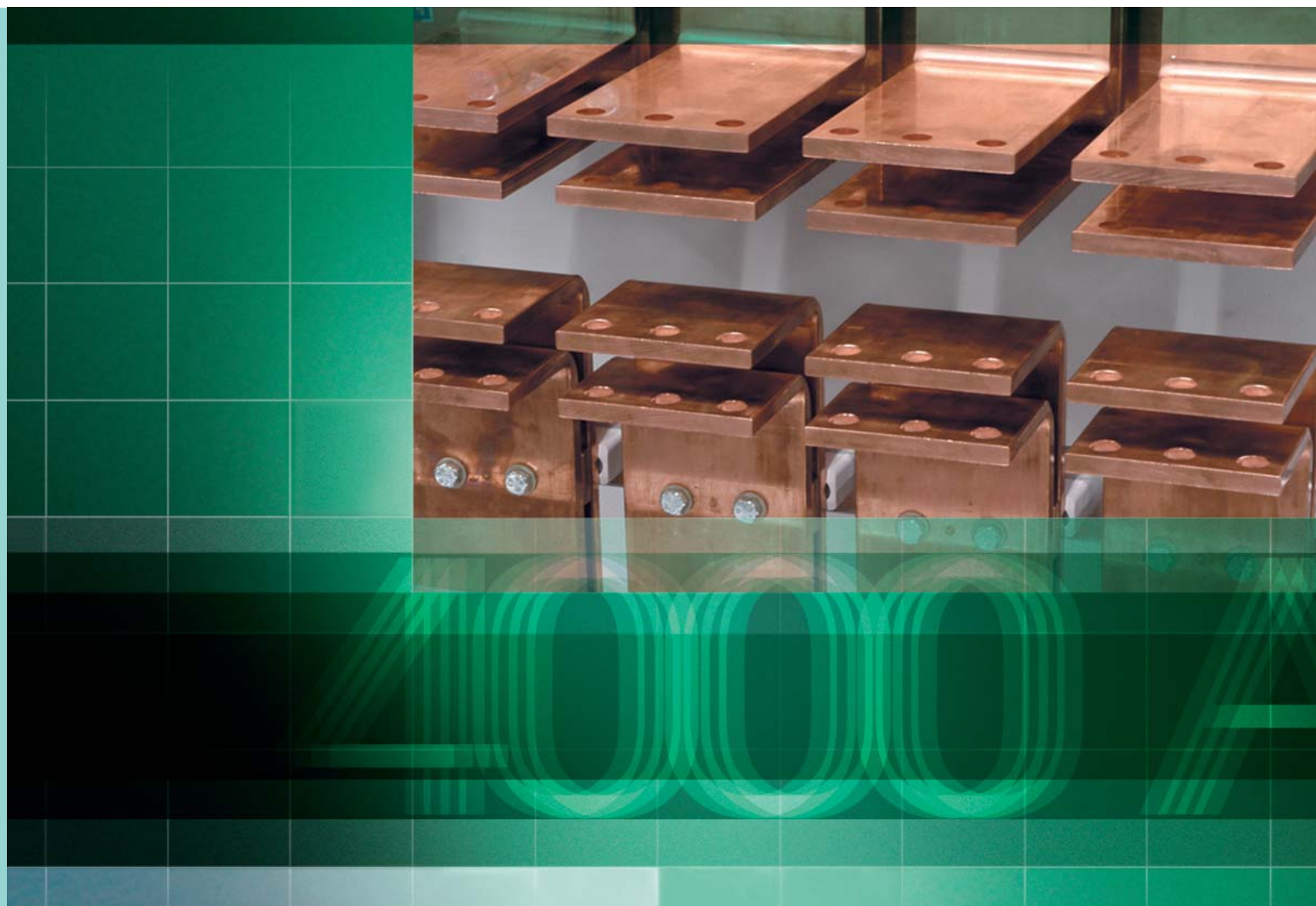


Triline-R

Будущее распределительных систем

Брошюра ADVLOC0106BR006ARU, 2006 г.



ООО "АББ Индустри и Стройтехника"





Компания АББ

- Ваш специалист по электрическим распределительным системам

Уже через несколько лет после своего основания в 1958 году, завод SriebeI & John стал известным производителем электрических распределительных систем, каковым остается и по сей день в составе компании АББ.

С самого начала компания АББ сохраняла тесный контакт с квалифицированными электриками и обменивалась с ними опытом и идеями. Такое партнерство принесло пользу, как нам, так и нашим заказчикам.

Мы разрабатываем и производим электрические распределительные системы для всех типов зданий – от отдельных домов для одной семьи до промышленных комплексов.



Мы предоставляем:

- Полный ассортимент шкафов и распределительных панелей
- Хорошо продуманную систему сборки и межсоединений
- Специальное программное обеспечение

Низковольтное оборудование компании АББ - Комплексное решение

Компания АББ является мировым лидером в производстве низковольтного оборудования. Мы предлагаем самый широкий ассортимент высококачественной аппаратуры и систем от одного производителя, подкрепленных глубокими техническими знаниями. При подготовке данной брошюры компания АББ уделила внимание не только технологии производства систем TriLine-R, но и сервису, который предоставляется заказчику на протяжении всего срока службы оборудования.

Компания АББ производит не только системы электрических распределительных щитов, но и все, что требуется для их установки.



Щафы компании АББ имеют конструкцию, позволяющую быстро и легко устанавливать в них такое низковольтное оборудование, как:

■ Выключатели:

силовые автоматические выключатели серий Emax, Tmax и Isomax.

■ Выключатели нагрузки, предохранители:

предохранители, HRC плавкие вставки, держатели предохранителей, выключатели нагрузки с предохранителями, выключатели-разъединители (фидеры), устройства контроля состояния предохранителя.

