÷A300	TA450/E320			•

Тип пуска	Схема	Мощность 400 В - 50 Гц		Тип авт. выключателя	Тип контактора	Тип теплового реле	Размеры ячеек ВxШ мм		
		кВт	А				400x800	600x800	800x800
Звезда - треугольник		185÷55	36÷98	T2	A50+A26÷A75+A40	TA75	•		
		75÷110	135÷193	T3	A95+A75÷A145+A95	TA110÷TA200		•	
		132	232	T4	A145+A110	TA200			•
		160÷200	282÷349	T5	A210+A145÷A210+A185	TA200÷TA450			•

Ячейки 3 Формы сегрегации для установки корпусных автомат. выкл.

Выбор ячеек в зависимости от типа корпусного автоматического выключателя

Тип корпусного автоматического выключателя	Монтаж	Высота отсека (мм)	Исполнение	
			Фиксированное	Втычное
Tmax T1 - 3/4 P	горизонтальное	200	•	
Tmax T2/T3 - 3 P	горизонтальное	200	•	•
Tmax T2/T3 - 4 P	горизонтальное	300	•	•
Tmax T3 - 3/4 P	вертикальное	300	•	•
Tmax T4 - 3/4 P	горизонтальное	300	•	•
Tmax T4 - 3/4 P	вертикальное	400	•	•
Tmax T5 - 3/4 P	горизонтальное	300	•	
Tmax T5 - 3 P	горизонтальное	300		•
Tmax T5 - 4 P	горизонтальное	400		•
Tmax T5 - 3/4 P (400A)	вертикальное	400	•	•
Tmax T5 - 3/4 P	вертикальное	500		•

Примеры конфигурации

Шкаф для модульного оборудования

Выбор компонентов шкафа для модульного оборудования

Шкаф для модульного оборудования собирается из компонентов. Полезное пространство данного конструктива всегда на 100 мм меньше, чем общая высота шкафа.

Заказываемые компоненты шкафа:

Крыша, основание и цоколь:

идет собранным комплектом с цоколем состоящим из 4 угловых элементов В = 100мм.

Вертикальные стойки:

состоят из перфорированных с шагом 25 мм 4 оцинкованных стоек, монтаж к основанию/крыше всего 8 болтами.

Задняя/боковые панели:

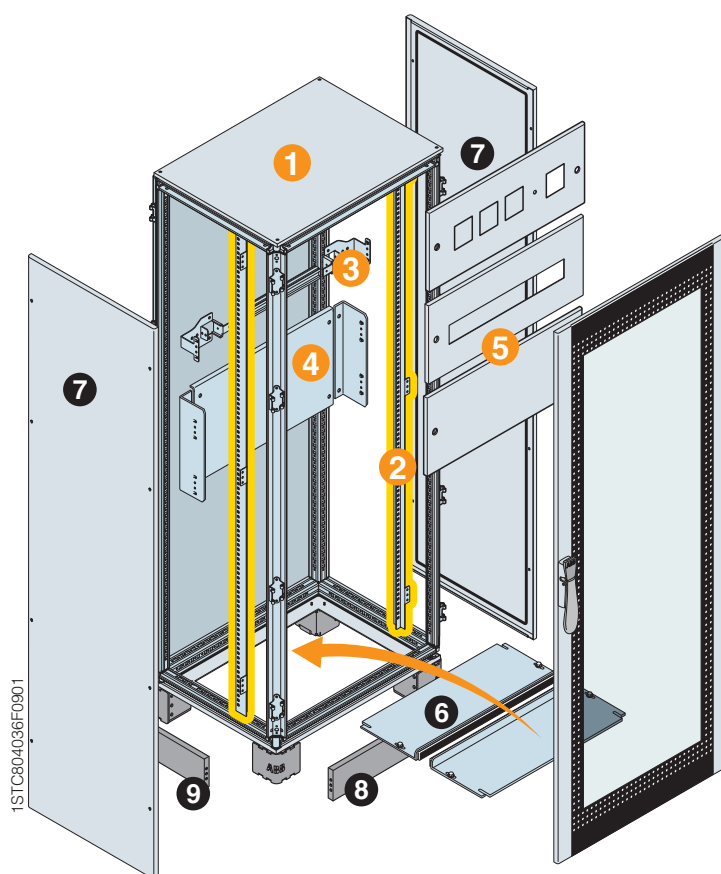
изготавливаются из стали толщиной 1,5 мм., уплотнение по контуру выполнено из полиуретана.

