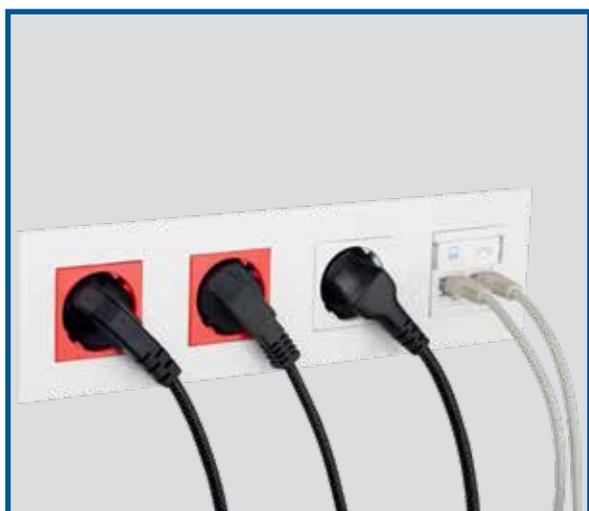
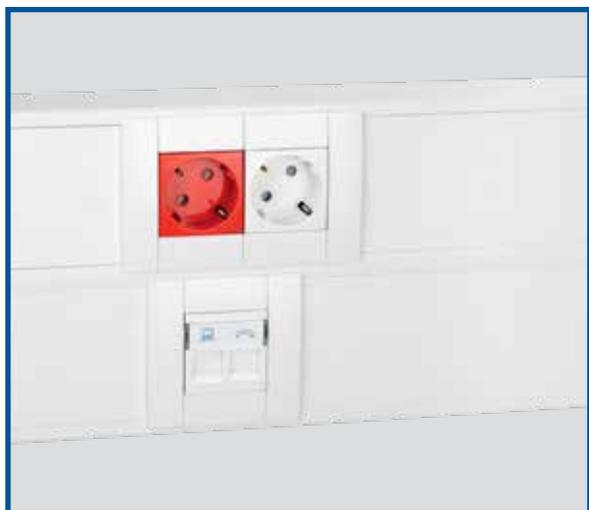
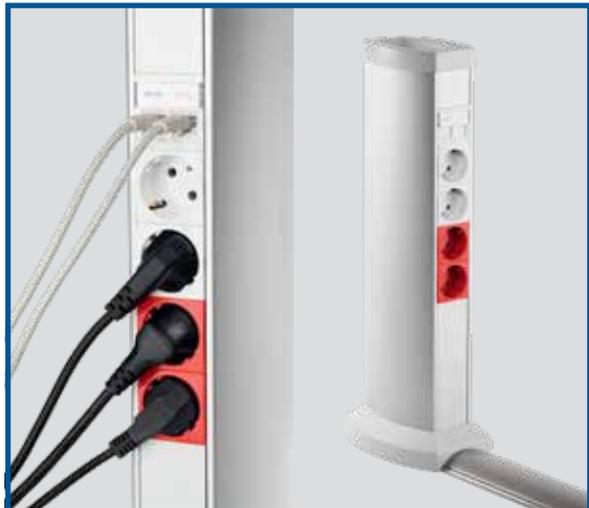


EFAPEL[®]
Empresa Fabril de Productos Eléctricos, S.A.



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ СКС

Новая продукция:

Сервисные блоки для скрытой установки..... стр. 17



Сервисный блок для открытой установки..... стр. 16



Модульные коробки для открытой установки..... стр. 24

6 причин выбрать продукцию Efafel:

КАЧЕСТВО — вся продукция выпускается непосредственно компанией Efafel на своих предприятиях, расположенных в Португалии. Таким образом компания может контролировать качество выпускаемой продукции на всех этапах производства, от приготовления исходного сырья для экструзии пластиковых коробов до изготовления электронных компонентов. Все предприятия оснащены новейшим технологическим оборудованием и сертифицированы по стандарту качества ISO 9001. Компания располагает современной испытательной лабораторией, позволяющей контролировать качество как уже выпускаемой продукции, так и тестировать образцы вновь разработанных изделий.

ДИЗАЙН — продукция Efafel отличается современным

дизайном, придающим ей индивидуальность и выгодно выделяющим ее среди многих аналогичных по назначению продуктов, присутствующих сегодня на рынке.

КОНСТРУКЦИЯ — R&D департамент компании Efafel постоянно работает над развитием предлагаемой линейки продукции, стремясь предоставить потребителям изделия, превосходящие по своим техническим характеристикам продукцию конкурентов.

ПОДДЕРЖКА — компания Efafel предлагает своим партнерам всестороннюю поддержку, касается ли это проведения маркетинговых мероприятий, предоставления технических консультаций или снабжения каталогами и промо-материалами.

СЕРВИС — компания Efafel прилагает максимальные усилия для наиболее полного удовлетворения запросов клиентов.