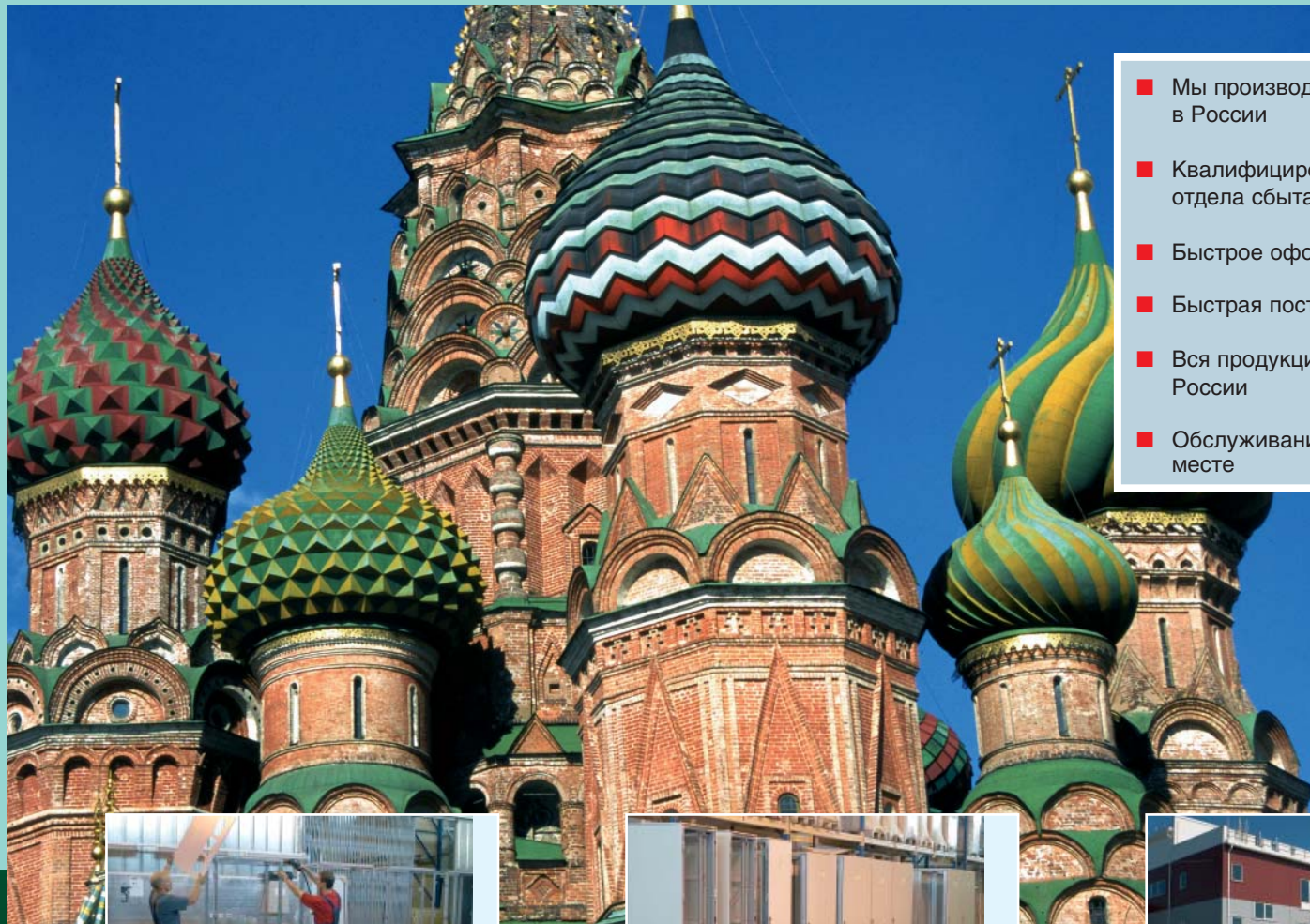
■ Приборы линейной защиты

Модульные устройства, предназначенные для защиты, коммутации, управления и измерения. Аксессуары для подключения и установки данных устройств, мотор-автоматы.

АББ – думает глобально – действует локально

Компания АББ чувствует себя как дома в любой точке мира. Наша российская группа всегда рядом с Вами и к Вашим услугам, когда Вам необходим компетентный партнер.

Гибкая продуктовая политика, большой выбор запасных частей и собственная сборка шкафов, гарантируют быструю поставку оборудования прямо со склада в Москве.



- Мы производим сборку на месте в России
- Квалифицированный персонал отдела сбыта
- Быстрое оформление заказа
- Быстрая поставка
- Вся продукция на складе в России
- Обслуживание и обучение на месте



Наша бригада сборщиков и работников склада.
Высококвалифицированные и ответственные.



Сборка на месте.
Быстрая и надежная служба доставки.



Большой выбор шкафов на складе.
Любые размеры всегда в наличии в Москве.



Большие складские площади.
От заказа до исполнения – очень короткое время.

Комплексная система управления Качество - Окружающая среда

Компания АББ всегда ставит на первое место качество и защиту окружающей среды. Наша цель – обеспечить наших заказчиков качественной продукцией, соответствующей их потребностям. Для достижения этого мы ввели комплексную систему управления качеством, соответствующую DIN EN ISO 9001 и объединили ее с отделами охраны окружающей среды, охраны труда и пожарной охраны, образовав комплексную систему управления. Компания АББ имеет сертификаты ISO9001 и ISO 14001.



Наши корпоративные цели:

- Успех за счет удовлетворения потребностей заказчиков
- Качество за счет заинтересованного персонала
- Объединение усилий с надежными партнерами
- Ответственность перед обществом и охрана окружающей среды
- Корпоративный успех за счет эффективности деловых процессов



Оптимизация производственных процессов на всех участках производства и логистики.

