

Промышленные разъемы PratiKa

Содержание



Описание 4

Промышленные разъемы PratiKa.....	4
Общее описание.....	4
Разъёмы на низкое и сверхнизкое напряжение.....	5
Розетки с выключателем и блокировкой.....	8
Серия Unika.....	10
Серия Isoblock	11
Система щитков Kaedra.....	12



Дополнительная безопасность обеспечивается розетками с выключателем и механической блокировкой, не допускающими присоединения и отсоединения вилки под нагрузкой.



Ассортимент разъемов PratiKa включает в себя запатентованную технологию **FAST**, которая обеспечивает подключение кабеля без зачистки провода.

Розетки с выключателем и блокировкой

Вилки и розетки

> Комплексные решения:

- Быстрое присоединение кабеля
- Безопасность использования
- Удобство и функциональность
- Простой интуитивный монтаж



Kaedra

Kaedra для промышленных разъемов PratiKa – это серия пылевлагонепроницаемых щитков на токи от 16 до 125 А, на основе которых можно создавать решения по защите, управлению и распределению электроэнергии в коммерческом и промышленном секторах.

Серия высококачественных промышленных разъемов

PratiKa – серия промышленных разъемов, разработанная для любых применений в различных условиях окружающей среды: в жилом секторе, промышленности и сельском хозяйстве, на стройплощадках и в мастерских, для эксплуатации снаружи и внутри зданий любого типа.

Результатом опыта и «ноу-хау» Schneider Electric является широкий модельный ряд вилок и розеток на токи 16, 32, 63 и 125 А со степенью защиты IP44 и IP67, как в кабельном исполнении, так и в исполнении для монтажа на поверхности или панели.

Это решение обеспечивает:

- быстрое присоединение кабеля;
- безопасность использования;
- удобство и функциональность;
- простой интуитивный монтаж.

Полная гамма изделий, предназначенных для подачи питания в цепи, где существует опасность поражения электрическим током при прямом и косвенном прикосновении к частям под напряжением

В серию входят разъемы на токи 16 и 32 А с различным количеством полюсов (2Р и 3Р).



➤ Разъемы PratiKa с быстрозажимным соединением жил кабелей (FAST)



Новая система безвинтового присоединения проводников – главное новаторское решение этой серии, позволяющее подключать жилу кабеля без снятия изоляции и необходимости затягивать винт. Этот логотип свидетельствует о применении новой запатентованной системы **FAST** для безвинтового присоединения кабелей. Данное решение применяется для присоединения гибких кабелей к разъемам на 16 и 32 А.

➤ Разъемы PratiKa с винтовым соединением жил кабелей (SCREW)



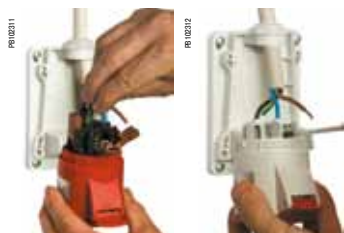
Винтовое соединение обеспечивает максимально простое подключение жил кабеля благодаря одинаковой ориентации винтов, позволяющей избежать вращения корпуса при их закручивании.

Промышленные разъемы PratiKa

Разъёмы на низкое и сверхнизкое напряжение



Настенные вилки и розетки



Настенные вилки и розетки PratiKa IP44 выпускаются с винтовым и быстрозажимным соединением на токи 16 и 32 А.

Надежность обеспечивается благодаря прочной поверхности корпуса, винтам из нержавеющей стали и высококачественному термопласту, позволяющему использовать изделия в жилом секторе, промышленности и других отраслях.



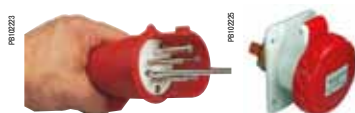
Разъёмы на токи 63 А и 125 А



Никелированные контакты, винты из нержавеющей стали и корпус из высококачественного пластика обеспечивают максимальную защиту от коррозии даже в очень влажной и загрязненной окружающей среде. Высококачественный термопласт позволяет использовать изделия в агрессивной среде, содержащей масла и химические реактивы.



Переключатели фаз и разъёмы для контейнеров



Переключатели фаз позволяют быстро и безопасно решать проблемы, связанные с нарушением чередования фаз при подключении электродвигателей.

