

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Generation X

Новые возможности для Промышленности 4.0

Алексей Вильбой
Системный консультант

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

Системный консалтинг | Rittal Value Added Chain | 2019



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

цепочка добавленной стоимости изделия



Проектирование,
Планирование
производства,
Эксплуатационная
документация

Поставка
компонентов
и расходных
материалов

Слесарная
обработка

Заготовка
мерных
материалов

Сборка,
монтаж

Коммутация

Отладка,
тестирование

Передача
в
эксплуа-
тацию

Производство

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

Системный консалтинг | Rittal Value Added Chain | 2019



FRIEDHELM LOH GROUP



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

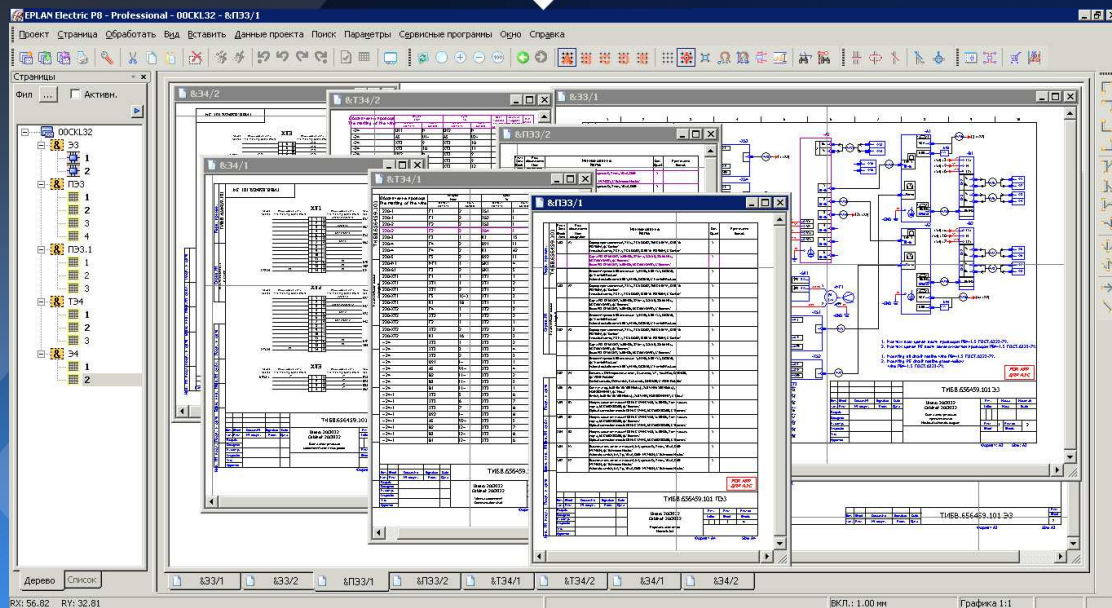
SOFTWARE & SERVICES



СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Исходные данные
для проектирования



- разработка принципиальных схем;
- 2D компоновка монтажной панели;
- объектно-ориентированное проектирование;
- импорт и экспорт различных форматов;
- единое информационное поле для смежных разделов: пневматика, гидравлика, механика, технология, функциональные схемы автоматизации