TriLine-R – Качество, измеряемое метрами

Система TriLine-R гарантирует оптимальную безопасность и функциональность низковольтных коммутационных систем наряду с высоким качеством продукции.

Предпосылкой высокого качества продукции является использование самого современного оборудования и испытанные критерии качества.

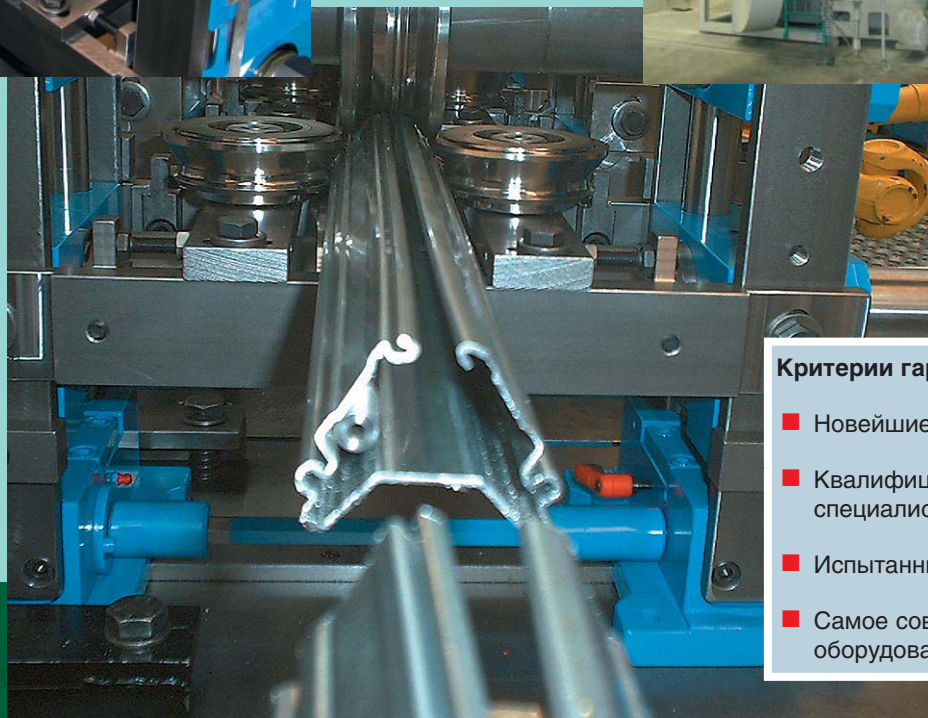
Новое оборудование для контурной обработки гарантирует требуемый уровень точности при изготовлении профиля TriLine-R.

Новый окрасочный цех введен в эксплуатацию в 2002 году. Сейчас в нем применяются самые современные методы нанесения окрасочных и защитных покрытий, что обеспечивает высокое качество поверхности всех деталей из тонколистовой стали.

Компания АББ стремится обеспечить своих заказчиков качественной продукцией, изготовленной в соответствии с их потребностями.



Новейшая производственная технология обеспечивает высочайший уровень качества.



Современное окрасочное оборудование гарантирует качество продукции, специально изготовленной для удовлетворения потребностей заказчиков.

Критерии гарантии качества:

- Новейшие производственные технологии
- Квалифицированные и ответственные специалисты
- Испытанные критерии качества
- Самое современное производственное оборудование

Полностью автоматизированная машина для контурной обработки впечатляет, прежде всего, своей скоростью, точностью и гибкостью.

TriLine-R – Универсальные возможности расширения

Одно системное решение - большие преимущества

Компания АББ использует модульную систему для всех шкафов: от небольших распределительных щитов до напольных вводно-распределительных шкафов. Система позволяет производить гибкую сборку компонентов, также и в распределительных шкафах TriLine-R. Это позволяет Вам спланировать электрооборудование на всем объекте, от главного распределительного щита до дополнительных, используя единую систему.

Помимо стандартных решений, в рамках TriLine-R можно также реализовать индивидуальные решения.



Гибкие конфигурации:

- Распределительный щит в сборе
- Щит с монтажной платой для систем автоматики
- Щит для распределения и установки дополнительного оборудования



Прошедшее типовые испытания устройство для распределения электроэнергии



Конфигурация с монтажной платой (для систем автоматики)



Щит для распределения и установки дополнительного оборудования

Работа в оптимальном режиме

Различные варианты конструкции щитов обеспечивают оптимальный доступ во время проведения работ по эксплуатации, расширению, обслуживанию или проверке.

Стандартный ассортимент включает широкий выбор дверей, таких как двери для ячеек различных размеров, двери с защитным стеклом – при необходимости с углом открывания до 180 градусов.

Открываемые стандартные задние стенки обеспечивают свободный доступ к оборудованию.

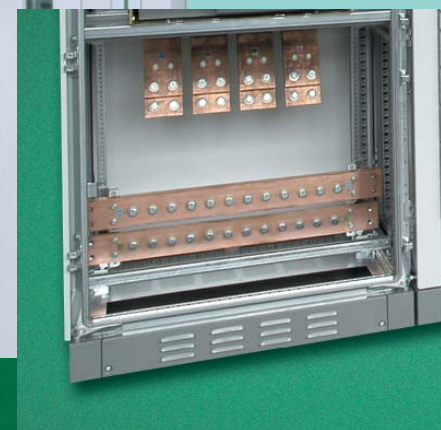


Работа в оптимальном режиме – Устройствами можно управлять, не открывая двери



Простая и безопасная работа:

- Двери для ячеек различных размеров
- Двери с защитным стеклом
- Двухстворчатые двери шириной на 4 панели или больше
- Двойная открываемая задняя стенка шириной на 4 панели или больше
- Двери с углом открывания до 180 градусов
- Различные верхние и нижние панели шкафа