Вилки и розетки для монтажа в контейнерах предназначены для использования в крайне агрессивной и коррозионной среде, обеспечивая максимальный уровень защиты, гарантируют бесперебойную работу устройств.



Угловые кабельные вилки 90°



Данное исполнение позволяет уменьшить пространство, необходимое для подключения к розеткам, монтируемым на панели, а также снижает механическую нагрузку на кабель ввиду отсутствия перегиба.



Панельные розетки бытового назначения



Все новые розетки бытового назначения обладают степенью защиты IP54 и оборудованы защитой от детей – крышками, предотвращающими прикосновение к гнездам под напряжением.

Промышленные разъемы PratiKa

Разъёмы на низкое и сверхнизкое напряжение



Разъёмы на сверх-низкое напряжение



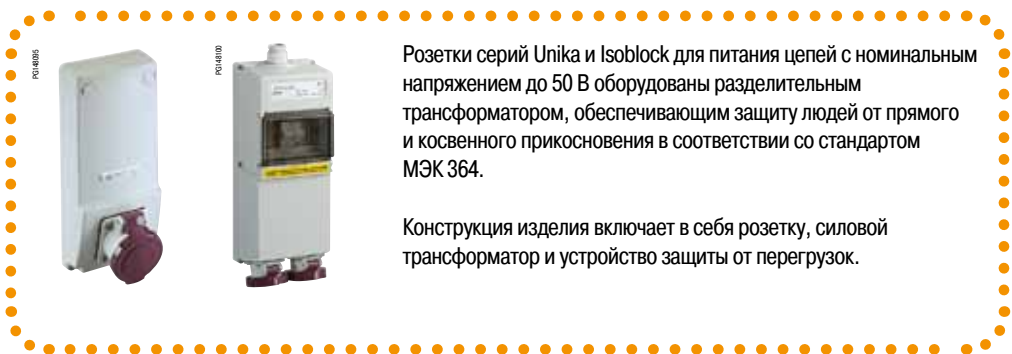
Взаимозаменяемость разъемов на сверхнизкое напряжение PratiKa обеспечивается двумя ориентирующими элементами:

- основной элемент (механический ключ) – направляющий паз в корпусе розетки и соответствующий ему выступ на корпусе вилки;
- дополнительный элемент – это еще один паз и выступ. Его положение зависит от напряжений, токов и частот.

Положение дополнительного элемента можно определить, посмотрев на изделие спереди и ориентируясь по основному ориентирующему элементу, который согласно стандартам МЭК 309-1 и МЭК 309-2 всегда находится в положении 6 ч.



Розетки с безопасным разделительным трансформатором



Розетки серий Unika и Isoblock для питания цепей с номинальным напряжением до 50 В оборудованы разделительным трансформатором, обеспечивающим защиту людей от прямого и косвенного прикосновения в соответствии со стандартом МЭК 364.

Конструкция изделия включает в себя розетку, силовой трансформатор и устройство защиты от перегрузок.



Широкий ассортимент безопасных, надежных и удобных розеток

- Серия Unika: многофункциональное применение и различные варианты установки.
- Серия Isoblock: для применения в зонах повышенной опасности.

В соответствии со стандартом ГОСТ Р 51323.1-99 (МЭК 60309-1) все розетки промышленного назначения имеют механизм блокировки, который надежно фиксирует вилку в розетке и предотвращает её непреднамеренное отсоединение.

Розетки с выключателем и блокировкой разработаны в соответствии с требованиями безопасности и, в частности, предотвращают присоединение или отсоединение вилки, когда розетка находится под нагрузкой.

Механизм блокировки разрешает замыкание встроенного выключателя и последующую подачу питания только при полностью вставленной вилке, то есть при наличии надежного механического и электрического соединения между штыревыми контактами вилки и гнездовыми контактами розетки. Вытащить вилку можно только когда выключатель находится в положении «отключено».

Нормативные документы требуют обязательного использования таких розеток в зонах повышенной опасности, например, там, где есть риск появления пожара или взрыва. Также такие розетки следует использовать в качестве меры защиты от возникновения дуги, способной вызвать перегрев, нарушение изоляции или возгорание. Данное решение гарантирует безопасную подачу тока в нагрузку, которая разрешена, только когда вилка правильно вставлена в розетку.

