

SEN Plus

Надежные низковольтные распределительные шкафы



Расширенные функциональные возможности

- Доступ сзади
- Уменьшенные по размеру модули
- Верхнее расположение сборных шин



GE imagination at work



Почему именно продукция SEN Plus?

SEN+Plus



Отсутствие ограничений

Четырехполюсные устройства с током до 6400 А, имеющие свидетельство о типовом испытании КЕМА и соответствующие требованиям стандартов IEC 61439-2/EN 60439-1 в области распределения электроэнергии и управления, а также требованиям стандарта IEC/TR 61641 на устойчивость к внутреннему дуговому короткому замыканию.

Неограниченная среда функционирования

Испытания и стандарты



IP54

Установка в производственной среде

Соответствие требованиям стандарта IEC 60529 в отношении установок с классом защиты IP30–IP54.

Допускается установка оборудования в местах с повышенным содержанием влаги и пыли

Обеспечена защита от пыли и влаги



Безопасное внесение конструктивных изменений

До Формы 4В включительно, согласно IEC 61439-2.

Возможность безопасного внесения конструктивных изменений без отключения оборудования

Внутренняя форма разделения



25mm

Увеличенное функциональное пространство

Занимают небольшую площадь, оставляя больше свободного пространства в помещении для других устройств

Компактные размеры



Быстрая установка

Быстрые и эффективные технологии сборки обеспечивают быструю установку и удовлетворение клиентов.

Обеспечение быстрой установки

Простая и Интеллектуальная конструкция



Ударопрочность

Конструкция устройства, а также покрытие из эпоксидного порошка обеспечивают превосходную ударопрочность.

Минимальная вероятность повреждения во время установки

Долговечная защита поверхности



Низкие затраты

Централизованный процесс конструкции и периодические испытания в соответствии с новейшими стандартами.

Низкие капитальные затраты

Система шин не требует обслуживания



Экологическая безопасность

Контроль над утилизацией отходов и применение экологически безопасных упаковочных материалов снижает количество производственных процессов, а дополнительные функции по контролю над распределением электроэнергии обеспечивают возможность снижения энергозатрат.

Инвестиции в будущее

Система SEN Plus изначально разрабатывалась с учетом требований заказчиков. В результате появилась система, обладающая непревзойденной гибкостью и безопасностью при эксплуатации с самых разных условиях, качество которой подтверждено многочисленными испытаниями:

Здания, оборудование и технологические процессы

Объекты коммерческого назначения

- Небольшие и крупные офисные здания
- Склады
- Торговые центры
- Школы
- Больницы
- Аэропорты

Промышленные объекты

- Типографии
- Машиностроение
- Фармацевтика
- Автомобильная и целлюлозно-бумажная промышленность
- Химическая промышленность
- Морской транспорт
- Нефтегазовая отрасль

Инженерные системы

- Станции очистки воды
- Переработка отходов
- Сети энергоснабжения (электричество и газ)
- Телекоммуникации
- Кабельные сети
- Общественный транспорт

Гибкая система, удовлетворяющая требованиям заказчика

Система SEN Plus способна удовлетворить самые высокие требования клиентов, начиная от установок, эксплуатируемых при больших токах (до 6400 А), и заканчивая установками управления электродвигателями, мощность которых не превышает нескольких киловатт. Кроме того, система выпускается в различных конфигурациях, которые включают:

- Стационарные, вставные и выдвижные модули
- Доступ спереди и сзади
- Распределение электроэнергии
- Управление электродвигателями

Система обеспечивает различные формы разделения, до 4В включительно, в соответствии с IEC 61439-2, и защиту от проникновения загрязнений в диапазоне от IP30 до IP54.



Требования по безопасности

Комбинация SEN Plus и нового воздушного автоматического выключателя EntelliGuard™ обеспечивает превосходную защиту — как для персонала, так и для самой системы.

Для обеспечения изолированности отдельных отсеков, а также для ограничения неисправностей только з их возникновения были проведены испытания на ограничение воздействия внутренней дуги. Распределительный щит подвергся отдельным испытаниям в соответствии с требованиями IEC 61439. Благодаря выдерживаемому току короткого замыкания до 100 кА, система отличается высокой отказоустойчивостью.

Полный контроль над системой

Являясь производителем различных защитных устройств, компания GE предлагает полный ассортимент продукции, который включает:

- Миниатюрные, воздушные, а также размещенные в литом корпусе автоматические выключатели
- Планочные выключатель-разъединитель-предохранители
- Преобразователи частоты и пускатели
- Интеллектуальные системы управления двигателями

Устройства обмена данными и управления все чаще включаются в состав системы — обмен данными через протоколы Profibus или Modbus теперь доступен для большинства компонентов, что гарантирует возможность проектировки однородной системы.

Забота об окружающей среде

Охрана окружающей среды, в которой мы живем и работаем, занимает все более важное место при покупке электрооборудования.

Компания SEN Plus учитывает это в каждом аспекте своей продукции.

Процесс производства

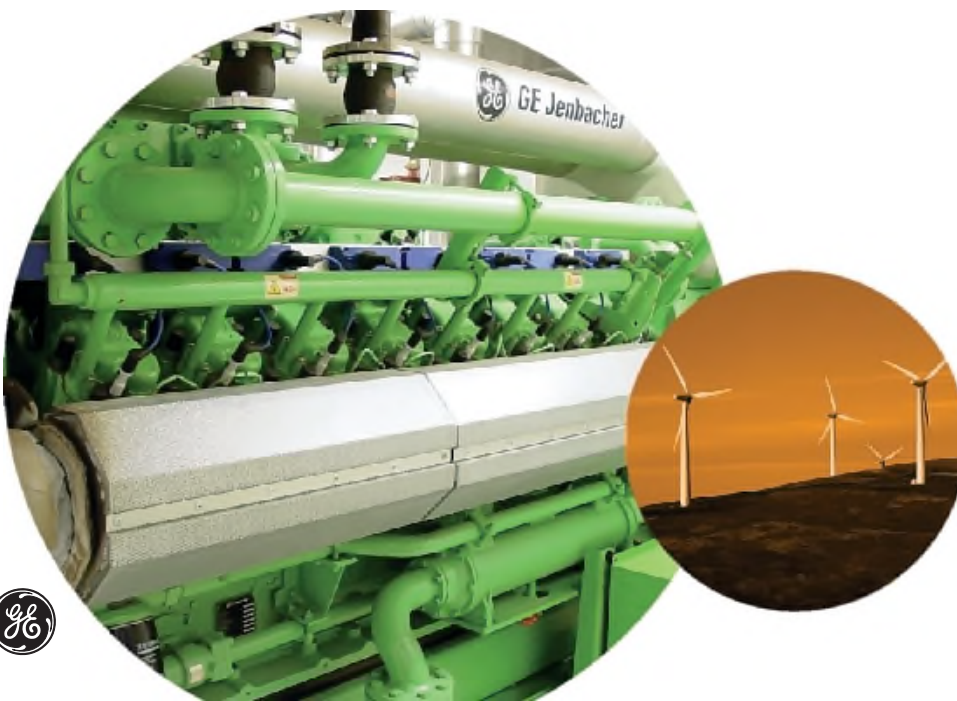
Заводы, на которых налажен выпуск продукции, имеют сертификат ISO 14001, в связи с чем там отсутствуют экологически опасные отходы и упаковочные материалы. Концепция управления производством «Шесть сигм» (Six Sigma) и соответствие требованиям стандарта ISO 9001 позволяют устранить отходы благодаря высочайшей эффективности технологических процессов и конструированию. Продукция SEN Plus полностью соответствует требованиям директивы RoHS, ограничивающей содержание вредных веществ.

Компоненты

Для изготовления стального каркаса используется малоуглеродистая сталь, не содержащая вредного кадмия. Каркас оцинкован и не подвержен коррозии, что обеспечивает длительный срок эксплуатации системы.

Эксплуатация

В процессе эксплуатации системы SEN Plus пользователь имеет возможность регулировать воздействие на окружающую среду, используя различные принадлежности, позволяющие повысить энергоэффективность такие как преобразователи частоты, счетчики электроэнергии или интеллектуальные модули управления двигателями. Для того чтобы добиться максимальной эффективности от использования системы, производитель предлагает разнообразное программное обеспечение.



Продукция SEN Plus соответствует следующим международным стандартам, а также прошла испытания в таких независимых испытательных лабораториях, как IPH, KEMA/DEKRA, ABS и другие.



Сертификация

Типовые испытания

- IEC 61439-2 Аппаратура коммутационная и механизмы управления низковольтные комплектные. Часть 2: Комплектные силовые коммутационная аппаратура и механизмы управления.
 - * Стандарт с изменениями и дополнениями, выпущенный Международной электротехнической комиссией в 2009 году, основанный на стандарте IEC 60439.
- GB7251.1-2005 Аппаратура коммутационная и механизмы управления низковольтные комплектные. Часть 1: Требования к устройствам, испытанным полностью или частично.
 - * Типовые испытания включают: проверку пределов повышения температуры, диэлектрических свойств, устойчивости к короткому замыканию, эффективности защитной цепи, зазоров и длины пути тока утечки, механической работоспособности, степени защиты.

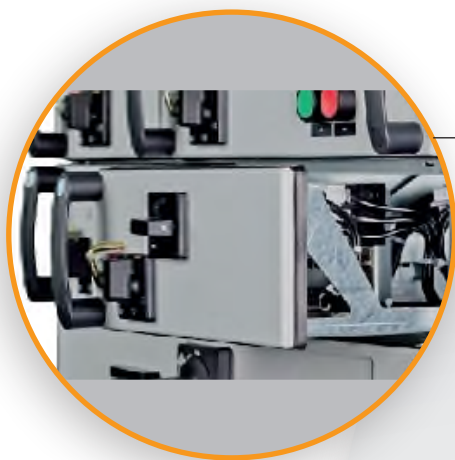
Специальные испытания

- IEC 60068-2-57 Испытания на воздействие внешних факторов. Часть 2-57: Испытания Ff: вибрация. Метод определения изменений во времени.
 - * Испытания сейсмических вибраций окружающей среды в горизонтальном и вертикальном направлении.
- IEC/TR3 61641:2008-01 Аппаратура коммутационная и механизмы управления низковольтные комплектные, заключенные в корпус. Руководство по проведению испытаний при искрении в результате внутреннего короткого замыкания.
 - * Международный стандарт по защите от искрения в результате внутреннего короткого замыкания.
- IEC 60529 Степени защиты, обеспечиваемые корпусами.
 - * Определяет номера IP для указания степени защиты, обеспечиваемой корпусами.
- IEC 60068-2-30 Испытание на стойкость к воздействию влажного тепла.
 - * Влажное тепло, 6 циклов в течение 24 ч при температуре 40 °C и относительной влажности воздуха 95 %.
- IEC 60068-2-11 Испытания на стойкость к воздействию соляного тумана.
 - * Соляной туман, 2 цикла в течение 24 ч при температуре 35 °C.
- Сертификат ABS для морских судов или сооружений.



NEW FEATURES

Новые отличительные особенности



Уменьшенные модули

- 3 новых размера модулей
- Оптимизированная плотность установки модулей
- До 32 пускателей электродвигателя — 11 кВт
- До 48 фидеров — 25 А
- Использование стандартных аппаратных зажимов



Главная шина в верхнем положении

- Новая шина, установленная в верхнем положении, рассчитана на токи до 4500 А
- Доступ к панели спереди и сзади
- Ограничение отклонения панели от номинальных значений параметров
- I_{sw} до 100 кА — 1 с
- Ничем не ограниченный доступ сверху для формирования ИК изображений



EntelliPro

- Управление и защита двигателей
- Совместимость с системой управления технологическим процессом и системой SCADA
- Получение информации о состоянии двигателей и распределительных устройств
- Сведения о техническом обслуживании
- Сертификаты SIL и ATEX

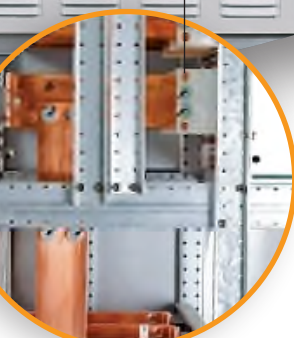
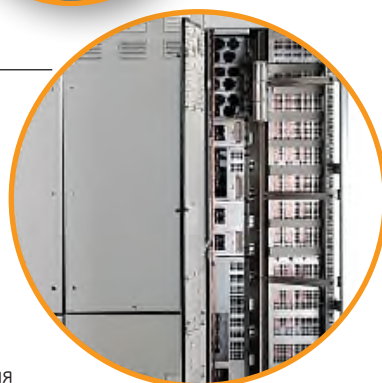


Оптимизированная концепция вентиляции

- Новая полностью вентилируемая конструкция со степенью защиты IP42
- Равномерное ограничение параметров в диапазоне IP30–IP42
- Полное соответствие требованиям KEMA/DEKRA

Стационарные опции

- Отдельные металлические крышки, обеспечивающие класс защиты IP40 для каждого отсека
- Монтажная плата 80E с одной общей дверью или с отдельными дверями



Шкаф управления с задним доступом — стационарный

- Стационарный пускатель двигателя и фидер
- Простое и быстрое подключение кабелей
- Конкурентная альтернатива для распределительного щита
- Достаточное пространство для удобного подключения кабелей
- Оптимизированная плотность размещения благодаря вертикальному положению размыкателей в литом корпусе

Шкаф управления с задним доступом

- Подключение кабелей сзади
- Главная шина в верхнем положении
- Новые компактные пускатели Efficor™
- Простая и быстрая установка и подключение модулей

Силовой шкаф с задним доступом

- Подключение кабелей сзади
- Доступ спереди и сзади
- Главная шина в верхнем положении



Основные преимущества

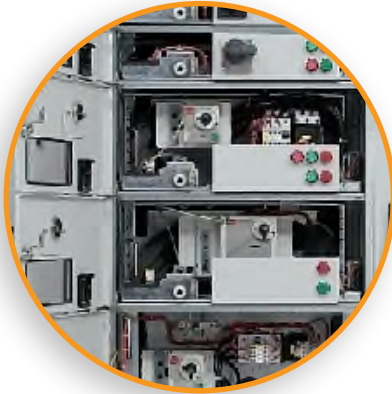
Жесткая конструкция рамы

- Самонесущая конструкция без сварных соединений
- Двери и крышки из тонколистовой стали толщиной 2 мм



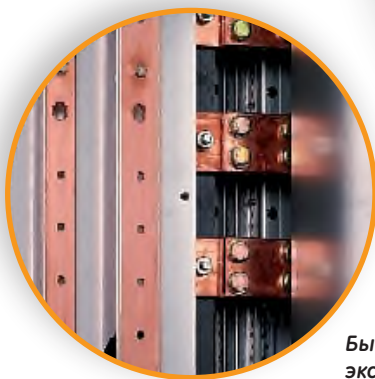
Оптимальный доступ

- Дверь открывается на угол 135/180°



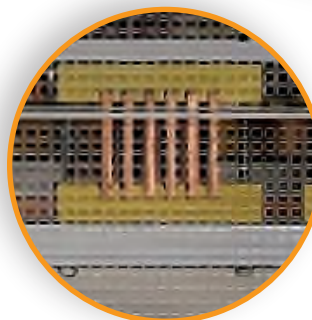
Безопасность

- Защитные экраны и барьеры для предотвращения случайного соприкосновения с шинами
- Дверные замки в соответствии с местными требованиями по безопасности