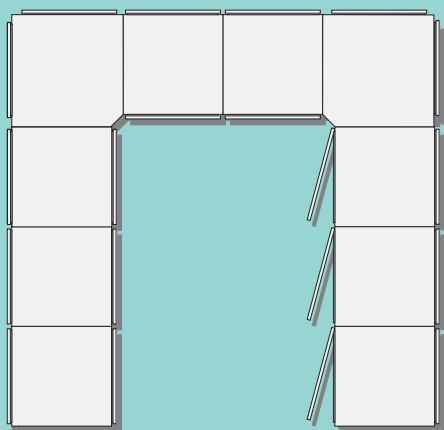


Удобные зоны для подсоединения кабелей обеспечивают легкое подключений входящих и исходящих кабелей, даже толстых, крупного сечения

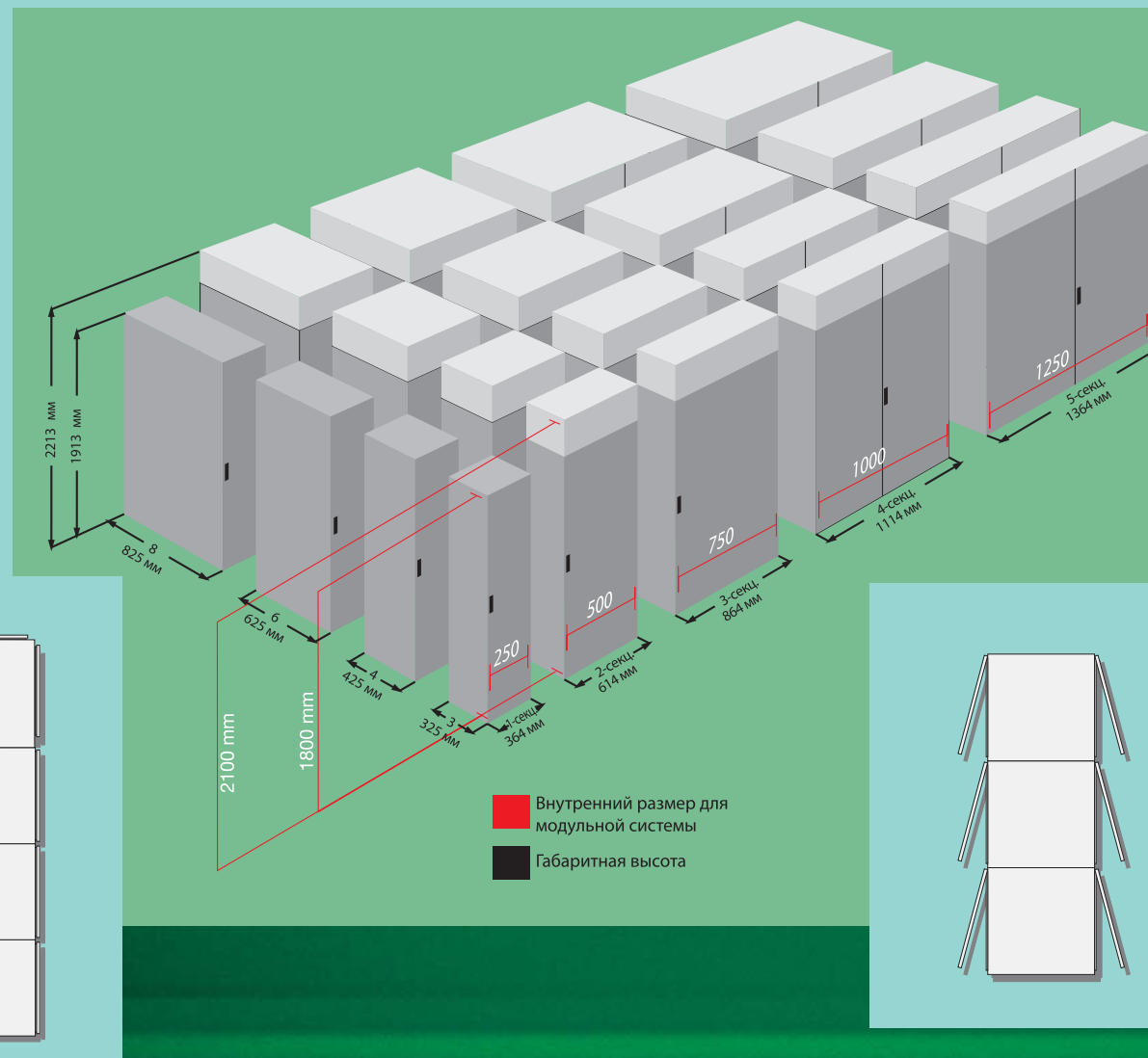
Монтаж – Система с множеством лиц

TriLine-R имеет много лиц. Система позволяет производить различную компоновку оборудования. Не имеет значения, как организовано пространство в Вашем помещении, TriLine-R можно установить практически в любом помещении.

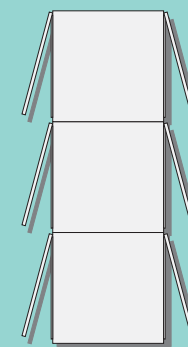
Широкий выбор шкафов всех размеров позволяет Вам найти подходящий для Ваших нужд.