Прозрачная дверь:

изготавливается из стального листа толщиной 2 мм. и небьющегося стекла толщиной 4 мм, уплотнена полиуретановой прокладкой, оснащена рукояткой с вставкой замка под ключ с двумя бородками и заземляющими болтами, двери реверсивные с 4 петлями (стандартная установка справа).

4

Пример выбора компонентов шкафа для модульного оборудования



Выбор компонентов шкафа 2000x600x600 для модульного оборудования

- 1 Шкаф с прозрачными дверьми
выбор компонентов (стр. 4/12)
- 2 EN2000 Стойки для установки
модульного оборудования
- 3 EN0018 DIN рейки с кронштейнами
- 4 EN.... Модульная плата
- 5 EN....K Лицевые панели для
модульного оборудования

Доукомплектация собранного шкафа:

- 6 EF6060 Скользящие фланцы
кабельных вводов
- 7 EL2060K 2 шт. боковых панелей
- 8 ZE6000 2 шт. фланцев цоколя В = 100мм
- 9 ZE6000 2 шт. фланцев цоколя В = 100мм

Примеры конфигурации

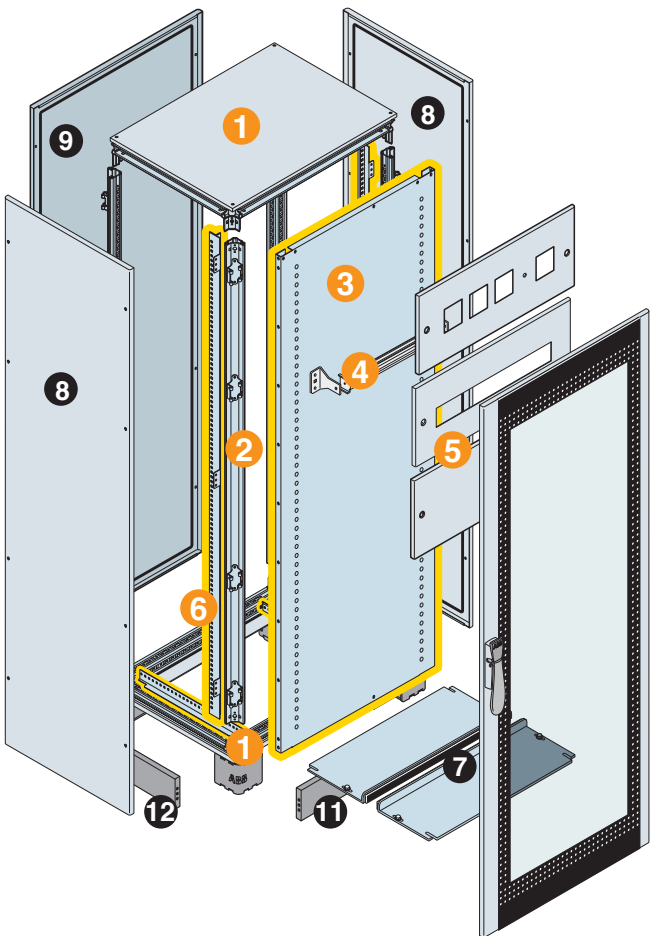
Шкаф для модульного оборудования

Доукомплектация конструктива из набора элементов:

- Стойки для модульного оборудования.....стр. 4/43
- DIN рейкистр. 4/43
- Лицевые панелистр. 4/45
- Фланцы кабельных вводовстр. 4/28
- Фланцы цоколя В = 100 мм.....стр. 4/29
- Боковые панелистр. 4/27
- Поперечиныстр. 4/35
- Рым болты и балкистр. 4/30
- Вставки замковстр. 4/25