Современный автоматизированный склад позволяет обрабатывать и комплектовать заказы в кратчайшие сроки.

СТОИМОСТЬ — несмотря на то, что компания Efafel является производителем продукции, относящейся к наиболее качественным и высокотехнологическим образцам из представленных на рынке, проводимая ею политика по жесткому контролю за снижением производственных расходов и благоприятная экономическая конъюнктура в Португалии позволяют компании Efafel предлагать свою продукцию по цене конкурентов, работающих в среднем ценовом диапазоне.



Производственное здание №1 в г. Серпинс



Производственное здание №3 в г. Серпинс



Производственное здание №2 в г. Серпинс



Производственное здание в г. Падрао

Кабельные короба и миниканалы Серии 10

Удобный монтаж и длительная безопасная эксплуатация

Широкий ассортимент кабельных каналов, благодаря чему Вы можете легко подобрать наиболее подходящее для Вашего проекта решение:

- 4 размера установочных кабельных коробов (в т. ч. двухканальный);
- 8 размеров миниканалов;
- 2 размера напольных коробов;
- кабельный плинтус.



Основные преимущества:

- Высокая стойкость к механическим повреждениям, степень защиты IK 08.
- Степень пыле- и влагозащиты IP44 обеспечивает повышенную безопасность в случае протечек на объекте.
- Высококачественная упаковка, обеспечивающая удобные транспортировку и хранение продукции, а также её быструю идентификацию.
- Безопасность эксплуатации, так как для демонтажа крышки и всех типов аксессуаров требуется инструмент.
- Основание кабельных коробов имеет симметричный дизайн, обеспечивающий удобство установки.
- Миниканалы доступны также в версии с самоклеящейся основой.
- Соответствуют нормам пожарной безопасности ГОСТ Р 53313-2009.
- Доступна версия коробов из галогенонесодержащего пластика.

IK08

IP44

RoHS

Кабельные короба и миниканалы Серии 10

Преимущества конструкции



Новая конструкция замка крышки

- Новая конструкция замка крышки обеспечивает повышенную прочность фиксации и делает невозможным демонтаж крышки без использования инструмента. Благодаря этому достигается повышенная безопасность кабельных сетей при их размещении в общественных зданиях и общеобразовательных учреждениях.



Улучшенная конструкция направляющих для перегородок

- Конструкция направляющих для перегородок обеспечивает легкую установку и их повышенную несущую способность.



Скоба для фиксации кабеля

- Скобы для фиксации кабеля облегчают монтажные работы при необходимости прокладки большого количества кабелей в коробе, что особенно важно при выполнении работ одним монтажником.



Соединитель для основ

- Соединитель для основ существенно облегчает установку кабельных коробов, позволяя легко выравнять секции коробов относительно друг друга. Соединитель легко фиксируется на основании короба между направляющими для перегородок. Поставляется в комплекте с соединительной скобой на стык.



Намеченные отверстия для фиксации короба

- На основании короба имеется специальная разметка, облегчающая просверливание отверстий для фиксации короба к поверхности стены. Предварительное засверливание короба не требуется.



Дополнительные направляющие для крепления аксессуаров

- Дополнительные направляющие на задней части основания короба предназначены для обеспечения исключительно надежной фиксации всех типов аксессуаров.

Кабельные короба и миниканалы Серии 10

Полная гамма аксессуаров

При обновлении линейки кабельных коробов и миниканалов Серии 10 к ним были разработаны аксессуары нового поколения, к отличительным особенностям которых можно отнести:

- современный привлекательный дизайн с обтекаемыми формами;
- увеличенную прочность конструкции;
- быстрый и удобный монтаж — все аксессуары (за исключением заглушек к кабельным коробам) легко устанавливаются простым защелкиванием;
- высокую безопасность — для демонтажа аксессуаров необходимо использовать инструмент;
- конструкцию аксессуаров нового поколения, которые больше заходят на основания коробов и миниканалов, что облегчает монтажные работы и обеспечивает более надежную фиксацию;
- дополнительную фиксацию аксессуаров на кабельных коробах за направляющие, проходящие вдоль основания короба;
- высокую устойчивость к механическим повреждениям: IK07 для аксессуаров для миниканалов и IK08 для аксессуаров для кабельных коробов.

Для всех кабельных коробов и миниканалов, начиная с размера 20x12,5 мм, предлагаются изменяемые углы, что существенно облегчает монтажные работы.



Кабельные короба и миниканалы Серии 10

Аксессуары — преимущества конструкции



Изменяемый плоский угол

- Позволяет более точно выровнять вертикальные отводы кабельных каналов относительно углов стен.