Коммерческий сектор

Промышленность

Строительство

Сельское хозяйство

Тяжелая промышленность



18 10252



Комплексное решение для промышленного применения

Компактные, унифицированного размера в исполнениях со степенью защиты IP44 и IP65, для монтажа на поверхности и панели, со встроенным устройством защиты или без него – все розетки обеспечивают быструю установку при самых разнообразных применениях.

Преимущества серии Unika

Безопасность

Оборудованы механическим выключателем для контроля и местного отключения участков электрических цепей в цехах и на установках с целью обеспечить полную безопасность персонала при работе с электрооборудованием и машинами.

Розетки отвечают всем требованиям стандартов ГОСТ Р 51323.2-99 (МЭК 60309-2) и МЭК 60309-4.

Защита

Держатель блока для предохранителей с разъединителями размещен под лицевой панелью. Доступ к предохранителям возможен, только когда выключатель разомкнут, и вилка извлечена, т.е. при полном отсутствии напряжения. Благодаря пружинным зажимам контактное давление остаётся постоянным и независимым от операций установки, что позволяет предотвратить перегрев, оказывающий пагубное влияние на их работу и срок службы.

Стойкость

Обладают степенью защиты от проникновения воды и твёрдых предметов IP44 или IP65 согласно стандартам МЭК 60529 и EN 60529 и стойкостью к внешним механическим воздействиям IK09 согласно стандарту EN 50102. Высокая стойкость к механическим воздействиям обеспечивается благодаря двойным стенкам, а также тому, что конструкция и рама корпуса изделия полностью отделены от основы.

Широкий ассортимент для жестких условий эксплуатации

Розетки со степенью пылевлагозащиты IP65, степенью устойчивости к механическим ударам IK10 и высокой стойкостью к химическому и атмосферному воздействию разработаны специально для жестких условий эксплуатации.

18 10253



Преимущества серии Isoblock

Высокая стойкость

Производятся из специальных технических полимеров, обеспечивая крайне высокую стойкость к атмосферному и химическому воздействию, что позволяет использовать их даже в самых тяжелых и опасных условиях окружающей среды.

Защита

Корпуса всех изделий обладают степенью защиты от проникновения жидкостей и твёрдых предметов IP65 согласно стандарту ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529) и стойкостью к внешним механическим воздействиям IK10 согласно стандарту EN 62262.

Уникальность этой системы заключается в следующем:

- единый стандартный размер 103 x 225 мм для розеток на токи 16 и 32 А;
- исполнения со степенью защиты IP44 и IP65;
- исполнения с держателями плавких предохранителей, без устройств защиты, с разделительными трансформаторами и DIN-рейкой для установки модульных устройств;
- установка на поверхности, возможность индивидуального использования или в комбинации с другими щитами и в составе щитков системы Kaedra.

Компактный размер



Все розетки с выключателем и блокировкой серии Unika на токи 16 - 32 А имеют стандартный размер 103 x 225 мм, что делает их самыми компактными, гарантирующими очень высокий уровень безопасности и функциональности.

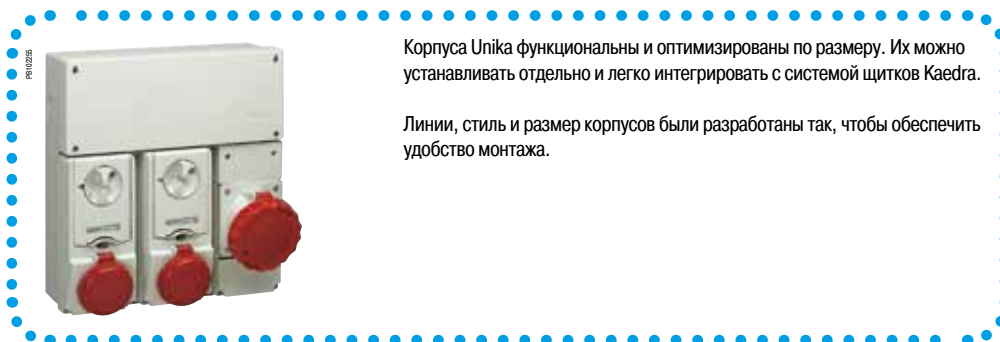
Простота монтажа



Монтаж розеток серии Unika с выключателем и блокировкой удобен и прост благодаря:

- единому размеру на токи 16 и 32 А, обеспечивающему их простую замену в отверстиях 103 x 225 мм;
- возможности отсоединять механизм розетки от корпуса для облегчения монтажа на стене и подключения кабелей;
- возможности подвешивать корпус для облегчения подключения вводного выключателя или модульного автоматического выключателя (для изделия на ток 63 А);
- возможность ввода кабеля через верхнюю, нижнюю или боковую стенку корпуса.

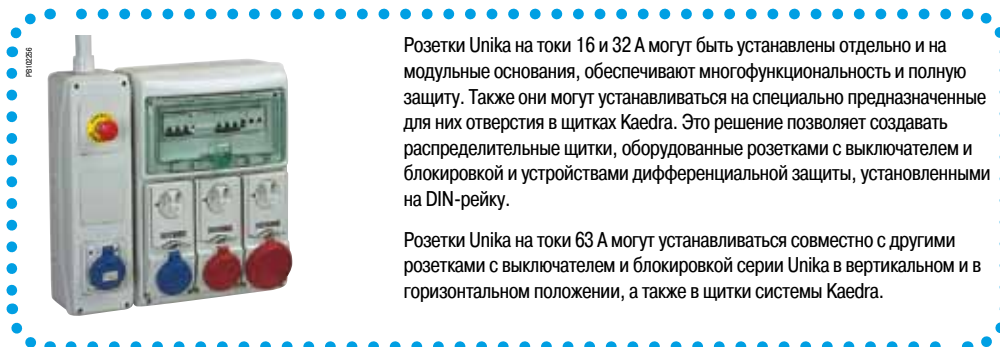
Дизайн



Корпуса Unika функциональны и оптимизированы по размеру. Их можно устанавливать отдельно и легко интегрировать с системой щитков Kaedra.

Линии, стиль и размер корпусов были разработаны так, чтобы обеспечить удобство монтажа.

Система щитков Kaedra и модульные основания




Розетки Unika на токи 16 и 32 А могут быть установлены отдельно и на модульные основания, обеспечивают многофункциональность и полную защиту. Также они могут устанавливаться на специально предназначенные для них отверстия в щитках Kaedra. Это решение позволяет создавать распределительные щиты, оборудованные розетками с выключателем и блокировкой и устройствами дифференциальной защиты, установленными на DIN-рейку.

Розетки Unika на токи 63 А могут устанавливаться совместно с другими розетками с выключателем и блокировкой серии Unika в вертикальном и в горизонтальном положении, а также в щитки системы Kaedra.

Промышленные розетки PratiKa

Розетки с выключателем и блокировкой
Серия Isoblock

Различные функции



- Розетки на токи 16 и 32 А в исполнении с держателем цилиндрических предохранителей CH 10,3 x 38, розетки на ток 63 А в исполнении с держателем E33 для предохранителей DIII.
- Исполнение с держателем цилиндрических предохранителей CH 10,3 x 38 и светодиодными индикаторами напряжения каждой фазы.
- Исполнение с DIN-рейкой для установки любого модульного оборудования.


Модульные панели



Крышка каждой отдельной розетки с выключателем и блокировкой легко снимается, обеспечивая доступ к кабелю и зажимам.


Для удобства монтажа и подключения розеток с выключателем и блокировкой, модульные панели поставляются с распределительным боксом или боксом для модульных устройств.

Розетки с выключателем и блокировкой



Розетки Isoblock на токи 63 и 125 А (с дифференциальной защитой или без неё) оборудуются автоматическими выключателями Comраст NSX 160N с теплоэлектромагнитным расцепителем, обеспечивающими постоянную защиту и повышенную бесперебойность электроснабжения конечных потребителей.

Комбинации розеток



Комбинируя розетки Isoblock с выключателем и блокировкой, можно создавать полнофункциональные устройства конечного распределения для установки в местах с опасными условиями.

Розетки легко комбинируются с соединительными приспособлениями, поставляемыми в комплекте с каждым щитком.



Полная серия щитков для гражданских и промышленных зданий, обеспечивающих распределение электроэнергии, защиту и управление электросетями.

Новая серия пылевлагозащитных щитков Kaedra позволяет устанавливать широкий диапазон электрооборудования (промышленные разъемы, модульные устройства, кнопки, светосигнальную арматуру) и обеспечивает максимальную защиту оборудования и людей.

Щитки Kaedra – решение для полной и последовательной системы монтажа оборудования Schneider Electric, сочетающее защищенность, функциональность, эргономичность и дизайн.

- Щитки для промышленных разъемов
- Щитки для модульных устройств
- Щитки для модульных устройств с интерфейсным модулем
- Интерфейсные модули
- Универсальные щитки

Безопасность

Щитки Kaedra гарантируют максимальную защиту благодаря:

- степени защиты от проникновения воды и пыли IP 65;
- высокой степени защиты от внешних механических воздействий (IK09), стойкости химическому и атмосферному воздействию, а также к ультрафиолетовому излучению;
- материалам и конструкции, гарантирующим двойную изоляцию и доступ только квалифицированного персонала.

Щитки Kaedra соответствуют стандартам ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670) для корпусов щитков и ГОСТ Р 51321.3-99 (МЭК 439-3) для щитков с установленной аппаратурой.

Эргономичность

Щитки Kaedra имеют достаточное внутреннее пространство для ввода кабеля и его внутренней разводки, быстрого доступа к разъемам и другим устройствам.

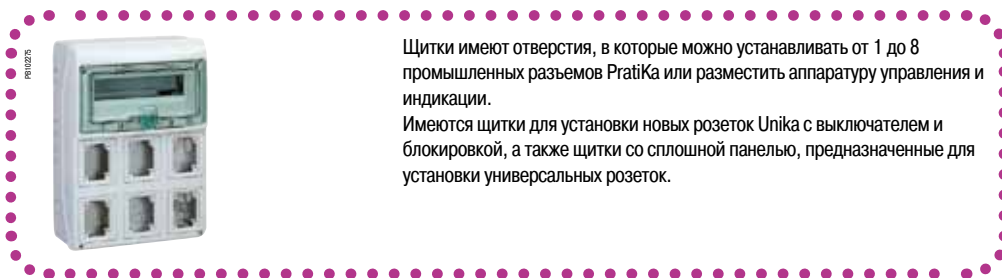
Дверцы и прозрачные откидные крышки обеспечивают постоянный контроль состояния аппаратов, в то время как интерфейсные платы предоставляют быстрый доступ к разъемам или коммутационным аппаратам.

Отверстия стандартного размера позволяют быстро устанавливать оборудование как напрямую, так и через интерфейсные платы.

Дизайн

Современная обтекаемая форма щитков Kaedra – результат скрупулезных исследований в области дизайна и эргономики. Щитки можно устанавливать в общественных местах, поскольку они превосходно вписываются в интерьер любого помещения. Использование обновленной цветовой гаммы улучшает внешний вид изделий и гарантирует беспрепятственный визуальный контроль оборудования.

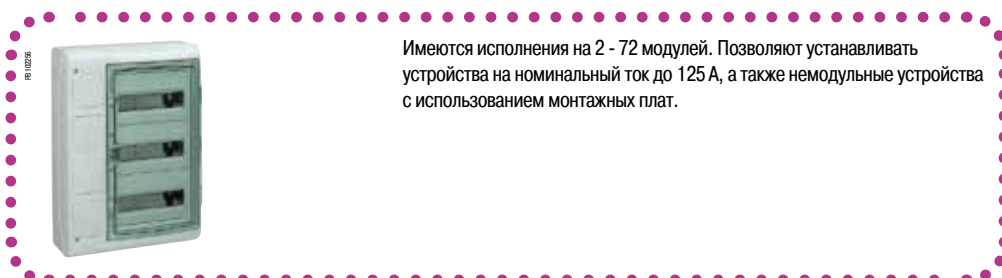
Щитки для промышленных разъемов



Щитки имеют отверстия, в которые можно устанавливать от 1 до 8 промышленных разъемов PratiKa или разместить аппаратуру управления и индикации.

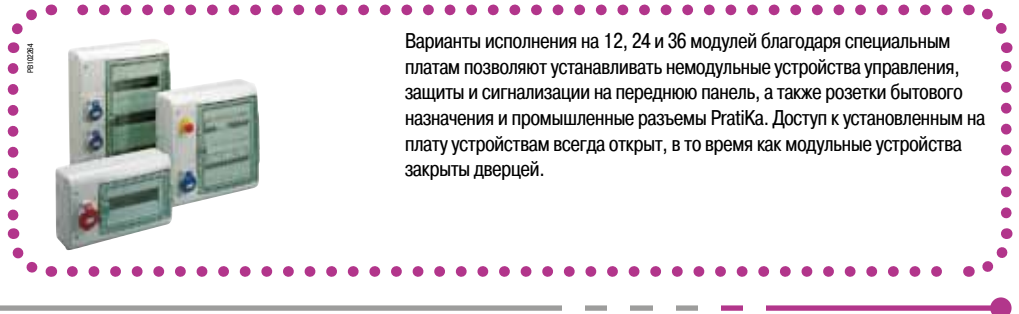
Имеются щитки для установки новых розеток Уника с выключателем и блокировкой, а также щитки со сплошной панелью, предназначенные для установки универсальных розеток.

Щитки для модульных устройств



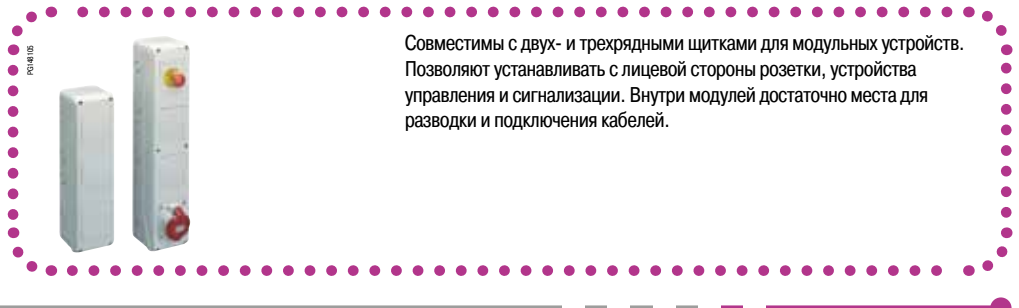
Имеются исполнения на 2 - 72 модулей. Позволяют устанавливать устройства на номинальный ток до 125 А, а также немодульные устройства с использованием монтажных плат.

Щитки с интерфейсным модулем



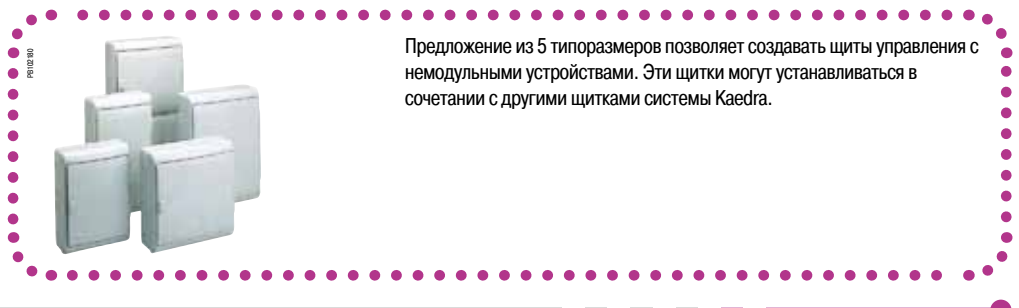
Варианты исполнения на 12, 24 и 36 модулей благодаря специальным платам позволяют устанавливать немодульные устройства управления, защиты и сигнализации на переднюю панель, а также розетки бытового назначения и промышленные разъемы PratiKa. Доступ к установленным на плату устройствам всегда открыт, в то время как модульные устройства закрыты дверцей.