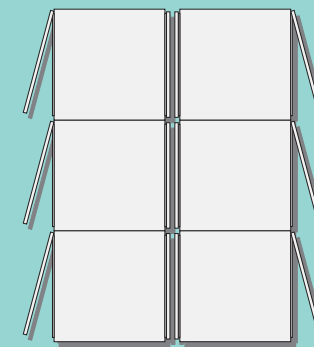
Расположение в форме буквы U или L



- Можно расположить в форме буквы U
- Можно расположить в форме буквы L
- Можно располагать спина к спине
- Габаритная высота 8 = 1913 мм
Внутренний размер = 1800 мм для модульной системы
- Габаритная высота 10 = 2213 мм
Внутренний размер = 2100 мм для модульной системы
- 1-5 панелей шир. = 364 - 1369 мм
Внут. размер = 250 - 1250 мм для модульной системы
- Глубина шкафа = 325 - 825 мм
- Угловой шкаф



Двери спереди и сзади обеспечивают полный доступ



Благодаря расположению спина к спине и системе с общей шиной требуется меньше меди, что снижает общую стоимость

Соответствие нормативам – минимум для АББ

Компания АББ производит различные комбинации распределительных устройств в соответствии со следующими нормативами/предписаниями:

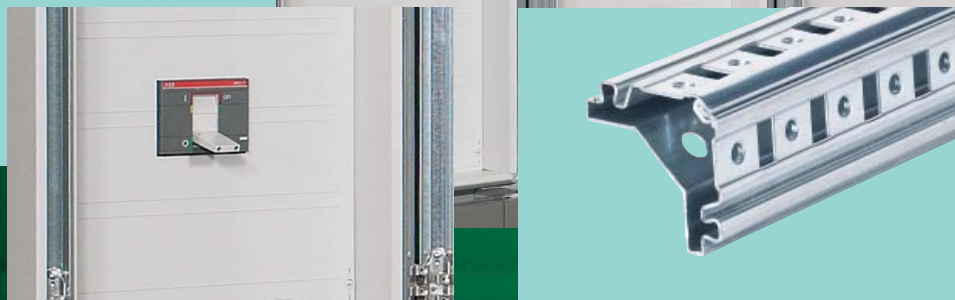
- международным IEC 60439-1
- европейским DIN EN 60439-1
- национальным (Германия) VDE 0660 T500
- национальным (Россия) ГОСТ Р 51321.1-2000

Пустые шкафы для низковольтных распределительных устройств должны соответствовать следующим нормативам/предписаниям:

- международным IEC 62208
- европейским DIN EN 62208
- национальным (Германия) VDE 0660 T500

Каркас шкафа имеет сетку отверстий с шагом 25 мм, что соответствует нормативу DIN 43660. Размеры выполняются на основании размеров сетки (Ш = 250мм/В = 150/300/450/600/700 мм) в соответствии с DIN 43870 часть 1.

Защитные панели типа AG и AS соответствуют требованиям противопожарной безопасности ГОСТ 27483.

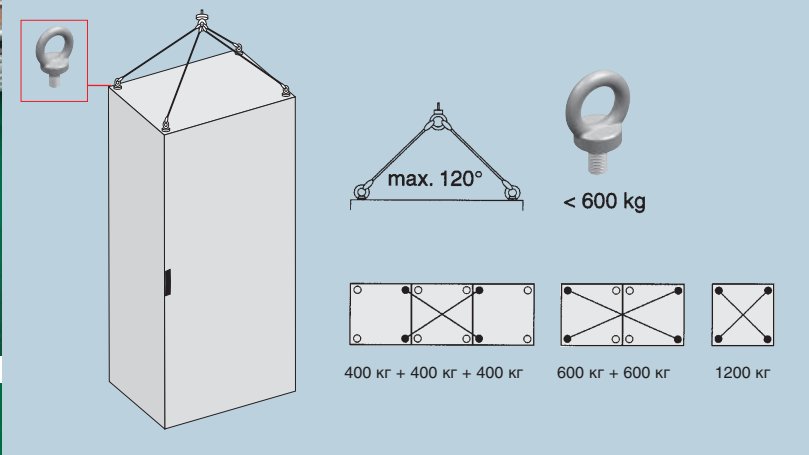
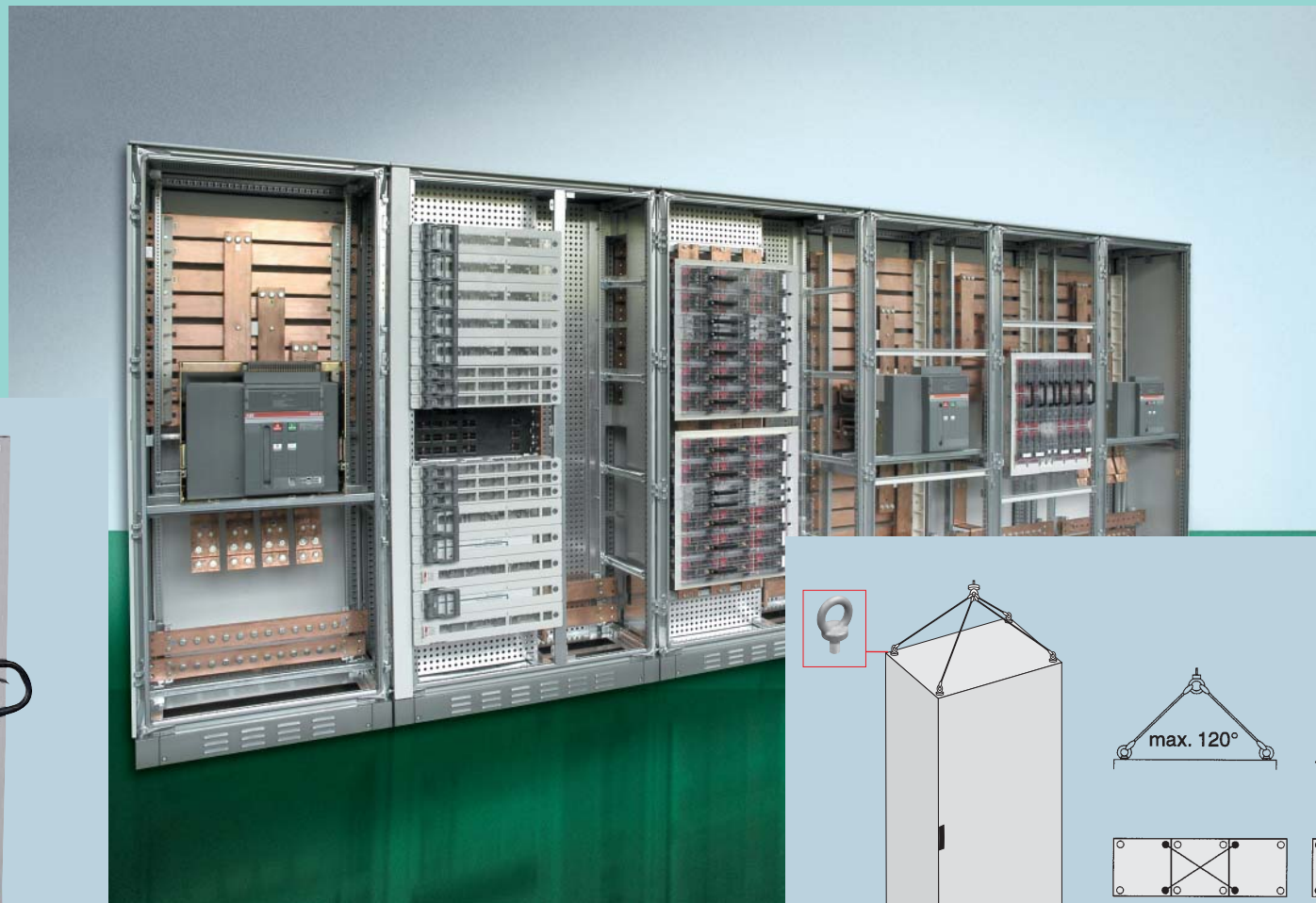