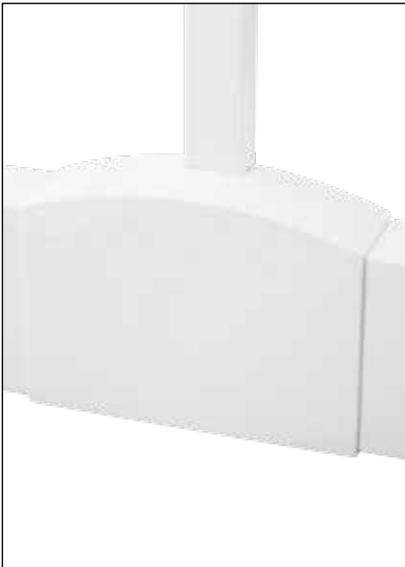
Изменяемый внутренний угол

- Конструкция угла обеспечивает оптимальный радиус изгиба кабелей.



Изменяемый внешний угол

- Внешние углы, как правило, наиболее часто подвергаются повреждениям. Конструкция угла и система фиксации на основании короба обеспечивают его надежное крепление и длительную, безопасную эксплуатацию.



Отвод/переходник на меньшее сечение

- Отвод поставляется в комплекте со специальной вставкой, обеспечивающей возможность стыковки с коробом меньшего размера или миниканалом.



Заглушка

- Заглушка состоит из двух частей: нижняя крепится на основание короба и фиксируется винтами на поверхности стены. Внешняя часть защелкивается после установки крышки короба. Данная конструкция обеспечивает исключительно надежную фиксацию.



Скоба на стык

- Скоба на стык имеет улучшенную конструкцию, обеспечивающую надежную фиксацию за направляющие на основании короба. Скоба поставляется в комплекте с соединителем для основ короба.

Кабельные короба и миниканалы Серии 10

Современные решения для монтажа модулей 45x45 мм



Монтажные коробки для установки модулей 45x45 мм с миниканалами:

- Предлагаются для всех размеров миниканалов, начиная от 7x12 до 75x20 мм. Конструкция коробки обеспечивает удобное подключение кабелей ко всем типам слаботочных и электрических механизмов. Для размеров 60x16 и 75x20 мм имеются также коробки с фронтальной установкой непосредственно на основание миниканала.



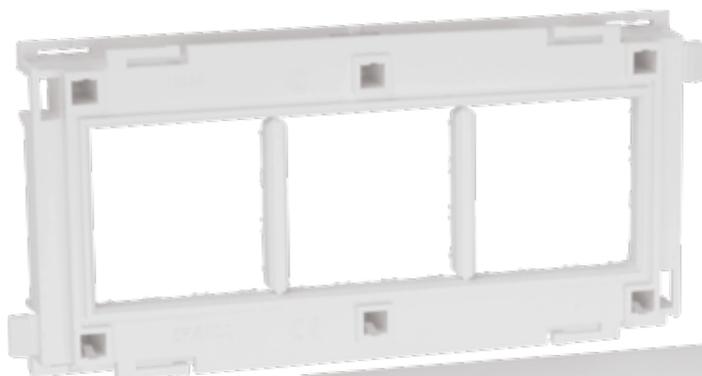
Суппорта для установки модулей 45x45 мм с кабельными коробами:

- Для кабельных коробов предлагается широкая гамма суппортов, обеспечивающих быструю и удобную установку простым защелкиванием на основание короба. При этом обеспечивается исключительно надежная фиксация механизмов — усилие извлечения не менее 135N.



Кабельные короба и миниканалы Серии 10

Выбор варианта суппортов



Стандартные суппорта поставляются в 3-х вариантах: на 1, 2 или 3 модуля 45x45 мм:

- Данные суппорта позволяют устанавливать двойные и тройные розеточные блоки, для этого в суппорте необходимо убрать перемычки между посадочными местами.



Новые модульные суппорта — инновационная разработка компании EFAPEL:

- Современный дизайн с минимальным отступом от поверхности крышки.
- Обеспечивают быстрый и удобный монтаж, а также надежную фиксацию розеток в коробе.
- Неограниченное количество розеток в одном суппорте.
- Позволяют минимизировать складские остатки и обеспечивают гибкость при установке.



Люк на 8 модулей 45x45 мм

Идеальное решение при прокладке сетей в полу

Люк на 8 модулей 45x45 мм обеспечивает возможность организации двух полноценных рабочих мест.

Возможна установка люка в любые типы полов.

Основные преимущества:

- Высокая устойчивость к механическим повреждениям IK10.
- Большая несущая способность:
 - сосредоточенная нагрузка 750N;
 - распределенная нагрузка 3000N.
- Высокая износостойкость.
- Люк поставляется в полной комплектации с суппортами под установку розеток, фиксаторами для бетонных и фальш-полов и подробной графической инструкцией для установки.
- Механизмы розеток надежно изолированы со всех сторон.
- При закрытой крышке люка обеспечивается степень защиты IP24.
- Наличие двух клапанов для вывода кабеля обеспечивает удобное подключение рабочих мест, расположенных с противоположных сторон от люка.
- Минимальная глубина при установке в бетонные полы — всего 59,5 мм.



IK10

IP24

Люк на 8 модулей 45x45 мм

Конструктивные особенности



Клапан для вывода кабеля

- Клапаны предотвращают повреждение кабелей при закрытой крышке люка. В закрытом состоянии они надежно защищают внутреннее пространство люка от попадания пыли и грязи.



Крепление крышки люка

- Конструкция мест крепления крышки люка обеспечивает ее быстрое и легкое снятие и установку при монтаже, а также возможность установки в противоположной позиции.



Кабельный органайзер

- Кабельные органайзеры надежно фиксируют кабели подключенного оборудования внутри люка и предохраняют их от повреждения при закрытой крышке.



Подвод для труб

- Корпус люка снабжен специальными заглушками для труб диаметром до 25 мм для удобного подведения кабеля к розеткам, установленным в люке.



Фиксатор для бетонных полов

- Люк поставляется с уже установленными стальными фиксаторами для бетонных полов. В положении для транспортировки фиксаторы надежно фиксируются в своих посадочных местах и не препятствуют установке люка в подготовленный проем в полу. Перевод фиксаторов в рабочее состояние производится затяжкой винтов, расположенных в верхней части корпуса люка.



Фиксатор для фальш-полов

- В комплекте с люком также поставляются фиксаторы для фальш-полов. При необходимости их использования они легко устанавливаются в предусмотренные для этого направляющие. При этом демонтаж фиксаторов для бетонных полов не требуется.

Люк на два модуля 45x45 мм

Компактность и функциональность



IK08

Люк на два модуля 45x45 мм — оптимальное решение для подключения презентационного оборудования, уборочной техники и т. д.

Возможна установка люка в любые типы полов.

Основные преимущества:

- высокая устойчивость к механическим повреждениям IK08;
- большая несущая способность:
 - сосредоточенная нагрузка 750N;
 - распределенная нагрузка 3000N.
- люк поставляется в комплекте с суппортом под установку розеток и с фиксаторами для установки в фальш-полы;
- При установке в фальш-пол минимальная требуемая глубина 75 мм;
- При установке в фальш-пол возможно использование дополнительной изолирующей коробки.



- Фиксаторы для фальш-полов имеют диапазон регулировки от 8,5 мм до 45 мм.



- Клапаны, закрывающие отверстия для вывода кабеля в крышке люка, фиксируются специальными хомутами, препятствующими их утере.



- Крышка люка в рабочем состоянии полностью закрывается.

Люки для установки в полу

Коробки под заливку

Коробка под заливку для люка на 8 модулей 45 x 45 мм

- Минимальная высота стяжки при заливке 59,5 мм, максимальная — 100 мм.
- Коробка изготовлена из высокопрочного пластика, обеспечивающего надежную изоляцию люка.
- Рабочая температура при заливке бетона до 90°C.
- Вставка из пенопласта предназначена для предотвращения попадания в коробку бетона при выполнении строительных работ. Легко извлекается непосредственно перед установкой люка.



- На основании коробки имеются отверстия для ее фиксации к поверхности перекрытия.
- На 2-х боковых стенках коробки имеются намеченные отверстия для подвода труб диаметром до 25 мм.
- На 2-х боковых стенках коробки имеются отверстия для подвода кабельных коробов размером 120x40 мм.

Коробка под заливку для люка на 2 модуля 45 x 45 мм

- Коробка для люка на два модуля предназначена для установки в бетонные полы.
- Коробка также может использоваться при установке в фальш-полы, выполняя функцию защитного кожуха для дополнительной защиты люка.
- На коробке имеются намеченные отверстия для подвода труб.



Миниколонны из алюминия

Современный дизайн и безопасность



Современный дизайн:

- Миниколонны изготавливаются из алюминиевого профиля и имеют современный обтекаемый дизайн, визуально уменьшающий габариты миниколонны.
- Алюминиевый корпус обеспечивает повышенную защиту электрическим сетям, что особенно важно при установке в общественных зонах с высокой проходимостью. Степень защиты от механических ударов IK09.
- Надежная система фиксации к поверхности пола обеспечивает высокую устойчивость.
- Возможность установки внутренней перегородки для разделения сетей.



- Благодаря тому, что розетки Quadro 45 имеют поворот на 45°, обеспечивается удобное подключение шнуров оргтехники.

Удобный монтаж:

- Продуманная конструкция миниколонн обеспечивает быстрый и удобный монтаж на объекте.
- Монтаж модулей 45x45 мм простым защелкиванием.
- Миниколонна может быть подключена как из под пола, так и с его поверхности.
- На внутренней поверхности декоративной накладки на основание имеется специальная разметка для прорезания отверстий под соответствующие размеры напольных коробов.



- Для правильного позиционирования в вертикальном положении механизмов выключателей и слаботочных розеток возможно применение специального переходника. Таким образом обеспечивается правильное нагружение патч-кордов.

IK09

Сервисные стойки из алюминия

Функциональное решение для современных офисов
с открытой планировкой



Современный дизайн:

- Сервисные стойки изготавливаются из алюминиевого профиля и имеют современный обтекаемый дизайн, визуально уменьшающий габариты стойки.
- Алюминиевый корпус обеспечивает повышенную защиту электрическим сетям, что особенно важно при установке в общественных зонах с высокой проходимостью. Степень защиты от механических ударов IK09.
- Сервисные стойки выпускаются в двух вариантах высоты корпуса: 2850 и 3300 мм.
- Надежная система фиксации к поверхности пола, в сочетании с продуманной конструкцией телескопической стойки обеспечивает высокую устойчивость.
- Возможность установки внутренней перегородки для разделения сетей.



- В конструкции телескопической стойки используется мощная пружина, что позволяет обеспечивать максимальное усилие при фиксации.

Удобный монтаж:

- Продуманная конструкция сервисных стоек обеспечивает быстрый и удобный монтаж на объекте.
- Монтаж модулей 45x45 мм простым защелкиванием.
- Сервисные стойки оснащаются телескопическим фиксатором, обеспечивающим установку без использования инструментов.
- Конструкция телескопического фиксатора обеспечивает быструю и точную регулировку в диапазоне до 750 мм.
- Опорная пластина имеет шарнирное соединение с телескопической стойкой, обеспечивающее максимальное пятно контакта даже с неровной плитой перекрытия.



- На поверхности опорной пластины телескопической стойки имеются специальные выступы, гарантирующие надежное сцепление с поверхностью перекрытия.

IK09

Сервисный блок из пластика

Для открытой установки

Решение, позволяющее организовать рабочие места с большим количеством розеток различных типов, без использования установочных кабельных коробов

Основные преимущества:

- Современный обтекаемый дизайн.
- Возможность подведения миниканалов со всех сторон.
- Возможна установка модуля для автоматических выключателей.
- Одна универсальная модель. Возможна установка до 8 дополнительных модулей 45 x 45 мм, как непосредственно при монтаже, так и в процессе эксплуатации.



- На внутренней поверхности заглушки нанесена разметка для прорезания отверстий под соответствующий размер миниканала.



- Вместо заглушки возможна установка 2-х модулей 45 x 45 мм.



- Внутри коробки имеется достаточно места для удобного размещения кабелей.

Сервисный блок из пластика

Для скрытой установки

Современное техническое решение, позволяющее разместить большое количество розеток (от 4-х до 8 штук) при использовании скрытой проводки

- Доступны версии на 4, 6 и 8 розеток.
- Возможна установка как в обычные, так и пустотелые перегородки.
- Современный обтекаемый дизайн.



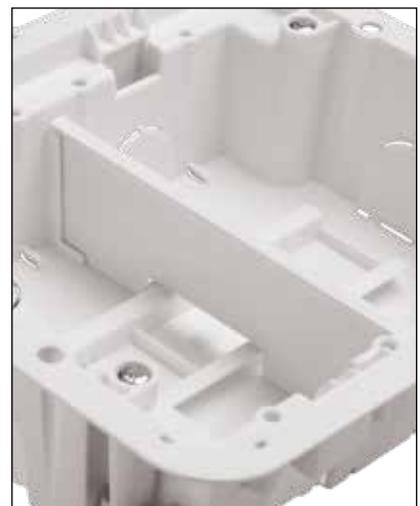
17



- Блок поставляется в комплекте с фиксаторами для стен из гипсокартона.



- Возможна установка модуля для автоматических выключателей или заглушки.



- Розетки разделены изолирующими перегородками.

Сервисный блок с крышкой

Подключение мультимедийного оборудования

- Предназначен для подключения ЖК-панелей и информационных дисплеев.
- Возможна установка до 8 информационных и электрических розеток.
- Возможна установка как в обычные, так и пустотелые перегородки.
- Для удобства доступа крышка бокса может переставляться на противоположную сторону.
- Большое свободное пространство для размещения кабельных шнуров.
- Небольшая установочная глубина.



18



- По бокам крышки размещаются удобные кабельные выводы.



- Блок поставляется в комплекте с фиксаторами для стен из гипсокартона.



- Кабельные органайзеры обеспечивают надежную фиксацию кабелей.

Сервисные блоки из алюминия

Универсальное решение



Сервисные блоки из алюминия современное универсальное решение для различных типов объектов.

- С одной стороны в сервисном блоке установлена заглушка с кабельными вводами, с другой стороны — заглушка с адаптером для установки дополнительного модуля 45x45 мм.
- Доступны 2 варианта сервисных блоков: на 4(+1) и 6(+1) модулей 45x45 мм.
- Возможен монтаж любых типов модулей 45x45 мм, которые легко устанавливаются простым защелкиванием.

IK09

19



- Направляющие на основании блока допускают его фиксацию на стандартные DIN-рейки шириной 35 мм, а отверстия на основании заглушек обеспечивают возможность его крепления на любой плоской поверхности.



- В одной торцевой заглушке имеется съемный элемент, демонтировав который Вы получаете возможность установить дополнительный модуль 45x45 мм.



- На внутренней стороне второй заглушки имеется насечка, позволяющая легко прорезать отверстия для кабелей или кабельных муфт.

Телекоммуникационные шкафы

Коробочное решение “All-In-One”

Основные преимущества:

- Комплексное решение для подключения любого телекоммуникационного оборудования: медь, оптика и коаксиальный кабель.
- Компактные размеры, позволяющие установить шкаф в любом помещении.
- Скрытая установка.
- Большое пространство для размещения оборудования (Wi-Fi роутера, усилителя сигнала, базовой станции и т.д.)
- Специальный отсек по периметру шкафа для прокладки кабелей.
- Два типоразмера.



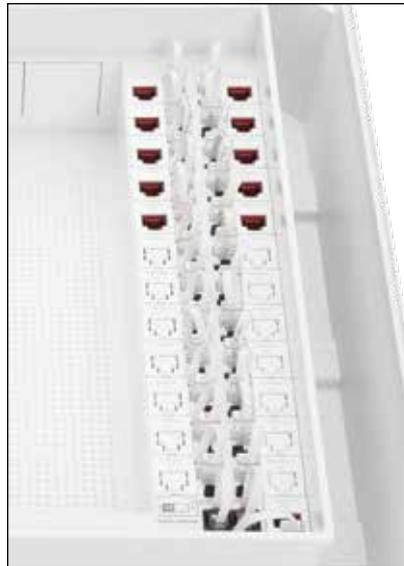
Идеальное решение для объектов с небольшим количеством пользователей: квартир, магазинов, салонов красоты, небольших офисов и т.д., где не имеется отдельного помещения для размещения телекоммуникационных шкафов. Шкаф предназначен для скрытой установки и не занимает полезную площадь в помещении. Для удобства доступа к оборудованию дверь шкафа имеет возможность перестановки на противоположную сторону.

Телекоммуникационные шкафы

Коробочное решение "All-In-One"



- Телевизионный сплиттер: 2 x 6 выходов, 2 x 8 выходов или 2 x 12 выходов.



- Патч-панель для подключения компьютеров и телефонов на 12 или 24 порта.



- Коробка для подключения оптического кабеля с одиночным коннектором SC/APC.



- На двери шкафа имеются вентиляционные отверстия для охлаждения оборудования.



- В шкафу уже установлена 1 электрическая розетка. Для электроснабжения установленного оборудования, есть посадочные места для монтажа еще 7 модулей 45 x 45 мм.



- В комплекте со шкафом поставляются аксессуары, необходимые для монтажа, подробная инструкция и таблица для обозначения линий.

Электроустановочные изделия QUADRO45

Выбор дизайна



Серия QUADRO45 — оптимальный выбор для офисных и общественных зданий, сочетающая высокую функциональность и универсальный минималистичный дизайн

- Современный сверхплоский дизайн изделий с минимальным отступом от стены.
- Доступны в 4-х цветах: белом, серебристом металлик, черном и белом матовых.
- Рамки могут устанавливаться как вертикально, так и горизонтально.
- Рамки имеют компактные размеры, что позволяет их размещать в местах с ограниченным свободным пространством.
- Дизайн круглых рамок разработан знаменитым архитектором Сиза Виейра.



design Siza Vieira

Электроустановочные изделия QUADRO45

Преимущества конструкции



- Максимальная безопасность. Даже при снятой лицевой панели токопроводящие элементы надежно защищены от несанкционированного контакта.



- Корпус механизма электрической розетки имеет компактные размеры и оснащается клеммами с боковым подводом кабеля. На корпусе имеется разметка, позволяющая легко замерить длину провода, с которой необходимо удалить изоляцию.



- Механизмы выключателей и кнопок имеют компактные размеры, обеспечивающие их оптимальное охлаждение в монтажных коробках и удобный подвод кабелей. На корпусах имеется разметка, позволяющая легко замерить длину провода, с которой необходимо удалить изоляцию.



- Механизмы выключателей и кнопок с подсветкой оснащаются светодиодными лампами с увеличенным ресурсом работы.



- В серии QUADRO 45 предлагается широкая гамма информационных розеток, включая решения для оптоволоконных сетей.



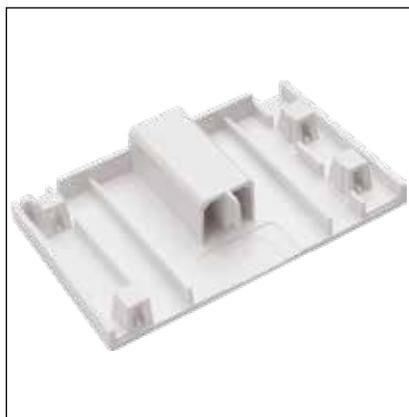
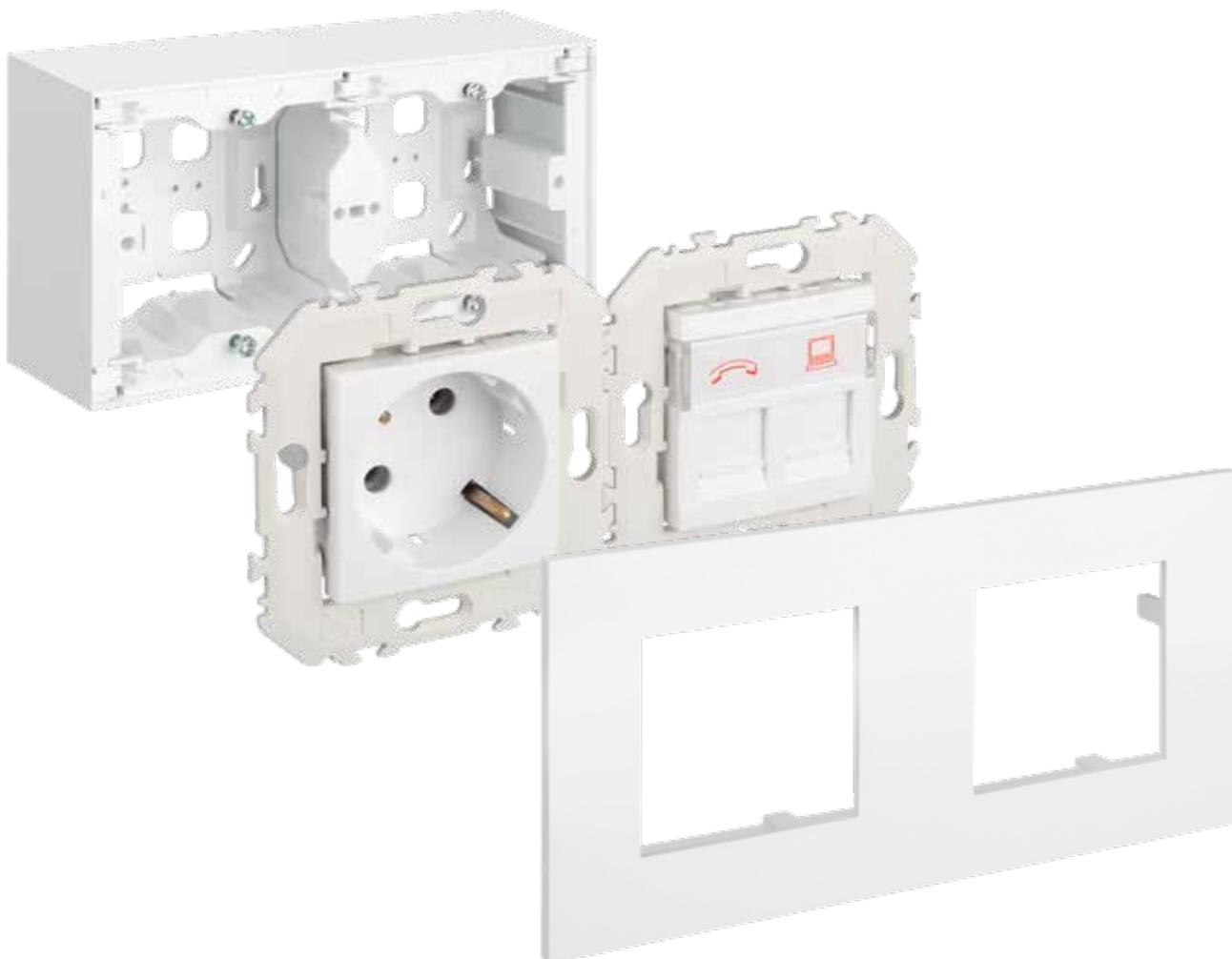
- Информационные розетки имеют удобную систему маркировки, облегчающую их идентификацию. Вы можете использовать как набор маркеров, прилагающихся к розетке, так и изготавливать их самостоятельно.

Электроустановочные изделия QUADRO45

Накладной монтаж

Для накладного монтажа изделий серии QUADRO45 предлагаются специальные модульные коробки

- Использование дополнительных модулей позволяет расширить одиночную коробку до 4-х постов.
- Перегородка, поставляемая в комплекте с дополнительным модулем, позволяет отделить друг от друга электрические и слаботочные розетки.



- На внутренней поверхности заглушки есть разметка для прорезания отверстий для миниканала.



- Коробки легко соединяются между собой, позволяя устанавливать рамки до 4-х постов.



- Коробки, как и рамки могут устанавливаться как вертикально, так и горизонтально.

Электроустановочные изделия QUADRO45

Защита и идентификация сетей



Для обеспечения защиты выделенных сетей предлагается несколько решений:

- использование модулей электрических розеток разных цветов: белого, красного, оранжевого и зеленого для обозначения электрических сетей различного назначения;
- использование специальных электрических розеток с защитным ключом. Ключ одевается на вилку шнура питания, защищая таким образом сеть от несанкционированного подключения;
- оптимального результата можно добиться при использовании двухканального кабельного короба 180x50 мм.



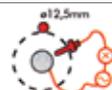
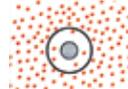
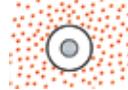
Обозначения, встречающиеся в каталоге:

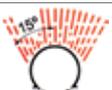
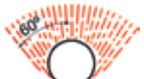
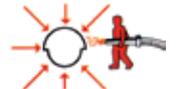
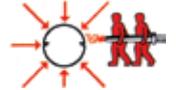
■ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПРЕДМЕТОВ И ВОДЫ (IP)

В соответствии с международными стандартами **EN 60529** и **IEC 60529**.

1-ая цифра (ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПРЕДМЕТОВ)

2-ая цифра (ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВОДЫ)

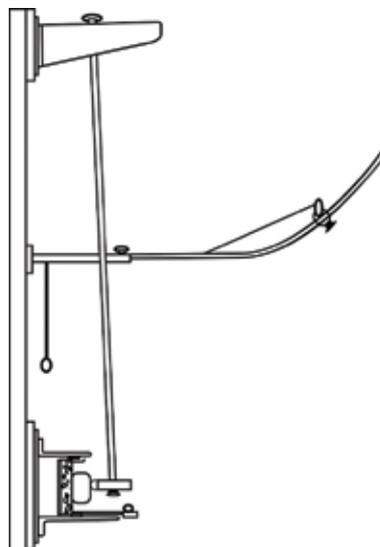
IP		ТЕСТ
0	Нет защиты.	
1	Защита от предметов, имеющих диаметр больше или равный 50 мм.	
2	Защита от предметов, имеющих диаметр больше или равный 12,5 мм.	
3	Защита от предметов, имеющих диаметр больше или равный 2,5 мм.	
4	Защита от предметов, имеющих диаметр больше или равный 1 мм.	
5	Пылезащищенное.	
6	Пыленепроницаемое.	

IP		ТЕСТ
0	Нет защиты.	
1	Защита от вертикальных капель воды.	
2	Защита от вертикальных капель воды, падающих под углом до 15°.	
3	Защита от вертикальных капель воды, падающих под углом до 60°.	
4	Защита от брызг.	
5	Защита от водяных струй с любого направления.	
6	Защита от сильных водяных струй и морских волн.	
7	Защита от воды при кратковременном погружении на глубину до 1 м.	
8	Защита от воды при кратковременном погружении на глубину более 1 м.	

■ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ ВНЕШНИХ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (IK)

В соответствии с международным стандартом **EN 50102**.

IK	Энергия удара, Джоули	Используемая масса, кг
00	0	0
01	0,15	0,2
02	0,20	0,2
03	0,35	0,2
04	0,50	0,2
05	0,70	0,2
06	1	0,5
07	2	0,5
08	5	1,7
09	10	5
10	20	5



КОМПАНИЯ EFAPEL производит широкую гамму электротехнического оборудования, используемого при прокладке электрических и слаботочных сетей, а также систем управления звуком. Подробную информацию Вы можете получить, обратившись к нашим партнерам.

EFAPEL[®] PORTUGAL
Empresa Fabril de Produtos Eléctricos, S.A.



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

EFAPEL[®]
Empresa Fabril de Produtos Eléctricos, S.A.

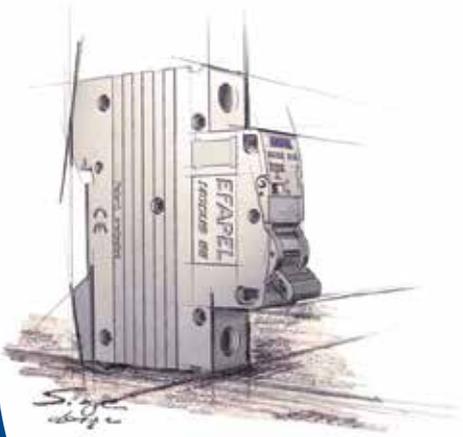
Система
радиофикации
и звукооповещения.
От одной комнаты
до целого объекта.



*Jazz
Light*

EFAPEL[®] PORTUGAL
EFAPEL - Empresa Fabril de Produtos Eléctricos, S.A.

MODUS 55



МОДУЛЬНАЯ АППАРАТУРА И АКСЕССУАРЫ

PORTUGAL **EFAPEL**[®]
Empresa Fabril de Produtos Eléctricos, S.A.

Широкая гамма размеров:
от 4 до 80 модулей.

Электрические
и телекоммуникационные
щиты в едином дизайне.



**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
ЩИТЫ**



www.efapel.ru