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

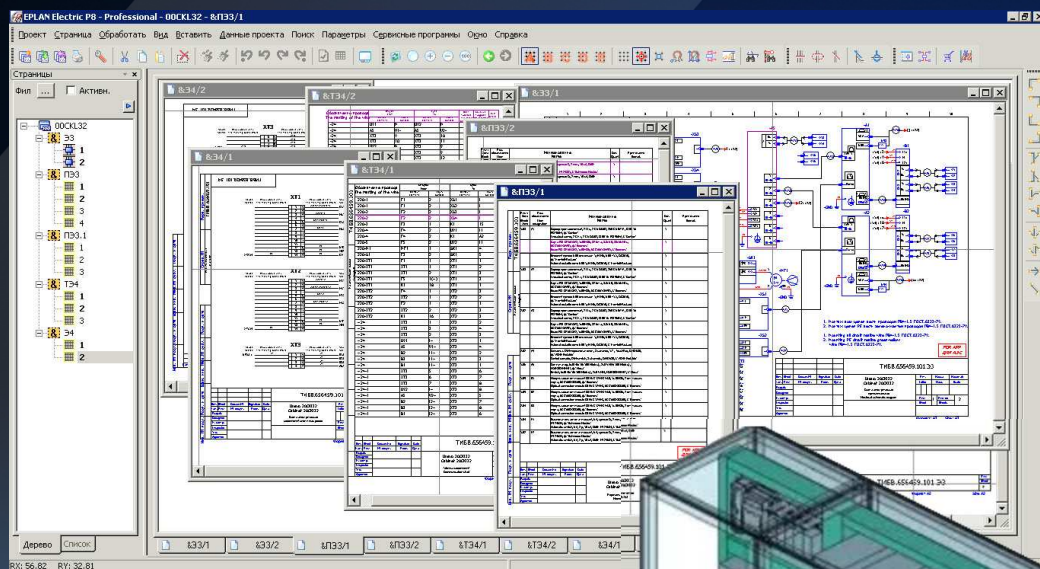
FRIEDHELM LOH GROUP

Системный консалтинг | Rittal Value Added Chain | 2019

4



МОДУЛЬ ВИРТУАЛЬНОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ



- формирование цифрового двойника изделия в соответствии со схемой P8;
- 3D-компоновка комплектующих в шкафу;
- автоматическая и ручная трассировка кабельных и трубных разводов;
- выявление потенциальных ошибок на ранних этапах проектирования;
- моделирование тепловых режимов работы совокупности оборудования;
- вывод данных на оборудование для заготовки проводов, медных шин, DIN-реек, кабельных каналов, производства вырезов и сверления крепежных отверстий.