Технические характеристики	
Соответствие стандартам	EN60439-1 - IEC 61439-1-2
Номинальное напряжение Ue	до 690 V
Номинальное напряжение изоляции Ui	до 1000 V
Ном. импульсное перенапряжение Uimp	8 kV
Номинальный ток In	до 1600 A
Ном. кратковременный выдерж. ток короткого замыкания Icw	до 65 kA
Ном. пиковый ток короткого замыкания Ipk	143kA
Степень защиты	IP65 (CEI EN 60529)
Степень механической прочности	
глухая дверь	IK10 (IEC 62262)
стеклянная дверь	IK09 (IEC 62262)
Цвет:	внутренний
	наружный
	фланцы цоколя
	оцинкованный
	RAL 7035 bucciato
	RAL 7012 bucciato

4



Выбор компонентов шкафа 2000x600x500 для модульного оборудования на монтажной плате

- 1 **EK6050K** Основание/верх
- 2 **EM2000** Вертикальные стойки
- 3 **EX2060** Монтажная плата для модульного оборудования
- 4 **EN1018** DIN рейки с кронштейнами
- 5 **EN....K** Лицевые панели для модульного оборудования
- 6 **EN2000** Стойки для установки модульного оборудования

Доукомплектация собранного шкафа:

- 7 **EF6050** Скользящие фланцы кабельных вводов
- 8 **EL2050K** 2 шт. боковых панелей
- 9 **EP2060K** Задняя панель
- 10 **ET2060K** Прозрачная дверь
- 11 **ZE6000** 2 шт. фланцев цоколя В = 100мм
- 12 **ZE5000** 2 шт. фланцев цоколя В = 100мм

Примеры конфигурации

Шкаф стандарта 19"

Выбор компонентов для шкафа стандарта 19"

Шкаф стандарта 19" собирается из набора компонентов.

Заказываемые компоненты шкафа:

Крыша, основание и цоколь:

идет собранным комплектом с цоколем состоящим из 4 угловых элементов В = 100мм

Вертикальные стойки:

состоят из перфорированных с шагом 25 мм 4 оцинкованных стоек, монтаж к основанию/крыше всего 8 болтами.

Рама стандарта 19":

изготавливается из оцинкованной стали, способна выдерживать максимальную нагрузку в 90 кг, поставляется в фиксированном и поворотном вариантах.

Имеют вместимость от 38 до 47 HE в фиксированном варианте, от 36 до 45 HE в поворотном варианте и от 9 до 27 HE в варианте с уменьшенной высотой. Конструкция комплектуется алюминиевыми панелями-заглушками.

Задняя/боковые панели:

изготавливаются из стали толщиной 1,5 мм., уплотнение по контуру выполнено из полиуретана.

Прозрачная дверь:

изготавливается из стального листа толщиной 2 мм. и небьющегося стекла толщиной 4 мм, уплотнена полиуретановой прокладкой, оснащена ручкой с вставкой замка под ключ с двумя бородками и заземляющими болтами, двери реверсивные с 4 петлями (стандартная установка справа).

Доукомплектация шкафа

- 19" рамы..... стр. 4/47
- Лиевые панели стр. 4/48
- Фланцы кабельных вводов стр. 4/28
- Фланцы цоколя высотой В = 100 мм стр. 4/29
- Боковые панели стр. 4/27
- Поперечины стр. 4/35
- Рым болты и балки стр. 4/50
- Вставки замков..... стр. 4/25

