

Новое поколение распределительных шкафов Rittal (Generation X)

— НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 4.0.

ENCLOSURES

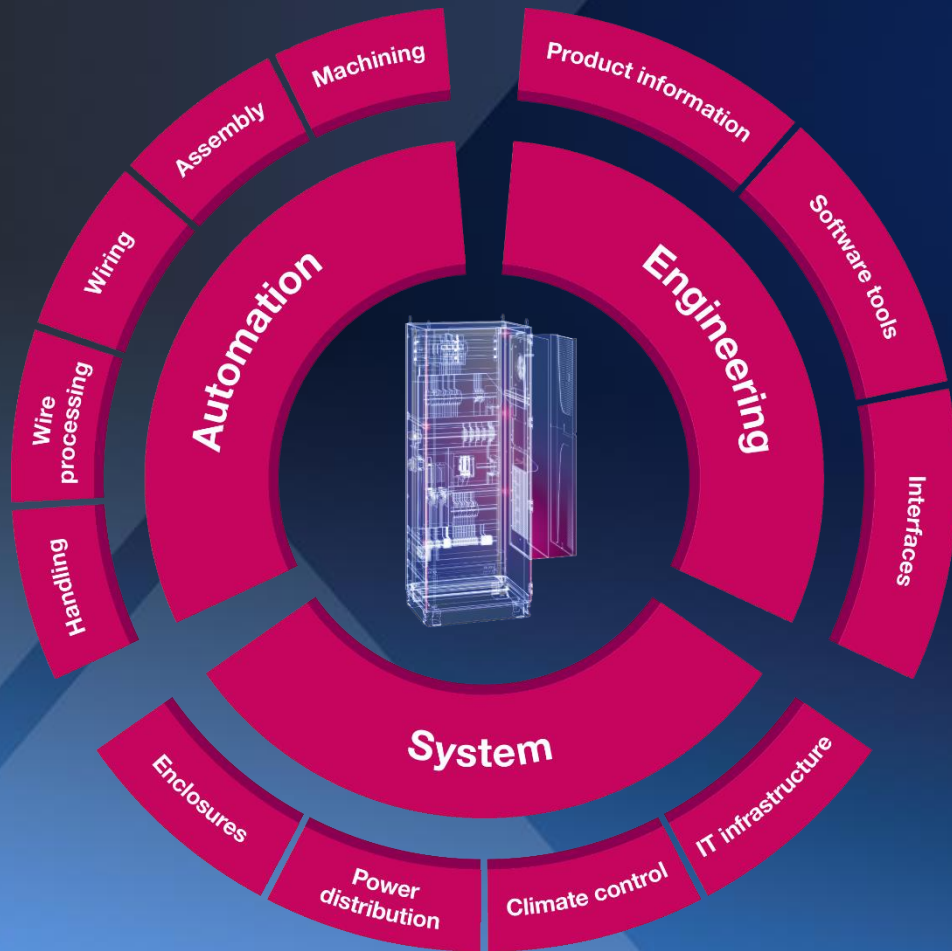
POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ КОМПОНЕНТЫ



Для интегрированного цифрового процесса

- Единство данных как основа автоматизированного процесса
- Виртуальный прототип в центре цифрового процесса
- Комплексные решения для сложных задач

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



VX25.
**SYSTEM
PERFECTION.**

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



КАЧЕСТВО В СЕРИЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ



Оптимальная защита от коррозии благодаря окраске как в автомобильной промышленности – как стандарт!

- Максимальное качество в три этапа:
 - 1-й этап: нанокерамическая обработка
 - 2-й этап: электрофорезное грунтование погружением
 - 3-й этап: структурное порошковое покрытие
- Крупносерийное производство с постоянно высоким качеством