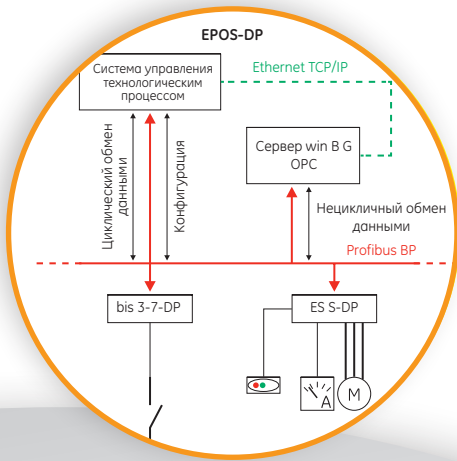
Быстрая приемка по месту эксплуатации

- Доступ спереди к соединениям шин



Простота подключения кабелей

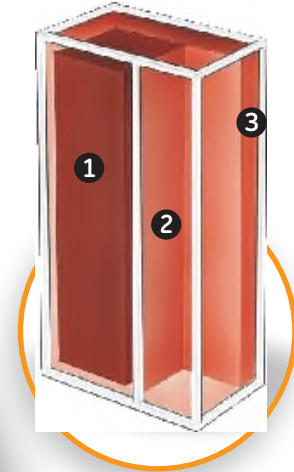
- Оптимальное расположение шин для подключения кабелей большого сечения



Связь

- Протоколы Modbus и Profibus обеспечивают интеграцию устройств промышленной автоматизации и удовлетворение требований по обмену данными

- 1 Зона оборудования
- 2 Зона кабелей
- 3 Зона шин



Внутренняя форма разделения

- Панель четко разделена на 3 различных зоны: зону оборудования, зону кабелей и зону шин
- Возможность разделения до формы 4



Полная интеграция системы

- Система оснащена только компонентами, прошедшими испытания в соответствии с требованиями IEC 60947

Все для Твоей безопасности



Простое и безопасное управление

- Специальный механизм позволяет полностью управлять модулем при закрытой двери. Таким образом, обеспечивается максимальная безопасность оператора



Модульное исполнение

- Расположенные вертикально с интервалом 25 мм отверстия в панелях способствуют более плотному размещению блоков в зоне размещения оборудования



Модули VPS

- Для модульных компонентов на DIN-рейках
- Монтажные пластины

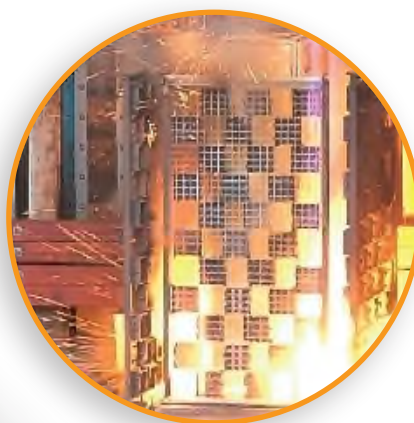


Компактная конструкция

- Небольшая занимаемая площадь благодаря двум автоматическим выключателям, размещенным один над другим в одном шкафу

Защита оператора

- Все операции могут быть выполнены при закрытых дверях
- Корпус проверяется на воздействие внутренней дуги



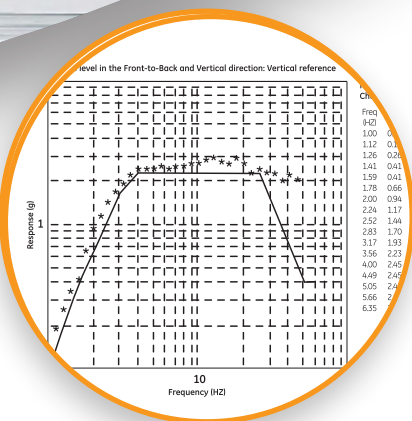
Расчетный ток короткого замыкания до 100 кА

- Автоматический выключатель и шины рассчитаны на ток короткого замыкания 100 кА в течение 1 секунды



Современное электронное устройство отключения

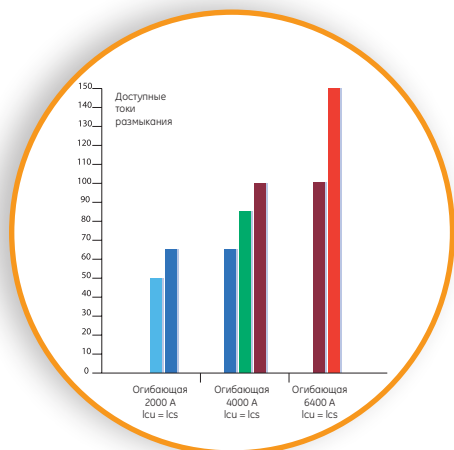
- Встроенные функции измерения силы тока и мощности
- 4 различных версии позволяют удовлетворить практически любые требования заказчика



Сейсмостойчивая конструкция

- Допускается применение в регионах с чрезвычайно высокой сейсмической активностью
- Соответствие требованиям UBC, зона 4

Все для надежности



Возможность применения до 6400 А

- Энергоцентр может быть оборудован воздушным автоматическим выключателем EntelliGuard™ с номинальным током до 6400 А
- Весь модельный ряд представлен только 3 различными размерами

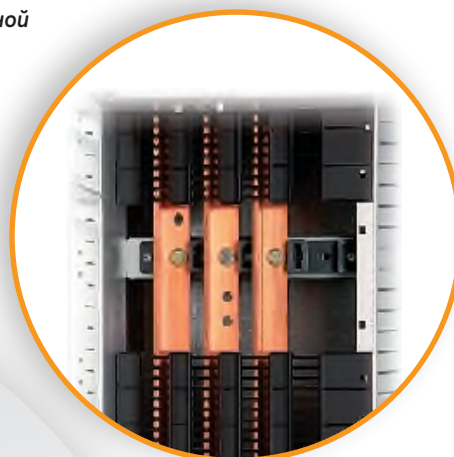


Быстрая и удобная прокладка кабелей

- Предварительно сконфигурированные медные соединители позволяют осуществлять подключение непосредственно к устройству или через шины
- Ширина кабельного отсека 200, 400 или 600 мм

Система вертикальных шин с повышенной стойкостью к току КЗ

- Работаящая в полном диапазоне трех- и четырехполюсная система



Установка элементов систем управления и распределения электроэнергии в одном шкафу

- Стандартные адаптеры (переходники) двух разных высот обеспечивают различные комбинации стандартных трех- и четырехполюсных выключателей нагрузки с предохранителями и пусковых устройств электродвигателей в одном шкафу



Безопасность

- Защищенные от короткого замыкания, самосовмещающиеся зажимы обеспечивают высокий уровень безопасной работы

Центр управления двигателем — полностью выдвижные модули

Функции с применением автоматических выключателей

Макс. нагрузка (кВт)	Пускатель с прямым пуском Размер модуля (E)		Реверсивный пускатель Размер модуля (E)		Пускатель звезда/треугольник Размер модуля (E)	
	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока
11	1/2, 5	12		12		
15						12
30	5	12	8	12	10	
37	5					
55	12		12		12	
75		12		12		12
90			24		24	
110			30		30	
132		18				12
160				24		
200					30	
220	24		30			24
250		24		36		36



Ток (A)	Фидер (3-полюсный) Размер модуля (E)		Фидер (4-полюсный) Размер модуля (E)	
	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока
25	1/2, 5		-	-
63	5	5	6	10
160	5	10	6	10
400	10	10	12	12
630	10	10	12	12



Центр управления двигателем — вставные модули

Функции с применением автоматических выключателей

Макс. нагрузка (кВт)	Пускатель с прямым пуском Размер модуля (E)		Реверсивный пускатель Размер модуля (E)		Пускатель звезда/треугольник Размер модуля (E)	
	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока
11		10		10		
15						10
30	4	10	4	10	4	
37	5					
55	10		18		24	
75		18		18		24
90			24		30	
110			30		36	
132		18				24
160				24		
220	18		30		30	
250		24		36		36

Ток (A)	Фидер (3-полюсный) Размер модуля (E)		Фидер (4-полюсный) Размер модуля (E)	
	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока
63	4	8	8	8
160	5	8	8	8
400	10	24	10	24
630	18	24	18	24

Функции с применением плавких предохранителей (DIN)

Макс. нагрузка (кВт)	Пускатель с прямым пуском от сети Размер модуля (E)		Реверсивный пускатель Размер модуля (E)		Пускатель звезда/треугольник Размер модуля (E)	
	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока
11	1/2	5	5	5		
15						10
18,5	5					
22		5				
30				5		
37	10		10	10	10	10
45		10	12			
55		12	24		10	
75				30		
90	24		30		24	
132	36	30	36	30		24
200					36	
220	36	36	36	36	36	30



Функции с применением плавких предохранителей (DIN)

Макс. нагрузка (кВт)	Пускатель с прямым пуском Размер модуля (E)		Реверсивный пускатель Размер модуля (E)		Пускатель звезда/треугольник Размер модуля (E)	
	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока
11			5	5		
15						8
18,5	5					
22		5				
30				8		
37	8		8	8	8	8
45		8	12			
55		12	18		8	
75				24		
90	18		24		18	
132	24	18	30	24		18
200					30	
220	36	18	36	30	36	30



Ток (А)	Фидер (3-полюсный) Размер модуля (E)		Фидер (4-полюсный) Размер модуля (E)	
	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока	при 400 В перем. тока	при 690 В перем. тока
160	2	2	4	4
250	3	3	6	6
400	6	6	12	12
630	6	6	12	12



Центр управления двигателем – стационарные модули

Функции с применением автоматических выключателей 400 и 690 В перем. тока

Фидер (3-полюсный) при 400 В перем. тока		Фидер (4-полюсный) при 400 В перем. тока		Фидер (3-полюсный) при 690 В перем. тока		Фидер (4-полюсный) при 690 В перем. тока	
Ток (А)	Размер модуля (E)	Ток (А)	Размер модуля (E)	Ток (А)	Размер модуля (E)	Ток (А)	Размер модуля (E)
160	8	160	8	160	8	160	8
250	10	250	10	250	10	250	10
400	10	400	10	400	24	400	24
630	10	630	10	630	24	630	24



Примеры применения

Фидер (3-полюсный)		Фидер (3-полюсный) (вертикальная ориентация 4x)		Пускатель для прямого пуска, реверсивный пускатель (3-полюсный)		Пускатель для прямого пуска от сети (3-полюсный)	
Номин. значение (А)	Размер модуля (E)	Номин. значение (А)	Размер модуля (E)	Номин. значение (кВт)	Размер модуля (E)	Текущее значение (кВт)	Размер модуля (E)
63	4	160	10	до 30	5	220	18
160	5	-	-	37	8	-	-
250	6	-	-	-	-	-	-
400/630	10	-	-	-	-	-	-

Пустые модули для устройств управления двигателями

Высота (E)	4	5	6	8	10	12	16	18	24	30	36
Стационарный	x	x	x	x	x	x		x	x	x	

Размеры — энергоцентр

Габаритные размеры



Размеры, [мм]

	Высота	Ширина	Глубина	АСВ
Менее 2000 А	2000/2200	400/500/600	600/800	1 или 2
2500–4000 А	2000/2200	600/800/1000	600/800	1 или 2
5000–6300 А	2000/2200	1000/1200	1200	1

(высота с вентилируемой крышей + 180 мм)

Размеры — центр управления двигателем — доступ спереди

Вставные/выдвижные модули

Стационарные модули



Размеры, [мм]

	Высота	Ширина	Глубина
Вставные/выдвижные модули	2000/2200	800/1000/1200	600/800/1200
Стационарные модули	2000/2200	800/1200/1400	600/800

Размеры — центр управления двигателем — доступ сзади

Вставные/выдвижные модули



Стационарные модули



Размеры, [мм]

	Высота	Ширина	Глубина
Вставные/выдвижные модули	2200	614	600/800
Стационарные модули	2200	850	600/800

Технические данные

Электрические характеристики

		Шины размещены сзади	Шины размещены сверху
Номинальное рабочее напряжение	Ue	690 В перем. тока/600 В пост. тока	690 В перем. тока/600 В пост. тока
Номинальная частота тока	f	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальное импульсное напряжение/ категория превышения по напряжению	Uimp	8 кВ/III	8 кВ/III
Номинальный ток горизонтальных шин		до 7800 А	до 4500 А
Номинальный ток вертикальных шин (стационарные модули)		1600/2700 А	1600/2700 А
Номинальный ток вертикальных шин (вставные модули/выдвижные модули)		1000/1200/1550/1900 А	1000/1450/1550/1900 А
Пиковый выдерживаемый ток горизонтальных шин	Ipk	до 220 кА	до 220 кА
Кратковременный выдерживаемый ток вертикальных шин	Icw	до 100 кА — 1 секунда/50 кА — 3 секунды	до 100 кА — 1 секунда/50 кА — 3 секунды
Кратковременный выдерживаемый ток:	Icw		
Стационарные модули		50 кА — 3 секунды — 85 кА — 1 секунда	50 кА — 3 секунды — 85 кА — 1 секунда
Вставные/выдвижные модули		80 кА — 1 секунда	80 кА — 1 секунда

Характеристика механической части

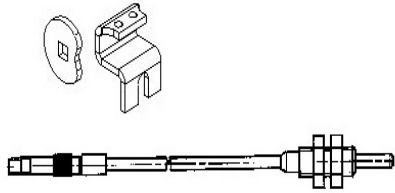
Модульная конструкция/высота доступных модулей	1E = 25 мм	80E	70E
Размеры (мм)	Высота	2000/2200	2200
	Глубина	600/800/1200	600/800
	Ширина	400/500/600/800/1000/1200/1400	400/500/600/800/1000/1200
Степень защиты		IP30/IP41/IP42/IP54	IP30/IP41/IP42/IP54
Форма внутреннего разделения		до Формы 4b	до Формы 4b
Цвет		RAL 7035	RAL 7035
		Эпоксидно-полиэфирные	Эпоксидно-полиэфирные

Стандарты

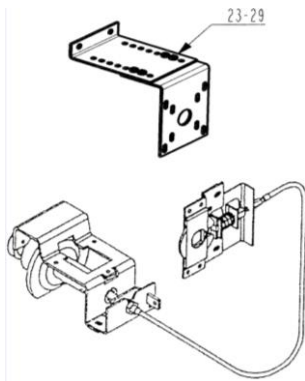
Типовые испытания		IEC-EN 61439-2	IEC-EN 61439-2
Испытания на воздействие внутренней дуги		IEC/TR 61641	IEC/TR 61641
Сейсмостойкость		UBC	-
Сертификат Международного института морской сертификации		АВС	-



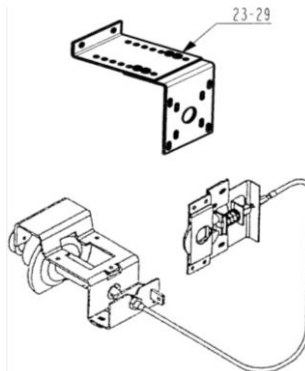
Артикул	Состав	Кол-во	Чертеж	Тип щита	Описание
286788		1	928070R591	MCC small module	Переключатель
	286788	1	913596		Шайба
	286788	1	913593		Винкель
	286788	1	173738		Прокладка
	286788	5	SAP10004999		Вал вороток DIN 705 9-A

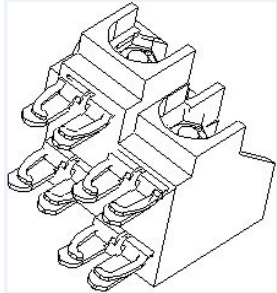
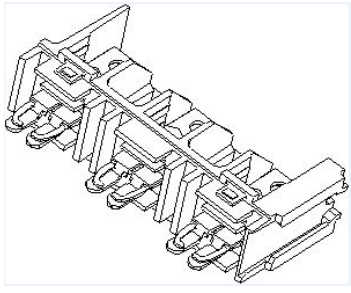
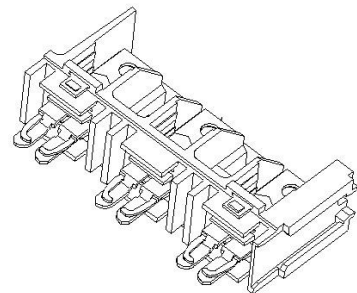
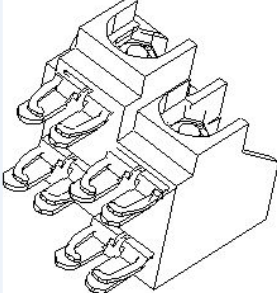
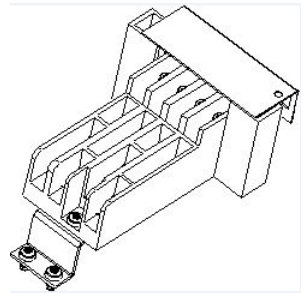