Технические характеристики

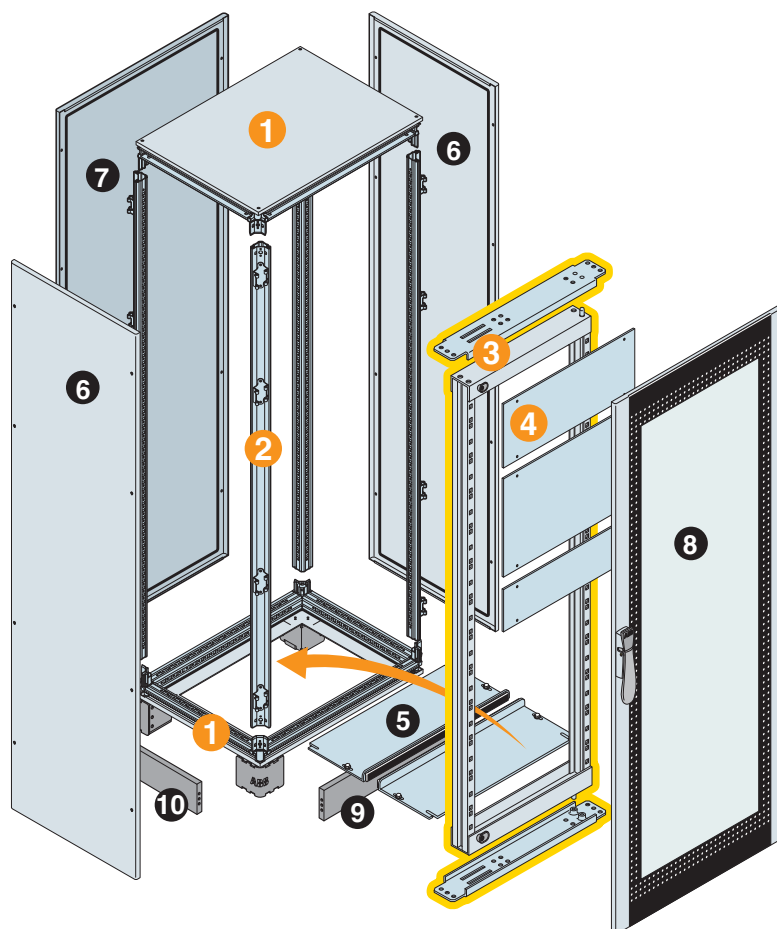
Соответствие стандартам	CEI EN 62208
Степень защиты	IP65 (CEI EN 60529)
Степень механической прочности	
глухая дверь	IK10 (IEC 62262)
стеклянная дверь	IK09 (IEC 62262)
Цвет:	белая гальванизация
внутренний	
наружный	RAL 7035
фланцы цоколя	RAL 7012

Выбор компонентов шкафа 2000x600x500 с 19" рамой

- 1 EK6050K Основание/верх
- 2 EM2000 Вертикальные стойки
- 3 EG2001K Поворотная 19" рама
- 4 EG.... Лицевые панели для 19" рам

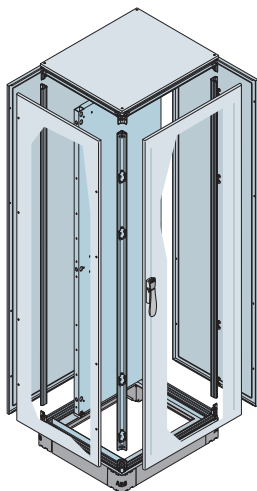
Доукомплектация конструктива:

- 5 EF6050 Скользящие фланцы кабельных вводов
- 6 EL2050K 2 шт. боковых панелей
- 7 EP2060K Задняя панель
- 8 ET2060K Прозрачная дверь
- 9 ZE600 2 шт. фланцев цоколя В = 100мм
- 10 ZE5000 2 шт. фланцев цоколя В = 100мм



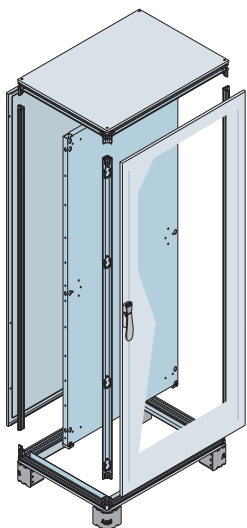
Примеры конфигурации

Создание шкафа из элементов конструктива



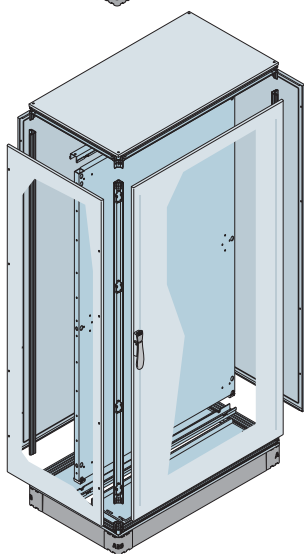
Комплект для шкафа серии IS2 с размерами: 2000x600x500 (2105x610x510) мм (внешние ВxШxГ), IP65, с глухой дверью, монтажной платой, боковыми панелями, фланцами цоколя В=100 мм. (без вводных фланцев кабеля).