Стабильность – продолжается, продолжается и продолжается

Оптимизированный профиль TriLine-R, изготовленный из оцинкованной нержавеющей стали, представляет собой 36-гранный профиль и в совокупности с недавно разработанными угловыми элементами, обеспечивает высокую стабильность и прочность на кручение. Для достижения этих результатов были использованы многочисленные компьютерные имитации, расчеты и практические эксперименты.



Легко транспортируются благодаря устойчивой форме профиля

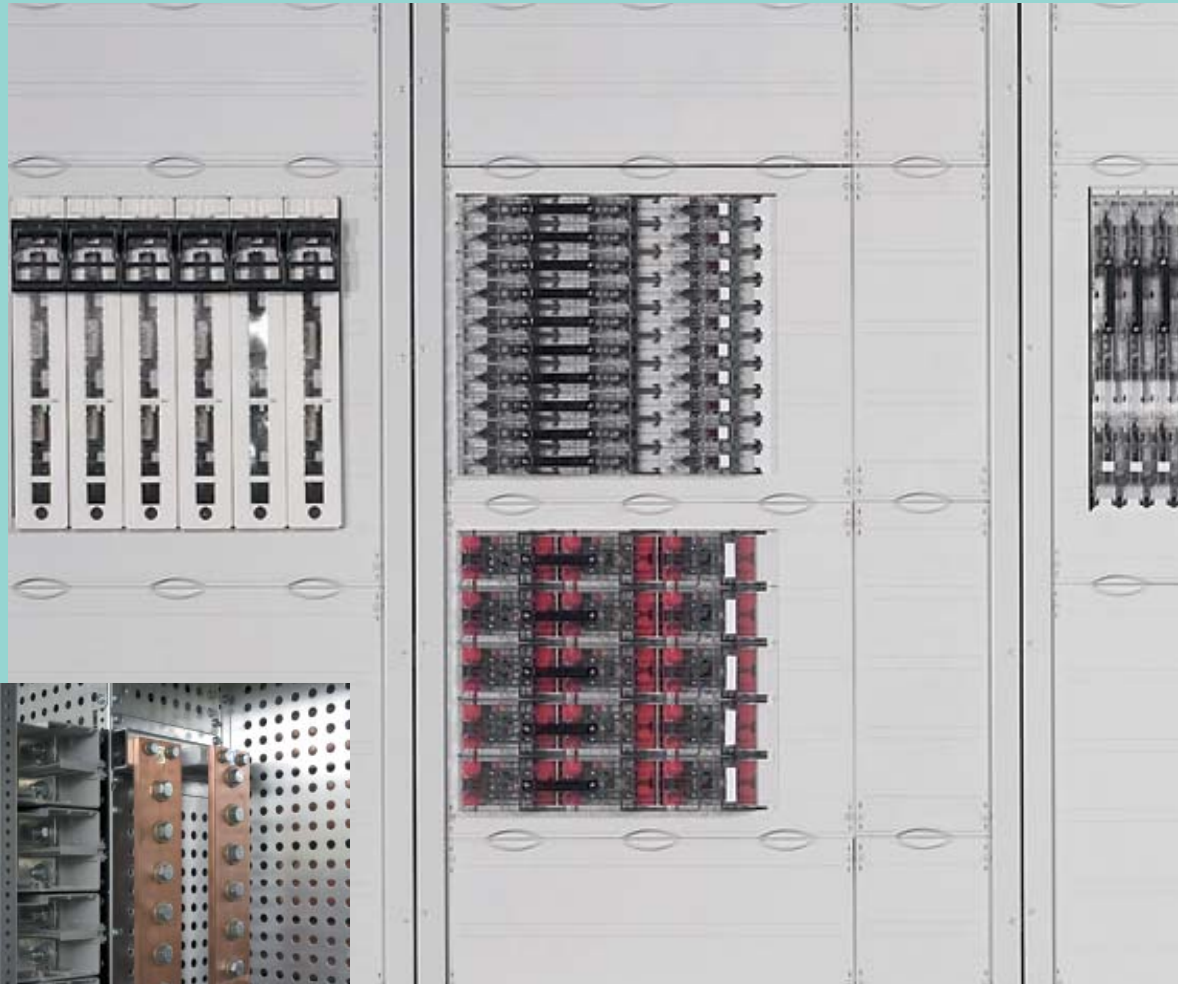


Безопасная транспортировка до 3-х шкафов или 1200 кг.

Безопасность персонала и распределительного щита

Благодаря комплексным типовым испытаниям для оператора гарантирован максимально возможный уровень эксплуатационной безопасности установки.

Для компании АББ безопасность начинается с комплексных типовых испытаний отдельных компонентов в соответствии с определенными нормами и предписаниями.



- 4-точечная штырьковая система закрывания дверей
- Секционные и разделяющие перегородки обеспечивают защиту персонала
- Система панелей из огнеупорного пластика, обеспечивающая защиту от случайного прикосновения, позволяет проектировать и собирать коммутационное оборудование, соответствующее не только классу защиты I, но и классу защиты II (ГОСТ-Р 1732-2001 п.2.18 и п. 2.19)
- Расположение рабочей системы шин, защищающее от случайного прикосновения (в задней части шкафа)
- Более низкая температура системы шин, благодаря плоскому расположению медных шин одна над другой, обеспечивает более продолжительное время эксплуатации
- Качество, проверенное комплексными типовыми испытаниями

Внутренние секционные перегородки в формах 2b и 4b.

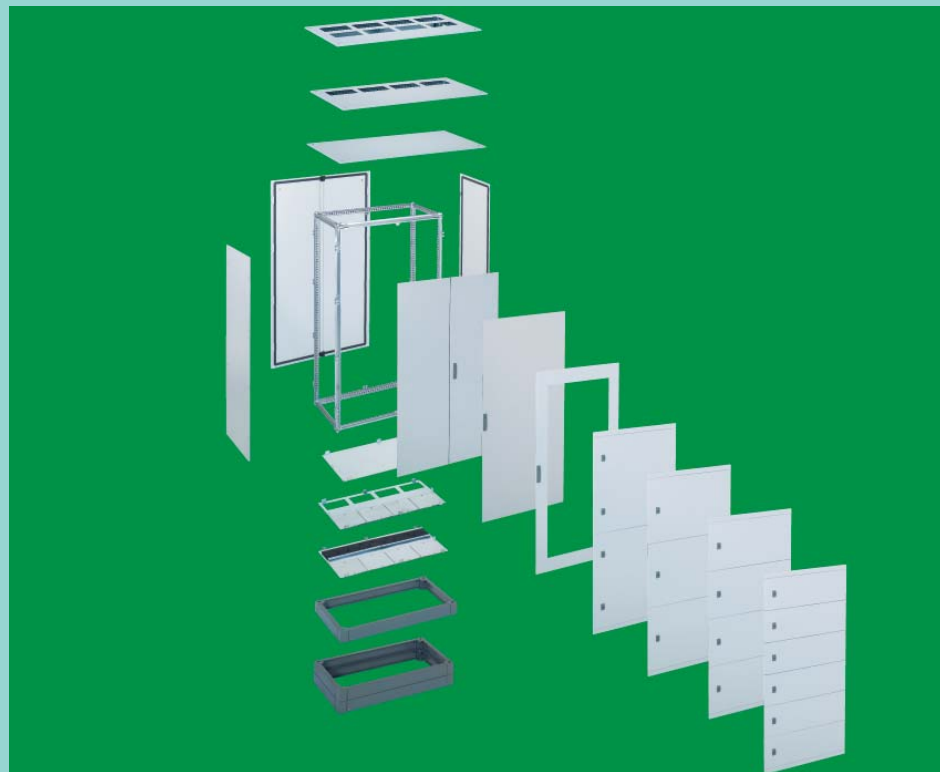
Экономичные решения – максимум возможностей при минимуме компонентов

В процессе развития полного ассортимента товара, АББ неизменно следует успешному принципу модульного исполнения, давая производителям щитового оборудования огромную экономическую эффективность, а также гибкость проектирования и производства.

Система TriLine-R проста в использовании, позволяет производить быстрое планирование и сборку, обеспечивает безопасную и простую эксплуатацию.

Система дополняется хорошо продуманными и технически грамотными решениями.

Результат: максимальные возможности при минимуме компонентов.



- Имеется широкий выбор медных плоских сборных шин, отсутствует необходимость изготовления шин по заказу клиента
- Не требующие обслуживания шинные соединения уменьшают эксплуатационные расходы
- Отпадает необходимость в дополнительных вентиляторах для проветривания шкафов в пределах проверенных решений
- Благодаря небольшому количеству деталей и продуманной конструкции снижается время сборки
- Комплексное применение многих деталей системы снижает количество хранимых материалов
- Конструкция профиля с сеткой отверстий обеспечивает быструю сборку
- Снижение используемого в проекте количества панелей приводит к снижению стоимости проекта
- Множество возможностей использования (более длительные межсервисные интервалы)
- Односекционный шкаф от 0 – 4000 А
- Предельная нагрузка по току автоматических выключателей АББ соответствует указанному номинальному постоянному току отдельных компонентов (коэффициент одновременности – 1,0)
- Сниженная электромагнитная индукция благодаря угловым элементам из сплава алюминия и цинка



Дверные петли

Одна деталь системы, множество функций



Крепёж для WR рамы

Одна деталь системы, множество функций



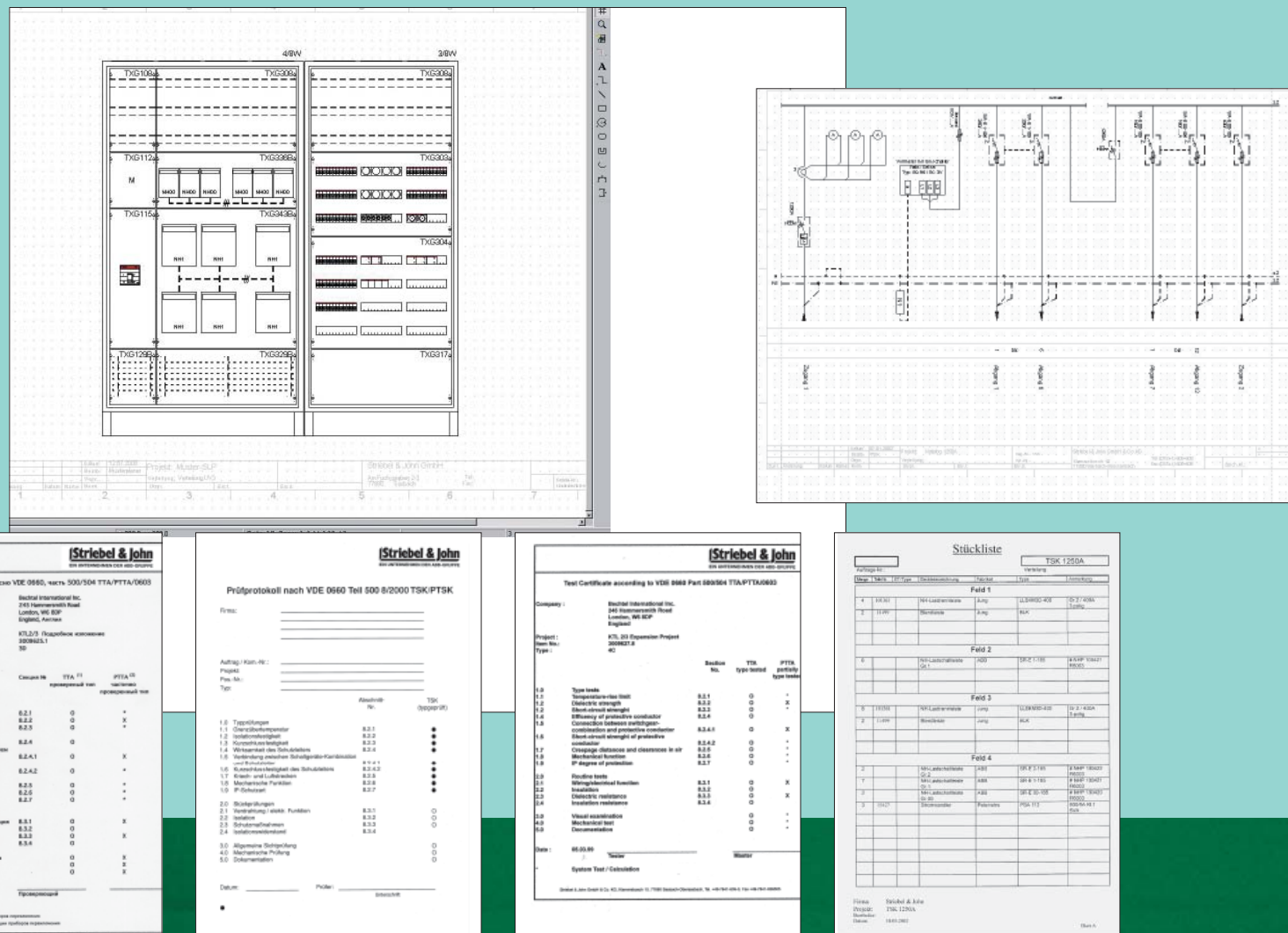
Крепёж для поперечного профиля

Одна деталь системы, множество функций

Программное обеспечение для проектирования щитов Plano2 International

Компания АББ имеет испытанное и проверенное программное обеспечение для планирования и расчета систем электрических распределительных щитов. При помощи этого средства Вы можете подготовить подробную документацию Вашей системы коммутационного оборудования.

Технические условия, схемы электрических соединений, схемы расположения и спецификации – мы обеспечим Вас всей необходимой документацией.



Технические условия

Протокол испытаний

Титульный лист

Спецификация



ООО «АББ Индустри и Стройтехника»

117997, г. Москва,
ул. Профсоюзная, 23
Тел.: (495) 956-93-93,
960-22-00
Факс: (495) 913-96-95

193029, г. Санкт-Петербург,
Б. Смоленский пр-т, 6
Тел.: (812) 326-99-14,
326-99-15
Факс: (812) 326-99-16

620062, г. Екатеринбург,
ул. Гагарина, 8, офис 504
Тел.: (343) 376-25-66
Факс: (343) 376-25-67

6440050, г. Иркутск,
ул. Байкальская, 291,
офис 808
Тел.: (3952) 56-34-58
Факс: (3952) 56-34-59

420021, г. Казань,
ул. Парижской Коммуны, д. 26,
офис 401
Тел.: (843) 292-39-71
Факс: (843) 292-39-21

344002, г. Ростов-на-Дону,
ул. Пушкинская, 72а,
офис 10
Тел./Факс: (863) 255-97-51

603093, г. Нижний Новгород,
ул. Родионова, 23, офис 211
Тел.: (8312) 61-91-02
Факс: (8312) 61-91-64

630099, г. Новосибирск,
Красный проспект, 28,
офис 502
Тел.: (383) 223-18-11
Факс: (383) 223-47-68

По вопросам заказа оборудования обращайтесь
к нашим официальным дистрибьюторам:
<http://www.abb.ru/ibs>,
e-mail: ruibs@ru.abb.com