Закупка
Производство
Эксплуатация



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

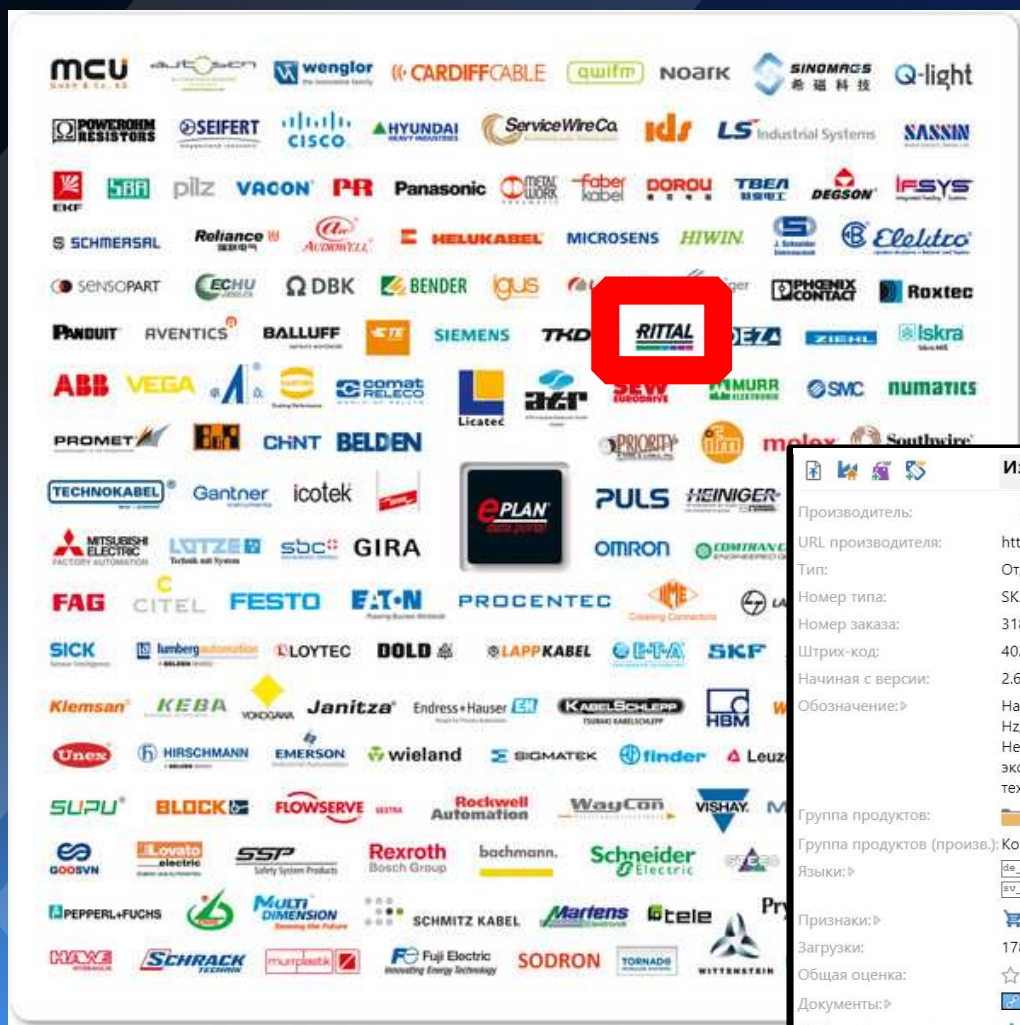
SOFTWARE & SERVICES



БАЗА ДАННЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПОДРОБНЫМ ОПИСАНИЕМ



- более 880 тыс. изделий
- 272 производителей
- подробное описание свойств и параметров для размещения на схеме и коммутации
- 2D и 3D виды изделий для визуализации и позиционирования на цифровом двойнике



Изделие RIT.3185530

Производитель: Rittal

URL производителя: <http://www.rittal.com>

Тип: Отдельная часть

Номер типа: SK.3185530

Номер заказа: 3185530

Штрих-код: 4028177934658 EAN-13

Начиная с версии: 2.6

Обозначение: >

Настенные холодильные агрегаты Blue e+, Нержавеющая сталь, 110 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz, 380 V - 480 V, 3~, 50 Hz/60 Hz / Настенные холодильные агрегаты Blue e+, Нержавеющая сталь, 110 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz, 380 V - 480 V, 3~, 50 Hz/60 Hz, Средняя экономия электроэнергии 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых труб

Группа продуктов: Электротехника > Электротехника: спец. функциональные элементы > Общ.

Группа продуктов (произв.): Контроль микроклимата > Холодильные агрегаты > Настенные холодильные агрегаты