Код заказа	Описание	Кол-во
EK6050K	Основание/крыша 600x500 мм (ШxГ)	1
EM2000	Вертикальные стойки В=2000 мм (4 шт.)	1
EA2060	Монтажная плата 2000x600 мм (ВxШ)	1
EL2050K	Глухие боковые панели 2000x500 мм (ВxГ), 2 шт.	1
ZE6000	Фланцы цоколя Ш=600 мм (2 шт.)	1
ZE5000	Фланцы цоколя Г=500 мм (2 шт.)	1
EC2060K	Глухая дверь 2000x600 мм (ВxШ)	1
EP2060K	Задняя панель 2000x600 мм (ВxШ)	1



Комплект для шкафа серии IS2 с размерами: 2000x800x600 (2105x794x610) мм (внешние ВxШxГ), IP65, с глухой дверью, монтажной платой и цоколем В=100 мм (без вводных фланцев кабеля).

Код заказа	Описание	Кол-во
EK8060K	Основание/крыша 800x600 мм (ШxГ)	1
EM2000	Вертикальные стойки В=2000 мм (4 шт.)	1
EA2080	Монтажная плата 2000x800 мм (ВxШ)	1
EC2080K	Глухая дверь 2000x800 мм (ВxШ)	1
EP2080K	Задняя панель 2000x800 мм (ВxШ)	1

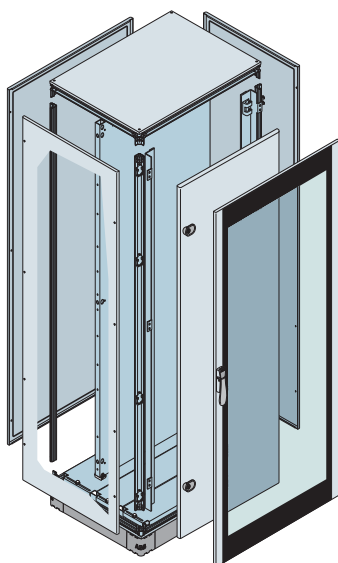


Комплект для шкафа серии IS2 с размерами: 2000x1000x600 (2105x794x610) мм (внешние ВxШxГ), IP65, с глухой дверью, увеличенной монтажной платой, боковыми панелями, фланцами кабельных вводов и фланцами цоколя В=100 мм.

Код заказа	Описание	Кол-во
EK1060K	Основание/крыша 1000x600 мм (ШxГ)	1
EM2000	Вертикальные стойки В=2000 мм (4 шт.)	1
EA2110	Увеличенная монтажная плата+направляющие 2000x1000 мм(ВxШ)	1
EL2060K	Глухие боковые панели 2000x600 мм (ВxГ), 2 шт.	1
EF1060	Скользящие фланцы 1000x600 мм	1
ZE1000	Фланцы цоколя Ш=1000 мм (2 шт.)	1
ZE6000	Фланцы цоколя Г=600 мм (2 шт.)	1
EC2012K	Глухая дверь 2000x1000 мм (ВxШ)	1
EP2010K	Задняя панель 2000x1000 мм (ВxШ)	1