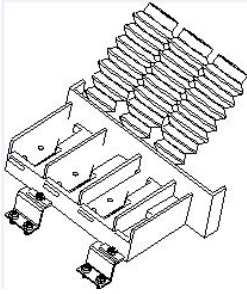
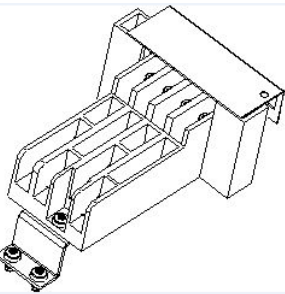
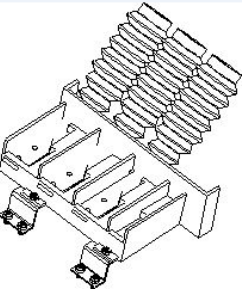
288034		1	917273R01	MCC	Блокировка модуля с выкл.-разъед. 5E,6E
	288034	1	913643		Защелка
	288034	1	913640		Угол
	288034	1	173399		Тросик
	288034	1	910591		Держатель листа
	288034	1	910594		Толкатель
	288034	1	824528		Пружина
	288034	1	928153		Шайба
	288034	1	910595R01		Кулачковая шайба
	288034	1	910595R07		Кулачковая шайба
	288034	1	922987		Держатель блокировки
	288034	2	173637		Саморез винтовой М4х8
	288034	2	173428		Саморез М4х6
	288034	1	SAP10061268		Стопорная шайба DIN6799 M5ST-vg
288034	2	SAP10056422	Саморез М4х10		



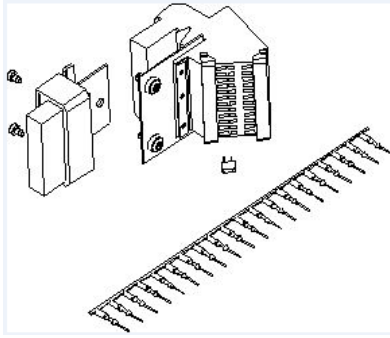
288039		1	917273R06	MCC	Блокировка модуля с Record Plus FD,FE,FG
	288039	1	913643		Защелка
	288039	1	913640		Угол
	288039	1	173399		Тросик
	288039	1	910591		Держатель листа
	288039	1	910594		Толкатель
	288039	1	824528		Пружина
	288039	1	928153		Шайба
	288039	1	910595R07		Кулачковая шайба
	288039	1	922996		Держатель блокировки
	288039	2	173637		Саморез винтовой М4х8
	288039	2	173428		Саморез М4х6
	288039	1	SAP10061268		Стопорная шайба DIN6799 M5ST-vg
	288039	2	SAP10056422		Саморез М4х10



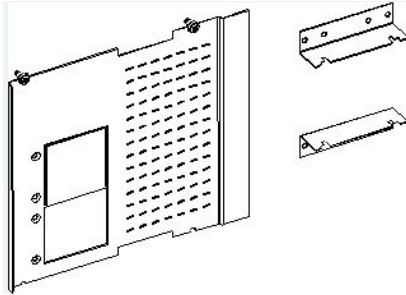
288100		1	922495R01	MCC	Колодка вывод 3P,125A (10шт)
	288100	10	913234R06		Колодка 3 полюса, до 125A
					
288101		1	922495R02	MCC	Колодка ввод/вывод 3P,200A (10шт)
	288101	10	913234R01		Колодка 3 полюса, до 200A
	288101	20	173713		Саморез пластиковый M5x14
					
288102		1	922495R03	MCC	Колодка ввод/вывод 3P,400A (10шт)
	288102	10	913234R02		Колодка 3 полюса, до 400A
	288102	20	173713		Саморез пластиковый M5x14
					
288104		1	922495R06	MCC	Колодка вывод 4P,125A (10шт)
	288104	10	913234R07		Колодка 4 полюса, до 125A
					
288105		1	922495R11	MCC	Колодка вывода питания, шкаф С,3P,125A (10шт)
	288105	10	913230R01		Колодка 3 полюса, до 125A
	288105	10	922888		Крышка
	288105	10	922883		Держатель
					

288106		1	922495R12	MCC	Колодка вывода пит.,шкаф С,3Р,200-400А (5шт)
	288106	5	913231R01		Колодка 3 полюса, 200-400А
	288106	10	922883		Держатель
					
288108		1	922495R16	MCC	Колодка вывода питания, шкаф С,4Р,125А (10шт)
	288108	10	913230R02		Колодка 4 полюса, до 125А
	288108	10	922888		Крышка
	288108	10	922883		Держатель
					
288111		1	922495R22	MCC	Колодка вывода пит.,шкаф С,3Р,200-400А,тип7 (5шт)
	288111	5	923330R01		Колодка 3 полюса, 200-400А
	288111	10	922883		Держатель
					
288115		1	922496R01	MCC	Разъем контрольный выкат. модуля 24Р (10шт)
	288115	10	172706		Корпус разъема
	288115	10	172707		Терминал управления
	288115	10	913807		Держатель
	288115	20	172708		Крышка
	288115	10	172709		Разъем
	288115	240	172743		Колодка разъема
	288115	10	922880		Держатель
	288115	10	913257R01		Основание
	288115	20	173515		Винт с цилиндрической головкой М4х6
	288115	30	173532		Саморез винтовой М3х6
	288115	20	SAP10053604		Шайба-гровер А4 DIN 137-FST 84/51017
	288115	20	SAP10064165		Шестигранная гайка М6 DIN 934
	288115	20	SAP10063149		Шайба

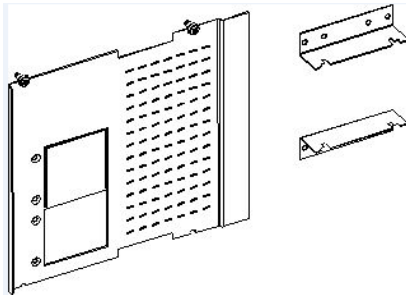




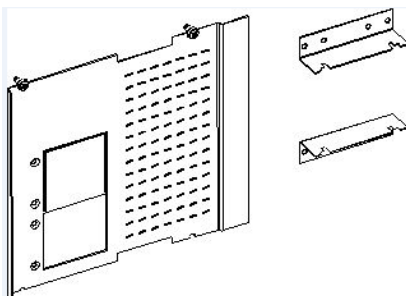
288117		1	922823R02	MCC	Разделитель отсеков боковой, 6E (10шт)
	288117	10	922895R02		Разделительная панель
	288117	20	922887		Угловые крепления



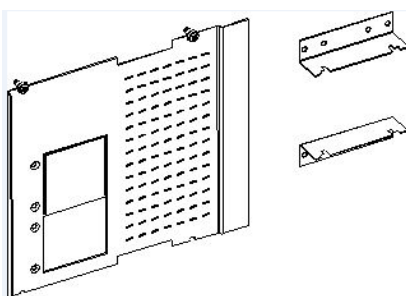
288119		1	922823R04	MCC	Разделитель отсеков боковой, 10E (10шт)
	288119	10	922895R04		Разделительная панель
	288119	20	922887		Угловые крепления

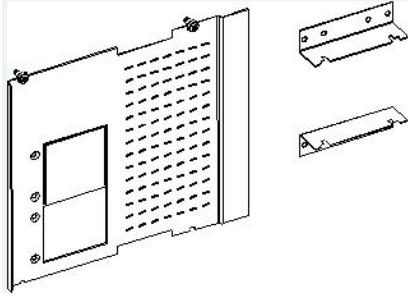


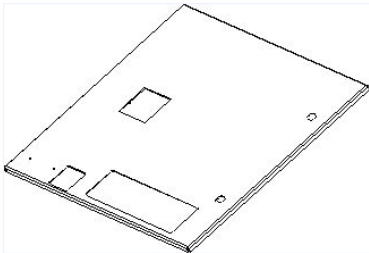
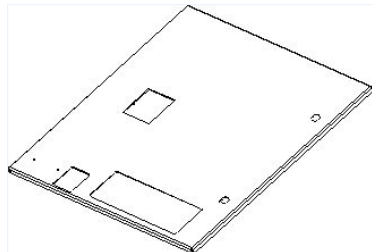


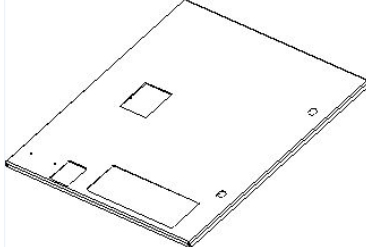
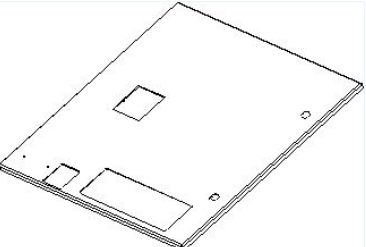
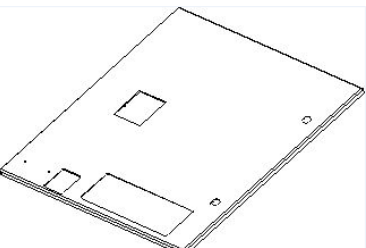
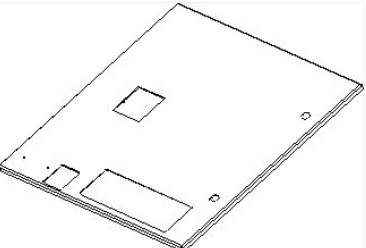
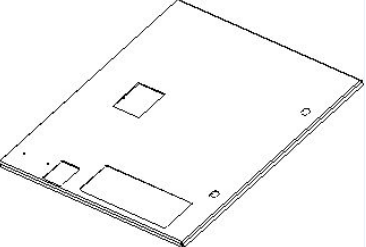
288120		1	922823R05	MCC	Разделитель отсеков боковой, 12E (10шт)
	288120	10	922895R05		Разделительная панель
	288120	20	922887		Угловые крепления



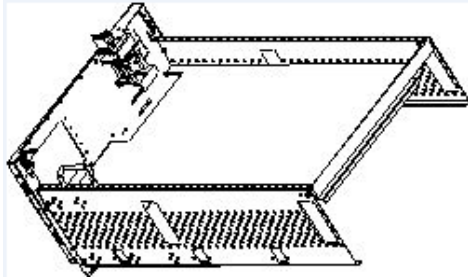
288121		1	922823R06	MCC	Разделитель отсеков боковой, 18E (10шт)
	288121	10	922895R06		Разделительная панель
	288121	20	922887		Угловые крепления



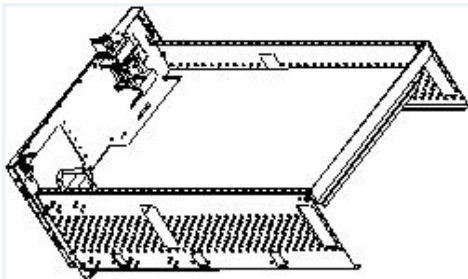
288122		1	922823R07	MCC	Разделитель отсеков боковой, 24E (10шт)
	288122	10	922895R07		Разделительная панель
	288122	20	922887		Угловые крепления
					
288127		1	922304R01	MCC	Панель приборная, глухая
	288127	1	922303R01		Панель приборная
	288127	4	173464		Винт с потайной головкой М4х6
					
288128		1	922304R02	MCC	Панель приборная для Record Plus FD
	288128	1	922303R22		Панель приборная
	288128	4	173464		Винт с потайной головкой М4х6
					
288132		1	922125R01	MCC	Дверь выкатного модуля, 5E пустая
	288132	1	922371		Шарнирный болт
	288132	2	173548		Стопорное кольцо
	288132	1	922975R02		Дверь
					
288133		1	922125R02	MCC	Дверь выкатного модуля 6E пустая
	288133	1	922371		Шарнирный болт
	288133	2	173548		Стопорное кольцо
	288133	1	922975R03		Дверь
					
288135		1	922125R04	MCC	Дверь выкатного модуля 10E - FD,FE,FG
	288135	1	922371		Шарнирный болт
	288135	2	173548		Стопорное кольцо
	288135	1	917270R01		Дверь

					
288137		1	922125R06	MCC	Дверь выкатного модуля 10E - DILOS1,FULOS000
	288137	1	922371		Шарнирный болт
	288137	2	173548		Стопорное кольцо
	288137	1	917270R02		Дверь
					
288138		1	922125R07	MCC	Дверь выкатного модуля 12E - FE
	288138	1	922371		Шарнирный болт
	288138	2	173548		Стопорное кольцо
	288138	1	917270R03		Дверь
					
288139		1	922125R08	MCC	Дверь выкатного модуля 12E - FE(4P),FG(4P)
	288139	1	922371		Шарнирный болт
	288139	2	173548		Стопорное кольцо
	288139	1	917270R04		Дверь
					
288141		1	922125R10	MCC	Дверь выкатного модуля 18E - FD-FE
	288141	1	922371		Шарнирный болт
	288141	2	173548		Стопорное кольцо
	288141	1	917270R06		Дверь
					
288157		1	922124R01	MCC	Модуль выкатной (комплект), 5E
	288157	1	922875		Панель модуля
	288157	1	913700		Опора
	288157	1	910162		Редуктор червячный
	288157	1	910164		Федер
	288157	1	913618		Защелка
	288157	1	811007		Винтовая пружина

	288157	2	922900		Держатель
	288157	1	922882		Держатель
	288157	1	910418		Блокировка
	288157	2	913211		Слайдер
	288157	1	913212		Контактный модуль
	288157	1	913619		Основание
	288157	1	922889R01		Боковая панель
	288157	1	922899R01		Боковая панель
	288157	1	922122R01		Монтажная пластина 5, 6E
	288157	1	922876		Слайдер
	288157	1	105049		Шайба
	288157	6	173464		Винт с потайной головкой M4x6
	288157	1	173465		Саморез винтовой M5x8
	288157	10	173515		Винт с цилиндрической головкой M4x6
	288157	2	SAP10059488		Саморез M3x6
	288157	2	SAP10061184		Пружинная шайба
	288157	2	SAP10061854		Винт M5x10
	288157	2	SAP40094292		Шайба



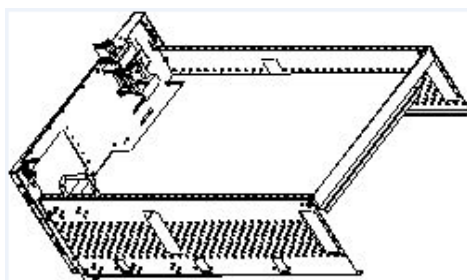
288158		1	922124R02	MCC	Модуль выкатной (комплект), 6E
	288158	1	922875		Панель модуля
	288158	1	913700		Опора
	288158	1	910162		Редуктор червячный
	288158	1	910164		Федер
	288158	1	913618		Защелка
	288158	1	811007		Винтовая пружина
	288158	2	922900		Держатель
	288158	1	922882		Держатель
	288158	1	910418		Блокировка
	288158	2	913211		Слайдер
	288158	1	913212		Контактный модуль
	288158	1	913619		Основание
	288158	1	922889R02		Боковая панель
	288158	1	922899R02		Боковая панель
	288158	1	922122R02		Монтажная пластина 5, 6E
	288158	1	922876		Слайдер
	288158	1	105049		Шайба
	288158	6	173464		Винт с потайной головкой M4x6
	288158	1	173465		Саморез винтовой M5x8
288158	10	173515	Винт с цилиндрической головкой M4x6		
288158	2	SAP10059488	Саморез M3x6		
288158	2	SAP10061184	Пружинная шайба		
288158	2	SAP10061854	Винт M5x10		
288158	2	SAP40094292	Шайба		



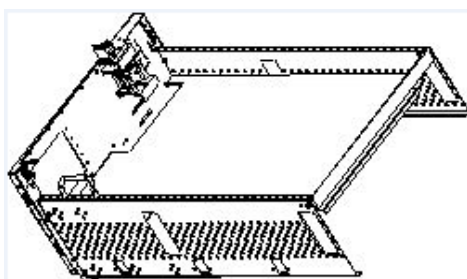
288160		1	922124R04	MCC	Модуль выкатной (комплект), 10E
	288160	1	922875		Панель модуля
	288160	1	913700		Опора
	288160	1	910162		Редуктор червячный
	288160	1	910164		Федер
	288160	1	913618		Защелка
	288160	1	811007		Винтовая пружина
	288160	2	922900		Держатель
288160	1	922882	Держатель		



288160	1	910418	Блокировка
288160	2	913211	Слайдер
288160	1	913212	Контактный модуль
288160	1	913619	Основание
288160	1	922890R01	Боковая панель
288160	1	922899R04	Боковая панель
288160	1	922123	Монтажная пластина 10E
288160	1	922894	Стойка амортизатора
288160	1	913570	Грифф
288160	1	922876	Слайдер
288160	1	105049	Шайба
288160	6	173464	Винт с потайной головкой M4x6
288160	1	173465	Саморез винтовой M5x8
288160	8	173515	Винт с цилиндрической головкой M4x6
288160	2	SAP10059488	Саморез M3x6
288160	2	SAP10061184	Пружинная шайба
288160	2	SAP10061854	Винт M5x10
288160	2	SAP40094292	Шайба
288160	0,32	P-50435	Защита кромки



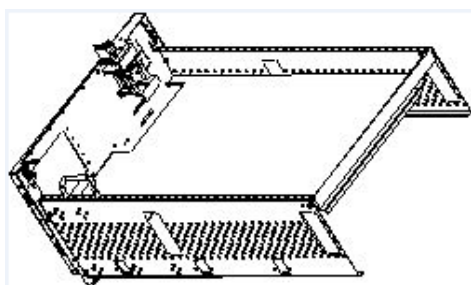
288161	1	922124R05	MCC	Модуль выкатной (комплект), 12E	
	288161	1		922875	Панель модуля
	288161	1		913700	Опора
	288161	1		910162	Редуктор червячный
	288161	1		910164	Федер
	288161	1		913618	Защелка
	288161	1		811007	Винтовая пружина
	288161	2		922900	Держатель
	288161	1		922882	Держатель
	288161	1		910418	Блокировка
	288161	2		913211	Слайдер
	288161	1		913212	Контактный модуль
	288161	1		913619	Основание
	288161	1		922890R02	Боковая панель
	288161	1		922899R05	Боковая панель
	288161	1		917271R01	Монтажная пластина 12-36E
	288161	1		105049	Стойка амортизатора
	288161	1		922894	Грифф
	288161	1		913570	Слайдер
	288161	1		922876	Шайба
	288161	6		173464	Винт с потайной головкой M4x6
	288161	1		173465	Саморез винтовой M5x8
	288161	8		173515	Винт с цилиндрической головкой M4x6
288161	2	SAP10059488	Саморез M3x6		
288161	2	SAP10061184	Пружинная шайба		
288161	2	SAP10061854	Винт M5x10		
288161	2	SAP40094292	Шайба		
288161	0,32	P-50435	Защита кромки		



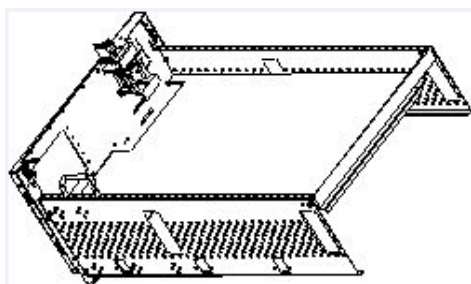
288162	1	922124R06	MCC	Модуль выкатной (комплект), 18E	
	288162	1		922875	Панель модуля
	288162	1		913700	Опора
	288162	1		910162	Редуктор червячный
	288162	1		910164	Федер
	288162	1		913618	Защелка



288162	1	811007	Винтовая пружина
288162	2	922900	Держатель
288162	1	922882	Держатель
288162	1	910418	Блокировка
288162	2	913211	Слайдер
288162	1	913212	Контактный модуль
288162	1	913619	Основание
288162	1	922890R03	Боковая панель
288162	1	922899R06	Боковая панель
288162	1	917271R02	Монтажная пластина 12-36E
288162	1	105049	Стойка амортизатора
288162	1	922894	Грифф
288162	1	913570	Слайдер
288162	1	922876	Шайба
288162	6	173464	Винт с потайной головкой M4x6
288162	1	173465	Саморез винтовой M5x8
288162	8	173515	Винт с цилиндрической головкой M4x6
288162	2	SAP10059488	Саморез M3x6
288162	2	SAP10061184	Пружинная шайба
288162	2	SAP10061854	Винт M5x10
288162	2	SAP40094292	Шайба
288162	0,32	P-50435	Защита кромки

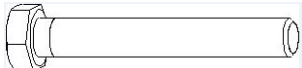
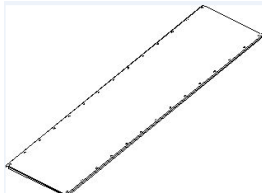
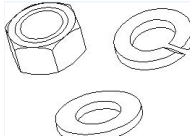
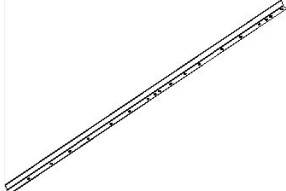



288163	1	922124R07	MCC	Модуль выкатной (комплект), 24E	
	288163	1			922875
	288163	1			913700
	288163	1			910162
	288163	1			910164
	288163	1			913618
	288163	1			811007
	288163	2			922900
	288163	1			922882
	288163	1			910418
	288163	2			913211
	288163	1			913212
	288163	1			913619
	288163	1			922890R04
	288163	1			922899R07
	288163	1			917271R03
	288163	1			105049
	288163	1			922894
	288163	1			913570
	288163	1			922876
	288163	6			173464
	288163	1			173465
	288163	8			173515
288163	2	SAP10059488			
288163	2	SAP10061184			
288163	2	SAP10061854			
288163	2	SAP40094292			
288163	0,32	P-50435			

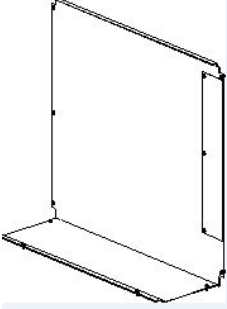
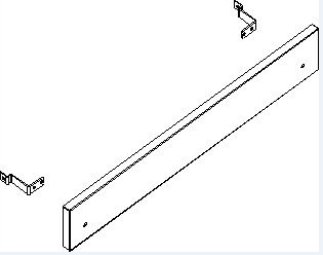
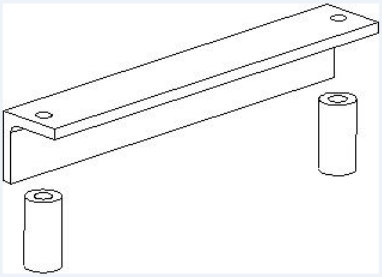
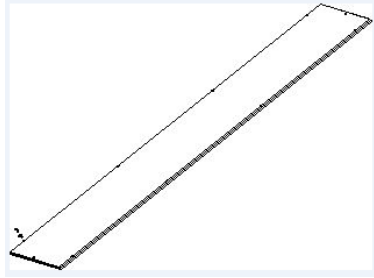
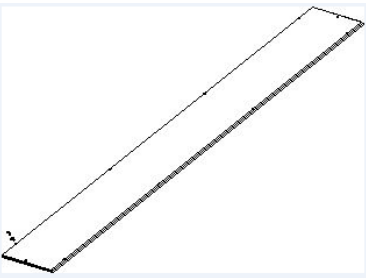


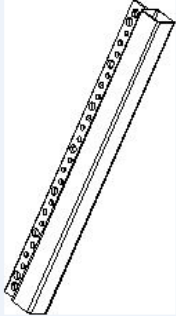

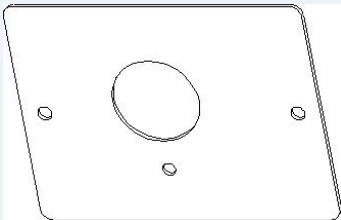
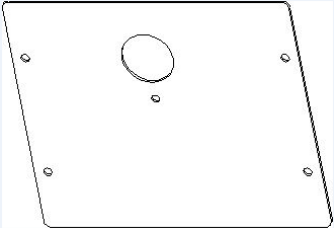
288329	1	917237R09	ALL	Болт M10x90 (под ключ 16) (100шт)
	288329	100		



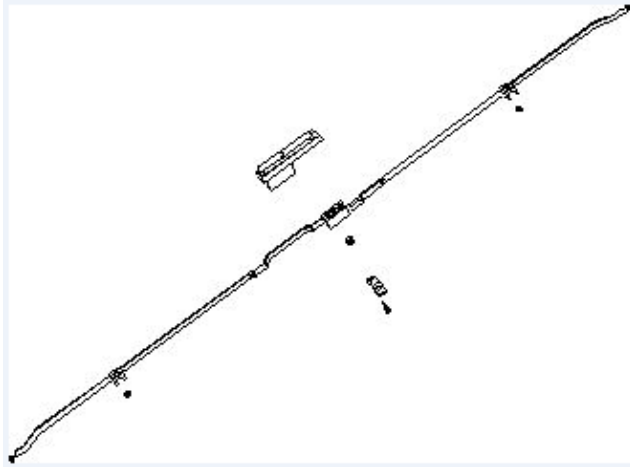
					
288331		1	922648R03	Empty	Монтажная плата 600x2000мм
	288331	1	959570R13		Монтажная плата
					
288333		1	917259R01	ALL	Набор крепежный М5 (100шт)
	288333	100	SAP10063273		Гайка с шестигранной головкой М5, сталь, оцинкованная DIN934
	288333	100	SAP10063121		Шайба М5, сталь, оцинкованная DIN125
	288333	100	SAP10061265		Зубчатая стопорная шайба для М5, сталь, оцинкованная DIN6798А (BN781)
					
288353		1	917260R01	PCC/MCC	Комплект шин L-обр., 2000мм, L1,L2,L3
	288353	1	922441R01		Шина L-образная, 2000мм
	288353	1	922441R02		Шина L-образная, 2000мм
	288353	1	922441R03		Шина L-образная, 2000мм
					
288367		1	922649R02	ALL	Разделитель ячеек 600x2200мм
	288367	1	922351R02		Панель 600x2200мм
					
288369		1	922805R02	PC-M-Pact	Монтажная плата M-Pact, отдельн.дв., 500мм
	288369	1	959559R03		Монтажная плата
	288369	1	959559R04		Монтажная плата
	288369	1	959560		Крышка
	288369	1	922858R01		Разделительная пластина



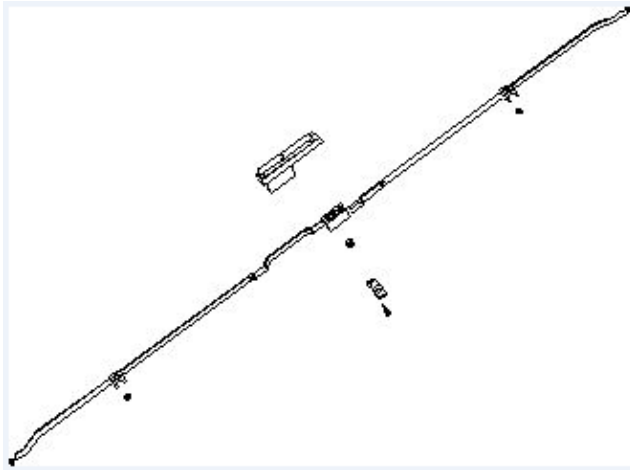
					
288394		1	917244R20	PCC	Панель глухая 4Е, тип В
	288394	1	917223R31		Панель, тип В
					
288398		1	917234R01	PC-ALL	Суппорт кабеля, ширина 400мм
	288398	1	917226R02		Кабельный держатель
	288398	2	996129		Втулка
					
288400		1	917242R03	ALL	Панель боковая 600x2000мм
	288400	1	922576R03		Панель 600x2000мм
					
288402		1	917242R01	ALL	Панель боковая 600x2200мм
	288402	1	922576R08		Панель 600x2200мм
					
288403		1	917243R01	PC-ALL	Профиль фронтальный (набор), 400мм
	288403	2	916137R11		Профиль рамы, 400мм

					
288409		1	917241R03	PCC/MCC	Панель поворот.рукоятки 5E-12E, закрытая
	288409	1	917240R03		Панель
					
288411		1	917241R05	PCC/MCC	Панель поворот.рукоятки 5E-12E, Record+, Fulos
	288411	1	917240R05		Панель
					
288414		1	917241R08	PCC/MCC	Панель поворот.рукоятки >12E, Record Plus, Record
	288414	1	917240R08		Панель
					
288436		1	917251R01	PCC/MCC	Замок центральный двери h=2200мм
	288436	1	409069141		Штанга замка
	288436	1	409082272		Поворотная ручка
	288436	1	173698		Защелка
	288436	1	173702		Переходник
	288436	4	409080640		Направляющая штанга
	288436	2	922015R04		Упор
	288436	2	409069143R09		Штанга 2200мм
	288436	1	SAP10049540		Винт с шестигранной головкой M6x20
	288436	1	SAP10049544		Зубчатая пружинная шайба
	288436	2	409069144		Ролик для штанги
	288436	2	409069145		Ролик для штанги

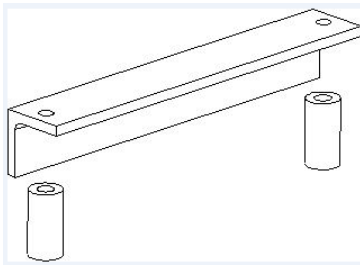




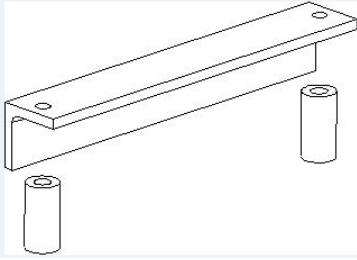
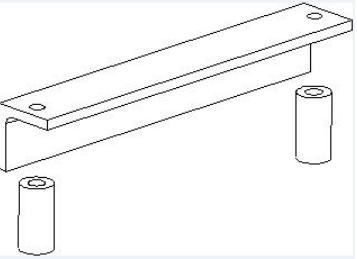
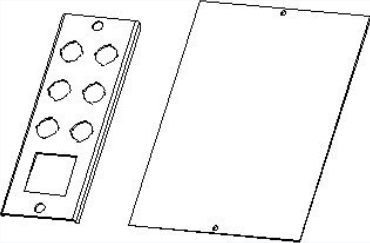

288437		1	917251R02	PCC/MCC	Замок центральный двери h=2000мм
	288437	1	409069141		Штанга замка
	288437	1	409082272		Поворотная ручка
	288437	1	173698		Защелка
	288437	1	173702		Переходник
	288437	4	409080640		Направляющая штанга
	288437	2	922015R04		Упор
	288437	1	409069143R09		Штанга 2200мм
	288437	1	409069143R07		Штанга 2000мм
	288437	1	SAP10049540		Винт с шестигранной головкой M6x20
	288437	1	SAP10049544		Зубчатая пружинная шайба
	288437	2	409069144		Ролик для штанги
	288437	2	409069145		Ролик для штанги



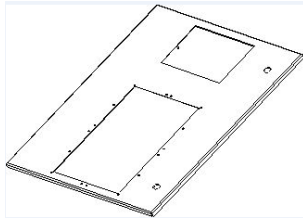
288477		1	917234R02	PC-ALL	Суппорт кабеля, ширина 500мм
	288477	1	917226R03		Держатель кабеля 500мм
	288477	2	996129		Втулка



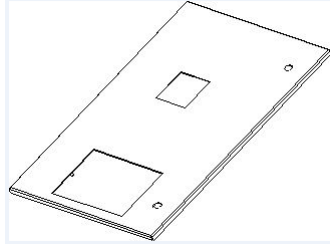
288478		1	917234R03	PC-ALL	Суппорт кабеля, ширина 600мм
	288478	1	917226R04		Держатель кабеля 600мм
	288478	2	996129		Втулка

					
288479		1	917234R04	PC-ALL	Суппорт кабеля, ширина 800мм
	288479	1	917226R05		Держатель кабеля 800мм
	288479	2	996129		Втулка
					
288480		1	917231R02	PC-ALL	Панель приборная шкафов РС (5шт)
	288480	5	917219		Панель приборная
					
288703		1	917091R13	Empty	Дверь сплошная, левая, 400x2000мм
	288703	1	917093R13		Дверь, 400x2000мм
					
288727		1	922701R01	PC-M-Pact	Дверь отдельн. под M-Ract, ЗР, левая, каркас 1,500мм
	288727	1	922703R01		Угол IP54
	288727	2	910255		Шарнир
	288727	2	992153		Штифт пальца
	288727	1	922702R01		Дверь
	288727	2	SAP10056720		Штифт приварной M5x12

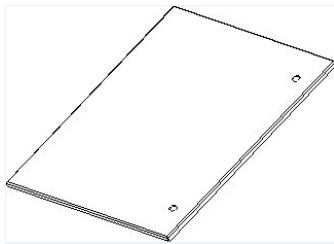




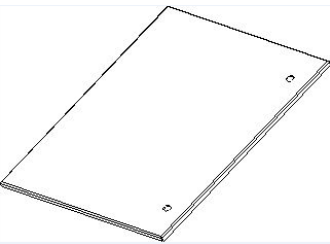
288741		1	922701R15	PC-Record	Дверь отдельн., правая, каркас К, 400мм
	288741	1	922703R02		Угол IP54
	288741	2	910255		Шарнир
	288741	2	992153		Штифт пальца
	288741	1	922702R15		Дверь
	288741	3	SAP10056720		Штифт приварной М5х12



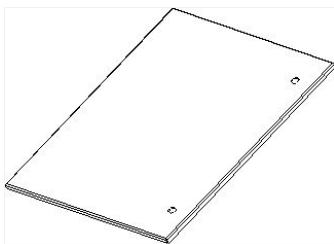
288744		1	922701R18	PC-ALL	Дверь отдельн. сплошная, правая, 500мм
	288744	1	922703R01		Угол IP54
	288744	2	910255		Шарнир
	288744	2	992153		Штифт пальца
	288744	1	922702R18		Дверь
	288744	7	SAP10056720		Штифт приварной М5х12



288745		1	922701R19	PC-ALL	Дверь отдельн. сплошная, правая, 600мм
	288745	1	922703R01		Угол IP54
	288745	2	910255		Шарнир
	288745	2	992153		Штифт пальца
	288745	1	922702R19		Дверь
	288745	7	SAP10056720		Штифт приварной М5х12

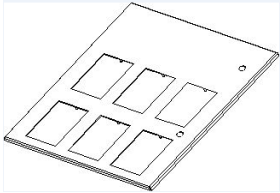
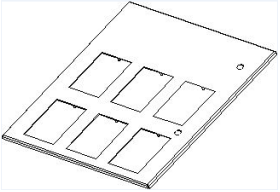
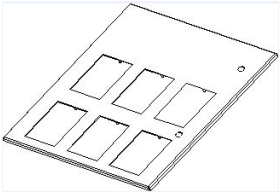
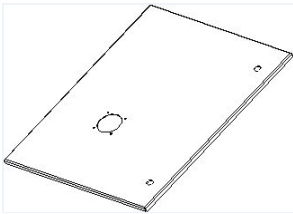
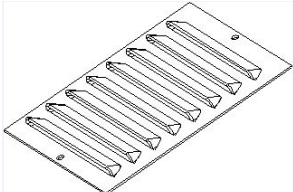


288747		1	922701R21	PC-ALL	Дверь отдельн. сплошная, правая, 400мм
	288747	1	922703R02		Угол IP54
	288747	2	910255		Шарнир
	288747	2	992153		Штифт пальца
	288747	1	922702R17		Дверь
	288747	7	SAP10056720		Штифт приварной М5х12

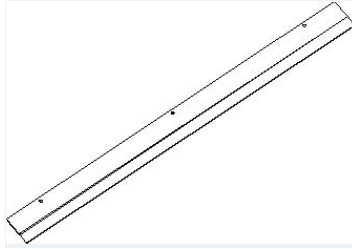


288752		1	922701R26	PC-ALL	Дверь отдельн. с вентиляц., левая, h700x500мм
	288752	1	922703R07		Угол IP54

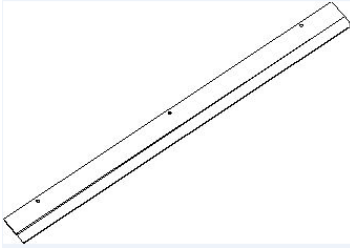


	288752	2	910255		Шарнир
	288752	2	992153		Штифт пальца
	288752	1	922702R26		Дверь
	288752	9	SAP10056720		Штифт приварной М5х12
					
288753		1	922701R27	PC-ALL	Дверь отдельн. с вентиляц., левая, h700x600мм
	288753	1	922703R07		Угол IP54
	288753	2	910255		Шарнир
	288753	2	992153		Штифт пальца
	288753	1	922702R27		Дверь
	288753	13	SAP10056720		Штифт приварной М5х12
					
288755		1	922701R29	PC-ALL	Дверь отдельн. с вентиляц., правая, h700x400мм
	288755	1	922703R04		Угол IP54
	288755	2	910255		Шарнир
	288755	2	992153		Штифт пальца
	288755	1	922702R29		Дверь
	288755	9	SAP10056720		Штифт приварной М5х12
					
288759		1	922701R33	PC-Dilos	Дверь отдельн. под Dilos, левая, 600мм
	288759	1	922703R01		Угол IP54
	288759	2	910255		Шарнир
	288759	2	992153		Штифт пальца
	288759	1	922702R33		Дверь
					
288762		1	917230R01	ALL	Панель с вентиляц.отверстиями (12шт)
	288762	12	917218		Вентиляционная решетка
	288762	24	916391		Крепежная панель
					
288763		1	917228R01	PC-ALL	Защита IP41, козырек, 400мм
	288763	1	917216R01		Защитный козырек

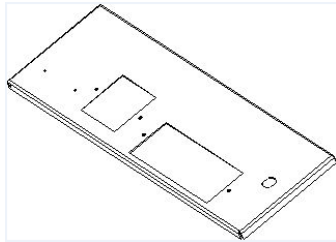




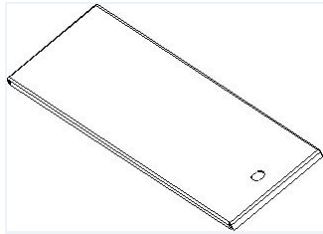
288767		1	917228R05	PCC/MCC	Защита IP41, козырек, 1000мм
	288767	1	917216R05		Защитный козырек



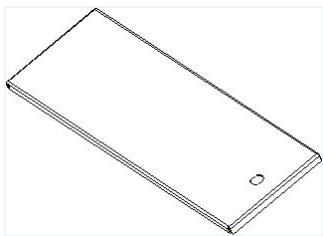
288769		1	922573R02	PCC	Дверь модуля 5E
	288769	2	173548		Стопорное кольцо
	288769	1	922371		Болт шарнирный
	288769	1	922574R10		Дверь модуля
	288769	1	SAP10089801		Кабельная стяжка



288787		1	922573R22	PCC/MCC	Дверь модуля 5E, сплошная
	288787	2	173548		Стопорное кольцо
	288787	1	922371		Болт шарнирный
	288787	1	922574R06		Дверь модуля

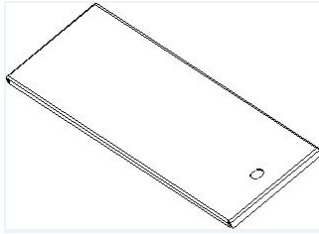
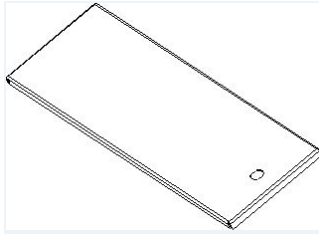
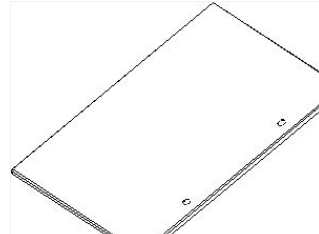
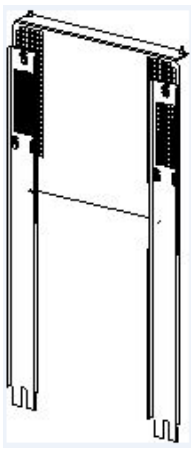
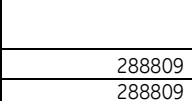


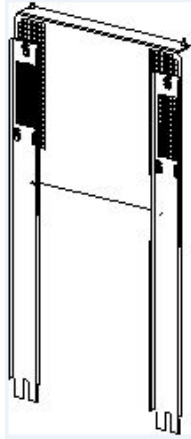
288788		1	922573R23	PCC/MCC	Дверь модуля 6E, сплошная
	288788	2	173548		Стопорное кольцо
	288788	1	922371		Болт шарнирный
	288788	1	922574R11		Дверь модуля



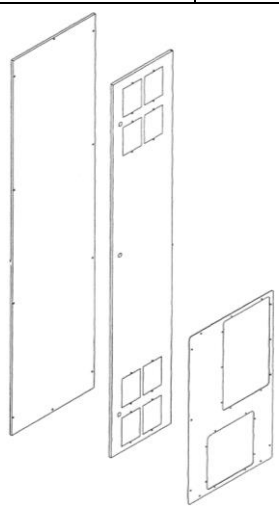
288790		1	922573R25	PCC/MCC	Дверь модуля 10E, сплошная
	288790	2	173548		Стопорное кольцо
	288790	1	922371		Болт шарнирный
	288790	1	922574R21		Дверь модуля



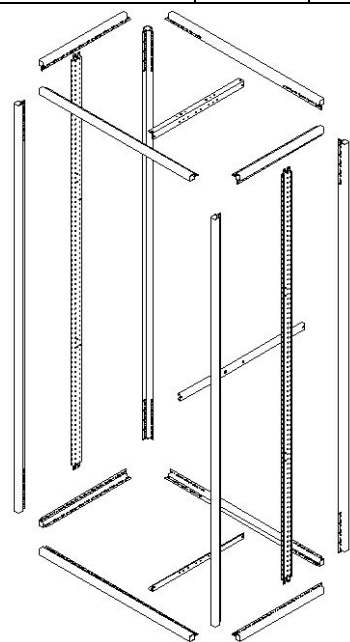
					
288791		1	922573R26	PCC/MCC	Дверь модуля 12E, сплошная
	288791	1	922371		Болт шарнирный
	288791	2	173548		Стопорное кольцо
	288791	1	922574R26		Дверь модуля
					
288794		1	922573R29	PCC/MCC	Дверь модуля 30E, сплошная
	288794	1	922371		Болт шарнирный
	288794	2	173548		Стопорное кольцо
	288794	1	922574R46		Дверь модуля
					
288801		1	922719R02	PC-M-Pact	Защита IP20
	288801	1	922704R02		(набор),500мм,3P,стац.,каркас1
	288801	2	922705R01		Защитная панель верхняя IP20
					
288809		1	922719R12	PC-M-Pact	Защита IP20
	288809	1	922704R06		(набор),500мм,3P,выдвиж.,каркас1
	288809	2	922705R01		Защитная панель верхняя IP20
					



288820		1	917213R08	PCC/MCC	Панели внеш.(комплект),тип А/В,1000х600х2200мм
	288820	1	922576R10		Внешняя панель
	288820	1	959556R11		Верхняя крышка
	288820	1	922577R02		Дверь кабельного отсека



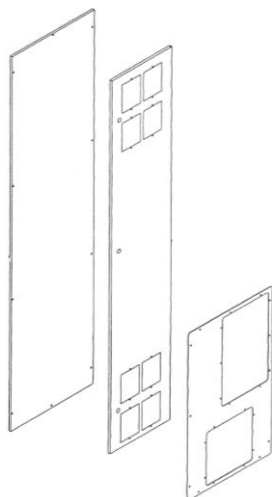
288822		1	922444R06	PCC/MCC	Профиль каркаса 1000х600х2000мм, тип А,В
	288822	2	414380R17		Элемент рамы 1
	288822	2	414380R37		Элемент рамы 1
	288822	4	414385R09		Элемент рамы 2
	288822	2	414385R17		Элемент рамы 2
	288822	2	414385R37		Элемент рамы 2



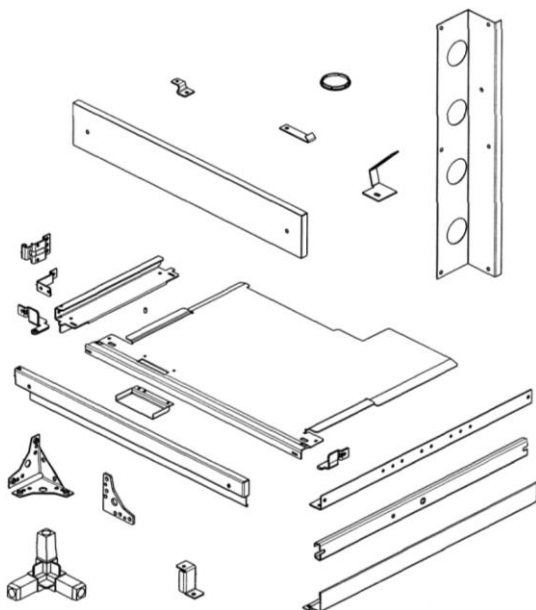
288826		1	922444R08	PCC/MCC	Панели внеш.(комплект),тип А/В,1000х600х2000мм
--------	--	---	-----------	---------	--



	288826	1	922576R05		Внешняя панель
	288826	1	959556R11		Верхняя крышка
	288826	1	922769R02		Дверь кабельного отсека



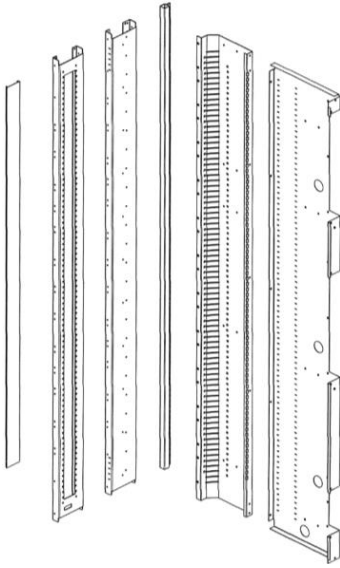
288828		1	917214R05	MCC	Уголки и кроншт.каркаса,1000х600х2200мм, тип С
	288828	3	914319R01		Стержень
	288828	8	409050688		Рамы соединитель
	288828	6	914114		Угловой соединитель
	288828	4	910108		Плата соединительная
	288828	1	917200		Панель основания, тип А
	288828	2	922893		Направляющая
	288828	1	917224R02		Панель
	288828	1	922386		Держатель
	288828	2	922013R01		Угольник
	288828	1	922433		Крышка
	288828	2	922434		Крышка
	288828	1	917222R11		Крышка, тип А
	288828	3	913116		С-профиль короткий
	288828	2	913115		С-профиль 600мм
	288828	2	922022		Держатель
	288828	16	173491		Заглушка
	288828	1	922322R01		Держатель
	288828	1	922322R02		Держатель
	288828	10	959557R01		Держатель
	288828	1	917464R03		Пластина разделения
	288828	2	922572		Кронштейн
	288828	2	917250		Клипса
288828	4	922126	Суппорт		
288828	1	922387	Стержень		



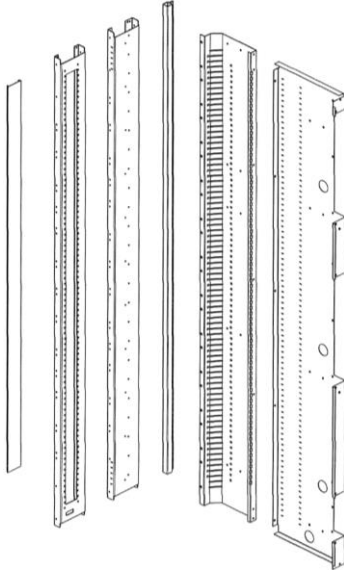
288830		1	917214R07	MCC	Панель внутренняя 1000х600,800х2200мм,тип С
	288830	1	922012R01		Рама



	288830	1	922316R01		Опора
	288830	1	922721		Панель
	288830	1	922881		Панель
	288830	1	922885		Вертикальная опора
	288830	1	922929		Накладка

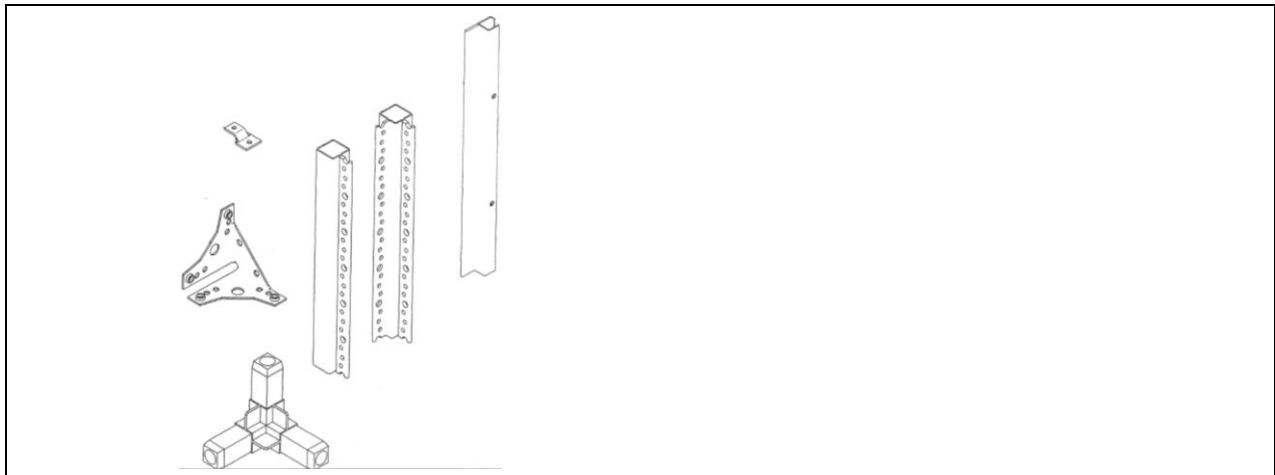


288831		1	922448R07	MCC	Панель внутренняя 1000x600,800x2000мм,тип С
	288831	1	922012R02		Рама
	288831	1	922445		Вертикальная опора
	288831	1	922438		Опора
	288831	1	922447		Панель
	288831	1	922446		Панель
	288831	1	922929		Накладка

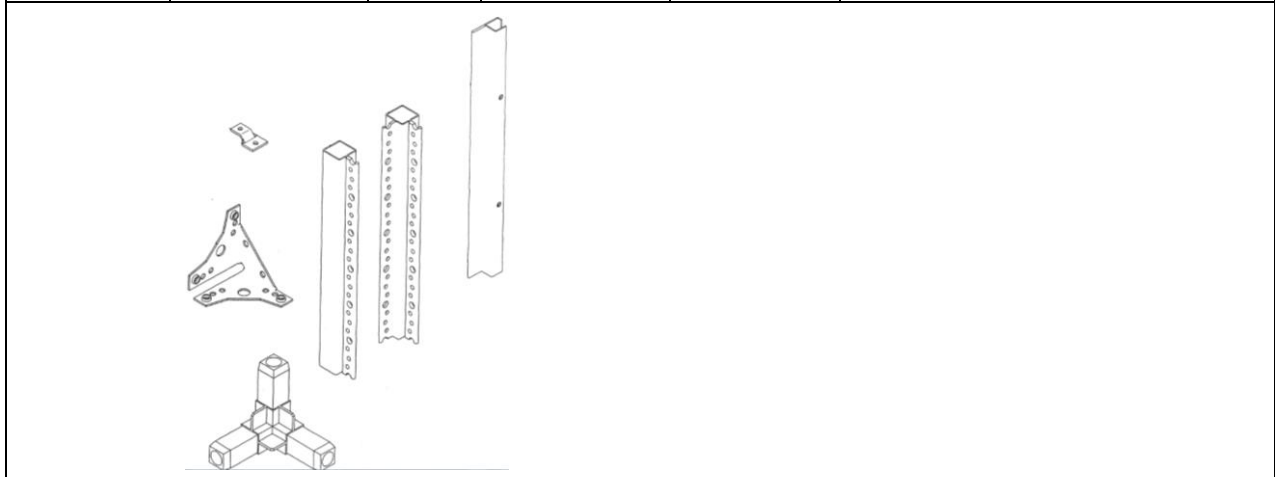


288846		1	917215R11	PC-ALL	Углки и кроншт.каркаса,400x600x2200/2000мм
	288846	3	414385R05		Рама 2
	288846	1	414380R05		Рама 1
	288846	4	414385R09		Рама 2
	288846	8	409050688		Рама соединитель
	288846	8	914114		Угловой соединитель
	288846	8	959557R01		Держатель
	288846	1	917235R01		Порог

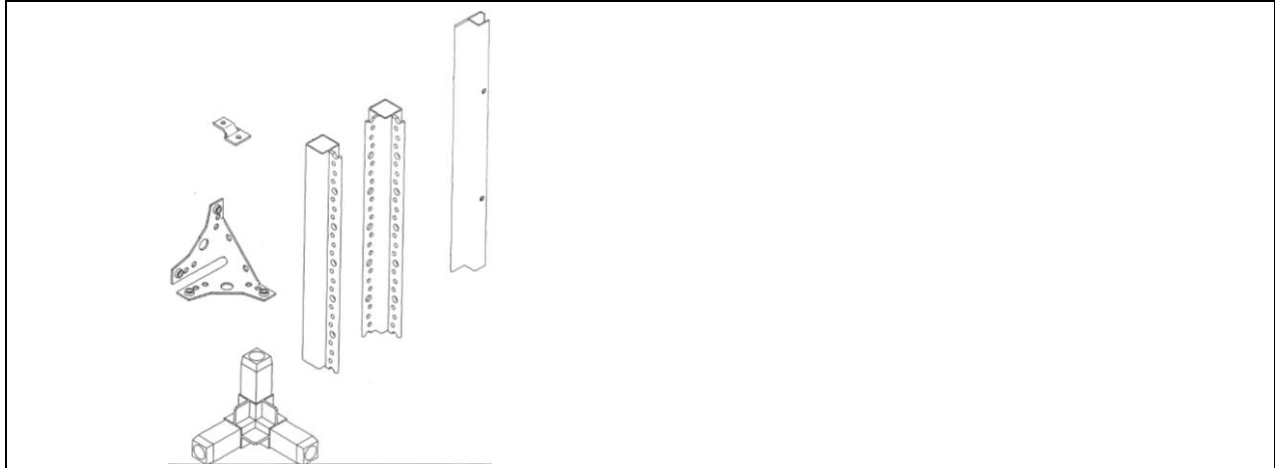




288847		1	917215R14	PC-ALL	Уголки и кроншт.каркаса,500х600х2200/2000мм
	288847	1	414380R07		Рама 1
	288847	3	414385R07		Рама 2
	288847	4	414385R09		Рама 2
	288847	8	409050688		Рамы соединитель
	288847	8	914114		Угловой соединитель
	288847	1	917235R02		Порог
	288847	8	959557R01		Держатель



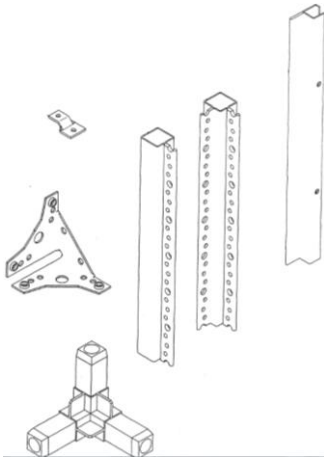
288848		1	917215R17	PC-ALL	Уголки и кроншт.каркаса,600х600х2200/2000мм
	288848	1	414380R09		Рама 1
	288848	7	414385R09		Рама 2
	288848	8	409050688		Рамы соединитель
	288848	8	914114		Угловой соединитель
	288848	8	959557R01		Держатель
	288848	1	917235R03		Порог



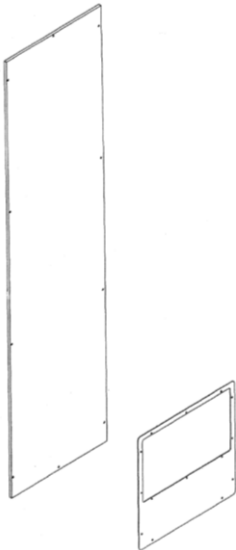
288849		1	917215R21	PC-ALL	Уголки и кроншт.каркаса,800х600х2200/2000мм
	288849	3	414385R13		Рама 2
	288849	1	414380R13		Рама 1



	288849	4	414385R09		Рама 2
	288849	8	409050688		Рамы соединитель
	288849	8	914114		Угловой соединитель
	288849	8	959557R01		Держатель
	288849	1	917235R04		Порог

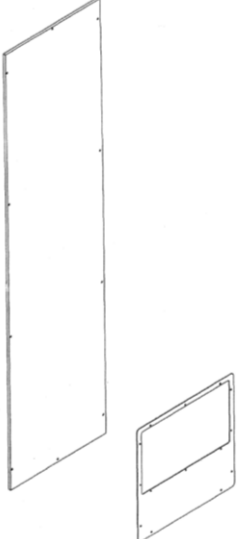
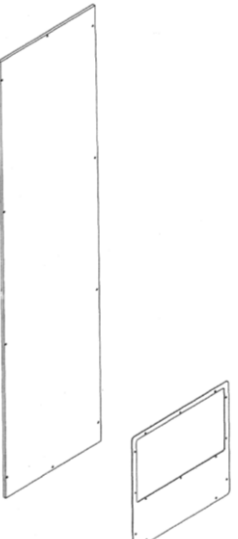
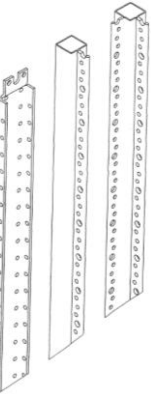


288854		1	917215R13	PC-ALL	Внешние панели (комплект), 400x600x2200мм
	288854	1	959556R01		Верхняя панель
	288854	1	922576R06		Боковая панель

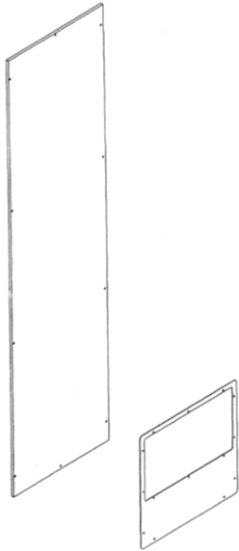


288855		1	917215R15	PC-ALL	Внешние панели (комплект), 500x600x2200мм
	288855	1	959556R05		Верхняя панель
	288855	1	922576R07		Боковая панель

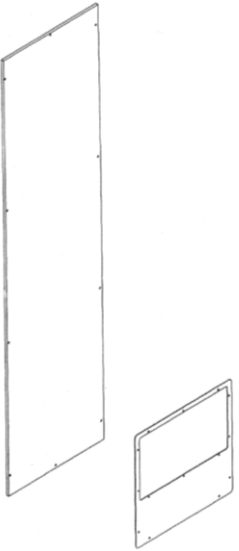


288856		1	917215R18	PC-ALL	Внешние панели (комплект), 600х600х2200мм
	288856	1	959556R09		Верхняя панель
	288856	1	922576R08		Боковая панель
					
288857		1	917215R22	PC-ALL	Внешние панели (комплект), 800х600х2200мм
	288857	1	959556R15		Верхняя панель
	288857	1	922576R09		Боковая панель
					
288862		1	917109R12	PC-ALL	Профиль каркаса 4-8/20, 600мм
	288862	2	414385R37		Рама 2
	288862	2	414380R37		Рама 1
	288862	2	922440		U - профиль
					
288864		1	917109R13	PC-ALL	Профиль каркаса 400х600х2000мм
	288864	1	959556R01		Верхняя панель
	288864	1	922576R01		Боковая панель

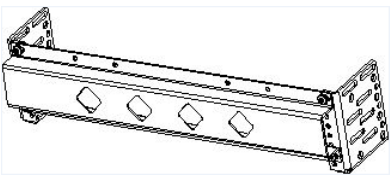




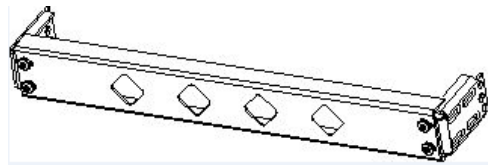
288866		1	917109R18	PC-ALL	Профиль каркаса 600х600х2000мм
	288866	1	959556R09		Верхняя панель
	288866	1	922576R03		Боковая панель



288874		1	922771R03	PC-Record	Суппорт главный Record Plus FK, тип В, 400мм
	288874	1	922772R01		Держатель опоры шинной системы
	288874	1	916784R01		Крепление
	288874	1	916784R02		Крепление

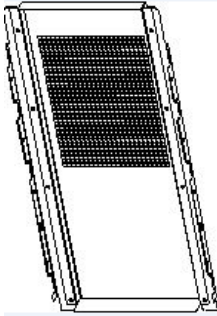
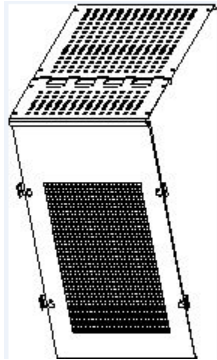
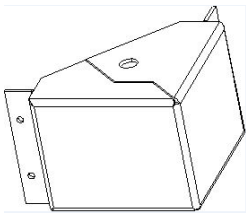

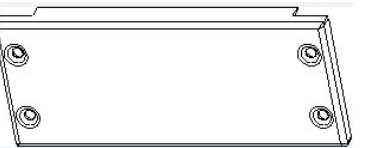
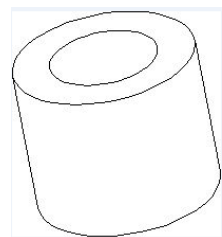


288876		1	922771R05	PC-Record	Суппорт шин Record Plus FK, 400мм
	288876	1	922774R01		Держатель опоры шинной системы
	288876	2	916785R05		Крепление
	288876	2	916785R05		Крепление

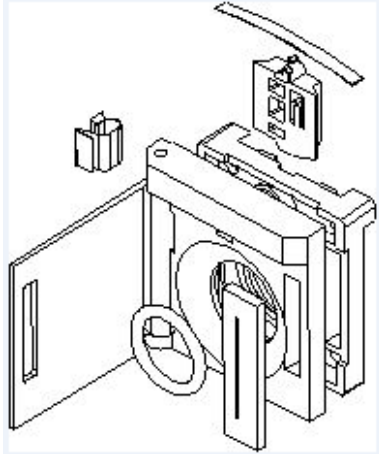


288891		1	922794R05	PC-Record	Панели фронт. Record Plus FK, полностью, 400мм
	288891	1	922795		Панель левая
	288891	1	922796		Панель правая
	288891	1	922252		Панель T2

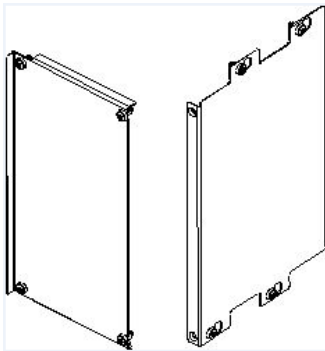


					
288900		1	922786R01	PC-Record	Разделитель 4б
	288900	1	922787R01		FK,h2200,D600,ниж.,3P,800A
	288900	1	922788R01		Панель разделения
	288900	1	922793R01		Панель разделения
	288900	4	922710		Держатель
					
288917		1	922595R01	ALL	Уголки основания (набор)
	288917	4	922596		Уголок основания
					
288918		1	922595R02	ALL	Панель основания (набор) 400мм
	288918	2	922597R01		Панель основания 400мм
					
288922		1	922595R06	ALL	Панель основания (набор) 1000мм
	288922	2	922597R05		Панель основания 1000мм
					
288925		1	922598R02	ALL	Вкладыш основания шкафа с нижней панелью (40шт)
	288925	40	917225		Вкладыш основания шкафа с нижней панелью
					

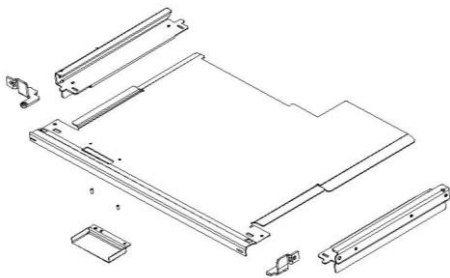
288927		1	922339R01	MCC	Блокиратор модуля стандартный (10шт)
	288927	10	910412		Траверса
	288927	10	910413		Основание
	288927	10	910243		Замок
	288927	10	910246		Пружина
	288927	10	910414		Крепление
	288927	10	910416		Пружина
	288927	10	910415		Шайба
	288927	10	173534		Уплотнительное кольцо
	288927	10	SAP40096537		Стопорный штифт 4X14
	288927	40	SAP40068477		Самонарезающий Винт 4.2x13



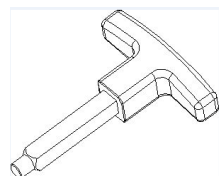
288931		1	922720R01	MCC	Разделитель 4b тип 7, 5E
	288931	1	922723R01		Боковая панель
	288931	1	922724R01		Фронтальная панель



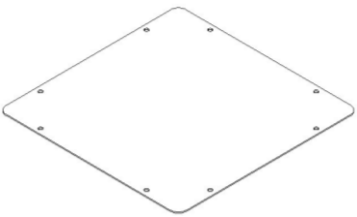
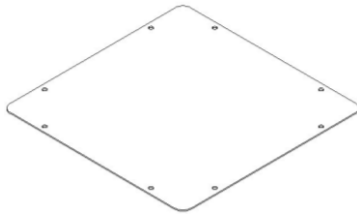
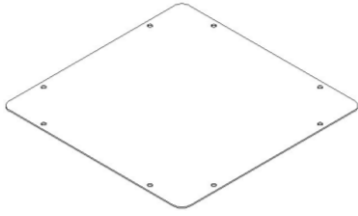
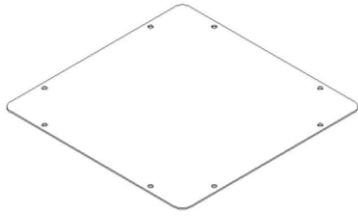
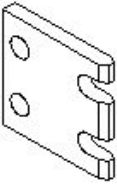
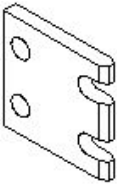
288947		1	922821R03	MCC	Разделитель гориз. отсека функ. модулей
	288947	2	922893		Направляющая
	288947	1	922385		Петля
	288947	1	922386		Держатель
	288947	1	917464R03		Разделительная панель
	288947	2	SAP10061854		Винт M5x10



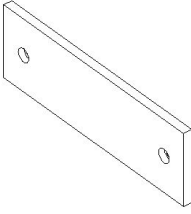
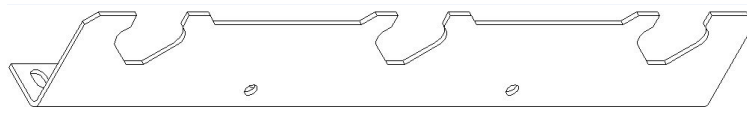
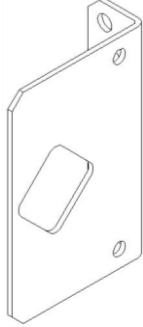
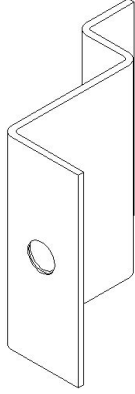
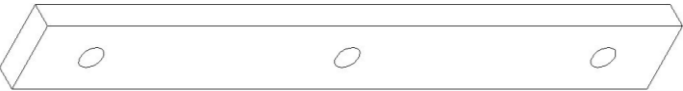

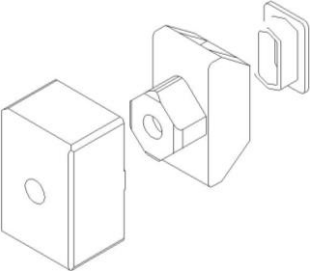
288948		1	922121R01	MCC	Вороток T-образный (5шт)
	288948	10	173612		Вороток

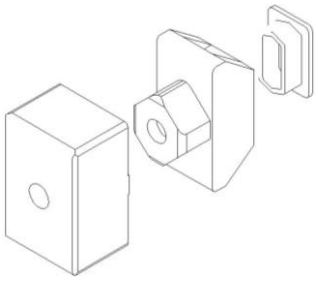
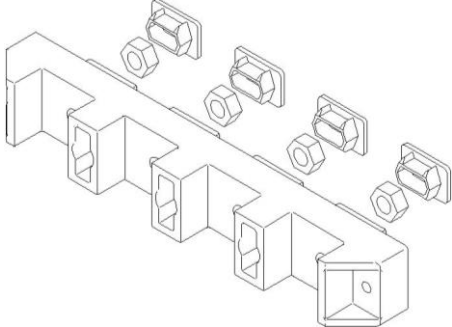
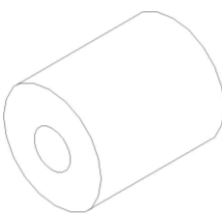
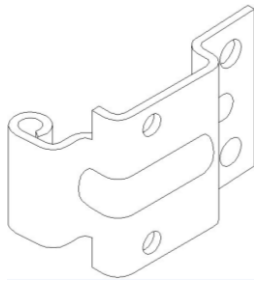
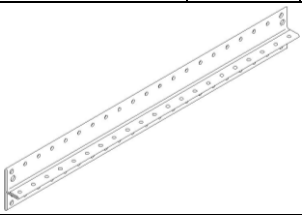


288966		1	922656R03	ALL	Панель для крыши с вентиляц.отв., 340x340мм
--------	--	---	-----------	-----	---

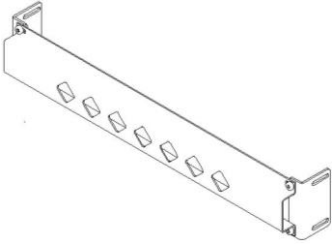
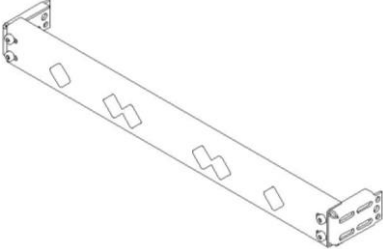
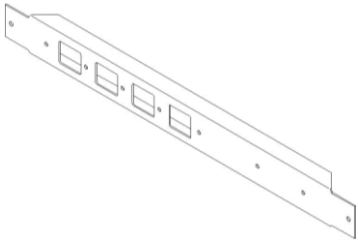
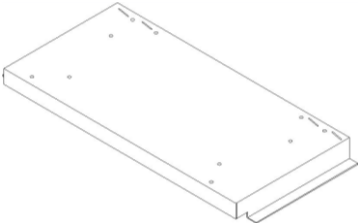
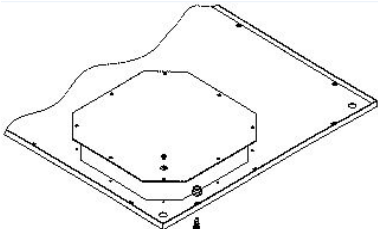
	288966	1	959562R03		Панель для крыши
					
288967		1	922656R04	ALL	Панель для крыши с вентиляц.отв., 540x340мм
	288967	1	959562R04		Панель для крыши
					
288969		1	922656R01	ALL	Панель для крыши закрытая, 340x340мм
	288969	1	959562R01		Панель для крыши
					
288970		1	922656R02	ALL	Панель для крыши закрытая, 540x340мм
	288970	1	959562R02		Панель для крыши
					
288974		1	922654R03	ALL	Соединитель медный основной шины 60x10мм (6шт)
	288974	6	914858R02		Соединитель медный основной шины 60x10мм
					
288976		1	922654R01	ALL	Соединитель медный основной шины 40x10мм (6шт)
	288976	6	914858R01		Соединитель медный основной шины 40x10мм
					
288977		1	922653R01	PCC/MCC	Шильдик для двери (10шт)
	288977	10	173782		Шильдик для двери



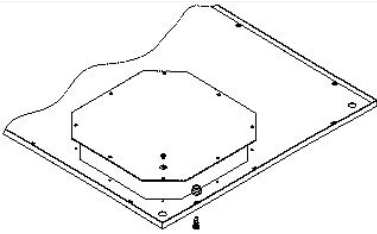
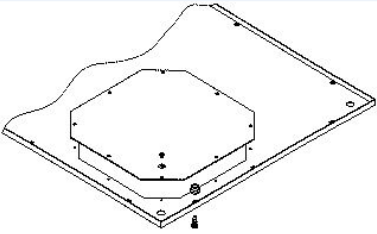
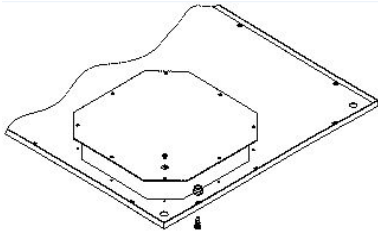
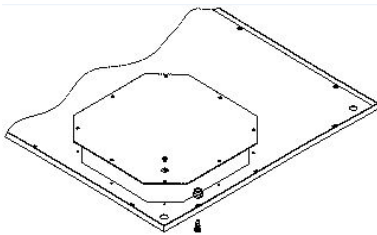
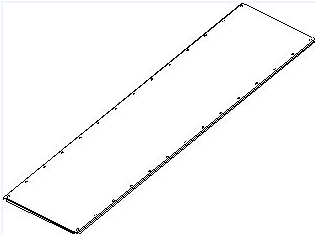
					
289012		1	922604R01	ALL	Суппорт horiz. шины, 3P (10шт)
	289012	10	916933R01		Суппорт горизонтальный шинной системы
					
289013		1	922605R01	ALL	Суппорт horiz. шины, N (10шт)
	289013	10	916712R01		Суппорт горизонтальный шинной системы
					
289014		1	922606R01	ALL	Суппорт horiz. шины, PE/PEN (10шт)
	289014	10	916744R02		Суппорт горизонтальный шинной системы
					
289015		1	922607R01	ALL	Суппорт главных шин 3P (10шт)
	289015	10	914976R01		Суппорт горизонтальный шинной системы
					
289016		1	922607R02	ALL	Суппорт главных шин 4P (10шт)
	289016	10	914976R02		Суппорт горизонтальный шинной системы
					
289017		1	922608R01	ALL	Суппорт сборной шины 1P, 30мм (20шт)
	289017	20	916931		Суппорт
	289017	20	916932		Опорный вкладыш
	289017	20	914864		Заглушка
					

289018		1	922608R02	PC-ALL	Суппорт сборной шины 1P, 20мм (20шт)
	289018	20	916944		Суппорт
	289018	20	916932		Опорный вкладыш
	289018	20	914864		Заглушка
					
289019		1	922609R01	PCC/MCC	Суппорт вертик. сборн.шины., 4P (6шт)
	289019	6	922452		Опора
	289019	24	SAP10005128		Гайка с шестигранной головкой M10
	289019	24	914864		Заглушка
					
289022		1	922612R01	PCC/MCC	Суппорт вертик. сборн.шины., N
	289022	4	825235		Втулка
					
289025		1	922614R01	ALL	Петли дверей >48E (12шт)
	289025	12	914319R01		Петля двери
					
289026		1	922618R01	PC-ALL	Набор направляющих Т-обр., 600мм
	289026	2	916131R01		Направляющая Т-образная, 600мм
					
289045		1	922621R02	PC-M-Раст	Суппорт главный М-Раст,габарит1,500мм
	289045	1	917943R01		Держатель шинной системы
	289045	2	916767		Крепление

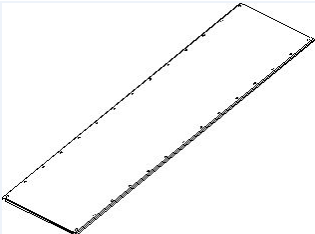
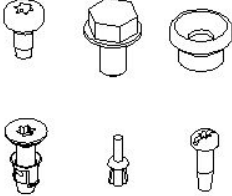
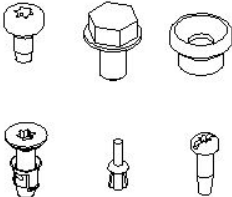
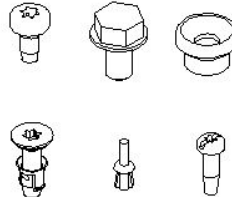
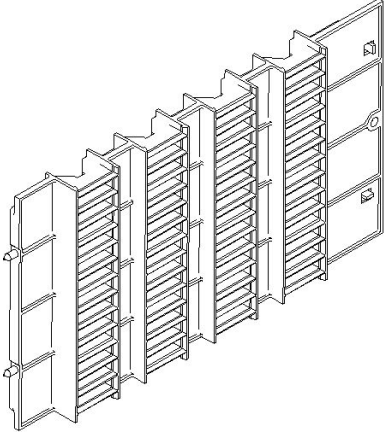
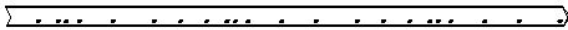


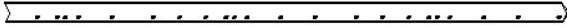
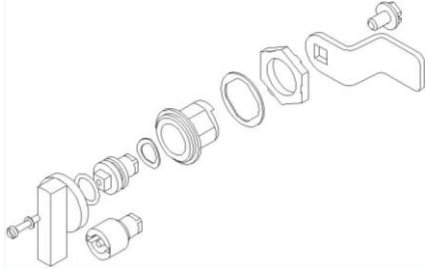
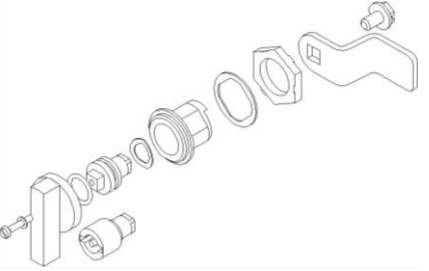
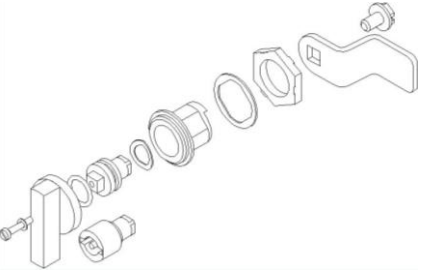
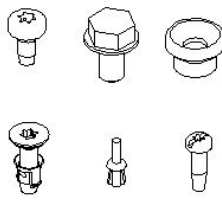
					
289049		1	922622R02	PC-M-Pact	Суппорт шин M-Pact, 500мм, габарит1
	289049	1	917942R01		Держатель шинной системы
	289049	2	916785R05		Крепление
					
289066		1	922610R01	PCC/MCC	Кронштейн суппорта вертик. сборн.шины (6шт)
	289066	6	922451		Кронштейн суппорта
					
289071		1	922616R02	PC-M-Pact	Монтажная плата под M-Pact, габарит1,500мм
	289071	1	917160R01		Монтажная плата
					
289112		1	922637R01	PC-ALL	Крышка нижней панели 400x600
	289112	1	923474R03		Панель основания
	289112	1	923475R03		Панель
	289112	10	173428		Винт с шестигранной головкой M4x6
	289112	10	SAP10061286		Шайба
					
289113		1	922637R02	PC-ALL	Крышка нижней панели 500x600
	289113	1	923474R08		Панель основания
	289113	1	923475R08		Панель
	289113	10	173428		Винт с шестигранной головкой M4x6
	289113	10	SAP10061286		Шайба



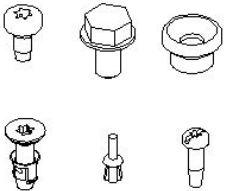
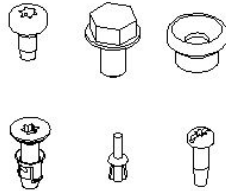
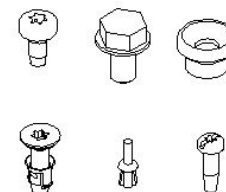
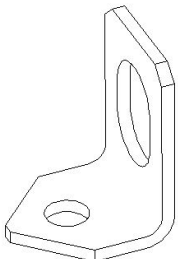
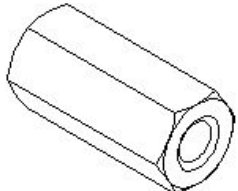
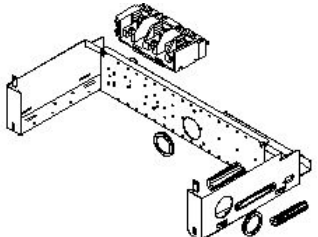
					
289114		1	922637R03	PC-ALL	Крышка нижней панели 600х600
	289114	1	923474R12		Панель основания
	289114	1	923475R12		Панель
	289114	12	173428		Винт с шестигранной головкой М4х6
	289114	12	SAP10061286		Шайба
					
289115		1	922637R04	PC-ALL	Крышка нижней панели 800х600
	289115	1	923474R13		Панель основания
	289115	1	923475R13		Панель
	289115	14	173428		Винт с шестигранной головкой М4х6
	289115	14	SAP10061286		Шайба
					
289116		1	922637R05	PCC/MCC	Крышка нижней панели 1000х600мм
	289116	1	923476R04		Панель основания
	289116	1	923475R01		Панель
	289116	8	173428		Винт с шестигранной головкой М4х6
	289116	8	SAP10061286		Шайба
					
289127		1	922648R01	Empty	Монтажная плата 600х2200мм
	289127	1	959570R03		Монтажная плата 600х2200мм
					
289128		1	922648R02	Empty	Монтажная плата 800х2200мм
	289128	1	959570R04		Монтажная плата 800х2200мм

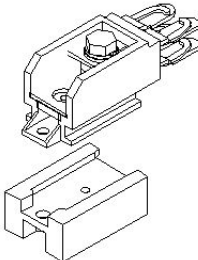
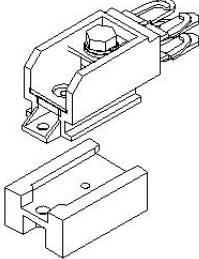
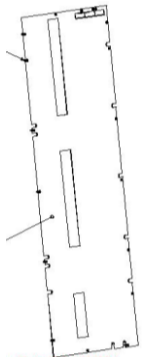
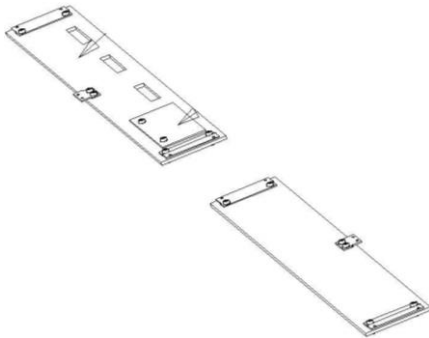


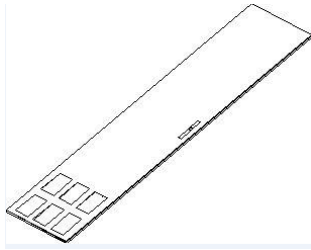
					
289130		1	922638R07	ALL	Винт для пластика 6x20 (100шт)
	289130	100	173526		Винт для пластика 6x20
					
289131		1	922638R08	ALL	Винт для пластика 5x12 (100шт)
	289131	100	173343		Винт для пластика 5x12
					
289132		1	922638R09	ALL	Винт для пластика 2,9x6,5 (100шт)
	289132	100	173426		Винт для пластика 2,9x6,5
					
289138		1	922615R01	PCC/MCC	Набор защиты IP20,вертик.заглушки (12шт)
	289138	12	922472		Защитная панель IP20
					
289139		1	922652R01	PCC/MCC	Комплект шин L-обр., L1,L2,L3
	289139	1	922455R01		Шина L-образная L1
	289139	1	922455R02		Шина L-образная L2
	289139	1	922455R03		Шина L-образная L3
					
289140		1	922652R02	PCC/MCC	Комплект шин L-обр., L1,L2,L3,N
	289140	1	922455R01		Шина L-образная L1
	289140	1	922455R02		Шина L-образная L2
	289140	1	922455R03		Шина L-образная L3
	289140	1	922455R04		Шина L-образная N

					
289153		1	922635R01	ALL	Замок отдельной двери, ручка (10шт) Корпус Операционный переключатель Резиновая шайба Гайка М22х1,5 Защелка Ручка Уплотнительное кольцо 12х2 Винт М3Х16 Пружинная шайба
	289153	10	173439		
	289153	10	173440		
	289153	10	173442		
	289153	10	173443		
	289153	10	173699		
	289153	10	910237		
	289153	10	173493		
	289153	10	SAP10061166		
	289153	10	SAP10061184		
					
289154		1	922635R02	ALL	Замок отдельной двери, квадрат (10шт) Корпус Операционный переключатель Резиновая шайба Гайка М22х1,5 Защелка Уплотнительное кольцо 12х2
	289154	10	173439		
	289154	10	173440		
	289154	10	173442		
	289154	10	173443		
	289154	10	173699		
	289154	10	173493		
					
289155		1	922635R03	ALL	Замок отдельной двери, двухбородочный (10шт) Корпус Операционный переключатель Резиновая шайба Гайка М22х1,5 Защелка Уплотнительное кольцо 12х2
	289155	10	173439		
	289155	10	173445		
	289155	10	173442		
	289155	10	173443		
	289155	10	173699		
	289155	10	173493		
					
289158		1	922638R01	ALL	Винт-саморез М6х12 (500шт) Винт-саморез М6х12
	289158	500	173784		
					
289159		1	922638R02	ALL	Винт-саморез М8х14 (100шт) Винт-саморез М8х14
	289159	100	173466		

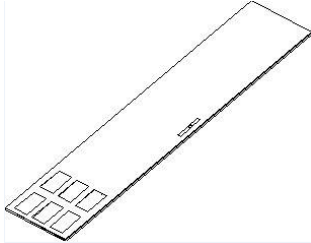


					
289160		1	922638R03	ALL	Набор крепежный (винт-саморез) (100шт)
	289160	100	409081280		
	289160	100	409093540		
	289160	100	409081230		
					
289162		1	922638R05	ALL	Винт-саморез М6х30 (100шт)
	289162	100	173479		
					
289168		1	922640R01	ALL	Петли для транспортировки,набор
	289168	4	910123		
					
289169		1	922641R01	ALL	Набор соединения каркаса
	289169	12	409081038		
					
289172		1	922643R22	PCC	Модуль втычной (комплект), 5E
	289172	1	917901		
	289172	1	172795		
	289172	1	172796		
	289172	1	172797		
	289172	2	173783R02		
	289172	2	922525		
	289172	1	913234R01		
	289172	1	928169		
					

289186		1	922646R01	PCC/MCC	Доп.разъем модуля,200А
	289186	1	913227		Основание
	289186	1	913233R01		Фидерный контакт
					
289187		1	922646R02	PCC/MCC	Доп.разъем модуля,400А
	289187	1	913227		Основание
	289187	1	913233R02		Фидерный контакт
	289187	2	913622R01		Проставка
					
289200		1	922301R01	ALL	Защита от дуги, панель разделит., 600x2200мм
	289200	1	922958R01		Защитный экран 600x2200мм
					
289204		1	922302R01	ALL	Защита от дуги, панель для шин, 1000А
	289204	1	922957R01		Крашка силовых шин
	289204	1	922957R02		Крашка силовых шин
	289204	1	922960R01		Крашка силовых шин
	289204	1	922960R02		Крашка силовых шин
	289204	2	922959R01		Защита от дуги
289204	4	922959R02	Защита от дуги		
					
289209		1	917090R17	Empty	Дверь сплошная,скл.ручка,левая,600x2200мм
	289209	1	917092R17		Дверь сплошная 600x2200мм



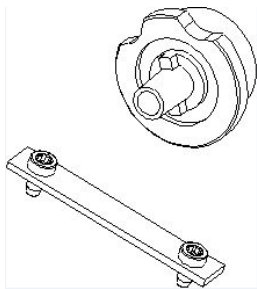
289210		1	917090R18	Empty	Дверь сплошная,скл.ручка,левая,800x2200мм
	289210	1	917092R18		Дверь сплошная 800x2200мм



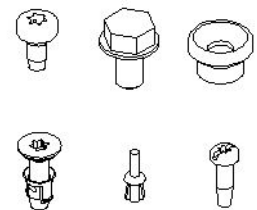
289213		1	917091R17	Empty	Дверь сплошная,скл.ручка,левая,600x2000мм
	289213	1	917093R17		Дверь сплошная 600x2000мм



289510		1	922338R04	MCC	Диск кулачковый сигн.полож. "ТЕСТ"-"ВКЛ" (10шт)
	289510	10	913224R04		Диск кулачковый
	289510	10	923080		Установочная пластина
	289510	20	173637		Саморез винтовой М4x8

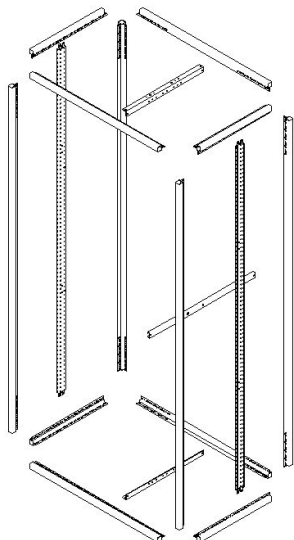
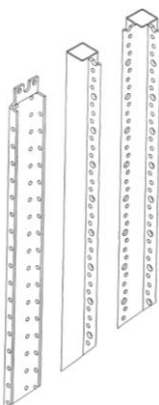
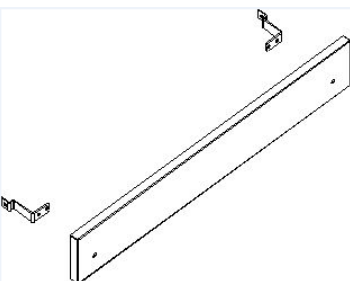
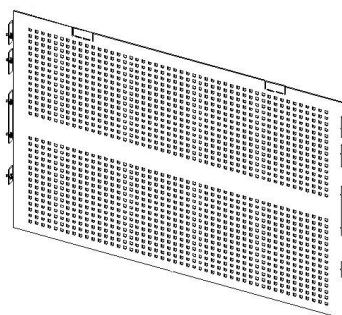


289926		1	922638R10	ALL	Шайба предохранительная М10 (100шт)
	289926	100	173722		Шайба предохранительная М10

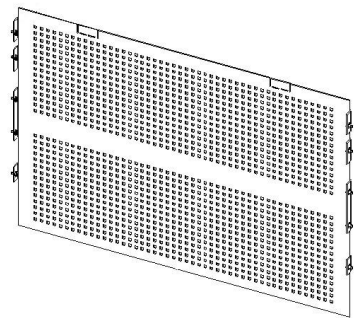


289951		1	922601R06	PCC/MCC	Профиль каркаса 1000x600x2200мм, тип А,В
	289951	2	414380R41		Профиль каркаса, рама 1
	289951	2	414385R41		Профиль каркаса, рама 2
	289951	2	414385R17		Профиль каркаса, рама 2
	289951	2	414380R17		Профиль каркаса, рама 1

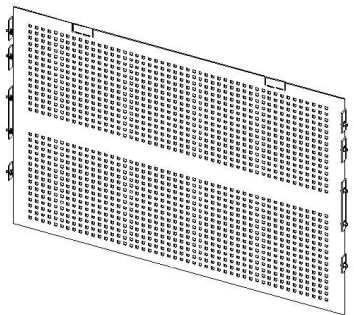


	289951	4	414385R09		Профиль каркаса, рама 2
					
289961		1	917215R12	PC-ALL	Профиль каркаса 4-8/22, 600мм
	289961	2	414380R41		Профиль каркаса, рама 1
	289961	2	414385R41		Профиль каркаса, рама 2
	289961	2	916139		Профиль U-образный
					
289981		1	917244R11	PC/MCC	Кронштейн панели 1-6E, тип В
	289981	2	922022		Кронштейн панели
					
293332		1	926009R02	PC-ENTELIGUARD	Крышка пластиковая защитная ширина 500 мм
	293332	1	926223R02		Крышка пластиковая защитная ширина 500 мм
					
293333		1	926009R03	PC-ENTELIGUARD	Крышка пластиковая защитная ширина 600 мм
	293333	1	926223R03		Крышка пластиковая защитная ширина 600 мм





293334		1	926009R04	PC- ENTELLIGUARD	Крышка пластиковая защитная ширина 800 мм
	293334	1	926223R04		Крышка пластиковая защитная ширина 800 мм



GE Industrial Solutions

является одним из ведущих в мире поставщиков оборудования низкого и среднего напряжения, включающих электро-установочные изделия, компоненты электrorаспределительной аппаратуры для жилых и промышленных зданий, устройства автоматизации, распределительные щиты, главные распределительные щиты, трансформаторы. Основными потребителями продукции Industrial Solutions являются оптовые и монтажные компании, производители распределительных щитов, подрядные организации, производственные компании и коммунальные хозяйства со всего мира.

<http://www.geindustrial.ru>

Бельгия

GE industrial Belgium
Nieuwevaart 51
B-9000 Gent
Тел.: +32 (0)9 265 21 11

Финляндия

GE industrial Solutions
Kuortaneenkatu 2
FI-00510 Helsinki
Тел.: +358 (0)10 394 3760

Франция

GE industrial Solutions
Paris Nord 2
13, rue de la Perdrix
F-95958 Roissy CDG Cédex
Тел.: +33 (0)800 912 816

Германия

GE industrial Solutions
Robert-Bosch Str. 2a
D-50354 Hürth-Efferen
Тел.: +49 (0) 2233/ 9719-0

Венгрия

GE Hungary Kft.
Váci ut 81-83.
H-1139 Budapest
Тел.: +36 1 447 6050

Италия

GE industrial Solutions
Centro Direzionale Colleoni
Via Paracelso 16
Palazzo Andromeda B1
I-20864 Agrate Brianza (MB)
Тел.: +39 039 637 3701

Нидерланды

GE industrial Solutions
Parallelweg 10
NL-7482 CA Haaksbergen
Тел.: +31 (0)53 573 03 03

Польша

GE Power Controls
Ul. Odrowaza 15
03-310 Warszawa
Тел.: +48 22 519 76 00

Ul. Leszczyńska 6

43-300 Bielsko-Biała
Тел.: +48 33 828 62 33

Португалия

GE industrial Solutions
Rua Camilo Castelo Branco, 805
Apartado 2770
P-4401-601 Vila Nova de Gaia
Тел.: +351 22 374 60 00

Россия

GE industrial Solutions
ул. Электrozаводская, 27/8
Москва, 107023
Тел.: +7 495 937 11 11

Южная Африка

GE industrial Solutions
Unit 4, 130 Gazelle Avenue
Corporate Park Midrand 1685
PO. Box 76672 Wendywood 2144
Тел.: +27 11 238 3000

Испания

GE industrial Solutions
Pi. Clot del Tufau, s/n
E-08295 Sant Vicenç de Castellet
Тел.: +34 900 993 625

ОАЭ

GE industrial Solutions
Injaz Building, 3rd Floor
Dubai internet City
PO Box 11549, Dubai
Тел.: +971 4 4546912

Великобритания

GE industrial Solutions
Houghton Centre
Salhouse Road
Blackmills
Northampton
NN47EX
Тел.: +44 (0)800 587 1239



GE imagination at work