Языки: >

Признаки: >

Загрузки: 178

Общая оценка: ☆☆☆☆ >

Документы: >

Шаблон функции: >

+ Вывод устройства | PE-вывод устройства



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



НОВАЯ СИСТЕМА КРУПНОГАБАРИТНЫХ КОРПУСОВ

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

Системный консалтинг | Rittal Value Added Chain | 2019



ОБНОВЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ



Новая система держателей токовых шин

Шины только двух типоразмеров: 30x10 и 50x10

Протестировано на токи до 6300А



Панель
силового
выключателя



Распред.
панель



Панель
присоеди-
нения



Панель
планочных
разъеди-
нителей



Панель
кабельно-
го отсека



Панель
системы
хранения
энергии

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

Системный консалтинг | Rittal Value Added Chain | 2019

8



ОБНОВЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ МИКРОКЛИМАТА

Фреоновые и водяные холодильные агрегаты - принцип Blue e+



VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



Интегрированные системы



Отдельно стоящие
системы



Воздухо-водяные системы

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

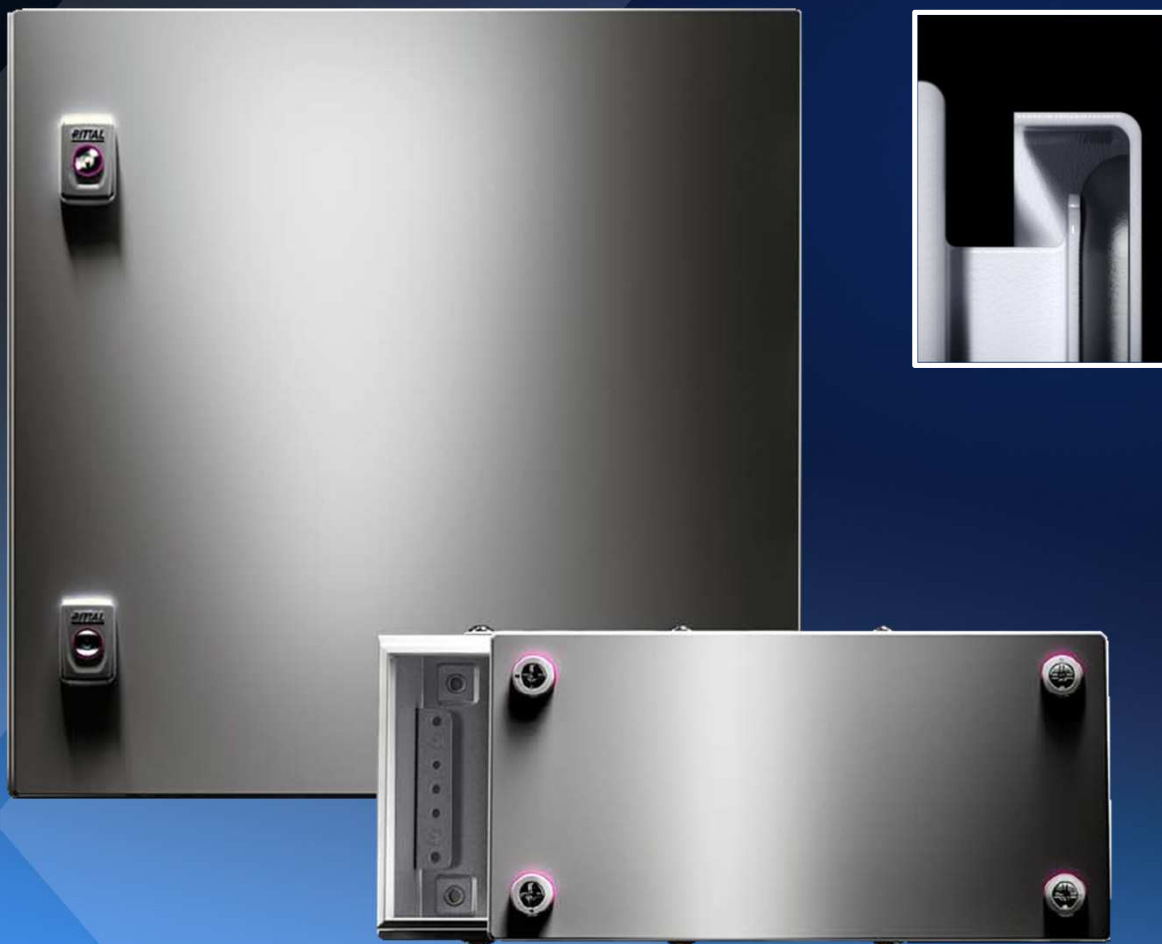
FRIEDHELM LOH GROUP

Системный консалтинг | Rittal Value Added Chain | 2019

9



НОВАЯ СИСТЕМА КОМПАКТНЫХ КОРПУСОВ



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

Системный консалтинг | Rittal Value Added Chain | 2019

10



НОВАЯ СИСТЕМА КОРПУСОВ

Оптимальный выбор для цифрового производства



VX25: быстрое снятие двери, монтажной панели. Быстрый демонтаж ручки и системы запирания.



**VX25. AX. KX.
SYSTEM
PERFECTION.**

Экономия до 30 минут при передаче на слесарный участок для производства вырезов и сверления отверстий.