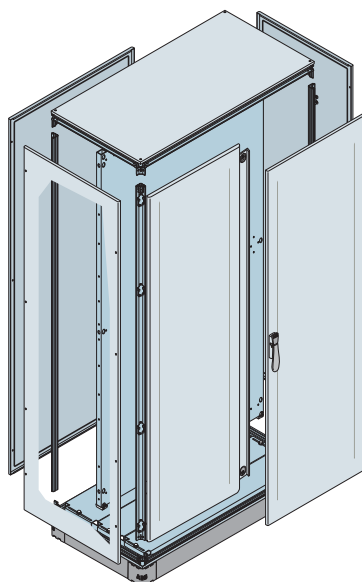
Примеры конфигурации

Создание шкафа из элементов конструктива



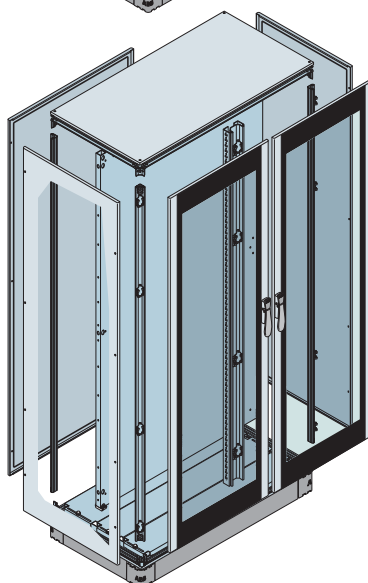
Комплект для шкафа серии IS2 с размерами: 2200x800x600 (2305x810x610) мм (внешние ВxШxГ), IP65, с прозрачной дверью, внутренней дверью, монтажной платой, боковыми панелями, фланцами кабельных вводов, фланцами цоколя В=100 мм.

Код заказа	Описание	Кол-во
EK8060K	Основание/крыша 800x600 мм (ШxГ) 1	1
EM2200	Вертикальные стойки В=2200 мм (4 шт.)	1
EL2260K	Глухие боковые панели 2200x600 мм (ВxГ), 2 шт.	1
ET2280K	Прозрачная дверь 2200x800 мм (ВxШ)	1
EE2280K	Внутренняя дверь 2200x800 мм (ВxШ)	1
EA2280	Монтажная плата 2200x800 мм (ВxШ)	1
EF8061	Составные фланцы 800x600 мм	1
ZE8000	Фланцы цоколя Ш=800 мм (2 шт.)	1
ZE6000	Фланцы цоколя Г=600 мм (2 шт.)	1
EP2280K	Задняя панель 2200x800 мм (ВxШ)	1



Комплект для шкафа серии IS2 с размерами: 2000x1000x600 (2105x1010x610) мм (внешние ВxШxГ), IP65, в двухстворчатом исполнении (двери закрываются внахлест), монтажной платой, боковыми панелями, сборными фланцами для ввода кабелей и фланцами цоколя В=100 мм.

Код заказа	Описание	Кол-во
EK1060K	Основание/крыша 1000x600 мм (ШxГ)	1
EM2000	Вертикальные стойки В=2000 мм (4 шт.)	1
EL2060K	Боковые панели 2000x600 (ВxГ), (2 шт)	1
EC2080FC5K	Глухая дверь 2000x500 мм (ВxШ)	1
ED2010SK	Глухая дверь с зарытием внахлест 2000x500 мм (ВxШ)	1
EA2010	Монтажная плата 2000x100 мм (ВxШ)	1
EF1061	Составные фланцы 1000x600 мм	1
ZE1000	Фланцы цоколя Ш= 1000 мм (2 шт)	1
ZE6000	Фланцы цоколя Г= 600 мм (2 шт)	1
EP2010K	Задняя панель 2000x600 мм (ВxШ)	1



Комплект для шкафа серии IS2 с размерами: 2000x1000x600 (2105x1010x610) мм (внешние ВxШxГ), IP65, в двухдверном исполнении (закрывание дверей на промежуточной вертикальной стойке), монтажной платой, боковыми панелями, сборными фланцами для ввода кабелей и фланцами цоколя В=100 мм.

Код заказа	Описание	Кол-во
EK1260K	Основание/крыша 1000x600 мм (ШxГ)	1
EM2000	Вертикальные стойки В=2000 мм (4 шт.)	1
EL2060K	Глухие боковые панели 2000x600 мм (ВxГ), 2 шт.	1
EC2080FV6K	Прозрачная дверь для двухдверного варианта	2
EM2001	Промежуточная вертикальная стойка В=2000 мм	1
EB6100	Пара траверс	1
EA2013	Монтажная плата 2000x1000 мм (ВxШ)	1
EF6061	Составные фланцы 1000x600 мм	2
ZE6000	Фланцы цоколя Ш= 1000 мм (2 шт.)	3
EP2012K	Задняя панель 2000x600 мм (ВxШ)	1