Интерфейсные модули



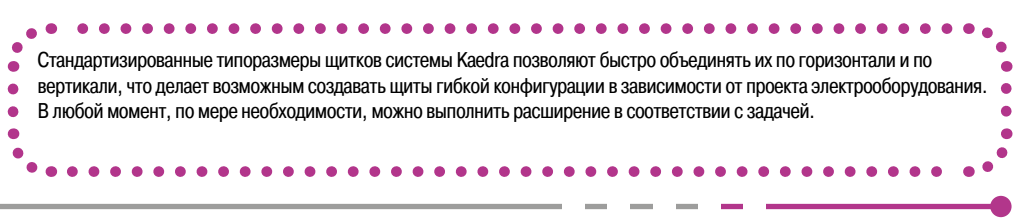
Совместимы с двух- и трехрядными щитками для модульных устройств. Позволяют устанавливать с лицевой стороны розетки, устройства управления и сигнализации. Внутри модулей достаточно места для разводки и подключения кабелей.

Универсальные щитки



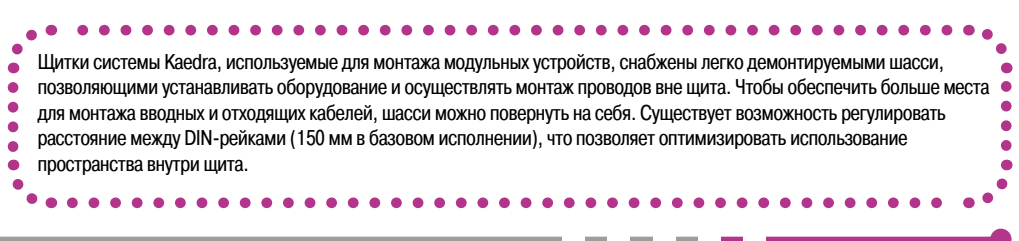
Предложение из 5 типоразмеров позволяет создавать щиты управления с немодульными устройствами. Эти щитки могут устанавливаться в сочетании с другими щитками системы Kaedra.

Объединение щитков



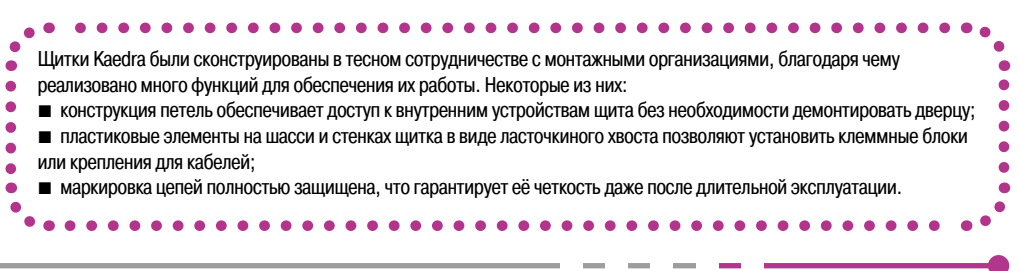
Стандартизированные типоразмеры щитков системы Kaedra позволяют быстро объединять их по горизонтали и по вертикали, что делает возможным создавать щиты гибкой конфигурации в зависимости от проекта электрооборудования. В любой момент, по мере необходимости, можно выполнить расширение в соответствии с задачей.

Шасси



Щитки системы Kaedra, используемые для монтажа модульных устройств, снабжены легко демонтируемыми шасси, позволяющими устанавливать оборудование и осуществлять монтаж проводов вне щита. Чтобы обеспечить больше места для монтажа вводных и отходящих кабелей, шасси можно повернуть на себя. Существует возможность регулировать расстояние между DIN-рейками (150 мм в базовом исполнении), что позволяет оптимизировать использование пространства внутри щита.

Удобство монтажа



Щитки Kaedra были сконструированы в тесном сотрудничестве с монтажными организациями, благодаря чему реализовано много функций для обеспечения их работы. Некоторые из них:

- конструкция петель обеспечивает доступ к внутренним устройствам щита без необходимости демонтировать дверцу;
- пластиковые элементы на шасси и стенках щитка в виде ласточкиного хвоста позволяют установить клеммные блоки или крепления для кабелей;
- маркировка цепей полностью защищена, что гарантирует её четкость даже после длительной эксплуатации.