AX: дверь и монтажная панель демонтированы со шкафа в состоянии поставки. Ручка прикладывается отдельно.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПЛОСКИХ ЧАСТЕЙ ШКАФА И ЦЕЛЬНОСВАРНЫХ КОРПУСОВ – Perforex BC



RITTAL
Automation
Systems



ePLAN[®]
pro panel



Быстрая и точная обработка без программирования:

- сверление отверстий / нарезание резьбы в монтажной панели;
- фрезерование вырезов в монтажной панели для организации перехода кабельных жгутов между плоскостями;
- фрезерование вырезов в дверях и боковых стенках для установки органов HMI, вентиляторов и т.п.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

Системный консалтинг | Rittal Value Added Chain | 2019

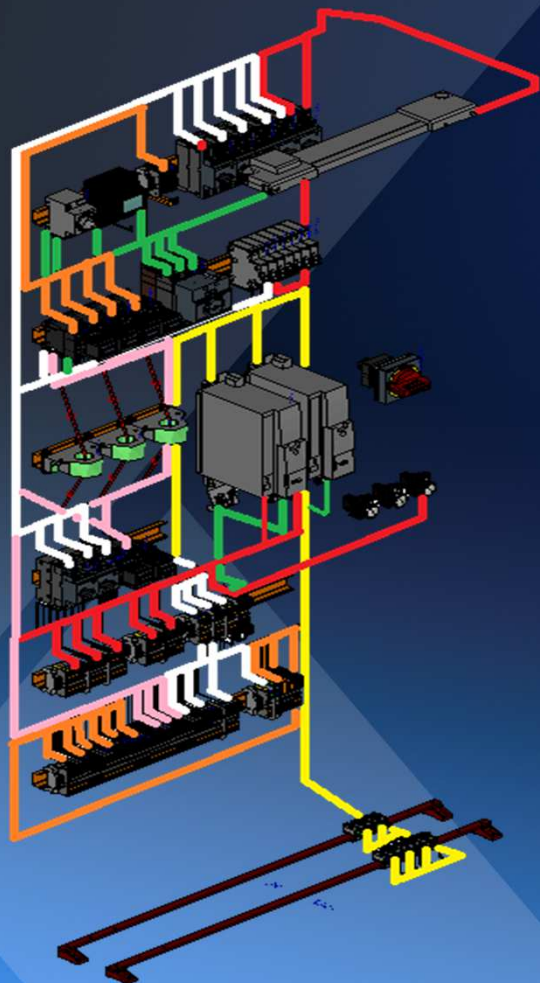
12



КОМПЛЕКСНАЯ ПОДГОТОВКА МОНТАЖНОГО ПРОВОДА - Wire Terminal



RITTAL
Automation
Systems



ePLAN
pro panel



ePLAN
smart wiring

Быстрая и точная обработка без программирования:

- Отмотка одного из 24 или 36 проводов, резка в размер;
- Снятие изоляции, обжимка наконечником;
- Маркировка струйным принтером;
- Складирование в выходном лотке в порядке, оптимальном для подключения с Eplan Smart Wiring

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

цепочка добавленной стоимости Rittal



Проектирование,
Планирование
производства,
Эксплуатационная
документация



Выпуск документации
в два раза быстрее.
Единые данные для всей
цепочки производства

Поставка
комплектующих
и расходных
материалов



Идеальная
совместимость

Слесарная
обработка

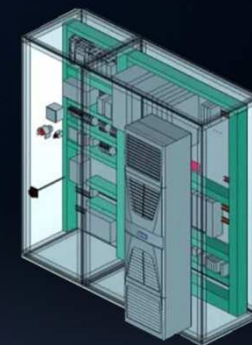
Заготовка
мерных
материалов

Сборка,
монтаж

Коммутация

Отладка,
тестирование

Передача в
эксплуатацию



RITTAL
Automation
Systems



+50% к объему производства за то же время

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

Системный консалтинг | Rittal Value Added Chain | 2019



Rittal - Value Added Chain

Engineering

System

Automation



+



+



Спасибо за внимание!

Алексей Вильбой
Системный консультант

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

Системный консалтинг | Rittal Value Added Chain | 2019