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

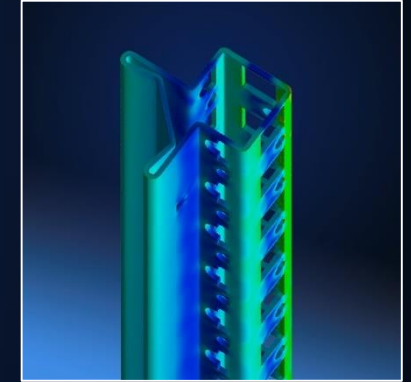
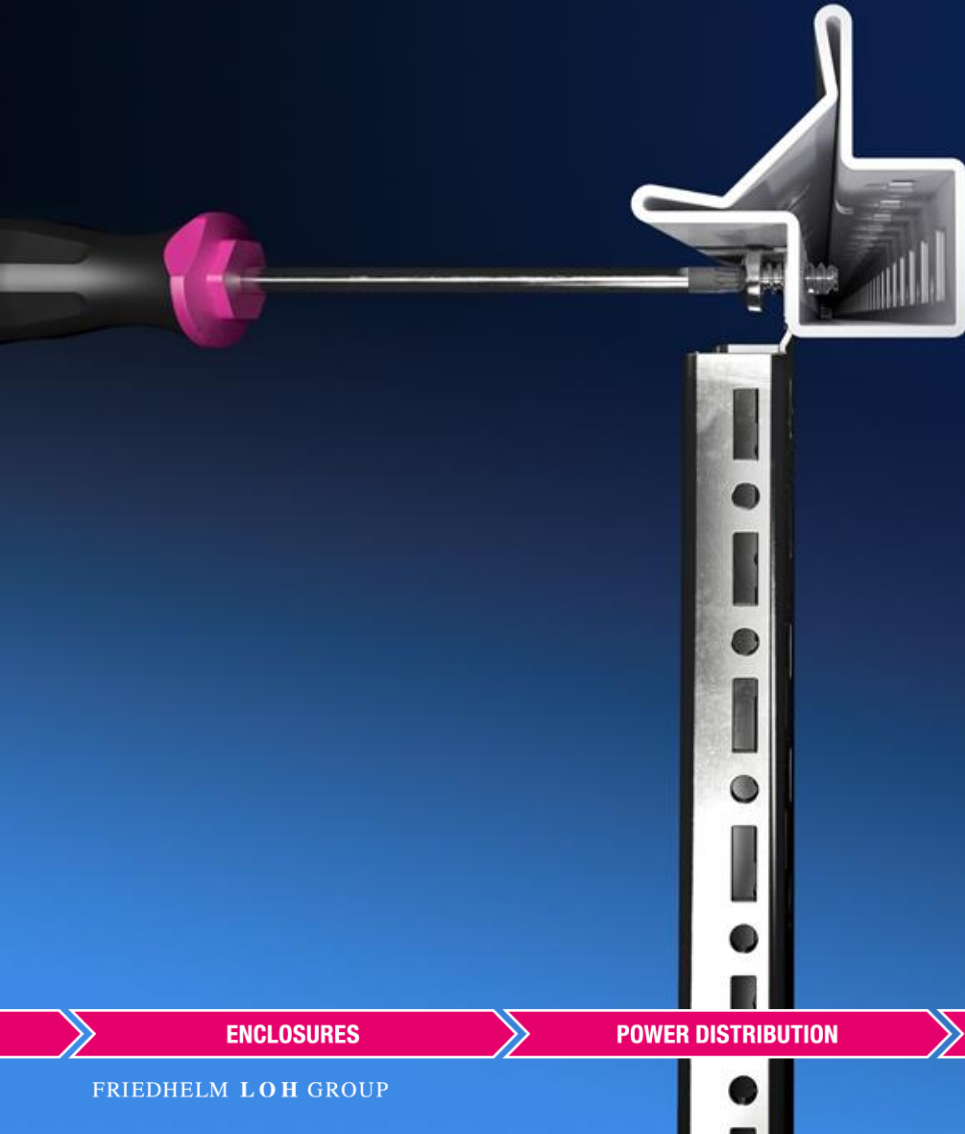
ОСНОВА:
Всё самое лучшее от TS8



Неизменные преимущества:

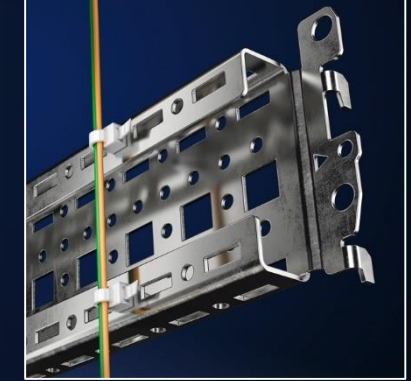
- 3-фазная технология нанесения лакокрасочного покрытия: обезжиривание и нанокерамическая обработка, грунтование погружением и структурное порошковое покрытие
- подтверждение качества - сертификаты
- постоянный контроль качества
- количество типоразмеров
- крепежные размеры рым-болтов и цоколя
- толщина стали: 1,5 мм каркас и плоские части; 2 мм дверь; 3 мм монтажная панель
- материал изготовления: листовая и нержавеющая сталь
- использование внутреннего и внешнего уровней
- автоматическое выравнивание потенциалов плоских частей
- идентичные монтажные панели для TS8 и VX25
- CAD-данные для создания «цифрового двойника»
- online-сервисы для конфигурации систем

КАРКАС И ШАССИ – БОЛЬШЕ ПРЕИМУЩЕСТВ



- Беспрепятственный монтаж шасси снаружи благодаря особой геометрии профиля каркаса
- Больше возможностей монтажа благодаря прямоугольным отверстиям перфорации на всех уровнях для установки закладных гаек M6/M8
- Высокая жесткость и устойчивость благодаря запатентованному профилю, имеющего непрерывный сварочный шов (статическая распределенная нагрузка на до 1500 кг)

КАРКАС И ШАССИ – БОЛЬШЕ ПРЕИМУЩЕСТВ



- На 40 % меньше вариантов компонентов благодаря единым шасси и шинам и единому профилю каркаса
- Использование стандартных шасси также для поддержки крыши и боковых стенок
- Удобное разделение шкафа на две половины с помощью практичного системного разделителя
- Использование дополнительного монтажного уровня благодаря специальной С-образной окантовки у шасси

ENCLOSURES

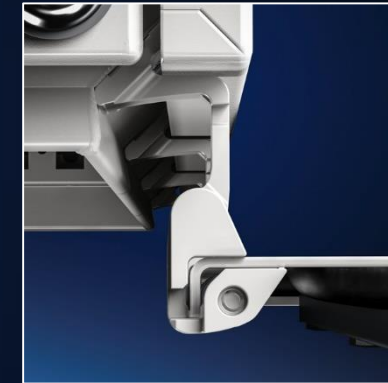
POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

ДВЕРИ И СТЕНКИ – БОЛЬШЕ ЭКОНОМИИ ВРЕМЕНИ



- Сокращение времени монтажа до 50 % благодаря простой замене систем замков
- Шарниры двери 130° выполнены из стали (тонкое литьё)
- Навеска и снятие дверей без инструментов
- Экономия времени до 30 минут благодаря отсутствию необходимости механической доработки двери при установке шарниров 180°

ДВЕРИ И СТЕНКИ – БОЛЬШЕ ЭКОНОМИИ ВРЕМЕНИ



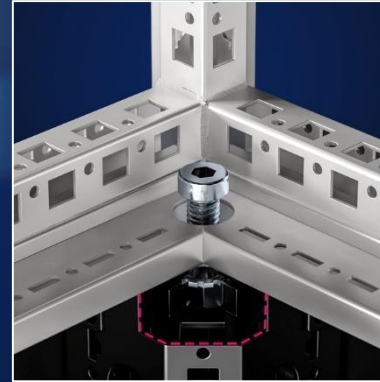
- Быстрая установка и доустановка держателей плоских деталей с защелкивающимся креплением
- Быстрый монтаж боковых и задних стенок одним человеком благодаря элементу для позиционирования по двум направлениям
- Дополнительная Т-образная перфорация рамы двери для кабельных стяжек
- Возможность смены навески двухстворчатой двери

ЦОКОЛЬ И ОСНОВАНИЕ – БОЛЬШЕ ПРОСТРАНСТВА



- Интегрированный крепежный элемент, соединяющий раму основания и каркас шкафа
- Удобное крепление к шкафу как с помощью отверстия M12 в угловом элементе каркаса, так и с помощью жесткой рамы основания
- Автоматическое выравнивание потенциалов при винтовом креплении панелей основания
- Простое расположение панелей основания благодаря нанесенным размерам

ЦОКОЛЬ И ОСНОВАНИЕ – БОЛЬШЕ ПРОСТРАНСТВА



- Точное расположение цоколя относительно каркаса шкафа благодаря центровочному приспособлению
- Автоматическое выравнивание потенциалов при винтовом креплении элементов цоколя к шкафу
- Быстрая ориентация благодаря промаркированным по умолчанию точкам заземления
- Высокая жесткость и предотвращение повреждения кабеля благодаря двойной окантовке панелей основания

СОЕДИНЕНИЕ В ЛИНЕЙКУ – БОЛЬШЕ ПРОСТОТЫ



- Упрощение инжиниринга благодаря использованию максимум трех видов соединителей для всех случаев соединения в линейку
- Высокая гибкость при соединении в зависимости от требований и условий помещения благодаря возможности соединения с любой из четырех сторон шкафа



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

СОЕДИНЕНИЕ В ЛИНЕЙКУ – БОЛЬШЕ ПРОСТОТЫ



- Надежное позиционирование шкафа благодаря использованию соединителей со стягиванием в направлении соединения
- Надёжная IP-защита благодаря гибкому уплотнению с возможностью демонтажа в любое время
- Соединение с системой шкафов TS 8 без проблем при расширении имеющихся решений

МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ – БОЛЕЕ УДОБНЫЙ МОНТАЖ



- Дополнительное пространство благодаря возможности установки монтажной панели в шкаф на 20 мм глубже и на 40 мм шире, чем ранее
- Дополнительная фиксация монтажной панели в нижней части для дополнительной жесткости, всего – 4 точки крепления
- Монтаж и демонтаж без инструментов скользящего элемента монтажной панели благодаря встроенному зажиму

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Компактные распределительные шкафы AX и компактные корпуса KX



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

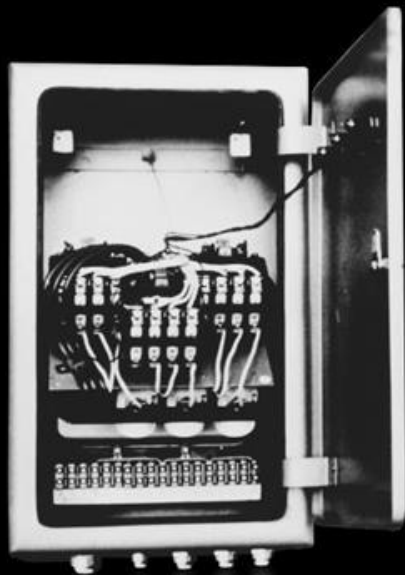
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Делая историю



1961

1975

1995

2018



2019

Первый АЕ

1 миллион

10 миллионов

35 миллионов

Новый компактный распред. шкаф АХ

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Выгодное снижение сложности

Старые серии
продуктов



Новые серии
продуктов



Разнообразие типоразмеров сохранено без изменений.

ENCLOSURES

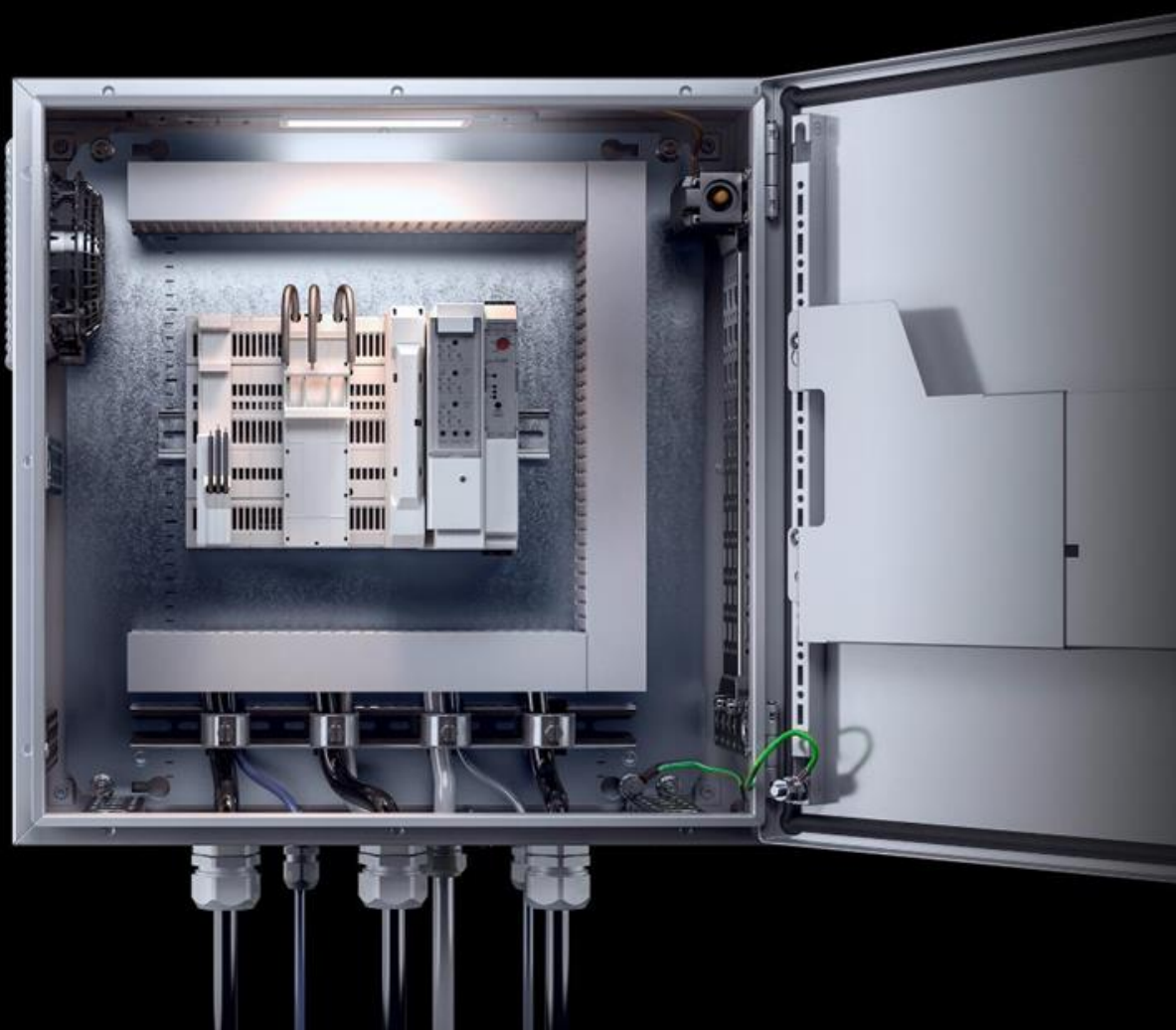
POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Преимущества АЕ сохранены



Эффективность

- Точное и экономящее время проектирование
- Надежная прокладка кабеля с высокой степенью защиты
- Простой, гибкий внутренний монтаж

Гибкость

- Широкий спектр материалов и типоразмеров
- Возможности монтажа для любого варианта установки
- Окрашенная листовая или нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)

Качество

- Трехступенчатая обработка поверхности
- Крупносерийное производство
- Протестированное качество

Надежность

- Механическая надежность
- Контроль микроклимата для любых сред
- Международные сертификаты

Идеально подготовлен для процессов клиента



- Оптимизированная под процесс упаковка
- Компоненты корпуса – дверь, монтажная панель, панель для ввода кабеля и замок – поставляются в несмонтированном состоянии
- Не требуется демонтаж для обработки частей корпуса

Простое обращение с монтажными панелями



- Быстрая обработка
- Возможно простое последующее заземление
- Большая монтажная глубина, благодаря более компактным элементам крепления
- Надежная установка спереди или сверху

Революционно простой монтаж двери



Простой монтаж

- Монтаж-демонтаж двери без инструментов
- Поворотные замки поставляются в несмонтированном состоянии для беспрепятственной обработки двери
- Монтаж замка без инструментов

Повышенная надежность



Старый шкаф АЕ



Новый компактный распределительный шкаф АХ

- Максимальная жесткость
- Максимальная ударопрочность
- Увеличенная контактная поверхность между уплотнением и кромкой корпуса
- Высокая степень защиты (IP 66) и класс защиты (IK 10)

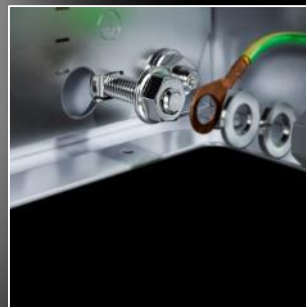
Эффективное повышение жесткости



Впрессованные выпуклости

- Для простой, быстрой установки шины для внутреннего монтажа
- Исключительная надежность даже при динамических нагрузках
- Адаптированная к форме корпуса установка шин для внутреннего монтажа увеличивает жесткость и надежность
- Расстояние между двумя шинами для внутреннего монтажа обеспечивает возможность установки комплектующих между ними

Надежная реализация заземления



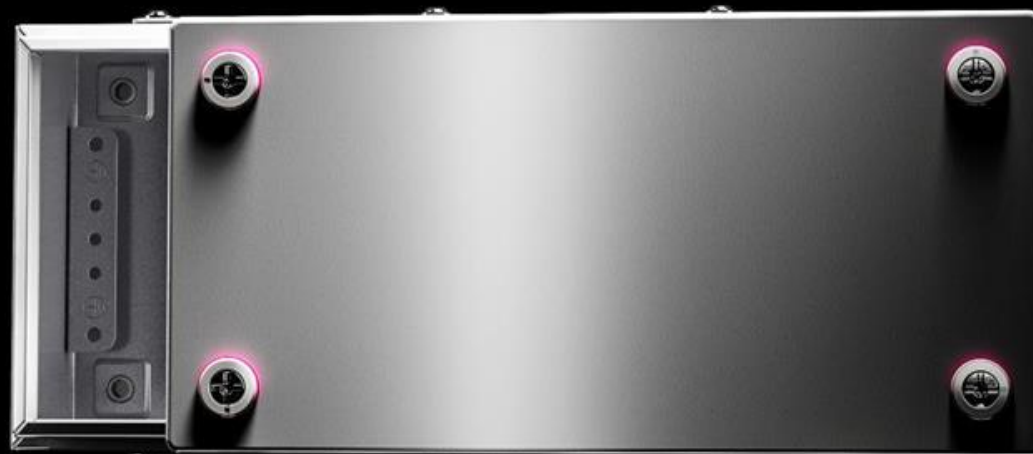
- Монтажные панели могут быть впоследствии заземлены с помощью отверстий в форме замочной скважины на монтажной панели и перфорированной рейке двери

Оптимизированный, практичный доступ



- Максимально большой вырез под фланш-панель в основании корпуса
- Возможен ввод большого количества кабеля различных сечений
- Простая обработка фланш-панели, так как она поставляется в несмонтированном состоянии
- Полезная площадь увеличена в среднем на 33%

Новинка: KX.
Открывает перспективы.



Оптимальные преимущества для клиента



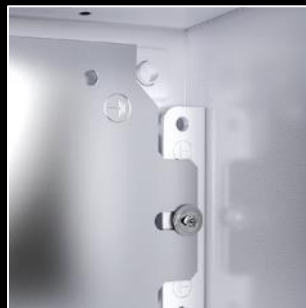
- Большой монтажный проем благодаря отсутствию угловых креплений для крышки
- Больше возможностей монтажа благодаря оптимизированной перфорированной рейке
- Стандартное углубление на задней стенке обеспечивает быструю установку настенного крепления с помощью самонарезающего винта снаружи – без контргайки изнутри, высокая степень защиты сохраняется без ограничений

Более простой монтаж



- Мини-поворотные замки на крышке с автоматической центровкой на корпусе
- U-образный элемент на крышке с проемом снизу для быстрого и простого заземления

Оптимизированное использование внутреннего пространства



- Монтажная панель для быстрой комплектации вне корпуса
- Удобное крепление несущих шин на перфорированные рейки сверху или снизу
- Простое заземление благодаря прямому винтовому креплению к перфорированной рейке сверху

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Спасибо!



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES